



Üdvözljük a ROTHENBERGER-nél!

Szeretettel üdvözljük Önt a csőszerelő eszközök világában.

Több mint 6.000 termékkel a kínálatunkban a legnagyobb termékválasztékkal rendelkezünk az iparágban, így lehetővé téve a kényelmes „One-stop-shopping“-ot partnereinknek a kereskedelem és ipar területéről. De ez a szám nem az egyedüli: több mint 200 szabadalom és védjegy valamint a magas szintű saját-termelési ráta bizonyítja a termékeink kiválóságát és minőségét. Célul tűztük ki az ügyfeleink szakmai mindennapjainak megkönnyítését, hogy ezáltal a legrövidebb idő alatt a legjobb eredményeket érhessék el. Ez nagy elvárás, melynek meg kell felelni minden nap újra és újra.

Több, mint 60 éve a ROTHENBERGER név garancia a kiváló minőségű, technikailag kifinomult csőszerelő szerszámokra és csőmegmunkáló gépekre. Termékeinket szerte a világon használják a szakemberek, függetlenül attól, hogy szakterületük a szaniter-, víz-, gáz-, fűtés-, klímászerelés vagy környezettechnika. Világszerte több mint 1.700 kollégánk 50 leányvállalatnál és 17 gyárban évente mintegy 28 millió szerszámot fejleszt és gyárt, amelyeket 90 országban értékesítünk szerte a világban.



Egyszer ROTHENBERGER, mindig ROTHENBERGER

Mindent megteszünk annak érdekében, hogy mindig elégedett legyen velünk.

Jó indokok vannak arra, hogy Ön újra és újra eszközeink vásárlása mellett döntsön.

A teljes terméskálánk mindent tartalmaz, ami az Ön szakmai igényeit kielégíti - a kéziszerszámoktól kezdve egészen a nagynyomású csőtisztító járművekig. „Made by ROTHENBERGER” nem csak egy kifejezés, saját termelési arányunk átlagosan 60%. A mérnökök és technikusok folyamatosan fejlesztik kínálatunkat és az iparágat innovatív termékekkel és technológiákkal gazdagítják, mint például a Constant Force Technology (CFT®) az állandó axiális nyomóerő a préskötések előállításához.

Világszerte 17 ROTHENBERGER gyárban készülnek szerszámaink és gépeink - ez magában foglalja a saját kovácsműhelyt Abadiano-ban, Spanyolországban.



Szaktudással az első osztályú termékekért

Megfelelő feltételekkel egy biztos jövőbe.

A technológiailag kifinomult termékek fejlesztése valamint a munkaerő és felhasználók képzése számunkra kulcsfontosságú sikertényező. Mint vállalat az általunk függetlenné a piaci feltételek változásától a jövőben is, hogy tevékenységünk középpontjába a szakértelmet és az innovatív tevékenységek támogatását helyezzük.



Vegyen részt a TOOLS FOR LIFE alapítványban!

Víz, energia és oktatás a világ számára.

Dr. Helmut Rothenberger 2008-ban létrehozott egy non-profit alapítványt TOOLS FOR LIFE néven. Célkitűzése elsősorban a világ szegény régióit mind anyagi erőforrásokkal mint például víz és energia, mind immateriális erőforrásokkal, mint például az oktatás, képzés és tanácsadás segíteni. Erősítse Ön is a TOOLS FOR LIFE elkötelezettséget és adományozzon a fenntartható projektek részére. További információt az alábbi elérhetőségeken talál: www.toolsforlife-foundation.com





Mi ott vagyunk, ahol Ön

Így tud elérni bennünket.

Teljesen mindegy, hogy szerszámot szeretne rendelni, vagy egy szerviz megbízást készül leadni, vagy csak azt szeretné, hogy a Facebook-on ismerősök legyünk – mi itt vagyunk az Ön számára. Ha Önhöz közeli ROTHENBERGER kereskedőt szeretne találni, kérjük használja honlapunkon a kereskedő keresőt. Az értékesítési munkatársakat, akik az Ön településén vagy műhelyében működés közben mutatják be a szerszámokat, kereskedő partnereinken keresztül vagy a központi vevőszolgálaton keresztül érheti el. Természetesen képviseljük magunkat minden jelentősebb kiállításon és vásáron nemzeti és nemzetközi szinten is. Az aktuális időpontok megtalálhatók a honlapunkon. Hogy megismerjék szerszámaink és gépeink alkalmazását és használatát, településünkön képzést kínálunk. Itt alkalma nyílik megismerni és kipróbálni legújabb termékeinket. Az aktuális időpontokról itt tájékozódhat: <http://www.rothenberger.hu/hu/ceg/aktualitasok/rothenberger-on-tour/>

Alkalmazási videókat a <http://www.rothenberger.hu/de/ceg/koezoessegi-oldalak/youtube/> menüponton keresztül lehet elérni. A vállalati és szakmai hírekről és újdonságokról mint ROTHENBERGER rajongó értesülhet a www.facebook.com/ROTHENBERGER oldalon. Ha elfelejtettünk valamit, vagy szeretné megosztani észrevételeit, kérjük, írjon nekünk: info@rothenberger.hu – várjuk levelét.



Tartalom

Alkalmazások

Oldal

Szerelés					Vágás	8	1 
					RODIA® gyémántfúrás	30	2 
					Csőhajlítás	54	3 
					Csőkötés	74	4 
Szervizelés, karbantartás					Ellenőrzés és szivárgás keresés	172	5 
					Fagyasztás	182	6 
					Csővizsgálás és helymeghatározás	188	7 
					Csőmosás és tisztítás	202	8 
ROWELD®					ROWELD® Műanyagcső hegesztés	240	9 
Hűtés és klíma					Hűtés- és klímatechnika	262	10 
Általános szerszámok					Általános szerszámok	282	11 
Tartalomjegyzék				Felhasználás szerinti tartalomjegyzék		318	12 Cu PVC MSR INOX
				ABC és cikkszám szerinti tartalomjegyzék Jelmagyarázat / rövidítések		320	13 ABC

1



„TUBE CUTTER 35: könnyű, gyors beállítás és ergonomikus fogantyú. Kitolható sorjátlanító és vágókerék a nyélben.”





Vágás

Kézi fémcsővágók

Görgős csővágó réz és acélcsövekhez	10 - 14
Görgős csővágó rozsdamentes és acélcsövekhez	14 - 16
Vágókerek és tartozékok	17

Műanyag / MSR csövek kézi vágása

Műanyagcsővágó ollók	18 - 19
Görgős csővágó műanyag csövekhez	20 - 21
Görgős csővágó MSR csövekhez	21

Kézi fűrészek

Kézi fűrészek és fűrészlapok	22
------------------------------	----

Elektromos fűrészgépek

Szalagfűrészek	23
Univerzális fűrészek	25
Fűrészlapok	28

Sorjázás, leélezés és kalibrálás

Univerzális külső- és belső csősorjázók	27
Sorjázók fémhez	28
Leélezők műanyag csövekhez	28
Csősorjázó MSR csövekhez	29



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

Vágás

1

Kézi fémcsővágók

TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Görgős vágó csövek precíz vágásához
Ø 6 - 42 mm-ig (1/4 - 1.5/8")



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

TC 35 / TC 42

Réz, sárgaréz, alumínium és vékonyfalú acélcsövekhez
TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm

TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR

PE, PP, PVDF, kemény PVC és többrétegű csövekhez
TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm

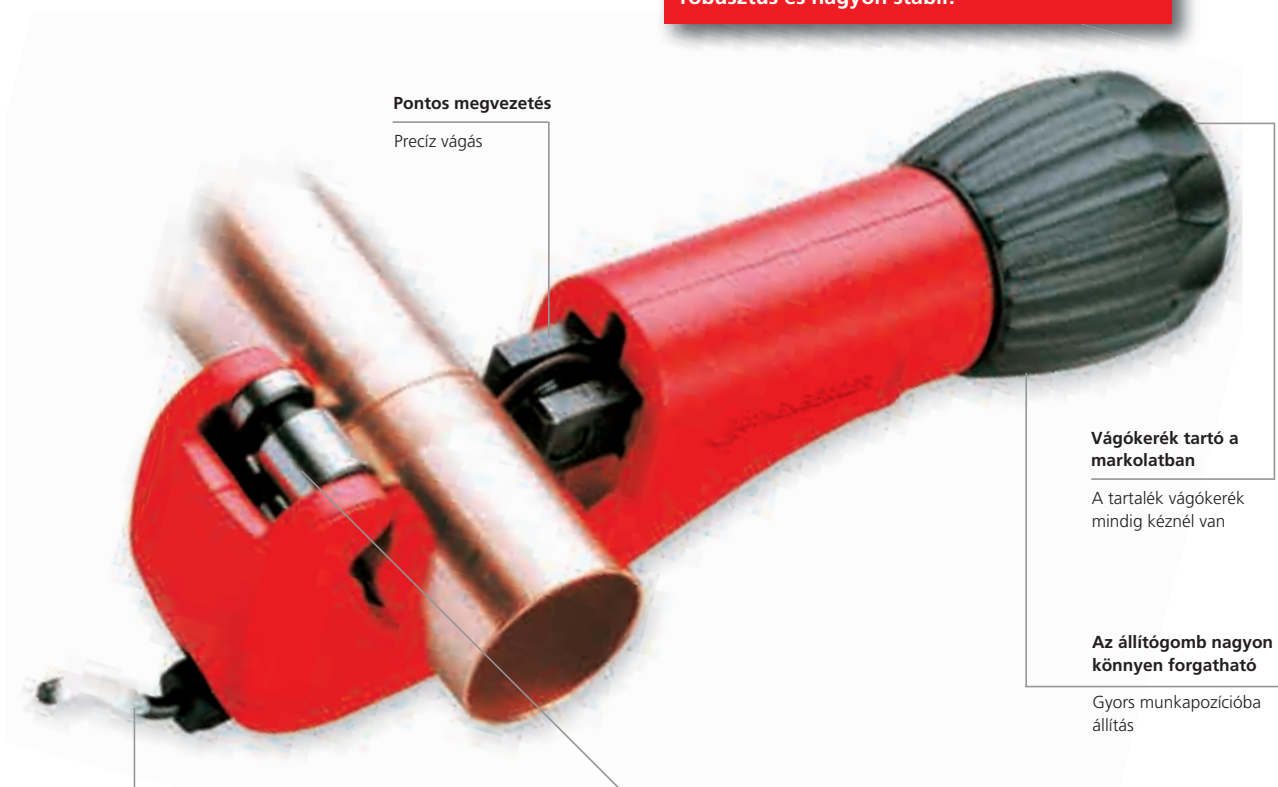
INOX TC 35 / INOX TC 42 Pro

Rozsdamentes acélcsövekhez
INOX TC 35 Ø 6 - 35 mm / INOX TC 42 Ø 6 - 42 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Optimális használat a szűk helyeken
- Gyors munkapozícióba állás
- Tartalék vágókés a markolatban
- Peremközeli vágás lehetősége
- Beépített, elrejtető belső csősorjázó
- Robusztus és nagyon stabil

DURAMANT® bevonatos fémház:
robosztus és nagyon stabil!



Pontos megvezetés

Precíz vágás

Vágókerék tartó a markolatban

A tartalék vágókerék mindig kéznél van

Az állítógomb nagyon könnyen forgatható

Gyors munkapozícióba állítás

Mindig kéznél

Elrejtető belső csősorjázó

Két hornyolt vezetőgörgő

Peremközeli vágás lehetősége

Réz és alumínium csövekhez



TC 35 (70027)
TC 42 PRO (70029)

Többrétegű alubetétes csövekhez



TC 35 MSR (70108)
TC 42 PRO MSR (70109)

INOX (rozsdamentes) csövekhez



INOX TC 35 (70055)
INOX TC 42 (70070)

Klímatechnikához



TC 35 C (70027C)

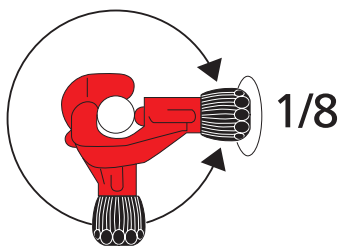
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® kínáló dobozban

A kínáló doboz hat darab TUBE CUTTER 35 DURAMAG®-ot tartalmaz

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Vonzó megjelenés
- A súlycsökkentés ellenére nagyobb stabilitás



Állandó, szűk 123 mm-es munkasugár



A 100%-ban magnéziumból készült szerszámtest 30%-kal könnyebb a korábbi modellnél!



No. 70027DB

Tipus	mm	coll	g			No.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® (Cu, Al, sárgaréz, vékonyfalú csövek)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70027
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® kínáló doboz	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1	6	70027DB
TUBE CUTTER 35 C (klíma technikához)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1	4	70027C
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® MSR (5 rétegű cső)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1	4	70108
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, sárgaréz, vékonyfalú cső)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1	4	70029
TUBE CUTTER 42 PRO MSR (5 rétegű cső)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1	4	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1	4	70072
INOX TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG® (rozsdamentes acél)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1	4	70055
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1	4	70070

ROTRAC 28 / 42

Precíziós csővágó Ø 3 - 42 mm-ig (1/8 - 1.5/8"-ig)



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Állandó munkarádíusz
- Alumíniumöntvény kivitel
- Előtölés határoló a vágókerék védelméért
- Kihajtható belső csősorjázó és tartalék vágókerék a markolatban
- Védett menetes orsó – védelem a koszolódás és a megszorulás ellen



Monoblokk öntvény

Stabil és hosszú élettartamú

Tipus	mm	coll	g	No.	Tipus	g	No.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	70010	Tartalék vágógörgő (5 db) Cu, Al, sárgaréz	20	70007D
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	70011	Tartalék tengely	5	70080

KIEGÉSZÍTŐK

Tipus		No.
Külső- és belső sorjázó, Ø6 – 35 mm	27	150000237
Külső- és belső sorjázó, Ø10 – 54 mm	27	150000236
GRATFIX sorjázó	28	21655
UNIGRAT sorjázó	28	21660
Tartalék vágókerék	17	



Vágás

1

Kézi fémcsővágók

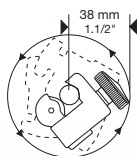
MINICUT I PRO / II PRO

Rézcső vágó Ø 3 - 22 mm-ig (1/8" - 7/8"-ig)

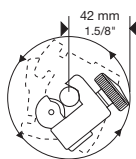
Ideális helyszíni és javítási munkákhoz!



No. 70401



No. 70402



FŐ JELLEMZŐK

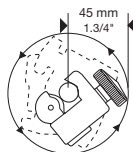
- Réz, sárgaréz, alumínium és vékonyfalú acélcsövekhez
- A kézreálló kialakítás és a kis munkarádiusz (a PRO I-nél 38 mm és/vagy 1.1/2", a PRO II-nél 42 mm és/vagy 1.5/8") lehetővé teszi használatát a nehezen hozzáférhető helyeken is
- Erőlködésmentes vágókerék nyomásállítás a nagy kezelőgombnak és a kézbeillő kialakításnak köszönhetően
- Két hornyolt vezetőgörgő a peremközeli vágásokhoz
- Kiváló vágási precizitás a monoblokk kialakításnak köszönhetően

Típus	mm	coll	g		No.
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8"	115	1 4	70401
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8"	125	1 4	70402
Tartalék vágókerék			20	1(5)	70017D
Tartalék tengely			5	1	70041

MINICUT 2000

Rézcső vágó Ø 6 - 22 mm (1/4" - 7/8"-ig)

Az ergonomikusan kialakított formának és állítógombnak köszönhetően vágás során tökéletesen fekszik a kézben.



FŐ JELLEMZŐK

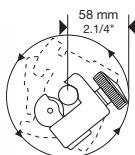
- Réz, sárgaréz, alumínium és vékonyfalú acélcsövekhez
- A kézreálló kialakítás és a kis munkarádiusz (45 mm és/vagy 1.3/4") lehetővé teszi használatát a nehezen hozzáférhető helyeken is
- Erőlködés mentes vágókerék nyomásállítás a nagy kezelőgombnak és a kézbeillő kialakításnak köszönhetően
- Két hornyolt vezetőgörgő a peremközeli vágásokhoz

Típus	mm	coll	g		No.
MINICUT 2000	6 - 22	1/4 - 7/8"	140	1 4	70105
Tartalék vágókerék			20	1(5)	70017D
Tartalék tengely			5	1	70041

MINI MAX

Rézcső vágó Ø 3 - 28 mm-ig (1/8" - 1.1/8"-ig)

Az ergonomikusan kialakított formának és állítógombnak köszönhetően vágás során tökéletesen fekszik a kézben.



FŐ JELLEMZŐK

- Réz, sárgaréz, alumínium és vékonyfalú acélcsövekhez
- A kézreálló kialakítás és a nagyon kis munkarádiusz (58 mm és/vagy 2.1/4") lehetővé teszi használatát a nehezen hozzáférhető helyeken is
- Erőlködés mentes vágókerék nyomásállítás a nagy kezelőgombnak és a kézbeillő kialakításnak köszönhetően
- Két hornyolt vezetőgörgő a peremközeli vágásokhoz

Típus	mm	coll	g		No.
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	270	1 4	70015
Tartalék vágókerék			20	1(5)	70017D
Tartalék tengely			5	1	70041



TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Rézcső vágó Ø 3 - 50 mm-ig (1/8 - 2"-ig)

FŐ JELLEMZŐK

- Réz, sárgaréz, alumínium és vékonyfalú acélcsövekhez
- Két hornyolt vezetőgörgő a peremközeli vágásokhoz
- Kihajtható belső csősorjázó és tartalék vágókerék markolatban



No. 71019

Típus	mm	coll	g		No.
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	1 4	71019
TUBE CUTTER 50	12 - 50	1/2 - 2"	520	1 4	70065

Típus	g		No.
Tartalék vágókerék (5 db)	20	1	70017D
Tartalék tengely	5	1	70041

Automata racsnis teleszkópos csővágó

Teleszkópos csővágó Ø 6 - 67 mm-ig (1/4 - 2.5/8"-ig)

FŐ JELLEMZŐK

- Réz, sárgaréz, alumínium, vékonyfalú acél és műanyag bevonatos csövekhez
- Kitolható belső csősorjázó és tartalék vágókerék a markolatban
- Monoblokk kialakítás
- Gyors beállítás a racsnis teleszkópnak és az automatikus rugóvisszahúzásnak köszönhetően
- A racsnis teleszkóprögzés lehetővé teszi a gyors méretre állást különböző csőátmérek között



No. 70030

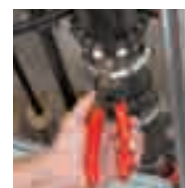
Típus	mm	coll	g	No.	Típus	mm	coll	g	No.
Méret 1	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755	70030	Méret 2	50 - 127	2 - 5"	1850	70142
Méret 1 Tartalék sorjázó penge			5	21652	Méret 1 Tartalék tengely			20	70042
Méret 1 Tartalék vágókerék (5 db)			20	70017D	Méret 1 Komplett tartalék sorjázó			5	7500041
Méret 2 Tartalék vágókerék (2 db)			20	70057D	Méret 2 Tartalék tengely			5	70149
Méret 2 Tartalék sorjázó penge			5	21652					

Lánccsővágó

Ø 20 - 100 mm (1 - 4") átmérőjű csövekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Réz, sárgaréz, alumínium, vékonyfalú acél és műanyag bevonatos csövekhez
- Ideális szűk helyeken végzett munkákhoz, így például egymás mellett futó csöveknél
- Stabil lánc 15 darab mini csővágó görgővel, két lépcsős beállítás, krómozott fogókarok műanyag markolattal



Típus	mm	coll	g	No.
Lánccsővágó	20 - 100	1 - 4"	575	70285
Tartalék vágókerék lánc			180	70286

KIEGÉSZÍTŐK

Típus		No.
Külső- és belső sorjázó, Ø6 - 35 mm	27	150000237
Külső- és belső sorjázó, Ø10 - 54 mm	27	150000236
GRATFIX	28	21655
UNIGRAT	28	21660
Tartalék vágókerék	17	



Vágás

1

Kézi fémcsővágók

ROSLICE®

Rézcső vágó Ø 12 - 22 mm-ig (1/2 - 1.1/8"-ig)



Ergonómikus kialakítás

Kis helyigény, ideális a nehezen elérhető helyeken



Falhoz közeli vágás lehetősége



Forgásirány jelölés

Gyors vágás csak néhány fordulattal

FŐ JELLEMZŐK

- Rézcsövek gyors vágása kevesebb körbeforgatással
- Megelőzi a cső deformálását
- Kis helyigény, ideális a nehezen elérhető helyeken
- Csúszásmentes külső felület

Önszorító és önbeállító

Megelőzi a cső deformációját

Csúszásmentes külső felület

Biztos fogás

Típus	mm/coll	g	No.
ROSLICE®	12 mm	1 240	88812
ROSLICE®	15 mm	1 230	88815
ROSLICE®	18 mm	1 260	88818
ROSLICE®	22 mm	1 250	88822
Tartalék vágógörgő	1.1/8", 12 mm	5 36,3	88840D
Tartalék vágógörgő	5/8"-7/8", 15-22 mm	5 34,6	88841D
Tartalék vágógörgő	1/2"-3/4", 18 mm	5 37,4	88842D

INOX TUBE CUTTER 30 PRO

Rozsdamentes acélcsövek precíz vágására
Ø 3 - 30 mm-ig (1/8 - 1.1/8"-ig)

INOX



Két hornyolt vezetőgörgő

Peremközeli vágás



Rozsdamentes csövek precíz vágása



Belső csősorjázó

Kihajtható

FŐ JELLEMZŐK

- Kihajtható belső csősorjázó és a markolatba rejtett tartalék vágógörgő
- Két hornyolt vezetőgörgő a peremközeli vágáshoz

Vágókerék tartó a markolatban

A tartalék vágókerék mindig kéznél van

Típus	mm	coll	g	No.
INOX TC 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	4 71085
Tartalék csővágó kerék (5 db)			20	1(5) 70056D
Tartalék tengely			5	70041



INOX TUBE CUTTER

Racsnis teleszkópos csővágó rozsdamentes csövek precíz vágására Ø 6 - 60 mm-ig (1/4 - 2.1/8"-ig)

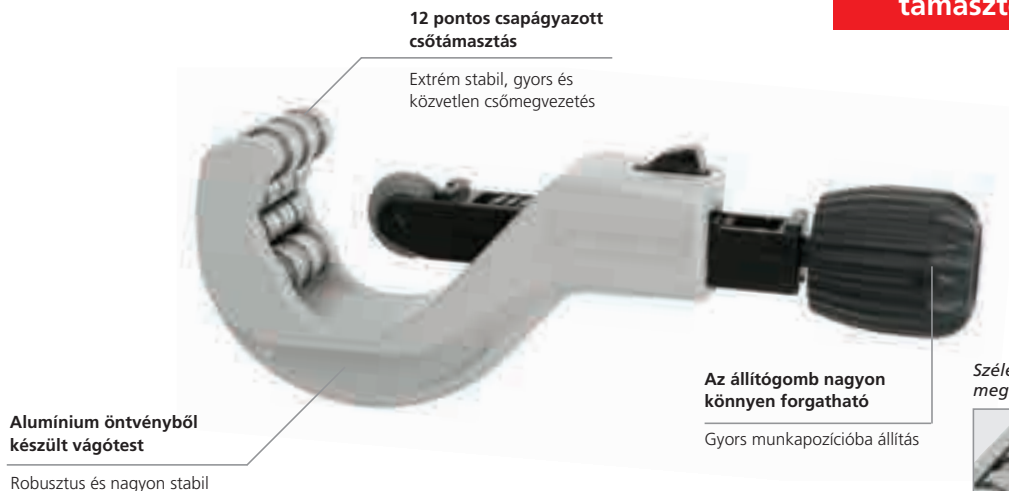
INOX



FŐ JELLEMZŐK

- Gyors beállítás a teleszkópos racsninak és a visszaállító rugónak köszönhetően

12 db csapágyazott támaszpont!



Típus	mm	coll	g	No.
INOX TUBE CUTTER 6 - 60	6 - 60	1/4 - 2.1/8"	305	4 70340
Tartalék csővágó kerék			20	1(2) 70341

INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

Jól bevált csővágó rozsdamentes acélcsövek precíz vágásához Ø 6 - 42 mm-ig (1/4 - 1.5/8"-ig)

INOX

FŐ JELLEMZŐK

- Edzett, speciális magasan ötvözött vágókerék
- Külső sorja nélküli vágás
- Tartalék vágókerék a markolatban
- Rozsdamentes acél vezetőgörgő
- Optimális a szűk helyeken
- Gyors munkapozícióba állás
- Elrejthető belső csősorjázó
- Robusztus és nagyon stabil



Típus	mm	coll	g	No.
INOX TC 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	70055
INOX TC 42 PRO	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	70070
Tartalék vágókerék (5 db)			20	70056D
Tartalék csősorjázó penge			10	21652

KIEGÉSZÍTŐK

Típus	No.
Külső- és belső sorjázó, Ø6 - 35 mm	27 150000237
Külső- és belső sorjázó, Ø10 - 54 mm	27 150000236
GRATFIX sorjázó	28 21655
UNIGRAT sorjázó	28 21660
Tartalék vágókerék	17



Vágás

1

Kézi fémcsővágók



ENORM 4"

Acélcső vágó Ø 60 - 115 mm-ig (2 - 4"-ig)

FŐ JELLEMZŐK

- Széles támasztógörgők a vágókerék biztonságos vezetéséért a csövön
- Egyszerű vágási nyomásállítás az optimális erőátvitelért

Menetes furat a kézikar csatlakoztatására



Kézikar (a szerszám tartozéka)



Csúszásmentes felület

Biztos fogás

Típus	mm	coll	g	No.	Típus	g	No.
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7105	70060	Tartalék tengely	5	70064
Tartalék vágókerék (2 db)			20	70061D			

SUPER 1.1/4" és 2"

Acélcső vágó Ø 10 - 60 mm-ig (1/4 - 2"-ig)

FŐ JELLEMZŐK (SUPER/INOX SUPER)

- Széles támasztógörgők a vágókerék biztonságos vezetéséért a csövön
- Egyszerű vágási nyomásállítás az optimális erőátvitelért



INOX SUPER 1.1/4" és 2"

Rozsdamentes acélcső vágó Ø 10 - 60 mm-ig (1/4 - 2"-ig)

FŐ JELLEMZŐK (SUPER/INOX SUPER)

- Hosszú élettartam az edzett minőségi acélötvözetből készült vágókerékkel
- A sorjamentes vágás azonnali menetvágást tesz lehetővé



INOX

Rozsdamentes csövek pontos vágása



Típus	mm	coll	g	No.	Típus	mm	coll	g	No.
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/4 - 1.1/4"	1040	70040	INOX SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/4 - 1.1/4"	1040	70086
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2155	70045	INOX SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2155	70087
5/4" Tartalék vágókerék (3 db)			20	70046D	5/4" Tartalék vágókerék (2 db)			20	70088D
5/4" Tartalék tengely			5	70048	5/4" Tartalék tengely			5	70048
2" Tartalék vágókerék (3 db)			20	70051D	2" Tartalék vágókerék (2 db)			20	70089D
2" Tartalék tengely			5	70053	2" Tartalék tengely			5	70053

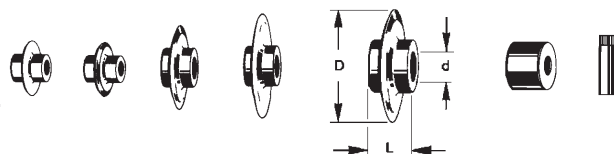
KIEGÉSZÍTŐK



Típus	No.
Külső- és belső sorjázó, Ø6 - 35 mm	27 150000237
Külső- és belső sorjázó, Ø10 - 54 mm	27 150000236
GRATFIX sorjázó	28 21655
UNIGRAT sorjázó	28 21660
Tartalék vágókerék	17

Csővágók, vágókerekek és alkatrészek

Kizárólag a minőségi ötvöztött és edzett acélból készült eredeti ROTHENBERGER vágókerekek garantálnak pontos, merőleges vágást.



Csővágó típusa	Csőátm. - Ø	No.	Vágókerek No.	Méretek d, L, D mm		Vágás-mélység mm	Tart. tengely No.	Ø mm hossz mm Menet	Tart. görgő No.	Sorj. tartó No.	Alkalmazás	
MINICUT I PRO	3 - 16 mm	70401	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	-	Rézcső (Cu), Sárgaréz cső (Ms), Alumínium cső (Al), Vékonyfalú acélcső (Fe), PVC keményműanyag cső Műanyagbevonatos cső	
MINICUT II PRO	6 - 22 mm	70402	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	-		
MINICUT 2000	3 - 22 mm	70105	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-		
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-		
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	Rézcső (Cu), Sárgaréz cső (Ms), Alumínium cső (Al), Vékonyfalú acélcső (Fe), PVC keményműanyag cső Műanyagbevonatos cső	
TUBE CUTTER 35 + 35 C	6 - 35 mm	70027(C)	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70029	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 35 MSR	6 - 35 mm	70108	70188D	4,8 / 5,9 / 19,3	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42 mm	70109	70188D	4,8 / 5,9 / 19,3	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	-	-	Többrétegű cső	
AUTOMATIK Csővágó	1. méret	6 - 67 mm	70030	70017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 16 / M4	-	21652	Cu, Ms, Al, vékonyfalú Fe PE-, PP-, VPE-, PB- és PVDF csövek, vékonyfalú Cu, Ms, Al, Fe PE-, PP-, VPE-, PB- és PVDF csövek vékonyfalú PP PE-, PP-, VPE-, PB- és PVDF csövek vékonyfalú PP
		70031	70028D	4,8 / 11 / 29,0	3	7,0	70041	4,7 / 16 / M4	-	21652		
	70142	70057D	8 / 11 / 29,0	2	7,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652			
	70032	55054D	8 / 11 / 40,0	3	13,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652			
	70032	55053D	8 / 11 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652			
	70033	55074D	8 / 11 / 45,0	2	16,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652			
70033	55053D	8 / 11 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652				
TUBE CUTTER 28	3 - 28 mm	70010	70007D	4,8 / 3 / 16	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	Cu, Ms, Al, vékonyfalú Fe	
TUBE CUTTER 42	3 - 42 mm	70011	70007D	4,8 / 3 / 16	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	Cu, Ms, Al, vékonyfalú Fe	
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	70028D	4,8 / 6 / 23,6	3	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	PE-, PP-, VPE-, PB- és PVDF csövek	
SUPER Acélcső vágó	1/8" - 1.1/4"	70040	70046D	7,5 / 13,5 / 26	3	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Acélcső	
	1/8" - 2"	70045	70051D	9,0 / 19 / 31,5	3	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Acélcső	
ENORM Acélcső vágó	2" - 4"	70060	70061D	9,7 / 27 / 41,5	2	7,0	70064	9,4 / 52 / -	70063	-	Acélcső	
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71085	70056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	-	Rozsdamentes acélcső	
INOX TUBE CUTTER	6 - 60 mm	70340	70341	6 / 10 / 30	2	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Rozsdamentes acélcső	
INOX TUBE CUTTER 35	6 - 35 mm	70055	70056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Rozsdamentes acélcső	
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70070	70056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Rozsdamentes acélcső	
INOX SUPER	1/8" - 1.1/4"	70086	70088D	7,5 / 13,5 / 26	2	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Rozsdamentes acélcső	
	1/8" - 2"	70087	70089D	9,0 / 19 / 31,5	2	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Rozsdamentes acélcső	
Láncos csővágó	100 mm	70285	-	4,0 / 3,8 / 17,8	-	3,0	-	-	-	Tart. lánc 70286	Cu, Ms, Al, Fe vékonyfalú	

Vágás

1

Műanyag / MSR csövek kézi vágása

ROCUT®

Műanyagcső vágóollók Ø 75 mm-ig (3"-ig)

A ROTHENBERGER műanyagcső vágóollók megfelelnek a legmagasabb minőségi elvárásoknak. A vágókések az összes használatos műanyagcső esetében tiszta és egyenes vágást biztosítanak 75 mm átmérőig.

Az alumínium konstrukció biztosítja a precíz működést és a hosszú élettartamot.

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PP, PE, PEX, PB és PVDF csövek pontos vágására Ø 75 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Csekély erőfeszítés vágás közben
- Pontos merőleges vágás
- Egy pontból indított deformációmentes vágás
- Pontos erőátvitel és megfelelően vezérelt pengemozgás
- A kés automatikus és kontrolált nyitása gombnyomásra

FŐ JELLEMZŐK

- Biztos fogás a gumírozott markolatnak köszönhetően
- Az ollókarok szállításkor rögzíthetők

MŰSZAKI ADATOK

ROCUT® Professional:

TC 42: Ø 0 - 42 mm

TC 50: Ø 0 - 50 mm

TC 63: Ø 0 - 63 mm

TC 75: Ø 0 - 75 mm

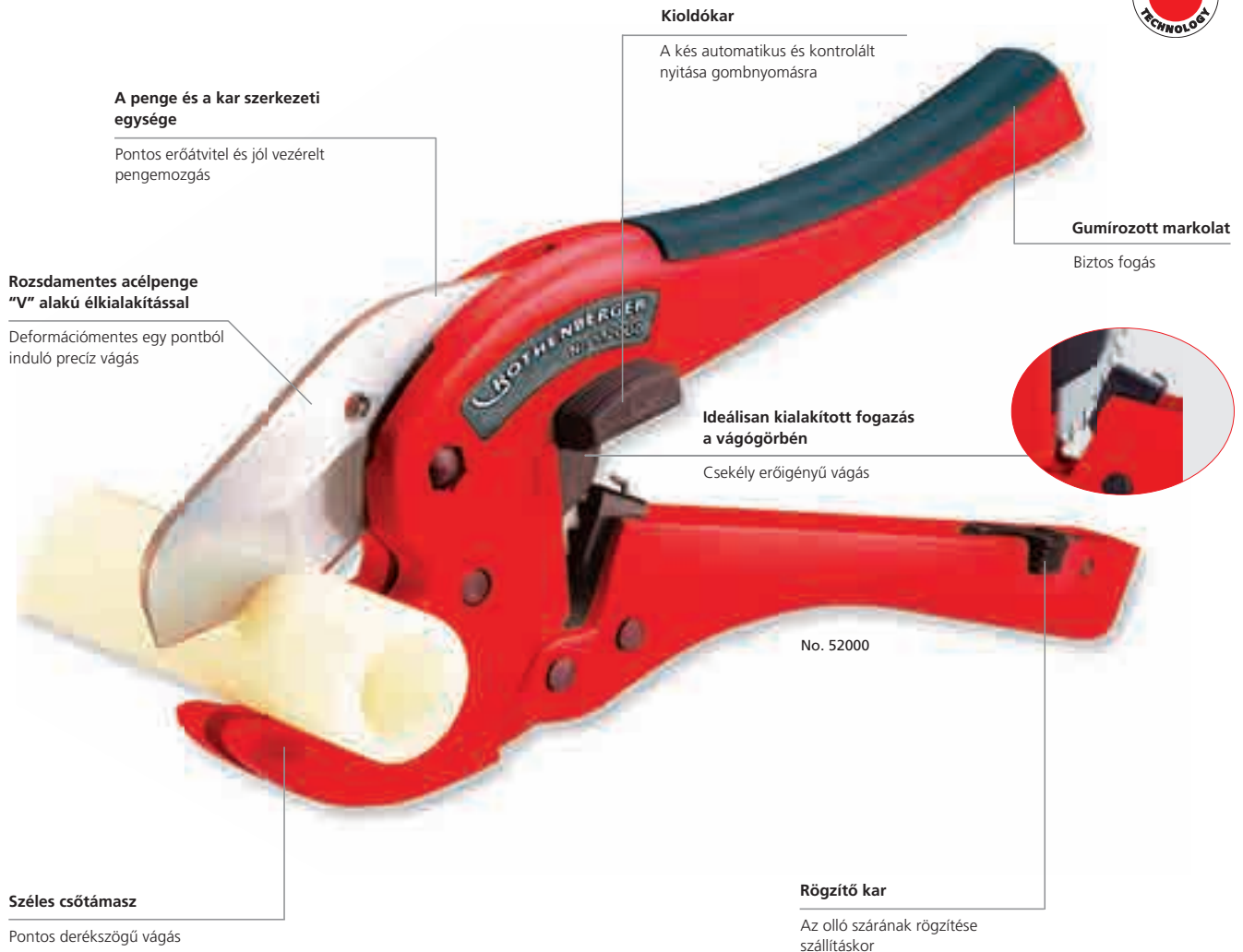
ROCUT® Standard:

TC 26: Ø 0 - 26 mm

TC 32: Ø 0 - 32 mm

PS 35: Ø 6 - 35 mm

PS 26/42: Ø 6 - 42 mm





ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional

Műanyagcső vágóolló 75 mm-ig (3"-ig)



No. 52010

No. 52015

ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

Műanyagcső vágóolló Ø 42 mm-ig (1.5/8"-ig)

TC 32 a többrétegű (MSR) csövekhez



No. 52005



No. 52040

ROCUT® TC 63 Professional

Műanyagcső vágóolló Ø 63 mm-ig (2.1/2"-ig)

TC 63 tökéletes a PVC csövekhez



No. 52030



No. 55005 / No. 55015

Típus	mm	coll	g		No.
ROCUT® TC 26 Professional	0 - 26	0 - 1.1/4"	370	1 4	52005
ROCUT® TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	220	1 4	52040
ROCUT® PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1 20	55005
ROCUT® PS 26 / 42 S állítható	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950	1	55015
ROCUT® TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1 4	52000
ROCUT® TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	600	1 4	52010
ROCUT® TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1	52030
ROCUT® TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	1600	1	52015

TARTOZÉKOK

No.	Leírás	mm	coll	g	No.
No. 52041	Rozsdamentes acél vágókés a TC 32 Professional-hoz	0 - 32	0 - 1.3/8"	120	52041
No. 55006	Rozsdamentes acél vágókés a PS 35 S-hez	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	30	55006
No. 55007	Rozsdamentes acél vágókés a PS 26 / 42 S-hez	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	60	55007
No. 52042	Rozsdamentes acél vágókés a TC 42 Professional-hoz	6 - 42	0 - 1.5/8"	120	52042
No. 52011	Rozsdamentes acél vágókés a TC 50 Professional-hoz	0 - 50	0 - 2"	120	52011
No. 52031	Rozsdamentes acél vágókés a TC 63 Professional-hoz	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	52031
No. 52016	Rozsdamentes acél vágókés a TC 75 Professional-hoz	0 - 75	0 - 3"	190	52016

No.	Leírás	mm	coll	g	No.
No. 52041	Rozsdamentes acél vágókés a TC 32 Professional-hoz	0 - 32	0 - 1.3/8"	120	52041
No. 55006	Rozsdamentes acél vágókés a PS 35 S-hez	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	30	55006
No. 55007	Rozsdamentes acél vágókés a PS 26 / 42 S-hez	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	60	55007
No. 52042	Rozsdamentes acél vágókés a TC 42 Professional-hoz	6 - 42	0 - 1.5/8"	120	52042
No. 52011	Rozsdamentes acél vágókés a TC 50 Professional-hoz	0 - 50	0 - 2"	120	52011
No. 52031	Rozsdamentes acél vágókés a TC 63 Professional-hoz	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	52031
No. 52016	Rozsdamentes acél vágókés a TC 75 Professional-hoz	0 - 75	0 - 3"	190	52016

Műanyag / MSR csövek kézi vágása

TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatic

Racsnis teleszkópos csővágó Ø 6 - 168 mm-ig
(1/4 - 6.5/8"-ig)



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PP, PE, PEX, PB, PVDF és hangscillapított lefolyócsövek precíz vágására

FŐ JELLEMZŐK

- Maximális stabilitás az alumínium monoblokk konstrukciónak köszönhetően
- Könnyű, fáradtságmentes munkavégzés az ergonomiailag optimalizált fém fogantyúnak köszönhetően
- Gyors beállítás a megfelelő vágandó csőméretre a racsnis teleszkóp segítségével
- Gyors nyitás az automatikus visszatérésnek köszönhetően
- Vágótestből kivehető belső csőorjázó
- Edzett, speciálisan élezett vágókerekek

MŰSZAKI ADATOK

TC 67 PL:	6 - 67 mm	1/4 - 2.5/8"
TC 125 PL:	50 - 125 mm	2 - 5"
TC 168 PL:	110 - 168 mm	4 - 6.5/8"



No. 70033

Kivehető belső csőorjázó



No. 70031D



Típus	mm	coll	Vágási mélység	kg		No.
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7,0	0,7	1	70031
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13,0	1,6	1	70032
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16,0	1,7	1	70033
Kínáló doboz TC 67 PL					1 (4)	70031D
Tartalék vágókerekek TC 67 PL			7,0	0,1	1 (3)	70028D
Tartalék vágókerekek TC 125 PL			13,0	0,2	1 (3)	55054D
Speciális vágókerek méret TC 125 PL			8,6	0,1	1 (2)	55053D
Tartalék csővágó kerék TC 168 PL			16,0	0,2	1 (2)	55074D
Speciális vágókerek méret TC 168 PL			8,6	0,1	1 (2)	55053D



Védőcsővágó

Műanyag flexibilis védőcsövek (gégecsövek) vágására Ø 32 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális szerszám a védőcsövek haszoncsőről való eltávolítására
- Robusztus, bárhol könnyen használható
- Precíz és egyszerű használat
- Jelentős idő megtakarítás a hagyományos vágók használatához képest

Típus	mm	No.
Védőcsővágó	0-32 mm	21500
Tartalék vágópenge ROCUT PPD		21505



TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 42 PRO PVC

Teleszkópos csővágó Ø 6 - 42 mm-ig (1/4 - 1.3/8"-ig)

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A TUBE CUTTER 35 MSR és 42 MSR PRO kiválóan alkalmas a többféle csövek, a TUBE CUTTER 42 PRO PVC pedig a PVC csövek vágására.

FŐ JELLEMZŐK

- Helytakarékos működés, szűk helyeken is jól használható a 123 mm-es kis munkarádusznak köszönhetően
- Merőleges és sorjamentes vágás a teleszkópos megvezetésnek köszönhetően
- Gyors és egyszerű munkaátmérőre állás a jól szinkronizált tekerőgombnak és teleszkópos előtolásnak köszönhetően
- Könnyű, fáradtságmentes munkavégzés az ergonomiailag optimalizált fémfogantyúnak köszönhetően
- Egyetlen szerszám a vágásra és csősorjázásra, beépített belső csősorjázó
- Tartalék vágógörgő a markolatban

MŰSZAKI ADATOK

TC 35 MSR:	6 - 35 mm	1/4 - 1.3/8"
TC 42 PRO MSR:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"
TC 42 PRO PVC:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"



No. 70108

Típus	mm	coll	g	db	No.
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	1 10	70108
Tartalék vágókerék TC 35/42 MSR			19	1 5	70188D

Típus	mm	coll	g	db	No.
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 10	70109
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 4	70072
Tartalék csővágó kerék TC 42 PVC			10	3	70028D

PLASTICUT PVC

PVC csövek gyors, tiszta és merőleges vágására

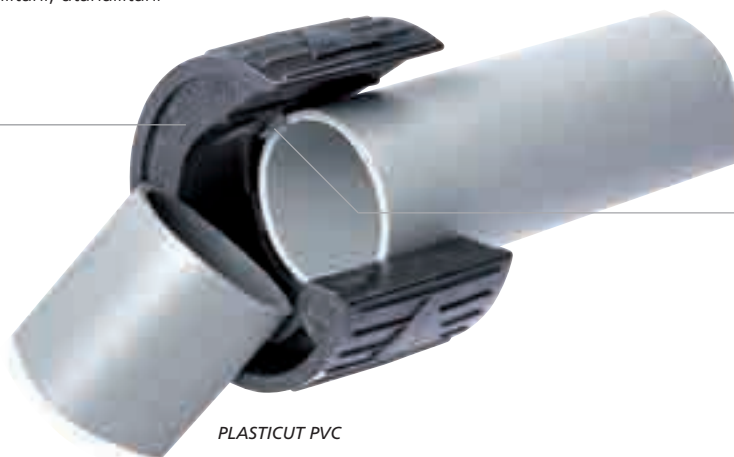
FŐ JELLEMZŐK

- Gyors vágás néhány fordulattal
- Flexibilis ház, kisebb csőátmérők vágása is lehetséges
- Kis helyigényű vágás, a nehezen hozzáférhető helyeken is jól használható
- Nem deformálja a csövet, önbeállító és önszorító
- Nem szükséges méretre állítani, utánállítani

- Nem deformálja a csövet!
- Nem rojtosítja a csővéget!
- Forgácsmentes vágás!



Forgatási irány jelzés



PLASTICUT PVC

Legkedvezőbb kapcsolat a csővel

Egyenes vágás

Típus	mm	No.
PLASTICUT PVC	32 mm	59035
PLASTICUT PVC	40 mm	59042
PLASTICUT PVC	50 mm	59050
Tartalék penge, műanyag A típus (3 db) 10 mm, 15 mm, 20 mm, 22 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm		59000
Tartalék penge, műanyag B típus (3 db) 25 mm, 28 mm		59001

Használati útmutató:

Tolja rá a PLASTICUT-ot a csőre, finoman nyomja össze és forgassa a cső körül (figyeljen a helyes forgásirányra!)



Vágás

1

Kézi fűrészek

ROBO Super

Biztonsági keretes fűrész

- Csökkentett balesetveszély: biztonsági fogantyú pontos vezetéssel
- Hely a tartalék fűrészlapnak a keretben
- Optimális fűrészlap feszítés: a fogantyúba épített finomszabályozható gyorsfeszítő
- Ideális szűk helyeken végzett vágásokhoz: 90°-ban elforgatható fűrészlap

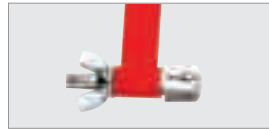


Típus	Fesztáv mm	g	No.
ROBO Super fűrészkeret HSSE 4 Plus fűrészlappal (No. 71213)	300	680	71206

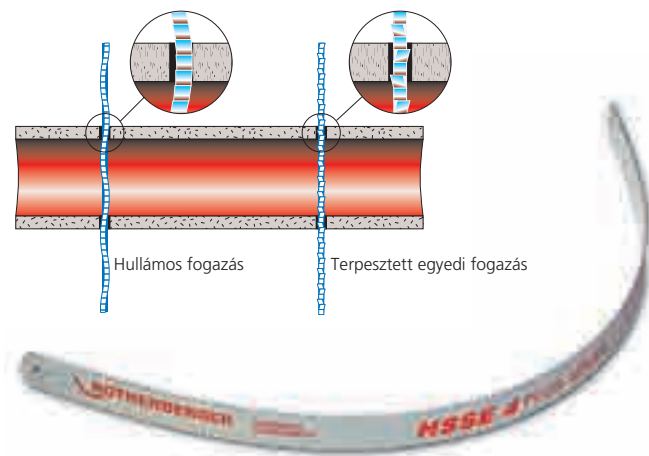
Keretes fémfűrész

- Erősített kivitel, masszív stabil kerettel
- Kereszthornyolt négyszög befogással
- Elvesztés ellen rögzített laprögzítő stiftok
- Masszív fa markolat

Kereszthornyolt négyszög befogó



Típus	Fesztáv mm	g	No.
Fém fűrészkeret fűrészlap nélkül	300	530	300013



A ROTHENBERGER terpesztett egyedi fogazású kézfűrész lapjai optimális szabadkézi vágást biztosítanak, mely által a lapszorulás veszélye szinte kizárt, így a munka üteme nem szakad meg. A hagyományos lapokhoz képest kevesebb erőigény és nagyobb vágási teljesítmény jellemzi.

ROBO Mini

Kis keretes fűrész

Az ergonomikus fogantyú erőteljes vágást biztosít még szűk helyeken is

- Nagy átmérőjű lapfeszítő csavar



Típus	Fesztáv mm	g	No.
ROBO Mini UNIVERSAL fűrészlappal (No. 71217)	150	160	71222

„PUK” univerzális kiséfűrész

Mindenféle anyag vágásához, kicsi és kézreálló, jó vágási teljesítmény



Típus	Fesztáv mm	g	No.
PUK fix, UNIVERSAL fűrészlappal	150	100	842100
PUK állítható, UNIVERSAL fűrészlappal (képen)	150	140	71215
UNIVERSAL fűrészlap fémhez	150 (32 ZpZ)	20	71217
Fűrészlap fához	150 (14 ZpZ)	20	71216

HSSE 4 Plus

Bimetál kézi fűrészlap

Flexibilis rugóacél laptest edzett HSSE vágófogakkal

- Rendkívül jó hajlíthatóság extrém kemény fogazattal
- 65 HRC keménység: átlagosan négyszer hosszabb élettartam
- Törésveszély jelentősen kisebb még extrém igénybevételeknél is
- Precíz vágás az egyedi fogazásnak köszönhetően



Típus	mm	Fogszám	g	No.
HSSE 4 Plus	300	24	20	1 100 71213

PORTACUT 185 BSR / PORTACUT 185 BSP

Könnyű, precíz szalagfűrész építkezésekre és műhelymunkákra Ø 180 mm átmérőig



FŐ JELLEMZŐK

- Acél és műanyagcsövek, profilok és tömör anyagok gyors és pontos szögben vágáshoz
- **Magas nyomaték** a 420 W-os indukciós motornak köszönhetően
- **Biztonságos munka** az automatikus végleállítással és túlterhelés védelemmel
- **Fűrészlapkímélő munkavégzés** a 4 fokozatban állítható vágási nyomással

PORTACUT 185 BSR

- Biztonságos láncos gyorsrögzítő rendszer

PORTACUT 185 BSP

- Párhuzamsatu a tiszta, pontos derékszögű és gérvágáshoz 45°-ig

Vágóteljesítmény	Egyenes vágás		45°-os vágás	
	Ø mm	□ mm	Ø mm	□ mm
185 BSR	180	150	–	–
185 BSP	180	150	85	75

Szállítási terjedelem: PORTACUT 185 BSR és/vagy BSP, 2 db szalagfűrészlap HSS Bimetál 14 TPI (No. 56605)

Típus	kg	230 V	110 V
PORTACUT 185 BSR	43,0	56710	56717
PORTACUT 185 BSP	49,0	56711	56718



PORTACUT 185 BSR



PORTACUT 185 BSP

Szalagfűrészlapok a PORTACUT 185 BSR/BSP-hez

Méret mm	Fogsám	Anyag	Csövek és acél profilok	INOX	kg	No.
1640 x 13 x 0,65	8	SS	10,0 mm-től	-	100	56602
1640 x 13 x 0,65	10	SS	8,0 mm-től	-	100	56603
1640 x 13 x 0,65	14	SS	6,1 mm-től	-	100	56604
1640 x 13 x 0,65	14	Bimetál	6,1 mm-től	2,0 mm-től	100	56605
1640 x 13 x 0,65	24	SS	3,6 mm-ig	1,6 mm-ig	100	56607
1640 x 13 x 0,65	18	Bimetál	3,6 mm-ig	1,6 mm-ig	100	56608



TRENNBOY 300

Csővágó állvány Ø 300 mm-ig sarokcsiszolóhoz

Kereskedelmi forgalomban kapható sarokcsiszolóval történő gyors, pontos és derékszögű vágásokhoz Ø230 mm-es tárcsával (nincs a készletben) öntvény vagy acélcsövekhez Ø300 mm-ig, profilokhoz / rúdanyagokhoz Ø 70 mm-ig.

FŐ JELLEMZŐK

- Gyors, precíz, derékszögű vágás
- Az alapmodell rendelkezik jobbos és balos teleszkópos hosszabbítóval
- 1,680 mm hosszra kihúzható csővezető
- Megvezetővel és hosszütközővel kiegészíthető
- Szorítócsavarral egyszerűen rögzíthető sarokcsiszoló

Típus	kg	No.
TRENNBOY 300 (sarokcsiszoló nélkül)	13,5	58520
Jobbos dupla teleszkópos hosszabbító (300 mm)	1,9	58527
Balos dupla teleszkópos hosszabbító (300mm)	1,9	58528
„C” görbületi és hosszmegvezető	0,4	58529



TRENNBOY 300 (No. 58520) dupla teleszkópos megvezetővel, jobbos (No. 58527) és balos (No. 58528), „C” megvezető (No. 58529) A sarokcsiszoló és a vágótárcsa nem része a készletnek.

Vágás

1 Elektromos fűrészgépek

ROTIGER VARIO Electronic

Csőfűrész láncos csősatuval

Erőteljes és gyors vágást biztosító univerzális fűrészgép professzionális alkalmazásokhoz a szereléstechnikában, bontási és felújítási munkáknál.



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Pontos derékszögű vágások mindefajta csőtípuson a speciális láncos csőbefogó satunak köszönhetően
- Ideális szabadkézi vágáshoz fához (szögelnél is), acél, rozsdamentes acél, öntvény és fémcsővekhez, valamint különböző profilokhoz
- Falsíkban való vágásokhoz szűk helyeken, így például aknáknban vagy fejeletti munkáknál

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény:	1500 W
Fordulatszám:	0 - 2200 min ⁻¹
Súly:	4,3 kg
Távolság:	26 mm
Méret:	491 x 94 x 108 mm
Fűrészlap csatl.:	Univerzális, U-profilú és speciális csővágó fűrészlapokhoz



L- és U-profilú csatlakozás



Precíz derékszögű vágások



Készlet (No. 50305/50306) tartalma: ROTIGER VARIO Electronic, láncos csősatu, 5db HSS Bimetál fűrészlap

Típus	△kg△	230 V	110 V
ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50306	50305
Láncos csősatu 6"-ig			50311
2 az 1-ben csősatu (6"-os láncos satu + 2"-os szorítósatu)			50312



ROTIGER VARIO Electronic

Universal ROTIGER VARIO Electronic

Univerzális elektromos fűrészgép

Univerzális elektromos fűrészgép víz-, gáz- és fűtészerezéshez, felújításhoz



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A "POWER FEED" előtolási rendszer biztosítja a megfelelő vágási sebességet (üresjáratban és munka közben), biztosítva ezzel a fűrészlap kíméletes használatát és a hosszú motor élettartamot
- Ideális szabadkézi vágásra, fához (szögelnél is), acélhoz, rozsdamentes acélhoz, öntvényhez, acéllemezekhez
- A fokozatmentesen állítható sebesség lehetővé teszi a használatot bármilyen anyaghoz

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény:	1600 W 230 V-tal / 1300 W 110 V-tal
Fordulatszám:	1000 - 2800 min ⁻¹
Súly:	3,7 kg
Távolság:	26 mm
Méretek:	440 x 120 x 80 mm
Fűrészlap csatl.:	Gyorscsatlakozás az univerzális fűrészlapokhoz



Szénkefe

Egyszerűen cserélhető a külső rögzítőcsavar segítségével

Fordulatszám szabályozó

Egyszerű vágási sebesség állítás a különböző alkalmazásokhoz

Gyors lapcserélő rendszer

Robusztus, csavarással nyíló szerszámozár



Kettős szigetelés

Kitűnő nedvesség elleni védelem

Állítható támasztótalp

A fűrész biztos vezetése

Ergonómikus D-alakú markolat

Tökéletesen kézbeillő a fűrészeléseknel

Univerzális fűrészlap csatlakozás



Szűk helyen végzett munka



Készlet (No. 50301/50302) tartalma: Universal ROTIGER VARIO Electronic, 5db HSS Bimetál fűrészlap

Típus		230 V	110 V
UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50301	50302



Universal ROTIGER VARIO Electronic

Fűrészlapok

UNIVERSAL HSS Bimetál / TCT orrfűrészlapok

Univerzális 1/2"-os befogáshoz. Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems gépekhez is alkalmazható!

Vágható anyag	Anyag	H x SZ x vastagság mm	Fogsám		Hivatkozás	 *	No.	
	HSS Bimetál	100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	1 (5)	865783	
	HSS Bimetál	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	1 (5)	865784	
	HSS Bimetál	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	1 (5)	865785	
	HSS Bimetál	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	1 (5)	865786	
	HSS Bimetál	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	865787	
	HSS Bimetál	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	865788	
  	HSS Bimetál	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	865789	
  	HSS Bimetál	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	1 (5)	865781	
  	HSS Bimetál	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	865782	
  	HSS Bimetál	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	865790	
  	HSS Bimetál	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	865791	
	TCT bevonat	225 x 20 x 1,5		L	S 1130 RF	1 (5)	865793	

HSS Bimetál
















Speciális orrfűrészlapok U-profillal

A ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO fűrészgépekhez, acélcövek gyors, pontos és derékszögű vágásához max. 4"-ig (csak láncos csősatu használatával).

Vágható anyagok	Anyag	H x SZ x vastagság mm	Fogsám		Hivatkozás	 *	No.	
	HSS Bimetál	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	1 (5)	865795	
	HSS Bimetál	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	865796	
 	HSS Bimetál	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	865798	
 	HSS Bimetál	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	865799	

Speciális csőfűrészlapok

Acélcövek gyors, pontos és derékszögű vágásához láncos csősatuval (mindenképpen szükséges), extra erős és kihajlásmentes, egyenes vágásokhoz, hosszú élettartammal.

Vágható anyagok	Anyag	H x SZ x vastagság mm	Fogsám		 *	No.	
	HSS	140 x 25 x 1,6	8	L	1 (5)	50260	
	HSS	200 x 25 x 1,6	8	L	1 (5)	50261	
	HSS	290 x 25 x 1,6	6 - 8	L	1 (5)	50263	
	HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L	1 (5)	50264	
	HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L	1 (5)	50265	
	HSS	200 x 25 x 1,6	6 - 8	L	1 (5)	50266	

* 5 db műanyag tasakban (minimális rendelési mennyiség)



Universal külső / belső csősorjázók

Gyors és könnyű csősorjázás Ø 4 - 54 mm-ig (1/8 - 2"-ig)

Réz, acél, szénacél, rozsdamentesacél csövekhez, kőszőrült és speciálisan edzett acél élekkel. Sima futású csősorjázás.



No. 11006



No. 150000237



No. 150000236

Típus	mm	coll	g		No.
Külső és belső csősorjázó rézhez és műanyaghoz	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1 25	11006
Külső és belső csősorjázó rézhez, INOX-hoz (rozsdamentesacél) és szénacélhoz	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100		150000237
Külső és belső csősorjázó rézhez, INOX-hoz (rozsdamentesacél) és szénacélhoz	10 - 54	1/2 - 2"	390		150000236

Csősorjázó adapter I / II

Fúrógéppel vagy akkumulátoros csavarbehajtóval használható külső / belső csősorjázó adapter

Legjobb sorjázási eredmények alacsony sebességen érhetők el!

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Felhasználóbarát megoldás a csövek külső / belső sorjátlanítására
- Időtakarékos munkavégzés
- Precíz, erőfeszítés nélküli sorjátlanítás



No. 11045



No. 11044

Meghajtó csomk

Fúrógéppel vagy akkumulátoros csavarbehajtóval végzett sorjázáshoz



Típus	g	No.
Sorjázó adapter I No. 150000237-hez	160	11044
Sorjázó adapter II No. 150000236-hoz	280	11045

Vágás

1

Sorjázás, leélezés és kalibrálás

GRATFIX HSS/UNIGRAT

Sorjázó

FŐ JELLEMZŐK

- Cserélhető pengék
- GRATFIX sorjázó műanyag pengerozgítóval
- Az ergonomikusan kialakított markolat biztos fogást biztosít
- Egykezes pengeiszterelés a felhúzható zárógomb segítségével
- Jó nyomatékátvitel az optimálisan kialakított formának köszönhetően
- A cserélhető pengés markolat pengetárolóval a belsejében



UNIGRAT (No. 21660)

Típus	g	No.
UNIGRAT HSS sorjázó pengével	30	21660
GRATFIX sorjázó pengével No. 1	50	21655
GRATFIX sorjázó pengével No. 1 - 2 - 3	80	21651

Ideális acél, alumínium, sárgaréz és rézlemezek, műanyag és öntvénylapok illetve élek és csövek sorjázására!



GRATFIX HSS (No. 21655)

Típus	g	No.
HSS sorjázó penge No. 1 univerzális	10	21652
HSS sorjázó penge No. 2 sárgarézhez és öntvényekhez	10	21653
HSS sorjázó penge No. 3 egyenes élekhez	10	21654

Műanyagcső leélező készülék

Cserélhető pengékkel Ø 16 - 160 mm-ig

Műanyag csövek 15°-os külső leélezéséhez



No. 55051



FŐ JELLEMZŐK

- Flexibilis használhatóság
- A csőfalvastagsághoz fokozatmentesen állítható

Típus	mm	g	No.
Leélező 1. méret	16 - 110	720	55050
Leélező 2. méret	32 - 160	800	55051
Tartalék leélező penge 1. és 2. méret		30,0	55058

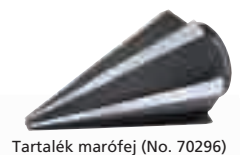
Racsnis belső csősorjázó 1/4 - 2"-ig

Gyors és könnyű sorjázás

Acél csövekhez, sima járású racsnival, edzett acélból készült marófejjel

Gyors állíthatóság

Könnyen megfordítható hajtási irány



Tartalék marófej (No. 70296)



Típus	coll	mm	g	No.
Belső sorjázó, racsnival	1/4 - 2"	13 - 60	2680	70289
Tartalék marófej			200	70296

ROGRAT-MSR ötrétegű csősorjázó és kalibráló szerszám

PE-X és ötrétegű alubetétes (MSR) csövek külső és belső sorjázására, leélezésére, kalibrálására és megfelelő méretre marására Ø 32 mm-ig



Három funkció egy szerszámban: sorjázás, leélezés és kalibrálás!

Méret pontos vezető és kalibráló túske

Megnövelt biztonság, védi az O-gyűrűt a sérülésektől



Csillag alakú fogantyú hatszögletű bitfejes gyorscsatlakozással

Nagy erőátvitel

Ütésálló védőhüvely

Véd a sérülésektől



ROGRAT-MSR kalibráló készlet

ROGRAT-MSR System - kézi kalibráló fejek

ROGRAT-típus	Présrendszer	Csőméret mm	Színkód	g	No.
G 16		16,0 x 2,25	●	53	14102
G 20	GEBERIT Mepla	20,0 x 2,50	●	93	14104
G 26		26,0 x 3,00	●	108	14106
G 32		32,0 x 3,00	●	162	14107
U 14		14,0 x 2,00	●	51	14111
U 16		16,0 x 2,00	●	53	14112
U 18	UNIPIPE/TIGRIS-S	18,0 x 2,00	●	58	14113
U 20	WAVIN	20,0 x 2,25	●	93	14114
U 25		25,0 x 2,50	●	108	14115
U 32		32,0 x 3,00	●	162	14117
TH 14		14,0 x 2,00	●	51	14121
TH 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	●	53	14122
TH 18	Giacomini	18,0 x 2,00	●	58	14123
TH 20		20,0 x 2,00	●	93	14124
TH 26		26,0 x 3,00	●	108	14126
F 16-1		16,0 x 2,00	●	53	14132
F 18	Fränkische Rohrwerke	18,0 x 2,00	●	58	14133
F 20-1	alpex-therm	20,0 x 2,00	●	93	14134
F 26	alpex-san	26,0 x 3,00	●	108	14136
F 32		32,0 x 3,00	●	162	14137

● fekete ● barna ● lila ● sárga

Színkód jelölés a tévedések elkerülésére



Rendszer optimalizált marókések



Készlet tartalma: szállítótáska (No. 14005), kézi hajtókar (No. 14000) és rendszer szerinti kalibráló fejek

Típus	Méret mm	g	No.
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	14260
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	14270
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	14250
F Fränk. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	14230
Kézi hajtókar		250	14000
Szállítótáska		250	14005



„Kompletten felszerelt fűrórendszer RODIACUT® 170 PRO C használható vízelszívó- és vákuumtechnikával, különösen alkalmas a szennyeződésekre érzékeny helyiségekben“



RODIA® gyémántfúrás



Gyémántfúró rendszerek áttekintése	32
Kézi gyémántfúrás	
Száras gyémántfúró gépek	33
Nedves gyémántfúró gépek	34
Kézi és állványos gyémántfúrás	
Nedves gyémántfúró gépek	35
RODIACUT® PRO moduláris rendszer	36
RODIACUT® PRO nedves és száraz fúrórendszer	37 - 43
RODIA® gyémánt fúrókoronák	
Fúrókorona típusok	44
Keményforrasztott nedves fúrókoronák	45
Ponthegeesztett száraz-nedves fúrókoronák	46 - 48
Tartozékok a kézi és állványos fúráshoz	
Fúrókorona készlet, vákuumszivattyú rendszer	49
Gyémántfúró rendszerek tartozékai	50 - 52
Elszívó rendszerek	
Száras és nedves elszívó gépek	53



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

RODIA® gyémántfúrás

Gyémántfúró rendszerek áttekintése

2



ROTHENBERGER gyémántfúrás

	RODIADRILL Ceramic / Ceramic ECO	RODIADRILL 1800 DRY	RODIACUT® 130 PRO	RODIACUT® 170 PRO	RODIACUT® 270 PRO	RODIACUT® 400 PRO D
Fúrásstartomány betonban	6 - 35 mm	-	10 - 162 mm	10 - 172 mm	32 - 250 mm	32 - 400 mm / távtartóval 500mm
Fúrásstartomány falazaton	6 - 67 mm	32 - 200 mm	32 - 200 mm	32 - 200 mm	32 - 250 mm	32 - 400 mm / távtartóval 500mm
Faltól való távolság	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Állvány	- / 67 mm	32 - 172 mm	10 - 162 mm	10 - 172 mm	32 - 250 mm	32 - 400 (500) mm
Leadott teljesítmény	800 W	1800 W	1400 W	1800 W	2400 W	3000 W
Súly	3,4 / 3,2 kg	5,8 kg	13,9 kg	20,1 kg	25,8 kg	40,5 kg
Speciális jellemzők	Széleskörű alkalmazás, könnyű fúrómotor, speciálisan a kemény természetes kövekhez/csempéhez.	Ki-be kapcsolható pulzátor funkció. Integrált elszívó rotor.	4 alkalmazás csupán egy géppel. Vízszintező az állványba építve.	4 alkalmazás csupán egy géppel. Stabil, fokozatmentesen dönthető állvány.	Gyors motorröggitő rendszer. Stabil, fokozatmentesen dönthető állvány.	Speciális motor elektronika, stabil, fokozatmentesen dönthető állvány, kimagaslóan nagy nyomaték.
	34, 35	33	37	38, 39	40, 41	42, 43

ROTHENBERGER gyémántfúró technológia

	High Speed Plus Natural Stone	DURAMANT PRO / DX-High Speed Plus	SPEED STAR DX
Alkalmazási terület	Nedves fúrókorona	Száraz-nedves fúrókorona	Száraz-nedves fúrókorona
Csatlakozási méret	G1/2"	G1/2" + 1.1/4" UNC	G1/2" + 1.1/4" UNC
Effektív hossz	50 / 120 / 300	300 / 400 / 500	400 / 500
Szegmens rögzítés	Keményforrasztott	Ponthegeesztett	Ponthegeesztett
Szegmens forma	Lapos	PRISMACUT	PRISMACUT
Anyag	Vasbeton, márvány, gránit, üreges téglá, falazat, klinker téglá, aszfalt	Vasbeton, beton, márvány, gránit, mészhomokkő, üreges téglá, falazat, gázbeton, klinker téglá, esztrich	Vasbeton, beton, aszfalt*, esztrich* *külön rendelésre
	45	46, 48	47

Vasbeton

Márvány

Gránit

Mészhomokkő

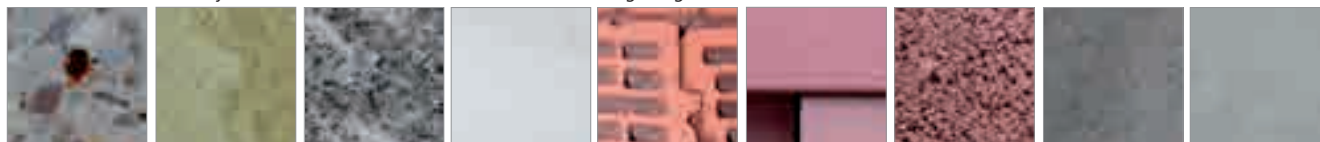
Üreges téglá

Falazat

Gázbeton

Aszfalt

Esztrich



RODIADRILL 1800 DRY

Kézzel vezetett szárazfúrás, Ø 32 - 200 mm



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Száraz, kézzel vezetett fúrás, optimálisan használható mészhomokkő téglához, falazathoz, üreges téglához, gázbetonhoz és Ytonghoz. Ideálisan használható a klimatechnikában, víz-, gáz-, fűtés- és villanyszerelésben, illetve minden lakott vagy zárt helyiségben, ahol por és vibrációmentes munkára van szükség.

FŐ JELLEMZŐK

- Hatékony fúrás a POWER PULSE technológiának köszönhetően
- Hatékony porszívás a beépített elszívó rotorral
- Elektromos nyomatékhatóroló kuplung 20 Nm nyomatéknál
- Elektronikus vezérelt lágyindítás és túlterhelés elleni védelem
- Kedvező munkapozíció közvetlenül a falnál, a kisméretű kompakt kialakításnak köszönhetően
- A készülék a RODIACUTR 170 PRO (No. FF30171, FF30170) és 130 PRO (No.100000088) fúróállványokkal is használható

FŐ JELLEMZŐK

- Csatlakozó adapter Ø 56 mm

MŰSZAKI ADATOK

Hajtómű:	1 sebességes hajtómű
Névleges fordulatszám:	1150 U/min
Fúrési tartomány:	Ø 32 - 200
Feszültség:	230 V
Felvett/leadott teljesítmény:	2500 Watt / 1800 Watt
Áramfelvétel:	8,5 A
Faltól való min. távolság:	40 mm-re a furat közepétől
Saroktól való min. távolság:	40 mm-re a furat közepétől
Súly:	5,8 kg



Könnyű: 5,8 kg!

4-részes klt. (No. FF40185) tartalma: RODIADRILL 1800 DRY fúrómotor, hordtáska (No. FF60185), 24-es és 36-os villáskulcs (No. FF70024 / No. FF70036)

Típus	kg	No.
RODIADRILL 1800 DRY készlet	5,80	FF40185

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Leírás	kg	No.	Leírás	kg	No.
Központozó túske fúrókoronához, 300 mm	0,33	FF03300	Elektromos dobozsülyesztő fúrókorona Ø 68 mm	0,20	FF03168
Központozó túske fúrókoronához, 400 mm	0,35	FF03301	Elektromos dobozsülyesztő fúrókorona Ø 82 mm	0,30	FF03182
„Quick Out” központozócsúcs FF35097-tel	0,10	FF35096	RODIA DC 1200 száraz-nedves elszívó	10,80	FF35148
G 1/2" adapter M16-os fúróhoz	0,10	FF35097	RODIADRILL 1800 DRY szállító koffer	4,40	FF60185

Fúrókoronák 44, 45, 46, 47, 48

RODIA® gyémántfúrás

Kézi gyémántfúrás

RODIADRILL Ceramic RODIADRILL Ceramic ECO



Ø 67

2

Kézzel vezetett nedves fúrás, Ø 6 - 67 mm

Ideális víz-, gáz-, fűtés- és klimatechnikai szerelőknek, burkolóknak, lépcsők és korlátok telepítéséhez, épületfelújításokhoz.

Mindenhol, ahol rendkívül kemény anyagokat kell fúrni ütés és rezgésmentesen.

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kézi vezetésű nedves fúrás a következő anyagokban:
(vas) beton Ø 6 - 35 mm, márvány, gránit, kerámia lapok, falazat, üreges téglá és üveg Ø 6 - 67 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Minden általános G 1/2"-os csatlakozású fúrókoronához
- Fáradtságmentes munka a könnyű súlynak köszönhetően
- Anyag kombinációk (pl.: kerámialap és falazat) esetén felület és anyag károsítás nélkül pontos fúrás kényelmetlen szerszámcsere nélkül
- „Aqua-Stop” nyomógomb vízmennyiség szabályzó szeleppel
- Ideális sorozatfúráshoz a külső vízellátási lehetőségnek köszönhetően
- Szerszám nélküli fúrókorona csere a Quick Change rendszernek köszönhetően
- 4-6 fúráshoz elegendő tartalmú integrált 1 literes víztartály

MŰSZAKI ADATOK

2-sebességes hajtómű:	1. Fokozat	2. Fokozat
Névleges fordulatszám:	3600 U/min	6400 U/min
Fúrési tartomány:	Ø 25 - 67	Ø 6 - 25
Feszültség:	230 V	
Felvett/leadott teljesítmény:	1150 Watt / 800 Watt	
Áramfelvétel:	3,6 A	
Maximális fúrás mélység:	400 mm (anyagtól függően)	
Faltól való min. távolság:	30 mm-re a furat közepétől	
Saroktól való min. távolság:	30 mm-re a furat közepétől	
Súly:	3,4 kg Ceramic 3,2 kg Ceramic ECO	
Állvány csatlakozóméret:	Ø 67 mm (Ceramic ECO)*	

*Csak kerámialapoknál! Egyébként betonban max. 35 mm.

Integrált 1 literes víztartály

4 - 6 fúráshoz elegendő vízmennyiség, szűk helyeken végzett munkánál a tartály elforgatható a fúróengely körül

Gyors fúrócsere rendszer (Quick Change)

Szerszám nélküli gyorscsere rendszer G 1/2"-os koronákhoz

Külső vízbetáp csatlakozó

Optimális megoldás sorozatfúrásokhoz

„Aqua-Stop” vízellátó szelep – áramlási mennyiség szabályzóval

Tökéletesen szabályozható vízmennyiség

Járólapok tiszta fúrása



A legkeményebb anyagok fúrása



A RODIADRILL Ceramic-hoz használható speciális fúrókoronákat az 45. oldalon találja!

7-részes klt. (No. FF40150) tartalma: RODIADRILL Ceramic fúrómotor, Ø 6 - 8 - 10 mm-es High Speed Plus fúrókorona (No. FF44806, FF44808, FF44810), 24-es és 27-es villáskulcsok (No. FF70024, FF70027), szállítókoffer (No. FF60150)

Típus		No.
RODIADRILL Ceramic készlet	3,4	FF40150

RODIADRILL Ceramic ECO

Nedves fúrás kézzel vagy állvánnyal vezetve,
Ø 6 - 67 mm

- Állványos vagy kézi nedves fúrás a legkisebb furatátmérőkben
- A legkeményebb anyagokat is képes átfúrni, mint például a járólapokat, természetes köveket, üveget és kerámiát
- Különösen ajánlott az igényes kivitelezésű fürdőszobákban, használatával a fúrások során keletkező felületi sérülések elkerülhetőek
- Vízelszívási lehetőség állvánnyal vezetett fúrásnál



Ø 67

100000088-nál (No. FF30170, FF30171)
fúróállvánnyal vezetett fúrás lehetséges!

Gyors fúrócserező rendszer
(Quick Change)

Szerszám nélküli gyorscserező
rendszer G 1/2"-os koronákhoz

Kérjük tanulmányozza át a speciális
jellemzőket/előnyöket a 34. oldalon!



Ø 56 mm-es csatlakozási adapter

Segítségével állványba fogható
állványos fúráshoz

Integrált vízellátó csomagtartó "Aqua-Stop" víz-
visszafolyásgátlással és szabályzócsappal

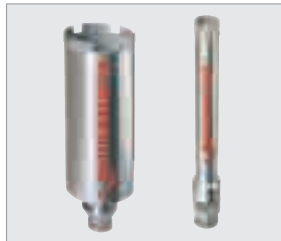
Optimális megoldás sorozatfúráshoz

A RODIADRILL Ceramic-hoz hasz-
nálható speciális fúrókoronákat a
45. oldalon találja!

Szerszámcserező gyors adapter



High Speed Plus fúrókoronák
természetes kövekhez



Készlet (No. FF40140) tartalma: RODIADRILL Ceramic ECO fúrómotor (No. FF40140),
24-es és 27-es villáskulcs (No. FF70024, FF70027), G 1/2"-os Quick Change adapter,
(No. FF35751), szállítókoszorú (No. FF60150)

Állványos fúrás



Típus	kg	No.
RODIADRILL CERAMIC ECO KÉSZLET	3,2	FF40140
RODIACUT® fúróállvány 170 PRO	10,0	FF30171

Típus	kg	No.
Quick Change szerszámcserező adapter G 1/2" 0,2		FF35751
Víznyomástároló tartály 10 l	5,5	FF35026

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



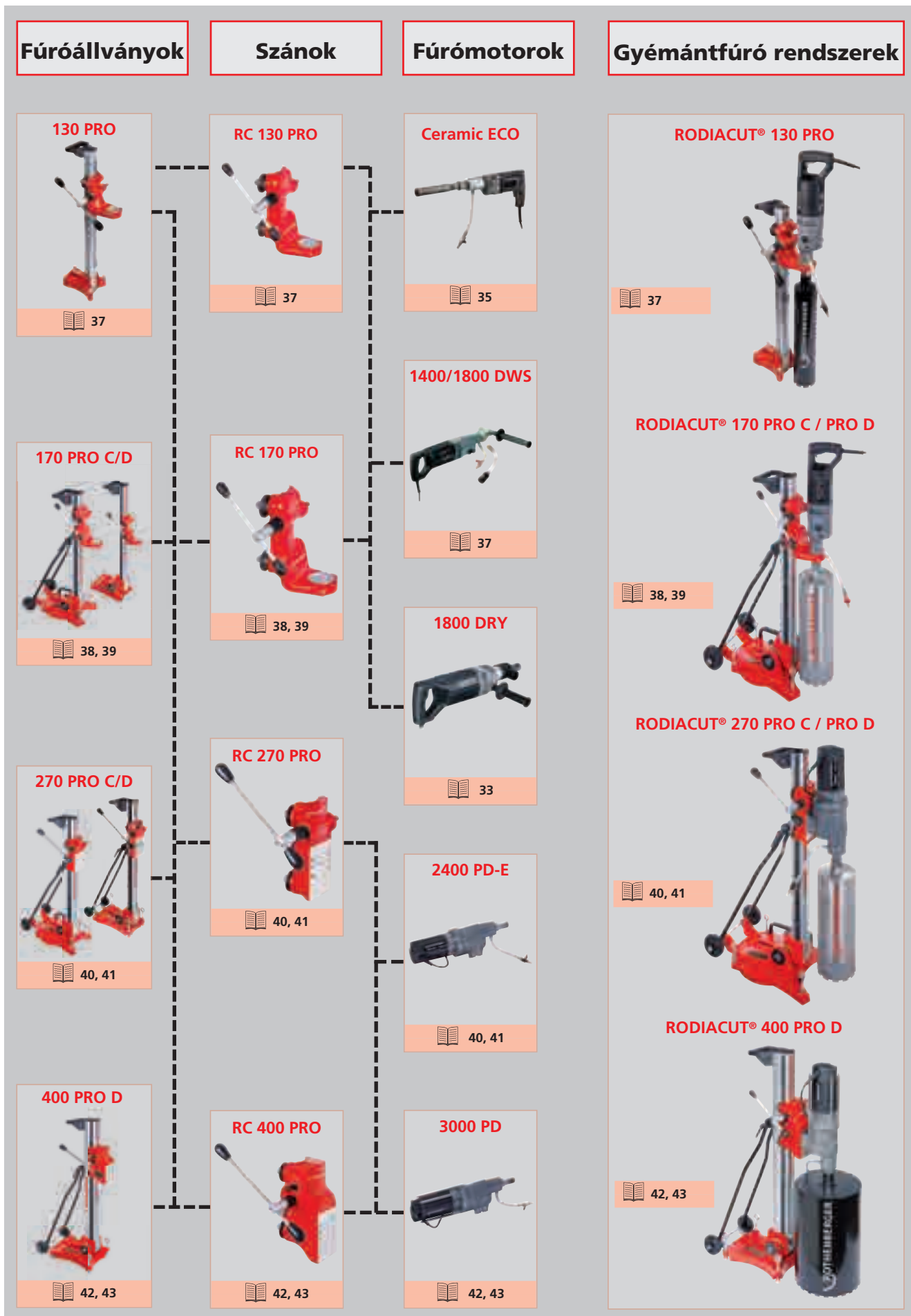
Leírás	kg	No.	Leírás	kg	No.
Szabadkézi fúrótámasz Ø 83 mm-ig	0,45	FF35750	Vízellátó tömlő "Aqua-Stop"-pal	0,20	FF35302
Quick Change szerszámcserező adapter	0,20	FF35751	Vízelszívó gyűrű, kézi	0,80	FF35701
Víznyomástároló tartály 10 l	5,50	FF35026	Vízelszívó gyűrű, állványos	1,20	FF35700
Speciális vízellátó tömlő	0,20	FF35301	RODIADRILL Ceramic ECO szállítókoszorú	4,80	FF60150

High-Speed-Plus fúrókoronák természetes kövekhez 45

RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

2



RODIACUT® 130 PRO

Gyémántfúró rendszer dübelelhető talppal
Ø 10 - 202 mm-ig

Ideálisan használható a klimatechnikában, víz-, gáz-, fűtés- és villanszerelésben, illetve az építőiparban, ahol por és vibrációmentes munkára van szükség.



Ø 200

2



A csekély súly, és a kis méret biztosítja, hogy egy ember problémamentesen kezelje, és bizonyítja, hogy ennek a gépnek minden építkezésen ott a helye.

Termék profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Állványos nedves fúrás (vas) betonban	Ø 10 - 132 mm
Állványos száraz fúrás falazatban	Ø 32 - 162 mm
Kézzel vezetett nedves fúrás (vas) betonban	Ø 10 - 82 mm
Kézzel vezetett száraz fúrás falazatban	Ø 32 - 200 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Precíz, vibrációmentes fúrás a 4 vezetőgörgőnek köszönhetően
- Szerszám nélkül áthelyezhető rozsdamentes acél hajtókar
- Cserélhető fogasléc és vezetősín
- Stabil, menetes csatlakozás az oszlop és a talp között
- Szállítófogantyú
- Rögzíthető szánszerkezet
- Univerzális szánszerkezet a RODIACUT® 170, 270 és 400 Pro-hoz
- Ø 60 mm-es befogóadapter

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓMOTOR)

Fúrómotor I.:	RODIADRILL 1400 DWS
Fúrési tartomány:	betonban max. Ø 132 mm falazatban max. Ø 162 mm
Min. távolság a faltól:	40 mm-re a furat közepétől
Min. távolság a saroktól:	40 mm-re a furat közepétől
Menetes csatlakozás:	G 1/2" és UNC 1.1/4"
Felvett/leadott teljesítmény:	2000 Watt / 1400 Watt
2 sebességű hajtómű:	1. fokozat 2. fokozat
Névleges fordulatszám:	500 U/min 1050 U/min
Nyomaték:	55 - 27 Nm
Áramfelvétel:	8,5 A
Súly:	Motor 6,7 kg
Csatlakozó nyakátmérő:	Ø 60 mm

Ideális a nehezen hozzáférhető helyeken



Dübelelhető talp: Dübelelhető, extrém kicsi talp a különösen szűk helyekre

Vízszintező libella: A fúróállvány gyors és precíz beállítására



**Menetes csatlakozás:
G 1/2" és 1.1/4" UNC!**

4 görgős szánszerkezet

Univerzálisan használhatja RODIACUT® 170 PRO, 270 PRO és 400 PRO fúróállványokon

Rozsdamentes acél hajtókar

Szerszám nélkül a munkoldalra átszerelhető hajtókar



Szállítási tartomány (1000000089): RODIACUT® 130 PRO fúróállvány, RODIADRILL 1800 DWS fúrómotor, 56 mm-es redukáló gyűrű (No. F85152), villáskulcsok 19/24/36/41 méretben, vízellátó tömlő (No. FF35302), komplett betondübel klt. (No. FF35120), rézgyűrű 1.1/4" (No. FF35190), használati útmutató RODIADRILL 1800 DWS-hez (No. 90704), használati útmutató RODIACUT® 130 PRO-hoz (No. 1300000155), szerszám táskák (No. FF70001)

Típus	kg	No.
RODIACUT® 130 PRO készlet	14,2	1000000089
RODIADRILL 1800 DWS fúrómotorral		
RODIACUT® 130 PRO készlet	14,1	1000000092
RODIADRILL 1400 DWS fúrómotorral		
RODIACUT® 130 PRO fúróállvány	7,2	1000000088
RODIADRILL 1400 DWS fúrómotor	6,7	FF40160

Fúrókoronák a 44

RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

RODIACUT® 170 PRO C / 170 PRO D

Gyémántfúró rendszer vákuumozható és dübelezhető, vagy dübelezhető talppal Ø 10 - 202 mm-ig



Ø 200

2



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

4 alkalmazási lehetőség egy készülékben:

Állványos nedves fúrás (vas) betonban	Ø 10 - 172 mm
Állványos száraz fúrás falazatban	Ø 32 - 172 mm
Kézzel vezetett nedves fúrás (vas) betonban	Ø 10 - 82 mm
Kézzel vezetett száraz fúrás falazatban	Ø 32 - 200 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Univerzális szánszerkezet négy vezetőgörgővel, a RODIACUT® 130, 270 PRO és 400 PRO állványokon is használható
- Fúrási szög állítás -15° és +45° között, 2,5° lépésenként
- Furatközép gyorsjelölő eszköz (csak a kombi talpaknál)

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓÁLLVÁNYOK)

Fúrési tartomány:	vízelszívó nélkül: max. Ø 172 mm	
	vízelszívóval: max. Ø 132 mm	
Fúrómotor adapter:	Ø 60 mm	
	170 PRO C	170 PRO D
Hosszúság:	470 mm	315 mm
Szélesség:	300 mm	180 mm
Magasság:	860 mm	860 mm
Emelőmagasság:	525 mm	525 mm
Súly:	13,1 kg	12,8 kg

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓMOTOR)

Fúrómotor:	RODIADRILL 1800 DWS
Fúrési tartomány:	betonban max. Ø 172 mm
Szabadkézi fúrásnál:	falazatban max. Ø 200 mm
Min. távolság a faltól:	40 mm-re a furat közepétől
Min. távolság a saroktól:	40 mm-re a furat közepétől
Menetes csatlakozás:	G 1/2" és 1.1/4" UNC
Felvett/leadott teljesítmény:	2500 Watt / 1800 Watt
2 sebességű hajtómű:	760 - 1570 U/min
Nyomaték:	58 - 27 Nm
Áramfelvétel:	8,5 A
Súly:	7,0 kg
Csatlakozó nyakátmérő:	Ø 60 mm

Az összes RODIACUT® PRO fúróállványon használható szánszerkezet

Stabil és vibrációmentes fúrás, flexibilis használat/moduláris rendszer

Gumirozott szállítókerék

Gyors és könnyű szállítás az építési helyszíneken (kombinált talp alaptartozéka)

Integrált vákuumtalp/szelep, 4 feszítőcsavar az egyenlőtlenlégek tökéletes kiegyenlítésére

Magas minőségű fúrótalpazat

Fúrési szögállítás

- 15°-tól +45°-ig állítható
2,5°-os lépésekben

Furatközép jelölő

Gyors beállítás a pontos fúrési pozícióba



RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

2



170 PRO C ÉS 170 PRO D JELLEMZŐI

Mindkét fúróállványon elérhető:

- Precíz, vibrációmentes fúrás a 4 vezetőgörgőnek köszönhetően
- Szerszám nélkül áthelyezhető rozsdamentes acél hajtókar
- Cserélhető fogasléc és vezetősín
- Stabil menetes csatlakozás az oszlop és a talp között
- Szállítófogantyú
- Rögzíthető szánszerkezet
- Fúrási mélységmérő skála
- Ø 60 mm-es befogóadapter

170 PRO C TOVÁBBI JELLEMZŐI

- Második szállítókar
- Szállító kerekek
- Vákuumozható talp
- Fúrási középpont jelölő kar
- Vákuum szelep



Tiszta munka lakott helyiségekben

Rozsdamentes acél hajtókar

Szerszám nélkül munkaoldalra áthelyezhető hajtókar

4 görgős szánszerkezet

Univerzálisan használhatja RODIACUT® 130, 270 PRO és 400 PRO fúróállványokon



Szállítási terjedelem (No. FF34171 / FF34170): RODIACUT® 170 PRO C vagy 170 PRO D fúróállvány, RODIADRILL 1800 DWS fúrómotor, redukáló gyűrű 56 mm (No. F85152), villáskulcsok 19/24/36/41, 6 mm-es imbusz kulcs, vízellátó tömlőcsok (No. FF35302), komplett beton dübel klt. (No. FF35120), rézgyűrű 1.1/4" (No. FF35190), használati útmutató: RODIADRILL 1800 DWS (No. 90704), RODIACUT® 170 - 270 (No. 90726), szerszám táska (No. FF70001)

Típus	kg	No.
RODIACUT® 170 PRO C komplett	20,1	FF34171
RODIACUT® 170 PRO D komplett	19,8	FF34170
RODIADRILL 1800 DWS	7,0	FF40180
RODIACUT® 170 PRO C fúróállvány	13,1	FF30171
RODIACUT® 170 PRO D fúróállvány	12,8	FF30170
Oszlop 860 mm, emelőmagasság 525 mm	7,6	FF50978
Oszlop 1335 mm, emelőmagasság 1000 mm	12,4	FF50981
Fúróállvány 1835 mm, emelőmagasság 1500 mm	16,5	FF50982
Szánszerkezet RODIACUT® 170 PRO-hoz	3,1	FF50977
Dűbelezhető talp RODIACUT® 170 PRO-hoz	3,3	FF50979

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Leírás	No.	Leírás	No.
RODIADRILL CERAMIC ECO	35 FF40150	RODIA DRY CLEANER 1200	53 FF35148
RODIADRILL 1800 DRY	33 FF40185	Vízelszívó gyűrű, kézi fúráshoz	52 FF35701
Nyomástároló víztartály 10 l	51 FF35026	Vízelszívó gyűrű, FF30171-hez	52 FF35700
RODIA-VAC vákuum szivattyú	49 FF35200	Fúrókoronák	44 - 48

RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

RODIACUT® 270 PRO C / 270 PRO D

Gyémántfúró rendszer vákuumozható és dűbelezhető, vagy dűbelezhető talppal Ø 32 - 250 mm-ig



2



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

2 alkalmazási lehetőség egy készülékben:

Állványos nedves fúrás (vas) betonban Ø 32 - 250 mm
Állványos száraz fúrás falazatban Ø 32 - 250 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Univerzális szánszerkezet négy vezetőgörgővel, a RODIACUT® 130, 170 PRO és 400 PRO állványokon is használható
- Fúrási szög állítás -15° és +45° között, 2.5° lépésenként
- Furatközép jelölő (270 PRO C-nél) az állvány gyors beállításához

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓÁLLVÁNYOK)

Fúrési tartomány:	vízelszívó nélkül:	max. Ø 250 mm
	vízelszívóval:	max. Ø 220 mm
Fúrómotor adapter:	Közvetlen reteszkapcsolat a szánszerkezettel	
	270 PRO C	270 PRO D
Hosszúság:	520 mm	330 mm
Szélesség:	330 mm	220 mm
Magasság:	980 mm	980 mm
Emelőmagasság:	595 mm	595 mm
Súly:	16,8 kg	16,5 kg

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓMOTOR)

Fúrómotor:	RODIADRILL 2400 PD-E
Fúrési tartomány:	betonban max. Ø 250 mm falazatban max. Ø 250 mm
Min. távolság a faltól:	50 mm-re a furat közepétől
Min. távolság a saroktól:	50 mm-re a furat közepétől
Menetes csatlakozás:	G 1/2" + 1.1/4" UNC
Felvett/leadott teljesítmény:	3000 Watt / 2400 Watt
3 sebességes hajtómű:	300 - 600 - 1.120 U/min
Nyomaték:	95 - 47 - 23 Nm
Áramfelvétel:	14,9 A
Súly:	9,0 kg



4 görgős szánszerkezet vezetés

Precíz és vibrációmentes munka, flexibilis használat/moduláris rendszer

Az összes RODIACUT® PRO fúróállványon használható szánszerkezet

Szerszám nélküli gyors motor fel- és leszerelés az állványon

Gumírozott szállítókerék

Gyors és könnyű szállítás az építési helyszíneken

Integrálkt vákuumtalp/szelep, 4 feszítőcsavar az egyenlőtlenlégek tökéletes kiegyenlítésére

Magas minőségű fúrótalpazat



Fúrési szögállítás

- 15°-tól +45°-ig állítható
2.5°-os lépésekben



Furatközép jelölő

Gyors beállítás a pontos fúrési pozícióba

RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

2



270 PRO C ÉS 270 PRO D JELLEMZŐI

Mindkét fúróállványon elérhető:

- Precíz, vibrációmentes fúrás a 4 vezetőgörgőnek köszönhetően
- Szerszám nélkül áthelyezhető rozsdamentes acél hajtókar
- Cserélhető fogasléc és vezetősín
- Stabil menetes csatlakozás az oszlop és a talp között
- Szállítófogantyú
- Rögzíthető szánszerkezet
- Fúrási mélységmérő skála
- Kitámasztó adapter

270 PRO C TOVÁBBI JELLEMZŐI

- Második szállítókar
- Vákuum szelep
- Vákuumozható talp
- Fúrási középpont jelölő kar

Rozsdamentes acél hajtókar

Szerszám nélkül munkaoldalra áthelyezhető hajtókar



4 görgős szánszerkezet

Univerzálisan használhatja RODIACUT® 130, 170 PRO és 400 PRO fúróállványokon



A képen a RODIACUT® 270 Pro C állványon dolgozó RODIACUT® 400-as szán és RODIADRILL 3000 PD fúrómotor látható

Szállítási terjedelem (No. FF34271 / FF34270): RODIACUT® 270 PRO C vagy 270 PRO D fúróállvány, RODIADRILL 2400 PD-E fúrómotor, 19/24/36/41 méretű villáskulcsok, vízellátó tömlő (No. FF35302), komplett beton dűbelkészlet (No. FF35120), rézgyűrű 1.1/4" (No. FF35190), RODIADRILL 2400 PD-E használati útmutató (No. 90705), RODIACUT® 170 - 400 használati útmutató (No. 90726), szerszámok táskája (No. FF70001).

Típus	kg	No.
RODIACUT® 270 PRO C komplett	25,8	FF34271
RODIACUT® 270 PRO D komplett	25,5	FF34270
RODIADRILL 2400 PD-E	9,0	FF40210
RODIACUT® 270 PRO C fúróállvány	16,8	FF30271
RODIACUT® 270 PRO D fúróállvány	16,5	FF30270
Oszlop 980 mm, emelőmagasság 595 mm	8,4	FF50985
Oszlop 1385 mm, emelőmagasság 1000 mm	12,5	FF50988
Oszlop 1885 mm, emelőmagasság 1500 mm	16,5	FF50989
Szánszerkezet RC 270 PRO-hoz	3,1	FF50984
Dűbelezhető talp RC 270 PRO-hoz	5,2	FF50986
Vákuumozható /dűbelezhető talp RC 270 PRO-hoz	7,7	FF50987
Oszloptámasz RC 270 PRO dűbelezhető talpához	2,8	FF50990

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Leírás	No.	Leírás	No.
RODIADRILL 2400 PD-E fúrómotor	40-41	Vákuum készlet	49
Nyomástároló víztartály 10 l	51	RODIA DRY CLEANER 1200 porszívó	53
RODIA-VAC vákuum szivattyú	49	Vízelszívó gyűrű	52
Távtartó lemez 15 mm	FF35134	Korona hosszabítók	52
Távtartó lemez 20 mm	FF35139	Fúrókoronák	44 - 48

RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

RODIACUT® 400 PRO D

Gyémántfúró rendszer dűbelezhető talppal
Ø 32 - 400 (500)* mm-ig



Ø 400
(500)

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

2 alkalmazási lehetőség egy készülékben:

Állványos nedves fúrás (vas) betonban Ø 32 - 400 mm
Állványos száraz fúrás falazatban Ø 32 - 400 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Fúrási szög állítható -15° és +45° között, 2,5° lépésenként
- Cserélhető vezetősín és fogasléc

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓÁLLVÁNYOK)

Fúrési tartomány: vízelszívó nélkül: max. Ø 500 mm
opcionális távtartólemez használatával

Súly: 28,4 kg

Szélesség: 460 mm

Hosszúság: 260 mm

Magasság: 1100 mm

Emelőmagasság: 680 mm

MŰSZAKI ADATOK (FÚRÓMOTOR)

Fúrómotor: RODIADRILL 3000 PD

Fúrési tartomány: betonban max. Ø 500 mm
falazatban max. Ø 500 mm

Min. távolság a faltól: 50 mm-re a furat közepétől

Min. távolság a saroktól: 50 mm-re a furat közepétől

Menetes csatlakozás: G 1/2" + 1.1/4" UNC

Felvett/leadott teljesítmény: 4000 Watt / 3000 Watt

3 sebességű hajtómű: 215 - 430 - 785 U/min

Nyomaték: 185 - 107 - 55 Nm

Áramfelvétel: 20,0 A

Súly: 12,1 kg



4 görgős szánszerkezet vezetés

Precíz és vibrációmentes munka, flexibilis
használat / moduláris rendszer

Az összes RODIACUT® PRO fúróállványon használható szánszerkezet

Szerszám nélküli gyors motor fel- és
leszerelés az állványon



*Távtartólemez (No. FF35138)

A RODIACUT® 400 PRO fúrórendszer
fúrési tartományának bővítésére
Ø400-ról 500mm-re

Gumirozott szállítókezek

Gyors és könnyű szállítás az
építési helyszíneken



Fúrési szögállítás

- 15°-tól +45°-ig állítható
2,5°-os lépésekben



RODIA® gyémántfúrás

Kézi és állványos nedves fúrás

2



400 PRO D JELLEMZŐI

Általános jellemzők:

- Precíz, vibrációmentes fúrás a 4 vezetőgörgőnek köszönhetően
- Szerszám nélkül áthelyezhető rozsdamentes acél hajtókar
- Cserélhető fogasléc és vezetősín
- Stabil menetes csatlakozás az oszlop és a talp között
- Szállítófogantyú
- Rögzíthető szánszerkezet
- Fúrási mélységmérő skála
- Kitámasztó adapter

A RODIACUT® 130 /170/ 270 / 400 PRO szánszerkezetének kombinációs lehetőségei

Az összes RODIACUT® PRO fúróállványon használható szánszerkezet

Szerszám nélküli gyors motor fel- és leszerelés az állványon



1:3 sebességcsökkentő váltó

Megkönnyíti a fúrási előtolást

Rozsdamentes acél hajtókar

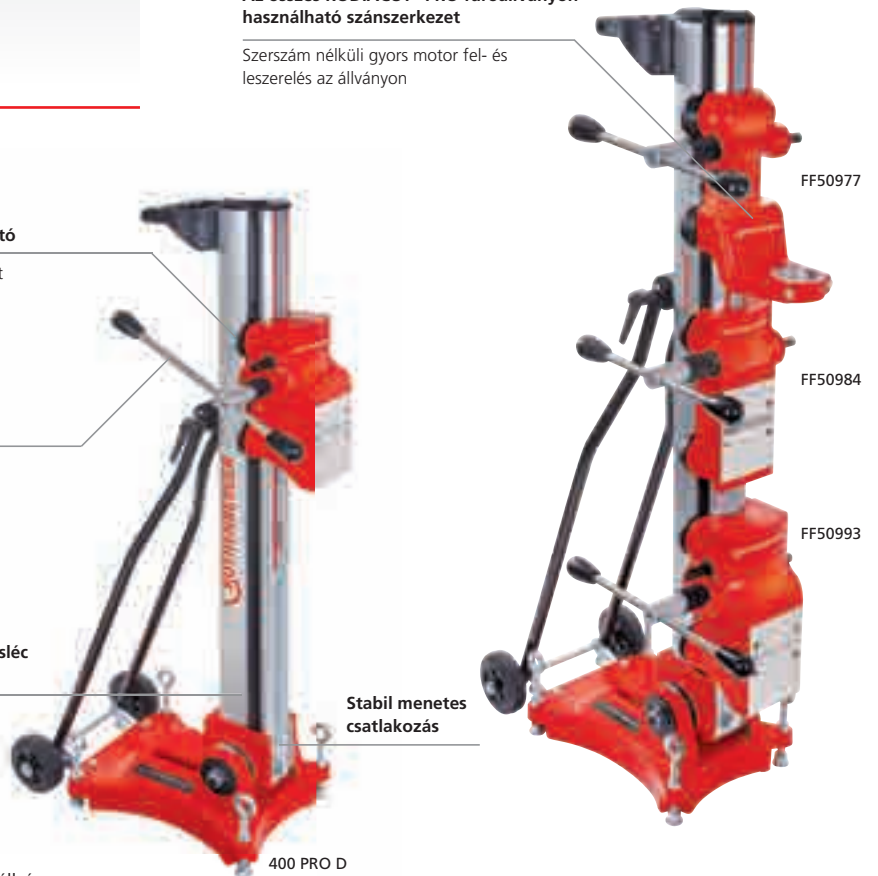
Szerszám nélkül munkaoldalra áthelyezhető hajtókar



Cserélhető vezetősín/fogasléc és szánszerkezet határoló

Gazdaságos alkatrész cserék

Stabil menetes csatlakozás



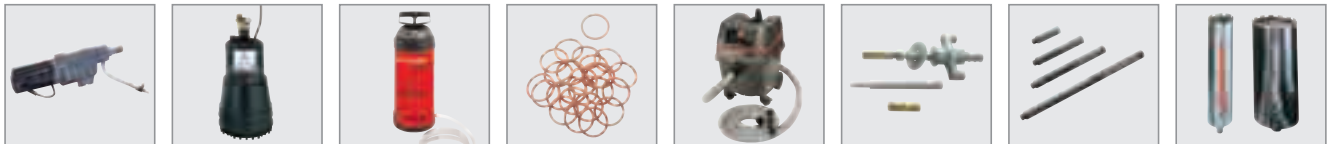
Szállítási terjedelem (No. FF34300): RODIACUT® 400 PRO D fúróállvány, RODIADRILL 3000 PD fúrómotor, 24/36/41 villáskulcsok, vízellátó tömlő (No. FF35302), Imbuszkulcs (No. 321300), komplett betonűbel készlet (No. FF35120)

Rézgyűrű 1.1/4" (No. FF35190), használati útmutató RODIADRILL 3000 PD (No. 90725), szerszamos táska (No. FF70001)

Típus	kg	No.
RODIACUT® 400 PRO D	40,5	FF34300
RODIACUT® 400 PRO D fúróállvány	28,4	FF30030
Oszlop 1100 mm, emelőmagasság 680 mm	11,7	FF50995
Oszlop 1420 mm, emelőmagasság 1000 mm	16,1	FF50996
Oszlop 1920 mm, emelőmagasság 1500 mm	21,4	FF50997

Típus	kg	No.
Szánszerkezet RC 400 PRO-hoz	5,1	FF50993
Oszloptámasz RC 400 PRO dübelelvezhető talphoz	3,2	FF50998
RODIADRILL 3000 PD	12,1	FF40300

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Leírás	No.	Leírás	No.
RODIADRILL 3000 PD fúrómotor	40, 43	Távtartó lemez 70 mm	FF35138
RODIAPUMP búvárszivattyú	51	RODIA DRY CLEANER 1200 porszívó	53
Nyomástároló víztartály 10 l	51	Rögzítő kellek és tartozékok	50
Rézgyűrű 1.1/4"	50	Korona hosszabítók	52
Távtartó lemez 50 mm	FF35131	Fúrókoronák	44 - 48
Távtartó lemez 60 mm	FF35136		

RODIA® gyémántfúrás

RODIA® gyémánt fúrókoronák

Space Welding

A legkorszerűbb hideghegesztési technológiával ülékbe rögzített gyémántszegek teljes magasságban veszteség nélkül elhasználhatók, mivel nincs semleges (gyémánt nélküli) zónájuk.

SPACE WELDING

Száraz és nedves fúrás a legújabb technológiával:

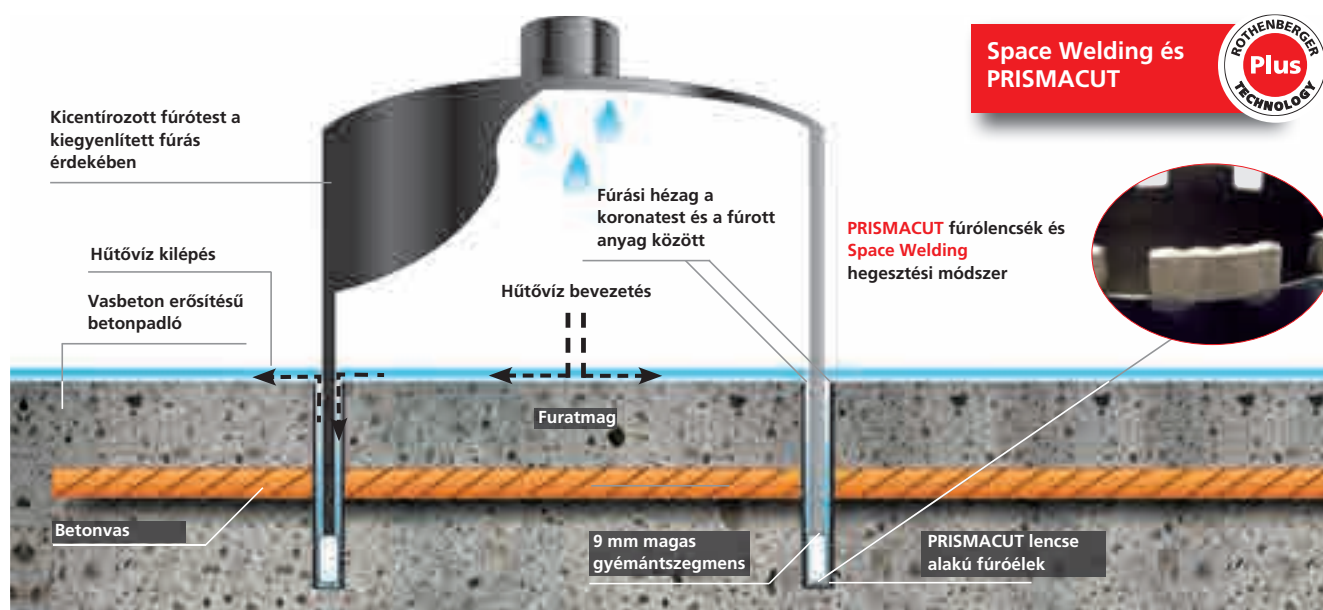
- Az innovatív kiváló teljesítményű DURAMANT PRO és SPEED STAR DX fúrókoronák szegecsét ülékbe helyezve ponthegesztéssel rögzítik a koronatesten
- A „Space Welding” hideg hegesztési eljárásnak köszönhetően nincs semleges zóna, így a szegecs teljes magasságában felhasználható fúrásra
- 20%-kal magasabb élettartam a lézerhegesztett és forrasztott fúrókoronákhoz képest

PRISMACUT







A szegecs homloklapján kialakított négy fúrólencse alak javítja a fúróképességet és egyúttal biztosítja a szegecs optimális vízűtését.

PRISMACUT

- A pontosan pozicionált szegecs biztosítja az optimális fúrási hézagot a koronatest és a fúrt anyag között, illetve biztosítja a kiváló vágási sebességet
- A „PRISMACUT” központos fúrólencsék kedvezőbb fúrási tulajdonságokat biztosítanak és a szegecs védelmét is elősegítik
- A PRISMACUT kialakítás biztosítja a gyémántszegecs közvetlen és ideálisan elosztott vízűtését
- 15%-kal magasabb vágási sebesség a betonnal



Milyen fúrókoronát használunk a különböző anyagokhoz?

Fúrókorona típus	Kőlap	Gránit	Márvány	Falazat	Üreges téglá	Mészhomokkő	Aszfalt	Vasbeton	Szegecs rögzítési mód
High Speed Plus natural stone 	●●●	●●●	●●●	●●	●	●		●●●	forrasztott 
DX-High Speed Plus + DURAMANT PRO 	●	●	●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	pont-hegesztett 
SPEED STAR DX 	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	pont-hegesztett 

használható ● jól használható ●● kiválóan használható ●●●

High Speed Plus Natural Stone

Keményforrasztott nedves gyémánt magfúró
Ø 6 - 67 mm-ig extra kemény anyagokhoz

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Speciális nedves fúrókoronák természetes kővek, gránit, márvány, kétszer kiégetett téglák, falazat, (vas) beton, üveg és üreges téglák fúrására Ø 6 - 67 mm-ig

Alkalmazásának tipikus területei: klíma- és hűtéstechnika, víz-, gáz-, fűtés- és villanszerelés, épületfelújítás, burkolás, lépcső- és korlátszerelés, légkondicionáló szerelés, kertben és parkban kőfúrásokhoz

FŐ JELLEMZŐK

- Extrém gyors vágás, nagyon magas élettartam a 9 mm szegmensmagasságnak köszönhetően
- Minden ROTHENBERGER fúrógéphez használható
- A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást
- Még a különböző anyagkombinációk fúrása is lehetséges

Bármilyen más G 1/2" és UNC 1.1/4" szerszámcsatlakozású gyémántfúrórendszerhez használható!



FŐ JELLEMZŐK

- A gyémántgyűrűs koronákkal anyagszélen és anyagillesztéseknél is biztonsággal fúrhatunk
- Hagyományos G 1/2"-os menetes csatlakozás

MŰSZAKI ADATOK

G 1/2" csatlakozás

Fúrókorona	Szegmens	Szegmens méret (H x Sz x M)
Ø 6 - 40 mm	Gyűrűs szegmensek	Gyűrű x (1,15 - 2,0) x 9 mm
Ø 45 - 67 mm*	4 - 6	24 x 2,5 x 8 mm

Effektív hossz: Ø 6,3 - 10 mm = 50 mm

Ø 12 - 67 mm = 120 mm

Rendelésre 300 mm-es extra hosszban is elérhető

*Ø 45 mm-től különálló szegmensekkel

9 mm magas, nagy gyémánt koncentrációjú szegmensek

Különösen könnyű vágás, nagyon hosszú élettartam gránit lapok esetében



G 1/2"-os mentes csatlakozás

Az összes ROTHENBERGER fúrógéppel használható

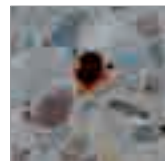
Kiegyensúlyozott fúrókoronák

A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást

A legkeményebb anyagok fúrására



Vasbeton



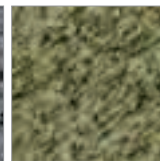
Márvány



Gránit



Zöld gránit



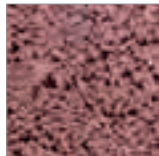
Üreges téglá



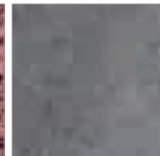
Falazat



Gázbeton



Aszfalt



Alkalmazható



Ceramic ECO

Ceramic



1400/1800 DWS

Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.
6,3	0,17	FF44806
8,3	0,17	FF44808
10	0,17	FF44810
12	0,19	FF44812
14	0,20	FF44814
15	0,20	FF44815
16	0,20	FF44816

Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.
18	0,21	FF44818
20	0,22	FF44820
22	0,22	FF44822
24	0,22	FF44824
25	0,23	FF44825
26	0,23	FF44826
28	0,25	FF44828

Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.
30	0,25	FF44830
32	0,25	FF44832
35	0,30	FF44835
36	0,32	FF44836
38	0,34	FF44838
40	0,34	FF44840
42	0,35	FF44842

Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.
45*	0,42	FF44845
50*	0,60	FF44850
55*	0,65	FF44855
60*	0,72	FF44860
65*	0,76	FF44865
67*	0,79	FF44867

* különálló szegmensekkel

RODIA® gyémántfúrás

RODIA® gyémánt fúrókoronák

DX-High Speed Plus univerzális fúrókoronák

“Space Welding” hegesztett nedves és száraz fúrókoronák Ø 10 - 300 mm-ig

Space Welding és PRISMACUT



2



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

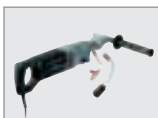
Száraz és nedves fúráshoz használható gyémántfúrók vasbetonhoz, aszfalthoz, falazathoz, mészhomokkő téglához Ø 10 - 300 mm-ig

Tipikus alkalmazási területek: klíma-, hűtés- és légtechnika, épületfelújítás, építőipar, légkondicionálás, kerttechnika

FŐ JELLEMZŐK

- Extrém gyors vágás, biztonságos kézzel vezetett fúrás
- Magas élettartam és gyors fúróteljesítmény
- Minden ROTHENBERGER fúrógéphez használható
- A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást

Alkalmazható



1400/1800 DWS*



1800 DRY



2400 PD-E*



3000 PD*

* Száraz fúrás esetén porszivó rotor használata javasolt

Legmagasabb élettartam és univerzális használat

G 1/2" és UNC 1.1/4"-os menetes csatlakozás

Az összes ROTHENBERGER gyémántfúrógéppel használható



Speciális szegmens keverék

Gyors fúrás és extrém hosszú élettartam

Extrém gyors vágás, biztonságos kézzel vezetett fúrás

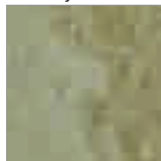
Space Welding

Száraz és nedves fúráshoz alkalmas

Kiegyensúlyozott fúrókoronák

A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást

Márvány



Üreges téglá



Falazat



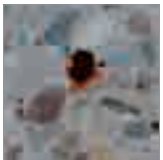
Esztrich



Mészhomokkő



Vasbeton



Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.
20	0,5	FF44620
30	0,6	FF44630
40	0,7	FF44640
52	0,9	FF44650
62	1,2	FF44660
72	1,4	FF44670

Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.
82	1,6	FF44680
92	1,9	FF44690
102	2,1	FF44700
112	2,4	FF44710
122	2,6	FF44720
132	2,9	FF44730

Ø mm	kg	Csatlakozás 1.1/4" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás 1.1/4" No.
30	0,7	FF44030	132	4,6	FF44130
40	1,2	FF44040	142	5,0	FF44140
52	1,6	FF44050	152	6,4	FF44150
62	1,9	FF44060	162	7,0	FF44160
72	2,3	FF44070	172	7,5	FF44170
82	2,6	FF44080	182	8,0	FF44180
92	3,0	FF44090	200	9,0	FF44200
102	3,4	FF44100	220	11,4	FF44220
112	3,8	FF44110	250	13,6	FF44250
122	4,2	FF44120	300	19,3	FF44300

SPEED STAR DX

“Space Welding” hegesztett nedves és száraz fúrókoronák Ø 10 - 500 mm-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Száraz és nedves fúrásra alkalmas fúrókoronák aszfaltra, falazatra, természetes- és műkövekhez Ø 10 - 500 mm-ig
Tipikus alkalmazási területek: klíma-, hűtés- és légtechnika, épületfelújítás, építőipar, légkondicionálás, kerttechnika

FŐ JELLEMZŐK

- Extrém gyors vágás, biztonságos a kézzel vezetett fúrásnál
- A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást
- Minden ROTHENBERGER fúrógéphez használható
- Standard hosszak 400 / 500 mm, rendelésre egyedi hosszban
- Hagyományos G 1/2" és UNC 1.1/4" mentes csatlakozás

Space Welding és PRISMACUT



MŰSZAKI ADATOK

Fúrókorona	Szegmens	Szegmens méretek (H x Sz x M)
Ø 10 - 38 mm	1	16 x 3,0 x 7,0 mm
Ø 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3,0 x 9,0 mm
Ø 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 75 - 102 mm	7 - 8	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 300 - 500 mm	16 - 26	20 x 5,0 x 9,0 mm

Csatlakozó G 1/2": Effektív hossz 400 mm
 Csatlakozó UNC 1.1/4": Effektív hossz 500 mm



Tartós (DURAMANT) PRISMACUT

Extrém gyors vágás, biztonságos kézzel vezetett fúrás

Különösen magas gyémántkoncentráció

Gyors fúrás



Kiegyensúlyozott fúrókoronák

A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást

G 1/2" és UNC 1.1/4"-os mentes csatlakozás

Az összes ROTHENBERGER gyémántfúrógéppel használható

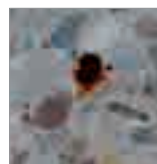
Speciális fúrókoronák aszfalthoz, estrichhez és egyedi hosszban 1000 mm-ig rendelhetők!

Alkalmazható



* Száraz fúrás esetén porszivó rotor használata javasolt

Vasbeton



Márvány



Aszfalt



Ø mm	kg	Csatlakozás G1/2" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás G1/2" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás 1.1/4" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás 1.1/4" No.
10	0,3	FF00610	52	0,9	FF00650	20	0,5	FF00020	122	4,2	FF00120
12	0,4	FF00612	56	1,2	FF00655	25	0,6	FF00025	125	4,3	FF00125
14	0,4	FF00614	62	1,2	FF00660	30	0,7	FF00030	132	4,6	FF00130
15	0,4	FF00615	66	1,3	FF00665	40	1,2	FF00040	142	5,0	FF00140
16	0,4	FF00616	72	1,4	FF00670	46	1,4	FF00045	152	6,4	FF00150
18	0,4	FF00618	76	1,5	FF00675	52	1,6	FF00050	162	7,0	FF00160
20	0,5	FF00620	82	1,6	FF00680	56	1,7	FF00055	172	7,5	FF00170
24	0,5	FF00624	87	1,7	FF00685	62	1,9	FF00060	182	8,0	FF00180
25	0,5	FF00625	92	1,9	FF00690	66	2,1	FF00065	200	9,0	FF00200
26	0,5	FF00626	95	2,0	FF00695	72	2,3	FF00070	220	11,4	FF00220
28	0,6	FF00628	102	2,1	FF00700	76	2,4	FF00075	250	13,6	FF00250
30	0,6	FF00630	108	2,3	FF00705	82	2,6	FF00080	280	17,6	FF00280
32	0,6	FF00632	112	2,4	FF00710	87	2,8	FF00085	300	19,3	FF00300
35	0,7	FF00635	117	2,5	FF00715	92	3,0	FF00090	350	23,6	FF00350
38	0,7	FF00638	122	2,6	FF00720	102	3,4	FF00100	400	28,4	FF00400
40	0,7	FF00640	127	2,8	FF00725	108	3,6	FF00105	450	33,6	FF00450
46	0,7	FF00645	132	2,9	FF00730	112	3,8	FF00110	500	39,1	FF00500

Bármilyen más G 1/2" és UNC 1.1/4" számszámsatlakozású gyémántfúrórendszerhez használható!

DURAMANT PRO univerzális fúrókoronák

“Space Welding” hegesztett nedves és száraz fúrókoronák Ø 10 - 500 mm-ig

Space Welding és PRISMACUT



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Nedves fúrással vasbetonra, betonra, aszfaltra, természetes és műkövekre Ø 10 - 500 mm-ig
Szárazfúrással falazatra, mészhomokkő téglára és egyéb könnyű szerkezetű építőanyagokra Ø 32 - 500 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Száraz és nedves használatra
- Extrém gyors vágás, biztonságos kézzel vezetett fúrás
- Magas élettartam és gyors fúróteljesítmény
- Minden ROTHENBERGER fúrógéphez használható
- A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást
- Standard hosszak 400mm G 1/2"-al, 500 mm UNC 1.1/4"-al
- Hagyományos G 1/2" és UNC 1.1/4" mentes csatlakozás

MŰSZAKI ADATOK

Fúrókorona	Szegmens	Szegmens méretek (H x Sz x M)
Ø 10 - 38 mm	1	16 x 3,0 x 7,0 mm
Ø 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3,0 x 9,0 mm
Ø 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 75 - 102 mm	7 - 9	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 300 - 500 mm	16 - 28	20 x 5,0 x 9,0 mm

Alkalmazható



1400/1800 DWS*



1800 DRY



2400 PD-E*



3000 PD*

G 1/2" és UNC 1.1/4"-os menetes csatlakozás

Az összes ROTHENBERGER gyémántfúrógéppel használható

DURAMANT PRO szegmensek

Száraz és nedves használatra

Kiegyensúlyozott fúrókoronák

A kiegyensúlyozott forgás csökkenti a kopást

Tartós (DURAMANT) PRISMACUT

Extrém gyors vágás, biztonságos kézzel vezetett fúrás



Falazat



Esztrich



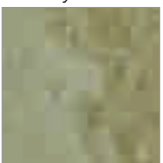
Mészhomokkő



Vasbeton



Márvány



Üreges téglá



Speciális szegmens keverék

Gyors fúrás és extrém hosszú élettartam

Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás G 1/2" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás 1.1/4" No.	Ø mm	kg	Csatlakozás 1.1/4" No.
10	0,3	FF42610	46	0,8	FF42645	20	0,5	FF42020	122	4,2	FF42120
12	0,4	FF42612	52	0,9	FF42650	25	0,6	FF42025	125	4,3	FF42125
14	0,4	FF42614	56	1,2	FF42655	30	0,7	FF42030	132	4,6	FF42130
15	0,4	FF42615	62	1,2	FF42660	35	0,8	FF42035	142	5,0	FF42140
16	0,4	FF42616	66	1,3	FF42665	40	1,2	FF42040	152	6,4	FF42150
18	0,4	FF42618	72	1,4	FF42670	46	1,4	FF42045	162	7,0	FF42160
20	0,5	FF42620	76	1,5	FF42675	52	1,6	FF42050	172	7,5	FF42170
22	0,5	FF42622	82	1,6	FF42680	56	1,7	FF42055	182	8,0	FF42180
24	0,5	FF42624	87	1,7	FF42685	62	1,9	FF42060	200	9,0	FF42200
25	0,5	FF42625	92	1,9	FF42690	66	2,1	FF42065	220	11,4	FF42220
26	0,5	FF42626	95	2,0	FF42695	72	2,3	FF42070	225	12,5	FF42225
28	0,6	FF42628	102	2,1	FF42700	76	2,4	FF42075	250	13,6	FF42250
30	0,6	FF42630	108	2,3	FF42705	82	2,6	FF42080	280	17,6	FF42280
32	0,6	FF42632	112	2,4	FF42710	87	2,8	FF42085	300	19,3	FF42300
35	0,7	FF42635	117	2,5	FF42715	92	3,0	FF42090	350	23,6	FF42350
38	0,7	FF42638	122	2,6	FF42720	102	3,4	FF42100	400	28,4	FF42400
40	0,7	FF42640	127	2,8	FF42725	108	3,6	FF42105	450	33,6	FF42450
			132	2,9	FF42730	112	3,8	FF42110	500	39,1	FF42500

Bármilyen más G 1/2" és UNC 1.1/4" szerszámcsatlakozású gyémántfúrórendszerhez használható!

Galvano gyémántfúró készlet

Kölapok, csempék fúrása Ø 6 - 83 mm-ig

Gazdaságos megoldás a kölapok fúráására. A központban tartó segítségével a fúrás pontosan pozícionálható. Optimális fúrási eredmények biztosíthatók a készletben található vízellátó adapter használatával.

FŐ JELLEMZŐK

- Fúrás, központban tartással Ø 43 mm-ig
- Vízellátó adapter hármás lapolású véggel (12 mm)
- Galvanizált fúró hármás lapolású véggel (12 mm)

Központban tartó szerkezet tapadókoronggal

Fúróátmérők szerint állítható
Ø 43 mm-ig

Galvano gyémántfúró

Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

Vízcsatlakozás

GARDENA G1/2"-os gyorscsatlakozó



Készlet (No. 19320) tartalma: galvanizált fúrófejek (6 - 8 - 10 - 12 mm), központban tartó, vízellátó adapter, műanyag táska

Típus		No.
Galvano fúrókészlet	6-8-10-12 mm	19320

Típus		No.
Központban tartó	43 mm-ig	FF35749
Központban tartó	83 mm-ig	FF35750

RODIA-VAC vákuumszivattyú

Az összes vákuumozható gyémántfúrógéphez használható. A biztonsági puffertartály gondoskodik áramkimaradás esetén a fúrótalp gyors leválásának megakadályozásáról. Olajmentes vákuumszivattyú nyomásmérő órával.

Vákuum készletek



No. FF35710
No. FF35740

Gyorsrögzítő oszlop

Szerszám nélkül használható mobil gyorsrögzítő oszlop, padló és fal vagy fal és fal közötti befeszítéséhez. 1,7 m és 3,0 m közötti állítási lehetőség, max. 500 kg terheléssel, oldalsó beállító szerkezettel.

Típus		No.
Gyorsrögzítő oszlop	9,0	FF35015
RODIA-VAC vákuumszivattyú 230 V	20,0	FF35200
Vákuum készlet,		
RODIACUT® 130, 131 DWS, 170C-hez	1,1	FF35710
Tartalék gumigyűrű a fúrótalpba	0,1	FF50007
Vákuum készlet,		
RODIACUT® 202 DWS, 270C-hez	1,1	FF35740
Tartalék gumigyűrű a fúrótalpba	0,1	FF50008
Élezőkő (286 x 152 x 40 mm)	1,8	FF35135

1,1 KW -os villamos teljesítmény, 85%-os vákuum, 200 l/perc szívóteljesítmény

10 l-es puffertartály

Biztonságos használat



No. FF35015



No. FF35135

RODIA® gyémántfúrás

Tartozékok kézi és állványos fúráshoz

Betondübel készlet

Tartalma (No. FF35120): G-B 160 mm menetes szár M12/20 mm-es csavarmenettel (No. FF35129), alátét (No. FF70166), szárnyasanya M 12 (No. FF55150), 25 x M 12 fémdübel (No. FF 35122) és dübelbeütő (No. FF35128)



Falazat dübel készlet

Tartalma (No. FF35121): G-M 280 mm menetes szár M12/85 mm csavarmenettel (No. FF35130), alátét (No. FF70166), szárnyasanya M12 (No. FF55150), M12-es hatszögletű anya (No. FF70167), 5db M12-es szétnyíló fémdübel (újrahasználható) (No. FF35126) és dübelbeütő (No. FF35128)



Speciális gyémántfúrók kőlapokhoz és természetes kőhöz

Arra az esetre, amikor ütvefúróval nem fúrható az anyag. Jól használható különböző anyagkombinációknál így például egy csempé - beton rétegnél.



Speciális gyémántfúrók

Kőlapokhoz és természetes kővekhez

Típus	kg	No.
Betondübel rögzítő klt.	1,90	FF35120
M12 fémdübel	0,04	FF35122
Menetes szár, B15 beton	0,20	FF35129
Menetes szár, B15 falazat	0,30	FF35130
Nedves fúrókorona Ø 15 mm	0,20	FF44815
SDS-plus ütvefúró Ø 15 , 160 mm hossz	0,16	111429
Falazatdübel rögzítő klt.	1,10	FF35121
M 12-es falazatdübel	0,08	FF35126
Nedves fúrókorona Ø 20 mm	0,22	FF44820
SDS-plus ütvefúró Ø 20, 300 mm hossz	0,22	111449

Rézgyűrűk 1.1/4"

FŐ JELLEMZŐK

- Kiegyensúlyozza a motor és a fúró közti egyenletlenséget
- Megkönnyíti a fúrókorona leoldását a motor tengelyéről



Típus	db	kg	No.
Rézgyűrű 1.1/4"	1	5	FF35190

Menetes átalakítók

A motor és a korona között használva



No. FF35095



No. FF35080



No. FF35091

Típus	kg	No.
G 1/2" külső menetről		
UNC 1.1/4" külső menetre	0,5	FF35080
UNC 1.1/4" belső menetről		
G 1/2" belső menetre	0,7	FF35095
Adapter DD-BI-ről G 1/2" és UNC 1.1/4"-ra	0,5	FF35091
Adapter DD-BU-ról G 1/2" és UNC 1.1/4"-ra	0,8	FF35092
Fúróadapter WÜRTH csatlakozóról UNC 1.1/4"-ra	0,6	FF35101

Vízellátás

A robusztus 10 literes alumínium nyomástároló tartály tökéletes megoldás a vízvezeték független fúráshoz. Nagy méretű vagy számú fordulatonál, a mobil RODIAPUMP merülőszivattyú használata javasolt. Segítségével 1"-os tömlő 5m magasságra szállítja tartályból vagy kannából a tápvizet. Mobilizálható vízellátás.

Kényelmes vízcsatlakozás

Gyors csatlakoztatás a GK körmös csatlakozó segítségével

Rozsdamentes kivitelű motor

Megelőzi a motor beállítását

Finomszűrő

Megvédi a szivattyút a tápvízben lévő idegen anyagok okozta károsodástól



No. FF35029

Manométer

Pontos nyomásmérés



No. FF35026

Tömlőhosszúság 2,5m

Ideális földfúráshoz



Gyorscsatlakozó

Nyomás alatt is cseppmentes csatlakozás

Típus	kg	No.
Víznyomástartály	5,50	FF35026
RODIAPUMP merülőszivattyú	4,40	FF35029
Speciális vízellátó tömlő	0,20	FF35301
Vízellátótömlő „Aqua-Stop”-pal	0,20	FF35302

RODIA® gyémántfúrás

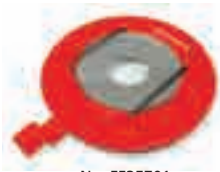
Tartozékok kézi és állványos fúráshoz

2



No. FF35730

Csak a RODIACUT®
202 és 270 PRO C



No. FF35701



No. FF35700

Csak a RODIACUT® 130,
131 DWS és 170 PRO C

Vízelszívó rendszerek

Porszívóra (No.FF35148, No.FF35210) csatlakoztatva elszívható a koszos hűtővíz

Típus	kg	No.
Vízelszívó gyűrű, állványhoz (Ø 130 mm-ig)	1,2	FF35700
Tartalék gumimembrán (FF35700-hoz)	0,3	FF55131
Vízelszívó gyűrű, kézi (Ø 130 mm-ig)	0,8	FF35701
Tartalék vízelszívó gyűrű lemezek (FF35701)	0,2	FF35702
Porszívó csatlakozó adapter (FF35700)	0,1	FF35703
Vízelszívó gyűrű, állványhoz (Ø 200 mm-ig)	2,5	FF35730
Tartalék gumimembrán (FF35730-hoz)	0,6	FF55201



Hosszabítók G 1/2"

Hosszabítók UNC 1.1/4"

Hosszabítók

G 1/2" és UNC 1.1/4"

FŐ JELLEMZŐK

- Egyszerűen növelhető fúráshossz
- Kiváló minőségű, robusztus acél kivitel

Névleges hossz mm	kg	G 1/2" No.	kg	UNC 1.1/4" No.
100	0,40	FF35040	1,00	FF35060
200	0,90	FF35045	2,00	FF35065
300	1,40	FF35050	3,00	FF35070
500	2,40	FF35055	5,10	FF35075



No. FF03301



No. FF35097

No. FF35096

Központosító túske

90 mm-től 400 mm-ig

Univerzálisan használható karbid hegyes központosító túske kézzel vezetett fúráshoz, gyors és szerszám nélküli cserélhetőség.

„RODIADUST” elszívó rotor

Szárazfúrásnál használható univerzális adapter segítségével pormentes fúrások végezhetők

A legjobb elszívási teljesítményt a RODIA DRY CLEANER (No.FF35148) porszívóval összekapcsolva biztosítja. Segíti a fúrást, megelőzi a korona beszorulását és csökkenti a szegmensek kopását.



No. FF40056



Támasztó lemezek a központosító tuskéhez

Ø 31 mm-től Ø 201 mm-ig

Az FF03300, FF03301, FF03302, FF03303 központosító tuskékhoz. A központosító tuskére húzva és a koronába illesztve precíz és pontos furatok készíthetők a szükséges helyeken.

- Biztonságos, tartós, a fúrókorona nem csúszik el a fúrándó felületen
- Gyors, szerszám nélküli ki- és beszerelés

Típus	kg	No.
Elszívó rotor UNC 1.1/4"	1,0	FF40056
Központosító túske az elszívó rotorhoz 300 mm	0,3	FF03300
Központosító túske az elszívó rotorhoz 400 mm	0,3	FF03301
Adapter RODIADRILL 1800 DWS/DRY-hez	0,1	FF35097
"Quick-Out" központosító csúcs FF35097-tel	0,1	FF35096

Ø mm	kg	No.	Ø mm	kg	No.
31	5	FF03308	111	50	FF03316
41	8	FF03309	121	55	FF03317
51	10	FF03310	131	58	FF03318
61	13	FF03311	151	77	FF03319
71	17	FF03312	161	80	FF03320
81	18	FF03313	171	85	FF03321
91	22	FF03314	181	100	FF03322
101	44	FF03315	201	120	FF03323

RODIA DRY CLEANER 1200

Száraz és nedves porszívó

Különösen jól használható a WALL CUT 6540 és RODIADRILL 1800 DRY vagy más ROTHENBERGER elszívóval ellátott gépekhez



Redőzött szűrő
No. FF55374

Típus	kg	No.
RODIA DRY CLEANER 1200	10,8	FF35148
Redőzött szűrő (2db)	1,0	FF55374
Papír szűrő (5db) száraz	0,3	FF55388

Állandó szívóerő!
Automatikus szűrőtisztítási funkció!

Magas szűrő hatásfok

2 db poliészter szűrő 99.9%-os porleválasztással (max. 20 l), 15 literes víztartállyal



Automata csatlakozó aljzat

Adapter az elektromos szerszámok csatlakozására

Felhasználóbarát kivétel a hosszú hatásugár miatt

5 m hosszú szívócső és 8 m hosszú elektromos vezeték

RODIA CLEANER 1400

Vízelszívó rendszer

FŐ JELLEMZŐK

- Kézhez álló és nagyerejű vízelszívó 1400 watt teljesítménnyel
- Horganyzott acéllemezéből készült és akrilát bevonatú 35 literes rozsdamentes tartály
- Automata csatlakozó aljzat az elektromos gépek csatlakoztatására



A készlet (No. FF35210) különböző szívócsöveket és elszívó fejeket tartalmaz. Nedves elszívás a szűrőbetét használatával lehetséges. Mindkét betét használatával száraz elszívásra alkalmas. Az összes általunk gyártott magfúróhoz használható.

Típus	kg	No.
RODIA CLEANER 1400	9,0	FF35210
Szűrőbetét	1,0	FF55447
Papír szűrő (5 db)	1,0	FF55448

Automata csatlakozó aljzat

Adapter az elektromos szerszámok csatlakozására



Könnyű súly és kezelhetőség

Futómű ütközésvédő gyűrűvel és 4 dupla görgővel, 9 kg-os súly



„A ROTHENBERGER hajlító szerszámaival nehéz telepítési feladatok is időtakarékosan, gyorsan elvégezhetőek. A hajlítás miatt elhagyott szerelvények növelik a rendszer biztonságát és csökkentik a költségeket.”



Hajlítás

Kézi hajlítók

Egykezes hajlítók	56 - 58
Kétkezes hajlítók	59 - 60
Külső hajlítórugók CU	61
Belső hajlítórugók MSR	61
Satuba fogható hajlítók	62 - 63

Kézi hidraulikus hajlítók

Kézi hidraulikus hajlítók	64 - 65
---------------------------	---------

Elektrohidraulikus hajlítók

Elektrohidraulikus hajlítók	66 - 67
-----------------------------	---------

Elektromos hajlítók

Elektromos hajlítók	68 - 70
---------------------	---------

Hajlítási táblázatok

	70 - 73
--	---------

3



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

Hajlítás

Kézi hajlító

TUBE BENDER

Egykezes csőhajlító max. 90°-os méretpontos hajlításhoz, Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2")



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő típusú csövekhez alkalmazható:

Réz (lág) és alumínium: Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

Precíziós acélcövek (lág): Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

FŐ JELLEMZŐK

- Méretpontos hajlítás még szűk helyeken is
- Hattyúnyakak, kerülőívek és visszafordító ívek kialakításának széleskörű lehetősége
- Egyszerű és gyors hajlítószegmens csere
- Hajlítópofa gyors kioldása és visszaállítása
- Egykezes munkavégzés az ergonomikus kialakításnak köszönhetően
- Gyors és méretpontos hajlítás

3

Bajonett záras fogaslécvég

Hajlítószegmensek gyors cseréje

Kioldó kar

A hajlítópofa gyors kioldása és hátrahúzása

Ergonomikus kialakítás

Egykezes munkavégzés

Kompakt felépítés

Méretpontos hajlítás még szűk helyeken is

Mechanikus racsnis előtolás

Gyors és pontos hajlítás

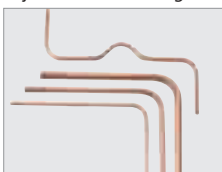
Nyitott hajlítókeret

Hattyúnyakak, kerülőívek és visszafordító ívek kialakításának széleskörű lehetősége



TUBE BENDER készlet

Különböző ívek hajlításának lehetősége



TUBE BENDER (No. 24130)



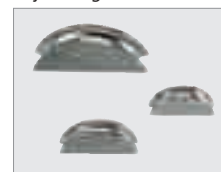
Ellentartó szegmens (No. 24048)



Ellentartó lemez (No. 24049)



Hajlítószegmens



TUBE BENDER készlet tartalma: komplett hajlító alaptest és ellentartó szegmensek, ellentartó lemez, műanyag hordtáska (No. 24025)

Típus	kg	db	No.
Alapkészlet (alaptest, ellentartó lemez, műanyag hordtáska)	1,00	1	24010
TB BENDER Készlet 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,84	1	24131
TB BENDER Készlet 6 - 8 - 10 - 12 mm	3,03	1	24132
TB BENDER Készlet 8 - 10 - 12 mm	2,82	1	24133
TB BENDER Készlet 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2,92	1	24134
Műanyag hordtáska	0,60	1	24025
Alaptest hajlítószegmensek nélkül	0,36	1	766004016
Ellentartó szegmens	0,05	1	24048
Ellentartó lemez ellentartó szegmens nélkül	0,14	1	24049

TUBE BENDER hajlítószegmensek

Típus	Méret	g	No.
Hajlítószegmens	5 mm	190	24001
Hajlítószegmens	6 mm	210	R2403200
Hajlítószegmens	8 mm	250	R2403300
Hajlítószegmens	9 mm	360	24004
Hajlítószegmens	10 mm	390	24005
Hajlítószegmens	12 mm	390	24007
Hajlítószegmens	1/4"	210	24002
Hajlítószegmens	5/16"	250	24003
Hajlítószegmens	3/8"	270	24006
Hajlítószegmens	1/2"	380	24008

A korábbi modellek szegmensei és ellentartói kompatibilisek ezen modellével!

TUBE BENDER MAXI

Egykezes csőhajlító max.90°-os méretpontos hajlításhoz, Ø 12 - 26 mm (3/8 - 1.1/4")



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Lágyrész, alumínium, bevonatos lágyrész, precíziós acél, többrétegű (az MSR készletek) és lágy rozsdamentes csövek hajlítására

A következő típusú csövekhez alkalmazható:

Réz (lágy) és alumínium:	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Réz (bevonatos):	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
Precíziós acél (lágy):	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Nemesacél (vékonyfalú, lágy):	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
MSR (többrétegű):	Ø 14 - 26 mm, 5/8 - 7/8"

FŐ JELLEMZŐK

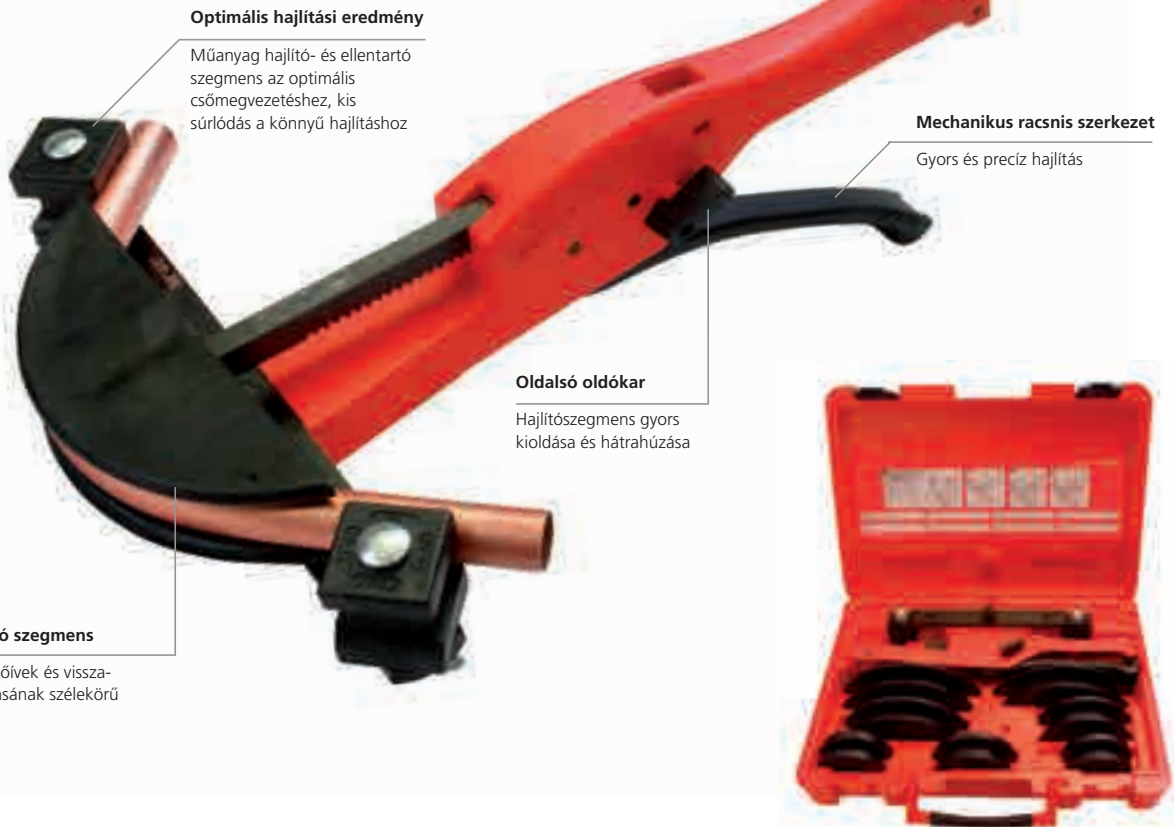
- Szükségtelen a méretenkénti külön hajlítók beruházása és tárolása
- A hajlítószegmens gyors előre és hátra mozgatása
- Könnyen cserélhető hajlítószegmensek
- Optimális hajlítási eredmény

3



Szállításkor a hajlítókár nem nyílik ki

Biztonságos szállítás



Optimális hajlítási eredmény

Műanyag hajlító- és ellentartó szegmens az optimális csőmegvezetéshez, kis súrlódás a könnyű hajlításhoz

Mechanikus racsnis szerkezet

Gyors és precíz hajlítás

Oldalsó oldókar

Hajlítószegmens gyors kioldása és hátrahúzása

Állítható ellentartó szegmens

Hattyúnyakak, kerülőívek és visszafordító ívek kialakításának szélekörű lehetősége

TUBE BENDER MAXI készlet

TUBE BENDER MAXI klt. tartalma: alaptest (No. 766100016), ellentartó kengyel és szegmensek (Réz klt. No. 23001) (MSR klt. No. 23080), (MSR-klt. No. 24022), műanyag hordtáska (No. 23097)

TUBE BENDER MAXI hajlítószegmensek

Típus			No.
TB MAXI klt. 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	1	23020X
TB MAXI klt. 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,5	1	23021X
TB MAXI klt. 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3,3	1	23022X
TB MAXI klt. MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3,3	1	23090X
TB MAXI klt. MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3,3	1	23091X
Alaptest ellentartó szegmensek nélkül	1,0	1	766100016
Ellentartó kengyel ellentartó szegmensek nélkül	0,5	1	23015
Hajlítószegmensek R/L 10 - 25 mm	0,5	2	23008
Hajlítószegmensek R/L 12 - 22 mm	0,1	2	23047
Műanyag hordtáska	1,1	1	23097

A korábbi modellek szegmensei és ellentartói kompatibilisek ezen modellével!

Típus		Méret		max. mm		No.
Hajlítószegmens		12 mm		1,0	80	23002
Hajlítószegmens		14 mm		1,0	80	23003
Hajlítószegmens		15 mm		1,0	90	23004
Hajlítószegmens		16 mm		1,0	100	23005
Hajlítószegmens		18 mm		1,0	140	23006
Hajlítószegmens		22 mm		1,0	170	23007
Hajlítószegmens		3/8"		1,0	70	23010
Hajlítószegmens		1/2"		1,0	80	23011
Hajlítószegmens		5/8"		1,0	100	23012
Hajlítószegmens		3/4"		1,0	120	23013
Hajlítószegmens		7/8"		1,0	170	23014

Hajlítás

Kézi hajlító

TUBE BENDER MAXI MSR készlet

Egykezes csőhajlító többretegű csövek (MSR) max. 90°-os méretpontos hajlításához, Ø 14 - 32 mm



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Univerzális csőhajlító. Segítségével csökkenthető a csatlakozási pontok, így növelhető a csőszakasz tömörségi biztonsága. Szükségtelemé teszi a méretenkénti csőhajlító beruházását és tárolását.

FŐ JELLEMZŐK

- Ideálisan alkalmazható szűk helyeken
- Hajlítószegmens gyors kioldása és visszaállítása
- Hajlítószegmensek könnyű cserélhetősége
- Optimális hajlítás
- A nyomásvesztések minimalizálása a keresztterővtiteli konstrukciónak köszönhetően, ami jelentős előnyt jelent az egykezes karos hajlításhoz képest

3



Állítható ellentartó szegmens

Hattúnyakak, kerülőívek és visszafordító ívek kialakításának széleskörű lehetősége

Racsnis fogasléc bajonettzárás véggel

Könnyen cserélhető hajlítószegmens

Könnyen működtethető hajtókar

Egykezes munkához, szűk helyeken való alkalmazáshoz

Műanyag hajlító pófák és ellentartó szegmensek

Optimális hajlítás

Oldalsó oldókar

Hajlítószegmens gyors kioldása és hátrahúzása

Mechanikus racsnis előtolás

Gyors működés

Ellenálló présöntvényből készült alaptest

Robusztus és hosszú életű

TUBE BENDER MAXI MSR

Univerzális használat építkezéseken



Készletek (No. 23065/23095) tartalma: TUBE BENDER MAXI MSR (No. 23076), ellentartó kengyel (No. 23080), hajlítószegmens, műanyag hordtáska (No. 995867300)

Készlet	Leírás	No.
TUBE BENDER MAXI MSR klt.	14 - 16 - 18 - 20 - 25 - 32 mm	23065
TUBE BENDER MAXI MSR klt.	14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	23095

TARTOZÉKOK



Leírás	g	No.	Leírás	g	No.
Hajlítószegmens 14 x 2,0 mm	80	23003	Hajlítószegmens 26 x 2.0 mm	200	23053
Hajlítószegmens 16 x 2,0 mm	100	23005	Hajlítószegmens 32 x 2.0 mm	380	23051
Hajlítószegmens 18 x 2,0 mm	140	23050	Alaptest (32 mm-ig) ellentartó nélkül	1280	23076
Hajlítószegmens 20 x 2,0 mm	150	23052	Ellentartó kengyel és szegmensek R/L 23076-hoz	790	23080
Hajlítószegmens 25 x 2,0 mm	180	23009	Ellentartó szegmensek MSR R/L 14 - 32 mm-ig 23076-hoz	200	23083

Standard kétkezes 90°-os csőhajlító

Lágy és félkemény rézcsövek (DIN EN 105 szabvány szerint) max. 90°-os méretpontos hajlításához
 Ø 12 x 1,0 - 28 x 1,0 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Univerzálisan használható csőhajlító a víz-, fűtés-, hűtés- és klímatechnikában
- A hosszú erőkaroknak köszönhetően a félkemény rézcső is könnyen hajlítható
- A hajlítókár csúszópofája segít a milliméter pontos hajlítás létrehozásában
- Az erőkar és a hajlítósugar méretének kiváló összehangolása csökkenti a hajlítási erőszükségletet



Méret	mm	R Rádiusz mm	L mm	kg	No.
12 mm	1,0	43	460	1,4	462212
15 mm	1,0	60	600	2,3	462215
18 mm	1,0	74	860	3,2	462218
22 mm	1,0	87	900	4,3	462222

MULTIBEND Standard 180°-os kétkezes csőhajlító

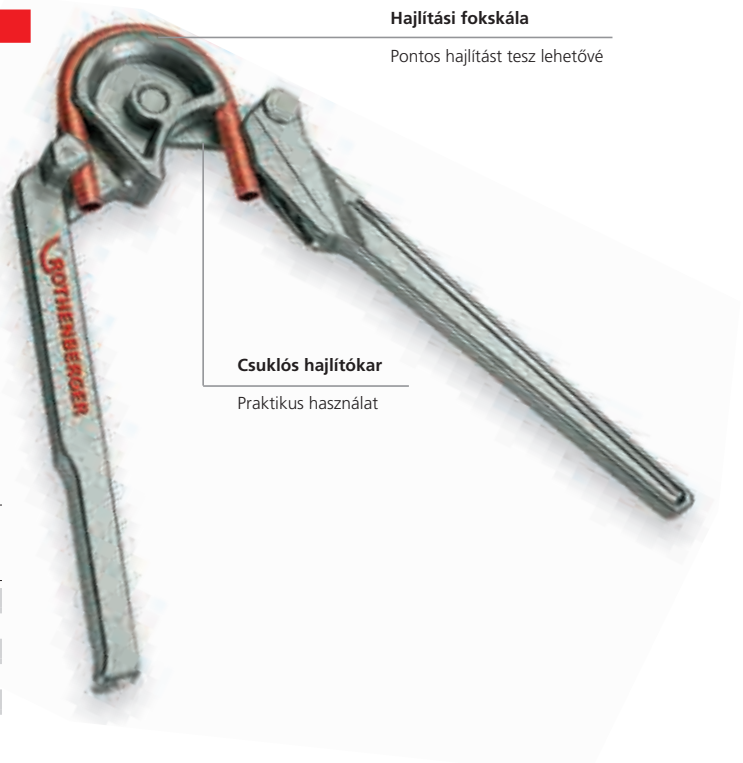
Lágy és félkemény réz, alumínium és precíziós acél csövek max. 180°-os méretpontos hajlításához
 Ø 10 - 18 mm (3/8 - 5/8")

FŐ JELLEMZŐK

- A hajlítópofán feltüntetett hajlítási fokjelölés segít a pontos hajlításban
- A befogó szerkezet stabil csőmegfogást biztosít, segítségével rövid csövek is könnyen hajlíthatók
- A könnyű szerkezet segít a fáradságmentes kézimunkában, satuba fogható

Hajlítási fokskála

Pontos hajlítást tesz lehetővé



Csuklós hajlítókár

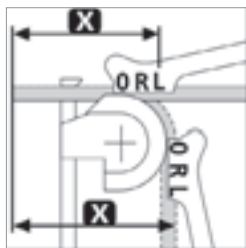
Praktikus használat

Méret	max. mm	R Rádiusz mm	kg	No.
10 mm	1,0	30	0,37	25401
12 mm	1,0	36	0,64	25402
14 mm	1,0	42	0,98	25403
15 mm	1,0	48	1,45	25404
16 mm	1,0	48	1,46	25405
18 mm	1,0	54	2,00	25406

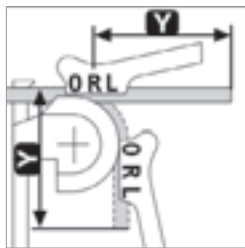
Hajlítás

Kézi hajlító

L módszer



R módszer



Méretpontos hajlítás

Hajlítási szögskála és méret mutatása a hajlítón



MINIBEND

Kétkezes csőhajlító lágy réz, sárgaréz, alumínium és precíziós acélcsővek méretpontos hajlításához 180°-ig Ø 6 - 10 mm, (1/4 - 3/8")

FŐ JELLEMZŐK

- Alkalmazható a hűtés- és klímatechnikában, olaj ellátásban, autópárban, hidraulikában és pneumatikában

L módszer- Hosszmeghatározás L - Bal:

O: A hajlítási skála referencia (0-0) és a hajlítási rádiusz kezdő vagy végpontja

L: A hajlítási méret meghatározása a bal oldaltól (csőkezdet) mérve a cső végéig (X szakasz)

R módszer- Hosszmeghatározás R - Jobb:

O: A hajlítási skála referencia (0-0) és a hajlítási rádiusz kezdő vagy végpontja

R: A hajlítási méret meghatározása a jobb oldaltól (csőkezdet) mérve a cső végéig (Y szakasz)

Típus	Méret	g	No.
MINIBEND	6 - 8 - 10 mm	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8"	420	25151

Standard kétkezes 180°-os csőhajlító

Kétkezes csőhajlító lágyréz, alumínium és precíziós acélcsővek méretpontos hajlításához 180°-ig Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8")

FŐ JELLEMZŐK

- Hajlítási szögskála (0 - 180°) jelölése a hajlítófőn a méretpontos hajlításhoz
- A csőrögző fül segít a cső stabil megfogásában még rövid csőszakaszok esetén is
- Fáradtságmentes szabadkézi használat a könnyű konstrukciónak köszönhetően

Méretpontos hajlítás

Hajlítási szögskála és méret mutatása a hajlítón



Méret	R Rádiusz mm	L mm	g	No.
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1580	25134
15 mm	54	450	1830	25135
16 mm	58	450	1830	25136
18 mm	66	480	2110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16"/12 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1680	25142
5/8"	58	450	1830	25136

KIEGÉSZÍTŐK



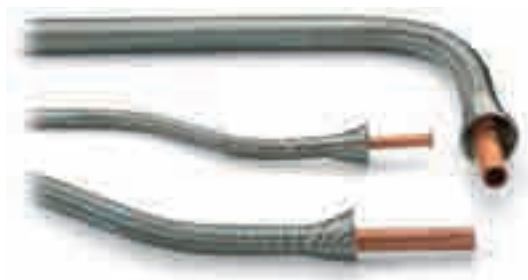
Leírás	No.
Külső / Belső csősorjázók	27 150000236
Hajlító spray, 150 ml	61 25120

Külső rézcső hajlítórugók

Lágy rézcsövek szabadkézi hajlításához
Ø 8 - 16 mm (1/4 - 5/8")

FŐ JELLEMZŐK

- A felcsévelt tölcseralak biztosítja a könnyű kezelhetőséget még hosszú csöveknél is
- Edzett és hosszú élettartamú kadmiumozott rugóacél
- Az optimálisan kialakított rugóforma biztosítja a horpadás és gyűrődés megelőzését



Méret	g	No.
8 mm	70	25181
10 mm	80	25182
12 mm	160	25183
15 mm	220	25185
16 mm	220	25186

Méret	g	No.
1/4"	80	25187
5/16"	70	25181
3/8"	90	25188
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

MSR belső hajlítórugók

Többrétegű csövek (MSR) szabadkézi hajlításához
Ø 6 - 20 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális kezelhetőség még hosszú csövek esetén is: Húzószem a csőből való kihúzáshoz
- Bevezető kúp a csőbe való betolásához
- Robusztus és hosszúéletű rozsdamentes rugóacél
- Az optimális rugóforma meggátolja a cső behorpadását



Húzószem

Egyszerű ki- és behúzás a csőbe

Bevezető kúp

Könnyű betolás a csőbe

Típus	Hajlító rugó	Cső	g	No.
MSR-belső hajlítórugó	6,0 mm	12,0 mm	90	25441
MSR-belső hajlítórugó	8,0 mm	14,0 mm	120	25442
MSR-belső hajlítórugó	10,0 mm	16,0 mm	150	25443
MSR-belső hajlítórugó	12,0 mm	18,0 mm	180	25444
MSR-belső hajlítórugó	13,5 mm	20,0 mm	220	25445
MSR-belső hajlítórugó	19,0 mm	25/26 mm	380	25446



Hajlító spray

Réz- és acélcsövek hajlításához

FŐ JELLEMZŐK

- Kenő és síkosító olajkombináció
- A speciális viszkozitásnak köszönhetően használatával még a réz- és acélcsövek is könnyen hajlíthatók.

Típus	Úrtartalom	No.
Hajlító spray, 150 ml	150 ml	25120



Hajlító spray

KIEGÉSZÍTŐK



Leírás	No.
Külső / Belső csősorjázó	27 150000236

Hajlítás

Kézi hajlító

ROBEND® H+W PLUS

Csővek méretpontos hideghajlítására max. 180°-ig, Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8")

Made in Germany



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Méretpontos hajlítás 180°-ig a következő csövekhez:

Réz (lágy, félkemény, kemény, vékonyfalú):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"
Réz (bevonatos, vékonyfalú is):	Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
Alumínium és sárgaréz:	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"
Precíziós acél (bevonatos is):	Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 5/8"
Varrat nélküli rozsdamentes acél:	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

FŐ JELLEMZŐK

- Hosszú csövek pontos hajlítása
- Formatartó és stabil készülék
- Szabad, kétkézes hajlítás hajlítókarral Ø 18 mm / 5/8"-ig
- Könnyű hajlítás satuba fogással
- Méretpontos hajlítás a szegmenseken feltüntetett ráhagyási méretnek és hajlítási sugárnak köszönhetően

3



ROLUB-Anti-block-System

Kevesebb hajlítóerő igény a hajlító folyadék optimális elosztása okán kialakuló alacsonyabb surlódás miatt

ROLUB-Anti-block-System!

A ROLUB hajlítópapucs és a hajlítószegmens optimális kombinációja

Tökéletes, ráncmentes hajlítás

Ráhagyási mérettáblázat és hajlító rádiusz feltüntetése a hajlító szegmenseken

Méretpontos hajlítás

Hajlítószegmens befogó talppal szerelve

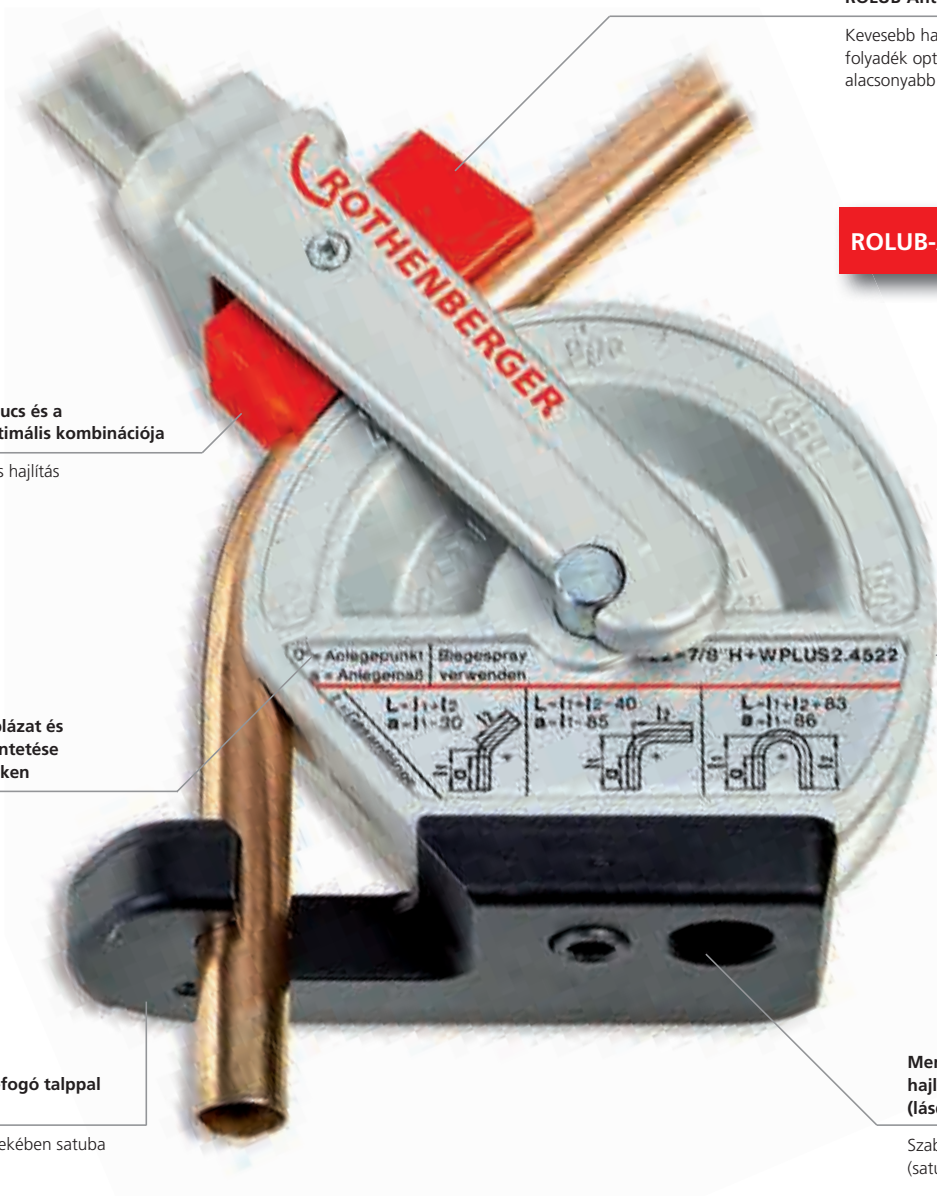
A könnyű hajlítás érdekében satuba fogható

Kiváló minőségű kovácsolt alumínium

Formatartó és nyomásálló

Menetes furat az opcionális hajlítókarral fogadására (lásd kiegészítők)

Szabad kétkézes hajlítási lehetőség (satuba fogás nélkül)



ROBEND® H+W PLUS hajlító

Univerzális kézi csőhajlító kompletten, hajlítószegmensen, ROLUB csúszópapucssal, hajlítókarral és villával. Univerzálisan használható a víz- és fűtésszerelésben, a hűtés- és klimatechnikában és az iparban.



ROBEND® H+W PLUS hajlítók

Méret	max mm	R Rádiusz mm	g	No.
8 mm	1,0	22	660	24508
10 mm	1,0	32	1180	24510
12 mm	1,0	38	1110	24512
14 mm	1,0	45	1370	24514
15 mm	1,0	45	1370	24515
16 mm	1,0	64	2620	24516
18 mm	1,0	64	2620	24518
22 mm	1,0	81	3800	24522
5/16"	1,0	22	660	24508
3/8"	1,0	32	1185	24551
1/2"	1,0	38	1110	24552
5/8"	1,0	64	2620	24516
3/4"	1,0	81	3850	24519
7/8"	1,0	81	3800	24522

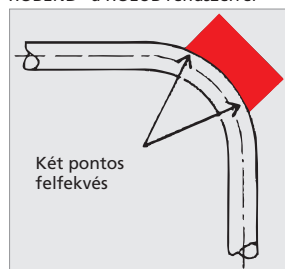
KIEGÉSZÍTŐK (opcionális karok a kétkezes hajlításhoz)

Rövid hajlítókarral Ø 8 mm/3/8" szegmensekhez	25075
Hajlítókarral Ø 10-15 mm-es szegmensméretig	25076
Hajlítókarral Ø 15 mm szegmensméret felett	25078
Hajlító spray 150 ml	25120

Hagyományos hajlító



ROBEND® a ROLUB rendszerrel



Méretpontos hajlítás



ROBEND® H+W PLUS hajlító készletek

A készletek tartalma: műanyag hordtáska max. öt hajlítópofa szállítására, két hajlítókarral a satuba fogott hajlításhoz és hajlító spray (No. 25120). A hajlító méretsorai a jellemző csőátmérőkhöz illeszkednek.

ROBEND® H+W PLUS hajlító készletek

Típus	mm	kg	No.
ROBEND® H+W PLUS 12 - 15 - 18 - 22 mm	1,0	16,5	24500
ROBEND® H+W PLUS 10 - 12 - 14 - 16 mm	1,0	16,3	24501
ROBEND® H+W PLUS 12 - 14 - 16 - 18 mm	1,0	13,6	24502
ROBEND® H+W PLUS 15 - 18 - 22 mm	1,0	14,9	24505
ROBEND® H+W PLUS 1/2 - 5/8 - 3/4"	1,0	13,6	24503
ROBEND® H+W PLUS 1/2 - 5/8 - 7/8"	1,0	13,7	24504

ROLUB speciális blokkolásgátló csúszópapucskok

Méret	g	No.
8 mm	20	25308
10 mm	20	25310
12 mm	30	25312
14 mm	30	25314
15 mm	30	25315
16 mm	50	25316
18 mm	50	25318
20 mm	90	25320
22 mm	90	25322
5/16"	20	25308
3/8"	25	25310
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

ROLUB Anti-Block csúszópapucs

A ROBEND® H+W hajlítóhoz illesztett speciális ROLUB csúszópapucs, két pontos kenőkamra rendszerrel

Elasztikus méhkaptárszerű felépítés

Kedvezőbb kenés miatt max. 42% erőmegetakarítás



ROLUB speciális csúszópapucs kiváló minőségű polyamidból

Tökéletes hajlítás ráncosodás és gyűrődés nélkül

Két pontos kenőkamra rendszer

Biztosítja a kenőanyag optimális elosztását



Hajlítás

Kézi hidraulikus hajlítók

ROBULL E és ROBULL MSR E típus

Kézi csőhajlító precíz hideghajlításhoz 90°-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Sokoldalúan alkalmazható mobil hidraulikus csőhajlító rendszer az építési helyszíneken történő víz-, gáz- és fűtőszelvényekhez, kazángyártáshoz, illetve ipari alkalmazásokhoz.

Csövek egyengetésére is használható.

ROBULL E típus:

Méretpontos hajlítás 90°-ig az alábbi csövekhez:

Hegeszthető és menetesített

szén-acél csövek

Ø 3/8 - 2"

ROBULL MSR E típus:

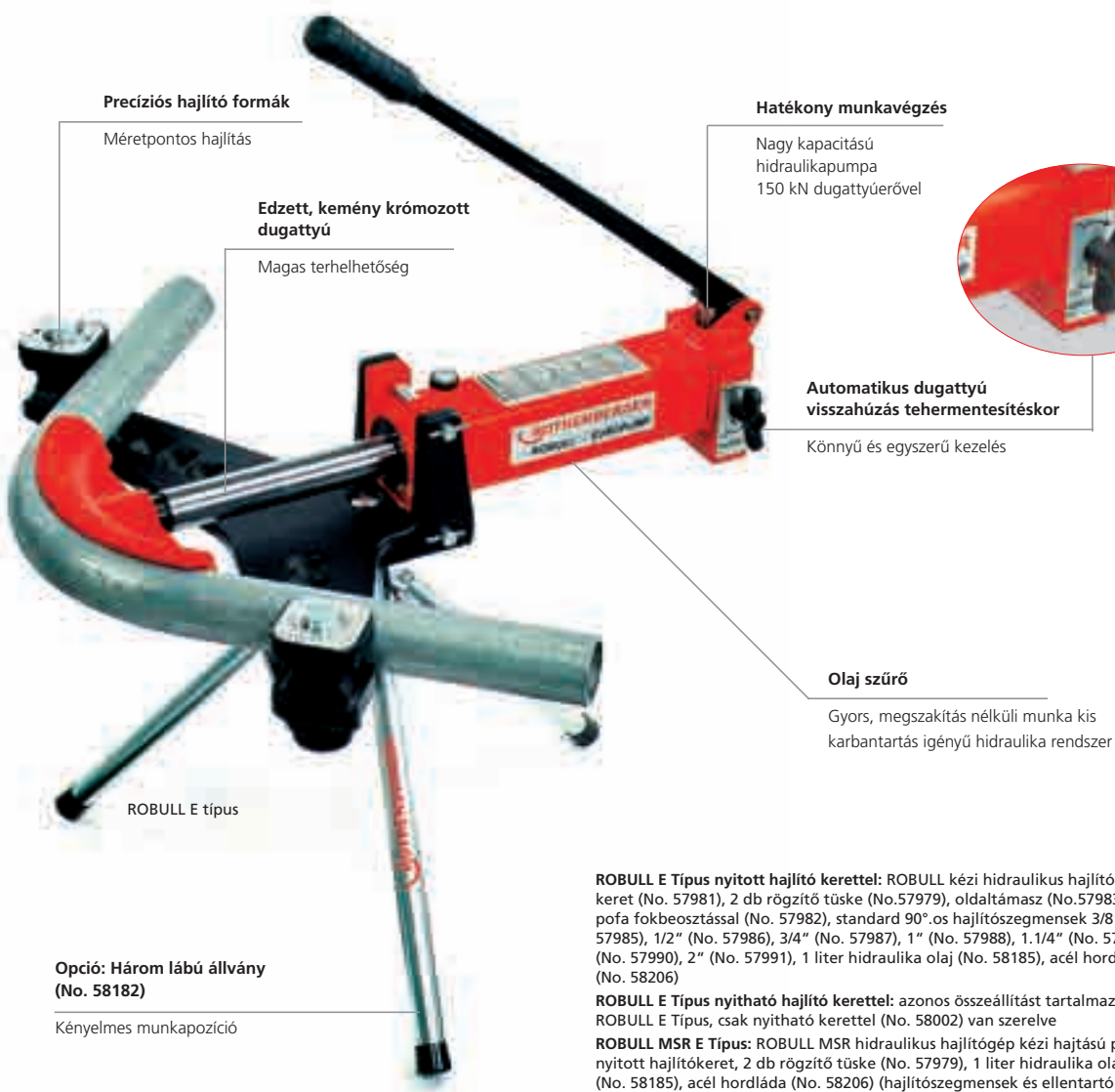
Méretpontos hajlítás 90°-ig az alábbi csövekhez:

Többrétegű csövek (MSR)

Ø 40 - 50 - 63 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Pontos hajlítás az ellentartó pófán található fokskála segítségével (ROBULL MSR E Típusnál nincs fokskála)
- Kevesebb hegesztési hely szükséges
- Cső előmelegítés nem szükséges
- Nincs szükség hajlító sablonra
- Gyors munka a 150 kN dugattyútolóerőnek köszönhetően
- Könnyű és egyszerű használat
- Alacsony karbantartás igényű hidraulika rendszer, monoblokk kialakítás, automatikus dugattyú visszahúzás
- Kényelmes munkapozíció a háromlábú állvány használatával (opcionális)
- Nyitott vagy nyitható hajlítókerettel szállítva



Opció: Három lábú állvány
(No. 58182)

Kényelmes munkapozíció

ROBULL E Típus nyitott hajlító kerettel: ROBULL kézi hidraulikus hajlítógép, nyitott keret (No. 57981), 2 db rögzítő túska (No. 57979), oldaltámasz (No. 57983), ellentartó pófa fokbeosztással (No. 57982), standard 90°-os hajlítószegek 3/8" (No. 57985), 1/2" (No. 57986), 3/4" (No. 57987), 1" (No. 57988), 1.1/4" (No. 57989), 1.1/2" (No. 57990), 2" (No. 57991), 1 liter hidraulika olaj (No. 58185), acél hordláda (No. 58206)

ROBULL E Típus nyitható hajlító kerettel: azonos összeállítást tartalmaz, mint a ROBULL E Típus, csak nyitható kerettel (No. 58002) van szerelve

ROBULL MSR E Típus: ROBULL MSR hidraulikus hajlítógép kézi hajtású pumpával, nyitott hajlítókere, 2 db rögzítő túska (No. 57979), 1 liter hidraulika olaj (No. 58185), acél hordláda (No. 58206) (hajlítószegek és ellentartó pófák nélkül)

Típus	Kivitel	kg	db	No.
ROBULL E típus	Alapgép, tartozékok nélkül	16,8	1	57950X
ROBULL E típus	Nyitott hajlítókere és tartozékokkal (lásd fent)	59,8	1	57966X
ROBULL E típus	Nyitható hajlítókere és tartozékokkal (lásd fent)	72,6	1	57961X
ROBULL MSR E típus	Hajlítószegek és ellentartó pófák nélkül (lásd fent)	54,0	1	57900

ROBULL E típus



ROBULL E típus nyitható hajlítókerettel

ROBULL E típus hajlítószegmensek

kis hajlítási sugárral

coll	mm	Falvastagság max. mm	R mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	57985
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	57986
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	57987
1"	33,70	3,25	89	1,3	57988
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	57989
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	57990
2"	60,30	3,65	200	3,2	57991

ROBULL E típus hajlítószegmensek

nagy hajlítási sugárral

coll	mm	Falvastagság max. mm	R mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	58010
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	58011
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	58012
1"	33,70	2,65	145	2,1	58013
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	58014
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	58015
2"	60,30	3,65	245	5,6	58016

ROBULL MSR E típus



40-50-63 készlet (No. 58020) tartalma:
 Hajlítószegmens 40 mm (No. 58021),
 Hajlítószegmens 50 mm (No. 58022),
 Hajlítószegmens 63 mm (No. 58023),
 Ellentartó 40 mm (No. 57921),
 Ellentartó 50 mm (No. 57922),
 Ellentartó 63 mm (No. 57923)

ROBULL MSR E típus hajlítószegmensek

mm	Falvastagság max. mm	R mm	kg	No.
40	2,35	138	1,2	58021
50	2,65	173	1,7	58022
63	2,65	218	2,3	58023
40 - 50 - 63	lásd fent	lásd fent	9,0	58020



TARTOZÉKOK



Típus	kg	No.
ROBULL E típus		
Hajlító keret, nyitott	15,2	57981
Ellentartó pofa nyitott hajlító kerethez, fokbeosztással (1 db)	2,6	57982
Ellentartó pofa nyitott hajlítókerethez, fokbeosztás nélkül (1 db)	2,6	57983
Hajlító keret, nyitható	12,5	58002
Ellentartó pofa nyitható kerethez (1 db)	2,2	58004
Rögzítő tüske	0,3	57979

Típus	kg	No.
ROBULL MSR E típus		
Ellentartó pofa, 40 mm (2 db)	1,9	57921
Ellentartó pofa, 50 mm (2 db)	3,2	57922
Ellentartó pofa, 63 mm (2 db)	3,9	57023
ROBULL E típus / ROBULL MSR E típus		
Hidraulika olaj, 1 liter	1,0	58185
Acél hordlára	10,0	58206
Háromlábú állvány	3,0	58182



Hajlítás

Elektrohidraulikus hajlítók

ROBULL ME típus / ROBULL MSR ME típus



Elektrohidraulikus csőhajlító precíz hideghajlításhoz 90°-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Különböző hajlítási feladatokhoz, mobil hidraulikus hajlítógép gáz-, víz- és fűtési rendszerek csöveinek hajlításához, kazángyártáshoz, illetve ipari alkalmazásokhoz.

ROBULL ME típus:

Méretpontos hajlítás 90°-ig az alábbi csövekhez:

Hegeszthető és menetelhető szén-acél csövek

Ø 3/8 - 2"

ROBULL MSR ME típus:

Méretpontos hajlítás 90°-ig az alábbi csövekhez:

Többrétegű csövek (MSR)

Ø 40 - 50 - 63 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Pontos hajlítás az ellentartó pófán található fokskála segítségével (ROBULL MSR ME típusnál nincs fokskála)
- Kevesebb hegesztési hely szükséges
- Cső előmelegítés nem szükséges
- Nincs szükség hajlító sablonra
- Gyors munka a 150 kN dugattyútolóerőnek köszönhetően
- Könnyű és egyszerű használat
- Alacsony karbantartás igényű hidraulika rendszer, monoblokk kialakítás, automatikus dugattyú visszahúzás
- Kényelmes munkapozíció a háromlábú állvány használatával (opcionális)
- Nyitott vagy nyitható hajlítókerettel szállítva

Precíziós hajlító formák

Méretpontos hajlítás

Edzett, kemény krómozott dugattyú

Magas terhelhetőség

Elektrohidraulikus pumpa

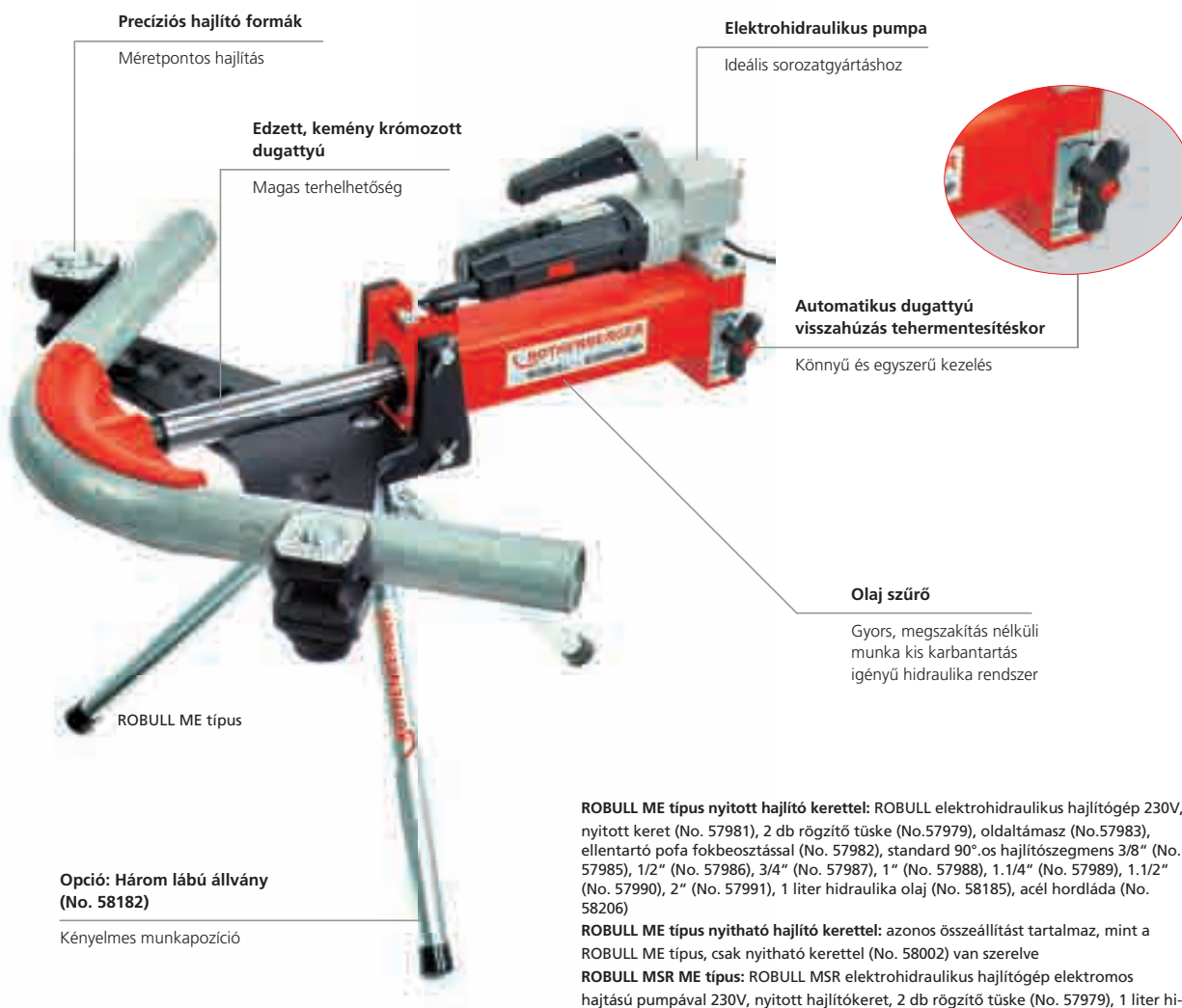
Ideális sorozatgyártáshoz

Automatikus dugattyú visszahúzás tehermentesítéskor

Könnyű és egyszerű kezelés

Olaj szűrő

Gyors, megszakítás nélküli munka kis karbantartás igényű hidraulika rendszer



Opció: Három lábú állvány (No. 58182)

Kényelmes munkapozíció

ROBULL ME típus nyitott hajlító kerettel: ROBULL elektrohidraulikus hajlítógép 230V, nyitott keret (No. 57981), 2 db rögzítő túske (No.57979), oldaltámasz (No.57983), ellentartó pófa fokbeosztással (No. 57982), standard 90°.os hajlítószegecs 3/8" (No. 57985), 1/2" (No. 57986), 3/4" (No. 57987), 1" (No. 57988), 1.1/4" (No. 57989), 1.1/2" (No. 57990), 2" (No. 57991), 1 liter hidraulika olaj (No. 58185), acél hordláda (No. 58206)

ROBULL ME típus nyitható hajlító kerettel: azonos összeállítást tartalmaz, mint a ROBULL ME típus, csak nyitható kerettel (No. 58002) van szerelve

ROBULL MSR ME típus: ROBULL MSR elektrohidraulikus hajlítógép elektromos hajtású pumpával 230V, nyitott hajlítókeret, 2 db rögzítő túske (No. 57979), 1 liter hidraulika olaj (No. 58185), acél hordláda (No. 58206) (hajlítószegecs és ellentartó pófák nélkül)

Típus	Kivitel	kg	db	No.
ROBULL ME típus	Alapgép, tartozékok nélkül	17,8	1	57969X
ROBULL ME típus	Nyitott hajlítókerettel és tartozékokkal (lásd fent)	59,8	1	57973X
ROBULL ME típus	Nyitható hajlítókerettel és tartozékokkal (lásd fent)	72,6	1	57972X
ROBULL MSR ME típus	Hajlítószegecs és ellentartó pófák nélkül (lásd fent)	54,0	1	57915

ROBULL ME típus



ROBULL ME típus
zárt keretes

ROBULL MSR ME típus



40-50-63 készlet (No. 58020) tartalma:
Hajlítószegmens 40 mm (No. 58021),
Hajlítószegmens 50 mm (No. 58022),
Hajlítószegmens 63 mm (No. 58023),
Ellentartó 40 mm (No. 57921),
Ellentartó 50 mm (No. 57922),
Ellentartó 63 mm (No. 57923)

ROBULL ME hajlítószegmensek

kis hajlítási sugárral

coll	mm	Falvastagság max. mm	R mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	57985
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	57986
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	57987
1"	33,70	3,25	89	1,3	57988
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	57989
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	57990
2"	60,30	3,65	200	3,2	57991

ROBULL MSR ME hajlítószegmensek

mm	Falvastagság max. mm	R mm	kg	No.
40	2,35	138	1,2	58021
50	2,65	173	1,7	58022
63	2,65	218	2,3	58023
Set 40 - 50 - 63	lásd fent	lásd fent	9,0	58020

ROBULL ME hajlítószegmensek

nagy hajlítási sugárral

coll	mm	Falvastagság max. mm	R mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	58010
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	58011
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	58012
1"	33,70	2,65	145	2,1	58013
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	58014
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	58015
2"	60,30	3,65	245	5,6	58016



TARTOZÉKOK



Típus	kg	No.
ROBULL ME típus		
Hajlító keret, nyitott	15,2	57981
Ellentartó pofa nyitott hajlító kerethez, fokbeosztással (1 db)	2,6	57982
Ellentartó pofa nyitott hajlítókerethez, fokbeosztás nélkül (1 db)	2,6	57983
Hajlító keret, nyitható	12,5	58002
Ellentartó pofa nyitható kerethez	2,2	58004
Rögzítő tűske	0,3	57979

Típus	kg	No.
ROBULL MSR ME típus		
Ellentartó pofa, 40 mm (2 db)	1,9	57921
Ellentartó pofa, 50 mm (2 db)	3,2	57922
Ellentartó pofa, 63 mm (2 db)	3,9	57023
ROBULL ME típus / ROBULL MSR ME típus		
Hidraulika olaj, 1 liter	1,0	58185
Acél hordloda	10,0	58206
Háromlábú állvány	3,0	58182



Hajlítás

Elektromos hajlítók

ROBEND® 3000

Hordozható, robusztus elektromos csőhajlító készülék
hideghajlításhoz 180°-ig, Ø 12 - 28 mm (1/2 - 7/8")

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

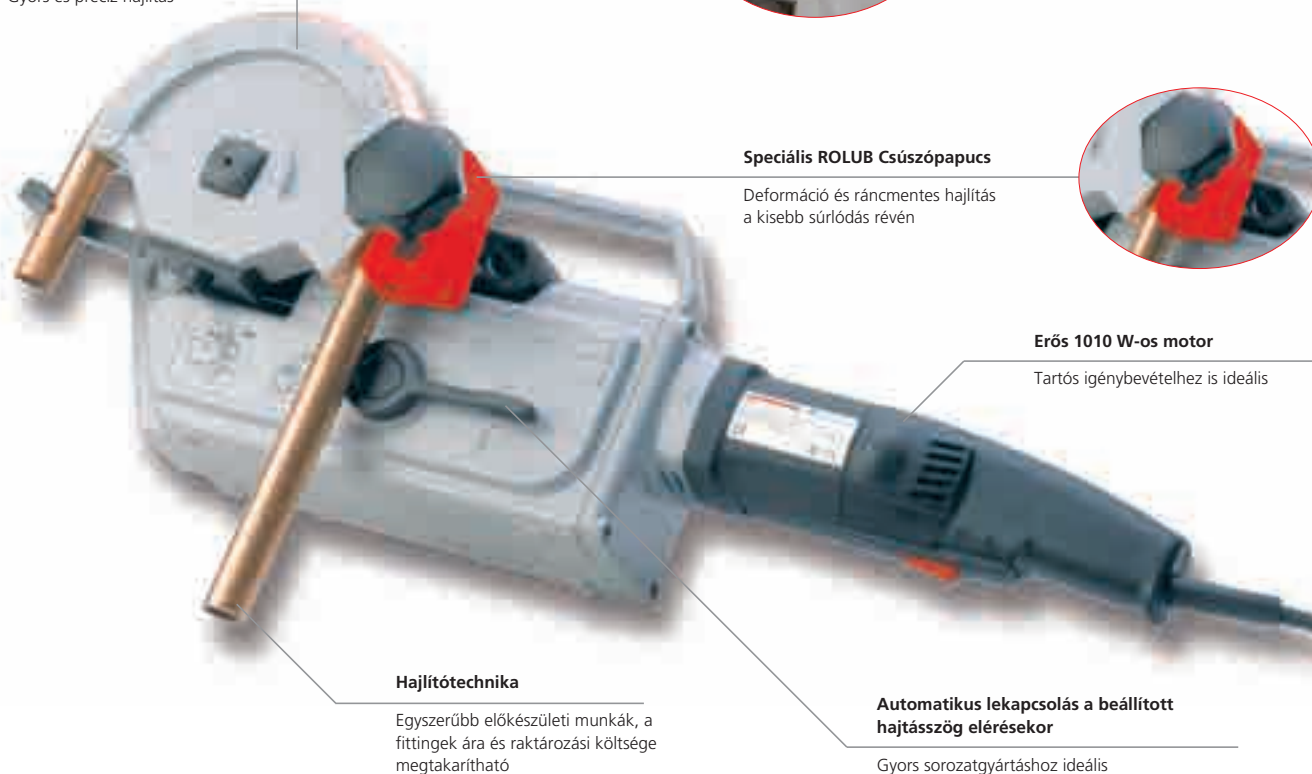
Univerzálisan alkalmazható szaniter- és fűtésszereléshez, hűtés- és klímatechnikában, ipari alkalmazásban és sorozatgyártásban. A kevesebb csatlakozási pont által csökken a csővezeték szivárgási lehetőségek száma.

A következő csőtipusokhoz alkalmazható:

Réz (kemény, félkemény és lágy DIN EN 1057):	Ø 12 - 28 mm
Réz és precíziós acél (bevonatos):	Ø 12 - 28 mm
Precíziós acél (lágy DIN 2391 / 2393 / 2394):	Ø 12 - 28 mm
Menetes acélcső (DIN 2440 / 2441):	Ø 3/8 - 3/4"
Varratmentes nemesacél (GW 541):	Ø 12 - 28 mm
Többrétegű cső (MSR):	falvastagság 1,0 - 1,2 mm

A hajlítási szög szerszám nélküli beállítása

Gyors és precíz hajlítás



FŐ JELLEMZŐK

- Gyors megtérülés a forrasztási pontok csökkenése miatt, a forrasztóanyag és energia megtakarítás révén
- Univerzális alkalmazás: visszafordító- és kerülőívek, hattyúnyakak és csatlakozóívek kialakításának szinte korlátlan lehetősége
- A hajlítószegek kiváló minőségű kovacsolt alumíniumból készülnek, ezáltal jó formatartók és nyomásállóak
- Kiváló minőség, precíz hajlítás, egyszerű használat
- Deformáció és ráncmentes hajlítás a csökkentett súrlódás miatt
- Elektromotor teljesítmény: 1010 Watt

Kovacsolt alumínium hajlítószegek, hajlításszög jelöléssel

Könnyű használat

Speciális ROLUB Csúszópapucs

Deformáció és ráncmentes hajlítás a kisebb súrlódás révén

Erős 1010 W-os motor

Tartós igénybevételhez is ideális

Hajlítotechnika

Egyszerűbb előkészületi munkák, a fittingek ára és raktározási költsége megtakarítható

Automatikus lekapcsolás a beállított hajlításszög elérésekor

Gyors sorozatgyártáshoz ideális

Különböző anyagból készült csövek hajlítására alkalmas



Hétszeres áttélezésű hajtómű



Kényelmes szállítófül



ROBEND® 3000 állvánnyal (opció)



ROBEND® 3000 készletek

Készletek tartalmazzák: alapgép 230 V (No. 25740X), hajlítószegmensek és csúszópapucok a különböző csőméretekhez, csúszópapucs-tengely (No. 25743), háromlábú állvány (No. 25748) felfogási pont (a háromlábú állvány opcionális), műanyag hordtáska (No. 25745)



ROLUB-Antiblock-System!



ROLUB speciális csúszópapucs kiváló minőségű polyamidból

Tökéletes hajlítás ráncosodás és gyűrődés nélkül

Opcionális:
Háromlábú állvány

A készletek nem tartalmazzák



ROBEND® 3000 készlet

Két pontos kenőkamra rendszer

Biztosítja a kenőanyag optimális elosztását

ROBEND® hajlító készletek



Kovácsolt alumínium hajlító-szegmens, hajlítoszög jelöléssel

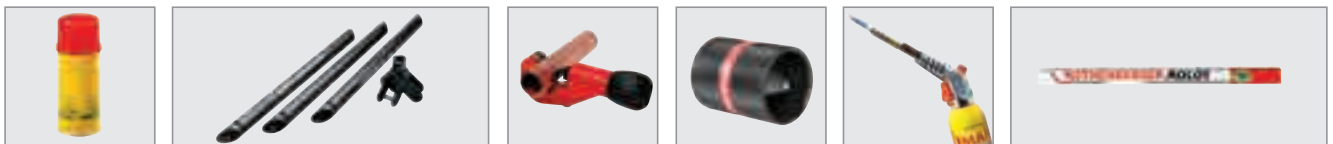


A hajlítoszög egyszerű, számszám nélküli beállítása



Típus	Kivitel	Cső típus	kg	No.
ROBEND® 3000 készlet	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe	24,12	25750X
ROBEND® 3000 készlet	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe	24,12	25705X
ROBEND® 3000 készlet	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	Cu, Fe	21,90	25709X
ROBEND® 3000 készlet	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe	21,10	25760
ROBEND® 3000 készlet	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe	24,10	25710X
ROBEND® 3000 készlet	12 - 15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe	20,60	25700X
ROBEND® 3000 készlet	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe	23,50	25703X
ROBEND® 3000 készlet	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8"	Cu, Fe	19,60	25711X
ROBEND® 3000 alapgép	hajlítószegmensek nélkül	Cu, Fe	13,00	25740X

TARTOZÉKOK



Leírás	No.	Leírás	No.
Hajlító spray 150 ml	25120	Csővágó	10 - 24
Csúszópapucs tengely	25743	Külső / Belső csősorjázó	27
ROBEND® hordtáska, 5 szegmenshez Ø 30 mm-ig	25745	Keményforrasztó égőfej (SUPER FIRE 3 MAPP® -gázzal)	138
Háromlábú állvány, szétszerelhető	25748	Keményforrasztó anyagok	169 - 171

ROBEND® 3000 hajlítószegmenseket lásd a 70. oldalon

Hajlítás

Tartozékok és hajlítási táblázatok

ROBEND® 3000 hajlítószegek

Csőhajlításra Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")



ROBEND® 3000 hajlítókészlet
ROLUB csúszópapuccsal

Rézcövekhez DIN EN 1057, alumínium csövekhez, precíziós acél csövekhez DIN 2391/93/94, nemesacél csövekhez és egyéb csövekhez

Méret	Falvastagság mm	Hajlító sugár mm	kg	No.
12 mm	1,0	42	0,48	25612
14 mm	1,0	49	0,48	25614
15 mm	1,0	52	0,53	25615
16 mm	1,0	56	0,60	25616
18 mm	1,0	72	1,17	25618
20 mm	1,0	80	1,42	25620
22 mm	1,2	88	1,42	25622
28 mm	2,0	112	2,90	25628

Réz csövekhez

Méret	Falvastagság mm	Hajlító sugár mm	kg	No.
1/2"	1,2	45	0,53	25652
5/8"	1,2	56	0,60	762955300
3/4"	1,2	80	1,42	25619
7/8"	1,2	88	1,42	762955700
1"	1,5	112	2,90	25625
1.1/8"	1,6	112	2,90	25626

Acélcövekhez DIN 2440 és DIN 2441 szerint (3/4" kivételével)

Méret	Falvastagság mm	Hajlító sugár mm	kg	No.
1/2"	3,25	88	1,42	25684
3/4"	3,25	112	2,90	25685

Hajlítási ábrák



Jelölések

- L1, L2 = Szárhossz
- b = Befogóméret
- L = A csőszakasz teljes hossza
- L_w = Csővég-fal távolság
- A_w = Csőközépfal távolság
- L_M = Maradóhossz méret*
- L_R = Csökkenő hossz méret*

45°-os ív



$$L = L_1 + L_2$$

$$b = L_1 - L_R$$

90°-os ív



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$b = L_1 - L_R$$

TUBE BENDER MAXI számítási példák

Kiinduló adatok:

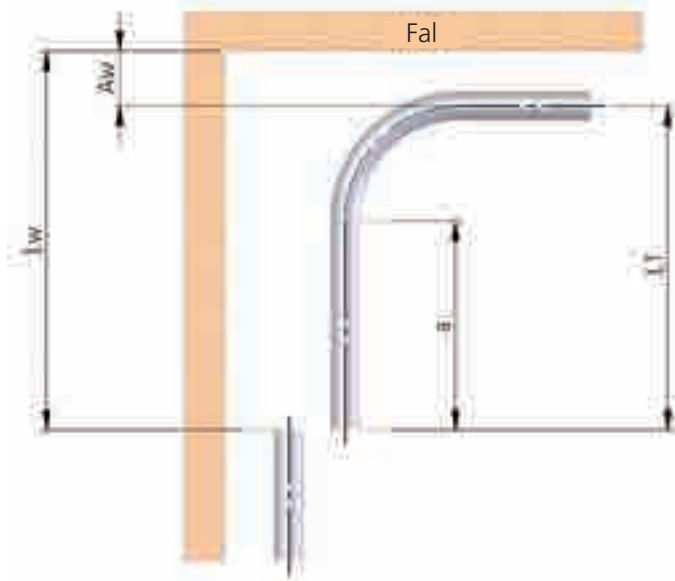
Sarokba kerülő csővezeték
 $L_w = 1200$ mm
 $A_w = 30$ mm
 Cső- \emptyset 12 mm, 90°-os ív

Keresett adatok:

Szárhossz L_1
 Befogóméret b

Megoldás:

A TUBE BENDER MAXI hajlítási táblázat alkalmazása



Szárhossz $L_1 = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1.170$ mm
 Befogóméret $b = L_1 - L_R = 1170 - 7,5 = 1.162,5$ mm; L_R .. Táblázati érték

TUBE BENDER		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Átmérő mm / coll	Hajlítási sugár R (mm)	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm
4,75/5	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
6	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
8	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
9	30,0	7,0	1,5	7,0	15,0	-	-
10	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
12	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-
3/16"	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
1/4"	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
5/16"	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
3/8"	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
1/2"	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-

TUBE BENDER MAXI		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Átmérő mm / coll	Hajlítási sugár R (mm)	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-	-
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	-	-
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

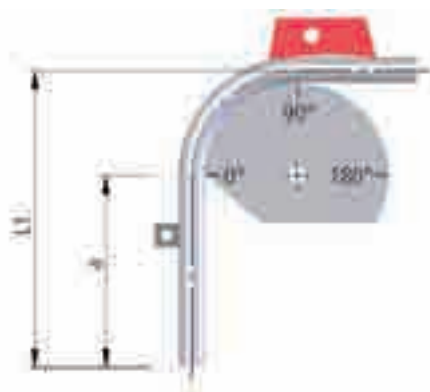
TUBE BENDER MAXI CT		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
\emptyset / falvast. mm	Hajlítási sugár R (mm)	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm	Csökkenő méret L_R mm	Maradó méret L_M mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

*Minden megadott adat tájékoztató jellegű, anyag és falvastagság függvényében változhat. A hajlítási méretek a táblázatban szereplő hajlítási sugarakon alapszanak.

Hajlítás

Hajlítási táblázatok

Húzó hajlítás



Jelölések

- L1, L2 = Szárhossz
- a = Befogóméret
- L = A csőszakasz teljes hossza
- L_w = Csővég-fal távolság
- A_w = Csőközép-fal távolság
- L_M = Maradóhossz méret*
- L_R = Csökkenő hossz méret*

45°-os ív



$$L = L_1 + L_2$$
$$a = L_1 - L_R$$

90°-os ív



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$
$$a = L_1 - L_R$$

180°-os ív



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$
$$a = L_1 - L_R$$

ROBEND® 3000 számítási példa

Kiinduló adatok:

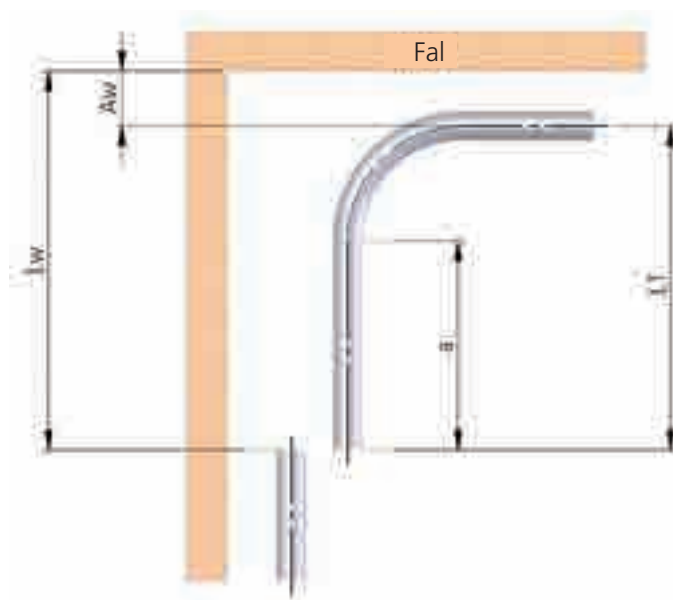
- Sarokba kerülő csővezeték
- L_w = 1200 mm
- A_w = 30 mm
- Cső-Ø 12 mm, 90°-ív

Keresett adatok:

- Szárhossz L₁
- Befogóméret a

Megoldás:

A ROBEND® 3000 hajlítási táblázat alkalmazása



Szárhossz $L_1 = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$
Befogóméret $a = L_1 - L_R = 1170 - 42 = 1.128 \text{ mm}$; L_R .. Táblázati érték



H&W Plus		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Ø mm / coll	Hajlítási sugár R (mm)	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm
8	22	9	-	22	9,5	22	47
10	32	12	-	32	15,0	32	34
12	38	15	-	40	20,0	38	39
14	45	17	-	44	22,0	44	51
15	45	17	-	44	22,0	44	51
16	64	25	-	67	30,0	68	65
18	64	25	-	67	30,0	68	65
20	81	30	-	85	40,0	86	83
22	81	30	-	85	40,0	86	83
5/16"	22	9	-	22	9,5	22	47
3/8"	32	12	-	32	20,0	32	34
1/2"	38	15	-	40	22,0	38	39
5/8"	64	25	-	67	30,0	68	65
3/4"	81	30	-	85	40,0	86	83
7/8"	81	30	-	85	40,0	86	83

MINIBEND		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Ø mm / coll	Hajlítási sugár R (mm)	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm
6	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
8	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
10	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
1/4"	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
5/16"	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
3/8"	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0

Standard kétkézes csőhajlító		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Átmérő mm / coll	Hajlítási sugár R (mm)	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
10	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5
14	47,5	18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5
15	54,0	21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0
16	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0
18	66,0	25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0
1/4"	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
5/16"	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
1/2"	42,0	16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0
5/8"	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0

MULTIBEND		45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Átmérő mm	Hajlítási sugár R (mm)	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

ROBEND® 3000			45°-nál		90°-nál		180°-nál	
Átmérő mm / coll	Csőfajta	Hajlítási sugár R (mm)	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm	Maradó méret L _R mm	Csökkenő méret L _M mm
12		42,0	16	-	42	24	42	68
14	bevonatos	52,5	21	-	53	30	53	87
15		52,5	21	-	53	30	53	87
17	bevonatos	72,0	28	-	72	41	72	107
18		72,0	28	-	72	41	72	107
20	bevonatos	88,5	35	-	89	51	89	121
22		88,0	35	-	88	50	88	119
24	bevonatos	112,0	43	-	110	62	110	144
28		112,0	44	-	112	64	112	148
30	bevonatos	112,0	45	-	114	66	114	152
3/8"	acél	80,0	31	-	80	46	80	103
1/2"	réz	45,0	18	-	45	26	45	74
1/2"	acél	88,0	35	-	88	50	88	119
5/8"	réz	56,0	23	-	56	32	56	93
3/4"	acél	112,0	43	-	112	64	112	148
3/4"	réz	80,0	31	-	80	46	80	103
7/8"	réz	88,0	35	-	88	50	88	119
1"	réz	112,0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"	réz	112,0	45	-	114	66	114	152

*Minden megadott adat tájékoztató jellegű, anyag és falvastagság függvényében változhat. A hajlítási méretek a táblázatban szereplő hajlítási sugarakon alapszanak.



4



„A ROTHENBERGER Constant Force Technology (CFT[®])
garantálja az állandó axiális nyomóerőt - fontos előfeltétele
a szakszerű préskötések előállításának.”



Csőkötés

Csőtágítás, nyakkihúzás, peremezés

Kézi csőtágítás	76 - 83
Elektromos csőtágítás	84 - 86
Hidraulikus csőtágítás	87 - 88
Csőtágítás tartozékai	89 - 90
Kézi csőtágítás és nyakkihúzás	90
Kézi nyakkihúzás	91 - 92
Kézi nyakkihúzás tartozékai	93
Peremezés	94 - 97

Préselés

Prés technika rendszer áttekintése	98 - 99
Compact prés gépek	100 - 101
Standard prés gépek	102 - 104
Prés pófák és cserélhető betétes prés pófák	105
Standard prés pófák	106
Standard prés gyűrűk	106
Prés pófa program áttekintése	107 - 113

Menetvágás

Kézi menetvágás	114 - 117
Elektromos menetvágás	118 - 132
Menetvágás tartozékai	133
Csőhornyolás	134 - 135

Forrasztás és hegesztés

Alkalmazástechnikai áttekintés	136 - 137
Eldobható palackos keményforrasztók	138 - 140, 142 - 143
Eldobható palackos lágyforrasztók	140 - 141, 143, 149
Tömlős keményforrasztók	144 - 148
Tömlős lágyforrasztók	150 - 151
Tömlős lágyforrasztók tartozékai	152
Elektromos lágyforrasztás	153 - 154
Lánghegesztés	155 - 159
Háromgáz hegesztés	160 - 161
Forrasztás és hegesztés tartozékai	162 - 171

4



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

Csőkötés

Kézi csőtágítás

ROCAM® EXPANDER csőtágító

Lágy- és félkemény rézcsövek tágítására, szűkítésére és kalibrálására Ø 8 - 42 mm-ig (5/16 - 1.3/4"-ig)



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Hatékony, fittingmentes csőszerelés a víz-, gáz- és fűtéstechikában, és a klíma- és hűtéstechikában.

A következő anyagú csövekhez:

Réz (lágy és félkemény): Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" max.1,6 mm falvastagság

Alumínium (lágy): Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" max.1,6 mm falvastagság

Precíziós acél (lágy): Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" max.1,6 mm falvastagság

Rozsdamentes acél (lágy): Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" max.1,0 mm falvastagság

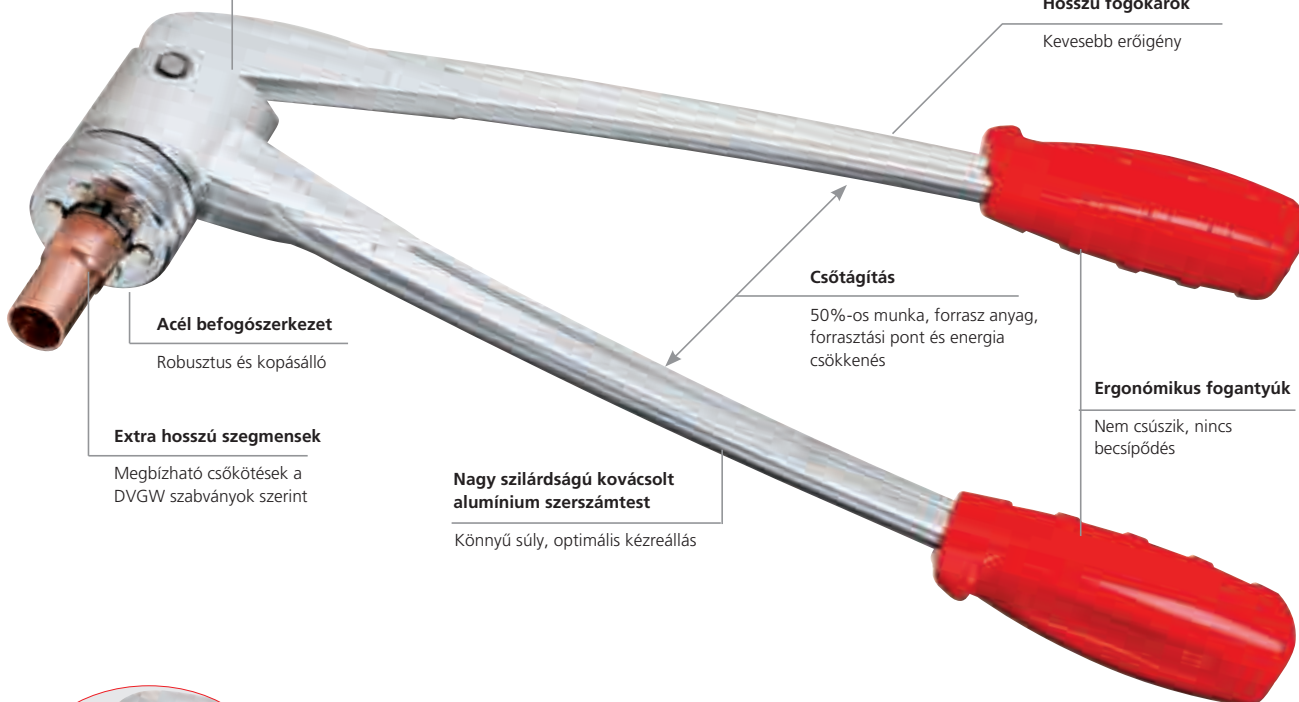
FŐ JELLEMZŐK

- Lecsökkenti a fittingek beruházási és tárolási költségeit
- A deformálódott csöveket feltágítva újrahasználatos, pénzmegtakarítás
- 50%-os munka, forrasz anyag, forrasztási pont és energia csökkenés
- Megbízható csőkötések a DVGW szabványok szerint
- Robusztus, könnyű és kopásálló
- A kapilláris hézag pontosan beállítható
- EPT® – zárt erőátviteli ház

Made in Germany

A csőtágítás technológia úttörője és az expander szerszámok vezető gyártója már több mint 40 éve!

A tágítási méret és a kapilláris hézag beállítása a KSO finombeállító csavarral



Hosszú fogókarok

Kevesebb erőigény

Csőtágítás

50%-os munka, forrasz anyag, forrasztási pont és energia csökkenés

Acél befogószerkezet

Robusztus és kopásálló

Extra hosszú szegmensek

Megbízható csőkötések a DVGW szabványok szerint

Nagy szilárdságú kovacsolt alumínium szerszámtest

Könnyű súly, optimális kézreállítás

Ergonómikus fogantyúk

Nem csúszik, nincs becsípődés

EPT®-Technology – zárt erőátviteli ház



ROCAM® EXPANDER tágító készletek



No.

Expander fogó (fejek nélkül)

1



1,0

12000

expander fejekhez 42 mm-ig / 1.3/4"-ig

ROCAM® EXPANDER tágitó készletek

ROCAM® EXPANDER készletek tartalma: expanderfejek, ROCAM® EXPANDER tágitófogó (No. 12000), külső, belső csősorjázó (No. 11006), és hordtáska (No. 24022)

ROCAM® EXPANDER tágitó készletek			
Kivitel			No.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	12300
10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	1	3,3	12302
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12303
10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12304
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	12305
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12309
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12310
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	12311
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	12317
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	12318
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	12321
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	12322
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	1	3,2	12323
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	12324
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	12326
15 - 22 - 28 mm	1	2,9	12327
15 - 22 mm	1	2,5	12328
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	12335
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	12337
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	12338
15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,0	12339

A tágitótuska minőségi kopásvédelme **TiN bevonattal**

**EPT®-Technológia (Enclosed Power Transmission)**

Az expander fogó fejrésze a következő technikai előnyökkel bír:

Zárt emelőmechanika:

Véd a szennyeződések és a külső mechanikai sérülések ellen

Optimális erőátvitel, energiahatékony működés:

A felhasználó kézierejére ideálisan optimalizált mechanika, jelentős erőigény és erő kifejtés csökkenés tágitáskor




ROCAM® EXPANDER tágitó készletek			No.
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	12336
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4" - 22 - 28 mm	1	3,6	12320
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	12341

A hatékony, fittingmentes csőszereléshez

**ROCAM® PE-X EXPANDER csőtágító**

PE-X és alumíniumbetétes többrétegű (MSR) csövek tágitására és kalibrálására Ø 42 mm-ig vagy 1 3/4"-ig

Expander fejek a csőrendszereknek megfelelő méretekkel. Többek között ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring és még egyéb rendszerekhez.

Típus		No.
ROCAM® EXPANDER PE-X expanderfejek nélkül	1	12005



Külön rendelésre*

*Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó PE-X expanderfejekre kérje külön ajánlatunkat!

Csőkötés

Kézi csőtágítás

ROLOCK EXPANDER Power Torque

Lágy és félkemény Ø 8 – 42 mm (5/16 - 1.3/4") csövek tágítására, kalibrálására, valamint szűkítésére



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Hatékony, fittingmentes csőszerelés a víz-, gáz- és fűtési technológiákban, a klíma- és hűtéstechnikában.

A következő anyagú csövekhez:

Réz (lágy és félkemény):	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" max. 1,6 mm falvastagság
Alumínium (lágy):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" max. 1,6 mm falvastagság
Precíziós acél (lágy):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8" max. 1,6 mm falvastagság
Rozsdamentes acél (lágy):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8" max. 1,0 mm falvastagság

FŐ JELLEMZŐK

- Lecsökkenti a fittingek beruházási és tárolási költségeit
- A deformálódott csöveket feltágítva újrahasználatos, pénzmegtakarítás
- 50%-os munka, forrasz anyag, forrasztási pont és energia csökkenés
- Megbízható csőkötések a DVGW szabványok szerint
- Robusztus, könnyű és kopásálló
- A kapillaris hézag pontosan beállítható
- EPT® - zárt erőátviteli ház

Made in Germany

A csőtágítás technológia úttörője és az expander szerszámok vezető gyártója már több mint 40 éve!

4



A tágítási méret és a kapillaris hézag szerszám nélkül és fokozatosan beállítható

Gyorsan cserélhető rendszer a csavaros- és gyorscsatlakozású fejekhez!

Hosszú fogókarok

Kevesebb erőigény

Csőtágítás

50%-os munka, forrasz anyag, forrasztási pont és energia csökkenés

Ergonómikus fogantyúk

Nem csúszik, nincs becsípődés

Acél befogószerkezet

Gyorsan cserélhető a csatlakozó

Extra hosszú szegmensek

Megbízható csőkötések a DVGW szabványok szerint

Nagy szilárdságú kovácsolt alumínium szerszámtest

Könnyű súly, optimális kézreállítás

ROLOCK EXPANDER Power Torque



No.

Expander fogó (fejek nélkül)

1

1,0

12400

expanderfejekhez Ø 42 mm / 1.3/4"-ig

ROLOCK EXPANDER Power Torque készlet

ROLOCK EXPANDER Power Torque készlet tartalma: tágitófogó ROLOCK EXPANDER Power Torque (No. 12400), tágitófejek, külső- belső csősorjázó (No. 11006), fémdoboz (No. 24022), műanyag betét (No. 11002)



Új tágitófej az átmérők gyors cseréje érdekében



A csavaros csatlakozású tágitófejek továbbra is alkalmasak

4



ROLOCK EXPANDER Power Torque készletek

Kivitel



No.

12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	12500
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12503
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	12505
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12509
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	12511
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	12537
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	12538
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	12517
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	12518
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	12521
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	12522
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	12524
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	12526
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	12535
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	12536
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	12541

EPT®-Technológia (Enclosed Power Transmission)

Az expander fogó fejrésze a következő technikai előnyökkel bír:

Zárt emelőmechanika: Véd a szennyeződések és a külső mechanikai sérülések ellen

Optimális erőátvitel, energiahatékony működés: A felhasználó kézierejére ideálisan optimalizált mechanika, jelentős erőigény és erőkifejtés csökkenés tágitáskor



A hatékony, szerelvény nélküli csőszereléshez



KIEGÉSZÍTŐK



Típus	📖	Típus	📖
Tágitófej ROLOCK EXPANDER Power Torque	81	Tágitóadapter S típus	83
Tágitófej S típus	83	Keményforrasz	169 - 171
Csőlevágó	10 - 24	SUPER FIRE 3 MAPP® gázzal	138 - 139
Belső- / külső sorjázó	27		

Csőkötés

Kézi csőtágítás

Standard expanderfej

A DVGW és a Gas de France specifikációi szerinti szabványos precíziós tokok kialakításához Ø 8 - 42 mm-ig (5/16 - 1.3/4"-ig)

Made in Germany

A csőtágítás technológia úttörője és az expanderszerszámok vezető gyártója már több mint 40 éve!

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- 50%-os munka, forraszanyag és forrasztási pont csökkenés
- Tokmélységek a DVGW szerint
- A megvezetés garantálja a tökéletes közponosítást és az egyenletes kapilláris hézagot
- Erős és hosszú életű az edzett szegmensekkel

4



Más márkák azonos felfogó méretű expanderfogóihoz is használható!

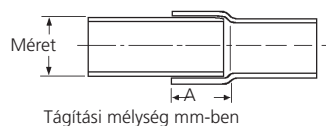
Különösen edzett szegmensek

Erős és hosszú élettartam

6 szegecs és vezetőcsatorna

A megvezetés garantálja a tökéletes közponosítást és az egyenletes kapilláris hézagot

Csőtágítás



Szűkítés



Lépcső a szegmensvégnél

Segítségével újralibrálhatók a nem kerek keresztmetszetű csövek és fittingek

Extra hosszú szegmensek

Tokmélységek a DVGW szerint

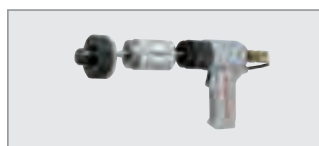


mm	max. falvastagság mm				A mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	11020
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	11022
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	11028
32	1,5	-	-	-	19,5	410	11032
35	1,6	-	-	-	19,5	430	11035
38	1,6	-	-	-	19,5	450	11038
40	1,5	-	-	-	19,5	470	11040
42	1,5	-	-	-	19,5	470	11042

coll	max. falvastagság mm				A mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	11052
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	11053
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	11054
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	11055
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	11056
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	11057
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	11058
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	11059
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	11035
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	11038
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	11062
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	11063

*Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó egyedi tágitófejekre kérje külön ajánlatunkat!

ROTHENBERGER csőtágítóhoz használható



Tipus		Tipus	
ROCAM® EXPANDER csőtágító	76	Elektrohidraulikus expanderpisztoly H 2	88
ROMAX® EXPANDER Compact	85 - 86	COMBI KIT csőtágító / nyakkihúzó	90
H 1 elektrohidraulikus expanderpisztoly	88		

ROLOCK tágitófej

A DVGW és a Gas de France specifikációi szerinti szabványos precíziós tokok kialakításához Ø 8 - 42 mm-ig (5/16 - 1.3/4"-ig)

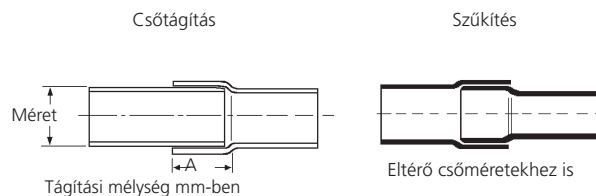
Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- 50%-os munka, forraszanyag és forrasztási pont csökkenés
- Tokmélységek a DVGW szerint
- A megvezetés garantálja a tökéletes közponosítást és az egyenletes kapilláris hézagot
- Erős és hosszú életű az edzett szegmensekkel

Made in Germany

A csőtágítás technológia úttörője és az expander szerszámok vezető gyártója már több mint 40 éve!



Gyorsan cserélhető fejek ROLOCK EXPANDER Power Torque-hoz

Különösen edzett szegmensek

Erős és hosszú élettartam

6 szegecs és vezetőcsatorna

A megvezetés garantálja a tökéletes közponosítást és az egyenletes kapilláris hézagot



Lépcső a szegmenseknél

Segítségével újralibrálhatók a nem kerek keresztmetszetű csövek és fittingek



Extra hosszú szegmensek

Tokmélységek a DVGW szerint

mm	max. falvastagság mm				A mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	12410
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12412
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12414
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12415
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12416
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	12418
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	12420
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	12422
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	12428
32	1,5	-	-	-	19,5	410	12432
35	1,6	-	-	-	19,5	430	12435
38	1,6	-	-	-	19,5	450	12438
40	1,5	-	-	-	19,5	470	12440
42	1,5	-	-	-	19,5	470	12442

coll	max. falvastagság mm				A mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	12452
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	12453
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	12454
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	12455
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	12456
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	12457
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	12458
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	12459
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	12435
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	12438
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	12462
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	12463

*Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó egyedi tágitófejekre kérje külön ajánlatunkat!

ROTHENBERGER ROLOCK EXPANDER Power Torque csőtágítóhoz

Típus	Típus
ROLOCK EXPANDER Power Torque	Elektrohidraulikus expanderpisztoly H 2
78	88

Csőkötés

Kézi csőtágítás

EXPANDER A0

Vastagfalú csövek tágítására, szűkítésére és kalibrálására Ø 22 - 64 mm-ig (1.3/8 - 2.1/8"-ig)

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő anyagú csövekhez:

**Réz és alumínium:
(lágy, félkemény)** Ø 22 - 64 mm, 7/8 - 2.1/2"
max. 2,5 mm-es falvastagsághoz

**Precíziós acél (lágy):
és Rozsdamentes acél** Ø 22 - 54 mm, 7/8 - 2.1/8"
max. 1,5 mm-es falvastagsághoz
DVGW-GW541 szerint

Funkcionális elemek:

Az A0 Expander pontos túskevezetése és erősített, hosszú tágítófejekhez alkalmas mechanikája jól illik az "S" típusú expanderfejekhez!

FŐ JELLEMZŐK

Hatékony, fittingmentes csőszerelés a víz-, gáz- és fűtéstechikában, és a klíma- és hűtéstechikában.

- Az alkalmassági és költségcsökkentési tulajdonságok a ROCAM® EXPANDER csőtágítóhoz hasonlóak
- Precíz és pontos tágítás
- Az expanderfej szegmenseinek síkló ágyazása biztosítja a nagy terhelhetőséget
- Tokméret és kapilláris hézag fokozatmentes beállítása
- Optimalizált alkalmazási tulajdonság a hosszú erőkarral

4



Rögzíthető finombeállítás

Tokméret és kapilláris hézag fokozatmentes beállítása

Hosszú erőkarok

Optimalizált alkalmazási tulajdonság

Erős tágítótüske

Az expanderfej szegmenseinek síkló ágyazása biztosítja a nagy terhelhetőséget

Erősített expanderfej foglalat

Precíz és pontos tágítás

A0 EXPANDER készlet (No. 11400) tartalma: S típusú expanderfejek, speciális racsn (No. 27181), acél hordtáskában (No. 27210)

A0 EXPANDER alap készlet (No. 11004) tartalma: 3/4"-os négyszög lapolt végű meghajtószerkezet expanderfejekhez kézikarral

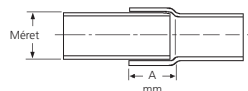
Típus	→ ← Méret	⚖️	No.
EXPANDER A0 készlet	35 - 42 - 54 - 64 mm	8,12	11400
EXPANDER A0 alapszerszám		1,97	11004



A0 EXPANDER készlet

"S" típusú expanderfej

Normál és vastagfalú csövek precíz csőtágításához
2,5 mm falvastagságig és Ø 22 - 67 mm (7/8 - 2.1/2")-ig



Pontos szegmensmegvezetés az erősített expanderfej foglatban

mm	max. falvastagság mm				A - méret mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11323
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11325
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11328
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
34	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11334
35	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
36	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11336
40	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	430	11340
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11342
52	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	540	11345
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	11346
64	2,5	2,5	-	-	19,5	690	11348
67	2,5	2,5	-	-	19,5	730	11380

coll	max. falvastagság mm				A - méret mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11376
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11358
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
1.1/2"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	430	11338
1.5/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11362
2"	2,0	2,0	1,5	1,5	17,0	540	11364
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	11346
2.1/2"	2,5	2,5	-	-	17,0	690	11348

Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó egyedi tágitófejekre kérje külön ajánlatunkat!

"S" típusú expander adapter

A ROCAM® EXPANDER és a H1 Expander pisztoly alkalmazási tartományainak kibővítésére



Lehetővé teszi az "S" típusú expanderfejek alkalmazását, így lágyrész csövet 67 mm-ig illetve 2.1/2"-ig lehet tágitani!

Típus	max. mm	max. mm	g	No.
S típusú adapter, expanderfej nélkül	67 mm bzw. 2.1/2"	2,0	630	11007

Peremes szegecselt expanderfejek

A ROCAM® EXPANDER, ROMAX® EXPANDER Compact Standard és H1 expanderpisztolyhoz alkalmazható

**Termék Profil****FŐ JELLEMZŐK**

Pontos tömlőcsatlakozások kialakításához, például a rezgésnek kitett rendszerekben:

- Léghűtő technológiákban
- Autógyártásban
- Ipari alkalmazásokban

mm	mm	Külső peremméret mm	Perem és csővég távolság mm	g	No.
15	1,5	18	4	110	11955
18	1,5	21	4	110	11958
22	1,5	25	6	120	11962
28	1,5	31	6	370	11968
35	1,5	38	6	400	11975
38	1,5	41	6	430	11978

Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó egyedi tágitófejekre kérje külön ajánlatunkat!

Csőkötés

Elektromos csőtágítás

A1 lépcsős expander

Vastagfalú csövek tágítására, szűkítésére és kalibrálására a Ø 35 - 108 mm (1.3/8 - 2.1/8") csőtartományban



Speciális racsni (No. 27181)

Szállítási terjedelem: lépcsős expander fogantyúval speciális racsni nélkül

4



Méret	kg	No.
42 - 54 - 64 - 76,1 - 88,9 - 108 mm	4,2	11086
35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3,9	11087
35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3,9	11089
1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4,2	11078
1.1/4 - 4"	3,8	11093

Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó egyedi tágitófejekre kérje külön ajánlatunkat!

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Hatékony, fittingmentes csőszerelés a víz-, gáz- és fűtéstechnikában, és a klíma- és hűtéstechnikában.

A következő anyagú csövekhez:

Réz és alumínium: Ø 35 - 108 mm, 1.3/8 - 4.1/8"
(lágý) max. 2,5 mm-es falvastagságig

FŐ JELLEMZŐK

- Megfizethető alternatíva a nagytérű csövek szerelésénél, számottevő forrasztási segédanyag megtakarítás
- Szerszámcseré nélküli csőtágítás a 6 méretlépcsővel rendelkező Expanderrel
- Teljesen csapágyazott expanderfej szegmensek nagy terhelhetőséget biztosítanak
- A tokméret és a kapilláris hézag optimális beállítása a finomállító segítségével
- Optimális erőátvitel a trapézmenetnek és az önkenő bronzperselynek köszönhetően
- A megvezetés garantálja a tökéletes közponosítást és az egyenletes kapilláris hézagot a hat szegecsnek és a vezetőágynak köszönhetően

ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI

Állandó axiális tolóerővel működő elektrohidraulikus hálózati csőhajtó. Vastagfalú csövek tágítására, szűkítésére és kalibrálására Ø 108 mm-ig (4.1/8"-ig)



Made in Germany

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő anyagú csövekhez:

Réz (lágý, félkemény) és Alumínium: Ø 35 - 108 mm (1.3/8" - 4.1/8")
max. 2,5 mm falvastagsághoz

FŐ JELLEMZŐK

- Optimálisan használható sorozatgyártáshoz és nagy építőipari munkákhoz
- Állandó tolóerő a CFT®-technológia segítségével
- Felhasználói biztonság a könnyen elérhető vészmegállító gombnak köszönhetően

FŐ JELLEMZŐK

- Hosszú élettartam és magas funkcionális biztonság
- A kapcsoló megnyomásával és benyomva tartásával végezhető el a tágitási folyamat
- Nagy munkarádusz az 5 méteres kábelhossznak köszönhetően

MŰSZAKI ADATOK

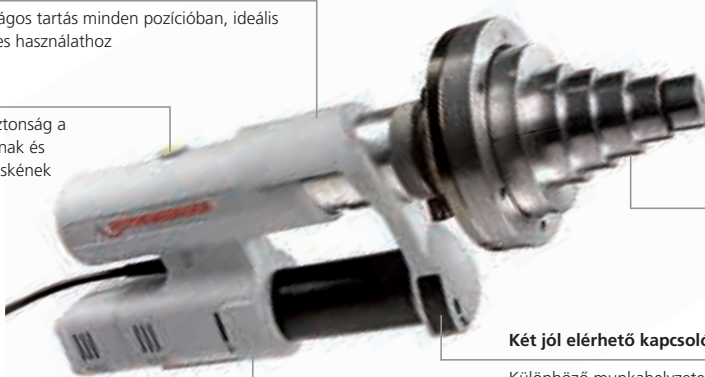
Súly: kb. 13,7 kg
Motor: 230 V / 50 Hz

Kiegyenlített súlyelosztás

Biztonságos tartás minden pozícióban, ideális egykezes használathoz

Vészkapcsoló gomb

Magas felhasználói biztonság a megszakítható tágításnak és visszaállítható tágitótűskének köszönhetően



Teljesen automatikus csőtágítási folyamat

6 lépcsős expander

Csőtágítás szerszámváltás nélkül
35-108 mm-ig (1.3/8 - 4.1/8"-ig)

Két jól elérhető kapcsoló

Különböző munkahelyzetekben használható, még szűk helyeken és fej feletti munkáknál is

Csak rendelésre*!



CFT®- Technology
(Constant Force-Technology)

Az állandó axiális tolóerőért

*Az egyéb csőátmérőkhöz tartozó egyedi tágitófejekre kérje külön ajánlatunkat!

ROMAX® EXPANDER Compact

Kompakt, állandó 19 kN axiális tolóerővel működő elektrohidraulikus hordozható csőtágító 14,4 Voltos akkumulátorral csövek tágítására, szűkítésére és kalibrálására Ø 67 mm-ig (2.1/2"-ig)



Made in Germany

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő anyagú csövekhez:

Réz, alumínium (lágy): max. Ø 67 mm és/vagy 2.1/2"
max. 2 mm-es falvastagságig

**Alumínium és
Precíziós acél (lágy):** max. Ø 67 mm vagy 2.1/2"
max. 1 mm-es falvastagságig

Rozsdamentes acél: max. Ø 15 mm
max. 1 mm-es falvastagságig

Alumíniumhoz és precíziós lágyacélhoz
max. 1 mm falvastagságig!

FŐ JELLEMZŐK

- A kapilláris hézag pontos állítása
- Speciálisan illeszkedik a Standard, S típusú vagy a PE-X expanderfejekhez a kiváló tágítási eredményekért
- Felhasználói biztonság a könnyen elérhető vészkapcsoló révén
- Biztonságos fogás bármilyen munkapozícióban

MŰSZAKI ADATOK

Méretek:	csak 370 x 70 x 90 mm
Súly:	kb. 2.6 kg
Áramellátás:	Li-Ion akkumulátor 14.4 V / 2.6 Ah Hálózati adapter 230 V / 50-60 Hz 110 V rendelésre
Működési hőmérséklet:	0°-tól + 40° C-ig

4



CFT®- Technology (Constant Force-Technology) az állandó axiális tolóerőért

Csőtágítás Ø 67 mm-ig (réz) vagy Ø 15 mm-ig (rozsdamentes acél)

Belső dugattyús blokk

Megnöveli az expanderfej élettartamát, mivel csak a szükséges erővel terheli az expanderfejet

Szerszám nélküli KSO állítási lehetőség

Pontos kapilláris hézagállítás



Li-Ion technológia

100%-kal több tágítás*

A tágítótüske mindegyik típusú expanderfejhez illik

Speciálisan illeszkedik a Standard, az S típusú vagy a PE-X fejekhez a kiváló tágítási eredményekért

Kiegyenlített súlyelosztás

Megbízható tartás bármilyen pozícióban, ideális egykezes használatra

Vészleállító gomb

Magas felhasználói biztonság az azonnali expanderfej nyitás megállításával és visszatérítéssel

Akkumulátoros működés

Mobil munkavégzés az akkumulátorral és a hálózati töltővel (tartozék)

Kiváló megtakarítási lehetőségek

- Hatékony, fittingmentes szerelés a víz-, gáz-, fűtészerezésben, a klímaés hűtéstechnikában
- Lecsökkenti a fittingek beruházási és tárolási költségeit
- 50%-os forrasanyag és energiamegtakarítás

Sokoldalú használhatóság

- Az expander fogadó feje kompatibilis a ROTHENBERGER expander fejekkel
- A Standard, az S típusú és a PE-X expanderfejek közötti választási lehetőség

* A ROTHENBERGER NiMh akkumulátorokkal összehasonlítva

Csőkötés

Elektromos csőtágítás

ROMAX® EXPANDER Compact alapkészletek



5 részes alapkészlet tartalma: ROMAX® EXPANDER Compact, 1 db Li-Ion akkumulátor 14.4 V / 2.6 Ah (No. 15418), gyorstöltő (No. 15017), műanyag koffer (No. 15016L) - expanderfejek nélkül



Minden ROMAX® EXPANDER Compact 1db Li-Ion akkumulátorral

Kettős tápellátás 14,4 vagy 230 Volt!

4

5 m kábelhossz

Nagy munkavégzési sugár



Hálózati adapter (külön tartozék) 5 m hosszú kábellel (No. 15037)

ROMAX® EXPANDER alapkészlet

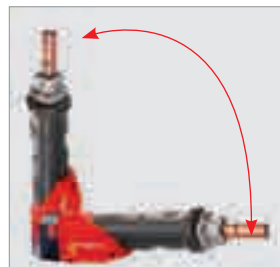
Univerzális adapter a ROTHENBERGER expanderfejekhez



Kompatibilitás a ROTHENBERGER expanderfejekkel



Asztali munkavégzés a stabil kialakításnak köszönhetően



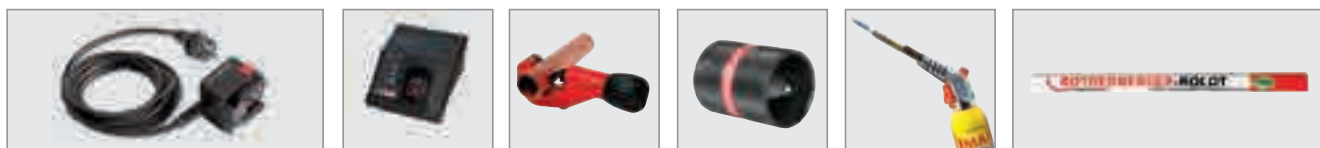
Vészleállító kapcsoló



Típus	Leírás			No.
ROMAX® Expander Compact alapkészlet I	Standard expanderfejek	1	1,11	15714
ROMAX® Expander Compact alapkészlet II	S típusú expanderfejek	1	1,11	15715
ROMAX® Expander Compact alapkészlet III	PE-X típusú expanderfejek	1	1,11	15716

Expander fejek / PE-X expanderfejek a 89. oldalon

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Típus	No.	Típus		No.
ROMAX® EXPANDER Compact Li-Ion akkumulátor 14,4 V / 2,6 Ah	15418	Külső / Belső csősorjázók		27
ROMAX® EXPANDER Compact 230 V-os akkumulátor töltő	15017	Keményforrasztó (SUPER FIRE 3 MAPP®-gázzal)		138 - 139
ROMAX® EXPANDER Compact hálózati adapter 230 V	15037	Keményforrasztó anyagok		169 - 171
Csővágó	15016	Műanyag hordtáska belső formázással		15016L

H 600 hidraulikus expander rendszer

Normál és vastagfalú csövek sorozatgyártásban történő tágítására, kalibrálására és szűkítésére

Made in Germany

**Termék Profil****ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Alkalmazható normál és vastag falú csövekhez:

Réz és alumínium: Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4"
max. 3,0 mm-es falvastagságig

Precíziós és nemesacél: Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4"
max. 3,0 mm-es falvastagságig

FŐ JELLEMZŐK

- Egyéni moduláris konstrukció
- Ipari minőségű csőtágítások
- Anyagspecifikus és anyagkímélő munkavégzés

MŰSZAKI ADATOK

Névleges teljesítményfelvétel:	1,2 kW
Névleges áramfelvétel:	2,1 A
Munkanyomás:	80 - 600 bar
Max. üzemi nyomás:	700 bar
Szállítási teljesítmény:	0,82 l / perc
Védelem:	IP 54
Tápellátás:	400 V / 1200 W

4

**Ki-be kapcsoló, jelzőfények**

Beállításhoz és automatikus üzemhez

Fokozatmentesen, pontosan beállítható üzemi nyomás, beállítás után automatikus üzem

Anyagspecifikus és anyagkímélő munkavégzés

Egyedi moduláris konstrukció

Csatlakozások a biztonsági lábkapcsolóhoz, a H 1 és/vagy H 2 expander pisztolyok vezérlőkábeléhez és gyorscsatlakozó a hidraulika tömlőhöz

Erőteljes 400 V / 1200 W-os meghajtás

Nagy átmérőjű, nagy falvastagságú csövek gyors tágítása

Az összes expanderfejhez használható

Multifunkcionális

A tokméret finom beállítása rögzíthető

Ipari minőségű tágítás

Szállítási terjedelem (No. 13100): komplett H 600 elektrohidraulikus csőtágító rendszer H 600 hidraulikai egységgel (No. 13002), H 1 expanderpisztoly (No. 12001), vezérlőkábel, 2,5 m-es hidraulika tömlő csatlakozókkal, beállító kulcs, számszámtartó (No. 13023), biztonsági lábkapcsoló és 1 liter hidraulika olaj (No. 58185), (expander fejek nélkül)
Szállítási terjedelem (No. 13002): H 600 hidraulikai egység biztonsági lábkapcsolóval, beállító kulcs, számszámtartó (No. 13023) és 1 liter hidraulika olaj (No. 58185), (expanderfejek nélkül)

Típus	kg	No.
Komplett hidraulika rendszer, fejek nélkül	36,0	13100
H 600 hidraulikus egység	33,1	13002
Lábkapcsoló H 600-hoz 3 m kábellel	0,5	12013

Csőkötés

Hidraulikus csőtágítás

H1 elektrohidraulikus expanderpisztoly

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Standard expander fejek: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4"
1,6 mm falvastagságig

S típusú expander fejek: Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"
(adapterrel No. 11007) 2,5 mm falvastagságig

H1 expanderpisztoly
(No. 12001)



Adapter (No. 11007)

Szállítási terjedelem: 2,5 m vezérlő kábel (No. F88928), hidraulikatömítő (No. 12023), beállítókulcs (No. 12017), hidraulika olaj 1 l (No. 58185)

4



Típus	kg	No.
H1 elektrohidraulikus expanderpisztoly	2,9	12001
S fejadapter a H1 expanderpisztolyhoz	0,6	11007
Beállítókulcs a H1 expanderpisztolyhoz	0,9	12017

H2 elektrohidraulikus expanderpisztoly

A H 600-as elektrohidraulikus egységhez

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

S típusú expander fejek: Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"
adapterrel (No. 12097) 2,5 mm falvastagságig

H2 expanderfejek: Ø 28 - 70 mm, 1.1/8 - 2.3/4"
Típus 2 2,5 mm falvastagságig

H2 expanderfejek: Ø 70 - 110 mm, 2.3/4 - 4.1/4"
Típus 3 3,0 mm falvastagságig

H2 expanderpisztoly
(No. 12003)



Adapter
(No. 12097)

Beállítókulcs
(No. 12018)

Szállítási terjedelem: Elektrohidraulikus expander pisztoly, 2,5 m vezérlő kábel, hidraulikatömítő gyorscsatlakozóval a H 600-as hidraulikus egységhez és beállítókulcs (expanderfejek nélkül)

Típus	kg	No.
H2 elektrohidraulikus expanderpisztoly	7,5	12002
Expanderfejek H2/Típus 2, 28-70 mm	2,5	12078
Expanderfejek H2/Típus 3, 70-100 mm	3,0	12080
S-fej adapter H2-eshez	1,1	12097
Beállítókulcs a H2 expanderpisztolyhoz	0,9	12018



H2 / Típus 2

H2 / Típus 3

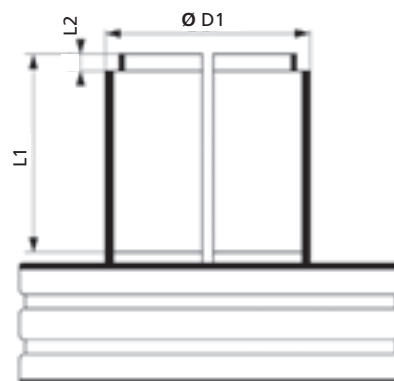
Rendelésre készült termékek* H2 szegecselt expanderfejek

Egyetlen fejtípus mindenféle csőátmérőhöz.

Rendeléskor kérjük adja meg a szükséges méreteket:

L1 / L2 / D1!

*** Szállíthatóság, szállítási határidő és árajánlat külön kérésre!**



Rendelési minta

S típusú expander adapter

A ROCAM® EXPANDER csőtágító, H1/H2 expanderpisztoly, EXPANDER A0/A1 és ROMAX EXPANDER Compact készülékek alkalmazási tartományainak kibővítésére

Lehetővé teszi az "S" típusú expanderfejek alkalmazását, így segítségével lágyrész csövet 67 mm-ig illetve 2.1/2"-ig lehet tágítani!



No. 11007 Expander adapter a ROCAM® EXPANDER csőtágítóhoz vagy a H1 expanderpisztolyhoz



No. 12097 Expander adapter a H2 expanderpisztolyhoz

Típus	max.	max. mm	kg	No.
S típusú adapter, expanderfejek nélkül	67 mm és/vagy 2.1/2"	2,0	0,6	11007
S típusú adapter, expanderfejek nélkül	67 mm és/vagy 2.1/2"	2,5	1,1	12097

4



	ROLOCK expanderfej	Standard expanderfej	S típusú expanderfej	Peremes expanderfej	PE-X expanderfej	H2 expanderfej 2 és 3 típus	Lépcsős expanderfej
ROLOCK® EXPANDER Power Torque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROCAM® EXPANDER Csőtágító	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> No. 12005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPANDER A0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXPANDER A1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ROMAX® EXPANDER Compact	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> No. 15714	 No. 15714 <input checked="" type="checkbox"/> No. 15715	<input checked="" type="checkbox"/> No. 15714	<input checked="" type="checkbox"/> No. 15716	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H1 expanderpisztoly	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H2 expanderpisztoly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Az expanderfej adapter nélkül használható Az expanderfej nem használható

A megfelelő adapterrel használható (kép szerinti típus)

Csőkötés

Kézi csőtágítás és nyakkihúzás

COMBI KIT Expander / Nyakkihúzó készlet

A ROCAM® EXPANDER csőtágító és a nyakkihúzó összeállításával létrehozott praktikus, kompakt és költségkímélő készlet. Minden járatos csőátmérőhöz Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")

Made in Germany

A csőtágítás technológia úttörője és az expander szerszámok vezető gyártója már több, mint 40 éve!



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő csőtípusokhoz alkalmazható:
Réz, alumínium és acél (lágý): Ø 12 - 28 mm és 1/2 - 1.1/8"

FŐ JELLEMZŐK

- A csatlakozási pontok csökkentésével növeli a biztonságot
- Csőleágazások készítése szűk helyeken a kompakt kialakításnak köszönhetően

FŐ JELLEMZŐK

- A kapillaris hézag finomállítása a KSO beállító csavarral
- Kevesebb erőigény és megnövelt működési tartomány
- 67%-ot elérő forrasztóanyag és forrasztási pont csökkenés
- Méretpontos fúrás
- Anyagtakarékosság a maradék csövek fittinggá váló alakításával
- Megbízható csőkötések a DVGW szabványoknak megfelelően

4



EPT®-Technology

Zárt erőátviteli ház

A tágitási méret és a kapillaris hézag beállításának kiváló lehetősége a KSO finombeállító csavarral



Szakszerű kihúzások

67%-ot elérő forrasztóanyag és forrasztási pont csökkenés

Hosszú fogókarok

Kevesebb erőigény és megnövelt működési tartomány

Anyaghasznosítás

Anyagtakarékosság a maradék csövek fittinggá váló alakításával

UNIDRILL® Automatic 28 / 42

Méretpontos fúrás

No. 21583 /
No. 21575

Betolási mélység állító csavar és skála

Nyakkihúzó pontozófogó

Betolási mélység beállításához Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

No. 22080



COMBI KIT készlet tartalma: ROCAM® EXPANDER csőtágító fogó (No. 12000), standard expanderfejek, nyakkihúzó, speciális racsnis kulcs (No. 22081), UNIDRILL® Automatik 28 (No. 21583), nyakkihúzó pontozófogó (No. 22080), acél hordtáska (No. 24022)

ROLOCK COMBI KIT készlet tartalma: ROLOCK EXPANDER csőtágító fogó (No. 12400), ROLOCK expanderfejek, nyakkihúzó, speciális racsnis kulcs (No. 22081), UNIDRILL® Automatik 28 (No. 21583), nyakkihúzó pontozófogó (No. 22080), acél hordtáska (No. 24022)

Típus	↻ Kivitel	⚖ kg	📦	No.
COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	11180X
COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	11186X
COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	11194X

Típus	↻ Kivitel	⚖ kg	📦	No.
ROLOCK COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	12601
ROLOCK COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	12602
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	12604
ROLOCK COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2,5	1	12605

Nyakkihúzó készletek

T elágazások (nyakkihúzások) hatékony készítése a fittingmentes csőszereléshez, Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8")

Made in Germany

A csőtágítás technológia úttörője és az expander szerszámok vezető gyártója már több, mint 40 éve!



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő csőtípusokhoz:

Réz (lágy, félkemény):	12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. 2,5 mm-es falvastagság
Alumínium:	12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. 2,5 mm-es falvastagság
Precíziós acél:	12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. 2,5 mm-es falvastagság

FŐ JELLEMZŐK

- A T idomok beruházási és raktározási költségei lecsökkenthetők
- Leágazások készítése még a beszerelt csöveken is lehetséges
- Méretpontos fúrás
- Optimális pozícionálás a pontozófogóval kialakított mélységállítónak köszönhetően

Betolási mélység állító csavar és skála

4



Nyakkihúzó pontozófogó

Betolási mélység beállításához
Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8")

No. 22081

Optimális kapilláris hézag

Profi nyakkihúzások

Betolási mélység határolása

Optimális pozícionálás

Szürgéstelen a csőbontás

Leágazások készítése még a beszerelt csöveken is lehetséges

UNIDRILL® Automatic 28 / 42

Méretpontos fúrás

No. 21583 /
No. 21575

Nyakkihúzó készlet tartalma: nyakkihúzók a táblázat szerinti méretben, speciális racsnit (No. 22080) és speciális UNIDRILL Automatic 42 lyukfúró (No. 21575), acéllemez hordtáskában (No. 24022)

Típus	Kivitel	kg	db	No.
Nyakkihúzó klt. 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,4	1	22100
Nyakkihúzó klt. 12 - 15 - 22 - 28 mm		3,6	1	22101
Nyakkihúzó klt. 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3,9	1	22103
Nyakkihúzó klt. 10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,5	1	22102
Nyakkihúzó klt. 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,6	1	22109
Nyakkihúzó klt. 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,7	1	22111
Nyakkihúzó klt. 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm		5,5	1	22126
Nyakkihúzó klt. 15 - 22 - 28 mm		3,6	1	22127
Nyakkihúzó klt. 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"		3,4	1	22121
Nyakkihúzó klt. 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"		3,7	1	22124
Nyakkihúzó klt. 1/2 - 3/4 - 1"		3,3	1	22135



Nyakkihúzó

Nyakkihúzó kettős V-kialakítású támasztóprizmával a pontos, 90°-os elágazások kialakításához
Ø 10 - 54 mm-ig (3/8 - 2.1/8"-ig)

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Egyenletes és anyagkímélő kihúzás karc és sorjamentesen
- Sorjamentes munka a speciálisan köszörült kihúzóhorognak köszönhetően
- Könnyen furatba helyezhető, speciális trapézmenettel ellátott horg
- Pontos és biztos pozicionálás a precíz 90°-os leágazásokhoz

4

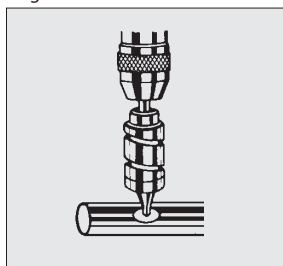


mm / coll	mm	Fúróátmérő mm	SW mm	g	No.
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
22	2,0	12	11	350	22022
28	2,5	15	11	470	22028
32	2,5	19	11	700	22032
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	19	1380	22054
3/8"	1,0	6	11	110	22060
1/2"	1,0	7	11	140	22061
5/8"	1,0	8	11	220	22016
3/4"	2,0	10	11	220	22062
7/8"	2,0	12	11	350	22063

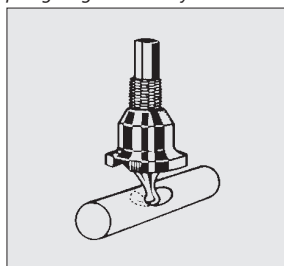
● Hatszög ■ Négyzet

mm	g	No.	coll	g	No.
10	60	22210	3/8"	60	22260
12	70	22212	1/2"	70	22261
14	90	22214	5/8"	140	22216
15	90	22215	3/4"	140	22263
16	140	22216	7/8"	200	22264
18	140	22218	1"	210	22265
22	210	22222	1.1/8"	220	22266
28	220	22228	1.1/4"	270	22267
35	290	22235	1.3/8"	290	22235
38	290	22268	1.1/2"	290	22268
42	320	22242	1.5/8"	320	22270
54	560	22254	2"	520	22246
			2.1/8"	560	22254

Előpontosítás nélkül fúrjuk meg az átmérőnek megfelelő mérettel a csövet. A furatmélység ütköző megvédi a csövet a sérülésektől



A nyakkihúzófej horgát akasszuk a kifűrt lyukba, a harangnyát pedig forgassuk rá a lyukra



Kettős V-kialakítású prizma

Pontos és biztos pozicionálás a precíz 90°-os leágazásokhoz



Speciálisan kovácsolt, nemesített és köszörült nyakkihúzó horg

Sorjamentes munka

Speciális horogkialakítás

Könnyű csőfuratba helyezhetőség



A No. 22050 / 22054 nyakkihúzóknál a racsniadapter (négyyszög, 3/4") alaptartozék

mm / coll	mm	Fúróátmérő mm	SW mm	g	No.
1"	2,5	14	11	470	22064
1.1/8"	2,5	15	11	480	22065
1.1/4"	2,5	19	11	700	22066
1.3/8"	2,5	22	11	700	22035
1.1/2"	2,5	22	11	700	22038
1.5/8"	2,5	26	11	900	22068
2"	2,5	30	19	1380	22050
2.1/8"	2,5	30	19	1380	22054

Tartozékok

Foglalat 19 mm **F80053**
Négyyszög csatlakozó 3/4" **F80054**

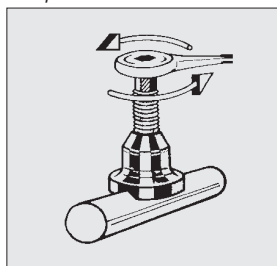
Tartalék kihúzó horgok

Speciálisan kovácsolt, nemesített és köszörült kihúzó horgok Ø 10 - 54 mm-ig (3/8 - 2.1/8"-ig)

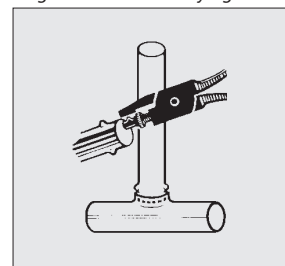


Lágy rézcsöveknél kihúzó feltét használata javasolt 93!

Forgassuk a kihúzóhorgot a racsni segítségével balra úgy, hogy közben a haranganya V-alakú prizma üljön a csőfaláston



Kihúzás után a pontozófóval jelöljük meg a csőátmérőnek megfelelő betolási mélységet

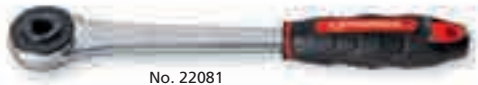


A kihúzási furatátmérő az UNIDRILL Automatic skáláján egyszerűen beállítható és az megegyezik a nyakkihúzáshoz szükséges furatátmérővel.

Kézi nyakkihúzás tartozékai

Racsnis kulcs nyakkihúzókhöz

Króm-vanádium acélból, finomfogazással és bal/jobbs irányváltás átfordítással



No. 22081



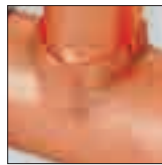
No. 27181

Típus	SW	g	No.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	11 mm	435	22081
54 - 70 mm, 2 - 2.1/8"	3/4"	1140	27181

Nyakkihúzó pontozófogó

FŐ JELLEMZŐK

- A jelölőpont mutatja a pontos betolási mélységet és megelőzi a túltolást
- Skálázott mélységállító anyja



mm	coll	mm	g	No.
12 - 42	1/2 - 1.5/8"	150	170	22080

EVERCOOL

Fúró és kihúzó paszta

FŐ JELLEMZŐK

- Hosszabb szerszámtartam
- Univerzális felhasználás ivóvíz rendszerek kivételével
- Alumínium és precíziós csövekhez is alkalmazható
- Könnyű alkalmazhatóság a beépített kenőstift adagolóknak köszönhetően



Típus	Töltő súly	g	No.
EVERCOOL	50 g	80	21549

UNIDRILL® Automatik 28 / 42

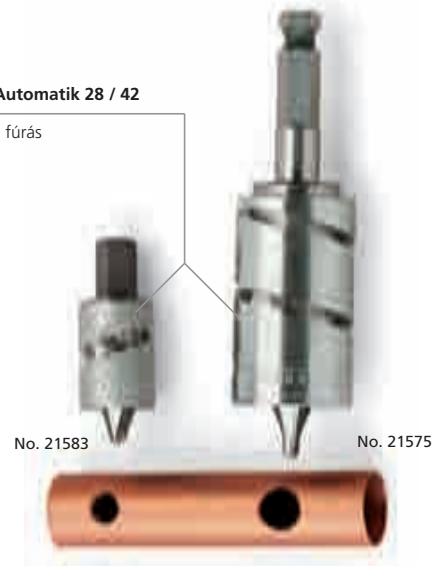
HSS speciális kúposfúró

FŐ JELLEMZŐK

- Gyors, sorjamentes fúrás
- Furatközép pontozás nélküli precíz fúrás
- A kalibrált fúróátmérők megegyeznek a kihúzó horgok illetve kihúzások által igényelt megfelelő átmérőkkel
- Furatmélység ütköző megelőzi a csőfal károsodását

UNIDRILL® Automatik 28 / 42

Méret pontos fúrás



Típus	mm	coll	SW	g	No.
UNIDRILL® 28	10 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	21583
UNIDRILL® 42	10 - 42	3/8 - 1.5/8"	11	430	21575

Kihúzó feltét

FŐ JELLEMZŐK

- Megelőzi a deformációt a kihúzás során, speciálisan a lágy anyagú csövekhez



Kihúzó feltét

A kihúzás során keletkező deformációk megelőzésére

Alapcső	Leágazó csőátmérő	g	No.
22 mm	18 mm	250	22157
28 mm	22 mm	300	22158
1/2"	3/8"	120	22170
5/8"	1/2"	170	22153
3/4"	5/8"	250	22172
7/8"	3/4"	250	22157
1.1/8"	1"	300	22158



Csőkötés

Peremezés

DB 10 precíziós kettősperemező prés

A DIN 74234 szabvány szerinti precíziós peremek készítésére 0,7 - 1,0 mm falvastagság és Ø 4,75 - 10 mm csőátmérő tartományban

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Réz, alumínium és acél csövek valamint varrat nélküli és dupla-falú (pl.: Bundy® és KUNIFER) csövek peremezéséhez

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális végtelenített csövekhez
- Számos peremezőprofilal 0,7 - 1 mm-es csőfalvastagsághoz
- Univerzális használat a cserélhető peremező betétek segítségével
- Pontos és megismételhető nagyságú peremek készítése
- Szorító pofa számos csőátmérőhöz
- Biztos csőmegfogás a 25 mm széles szorítópofának köszönhetően
- Satuba fogható

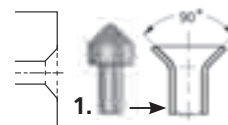
4



A különböző peremformák létrehozása a megfelelő peremező betétekkel:

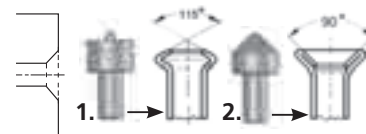
E-kontúr, szimpla perem:

- Standard peremkontúr



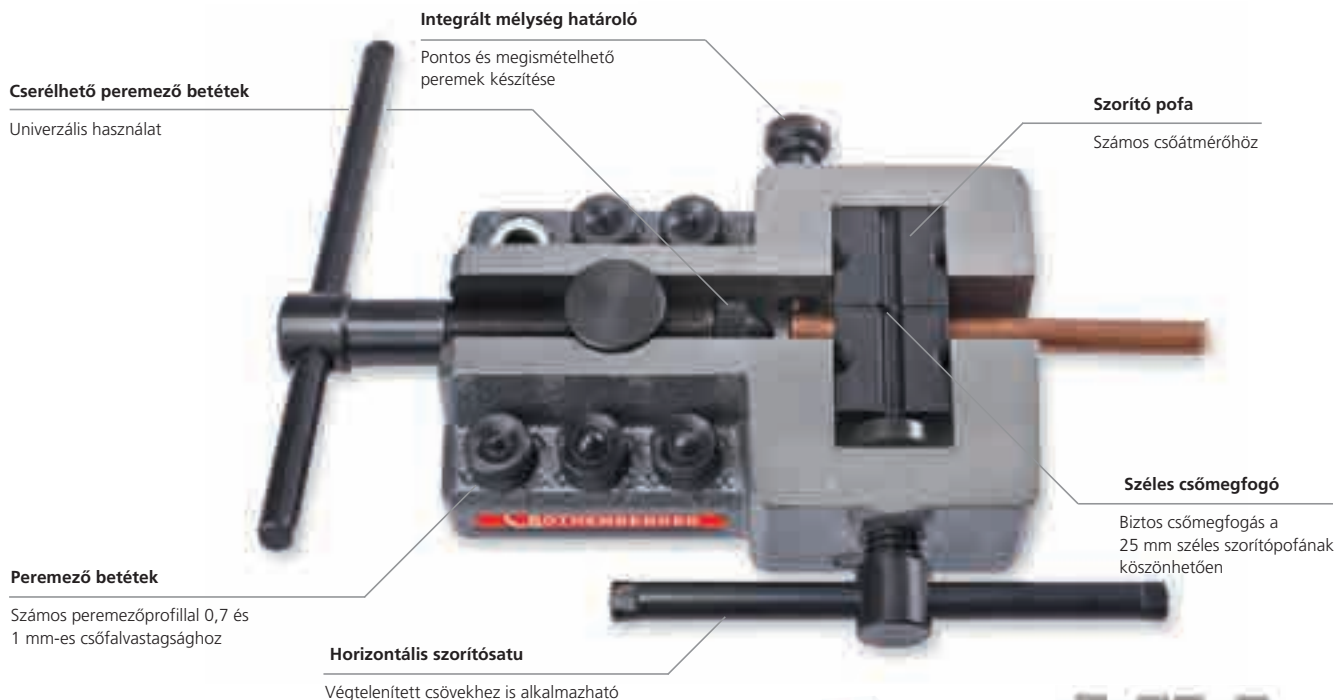
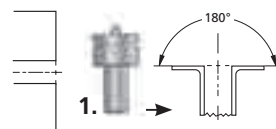
D-kontúr, dupla perem:

- Hidraulika vagy fék rendszerek peremeihez
- A kapcsolódást a rögzítőgyűrűk, a tömítést a peremfelszín biztosítja



180°-os peremek:

- A kapcsolódást a rögzítőgyűrűk biztosítják, pl.: hidraulika váltószelepek és/vagy elosztó blokkok
- A tömítést a furat és a peremezett felület biztosítja



Készlet (No. 26013) tartalma: Alapszerszám kónuszeltóval (No. 26010), peremező betétek, egy készlet szorítópofa (No. 26011)

Típus	mm	kg	No.
DB 10 klt.	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2,64	26013
Peremező betét 4,75 / 5 mm		0,20	26001
Peremező betét 6 mm		0,20	26002
Peremező betét 8 mm		0,20	26003
Peremező betét 9 mm		0,20	26004
Peremező betét 10 mm		0,20	26005

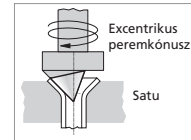
Típus	mm	g	No.
Kónuszeltó	20		26010
Rögzítőszár	90		26015
Peremező szár	300		26016
Távtartó	30		26017
Szorítópofa klt. (2 db)	190		26011

a 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm-es csövekhez

ROFLARE REVOLVER

Revolveres lengő peremező készülék

Szabványos egyszerű 45°-os peremek biztonságos és gyors kialakításához Ø 6 - 18 mm, ill. 1/4 - 3/4" rézcsöveken az EN 14276-2 és JIS B8607:2008 szerint



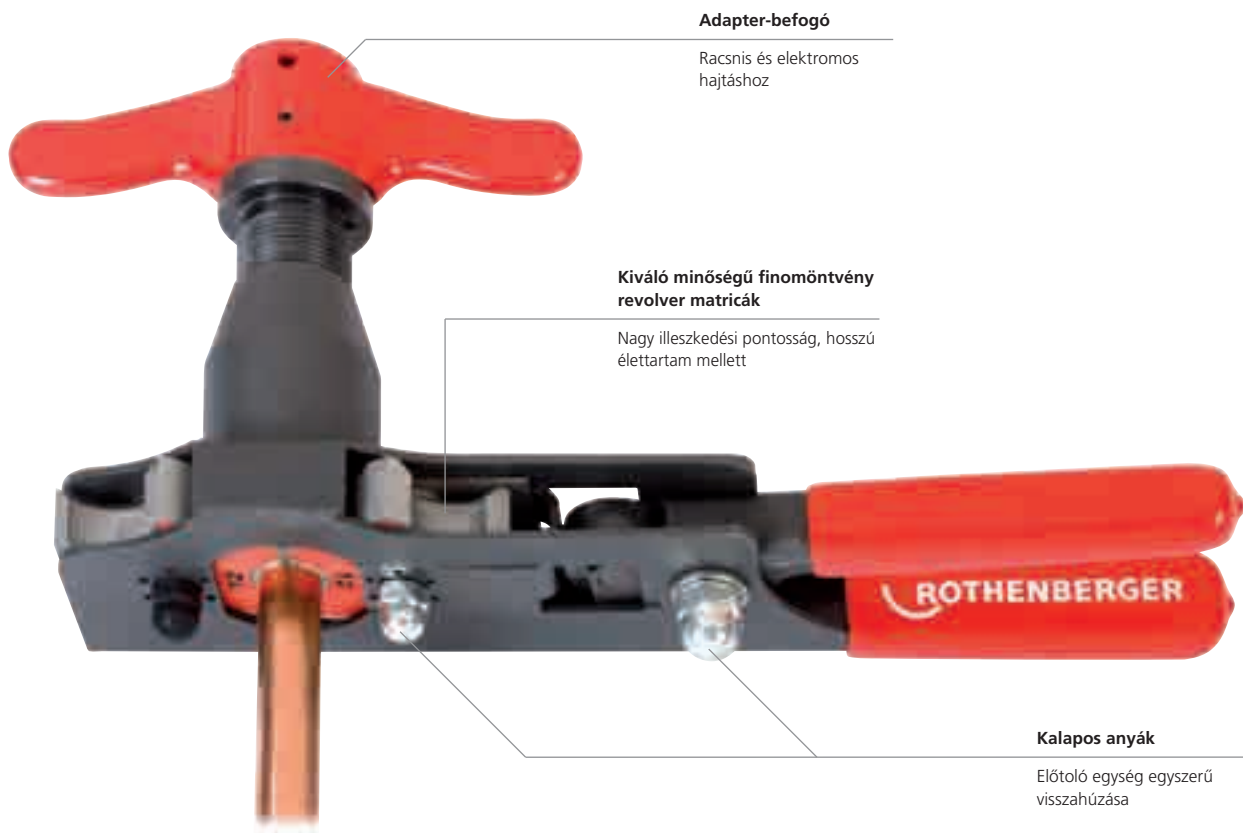
E-kontúr
szimpla perem

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Garantált szabványos perem
- Költséges szivárgások megakadályozása
- Egykezes gyorsbefogó rendszer
- **Automatikus mélységütköző:** Tökéletes csőpozicionálás a peremező kúphoz

4



Adapter-befogó

Racsnis és elektromos hajtáshoz

Kiváló minőségű finomöntvény revolver matricák

Nagy illeszkedési pontosság, hosszú élettartam mellett

Kalapos anyák

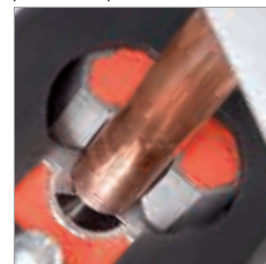
Előtölő egység egyszerű visszahúzása

Készlet (100000230) tartalma: ROFLARE REVOLVER metrikus, matricák Ø 6, 8, 10, 12, 16 és 18 mm, csővágó ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (1000000046), buborécsomagolásban
Készlet (100000231) tartalma: ROFLARE REVOLVER collos, matricák Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 és 3/4", csővágó ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (1000000046), buborécsomagolásban

A kompakt kivitel kényyszerhelyzetben is lehetővé teszi a munkát

Automatikus mélységütköző. Tökéletes csőpozicionálás a peremező kúphoz

Leírás	No.
Készlet, metrikus, ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition csővágóval	100000230
Készlet, collos, ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition csővágóval	100000231
Metrikus, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm (buborécsomagolásban)	100000222
Collos, Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" (buborécsomagolásban)	100000223



Csőkötés

Peremezés

Lengő peremező készülék

Rézcsovek precíziós 45°-os szimpla peremeinek kialakítására Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Irányított és repedés nélküli csővégperemezés
- Nincs falvastagság csökkenés
- Nincs csőmegcsúszás
- Robusztus és hosszú élettartamú

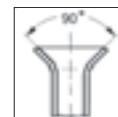
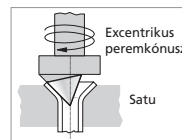
Tűcsapágyazott excentrikusan vezetett peremező kónusz

Irányított és repedés nélküli csővégperemezés



Lengő peremező készülék tartalma: lengő peremező szerszám műanyag hordtáskában metrikus és/vagy collos befogósatával

Típus	mm / coll	No.
EB klt.	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222401
	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	
EB klt.	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402
EB klt.	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403
Befogósatuk		
metrikus	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413
collos	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412



No. 222401, No. 222402, No. 222403

Négyszög csatlakozó

Kézi használathoz vagy például akkumulátoros csavarbehajtóhoz

Rugóerővel határolt csúszókuplung

Nincs falvastagság csökkenés

Kovácsolt acél

Robusztus és hosszú életű

Önközpontosító peremfészek

Nagy precízitású peremezés

Akkumulátoros csavarbehajtó adapter

Metrikus és collos osztású befogósatuk

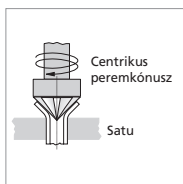
A cső nem csúszik meg



Univerzális peremező készülék

Rézcsovek precíziós 45°-os szimpla peremeinek kialakítására Ø 4 - 16 mm (3/16 - 5/8")

- Széleskörű alkalmazhatóság és kiváló peremezési pontosság az önközpontosító, minden átmérőre használható csőmegfogásnak köszönhetően
- Ellenőrzött peremezés repedések nélkül, tökéletes felszínű peremek
- Speciális formájú, edzett peremező kónusz



Szimpla perem E-kontúr

Univerzális peremező készlet (No. 222601) tartalma: univerzális peremező készülék 4 - 16 mm-es csövekhez 3/16 - 5/8", műanyag hordtáskában

Típus	mm	coll	kg	No.
EB klt.	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	222601

Peremező és hajlító készlet

Univerzálisan használható az iparban a víz- és fűtészerezésben, klíma- és hűtéstecnikában, autóiparban és a hidraulikatechnikában



Peremező és hajlító készlet (No. 26020) tartalma: MINICUT I Ø 3 - 16 mm (No. 70401), külső/belső csőorjázó Ø 4 - 36 mm (No. 11006), DB 10 kettősperemző prés (No. 26013), TUBE BENDER készlet Ø 5 - 10 mm (No. 24131), acél hordtáska (No. 24022)

Típus	mm	kg	No.
Peremező / hajlító készlet	5 - 6 - 8 - 9 - 10	5,5	26020

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

Fokozatmentes nyomatékkulcs

Termék Profil

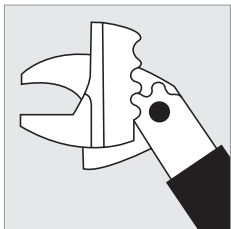
ALKALMAZÁSI TERÜLET

A szabadalmaztatott fogaslékhajtás 15 - 32 mm méretű, EN 378-2:2008-06 szerinti peremes anyák gyors és biztonságos meghúzását teszi lehetővé

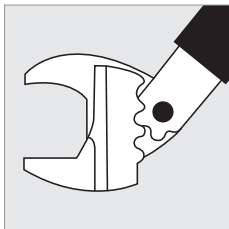
FŐ JELLEMZŐK

- Mindig illeszkedik, fokozatmentesen lefedi a 15 - 32 mm közötti összes peremes anya méretet
- Az önrögzítő fogaslékhajtásnak és a racsnik funkciónak köszönhetően nincs lecsúszás
- Egyszerű és biztonságos: az EN 378-2:2008-06 szerint előírt forgatónyomaték méretenként, kopásálló módon közvetlenül a fejre van nyomva
- Leolvasható forgatónyomaték: mindig szabvány szerinti meghúzás
- ROTORQUE REFRIGERATION hengerfejmunkákhoz alkalmas

Fej zárt állapotban



Fej teljesen nyitott állapotban



ROTORQUE készletek tartalma: nyomatékkulcs, fej, hordtáska

Típus	kg	No.
ROTORQUE AIRCON	1,5	100000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	100000225

Befogó 9 x 12

A fej cserélhető a ROTORQUE AIRCON és ROTORQUE REFRIGERATION között

Minden egyben: Egy fej minden mérethez!



Leolvasható forgatónyomaték

Mindig szabvány szerinti meghúzás

4



ROTORQUE AIRCON nyomatékkulcs

- 10 – 110 Nm
- ± 4% pontosság
- 1 Nm beállítási lépések

ROTORQUE REFRIGERATION nyomatékkulcs

- 10 – 70 Nm
- ± 3% pontosság
- 1/2 Nm beállítási lépések
- Hengerfejmunkákhoz alkalmas



ROTORQUE AIRCON nyomatékkulcs



ROTORQUE REFRIGERATION nyomatékkulcs

Nyomatékkulcs készlet

Peremes csatlakozások pontos meghúzására

Készlet állítható nyomatékkulccsal (10-70 Nm) és 6 villáskulcs fejjel, 17, 22, 24, 26, 27 és 29 mm-es méretben a peremes kötésekhez 1/4", 3/8", 1/2" és 5/8" méretű csövekhez. A DIN EN 378-2 : 2012-08 szabvány előírásainak megfelelően.



A nyomatékhelyes meghúzás elengedhetetlenül szükséges!

8 részes készlet (No. 175001) tartalma: villáskulcs fejek 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm-es méretben, nyomatékkulcs, hordtáska

Csőátmérő	Villáskulcs mérete	Meghúzó nyomaték
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

Típus	kg	No.
Nyomatékkulcs készlet , 7 részes	3,5	175001



ROMAX® présgépek – Made in Germany

A csövek összekapcsolásához a ROTHENBERGER magas minőségű préstechnológiai rendszerekkel rendelkezik.

A platform stratégiának, az alkotóelemek hasonlóságának és a gépek megbízhatóságának köszönhetően egyre több felhasználót nyer meg.

A ROTHENBERGER prészerszámokat Németországban tervezik és gyártják.

ROTHENBERGER préstechnika áttekintés

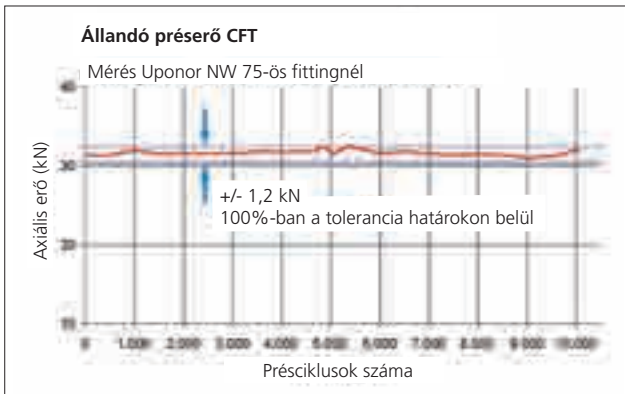
	Compact	Standard
4 	Névleges méret Préskötésekhez Ø 12 - 40 mm (műanyag/többrétegű) Ø 12 - 28 mm (fém)	Préskötésekhez Ø 12 - 110 mm-ig (rendszerektől függően)
Présgépek	ROMAX® Compact  lásd 100	ROMAX® 3000  lásd 102 ROMAX® AC ECO  lásd 104
Préspfák	Compact préspfák  Ø 12-28 mm (fém) Ø 12-40 mm (műanyag/többrétegű) lásd 105	Standard préspfák  Ø 12-54 mm lásd 106
Cserélhető betétes préspfák / Présgyűrűk	Préspfák cserélhető betétekkel  Ø 12-32 mm lásd 105	Préspfák présgyűrűkkel  Ø 40-110 mm (rendszerrel függően) lásd 106

Préstechnika rendszer áttekintése

ROTHENBERGER Constant Force Technology

A CFT® technológia garantálja az állandó axiális préserőt a szerviz intervallumig. A préskötések létrehozásánál fontos követelményeket a CFT® technológia garantálja az alábbiak szerint:

- ROMAX® Compact**
19-21 kN 10.000 présciklushoz
- ROMAX® AC ECO**
32-34 kN 10.000 présciklushoz
- ROMAX® 3000**
32-34 kN 20.000 présciklushoz



Biztonságos használat a vészleállító gombbal

Minden ROTHENBERGER prés gép könnyen elérhető biztonsági vészleállító gombbal van felszerelve. A gomb megnyomásával, a prés ciklus automatikusan megszakad és az axiális dugattyú visszaáll alaphelyzetbe.



Rendszer kötöttség

A felhasználó nem kötelezett arra, hogy az általa felhasznált rendszerekhez a különböző rendszer kompatibilis présfákat és prés gépeket a rendszer ajánlójától, szállítójától vásárolja.

Sem a DIN szabvány, sem a DVGW ajánlás nem írja ezt elő. A szerelő nincs arra kötelezve, hogy kizárólag a (cső/fitting) gyártó prés gépeit, présfákat használja.



Ellenőrzött prés ciklus

Az előírt prés erő elérésekor a préselést automatikusan befejezi. Az axiális dugattyú a megfelelő prés erő elérése után visszatér a kiinduló helyzetbe. Ez garantálja a vezető rendszergyártók előírásainak megfelelő egyenletes és megbízható préseléseket.



Biztonsági reteszelés

A 180°-os elfordítással nyíló retesz biztosítja a véletlen nyitás elleni védelmet.

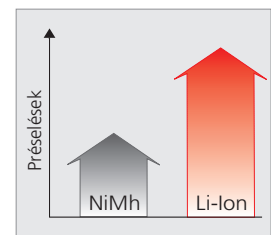
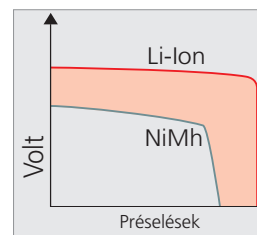


ROTHENBERGER Li-Ion Technológia

A ROMAX® Compact és a ROMAX® 3000-es prés gépek a legújabb Li-Ion technológiával rendelkeznek. A Li-Ion akkumulátoroknak számos előnyük van a hagyományos akkumulátorokhoz képest:



- Magas energiasűrűség - 100%-kal több préselés egy töltésnél a ROTHENBERGER NiMH akkumulátorokhoz képest
- Könnyű súly - 30% súlymegtakarítás
- Hidegállóság - még fagypont közelében is dolgozik
- Alacsony önkisülési hajlam - akár 12 hónapig is tárolható
- Nincs memória effektus - bármikor tölthető
- Állandó energia az elsőtől az utolsó préselésig



Elektronikus kontroll

A ROMAX® Compact és a ROMAX® 3000 gépek elektronikája gondoskodik a biztonságos préselési ciklusról:

- Az akkumulátor töltöttségi állapotának ellenőrzése
- Indításgátlás túl alacsony akkumulátor töltöttségénél
- LED kijelzés a hibaüzenetekre és a szervizintervallumra



ROMAX® Compact

Akkumulátoros vagy hálózati üzemű elektrohidasulikus présgép, fittingek préseléséhez Ø 40 mm-ig (műanyag/többrétegű) illetve Ø 28 mm-ig (fém) 19 kN axiális erővel

Made in Germany

Kérjük vegye figyelembe a rendszer jellemzőit / előnyeit a 98 - 99 oldalon!

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A rendkívül könnyű és jól kézbeillő ROMAX® Compact présgép kompakt formájával tökéletes szerszám a helyszíni és a szűk helyeken végzett munkákhoz.

FŐ JELLEMZŐK

- Rendkívül könnyű: csak 2,6 kg
- Ergonómikus kialakítás a gumírozott markolatnak és az egyenletes súlyelosztásnak köszönhetően
- Akkumulátorról és hálózati adatterről üzemeltethető
- Munkasztalra helyezve használható
- Ellenőrzött préselési ciklus
- Elektronikus ellenőrzött szerviz intervallum és akkumulátor állapot figyelés
- CFT®-Technológia
- Biztonsági reteszelés
- Vészleállító gomb

MŰSZAKI ADATOK

Méret:	400 x 70 x 90 mm
Súly:	Kb. 2,6 kg (prészofa nélkül)
Axiális tolóerő/löklet:	19 kN / 30 mm
Préselési tartomány:	Ø 12 - 28 mm (fém) Ø 12 - 40 mm (műanyag/többrétegű)
Prészofa befogás:	270°-kal elfordítható
Elektromos tápellátás:	Li-Ion akkumulátor 14,4 V / 2,6 Ah Hálózati adapter 230V / 50 - 60 Hz Hálózati adapter 110 V rendelésre
Alkalmazási hőmérséklet:	-10° C-tól +40° C
Préselési teljesítmény:	140 préselés átm. 28 mm-es rozsdamentes acélcsövön

PRÉSSZERSZÁMOK

Prészofák:	ROTHENBERGER Compact prészofák a 107. oldaltól
Cserélhető betétes prészofák:	ROTHENBERGER cserélhető betétes prészofák a 107. oldaltól



Könnyű súly és kiegyenlített súlyelosztás

Fáradtságmentes és kényelmes használat hosszan tartó munkavégzés során is

LED kijelzés

Elektromos akkumulátor töltöttség jelzés, és prés ciklus számolás (Jelzi a szerviz intervallum elérését további préseléseket engedve)

Erős motor

Gyors préselések, egy prés ciklus kb. 4 másodperc alatt

Botforma

A gép formájának köszönhetően szerelőnyílásokban és elötétfalas szerelésnél is könnyen használható

270°-ban forgatható prészofa befogó

Könnyű használat a szűk helyeken is

Biztonsági reteszelés

A 180°-os elfordítással nyíló retesz biztosítja a véletlen nyitás elleni védelmet

Gumírozott markolat

Biztos fogás még nedves körülmények között is

Vészleállító gomb

Azonnal leállítja a préselést és tehermentesíti a prészofát

Li-Ion-os akkumulátor technológia

Akár 100%-kal több préselés*



CFT® Technológia (Constant Force-Technology) állandó 19 kN axiális tolóerő

Konstans préselő több mint 10.000 préselési cikluson keresztül



* a ROTHENBERGER NiMH akkumulátorokhoz képest

ROMAX® Compact Alapkészlet I

Alapkészlet I (No. 15020) tartalma: ROMAX® Compact présgép, 1x 14,4 V/2,6 Ah Li-Ion akkumulátor (No. 15418), gyorsító (No. 15017), műanyag hordtáska (No. 15016) présfák nélkül



Minden ROMAX® Compact Li-Ion akkumulátorral rendelkezik!

DUO-TÁPELLÁTÁS 14,4 V vagy 230 V

Made in Germany

5 m kábel hossz

Nagy munkavégzési sugár



Hálózati adapter (No. 15037)

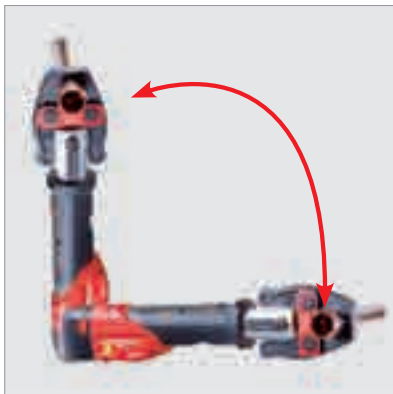


ROMAX® Compact SV készlet

4



Munkasztalon való alkalmazás a stabil fekvésnek köszönhetően



Vékony – botforma kialakítás



Fej feletti munkavégzés



Típus	Leírás	Présfófa mm			No.
ROMAX® Compact Alap klt. I	Műanyag hordtáskában Li-Ion akkumulátorral és töltővel	(présfókák nélkül)	1	5,0	15020
ROMAX® Compact Alap klt. II	Műanyag hordtáskában 230 V-os adapterrel, Li-Ion akkumulátor és töltő nélkül	(présfókák nélkül)	1	5,2	15020R
ROMAX® Compact M klt.	Alap klt. I M típusú présfófákkal (Mapress, stb.)	15 - 22 - 28	1	7,5	15023
ROMAX® Compact SV klt.	Alap klt. I SV típusú présfófákkal (Viega, stb.)	15 - 22 - 28	1	7,5	15022
ROMAX® Compact SV klt.	Alap klt. I SV típusú présfófákkal (Viega, stb.)	14 - 16 - 22	1	7,5	15033
ROMAX® Compact TH klt.	Alap klt. I TH típusú présfófákkal (Henco, stb.)	16 - 20 - 26	1	8,7	15032
ROMAX® Compact U klt.	Alap klt. I U típusú présfófákkal (UNICOR, stb.)	16 - 20 - 25	1	7,0	15024
ROMAX® Compact WE klt. RFz klt.	Műanyag hordtáskában Li-Ion-os akkumulátorral, alappofával és cserélhető betétekkel	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	14820
ROMAX® Compact WE klt. U klt.	Műanyag hordtáskában Li-Ion-os akkumulátorral, alappofával és cserélhető betétekkel	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	14830

TARTOZÉKOK

Típus	No.
ROMAX® Compact tartalék akkumulátor (14,4 V / 2,6 Ah, Li-Ion)	15418
ROMAX® Compact töltő (230 V)	15017
ROMAX® Compact hálózati adapter (230 V), az akkumulátor helyére illetve használható	15037
Műanyag hordtáska, üres	15016L

Présfókák, cserélhető betétes présfókák a 105. oldaltól



ROMAX® 3000

Akkumulátoros vagy hálózati üzemű elektrohidraulikus prés gép fittingek rendszerkonform préseléséhez Ø110 mm-ig* 32 - 34 kN axiális nyomóerővel

Made in Germany

Kérjük vegye figyelembe a rendszer jellemzőit / előnyeit a 98 - 99 oldalon!

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A gyors, könnyű, kézbeillő és biztonságos ROMAX® 3000 ideálisan használható helyszíni prés gép.

FŐ JELLEMZŐK

- **Gyors**
A préselési ciklus csak kb. 5 másodpercig tart. A nyomóhenger minden préselés befejeztével automatikusan visszahúzódik.
- **Biztonságos**
A CFT® technológia garantálja a szükséges préserőt. Az automatikusan ellenőrzött présciklus biztosítja, hogy a megfelelő préserő elérése után anyomóhenger a kiinduló helyzetbe visszaálljon.
- **Könnyű**
Az extrém könnyű súly és a kiegyenlített súlyelosztás biztosítja a fáradtságmentes munkavégzést még folyamatos használatnál is.

*rendszeről függően

FŐ JELLEMZŐK

- **Megbízható és gazdaságos**
A kitűnő minőségnek köszönhetően a szerviz intervallum 20.000 préselési ciklusnál.
- **Megnövelt működési hőmérséklet tartomány**
A ROMAX® 3000 még kedvezőtlen időjárási körülmények között is tökéletesen használható. A prés gép -10° C és +60° C hőmérséklettartományban használható.
- **Nagy használati időtartam**
A Li-Ion technológia lehetőséget biztosít arra, hogy egy töltéssel 160 préselést (28 mm-es rozsdamentes acélnál) vagy 90 préselést (54 mm-es rozsdamentes acélnál) hajtsunk végre.
- **Praktikus forma**
A kompakt, botforma alak még a szűk helyeken való munkavégzést is lehetővé teszi.

4



LED



Botforma

A gép formájának köszönhetően szerelőnyílásokban és előtétfalas szerelésnél is könnyen használható

Gumirozott markolat

Biztos fogás még nedves körülmények között is

Kétlépcsős kapcsoló

Finom nyomása bekapcsolja a LED világítást, a teljes benyomása pedig elindítja a préselést

LED kijelzés

Elektromos akkumulátor töltöttség jelzés, és présciklus számlálás (Jelzi a szerviz intervallum elérését további préseléseket engedve)

Biztonsági reteszelés

A 180°-os elfordítással nyíló retesz biztosítja a véletlen nyitás elleni védelmet

270°-ban forgatható présopfa befogó

Könnyű használat a szűk helyeken is

Könnyű súly és kiegyenlített súlyelosztás

Fáradtságmentes és kényelmes használat hosszan tartó munkavégzés során is

Erős motor

Gyors préselések, egy présciklus kb. 5 másodperc alatt

Vészleállító gomb

Azonnal leállítja a préselést és tehermentesíti a présopfát

CFT®- Technológia (Constant Force-Technology) konstans 32 kN axiális tolóerő

Állandó préserő több mint 20.000 préselési cikluson keresztül



MŰSZAKI ADATOK

Méret:	445 x 125 x 75 mm
Súly:	Kb. 3,6 kg (présfóák nélkül)
Axiális tolóerő/löklet:	32 kN / 40 mm
Préselési tartomány:	Ø 12 - 110 mm (rendszeről függően)
Présfó befogás:	270°-kal elfordítható
Elektromos tápellátás:	Li-Ion akkumulátor 18 V / 3 Ah Hálózati adapter 230 V, 50 - 60 Hz, Hálózati adapter 110 V rendelésre
Alkalmazási hőmérséklet:	-10° C-tól +60° C-ig
Préselési teljesítmény:	160 préselésig 28 mm-es rozsdamentes acélcsővön 90 préselésig 54 mm-es rozsdamentes acélcsővön

Magas energiasűrűség

Feltöltésenként több préselés, könnyű súly¹⁾



Nincs memória effektus

A csak részben feltöltött akkumulátor kapacitás veszteség nélkül újra teljesen feltölthető

Hidegállóság

Még a leghidegebb hőmérsékleten is használható (-10° C-tól + 60° C-ig)



Alacsony önkisülési hajlam

Nagyon hosszú töltési állapotartás

PRÉSSZERSZÁMOK

Présfóák:	ROTHENBERGER standard présfóák kompatibilisek sok más gyártó présfóáival. Lásd a 108. oldaltól.
Présgyűrűk:	A ROTHENBERGER présgyűrűket a 108. oldaltól kezdődően találja



ROMAX® 3000 klt. présfóákkal

4



Könnyű



Gyors



Megbízható



Vékony



Alapkészlet (No. 15800) tartalma: ROMAX® 3000, 18 V / 3,0 Ah Li-Ion akkumulátor (No. 15810), gyorstöltő (No. 15811), műanyag hordtáska (No. 15816) présfóák nélkül

Típus	Leírás	Présfóák mm			No.
ROMAX® 3000 Alapkészlet	Műanyag hordtáskában Li-Ion akkumulátorral és töltővel	(présfóák nélkül)	1	9,8	15800
ROMAX® 3000 SV klt.	SV típusú présfóákkal (Viega, stb.), Li-Ion akkumulátorral	15 - 22 - 28	1	14,5	15840
ROMAX® 3000 TH klt.	TH típusú présfóákkal (Henco, stb.), Li-Ion akkumulátorral	16 - 20 - 26	1	14,5	15845
ROMAX® 3000 U klt.	U típusú présfóákkal (UNICOR, stb.), Li-Ion akkumulátorral	16 - 20 - 25	1	14,5	15850
ROMAX® 3000 M klt.	M típusú présfóákkal (Mapress, stb.), Li-Ion akkumulátorral	15 - 22 - 28	1	14,5	15855

TARTOZÉKOK

Típus	No.
ROMAX® 3000 Li-Ion akkumulátor 18 V / 3 Ah	15810
ROMAX® 3000 110-230 Volt-os akkutöltő	15811
ROMAX® 3000 230 Volt-os hálózati adapter*	15812
Műanyag hordtáska, üres	15816

Présfóák, présgyűrűk a 106. oldalon

¹⁾ A ROTHENBERGER NiMH akkumulátorral összehasonlítva



Csőkötés

Standard présgépek

ROMAX® AC ECO

Hálózati üzemi elektrohidraulikus présgép fittingek rendszerkonform préseléséhez Ø 110 mm-ig*
32 - 34 kN axiális nyomóerővel

Made in Germany

Kérjük vegye figyelembe a rendszer jellemzőit / előnyeit a 98 - 99 oldalon!

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A könnyű és jól kézbeillő ROMAX® AC ECO ideálisan használható helyszíni préselésekhez.

FŐ JELLEMZŐK

- Ergonómikus kialakítás a gumírozott markolatnak és az egyenletes súlyelosztásnak köszönhetően
- Ellenőrzött préselési ciklus
- CFT®-Technológia
- Biztonsági reteszelés
- Vészleállító gomb
- 5 m hosszú kábellel

MŰSZAKI ADATOK

Méret: 415 x 180 x 80 mm
Súly: Kb. 4,5 kg (présfóák nélkül)
Axiális tolóerő/löklet: 32 kN / 40 mm
Préselési tartomány: Ø 12 - 110 mm (rendszerből függően)
Présfofa befogás: 270°-kal elfordítható
Elektromos tápellátás: 230V /50-60 Hz

PRÉSSZERSZÁMOK

Présfóák: ROTHENBERGER standard présfóák kompatibilisek sok más gyártó présfóáival. Lásd a 106. oldaltól.
Présgyűrűk: A ROTHENBERGER présgyűrűket a 106. oldaltól kezdődően találja

4



*rendszerből függően

270°-ban forgatható présfofa befogó

Könnyű használat a szűk helyeken is

Kompatibilis présfóatartó

Sokféle gyártmányú présfóához illik

Vészleállító gomb

Azonnal leállítja a préselést és tehermentesíti a présfóát

Biztonsági reteszelés

A 180°-os elfordítással nyíló retesz biztosítja a véletlen nyitás elleni védelmet

Könnyen elérhető két kapcsoló

A gomb megnyomása és nyomva tartása kényszervezérelt préselési ciklust biztosít

Kiegészúlyozott súlyelosztás

Ergonómikus használat

5 m-es kábel hossz

Nagy munkavégzési sugár

CFT®-Technológia (Constant Force-Technology) konstans 32 kN axiális tolóerő

Állandó préselő több mint 10.000 préselési cikluson keresztül



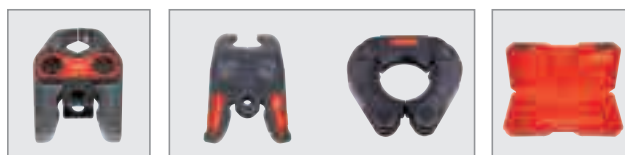
ROMAX® AC ECO klt. présfóákkal

Alapkészlet (No. 15705) tartalma: ROMAX® AC ECO Alapgép (230 Volt), műanyag hordtáska (No. F81664) présfóák nélkül

Típus	Leírás	Présfóák mm	kg	No.
ROMAX® AC ECO Alapkészlet I	Műanyag hordtáskában	(présfóák nélkül)	1 8,9	15705
ROMAX® AC ECO M klt.	Alapkészlet I M típusú présfóákkal (Mapress, stb.)	15 - 22 - 28	1 13,4	15750
ROMAX® AC ECO SV klt.	Alapkészlet I SV típusú présfóákkal (Viega, stb.)	15 - 22 - 28	1 13,4	15740
ROMAX® AC ECO TH klt.	Alapkészlet I TH típusú présfóákkal (Henco, stb.)	16 - 20 - 26	1 13,4	15730
ROMAX® AC ECO U klt.	Alapkészlet I U típusú présfóákkal (UNICOR, stb.)	16 - 20 - 25	1 13,4	15760

TARTOZÉKOK

Típus	No.
Műanyag hordtáska, üres	F81664
Présfóák, présgyűrűk a 106. oldalon	



Présprofák és cserélhető betétes présprofák

Compact présprofák

A ROMAX® Compact-hoz

A ROTHENBERGER présprofák bevált anyag- és gyártási minőséggel biztosítják a rendszerkonform préselést Ø 40 mm-ig (műanyag / többrétegű) és/vagy 28 mm-ig (fém)

Speciális edzési eljárás

Nagyfokú rugalmasság és expanzióképesség

Összehangolt 3 csapos mechanizmus

- Legmagasabb préselési precizitás
- Szinkronizált pofamozgás kényszergörgővel
- Megnövelt stabilitás és élettartam
- Egyujjas pofanyitás lehetősége!

Gyártási széria szerinti számozás és egyéni ellenőrzés

Az anyag és a préskontúr magas minőségi színvonalának biztosítása

Termékinformációk, jól látható és világos rendszertípus és méret jelölés



Made in Germany

Precízen megmunkált kontúrok

Az optimális és megbízható préseléséért

Nagy teherbírású kovacsolt acélból készült

Alkalmos valamennyi konstans **19 kN** axiális tolóerővel működő és kompatibilis pofabefogású présgéphez

Átmenő csap

- Potenciális gyenge pontok nélkül / nincs menetelve
- Jelentős törési kockázat csökkentés
- Megnövelt biztonság

Tartós korrózió elleni védelem

Optimális az építési helyszínek nehéz körülményeihez

Optimalizált karkontúr

- Megfelelő erőátvitel
- Könnyebb préselés

Présprofák áttekintő táblázata a 107. oldalon

4



Compact cserélhető betétes présprofák

ROMAX® Compact-hoz

A ROTHENBERGER présprofák bevált anyag- és gyártási minőséggel biztosítják a cserélhető betétekkel történő préselést, műanyag csövek fittingjeihez Ø 16 - 32 mm-ig.

Egyetlen alapprésprofával kombinálható különböző cserélhető betétek!



Cserélhető présprofá betétek

Összehangolt 3 csapos mechanizmus

Szinkronizált pofamozgás a kényszergörgőknek köszönhetően, egy ujjas nyitás lehetősége

Gyártási tétel szerinti számozás és egyéni ellenőrzés

Az anyag és a préskontúr magas minőségi színvonalának biztosítása

Made in Germany

Vezetősín

A cserélhető betétek biztonságos befogása

Nagy teherbírású kovacsolt acélból készült

Alkalmos valamennyi konstans **19 kN** axiális tolóerővel működő és kompatibilis pofabefogású présgéphez

Speciális edzési eljárás

Nagyfokú rugalmasság és expanzióképesség

Tartós korrózió elleni védelem

Optimális az építési helyszínek nehéz körülményeihez

Típus	Leírás	No.	Típus	Leírás	No.
Cserélhető betét klt. RFz*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14849	Cserélhető betétes présprofá + CO klt.	12 - 16 - 20 mm	15093
Cserélhető betét klt. U*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14869	Cserélhető betétes présprofá + RFz klt.	12 - 16 - 20 mm	15094
Cserélhető betét klt. VP*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14879	Cserélhető betét klt. TH*	16 - 20 - 26 - 32 mm	14895

*Kizárólag a cserélhető betétes alapprofával (No. 14800X) használhatók!

Csőkötés

Standard présprofák és présgyűrűk

Standard présprofák

ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO présgépekhez

A ROTHENBERGER présprofák bevált anyag- és gyártási minőséggel biztosítják a rendszerkonform préselést Ø 50 mm-ig (műanyag / többrétegű) és/vagy 54 mm-ig (fém).

Speciális edzési eljárás

Nagyfokú rugalmasság és expanzióképesség

Összehangolt 3 csapos mechanizmus

- Legmagasabb préselési precizitás
- Szinkronizált pofamozgás kényszerörgővel
- Megnövelt stabilitás és élettartam
- Egyujjas pofanyitás lehetősége!

Gyártási széria szerinti számozás és egyéni ellenőrzés

Az anyag és a préskontúr magas minőségi színvonalának biztosítása

Termékinformációk, jól látható világos rendszertípus és méret jelölés



Made in Germany

Precízen megmunkált kontúrok

Az optimális és megbízható préselésekért

Nagy teherbírású kovácsolt acélból készült

Alkalmas valamennyi konstans **32-34 kN** axiális tolóerővel működő és kompatibilis pofabefogású présgéphez

Átmenő csap

- Potenciális gyenge pontok nélkül / nincs menetelve
- Jelentős törési kockázat csökkentés
- Megnövelt biztonság

Optimalizált karkontúr

- Megfelelő erőátvitel
- Könnyebb préselés

Tartós korrózió elleni védelem

Optimális az építési helyszínek nehéz körülményeihez

Présprofák áttekintő táblázata 107. oldalon

Standard présgyűrűk

A ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO présgépekhez

32 - 34 kN állandó axiális tolóerővel működő présgépekhez, amelyek fejkialakítása hozzáilleszthető ezen modelléhez. Rendszerkonform préseléshez 42 mm-től 54 mm-ig (fém) illetve 40 mm-től 110 mm-ig (többrétegű) terjedő csőátmérok esetén.

A présgyűrű felhelyezése



A présgyűrű megfogása a présgyűrű alappófaival



Csökkentett súly

Erőtakarékos munka bármilyen hosszú munkánál

Gyártási széria szerinti számozás és egyéni ellenőrzés

Az anyag és a préskontúr magas minőségi színvonalának biztosítása

Tartós korrózió elleni védelem

Optimális az építési helyszínek kemény körülményeihez

Speciális edzési eljárás

Nagyfokú rugalmasság és expanzióképesség

Made in Germany

Két csuklós technológia

Leegyszerűsíti a használatot a szűk és fej feletti munkavégzésnél

Precízen megmunkált kontúrok

Az optimális és megbízható préselésekért

Speciális edzési eljárás

Nagyfokú rugalmasság és expanzióképesség

Nagy teherbírású kovácsolt acélból készült

Alkalmas valamennyi konstans **32-34 kN** axiális tolóerővel működő és kompatibilis pofabefogású présgéphez

Összehangolt 3 csapos mechanizmus

A kényszerörgőnek köszönhető szinkronizált pofamozgás egyujjas nyitást tesz lehetővé

M54 présgyűrű

ZBS1 présgyűrű alappófa

Présgyűrű készlet tartalma: présgyűrűk a táblázat szerint, ZBS1 présgyűrű alappófa (No.100000104), műanyag hordtáska (No. 1500000211)

Típus	Leírás	No.
Présgyűrű klt. SV műanyag hordtáskában	présgyűrű alappófa ZBS1 / SV42 - 54	100000107
Présgyűrű klt. M műanyag hordtáskában	présgyűrű alappófa ZBS1 / M42 - 54	100000110
Présgyűrű klt. TH műanyag hordtáskában	présgyűrű alappófa ZBS1 / TH40 - 50	100000116

Présgyűrűk áttekintő táblázata 107. oldalon

Standard préspofa készletek

Made in Germany

ROTHENBERGER Préspofák Ø 54 mm-ig,
robosztus hordkofferbenProfi készlet
kombináció!

Variálható és költségkímélő

Univerzálisan használható minden
ROTHENBERGER Standard préspofával

Sokféle kombináció lehetősége

Például: 4 préspofa Ø 35 mm méretig vagy 2 préspofa
Ø 42 vagy 54 mm méretben

6 préspofa hely

Elég hely egy komplett préspofa
rendszerhez














Préspofa készlet tartalma: préspofák a táblázat szerint, műanyag hordtáska (No. 150000782)

Típus			No.	Típus			No.
M 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	9,3	15062X	TH 16 - 20 - 26 mm	1	7,9	15063X
M 42 - 54 mm	1	11,8	15081X	VP 16 - 20 - 25 - 32 mm	1	9,4	15072X
SV 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	9,3	15060X	Műanyag préspofakoffer, üres	1		150000782
SV 42 - 54 mm	1	9,5	15080X				
G 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	11,4	15068X				

Rendszer	Névleges méret	Compact préspofa	Cserélhető betétes Compact préspofa Csak a cserélhető betétes alappofával (No. 14800X) együtt használja	Standard préspofa	Standard présgyűrűk A présgyűrűt csak az alappofával együtt használja: ZBS1 No. 100000104 az (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm)-hez, ZBS2 No. 100000123 az (U Ø 75, 90, 110 mm)-hez
A	Fém / Vasmentes Fém				
	A1/2"	—	—	15222X	
	A3/4"	—	—	15223X	
	A1"	—	—	15224X	
	A1 1/4"	—	—	15225X	
	A1 1/2"	—	—	15226X	
	A2"	—	—	15227X	
M	M12	15151X	—	15101X	
	M15	15152X	—	15102X	
	M18	15153X	—	15103X	
	M22	15154X	—	15104X	
	M28	15155X	—	15105X	
	M35	—	—	15106X	
	M42	—	—	15107X	100000108
	M54	—	—	15108X	100000109
V / SV	V/SV12	15261X	—	15211X	
	V/SV14	15269X	—	15219X	
	V/SV15	15262X	—	15212X	
	V/SV16	15260X	—	15220X	
	V/SV18	15263X	—	15213X	
	V/SV22	15264X	—	15214X	
	V/SV28	15265X	—	15215X	
	V/SV35	—	—	15216X	
	V/SV42	—	—	15217X	100000105
	V/SV54	—	—	15218X	100000106
	R(H)	PEX / Többrétegű			
	R12	—	14863	15339X	
	R14	15370X	14864	15330X	
	R16	15371X	14865	15331X	
	R17	15378X	14866	15333X	
	R18	15379X	14867	15334X	
	R20	15374X	14868	15335X	
	R25	15380X	14707	15338X	
	R26	15376X	14708	15336X	
	R32	15377X	14709	15337X	

További információk a www.rothenberger.hu honlapon

Préspfó program áttekintés

Rendszer	Névleges méret	 Compact préspfó	 Cserélhető betétes Compact préspfó Csak a cserélhető betétes alappofával (No. 14800X) együtt használja	 Standard préspfó	 Standard présgyűrűk A présgyűrűt csak az alappofával együtt használja: ZB51 No. 1000000104 az (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm)-hez, ZB52 No. 1000000123 az (U Ø 75, 90, 110 mm)-hez
RFz		PEX / Többrétegű			
	RFz12	—	14822	1000000173	
	RFz16	15180X	14823	15161X	
	RFz18		1000000124		
	RFz20	15181X	14824	15162X	
	RFz25	15182X	14825	15163X	
	RFz26		1000000125		
	RFz32	15183X	14826	15164X	
TH	TH14	15395X	14842	15321X	
	TH16	15385X	14843	15322X	
	TH18	15398X	14844	15323X	
	TH20	15389X	14845	15324X	
	TH25	15399X	14846	15325X	
	TH26	15391X	14847	15326X	
	TH32	15393X	14848	15327X	
	TH40	15401X	—	15328X	1000000111
	TH50	—	—	—	1000000112
	TH63	—	—	—	1000000113
THG	THG32	1000000236	—	1000000235	
THT	THT32	15393H	—	15329X	
U	U14	15351X	14832	15311X	
	U16	15352X	14833	15312X	
	U18	15353X	14834	15313X	
	U20	15354X	14835	15314X	
	U25	15355X	14836	15315X	
	U32	15357X	14838	15317X	
	U40	15358X	—	15318X	1000000117
	U50	—	—	—	1000000118
	U63	—	—	—	1000000119
	U75	—	—	—	1000000120
	U90	—	—	—	1000000121
U110	—	—	—	1000000122	
RC	RC26	15277X	14837	15271X	
VP	VP14	15530X	14882	15230X	
	VP16	15531X	14883	15231X	
	VP20	15532X	14884	15232X	
	VP25	15533X	14885	15233X	
	VP32	15534X	14886	15234X	
	B	B3/8"	—	—	15251X
	B1/2"	—	—	15252X	
	B5/8"	—	—	15253X	
	B3/4"	—	—	15254X	
	B1"	—	—	15255X	
	B1 1/4"	—	—	15256X	
BE	BE16	15291X	—	15392X	
	BE20	15292X	—	15394X	
	BE26	15293X	—	15396X	
	BE32	15294X	—	15397X	
	CO	CO12	—	14852	15235X ¹⁾
	CO16	—	14853	15236X ¹⁾	
	CO20	—	14854	15237X ¹⁾	
	CO25	—	14855	15238X ¹⁾	
	G	G16	15362X	—	15302X
	G20	15364X	—	15304X	
	G26	15366X	—	15306X	
	G32	15367X	—	15307X	
	G40	15368X	—	15308X	
	HA	HA16	15580X	—	15280X
	HA20	15581X	—	15281X	
	HA26	15582X	—	15282X	
	HA32	15583X	—	15283X	
	HA40	—	—	15284X	

További információk a www.rothenberger.hu honlapon¹⁾ Csak megrendelésre!

Csőkötés

Présfófa program áttekintés

	Névleges méret	Compact présfófa No.	Présfófák Presslinerhez és ROMAX® 3000-hez No.	Cserélhető betétes Compact présfófa No. Csak a cserélhető betétes alapporával (No. 14800X) együtt használja	Roth Sistema	Rothapress	Roth-Roth Rohr-Installationsysteme	SANHA Pressfittings, NitroSan Presssystem	Schlösser, Armaturen EUROPRESS SYSTEM	SCHÜTZ EHT Ropress	Seppelfricke Distribuzione MTS D	Seppelfricke Systemtechnik SST Delphi Press	SIKO TYPRO Tyrotherm	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press	STS Systemtechnik	System PREXTO	THERMAGAS Espace Express	THERMOLUTZ Acular, Rapid	THERMOVAL THERMOSMART	Tiemme, Serie PA / PG	Tiemme, Cobrapress
	M	M12	15151X	15101X																				
	M15	15152X	15102X																					
	M18	15153X	15103X																					
	M22	15154X	15104X																					
	M28	15155X	15105X																					
	M35		15106X																					
	M42		15107X																					
	M54		15108X																					
	V / SV	V12	15261X	15211X																				
	SV14	15269X	15219X																					
	SV15	15262X	15212X																					
	SV16	15260X	15220X																					
	SV18	15263X	15213X																					
	SV22	15264X	15214X																					
	SV28	15265X	15215X																					
	SV35		15216X																					
	SV42		15217X																					
SV54		15218X																						
	G	G16	15362X	15302X																				
	G20	15364X	15304X																					
	G26	15366X	15306X																					
	G32	15367X	15307X																					
	G40	15368X	15308X																					
	HA	HA16	15580X	15280X																				
	HA20	15581X	15281X																					
	HA26	15582X	15282X																					
	HA32	15583X	15283X																					
	HA40		15284X																					
	R (H)	R12		15339X	14863																			
	R14	15370X	15330X	14864																				
	R16	15371X	15331X	14865																				
	R17	15378X	15333X	14866																				
	R18	15379X	15334X	14867																				
	R20	15374X	15335X	14868																				
	R25	15380X	15338X	14707																				
	R26	15376X	15336X	14708																				
	R32	15377X	15337X	14709																				
	RFz	RFz12		100000173	14822																			
	RFz16	15180X	15161X	14823																				
	RFz20	15181X	15162X	14824																				
	RFz25	15182X	15163X	14825																				
	RFz32	15183X	15164X	14826																				
	TH	TH14	15395X	15321X	14842																			
	TH16	15385X	15322X	14843																				
	TH18	15398X	15323X	14844																				
	TH20	15389X	15324X	14845																				
	TH25	15399X	15325X	14846																				
	TH26	15391X	15326X	14847																				
	TH32	15393X	15327X	14848																				
	TH40	15401X	15328X																					
THG	THG32	1000000236	1000000235																					
THT	THT32	15393H	15329X																					
	U	U14	15351X	15311X	14832																			
	U16	15352X	15312X	14833																				
	U18	15353X	15313X	14834																				
	U20	15354X	15314X	14835																				
	U25	15355X	15315X	14836																				
	U32	15357X	15317X	14838																				
	U40	15358X	15318X																					
	RC	RC26	15277X	15271X	14837																			
	VP	VP14	15530X	15230X	14882																			
	VP16	15531X	15231X	14883																				
	VP20	15532X	15232X	14884																				
	VP25	15533X	15233X	14885																				
	VP32	15534X	15234X	14886																				

További információk a www.rothenberger.hu honlapon

ROTHENBERGER manapság járatos számos présfitting / cső rendszerhez kínál présfóákat. Mindegyik rendszer préskontúrja az előírásokat figyelembe véve biztosítja a megbízható préselést.

SUPER CUT

Racsnis menetmetsző Ø 1/4 - 2"-ig

Precíz és megbízható metes kötések létrehozására



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Precíziós menetvágásra

BSPT jobbos: Ø 1/4 - 2"

FŐ JELLEMZŐK

- Vékony, kompakt kialakítás kedvező befoglaló mérettel, 22,5°-os racsnizási szöggel
- Könnyű használat a nehezen hozzáférhető helyeken.
- Egyszerű és rögzíthető racsnis irányváltás
- Hosszú élettartam
- Egyszerűen cserélhető metszőfej
- Biztos metszőfej rögzítés a feszítőgyűrűs fejbefogásnak köszönhetően
- Tökéletes központosság a hosszú csőmegvezetőnek köszönhetően
- Az optimalizált vágási geometria biztosítja a menetvágás könnyű kezdését és a tökéletes forgács elvezetést

Optimalizált erőátvitel a darabokra szerelhető metszőkarnak köszönhetően!

Gyorsan cserélhető menetmetsző fejek

Biztos fogás

Nyolcszögű univerzális befogás rögzítőgyűrűvel

Az összes ROTHENBERGER kézi és kézigépi menetmetszőhöz használható

A metszőfejek egyszerű ki- és beszerelése

Hosszú hajtókar

Optimális erőátvitel

Szét szerelhető hajtókar a 2"-os készülékekben

Könnyű használat a nehezen elérhető helyeken

Gyors irányváltás

Egyszerű és rögzíthető racsnis irányváltó

Precíziós metszőkések

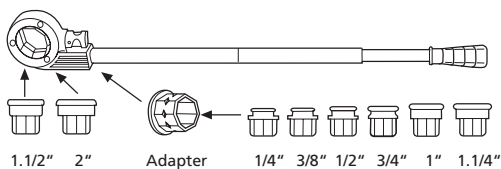
Kiváló minőségű edzett acélból készül
Extra hosszú élettartam

SUPER CUT használata az építési helyszíneken



Monoblokk adapter (No. 71273)

Az 1/4 - 1.1/4"-os menetmetsző fejek csak adapterrel (No. 71273) használhatók az 1/4 - 2"-os racsnis hajtókarhoz

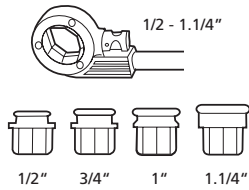


4



SUPER CUT – Ø 1/2 - 1.1/4" készlet

Racsnis kézikar (kis, nyolclapú befogás, No. 70840X), menetmetsző fejek műanyag hordtáskában



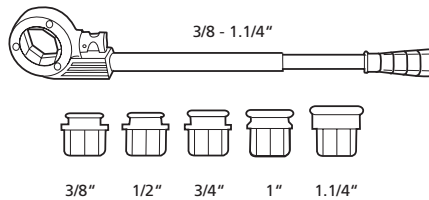
4



Tipus	Méret	kg	No.
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	5,1	70781X

SUPER CUT – Ø 3/8 - 1.1/4" készlet

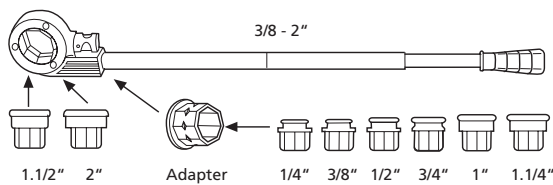
Racsnis kézikar (kis, nyolclapú befogás, No. 70840X), menetmetsző fejek műanyag hordtáskában



Tipus	Méret	kg	No.
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6,2	70790X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1"	4,2	70780X

SUPER CUT – Ø 3/8 - 2" készlet

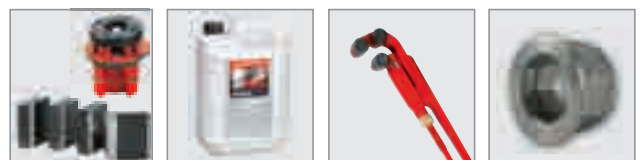
Racsnis kézikar (nagy, nyolclapú befogás, No. 71272), monoblokk szűkítőadapter (No. 71273), menetmetsző fejek műanyag hordtáskában



Tipus	Méret	kg	No.
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	11,4	70891X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	10,8	70892X

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Tipus		
Menetmetsző fejek	1/4 - 2"	122
Menetmetsző kések	1/4 - 2"	122
Menetvágó folyadékok		123
Menetérdesítő fogó		133



Csőkötés

Kézi menetvágás

SANI KIT

Szerszámkészlet

Ideális acélcsovök komplett szerelési és javítási munkáihoz



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csővágás:	Ø 1.1/4"-ig
Menetmetszés:	Ø 1"-ig
Menetes kötések, szét- és összeszerelése:	Ø 1.1/4"-ig

Professzionális szerszámkészlet!

FŐ JELLEMZŐK

- Könnyű és egyszerű használat, mindig kéznél minden
- A vágókerék biztos vezetése a csövön
- Biztos fogás az S alakú fogópofáknak köszönhetően
- Határozott fogás még a legkeményebb körülmények között is
- Hosszú élettartam
- Precíz menetmetszés a vonatkozó szabványoknak megfelelően
- A metszőfej tökéletes meghajtása

4



Super 1.1/4"-os acélcsővágó

Széles vezetőgörgők

A vágókerék biztos vezetése a csövön

Super S

Vékony, S-alakú fogópofa

Biztos fogás



SUPER CUT racsnis menetmetsző

SUPER CUT 1.1/4"-os racsnis hajtókarral

Tökéletes meghajtás

Kis, nyolcszögű befogás, BSPT R 1/2 - 3/4 - 1"

Precíz menetmetszés a vonatkozó szabványoknak megfelelően

SP típusú vízpumpafogó

Króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovacsolt, edzett, köszörült fej

Hosszú élettartam

Köszörült pofa és csapolás

Biztos fogás még a legkeményebb körülmények között is

SANI KIT

Szerszámkészlet táska

Ideális acélcsövek szerelési és javítási munkáihoz



A tökéletes szerelő készlet!

SANI KIT használata RONOL® olajjal az építési helyszínen



10-részes készlet (No. 70600) tartalma: 1.1/4"-os SUPER CUT racsnis kézikar (No. 70840X), gyorsan cserélhető metszőfejek BSPT R 1/2" (No. 70823X) - 3/4" (No. 70824X) - 1" (No. 70825X), SUPER 1.1/4" acélcsővágó (No. 70040), SP 10" vízpumpafogó (No. 70528), 1"-os S-pofájú csőfogó (No. 70122X), teflonszalag (No. 855360), műanyag hordtáskában



4



Típus	kg	No.
SANI KIT szerszámkészlet	8,2	70600

SUPER CUT racsnis kézikar

Szét szerelhető karrésszel



Közvetlenül befogható menetmetsző fejek	Adapter menetmetsző fejekhez	Kar	kg	No.
1/4" - 1.1/4"	-	2-részes	1,7	70840X
1.1/2" - 2" (kép nélkül)	1/4" - 1.1/4"	3-részes	2,5	71272



TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Típus		
Menetmetsző fejek	1/4 - 2"	122
Menetmetsző kések	1/4 - 2"	122
Menetvágó folyadékok		123
Menetérdesítő fogó		133



SUPERTRONIC® 1250

Elektromos csőmenetmetsző készülék Ø 1/4 - 1.1/4"-ig

Precíz, szabványos és megbízható menetes csőkötések gyors és fáradtságmentes előállításához



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő menetvágásokra:

BSPT jobbos: Ø 1/2 - 1.1/4"

Opcionális: (a készlet nem tartalmazza) Ø 1/4", 3/8"

NPT: Ø 1/4 - 1.1/4"

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális szűk helyekre (sarkoknál, aknákban)
- Robusztus és könnyű, tartós igénybevételre
- Kompakt házkialakítás, kiváló fogást biztosító markolat méret
- Hatékony erőátvitel, csendes futás és hosszú élettartam
- Tartós, erős és stabil
- Kis súly és könnyű kezelhetőség

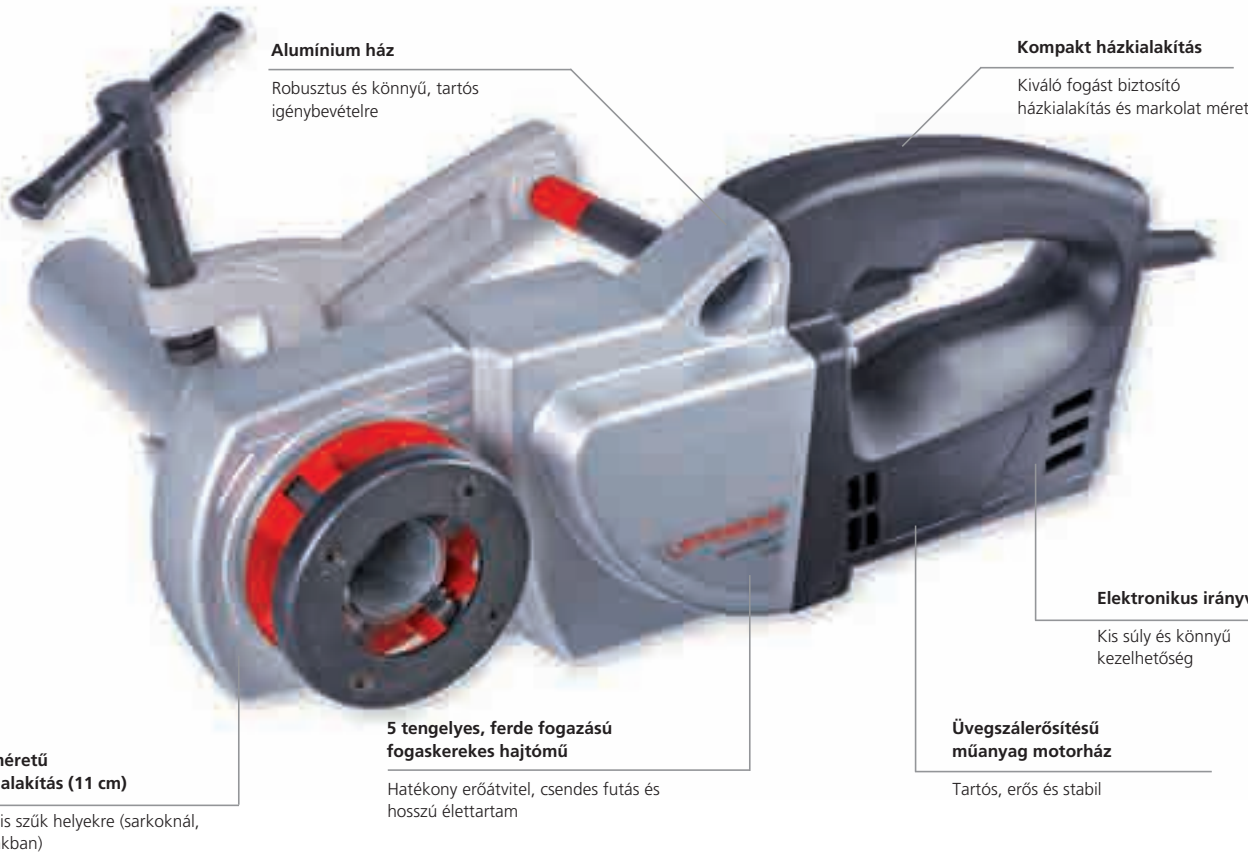
FŐ JELLEMZŐK

- A fej mindkét irányból behelyezve használható (jobb, bal)
- Állandó sebesség az előre- és hátrahajtáskor

MŰSZAKI ADATOK

Vágási fordulatszám:	15 - 20 min ⁻¹
Gyors visszaforgatás fordulatsz.:	27 min ⁻¹
Teljesítmény:	800 Watt
Tápfeszültség:	230 V/110 V
Súly:	4,9 kg
Méretek:	456 x 168 x 76 mm

4



Kompakt kialakítás, csak 4,9 kg, ideális helyszíni munkákhoz



Kis fejkialakítás (11 cm)



Menetérdesítés



SUPERTRONIC® 1250 készlet

Készlet tartalma: SUPERTRONIC® 1250 Ø 1.1/4"-ig kovácsolt ellentartóval (No. 71279), precíziós menetmetsző fejekkel, műanyag hordtáskában (No. 995858100)



Kovácsolt ellentartó



Kicsi – Gyors – Könnyű (1/4 - 1. 1/4")!



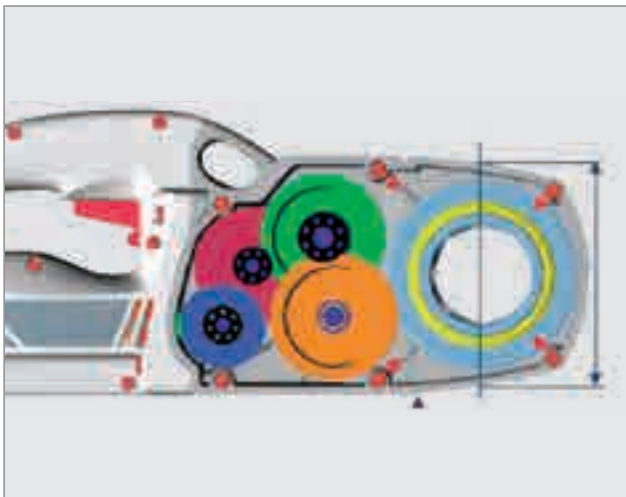
SUPERTRONIC® 1250 klt. (No. 71450)

4



Típus	Leírás	kg	☞	230 V	110 V
SUPERTRONIC® 1250 klt.	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14,5	1	71450	71451
SUPERTRONIC® 1250 klt.	1/2 - 1.1/4" NPT	13,0	1	71454	71453
SUPERTRONIC® 1250	fejek nélkül	3,9	1	71470	
Ellentartó a SUPERTRONIC® 1250-hez	max. 1.1/4"-ig	1,6	1	71279	71279

Ferdegfogazású homlok-fogaskerekek a maximális erőátvitelért (800 Watt)



Gyors és könnyű mobil munkavégzés acélsövekekkel



TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Típus	☞
Menetmetsző fejek 1/4 - 2"	122
Menetmetsző kések 1/4 - 2"	122
Menetvágó folyadékok	123
Menetérdesítő fogó	133



SUPERTRONIC® 2000

Elektromos csőmenetmetsző készülék Ø 1/4 – 2"-ig

Precíz, szabványos és megbízható menetes csőkötések gyors és fáradtságmentes előállításához



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A következő menetvágásokra:

BSPT jobbos, BSPT balos: Ø 1/4 - 2"

NPT: Ø 1/4 - 2"

Nagyáttételezésű hajtómű, indukciósan edzett homlokfogaskerekekkel és 7 görgőcsapágyazott párhuzamos hajtóműtengellyel

Maximális terhelésnél is magas és jó hatásfokú erőátvitel

Hajtómotor:

Erős 1010 W-os elektromotor, kettős szigeteléssel (VDE, CEE), zavarvédelemmel

Menetmetszési sebesség:

15 - 25 min⁻¹, visszatekerés 60 min⁻¹ (a menetmetszési sebességnél négyszer gyorsabb visszatekerés)

Kevés karbantartást igénylő folyamatos kenésű hajtómű

FŐ JELLEMZŐK

- Biztos fogás mindkét forgásirányban az edzett prizmafelületű ellentartónak köszönhetően
- Biztosan befogott menetmetsző fejek a feszítőrugós rögzítésnek köszönhetően
- A középvonaltól eltolt metszőfej felfogó egységnek köszönhetően fal közeli menetmetszés is lehetséges
- Ideálisan használható szűk helyeken (sarkokban, aknában)
- Felhasználóbarát munkavégzés a nagy irányváltó karnak köszönhetően
- Megbízható motor tartós felhasználásra

4



Menetvágófejek könnyű cseréje



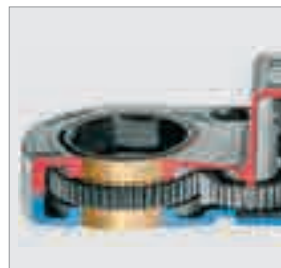
Munka a ROGROOVER hornyológéppel együtt



ROFIX adapter (No. 71271)



Nagy áttételű váltómű



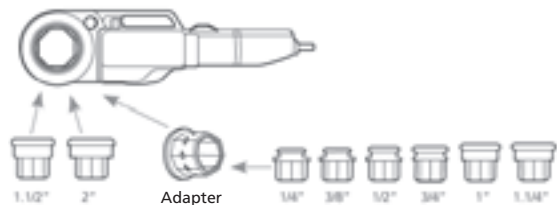
SUPERTRONIC® 2000 készlet

Készlet tartalma: SUPERTRONIC® 2000 ellentartóval (No. 71280), ROFIX adapter (No. 71271), precíziós menetmetszőfejek, műanyag hordtáskában (No. 71274X)

Csőhornyoló géppel együtt is használható!



Ellentartó



SUPERTRONIC® 2000 kít.

4



Típus	Leírás	kg	csomag	230 V	110 V
SUPERTRONIC® 2000 kít., BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	71256	71258
SUPERTRONIC® 2000 kít., NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	71257	71259
SUPERTRONIC® 2000	metszőfejek nélkül	6,8	1	71250	71251

Munkavégzés szűk helyeken



Menetmetszés a háromlábú munkapadon



TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Típus	Leírás	Oldal
Menetmetsző fejek	1/4 - 2"	122
Menetmetsző kések	1/4 - 2"	122
Menetvágó folyadék		123
Menetérdesítő fogó		133





Menetmetsző fejek

Megnövelt hosszúságú forgácskilökő kamrával

Gyors vágás, erősített késrögzítő tárcsa és precíz vágópofa ülék.
A ROTHENBERGER SUPERTRONIC® 1000, SUPERTRONIC® 1250, SUPERTRONIC® 2000 és SUPER CUT menetmetszőkhöz.

BSPT R	No.	NPT	No.
1/4"	70821X	1/4"	70907X
3/8"	70822X	3/8"	70908X
1/2"	70823X	1/2"	70912X
3/4"	70824X	3/4"	70913X
1"	70825X	1"	70914X
1.1/4"	70826X	1.1/4"	70915X
1.1/2"	70842X	1.1/2"	70849X
2"	70843X	2"	70850X

Menetmetsző kések

Precíziós menetmetsző kések

- Könnyű menetbekezdés, nagyon hosszú élettartam, 4 darab/csomag
- Az optimális menetminőség elérése érdekében az eredeti ROTHENBERGER menetmetsző folyadékok használata javasolt



BSPT R	No.	NPT	No.
1/4"	70831X	1/4"	70916X
3/8"	70832X	3/8"	70917X
1/2"	70833X	1/2"	70918X
3/4"	70834X	3/4"	70919X
1"	70835X	1"	70920X
1.1/4"	70836X	1.1/4"	70921X
1.1/2"	70869X	1.1/2"	70945X
2"	70870X	2"	70946X

ROFIX adapter

A kisméretű külső 8 laposú menetvágófejek (Ø 1/4"-tól 1.1/4"-ig) befogásához.

- A fejek egyszerű cserélhetősége a rugós rögzítőgyűrűnek köszönhetően

Rugós rögzítőgyűrű



Típus	kg	No.
ROFIX adapter rögzítőgyűrűvel	0,8	71271

RONOL®**Nagyteljesítményű menetmetsző olaj****Termék Profil****FŐ JELLEMZŐK**

- Kitűnő hűtő és kenő tulajdonságok
- Jelentősen növeli a menetmetsző kések élettartamát
- Tökéletes, tiszta menetek
- Bőrkímélő
- Fémelek vágásakor is használható hűtőfolyadékként

MŰSZAKI ADATOK**Ásványolaj alapú**

Bármilyen anyag, még rozsodmentes acél menetmetszéséhez is használható

Emulgáló adalékok megkönnyítik a csővezetékbeli kiöblítést egészségkárosító poliklór-bifenil (PCB) nélkül

Az ásványolaj alapú menetmetsző folyadékok alkalmazása ivóvízes rendszereknél tilos!

Kérjük vegye figyelembe a helyi előírásokat!

Típus	Úrtartalom	kg	csomag	No.
RONOL® spray	600 ml	0,75	12	65008
RONOL® kanna	5 l	5,20	4	65010



4

**RONOL® SYN****Nagyteljesítményű menetmetsző folyadék****Termék Profil****FŐ JELLEMZŐK**

- Kitűnő hűtő és kenő tulajdonságok
- Magas nyomás alatti használhatóság
- Jelentősen növeli a menetmetsző kések élettartamát
- Bőrkímélő
- Fémelek vágásakor is használható hűtőfolyadékként

MŰSZAKI ADATOK**Ásványi olaj mentes,** tisztán szintetikus:

Ivóvízes és vízszelési munkákhoz fejlesztve és engedélyezve. DVGW által bevizsgált

100%-ban vízben oldódó, fiziológiailag semleges, szilikonmentes: könnyen lemosható

Emulgáló hatóanyag biztosítja a csőből való könnyű kiöblítést

Nincs forgács felhegedés: tökéletes hűtési teljesítmény

Jó korrózió elleni védelem: nincs rozsodásodás

Hígítás nélkül használható

Magasan polimerizált, EP adalékok (kén, foszfor, klór) nélkül: megnövelt vágási teljesítmény

Típus	Úrtartalom	kg	csomag	No.
RONOL® SYN spray	600 ml	0,75	12	65013
RONOL® SYN kanna	5 l	5,20	4	65015



ROPOWER® 50 R

Mobil kompakt menetvágógép Ø 1/4 - 2"-ig

Precíz, szabványos és megbízható cső és csapmenetek gyors, fáradtságmentes előállításához



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Építési helyszíneken végzett javítási és szerelési munkákhoz, illetve ipari felhasználásokra

A következő menetvágásokhoz:

BSPT jobb:	Ø 1/4 - 2"
NPT:	Ø 1/4 - 2"
BSPP:	Ø 1/2 - 2"
BSW:	Ø 3/8 - 2"
Metrikus:	Ø 10 - 24 mm

FŐ JELLEMZŐK

- Gyors és megbízható menetvágás, csővágás, sorjázás és hornyolás
- Kényelmes és fáradtságmentes szállítás a munkapadként is használható kerek állványnak köszönhetően
- Komplet csőmegmunkálás előkészítéssel és utómunkálattal
- Felhasználóbarát gépmozgatás és telepítés
- R-típusú automata menetvágó fej (integrált olajkenéssel)
- A mobil szállítókoszi alaptartozék

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény:	1.150 Watt
Sebesség:	40 m ⁻¹
Súly:	68 kg
Méret (H x SZ x M):	535 x 430 x 340 mm

4



A cső elő és utó megmunkálásához

Önközpontosító csővágó

Pontos vágások

Kifordítható 3 élű belső csősorjázó

Sorjamentes munkavégzés

Ütközési erővel segített tokmányzás maximális szorítóerővel

Nincs csőmegcsúszás

Hátsó önközpontosító tokmány

Gyors és precíz csőbeállítás

Felhasználóbarát géptelepítés

VDE és CE előírásoknak megfelelő kettős szigetelésű motor

Biztonságos használat

Stabil és nagy nyomatékú motor

Konstans erőátvitel

Külső orsókenés

Egyszerű karbantartás

Enyhén döntött géphelyzet

Kevesebb olajfelhasználás, mivel az olaj csőbe folyása akadályozott

Opcionálisan eredeti RIDGID¹⁾ menetvágó kések is alkalmazhatók!



Fogaskerék olajszivattyú, szűrőrendszerrel és állítható folyadék szállítással

Állandó kenőolaj mennyiség

Nagy méretű műanyag forgácsoló

Könnyen tisztítható

1) RIDGID® az Emerson Electric Co., St. Louis, USA bejegyzett márkanéve

ROPOWER® 50 R

Szállítási terjedelem: ROPOWER® 50 R, automata menetvágó fej 1/2" - 2"-ig (No. 56052), SS menetvágó kések BSPT 1/2" - 3/4" (No. 56370X) és 1" - 2" (No. 56371X), biztonsági lábkapcsoló (No. 56335), összecsukható állvány (No. 56051), szerszám

R típusú menetvágó fej

Automata menetmetsző fej beépített olajozással

Hosszú élettartamú menetmetsző kések

Optimális metszőkés hűtés és kenés

Hosszú élettartam

Szállító állvány

(szállítási terjedelem része)

Lábkapcsoló tartó és rakodőrekesz a szállítókoszin

Jól áttekinthető munkaállás

Összecsukható állvány

Kényelmes szállíthatóság

Két műanyag kerékkel

Kiváló mobilitás

Biztonsági lábkapcsoló (No. 56335)

Megnövelt biztonság



Az összecsukható állvány (No. 56051) a szállítási terjedelem része!

4



Automata vágófej beépített olajozással



Nagy mobilitás



Menetérdesítés



Költséghatékony hornyolás



Típus

Volt



No.

ROPOWER® 50 automata menetvágó fejjel:

BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"

230 V 1 88,5 **56050**

BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"

110 V 1 88,5 **56045**

BSPP R 1/2 - 3/4", 1-2"

230 V 1 88,5 **56057**

ROPOWER® 50 R összecsukható állvány

1 19,2 **56051**

Tartalék vágókerék (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)

1 0,02 **70074**

Tartó csapszeg a szállítókoszhoz (4 db)

0,7 **56049**

Különálló lábak (4db)

5,0 **56488**

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Típus



No.

Menetvágó folyadék

123

Automata menetmetsző fejek

128

Menetmetsző kések

128

NIPPEL MAX

133

Menetérdesítő

133

56500

ROGROOVER 1-6"

134

56505



SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE

Kompakt menetvágó Ø 1/4 - 4"-ig

A folyamatos, professzionális felhasználásban bizonyított és megbízható készülék

A hornyoló készülékkel összekapcsolva is használható!



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Ideális helyszíni vagy telepített munkákhoz, műhelyekben, építkezéseken, szervíz és javítási munkáknál, víz- és fűtészerezésnél, csővezetéképítésnél és az iparban.
- Univerzális használhatóság, állvánnyal vagy állvány nélkül például munkapadra helyezve

A következő menetekhez:

BSPT jobbos:	Ø 1/4 - 4"
NPT:	Ø 1/4 - 4"
BSPP:	Ø 1/2 - 4"
BSW:	Ø 3/8 - 2"
Metrikus:	Ø 10 - 36 mm
	Ø 10 - 24 mm (2 SE)

FŐ JELLEMZŐK

- Univerzális fejbefogás (standard és automata)
- A menetvágó fej precíz vezetése
- Kopásmentes és precíz megvezetés
- A cső gyors axiális beállítása
- Nincs csőmegcsúszás az ütvezáró tokmányának köszönhetően
- Sorjamentes munka

4



Ütőhatással záró, könnyű járású tokmány maximális szorítóerővel

Nincs csőmegcsúszás

Hátsó önközponotsító tokmány

Gyors és precíz csőbeállítás

Munkaorsó kétoldalt zárt golyócsapággal

Kopásmentes és precíz vezetés

Kétoldalt vezetett szán

A fej precíz megvezetése

Keresztkarral meghajtott szánszerkezet

Finoman adagolható előtolás

Kifordítható 3 élű belső csősorjázó

Sorjamentes munka



Moduláris rendszerkoncepció

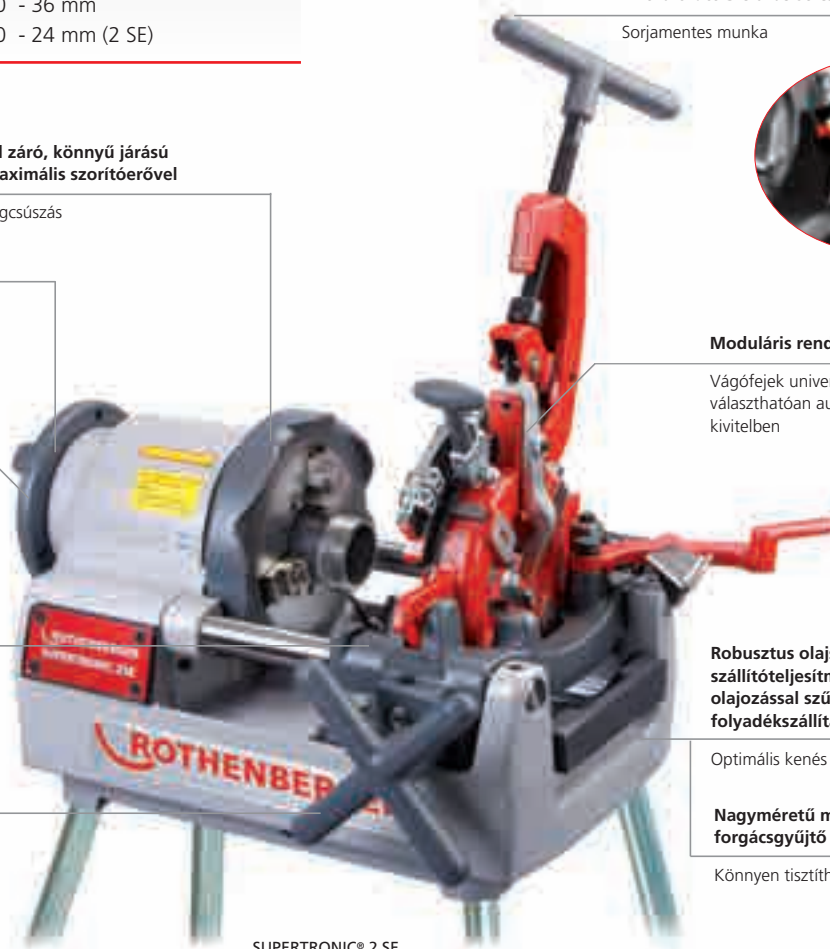
Vágófejek univerzális befogással, választhatóan automata vagy standard kivitelben

Robusztus olajszivattyú nagy szállítóteljesítménnyel, belső olajozással szűrővel és állítható folyadékszállítással

Optimális kenés és hűtés

Nagyméretű műanyag forgácsgyűjtő

Könnyen tisztítható



SUPERTRONIC® 2 SE

Ütőhatással záró csőmegfogó rendszer, cserélhető szorítópozákkal, optimális csőmegfogás a rugalmas beállításnak és a széles felfekvésnek köszönhetően



Automata menetvágó fejek gyors, a menetméretnek megfelelő automatikus menethossz beállítással és újraállítás nélküli menetmélység finombeállítással



Kerekes állvány 3 és 4 SE (No. 57050)

SUPERTRONIC® 2 SE**Kompakt csőmenetvágó Ø 1/2 - 2"**


Standard menetvágó fej: 1/2 - 2" (No. 56156)

Automata menetvágó fej: 1/2 - 2" (No. 56266)

MŰSZAKI ADATOK

Motorteljesítmény:	1.150 Watt
Munkafordulatszám:	40 m ⁻¹
Súly vágófejekkel:	68 k
Méret (H x SZ x M):	535 x 430 x 340 mm

Szállítási terjedelem: SUPERTRONIC 2 SE, 1/2 - 2" standard menetvágó fej (No. 56156) vagy automata menetvágófej (No. 56266), 1/2 - 3/4" SS vágókések (No. 56003) és 1 - 2" SS vágókések (No. 56007), biztonsági lábkapcsoló (No. 56335), tartólábak (No. 56490), szerszámok

SUPERTRONIC® 2 SE		230 V	110 V
Standard menetvágó fejjel BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"	68	56150	56120
Automata menetvágó fejjel BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"	68	56175	56125



SUPERTRONIC® 2 SE	230 V	110 V
Sorjázó, tartó nélkül 2 SE-hez	56198	56198
Tartólábak (4 db-ot tartalmazó készlet)	56488	56488

SUPERTRONIC® 3 SE**Kompakt csőmenetvágó Ø 1/2 - 3"**


Standard menetvágó fej: 1/2 - 2" (No. 56156), 2 - 3" (No. 56104)

Automata menetvágó fej: 1/2 - 2" (No. 56266), 2.1/2 - 3" (No. 56288)

MŰSZAKI ADATOK

Motorteljesítmény:	1.700 Watt
Munkafordulatszám:	33 m ⁻¹
Súly vágófejekkel:	100 k
Méret (H x SZ x M):	650 x 480 x 420 mm

Szállítási terjedelem: SUPERTRONIC 3 SE, 1/2 - 2" standard menetvágó fej (No. 56156) vagy automata menetvágó fej (56266), 2 - 3" standard menetvágó fej (No. 56104) vagy 2.1/2 - 3" automata menetvágó fej (56288), SS vágókések 1/2 - 3/4" (No. 56003), 1 - 2" (No. 56007), SS vágókések 2 - 3" (No. 56006), SS vágókések 2 1/2 - 3" (No. 56291), biztonsági lábkapcsoló (No. 56335), tartólábak (No. 56491), szerszámok

SUPERTRONIC® 3 SE		230 V	110 V
Standard menetvágó fejekkel BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"	100	56250	56253
Automata menetvágó fejekkel BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 3"	100	56255	56254



SUPERTRONIC® 3 SE		230 V	110 V
Sorjázó, tartó nélkül 3 SE	56199	56199	


SUPERTRONIC® 4 SE**Kompakt csőmenetvágó Ø 1/2 - 4"**

SUPERTRONIC® 4 SE automata vágófejekkel

MŰSZAKI ADATOK

Motorteljesítmény:	1.750 Watt
Munkafordulatszám:	22 / 50 m ⁻¹
Súly vágófejekkel:	120 k
Méret (H x SZ x M):	750 x 540 x 480 mm

Szállítási terjedelem: SUPERTRONIC 4 SE, BSPT automata menetvágó fej 1/2 - 2" (No. 56266), BSPT automata menetvágó fej 2 1/2 - 4" (No. 56289), SS vágókések 1/2 - 3/4" (No. 56003), SS vágókések 1 - 2" (No. 56007), SS vágókések 2 1/2 - 4" (No. 56294), biztonsági lábkapcsoló (No. 56335), tartólábak (No. 56491), szerszámok

SUPERTRONIC® 4 SE		230 V	110 V
Automata menetvágó fejekkel BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"	120	56465	56475
Sorjázó penge 4 SE		56200	56200
Kerekes állvány	25	57050	



Váltókar

Állítható különböző sebességek



Precíziós menetvágó fejek

A ROPOWER® 50 R, PANDA, PISET, SUPERTRONIC® 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE menetvágó gépekhez

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

Standard menetvágó fejek

- Időmegtakarítás az egyszerűen és gyorsan cserélhető menetvágó késeknek köszönhetően
- Felhasználóbarát méretre állítás a rögzítőkarral, elkerülve a komplikált beállítási folyamatot
- Hosszú élettartam a beépített olajozásnak köszönhetően
- Garantált az állandó olajfilm a csőfelületen

Produkt-Profil

FŐ JELLEMZŐK

Automata menetvágó fejek

- Egyszerű és világos használat a gyors méreteállító rendszerrel
- Állítható menethossz automatikával, így még hosszú menetek is vághatók
- Rugalmas munkavégzés: Minden menetmérethez egyedileg finombeállítható menetmélység ami a méretváltásoknál újrabehállítást nem igényel

Kérjük vegye figyelembe, hogy a menetmetsző kések nem tartoznak a menetvágófejek szállítási terjedelmébe!

Precíziós menetvágó kések

A tökéletes technológia, magas anyagminőség és precíz megmunkálás garantálják a könnyű vágást, tiszta meneteket, elsőrangú forgácselvezetést és rendkívül hosszú élettartamot. Minőségi, edzett acélból készült menetvágó kések. (csak 4 db-os készletben kapható)



Az optimális menetvágási eredmények elérése érdekében használjon eredeti ROTHENBERGER menetvágó folyadékot vagy olajat (lásd 123)!

Használható:

- **NPT kúpos csőmenet**
Amerikai standard kúpos csőmenet, NPT, USAS B 2.1, Kúpos külső menet 1:16, 60°-os élszöggel
- **Metrikus csapmenet**
Metrikus ISO menet: ISO R 261, DIN 13
Külső menet, 60°-os élszöggyel
- **BSPT kúpos csőmenet**
Whitworth kúpos csőmenet: ISO/R7, DIN 2999, BSPT, Kúpos külső menet 1:16, 55°-os élszöggyel
- **BSW angol csapmenet**
Angol Whitworth normál menet: ISO/R7, DIN 2999, BSPT, Külső menet 1:16, 55°-os élszöggyel
- **BSPP hengeres csőmenet**
Whitworth hengeres csőmenet: ISO 228/I, DIN 259, BSPP, Hengeres külső menet, 55°-os élszöggyel

Menetvágó fejek és kések áttekintése

Menetvágó fejek			Menetvágó kések			ROPOWER® 50 R	SUPERTRONIC® 2 SE	SUPERTRONIC® 3 SE	SUPERTRONIC® 4 SE
Menet típus	Méret	No.	Méret	No. SS-acél	No. HSS-acél rozsdamentes acél / Inox cső				

Az automata vágófejek illenek a RIDGID1) vágókésekhez

BSPT R	1/4 - 2"	56052	1/4-3/8"	56369	56379	●			
			1/2-3/4"	56370X	56380	●			
			1-2"	56371X	N/A	●			

NPT	1/4 - 2"	56053	1/4-3/8"	56372	N/A	●			
			1/2-3/4"	56373	N/A	●			
			1-2"	56374	N/A	●			

Az automata vágófejek illenek a ROTHENBERGER vágókésekhez

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56003	56235		●	●	●
			1-2"	56007	56236		●	●	●
			2.1/2-3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237		●
	2.1/2-4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238		●	●	

NPT	1/2-2"	56271	1/2-3/4"	56111	56180		●	●	●
			1-2"	56112	56181		●	●	●
			2.1/2-3"	56268	2.1/2- 3"	56295	56183		●
	2.1/2- 4"	56269	2.1/2- 4"	56296	56184		●	●	

ROTHENBERGER standard / manuális menetvágó fejek

BSPT R	1/4-3/8"	56153	1/4-3/8"	56001	56135	●	●	●	●	
			1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56003	56235	●	●	●
			1-2"	56007	56236	●	●	●	●	
			2-3"	56104	2-3"	56006	56121		●	●
	3.1/2-4"	56032	3.1/2-4"	56008	56122		●	●		

NPT	1/4-3/8"	56118	1/4-3/8"	56110	N/A	●	●	●	●	
			1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56111	56180	●	●	●
			1-2"	56112	56181	●	●	●	●	
	2.1/2-3"	56104	2.1/2"-3"	56114	N/A		●	●		

BSPP	1/2-1.1/4"	56076	1/2-3/4"	56095	N/A	●	●	●	●
			1-1.1/4"	56096	N/A	●	●	●	●
			1.1/2-3"	56077	1.1/2-2"	56097	N/A		●
			2.1/2-3"	56098	N/A		●	●	

BSW	3/8-1"	56153	3/8"	56009	56161	●	●	●	●		
			1/2"	56010	56162	●	●	●	●		
			5/8"	56011	56163	●	●	●	●		
			3/4"	56012	56164	●	●	●	●		
			7/8"	56013	56165	●	●	●	●		
			1"	56014	56166	●	●	●	●		
			1.1/8-2"	56310	1.1/8-1.1/4"	56185	N/A	●	●	●	●
					1.1/2"	56186	N/A	●	●	●	●
					1.5/8-1.3/4"	56187	N/A	●	●	●	●
					1.7/8-2"	56188	N/A	●	●	●	●

Metrikus	10 - 24	56133	10	56081	56351	●	●	●	●		
			12	56082	56352	●	●	●	●		
			14 - 16	56083	56353	●	●	●	●		
			18 - 22	56085	56355	●	●	●	●		
			24	56088	56358	●	●	●	●		
			27 - 36	56315	27	56189	N/A	●	●	●	●
					30 - 33	56190	N/A	●	●	●	●
					36	56191	N/A	●	●	●	●

ROTHENBERGER menetvágó fejek és kések műanyag bevonatos csövekhez

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56002	N/A		●	●	●
			1-2"	56005	N/A		●	●	●
			1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56002	N/A	●	●
			1-2"	56005	N/A	●	●	●	



1) RIDGID® az Emerson Electric Co., St. Louis, USA bejegyzett márkaneve

N/A: nem elérhető



COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"

Állványos menetvágó készülék Ø 4"-ig

Nagyteljesítményű menetvágó gép professzionális mobil és telepített használatra



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A legkeményebb tartós igénybevételre, sorozatgyártásra műhelyekben vagy az építési helyszíneken. Víz- és fűtészerezéshez, csőszerelési munkákhoz az iparban.

A következő menetek vágására:

BSPT jobbos:	Ø 1/2 - 4"
NPT:	Ø 1/2 - 4"
BSPP:	Ø 1/2 - 4"
Metrikus:	Ø 12 - 52 mm

FŐ JELLEMZŐK

Standard menetvágó fej

- Egyetlen fej segítségével vághatunk BSPT jobb/bal, BSPP és metrikus meneteket

Időtakarékos

- Gyorsan és egyszerűen cserélhető menetvágó kések

FŐ JELLEMZŐK

Automata menetvágó fej

- Egyszerű és tiszta munkavégzés, könnyű kezelhetőség
- Sokoldalú felhasználás az állítható menetvágási hosszának és vágási mélységnek köszönhetően
- Hosszú élettartam és egyszerű menetkezdés a HSS precíziós késekkel
- Optimális vágási geometria és kiemelkedő forgácselvezetés a megbízható és hosszú működésért

MŰSZAKI ADATOK

Erős univerzális motor, jobb/bal forgással

Kettős szigetelésű motor a VDE és CEE szerint

Nagy munkasebesség

6 szénkefés motor a nagyobb nyomatékért

Túlterhelés védelem, biztonsági leállító, túlfutás korlátozó

Üzemóra számláló

Motor működés visszajelző lámpa

4



SUPER GRIP csőmegfogó rendszer

Balra és jobbra is gyorsan rögzítő automatikus gyorstokmány, automatikus központosítás és szorítás, elől-hátul 4-4 kettős szorítópozával és maximális szorítóerővel

Központosított és teljesen csúszásmentes fogás

Könnyen cserélhető befogópofák

Egyszerű karbantartás

Hűtés / kenés

Az orsó központi kenése

Könnyű szervizelés

Robusztus, nagyméretű olajszivattyú beépített olajadagolással

Optimális hűtés és kenés

Nagy és jól pozícionált forgácskád

Egyszerű ürítés

Kétoldalon vezetett szán fogasléces előtoló rendszerrel

Pontos megvezetés

Precíziós csővágó, két oldali átlátható megvezetéssel, 5 késes sorjázó

Precíz vágás és sorjázás



A SUPER GRIP rendszer közelről



SUPER GRIP csőmegfogó rendszer



**COLLINS CLASSIC 22 A**

Menetvágás Ø 2"-ig

Termék Profil**MŰSZAKI ADATOK**

Motorteljesítmény:	1.800 Watt
Munkasebesség:	72 m ⁻¹
Súly:	133 kg
Méreték (M x SZ x H):	960 x 480 x 470 mm

Collins SUPER GRIP csőmegfogó rendszerrel!

Szállítási terjedelem: COLLINS CLASSIC 22 A készlet UNIQUAD menetvágó fejjel 1/8 - 2"-ig (No. 57015), HSS metszőkések 1/2 - 3/4" (No. 57022) és 1 - 2" (No. 57025), biztonsági lábkapcsoló (No. 56335), szerszámok, (kerekes állvány nélkül No. 57005)

Típus		230 V	110 V
Standard menetvágó fejjel	133	57070	57071

Típus		No.	Típus		No.
Csősorjázó 2"-ig, kúpos, 5 sorjázóélel	1,20	57011	Tartalék vágókerék a csővágóba	0,04	57010
Kerekes állvány gumírozott kerekkel	24,20	57005	Biztonsági lábkapcsoló, 230 V	2,36	56335



4

**COLLINS RHINO 4" készlet**

Menetvágás Ø 4"-ig

Termék Profil**MŰSZAKI ADATOK**

Motorteljesítmény:	2.800 Watt
Munkasebesség:	25 m ⁻¹
Súly:	216 kg
Méreték (M x SZ x H):	1050 x 610 x 560 mm

Collins SUPER GRIP csőmegfogó rendszerrel!

Szállítási terjedelem: COLLINS RHINO 4" készlet UNIQUAD menetvágó fejjel 1/8 - 2" (No. 57015), Quadmatic menetvágó fejjel 2.1/2 - 4" (No. 57016) HSS menetvágó kések 1/2 - 3/4" (No. 57022), 1 - 2" (No. 57025) és 2.1/2 - 4" (No. 57024), biztonsági lábkapcsoló (No. 56335), szerszámok (kerekes állvány nélkül No. 57105)

Típus		230 V
Standard fejjel	216,00	57100
Kerekes állvány gumírozott kerekkel	24,20	57105

**TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK**

Leírás			No.	Leírás		No.
Biztonsági lábkapcsoló, 230 V	2,36	133	56335	Menetérdesítő fogó	1,15	56500
Menetvágó folyadék	123			Csősorjázó 2"-ig, kúpos, 5 sorjázóélel	1,20	57011
Nagyteljesítményű menetvágó fejek	132			Csősorjázó 4"-ig, pengés 2 sorjázóélel	0,70	57111
Precíziós menetmetsző kések	132			Tartalék vágókerék a csővágóba	0,04	57110
NIPPLE MAX	133			Kerekes állvány, gumi kerekkel	24,20	57105

Csőkötés

Elektromos menetvágás

Nagyteljesítményű menetvágó fejek

CLASSIC 22 A és RHINO 4" gépekhez

Csőmenetekhez Ø 1/8 - 4"-ig és csapmenetekhez Ø M 6 - M 52-ig

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A vágópofák egyszerű és gyors cseréje, időigényes beállítás nélkül
- A vágófejek keresztlül automatikus kenés garantálja a csőfelületen az egyenletes kenőfilmet és a vágókések hosszú élettartamát



UNIQUAD modell



QUADMATIC modell



AUTOMATIC modell

Menetfajta/ vágófej típus	Vágási tartomány	Egyéb illeszthető vágókések	AM 300 PR Standard	Auto	COLLINS CLASSIC Standard	COLLINS RHINO Standard	kg	No.
BSPT UNIQUAD *	1/8 - 2"	BSPP 1/8 - 2" M 6 - M 52 mm	●	○	●	●	5,1	57015
BSPT QUADMATIC *	2.1/2 - 4"	BSPP 2.1/2 - 4"				●	17,9	57016
BSPT Automatic *	1/2 - 2"	BSPP 1/2 - 2"	○	●	○	○	4,8	57017
NPT UNIQUAD *	1/8 - 2"		○	○	○	○	4,9	57018
NPT Automatic *	1/2 - 2"		○	○	○	○	5,1	57019

○ = használható ● = opcionális * = menetvágó kések nélkül

Precíziós menetvágó kések

CLASSIC 22 A / RHINO 4" (csak 4 db-os készletben kapható)

- A tökéletes technológia, kiváló anyagminőség és precíz megmunkálás garantálják a könnyű vágást, tiszta meneteket és rendkívül hosszú élettartamot
- Optimalizált vágógeometria és elsőrangú forgácsolóelvezetés

Menetfajta Méret	Menetszám collonként	Vágófejhez	g	No.
HSS - vágókések, BSPT jobbos, csappal				
1/8"	28	57015	660	57020
1/4 - 3/8"	19	57015	660	57021
1/2 - 3/4"	14	57015 + 57017	630	57022
1 - 2"	11	57017	590	57025
2.1/2 - 4"	11	57016	2800	57024
HSS - vágókések, BSPT balos				
1 - 2"	11	57015	590	57082
HSS - vágókések, NPT				
1/8"	27	57018	460	57060
1/4 - 3/8"	18	57018	460	57061
1/2 - 3/4"	14	57018 + 57019	460	57062
1 - 2"	11	57018 + 57019	460	57063
HSS - vágókések, BSPP				
1/8"	28	57015	460	57030
1/4 - 3/8"	19	57015	460	57031
1/2 - 3/4"	14	57015 + 57017	460	57132
1 - 2"	11	57015 + 57017	460	57133
2.1/2 - 3"	11	57016	2300	57134
3.1/2 - 4"	11	57016	2300	57135

Menetfajta Méret	Menet- emelkedés	Vágófejhez	g	No.
HSS - vágókések, metrikus				
8 mm	1,25	57015	690	57032
10 mm	1,50	57015	670	57033
12 mm	1,75	57015	660	57034
14 mm	2,00	57015	650	57035
16 mm	2,00	57015	650	57036
18 mm	2,50	57015	640	57037
20 mm	2,50	57015	640	57038
22 mm	2,50	57015	590	57039
24 mm	3,00	57015	620	57041
27 mm	3,00	57015	600	57042
30 mm	3,50	57015	580	57043
33 mm	3,50	57015	580	57044
36 mm	4,00	57015	560	57055
39 mm	4,00	57015	560	57045
42 mm	4,50	57015	500	57046
45 mm	4,50	57015	450	57056
48 mm	5,00	57015	450	57057
52 mm	5,00	57015	450	57058

Csőtámasztó állvány

780 mm és 1.200 mm között állítható magasság, görgős csővezetés



Típus	Magasság / mm	kg	No.
Csövekhez 6"-ig	780 - 1200	5,8	56047

Tartalék biztonsági lábkapcsoló

Minden ROTHENBERGER menetvágó géphez

- Megfelel a munkavédelmi előírások biztonsági és balesetmegelőzési követelményeinek
- Olajálló gumikábelvel és villásdugóval
- A vészleállítás a lábkapcsoló teljes benyomásával



Típus	kg	No.
3 lépcsős, vészleállítóval, 230 Volt	2,5	56335

Menetérdesítő fogó 3/8 - 2"

Kovácsolt acél fogó edzett érdesítő görgőkkel. Folytonos, menetkímélő érdesítés az egész felületen.



Típus	L mm	kg	No.
Menetérdesítő fogó	335	1,15	56500
Érdesítő görgők (3 db)		0,30	56501

NIPPEL MAX

NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Menetes végek és közcsavarok előállításához. Segítségével a rövid csődarabok befoghatók, edzett és köszörült szorítópofákkal. Minden állványos menetmetsző készülékhez.

- Leeső csődarabok újrahasznosítása: időt, pénzt és anyagot takarít meg
- Csődarabok automatikus, gyors befogása egyéb más szerszám nélkül
- A csődarabot belső feszítéssel rögzíti és központosítja: a csődarab nem sérül



Készlet (No. 56056) tartalma: nippel befogó 1/2" (No. 56060), 3/4" (No. 56061), 1" (No. 56062), 1.1/4" (No. 56063), 1.1/2" (No. 56064), acél hordtáska (No. 26410)

Típus	kg	No.
NIPPEL MAX klt.		
1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	4,4	56056
Nippel befogó 1/2"	0,4	56060
Nippel befogó 3/4"	0,5	56061

Típus	kg	No.
Nippel befogó 1"	0,7	56062
Nippel befogó 1.1/4"	0,8	56063
Nippel befogó 1.1/2"	0,9	56064
Nippel befogó 2"	1,2	56065

ROGROOVER 1 - 6"

Hordozható, gyors, görgős csőhornyoló normál és vékonyfalú acélcsővekhez Ø 6"-ig (150 mm-ig)

Szprinkler rendszerek, nagy átmérőjű csövek, ipari és bányászati területen alkalmazott csővezetékek hornyolásához

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Normál és vékonyfalú acélcsővekhez 6"-ig (150 mm-ig)

Könnyű súly és a kompakt kivitel alkalmassá teszi használatát a következő menetvágó gépekben:

SUPERTRONIC® 2000 ROPOWER® 50 R
SUPERTRONIC® 2 SE SUPERTRONIC® 3 SE
SUPERTRONIC® 4 SE

FŐ JELLEMZŐK

- A csövek gyors csatlakoztatása bárhol, ahol a hegesztés nem megengedett!
- Hosszú élettartam és csekély mértékű kopás
- Könnyű szállíthatóság a kis súlyú alumínium házának köszönhetően
- Állítható és rögzíthető határoló ütköző az állandó horonymélység előállításához
- Kényelmes, könnyű és időtakarékos működtetés

Típus	kg	kg	No.
ROGROOVER a SUPERTRONIC® 2000-hez	14,5	1	56509
ROGROOVER a ROPOWER® 50 R, SC 2 SE, REX 2"-hoz	14,5	1	56505
ROGROOVER a SUPERTRONIC® 3 SE és REX 3"-hoz	14,5	1	56506
ROGROOVER a SUPERTRONIC® 4 SE-hez	14,5	1	56507
ROGROOVER a Ridgid 300-hoz	16,0	1	56504
ROGROOVER a REX 4"-hoz	14,5	1	56508

Extrém könnyű: 12 kg!



Típus	No.
Vezető sín 2"	56510
Vezető sín 3"	56511
Vezető sín 4"	56512
Tartóadapter SUPERTRONIC®-hoz	56514
Nyomógörgő készlet 1" a ROGROOVER-hez	56521
Nyomógörgő készlet 1.1/4 - 1.1/2" a ROGROOVER-hez	56522
Nyomógörgő készlet 2 - 6" a ROGROOVER-hez"	56523
Háromlábú munkapad	70751

Kézi Roll Groover 1 - 12"

Praktikus és kompakt hornyológép szabványos és vékonyfalú acélcsővekhez 12"(324 mm)

Szprinkler rendszerek, nagy átmérőjű csövek, ipari és bányászati területen alkalmazott csővezetékek hornyolásához

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Szabványos hornyok létrehozása 1-12" méretű acélcsővekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Alkalmazható 1" csőátmérőtől
- A csövek gyors csatlakoztatása bárhol, ahol a hegesztés nem megengedett!
- Kis mérete miatt könnyen szállítható
- Állítható és rögzíthető ütköző az állandó horonymélység előállításához
- 1/2" racsni mind a két bevezetőorsóhoz

MŰSZAKI ADATOK

Munka tartomány: 1 – 12" (324 mm)
Csőfal vastagság: 1 – 6" SCHL10 + SCHL40
4 – 6" SCHL40
8 – 12" SCHL10
Súly: 12,0 kg
Mélységmérő: 2 távtartó lemez kapható
Méretek: 195 mm x 210 mm x 210 mm



Alkalmos háromlábú állványra



Stabilizátor felfogatás



Típus	kg	kg	No.
Kézi Roll Groover 2 - 6"	12,0	1	100000212
Görgőkészlet 1"	0,59	1	100000720
Görgőkészlet 1.1/4 - 1.1/2"	0,62	1	100000721
Görgőkészlet 2 - 6"	1,00	1	100000850
Görgőkészlet 4 - 6"	2,48	1	100000722
Görgőkészlet 8 - 12"	2,70	1	100000723

ROGROOVER 2 - 12"

Elektrohidraulikus görgős csőhornyoló gép normál és vékonyfalú acélcsövekhez Ø 2-12"-ig (60-325 mm-ig)

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Sprinkler és nagy átmérőjű csőrendszerek, ipari és bányászati alkalmazások.

FŐ JELLEMZŐK

- Robusztus hidraulika pumpa ergonomikusan kialakított kézikarral
- Kompakt és rendkívül stabil konstrukció
- Erős, mégis csendes motor
- Hornyolási mélység és regulálás finomállítási lehetősége

MŰSZAKI ADATOK

Munkatartomány:	2 - 12" (60 - 324 mm)
Csőfal vastagság:	3 - 10 mm
Súly:	129 kg
Méretek:	920 x 460 x 960 mm
Feszültség:	230 / 240 V, 50 / 60 Hz
Teljesítmény:	1.100 W
Fordulatszám:	23 U/min.
Max. munkanyomás:	8.000 kg

4



Robusztus hidraulika pumpa ergonomikusan kialakított kézikarral

Az ideális kezelhetőségért

Erős, mégis csendes motor

Hornyolási mélység és regulálás finomállítási lehetősége

Az optimális végeredményért

Nyomás szelep

Gyors szerszámátállítás

Stabilizátor a nagy csövekhez

Nincs csőmegcsúszás



Kompakt és rendkívül stabil konstrukció

Biztonságos használat

Átmérő mérőszalag

Stabilizáló támasz a nagy átmérőjű csövekhez 12"-ig

Szerszámotároló rekesz a tartozékoknak



Szállítási terjedelem: ROGROOVER hornyológép 2 - 12", görgőkészlet 2-6", görgőkészlet 3-6", görgőkészlet 8-12", csőtartó állvány, beállító szerszámok, átmérő mérőszalag, használati útmutató CD-n

Típus	kg		No.
ROGROOVER 2 - 12"	129,0	1	100000087
Görgőkészlet 2 - 6"	1,5	1	887307000
Görgőkészlet 3 - 6"	2,2	1	887308000

Típus	kg		No.
Görgőkészlet 8 - 12"	2,4	1	887309000
Csőtámasztó állvány	29,0	1	1500000133
Átmérő mérőszalag	0,05	1	1500000134

Alkalmazási táblázat

Termékek besorolása alkalmazás szerint

ELDOBHATÓ PALACKOS FORRASZTÓKÉSZÜLÉKEK

	SUPER FIRE 3	138 - 139	Ø 35 Ø 28	Ø 22			
	POWER FIRE COMPACT	140	Ø 28 Ø 22	Ø 22			
	ROFIRE Swivel Pro	140	Ø 42 Ø 18 Ø 64 Ø 28	Ø 42 Ø 18 Ø 64 Ø 28			
	ROFLAME PIEZO	140					Ø 22
	ROFIRE® PIEZO / ROFIRE® / EASYFIRE	141			Ø 22 Ø 18	Ø 22 Ø 15	
			Eldobható gázpalackok 142 - 143				

Lágy-
forrasztás
450°C-ig



Kemény-
forrasztás
450°C - 1100°C



Láng-
hegesztés
> 1100°C










ACETILÉN ÉS PROPÁN ÉGŐFEJEK






	AIRAC®	148	Ø 54 Ø 35	
	ROCOLT HANDY PIEZO	144 - 145		Ø 70 Ø 32
	AIRPROP®	146		Ø 54 Ø 22
	TURBOPROP	147		Ø 54 Ø 28
	ROOFING-készlet	151		
	MULTI 300	150		
	MULTI MOBILE	149		
			Könnyű acélpalackok 152, 162	

A palackok színe tájékoztató jellegű!




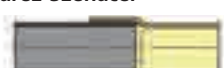




Forrasztás és hegesztés alkalmazástechnikai áttekintés

LÁNGHEGESZTŐ KÉSZÜLÉKEK			Acetilén-Oxigén	Propán-Oxigén	Maxi 400 Oxigén	MAPP® Oxigén
	ROFLASH	159	  			
			Hegesztés: 0,2-14 mm Vágás: 3-75 mm			
	RE 17	160 - 161	  			
			Hegesztés: 0,5-14 mm Vágás: 3-100 mm			
	ALLGAS	155 - 158		  		  
			Vágás: 0,2-5 mm			
	ROXY 400 L	158			  	
			Vágás: 0,5-2 mm			
			Könnyű acélpalackok 152, 162		Eldobható gázpalackok 142 - 143	

ELEKROMOS LÁGYFORRASZTÓ KÉSZÜLÉK		230 V 50/60 Hz	A palackok színe tájékoztató jellegű!			
	ROTHERM 2000	153 - 154	 Ø 54	 Lágý forrasztás 450°C-ig	 Keményforrasztás 450°C - 1100°C	 Lánghegesztés > 1100°C

Forrasztási példák

Anyag	Keményforrasz anyag	Olvadási tartomány	Munkahőmérséklet	Szabvány
Réz-Réz 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S1 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Réz-Szénacél 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044
Réz-Sárgaréz 	S 94 / S 94 XN / S1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Sárgaréz-Szénacél 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN 1044
Sárgaréz-Sárgaréz 	S 94 / S 94 XN S 1 (nem standard) S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Szénacél-Szénacél 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044

Csőkötés

Eldobható palackos keményforrasztók

SUPER FIRE 3

Ergonómikus, nagyteljesítményű keményforrasztó készülék Ø 28 mm-ig

Lágy- és keményforrasztáshoz, leégetéshez és zsugorításhoz



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Keményforrasztás: Ø 28 mm-ig (lángviszaverővel és szélmentes környezetben)

Lágyforrasztás: Ø 35 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Sokoldalú, bármilyen pozícióban használható (360°)
- Gyors melegítés, ezáltal kevesebb használati idő
- Hosszú élettartam
- „Twist ,N' Load” rendszer (5 különböző égőfej közül választhat)
- Pontos lángbeállítás
- 2.5 óra keményforrasztás egyetlen palackkal

FŐ JELLEMZŐK

- Még hosszabb munkánál is kényelmes
- Megbízható piezó gyújtás (30,000 gyújtásig)
- Dupla biztonság - nincs piezó gyújtás és gázátengedés az égőszárba, amíg az teljesen a helyére nincs illesztve

MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozás: 7/16" EU

Markolat: Alumínium, csavarozva

Égőszár: Sárgaréz / rozsdamentes acél

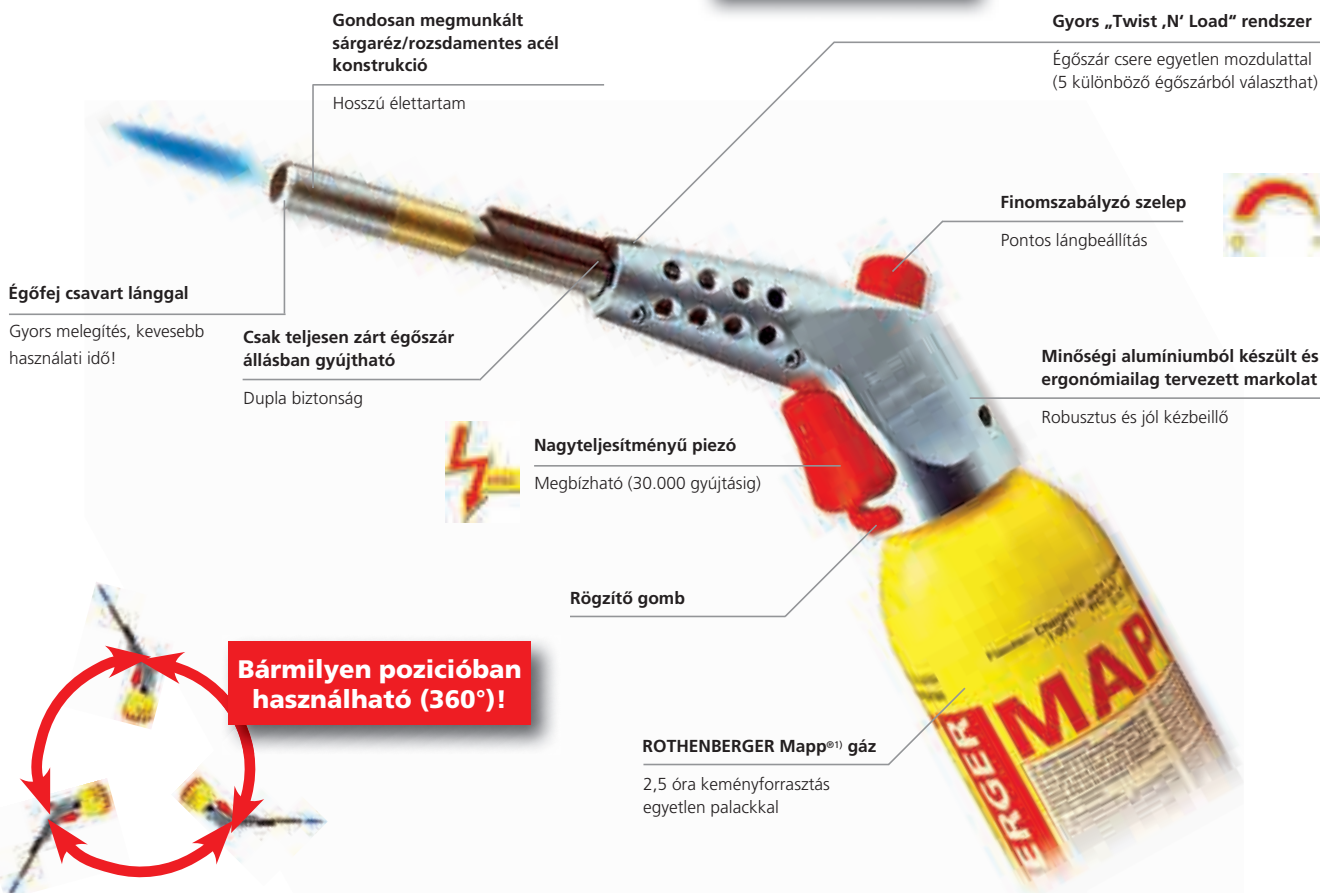
„Twist ,N' Load”: 5 különböző égőfej a különböző feladatokhoz

4



SUPER FIRE 3 égőfej

Gyors csere a „Twist ,N' Load” rendszerrel



Lágyforrasztás fűtészerezésnél



Magas lángmérséklet a csavart lángterelésnek köszönhetően



Keményforrasztás gázszerezésnél



Keményforrasztás a hűtés- és klimatechnikai rendszerekben



Eldobható palackos keményforrasztók

Pont égőszár (460 °C):



Finom lágyforrasztási munkákhoz, precíz és stabil lánggal

Standard égőszár (700 °C):



Lágyforrasztáshoz, illetve általános alacsonyabb hőmérsékleten végzett munkákhoz, precíz, erős és stabil lánggal

Ciklon égőszár (950 °C):



Kemény és lágyforrasztáshoz, hatékony turbós lánggal (segítségével egyenletesen melegíthető fel a cső)

Forrólevegős égőszár (400 °C):



Festékleégetéshez, zsugorítási munkákhoz kb. 80 mm átmérőig, szélstabil és erős forró levegőáram előállításához

Zsugorító égőszár (720 °C):



Zsugorításhoz 300 mm-ig, és melegítéshez, erőteljes, szélben is stabil lágy láng

SUPER FIRE 3 HOT BOX

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális szerviz készlet
- Javításokhoz, fűtés szerelési munkákhoz, illetve hűtés- és klímatechnikai feladatokhoz



4



5 részes készlet (No. 35490) tartalma: markolat (No. 35445), ciklon égőszár (No. 35457), pont égőszár (No. 35455), lángviszszaverő (No. 31043), univerzális tartótalp (No. 35461), 2db MAPP^{®1} gázpalack (No. 35551-A), hordtáska

Típus			No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX	1	4	35490

SUPER FIRE 3 alap készlet

Készlet (No. 35436) tartalma: markolat (No. 35445), ciklon égőszár (No. 35457)



No. 35648X

SUPER FIRE 3 MAPP^{®1} készlet

Készlet (No. 35432) tartalma: markolat (No. 35445), ciklon égőszár (No. 35457), MAPP^{®1} gázpalack (No. 35551-C)



No. 35436



No. 35432

Rendeléskor ne felejtse el univerzális tartótalpat (No. 35461) rendelni a forrasztó készletéhez a kényelmes asztali munkavégzéshez!

Típus			No.
SUPER FIRE 3 alap készlet	1	4	35436
SUPER FIRE 3 MAPP ^{®1} kt.	1	10	35432
SUPER FIRE biztonsági átalakító adapter 7/16"-ról 1"-ra	1	1	35648X

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Típus		Típus	
Lángvédő kendő	165	Külső kefe rézcsőhöz	165
Belső kefe rézcsőhöz	165	ROVLIES [®]	165
Forrasz anyagok	167 - 171	Lágyforrasz paszta ROSOL	167

1) MAPP[®] a MESSER GRIESHEIM GMBH (Frankfurt am Main) bejegyzett márkaneve

Csőkötés

Eldobható palackos keményforrasztók / lágyforrasztók

POWER FIRE Compact

Professzionális forrasztókészülék keményforrasztáshoz Ø 22 mm-ig és lágyforrasztáshoz Ø 28 mm-ig



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csatlakozás: 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 22 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 28 mm-ig



FŐ JELLEMZŐK

Karakteristikák

- Piezo gyújtóval ellátott gázszelvény
- Bármilyen munkapozícióban használható MAPP^{®1} gázzal
- Kompakt és 45%-al könnyebb a POWER FIRE-hez képest



Típus	No.
POWER FIRE Compact klt. (égőfej, MAPP ^{®1} gáz)	35424
POWER FIRE Compact égőfej	30813



No. 35424

Bármilyen helyzetben használható (360°)!

4



ROFIRE Swivel PRO Piezo ciklon

Ciklon égő piezo gyújtással

Csatlakozás: 1" US / 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 18 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 42 mm-ig



Bármilyen pozícióban használható (360°)!

Típus	No.
ROFIRE SWIVEL PRO ciklon Piezo EU	35015
ROFIRE SWIVEL PRO ciklon Piezo US	35016

ROFIRE Swivel PRO ciklon

Ciklon égő

Csatlakozás: 1" US / 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 18 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 42 mm-ig



Bármilyen pozícióban használható (360°)!

Típus	No.
ROFIRE SWIVEL PRO ciklon EU	35013
ROFIRE SWIVEL PRO ciklon US	35014

ROFIRE Swivel PRO Twin

Dupla ciklon égő

Csatlakozás: 1" US / 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 28 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 64 mm-ig



Bármilyen pozícióban használható (360°)!

Típus	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Twin EU	35011
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	35012

ROFLAME PIEZO

Klasszikus lágyforrasztó készülék Ø 22 mm-ig

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csatlakozás: Felszúrható palackhoz
Lágyforrasztás: Ø 22 mm-ig



FŐ JELLEMZŐK

- Nagyteljesítményű forrasztólámpa stabil, ergonomikus fogantyúval, piezo gyújtással és finom lángállítási lehetőséggel
- Kényelmes egykezes használat és stabilan tartó talpírás
- Piezo gyújtás
- Precíz lángállítási
- Cserélhető fúvóka a javításhoz



Típus	g	No.
ROFLAME PIEZO 1800 °C (gázpalack nélkül C 200)	750	35419

1) MAPP[®] a MESSER GRIESHEIM GMBH (Frankfurt am Main) bejegyzett márkanéve

Az eldobható gázpalackokat a 142 - 143. oldalon találja

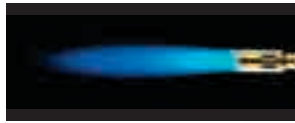
Eldobható palackos lágyforrasztók

ROFIRE®

Gazdaságos lágyforrasztó készülék Ø 22 mm-ig

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csatlakozás: 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 15 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 22 mm-ig



FŐ JELLEMZŐK

- Égőfejbe épített támasztókar
- Precíz lángállítás a finombeállító szeleppel
- Cserélhető fúvóka a javítások megkönnyítésére

Típus	g	No.
ROFIRE® 1800 °C klt. (égőfej, Multigas 300)	760	35428
ROFIRE® 1800 °C égőfej		35506



ROFIRE® PIEZO

Klasszikus lágyforrasztó készülék Ø 22 mm-ig

Erőteljes forrasztó készülék rézcsövek keményforrasztásához Ø 15 mm-ig, illetve lágyforrasztáshoz Ø 22 mm-ig

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csatlakozás: 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 15 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 22 mm-ig



FŐ JELLEMZŐK

- Piezó gyújtás
- Precíz lángállítás a finombeállító szeleppel
- Égőfejbe épített támasztókar
- Cserélhető fúvóka a javítások megkönnyítésére

Típus	g	No.
ROFIRE® PIEZO klt. (égőfej, Multigas 300)	760	35429
ROFIRE® PIEZO égőfej		35556



EASY FIRE

Gazdaságos lágyforrasztó készülék Ø 22 mm-ig

Nagyteljesítményű piezó gyújtású forrasztókészülék

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csatlakozás: 7/16" EU
Keményforrasztás: Ø 15 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 22 mm-ig



FŐ JELLEMZŐK

- Piezó gyújtás
- Precíz lángállítás a finombeállító szeleppel
- A Multigas 300-as palackhoz használható

Típus	g	No.
EASY FIRE klt. (égőfej, Multigas 300)	730	35553
EASY FIRE égőfej gáz nélkül		35552



Csőkötés

Eldobható palackos keményforrasztók / lágyforrasztók

MAPP®¹⁾ gáz

Speciális gázkeverék nagyteljesítményű forrasztókhoz

Akár 2.700 °C-os láng hőmérséklet és 35 %-kal gyorsabb forrasztás, mint propánnal



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Extrém magas láng hőmérséklet, maximális égési teljesítmény és garantáltan rövid munkavégzési idő
- Garantált állandó nagy égőteljesítmény

FŐ JELLEMZŐK

- Egyszerű használat
- Megnövelt felhasználói biztonság a monoblokk palacktestnek és a szendvicsszerkezetű szelepnek köszönhetően
- Hosszú használati idő

4

Nem tartalmaz BUTADÉNT

Egészségre ártalmatlan

A ROTHENBERGER MAPP®¹⁾ gázt ultra modern töltőberendezésekkel és processzor vezérelt sorozatgyártó gépekkel gyártják

Garantált állandó égőteljesítmény

Speciális gázkeverék kiemelkedő lángkarakterisztikával

Extrém magas láng hőmérséklet, nagy égési teljesítmény és garantáltan rövid munkavégzési idő

MAPP®¹⁾ gáz

A ROTHENBERGER által kifejlesztett speciális gázkeverék



MAPP®¹⁾ gáz



7/16"-os csatlakozás, szendvics szelep

Megnövelt biztonság

EU
7/16"

Könnyebb a hagyományos acél palackoknál (228g üresen)

Könnyű használat

MAPP®¹⁾ monoblokk alumínium palack

TÜV által vizsgált palack (egy anyagból húzott)

Növelt felhasználói biztonság

1/3-dal hosszabb ideig ég, mint a propán

2,5 óra égési idő

Csomagolási jellemzők

Típus	MAPP® ¹⁾ gáz
No.	35551-A
EAN kód	4004625355510
Termék méret (mm) (SZ x M)	80 x 285
Töltet (ml)	750
Súly (g)	410
db/karton	12
karton / egy sor palettán	8
sor / paletta	3
db / paletta	288
Teherautón száll. palettaszám	60
Teherautón száll. dbszám	17.280
Paletta súly (kg)	241
Paletta méret (mm) (H x SZ x M)	800 x 1200 x 1000
Karton méret (mm) (H x SZ x M)	320 x 295 x 250

Típus	Töltet		No.
MAPP® ¹⁾ - gázpalack	750 ml	12 / 360	35551-A
Nyelvek: D, GB, F, E, I, P			
MAPP® ¹⁾ - gázpalack	750 ml	12 / 360	35551-B
Nyelvek: DK, NL, SE, FI, FR, RU			
MAPP® ¹⁾ - gázpalack	750 ml	12 / 360	35551-C
Nyelvek: CZ, PL, HU, BG, TR, GR			
Átalakító a	138. oldaltól		

1) MAPP® a MESSER GRIESHEIM GMBH (Frankfurt am Main) bejegyzett márkaneve

Eldobható palackos lágyforrasztók

Maxigas 400

Nagyteljesítményű hegesztő, vágó és keményforrasztó gáz 2,200 °C-os maximális láng hőmérséklettel. 7/16" EU menetes csatlakozású gázpalack.



Multigas 300

Propán bután gázkeverék 1,900 °C-os maximális láng hőmérséklettel. 7/16" EU menetes csatlakozású gázpalack.



Típus	Maxigas 400
No.	35570-A/-B
EAN kód	4004625355701
Termék méret (mm) (SZ x M)	65 x 260
Töltet (ml)	600
Súly (g)	352
db / karton	24
karton / egy sor a palettán	9
sor / paletta	3
db / paletta	648
Teherautón száll. palettszám	60
Teherautón száll. dbszám	38.880
Paletta súly (kg)	195
Paletta méret (mm) (H x SZ x M)	800 x 1200 x 1000
Karton méret (mm) (H x SZ x M)	405 x 272 x 264

Típus	Multigas 300
No.	35510-A/-B
EAN kód	4004625355107
Termék méret (mm) (SZ x M)	65 x 260
Töltet (ml)	600
Súly (g)	332
db / karton	24
karton / egy sor a palettán	9
sor / paletta	3
db / paletta	648
Teherautón száll. palettszám	60
Teherautón száll. dbszám	38.880
Paletta súly (kg)	191
Paletta méret (mm) (H x SZ x M)	800 x 1200 x 1000
Karton méret (mm) (H x SZ x M)	405 x 272 x 264



Propane Gas

1,900 °C-os maximális láng hőmérséklettel. 7/16" EU menetes csatlakozású gázpalack.



C 200 Supergas

Felszúrható bután gázpalack propán tartalommal az alacsonyabb hőmérsékleten végzett munkákhoz. Az EN 417 szabvány szerint gyártva.



Típus	Propane Gas 2000
No.	35546-A/-B/-C
EAN kód	4004625355466
Termék méret (mm) (SZ x M)	80 x 285
Töltet (ml)	750
Súly (g)	450
db / karton	12
karton / egy sor a palettán	8
sor / paletta	3
db / paletta	288
Teherautón száll. palettszám	60
Teherautón száll. dbszám	17.280
Paletta súly (kg)	198
Paletta méret (mm) (H x SZ x M)	800 x 1200 x 1000
Karton méret (mm) (H x SZ x M)	320 x 295 x 250

Típus	C 200 Supergas
No.	35900-A/-B
EAN kód	4004625359006
Termék méret (mm) (SZ x M)	90 x 95
Töltet (ml)	314
Súly (g)	290
db / karton	36
karton / egy sor a palettán	9
sor / paletta	3
db / paletta	972
Teherautón száll. palettszám	60
Teherautón száll. dbszám	58.320
Paletta súly (kg)	251
Paletta méret (mm) (H x SZ x M)	800 x 1200 x 1000
Karton méret (mm) (H x SZ x M)	405 x 272 x 264

Csőkötés

Tömlős keményforrasztók

ROCOLT HANDY PIEZO készlet

Professzionális keményforrasztó rendszer gyorscserélhető égőszárral

Három féle égőszár a különböző alkalmazási feladatokhoz



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Keményforrasztás: Ø 18 mm-ig
Lágyforrasztás: Ø 32 mm-ig
Melegítés: Ø 60 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Három féle égőszár a különböző alkalmazási feladatokhoz
- Megbízható PIEZÓ gyújtás 30,000 gyújtásig
- Fokozott biztonság a tömlőszakadás biztosítóval

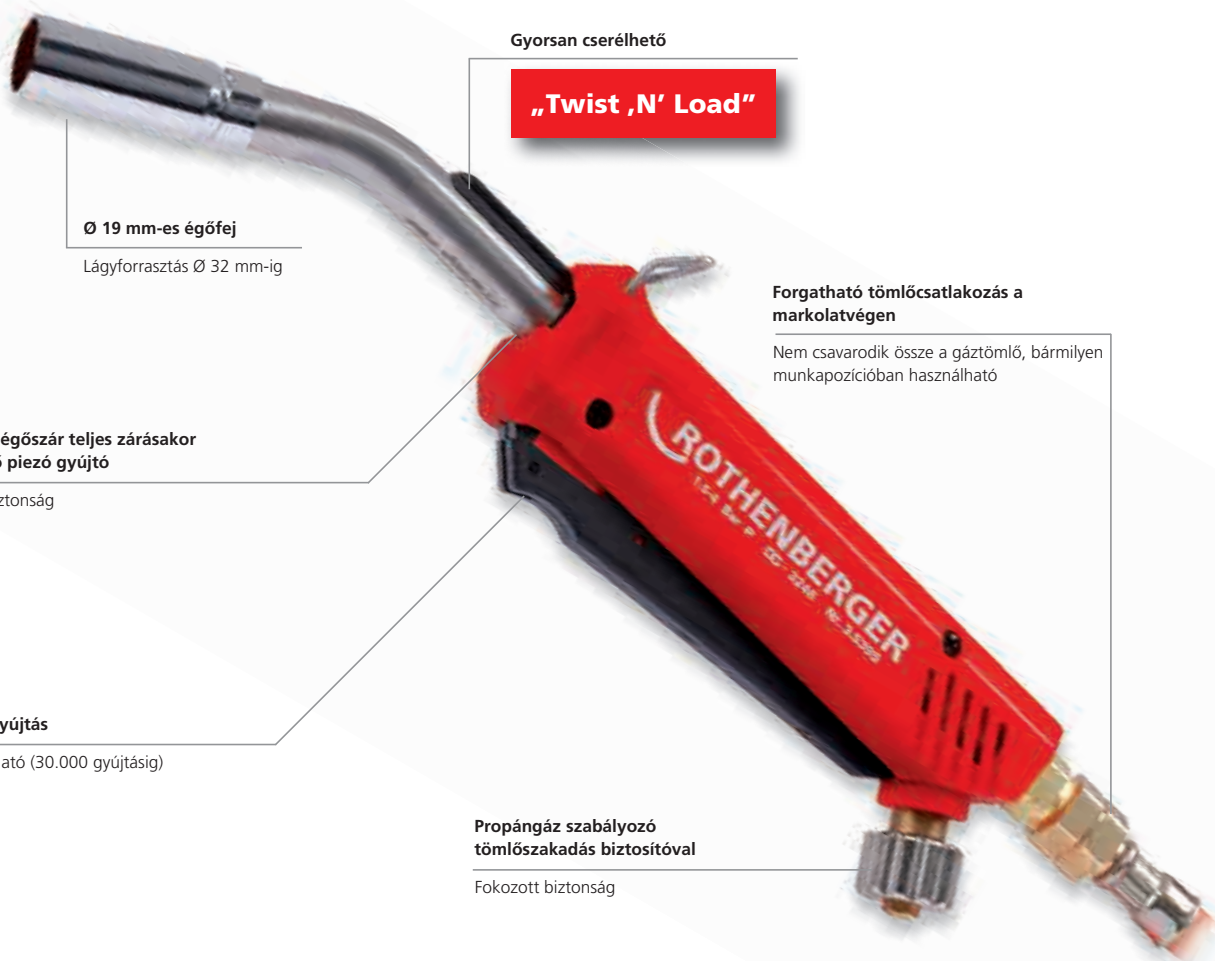
FŐ JELLEMZŐK

- Nem csavarodik a gáztömlő, bármilyen munkapozícióban használható
- Szerszám nélküli égőszár csere a gyors „Twist ,N’ Load” rendszernek köszönhetően

MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozás: 3/8" balos
Markolat: Műanyag, csavarokkal rögzítve
Égőszár: Sárgaréz / rozsdamentes acél

4



Gyorsan cserélhető

„Twist ,N’ Load”

Ø 19 mm-es égőfej

Lágyforrasztás Ø 32 mm-ig

Forgatható tömlőcsatlakozás a markolatvégen

Nem csavarodik össze a gáztömlő, bármilyen munkapozícióban használható

Csak az égőszár teljes zárásakor működő piezó gyújtó

Dupla biztonság

PIEZÓ gyújtás

Megbízható (30.000 gyújtásig)

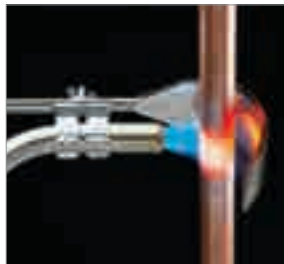
Propángáz szabályozó tömlőszakadás biztosítóval

Fokozott biztonság

Piezo gyújtó



Munka lángvisszaverő használatával



Keményforrasztás



Lágyforrasztás



ROCOLT HANDY PIEZO készlet

8-részes készlet (No. 35390) tartalma: Rocolt markolat (No. 35395), 19 mm-es standard égő (No. 35378), ciklonégő (No. 35398), nyomáscsökkentő forgatható tömlőcsatlakozóval és tömlőszakadás biztosítóval (No. 35356), 3 m gáztömlő (No. 35383), lángvisszaverő 65 mm (No. 31043), ROVLIES® (No. 45268), műanyag hordtáska (No. 35355)



Lángvisszaverővel!



Típus	kg	No.
ROCOLT HANDY PIEZO kt.	1,5	35390
ROCOLT HANDY markolat	0,3	35395

ROCOLT HANDY PIEZO standard égő

Rendkívül rövid és tömör lángot adó, alacsony fogyasztású standard égőfej. Ideális kemény- és lágyforrasztáshoz, melegítéshez, lágyításhoz, edzéshez, stb.



ROCOLT HANDY PIEZO ciklon égő

A csövek és fittingek forrasztása közben optimális, körbeölelő lángképet biztosító ciklon égőfej. Ideális kemény- és lágyforrasztáshoz, melegítéshez, lágyításhoz, edzéshez, stb.

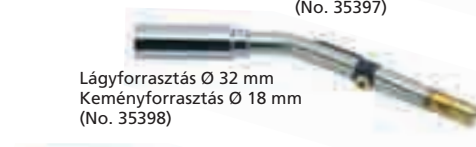


Lágyforrasztás Ø 32 mm
(No. 35378)



Lágyforrasztás Ø 28 mm
Keményforrasztás Ø 15 mm
(No. 35397)

Lágyforrasztás Ø 32 mm
Keményforrasztás Ø 18 mm
(No. 35398)



Lágyforrasztás Ø 70 mm
Keményforrasztás Ø 32 mm
(No. 35399)



Típus	Égő Ø mm	g	No.	Típus	Égő Ø mm	g	No.
PIEZO Standard Égő	19	150	35378	PIEZO Ciklon Égő	14	180	35397
				PIEZO Ciklon Égő	19	150	35398
				PIEZO Ciklon Égő	25	180	35399

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Típus		Típus	
Lángvédő kendő	165	Külső kefe rézcsőhöz	165
Belső kefe rézcsőhöz	165	ROVLIES®	165
Forrasztanyagok	167 - 171	ROSOL lágyforrasztó paszta	167

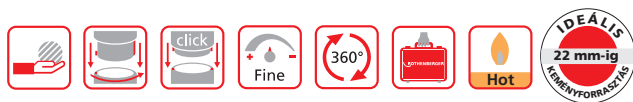
Csőkötés

Tömlős keményforrasztók

AIRPROP®

Keményforrasztáshoz Ø 22 mm-ig, illetve lágyforrasztáshoz Ø 54 mm-ig alkalmazható nagyteljesítményű propángázos forrasztó készülék

Réz- és acélcsővek oxigéngáz nélküli kemény- és lágyforrasztására, melegítésére, zsugorítására, lánggal való tisztításra max. 2000 °C fokos láng hőmérséklettel



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Csavart, koncentrált és forró láng az égőfejbe épített turbós lángterelőnek köszönhetően
- Teljesen gáztömör az optimalizált szeleptechnológiának köszönhetően
- Gáztakarékos munkavégzés finoman nyitható takarékosági szelepeknek köszönhetően
- Szerszám nélküli gyors égőszár csere

MŰSZAKI ADATOK

Levegő beszívás: Turbinális égókamra rendszer
Égőfej: Felületkezelte, krómoxidált sárgaréz
Tömlőcsatlakozás: 3/8" balos

4



Beépített turbós lángterelő a keményforrasztó égőfejében

Csavart, koncentrált és forró láng



Abszolút gáztömör csatlakozás a kettős O-gyűrűs technológiának köszönhetően

Szerszám nélküli gyors égőszár csere

Könnyen járó takarékos szelep

Gázkímélő munkák

Optimalizált szelep technológia

Teljesen gáztömör

Elzáró szelep

Megelőzi az ellenőrizetlen gázkiáramlást



No. 31092

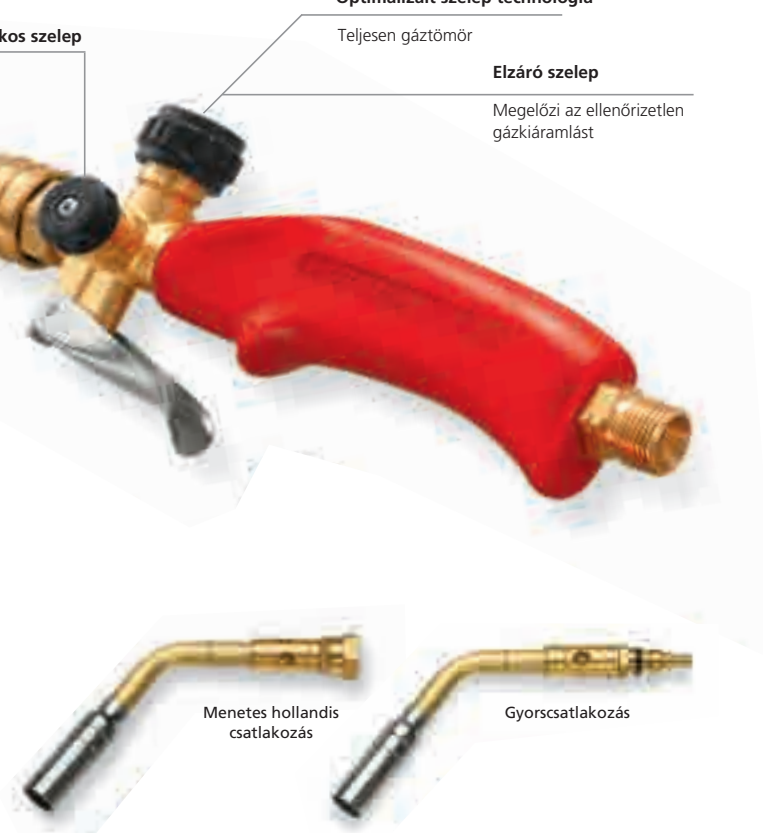
Készlet tartalma: Gyorscsatlakozós biztonsági markolat (No. 211121116), gyorscsatlakozós keményforrasztó égőszár Ø 14 mm (No. 221131416) / Ø 16 mm (No. 221131616) / Ø 19 mm (No. 221131916), 2.5 m hosszú propángáz tömlő 3/8" balos csatlakozással (No. 32201), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), égőfej kulcs (No. 32073), acéllemez táská (No. 31005)

Típus



No.

AIRPROP® keményforrasztó klt. nyomáscsökkentő nélkül	2,8	31092
AIRPROP® keményforrasztó klt. nyomáscsökkentővel	3,1	31091
mint a No. 31092, de nyomáscsökkentővel (No. 32081) (W 21.8 L – G 3/8 L)		
Leégető-tisztító égőfej 20/ 50 mm	0,2	30922



AIRPROP® keményforrasztó égőszár hollandis csatlakozóval

Ø mm	L mm	g/óra 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
14 mm	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	30913
16 mm	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	30914
19 mm	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	30915
22 mm	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	30916

AIRPROP® keményforrasztó égőszár gyorscsatlakozóval

Ø mm	L mm	g/óra 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
14 mm	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	221131416
16 mm	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	221131616
19 mm	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	221131916
22 mm	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	221132216

Tömlős keményforrasztók

TURBOPROP

Keményforrasztáshoz Ø 28 mm-ig, illetve lágyforrasztáshoz Ø 54 mm-ig alkalmazható nagyteljesítményű propángázos forrasztó készülék

Réz- és acélcsővek oxigéngáz nélküli kemény- és lágyforrasztására, melegítésére, zsugorítására, lánggal való tisztításra max. 2200 °C fokos láng hőmérséklettel



Termék Profil

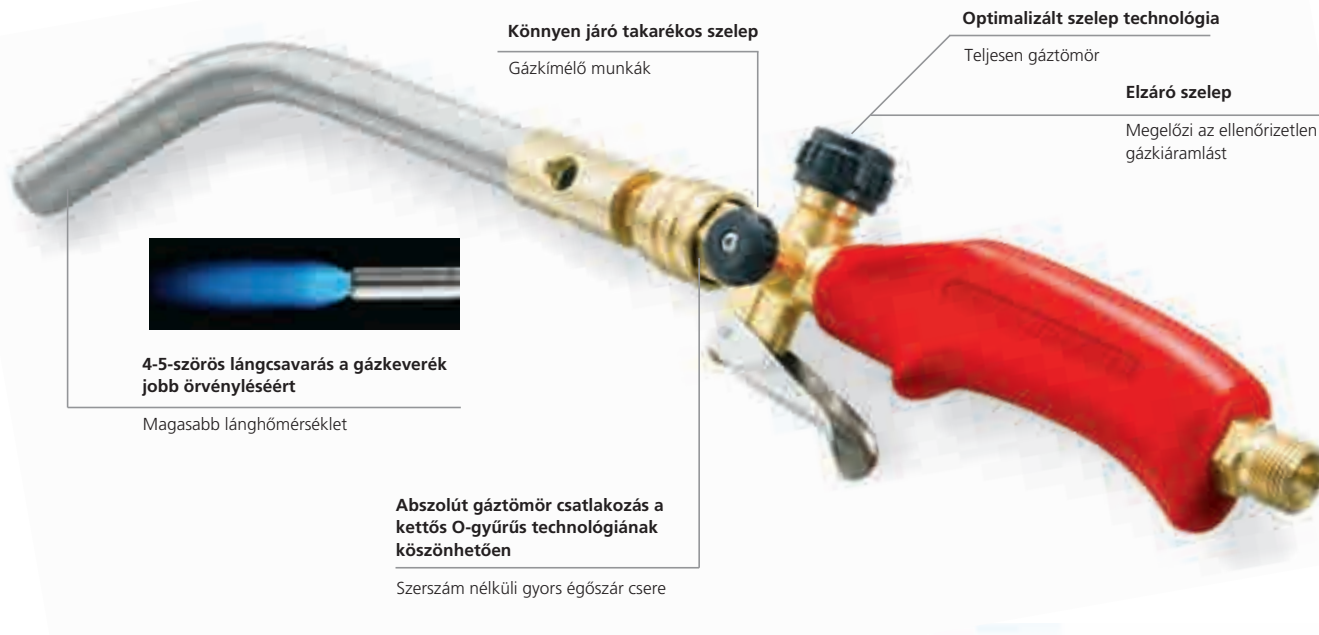
FŐ JELLEMZŐK

- Magas láng hőmérséklet a turbinás légkeverés okozta dús oxigénellátásnak és a 4-5-szörös lángcsavarásnak köszönhetően
- Szerszám nélküli gyors égőszár csere
- Gáztakarékos munkavégzés finoman nyitható takarékosági szeleppel köszönhetően
- Az ellenőrizetlen gázkiáramlást megakadályozó elzáró szelep

MŰSZAKI ADATOK

Levegő beszívás: Turbina- és égőkamra effektus
Égőfej: Felületkezelő, krómozott sárgaréz
Tömlőcsatlakozás: 3/8" balos

4



Könnyen járó takarékos szelep

Gázkímélő munkák

Optimalizált szelep technológia

Teljesen gáztömör

Elzáró szelep

Megelőzi az ellenőrizetlen gázkiáramlást

4-5-szörös lángcsavarás a gázkeverék jobb örvényléséért

Magasabb láng hőmérséklet

Abszolút gáztömör csatlakozás a kettős O-gyűrűs technológiának köszönhetően

Szerszám nélküli gyors égőszár csere



TURBOPROP gyorscsatlakozós égőszár

Készlet tartalma: Gyorscsatlakozással ellátott biztonsági markolat (No. 211121116), gyorscsatlakozós keményforrasztó égőfej Ø 12 mm (No. 31032) / Ø 15 mm (No. 221031800) / Ø 19 mm (No. 31034), 2,5 m propángáz tömlő 3/8" balos csatlakozással (No. 32201), biztonsági gyújtó (No. 32077), tatalék tűzkő (No. 32088), égőfej kulcs (No. 32073), acéllemez táská (No. 31005)



No. 31090

TURBOPROP gyorscsatlakozós keményforrasztó égőszárak

Tipus	kg	No.
TURBOPROP klt. nyomáscsökkentő nélkül	2,8	31090
TURBOPROP klt. nyomáscsökkentővel mint a No. 31090, de nyomáscsökkentővel (No. 3.2081E) (W 21,8 L – G 3/8 L)	3,1	31094
TURBOPROP klt. nyomáscsökkentővel mint a No. 31090, de nyomáscsökkentővel (No. 3.2083) (POL 7/8 L – G 3/8 L)	3,1	31037
TURBOPROP klt. nyomáscsökkentővel mint a No. 31090, de nyomáscsökkentővel (No. 32084) (W 20 x 14 L – G 3/8 L)	3,1	31036

Ø mm	L	mm g/óra 2 bar	kWh – kcal – BTU	kg	No.
10 mm	165	70	1,89 – 770 – 3050	70	31031
12 mm	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	31032
15 mm	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	221031500
18 mm	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	221031800
24 mm	270	450	5,75 – 4950 – 19640	230	31035

Csőkötés

Tömlős keményforrasztók

AIRAC® készlet

Acetilénes készülék keményforrasztáshoz Ø 35 mm-ig
2350 °C láng hőmérséklettel

Ideális keményforrasztó készlet, termelékeny, könnyű és gyors még a lánghegesztő készülékekhez képest is, használatához nincs szükség további oxigéngáz palackra

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Az oxigént a környező levegőből nyeri, mely nyomás nélkül kerül a speciálisan kialakított égőfejhez, ahol kialakul a koncentrált, pontszerű 2350° C-os láng, a pontos és gyors munkavégzéshez
- Ideálisan használható hűtés- és klimatechnikában



FŐ JELLEMZŐK

- A légárammal együtt érkező nitrogén megakadályozza a megmunkálás alatt álló felületen a reve képződését (a védőgázhoz hasonló hatás)
- Egyszerű szállítás a könnyű súlynak köszönhetően (egypalackos rendszer)
- Maximális teljesítmény a turbina és égőkamra hatással
- Az elzáró szelep megelőzi az ellenőrizetlen gázkiáramlást
- Gáztakarékos munkavégzés finoman nyitható takarékosági szelepnek köszönhetően

4



Kizárólag acetilénnel működő nagyteljesítményű injektoros égőfej 2350 °C-kal

Erőteljes

Turbina és égőkamra hatás az égési levegő automatikusan kerül beszívásra

Maximális teljesítmény



Elzáró szelep

Megelőzi az ellenőrizetlen gázkiáramlást

Finoman nyitható takarékosági szelep

Gáztakarékos munkavégzés



10-részes készlet (No. 31093) tartalma: Biztonsági markolat (No. 211541116), keményforrasztó égőfej 2. méret (No. 35022) / 3. méret (No. 35023) / 4. méret (No. 35024), 2,5 m acetiléngáz tömlő (No. 35203), hajlított csőszár, anyával 150 mm (No. 35110), égőfej kulcs 14 x 19 mm (No. 32073), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tüzkő (No. 32079), acéllemez táska (No. 35005)

Típus	kg	No.
AIRAC® keményforrasztó klt. acéllemez táskában	2,9	31093
További tartozékokat a 162. oldalon talál		

AIRAC® biztonsági markolat

Takarékosági-, szabályozó- és elzáró-szeleppel ellátott biztonsági markolat, M 16 x 1 menetes csatlakozással, G 3/8" balos tömlő csatlakozással



Típus	g	No.
Biztonsági markolat	290	211541116
Javító készlet az elzáró szelephez, komplett	10	30101
Javító készlet a szabályozó szelephez, komplett	10	30102
Javító készlet a takarékosági szelephez, komplett	10	30103

AIRAC® Keményforrasztó égőfejek

Felületkezelte sárgarézből készült, stabil és koncentrált lángot biztosít



Típus	Cső Ø	g	No.
Hajlított csőszár anyával (150 mm)		80	35110
2. méret	12 - 15	40	35022
3. méret	18 - 22	50	35023
4. méret	28 - 35	70	35024

MULTI MOBILE készlet

Hordozható gázpatronos lágyforrasztó készülék professzionális felhasználásra. Bádogos és egyéb lemezforrasztási munkához

Termék Profil**FŐ JELLEMZŐK**

- Ideális építkezéseken és szervizelésekénél
- Titán égőkamra és könnyű alumínium markolat
- Nincs lánglobbanás a speciális Multigáz 110 gázpatronnak köszönhetően
- Alkalmazható bármilyen helyzetben (360 °) és mindig stabil láng
- Különösen szélstabil az égőkamra kialakítása miatt
- Piezó gyújtású és pontos beállítás a finomszelepnek köszönhetően
- Fémlemez munkálatokhoz, mint például a tetőeresz csatornákhöz, valamint szellőző aknáknak stb.

Profi lágyforrasztás és maximális mobilitás valamint biztonság!**MŰSZAKI ADATOK**

Égőfej hőmérséklet:	600 °C
Hő hatása:	945 W
Gyújtás:	Piezó
Gázfogyasztás:	75 g/h 2bar-on
Fogantyú átmérő:	50 mm
Súly beleértve az égőfejt és a patron:	890 g

4



Professzionális forrasztás - maximális mobilitás és biztonság



MULTI MOBILE készlet

Készlet (No. 100000390) tartalma: MULTI MOBILE lágyforrasztó készülék kalapács formájú vörösréz fejjel 250 g (No. 1300000784), 2 Multigáz 110 gázpatron (No. 1500000459), 2 fúvóka (No. 1500000461), fém koffer (No. 1500000460)

Típus	g	No.
Kalapács formájú rézfej	250	100000514
Csúcsos formájú rézfej	245	100000512

Típus		No.
MULTI MOBILE készlet		100000390
Multigáz 110	12	1500000459

MULTI 300 propán lágyforrasztó készlet

Rézcövek, bádogok, vezetékek lágyforrasztására, melegítésére, leégetésre, stb.



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Mindenféle finom lágyforrasztáshoz az elektronikában és a telekommunikációban
- Bádogos munkákhoz (csatornákhöz, lemezekhez, tetőbádogokhoz, légcatornákhöz, stb.)

MŰSZAKI ADATOK

Hővédő famarkolat
 Forgatható levegő és állítószелеp a finom lángbeállításához
 Forgatható tömlőcsatlakozó M10 x 1 balos
 Hosszú égőfejteneggellyel és kettős rugóvédelemmel
 1,5 bar-os kedvező munkanyomás

4



No. 35486



3-részes készlet (No. 35489) tartalma: 350 g lapos rézfejes lágyforrasztó páka (No. 520849), 2 m propán tömlő (No. 30927), kisméretű, 0,5 kg propángáz palack akasztóhoroggal (No. 33079)

13-részes készlet (No. 35488) tartalma: 350 g lapos rézfejes lágyforrasztó páka (No. 520849), lágyforrasztó égőfej Ø 17 mm (No. 520856) / Ø 20 mm (No. 520857), 45 mm résláng-égőfej (No. 520845), propán nyomásszabályozó 0-6 bar (No. 32082), 2 m propán tömlő (No. 30927), kisméretű, 0,5 kg propángáz palack horoggal (No. 33079), gázátviteli csomagtartó (No. 32207), égőfej kulcs (No. 35530), villáskulcs (No. 32073), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), acél táská (No. 35487)

Típus	kg	No.
MULTI 300 / Készlet A nyomáscsökkentő nélkül	4,1	35486
MULTI 300 / Készlet A nyomáscsökkentővel (No. 242206000)	4,3	35489
MULTI 300 / Készlet B	9	35488

TARTOZÉKOK



Típus	g	No.	Típus	g	No.
Lágyforrasztó páka markolattal, páka égőfejjel, páka tartóval, szélellenzővel, rézfejjel	940	520849	Rézfej, 250 g csúcsos	270	32099
Lágyforrasztó páka markolattal, páka égőfejjel, páka tartóval, szélellenzővel, rézfej nélkül	570	520840	Rézfej, 350 g lapos	370	32075
Csatlakozóval ellátott markolat M 10 x 1 balos	300	520850	Lágyforrasztó égőfej 5. méret, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	520856
Csatlakozóval ellátott páka égőfej M 15 x 1	70	520865	Lágyforrasztó égőfej 7. méret, Ø 20 mm, M 15 x 1	120	520857
Talppal ellátott pákatartó	100	520866	Acél táská	3390	35487
Szélellenző	100	520867	Égőfej kulcs	60	35530
Rézfej, 250 g lapos	270	32098	Biztonsági gyújtó forgó dörzsfelülettel	60	32077
			Tartalék tűzkövek, 5 db-os dobozban	15	32088

ROOFING készlet

Propán melegítő készlet Ø 63 mm-es nagyteljesítményű égőfejjel



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Ideális tetőszigeteléshez, bitumenezéshez, aszfaltozáshoz, gyomégetéshez, fagyásmentesítéshez, vízszigeteléshez, zsugorításhoz, szárításhoz és melegítéshez.

FŐ JELLEMZŐK

- Nagy munkarádus az 5 m-es tömlőhossznak köszönhetően
- Hatékony használat még mostoha időjárási körülmények között is a lángstabilizátornak köszönhetően
- Nagyteljesítményű, krómozott acélból készült, peremerősített lángstabilizátorral ellátott égőfej
- Égőfej támasz

MŰSZAKI ADATOK

600 mm-es égőszár
Égőfejtámasz



4



Égőtámasszal!

Ø 63 mm

H = 600 mm

5 m hosszú propángáz tömlő

Nagy munkarádus

Ideális tetőszigetelési és aszfaltozási munkákhoz



600 mm-es égőszár támasszal és 5 m-es tömlővel



5-részes készlet (No. 30954) tartalma: propán markolat (No. 30910D), 63 mm nagyteljesítményű égőfej (No. 32163), 600 mm égőfej cső (No. 32160), 5,0 m-es propán tömlő (No. 32203), égőfej tartó (No. 32213)

Típus	g	No.
ROOFING-KLT.	1920	30954
ROOFING-KLT. (mint a 30954, piezó gyújtással)	1960	30955
ROOFING-KLT. (mint a 30954, nyomáscsökkentővel 30925)	2300	30957
Égőtámasszal	60	252010000

Hosszabítások

Krómozott, 40°-ban hajlított speciális cső, M 14 x 1-es belső és M 20 x 1-es külső menetcsatlakozással



L	g	No.	L	g	No.
mm	g		mm	g	
100	90	231010000	350	190	233510000
200	120	232010000	600	290	236010000

Melegítő - lángstabilizátorral ellátott

Lángstabilizátorral ellátott, speciális krómozott acélból készült, a peremükön megerősített, rendkívüli hatékonyságú égőfejek. Melegítéshez, zsugorításhoz, szigeteléshez, edzéshez, általános javítási munkákhoz és hasonló műveletekhez. M 20 x 1 menetes csatlakozás.



Ø	L	g/óra	kWh – kcal – BTU	g	No.
mm	mm	2 bar			
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	32045
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	32051
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	32063
Zárt melegítők					
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	223214500
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	223215100
57	126	5500	70,35 – 60500 – 240257	350	223215700
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	223216300

Csőkötés

Tömlős lágyforrasztók tartozékai

Biztonsági propángáz markolatok

Takarékossági-, szabályozó- és elzárószeleppel, G 3/8" balos tömlőcsatlakozás

Típus		g	No.
Biztonsági propán markolat gyorscsatlakozással	350	211121116	
Biztonsági propán markolat M 14x1 csatlakozással	290	211111116	
Javító készlet a szabályozó szelepphez, komplett	10	30101	
Javító készlet a takarékkassági szelepphez, komplett	10	30102	



4

Propángáz nyomásszabályozók

Sárgaréz, 0,5 kg, 5 kg és 11 kg-os palackokhoz

Bemenet	Kimenet	Üzemi nyomás Bar	Teljesítmény kg/óra	g	No.
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L	0,5 - 4,0	8	240	32081
G 3/8" L	G 3/8" L	0 - 6	8	200	242206000
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L		8	230	30925



Propángáz tömlők

Csúcsminőség, DIN / DVGW szerint bevizsgált, erős betéttel, tartós és flexibilis, csőszájjal és anyával szerelve, közepes nyomásra (DK 6) vagy nagynyomású (DK 30) kivételben

L m	Bemenet	Kimenet	Nyomási osztály	Belső-Ø mm falvastagság	g	No.
2	G 3/8" L	M 10 x 1 L	DK 6	4.0 x 3.5	310	30927
2.5	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 6	4.0 x 3.5	350	32201
5	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 30	4.0 x 4.0	730	33310
10	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 30	6.3 x 5.0	1,650	32223



Propán tömlőszakadás ellen biztosító szerelvény

1,5 - 4 bar névleges nyomás, sárgaréz, DIN / DVGW alapján bevizsgált. A gázáram automatikus elzárása a tömlő sérülése vagy a csatlakozás meglazulása esetén. Nyomógomb a megszakítást követő újbóli bekapcsoláshoz.

Bemenet	Kimenet	Teljesítmény kg/óra	Nyomó gomb	g	No.
G 3/8" L	G 3/8" L	10	kék	130	35925



Átfető csomak

Kisméretű 0,5 kg propán palackok 3kg, 5kg vagy 11 kg propán palackokból történő házilag feltöltéshez, sárgaréz, vezető csappal

Bemenet	Kimenet	g	No.
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L	160	32207



Könnyűacél propán palackok

Palack szeleppel, TRG szabvány szerinti kivitel, TÜV által bevizsgált

Típus	Kimenet	Tartalom kg	No.
Kisméretű 0,5 kg-os palack, talppal	G 3/8" üres	2,75	33079
Keret			35636
5 kg-os palack, talppal és kupakkal	töltött	12,60	31081
W 21.8 x 1/14" L			



A 0,5 kg-os palack tartozéka a védőkeret

No. 31081

ROTHERM 2000

Elektromos lágyforrasztó készülék Ø 54 mm-ig (2.1/8"-ig)

**Termék Profil****ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Egyszerű, biztonságos és időtakarékos láng nélküli lágyforrasztás. Különösen jól alkalmazható felújításkor, javításkor és átalakításkor éghető anyagokkal körülvelt munkakörnyezetben.

Rézcsövek lágyforrasztása: Ø 6 - 54 mm-ig, 1/4 - 2.1/8"-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Nyílt láng nélküli forrasztás
- Nagy munkavégzési sugár, mennyezet alatti szerelésnél is jól használható
- Kényelmes használat és könnyű szállítás
- Nagy teljesítmény, rövid forrasztási idők
- Termikus védelem, amely automatikusan kikapcsolja a készüléket túlterhelés esetén

FŐ JELLEMZŐK

- Nincs túlmelegedés a fogómarkolatnál
- Nincs szükség gázpalackok beruházására
- Rövid átállási idő egyik forrasztásról a másikra
- Problémamentes csatlakoztatás bármely 230 V-os hálózathoz, 2 m hálózati kábellel
- Gyorsan megtérülő befektetés
- Üzemi állapotjelző lámpa (piros) és forrasztási üzemállapot jelző lámpa (zöld), kívülről cserélhető biztosíték

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény:	2000 Watt
Forrasztópisztoly kábel:	4 m
Méret (H x SZ x M):	260 x 190 x 200 mm
Súly:	10,5 kg

4

**Nyílt láng nélküli forrasztás!**

Nagyra méretezett rozsdamentes acél hűtőbordák mindkét fogószáron

Nincs túlmelegedés a fogószárnál

Termikus védelem

A készülék automatikus kikapcsolása

2000 W

Nagy teljesítmény, rövid forrasztási idők

**Nyílt láng nélküli forrasztás**

Nem áll fenn tűzveszély az éghető falak és mennyezetek, műanyagrészek, stb. melletti forrasztásoknál

Rendkívül flexibilis, extra hosszú, 4 méteres forrasztófogó kábel

Nagy munkavégzési sugár, mennyezet alatti szerelésnél is jól használható

Kompakt kivitel

Kényelmes használat és könnyű szállítás

Csőkötés

Elektromos lágyforrasztók

ROTHERM 2000 lágyforrasztó készlet

Elektromos lágyforrasztó készülék Ø 54 mm-ig (2.1/8"-ig)

Készlet (No. 36702 / No. 36704V) tartalma: ROTHERM 2000 lágyforrasztó készülék 230 V (No. 36700), Rosol 3 fitting forrasztó paszta (No. 45225), fitting forrasz 3mm (No.45255), ROVLIES® (No. 45268), Cu. Belső kefe 10 mm (No. 854180) / 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) / 22 mm (No. 854186), acéllemez hordláda (No. 36715)

4

Különösen jól alkalmazható felújításkor, javításkor és átalakításkor éghető anyagokkal körülvett munkakörnyezetben!



A forrasztási pont láng nélküli felmelegítése



Rúdelektrodák a falközeli vagy párhuzamosan egymás mellett vezetett csövek forrasztásához (nem tartalma a készletnek)



Lapos elektróda



Az elektródák és az elektróda tartók egyszerű cseréje



Típus	kg	230 V 50/60 Hz
ROTHERM 2000 lágyforrasztó klt.	17,8	36702
ROTHERM 2000 lágyforrasztó készülék	13,6	36700
Fém hordláda	3,5	36715

TARTOZÉKOK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



Típus	No.	Típus	
Lapos elektróda (pár)	36721	ROVLIES®	165
Lapos elektróda tartóval (pár)	36711	Rézcső külső kefék	165
Rúd elektróda (pár)	36720	Lágyforrasztó paszta	167
Rúd elektróda tartóval (pár)	36710	Forrasztóanyagok	167
		Rézcső belső kefék	165

ALLGAS 2000 készlet**Mobil forrasztó és hegesztő égőfej**

Ideális forrasztó és hegesztő készlet víz-, gáz-, fűtészerezőknek, klíma- és hűtéstechnika szerelőknek

**Termék Profil****ALKALMAZÁSI TERÜLET**

Forrasztási tartomány:	2.5 mm anyagvastagságig
Hegesztési tartomány:	0,2 - 5 mm
Alkalmazás:	Oxigén-acetilén Propán és oxigén Sűrített földgáz és oxigén Vezetékes földgáz és oxigén

FŐ JELLEMZŐK

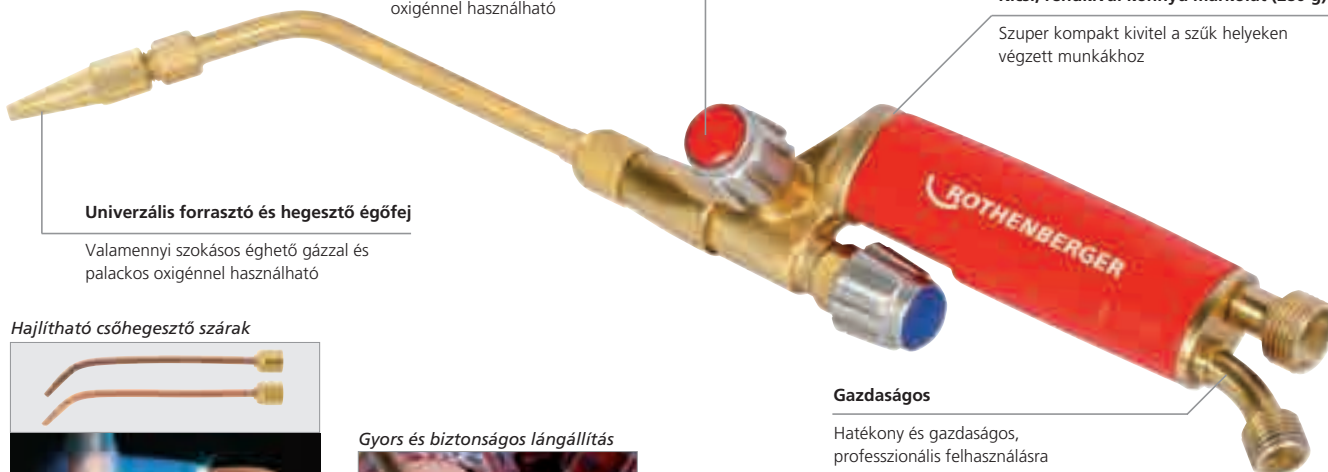
- Az összes hagyományos gázzal és palackos oxigénnel használható
- A palack közel teljesen kiüríthető vele (költségkímélő)
- Szuper kompakt kivitel a szűk helyeken végzett munkákhoz
- Hatékony és gazdaságos, professzionális felhasználásra

Alacsony, mindössze 0,2 bar-os gáznyomás

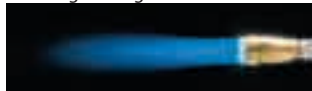
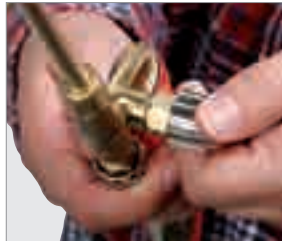
A palack teljesen kiürül (költségmegtakarítás), valamennyi szokásos éghető gázzal és palackos oxigénnel használható

Kicsi, rendkívül könnyű markolat (280 g)

Szuper kompakt kivitel a szűk helyeken végzett munkákhoz

**Univerzális forrasztó és hegesztő égőfej**

Valamennyi szokásos éghető gázzal és palackos oxigénnel használható

Hajlítható csőhegesztő szárok**Hevítőégő melegítéshez****Gyors és biztonságos lángállítás****Gazdaságos**

Hatékony és gazdaságos, professzionális felhasználásra

20-részes készlet (No. 35300) tartalma: markolat (No. 35303), keverőszár hollandi anyával (No. 35304), 5 hegesztő fúvóka Ø 0,2 mm (No. 35305) / Ø 1 - 2 mm (No. 35306) / Ø 2 - 3 mm (No. 35307) / Ø 3 - 4 mm (No. 35308) / Ø 4 - 5,0 mm (No. 35309), csőhegesztő betétek 1. méret (No. 35313) / 2. méret (No. 35314), 14-es kulcsnyílású csatlakozó anyá (No. 35315), hevítő égőfej (No. 35311), 2,5 m ikertömlő csomag (No. 35221), 14 x 19 mm kulcsnyílású villáskulcs (No. 32073), hegesztő fúvóka tartó / kulcs (No. 35312), biztonsági gyújtó (No. 3077), tartalék tűzkövek (No. 32088), fém táská (No. 35319)

Típus	Oxigén csatlakozás	Égőgáz csatlakozás	g	No.
ALLGAS 2000 készlet			3100	35300
ALLGAS 2000 markolat	G 1/4" R	G 3/8" L	280	35303
Keverőszár hollandi anyával			40	35304

Hegesztőfúvókák, hegesztő szárok

Méret	Keményforrasztási mm tartomány	g	No.
1. méret	0,2 - 1,0	10	35305
2. méret	1,0 - 2,0	10	35306
3. méret	2,0 - 3,0	10	35307
4. méret	3,0 - 4,0	10	35308
5. méret	4,0 - 5,0	10	35309
Hevítő égő melegítéshez		20	35311
Hegesztő fúvóka tartó, kulcsként használható		20	35312
1. méret	2,0 - 3,0	40	35313
2. méret	4,0 - 5,0	40	35314
Csatlakozó hollandi anya 14-es	10		35315

További tartozékokat a 162. oldalon talál

4



ALLGAS 2000 klt.

Csőkötés

Gázhegesztés

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

Szerelők hordozható keményforrasztó készüléke acéllemez hordtáskában

Vas, acél és nem vas fém csövek, lemezek keményforrasztására



Könnyű és biztonságos szállítás



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Biztonságosan szállítható a zárt szállítódoboznak köszönhetően
- Szerelők könnyű és hordozható keményforrasztó készüléke
- Ideális a mobil építési helyszínekre és javítási munkákhoz
- Újratölthető kis propán palack

MŰSZAKI ADATOK

Gáz:	Propán oxigénnel
Lághőmérséklet:	2850 °C
Munkahőmérséklet:	1150 °C

A DIN EN 962, BGV D34, GGVSE és TRG 280 szállításbiztonsági szabványnak megfelel!

24-részes készlet (No. 35655) tartalma: Allgas 2000 markolat (No. 35303), 2,5 m propán tömlő (No. 32201), 2,5 m oxigén tömlő (No. 35210), 0 - 6 bar tartományban állítható propángáz szabályozó (No. 32082), oxigén nyomáscsökkentő 10 bar (No. 35634), keverősár hollandi anyával (No. 35304), hegesztő fúvóka 0,2-1 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4-5 mm (No. 35309), 1. méretű csőhegesztő betétek (No. 35313) / 2. méret (No. 35314), hevítő égőfej (No. 35311), hegesztő fúvóka tartó / kulcs (No. 35312), négyes pofájú franciakulcs (No. 35738), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), biztonsági műanyag védőszemüveg (No. 540620), kisméretű 0,5 kg propángáz palack, üres (No. 33079), acél oxigén palack 2,0 l feltöltve (No. 35635), oxigén kitorésgátló (No. 1000000633), gáz kitorésgátló (No. 1000000631), szállítókeret (No. 35629)

Típus	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 készlet	21,4	35655
Szállítókeret tartozékok nélkül	10,3	35629

További tartozékokat a 162. oldalon talál



A palackok itt ábrázolt színe nem feltétlenül egyezik a valósággal!

ALLGAS 2000 hegesztő fúvókák

Vas, acél és nem vas fém csövek, lemezek keményforrasztására



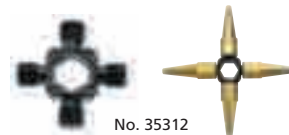
Hegesztő fúvókák, M8 X 1 fúvókamenet



Méret	Hegesztési tartomány mm	g	No.
1. méret	0,2 - 1,0	10	35305
2. méret	1,0 - 2,0	10	35306
3. méret	2,0 - 3,0	10	35307
4. méret	3,0 - 4,0	10	35308
5. méret	4,0 - 5,0	10	35309
Hevítő égő melegítéshez		20	35311
Kulcsként használható hegesztőfúvóka tartó		20	35312



No. 35311



No. 35312

Hajlítható csőhegesztő szárak

Méret	Hegesztési tartomány mm	g	No.
1. méret	2,0 - 3,0	40	35313
2. méret	4,0 - 5,0	40	35314
Csatlakozó hollandi anya, 14-es		10	35315



ALLGAS Mobile Pro

Hordozható forrasztókészlet biztonsági berendezéssel

Vas, acél, lemez, csövek és színesfém keményforrasztásához



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Hordozható forrasztó készlet, melynek súlya kevesebb, mint 6 kg beleértve a gázpatronokat is
- Kiváló minőségű biztonsági berendezések mindkét patronhoz, hogy megakadályozzák a lángvisszaégést
- MAPP[®]1-gáz nyomás-szabályozó 0-2 bar beállítási tartománnyal az állandó, alacsony fogyasztás és hatékony lángbeállításért

MŰSZAKI ADATOK

Gáz:	MAPP [®] oxigénnel
Láng hőmérséklet:	3100 °C felett
Üzemi hőmérséklet:	1300 °C

A készlet tartalmazza a kiegészítőket



MAPP[®]1 és oxigén

3100 °C feletti lánghőmérséklet

Hegesztés és forrasztás

5 cserélhető fúvóka és rugalmas hegesztési alkalmazások 5 mm anyagvastagságig

Kiváló minőségű biztonsági eszközökkel

Megakadályozzák a gáz visszaáramlását és a lángvisszaégést

Nyomásszabályozó 0-2 bar

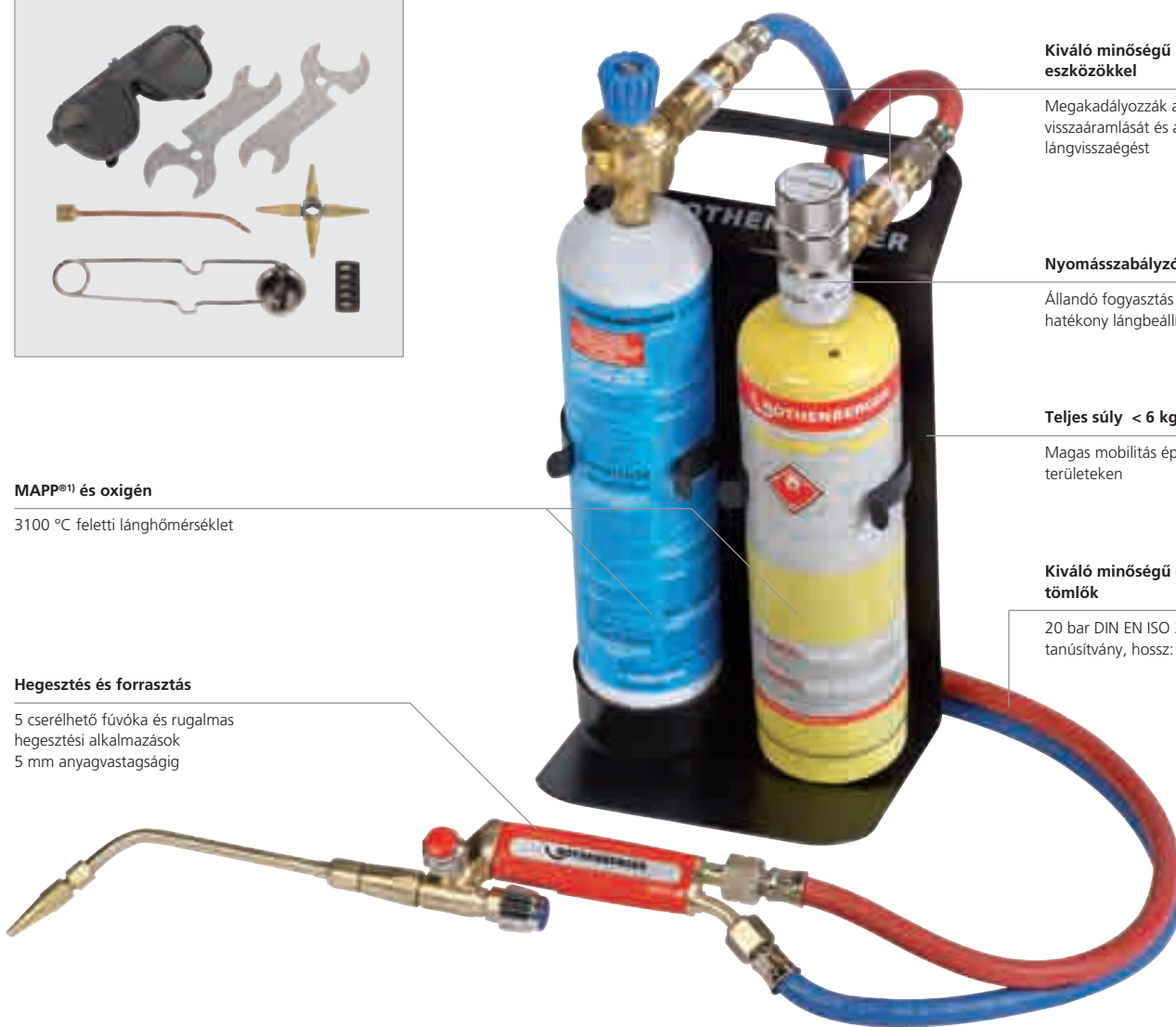
Állandó fogyasztás és hatékony lángbeállítás

Teljes súly < 6 kg

Magas mobilitás építési területeken

Kiváló minőségű gumi tömlők

20 bar DIN EN ISO 3821 tanúsítvány, hossz: 2,5 m



Típus	kg	No.
ALLGAS Mobile Pro 1" US, gázpalackok nélkül	3,86	1000000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, gázpalackokkal	5,95	1000000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, gázpalackok nélkül	3,86	1000000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, gázpalackokkal	5,70	1000000558
MAP/Pro 1" US, 750 ml	0,90	35698
Oxigén, 110 L	1,20	35750



Csőkötés

Gázhegesztés

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

Szerelők hordozható keményforrasztó készlete

Vas, acél és nem vas fém csövek, lemezek keményforrasztására



FŐ JELLEMZŐK

- Kompakt és kézreálló konstrukció a mobil munkavégzésekhez és a javítási munkákhoz
- Feladatnak megfelelő összeállítás, összeszerelt és azonnali munkára kész

4



A palackok itt ábrázolt színe nem feltétlenül egyezik a valósággal!

Helytakarékos tárolhatóság szervizkocsikban!



18-részes készlet (No. 35651) tartalma: Allgas 2000 markolat (No. 35303), 2,5 m propán tömlő (No. 32201), 2,5 m oxigén tömlő (No. 35210), 0 - 6 bar tartományban állítható propángáz szabályozó (No. 32082), oxigén nyomáscsökkentő 10 bar (No. 35634), keverőszár hollandi anyával (No. 35304), hegesztő fúvóka 0,2 - 1 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4 - 5 mm (No. 35309), hegesztő fúvóka tartó / kulcs (No. 35312) négyes pofájú francia-kulcs (No. 35738), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), acél oxigénpalack 2.0 l feltöltve (No. 35635) Allgas állvány (No. 35628)

Típus	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 klt.	14,4	35651
További tartozékokat a 162. oldalon talál		

ROXY 400 L

Standard lánghegesztő készlet 3100 °C-os láng hőmérséklettel

Vas, acél és nem vas fém csövek, lemezek keményforrasztására



A palackok itt ábrázolt színe nem feltétlenül egyezik a valósággal!

Helytakarékos tárolhatóság szervizkocsikban!



20-részes készlet (No. 35780) tartalma: markolat finomszabályozó szelepekkel (No. 35580), Maxigas 400 (No. 35570), oxigén palack 2.0 L (No. 35635), finomszabályozó szelep (No. 35723), a DIN 0-315 / 200 szabvány szerinti oxigén nyomáscsökkentő 0-16 / 10 bar (No. 35634), tömlő készlet 3 m markolat nélkül (No. 35785), oxigén visszaégés gátló (No. 35678), gáz visszaégés gátló (No. 35691), fúvóka keverőcső hollandi anyával (No. 35587), nagyteljesítményű fúvókák 1,5 mm (No. 263005600) / 2,0 mm (No. 35423), mikro égőfej 0,3 mm (No. 35712) / 0,5 mm (No. 35696) / 0,7 mm (No. 263005400), mikro fúvóka adapter (No. 35585), hegesztő védőszemüveg A5 (No. 35621), biztonsági gyújtó (No. 32077), égőfej kulcs (No. 35738) tartóállvány (No. 35727)

Típus	kg	No.
ROXY 400 L klt.	10,80	35780X
ROXY hegesztő markolat	0,01	35580
Tömlő készlet (3 m, markolat nélkül)	0,95	35785
ROXY mikro fúvóka adapter	0,01	35585
ROXY mikro fúvóka 1-1,2 fémlemezhez	0,04	263005700
ROXY mikro fúvóka 0,7-0,9 fémlemezhez	0,06	263005800
ROXY mikroégő 0,4 mm	0,01	35695
ROXY mikroégő 0,5 mm	0,02	35696
ROXY mikroégő 0,6 mm	0,02	35697
ROXY mikroégő 0,3 mm	0,01	35712
ROXY mikroégő 0,7 mm	0,01	35713

ROFLASH készlet

Hegesztő és vágókészlet

Hegesztési tartomány: 0,5 - 14 mm,

Vágási tartomány: 3 - 75 mm

22-részes készlet (No. 513300) tartalma: markolat (No. 513010), hegesztő szárok 0,2 - 0,5 (No. 513030), 0,5 - 1 (No. 513031), 1 - 2 (No. 513032), 2 - 4 (No. 513033), 4 - 6 (No. 513034), 6 - 9 (No. 513035), 9 - 14 (No. 513036), rugókaros vágószár (No. 513310), vágó fúvókák 3 - 6 (No. 513330), 6 - 20 (No. 513331), 20 - 75 (No. 513332), vágófúvóka tartó és kulcs (No. 510106), műanyag biztonsági hegesztőszemüveg (No. 540621), 10 részes fúvókatisztító készlet (No. 510105)

Típus	kg	No.
ROFLASH klt.	4,2	513300



Cserélhető hegesztőfúvóka

Minden típusú gázra alkalmas

Rugókaros oxigénszelep vágáshoz

Lehetővé teszi az egykezes alkalmazást a kifújásos vágáshoz

4



ROFLASH markolat

Hegesztő markolat

FŐ JELLEMZŐK

- Az új monoblokk szelepek precíz beállítást és pontos lángszabályozást tesznek lehetővé
- Kényelmes egykezes használat a V-alakú szeleprendezésnek köszönhetően

Típus	g	No.
ROFLASH markolat	434	513010



ROFLASH rugókaros vágószár

FŐ JELLEMZŐK

- A masszív kovácsolt sárgaréz hegesztőfúvóka teljesíti a legmagasabb hőmérsékleti követelményeket és még extrém körülmények is jól használható, monoblokk karbantartásmentes szeleppel szerelve

Típus	g	No.
ROFLASH vágó fúvóka 3 - 6 mm	582	513310
ROFLASH vágó fúvóka 6 - 20 mm	97	513330
ROFLASH vágó fúvóka 20 - 75 mm	97	513331
ROFLASH vágó fúvóka 75 - 125 mm	98	513332



Szerszám nélküli cserélhetőség

ROFLASH hegesztőszárok és hegesztőfúvókák



Típus	g	No.
ROFLASH hegesztőszár 0,2 - 0,5 mm	96	513030
ROFLASH hegesztőszár 0,5 - 1,0 mm	96	513031
ROFLASH hegesztőszár 1,0 - 2,0 mm	104	513032
ROFLASH hegesztőszár 2,0 - 4,0 mm	117	513033
ROFLASH hegesztőszár 4,0 - 6,0 mm	128	513034
ROFLASH hegesztőszár 6,0 - 9,0 mm	148	513035
ROFLASH hegesztőszár 9,0 - 14,0 mm	171	513036



Típus	g	No.
ROFLASH hegesztőfúvóka 0,2 - 0,5 mm	96	513040
ROFLASH hegesztőfúvóka 2,0 - 4,0 mm	126	513043
ROFLASH hegesztőfúvóka 4,0 - 6,0 mm	128	513044
ROFLASH hegesztőfúvóka 6,0 - 9,0 mm	147	513045
ROFLASH hegesztőfúvóka 9,0 - 14 mm	171	513046

Csőkötés

Háromgázos hegesztés

RE 17 AMS 5/5 univerzális háromgázos berendezés

Szerelő-, hegesztő-, vágó- és keményforrasztó berendezés. Hegesztési tartomány: 0,5 - 14 mm, vágási tartomány: 3,0 - 50 mm



A készlet tartalmazza a gázpalackokat és a kettős teleszkópos szállítókoszt!

27-részes készlet (No. 35400) tartalma: csatlakozó anyával ellátott markolat (No. 35324), hegesztő betét 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329) / 9 - 14 mm (No. 35334), szárnykaros vágóbetét (No. 35338), vágó fúvóka 3-25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35222), acetilén nyomáscsökkentő 1,5 bar (No. 35794), oxigén nyomáscsökkentő 10 bar (No. 35634), 2-2 gumi védőkupak, piros (No. 511428) / kék (No. 511427), 10 részes fúvóka tisztító készlet (No. 510105), égőfej kulcs (No. 510106), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), acetilén palack 10 l (feltöltve) (No. 35178), oxigén palack 10 l (feltöltve) (No. 35188), Maxigas 400 (No. 35570), Maxigas gázszabályozó szelep (No. 35723), Maxigas tömlőadapter (No. 35491), acél táska (No. 35800), kettős teleszkópos szállítókoszt (No. 35354)

Típus	kg	No.
RE 17 AMS 5/5 háromgázos berendezés	50	35400

A palackok itt ábrázolt színe nem feltétlenül egyezik a valósággal!

RE 17 AMS 5 + 10 háromgázos berendezés

Szerelő-, hegesztő-, vágó- és keményforrasztó berendezés. Hegesztési tartomány: 0,5 - 14 mm, vágási tartomány: 3,0 - 50 mm



Kettős teleszkópos szállítókosztival!

25-részes készlet (No. 35403) tartalma: csatlakozó anyával ellátott markolat (No. 35324), hegesztő betét 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329) / 9 - 14 mm (No. 35334), szárnykaros vágóbetét (No. 35338), vágó fúvóka 3-25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), fűtő fúvóka 3-100 mm (No. 35339), 5 m ikertömlő csomag A / S (No. 35222), acetilén nyomáscsökkentő 1,5 bar (No. 35794), oxigén nyomáscsökkentő 10 bar (No. 35634), 2-2 gumi védőkupak, piros (No. 511428) / kék (No. 511427), 10 részes fúvóka tisztító készlet (No. 510105), égőfej kulcs (No. 510106), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), Maxigas 400 (No. 35570), Maxigas gázszabályozó szelep (No. 35723), Maxigas tömlőadapter (No. 35491), acél táska (No. 35800), kettős teleszkópos szállítókoszt (No. 35354)

Típus	kg	No.
RE 17 AMS 5 + 10 háromgázos berendezés	23	35403

RE 17 AMS 10/10 háromgázos berendezés

Szerelő-, hegesztő-, vágó- és keményforrasztó berendezés. Hegesztési tartomány: 0,5 - 14 mm, vágási tartomány: 3,0 - 50 mm



A készlet tartalmazza a gázpalackokat és a kettős teleszkópos szállítókoszt!

27-részes készlet (No. 35401) tartalma: csatlakozó anyával ellátott markolat (No. 35324), hegesztő betét 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329) / 9 - 14 mm (No. 35334), szárnykaros vágóbetét (No. 35338), vágó fúvóka 3-25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), fűtő fúvóka 3 - 100 mm (No. 35339), 5 m ikertömlő csomag A / S (No. 35222), acetilén nyomáscsökkentő 1,5 bar (No. 35794), oxigén nyomáscsökkentő 10 bar (No. 35634), 2-2 gumi védőkupak, piros (No. 511428) / kék (No. 511427), 10 részes fúvóka tisztító készlet (No. 510105), égőfej kulcs (No. 510106), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), acetilén palack 10 l (feltöltve) (No. 35179), oxigén palack 10 l (feltöltve) (No. 35189), Maxigas 400 (No. 35570), Maxigas gázszabályozó szelep (No. 35723), Maxigas tömlőadapter (No. 35491), acél táska (No. 35800), kettős teleszkópos szállítókoszt (No. 35354)

Típus	kg	No.
RE 17 AMS 10/10 háromgázos berendezés	66	35401
RE 17 mint a 35401, vágási tartomány 3.0 - 25 mm	65	35798

A palackok itt ábrázolt színe nem feltétlenül egyezik a valósággal!

4



RE 17 csőhegesztő készlet

Szerelő-, hegesztő-, vágó- és keményforrasztó berendezés. Hegesztési tartomány: 0,5 - 14 mm, vágási tartomány: 3 - 100 mm

Készlet (No. 35479) tartalma: csatlakozó anyával ellátott markolat (No. 35324), hegesztő betét 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329), csővágó fúvóka 2 - 4 mm (No. 35347) / 4 - 6 mm (No. 35348), szárnykaros vágóbetét (No. 35338), vágó fúvóka 3 - 25 mm (No. 35341), fűtő fúvóka 3 - 100 mm (No. 35339), fúvóka tisztító készlet, 10 részes (No. 510105), égőfej kulcs (No. 510106), biztonsági gyújtó (No. 32077), tartalék tűzkövek (No. 32088), acéllemez táska (No. 35800)

Névleges méret	kg	No.
RE 17 csőhegesztő készlet	4,3	35479
RE 17 csőhegesztő és vágó készlet	4,8	35480
Mint a (No. 35479) készlet, de a hegesztő égőszárat 0,5-1 mm (No. 35325) / 1-2 mm (No. 35326) és a vágó fúvókákat 3 - 25 mm (No. 35341) / 25-50 mm (No. 35344) is tartalmazza		
Acél táska RE 17 (üres)	1,70	35800
RE 17 csatlakozó anyával ellátott markolat	0,47	35324

Csatlakozás: oxigén G 1/4", gáz G 3/8" L



No. 35480



No. 35324

4



RE 17 hegesztő égőszárok

Hegesztési tartomány mm	g	No.
Hegesztő égőszárok	0,5 - 1	140 35325
Hegesztő égőszárok	1 - 2	150 35326
Hegesztő égőszárok	2 - 4	170 35327
Hegesztő égőszárok	4 - 6	190 35328
Hegesztő égőszárok	6 - 9	220 35329
Hegesztő égőszárok	9 - 14	260 35334



RE 17 hajlítható csőhegesztő szárok

Komplett csőhegesztő szár

Hegesztési tartomány mm	g	No.
2 - 4	140	35347
4 - 6	150	35348

Hajlítható csőhegesztő szár (csúcs rész)

Hegesztési tartomány mm	g	No.
1 - 2	40	35475
2 - 4	40	35476
4 - 6	50	35477

Hajlítható csőhegesztő szár, csúcs rész



Hajlítható csőhegesztő szár, komplett

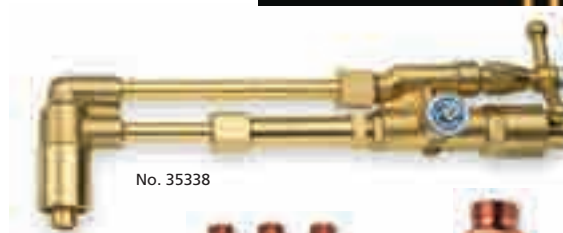


RE 17 szárnykaros vágóbetét

Típus	g	No.
Vágóbetét készlet fúvókák nélkül	820	35338

RE 17 vágófúvóka és fűtőfúvóka

Típus	Vágási tartomány mm	g	No.
Vágófúvóka	12 - 25	10	35341
Vágófúvóka	25 - 50	20	35344
Vágófúvóka	50 - 100	20	35345
Fűtőfúvóka	3 - 100	50	35339



No. 35338

No. 35341
No. 35344
No. 35345



No. 35339



Oxigén/acetilén tömlők

A DIN 8541 szabvány szerinti csúcsminőség erős betéttel, tartós és felxibilis, gumi, csatlakozó véggel és anyával felszerelve



Oxigén tömlők

L m	Bemenet	Kimenet	Belső Ø x falvastagság mm	kg	No.
2,5	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	0,5	35210
5	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	1,1	33311
10	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	1,9	33314

Acetilén tömlők

L m	Bemenet	Kimenet	Belső Ø x falvastagság mm	kg	No.
2,5	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	0,5	35203
5	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	1,1	33312
10	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	1,9	33315

Acetilén/oxigén ikertömlők

L m	Oxigén csatlakozás	Kimeneti csatlakozás	Belső Ø x falvastagság Oxigén / Acetilén	kg	No.
2,5	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	0,9	35221
5	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	2,0	35222
10	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	3,8	35223
40*	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	9,1	35230

*40 m-es tömlő csatlakozóvégek és anyák nélkül



Kupak nélküli palackok esetében a védőkeret gyári tartozék



A palackok itt ábrázolt színe nem feltétlenül egyezik a valósággal!

Könnyűacél palackok, feltöltve

Palack szeleppel, talppal és kupakkal, 5 l-től, a TRGI szabvány szerinti kivitel, TÜV által tanúsított minőség

Típus	Tartalom	Töltőnyomás bar	Magasság mm	Ø mm	kg	No.
Oxigén	2 l	200	420	110	4,6	35635
Oxigén	5 l	200	595	145	14,0	35188
Oxigén	10 l	200	980	145	17,0	35189
Acetilén	5 l	18	595	145	13,0	35178
Acetilén	10 l	18	980	145	23,0	35179

Palackszállító kocsik

Hordozható és gurítható, 5 kg és 10 l acetilén/oxigén palackokhoz, átalakító készlet (külön tartozékként kapható) segítségével 5 és 11 kg propángáz palackokhoz használható. Tárolóhely a MAXIGAS 400 palackok számára. Kettős kihúzható teleszkópkar a különböző magasságú palackokhoz, ALLGAS és RE 17 acéllemez dobozok felfogási lehetősége.



Típus	kg	No.
Szállító kocsi	8,9	35354
5 / 10 l acetilén / oxigén palackokhoz		
Átalakító készlet az alábbi palackösszehállítás fogadására:		35342
Propán 0,5 kg / oxigén 5 l és 10 l palack		

Palack nyomáscsökkentő

A **DIN 8549** szabvány szerinti sajtolt sárgaréz kivitel, nagyméretű (Ø 63 mm) nyomásmérővel, elzáró szeleppel és biztonsági szeleppel, ellenőrzési jeggyel ellátott, a **DIN 8546** szabvány szerinti elfogyozatú kivitel

DIN
-Norm



No. 35634



No. 35794

Palack tartalma bar	Üzemi nyomás bar	Bemenet	Kimenet		No.
Oxigén					
0 - 315 / 200	0 - 16 / 10	G 3/4"	G 1/4" R	1,4	35634
Acetilén					
0 - 40	0 - 2,5/1,5	G 3/4"	G 3/8" L	1,6	35794

Visszaégés gátlók

Típusvizsgált, lángzárral, utánáramlás zárral, visszacsapó szeleppel és szennyeződés szűrővel

Típus	Max. üzemi túlnyomás	Csatlakozó menet		No.
Markolat, oxigén	25 bar	G 1/4" R	90	540320
Markolat, acetilén	1,5 bar (Ace)	G 3/8" L	110	540321
	5 bar (Propán/CNG)			
Nyomáscsökkentő, oxigén	20 bar	G 1/4" R	150	540360
Nyomáscsökkentő, acetilén	1,5 bar (Ace)	G 3/8" L	160	540365
	4 bar (Propán/CNG)			
Nyomáscsökkentő, oxigén	20 bar	G 1/4" R	120	100000633
Nyomáscsökkentő, éghető gázok	1,5 bar (Ace)	G 3/8" L	120	100000631
	5 bar (Propán/CNG)			
Markolat, oxigén	20 bar	G 1/4" R	100	100000764
Markolat, éghető gázok	1,5 bar (Ace)	G 3/8" L	100	100000762
	4 bar (Propán/CNG)			



No. 540320



No. 540321



No. 540360



No. 540365



No. 100000633



No. 100000631



No. 100000764



No. 100000762

Védőkengyelek a nyomáscsökkentőkhöz

Ütésvédő, stabil acél kivitel, felszerelés a csatlakozó csonkra

Típus	Szín		No.
Oxigén nyomáscsökkentőhöz	kék	820	35146
Acetilén nyomáscsökkentőhöz	sárga	820	35140

Gumi védőkupakok

Hosszanti hasíték, nyitott

Típus	Szín		No.
Oxigén nyomáscsökkentőhöz	kék	50	511427
Acetilén nyomáscsökkentőhöz	piros	50	511428



Oxigén átfajtócső

Minden 0,67l, 2l, 3l, 5l, 10l, 20l és 50l-es palackhoz 200 bar-ig

Típus		No.
max. 200 bar, R 3/4"-es palack csatlakozás	360	35199



Biztonsági gyújtó

Erőteljes gyújtószikra, nem kopó keményfém dörzsfelület

Típus		No.
Biztonsági gyújtó hengeres görgővel	60	32077
Tartalék tűzkövek, 5 db egy dobozban	15	32088



No. 32077



No. 32088





No. 540850

Kézi hegesztő tükör

Típus	g	No.
Acélhuzal markolat tartókapoccsal / gömbcsuklóval	280	540850
Acélból készült tartalék tükör	50	540851



No. 540855

Mágneses hegesztő tükör

Típus	g	No.
Hajlítható fémtömlővel / gömbcsuklóval	450	540855
Acélból készült tartalék tükör	50	540851

4



Fúvóka tisztító

Típus	g	No.
10 részes, összehajtható tokban	20	510105



Fúvóka kulcs

Típus	g	No.
11 SW kulcsnyílással	210	510106



Forrasztóvíz és sósav tartó

Típus	g	No.
Tartószalagos csavaros kupakkal	40	530250



Szalmiákkő

Forrasztóhegyek és forrasztópákák tisztítására

Típus	H x SZ x M	csomag	g	No.
Sajtolt	65 x 45 x 40 mm	1	15	530310



Zsírkő kréta

Típus	H x SZ x M	csomag	g	No.
Fehér, hőálló	100 x 10 x 10 mm	10	30	561550



No. 540620

No. 540622



No. 540640

Hegesztő védőszemüveg DIN EN 166

DIN
-Norm

A DIN EN 169-es szabvány szerinti hővédő üveggel




Típus	Üveg	g	No.
Műanyag védőszemüveg	A 4	60	540620
	A 5	60	540621
Tartalék üveg (pár)	színtelen, szilánkmentes	60	540622
	A 4	30	540625
Csavargyűrűs védőszemüveg	A 5	10	540626
	színtelen, szilánkmentes	30	540627
Tartalék üveg (Ø 50 mm)	A 4	90	540640
	A 5	90	540641
Tartalék üveg (Ø 50 mm)	A 4	30	540675
	A 5	10	540676

ROVLIES® tisztítósövet

Fémmentes tisztítósövet rézcsövekhez a forrasztási hely gyors, karmentes megtisztítására

FŐ JELLEMZŐK





- Mérsékelt korróziós veszély
- Nem okoz fémes kopást, szárazon és nedvesen is használható
- eltávolítja az oxidált, korrodált rétegeket, a felületi szennyeződések, a zsírt és olajat tartalmazó anyagmaradványokat
- Oldószerálló és flexibilis

Típus				No.
ROVLIES®	1(10)		80	45268
ROVLIES® kínálódobozban		36(10)	2180	45268D



Vörösrézcső belső kefék





A forrasztás helyének gyors megtisztításához, stabil műanyag markolattal

		No.			No.
mm	g		mm	g	
8	60	854179	16	120	854184
10	70	854180	18	120	854185
12	80	854181	22	140	854186
14	90	854182	28	140	854187
15	100	854183	35	160	854188



Vörösrézcső külső kefék

A forrasztás helyének gyors megtisztításához, stabil műanyag markolattal

		No.			No.
mm	g		mm	g	
8	80	854189	16	130	854194
10	90	854190	18	140	854195
12	100	854191	22	150	854196
14	110	854192	28	160	854197
15	120	854193	35	170	854198



Kézi drótkefe

Típus	Sorok száma		No.
Normál acél	3 soros	130	561351
Normál acél	4 soros	130	561352




Lángvédő kendő

Láng- és hőálló 1000° C-ig

- Közvetlen lánggal és olvadákkal szembeni ellenállás 900° C-ig
- Jól formálható, hosszú élettartamú, azbesztmentes, egészségre ártalmatlan
- Bevarrt szélek

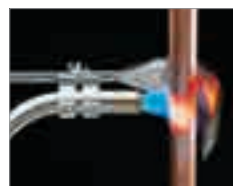
Vastagság: 1,4 mm
Súly: 1000 g/m²




Típus	H x S x M		No.
Lángvédő kendő	330 x 500 mm	300	31050

Lángvisszaverő

- Minőségi rozsdamentes acélból
- Megvédi a környező anyagokat
- Jobb melegítőhatás, mellyel időt és energiát spórol



Típus	Szélesség mm	Adapter Ø mm		No.
65 / 15	65	8 – 15	100	31042
65 / 22	65	15 – 22	100	31043



A DIN EN szabványok szerinti fitting lágyforrasztók

Szabványos megnevezés a DIN EN 29 453 szabvány alapján	A forrasztó összetétele súly %-ban	Olvadási tartomány °C	Megfelel lágyforrasztáshoz az épületgépészeti szereléstechnika területén			Ajánlott hőforrás
			A cső anyaga	A fitting anyaga	Ajánlott forrasztózsír a DIN EN 29454 szabvány alapján	
S -Sn97Cu3	Sn 97 %, Cu 3 %	230 - 250°	Vörösréz	Vörösréz, vörösöntvény, sárgaréz	1 rész - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 vagy ROSOL 3	Ellenállás forrasztókészülék, propán szivólevégős égőfej, acetilén szivólevégős égőfej, 28 mm-nél nagyobb csőátmérő esetében hevítő fejjel ellátott propángáz / oxigén égőfej
S -Sn97Ag3	Sn 96,7 %, Ag 3,3 %	221 - 240°	Vörösréz	Vörösréz, vörösöntvény, sárgaréz	1 rész - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 vagy ROSOL 1 S	







A DIN EN szabványok szerinti standard keményforrasztók

Szabványos megnevezés a DIN EN 1044 szabvány alapján	A forrasztó összetétele súly %-ban	Olvadási tartomány °C	Műveleti hőmérséklet °C	Megfelel lágyforrasztáshoz az épületgépészet területén			Ajánlott forrasztózsír a DIN EN 29454 szabvány alapján	Ajánlott hőforrás
				A cső anyaga	A fitting anyaga	Forrasztózsír		
CP 203	P 5,9 - 6,5 / a többi Cu	710 - 880°	730°	Vörösréz	Vörösréz Vörösöntvény sárgaréz	Forrasztózsír nélkül Forrasztózsírral	F-SH 1 illetve LP 5	MAPP® ¹⁾ gázos égőfej, Propán szivólevégős égőfej, Acetilén szivólevégős égőfej, 28 mm-nél nagyobb csőátmérő esetében hevítő fejjel ellátott propángáz / oxigén égőfej
CP 105	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / a többi Cu	650 - 810°	710°	Vörösréz	Vörösréz Vörösöntvény sárgaréz	Forrasztózsír nélkül Forrasztózsírral	F-SH 1 illetve LP 5	
CP 104	Ag 4,0 - 6,0 / P 5,7 - 6,3 / a többi Cu	650 - 810°	710°	Vörösréz	Vörösréz Vörösöntvény sárgaréz	Forrasztózsír nélkül Forrasztózsírral	F-SH 1 illetve LP 5	
CP 102	Ag 14,0 - 16,0 / P 4,7 - 5,3 / a többi Cu	650 - 800°	710°	Vörösréz	Vörösréz Vörösöntvény sárgaréz	Forrasztózsír nélkül Forrasztózsírral	F-SH 1 illetve LP 5	
AG 106	Ag 33 - 35 / Cu 35 - 37 Sn 1,5 - 2,5 / a többi Zn	630 - 730°	710°	Acél Vörösréz	Acél, Vörösréz Vörösöntvény sárgaréz	Forrasztózsírral (U = bevonatos 22 mm cső-Ø-től)	F-SH 1 illetve LP 5	
AG 104	Ag 44 - 46 / Cu 26 - 28 Sn 2,5 - 3,5 / a többi Zn	640 - 680°	670°	Acél Vörösréz	Acél, Vörösréz Vörösöntvény sárgaréz	Forrasztózsírral (U = bevonatos 22 mm cső-Ø-től)	F-SH 1 illetve LP 5	

4



Forrasztási példák

Anyag	Keményforrasztó anyag	Olvadási tartomány	Munkahőmérséklet	Szabvány
Réz-Réz 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S1 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Réz-Szénacél 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044
Réz-Sárgaréz 	S 94 / S 94 XN / S1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Sárgaréz-Szénacél 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN 1044
Sárgaréz-Sárgaréz 	S 94 / S 94 XN S 1 nem szabványosított S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Szénacél-Szénacél 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044

1) MAPP® a MESSER GRIESHEIM GMBH (Frankfurt am Main) bejegyzett márkaneve


Fitting forraszok

A **DIN EN 29453** szabvány szerinti kiváló minőségű lágyforraszok vörösréz csövek vörösréz, vörösöntvény és sárgaréz fittingekkel történő lágyforrasztásához a DVGW GW 2 szerinti hideg- és melegvíz szerelési munkák keretében, forrasztózsír hozzáadása nélkül, a megfelelő ROSOL fitting forrasztópasztával együttesen használva.

DIN
-Norm

1 S fitting forrasz

Kiváló minőségű **S-Sn97Ag3** lágyforrasz, olvadási tartománya 221 °C – 240 °C, a ROSOL 1 S forrasztópasztával együtt használható


Forrasztódórt Ø	Kivitel	 g	No.
2 mm	250 g tekerecs	270	45252
3 mm	250 g tekerecs	270	45250



No. 45252

3 fitting forrasz

Kiváló minőségű **S-Sn97Cu3** lágyforrasz, olvadási tartománya 230 °C - 250 °C, a ROSOL 3 forrasztópasztával együtt használható

Forrasztódórt Ø	Kivitel	 g	No.
2 mm	250 g tekerecs	270	45257
3 mm	250 g tekerecs	270	45255



No. 45257

DIN
-Norm

ROSOL fitting forrasztópaszták

A **DIN EN 29453** szabvány szerinti kiváló minőségű lágyforrasztó paszta, **DIN EN 29454-1 3.1.1.C** forrasztózsír töltettel, **DVGW Reg.-No. DV-0101AT2247** sz. alatt regisztrált tanúsító jellel, vörösréz csövek vörösréz, vörösöntvény és sárgaréz fittingekkel történő lágyforrasztásához a DVGW GW 7 munkalap szerinti hideg- és melegvíz szerelési munkák keretében. Fém tartalma 60 súly %, a forrasztózsír maradványa 100%-ig vízben oldható.

DIN
-Norm


No. 45220

No. 45225

ROSOL 1 S

Fitting forrasztópaszta


Kiváló minőségű forrasztózsír lágyforrasztáshoz, fém tartalma: **S-Sn97Ag3**, kizárólag az 1 S fitting forrasszal használható

Típus	 g	No.
ROSOL 1 S műanyag palackban 250 g	270	45220

ROSOL 3


Fitting forrasztópaszta

Kiváló minőségű forrasztózsír lágyforrasztáshoz, fém tartalma: **S-Sn97Cu3**, kizárólag a 3 S fitting forrasszal használható

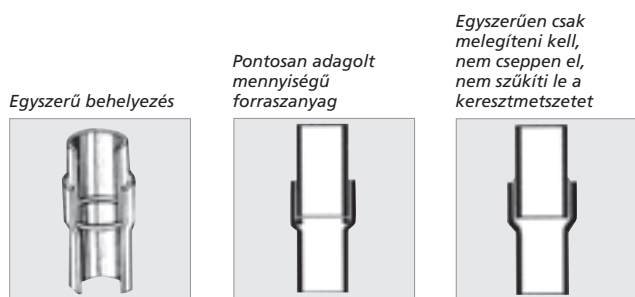
Típus	 g	No.
ROSOL 3 műanyag palackban 250 g	270	45225

Forrasztózsír fittingek lágyforrasztásához

A **DIN EN 29454-1 3.1.1.C** szabvány szerinti forrasztózsír, a forrasztózsír maradványa 100 %-ig vízben oldható, vörösréz csövek vörösréz, vörösöntvény és sárgaréz fittingekkel történő lágyforrasztásához a DVGW GW 2 + GW 7 munkalap szerinti hideg- és melegvíz szerelési munkák keretében, valamint általános lágyforrasztási munkákhoz is.

Típus	 g	No.
Forrasztózsír lágyforrasztóhoz műanyag tubusban 35 ml	45	45266

DIN
-Norm



S 2 keményforrasztó gyűrűk

Kiváló minőségű biztonságos ezüst és foszfor tartalmú forrasztanyag a DIN EN 1044, CP 105 szabvány szerint szavatolt minőséggel

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális víz- és fűtési rendszerek rézcsöveinek kapilláris forrasztásához.
- Az EN 1254 szabvány előírásai szerinti belső csőátmérők és fittingek méreteihez precízen igazodik.
- Tökéletes hézagkitöltés
- Különösen hatékony munkavégzés a pontos forrasztanyag mennyiségnek köszönhetően
- Nincs szükség a forrasztás helyének előkészítési vagy utómunkáira

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %):	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / a többi Cu
Olvadási tartomány:	650 °C - 810 °C
Forrasztható anyagok:	Réz, vörösoztvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges:	Vörösoztvény, sárgaréz, bronz LP 5 keményforrasztó pasztával
Kiszerezés:	250 g műanyag zacskóban

Típus	Tartalom, kb. gyűrű	g	No.
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 12 mm	395	260	40512
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 14 mm	268	260	40514
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 15 mm	244	260	40515
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 16 mm	228	260	40516
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 18 mm	186	260	40518
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 22 mm	106	260	40522
Keményforrasztó gyűrű S 2, Ø 28 mm	79	260	40528

LP 5 keményforrasztó paszta

Folyósítószer 600 °C fölötti műveleti hőmérsékleten végzendő keményforrasztáshoz, a DIN EN 29454 szabvány szerinti minőség, **F-SH 1 típus, a DVGW tanúsítvány regisztrációs száma DV-0101-AT2245**, a gáz- és vízszelési munkák keretében vörösréz csöveken, ezüsttartalmú keményforrasztással és egyéb vas, vörösréz, vörösréz ötvözetek, sárgaréz, vörösoztvény alapanyaggal végzett (DVGW szerinti, a GW 2 és GW 7 munkalap által ajánlottaknak megfelelő) keményforrasztási munkákhoz használható. Hatékony hőmérséklet tartománya 550 °C – 800 °C, a forrasztózsír maradványát gondosan el kell távolítani.

Típus	Kivitel	g	No.
LP 5 műanyag palackban 160 g	160 g	180	40500

HKM keményforrasztó por

Forrasztópor 800 °C fölötti műveleti hőmérsékleten végzendő keményforrasztáshoz, a DIN EN 1045 - FH 21 szabvány szerinti minőség, hatékony hőmérséklet tartománya 800 - 1100 °C, vörösrézhez és vörösréz ötvözetekhez, sárgarézhez, vörösoztvényhez, újezüst-höz, bronzhoz, acélhoz és horganyozott acéllemezhez, szürke- és temperöntvényhez használható, vörösréz és sárgaréz hegesztéséhez száraz állapotban, a tisztított víz a pasztához keverhető, a forrasztózsír maradványát gondosan el kell távolítani.

Típus	Kivitel	g	No.
HKM műanyag palackban 160 g	160 g	180	35611

Forrasztóvíz ecset

Típus	Szélesség mm	Hossz mm	g	No.
Forrasztóvíz ecset	13	140	20	530261

Keményforraszkok

Rézcsövek szerelési munkáihoz

A ROTHENBERGER ROLOT speciális keményforraszkok különösen alkalmasak rézcsövek forrasztására a hideg- és melegvízes rendszerekben, nyitott és zárt fűtési rendszerekben, a DVGW GW 2 munkalap szerinti gázszerelési munkáknál (cseppfolyós gáz, földgáz és városi gáz), valamint a hűtés- és klimatechnikában, illetve olajvezeték rendszereknél. A ROTHENBERGER ROLOT különösen jól használható a fitting nélküli vörösrézcső szerelés során alkalmazott kapilláris forrasztáshoz. Az ezüst/foszfor tartalmú vörösréz forraszkok rendkívül jól alakíthatók, és ezért alkalmazásuk különösen célszerű ott, ahol a forrasztási helynek ellen kell állnia a magas és váltakozó hő és mechanikus terheléseknek.

FŐ JELLEMZŐK

- Nem habosodik, hőálló 200 °C-ig
- Vörösréz-vörösréz forrasztások esetében nincs szükség folyasztószerre
- Sárgaréz, vörösöntvény, vörösréz/ón, vörösréz/horganyötvözetek keményforrasztásához LP 5 forrasztópaszta szükséges
- Nem használható kéntartalmú közegekhez, vas/nikkel ötvözeteknél, valamint nikkel-tartalmú Cu-ötvözetek esetében
- Az újonnan kifejlesztett gyártási technológiának köszönhetően környezetbarát módon kerül előállításra, revétől mentes és kiváló folyási tulajdonságokkal rendelkezik



4



ROLOT® S 94 CP 203

Kiváló, a **DIN EN 1044** szabvány szerint szavatolt minőségű keményforraszk. Csekély foszfortartalmának köszönhetően szélesebb olvadási tartománnyal rendelkezik és a forrasztási helyek erősebbek. Standard forraszk az átlagos igénybevételnek kitett vörösrézcső szerelvényekhez illetve különösen ajánlott fitting nélküli vörösrézcső szerelés során a kapilláris forrasztáshoz.

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %):	P 5,9 - 6,5 a többi Cu
Olvadási tartomány:	710 °C – 880 °C
Műveleti hőmérséklet:	730 °C
Forrasztható anyagok:	Réz, vörösöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges:	Vörösöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel

DIN EN 1044 szabvány szerint!



Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40094
1 kg kartonban	3 x 3	500	1025	40095
5 kg műanyag tasakban	2 x 2	500	5025	40094A
400 g bliszterben	2 x 2	500	420	1000000133

ROLOT® S 94 XN CP 203

Kiváló, a **DIN EN 1044** szabvány szerint szavatolt minőségű keményforraszk. A speciális gyártási eljárásnak köszönhetően kitűnően alakítható, egyenletes olvadása biztosítja a tökéletes forrasztási felületet, aktívan kitölti és eltömi a kapillárisokat, ideális a kapilláris forrasztásokhoz szaniter-, fűtés- és gázszerelések során.

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %):	P 5,9 - 6,5 a többi Cu
Olvadási tartomány:	710 °C – 880 °C
Műveleti hőmérséklet:	730 °C
Forrasztható anyagok:	Réz, vörösöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges:	Vörösöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel

DIN EN 1044 szabvány szerint!



Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40097X

ROLOT® S 1

Speciális, kiváló minőségű keményforraszk. Nem szabványosított, hasonló a **DIN EN 1044** szabvány szerinti CP 203 anyaghoz. Az átlagos igénybevételnek kitett vörösrézcső szerelvények keményforrasztásához, illetve alkalmas a fitting nélküli vörösrézcső szerelés során a kapilláris forrasztáshoz is.

MŰSZAKI ADATOK

Olvadási tartomány:	710 °C – 880 °C
Műveleti hőmérséklet:	730 °C
Forrasztható anyagok:	Réz, vörösöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges:	Vörösöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel




Tartalom	mm	Hossz mm	g	No.
1 kg kartonban	2	500	1025	40102

Csőkötés

Forrasztás és hegesztés tartozékai


4




Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	 g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40202
400 g bliszterben	2 x 2	500	420	1000000135

DIN EN 1044 szabvány szerint!




Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	 g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40212
1 kg kartonban	3 x 3	500	1025	40213
400 g bliszterben	2 x 2	500	420	1000000134



Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	 g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40502
400 g bliszterben	2 x 2	500	420	1000000137

DIN EN 1044 szabvány szerint!



Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	 g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40005
400 g bliszterben	2 x 2	500	420	1000000136

ROLOT® S 2

Speciális, kiváló minőségű keményforras, nem szabványosított, hasonló a DIN EN 1044 szabványhoz, alacsony ezüsttartalommal, az átlagos igénybevételnek kitett vörösréz cső szerelvényekhez, illetve ideális a kapillaris forrasztáshoz is.

MŰSZAKI ADATOK

Olvasási tartomány: 710 °C – 820 °C
Műveleti hőmérséklet: 720 °C
Forrasztható anyagok: Réz, vörösoöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges: Vörösoöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel

ROLOT® S 2 CP 105

Ezüst és foszfor tartalmú, a DIN EN 1044 szabvány szerint szavatolt minőségű keményforras. Erős igénybevételnek kitett vörösrézcső szerelvényekhez, ideális a kapillaris forrasztásokhoz szaniter-, fűtés- és gáztechnikai rendszerekben.

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %): Ag 1,5 – 2,5 / P 5,9 – 6,5 / a többi Cu
Olvasási tartomány: 650 °C – 810 °C
Műveleti hőmérséklet: 710 °C
Forrasztható anyagok: Réz, vörösoöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges: Vörösoöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel

ROLOT® S 5

Kiváló minőségű keményforras, nem szabványosított, hasonló a DIN EN 1044 szabványhoz, alacsony ezüst tartalommal. Ideális a kapillaris forrasztáshoz szaniter-, fűtés- és gázszerelések során.

MŰSZAKI ADATOK

Olvasási tartomány: 710 °C – 820 °C
Műveleti hőmérséklet: 720 °C
Forrasztható anyagok: Réz, vörösoöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges: Vörösoöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel

ROLOT® S 5 CP 104

Ezüst és foszfor tartalmú, a DIN EN 1044 szabvány szerint szavatolt kiváló minőségű biztonsági keményforras. Erős igénybevételnek kitett vörösrézcső szerelvényekhez, ideális a kapillaris forrasztáshoz szaniter-, fűtés- és gázszerelések során.

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %): Ag 4– 6 / P 5,7 – 6,3 / a többi Cu
Olvasási tartomány: 650 °C – 810 °C
Műveleti hőmérséklet: 710 °C
Forrasztható anyagok: Réz, vörösoöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges: Vörösoöntvény, sárgaréz, bronz LP 5-tel

ROLOT® S 15 CP 102

Ezüsttartalmú, a **DIN EN 1044** szabvány szerint szavatolt, kiváló minőségű keményforrasztó. Speciálisan alkalmas olyan kapilláris keményforrasztásokhoz, ahol a forrasztási helynek ellen kell állnia a magas és váltakozó hő- és mechanikai terhelésnek. Jól alkalmazható hűtő-, klíma- és fűtéstechnikában, valamint az igényes szaniter-, és gázszerelemi munkák során.

DIN EN 1044 szabvány szerint!

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %):	Ag 14,0 – 16,0 / P 4,7 – 5,3 / a többi Cu
Olvadási tartomány:	650 °C – 800 °C
Műveleti hőmérséklet:	710 °C
Forrasztható anyagok:	Réz, vörösoöntvény, sárgaréz, bronz
Forrasztózsír szükséges:	Vörösoöntvény, sárgaréz, bronz LP 5 keményforrasztó pasztával



Tartalom	Négyszög mm	Hossz mm	g	No.
1 kg kartonban	2 x 2	500	1025	40015

4

**Ezüst keményforrasztó Ag 106 S 34 Cu / S 34 Cu U folyósítószerrel bevont**

Kadmium mentes, a **DIN EN 1044** szabvány szerint szavatolt kiváló minőségű ezüst keményforrasztó. Csupasz (S 34 Cu), vagy a DIN EN 29 454 FS-H 1 szabvány szerinti folyósítószerrel bevont (S 34 Cu U), univerzálisan felhasználható kapilláris forrasztásokhoz, az ivóvízes rendszereknél is. Hőálló 200 °C-ig.

DIN EN 1044 szabvány szerint!

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %):	Ag 33,0 – 35,0 / Cu 35,0 – 37,0 Sn 1,5 – 2,5 / a többi Zn
Olvadási tartomány:	630 °C – 730 °C
Műveleti hőmérséklet:	710 °C
Forrasztható anyagok:	Acél, temper öntvény, réz, vörösoöntvény, réz- és nikkelt ötvözetek
Forrasztózsír szükséges:	S 34 Cu esetében mindig LP 5 keményforrasztó pasztával



Tartalom	mm	g	S 34 No.	S 34 U No.
100 g műanyag zacskó	2	110	44910	44915
250 g műanyag zacskó	2	260	44911	44916
1000 g műanyag zacskó	2	1010	44912	44917

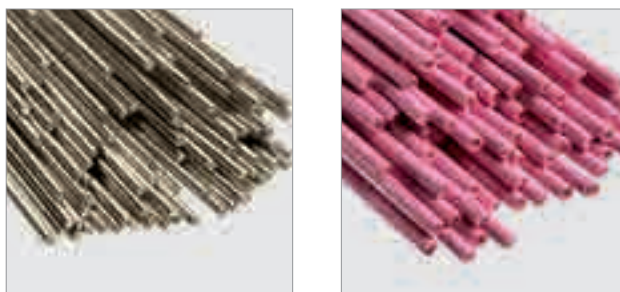
Ezüst keményforrasztó Ag 104 S 45 Cu / S 45 Cu U folyósítószerrel bevont

Kadmium mentes, a **DIN EN 1044** szabvány szerint szavatolt kiváló minőségű ezüst keményforrasztó, csupasz (S 45 Cu), vagy a DIN EN 29 454 FS-H 1 szabvány szerinti folyósítószerrel bevont (S 45 Cu U). Univerzálisan felhasználható kapilláris forrasztásokhoz, az ivóvízzel összefüggő területen is, hőálló 200 °C-ig.

DIN EN 1044 szabvány szerint!

MŰSZAKI ADATOK

Ötvözet (súly %):	Ag 44,0 – 46,0 / Cu 26,0 – 28,0 Sn 2,5 – 3,5 / Zn a maradék
Olvadási tartomány:	640 °C – 680 °C
Műveleti hőmérséklet:	670 °C
Forrasztható anyagok:	Acél, temper öntvény, réz, vörösoöntvény, réz- és nikkelt ötvözetek
Forrasztózsír szükséges:	S 45 Cu esetében mindig LP 5 keményforrasztó pasztával

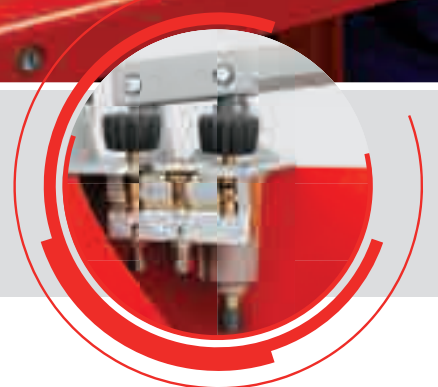


Tartalom	mm	g	S 45 No.	S 45 U No.
100 g műanyag zacskó	2	110	45050	45055
250 g műanyag zacskó	2	260	45051	45056
1000 g műanyag zacskó	2	1010	45052	45057

5



„Megbízható és pontos mérési eredmények: az RP 50-es kettős szeleprendszere (TwinValve) lehetővé teszi a pumpa önellenőrzését, valamint a nyomás finombeállítását.”





Ellenőrzés és szivárgás keresés

Próbapumpák áttekintése	174
Vízvezetékek és tartályok ellenőrzése	
Próbapumpák	175 - 177
Víz- és gázvezetékek ellenőrzése	
Analóg ellenőrző eszközök	178 - 179
Lefolyóvezetékek ellenőrzése	
Tömörégi vizsgálat a DIN EN 1610 szabvány szerint	180
Gázvezeték szivárgás keresése	
Szivárgáskereső spray	181
Szivárgáskereső műszer	181



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

Ellenőrzés és szivárgás keresés

Próbapumpák áttekintése

60 bar-ig



RP 50-S / RP 50-S INOX

Precíziós kézi próbapumpa, 0 - 60 bar

- A klasszikus, precíz és biztonságos
- 1 bar osztású nyomásmérő óra
- Opcionálisan bővíthető 0,1 bar-os osztású és max. 16 bar nyomásig mérő mérőórával
- Tartály: Acél Duramant® bevonattal vagy rozsdamentes acél
- Tartálytérfogat: 12 l
- Súly: 8 kg

175



5



40 bar-ig



RP PRO III

Önfelszívó elektromos próba és feltöltőpumpa, 0 - 40 bar

- Használatával időt és energiát takarít meg, automatikus feltöltés és nyomáspróbázás
- 1 bar osztású nyomásmérő óra
- Folyadékellátás önfelszívással vagy hálózatról táplálva
- Súly: 16 kg

176



30 bar-ig



RP 30

Kézi próbapumpa, 0 - 30 bar

- Egyszerű, könnyű és kézreálló, általános használatra a lakóépületekben
- 1 bar osztású nyomásmérő óra
- Tartály: ABS-műanyag
- Tartálytérfogat: 4,5 l
- Súly: 4,5 kg

177



25 bar-ig



TP 25

Kézi próbapumpa, 0 - 25 bar

- Kicsi és robusztus, mindennapi használatra az építési helyszíneken
- 1 bar osztású nyomásmérő óra
- Tartály: Acél Duramant® bevonattal
- Tartálytérfogat: 7 l
- Súly: 4,6 kg

177



Ellenőrzés és szivárgás keresés

Vízvezetékek és tartályok ellenőrzése

RP 50-S / RP 50-S INOX

Robusztus precíziós próbapumpa vízvezetékek és tartályok nyomáspróbázására 60 bar nyomásig

Akár 0,1 bar pontosságú
nyomásbeállítás!



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Lakóépületekben és ipari létesítményekben lévő csővezetékek és tartályok vízzel vagy olajjal történő nyomáspróbázására 60 bar-ig. Külön rendelésre extra finom 0,1 bar osztású 16 bar-os mérőórával is felszerelhető

FŐ JELLEMZŐK

- Egy vonszolt kontrol mutató mutatja a beállított nyomást, ezáltal a vizsgált rendszer nyomásesése azonnal és jól látható
- Megbízható és precíz nyomáspróbák: a kettős szeleprendszer egyszerű és pontos ellenőrzőnyomás beállítást biztosít
- Amennyiben különösen precíz leolvasásra van szükség, rendelésre finomskálázott (0,1 bar-os osztású) mérőóra is beépíthető
- A fémszövet betétes vizsgálatómlő kizárja a tömlőtágulás okozta mérési hibákat
- 50-S típus: Időjárás viszontagságainak és hidegnek ellenálló acéltartály DURAMANT bevonattal
- 50-S INOX típus: magas minőségű korrózióálló rozsdamentes acél tartály

MŰSZAKI ADATOK

Mérési és nyomási tartomány: 0 - 60 bar, 1 bar-os osztással
0 - 860 psi, 20 psi-s osztással
0 - 6 MPa, 0,1 MPa-os osztással
Lökettérfogat: kb. 45 ml / löket
Tartály térfogat: 12 l
Méret (H x SZ x M): 720 x 170 x 260 mm
Csatlakozás: R 1/2"
Tartály RP 50-S: Acél, DURAMANT® bevonattal
Tartály RP 50-S INOX: Rozsdamentes acél

Elhajlásbiztos és rögzíthető kézikar

Az ergonomikusan kialakított kézikar hordfogyantúként is jól használható

Opcionálisan 0,1 bar finomsztású mérőórával is felszerelhető

Használata nagyon pontos leolvasást biztosít 16 bar-ig (No. 61316)

Fémszövetbetétes vizsgálatómlő

Pontos mérés

Időjárás viszontagságainak és a hidegnek ellenálló tartály

5 év átrozsdásodás elleni garancia DURAMANT® bevonat



No. 60203

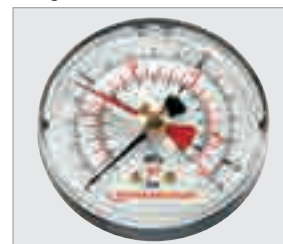


No. 60200

INOX!

Kétszelepes rendszer: a pumpa önellenőrzésére és a nyomás precíz finomsztására

Opcionálisan: extra finom skálázású nyomásmérő óra nyomáspróbákhoz 16 bar-ig, 0,1 bar-os osztással



Típus	kg	cm	cm	No.
RP 50-S próbapumpa	8	1	4	60200
RP 50-S INOX (rozsdamentes acél) próbapumpa	8	1	4	60203

TARTOZÉKOK

Típus	kg	cm	No.	Típus	kg	cm	No.
Javítókészlet	0,1	1	60201	Magasnyomású tömlő 1/4"-1/2" csatlakozással	490	1	R6112500
Szűkítő közcsovar 1/2"-3/4"	0,1	1	60999	Kiegészítő 16 bar-os manométer vonszoló mutatóval R1/4"	100	1	61316



Ellenőrzés és szivárgás keresés

Vízvezetékek és tartályok ellenőrzése

RP PRO III

Önfelszívó elektromos próba és feltöltőpumpa
40 bar-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Elektromos próbapumpa csövek és tartályok nemzeti és nemzetközi szabványoknak megfelelő automatikus nyomáspróbájához max. 40 bar-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Csövek és tartályok komfortos és automatikus feltöltése és nyomáspróbája
- Kompakt és robusztus műanyag ház az építési helyszíneken való egyszerű kezelhetőségért
- Szabadon választható folyadékellátás: önfelszívás tartályból vagy hálózati betáplálás. Vízzel és olajjal is használható.
- A fémszövetbetétes vizsgálótömlő kizárja a tömlőtágulás okozta mérési hibákat
- A glicerines csillapítású nyomásmérő óra megszünteti a nyomáslökések okozta vibrálást, megkönnyítve ezzel a leolvasást.

MŰSZAKI ADATOK

Mérési és nyomási tartomány: 0 - 40 bar, 1 bar-os osztással
0 - 570 psi, 20 psi-s osztással
0 - 0,1 Mpa-os osztással

Folyadékészállítás: 6 l / perc

Méret (H x SZ x M): 375 x 290 x 300 mm

Csatlakozás: R 1/2"

Tápellátás: 220 - 240 V / 50 HZ és
110 V / 50 - 60 HZ

Teljesítmény: 1,3 kW

Ház: ABS-műanyag

5

Nyomásállító szelep

Pontos feliratozás az állítógombon

Glicerines nyomásmérőóra

Könnyű leolvashatóság még az erősen pulzáló feltöltéseknél, nyomáspróbáknál is

Optimális súlyelosztás

Kényelmes szállíthatóság

Túlmelegedés elleni védelemmel

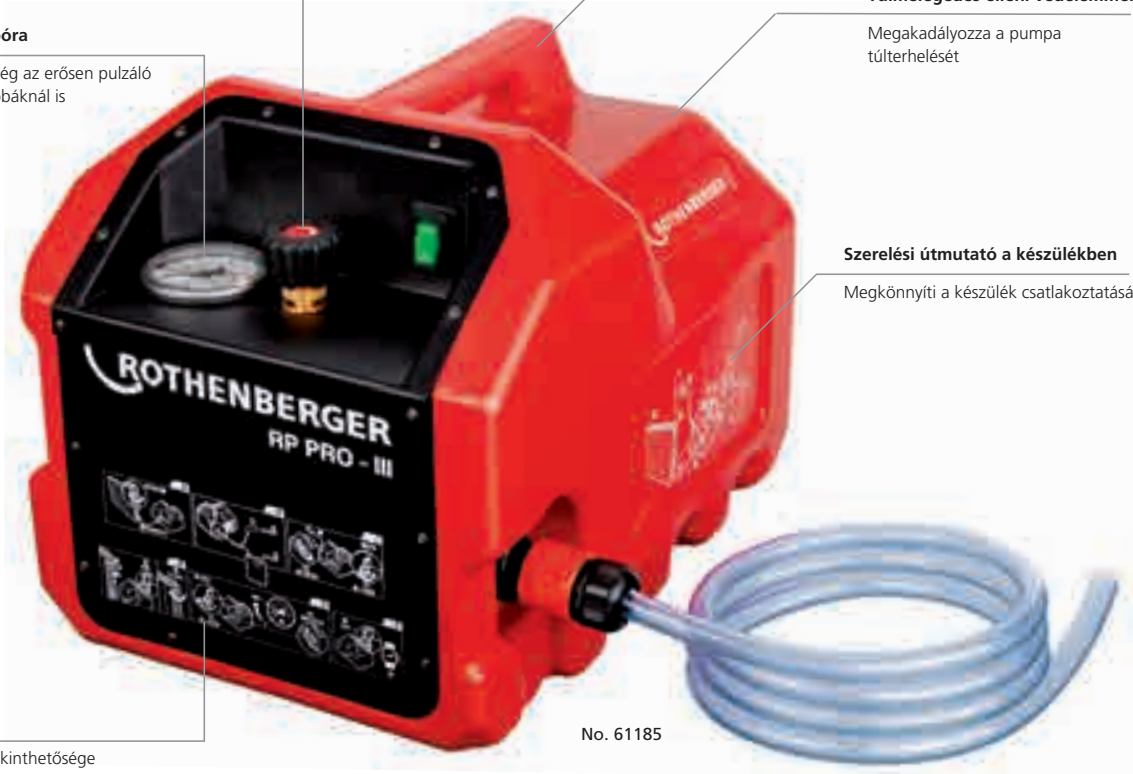
Megakadályozza a pumpa túlterhelését

Szerelési útmutató a készülékben

Megkönnyíti a készülék csatlakoztatását

Használati útmutatás

A funkciók közvetlen áttekinthetősége



No. 61185

Típus	kg	110 V	220 V
RP PRO III önfelszívó próbapumpa tápkábellel, R 1/2"-os csatlakozású magasnyomású tömlővel és feltöltő tömlővel	16,0	12110016	61185
Töltőtömlő adapterrel	0,5		61001
Vizsgálótömlő R 1/2"-os csatlakozással	0,4	V12102000	
Kiegészítő manométer	0,8		61187
Szervizcsomag RP PRO III (készlet tartalma)			61186

Ellenőrzés és szivárgás keresés

Vízvezetékek és tartályok ellenőrzése



TP 25

Kicsi, robusztus precíziós próbapumpa nyomáspróbázáshoz 25 bar-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Épületek és ipari létesítmények csővezetékeinek, illetve tartályainak vízzel vagy olajjal történő, nemzeti és nemzetközi szabványoknak megfelelő nyomáspróbáihoz 25 bar-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Megbízható és precíz nyomáspróbák: a kettős szeleprendszer (TwinValve) segítségével végrehajtható a pumpa önellenőrzése és a nyomás precíz finombeállítása
- A fémszövet betétes vizsgálótömlő kizárja a csőtágulás miatti mérési hibákat
- Időjárás viszontagságainak és hidegnek ellenálló acéltartály DURAMANT bevonattal

MŰSZAKI ADATOK

Mérési és nyomástartomány:	0 - 25 bar
Lökettérfogat:	kb. 16 ml / löket
Méret (H x SZ x M):	380 x 215 x 156 mm
Csatlakozás:	R 1/2"
Tartály:	Acél, DURAMANT® bevonattal (5 év átrozdásodás elleni garancia)



Mindennapos használatra az építkezéseken



5



Típus	Nyomástartomány	kg	csomagolás	No.
TP 25 próbapumpa	max. 25 bar	4,6	1 4	60250
Javítókészlet TP 25			1	60251

RP 30

Egyszerű és könnyű próbapumpa nyomáspróbázáshoz 30 bar-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Épületek és ipari létesítmények csővezetékeinek, illetve tartályainak vízzel vagy olajjal történő, nemzeti és nemzetközi szabványoknak megfelelő nyomáspróbáihoz 30 bar-ig

FŐ JELLEMZŐK

- A fémszövet betétes vizsgálótömlő kizárja a tömlőtágulás okozta mérési hibákat
- Útés és korrózióálló ABS műanyag tartály erősített talprésszel

MŰSZAKI ADATOK

Mérési és nyomástartomány:	0 - 30 bar, 1-bar-os osztással 0 - 440 psi, 20 PSI-s osztással
Lökettérfogat:	16 ml / löket
Méret (H x SZ x M):	440 x 200 x 240 mm
Csatlakozás:	R 1/2"
Tartály:	ABS-műanyag



Egyszerű, könnyű és kézreálló: általában minden feladathoz az épületekben



Típus	Nyomástartomány	kg	csomagolás	No.
RP 30 próbapumpa	max. 30 bar	4,5	1 4	61130
Vizsgáló tömlő		0,4	1	R6112500

Ellenőrzés és szivárgás keresés

Víz- és gázvezetékek ellenőrzése

ROTEST® GW 150/4

Analog vizsgálóberendezés víz- és gázvezeték rendszerekben alkalmazott levegős nyomáspróbához



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Analog vizsgáló berendezés a következő ellenőrző mérésekhez:

- Gáz:** vizsgálata a DVGW - TRGI szabvány G600-as munkalapja szerint (2008 április)
Folyékonypropán és alacsony nyomású folyékonygáz szállítóvezetékeinek tömörségi vizsgálata
Atmoszférikus és kényszerlevegős gázégők nyomásainak beállítása
Gázkészülékek készülék nyomásainak mérésére
- Víz:** Új ivóvízvezetékek szilárdsági, illetve tömörségi vizsgálata a DIN 1988 (TRWI) szabvány szerint

FŐ JELLEMZŐK

- Gyors és precíz mérési nyomás leolvasás a vízszlop segítségével beépített elektronika nélkül
- A DVGW - TRGI és TRWI szabványok szerinti mérési idők és nyomások világosan és tisztán a készülék belsejében feltüntetve
- Masszív: Az építési helyszínek körülményei között kiválóan használható megbízható készülék

MŰSZAKI ADATOK

- Nyomásmérő óra:** 4 bar
Vízszlop: 150 mbar
Mérési pontosság: Vízszlop 0,1 mbar (Leolvasási pontosság a TRGI szabvány szerint)
Nyomásmérő óra 0,1 bar (Mérési tartomány 0 - 4 bar)

5

DVGW-TRGI / G600 munkalap szerinti, 2008 áprilisi jóváhagyással!



Jól olvasható mérőskála

Folyamatos skálázású csövek 150 mbar-ig

Mérési táblázat a készülékben

A törvény szerinti mérési idők és nyomások gyors áttekintése

Vizsgálóüveg

Folyadékszint figyelés

Habosított belsővel

Magas szállítási biztonság és az alkatrészek kiváló védelme

Kompakt mérőállomás

A való élet situációira tervezett gyors és pontos nyomásmérések

Mérőskála 150 mbar-ig az összetolt áttetsző mérőcsöveken



Átlátszó nyomásmérő csövek dupla O-gyűrűs tömítéssel



Alapkészülék különböző kivitellel



No.

5 mérőcsonkkal és egycsonkos mérőóra kupakkal 7,6 **61700**
(No. 1-14, 16-17)

5 mérőcsonkkal és egycsonkos mérőóra kupak nélkül (No. 1-5, 7-14, 16-17) 7,3 **61701**

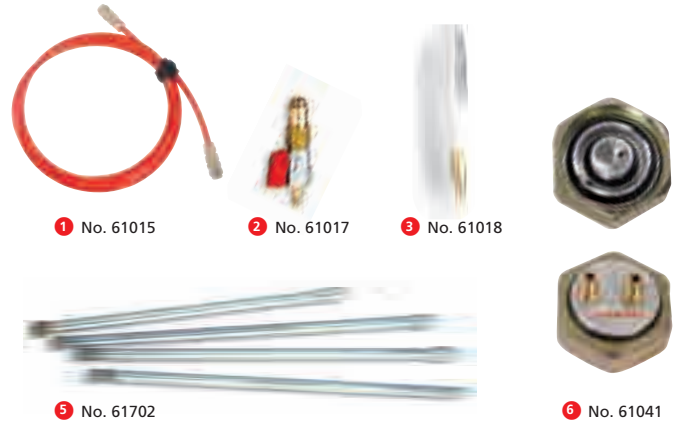
Ellenőrzés és szivárgás keresés

Víz- és gázvezetékek ellenőrzése

Készlet tartozékok

Leírás	Jelölő szám	g	No.
Összekötőcső gyorscsatlakozóval	1	130	61015
Gáz elzárószelep	2	125	61017
Adapter	3	10	61018
Kézi gumipumpa	4	55	61014
Mérőcső, 4 részes	5	120	61702
Egycsonkos mérőóra kupak	6	380	61041
Tömítéskészlet	7	40	61030
Nyomáspumpa	8	500	61011
Manométer R 1/4"	9	75	61012
Kettős közcsavar az összekötőcsőhöz	10	100	H96591
Mérőfolyadék, kék	11	100	351257
Adapter 1/2"		50	61067

4, 7 - 11 -ig kép nélkül



1 No. 61015

2 No. 61017

3 No. 61018

5 No. 61702

6 No. 61041

Gázmérőcsonkok / adapterek

Gázvezetékekhez 1,5 bar-ig

Típus	Acélső külső Ø coll-ban	Rézcső külső Ø mm-ben	Jelölő szám	g	No.
Kúpos alak pneumatikus csatlakozóval					
0. méret	3/8 - 1/2"	15 - 18	12	45	351260
1. méret	1/2 - 1"	22 - 28	13	80	351261
2. méret	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	14	125	351262
3. méret	1.1/4 - 2"	54 - 64	15	175	351263

Típus	Acélső külső Ø coll-ban	Rézcső külső Ø mm-ben	Jelölő szám	g	No.
Hengeres alak pneumatikus csatlakozóval					
1. méret	3/4"	22	16	60	351271
2. méret	1"	28	17	75	351272

Típus	Acélső külső Ø coll-ban	Rézcső külső Ø mm-ben	Jelölő szám	g	No.
Kúpos alak tömlővéges csatlakozóval					
0. méret	3/8 - 1/2"	15 - 18	18	200	351220
1. méret	1/2 - 1"	22 - 28	19	300	351221
2. méret	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	20	300	351222
3. méret	1.1/4 - 2"	54 - 64	21	400	351223

Típus	Acélső külső Ø coll-ban	Rézcső külső Ø mm-ben	Jelölő szám	g	No.
Kúpos alak két golyócsappal					
1. méret	1/2 - 1"	22 - 28	22	260	351231
2. méret	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	23	420	351232
3. méret	1.1/4 - 2"	54 - 64	24	700	351233

Típus	Acélső külső Ø coll-ban	Rézcső külső Ø mm-ben	Jelölő szám	g	No.
Kúpos alak egy golyócsappal					
0. méret	3/8 - 1/2"	15 - 18	25	200	351225
1. méret	1/2 - 1"	22 - 28	26	350	351226
2. méret	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	27	390	351227
3. méret	1.1/4 - 2"	54 - 64		600	351228

Két elzáró szelepes adapter tömlőcsatlakozással
(kimenő csomak)

Típus	Jelölő szám	g	No.
Adapter / elzáró szelep pneum. csatl. (bejövő csomak)	28	290	351265



Ellenőrzés és szivárgás keresés

Lefolyóvezetékek ellenőrzése

Csatornavezeték vizsgáló készlet

A DIN EN 1610 és 1986 szabványok szerinti vizsgálatokhoz a GW Digital (2.1 verzió vagy újabb) készülékkel összekapcsolva



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Csatorna vezeték levegővel történő tömörségi vizsgálata a készletben lévő vizsgálóballonok és eszközök segítségével a **DIN EN 1610** és **DIN 1986** szabványok szerint. A 65 mm és 250 mm közötti átmérőjű csővezetékek vizsgálatához



No. 61340

FŐ JELLEMZŐK

- Készlet tartalma: egy vizsgáló és egy záróballon a legáltalánosabban használt csőátmérekhez (a készletben 75-150 mm átmérőig használható ballonok vannak, külön kérésre más átmérőre alkalmas ballonok is rendelhetők)
- Könnyű ballonbehelyezés a nehezen hozzáférhető helyeken is a különböző tolórudak és behúzókelekek segítségével
- Alumínium ballon alaptest a csőben való könnyű mozgatáshoz
- Az erős ballonok természetes gumialapanyagból készülnek, víz és szennyvíz állóak. A ballon sérülések könnyen javíthatók.

MŰSZAKI ADATOK

Maximális működési nyomás: 1,5 bar
Betolósár hossz: 10 m

DIN EN 1610

Csak Németországban 1,5 millió kilométer földbe fektetett csatornavezeték nincs tömítésvizsgálva (Forrás: DWA)

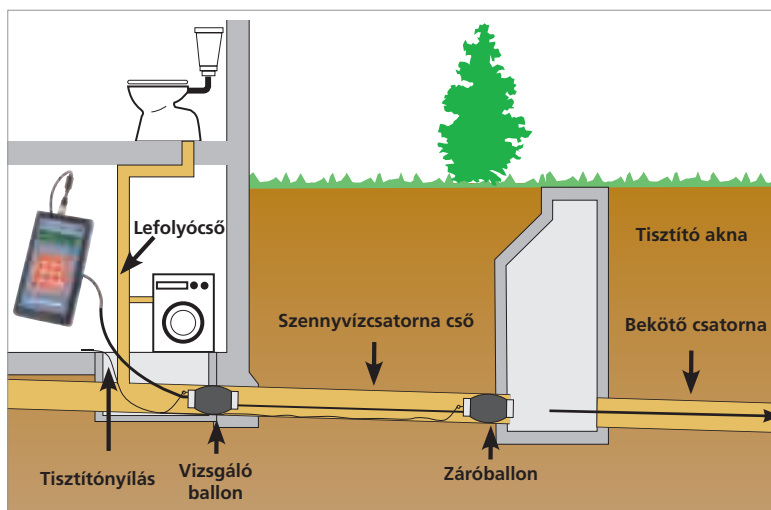
Egy új munkalehetőség a szakembereknek: A DIN EN 1610 szabvány minden földben vezetett csővezetékre levegővel vagy vízzel történő szivárgásvizsgálatot ír elő legkésőbb 2015-ig (régióként változik a szabályozás)

5

Csatornavizsgáló készlet használat közben



Csatlakozási példa: a csatornavezeték vizsgáló készlet és a ROTEST® GW Digital V2.3 USB összekapcsolása



11-részes csatornavezeték vizsgáló készlet (No. 61340) tartalma: záróballon NW 75-150 (No. 61352), mérőballon NW 75-150 (No. 61359), töltőcső (No. 61365), vizsgáló csaptelep (No. 61366), feltöltő csaptelep (No. 61367), betolópálca (No. 61380), tartókötel (No. 61368), kézi nyomópumpa nyomásmérő órával (No. 61369), műanyag táska (No. 61370), fedél (No. 91123), műanyag hordtáska belső védőkitöltés a kézipumpa fogadására (No. 91122)

Typus	kg	cs	No.
Csatornavezeték vizsgáló	7,8	1	61340

Ø Vizsgáló/záró ballon	Vizsgáló ballon No.	Záró ballon No.
65 - 100	61358	-
75 - 150	61359	61352
90 - 250	61360	61353

Ellenőrzés és szivárgás keresés

Gázvezetékek szivárgáskeresése

ROTEST®

Gázvezetékek szivárgási helyeinek felderítésére

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET



Ideális gázzal töltött vezetékek, palackok és tartályok szivárgási helyeinek felderítésére. A szivárgási helyet erős habzással, buborékképződéssel jelzi

FŐ JELLEMZŐK

- Egyszerű kezelés - mindig kész a használatra
- Nagy érzékenységű hab spray a gyors és megbízható szivárgási hely keresésért

MŰSZAKI ADATOK

Jelzi a gázok szivárgását (pl.: természetes gázok, gyúlékony gázok, klíma gázok, levegő). A szivárgáskereső spray semleges a legtöbb általánosan használt gyúlékony gázzal és hűtőközeggel szemben. Az egyetlen fellépő reakció a habképződés.

Típus	Úrtartalom			No.
ROTEST® szivárgáskereső spray 400 ml	470	1		65000
ROTEST® szivárgáskereső spray 400 ml	470	12		100000442

Nagy érzékenységű hab spray:
a szivárgás helyének gyors és
megbízható felderítése!



DVGW tested
Reg.-Nr. NG-5170CL0063



5



ROTEST® Electronic 3

Gázvezetékek szivárgási helyeinek felderítésére



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Gázok érzékelése a helyiségekben, illetve gázvezetékknél. Érzékel minden metánbázisú éghető gázt

FŐ JELLEMZŐK

- Érzékelés jelzése optikai és akusztikus jelekkel
- A 42 cm hosszú flexibilis szondafejnek és a fejbe integrált lámpának köszönhetően még a nehezen elérhető és sötét helyeken is jól használható
- Gyors és precíz szivárgási helymeghatározás még kis szivárgások esetén is. A készülék érzékenysége folyamatosan állítható a < 50 ppm - 1 térfogatszázalék érzékelési tartományban.
- Egyszerű egykezes használat az építési területen
- Optikai elemállapot jelzés

MŰSZAKI ADATOK

Detektált gázok: Földgáz, propán, bután, metán, aceton, alkohol, ammónia, benzil, etilén, gázolaj, hidrogén, ipari oldószerek, kerozin, festék hígítók, nafta, toluene

Érzékenység: < 50 ppm – 1 Vol % (metán)

Tápellátás: 1 x 9 Voltos alkáli elem, SLM 9 V típus



Szivárgási hely egyszerű megtalálása



Készlet (No. 66080) tartalma:
ROTEST® Electronic 3, 9 V alkáli elem

Típus		No.
ROTEST® Electronic 3	1,5	66080



„ROFROST TURBO biztonságos és gyors fagyasztást tesz lehetővé tiszta és egyszerű munka során.”



Fagyasztás

Elektromos fagyasztás

Csőfagyasztó rendszerek

184 - 186

Fagyasztás gázzal

Csőfagyasztó rendszerek

187



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

Fagyasztás

Elektromos fagyasztás

ROFROST® TURBO 1.1/4"

Csőfagyasztó rendszer réz-, acél- és kompozit műanyagcsövekhez



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Karbantartási, javítási és bővítési munkákhoz a víz- és fűtészterelésben

Rézcsövek: Ø 10 - 42 mm ROFROST® TURBO 1.1/4"
Ø 3/8 - 1.3/8" ROFROST® TURBO 1.1/4"

Acélcsövek: Ø 1/4 - 1.1/4" ROFROST® TURBO 1.1/4"

Műanyagcsövek, mint pl. a többrétegű csövek

FŐ JELLEMZŐK

- Biztonságos fagyasztás: a fagyasztófejen lévő hőmérő jelzi a cső teljes átfagyását
- Különböző méretű szűkítőbetétek minden járatos csőátmérőhöz
- A flexibilis fagyasztótömlő és az egyszerű fejrögzítő rendszer lehetővé teszi a szűk helyeken és a fej felett végzett munkát
- A hőtadó fagyasztópasztta garantálja az optimális jégképződést. Megakadályozza a légrések kialakulását a cső és a fagyasztófej között. Használatával szükségtelen a csővezeték vízzel való spriccelése



Könnyen leolvasható és forgatható hőmérő

Biztonságos, ellenőrzött fagyasztás és ellenőrzés

Egyszerű és flexibilis használat minden helyzetben!

6



Egyszerű fejrögzítő rendszer

Még szűk helyeken is használható

Kompakt kialakítás

Hordozható, kiválóan használható szervizmunkákhoz

Ø 10 mm - 42 mm átmérőjű csövekhez

Redukáló betétek különböző méretekben



Típus



230 Volt
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 1.1/4" a következő méretű szűkítőbetétekkel: II, III, V, VII, IX, XII (lásd a ROFROST® szűkítőbetétek áttekintő táblázatát) 24,8

62200

62230

A további készletek külön rendelésre

ROFROST® TURBO 2"

Csőfagyasztó rendszer réz-, acél- és kompozit műanyagcsövekhez



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Karbantartási, javítási és bővítési munkákhoz a víz- és fűtészterelésben

Rézcövek: Ø 10 - 54 mm ROFROST® TURBO 2"
Ø 3/8 - 2.1/8" ROFROST® TURBO 2"

Acélcövek: Ø 1/4 - 2" ROFROST® TURBO 2"

Műanyagcsövek, mint például a többrétegű csövek

FŐ JELLEMZŐK

- Biztonságos fagyasztás: a fagyasztófejen lévő hőmérő jelzi a cső teljes átfagyását
- Különböző méretű szűkítőbetétek minden járatos csőátmérőhöz
- A flexibilis fagyasztótömlő és az egyszerű fejrögzítő rendszer lehetővé teszi a szűk helyeken és a fejelett végzett munkát
- A hőátadó fagyasztópasztta garantálja az optimális jégképződést. Megakadályozza a légrések kialakulását a cső és a fagyasztófej között. Használatával szükségtelen a csővezeték vízzel való spriccelése

Fagyasztófejek helyigénye ROFROST® TURBO 1.1/4"

A_{min} = 27 mm
B_{min} = 37 mm

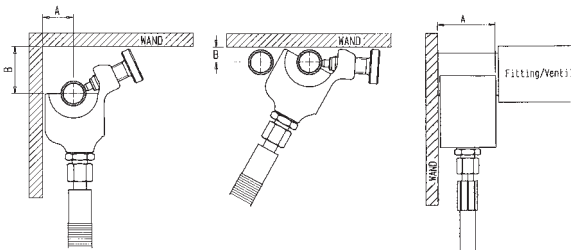
Függőleges csövön
sárookban

B_{min} = 13 mm

Fal melletti csövön,
idomon, szelepen

A_{min} = 52 mm

Függőleges csövön
fal mellett



Fagyasztófejek helyigénye ROFROST® TURBO 2"

A_{min} = 37 mm
B_{min} = 45 mm

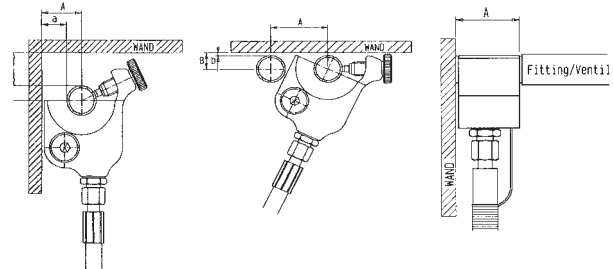
Függőleges csövön
sárookban

B_{min} = 17 mm

Fal melletti csövön,
idomon, szelepen

A_{min} = 57 mm

Függőleges csövön
fal mellett



Jó hozzáférhetőség fal melletti és padló feletti munkákhoz



Párhuzamos csöveken és szűk helyen is alkalmazható



Gond nélküli falközeli munkavégzés, a csövön mindössze 52 mm érintkezérfelület is elég



Megtörés- és diffúziómentes mono csőrendszer, rugalmasságot és zavartalan üzemeltetést garantáló műanyag kapilláris csövekkel



Típus

230 Volt
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 2" a következő méretű szűkítőbetétekkel: A, E, f, G (lásd a ROFROST® szűkítőbetétek áttekintő táblázatát) 25,6 **62203**

ROFROST® TURBO 2" a következő méretű szűkítőbetétekkel: II, III, V, VII, A, E, f, G (lásd a ROFROST® szűkítőbetétek áttekintő táblázatát) 25,8 **62206**

Expansion set for ROFROST® TURBO a következő méretű szűkítőbetétekkel: II, III, V, VII **62230**

további kiegészítők külön rendelésre!

Fagyasztás

Elektromos fagyasztás

ROFROST® TURBO szűkítőbetétek



6

ROFROST® TURBO 1.1/4"

Szűkítőbetétek					No.
Méret	Névl. méret Cu	Névl. méret Cu	Névl. méret Fe	g	
I. méret	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217
II. méret	12 mm	1/2"	-	180	62211
III. méret	14/15 mm	-	1/4"	170	62212
IV. méret	16 mm	5/8"	-	170	62219
V. méret	18 mm	-	3/8"	165	62213
VI. méret	20 mm	3/4"	-	155	62224
VII. méret	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214
VIII. méret	-	1"	-	125	62226
IX. méret	28 mm	-	3/4"	110	62215
X. méret	-	1.1/8"	-	90	62227
XI. méret	32 mm	1.1/4"	-	80	62221
XII. méret	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216

ROFROST® TURBO 2"

Szűkítőbetétek					No.
Méret	Névl. méret Cu	Névl. méret Cu	Névl. méret Fe	g	
A méret	28 mm	-	3/4"	190	62231
B méret	-	1.1/8"	-	180	62232
C méret	32 mm	1.1/4"	-	170	62233
D méret	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234
E méret	42 mm	-	1.1/4"	165	62235
F méret	-	-	1.1/2"	155	62236
G méret	54 mm	2.1/8"	-	145	62237

Az E méretű 42 mm-es betét a ROFROST® TURBO 2" fagyasztógép adaptereként szolgál a ROFROST® TURBO 1.1/4" szűkítő betétek befogásához.

ROFROST® hővezető paszta

A hővezető paszta teljesen automatikus fagyasztást tesz lehetővé!



No. 62291

A tökéletes fagyasztási eredményért



Leírás	Úrtartalom			No.
ROFROST® hővezető paszta	150 ml	130	1	62291

ROFROST® szárazjég készlet

Elektromosáram nélkül üzemelő fagyasztó készülék, csőfagyasztásra 2"-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Karbantartási, javítási és bővítési munkákhoz a víz- és fűtészterelésben. Nincs szükség elektromos csatlakoztatásra!

FŐ JELLEMZŐK

- Flexibilis használhatóság, fagyasztás elektromos áram nélkül!
- Az alacsony hőmérsékletének (max. -79° C) köszönhetően a száraz jég gyorsabb fagyasztást biztosít, mint bármely hűtőközeget használó elektromos fagyasztókészülék
- Csőfagyasztás 2"-ig egyetlen készülékkel
- Kiváló hidegálló speciális műanyagból készülő fagyasztófejek


MŰSZAKI ADATOK

Rézcsövek: Ø 10 mm - 60 mm
Ø 1/2 - 2.1/8"


Acélcsövek: Ø 1/8 - 2"

Műanyag, többrétegű csövek

19-részes készlet (No. 65030) tartalma: 2 db markolat adagolószelleppel (No. 65032), 2 db nagynyomású tömlő (No. 65033), 10 pár fagyasztófej (méretenként 2db), zárókupak egyoldalas fagyasztáshoz (No. 65049), villáskulcs (No. 65045), belső kulcsnyílású csavarhúzó (No. 65046), T-elosztó (65034), műanyag hordtáska (65031)

Rézcsövekhez Ø mm	Rézcsövekhez Ø coll	Acélcsövekhez Ø coll		No.
10 - 60	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4,9	65030

ROFROST® fagyasztófejek

Méret	Rézcsövekhez Ø mm	Rézcsövekhez Ø coll	Acélcsövekhez Ø coll		No.
1	10 - 12	1/2"	1/8"	60	65035
2	14 - 15	-	1/4"	60	65036
3	16 - 18	5/8"	3/8"	70	65037
4	22	3/4 - 7/8"	1/2"	70	65038
5	28	1.1/8"	3/4"	110	65039

A készletnek nem tartalma a széndioxid palack!




Csak merülő csöves széndioxid palackkal használja!



Fagyasztófejek



Méret	Rézcsövekhez Ø mm	Rézcsövekhez Ø coll	Acélcsövekhez Ø coll		No.
6	35	1.3/8"	1"	110	65040
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210	65041
8	-	-	1.1/2"	210	65042
9	54	2.1/8"	-	250	65043
10	60	-	2"	250	65044

ROFROST® Handy

Gyors, mobil fagyasztórendszer rézcsövekhez Ø 15 - 28 mm-ig és acélcsövekhez 1/4 - 3/4"-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET


Csőfagyasztó rendszer, mely ideálisan használható javításokhoz és kisebb bővítési munkákhoz

FŐ JELLEMZŐK

- Fagyasztás még a legszűkebb helyeken is lehetséges
- Helytakarékos szállítótáska

10 részes készlet (No. 64020) tartalma: Quick Freeze fagyasztó spray (No. 64001), fagyasztó fej 1/4" (No. 64021), fagyasztó fej 3/8" (No. 64022) fagyasztó fej 1/2" (No. 64023) fagyasztó fej 3/4" (No. 64024), belső kulcsnyílású csavarhúzó (No. 65046), habbetét (No. 64026), műanyag hordtáska betét nélkül (No. 30898), betét a műanyag hordtáskához (No. 62045), ROTHENBERGER gyapjú kendő (No. 93915)



Típus		No.
ROFROST® Handy	2400	64020
Quick Freeze fagyasztó spray	500	64001



7



„ROSCOPE® i2000: felhasználóbarát az intuitív érintőképernyőnek köszönhetően. A beépített WiFi-vevőnek és az i2000 applikációnak köszönhetően a képek és videók szerkesztése valamint továbbítása könnyen megvalósítható.”



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló kamerák rendszeráttekintése	190 - 191
Csővizsgáló rendszerek	
ROSCOPE® i2000 rendszeráttekintés	192 - 193
ROSCOPE® i2000 App	194
Kameramodulok a ROSCOPE® i2000-hez	195 - 196
Helymeghatározó modul a ROSCOPE® i2000-hez	197
ROCAM® csővizsgáló kamerák	198 - 200
Tartozékok a ROCAM® csővizsgáló kamerákhoz	201



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

7



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló kamerák rendszeráttekintése

ROSCOPE® i2000

Moduláris kamerarendszer csövek és üregek vizsgálatára

FŐ JELLEMZŐK

- Fényképek és videofelvételek egyszerű tárolása az SD memóriakártyán
- Különböző csőméretekhez különféle modulok alkalmazási lehetősége
- A kamerafej és a kamera egység vízálló az IP 68, illetve az IP 65-ös érintésvédelmi szabályzat szerint
- A TEC és a Pipe 25/16 modulok önbeálló kamerafejjel rendelkeznek
- A ROLOC PLUS modulal a kamerafejek helye pontosan meghatározható
- Headset csatlakoztatási lehetőség a felvételek hangalámondásához



Melyik ROSCOPE® rendszer milyen alkalmazáshoz használható?



1 TEC modul
Kábelhossz / hatótáv: 0,9 m
Munkatartomány: üreges helyekre
195. oldal



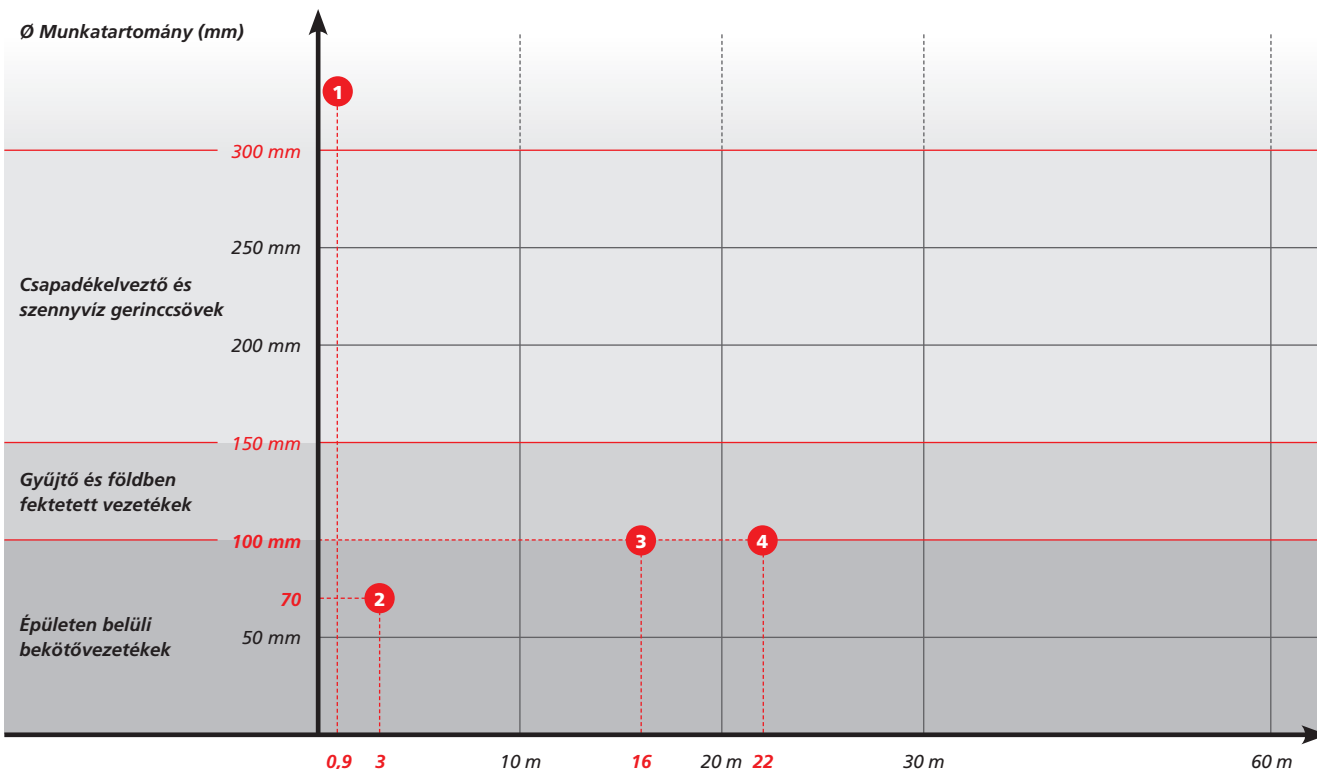
2 20/3 modul
Kábelhossz / hatótáv: 3 m
Munkatartomány: Ø 70 mm-ig



3 Pipe 25/16 modul
Kábelhossz / hatótáv: 16 m
Munkatartomány: Ø 100 mm-ig
196. oldal



4 Pipe 25/22 modul
Kábelhossz / hatótáv: 22 m
Munkatartomány: Ø 100 mm-ig
195. oldal



Kábelhossz / hatótáv (m)

7



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló kamerák rendszeráttekintése

ROCAM®

Kamera csövek vizsgálatára

FŐ JELLEMZŐK

- Profesionális dokumentálás a kamera szoftvernek és az adatrögzítőnek köszönhetően
- Önbeálló kamerafej - mindig álló képet ad
- Fotók és videófelvetelek rögzítése
- Azonnal munkára kész, nincs szükség a kábeldob kiszerelésére
- Különböző csőátmérőkhöz használható
- ROCAM® 3 Multimedia beépített jeladóval a kamerafej pontos helymeghatározásához



Melyik ROCAM® milyen alkalmazásra használható?



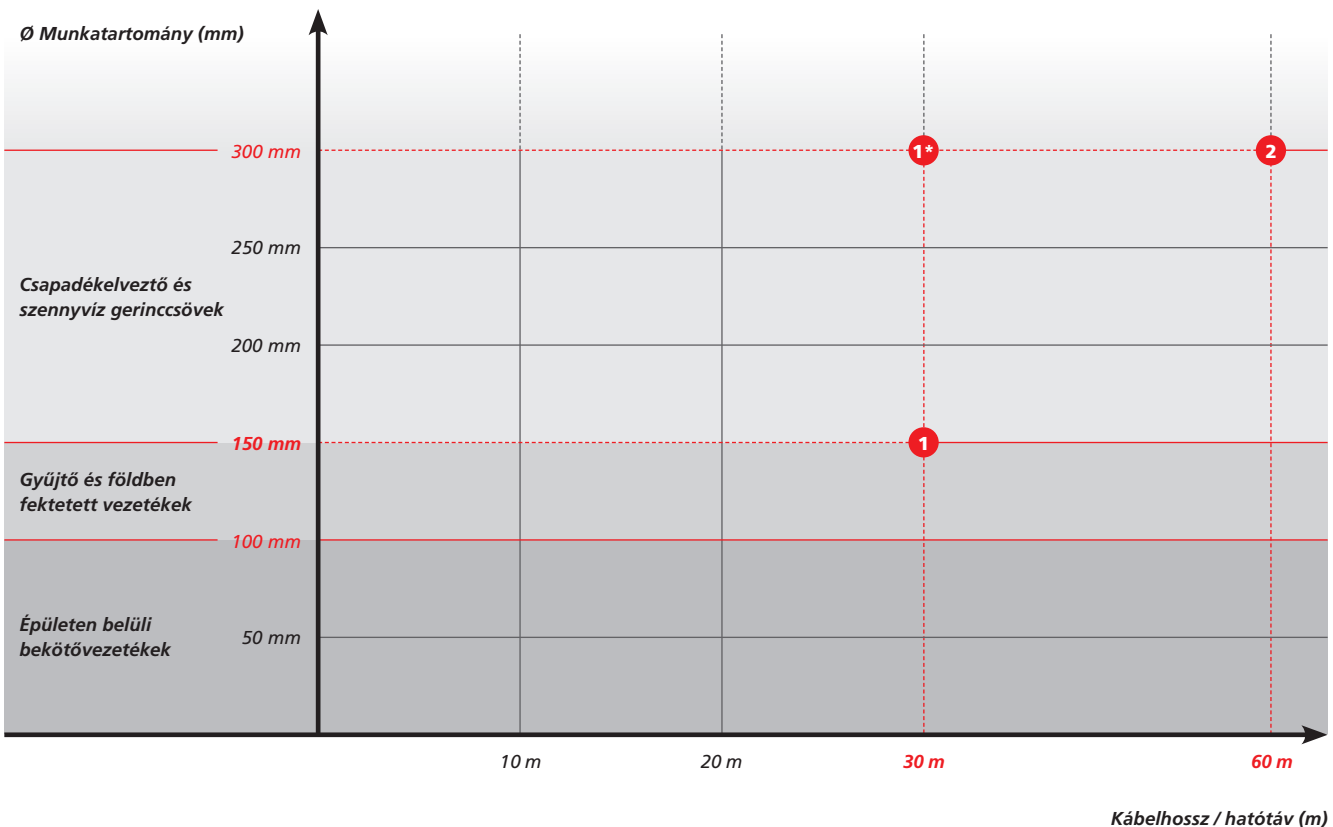
- 1** ROCAM® 3 Multimedia
Kábelhossz / hatótáv: 30 m
Munkatartomány: Ø 150 mm-ig
(*Opcionálisan felszerelhető az SL-40 kamerafejjel, így Ø 300 mm-ig használható)
198. oldal



- 2** ROCAM® Plus
Kábelhossz / hatótáv: 60 m
Munkatartomány: Ø 300 mm-ig
200. oldal



ROCAM® 3 Multimedia kivethető kezelőegységgel



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló rendszerek

ROSCOPE® i2000

A MULTIFUNKCIONÁLIS technológia egy készülékben egyesíti a kamerás vizsgálati és helymeghatározási technikát



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A ROSCOPE® i2000 rendszer lefedi a lakóépületek és ipari létesítmények kamerás vizsgálati igényének egészét. A kamera- és a helymeghatározó modul sokoldalú felhasználást biztosítanak. A WiFi-technológiának köszönhetően gyors és egyszerű az adatátvitel.

FŐ JELLEMZŐK

- Felhasználóbarát érintőképernyő és egyszerű menüvezérlés
- Egyszerű adatátvitel a közvetlen feldolgozáshoz
- Hangfelvétel és annak lejátszása további kiegészítők nélkül
- USB töltési funkció

MŰSZAKI ADATOK

Kijelző: 3,5" érintőképernyő (színes kijelző)
Videó formátum: AVI
Képfomátum: JPEG, 640 x 480 pixel
Csatlakozás: Mini-USB, AV-kimenet, SD-kártyahely
Tápellátás: Li-Ion akkumulátor 3,7 V / 4,2 Ah

Sokoldalú és felhasználóbarát!

3,5" érintőképernyő

640 x 480 pixeles képfelbontás (JPEG)

Ergonomikus kezelés

Szorosan egymás mellett elhelyezkedő gombok

Csúszásmentes markolat

Kényelmes és energiatakarékos munka - még hosszú időn keresztül is

Kompatibilis csatlakozás

A ROTHENBERGER korábbi Roscope moduljai is használhatóak

WiFi vevő

Egyszerű adatátvitel mobil eszközre

SD kártyahely

Tárolókapacitás audio-, video- és képfelvételeknek

Beépített mikrofon

Beépített hangszóró

Közvetlen audio lejátszás

Erős Li-Ion akkumulátor

Az extra hosszú akkumulátor élettartamért és rövid töltési időért



7



ROSCOPE® i2000 App

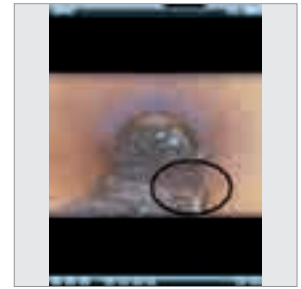
Applikáció okostelefonhoz és tablethez a felvett képek szerkesztésére és továbbküldésére

FŐ JELLEMZŐK

- WiFi-vevő lehetővé teszi a videó továbbítást ROSCOPE® i2000-ról mobil eszközökre
- Beépített feldolgozási funkció a vizsgált cső hibák jelölésére és elnevezésére
- A ROSCOPE® i2000 készüléken tárolt képek szinkronizálására a későbbi feldolgozáshoz
- A szerkesztett képek közvetlenül a helyszínről küldhetők



Továbbítás mobil eszközre



Munka a ROSCOPE® i2000 App-pal

Ellenőrzéshez: MULTIVIEW

Moduláris koncepció csövek, üregek vizuális vizsgálatára

FŐ JELLEMZŐK

A ROSCOPE® i2000 alapkészülékhez 5 különböző modul illeszthető:

- A Micro 5.5/1 modul használatával a legszűkebb helyekre is betekinthet, így például akár egy motor belsejébe is
- Üreges helyek vizsgálata a mindig álló képet biztosító TEC modullal
- Csövek vizsgálata Ø100 mm-es átmérőig a Pipe 25/16 vagy a Pipe 25/22 modullal
- 90°-os csővekben már Ø 40 mm-től jól használható vízálló csővizsgáló Pipe 20/3 modul

20/3 Modul



25/16 Modul



25/22 Modul



TEC Modul



Micro 5.5/1 Modul



7



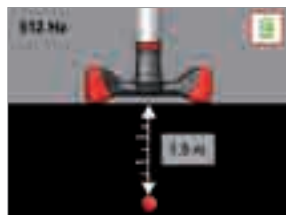
Helymeghatározáshoz: ROLOC PLUS

Jeladó szondák pozíciójának meghatározása

FŐ JELLEMZŐK

- A készülék megbízhatóan vezet végig a helymeghatározási folyamat egészen
- A kamerafej hajszálpontos helyének meghatározásával minimalizálja a csőszakasz feltárására, illetve sérüléskeresésre fordított energiát
- Hajszálpontos helymeghatározás a mélységmérési funkció segítségével

Kamerafej 1,5 m mélyen



Célpont a mérőiránytól jobbra.
A mérőirányt jobbra kell korrigálni



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló rendszerek

ROSCOPE® i2000 App

Applikáció okostelefonhoz és tablethez a felvett képek szerkesztésére és továbbküldésére

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- WiFi-vevő lehetővé teszi a videó továbbítást ROSCOPE® i2000-ről mobil eszközökre
- Beépített feldolgozási funkció a vizsgált cső hibák jelölésére és elnevezésére
- A ROSCOPE® i2000 készüléken tárolt képek szinkronizálására a későbbi feldolgozáshoz
- A szerkesztett képek közvetlenül a helyszínről küldhetők

MŰSZAKI ADATOK

Kompatibilitás: iOS 5.1 vagy újabb, Android 4.0 vagy újabb
Méret: 4,1 MB

Élőkép



Szerkesztési képernyő



Album



7



Album

Fotó- /
Videófelvétel

Beállítás /
Megjegyzések

Szerkesztés

Váltás a kép szerkesztéséhez

- Színpaletta
- Toll, radír
- Szöveg
- Téglalap, kör, nyíl



Padlóösszefolyók ellenőrzése

**Elérhető iOS-hez
és Android-hoz!**

Önbeálló kamerafej



No. 69615



Üreges helyek vizsgálata



Kamerafej nagy teljesítményű LED-ekkel



ROSCOPE® i2000 Modül TEC

Nagyteljesítményű kamera üreges terek és nehezen hozzáférhető helyek vizsgálatára

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Felhasználóbarát érintőképernyő és egyszerű menüvezérlés
- Önbeálló kamerafej
- A vizsgálat során készített kép (JPEG) és videó (AVI) felvétel rögzítése és visszajátszása
- Vízálló kamerafej az IP 68-as érintésvédelmi szabvány szerint

MŰSZAKI ADATOK

Kijelző:	3,5" érintőképernyő (színes kijelző) (az alap kamera leírása a 192. oldalon található)
Kamerafej:	Ø 17 mm, önbeálló és vízálló 4 LED-del
Fényerő:	100 LUX (0,5 m)
Kábelhossz:	0,9 m
Tápellátás:	Li-Ion akkumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
Súly:	0,9 kg

Szállítási terjedelem ROSCOPE® i2000 TEC modul (No. 1500000696):
ROSCOPE® i2000 alapkészülék, TEC modul, akkumulátor, töltő, műanyag koffer

Típus		No.
ROSCOPE® i2000 és TEC modul	1	1500000696
TEC modul (i2000 alapkészülék nélkül)	1	69601
TEC hosszabító 1,8 m	1	1500000010
Készlet (horog, mágnes, tükör)	1	69615
20/3 modul	1	69385
Micro 5.5/1 modul	1	69376

7



Kábelhossz 22m!



Esővízvezeték vizsgálat



Padlóösszefolyók ellenőrzése



ROSCOPE® i2000 25/22 modullal

Nagyteljesítményű kamera csövek vizsgálatára Ø 40 mm-től 100 mm-ig

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A vizsgálat során készített kép (JPEG) és videó (AVI) felvétel rögzítése és visszajátszása
- Rendkívül rugalmas kamerafej 90 °-os ívekhez Ø 40 mm-től

MŰSZAKI ADATOK

Kijelző:	3,5" érintőképernyő (színes kijelző) (az alap kamera leírása a 192. oldalon található)
Kamerafej:	Ø 25 mm, vízálló, 8 LED-del
Fényerő:	100 LUX (0,5 m)
Kábelhossz:	22 m
Kábel átmérő:	5,5 mm
Tápellátás:	Li-Ion akkumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
Súly:	3,1 kg

Szállítási terjedelem ROSCOPE® i2000 25/22 modullal (No. 1000000860):
ROSCOPE® i2000 alapkészülék, 25/22 modul, TEC modul, akkumulátor, műanyag koffer

Típus		No.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 + TEC modul	1	1000000860
25/22 modul (i2000 alapkészülék nélkül)	1	69603
Vezetőgolyó 25/16 és 25/22 modulhoz	1	74629

Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló rendszerek

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

Nagyteljesítményű kamera csövek vizsgálatára \varnothing 50 mm-től 100 mm-ig. Integrált jeladóval, melynek segítségével precízen meghatározható a kamerafej helyzete



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A vizsgálatnál készíthető kép (JPEG) és videó (AVI) felvétel rögzítése és visszajátzása
- Extrém flexibilis kamerafej a 50 mm átmérőjű és az fölötti 90°-os ívekhez
- Vezetőgolyóval használható \varnothing 100 mm-ig
- Önbeálló kamerafej - mindig álló képet ad
- Integrált jeladó a kamerafej precíz meghatározására
- A ROSCOPE® 1000 alapgép a ROLOC PLUS helymeghatározó modul vezérlőkészülékékként is használható

MŰSZAKI ADATOK

Kijelző:	3,5" érintőképernyő (színes kijelző) (az alap kamera leírása a 192. oldalon található)
Kamerafej:	\varnothing 25 mm, önbeálló és vízálló, 4 db nagy fényerejű LED-del
Fényerő:	125 LUX (0,5 m)
Kábelhossz:	16 m
Kábel átmérő:	8,5 mm
Frekvencia:	512 Hz
Tápellátás:	Li-Ion akkumulátor 3.7 V / 4.2 Ah, 2 AA ceruzaelem (jeladó)
Súly:	3,9 kg

A kamerafej egyszerű helymeghatározása az integrált jeladóval!

WiFi-vevő

Egyszerű adatátvitel mobil eszközre

Integrált jeladó

A kamerafej helyének precíz meghatározásához

Önbeálló kamerafej

Mindig állóképet ad, nem okoz iránybizonytalanságot

3,5" érintőképernyő

640 x 480 Píxeles képfelbontás (JPEG)

7

Akkumulátor rekesz

Az integrált jeladó áramellátására (2 db AA ceruzaelemmel szállítva)

Gumírozott talp

Stabil fekvés, megcsúszás és a felületek megsértése nélkül

Mosdóbekötés vizsgálat



Esővízvezeték vizsgálat



Vezetőgolyó a Pipe 25/16 és a Pipe 25/22 modulokhoz

A kamerafej központban tartásához, a csőben való jobb képalkotáshoz



No. 74629

Szállítási terjedelem ROSCOPE® i2000 és Pipe 25/16 készlet (No. 1000000842): ROSCOPE® i2000 alapkészülék, Pipe 25/16 modul, TEC modul, akkumulátor, töltő, műanyag hordtáska

Típus		No.
ROSCOPE® i2000 klt. Pipe 25/16 + TEC modul	1	1000000842
Pipe 25/16 modul	1	1500000052
Vezetőgolyó Pipe 25/16 és a Pipe 25/22 modulokhoz	1	74629

ROSCOPE® i2000 ROLOC PLUS modulal

Egyszerűen használható cső illetve kamerafej helymeghatározó készülék. Elérhető kompletten a ROSCOPE i2000® készülékkel együtt és önállóan, kiegészítő modulként

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Hajszálpontos szonda helymeghatározás
- Precíz mélységmeghatározás
- Különböző választható frekvenciák
- Egyszerű és világos menüfelépítés lépésről lépésre vezet a teljes helymeghatározó folyamaton keresztül
- A teleszkóp funkció egyszerűbbé teszi a szállítást

MŰSZAKI ADATOK

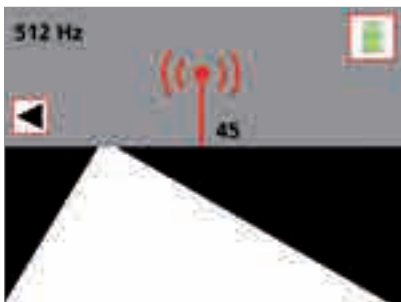
Kijelző:	3,5" érintőképernyő (színes kijelző) (az alap kamera leírása a 192. oldalon található)
Frekvenciák:	512 és 650 Hz, 33 kHz aktív, 50/60 Hz passzív
Tápellátás:	Li-Ion akkumulátor 3.7 V / 4.2 Ah
Méretek:	95 x 32 x 30 cm (működési méret) 67 x 32 x 9 (szállítási méret)
Súly:	1,4 kg



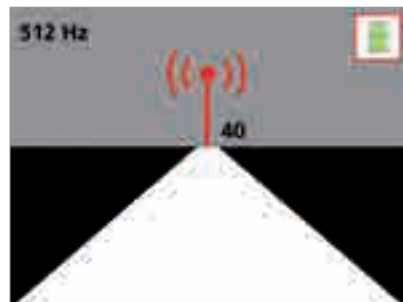
Szállítási terjedelem ROSCOPE® i2000 - ROLOC PLUS klt. (No. 1000000861):
ROSCOPE® i2000 alap készülék, ROLOC PLUS modul, TEC modul, akkumulátor, töltő, műanyag hordtáska

Típus	☞	No.
ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS + TEC modul	1	1000000861
ROLOC PLUS modul	1	1500000057

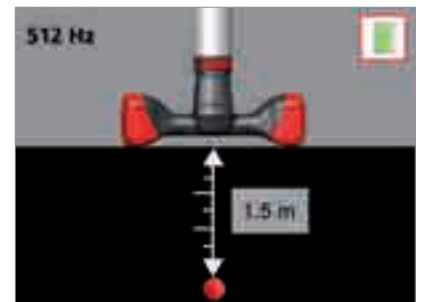
Célpont a mérőiránytól jobbra helyezkedik el
A mérőirányt jobbra kell korrigálni



Célpont a megfelelő irányban helyezkedik el
A mérőirányt nem kell korrigálni



Mélységmérés gombnyomásra

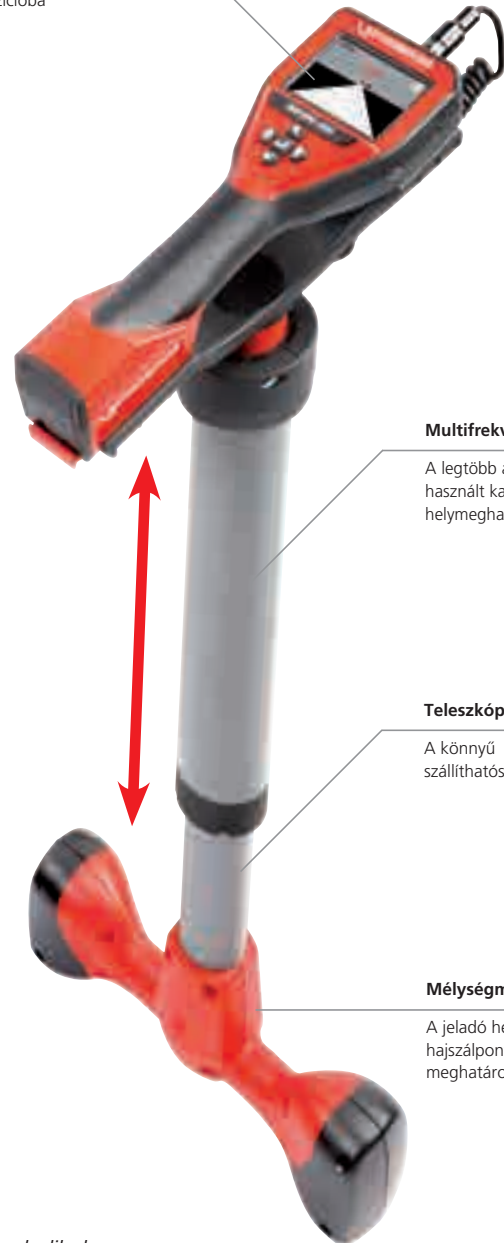


ROLOC PLUS® modul és a ROSCOPE® i2000 alapkészülék egy készletben!

ROCAM® 3 Multimédiával is használható

Egyszerű menüvezérlés

Lépésről lépésre vezet a célpozícióba



Multifrekvenciás

A legtöbb általánosan használt kamerafej helymeghatározására

Teleszkópfunkció

A könnyű szállíthatóságért

Mélységmérés

A jeladó helyzetének hajszálpontos meghatározása

7



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló rendszerek

ROCAM® 3 Multimedia

Vizsgálókamera csövekhez Ø 70-150 mm-ig és/vagy Ø 150-300 mm-ig. Integrált jeladóval a kamerafej pontos helymeghatározásához

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Kiemelhető monitor egység a szűk helyeken végzett munkákhoz
- Képek és videófelvételek készítése
- Jegyzőkönyvező funkció
- Adatbeírás billentyűzettel
- A vizsgálat hangalámondásának lehetősége
- 4x-es zoomolási lehetőség
- A kamerafej pontos távolságmeghatározása a kijelzőn megjelenített méterszámláló funkcióval

A kamerafej egyszerű helymeghatározása az integrált jeladóval!

MŰSZAKI ADATOK

Kijelző:	10,4" TFT-LCD színes kijelző, kiemelhető
Kamerafej:	Ø 30 mm (standard) 25 db világító LED-del, Ø 40 mm (opcionális) 36 db világító LED-del, önbeálló és vízálló
Fényerő:	175 LUX (0.5 m), kamerafej Ø 30 mm 666 LUX (0.5 m), kamerafej Ø 40 mm
Kábelhossz:	30 m
Kábel átmérő:	7 mm
Tápellátás:	NiMH akkumulátor 12 V / 6 Ah
Súly:	18 kg

Kiemelhető kezelőegység 10,4" TFT-LCD színes kijelzővel

Egyszerű használat a nehezen hozzáférhető helyeken

Kép és videó rögzítés

A vizsgálat egyszerű dokumentálása USB meghajtón

Digitális méterszámláló a betolt hossz mérésére

A kamerafej betolási távolságának precíz megjelenítése

Fröccsenő víz elleni védelem (IP65)

Nedves, szagos környezetben való használathoz és a könnyű és gyors tisztításhoz

Erős betolókábel Ø 7 mm, 30 m hossz

Precíz és megbízható kameravezetés a csatornában és a csövekben



Integrált jeladó

A kamerafej helyének precíz meghatározásához

Önbeálló kamerafej

Mindig álló képet ad, nincs tájékozódási bizonytalanság

Cserélhető fejes rendszer

Univerzális csatlakozó a különböző kamerafejek csatlakoztatásához

Típus

No.

ROCAM® 3 Multimédia 30 mm

150000118

ROCAM® 3 Multimedia 40 mm

1500000276

Kiemelhető kezelőegység

Megkönnyíti a szűk helyeken végzett munkát

- Az alap kamera készüléknek nem szükséges a felhasználó közelében lennie a vizsgálat közben, mivel a kezelőegység segítségével követhető a kamerázás és irányítható a felvételek készítése, visszajátszása és szabályozható a LED-ek fényereje
- A vizsgálatról készült képek és videófelvetelek gombnyomásra azonnal visszanezhetők és USB meghajtóra menthetők
- A 10.4"-os TFT-LCD színes kijelző optimális lehetőséget nyújt a vizsgálat gyors és egyszerű elemzésére

ROCAM® 3 Multimédia kiemelhető kezelőegység



ROCAM® Kamerafejek

Kiváló minőségű alapanyagokból készült kamerafej professzionális csővizsgálatra Ø 70 - 300 mm-ig

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

Kiváló fényerő:

- A Ø 30 mm ROCAM® kamerafej 25 nagyfényerejű LED-dal rendelkezik, amely könnyedén bevilágítja a csővezetéseket Ø 150 mm-ig
- Nagyobb átmérőjű csövek vizsgálatához a Ø 40 mm-s kamerafejet kell csatlakoztatni

Nyomásálló csavaros csúszógyűrű csatlakozó:

- Nyomásálló csatlakozó (3 bar) a kamerafej és a betolókábel között
- Kiváló nyomás- és ütésállósági tulajdonság
- Gyors, szerszám nélküli kamerafej csere
- Terhelésálló elektromos csatlakozó

Nagy hajlékonyságú és ellenálló:

- A megfelelő stabilitással rendelkező hajlékony rugó biztosítja a kanyarodóképességet a csövekben, elfordulás 90°-os ívben Ø 70 mm-től
- 3 bar-ig nyomásálló a rozsdamentes burkolatnak köszönhetően
- Karcolás és ütésálló zafír objektív üveg

FŐ JELLEMZŐK

Beépíthető jeladó:

- Opcionális 33 kHz-es jeladó a kamerafej távolságának meghatározásához (fordulékonyág: 90°-os ívben Ø 70 mm-től)
- Kis csőátmérőkben a jeladó használható a kamerafej nélkül is a csővezeték nyomvonalának feltérképezésére, vizsgálati kép nélkül

MŰSZAKI ADATOK

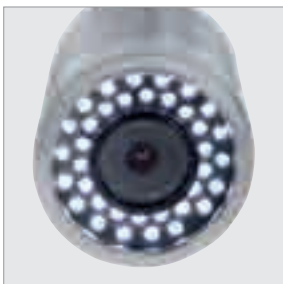
Kamerafej:	Ø 30 mm (standard) 25 világító LED-dal, Ø 40 mm (opcionális) 36 világító LED-dal, önbeálló és vízálló
Fényerő:	175 LUX (0.5 m), Ø 30 mm kamerafejnél 666 LUX (0.5 m), Ø 40 mm kamerafejnél

7



Típus	No.
Kamerafej Ø 30 mm	1500000123
Kamerafej Ø 40 mm	1500000122

Kiváló fényerő



Nyomásálló, csavaros csúszógyűrű csatlakozó



Nagy flexibilitás és hosszú élettartam



Beépíthető jeladó



Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló rendszerek

ROCAM® Plus

Akkumulátorról vagy hálózatról üzemelő vizsgálókamera a csövekhez Ø 25-300 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Költséghatékony kamera rendszer csővizsgálatokhoz és hibakereséshez, nagy vizsgálati hosszal, önbeálló kamerafejjel és opcionális archiváló programmal

FŐ JELLEMZŐK

- Masszív, önbeálló kamerafej
- Precíz és megbízható kamerafej vezetés a csövekben és csatornáknban
- Fordulási flexibilitás: 90°-os ívnél 40 mm-es átmérőtől használható az 1.4-es Mini modulal (szállítási terjedelem része)
- Akkumulátor kímélő: energiamegtakarítás az automatikus kikapcsolás által
- 12 V-os szivargyújtó adapterrel való működtetés és akkumulátor töltés
- A kamerafej pontos távolságmeghatározása és képernyőn való megjelenítése a digitális méterszámláló segítségével
- Kiváló kontraszt és élesség, fokozatmentesen állítható fényerejű LED diódás megvilágítás

FŐ JELLEMZŐK

- Videón dokumentálható vizsgálatok
- Közvetlen adatküldés lehetősége számítógépre, laptopra, stb.

MŰSZAKI ADATOK

Kijelző:	5.6" TFT-LCD színes kijelző
Kamerafej:	Ø 40 mm, önbeálló és vízálló, 35 db világító LED-del
Fényerő:	666 LUX (0,5 m)
Kábelhossz:	60 vagy 100 m
Kábel átmérő:	7,5 mm
Frekvencia:	33 kHz (opcionális)
Tápfeszültség:	NiMH akkumulátor 12 V / 3 Ah vagy hálózati adapter 100-240 V / 50-60 Hz
Súly:	20 kg-tól felszereltségtől függően

7

Kettős tápellátás

Hordozható és mobil működés 2,5 órán keresztül. 12 Voltos szivargyújtó adapter

Automatikus lekapcsolás fedlázáskor

Kíméli az akkumulátort és energiát takarít meg

Mini modul 1,4 5 m hosszal

90°-os ívhajlékonyság
Ø 40 mm-től

Erős 60 vagy 100 m hosszú betolókábel

Még hosszú távolságokon is precíz és megbízható kamerafej vezetés a csövekben és csatornáknban

Önbeálló kamerafej

Mindig álló képet biztosít, nincs tájékozódási bizonytalanság

TFT-LCD színes kijelző

Kitűnő élesség és kontraszt

Digitális méterszámláló a betol hossz mérésére

Precíz kamerafej távolságmeghatározás

Videó be- és kimeneti csatlakozó

Vizsgálat videóra rögzítése közvetlenül, számítógépes (PC/LAPTOP) felvétellel, dokumentálás a No.1000000082 kiegészítővel lehetséges

COM port / RS232

Közvetlen adatküldés számítógépre, laptopra, stb.



Típus	Kivitel	kg		No.
ROCAM® Plus méterszámlálóval	60 m kábelhossz	20	1	69725
ROCAM® Plus méterszámlálóval	60 m kábelhossz, PC billentyűzettel és csatornaszoftverrel	21	1	69740
ROCAM® Plus méterszámlálóval	100 m kábelhossz	25	1	69825
ROCAM® Plus méterszámlálóval	100 m kábelhossz, PC billentyűzettel és csatornaszoftverrel	26	1	69840

Vezetőszánok

Ajánlott alkalmazás 30 m vizsgálati távolság felett

ALKALMAZÁSI TERÜLET

RS40/150 vezetőszán a Ø 150 - 200 mm-es csövekhez
RS40/200 vezetőszán a Ø 200 - 300 mm-es csövekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Optimalizált látótér a csövekben
- Kisebbsébb tolási ellenállás a gumírozott kerekeknek köszönhetően



No. 69118

No. 69119

Típus			No.
Ø 40 mm-es kamerafejhez:			
Vezetőszán RS40/150	700	1	69118
Vezetőszán RS40/200	700	1	69119

Kefés fejvezető

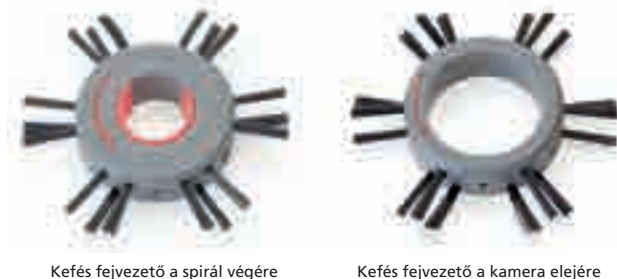
A látótér növelésére az Ø 100 – 200 mm csövekben

ALKALMAZÁSI TARTOMÁNY

Ø 100-as kefése fejvezető a 100 - 150 mm átmérőjű csövekhez
Ø 150-es kefése fejvezető a 150 - 200 mm átmérőjű csövekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Optimalizált látótér a csőben a központban tartásnak köszönhetően
- Nem rakódik le a kosz a kameralencsére
- Jó fordulékonyosság a kefe rugalmasságának köszönhetően



Kefés fejvezető a spirál végére

Kefés fejvezető a kamera elejére

*A No. 69112 / 1500000817 meghosszabbított vezetőgolyókkal használható. A klt. 1-1 első és hátsó keféből áll

Típus			No.
Kefés fejvezető klt. Ø 100*	200	1	69113
Kefés fejvezető klt. Ø 150*	300	1	69117

Vezetőgolyók a ROCAM® 3 Multimédia és a ROCAM® Plus kamerákhoz

A kamerafej csőközpontban tartásához, a jobb látótérért és megvilágításért

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Vezetőgolyók a Ø 70 - 150 mm-es csőátmérőkhöz
Kefés vezetőekkel kombinált vezetőgolyók a Ø 70 - 200 mm-es csőátmérőkhöz

FŐ JELLEMZŐK

- Optimalizált látótér a csőben a központban tartásnak köszönhetően
- Nem rakódik le a kosz a kameralencsére



No. 69112 / 1500000817



No. 69111 / 1500000120

Típus			No.
Ø 30 mm-es kamerafejhez:			
Vezetőgolyó Ø 150 mm-hez	200	1	1500000120
Vezetőgolyó Ø 150 mm-hez, meghosszabbított	200	1	1500000817
Ø 40 mm-es kamerafejhez:			
Vezetőgolyó Ø 200 mm-hez	200	1	69111
Vezetőgolyó Ø 200 mm-hez, meghosszabbított	200	1	69112

Akkumulátor és töltő a ROCAM® 3 Multimédiához és ROCAM® Plus-hoz

FŐ JELLEMZŐK

- Tartalék akkumulátor a mobil használati idő meghosszabbítására
- Patent szerkezettel rögzített akkumulátor a véletlen kiesés megelőzésére
- Külső akkumulátor töltő, az akkumulátor független töltése, magasabb mobilitás

MŰSZAKI ADATOK

Akkumulátor: 12 V / 3 vagy 6 Ah NiMH
Működési idő: max. 2,5 óra
Töltő / töltési idő: 12 V / 1-1,5 óra



No. 69570



No. 69575

Típus			No.
ROCAM® Plus NiMH akkumulátor 12 V / 3 Ah	800	1	69570
ROCAM® Plus töltő 12 V	750	1	69575
ROCAM® 3 M. NiMH akkumulátor 12 V / 6 Ah	800	1	1500000121





8



„R 600: Évtizedeken keresztül bizonyított, professzionális csőtisztító gépek a szerviz-, kórházak és közösségi létesítmények számára.”



Csőmosás és tisztítás

Csőmosás

Mosókompresszor 204

Tisztító vegyszerek 205

Vízkötelenítés

Vízkötelenítő szivattyúk 206 - 207

Vízkötelenítő vegyszerek 207

Kézi csőtisztítók

Kézi cső- és csatornatisztító készülékek 208 - 210

Elektromos csőtisztítók

Kézi cső- és csatornatisztító gépek 211

Hordozható csatornatisztító gépek 212 - 215

Nagyteljesítményű csatornatisztítógép 216

Nagy átmérőkhöz alkalmazható csatornatisztító gépek 217

Tartozékok elektromos csőtisztítókhoz 218 - 219

Csőtisztító spirálok

Spirálok 220 - 221

Csőtisztító szerszámok

Csőtisztító fejek és fúrók 222 - 226

Szerszám és spirál készletek 227 - 228

Csőtisztító spirálok tartozékai 229

Nagynyomású csőtisztítás

Nagynyomású csőtisztító készülékek 230 - 232

Nagynyomású csőtisztító kocsik 233 - 236

Nagynyomású csőtisztítás tartozékai 237 - 239



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!



Csőmosás és tisztítás

Csőmosás

ROPULS mosókompresszor

Fűtési rendszerek tisztítására és iszapeltávolítására, illetve ivóvízvezetékek átmosására a DIN 188-2 szabvány szerint



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Egy készülék - háromféle alkalmazás a biztonságért és az energiahatékonyságért:
Padlófűtési rendszerek, fűtési körök átmosása
Ivóvízvezetékek átmosása a DIN 1988-2 szabvány szerint
Ivóvízvezetékek fertőtlenítése
- Kompakt méret és praktikus váz az építési helyszíneken történő szállítás megkönnyítésére
- Két mosófokozat (impulzus és folyamatos) a kiváló tisztítási végeredményért
- Egyszerű használat a világosan elrendezett kontroll panel segítségével

MŰSZAKI ADATOK

Csőcsatlakozás:	R 1" GK gyorscsatlakozó
Max. csőátmérő:	DN 50 / 2"
Max. átfolyási mennyiség:	5 m ³ / óra
Max. víznyomás:	7 bar
Max. vízhőmérséklet:	30 °C
Érintésvédelmi osztály:	IP 22
Olajleválasztási hatások:	99,9%
Részecskeleválasztás:	0,3 µm Kompresszor
Max. működési légnyomás:	8 bar
Motor teljesítmény:	1,5 kW
Tápellátás:	230 V - 50 Hz
Méret (M x SZ x H):	630 x 380 x 340 mm

Nagy LED kijelző az átfolyási mennyiség és az impulzusszám megjelenítésére, membrános billentyűzet programválasztó gombokkal

Világosan elrendezett kezelőpanel

Vegyszeres tisztítás a ROCLEAN egységgel összekapcsolva lehetséges!



Radiátorok és padlófűtések lerakódásainak eltávolítása

A tiszta fűtési rendszer energiát takarít meg

A szerelési és gyártási szennyeződések feloldása és kimosása az első üzembe helyezés előtt

Tiszta, tökéletesen higiénikus csőrendszerek ivóvízhez

Ivóvízvezetékek pulzáló víz-levegő keverékkel való átmosása a DIN 1988-2 szabvány szerint

Biztonság a szerelőknek és az üzemeltetőknek

Sűrített levegővel működő gépekhez is használható kompresszorral

Teljesen olaj- és vízmentes légellátás

Gyorscsatlakozó NW 7,2

Pneumatikus szerszámok csatlakoztatására

Funkció kapcsoló

Segítségével egyszerűen ROCLEAN funkcióra lehet váltani

Ideális a padlófűtések lerakódásainak eltávolítására!

Szállítási terjedelem (No. 1000000145): ROPULS mosókompresszor, 2 x 1 m szöveterősítésű 1" tömlő GK gyorscsatlakozóval

Típus	kg	No.
ROPULS mosókompresszor tömlőkkel	28	1000000145

ROPULS ROCLEAN®

A ROPULS mosókompresszor vízbemeneti oldalára csatlakoztatjuk a nyomáscsökkentőt. A nyomáscsökkentő állandó 2 bar-os nyomáson tartja az átömlő víz nyomását, biztosítva ezzel az állandó átáramlási mennyiséget. A ROCLEAN befecskendezőt a készülék vízkimeneti oldalához csatlakoztatjuk. A befecskendező folyamatosan adagolja a vegyszeres palack tartalmát, ezáltal garantálja a rendszer biztonságos megtisztítását.

ROCLEAN® befecskendező sűrített levegő csatlakozóval



2 bar-os nyomáscsökkentő



Tisztítás és állagmegőrzés a ROPULS ROCLEAN® segítségével

Tisztító vegyszer radiátoros fűtési rendszerekhez



Kemény kéreglerakódások, bekéregződések tisztítására. Minden csőanyaghoz használható. Nem marad vissza a rendszerben. Egy palack 100 l rendszertérfogathoz elegendő.



Tisztító vegyszer felületfűtési rendszerekhez



Izoplerakódások és biofilmek eltávolítására. Minden csőanyaghoz használható. Nem marad vissza a rendszerben. Egy palack 100 l rendszertérfogathoz elegendő.



Konzerváló vegyszer radiátoros és felületfűtési rendszerekhez



Megőrzi a tisztított állapotot és védi a rendszert. Egy palack 100 l rendszertérfogathoz elegendő.







Ivóvízrendszerek fertőtlenítése



Nem marad vissza a rendszerben. Egy palack 100 l rendszertérfogathoz elegendő.



A tisztítás és az állagmegőrzés lépései:

Tisztítás előtt	
1. lépés: Mechanikus tisztítás	
2. lépés: Vegyis tisztítás	
3. lépés: Konzerválás	

Típus	Színkód	kg	csomag	No.
ROCLEAN® Injektor		1,1	1	100000190
2 bar-os nyomáscsökkentő		0,3	1	150000203
Kémiai tisztító:				
– Radiátoros fűtési rendszerhez	●	6,3	6	150000200
– Felületfűtési rendszerhez	●	6,3	6	150000201
Konzerváló	●	6,3	6	150000202
Fertőtlenítő	●	6,3	6	150000157

Csőmosás és tisztítás

Vízkötelenítés

ROCAL 20 / ROMATIC 20

Írányváltós vízkömentesítő szivattyú



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Hőcserélők, csővezetékek, víztartályok, bojlerok, fűtési és hűtési rendszerek gyors vízkömentesítése

FŐ JELLEMZŐK

- Az irányváltó segítségével (megváltoztatja a folyadék áramlási irányát) még a legkeményebb vízkövesedés és lerakódás is eltávolítható
- Csak a ROMATIC modellnél: A szivattyú működési ideje és az irányváltási idő beprogramozható, így téve kényelmessé a munkavégzést
- 50°-ig megengedett folyadékhőmérséklet a különösen hatékony vízkötelenítésért
- A vízköoldó folyadék állandó áramoltatása megakadályozza a vízköoldáskor keletkező gázok felgyűlését és károsító hatását

MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozás:	R 1/2"
Tartályterefogat:	15 l
Tápellátás:	230 V 50 Hz
Motor teljesítmény:	150 Watt
Áramoltatott mennyiség:	40 l / perc
Emelőmagasság:	10 m



ROCAL 20

Automatikus irányváltás!

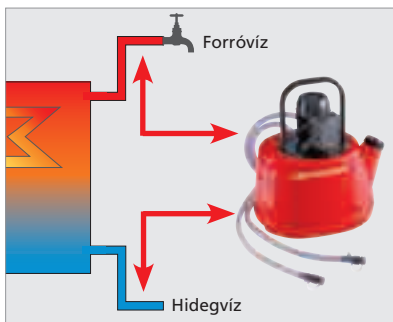


ROMATIC 20

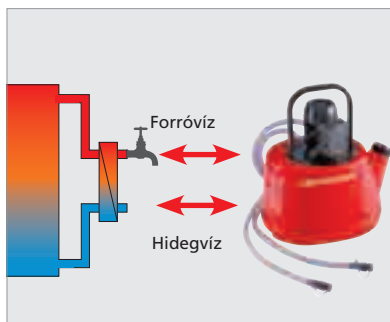
8



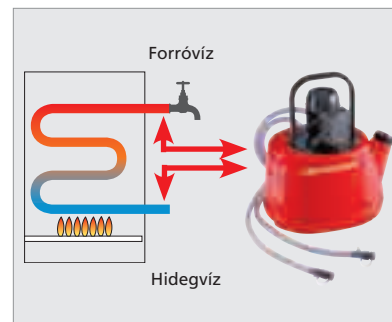
Ivóvízmelegítő tartályok vízkötelenítése



Ivóvízvezetékek és külső hőcserélők vízkömentesítése



Belső hőcserélők, vízmelegítők vagy vízvezetékek vízkömentesítése



Szállítási terjedelem: ROCAL 20 (No.61100) és ROMATIC 20 (No. 61190) mindegyik tartalmazza: 2x tömlő 1/2"-os csatlakozással (2 m hosszú), 2x szűkítő közcsavar 1/2-3/8, 2x szűkítő közcsavar 1/2-3/4, 2x szűkítő közcsavar 1/2-1/2", karmantyú 3/4-3/4", 2x szűkítő idom 1/2-3/4"

Típus	kg		No.
ROCAL 20	6	1	61100
ROMATIC 20	6	1	61190

ROCAL Acid Multi / Plus savak

Vízköztelenítő vegyszer a ROCAL 20 és ROMATIC 20 készülékekhez

ALKALMAZÁSI TERÜLET

ROCAL Acid Multi sav

Különböző csőrendszerek*, hőcserélők, víztartályok, bojlerok biztonságos vízköztelenítésére

ROCAL Acid Plus sav

Erős vízkövesedéshez és mészkiválásokhoz. Csak a technikai rendszerekhez. Nem használható ivóvíz vezetékekhez.

FŐ JELLEMZŐK

- Színváltó tulajdonságú - folyadék színváltozása jelzi a kémiai reakciót
- Koncentrátum, vízzel hígítható
- Korrózióvédő hatású

*alábbi táblázat szerint



	ROCAL Multi	ROCAL Plus
Réz	●	●
Acél	●	●
Rozsdamentes acél	●	○
Alumínium	●	○
Sárgaréz	●	○
Műanyag	●	○

● alkalmazható ○ nem alkalmazható

ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

Napkollektor feltöltő

FŐ JELLEMZŐK

- Nagyteljesítményű centrifugál szivattyú a napkollektorok gyors töltésére és hatékony átmosására illetve légtelenítésére
- Opcionális: robusztus és hőálló (90 °C) impellerszivattyú Kisméretű szilárd részecskék problémamentes továbbítása. Nyomásleeresztő szeleppel
- Magas hőmérsékletnek is ellenálló csövek (100 °C) lehetővé teszik a napkollektor rendszerek biztonságos töltését és karbantartását
- Állítható magasságú (76-110 cm) teleszkópos fogantyú a helytakarékos tárolásért, könnyű szállíthatóságért és könnyebb kezelhetőségért a szűk pincékben
- Könnyen kezelhető és kompakt: a tartály a nagy nyílásnak köszönhetően könnyen feltölthető. Az alsó leeresztő szelep lehetővé teszi a tartály könnyű kiürítését

MŰSZAKI ADATOK

Méret (Ma x Sz x Mé):	49 x 51 x 76 cm
Tartály térfogata:	30 l
Tömlő:	hosszúság: 2 x 3 csatlakozás: 1/2" hőálló: 100 °C

Típus	No.
ROSOLAR PUMP (Centrifugál szivattyúval)	1500000135
ROSOLAR PUMP PLUS (Impeller szivattyúval)	1500000136

Semlegesítő por

Semlegesíti a ROCAL Acid Plus és ROCAL Acid Multi savakat

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A ROCAL Acid Plus vagy ROCAL Acid Multi savak használata után szükséges alkalmazni. A semlegesítő por vízben oldódik. A rendszert és a szivattyút savazás után át kell mosni a semlegesítő folyadékkal. A rendszer és a szivattyú pH értéke ismét semleges lesz.

- 30 g 1 liter vízhez
- 300 g 10 l vízhez



No. 61115



No. 61120

Típus	kg	csomagolás		No.
ROCAL Acid Multi sav	5	1	4	1500000115
ROCAL Acid Multi sav	10	1	2	1500000116
ROCAL Acid Multi sav	30	1		1500000117
ROCAL Acid Plus sav	5	1	4	61105
ROCAL Acid Plus sav	10	1	2	61106
ROCAL Acid Plus sav	25	1		1500000914
Semlegesítő por	1	1	5	61115
Semlegesítő por	10	1	2	61120

Állítható magasságú teleszkópos fogantyú (76-110 cm)

Szükség szerint állítható

Hőálló tömlők (100 °C)

Biztonságos munka - még a napkollektor rendszerek karbantartásánál is

Opcionális: Impellerpumpa

Kiseb szilárd részecskék probléma nélküli továbbítása

Beépített folyadékszűrővel

Szűri a közeg hordalékát



Csőmosás és tisztítás

Kézi csőtisztítók

ROPUMP® SUPER PLUS

Professzionális nyomó-szívó tisztítópumpa

Kiválóan használható szerszám mosdókban, mosogatókban, csövekben, WC-ben, stb. keletkezett dugulások elhárításához

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Megfelelően illeszthető még a legnehezebben elérhető lefolyókhoz is az adapterek használatával
- Kiváló erőátvitel a forgatható, állítható markolatnak köszönhetően
- Optimálisan tömített rendszer még a legnagyobb szívó- és nyomóerőknél is az egybefröccsöntött alaptestnek és a dugattyú kétoldali ajkos tömítésének köszönhetően

Gyors - kompakt - kézreálló!

FŐ JELLEMZŐK

- Egyszerű használat a lefolyókhoz jól illeszthető adapterekkel, jó kezelhetőség, ergonomikus kialakítás



A rövid és a hosszú adapter a készlet része!



Széles adapter
No. 72073



Hosszú adapter
No. 72071

Rövid adapterrel



Hosszú adapterrel



Típus	kg	csomag	darab	No.
ROPUMP® SUPER PLUS 2 adapterrel (hosszú, rövid)	2,00	1	4	72070X
Hosszú adapter	0,66	1		72071
Rövid adapter	0,16	1		72072
Széles adapter	0,40	1		72073

ROPUMP®

Nyomó-szívó tisztítópumpa, egyesíti magában a levegő pumpa és a víznyomás tisztítóhatásait



Lefolyókban, mosdókban, fürdőkádakban, stb. keletkezett dugulások elhárítása

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Kicsi és kézreálló
- Kompakt és hatásos

Típus	g	csomag	No.
ROPUMP® flexibilis adapterrel	500	1	71991

ROSPI® H+E PLUS

Professzionális kézi és gépi meghajtású csatornatisztító készülék

Tiszta és kényelmes duguláselhárítás csőtisztító spirállal a konyhában, fürdőben, WC-ben, illetve a víznyelőknél

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A mosogatók és lefolyószifonok kiserelése nem szükséges
- Átállás kézi meghajtásról gépire másodpercek alatt
- Biztonságos fogás még magasabb fordulatszámú fúró alkalmazásánál is
- Ütésálló és szennyezés ellen védett
- Hatlapú meghajtótengely a hagyományos tokmányú fúrógépekhez

MŰSZAKI ADATOK

Használati tartomány:	20 - 50 mm
Spirál:	Ø 8 mm x 7,5 m

Ergonómikus markolat lágy betéttel

Biztos fogás és használat még magas fordulatszámnál is

Spirál szorító tokmánnal, hajlékony spirállal és a spirál anyagából kialakított buzogány fejjel

Elátvolítja a koszt a nehezen hozzáférhető helyeken

Zárt műanyag spirál dob

Tiszta használat, tartós konstrukció

Hatlapú meghajtótengely

A hagyományos befogású fúrógépekhez

Ricinzett csavar, szerszám nélküli cserélhetőség

Átállás kézről gépi meghajtásra másodpercekben belül

8



Elektromos meghajtás akkumulátoros fúrógéppel



Kézi meghajtás



Tipus		kg			No.
ROSPI® 6 H+E Plus	4,5 m	1,4	1	2	72090
ROSPI® 8 H+E Plus	7,5 m	3,5	1	2	72095
ROSPI® 10 H+E Plus	10,0 m	4,8	1	2	72005

A spirálokat a 229. oldalon találja

Csőmosás és tisztítás

Kézi- és elektromos csőtisztítók

ROPOWER® HANDY

Kézi csatornatisztító készülék Ø 50 - 100 mm-ig

Univerzális kézi csatornatisztító készülék, dugulások gyors elhárításához. A spirál csatlakozása lehetővé teszi a ROTHENBERGER kínálatában szereplő számos Ø16 mm-es csatlakozású csőtisztító fej használatát.

FŐ JELLEMZŐK

- A négyszög keresztmetszetű spirál fokozza a spirál tisztító hatását



Készlet (No. 71973) tartalma: ROPOWER® PROFILE spirál 2,3 m betét nélkül (No. 72494), kézi hajtókar (No. 71976), biztonsági kesztyű (No. H81401), bontókulcs (No. 72100), lapfúró Ø 25 mm (No. 72169)

Típus	kg		No.
ROPOWER® HANDY komplett	1,7	1	71975
TARTOZÉKOK			
Kézi hajtókar	0,4	1	71976
ROPOWER® PROFILE spirál betét nélkül	1,2	1	72494

WC-BLITZ RO-3 WC tisztító

FŐ JELLEMZŐK

- **Flexibilis használat még a nehezen hozzáférhető helyeken is**
Buzogány tisztítófej, összerolható markolat, 1 m spirálhossz, 1/2"-os spirálátmérő

- **Nem sérti meg a kerámia felületet**
Műanyagból készült bevezető könyökrész

Műanyag védőburkolattal ellátott könyök

Nem sérül meg a kerámia felület a látható részekben

Ergonómikus fogás, lágy betéttel

Megbízható és biztonságos használat, biztos fogás

Univerzális buzogányfúró

Kiválóan használható az ívekben



Típus	kg		No.
WC-Blitz RO-3 kompletten spirállal	2,75	1	78551

3 S típusú kézi csőtisztító készülék

Ø 40 - 100 mm-es csövek dugulásainak elhárításához, Ø 13 mm x 15 m spirál 16 mm-es kuplunggal

FŐ JELLEMZŐK

- **Flexibilis használat széleskörű alkalmazásokhoz**
Minden 16 mm-es kuplungcsatlakozóval rendelkező ROTHENBERGER csőtisztító fejjel használható
- **Csőtisztító készülék állvánnyal**
Biztonságos használat
- **Műanyag spiráldob**
Korrózió- és ütészálló



Készlet tartalma (No. 72003): 3 S kézi csőtisztító készülék (No. 72003), spirálok Ø 13 mm x 15 m (No. 72016), keresztlapos fúró Ø 35 mm (No. 72176) és bontókulcs (No. 72100)

Típus	kg		No.
3 S típusú kézi csőtisztító, komplett	17,50	1	72003
Tartalék spirál Ø 13 mm x 15 m	7,00	1	72016
Keresztlapos fúró Ø 35 mm	0,04	1	72176
Bontókulcs	0,01	1	72100

További Ø 16 mm-es szerszámokat a 222. oldalon talál

ROSPI® R 36 Plus



Elektromos csőtisztító berendezés, 18 Voltos akkumulátoros vagy 230 Voltos hálózati kivitelben, Ø 20 - 75 mm-ig

Ideális kisebb munkákhoz a konyhában, fürdőben vagy a WC-ben

FŐ JELLEMZŐK

- **Tiszta munka és tartós konstrukció**
Ütészálló és törésbiztos zárt műanyag spiráldob
- **Biztos fogás és használat még nagyobb sebességeknél is**
Extra hosszú markolat lágy betéttel

MŰSZAKI ADATOK

Csővekhez:	Ø 20 - 75 mm
Spirálok:	Ø 8 mm x 7,5 m (Standard) & Ø 10 mm x 7,5 m
Működési idő:	1 óra
Töltési idő:	1 óra



Típus	kg		No.
ROSPI® R 36 Plus 18 V-os akkumulátorral	6,6	1	72520
Nagyteljesítményű tartalék akkumulátor (18V)	0,7	1	72516
ROSPI® R 36 Plus standard verzió	4,7	1	72525
Akkumulátortöltő + AC adapter	1,0	1	72513

Tartalék spirálok a 229. oldalon

ROSPIMATIC

Elektromos csőtisztító készülék Ø 50 mm-ig

Gyors és erőteljes duguláshárítás a speciális forgásirány váltás nélküli spiráelőretoló és visszahúzó rendszerrel



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Teljes fordulatszámon is kapcsolható spirál előretolás és visszahúzás forgásirány váltás nélkül a gyors duguláshárításokért
- A spirálvég 3 különböző típusú tisztítófejjel szerelhető fel, a még hatékonyabb munkáért
- A nyomatékhatárolóval ellátott spirálmegfogó rendszer optimális spirálvisszahúzást biztosít
- A zárt spirálház véd a spirál visszahúzásakor jelentkező szennyeződésektől
- A flexibilis védőcső megelőzi a sérüléseket, karcolásokat a kerámia szanitereken

MŰSZAKI ADATOK

Használati tartomány:	20 - 50 mm
Acélmagos erősített spirál buzogány fejjel:	Ø 8 mm x 7,5 m
Méreték (spirál nélkül):	560 x 200 x 320 mm
Súly (8 mm-es spirállal):	5 kg
Teljesítmény:	630 W
Fordulatszám:	0 - 950 min ⁻¹

Speciális spirálvezető mechanizmus

Gyors és kényelmes átkapcsolás spiráelőretolás és visszahúzás között még teljes fordulaton is

Beállítógomb nyomatékhatárolóval

Nem sérül meg a spirál (hosszabb élettartam)

Előretolás és visszahúzás

Dugulások eltávolítása

A spirál 3 különböző csőtisztító fejjel szerelhető fel (tartozékok, bővítési lehetőségek)

Zárt műanyag spiráldob

Megvédi a környezetet a szennyeződésektől

Elektronikus fordulatszám szabályzó

Optimális csőtisztítási végeredmény

Buzogány fejfel



Kuplunggal különböző fejek csatlakoztathatók



Flexibilis vezetőcsővel



Készlet (No. 72942) tartalma: lapfúró (No. 72764), kereszt lapfúró (No. 72765), gömbfúró (No. 72766), bontókulcs (No. 72102)

Típus		No.
ROSPIMATIC 8 mm / 7.5 m spirállal, 230 V	1	78576
Spirál 8 mm / 7.5 m acélmagos erősített kivitel	1	72413
Spirál 8 mm / 7.5 m acélmaggal és kuplunggal	1	72425
Szerszám készlet (4 részes)	1	72942
ROSPIMATIC flexibilis védőcső fedéllel	1	72542

A dugulások gyors elhárítása



További tartozékok a 218. oldalon



Csőmosás és tisztítás

Elektromos csőtisztítók

Nagyteljesítményű hordozható ROTHENBERGER gépek profiknak



Termék Profil

RENDSZERJELLEMZŐK MINDEN HORDOZHATÓ GÉPRE

R 550, R 600, R 650, R 750

- Könnyű szállíthatóság, ideális mobil használatra
- Biztos és törésmentes spirálvezetés, tiszta munkavégzés
- Stabil, csavarodásmentes és optimalizált súly
- Robusztus és könnyű

Szabadalmaztatott CENTER-LOCK befogópofo rendszer

Kivételesen jó, magas hatásfokú erőátvitel közvetlenül a spirálra (motor / spirál)

Egyedi és flexibilis munkatartomány a különböző spirálmérők alkalmazhatóságával

Direkt vagy adaptertáras / szűkítő adapteres (R 750) spirálbefogás

Jól bevált meghajtómotor jobb-bal forgásiránnyal

Stabil fordulatszám és tartós teljesítmény

Alacsony surlódású bordásszj és fogazott szjrtárcsák

Optimális erőátvitel megcsúszás nélkül

Szenny- és fröccsenő víz elleni védelem az IP 44 szerint

Biztonságos használat

8



Csőmosás és tisztítás

Elektromos csőtisztítók

Csőtípus	Bekötőcsövek	Gyűjtő és csatlakozó-csővek	Lefolyócsövek és csatlakozó-csővek	Gerinc-vezetékek	Utcai csőhálózat
Spirál használati tartomány	ø 8 mm DN 50-ig	ø 10 mm DN 75-ig	ø 16 mm DN 100-ig	ø 22 mm DN 150-ig	ø 32 mm DN 200-ig
R 550	●	●	○	-	-
R 600	●	●	○	○	-
R 650	●	●	○	○	-
R 750	-	-	●	○	○

○ Közvetlen kapcsolat ● Adaptérral / szűkítőadapterrel



8



Csőmosás és tisztítás

Elektromos csőtisztítók

Kérjük fordítson figyelmet a 216/217. oldalon található rendszerjellemzőkre és előnyökre!

R 550

Csatornatisztító gép csövekhez Ø 20 - 100 mm-ig

Megbízható, nagyteljesítményű csatornatisztító gép sokoldalú felhasználási lehetőséggel az épületkarbantartási területen



Típus		230 V	110/115 V
R 550 védőcsővel	16,0	72686	72631
Szerszámkészletek és tartozékok a	218. oldaltól		

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kivételesen könnyű, kompakt és kézreálló kialakítás: Ideális mosdók, WC-k, esővíznyelők, padló összefolyók szennyvízvezetékeiben keletkező dugulások elhárítása

FŐ JELLEMZŐK

- Nagyon könnyű
- 16 mm-es spirálok közvetlen megfogása
- Opcionális Ø 8 és 10 mm-es adaptertár
- Maximális munkahossz 40 m, a Ø 16 mm-es S-spirállal

MŰSZAKI ADATOK

Következő csőátmérőkhöz:	Ø 20 - 100 mm
Közvetlen befogással:	Ø 16 mm spirálok
Adaptertárral:	Ø 8 mm és 10 mm
Max. munkahossz:	40 m a Ø 16 mm S-spirállal 10 m a Ø 8 és 10 mm spirállal
Teljesítmény:	440 W (bemeneti teljesítmény)
Feszültség:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Fordulatszám:	583 min ⁻¹ , jobb/bal forgásnál
Súly:	16,0 kg

8



R 600

Csatornatisztító gép csövekhez Ø 20 - 150 mm-ig

Karbantartással foglalkozó szakembereknek, illetve kórházak, közintézmények üzemeltetőinek



Típus		230 V	110/115 V
R 600 védőcsővel	20,9	72687	72632
Szerszámkészletek és tartozékok a	218. oldaltól		

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Univerzálisan alkalmazható külső és belső munkákhoz: A nagyteljesítményű motor megbízhatóan dolgozik a legmakacsabb dugulások ellen is. Nagy tartozékválaszték.

FŐ JELLEMZŐK

- 16 mm-es és 22 mm-es spirálok direkt befogása
- Opcionális Ø 8 és 10 mm-es adaptertár
- Maximális munkahossz 50 m, a Ø 16 mm-es S-spirállal
- Maximális munkahossz 60 m, a Ø 22 mm-es S-spirállal

MŰSZAKI ADATOK

Következő csőátmérőkhöz:	Ø 20 - 150 mm
Közvetlen befogással:	Ø 22 és 16 mm spirálok
Adaptertárral:	Ø 8 és 10 mm
Max. munkahossz:	60 m Ø 22 mm S-spirállal 50 m Ø 16 mm S-spirállal 10 m Ø 8 és 10 mm spirállal
Teljesítmény:	690 W (bemeneti teljesítmény)
Feszültség:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Fordulatszám:	467 min ⁻¹ , jobb/bal forgásnál
Súly:	20,9 kg

Kérjük fordítson figyelmet a 216/217. oldalon található rendszerjellemzőkre és előnyökre!

R 650

Csatornatisztító gép csövekhez Ø 20 - 150 mm-ig

Professzionális mobil csatornatisztításhoz. Kompakt, robusztus és erős, még a legmakacsabb dugulásokkal is elbánik.

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Tökéletesen használható nehéz munkáknál és kemény munkakörülmények között: Csendes működés és erőteljes tisztítóhatás még gyökérvágásnál vagy meszes, cementes lerakódások tisztításánál is.

FŐ JELLEMZŐK

- Kétszer nagyobb motorteljesítmény az R 600-ashoz képest
- Flexibilitás az oldalra szerelhető meghajtó karnak köszönhetően
- 16 mm és 22 mm-es spirálok közvetlen megfogása
- Opcionális Ø 8 és 10 mm-es adaptortár
- Maximális munkahossz 65 m, a Ø 22 mm-es S-spirállal

MŰSZAKI ADATOK

Következő csőátmérőkhöz: Ø 20 - 150 mm
Közvetlen befogással: Ø 22 és 16 mm spirálok
Adaptortárral: Ø 8 mm és 10 mm
Max. munkahossz: 65 m Ø 22 mm S-spirállal
 55 m Ø 16 mm S-spirállal
 10 m Ø 8 és 10 mm S-spirállal
Teljesítmény: 1.350 W (bemeneti telj.)
Feszültség: 230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Fordulatszám: 623 min⁻¹, jobb/bal forgásnál
Súly: 22,8 kg



Oldalra átrakható szorítópfokar

Rugalmas használhatóság

Típus	kg	230 V	110/115 V
R 650 védőcsővel	22,8	72688	72633
Szerszámkészletek és tartozékok a 218. oldaltól			

R 750

Csatornatisztító gép csövekhez Ø 20 - 200 mm-ig

Professzionális mobil csatornatisztításhoz. Kompakt, robusztus és erős, még a legmakacsabb dugulásokkal is elbánik.

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Tökéletesen használható házi bekötések, fővezetékek tisztításához: Csendes működés és erőteljes tisztítóhatás még gyökérvágásnál vagy meszes, cementes lerakódások tisztításánál is.

FŐ JELLEMZŐK

- 180°-ban átfordítható és a könnyebb szállíthatóság érdekében rögzíthető meghajtókar
- 22 mm és 32 mm-es spirálok közvetlen megfogása
- Opcionális Ø 16 mm-es spiráladapter
- Maximális munkahossz 80 m, a Ø 32 mm-es S-spirállal

MŰSZAKI ADATOK

Következő csőátmérőkhöz: Ø 20 - 200 mm
Közvetlen befogással: Ø 32 és 22 mm spirálok
Adaptortárral: Ø 16 mm
Max. munkahossz: 80 m Ø 32 mm S-spirállal
 70 m Ø 22 mm S-spirállal
 55 m Ø 16 mm S-spirállal
Teljesítmény: 1.400 W (bemeneti telj.)
Feszültség: 230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Fordulatszám: 467 min⁻¹, jobb/bal forgásnál
Súly: 33,5 kg



Gumírozott szállítókerék

Kényelmes szállítás, nagy mobilitás és stabil fekvés

Típus	kg	230 V	110/115 V
R 750 védőcsővel	33,5	72689	72634
Szerszámkészletek és tartozékok a 218. oldaltól			



Csőmosás és tisztítás

Elektromos csőtisztítók

ROSPEED 3F

Nagyteljesítményű spiráldobos csőtisztító készülék, automatikus spirál előtolással és visszahúzással Ø 50 - 125 mm-es csövekhez. Ideális az épületeken belül végzett munkákhoz



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A spirál visszahúzásánál jelentkező szennyeződések a spiráldobban maradnak, nem úgy, mint a dob nélküli készülékeknél. Ezért különösen alkalmas azon szakemberek számára, akik például lakásokban, házakban, kórházakban, éttermekben, hotelekben, iskolákban, kollégiumokban és egyéb középületekben dolgoznak.

FŐ JELLEMZŐK

- A készülék azonnal használatra kész
- Egyszerű és kényelmes kezelhetőség az automatikus spirál tolásnak köszönhetően
- Tiszta és diszkrét munka
- Világos vezérlőgombok

FŐ JELLEMZŐK

- 3F – három funkció egy gépben:
 1. Előtisztítás
 2. Pulzálás
 3. Símtó tisztítás
- Egyszerűen tisztítható spiráldob (például gőzborotvával)

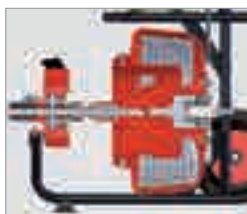
MŰSZAKI ADATOK

Következő csőátmérőkhöz: Ø 50 - 125 mm
Közvetlen befogással: Ø 16 mm spirál
Max. munkahossz: 15 m és 30 m-ig bővíthető
Teljesítmény: 250 W
Fordulatszám: 270 - 340 min⁻¹,
 3 lépcsőben állítható
Súly: 47,5 kg



Elektronikus kijelző – 3F

Világos és könnyen vezérelhető
 3 tisztító funkció



Kényszerített spirálmegvezetés, párhuzamos felcsévelés, kiegyensúlyozott dobfeltöltés

A spirál nem csavarodik vagy fordul meg a dobban

Forgás irányú spirál konroll, automatikus előtolás és visszahúzás

Kényelmes kezelhetőség

Szerszámtartó, T-alakú kuplungbefogó

A biztonságos spirál toldásért vagy rövidítésért



ATC- Automatic Torque Control – Egyedi, automatikus nyomaték kontroll védi a spirált és a motort!

Szerszámtáska a készletben

Azonnal használatra kész

Rozsdamentes acélfogantyú

Egyszerűen kihúzható fogantyú, könnyű szállíthatóság

Tisztító nyílás a dob számára a hátoldalon

Könnyen tisztítható dob

6 profi tisztítófejjel:

- Egyenes fúró
- Buzogány fúró
- Visszahúzó fúró
- Láncos forgófej
- Fogazott keresztlapfúró
- Spirál fűrészfogas vágófej

Készlet (No. 72960) standard 16 mm-hez tartalma: alapkészülék, egyenes fúró (No. 72161), buzogány fúró (No. 72163), visszahúzó fúró (No. 72162), láncos forgófej (No. 72185F), fogazott keresztlapfúró (No. 72176), spirál fűrészfogas vágófej (No. 72166), bontókulcs (No. 72100), vezetőtömlő (No. 72540), ROWONAL spray (No. 72142), műanyag hordtáska

Típus	kg	cs	No.
ROSPEED 3F (230 V) szerszámkészlettel	47,5	1	72960
Spirale 16 mm x 15 m acélmaggal	15,0	1	72918
ROSPEED 3F (230 V) tartalék spirállal és kosárral	62,5	1	19077

A készlet tartalma

8

R 80

Egyemberes professzionális csőtisztító gép
Ø 50 - 250 mm-es csövekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Kicsi, a kompakt kivitel miatt könnyen átfér az ajtónyílásokon
- Hordozható és lépcsőn is könnyen szállítható
- Összecsukható, könnyen szállítható szervizautókban
- Ideális tisztító aknákhöz
- Fáradtságmentes tartós fogás még nagy spirál átmérők és hosszok használata esetén is
- Beépített nagyméretű szerszámosláda



MŰSZAKI ADATOK

A következő csőátmérőkhöz: Ø 50 - 250 mm
A következő spirálokhoz: Ø 22 és 32 mm (szorítópofo standard 32 mm)
Max. munkahossz: 80 m Ø 32 mm S-spirállal
 70 m Ø 22 mm S-spirállal
Teljesítmény: 1,4 kW (1,9 HP) jobb/bal forgásirány
Súly: 52 kg



Tartalmazza: alapkészülék, zsírzó (No. 855156), imbuszkulcs (1 x No. 321515, 1 x No. 321188, 1 x No. 321189), villáskulcs (1 x No. 310411, 1 x No. 310450)

Típus	kg	230 V / 50 Hz
R 80 alapgép	52,0	72585

R 100 SP

Egyemberes professzionális csőtisztító gép
Ø 50 - 250 mm-es csövekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Ideálisan alkalmazható szűk helyeken, mint pl. padlásablakoknál, aknákban
- Hordozható és lépcsőn is könnyen szállítható
- Két beállítható munkamagasság, kihúzható hátsó géperket
- Kihúzható, magasítható lábak
- Összecsukható, könnyen szállítható a szervizautókban



Tartalmazza: alapkészülék, zsírzó (No. 855156), imbuszkulcs (No. 321515), villáskulcs (No. 310450)

Típus	kg	230 V / 50 Hz
R 100 SP alapgép	57,0	72610

8



R 140 B

Kommunális és ipari alkalmazásokra Ø 100 - 600 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Nehézség nélkül átállítható a spirálról a rudazatos üzemre
Munkatartomány Ø 100 - 250 mm a 32 mm-es spirállal
Munkatartomány Ø 150 - 600 mm-es rudazattal
- Benzinmotor, elektromos hálózattól független
- Ideális rudazattal végzett nagyatméréjű csövek tisztítására
- Rendkívül erős irányváltós meghajtás
- 1 előremeneti és 1 hátrameneti fokozat
- Fordulatszám szabályozás a kézi gázkarral
- Kézi működtetésű csúszókuplung
- A rúdszerszámok gyors cseréjét lehetővé tevő csatlakozóval

MŰSZAKI ADATOK

A következő csőátmérőkhöz: Ø 100 - 600 mm
A következő spirálokhoz: Ø 32 mm
A következő rudazathoz: Ø 6 mm, 3/4"
Max. munkahossz: 100 m 32 mm spirállal
 140 m rudazattal
Teljesítmény: 4,8 kW (6,6 LE), benzinmotor
Motor: jobb/bal forgásirány
2 fokozatú irányváltómű: 160 - 600 min⁻¹
Súly: 97 kg



Készlet tartalma (No. 72971): R 140 (No. 72970) rudazattal, 25 x adapter 3/4" (No. 78581), rudazat fogantyú (No. 78580), szerszám adapter 32 mm-es spirálokhoz (No. 72122), szerszám adapter 32 mm-es spirál szerszám befogásához (No. H99569), rúd adapter (No. H99120), vezetőkésztyű, balos (No. 72120), vezetőkésztyű, jobbos (No. 72121), bontókulcs (No. 72101), tölcéses fúró (No. 72322), egyenes fúró (No. 72321), buzogány fúró (No. 72271), visszahúzó fúró (No. 72272), spirál fűrészfogas vágófej Ø 65 mm (No. 72747), kettős lapátfúró (No. 72774), villás vágófej Ø 76 új (No. 72350), villás vágófej Ø 85 (No. 72781), villás vágófej Ø 112 (No. 72782), szerszámos doboz (No. FF60185), használati útmutató (gép, motor, váltó)

Típus	kg	No.
R 140 B alapgép	97,00	72970
R 140 B rudazattal és szerszámkészlettel	108,50	72971

Csőmosás és tisztítás

Tartozékok elektromos csőtisztítókhoz



No. 72538



No. 72536



No. 72638



No. 72666



No. 72563

Befogópofák

Következő típusú gépekhez Következő spirálokhoz Ø No.

R 550			
(a 411542 gyári számtól)	16 mm	0,1	72538
(a 411541 gyári számig)	16 mm	0,1	72536
R 600/650			
(a 409001 gyári számtól)	16 és 22 mm	0,3	72638
(a 409000 gyári számig)	16 és 22 mm	0,3	72666
R 750	22 és 32 mm	0,4	72563
R 80/100 SP	22 mm	0,4	72561
R 80/100 SP	32 mm	0,3	72562



No. 72511



No. 72511



No. 72514, No. 72515

Adapter tár spirálokhoz

- 8 és 10 mm spirálok tiszta és biztonságos elhelyezésére
- Ütésálló dobbrész feszítőpofákkal és precíziós kuplunggal

Géptípus	Spirálhoz Ø	Max. spirálhossz		No.
R 550	8 és 10 mm	10 m	1,3	72511
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	72514
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	72515



Szorítópatronok az R 750 géphez

Következő típusú géphez Következő spirálokhoz Ø No.

R 750	16 mm	0,3	72915
-------	-------	-----	--------------

8

A biztonságos munkáért, csapkolódás nélküli spirálmozgás



No. 72541



No. 72559

Precíziós gyorscsatlakozóval

Spirálvezető védőcső

- Megelőzi a sérüléseket és a koszolást

Típus	Következő géptípusokhoz	Következő spirálokhoz Ø	Hossz		No.
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 mm	2 m	1,1	72540
FS 22	R 600/650	22 mm	4 m	2,8	72541
FS 32	R 750/80/100 SP	32 mm	4 m	4,1	72559



Kerámia védőtömlő

- Kerámiák megvédésére
- Állítható tartórészrel

Következő spirálokhoz	Hossz		No.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0,4	72705

Ideális munkamagasság



Háromlábú állvány

- Összecsukható, horganyzott acélból
- Ideális munkamagasságot biztosít a csatornatisztító gépnek, így például jól alkalmazható WC-nél
- Tisztító idomokhoz az ejtővezetékeken
- Spirál visszavezető berendezéshez

Következő géptípusokhoz		No.
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	58182

Spirál visszavezető berendezés

- Biztonságos spirál be- és kivezetés az ejtővezetékbe
- Alkalmas valamennyi nyílt tekerceselű Ø 22 és 32 mm-es spirálhoz
- Előtölő egységként is használható erős dugulások esetén
- Más gyártmányoknál is gond nélkül alkalmazható spirálvezetésre
- Vízellátó csatlakozással (két 1"-os menetes csatlakozás)
- Háromlábú állvány fogadására alkalmas csatlakozó

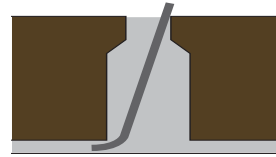


Típus	kg	No.
Spirál visszavezető berendezés	3,7	72135

Teleszkópos vezetősövek

- Nem ugrál a spirál: biztonságos spirálvezetés aknában és csatornafedeleken keresztül

Leírás	Kihúzási hossz m	Típus	kg	No.
Spirálokhoz Ø 16, 22 mm	1,4 - 2,3	2 részes	3,0	72130
Spirálokhoz Ø 22, 32 mm	1,9 - 4,3	3 részes	10,0	72131



Spirál vezető kesztyű

- A tisztító spirálok biztonságos megfogásához és vezetéséhez

Bőr vezetőkesztyű

- Tiszta bőr, rövid kezelővel
- Tartós és kényelmes, szegecselt tenyérfelület
- Csak higiéniai gumikesztyűvel együtt használható



Típus	g	No.
Vezetőkesztyű, balos	190	72120
Vezetőkesztyű, jobbos	190	72121
Egy pár vezetőkesztyű, gumi	160	150000439

ROWONAL ápoló és rozstdaoldószer

- Spirálok, kuplungok, szerszámok tisztítására, ápolására és védelmére
- Tisztításhoz, rozstdaoldáshoz és fertőtlenítéshez



No. 72142



No. 72140

Típus	Úrtartalom	g	No.
Spray	0,2 l	220	72142
Műanyag kannában	5,0 l	5100	72140
Kézi permetező, üres	0,5 l	90	72141

Bontókulcs

- Spirálok és spirál szerszámok leválasztásához

Típus	kg	No.
Spirálokhoz / szerszámokhoz Ø 16 mm	20	72100
Spirálokhoz / szerszámokhoz Ø 22 és 32 mm	30	72101
Spirálokhoz / szerszámokhoz Ø 8 mm	15	72102



No. 72100



No. 72101

Spirálkosarak

- Spirálok biztonságos tárolásához és kényelmes szállításához
- Kiválóan használható tisztításkor, ápoláskor

Típus	max. spirálhossz	kg	No.
Spirálokhoz / szerszámokhoz Ø 16 mm	34,5 m	1,3	72110
Spirálokhoz / szerszámokhoz Ø 22 mm	22,5 m	1,6	72112
Spirálokhoz / szerszámokhoz Ø 22, 32 mm	22,5 m	2,3	72111



No. 72110

No. 72111

No. 72112



Csőmosás és tisztítás

Csőtisztító spirálok

Nagyteljesítményű ROTHENBERGER csatornatisztító spirálok

A legkeményebb tartós igénybevételekhez

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- **Bevezető dőlés a spirál T-csatlakozóján**
Könnyű, fáradtság nélküli csatlakoztatás munkavédelmi kesztyűben is
- **A legkeményebb igénybevételekre, még folyamatos használat mellett is**
Az alkalmazásnak megfelelő méretű spirálok választhatók, kiváló minőségű anyagok felhasználásával és kifinomult gyártási folyamat alkalmazásával készül
- **Maximális rugóerő rendkívüli rugalmassággal és flexibilitással**
Speciális edzési eljárás
- **Optimálisan nagy nyomatókátviteli tulajdonság**
Kis osztóközzel, szorosan tekerceselt spirál
- **A gép jobbra forgásakor és a dugulás ellenállásának függvényében fokozódó spirál merevség**
Profí balmenetes tekerceslésű spirál

MŰSZAKI ADATOK

Minőségi rugóacélból készülő spirál, C DIN EN 10270-1 típusú No. 1.1200 anyagú
Speciálisan edzett és nemesített
T-hornyos biztonsági csatlakozó
NIROSTA nyomószegecs reteszeléssel
NIROSTA nyomórugóval feszített NIROSTA nyomószegecs

Rögzítőgyűrűvel



Megfelelően méretezett csatlakozó tekerceselés

A kuplung stabil rögzítése



Különböző erősségű spiráldrót

Flexibilis, felhasználástól függő

ROPOWER PROFI huzal (szabadalmaztatott)

Fokozott tisztítóhatás a négyszög profilnak köszönhetően

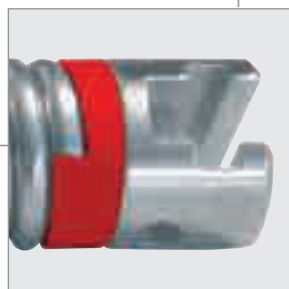


Műanyag betét

A spirál nem telik meg szennyeződéssel

Anyá csatlakozó

Spirálok és szerszámok egyszerű csatlakoztatása



Nirosta acélból készült T-hornyos csatlakozó

Hosszú élettartamú és magas működési biztonságú kiváló minőségű csatlakozó



Spirál / Típus	Rövid csővezeték sok ív	Hosszú csővezeték egyenes szakaszok	Nem tömődik el kosszal a spirál	Fokozott tisztítóhatás
Standard Spirál	●	○	○	○
SMK-Spirál	●	○	●	○
S-Spirál	○	●	○	○
S-SMK-Spirál	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ nem alkalmas ● alkalmas

ROPOWER® PROFILE CABLE

Szabadalmaztatott galvanizált spirál, speciális huzalformával

FŐ JELLEMZŐK

- Négyzög formájú spirálkeresztmetszet (DIN EN 10270-1)
Növelt csőfal tisztító hatás
- Műanyag betét
Nem tömődik el szennyeződéssel a spirál
- Különösen alkalmas nagy távolságon végzett munkáknál



Szabadalmaztatott élprofil

50%-kal nagyobb tisztítóhatás a tisztítófejjel való használatnál

mm	Betét	coll	L m	kg	No.
16	●	5/8"	2,3	1,3	72490

Biztonsági T-hornyú csatlakozók a 229. oldalon

Standard Spirálok

- Hajlékony spirál, a rövidebb távolságokhoz és egymást követő csővekhez



mm	coll	L m	Huzalvastagság Ø mm	R/K típus	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

Biztonsági T-hornyú csatlakozók a 229. oldalon

S-Spirálok

- Nagy stabilitású spirál, megnövelt huzalátmérővel a hosszabb távolságokra végzett kevesebb csőível rendelkező csőszakaszok tisztítási munkáihoz
- Nagy merevség, nagyobb nyomaték átvitel igénylő munkákhoz, így például gyökérvágásokhoz, szennyeződések összeaprításához



mm	coll	L m	Huzalvastagság Ø mm	R/K típus	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Biztonsági T-hornyú csatlakozók a 229. oldalon

ROTHENBERGER rögzítőgyűrű

Az optimális nyomatékátadásra kifejlesztett speciális biztonsági gyűrű segítségével a csatlakozón egyenletesen elosztott felületi nyomás jön létre

FŐ JELLEMZŐK

- Önzáró kapcsolat a spirál és a csatlakozó között:
A spirálon a megnövekedő terhelés növeli a spirálvégen létrejövő nyomatékerőt, amit a biztonsági gyűrű 100%-ban elosztott felületi terhelésként ad át a csatlakozónak.
- Flexibilis és rugalmas anyagból készült biztonsági gyűrű:
Még fokozott terhelésnél sem csúszik meg a gyűrű, köszönhetően a 100%-ban elosztott felületi terhelésnek, önzárással kapcsolódik a csatlakozóhoz
- Optimális erőátvitel a professzionális csőtisztításhoz
- Megnövelt biztonság
- Megnövelt tartósság és spirálettartam



SMK-Spirálok

- Hajlékony spirál, a rövidebb távolságokhoz és egymást követő csővekhez
- Megnövelt spirál elszennyeződés elleni védelem a műanyag betéttel



mm	coll	L m	Huzalvastagság Ø mm	R/K típus	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

Biztonsági T-hornyú csatlakozók a 229. oldalon

S-SMK-Spirálok

- Nagy stabilitású spirál, megnövelt huzalátmérővel a hosszabb távolságokra végzett kevesebb csőível rendelkező csőszakaszok tisztítási munkáihoz
- Nagy merevség, nagyobb nyomaték átvitel igénylő munkákhoz, így például gyökérvágásokhoz, szennyeződések összeaprításához
- Megnövelt spirál elszennyeződés elleni védelem a műanyag betéttel



mm	coll	L m	Huzalvastagság Ø mm	R/K típus	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

Biztonsági T-hornyú csatlakozók a 229. oldalon



Alkalmazási példák

Szerszámszakértelem a ROTHENBERGER-től

A ROTHENBERGER biztonsági T- kuplung csatlakozóval ellátott nagyteljesítményű tisztító szerszámok alkalmazási területei

Alkalmask a következő összes ROTHENBERGER tisztító spirálhoz

● Ø 16 mm - 5/8"

● Ø 22 mm - 7/8"

● Ø 32 mm - 1.1/4"

Kérjük további információkért tekintse át a duguláselhárításhoz és tisztításhoz használható professzionális csőtisztító szerszámok különböző variációt, méreteit a következő oldalakon.

Buzogány fúró

223

A több és szűk kanyarulattal rendelkező csövek tisztítására leggyakrabban használt szerszám



Visszahúzó fúró

223

Speciális szerszám a csőben lévő textíliák, beszakadt spirálak és szerszámok visszahúzására



Keresztlapos fúró, fogazott

224

Speciális szerszám bekeményedett csődugulások felfúrásához



Tölcséres fúró

223

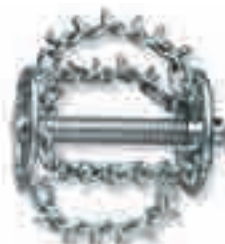
Textíliák által okozott dugulások felfúrására vagy a dugulást előidéző anyag eltávolítására, visszahozására szolgáló szerszám



Tüskékkel ellátott láncos fejek

225

Betonból, öntvényből és kő anyagból készült csövekhez. Intenzív hatás. 3 láncsal és gyűrű nélkül a szűk csőkanyarulatokhoz



Lapátfejű fúró

224

Kiválóan alkalmas elhomokosodott vagy eliszaposodott csövekhez, valamint utómunkáló szerszámként



Keményfém fúrófejek

226

Keményfém tüskékkel felszerelt szerszám a legmakacsabb dugulások, mint a cement, húgy- és vízkő és hasonló megszüntetésére



Spirál fűrészfogú vágófej

224

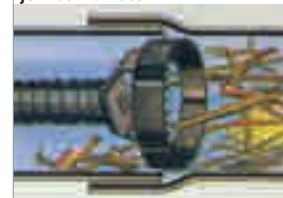
Speciális szerszám gyengébb gyökérzet és anyagok összeaprítására, amelyek dugulást okoznak a csőben



Kétutas gyökérvágó

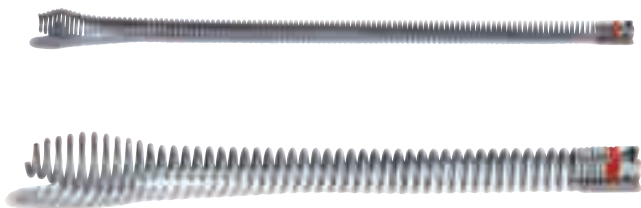
226

Speciális szerszám gyökerek szétvágásához mindkét irányban, szilárd anyagokhoz is jól használható



Buzogányfúró, hosszú

- A hosszabb és hajlékonyabb buzogányfej kiváló kanyarodó tulajdonsága miatt még kedvezőbb alkalmazható csővekben. Ø 40 mm-es csőátmérettől



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208
32 / 1.1/4"	50	500	75 - 250	818	72323

Egyenes fúró

- A dugulás fajtájának felderítésre szolgáló standard szerszám
- Dugulás jellegének felderítéséhez és a megfelelő utánkövető szerszám meghatározásához is jól használható
- Dugulás kezdeti feltárásához alkalmazható szerszám



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

Tölcséres fúró

- Textilák, papírok okozta dugulások megnyitása és csőből való eltávolítása
- A jó befogóképessége alkalmassá teszi beszakadt spirálok kiszedésére a csövekből



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

Buzogányfúró, rövid

- Alkalmazható a szűk csőveknél
- Standard, nagy hajlékonyságú szerszám könnyű textiliák és papír okozta dugulások elhárítására



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

Visszahúzó fúró

- Horoggal ellátott speciális szerszám a csőben lévő textiliák, szerszámok vagy spirálok, stb. visszahozásához



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

Billenőfejes buzogányfúró

- Ideális különösen szűk csövekhez, elágazásokhoz, kis átmérőjű esővízcsatornákhöz



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264

Csőmosás és tisztítás

Csőtisztító szerszámok

Edzett rugóacél pengék!






No. 72154



No. 72164

Villás és duplavillás vágófej

- Makacs dugulások keresztvágására és eltávolítására
- Eliszaposodott szakaszok tisztítására
- Használata S-spirálokkal ideális




Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	72164

Lapfúró - zsíreltávolító

- Standard szerszám a zsír és egyéb lágy lerakódások eltávolítására



No. 72234




Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	72169
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72170
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	72171
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234

Lapátfúró

- Speciális hajlított szerszám elhomokosodott, eliszaposodott csövekhez



No. 72261

Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	72261
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	72360




8

Spirál fűrészfogú vágófej

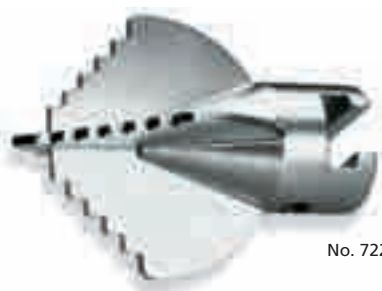
- Speciális szerszám könnyű gyökérzet, ágak és egyéb anyagok szétaprításához
- Nem alkalmazható műanyag csövekhez!



No. 72229

Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	72166
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	72229
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	72329




- Jól használható textil- vagy iszaplerakódások esetében!
- Edzett, törésbiztos, rugóacél élek!
- Használata S vagy SMK spirálokkal ajánlott!



No. 72275

Keresztlapos fúró, fogazott

- Nagyteljesítményű kombinált szerszám megkeményedett dugulások felfúrásához és elhárításához
- Belső kérgesedések nagyoló elhárításához
- Előkészítő szerszámként láncos pörgetés esetén

Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277
32 / 1.1/4"	45	60	100 - 125	140	72374
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377




Láncos tisztítófejek

Gyűrű nélkül, sima láncsal

FŐ JELLEMZŐK

- Elzsirosodott vagy bekérgesedett csövek megtisztításához
- Kőgyagy csövek és műanyag csövek felületét kímélő végső tisztításhoz
- Gyűrű nélkül: megnövelt kanyarfordulékenység

Láncos tisztítófejek gyűrű és tüskék nélkül

Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
Gyűrű nélkül, 2 láncsal					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	72185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284
Gyűrű nélkül, 4 láncsal					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289



No. 72284

Megnövelt
kanyarkövető
képesség!






No. 72289

Láncos tisztítófejek tüskékkel




FŐ JELLEMZŐK

- Intenzív tisztítóhatással
- Ideális beton és öntvény csövekhez
- Alkalmazásával csökkenthető az új dugulások kialakulásának esélye
- Jól alkalmazható ejtővezetékknél
- **Gyűrűvel:**
a központosság javítása végett, vízszintes csővezeték esetén
- **Gyűrű nélkül:**
megnövelt kanyarkövetési képesség

Láncos tisztítófejek gyűrűvel és tüskékkel

Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
16 / 5/8"	30	160	70 - 125	320	72182
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	72341

Gyűrű nélkül, 2 vagy 4 láncsal és tüskékkel

Csatlakozás mm / coll	 mm	 mm	Munkatartomány mm	 g	No.
Gyűrű nélkül, 2 láncsal					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
32 / 1.1/4"	70	220	100 - 150	1350	72347
Gyűrű nélkül, 4 láncsal					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	72348



No. 72286

Ideális végső tisztításra!

Kedvezőbb pozíció a
vízszintes csöveknél!



No. 72278



No. 72188

Az ívekben való jobb
manőverezhetőséget!



Csőmosás és tisztítás

Csőtisztító szerszámok

Keményfém fúrófejek

- A legkeményebb dugulásokhoz és kérgesedésekhez, mint a cementes lerakódások, húgykő, vízkő és egyéb kemény lerakódások
- Használata S vagy SMK spirálokkal ajánlott

Keményfém hegyekkel!



Csatlakozás mm / coll	mm	Forma	Munkatartomány mm	g	No.
16 / 5/8"	25	egyenes	35 - 50	70	72191
16 / 5/8"	30	egyenes	50 - 75	80	72193
22 / 7/8"	30	egyenes	50 - 75	90	72291
22 / 7/8"	45	hegyes	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	45	egyenes	60 - 100	240	72392
32 / 1.1/4"	55	hegyes	70 - 100	400	72396
32 / 1.1/4"	80	egyenes	100 - 200	530	72398

Recézett villás vágófej

- Univerzális szerszám eliszaposodások és elgyökeresedések megszüntetéséhez
- Hosszú élettartamú, cserélhető, edzett és mindkét oldalán fogazott rugóacél villa



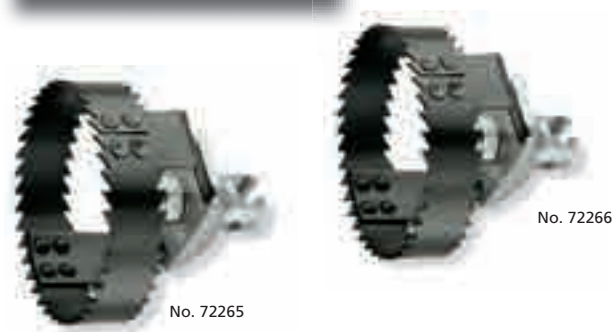
Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351
Tartalék lap	76	-	-	90	72258
Tartalék lap	100	-	-	120	72259

8

Kétutas gyökérvágó

- Edzett rugóacél vágórész gyökerek mindkét irányú átvágására
- Használata S vagy SMK spirálokkal ajánlott
- Nem alkalmazható műanyag csövekhez!

Cserélhető fűrészpengék!



Csatlakozás mm / coll	mm	L mm	Munkatartomány mm	g	No.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	72367
Tartalék penge	65	-	-	120	72270
Tartalék penge	90	-	-	150	72271

Gömb vágófej

- Kiválóan alkalmazható csövekben lévő kemény anyagok okozta dugulások elhárítására, pl.: mész, húgykő stb. esetén
- Alkalmos ejtővezetékekhez, a kerek formájának köszönhetően kitűnő fordulékonyt biztosít még 90°-os könyvekben is



Csatlakozás mm / coll	Munkatartomány mm	mm	g	No.
4 penge				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
16 / 5/8"	75 - 100	55	144	72173
22 / 7/8"	100 - 125	35	126	72207
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
8 penge				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	72328

Szerszám készlet L

Ø 16 mm, 10 részes



Készlet (No. 72936) tartalma: műanyag hordtáska (No. 55016), bontókulcs 16 mm (No. 72100), visszahúzó fúró 16 mm (No. 72162), buzogány fúró 16 mm (No. 72163), villás vágófej 16 mm (No. 72164), lapfúró 16/25 mm (No. 72169), fogazott kereszt lapfúró 16/45 mm (No. 72177), láncos forgófej 16 mm 2 sima láncsal (No. 72185), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 150000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	No.
16 mm-es szerszámkészlet L (R 550, R 600, R 650)	72936

Szerszám klt. L

Ø 22 mm, 11 részes



Készlet (No. 72938) tartalma: műanyag hordtáska (No. 55016), bontókulcs 22 mm (No. 72101), visszahúzó fúró 16 mm (No. 72203), recézett villás vágófej 22 mm (No. 72250), lapfúró 22/65 mm (No. 72261), buzogányfúró 22 mm (No. 72263), kétutas gyökérvágó 22/65 mm (No. 72265), fogazott kereszt lapfúró 22/65 mm (No. 72276), láncos forgófej 22 mm 2 sima láncsal (No. 72284), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 150000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	No.
22 mm-es szerszámkészlet L (R 600, R 650, R 750)	72938

Szerszám klt. L

Ø 32 mm, 11 részes



Készlet (No. 72940) tartalma: műanyag hordtáska (No. 55016), bontókulcs 22 mm (No. 72101), visszahúzó fúró 32 mm (No. 72325), recézett villás vágófej 32 mm (No. 72350), buzogány fúró 32 mm (No. 72363), kétutas gyökérvágó 32/90 mm (No. 72366), fogazott kereszt lapfúró 32/45 mm (No. 72374), fogazott kereszt lapfúró 32/90 mm (No. 72376), láncos forgófej 32 mm 2 lánc tuskékkal (No. 72347), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 150000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	No.
32 mm-es szerszámkészlet L (R 750)	72940

Spirálkészletek

5 x 16 mm-es spirál kosárban

5 x 22 mm-es spirál kosárban

4 x 32 mm-es spirál kosárban


Szerszám készlet S

Ø 16 mm, 5 részes



Készlet (No. 72937) tartalma: bontókulcs 16 mm (No. 72100), egyenes fúró 16 mm (No. 72161), buzogány fúró 16 mm (No. 72163), lapfúró 16 mm (No. 72169), fogazott kereszt lapfúró 16 mm (No. 72175)

Típus	No.
16 mm-es szerszámkészlet S (R 550, R 600, R 650)	72937

Szerszám klt. S

Ø 22 mm, 6 részes

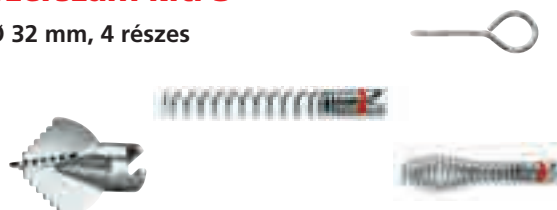


Készlet (No. 72939) tartalma: bontókulcs 22 mm (No. 72101), egyenes fúró 22 mm (No. 72221), recézett villás vágófej 22 mm (No. 72250), lapfúró 22 mm (No. 72261), buzogányfúró 22 mm (No. 72263), fogazott kereszt lapfúró 22 mm (No. 72276)

Típus	No.
22 mm-es szerszámkészlet S (R 600, R 650, R 750)	72939

Szerszám klt. S

Ø 32 mm, 4 részes



Készlet (No. 72941) tartalma: bontókulcs 22 mm (No. 72101), egyenes fúró 32 mm (No. 72321), buzogány fúró 32 mm (No. 72363), fogazott kereszt lapfúró 32 mm (No. 72375)

Típus	No.
32 mm-es szerszámkészlet S (R 750)	72941

Típus	R 550	R600	R650	R750	No.
16 mm Standard	○	○	○	●	1 72060
16 mm SMK	○	○	○	●	1 72061
16 mm S	○	○	○	●	1 72062
16 mm S-SMK	○	○	○	●	1 72063
22 mm Standard	-	○	○	○	1 72040
22 mm SMK	-	○	○	○	1 72041
22 mm S	-	○	○	○	1 72042
22 mm S-SMK	-	○	○	○	1 72043
32 mm Standard	-	-	-	○	1 72530
32 mm SMK	-	-	-	○	1 72531
32 mm S	-	-	-	○	1 72532
32 mm S-SMK	-	-	-	○	1 72533

○ = közvetlen befogás ● = spiráladapterrel

Spirál és szerszám készletek

Standard Ø 16 mm



Készlet (No. 72945X) tartalma: spirál kosár 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm standard spirálok (No. 72431), műanyag hordtáska (No. 55016), egyenes fúró 16 mm (No. 72161), buzogány fúró 16 mm (No. 72163), lapfúró 16/25 mm (No. 72169), bontókulcs 16 mm (No. 72100), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 1500000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	Kivitel	kg	No.
Standard 16 mm	standard spirálokkal	12,0	72945X

Spirál és szerszám készletek

Standard Ø 16 / 22 mm



Készlet (No. 72956X) tartalma: spirál kosár 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm standard spirálok (No. 72431), egyenes fúró 16 mm (No. 72161), buzogány fúró 16 mm (No. 72163), lapvágó 16/25 mm (No. 72169), bontókulcs 16 mm (No. 72100), spirál kosár 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm standard spirál (No. 72441), műanyag hordtáska (No. 55016), egyenes fúró 22 mm (No. 72221), buzogány fúró 22 mm (No. 72263), tölcéses fúró 22 mm (No. 72222), lapátfúró 22/65 mm (No. 72261), recézett villás vágófej 22/26 mm (No. 72250), bontókulcs 22/32 mm (No. 72101), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 1500000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	Kivitel	kg	No.
Standard 16-22 mm	standard spirálokkal	38,0	72956X
SMK 16-22 mm	SMK spirálokkal	39,0	72967X

8

Spirál és szerszám készletek

Standard Ø 22 mm



Készlet (No. 72955X) tartalma: spirál kosár 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm standard spirálok (No. 72441), műanyag hordtáska (No. 55016), egyenes fúró 22 mm (No. 72221), buzogány fúró 22 mm (No. 72263), tölcéses fúró 22 mm (No. 72222), lapátfúró 22/65 mm (No. 72261), recézett villás vágófej 22/76 mm (No. 72250), bontókulcs 22/32 mm (No. 72101), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 1500000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	Kivitel	kg	No.
Standard 22 mm	standard spirálok	24,0	72955X

Spirál és szerszám készletek

Standard Ø 32 mm



Készlet (No. 72962X) tartalma: spirál kosár 32 mm (No. 72111), 5 x 32 mm standard spirálok (No. 72451), műanyag hordtáska (No. 55016), egyenes fúró 32 mm (No. 72321), visszahúzó fúró 32 mm (No. 72325), tölcéses fúró 32 mm (No. 72322), lapátfúró 32/65 mm (No. 72360), spirál fűrészfogas vágófej 32/65 mm (No. 72329), bontókulcs 22/32 mm (No. 72101), gumi vezetőkésztyű bal/jobbs (No. 1500000439), ROWONAL spirál spray (No. 72142)

Típus	Kivitel	kg	No.
Standard 32 mm	standard spirálok	37,0	72962X

8 mm / 10 mm-es spirálok

A ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, és ROSPIMATIC készülékekhez és az adaptertárhoz

FŐ JELLEMZŐK

- Ipari kivitelű speciális acélból (DIN EN 10270-1) készült spirál integrált buzogányfejjel (kivéve No. 72421, 72423)
- Alkalmazható a ROSPI® H + E Plus, ROSPI® 36 Plus, ROSPIMATIC készülékekhez és adapterrel az R 550, R 600, R 650 gépekhez
- A 8 mm-es spirál huzalátmérője 2 mm, a 10 mm-es spirálé pedig 2,5 mm
- Könnyen használható még szűk kanyarulatokban is, a 8 mm-es spirál könnyen keresztülmegy a mosdók, mosogatók leeresztőin, csatlakozásain és csatornacsövein anélkül, hogy a lefolyócsövet vagy búzzárat ki kellene szerelni

mm	Huzal Ø	m	Típus	Acél maggal	ROSPI® készülékhez	kg	No.
6,4	2 mm	4,5	-	-	R 6	0,8	72522
8	2 mm	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	72412
8	2 mm	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	72413
8	2 mm	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	72414
8	2 mm	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	72415
10	2,5 mm	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	72422
10	2,5 mm	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	72420
10	2,5 mm	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		72424
10	2,5 mm	7,5	-	-	R 10 - R 36		72421*
10	2,5 mm	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	72423*

*T-hornyolt csatlakozó kuplungvéggel



No. 72413



No. 72421 / No. 72423

Szűkítő / Bővítő elemek

T-csatlakozású kuplunggal szerelt spirálokhoz

Segítségével bizonyos határok között nagyobb vagy kisebb csatlakozással rendelkező szerszámok is használhatók

Típus	Negatív	Pozitív	kg	No.
Bővítő elem	16 mm	22 mm	140	72461
Szűkítő elem	22 mm	16 mm	150	72460
Bővítő elem	22 mm	32 mm	320	72463
Szűkítő elem	32 mm	22 mm	330	72462

Bővítőelem



No. 72461

Szűkítőelem



No. 72460

Biztonsági T-csatlakozók (spirál kuplungok)

Típus	16 mm 5/8"	22 mm 7/8"	32 mm 7/8"
Standard és SMK spirálokhoz			
pozitív	20 72150	40 72210	100 72310
negatív	20 72151	40 72211	100 72311
S és S SMK spirálokhoz			
pozitív	20 72152	40 72212	100 72312
negatív	20 72153	40 72213	100 72313
ROPOWER profil kábelhez			
pozitív	20 72156	40	100
negatív	20 72157	40	100

Törött spirálok javítására!

Standard és SMK spirálokhoz



No. 72210

No. 72211

S és S SMK spirálokhoz



No. 72212

No. 72213

Csőmosás és tisztítás

Nagynyomású csőtisztítók

Nagynyomású csőtisztító berendezések

Az elkoszolódott, eldugult csővezetéseket akár 200 bar víznyomással dolgozó magynyomású rendszert alkalmazva tisztítjuk. A tisztítás első lépéseként bevezetjük a tisztítótomlót a csőszakaszba. A tisztítótomlón érkező vízzel addig mossuk a csatornát, amíg az teljesen tisztává nem válik, a víz nyomását a szennyeződés mértékéhez igazítva állítjuk be.

Szennyeződések és dugulások megszüntetésére számos különböző tisztítófejet használhatunk, így például a quattro három élű fúvókát, rotoros fúvókát vagy a gránát fúvókát. Ezeknek a speciális tisztítófúvókáknak és a velük alkalmazott nagynyomású vízszugárnak köszönhetően gyors, csendes és precíz csatornatisztításokat végezhetünk.

Még a legkeményebb lerakódások és dugulások is eltüntethetők és kimoshatók hozzáadott vegyszerek alkalmazása nélkül. A vezérlő egység segítségével a felhasználó folyamatosan, megszakítás nélkül irányíthatja a munkát.

A nagynyomású tisztítás egy hatásos és költségkímélő megoldás szennyvízcsatornák, esővízcsatornák és zsíros anyagokat szállító csövek tisztítására, dugulásainak elhárítására. Ezért ez a módszer kiválóan használható földi csatornarendszerek, esővízcsatornák és ejtővezetékes szivárogtató csővezetékek, stb. karbantartására.

Hatásos és költségkímélő megoldás az alap (gerinc) csatornavezetékek dugulásainak elhárítására!



8



A HD 19/180B a HD szériából



ROJET® 30/130 a ROJET® szériából



ROJET® 40/100 a ROJET® szériából



Nagynyomású csőtisztítók

Kiváló minőségű professzionális készülékek
 Ø 40 – 200 mm-es működési tartománnyal

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Nagynyomású csőtisztítók széles választéka professzionális felhasználásra. A magas minőségű alkotórészek alkalmazása, illetve a motor teljesítmény és üzemi nyomás közötti optimális arány garantálja a megbízható üzemet és a hatékony tisztítást
- Csövek, csatornák, esővíz ejtők, házi bekötések, szennyvízcsatornák tisztításához, illetve csövön kívül például járművek, gépek, épületek és padlók lemosására, tisztítására
- Nagyteljesítményű, önfelszívó kompakt készülékek

MŰSZAKI ADATOK

Folyamatos nyomásszabályozás:

Olajfürdőben futó 3 hengeres kerámia dugattyús szivattyú, szárazon futás elleni védelem, rozsdamentes acél szelepek, sárgaréz szivattyúház, szivárgás visszavezető, nyomásmérő óra, bar/psi osztású skálával, 2 m-ig önfelszívó

Integrált szívó injektorral (minden verzióban):

Tisztító vegyszerek külső felszívására

Magas működési biztonság: A nagynyomású tömítések sérülésének kizárása

HD 11/90 a következő csövekhez: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 13/100 a következő csövekhez: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 17/190 a következő csövekhez: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

HD 19/180B a következő csövekhez: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

HD 11/90

Önfelszívó kompakt készülék Ø 40 – 150 mm-ig
 20 m hosszú



Ø 150 mm



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Kompakt, hordozható készülék
- Ideális gyors munkákhoz kis csőátmérőkben
- Elektromos hálózatról üzemelő, önfelszívó 2 m-ig

MŰSZAKI ADATOK

Max. üzemi nyomás:	90 bar
Villanymotor:	váltóáram
Szivattyú folyadékcszállítása:	11 l/min
Teljesítmény:	1,5 kW
Max. műveleti hossz:	20 m
Fordulatszám:	1400 min ⁻¹

Szállítási terjedelem: HD 11 / 90 (No. 76008), 10 m speciális nagynyomású tömlő csatlakozókkal (No. 72810) és csőtisztító fúvókával (No. 76053)

Típus 230 V / 50 Hz

Nagynyomású csőtisztító egység HD 11 / 90 29,5 **76008**

HD 13/100

100 bar-os nagynyomású
 csőtisztító készülék
 tömlődobbal



Ø 150 mm



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Levegőtömlesztő szállítókerék, könnyű szállíthatóság lépcsőn
- Elektromos hálózatról üzemelő, önfelszívó 2 m-ig

MŰSZAKI ADATOK

Max. üzemi nyomás:	100 bar
Villanymotor:	váltóáram
Szivattyú folyadékcszállítása:	13 l/min
Teljesítmény:	2,3 kW
Max. műveleti hossz:	20 m
Fordulatszám:	1400 min ⁻¹

Szállítási terjedelem: HD 13 / 100 (No. 76020), tömlőcsőrlő 20 m speciális nagynyomású tömlővel (No. 72812) csatlakozókkal és csőtisztító fúvókával (No. 76089)

Típus 230 V / 50 Hz

Nagynyomású csőtisztító egység HD13 /100 45,0 **76020**



Csőmosás és tisztítás

Nagynyomású csőtisztítók

HD 17 / 190

190 bar-os nagynyomású tisztító háromfázisú villanymotorral



Ø 200 mm



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- 3 fázisú villanymotor, önfelszívó 2 m-ig
- Levegőtömlős szállítókerék, könnyű szállíthatóság lépcsőn

MŰSZAKI ADATOK

Max. üzemi nyomás: 190 bar Villanymotor: Három-fázisú
 Szivattyú folyadékszál: 17 l/perc Teljesítmény: 5,0 kW
 Max. műveleti hossz: 40 m Fordulatszám: 2800 min⁻¹

Szállítási terjedelem: HD 17 / 190 (No. 76070), tömlőcsőrlő 40 m speciális nagynyomású tömlő DN 8 csatlakozókkal (No. 72820) és csőtisztító fúvóka (No. 76089)

Típus	kg	400 V / 50 Hz
Nagynyomású tisztító berendezés HD17 / 190	50,0	76070

HD 19 / 180 B

180 bar-os nagynyomású tisztító benzinmotorral

Ø 200 mm



Benzinmotor!

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Benzinnel működő, villamos hálózattól független, önfelszívó 2 m-ig
- Levegőtömlős szállítókerék, könnyű szállíthatóság lépcsőn

MŰSZAKI ADATOK

Max. üzemi nyomás: 180 bar Teljesítmény: 8,1 kW
 Szivattyú folyadékszál: 19 l/perc Fordulatszám: 1800 min⁻¹
 Max. műveleti hossz: 40 m Benzinmotor: Honda
 Tank kapacitás: 6,5 l Fogyasztás: 3,2 l/óra

Szállítási terjedelem: HD 19 / 180B (No. 76090), tömlőcsőrlő 40 m speciális nagynyomású tömlő DN 8 csatlakozókkal (No. 72820) és csőtisztító fúvóka (No. 76053)

Típus	kg	No.
Nagynyomású tisztító berendezés HD19 / 180B	78,5	76090

8



Tartozékok HD 11/90



Típus	kg	No.
Flexibilis, nagynyomású tömlő R 1/4" csatlakozással, DN 6		
10 m hosszú	2,50	72810
20 m hosszú	4,50	72812
Csőtisztító fúvóka, R1/4", rozsdamentes acél	0,04	76053
Elősugár nélkül, 4 lyukkal, Ø 25 x 22 mm		
Elősugárral, 5 lyukkal, Ø 25 x 22 mm	0,04	76063
Rotor fúvóka 45°, 4 lyukkal, Ø 16 x 30 mm	0,08	77503
Mosólándzsa legyező alakú sugárral felület tisztításhoz	1,30	76073
Tartalék fúvóka legyező alakú sugárral	0,01	76082
Injektor szívótömlő tisztítószerrehoz, kizárólag mosólándzsával használható, 1,2 m hosszú	0,05	76067
Víz szívótömlő tartályokból történő felszíváshoz, 3,0 m hosszú	0,20	76066

Tartozékok HD13/100-17/190-19/180



Típus	kg	No.
Flexibilis, nagynyomású tömlő R 1/4" csatlakozással		
10 m hosszú, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
20 m hosszú, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
40 m hosszú, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10,70	72820
Csőtisztító fúvóka R1/4", rozsdamentes acél	0,04	76089
Elősugár nélkül, 4 lyukkal, Ø 25 x 22 mm		
Elősugárral, 5 lyukkal, Ø 25 x 22 mm	0,04	76065
Rotor fúvóka 45°, 4 lyukkal, Ø 16 x 30 mm	0,08	77506
Mosólándzsa legyező alakú sugárral felület tisztításhoz	1,30	76068
Tartalék fúvóka legyező alakú sugárral	0,01	76088
Injektor szívótömlő tisztítószerrehoz, kizárólag mosólándzsával használható, 1,2 m hosszú	0,05	76067
Víz szívótömlő tartályokból történő felszíváshoz, 3,0 m hosszú	0,20	76066

ROJET® Nagynyomású csőtisztító gépek

Professzionális tisztító gépek

Innovatív, a piacon jól bevált csőtisztítási technológia. Felhasználóbarát konstrukció, a motor teljesítmény és üzemi nyomás közötti optimális arány biztosítja a legjobb tisztítási eredményeket. Különböző típusokban és kivitelekben elérhetőek.

FŐ JELLEMZŐK

- **Különböző típusú járművekbe, illetve járművekre építhető**
Szabad járműválasztás
- **A szivattyú túlpörgésének megelőzése**
Fordulatszám korlátozás
- **Csatornatisztítás 40 mm-es átmérőtől**
Mobil tömlődob a kis csőátmérőkhöz
- **A gépjármű motorjától független működés**
Alacsony szervizköltség és szervizelési gyakoriság, különálló motor, kiegészítő meghajtás nem szükséges
- **Konténer elvű konstrukció**
ROJET® bármikor felszerelhető különböző járművekre

FŐ JELLEMZŐK

- **Magas szervizelési színvonal**
12 hónapos garancia a motorra, szivattyúra és a hidraulikára, alkatrészek szervizelési lehetősége a szériagyártásnak köszönhetően. Világos garancia határok a tisztítógép és a gépjármű gyártói között
- **Alacsony szervizigény, hosszú szerviz élettartam a motorra, szivattyúra és a hidraulikára**
Gondos tervezés, egységes konstrukció
- **Mosólánczsás használati lehetőség**
Például felületek, külső falak, udvarok, járművek stb. tisztítására, beépített nyomásváltó szelep az átkapcsolásra

ROJET® 30/130

Nagynyomású csőtisztító készülék Ø 40 - 200 mm-ig

Termék Profil


MŰSZAKI ADATOK

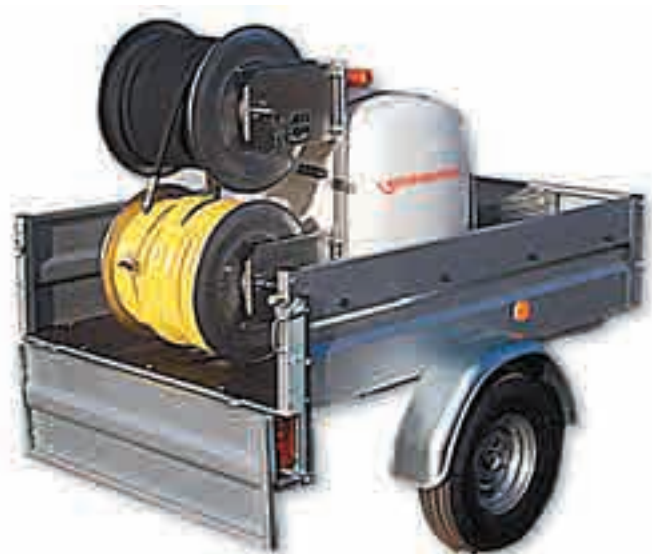
Meghajtó motor:	Robusztus 4-ütemű léghűtéses, egyhengeres benzín motor, önindítóval, teljesítmény 9,5 KW (13 LE), normál benzín
Indító akkumulátor:	12 Volt, 36 Ah
Nagynyomású szivattyú:	3 dugattyús, teljesítménye 30 l/perc - 130 bar
Víz tartály:	Műanyag, 200 liter űrtartalommal
Nagynyom. csőrlő:	Rozsdamentes acél dob, forgatható vízcsatlakozó, manuális meghajtás
Töltő tömlő:	Rozsdamentes acél dob, forgatható vízcsatlakozó, manuális meghajtás
Nagynyom. tömlő:	DN 12, 50 m hossz (R 1/2" csatlakozás)
Töltő tömlő:	DN 19, 50 m hossz (R 1/2" csatlakozás)
Az egység tartozéka:	Nagyteljesítményű fúvóka 1/2"
Utánfutó:	Fékezetlen, szekrényes felépítmény
Borítás:	ponyva és ponyvatartó, 800 mm-es magasság
Teljes méret:	2.520 x 1.480 x 1.700 mm (H x SZ x M)
Megengedett összsúly:	550 kg
Utánfutóban:	1 parkoló láb

Szállítási terjedelem (No. 76300): alapkészülék utánfutóval, standardfúvóka elősugárral (No. 76135)

Szállítási terjedelem (No. 76462): fúvókatarató (No. 76309), standardfúvóka elősugárral (No. 76135), gránátfúvóka (No. 77631), rotorfúvóka (No. 77621), háromlélű quattro (No. 77611)

Tipus	kg	No.
ROJET 30/130 alapkészülék utánfutó nélkül	200	76301
ROJET 30/130 alapkészülék utánfutóval	290	76300
Fúvóka készlet 30 / 130	6.5	76462

További opcionális tartozékok a  236. oldalon



Csőmosás és tisztítás

Nagynyomású csőtisztítók

ROJET® 40/100

Nagynyomású csőtisztító berendezés
Ø 40 - 200 mm-ig



Termék Profil

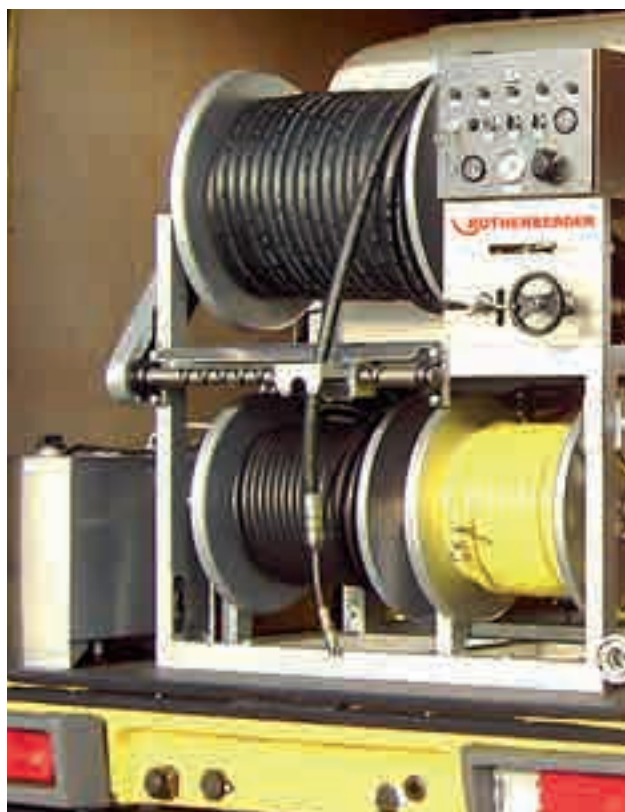
MŰSZAKI ADATOK

Alapkeret:	Tüziporganyozott profilacélból
Meghajtás:	4 ütemű benzinmotor, 1 hengeres, léghűtéses, önindító, automata fordulatszám szabályozású 9,5kW teljesítmény (13LE), normál üzemanyag
Szivattyú:	3 dugattyús, teljesítménye 40l/perc 100 bar,
Indító akkumulátor:	12 Volt/36 Ah
Víz tartály:	Műanyag, 200 liter űrtartalommal
Üzemanyag tartály:	6 liter
Nagynyomású tömlő dob:	Kézi hajtókar, forgó csukló
Nagynyom. tömlő:	DN 12, hossz 50 m, R1/2" csatlakozás
Méretek:	1.200 x 1.000 x 700 mm (L x B x H)
Súly:	kb. 200 kg
Felszereltség:	Vízszűrő, glicerines nyomásmérő óra, nyomásátkapcsoló szelep, biztonsági szelep, standard fúvóka, fagyálló felszívási funkció

Típus	kg	No.
ROJET® 40/100	200	76100
Fúvóka készlet 40/100	6,5	76463
Tartozék: fúvóka tartó (No. 76309), standard fúvóka elősugárral (No. 77602), gránát fúvóka (No. 77632), rotor fúvóka (No. 77622), lapos fúvóka (No. 77642), 3 élű quattro fúvóka (No. 77612)		
További opcionális tartozékok a 236. oldalon		

ROJET® 130/160

Nagynyomású csőtisztító készülék professzionális használatra 500 mm-ig



Termék Profil

MŰSZAKI ADATOK

Alapkeret:	Profilacélból, tüziporganyozott, részben festett
Meghajtás:	4 hengeres dízelmotor, vízhűtéses, turbófeltöltős, automatikus fordulatszám szabályozású, teljesítmény 44 KW (60 LE)
Szivattyú:	3 dugattyús teljesítménye 128 l/perc 160 bar
Indító akku.:	12 Volt/36 Ah
Nagy nagynyomású tömlő dob:	Hidraulikus meghajtás, fokozatmentesen szabályozható, HD tömlővel DN 19, 80 méter hosszal
Kis nagynyomású tömlő dob:	Hidraulikus meghajtás, fokozatmentesen szabályozható, HD tömlővel DN 12, 80 méter hosszal
Töltő tömlő:	Manuális meghajtású, DN19 töltő tömlővel, 50 méter hosszal
Víz tartály:	Műanyag, 800 l. Más méretek rendelkezhetők
Üzemanyag tartály:	27 literes
Méretek:	2,300 x 1,400 x 1,360 mm (H x SZ x M). A Mercedes Sprinter-hez és ehhez hasonló járművekhez
Súly:	kb. 900 kg
Felszereltség:	Vízhiány elleni védelem, vízszűrő, vízszint jelző, glicerines nyomásmérő óra, biztonsági szelep leeresztő funkcióval, C-tömlőcsatlakozás, fagyálló felszívási funkció, nyomásátkapcsoló szelep, 2 standard fúvóka, vezérlőszekrény ellenőrző lámpákkal, indítókulcs, üzemóraszámoló és üzemanyagszint kijelző

Típus	kg	No.
ROJET® 130/160	900	76485
További opcionális tartozékok a 236. oldalon		

8



Csőmosás és tisztítás

Nagynyomású csőtisztítók

ROJET® 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Basic és Comfort

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- **Alacsony szervizigény, hosszú szerviz élettartam a motorra, szivattyúra és a hidraulikára**
Gondos tervezés, egységes konstrukció
- **Mosóállandóság használati lehetőség**
Például felületek, külső falak, udvarok, járművek stb. tisztítására, beépített nyomásváltó szelep az átkapcsolásra
- 5 különböző kivitelű verzió
- Független meghajtó egység
- Horganyzott alkeret
- Egyszerű használat
- Költséghatékony blokk-rendszerű felépítés

MŰSZAKI ADATOK

- Alapkeret:** Profilacél, tűzhorganyzott, részben festett tömlődob tartó
- Meghajtás:** benzinmotor 15 KW / 17 KW, dízelmotor 37KW / 42 KW, önindító, automata fordulatszám szabályozás
- Szivattyú:** 3 dugattyús, teljesítménye 50-100 l/perc 120-200 bar
- Indító akku.:** 12 Volt / 36 Ah
- Nagynyom. csörlő:** Hidraulikus meghajtás
- Nagynyom. tömlő:** 50/120 - 85/160 DN 12, hossz: 80 m, 100/150 és 100/200 DN 16, hossz: 80 m
- Töltőcső csörlő:** Manuális és hidraulikus (opcionális)
- Töltő tömlő:** DN 19, hossz: 50 m
- Víz tartály:** Műanyag, ROJET® 50/120 és 60/140: 400 literes, ROJET® 85/160 - 100/200: 800 literes, más méretek is rendelhetők
- Felszereltség:** Szárazon futás elleni védelem, vezérlőszekrény gyújtáskapcsolóval, üzemóra számláló, üzemanyag szint és motorüzem ellenőrző lámpák, vízszint kijelzés hallhatójellel, automatikus dízel üzemanyagszint kijelző, kézi tömlővezetés, vízszűrő elzárószeleppel, biztonsági szelep leeresztő funkcióval, 3 utas nyomásátállító szelep, glicerines nyomásmérő óra, alumínium hullámlemezrel fedett meghajtó egység, fokozatmentes fordulatszám és nyomásállítás, plusz feltöltési lehetőség C csatlakozású tömlővel, átlátszó műanyag csöves vízszintjelző, 1 standard fúvóka



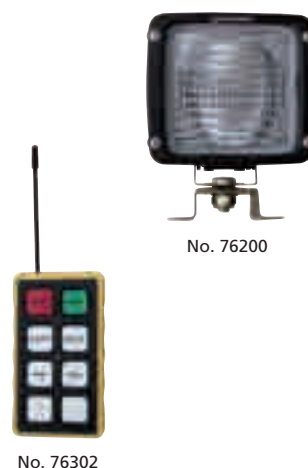
Típus	kg	No.
ROJET® 50/120 Basic	420	76540
ROJET® 60/140 Basic	440	76541
ROJET® 85/160 Basic	800	76542
ROJET® 100/160 Basic	810	76543
ROJET® 100/200 Basic	810	76544

Típus	kg	No.
ROJET® 50/120 Comfort	450	76320
ROJET® 60/140 Comfort	470	76321
ROJET® 85/160 Comfort	820	76322
ROJET® 100/160 Comfort	830	76323
ROJET® 100/200 Comfort	830	76324



Csőmosás és tisztítás

Nagynyomású csőtisztítás tartozékai



8

ROJET®

Opcionális tartozékok

Távírányító és más opcionális tartozékok elérhetők az alábbi táblázat alapján!

ROJET®		30/130	40/100	50/120 60/140	85/160 100/160 100/200	130/160
	No.					
Vízraktár						
800 Liter	76220	n/a	●	●*	S	S
1.000 Liter	76221	n/a	●	●*	●	●
Távírányító						
Vezetékes, 3 funkciós	76226	n/a	n/a	●	●	
Rádiós, 3 funkciós	76302	n/a	n/a	●	●	●
Vezetékes, rádiós	76331	n/a	n/a	●	●	●
Munkalámpák						
Alapkeret	76232	n/a	n/a	●	●	
Alapkeret	1,2 méter kerékdob távolság alatt szükséges alkalmazni					
Alumínium padló	76228					
Automata töltés leállító	76210	n/a	●	●	●	●

Magyarázat: n/a = nem elérhető, ● = felár ellenében, S = alapfelszerelés, F = elérhető felár nélkül
* Csak a ROJET® 50/120 hosszú verziójához (L típus)

Standard fúvóka

VA acél anyagból

Alkalmas dugulások elhárítására, csövek és csatornák mosására

**Minden célra alkalmazható fúvóka:
sokoldalú – flexibilis – kemény munkákhoz!**



Típus	Csatlakozás	Ø x L mm	kg	No.
ROJET® 30/130-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,12	76135
ROJET® 40/100-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,12	76141
ROJET® 50/120-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,12	76137
ROJET® 60/140-hez	R 1/2"	30 x 50	0,12	77606
ROJET® 85/160-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,12	76152
ROJET® 130/150-hez	R 1/2"	30 x 50	0,12	76488
ROJET® 130/150-hez	R 3/4"	40 x 60	0,16	76406

Rotoros fúvóka

VA acél anyagból

Nagyteljesítményű forgó fúvóka speciálisan az elzsírosodott csövekhez, csőkamerázás előtti körkörös csőtisztításhoz, illetve könnyű szennyeződések és gyökerek eltávolítására.

Gyakran használják csővezetékek belső kéregfelújítása előtti tisztításhoz.

- 4 különböző sugárszög (húzó rész 25° / cső 90°, 75° és 60°)
- Sokoldalú, körkörös tisztítóhatás
- Maximális tisztító teljesítmény garántál



Típus	Csatlakozás	Ø x L mm	kg	No.
ROJET® 30/130-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,55	77621
ROJET® 40/100-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,55	77622
ROJET® 50/120-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,55	77623
ROJET® 60/140-hez	R 1/2"	30 x 50	0,55	77626
ROJET® 85/160-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,55	77624
ROJET® 100/150-hez	R 1/2"	30 x 50	0,55	77566
ROJET® 130/150-hez	R 1/2"	30 x 50	0,55	76492
ROJET® 130/150-hez	R 3/4"	40 x 110	0,72	76427

Quattro háromélű fúvóka

VA acél anyagból

Feltépéssel, vágással vagy fúrással segíti a makacs dugulások feloldását

- Fúvóka 3 oldalú éllel
- 4 előrenéző nagynyomású fúvókával (M5 hernyó csavar)



Típus	Csatlakozás	Ø x L mm	kg	No.
ROJET® 30/130-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,11	77611
ROJET® 40/100-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,11	77612
ROJET® 50/120-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,11	77613
ROJET® 60/140-hez	R 1/2"	30 x 50	0,11	77616
ROJET® 85/160-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,11	77614
ROJET® 100/150-hez	R 1/2"	30 x 50	0,11	77565
ROJET® 100/200-hoz	R 1/2"	30 x 50	0,11	77530
ROJET® 130/150-hez	R 1/2"	30 x 50	0,11	76489
ROJET® 130/150-hez	R 3/4"	40 x 70	0,14	76410

Gránátfúvóka behúzó fúvókákkal

VA acél anyagból

Magas tisztító hatásfokú fúvóka csatornacsövek professzionális tisztításra 300 mm átmérőig.

- Optimalizált vízterítés, flexibilis, nagy behúzó erejű



Típus	Csatlakozás	Ø x L mm	kg	No.
ROJET® 30/130-hoz	R 1/2"	60 x 95	0,136	77631
ROJET® 40/100-hoz	R 1/2"	60 x 95	0,136	77632
ROJET® 50/120-hoz	R 1/2"	60 x 95	0,136	77633
ROJET® 60/140-hez	R 1/2"	60 x 95	0,136	77636
ROJET® 85/160-hoz	R 1/2"	60 x 95	0,136	77634
ROJET® 100/200-hoz	R 1/2"	60 x 95	0,136	76172
ROJET® 130/150-hez	R 1/2"	60 x 95	0,136	76490
ROJET® 85/160-hoz R 3/4" - R 1/2"		70 x 105	0,177	76193
ROJET® 100/200-hoz R 3/4" - R 1/2"		70 x 105	0,177	76179
ROJET® 130/150-hez R 3/4" - R 1/2"		70 x 105	0,177	76416



Csőmosás és tisztítás

Nagynyomású csőtisztítás tartozékai

Lapos fúvóka

VA acél anyagból

Az ék alakú lapos fúvóka fő felhasználási területe a csövek aljának tisztítása, homok és üledék eltávolítása. A lapos fúvóka kiválóan alkalmas nagy csöveken való áthaladásra és nehéz üledékek kimosására

- Legnagyobb húzóerejű, lágy sugárhatású (kb. 2°)
- Meggyőző tisztító teljesítmény
- Optimális fúvóka elrendezés (M 6 hengercsavarral)



Típus	Csatlakozás	Ø x L mm	kg	No.
ROJET® 30/130-hoz	R 1/2"	70 x 120	2,95	76170
ROJET® 40/100-hoz	R 1/2"	70 x 120	2,95	76157
ROJET® 50/120-hoz	R 1/2"	70 x 120	2,95	77643
ROJET® 60/140-hez	R 1/2"	70 x 120	2,95	76233
ROJET® 85/160-hoz	R 1/2"	70 x 120	2,95	77644
ROJET® 100/150-hez	R 1/2"	70 x 120	2,95	76234
ROJET® 100/200-hoz	R 1/2"	70 x 120	2,95	76161
ROJET® 130/160-hoz	R 1/2"	70 x 120	2,95	76235
ROJET® 130/160-hoz	R 3/4"	100 x 160	3,84	76236

Rotoros maró fúvóka

VA acél anyagból

Alkalmas kemény lerakódások és szívós gyökerek eltávolításához, nagy forgatónyomaték a turbina meghajtással

- Sokféle alkalmazási terület
- Kiváló tisztító hatás



Típus	Csatlakozás	kg	No.
Rotoros maró fúvóka ROJET® 50/120	R 3/4-R 1/2"	3,4	76453
Rotoros maró fúvóka ROJET® 60/140	R 3/4-R 1/2"	3,6	77666

8

Fúvóka készlet

Professzionális fúvókakészletek a ROJET® gépekhez

Professzionális, sokféle alkalmazásra összeválogatott készlet, amely garantálja a hatékony tisztító hatást



Példa a ROJET® 40/100 géphez No. 76463

Típus	Csatlakozás	kg	No.
ROJET® 30/130-hoz	R 1/2"	5,10	76462
ROJET® 40/100-hoz	R 1/2"	5,10	76463
ROJET® 50/120-hoz	R 1/2"	5,10	76464
ROJET® 60/140-hez	R 1/2"	5,10	77650
ROJET® 85/160-hoz	R 1/2"	5,10	76465
ROJET® 100/150-hez	R 1/2"	5,10	76466
ROJET® 100/200-hoz	R 1/2"	5,10	76470
ROJET® 130/160-hoz	R 1/2"	5,10	76495
ROJET® 130/160-hoz	R 3/4"	6,63	76467
Fúvóka tartó fúvókákhoz	50 x 370	1,28	76309

5 x 1/2"-os menetes csatlakozással

Nagynyomású tisztító dárda

A ROJET® gépekbe épített váltószelvények köszönhetően nagynyomású tisztítólandzsák alkalmazása is lehetséges

- Komplet, R 1/2"-os menetes csatlakozással
- Legyező alakú szórás képpel, aknákhöz, felszíni tisztításhoz, a csőtisztító szerszámok elmosásához



Típus	kg	No.
ROJET® 40/100 - 50/120 - 30/130-hoz	0,28	76187
ROJET® 85/160-hoz	3,10	76189
ROJET® 100/200-hoz	3,20	76166

A ROJET® csőtisztító szerszámokat lásd a 233. oldalon

Nagynyomású tömlő

- Rendkívül flexibilis
- Komplet, csatlakozásaakkal



Névleges átmérő mm	Csatlakozás	L m	kg	No.
8	R1/4"	40	9,4	72820
13	R1/2"	50	20,0	76130
13	R1/2"	80	52,0	76131
16	R1/2"	80	67,0	76119

Szívó injektor

Növeli a ROJET®-ek alkalmazási tartományát és segít a költségek csökkentésében. Külön pumpa nélkül használható.

- Minden ROJET® típushoz használható
- R 1/2" -os tömlőcsatlakozás
- Nagy szívóteljesítmény

Tökéletesen alkalmas szivattyúzással való tisztításhoz, eliszaposodott aknákhöz, zsírleválasztókhoz, víznyelőkhöz, stb.!



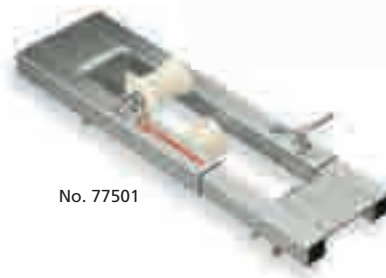
Típus	kg	No.
HD-csatlakozás R1/2" 6 m-es spiráltömlővel	5,50	76191

Görgős tömlővezetők

A görgős tömlővezetők használatával csökkenthető a nagynyomású tömlő súrlódása és kopása, így növekszik a tömlők élettartama, amely segít a költségek csökkentésében



No. 77500



No. 77501

Típus	kg	No.
Az akna alsó pereméhez	6,2	77500
Az akna felső pereméhez	5,0	77501

Tömlő-csörlő dob, gurítható

A ROJET® mobilitása és használhatósága megnövekszik a tömlő-csörlő dob használatakor. Egyszemélyes használatra is kiválóan alkalmas.

- Profi tisztító fúvókákkal
- Valamennyi ROJET® típushoz illeszkedik
- R 1/2" bemenet



No. 76118

Készlet (No. 76118) tartalma: tömlő-csörlő dob kézi karral, elzáró csap és forgó csukló, 30 m nagynyomású tömlő DN 8 R 1/4" csatlakozással (No. 72820), R 1/4" csőtisztító fúvóka (No. 76055)

Típus	kg	No.
Tömlő-csörlő dob, komplett, tömlővel	26,5	76118
Tömlő-csörlő dob, 1/2" bemenettel, tömlővel	17,0	76160
30 m nagynyomású tömlő DN 8, R 1/4" csatlakozással	9,40	72820
Csőtisztító fúvóka R 1/4", elősugár nélkül	0,04	76055
Csőtisztító fúvóka R 1/4", elősugárral	0,04	76065
Rotor fúvóka R 1/4", 45°	0,08	77506





9



„Az innovatív ROWELD® termékcsála személyre szabott és költséghatékony megoldásokat kínál az ügyfelek számára.”



ROWELD®

Műanyagcső hegesztés

Csővágás	
Vágó és leélező szerszám	242 - 243
Körbefutó körfűrész	244
Tokos hegesztés	
Tokos hegesztő készülékek / Sütőlapok	245 - 247
Hőlégfúvásos hegesztés	
Hőlégfúvók	248
Elektrofúziós hegesztés	
Elektrofúziós hegesztők	249 - 251
Tompahegesztés	
ROWELD® P 110	252 - 253
ROWELD® P 160 SANILINE	254 - 255
ROWELD® P 250 A	256 - 257
Hidraulikus hegesztő rendszerek áttekintése	258 - 259
Műhelygépek	260
Kézi-extrúder hegesztő	261



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!



Műanyagcső hegesztés

Kézi csővágás

ROCUT® 110 / ROCUT® 160

Vágó és leélező készülék műanyag csövek merőleges levágásához és 15°-os élettöréséhez, Ø 32 - 160 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Alkalmazható vékony- és vastagfalú PVC, PE, PP, PEX, PB, PVDF csövekhez és hangcsillapított lefolyócsövekhez. Maximális pontosság és egyszerű használat.

FŐ JELLEMZŐK

- Egyetlen szerszám vágáshoz, leélezéshez és sorjázáshoz
- Nagyon hosszú élettartam, optimális vágási geometria
- Speciális tartozékok a PE, PP, PEX, PB és hangcsillapított lefolyócsövekhez

FŐ JELLEMZŐK

- Egyenletes élettörés körbe az egész csőélen
- Fokozatmentesen állítható befogó csőszorító erő
- A markolatban tárolt integrált belső csőszorjázó
- Élettörés nélküli vágás lehetősége a vágópengé 180°-al elfordított befogásával

MŰSZAKI ADATOK

ROCUT® 110: Ø 32 - 110 mm
ROCUT® 160: Ø 110 - 160 mm



No. 55035

ROCUT® 110 készlet (No. 55035) / (No. 55037) tartalma: ROCUT® 110 (No. 55020), belső csőszorjázó (No. 55018), befogó pofa készlet 50, 75 és 110 mm, standard vágópengé (No. 55029), vágókerék (No. 54950) (hangcsillapított csövekhez), műanyag hordtáska (No. 55016), az (No. 55037) készlet a No.55029-et nem tartalmazza



No. 55063

ROCUT® 160 készlet (No. 55063) tartalma: ROCUT® 160 (No. 55030), belső sorjázó (No. 55018), 2 befogópofa készlet, vágópengé tartó másoló automatával és HM vágópengé (No. 55019), műanyag hordtáska (No. 55017)



9

Használat közben tartva



Használat párhuzam satuba fogva



ROCUT® 160 vágó pengével



ROCUT® 110 vágókerékkel (No. 54950) (külön tartozék)



Típus	Működési tartomány Ø mm	kg	No.
ROCUT® 110 készlet	50, 75, 110	3,9	55035
ROCUT® 110 készlet a hangcsillapított csövekhez	58, 78, 110	3,9	55037

Típus	Működési tartomány Ø mm	kg	No.
ROCUT® 160 készlet	110, 125, 160	5,6	55063

TARTOZÉKOK

Típus	g	No.
Vágópengé a belső csőszorjázáshoz	10	21652
Műanyag hordtáska a ROCUT® 110-hez	850	55016
Műanyag hordtáska a ROCUT® 160-hoz	1400	55017
Belső csőszorjázó pengével	150	55018

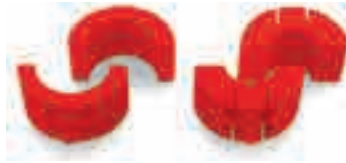
Befogópofa készleteket a 243. oldalon találja





No. 55020



ROCUT® 110 vágókerékkel
(No. 54950)
külön tartozék



ROCUT® 110

Alapkészülék Ø 32 - 110 mm

Alapkészülék a Ø 32 - 100 mm átmérőjű befogópofák használatára, belső csősorjázó nélkül, standard befogószárral és vágópengével (No. 55029)

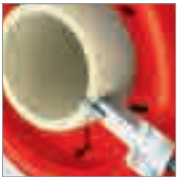
Típus	 mm	 g	No.
Alapkészülék ROCUT® 110	110	2450	55020
Befogópofa készlet*	100	110	55048
Befogópofa készlet*	90	150	55021
Befogópofa készlet*	80	170	55047
Befogópofa készlet*	78	180	55062
Befogópofa készlet*	75	210	55022
Befogópofa készlet*	63	220	55023
Befogópofa készlet*	58	230	55013
Befogópofa készlet*	56	270	55024
Befogópofa készlet*	50	290	55025
Befogópofa készlet*	40	300	55027
Befogópofa készlet*	32	330	55026

*Befogópofa készlet (1 készlet = 2 db félháj szegmens)



No. 55030



ROCUT® 160 mit
vágópengével



ROCUT® 160

Alapkészülék Ø 110 - 160 mm

Pengetartószár másoló automatikával, penge (No. 5.5019), alapkészülék Ø 110 - 140 mm-es befogópofák felfogására, belső csősorjázó nélkül

Típus	 mm	 g	No.
Alapkészülék ROCUT® 160	160	3450	55030
Befogópofa készlet*	140	180	55031
Befogópofa készlet*	125	250	55032
Befogópofa készlet*	110	310	55033

*Befogópofa készlet (1 készlet = 2 db félháj szegmens)



No. 54960



No. 54961

Automata másolóval




No. 55029

No. 55019

HM-vágópengék

ROCUT® 110 és ROCUT® 160

Típus	Vágás mélység mm	 g	No.
Tartószár másoló automatikával és HM vágópengével	7,5	110	54960
Tartószár másoló automatikával és HM vágópengével	12,5	120	54961
Tartalék HM vágópenge leszúráshoz és 15°-os leélezéséhez	7,5	10	55029
Tartalék HM vágópenge leszúráshoz és 15°-os leélezéséhez	12,5	20	55019



No. 54950



No. 55053D




No. 55054D



No. 55074D

Vágókerek

ROCUT® 110-hez és ROCUT® 160

Típus	Vágás mélység mm	 g	No.
Befogószár vágókerékkel (No. 55074)	16,0	130	54950
Tartalék vágókerek (2 db)	8,6	10	55053D
Tartalék vágókerek (3 db)	13,0	20	55054D
Tartalék vágókerek (2 db)	16,0	20	55074D



Műanyagcső hegesztés

Elektromos csővágás

ROCUT® UKS 160 / 355

Nagyteljesítményű körbefutó körfűrész Ø 160 - 355 mm



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE, PP és PVC műanyag csövek vágására építési helyszíneken és műhelyekben

FŐ JELLEMZŐK

- Derékszögű és egy síkban futó vágások
- Hatásos és gazdaságos használat a magas vágási sebességnek köszönhetően
- Biztonságos használat a vágótárcsa burkolatnak köszönhetően
- Optimális csőközponosítás

MŰSZAKI ADATOK

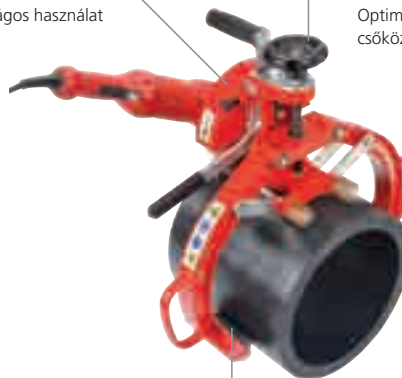
Tápellátás:	230 V 50 / 60 Hz
Teljesítmény:	1750 W
Külső csőátmérők:	160 mm – 355 mm
Cső falvastagság:	8 mm – 40 mm

Vágótárcsa burkolat

Biztonságos használat

Központosítói csőszorító

Optimális csőközponosítás



Széles, gumírozott szorító és vezető görgők

Derékszögű és egysíkban futó vágások

No. 55505



Szállító láda fűrészgép nélkül No. 120000256

Hat gumírozott szorító és vezető görgő a pontos derékszögű és egysíkban futó vágásért

Biztos fogás és optimális csőközponosítás a központi szorító rendszernek köszönhetően



Típus	kg	No.
ROCUT® UKS 160 / 355, komplett	15,4	100000532
HM fűrészlappal (No. 55505), szállítódoboz nélkül		
Tartalék HM fűrészlap 180 x 30 mm 0.6 távtartóval	0,6	55505
Szállítódoboz 700 x 350 x 500 mm	16,8	120000256

ROCUT® XL

Csővágó Ø 125 - 315 mm

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

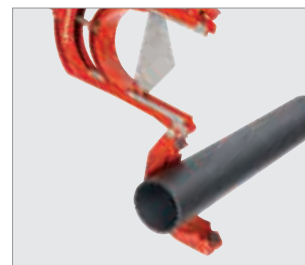
Csővek helyszíni (pl árokban) vágásához, javításokhoz vagy toldásokhoz

FŐ JELLEMZŐK

- A csőre minden esetben a lehető legkedvezőbb pozícióban lehet ráilleszteni
- Robusztus, rozsdamentes vágókés

Optimalizált vágószög a könnyű csővágás érdekében

Az alsó rögzítő pofa gyorsan és teljesen kifordítható. A ROCUT XL mindig a legkedvezőbb pozícióban illeszthető a csőre



Típus	mm	coll	Falvastagság	No.
ROCUT XL 125	125 mm-ig	4"-ig	max. 11,4 mm	150000789
ROCUT XL 225	225 mm-ig	8"-ig	max. 18 mm	150000790
ROCUT XL 315	315 mm-ig	12"-ig	max. 18 mm	150000792

Tartalék kések

Készletek állnak: 1 tartalék kés + rögzítő csavar

Típus	kg	No.
ROCUT XL 125	0,3	150000793
ROCUT XL 225	0,7	150000794
ROCUT XL 315	2,1	150000795

9





ROWELD® P 125

Tokos hegesztő készülék Ø 16 - 125 mm-es hegesztő profilpárokhoz és tompahegesztő feltét

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Három egyidejűleg alkalmazható hegesztő kombinációval, szabadkézi, asztalra szerelt és munkaasztalra állított alkalmazás a rögzítőelemek használatával

FŐ JELLEMZŐK

- Műveleti biztonság a DVS, CEN és ISO szabványoknak megfelelő hőmérséklet szabályozás révén
- Kiváló minőségű tapadásmentes Teflon bevonat, hosszú élettartam és a DVS szabványnak megfelelő
- Elektronikus hőmérséklet szabályozás és ellenőrzés, valamint véletlen hőmérséklet elállítás elleni védelem
- Idő- és költségtakarékos a hegesztő profilok gyors cserélhetőségének köszönhetően
- Optimális hőelosztás a teljes műveleti tartományban 4 furat a hegesztő profilpárok felfogatásához



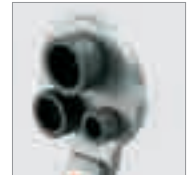
Készlet (No. 55546) tartalma: alapkészülék, rögzítő elem asztalhoz, hegesztő profilok 63, 75, 90, 100 és 125 mm, acél hordlára

Típus	Teljesítmény Watt	mm	Vezérlés módja	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1300	16 - 125	elektronikus	3,10	55321
P 125 kt.	1300	63 - 125	elektronikus	17,05	55546



No. 55321

Hegesztő profilok



Tompahegesztő feltét



Hegesztő profilpárok (B típus)

Típus	kg	No.	Típus	kg	No.
16	0,06	55585	40	0,26	55592
17	0,06	55586	50	0,37	55593
18	0,08	55587	63	0,60	55594
19	0,08	55588	75	0,89	55595
20	0,08	55589	90	1,33	55596
25	0,10	55590	110	2,07	55597
32	0,17	55591	125	2,33	55598

ROWELD® HE hegesztő tükrök (sütőlapok)

Hegesztő tükrök PE-, PP-, PVDF-, és PB- csövek és idomok tompahegesztéséhez és Ø 20 - 250 mm-ig

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Elektronikus hőszabályozású hegesztő tükrök. Kézben tartva, állványra helyezve vagy gépbe illesztve egyaránt használhatók gáz és vízvezetékhez egyaránt.

FŐ JELLEMZŐK

- Tartós a DVS előírásainak megfelelő kivitel
- Műveleti biztonság a DVS, CEN és ISO szabványoknak megfelelő hőmérséklet szabályozás révén
- Elektronikus hőmérséklet szabályozás és ellenőrzés, valamint véletlen hőmérséklet elállítás elleni védelem
- Optimális hőelosztás a teljes műveleti tartományban



Teljesítmény Watt	Sütőlap Ø mm	Hőszabályozás	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
500	120/45°	elektronikus	1,80	55518	55517
800	200	elektronikus	3,25	55316	55851
1500	300	elektronikus	5,35	55317	55854
	Asztali tartóállvány		0,45	55524	55524

TARTOZÉKOK

Típus	kg	No.	Típus	kg	No.
Rögzítőelem asztalhoz a P 125-höz	0,45	55524	Padló állvány a ROWELD® P 125-höz	0,44	55539
Tompahegesztő feltét a ROWELD® P 125-höz, Ø 160 mm (1készlet = 2 db) tapadásmentes Teflon bevonattal				1,15	55536



Műanyagcső hegesztés

Tokos hegesztés

ROWELD® P 63 S-6

Tokos hegesztőkészülék Ø 20 - 63 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Tokos hegesztő készülék Ø 20 - 63 mm átmérőjű hegesztőprofilokkal való alkalmazásokhoz, akár három egyidejű profil sütőlapra való felhelyezésével, csövekhez és fittingekhez Ø 63 mm-ig

FŐ JELLEMZŐK

- Megnövelt flexibilitás és kombinálási lehetőség mindennapi használathoz
- Hosszú élettartamú és a DVS szabványnak megfelelő
- Minden fontos információ megjelenítése első ránézésre
- Biztonságos működés a DVS szabványnak megfelelő hőmérséklet szabályzásnak köszönhetően

FŐ JELLEMZŐK

- Könnyű, kézreálló és fáradtságmentes használat
- Egyszerű használat még szűk helyeken is
- A tartóállvány mindig kéznél, amikor szükség van rá

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény: 800 W
Típus: Termosztatikus vagy elektronikus szabályozás
Csőátmérő: hegesztőprofilokkal csövekhez és fittingekhez Ø 20 - 63 mm-ig
Tápellátás: 230 V, 50 / 60 Hz
110 / 115 V, 50 / 60 Hz

3 furat a fűtőprofilok felfogásához

Megnövelt flexibilitás és kombinálási lehetőség a mindennapi használathoz

Magas minőségű PTFE tapadásgátló bevonattal ellátott fűtőprofilok (Ø 20 - 63 mm)

Hosszú élettartamú és a DVS szabványnak megfelelő

Védőszigetelés a ház felé történő hőátadás megelőzésére

Hatékony hővédelem

Ellenőrzőlámpák a kontrollhoz és visszajelzéshez

Minden fontos információ leolvasható első ránézésre

Hőfokszabályzó gomb elektronikus hőfokszabályozással és ellenőrzéssel

Műveleti biztonság a DVS szabvány szerinti hőfokszabályzásnak köszönhetően

Automatikus túlmelegedés védelem

Készülék használati biztonság

Sütőlap speciális keskeny kard formával

Egyszerű használat még szűk helyeken is

Integrált, leszerelhető tartóállvánnyal

A tartóállvány mindig kéznél, amikor szükség van rá

9



ROWELD® P 63 S-6 készlet

P-63 S-6 készlet tartalma: hegesztő profilpárok, 6-os imbuszkulcs (No. 321216), profil rögzítő csavarok, padlóállvány és asztali tartó, műanyag hordtáska




P 63 S-6, termostátos hőfokszabályozással

Elektronikus szabályozással az állandó hőmérsékletért!



P 63 S-6, elektronikus hőfokszabályozással

Típus	Méret Ø mm	Teljesítmény Watt	Leírás		230 V	110/115 V
P 63 S-6 készlet	20, 25, 32	800	termostatikus hőfokszabályozással	4,30	53892X	53894X
P 63 S-6 készlet	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	termostatikus hőfokszabályozással	5,30	53893X	53889X
P 63 S-6 készlet	20, 25, 32	800	elektronikus hőfokszabályozással	4,30	53890X	53886X
P 63 S-6 készlet	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	elektronikus hőfokszabályozással	5,30	53891X	53887X
P 63 S-6 alapkészülék		800	termostatikus hőfokszabályozással	1,78	53897X	
P 63 S-6 alapkészülék		800	elektronikus hőfokszabályozással	1,78	53896X	

P 63 S-6 készlet padlóállványon termostatikus szabályozással





Biztonságos asztali használat, integrált asztali tartófoglalat



Hegesztő profilpárok (A típus) a P 63 S-6-hoz

Kiváló minőségű tapadásmentes Teflon bevonattal, hosszú élettartam és a DVS szabványnak megfelelő kivitel

Méret Ø mm		No.
20	80	53511
25	100	53512
32	170	53513

Méret Ø mm		No.
40	260	53514
50	370	53515
63	600	53516



Műanyagcső hegesztés

Hőlégfúvós hegesztés

ROWELD® Quick S / WG 1600 E



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Ponyvák, fóliák, takarósátrak hegesztésére a hajóiparban, tartályok építéséhez. Elektromos zsugorcsovek, idomok zsugorítására. Műanyag elemek javítására és gyártására az autóiiparban. Műanyagok forró levegős hegesztésére, alakítására és zsugorítására a műhelyekben és az építési helyszíneken.

FŐ JELLEMZŐK

- Folyamatos üzemre alkalmas
- Könnyű, kézbeillő és robusztus
- Hegesztési hőmérséklet 700° C-ig fokozatmentesen állítható
- Klipszes, csavar nélküli fúvókaróztatás
- Könnyű fúvóka felhelyezés minden műveleti alkalmazáshoz

FŐ JELLEMZŐK

- Szervizbarát: könnyen cserélhető fűtőelem
- Ideális műhelyben végzett fixen telepített munkához, erőteljes, könnyű (700 g) és kézreálló forró levegős hegesztő készülék (WG 1600 E)
- Aktív készülékvédelem a hosszú élettartamért. A biztonsági elektronika a léggelátás kimaradása esetén csökkenti a fűtőtéljesítményt és 30 másodperc elteltével teljesen ki is kapcsolja azt (WG 1600 E)

MŰSZAKI ADATOK

Levegő szükséglet: 80 - 250 l / min

A WG 1600 E készülékhez általunk ajánlott légkompresszor: V 26 (No. 53378)

Fűtőbetét:

Elektronikus hőmérséklet szabályzású fűtőelem



No. 55760



No. 55780

Típus	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® Quick S komplett 5 mm-es csőfúvókéval (No. 55769)	1,4	55760

Típus	g	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® WG 1600 E komplett 5 mm-es csőfúvókéval (No. 55769)	700	55780

Fúvókák és tartozékok a Quick S és WG 1600E-hez

9



Típus	Jelölő szám	mm	g	No.
Univerzális csőfúvóka	1	5,0	40	55769
Széles sugarú fúvóka, szögbe hajlított	2	20,0	50	55778
Széles sugarú fúvóka	3	40,0	60	55779
Húzó fúvóka a kerek hegesztő huzalhoz	4	3,0	20	55773
Húzó fúvóka a kerek hegesztő huzalhoz	4,0	20	55774	
Húzó fúvóka a kerek hegesztő huzalhoz	5,0	20	55775	
Háromélű húzó fúvóka a profil hegesztő huzalhoz	5	5,0	20	55776
Háromélű húzó fúvóka a profil hegesztő huzalhoz	7,5	20	55777	
Tűző fúvóka	6	20	55772	
Zsugorító reflektor	7	60	55783	

Típus	Jelölő szám	g	No.
45 mm-es nyomógörgő fóliák átlapoló hegesztéshez	8	210	55816
Univerzális kaparó készlet a hegesztési varratok előkészítéséhez (nyél, háromszögletű és többalakú kaparópengék)	9	210	53380
Csillagcsavarhúzó a fúvóka szereléshez	10	40	73152
1500 Watt-os fűtőelem	11	80	55800
Tartalék szénkefék (1 készlet = 2 db) a Quick S-hez	10	55793	
Megerősített műanyag tömlő, 3 m (a WG 1600 E-hez)	12	350	55782
Acéllemez doboz a ROWELD® HG 1600 E-hez	4400	55799	

Műanyagcső hegesztés

Elektrofúziós hegesztés

ROWELD® ROFUSE Sani 160

Univerzális elektrofúziós hegesztőkészülék lefolyócsövek elektrofittingjeihez Ø 160 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

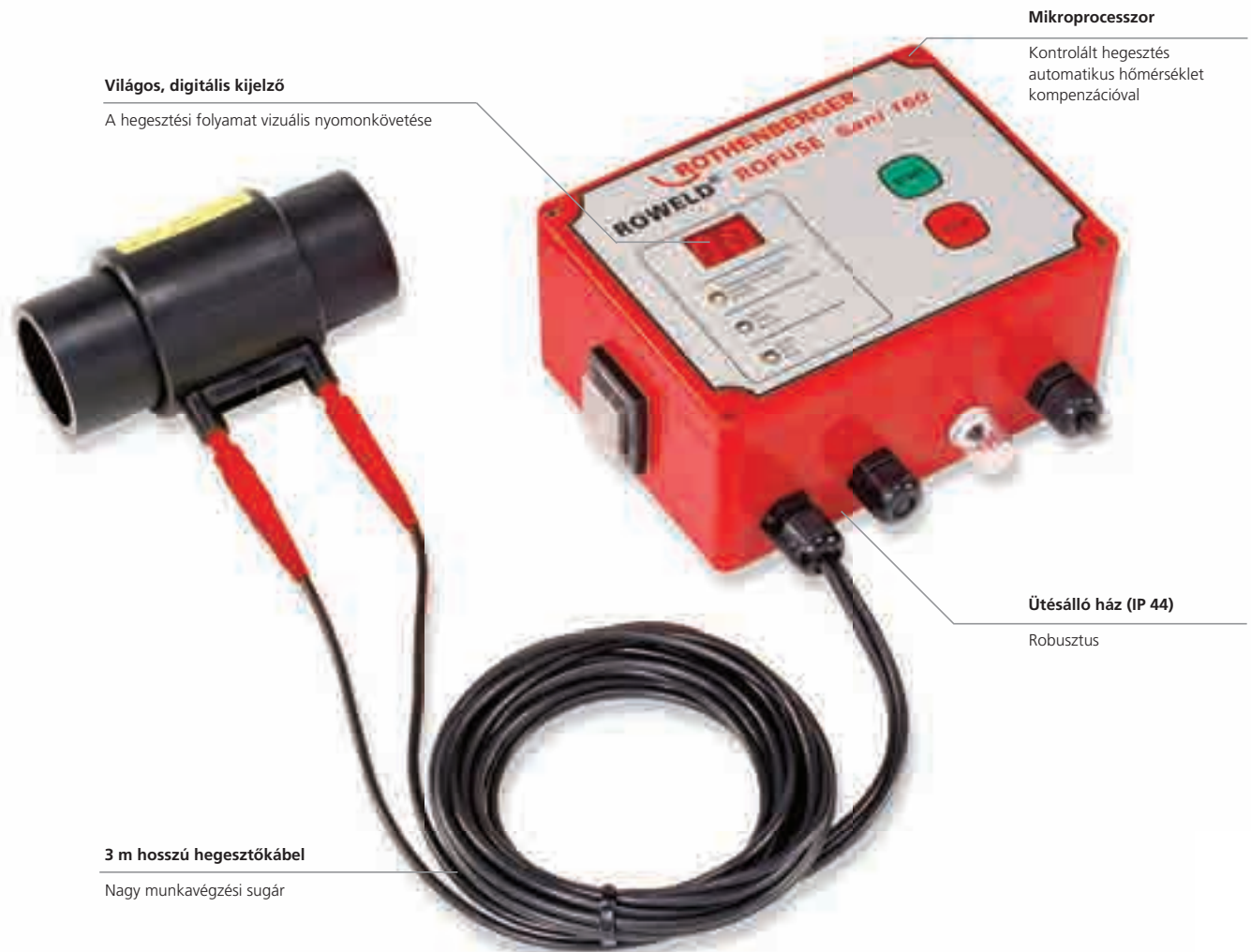
Univerzális elektrofúziós hegesztő készülék PE és PP lefolyócsövek 230 V-os fittingjeihez. A következő gyártmányokhoz használható: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm és Vulcathene-Euro

FŐ JELLEMZŐK

- Mikroprocesszor vezérelt hegesztő készülék a hegesztési idő automatikus hőmérsékletfüggő kompenzációjával
- A hegesztési folyamat vizuális nyomonkövetése
- Nagy munkavégzési sugár
- Robusztus és ütésálló ház
- Automatikus hegesztési paraméter beállítás

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	230 V
Feszültség tolerancia:	180 V - 280 V
Frekvencia:	40 Hz - 70 Hz
Kimenő feszültség:	230 V
Érintésvédelmi osztály:	IP 54
Alkalmazási hőmérséklet:	-5 °C bis + 40 °C
Max. kimenő áramerősség:	5 A
Súly:	1,4 kg
Méretek:	120 x 160 x 77 mm
Hegesztőkábel:	3 m



Világos, digitális kijelző

A hegesztési folyamat vizuális nyomonkövetése

Mikroprocesszor

Kontrolált hegesztés automatikus hőmérséklet kompenzációval

Ütésálló ház (IP 44)

Robusztus

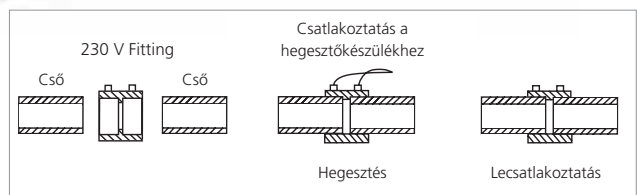
3 m hosszú hegesztőkábel

Nagy munkavégzési sugár

Hordtáska



Egyszerű szállíthatóság



Típus



No.

ROWELD® ROFUSE Sani 160 hordtáskával

1,4

54230

Műanyagcső hegesztés

Elektrofúziós hegesztés

ROWELD® ROFUSE

Univerzális elektrofúziós hegesztő készülék Ø 1200mm-ig, ROFUSE basic 48 V2 és ROFUSE II Ø 315-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE és PP fittingekhez < 48 V, Ø 1200 mm (basic Ø 315-ig)

FŐ JELLEMZŐK

- Adatbevitel vonalkód szkennel leolvasóval minden ROFUSE készüléknél. A ROFUSE+, ROFUSE Print+ és ROFUSE basic 48V készülékeknél kézi adatbevitel is lehetséges
- Egyszerű adatátvitel USB porttal, a Rofuse Print+ és a ROFUSE basic 48-nál
- Hegesztés figyelő rendszer

ROWELD® ROFUSE / ROFUSE+

- 4 x 20 karakteres kijelző, 5 mm magas betűmagasság és LED háttérvilágítás

TECHNIKAI ADATOK

Tápfeszültség:	230 V
Frekvencia:	50 Hz - 60 Hz
Kimenő feszültség:	8 V - 48 V
Érintésvédelmi osztály:	IP 54
Vonalkód szkennel:	Igen
Adattárolás:	ROFUSE/ROFUSE+: Nincs ROFUSE 48 V basic: 500 jegyzőkönyv ROFUSE Print+: 10000 jegyzőkönyv ROFUSE II: 300 jegyzőkönyv

ROWELD® ROFUSE Print+:

- Automatikus jegyzőkönyvezés 1000 hegesztésig
- Jegyzőkönyvek megbízásszáma, ISO hegesztési kód, cső kód, 2 fitting kód és további adatok tárolása
- Adatátvitel a nyomtatási menü segítségével az USB porton keresztül személyi számítógépre vagy nyomtatóra
- 4 x 20 karakteres kijelző, 9 mm-es betűmagassággal és LED háttérvilágítással

GPS

A kötések helyszínének egzakt helymeghatározása káresemény esetén

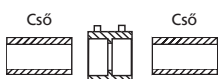


No. 1500000881

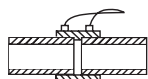
USB Csatlakozó

USB adatátvitel
Pendrivera és adatkiolvasás
PDF formátumban

< 48 V Fitting



Csatlakoztatás a hegesztőgépekhez



Kész hegesztési hely



110 Voltos kivitel kérésre

Típus	Frekvencia	Tápfeszültség	kg	No.
ROWELD® ROFUSE basic 48 V2	40 - 70 Hz	180 - 280 V	16,0	150000856
ROWELD® ROFUSE II	45 - 55 Hz	210 - 250 V	25,0	355000016
ROWELD® ROFUSE V2	40 - 70 Hz	180 - 280 V	16,0	150000857
ROWELD® ROFUSE+ V2	40 - 70 Hz	180 - 280 V	16,0	150000858
ROWELD® ROFUSE Print+ V2	40 - 70 Hz	180 - 280 V	16,0	150000859
ROWELD® ROFUSE Print+ GPS V2	40 - 70 Hz	180 - 280 V	16,0	150000881
ALU szállítóágy (ROFUSE II. hőz nem alkalmas)			3,1	54054

Hántoló készülék az elektrofitting hegesztéshez

Csövek biztonságos és gyors előkészítéséhez, szállítódobozban



Típus	Leírás	No.
I. méret	DA 32 - DA 110	53240
II. méret	DA 110 - DA 500	53250

Rögzítési előírások elektrofitting hegesztéshez

A hegesztési folyamat közben és azt megelőzően a csöveket rögzítve és egytengelyűen kell tartani

Rövid, kétpofás csőrögző egységek

A hegesztési folyamat közben és azt megelőzően a csöveket rögzítve és egytengelyűen kell tartani

Típus	Ø	No.
Kétpofás csőrögző állítható	32 mm	53251
Kétpofás csőrögző állítható	40 mm	53252
Kétpofás csőrögző állítható	50 mm	53253
Kétpofás csőrögző állítható	63 mm	53254
Kétpofás csőrögző rövid	75 mm	53255
Kétpofás csőrögző rövid	90 mm	53256
Kétpofás csőrögző rövid	110 mm	53257
Kétpofás csőrögző rövid	125 mm	53258
Kétpofás csőrögző rövid	140 mm	53259
Kétpofás csőrögző rövid	160 mm	53260
Kétpofás csőrögző rövid	180 mm	53261
Kétpofás csőrögző rövid	200 mm	53262
Kétpofás csőrögző rövid	225 mm	53263

Csőelszorító készülékek

- **Mechanikus:**
Munkatartomány Ø 32-től - Ø 63 mm-ig.
Maradandó károsodás mentes elszorítás köszönhetően az állítható összeszorítás határoló ütközőknek.
- **Hidraulikus:**
Munkatartomány Ø 75-től - Ø 225 mm-ig.
Funkciójában hasonló a mechanikus készülékhez
A készülékkel elszorított csöveket a felhasználástól függően ismét körkörösre kell formázni.



Típus	Munkatartomány	No.
Mechanikus csőelszorító	32 - 63 mm	53200
Hidraulikus csőelszorító	75 - 180 mm	53210
Hidraulikus csőelszorító	160 - 225 mm	53220

Négypofás csőrögző egységek

Anyagtól függően a gyártói előírások szerint Ø 63 - 225 mm-ig

Körkörösítő

Elszorítást követően a PE csövek rögzített körkörösítése szükséges

Típus	Ø	No.
Négypofás csőrögző	75 mm	53272
Négypofás csőrögző	90 mm	53273
Négypofás csőrögző	110 mm	53274
Négypofás csőrögző	125 mm	53275
Négypofás csőrögző	140 mm	53276
Négypofás csőrögző	160 mm	53277
Négypofás csőrögző	180 mm	53278
Négypofás csőrögző	200 mm	53279
Négypofás csőrögző	225 mm	53280
Körkörösítő fogó	25 mm	53281
Körkörösítő fogó	32 mm	53282
Körkörösítő fogó	40 mm	53283
Körkörösítő fogó	50 mm	53284
Körkörösítő fogó	63 mm	53285



Műanyagcső hegesztés

Tompahegesztés

ROWELD® P 110

Műanyagcső hegesztő készülék Ø 20 - 110 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE, PP, PB és PVDF csövek és fittingek tomphaesztéséhez. Különösen alkalmas szűk helyeken végzett csőhegesztési munkákhoz.

FŐ JELLEMZŐK

- Szegmentált ívek előállításának a lehetősége, 15°-15° pófánként
- Precíz nyomásbeállítás
- Egyoldali és kétoldali gyalulási lehetőség

FŐ JELLEMZŐK

- Cső és fitting kapcsolatok hegesztése
- Biztos fogás és egyszerű axiális csőbeállítás

MŰSZAKI ADATOK

Csőátmérő:	Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7,25) Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)
Súly:	8,5 kg
Méret:	450 mm teljes hossz

Keskeny alap befogópórák is használhatóak

Szegmentált ívek előállításának a lehetősége

Mindkét oldalról állítható mechanikai ütköző

Egyoldali és kétoldali gyalulási lehetőség

Edzett, keménykrómozott vezetőtengely

Teljesen elhajlásbiztos

Széles alumínium szűkítőbetétek (Ø 20 - 90 mm) csövek és idomok befogására

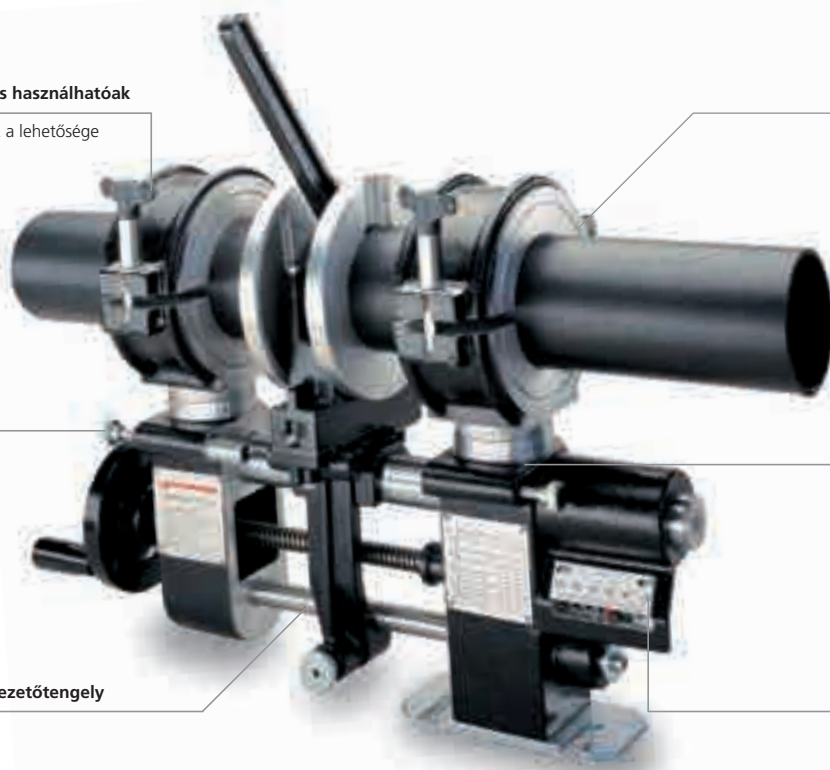
Biztos fogás és egyszerű axiális csőbeállítás

A széles befogópórák szögállítási lehetősége mindkét oldalon (15° mindkét pófánál)

A készülékkel szegmentált csövek is gyárthatók

Közvetlen erőátvitel és világos erőskála

Precíz nyomás beállítás



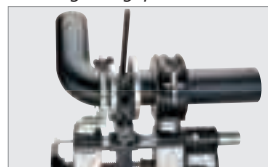
9

Az alap befogóelemek mindkét oldalon lehetséges szögbeállításának (15° mindkét oldalon) köszönhetően mód nyílik szegmens ívek létrehozására

Négyzetletű sütőlap



Fitting és cső hegesztése a keskeny és vastag befogópórákkal



Szállítási terjedelelem (No. 55844): alappép (No. 55787) asztalra szereléshez szolgáló tartóval, kézi maró berendezés (No. 55826), elektronikusan szabályozott fűtőelem, alap befogópófa készlet jobbos R/R (No. 55807) (Ø 110 mm) és alap befogó készlet balos R/F (No. 55808) (Ø 110 mm), szűkítő befogó készlet R/R és R/F Ø 40 - 90 mm-ig, szereléshez szükséges szerszámok, asztalra szorító elem (No. 55524), szállító doboz (No. 55832)



Típus	Működési tartomány Ø mm	Hőmérséklet szabályozás	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
ROWELD® P 110 komplett	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	elektronikus	43	55844 55924

ROWELD® P 110 alapgép

Típus	kg	No.
ROWELD® P 110 alapgép asztalra szereléshez szükséges tartóval	6,8	55787



Alap befogópofa készlet 110 mm-es

Típus	kg	No.
Széles/csőkötésekhez (1 készlet = 2 db)	2,5	55807
Keskeny/fitting kötésekhöz, bal (1 db)	1,0	55808
Keskeny/fitting kötésekhöz, jobb (1 db)	1,0	55809



Széles szűkítőbetétek

Mindegyik készlet 4 alumínium félhéjből áll

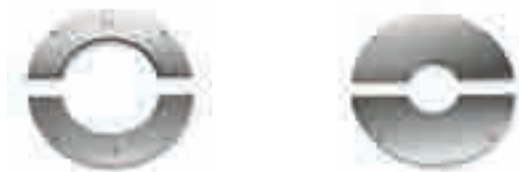
mm	kg	No.	mm	kg	No.
20	1,9	55318	56	1,6	55122
25	1,9	55126	63	1,4	55121
32	1,8	55125	75	1,6	55120
40	1,7	55124	90	1,1	55119
50	1,7	55123			



Keskeny szűkítőbetétek

Mindegyik készlet 4 alumínium félhéjből áll

mm	kg	No.	mm	kg	No.
20	0,6	55319	56	0,5	55130
25	0,6	55134	63	0,5	55129
32	0,5	55133	75	0,4	55128
40	0,5	55132	90	0,3	55127
50	0,5	55131			



Kézi gyalu berendezés

Típus	kg	No.
Gép tartóval	1,90	55826
Tartalék kés (1 készlet = 2 db)	0,05	55152



Sütőlap

Tapadásmentes Teflon bevonattal, 180 x 130 mm, 800 Watt

Típus	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
Elektronikus szabályozású	2,6	55324	55918
Asztali tartó elem	0,7	55524	55524



Karima befogó adapter

A karimák központos hegesztéséhez

Típus	kg	No.
Karima befogó adapter	1,50	55199
Acél hordtáska (540 x 345 x 355 mm)	14,20	55832
Imbuszkulcs SW 6	0,03	321216
Imbuszkulcs SW 8	0,05	321218



Műanyagcső hegesztés

Tompahegesztés

ROWELD® P 160 SANILINE

Műanyag lefolyócső hegesztő gép Ø 40 - 160 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE, PP, PB és PVDF csövek és fittingek tomphaesztésére különösen alkalmas 45°-os leágazások és szűk könyökidomok egymáshoz és csövekhez hegesztésére. Építési helyszínen vagy műhelyben való felhasználáshoz.

FŐ JELLEMZŐK

- Sokoldalú felhasználás a nehéz helyzetekben a kiemelhető sütőlapnak köszönhetően
- Csövek, fittingek, 45°-os leágazó és 90°-os könyök idomok biztos fogása
- A gyalu egység véletlen indítás és kiugrás elleni védelme
- Precíz nyomás beállítás

FŐ JELLEMZŐK

- Minimális húzóerő
- 40%-kal nagyobb stabilitás és optimalizált erőelosztás
- Minden általánosan használt lefolyó idom befogható

MŰSZAKI ADATOK

Csőátmérő:	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7,25)
	Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17,6)
Súly:	34,4 kg
Sütőlap:	800 W
Gyalu:	1050 W

Sokféle befogási lehetőség

Minden általánosan használt lefolyó idom befogható

Csúszásmentes redukáló betétek Ø 40 - 140 mm-ig, szorító erő beállítási lehetőséggel

Csövek, fittingek 45°-os leágazó és 90°-os könyök idomok biztos fogása

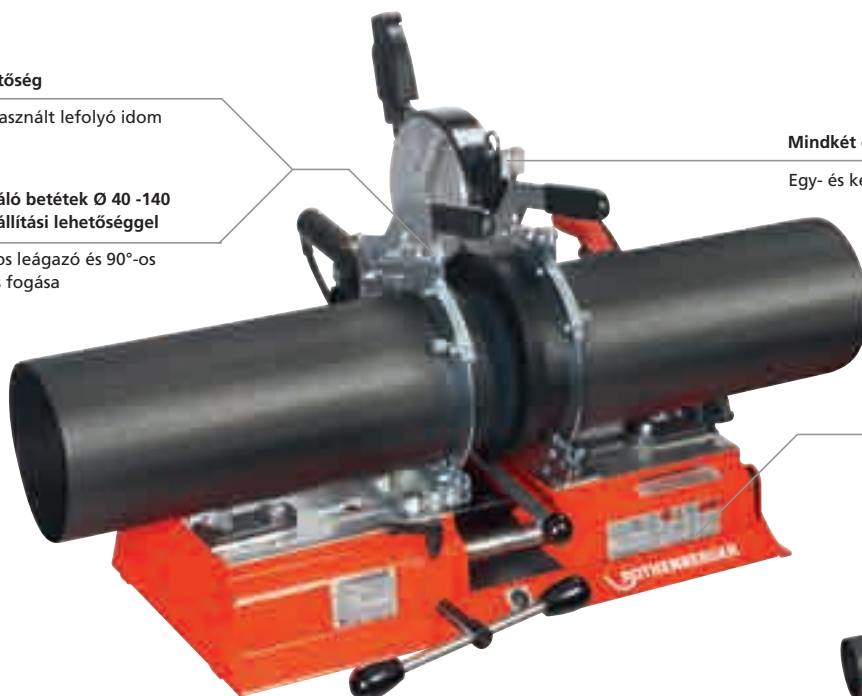
Mindkét oldalon beállítható ütközővel

Egy- és kétoldali gyalulás lehetséges

Közvetlen erőátvitel és világos erőskála

Precíz nyomás beállítás

9



Saniline Spezial Edition
összecsukható szállító kocsival
(No. 54401)



Gyalu feltét
(No. 54040) (speciális tartozék)



Alap befogópofa
(No. 54082) (speciális tartozék)



Szállítási terjedelem (No. 54000/54001): alapgép elektromos maró berendezéssel, kivethető elektronikusan szabályozható fűtőelem, alap befogópofa készlet jobbos és balos Ø 160 mm (No. 54082), csőtámasz Ø 160 mm, szűkítő befogó- és csőtámasz készlet Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 és 125 mm kofferben (No. 54020), szereléshez szükséges szerszámok, gurítható munka- és szállítóállvány (No. 54015)

Típus	Működési tartomány Ø mm	Hőmérséklet szabályozás	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE komplett	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronikus	57,4	54000	54001
ROWELD® P 160 SANILINE speciális kiadás	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronikus	61,2	54004	

ROWELD® P 160 SANILINE alapgép

Az alapgép a következő elemekből áll: gyalu egység (1050 W), sütőlap (800 W), alap Ø160mm-es csőbefogó és csőtámasztó pofakészlet

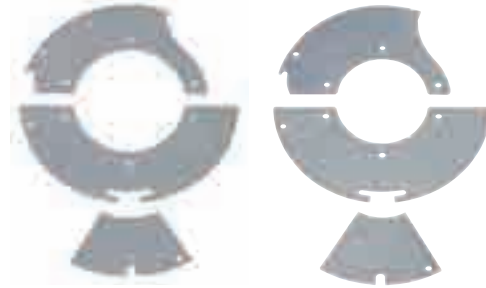


Típus		230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE alapgép	34,4	54005	54006

Szűkítő befogóbetétek

Készlet tartalma: szűkítő betétek (4 félhéj), csőtámaszok

Névleges méret		No.	Névleges méret		No.
40	1,6	54083	90	1,6	54088
50	1,6	54084	110	1,7	54089
56	1,6	54085	125	1,5	54090
63	1,6	54086	140	1,5	54091
75	1,6	54087			



Gyalu feltét (speciális tartozék)

45°-os elágazások gyalulásához Ø 40 - 75 mm-ig, cserélhető kések

Típus		No.
Gyalufeltét a 45°-os elágazásokhoz Ø 40 - 75 mm-ig	0,63	54040



Alap befogópofa készlet (speciális tartozék)

Külső befogási pozícióhoz, különösen nyomócsövek hegesztéséhez, részei: 2 alap befogópofa (jobb és bal), Ø 160 mm-ig

Típus		No.
Alap befogópofa készlet	5,3	54082



ROWELD® P 160 SANILINE átalakító készlet

A meglévő ROWELD® P 160 SANILINE átalakítása az új, univerzális befogó számszámokhoz.

Készlet (No. 54080) tartalma: alap befogópofa készlet Ø 160 mm bal és jobb, (No. 54082) valamint két-két szűkítő befogóbetét (bal és jobb) 40, 50, 63, 75, 90, 110 és 125 mm átmérőhöz

Típus	Működési tartomány Ø mm		No.
Átalakító készlet	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	54080
Kerekes hegesztő és szállító állvány		11,30	54015
Összecsukható hegesztő és szállító állvány		20,00	56051
Acél hordtáska a szűkítő betétekhez		2,32	54020
SW 17 kulcsnyílású villáskulcs DIN 894		0,05	310411
75 mm gyalukés (készlet = 2 db)		0,10	55685
35 mm gyalukés a maró feltétre		0,01	55686
Sütőlap 230 V / 115 V / 110 V		1,92	55316 / 55851
Keményfém gyalukés 75 mm (készlet = 2 db)		0,05	55684



No. 54080



No. 54015



Műanyagcső hegesztés

Tompahegesztés

ROWELD® P 250 A

Műanyagcső hegesztő készülék Ø 40 - 250 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE, PP, PB és PVDF csövek és fittingek tomphaesztéséhez, különösen alkalmas szaniter szerelési munkákhoz, lefolyócsövek, illetve kéményfelújítások során használt PVDF csövek hegesztéséhez. Építési területen vagy műhelyben való felhasználáshoz.

FŐ JELLEMZŐK

- Sokoldalúan használható a nehéz munkahelyzetekben a kivehető sütőlapnak köszönhetően
- A gyalu véletlen indulása és kimozdulása elleni védelem
- Egy, illetve kétoldali gyalulás lehetősége
- Csavarodásmentes kialakítás a összehúzó erő csökkentéséért és a erőtvitel hatékonyságáért
- A hegesztési erő megbízható és elhajlásmentes átvitele

FŐ JELLEMZŐK

- Pontos hegesztési nyomás beállítás a világos erőablázat segítségével
- A stabil munkaasztal mindig kéznél

MŰSZAKI ADATOK

Csőátmérő: Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - SDR 7,25)
 Ø 40 - 125 mm (SDR 41 - SDR 11)
 Ø 40 - 200 mm (SDR 41 - SDR 17,6)
 Ø 40 - 225 mm (SDR 41 - SDR 26)
 Ø 40 - 250 mm (SDR 41 - SDR 33)

Súly: 36,4 kg

Gyalu: 450 W

Sütőlap: 1200 W

Nagy nyomatékú elektromos gyalu (450 watt) biztonsági reteszeléssel a munkapozícióban

Védelem a gyalu véletlen indulása és kimozdulása ellen

Mindkét oldalon beállítható ütköző

Lehetővé teszi az egy, illetve kétoldali gyalulást

Kivehető sütőlap

Sokoldalú a nehéz helyzetekben való alkalmazáskor



Erős, Ø 250 mm-es befogó alappofa készlet, Ø 180 - 225 mm-es redukáló és csőtámasztó betétekkel, valamint Ø 160 mm-es készlet redukáló és csőtámasztó betétekkel Ø 40 - 140 mm-ig

A hegesztési erő megbízható és elhajlásmentes átvitele

Könnyen járó, edzett, krómozott és golyós perselyekenmegvezetett vezetőtengellyel szerelt gépágy

Csavarodásmentes kialakítás a összehúzó erő csökkentéséért és a erőtvitel hatékonyságáért

Típus	Működési tartomány Ø mm	Hőmérséklet szabályzás	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 250 A készlet	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	elektronikus	131,0	55795	55796
ROWELD® 250 A alap készülék			36,1	55768	55738

ROWELD® P 250 A Set Alapgép maróberendezéssel

Készlet áll: alapgép elektromos maróberendezéssel, fűtőelem tartóval, elektronikusan szabályozható fűtőelemmel, Ø 160 mm és 250 mm alap befogópofák, Ø 160 mm és 250 mm csótámasztó betétek, redukáló befogó és csótámasztó betétek Ø 40 - 140 mm és Ø 180 - 225 mm, szereléshez szükséges szerszámok, acél szállítóáda 800 x 520 x 765 mm (HxSxM) és acél hordtáska a redukáló- és támasztóvilla betétekhez



Alap befogópofa készletek

A készlet részei: 2 alap befogópofa és 2 csótámasztó villa

mm	kg	No.	mm	kg	No.
160	7,25	55742	250	10,10	55717

No. 55742



No. 55717

Szűkítőbetét készlet

Mindegyik készlet tartalma: csőbefogó betétek (4 fém félpofa) és csótámasztó betétek (2 fém félpofa) az alap befogó készlethez (No. 55742)

mm	kg	No.	mm	kg	No.
32	1,89	55753	110	1,26	55746
40	1,89	55752	114	1,20	55745
50	1,81	55751	125	1,06	55744
56	1,83	55750	140	0,80	55743
63	1,75	55749	180	2,46	55721
75	1,68	55748	200	2,03	55718
90	1,50	55747	225	1,41	55719



9



Sütőlap

Tapadásgátló Teflon bevonat, Ø 300 mm, 1500 Watt

Típus	kg	230 V	110 V / 115 V
		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Elektronikus szabályozású	5,35	55317	55854
Tartalék gyalukés (1 készlet = 2 db)	0,10		55163
8-as imbuszkulcs	0,20	321218	321218
Szállítóáda (piros védődoboz)	25,00	55759	55759
Acél hordtáska	2,82	54020	54020

230 V

115 V

110 V






No. 55317 / No. 55854

Műanyagcső hegesztés

Tompahegesztés

Új generációs ROWELD® hidraulikus vezérlő egységek a sütőlapos tompahegesztő gépekhez

A ROWELD® hidraulikus vezérlőegységek elérhetőek a **Professional** és **Premium** kivitelben. A Premium hidraulika a felhasználói sokrétűség- és kényelemtől függően lehet **Premium**, és **Premium CNC** kivitelű.

Minden egy pillantás alatt!			
	Professional	Premium	Premium CNC
Hőmérséklet szabályozás	•	•	•
Analóg nyomás kijelzés	•	—	—
Digitális nyomás kijelzés	—	•	•
Nyomástartás funkció	•	•	•
Jegyzőkönyvező funkció	—	•	•
Pozíció érzékelő	—	—	•
Automatikus paraméter számítás	—	—	•
CNC-vezérlés	—	—	•
Érintő képernyő	—	•	•
Színes kijelző 3,5"	—	•	•
Többnyelvű (pl. Magyar) menü rendszer	—	•	•
USB port	—	•	•

ROWELD® Professional

Hidraulikus tompahegesztő gépek-, Ø 40 - 1200 mm –ig. Könnyen kezelhető, stabil felépítésű, garántáltan megbízható egységekből összeállított, minden típusú vezérléképítésen alkalmazható gépek.

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE-, PP és PVDF csövekhez és fittingekhez, elsősorban építési területeken, csővezeték-árkokban, csőhidakon és műhelyekben ajánlott. A ROWELD® Professional hidraulika fokozatmentes nyomásfelépítést biztosít. Jól áttekinthető csillapított manométer és nyomástároló segíti a kezelő munkáját megkönnyítve a DVS illetve más nemzetközi normáknak megfelelő hegesztési értékek beállítását.

ROWELD Professional Basic gépek szállítási tartalma:

Hidraulikus alappép, professional hidraulika, elektromos csővég-gyalu, teflonozott sütőlap elektronikus hőmérséklet szabályozással, tároló/ tartó a gyalunak és sütőlapnak, szállítóáda. A szűkítő betétek készletekben vagy méreteként rendelhetők.

MUNKATARTOMÁNY

Típus	ø mm	ø coll
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 - 1200 mm	28 - 48"



Set P 355 B
No. 100000383

ROWELD® Premium

Hidraulikus tompahegesztő gépek, Ø 90 - 630 mm –ig. A ROWELD® Premium vezérlő a Felhasználót lépésről lépésre vezeti az egész hegesztési folyamaton keresztül. Az összes hegesztési adat automatikusan dokumentált.

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A ROWELD® Premium hidraulikába épített jegyzőkönyvvezető modul garantálja az egyszerű, gyors és biztonságos hegesztést a betáplált DVS vagy egyéb a nemzeti előírások és szabványok szerint beírt hegesztési paraméterekkel. Az elkészült magyar nyelvű jegyzőkönyvek USB-n keresztül PC-re menthetők.

MUNKATARTOMÁNY

Típus	Ø mm	Ø coll
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5-12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8-18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12-24"



ROWELD Premium Basic gépek szállítási tartalma:

Hidraulikus alapgép, Premium hidraulika, elektromos csővég-gyalu, teflonozott sütőlap elektronikus hőmérséklet szabályozással, tároló/tartó a gyalunak és sütőlapnak, szállítóláda. A szűkítő betétek készletekben vagy méretenként rendelhetők.

TECHNIKAI ADATOK

Automatikus tárolt Jegyzőkönyv szám:	10.000
Adatátvitel mód:	USB-n keresztül Pendrive
Választható nyelvek:	DE, EN, HU, FR, ES, SK, RU, PL, TR stb.
Hegesztési felügyelet:	Optikai színes hegesztőnyomás kijelzés, Akusztikus és optikai hegesztési idő valamint hegesztési nyomásérték kijelzés
Hegesztési jegyzőkönyv:	Magyar nyelven, DVS előírásai szerint
Hegesztési normák:	DVS a menübe betáplálva. Egyéb hegesztési paraméterek manuálisan betáplálhatók.



Set P 355 B
No. 1000000562

ROWELD® Premium CNC

Hidraulikus tompahegesztő gépek, Ø 90 - 630 mm-ig. A ROWELD® Premium CNC vezérlő a Felhasználót lépésről lépésre vezeti az egész hegesztési folyamaton keresztül. Az összes hegesztési adat automatikusan dokumentált

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A ROWELD® Premium CNC hidraulikába épített CNC vezérlőegység érintő képernyős panellel garantálja az egyszerű, gyors és biztonságos hegesztést a betáplált DVS vagy egyéb a nemzeti előírások és szabványok szerint beírt hegesztési paraméterekkel. Az elkészült magyar nyelvű jegyzőkönyvek USB-n keresztül PC-re menthetők.

MUNKATARTOMÁNY

Típus	Ø mm	Ø coll
P 250 B SA / P 8 B SA	90-250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90-250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90-355 mm	5-12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200-500 mm	8-18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315-630 mm	12-24"

SA = félautomata (kézi sütőlap kiemelés)
VA = teljes automata (sütőlap kiemeléssel)



Set P 355 B
No. 1000000563

ROWELD Premium CNC Basic gépek szállítási tartalma:

Hidraulikus alapgép CNC, Premium CNC hidraulika, elektromos csővég-gyalu, teflonozott sütőlap elektronikus hőmérséklet szabályozással, tároló/tartó a gyalunak és sütőlapnak, szállítóláda. A szűkítő betétek készletekben vagy méretenként rendelhetők.

TECHNIKAI ADATOK

Automatikus tárolt Jegyzőkönyv szám:	10.000
Adatátvitel mód:	USB-n keresztül Pendrive
Választható nyelvek:	DE, EN, HU, FR, ES, SK, RU, PL, TR stb.
Hegesztési felügyelet:	Optikai színes hegesztőnyomás kijelzés, Akusztikus és optikai hegesztési idő valamint hegesztési nyomásérték kijelzés
Hegesztési jegyzőkönyv:	Magyar nyelven, DVS előírásai szerint
Hegesztési normák:	DVS a menübe betáplálva. Egyéb hegesztési paraméterek manuálisan betáplálhatók
CNC funkciók:	Gyalulást követően a hegesztés teljes folyamata a beprogramozott paramétereknek megfelelően (olvadék képzés, átmelegítés nyomásfelépítés és hőntartás (VA gépek esetén a sütőlap kiemélése is) automatikusan történik.



Műanyagcső hegesztés

Tompahegesztés

ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC

Sütőlapos tomphaesztő készülék Ø 90 - 315 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Nagyteljesítményű tomphaesztő műhelygép egyedi vagy szériagyártáshoz
- PE, PP és PVDF csövek és fittingek tomphaesztéséhez
- Univerzális gép a cső/cső, cső/fitting hegesztésekhez
- Tökéletes szegmentált ívek és T-idomok előállításához

TECHNICAL DATA

Elektromos hidraulika egység:	400 W 230 V / 400 V 50/60 Hz
Elektromos gyaluegység:	700 W
Sütőlap:	3000 W, 400 V 50/60 Hz
Súly:	P 315 W komplett: 523 kg P 315 W Basic: 385 kg P 315 W CNC komplett: 523 kg P 315 W CNC Basic: 385 kg



ROWELD® P 315 W CNC

ROWELD® P 630 W

Műanyagcső hegesztő készülék Ø 315 - 630 mm-ig



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PE és PP műanyag csövek hegesztésére.
Minden nyomástartományban és SDR méretben.

FŐ JELLEMZŐK

- Megbízható csavarodásmentes hegesztési erőátvitel és pontos hegesztési nyomás vezérlés
- A DVS, CEN és ISO irányelveknek megfelelő hosszú élettartamú sütőlap
- Tomphaesztő műhelygép 22.5°-ban forgatható befogópofákkal szegmentált csövek létrehozásához, illetve szériagyártásokhoz

MŰSZAKI ADATOK

Elektromos hidraulika egység:	2250 W 400 V, 50/60 Hz
Elektromos gyalu egység:	3 kW 400 V, 50/60 Hz
Sütőlap:	14 kW 400 V, 50/60 Hz

9

A DVS, CEN és ISO irányelveknek megfelelő hosszú élettartamú sütőlap

Elektronikus vezérlésű sütőlap, tapadásgátló bevonattal és hidraulikus mozgatással

A hegesztési erő pontos vezérlése

Folyamatos használatra alkalmas hidraulikus egység magas nyomás sűrűséggel, hegesztés közbeni nyomásvesztés nélkül



ROWELD Kézi extrúder-hegesztő saját levegőellátó egységgel

Tartályok, berendezések, csővezetékek hegesztéséhez javításához műhelyben vagy építési területen

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Típus	Ø Hegesztőhuzal	Max. anyagvastagság
ROWELD® D2/20	3 mm	2 - 10 mm
ROWELD® D4/15 Aero Basic	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD® D4/15 Aero	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD® D8/30 Aero	3 mm, 4 mm	8 - 30 mm

TECHNIKAI ADATOK

Típus	Hegeszthető anyag	Anyagigény	Teljesítmény felvétel	Hőmérséklet kijelzés	360° ban forgatható előmelegítő
ROWELD® D2/10	PE, PP, PVDF, PVC, PVC-C	Ø 3 mm, 0,6 kg/h	Előmelegítő-fúvóka: 2,3 kW Fűtőszalag 75 W	digitális	
ROWELD® D4/15 Aero Basic	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	2,7 kW		•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	2,7 kW		
ROWELD® D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	3,4 kW	digitális	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digitális	
ROWELD® D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digitális	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 3,2 kg/h	3,4 kW	digitális	

Flexibilis

Extra könnyű és jól kezelhető



ROWELD® D4/ 15 Aero
No. 55503

Robosztus hajtómű

Hosszú élettartam

ROWELD® kézi hegesztőextrúder

Szállítási terjedelem: hegesztőpapucs, fúvóka klt, állvány, szerszám klt

Típus	kg	Áramforrás	Frekvencia	No.
ROWELD® D 2 / 10	3,4	230 V	50 / 60 Hz	55504
ROWELD® D 4 / 15 Aero Basic	4,8	230 V	50 / 60 Hz	55502
ROWELD® D 4 / 15 Aero	5,5	230 V	50 / 60 Hz	55503
ROWELD® D 8 / 30 Aero	7,8	230 V	50 / 60 Hz	55506





„ROCOOL 600 – Minden típusú hűtőkörfolyamat üzembe helyezésére, karbantartására és dokumentálására – abszolút mindentudó a moduláris kivitelnek köszönhetően.”



Hűtés- és klímatechnika

Komplett megoldások

Beüzemelés és karbantartás	264 - 265
Vákuumolás és feltöltés	266

Hűtőkör ellenőrzés

Digitális csaptelep	267
Analóg csaptelep	268
Szerviztömlők	269
Szerszám készlet	269

Szivárgás vizsgálat és keresés

Nitrogén készlet	270
Szivárgás kereső műszer	271

Vákuumolás

Vákuum szivattyúk	272 - 273
-------------------	-----------

Lefejtés és feltöltés

Hűtőközeg lefejtés	274 - 275
Hűtőközeg palackok, hűtőközegek	276
Hűtőközeg mérleg	277

Tartozékok

Tisztítás, szerszámok, adapterek	278 - 279
----------------------------------	-----------

Hűtőközegek alkalmazási útmutatója	280
------------------------------------	-----

Nyomás és hőmérséklet átszámítási táblázatok	281
--	-----



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!

10



Hűtés- és klímatechnika

Komplett megoldások

ROKLIMA® MULTI 4F

Klímaberendezések és hőszivattyúk teljesen automatikus üzembe helyezése és karbantartása

Az egyedüli készülék biztonságos és kényelmes munkavégzést biztosít a hűtési rendszereken. Egyszerű menürendszer segítségével a **4 funkciót (4F)** automatikusan lehet vezérelni.



R410A R22 R134a R407C R404A

Termék Profil

FŐ JELEMZŐK

- A 80 bar-os nyomásállósága biztosítja a hőszivattyúknál való alkalmazhatóságát
- Minden szükséges egy helyen
- Egyszerű menüvezérlés garantálja a helyes használatot
- A teljesen automatizált működés lehetővé teszi a párhuzamos munkavégzést
- Biztonságosan szállítható

MŰSZAKI ADATOK

Súly:	17 kg
Végvákuum:	1×10^{-2} mbar
Mérlegelési tartomány:	100 kg-ig
Mérési pontosság:	10 g
Tömlőhossz:	2.500 mm
Szivóteljesítmény:	42 l / min



- Vákuumolás
- Feltöltés
- Tömítettség vizsgálat
- Lefejtés vezérlés



Interaktív 16 karakteres kijelző 4 funkció gombbal

Minden szükséges paraméter könnyen beállítható

Robusztus, kompakt fém ház

Védi az összes alkatrészt, úgy mint a vákuum pumpát, mérleget, stb.

3 különböző 80 mm átmérőjű 1,6 osztályú pulzálásmentes nyomásmérő óra

Univerzálisan használható a klímatechnikában minden járatos hűtőközeggel és magasnyomáson R410A-nál

Beépített 42 l/perc teljesítményű vákuumszivattyú

Rendszerek vákuumolása a **DIN 8975** szerint

2 db „Plus” verziójú szerviztömlő golyóscsappal (2500 mm)

Biztonságos és kényelmes munkavégzés hűtőközeg veszteség kockázata nélkül

Műanyag kapilláris cső

Biztonságos, szivárgásmentes töltés



Kihúzható precíziós digitális mérleg 100 kg-ig

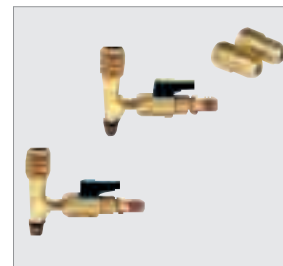
A nagy és kis palackok kényelmes használata

Gumibevonatos alacsony- és magasnyomásmérő különböző hűtőközegekhez

Minden tartozék biztonságos tárolása

Töltőtömlők: 2,5 m hosszúak elzáró szeleppel

Palack adapter No. 173204 / 05 a mérleghez és 1/4"-os szűkítő közcsavarok



Automatikus vákuumolás és feltöltés a ROKLIMA® MULTI 4F készülékkel!



Hűtőkörök automatikus lefejtés felügyelete és vezérlése!



ROKLIMA® MULTI 4F használat közben (vákuumolás és töltés)



Szállítási terjedelem (No. 1000000138): 2 lépcsős vákuumszivattyú, 2 db alacsony nyomású mérőóra, 1 db magasnyomású R410A, 2 db szerviztömlő golyóscsappal 2500 mm, 2 db palackadapter (1/4" SAE No. 173205, 5/16" SAE No. 173204), 2 db szűkítő közcsovar 1/4" SAE - 5/16" SAE (No. 170016), precíziós digitális mérleg 100 kg-ig, automatikus vezérlő egység, vákuum és nyomás kapcsolók, ásványi olaj (No. 169200)

A tartozékok biztonságos tárolása: palackadapterek, szerviztömlők, műanyag kapilláris töltőcső



Precíziós mérleg 100 kg-ig
Mérési felbontás: 10 g
Mérési pontosság: ± 1%



Típus

kg

db

No.

ROKLIMA® MULTI 4F	17,0	1	1000000138
Szűkítő közcsovar 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0,1	1	170016

Ergonómikus és kompakt



Könnyű



10





ROCADDY 120 és ROCADDY 120 Digital

Univerzális készletek vákuumoláshoz és feltöltéshez



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Minden szükséges dolog egy helyen
- Könnyen szállítható
- Rugalmas használhatóság a szerszámok egyedi alkalmazhatóságával

Robusztus guruló műanyagládá

Egyszerű és komfortos szállíthatóság, tárolórekeszek a tartozékoknak és az apró alkatrészeknek

MŰSZAKI ADATOK

- ROSCALE 120 elektronikus digitális mérleg, 120 kg-os méréshatárral és 5 g-os mérési pontossággal
- ROAIRVAC 1.5 kétlépcsős vákuumszivattyú beépített mágnesszeleppel és vákuummérő órával, 42 l/perc-es teljesítménnyel
- Digitális mérőóra (csak a ROCADDY 120 Digital-nál) a túlhűtés és túlfűtés automatikus számítására. 65 féle hűtőközeg jellemzőit tartalmazó készülék memória
- 2 db analóg 4 utas csaptelep (csak a ROCADDY 120-nál) az általános hűtőközegekhez: R22, R134A, R404A, R407C és a magas nyomású hűtőközegekhez: R410A
- Szerviztömlő készletek, mindegyik 3 darabos készlet PLUS kivitelű, golyóscsapokkal ellátott a hűtőközegek biztonságos használatáért
- TUBE CUTTER 35 és MINICUT II PRO csővágó Ø 6 - 35 mm-es rézsövek vágásához

2 lépcsős vákuumszivattyú

Vákuumoláshoz és a rendszerben lévő összes nedvesség eltávolításához a DIN 8975 szabvány szerint

Palackadapter az 1 kg-os és 2 kg-os hűtőközeg palackokhoz, mérleghez való csatlakoztatási lehetőséggel

Biztos helyzetben tartás feltöltés közben

2 db analóg csaptelep (ROCADDY 120-nál)



ROCOOL 600

A túlhűtés és túlfűtés automatikus számítása, kiegészíthető vákuumszondával és adatkiolvasóval (ROCADDY 120 Digital-nál)

120 kg-ig mérő elektronikus digitális mérleg nagy mérési precizitással

Hűtőközegek pontos mérése

Kis és normál méretű csővágó

Csővek vágása Ø 6 - 35 mm-ig

ROCADDY 120 tartalma: ROAIRVAC 1.5 kétlépcsős vákuumszivattyú (No. 170061) vákuummérő órával és mágnesszeleppel, 4 utas csaptelep az R22, R134a, R407C-hez (No. 170502), 4 utas csaptelep a R410A-hoz (No. 170508), szerviztömlő készlet 5/16" SAE mindegyik 1500 mm hosszú és golyószeleppel R410A-hoz (1500000030), szerviztömlő készlet 1/4" SAE mindegyik 1500 mm hosszú és golyószeleppel R22, R134A, R407C-hez (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), 1 db adapter 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (No. 89401), 2 adapter 5/16" SAE F - 1/4" SAE M szelepkinyomóval (No. 259007), adapter 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (No. 170016), palack csatlakozó 1/4" (No. 173205), palack csatlakozó 5/16" (No. 173204), ásványi olaj (0,4 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), hordládá (No. 169051)

ROCADDY 120 Digital tartalma: ROAIRVAC 1.5 kétlépcsős vákuumszivattyú (No. 170061) vákuummérő órával és mágnesszeleppel, 1 x ROCOOL 600 (No. 1000000569), csiptethető hőmérő (No. 1000000540), szerviztömlő 1/4" SAE 1500 mm golyószeleppel R22, R134A, R407C-hez (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), 2db 5/16" SAE F - 1/4" szelepkinyomóval (No. 259007), 1db 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (No. 170016), palackcsatlakozó 1/4" (No. 173205), palackcsatlakozó 5/16" (No. 173204), ásványi olaj (0,4 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), hordládá (No. 169051)

Típus	Teljesítmény	kg	No.		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	
ROCADDY 120	42 l / min	19	1000000057		
2 db analóg csapteleppel					

Típus	Teljesítmény	kg	No.		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R507
ROCADDY 120 Digital	42 l / min	18	1000000058		
digitális csapteleppel					

ROCOOL 600

Minden típusú hűtőkör üzembe helyezésére, karbantartására és dokumentálására



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Modul rendszer: az alapkészülék kiegészíthető Red Box adatátviteli egységgel, amely tartalmazza a Data Viewer Szoftvert az adatok kiolvasásához, valamint további kiegészítő a külső Pirani vákuumszonda
- Több mint 70 hűtőközeg, beleértve R744 (kritikus érték) a memóriában. Új hűtőközeg adatok a frissítések alkalmával betölthetők
- A túlűtés és túlűtés egyidejű számítása
- A Data Viewer dokumentáló szoftver a rögzített adatokról automatikus jelentést készít
- Külső Pirani vákuumszonda lehetővé teszi a vákuum leolvasását ott, ahol a legpontosabb a mérési lehetőség: közvetlenül a hűtőkörön

MŰSZAKI ADATOK

Nyomás kijelzése:	bar, psi, Kpa, MPa
Hőmérséklet kijelzése:	°C, °F
Vákuum kijelző:	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
Áramellátás:	9 V/550mAh-s elemmel
Kijelző mérete:	4.1/3" / 11 cm
Nyomás mérési tartomány:	-1 – 60 bar
Pontosság (22°C-nál):	± 0,5 % fs
Hőmérséklet mérési tartomány:	-50°C – 200°C
Üzemi hőmérséklet:	-10°C – 50°C
Csatlakozó méretek:	4x ¼" SAE
Max. mentési idő:	12 óra beépített belső, Red Boxsal 96 óra

Nagy kijelző

Minden kulcsfontosságú adat könnyen leolvasható

T1 hőmérő csatlakozó

Túlmelegedés mérés

Vákuumszonda csatlakozó

Vákuum nagyon pontos mérésére közvetlenül a hűtőkör folyamatban

Nyomás szenzor „Made in Germany”

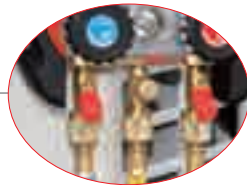
Precíz mérés -1-től 60 bar-ig

T-csatlakozó ¼" SAE Schrader szelep

3 utas funkció: vákuumolás és feltöltés tömlőcsere nélkül

Y-csatlakozó ¼" SAE

Csatlakozó és vakdugó egyben, egyszerű tömlőszállítás



Mindentudó a moduláris kivitelnek köszönhetően!

Biztos fogást nyújtó gumiborítás

Útésálló és biztonságosan fekszik a kézben

T2 hőmérő csatlakozó

Túlűtés mérése

Zöld és piros LED-ek

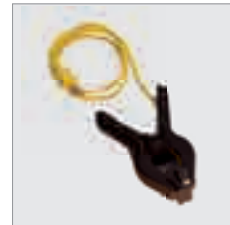
Vákuumot és szivárgást mutatja, figyelmeztet a túlnyomásra



Red Box csatlakozás

Adatrögzítés 96 óra, független adatkiolvasás PC-re

Csiptethető termométer Ø 32 mm-ig



Külső vákuumszonda a precíz mérésért



Készlet (100000569) tartalma: ROCOOL 600, 1 hőmérő
Készlet (100000570) tartalma: ROCOOL 600, 2 hőmérő, koffer
Készlet (100000572) tartalma: ROCOOL 600, 2 hőmérő, Red Box, Data Viewer szoftver, koffer

Készlet (100000539): Red Box, Data Viewer szoftver, csatlakozó kábelek és külső tápegység

Típus	No.
Készlet 1 hőmérővel (bliszterben)	100000569
Készlet 2 hőmérővel (kofferben)	100000570
Készlet 2 hőmérővel, Red Box, Data Viewer szoftver (kofferben)	100000572

Típus	No.
Red Box, Data Viewer szoftver, csatlakozó kábelek és külső tápegység	100000539
Hőmérő Ø32mm	100000540
Külső vákuumszonda	100000541



Hűtés- és klímatechnika

Hűtőkör ellenőrzés

Analóg csaptelepek

2 és 4 utas csaptelepek

1.6-os osztályú Ø 80 mm-es nyomásmérő óra pulzálás csillapítással

Egyszerűen leolvasható nagy precizitású kijelző

Nagyméretű kéziszелеpek színjelöléssel

Könnyű, biztonságos és precíz nyitású és zárású gondozásmentes membrán szelepek

Szelep készlet



Típus	ND*/bar	HD*/bar	kg	No.
R22				
R134a				
R407C				
R404A				
2 utas, 1/4" SAE	-1 -tól 17	0 -tól 34-ig	0,7	1 170501
4 utas, 1/4" SAE	-1 -tól 17	0 -tól 34-ig	0,9	1 170502
R410A				
2 utas, 5/16" SAE	-1 -tól 30	0 -tól 60-ig	0,7	1 170518
4 utas, 5/16" SAE	-1 -tól 30	0 -tól 60-ig	0,9	1 170508

*ND = Alacsony nyomású mérőóra, *HD = Magas nyomású mérőóra



Nyomásmérő óra ütészálló gumi burkolattal

Megvédi a sérülések ellen

Alumíniumból készült szelepház kémlelőüveggel

Robusztus, de mégis könnyű

Csaptelep bliszterben

2 utas csaptelep



Típus	No.
Kék gumiburkolat manométerhez	170545
Piros gumiburkolat manométerhez	170546
Komplett javító készlet szeleppel	170547

Csaptelep készletek

Csaptelep készletek és nyomótömlők

2 utas csaptelep (170600 és 170607-hez)

4 utas csaptelep (170601, 170606, 170602 és 170608-hez)

Tartós és nagy precizitású műszer



No. 170602

Golyócsappal ellátott „Plus” nyomótömlők (csak a 170602 és 170608-nál)

Nincs hűtőközeg veszteség

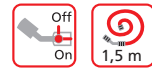


Készlet tartalma: csaptelep Ø 80 mm-es pulzálásmentes 1.6 osztályú mérőórákkal, 3db 1500mm-es nyomótömlő, műanyag hordtáska

Típus	kg	No.
2 utas „Standard”		
R22		
R134a		
R407C		
R404A		
2 utas csaptelep klt. „Standard”	2,7	170600
R410A		
2 utas csaptelep klt. „Standard”	2,7	170607
4 utas „Standard”		
R22		
R134a		
R407C		
R404A		
4 utas csaptelep klt. I „Standard”	2,8	170601
R410A		
4 utas csaptelep klt. I „Standard”	2,8	170606
4 utas „Plus”		
R22		
R134a		
R407C		
R404A		
4 utas csaptelep klt. II „Plus”	2,8	170602
R410A		
4 utas csaptelep klt. II „Plus”	2,8	170608
Műanyag hordtáska	1,4	171505

3 részes nyomótömlő készletek

Elérhető „Standard” és „Plus” kivitelben



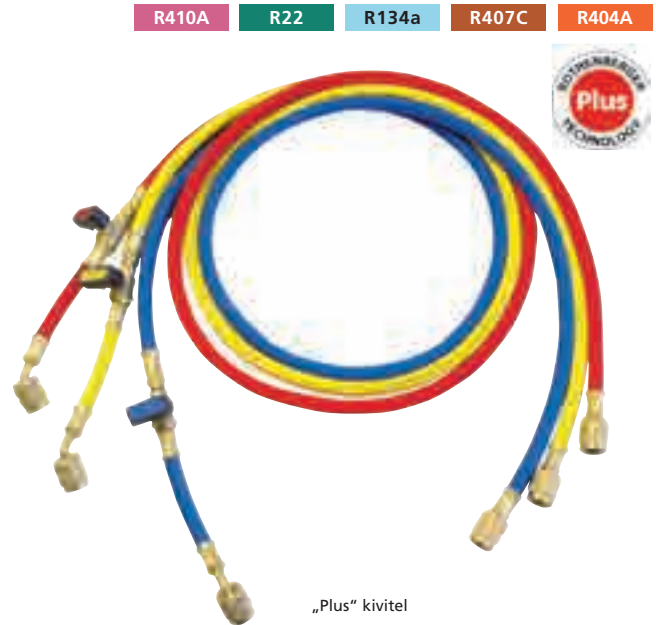
Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A színkódoknak köszönhetően nem cserélhető össze (kék, piros, sárga)
- Teflon tömítés, ami kb. 10-szer hosszabb élettartamú, mint a neoprén tömítések
- 60 bar-os munkanyomás és 300 bar-os repesztő nyomás 8 %-kal magasabb nyomásállóság a régebbi modellhez képest



„Standard” kivitel



„Plus” kivitel



„Standard” kivitelű nyomótömlő

Tipus	Csatlakozás	L mm	☞	No.
Vákuum tömlő	3/8" SAE	1.500	1	150000032
R22 R134a R407C R404A				
3 részes tömlő klt.	1/4" SAE	1.500	1	150000024
Sárga nyomótömlő	1/4" SAE	1.500	1	150000025
R410A				
3 részes tömlő klt.	5/16" SAE	1.500	1	150000026
Sárga nyomótömlő	5/16" SAE	1.500	1	150000027

„Plus” kivitelű nyomótömlő golyóscsappal

Tipus	Csatlakozás	L mm	☞	No.
R22 R134a R407C R404A				
3 részes tömlő klt.	1/4" SAE	1.500	1	150000028
Sárga nyomótömlő	1/4" SAE	1.500	1	150000029
R410A				
3 részes tömlő klt.	5/16" SAE	1.500	1	150000030
Sárga nyomótömlő	5/16" SAE	1.500	1	150000031

Klímás szerszám készlet I + II

Praktikus szerszámkészlet az összes szükséges szerszámmal

Klímaberendezések és hőszivattyúk szereléséhez és karbantartásához

Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Nyomás és hőmérséklet mérés
- Minőségi nyomótömlők nagy nyomásállósággal
- Csővágók minden méretű rézcső vágáshoz 3 - 35 mm-ig (1/8" - 1.1/8")
- A környezeti és a kifújt levegő hőmérsékletének mérése
- Tiszta és ráncmentes csőhajlítás
- Optimális peremkészítés minden fajta klímaberendezéshez

Klímás szerszámkészlet I. tartalma (No. 170604): 2 utas csaptelep (No. 170501), szerviztömlő készlet 1/4" SAE, teleszkópos csővágó (No. 70027C), Minituc csővágó (No. 70401C), hőmérő, hajlítórugó készlet 3/8"-1/2"-5/8", univerzális peremez (No. 222601), műanyag koffer

Klímás szerszámkészlet II. tartalma: 2 utas csaptelep (No. 170518), szerviztömlő készlet 5/16" SAE, csővágó 35 C (No. 70027C), Minituc csővágó (No. 70401C), hőmérő, hajlítórugó készlet 3/8"-1/2"-5/8", lengő peremez készlet (No. 222402), műanyag koffer

Tipus	kg	☞	No.
Klímás szerszámkészlet I.	2,3	1	170604
Klímás szerszámkészlet II.	2,4	1	170605

R22 **R134a** **R407C** **R404A**



Ideális belépő egy új üzleti területre!



No. 170604

10



Nitrogén készlet

A klímatechnikai rendszerekben való sokrétű felhasználásra



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Nyomásállóság és szivárgás vizsgálat nitrogénnel
- Rendszer átmosása telepítés után
- Nitrogén áramoltatás keményforrasztás közben a rézoxid képződés megelőzésére

Ideális splitklímákhoz és hőszivattyúkhöz!



Csatlakozó a nagy palackokhoz

Minden méretű palack problémamentesen csatlakoztatható

Rugós nyomáscsökkentő

Egyszerű és biztonságos kezelés

950 cm³-es nitrogén palackkal

Komplett készlet



1.0 osztályú finomskálázású nyomásmérő óra

A tesztnyomás pontos leolvasása

No. 259060

5/16" SAE csatlakozó adapter az R410-es gépekhez



Palackadapter a 950 cm³-es palackokhoz



Készlet (No. 259060) tartalma: nyomáscsökkentő, csatlakozótömlő, palack adapter, nyomásmérő óra, nitrogén palack és műanyag koffer

Típus	No.
Nitrogén készlet palackkal (950 cm ³)	259060
Nitrogén palack 950 cm ³	259008
Töltőtömlő nyomásmérő órával	259010
Csatlakozó adapter 5/16" SAE belső, 1/4" SAE külső	259007

RO-LEAK

Elektronikus szivárgás kereső készülék a klímatechnikai rendszerek szivárgásainak meghatározására (3 g/év)



R410A R22 R134a R407C R404A R507A

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Tartós nagy érzékenyséű szondacsúcs, 3g/év-es (3 másodpercen belül) szivárgáskeresési mutatóval
- A hűtőközeg koncentráció egyszerű meghatározása
- Egyszerű szivárgáskeresés a szondacsúcs nullpontra állítási lehetőségének segítségével
- Pontos és gyors szivárgási hely meghatározás
- Könnyen elérhetőek még a nehezen hozzáférhető helyek is

MŰSZAKI ADATOK

Szivárgás jelzés:	LED jelzés
Szondakar hossza:	30 cm
Érzékelési érzékenység:	3 g/év 3 másodpercen belül
Súly:	280 g
Munkahőmérséklet:	- 10 + 49°C között
Tápfeszültség:	2,4 V

Fűtött pentóda

Tartós nagy érzékenyséű szondacsúcs, 3 g/év-es (3 másodpercen belül) szivárgáskeresési mutatóval

Hangjelzés

Kényelmes használat

30 cm hosszú, hajlékony szondakar

Könnyen elérhetőek még a nehezen hozzáférhető helyek is

7 LED-es kijelző

Egyszerűen meghatározható hűtőközeg koncentráció a színes kijelző segítségével

7 különböző érzékelési fokozat

Pontos és gyors szivárgási helymeghatározás

RESET - gomb

Nullpontra állítja az érzékelő szondát az egyszerű szivárgás keresés érdekében



No. 87305

Szállítási terjedelem (No. 87305) RO-LEAK szivárgás kereső műszer, tartalék szenzor, akkumulátor töltő, akkumulátor

Típus	No.
RO-LEAK készlet tartalék szenzonnal és akkumulátortöltővel, műanyag hordtáskában	87305
Tartalék szenzor	87309



Minden járatos CFC, HFC és HCFC hűtőközeghez!

10



RO-LEAK használat közben



ROAIRVAC

Kétlépcsős vákuumszivattyú

A DIN 8975 szabvány szerinti vákuumoláshoz beépített mágnesszeleppel és vákuummérő órával



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- A beépített mágnesszelep meggátolja áramszünet esetén az olajgőz beáramlását a hűtési rendszerbe
- Beépített vákuummérő óra vonzómutatóval az egyszerű és gyors vákuumolási folyamat ellenőrzéshez
- Könnyű és kiváló minőségű műanyag burkolat a beépített alkatrészek védelmére
- Gáz ballaszt szelep a vízpára mennyiségének csökkentésére az olajtartályban
- Speciális szűrő az olajgőz kiáramlásának csökkentésére

FŐ JELLEMZŐK

- Kémlelőüveg az egyszerű olajszint ellenőrzéséhez
- Gyors olajbetöltés melléfolyás nélkül, nem szükséges speciális tölcser a feltöltéshez
- Könnyen hozzáférhető olajleeresztő csavar lehetővé teszi a gyors leürítést
- Termikus védőkapcsoló véd a motor túlmelegedésétől
- Standard 1/4" SAE csatlakozás, 5/16" SAE és 3/8" SAE bővítő adapterekkel
- Kivehető tápkábel a kábel sérülésének megelőzésére

Gáz ballaszt szelep

A vízpára mennyiségének csökkentésére az olajtartályban, magasabb vákuumteljesítményt és hosszabb élettartamot biztosít

Speciális szűrő

Csökkenti az olajgőz kiáramlását

Ergonómikus markolat

Könnyű, kompakt és könnyen szállítható

Kivehető tápkábel

Megelőzi a kábelsérülést

Integrált vákuummérő óra

A vákuumolási folyamat egyszerű és gyors ellenőrzése

Integrált mágnesszelep

Megelőzi az olaj visszaáramlását a hűtőrendszerbe

Négypólusú motor*

Megnövelt nyomaték és hosszú élettartam

*(csak a ROAIRVAC 1.5 és 3.0-nál)

Könnyű és kiváló minőségű ház

Védi a beépített alkatrészeket

1/4" SAE standard csatlakozó 5/16" SAE és 3/8" SAE adapterrel



Optimálisan pozícionált vizsgálóüveg és olajleeresztő az egyszerű olajtöltéshez



Praktikus: a használati útmutató mindig szem előtt



ROAIRVAC Széria

Kétlépcsős csúszólapátos szivattyúk vákuumoláshoz a DIN 8975 szabvány szerint

Típus	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC 9.0
No.	170061	170062	170063	170064
Szivattyú teljesítmény	1.5 CFM / 42 l/perc / 2,5 m ³ /óra	3.0 CFM / 85 l/perc / 5,1 m ³ /óra	6.0 CFM / 170 l/perc / 10,2 m ³ /óra	9.0 CFM / 255 l/perc / 15,3 m ³ /óra
Vákuum lépcsők	2	2	2	2
Végvákuum	25 micron / 0,034 mbar	25 micron / 0,034 mbar	25 micron / 0,034 mbar	25 micron / 0,034 mbar
Motorteljesítmény	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	375 W / 3440 r/m	750 W / 3440 r/m
Tápfeszültség	230 V	230 V	230 V	230 V
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Csatlakozás	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
adapterrel	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Olajtöltet	250 ml	330 ml	330 ml	590 ml
Súly	9,0 kg	10,7 kg	11,5 kg	17,0 kg
Manométer Ø	50 mm	50 mm	50 mm	80 mm
Mérési egység	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar



ROAIRVAC 1.5 (42 l/perc)



ROAIRVAC 3.0 (85 l/perc)



ROAIRVAC 6.0 (170 l/perc)

Minden szivattyú ásványi olajjal szállítva



ROAIRVAC 9.0 (255 l/perc)



Szállítási terjedelem ROAIRVAC: vákuum szivattyú 1/4", 5/16"SAE és 3/8" SAE csatlakozás, ásványi olaj műanyag palackban

ROAIRVAC - vákuumszivattyú alkalmazása a digitális csapteleppel



Típus	Teljesítmény	kg	No.
ROAIRVAC 1.5	42 l/min	9,0	170061
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10,7	170062
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11,5	170063
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17,0	170064
Ásványi olaj 1 Liter			169200



ROREC

Hűtőközeg lefejtő készülék

Kompakt, hordozható készülék mindenfajta halogénezett hűtőközeg lefejtésére és visszanyerésére



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- 4 pólusú motor garantálja a készülék tartósságát
- Alacsony zajkibocsátás és vibráció a kompakt kivitelnek köszönhetően
- Egyszerű és biztonságos használat az intuitív kezelő felületnek köszönhetően
- Karbantartásmentes működés az olajmentes kompresszornak köszönhetően
- A készülék öntisztítása különböző hűtőközegek alkalmazása esetén a PURGE funkcióval
- Egyszerű szállíthatóság és kezelhetőség a könnyű és kompakt műanyag házának köszönhetően

MŰSZAKI ADATOK

Alkalmazhatóság:	Minden CFC-HCFC-HFC típusú közeghez
Lefejtési teljesítmény:	Gáz: 0,26 kg / perc Folyadék: 1,85 kg / perc Push/Pull: 6,22 kg / perc
Tápfeszültség:	230 V / 50 - 60Hz
Elektromos teljesítmény:	370 W
Magasnyomású kapcsoló:	38,5 bar
Méret:	490 x 244 x 353 mm
Súly:	17 kg

Ideális mono és multi split berendezésekhez és hőszivattyúkhöz!

Beépített magasnyomás kapcsoló

Védi a készülék alkatrészeit

PURGE funkció

Hűtőközeg maradványok eltávolítása a készülékből (öntisztító mód)

Egyszerű használat

Kontrolált hűtőközeg mennyiség beengedés

RESET gomb

Visszakapcsolja a magasnyomás kapcsolót

Kivehető kábel

Megelőzi a kábel sérülését

Olajmentes kompresszor

Karbantartásmentes működés

Hőkapcsoló

Megvédi a készüléket a túlmelegedéstől

Könnyű és kompakt műanyag ház

Egyszerű szállíthatóság és kezelhetőség

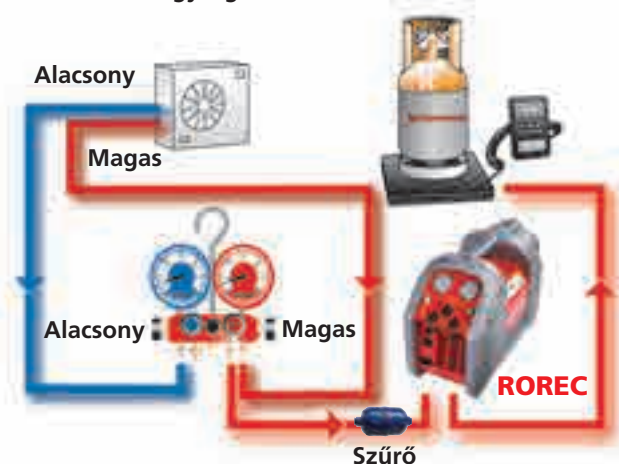
4 pólusú motor

Megnövelt nyomaték, hosszabb élettartam



Hűtőközeg lefejtés

Kültéri klíma egység



Egyszerű és pontos leolvasás a glikollal töltött nyomásmérő óráknak köszönhetően

Praktikus tároló a tartozékoknak



Típus	Teljesítmény	kg		No.
ROREC	370 W	17,0	1	168605
Szűrő		0,12	1	168713

ROREC PRO

Hűtőközeg lefejtő készülék

Kompakt, hordozható készülék mindenfajta halogénezett hűtőközeg lefejtésére és visszanyerésére



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Karbantartást nem igénylő két dugattyús olajmentes kompresszor
- 4 pólusú motor garantálja a készülék tartósságát
- Automatikus lekapcsolás a lefejtés befejeztével
- Alacsony zajkibocsátás és vibráció a kompakt kivitelnek köszönhetően
- Egyszerű és biztonságos használat az intuitív kezelő felületnek köszönhetően
- A készülék öntisztítása különböző hűtőközegek alkalmazása esetén a PURGE funkcióval
- Egyszerű szállíthatóság és kezelhetőség a könnyű és kompakt műanyag házának köszönhetően

MŰSZAKI ADATOK

Alkalmazhatóság:	Minden CFC-HCFC-HFC típusú közeghez
Lefejtési teljesítmény:	Gáz: 0,52 kg / perc Folyadék: 3,70 kg / perc Push/Pull: 9,95 kg / perc
Tápfeszültség:	230 V / 50 - 60Hz
Elektromos teljesítmény:	730 W
Magasnyomású kapcsoló:	38,5 bar
Méretetek:	490 x 244 x 353 mm
Súly:	19 kg

Ideális nagy készülékekhez is!

Kontroll lámpa

Zölden világít: A letöltés befejeződött, a készülék automatikusan lekapcsol
Pirosan világít: Túl magas a rendszernyomás, a készülék automatikusan lekapcsol

Egyszerű használat

Kontrolált hűtőközeg mennyiség beengedés

PURGE funkció

Hűtőközeg maradékok eltávolítása a készülékből (öntisztító mód)

Kivehető kábel

Megelőzi a kábel sérülését

Egyszerű és pontos leolvasás a glikollal töltött nyomásmérő óráknak köszönhetően



Praktikus tároló a tartozékoknak



Olajmentes 2 dugattyús kompresszor

Magas szívóteljesítmény, karbantartást nem igénylő üzemelés mellett

Hőkapcsoló

Megvédi a készüléket a túlmelegedéstől

Könnyű és kompakt műanyag ház

Egyszerű szállíthatóság és kezelhetőség

4 pólusú motor

Megnövelt nyomaték és élettartam

ROREC PRO használat közben



Típus	Teljesítmény	Δkg	☑	No.
ROREC PRO	730 W	19,0	1	168606
Szűrő		0,12	1	168713



Újratölthető hűtőközeg palackok

Nyomás alatti gáz tárolására alkalmas gázpalack hűtőközegek tárolására és begyűjtésére. A palack üres és hegesztett. Térfogat: 14,5 liter, maximális töltő súly: 10 kg. Kettős csatlakozású szelep: gáz és folyékony közeg vételére, merülőcsővel az álló helyzetű palackhoz. Kétutas töltő/ürítő szelep, feliratozott és ADR papírokkal ellátott palack. A képen szereplő palack színe nem feltétlenül egyezik meg a valósággal. Palack begyűjtése és megsemmisítése csak Németországban.

Beleértve az ártalmatlanítást!

2 utas töltő-ürítő szelep

Folyékony és gáz közegvételi lehetőség



Palack a hűtőközegek teljes újrahasznosításához

Nincs bérleti és külön ártalmatlanítási költség

Világos feliratozás a palackon („max 10 kg“)

Megelőzhető a túltöltés, nincs hőmérséklet növekedés okozta palack robbanás

Típus	Ø mm	Magasság mm	No.
Újrahasznosító palack 1/4" SAE a teljes hűtőközeg újrahasznosításhoz	230	510	170952

Hűtőközeg klíma készülékekhez

HFC csoportba tartozó nem klórozott hűtőközeg praktikus 40 bar-os acélpalackban (repszó nyomás 165 bar) TÜV-es pecsét szám: No. 0036-043/03D és TPED engedély a 99/36/CE alapján



Szabványos SAE menet a palack szelepen

Univerzális felhasználás

Újratölthető palackok

Teljes flexibilitás a felhasználónak



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Könnyű és praktikus használat az építési helyszíneken
- 1 és 2 literes acél palackok
- Sík talpfelület a stabil helyzetben állásért
- Könnyű tisztíthatóság a szelep eltávolítása után

Típus		No.
R407C Hűtőközeg R407C kartonpapír dobozban		
1 l-es acél palack 1/4" SAE	1 12	170913
2 l-es acél palack 1/4" SAE	1 6	170931
R410A Hűtőközeg R410A kartonpapír dobozban		
1 l-es acél palack 5/16" SAE	1 12	170912
2 l-es acél palack 5/16" SAE	1 6	170932

10

ROSCALE 120

Elektronikus hűtőközeg mérleg

Precíz, könnyen kezelhető hűtőközeg mérleg feltöltési és lefejtési műveletekhez 120 kg-os méréshatárral



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- 5 g-os pontosság a precíz feltöltésekért
- A mérési kapacitás elegendő minden járatos hűtőközeg palackhoz
- A kábel kapcsolat minden helyzetben kényelmes használatot biztosít
- Palackadapter a kisméretű palackok csatlakoztatásához (1 l és 2 l palackokhoz)
- A mérőfelület mindenféle méretű hűtőközeg palack számára elég helyet biztosít
- Nagy LCD kijelző a mérési eredmények kényelmes leolvasására
- Egyszerű használat

MŰSZAKI ADATOK

Méréshatár:	120 kg
Pontosság:	+/- 0,5%
Felbontás:	5 g / 0,2 oz.
Működési hőmérséklet:	-10° C – 49° C / 14 – 120° F
Csatlakozás:	1/4" SAE az 1-2 literes palackokhoz
Elem:	9 V
Mérőfelület:	230 x 230 x 53 mm
Súly:	3,28 kg



Szállítási terjedelem: ROSCALE 120, 9 V-os elem, műanyag koffer

Típus	kg	No.
ROSCALE 120	3,28	173004



SANIFRESH



Fertőtlenítő és szagtalanító spray



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Elejét veszi a betegségek és allergia kialakulásának. Praktikus és öko-barát megoldás az atkák, por, baktériumok és spórák eltávolítására
- A permetkód felhordása közvetlenül a szennyezett területre történik
- Gazdaságos spray kivitel szórófejjel és szórócsővel
- Megszünteti a kellemetlen szagokat, kellemes mentailatú

Típus	 	Tartalom	No.
Sanifresh (12 palackot tartalmaz)	1 1(12)	400 ml	85800

Palackcsatlakozók és adapterek

Hűtőközeg palackokhoz

Az új hűtőközeg palackok alkalmazása meglévő berendezésekhez



No. 170950



No. 173204, No. 173205



No. 259007

Típus	No.
Adapter, 1/4" csatlakozás	173205
Adapter, 5/16" csatlakozás	173204
Adapter, W21.8 x 1/4" SAE M csatlakozás tömítéssel a 2 literes palackhoz	170950
Adapter, 1/4" SAE M - 3/8" SAE F csatlakozás	89501
Adapter, 3/8" SAE M - 1/4" SAE F csatlakozás	89503
Adapter, 1/4" SAE F - 5/16" SAE M csatlakozás	170016
Adapter, 1/4" SAE M - 5/16" SAE F csatlakozás szelepkinyomóval	259007

Nyomatékkulcs készlet

Peremes csatlakozások pontos meghúzására

Készlet állítható nyomatékkulccsal (10-70 Nm) és 6 villáskulcs fejjel, 17, 22, 24, 26, 27 és 29 mm-es méretben a peremes kötésekhez 1/4", 3/8", 1/2" és 5/8" méretű csövekhez.


A DIN EN 378-2 : 2012-08 szabvány előírásainak megfelelő.



A nyomatékhelyes meghúzás elengedhetetlenül szükséges!

Készlet (No. 175001) tartalma: villáskulcs fejek 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm-es méretben, nyomatékkulcs, hordtáska

Cső-Ø	Villáskulcs mérete	Meghúzó nyomaték
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

Típus		No.
Nyomaték kulcs készlet , 7 részes	1,7	175001


Állítható kulcsok

Krómvanádium acél, süllyesztékben kovácsolt, krómozott és köszörült

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Precíz működés: Finoman futó és robusztus állítógörgő minimális játékkal

Méret Coll	L mm	Befogási méret mm-ig	 g	No.
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445



Schrader szelep szerszám

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Klímatechnikai gépekben lévő Schrader szelepek nyomás alatti cseréjéhez a rendszer lefejtése nélkül
- A hűtési kör gyorsabb töltése/lefejtése
- Biztonsági közcsavarral kockázat nélkül használható R410A-hoz



Típus	No.
Schrader szelep szerszám műanyag szállító dobozban	87800



Lamellafésű

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Hőcserélők lamelláinak kiegyenesítésére
- 6 különböző méret egy szerszámban

Típus	Méret	No.
Lamellafésű	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	224500



Hűtőközeg jellemzők a CFC-alternatív hűtőközegek közül

Hűtőközeg	Összetétel	ODP	GWP	Hőmérséklet csúszás
R22 (HFC-CFC hűtőközeg)	CHCLF2	0,05	1700	–
R134a (HFC klór mentes hűtőközeg)	CF3CH2F	0	1300	–
R32 (HFC klór mentes hűtőközeg)	CH2F2	0	580	–
R404A (HFC klór mentes vegyület)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3750	–
R507 (HFC klór mentes vegyület)	50% R143a, 50% R125	0	3800	–
R407C (HFC klór mentes vegyület)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1610	7,5K
R410A (HFC klór mentes vegyület)	50% R32, 50% R125	0	1890	0,2K

ODP = Ózonlebontó képesség (százalékos kifejezése az ózonréteg pusztításának)

GWP = Globális felmelegítő hatás (százalékos kifejezése az üvegházhatás előidézésének)

Használati előírások hűtőközegek biztonságos és megfelelő alkalmazásaihoz:

Hűtőközegek:

- Viseljen kesztyűt és védőszemüveget
- Kerülje a hűtőközeg bőrrel való érintkezését
- Ne szívjon be nagy koncentrációjú hűtőközeg gázt (Az oxigénhiány idegrendszeri hatása életveszélyes)
- Ne dohányozzon hűtőközeggel teli környezetben
- A munkakörnyezetnek/helynek jól szellőzőtnek, vagy ha szükséges, nyitottnak kell lennie

Hűtőközeg palackok:

- Balesetek elkerülése érdekében kérjük rögzíteni, ne dobálja
- Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne tegye radiátor vagy egyéb hőforrás mellé
- Ne használjon nyílt lángot
- Ne szerelje szét vagy távolítsa el a szelepet
- A sérült palackot adja le megsemmisítésre
- Zárja le az üres palackot

Klímaberendezések:

- Klímaberendezések szivárgásait azonnal javítani kell
- Ne engedje a hűtőközeget szivárogni töltés vagy karbantartási munkák közben
- Magas koncentrációnál (például csőrepedés esetén) hagyja el a helyiséget és ne menjen be újra, amíg az jól ki nem szellőzőtt
- Keményforrasztást csak nitrogén áramoltatás közben és jól szellőztetett helyiségben végezzen

10

Peremes kötések

Normál perem méretek a JIS B8607:2008-nak megfelelően.
A perem külső átmérője kapcsolatban áll a csőátmérővel.

Cső külső átmérője mm / coll	Metrikus	Falvastagság mm / coll	Perem külső átmérője az R134a-, R404-, R407C-vel működő klímaberendezéseknél	Perem külső átmérője a R410A-val működő klímaberendezéseknél
6 mm	–	1 mm	8,5 mm	9,1 mm
8 mm	–	1 mm	11,1 mm	11,1 mm
10 mm	–	1 mm	13,6 mm	13,2 mm
12 mm	–	1 mm	15,3 mm	16,5 mm
16 mm	–	1 mm	19,5 mm	19,2 mm
18 mm	–	1 mm	22,0 mm	22,7 mm
1/4"	6,35 mm	0,35"	9,0 mm	9,1 mm
5/16"	7,94 mm	0,35"	11,0 mm	11,1 mm
3/8"	9,52 mm	0,35"	13,0 mm	13,2 mm
1/2"	12,70 mm	0,35"	16,2 mm	16,6 mm
5/8"	15,88 mm	0,35"	19,4 mm	19,7 mm
3/4"	19,05 mm	0,35"	23,3 mm	24,0 mm

Nyomás átszámítási táblázat

mbar	Micron	TORR	HG mm vákuum
10	7516	7,5	752
5	3759	3,6	756
2	1503	1,5	758
1	752	0,75	759
0,5	376	0,36	
0,4	300	0,30	
0,3	225	0,23	
0,2	150	0,15	
0,1	75	0,08	
0,09	68		
0,07	53		
0,06	45		
0,05	38		
0,04	30		
0,03	22		
0,02	15		
0,01	8		

Hőmérséklet átszámítási táblázat

Átszámítás °C-ről °F-re: $^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$

Átszámítás °F-ről °C-ra: $(^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-73	-99	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Járatos menetek

UNF-menet	SAE-menet	Külső átmérő (max. mm)	Belső átmérő (min mm)	Menet/coll	Menetemelkedés (mm)
7/16" - 20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2" - 20	5/16"	12,667	11,328	20	1,270
5/8" - 18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14	-	22,184	20,262	14	1,814
7/8" - 14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
1 1/16" - 14	-	26,947	25,024	14	1,814
1 1/8" - 12	-	28,529	26,284	12	2,117
1 1/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
1 3/8" - 12	-	34,877	32,634	12	2,117
1 1/2" - 12	1	38,052	35,809	12	2,117



10



11



„ROGRIP Curve-Shape-Design a tökéletes fogásért. 3 pontos megfogás a biztos szorítás érdekében, hogy még biztonságosabb legyen a munkavégzés.”



Általános szerszámok

Fogók

Vízpumpa fogók	284 - 288
Sarokcsőfogók	289
Egykezes csőfogók, láncos csőfogók	290 - 291
Armatúra fogók	292
Patentfogók, hevederes fogók	293

Csavarkulcsok

UNI lépcsős kulcs készlet, expressz kulcsok	294
Tőcsavar behajtó, szaniter keresztkulcsok	295
Szerelési szerszámok, szelepkulcsok	296
Villás és csuklós racsnis kulcsok	297 - 299

Csavarhúzó

300 - 301

Szerelési segédszerszámok

Vízmértékek, szelepbetét kihúzó	302
Szelepfészekmaró	303
Csapanya kulcs, csapszegvágó	304 - 305
Villanszerelő fogók	306
Imbuszkulcsok, törtcsavar kihajtó	307

Vágótárcsák

Vágó- és csiszolótárcsák	308
--------------------------	-----

Fúrók

Spirálfúrók, lapos központfúrók	309
Csavaros lemezlyukasztók, lépcsősfúrók	310
Kúpos lemezfúrók, lyukfűrészek	311 - 312

Kalapácsok, vésők, csapszegkiütők

313

Satuk

Párhuzam satuk, csősatuk	314
--------------------------	-----

Munkapadok

Háromlábú munkapad, univerzális munkapadok	315
--	-----

Általános segédszerszámok és szerszámtáskák

316 - 317



Szeretne többet megtudni
termékeinkről? Egyszerűen
olvassa be a QR-kódot!



Általános szerszámok

Fogók

ROGRIP M

Gyorsan állítható vízpumpafogó

FŐ JELLEMZŐK

- 30%-kal nagyobb fogókapacitás*: 10"-os fogó 2" csőátmérőig
- 3-pontos megfogás: biztos szorítás és tökéletes fogás a maximális csőátmérőig
- Széles markolatok a nagyobb kényelem és a jobb erőátvitel érdekében
- 10 beállítási pozíció a változatos munka érdekében

MŰSZAKI ADATOK

Króm-vanádium acél, nemesített, süllyesztékben kovácsolt, áttűzött csuklóval

Fej és csukló köszörülve

Duplán edzett pófák, rendkívüli terhelhetőség

Duplán edzett pófák, rendkívüli terhelhetőség

Fix megfogás minden felületen a legkeményebb igénybevétel esetén is



Széles fogástartomány

Biztos szorítás és tökéletes fogás 2"-os csőátmérőig



Integrált méretskála

Kényelmes és gyors csőátmérő beállítás



ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Különösen ergonomikus nagy csőátmérők esetén. Csökkenti az ujjak becsípődésének veszélyét

Széles markolatok Csúszásgátló műanyag markolatok

Nagyobb kényelem és jobb erőátvitel

Biztos fogás

Típus	No.
ROGRIP M 7", Ø 1.1/4" / 43 mm	1000000215
ROGRIP M 10", Ø 2" / 60 mm	1000000216

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – különösen ergonomikus!

ROGRIP F

Gyorsan állítható vízpumpafogó

FŐ JELLEMZŐK

- 30%-kal nagyobb fogókapacitás*: 10"-os fogó 2" csőátmérőig
- 3-pontos megfogás: biztos szorítás és tökéletes fogás a maximális csőátmérőig
- ROTHENBERGER Curve-Shape-Design: különösen ergonomikus nagy csőátmérők esetén, csökkenti az ujjak becsípődésének veszélyét
- Széles markolatok a nagyobb kényelem és a jobb erőátvitel érdekében
- Biztonsági rögzítő rendszer: megakadályozza a véletlen nyitást és akár 50%-kal gyorsabb beállítást tesz lehetővé
- 18 beállítási pozíció a változatos munka érdekében

Biztonsági rögzítő rendszer

Megakadályozza a véletlen nyitást és akár 50%-kal gyorsabb beállítást tesz lehetővé



18 beállítási pozíció

Jól variálható, oldalstabil és nagy teherbírású

Széles markolatok

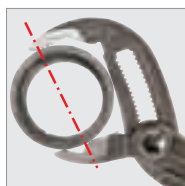
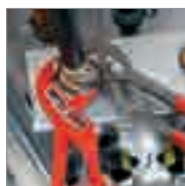
A nagyobb kényelem és jobb erőátvitel érdekében

Csúszásgátló műanyag markolatok

Biztos fogás

Curve-Shape-Design: különösen ergonomikus nagy csőátmérők esetén

3-pontos megfogás: biztos szorítás és tökéletes fogás Ø2" csőátmérőig



L	L	max. coll	max. mm	g		No.
coll	mm					
7"	175	1.1/4"	43	280	1 6	1000000213
10"	240	2"	60	460	1 6	1000000214

30%-kal nagyobb fogókapacitás! *

* Az előző modellhez képest

ROGRIP S

Gyorsan állítható vízpumpafogó

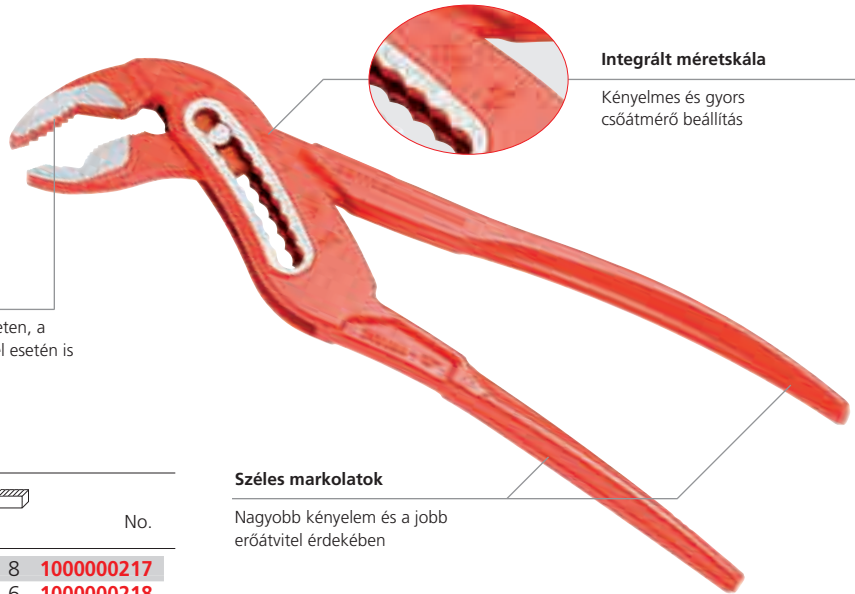
- Tulajdonságok mint a ROGRIP M fogónál

Curve-Shape-Design:
Különösen ergonomikus
nagy csőátmérők esetén



Duplán edzett pófák,
rendkívüli terhelhetőség

Fix megfogás minden felületen, a legkeményebb igénybevétel esetén is



Integrált méreetskála

Kényelmes és gyors
csőátmérő beállítás

Széles markolatok

Nagyobb kényelem és a jobb
erőátvitel érdekében

L coll	L mm	max. coll	max. mm	g		No.
7"	175	1.1/4"	43	290	1 8	1000000217
10"	240	2"	60	480	1 6	1000000218

ROGRIP XL

Gyorsan állítható vízpumpafogó

FŐ JELLEMZŐK

- 16" fogó 3.1/2" csőátmérőig
- 3-pontos megfogás: biztos szorítás és tökéletes fogás a maximális csőátmérőig
- ROTHENBERGER Curve-Shape-Design: különösen ergonomikus nagy csőátmérők esetén, csökkenti az ujjak becsípődésének veszélyét
- Széles markolatok a nagyobb kényelem és a jobb erőátvitel érdekében
- 14 beállítási pozíció a változatos munka érdekében

MŰSZAKI ADATOK

Króm-vanádium acél, nemesített, süllyesztékben kovácsolt, áttűzött csuklóval

Fej és csukló köszörülve

Duplán edzett pófák, rendkívüli terhelhetőség

Gigantikus 3.1/2" fogási szélesség
– kompakt használat

Duplán edzett pófák,
rendkívüli terhelhetőség

Fix megfogás minden
felületen, a legkeményebb
igénybevétel esetén is



Széles fogástartomány

Biztos szorítás és tökéletes fogás
3.1/2" csőátmérőig

**ROTHENBERGER
Curve-Shape-Design**

Különösen ergonomikus nagy
csőátmérők esetén, csökkenti az
ujjak becsípődésének veszélyét

14 beállítási pozíció

Jól variálható, oldalstabil és nagy
teherbírású

Széles markolatok

Nagyobb kényelem és a jobb
erőátvitel érdekében

Csúszásgátló műanyag
markolatok

Biztos fogás

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design
– különösen ergonomikus!

Curve-Shape-Design:
különösen ergonomikus



3-pontos megfogás: biztos
szorítás és tökéletes fogás
3.1/2" csőátmérőig



L coll	L mm	max. coll	max. mm	g		No.
16"	440	3.1/2"	102	1400	1 1	1000000328



Általános szerszámok

Fogók

SP típusú vízpumpa fogó

Króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovácsolt, edzett, köszörült fej és állítószervezet DIN 5231 D szabványnak megfelel



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Ideális sarkokban és nehezen hozzáférhető helyeken történő munkavégzéshez, a hosszabb és keskenyebb fogó fejnek köszönhetően
- Optimális szorítás csövek, sík felületek, négy- és hatszög lapolások biztos fogásához
- Hosszú élettartam az indukciósan edzett fogazásnak köszönhetően
- Variálható alkalmazás: 7 fokozatban állítható
- Sima csövek esetén is csúszásmentes
- Biztonságos használat az összenyomás és becsípődés elleni védelemnek köszönhetően

MŰSZAKI ADATOK

Megfelel a DIN 5231 D szabványnak
Áttűzött csukló
Kopásálló felületvédelem az epoxi bevonatnak köszönhetően
Króm-vanádium acél
Süllyesztékben kovácsolt, edzett
Köszörült pofák és rögzítő rendszer

Aszimmetrikus fogásfelület

Optimális fogás a rombusz alakú befogó felületnek köszönhetően

Kedvező méret a sarkokban való alkalmazáshoz

Ideális a nehezen hozzáférhető helyeken

Önzáró pofák

Sima csövek esetén is csúszásmentes

Indukciósan edzett fogazás

Hosszú élettartam és nagy kopásállóság

Ergonómikus formájú csúszásmentes fogókarok

Biztos fogás

7 fokozatban állítható (10" és 12") stabil és tartós

Variálható felhasználás

Becsípődés és összenyomás elleni védelem

Biztonságos használat

11

Optimális fogás



No. 70528D

coll	mm	max. coll	max. mm	g		No.
7"	175	1"	34	150	1 6	70527
10"	250	1.1/4"	43	290	1 6	70528
12"	300	1.1/2"	48	460	1 6	70529
10" kínálódoboz					1(12)	70528D



No. 70527



No. 70528



No. 70529

SPK típusú vízpumpafogó



FŐ JELLEMZŐK

- Tulajdonságok azonosak az SP típusúval, kivéve a műanyag bevonatot a fogókarokon

**Megnövelt biztonság:
Műanyag bevonatos markolat!**



coll	mm	max. coll	max. mm	g		No.
7"	175	1"	34	165	1 6	70521
10"	250	1.1/4"	43	315	1 6	70522
12"	300	1.1/2"	48	475	1 6	70523
10" kínáló doboz					1(12)	70522D

CL típusú bordás vízpumpafogó



Speciális króm-vanádium acél, krómozott, süllyesztékben kovácsolt, edzett, polírozott fejjel, csúszókönnyökkel, egyenes pófákkal, **DIN 5231 E szerint**

FŐ JELLEMZŐK

- A rögzítőcsavar teljes tehermentesítése a rögzítőhornoknak köszönhetően
- Az állítószerszerkezet megcsúszása kizárt
- Abszolút biztos fogás minden pozícióban
- Könnyen, simán állítható
- Indukciósan edzett fogazás, hosszú élettartam
- Becsípődés és összenyomás elleni védelem a sérülések megelőzésére
- Műanyag bevonatos markolat



coll	mm	max. coll	max. mm	g		No.
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	70591
12"	300	2"	60	560	6	70592
16"	420	4"	114	1150	6	70593



Általános szerszámok

Fogók

Készletek szakembereknek

Praktikus összeállítású csőfogó és csővágó készletek



No. 70124X



No. 70123X



No. 70122X

Biztos fogás az S-formájú befogási felületnek köszönhetően



No. 402311 (opcionális)

Állandó, 123 mm-es szűk munkarádusz!



1/8

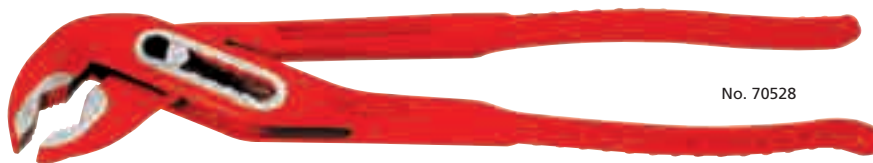
DURAMAG®
Hi-Tec magnesium body

További információk 10



No. 70027

Optimális fogás a rombusz formának köszönhetően



No. 70528

11

3 részes készlet (No. 70130X) tartalma:
sarokcsőfogó 1" (No. 70122X), 1.1/2" (No. 70123X), 2" (No. 70124X)

4 részes készlet (No. 70135X) tartalma:
sarokcsőfogó 1" (No. 70122X), 1.1/2" (No. 70123X), SP 10"-os vízpumpafogó (No. 70528), TUBE CUTTER 35 (No. 70027)

3 részes készlet (No. 70140X) tartalma:
sarokcsőfogó 1" (No. 70122X), 1.1/2" (No. 70123X), SP 10"-os vízpumpafogó (No. 70528)

Típus			No.
Készlet 1 - 1.1/2 - 2"	5,0	1	70130X
Készlet 1 - 1.1/2" + vízpumpafogó SP 10" + TC 35	3,1	1	70135X
Készlet 1 - 1.1/2" + vízpumpafogó SP 10"	2,7	1	70140X
Szerszám táskás „Trendy”	1,8	1	402311

TARTOZÉKOK



Típus			No.
Tartalék vágókerék TC 35 CU	100	1(5)	70017D

"SUPER S" 45°-os sarokcsőfogó

Króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovácsolt, edzett, erősített vezetőhüvellyel, köszörült és sarokban jól használható fogópofák.



FŐ JELLEMZŐK

- Önszorító: a 3 pontos befogás biztosítja a biztos szorítást még sima csövek esetén is
- Biztos és megcsúszásmentes fogás a forgásiránnyal ellentétes fogazásnak köszönhetően, indukcián edzett fogak
- Kettős T-alakú markolat: ideális a legkülönbözőbb formájú munkadarabok befogásához, ezáltal univerzális felhasználást tesz lehetővé

coll	mm	L coll	L mm	g		No.
1/2"	22	10"	250	400	1 18	70121X
1"	34	12"	300	810	1 18	70122X
1.1/2"	48	16"	420	1440	1 16	70123X

coll	mm	L coll	L mm	g		No.
2"	60	20"	540	2440	1 10	70124X
3"	89	24"	640	3400	1 6	70125

45°-os sarokcsőfogó

Króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovácsolt, edzett, erősített vezetőhüvellyel, köszörült és sarokban jól használható fogópofák.



FŐ JELLEMZŐK

- Kedvező méret a sarokban való használathoz
- Karcsú fejrész és keskeny, 45°-ban álló pofák

coll	mm	L coll	L mm	g		No.
1/2"	22	10"	250	370	1 6	70131X
1"	34	12"	300	740	1 6	70132X

coll	mm	L coll	L mm	g		No.
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 1	70133X
2"	60	20"	540	2400	1 1	70134X

90°-os sarokcsőfogó

Króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovácsolt, edzett, erősített vezetőhüvellyel, köszörült és sarokban jól használható fogópofák.



FŐ JELLEMZŐK

- Kedvező méret a sarokban való használathoz
- Karcsú fejrész és keskeny, 90°-ban álló pofák

coll	mm	L coll	L mm	g		No.
1"	34	12"	300	740	1 8	70110X
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 6	70111X
2"	60	20"	540	2400	1 6	70112X

coll	mm	L coll	L mm	g		No.
3"	89	24"	640	3400	1 1	70113
4"	114	36"	750	5600	1 1	70114



Általános szerszámok

Fogók

„HEAVY DUTY” egykezes csőfogó

FŐ JELLEMZŐK

- Egykezes, racsni szerű használat, önszorító, rugós feszítésű fogókampó
- Gyors csőméret beállítás a skálázott fogókampó segítségével
- Cserélhető kopó alkatrészek:
A pofa és a kampó külön is megvásárolható
- Öntött, nagy szilárdságú monoblokk test, kettős T-profil, kovácsolt pofa és kampó, finomkőszőrült, forgásiránnyal ellentétes fogzás, indukciván edzett, csúszásmentes edzett állítócsavar



Megfelel a GGG-W-651 Type II Class A USA szabványnak!



L coll	L mm	coll	mm	kg		No. fogó	No. kampó	No. pofa
8"	200	1/2"	22	0,40	4	70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0,78	4	70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1,25	4	70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1,68	4	70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2,67	2	70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4,32	1	70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7,92	1	70156	70206	70196
48"	1200	6"	168	15,80	1	70157	70207	70197

„ALUDUR” egykezes csőfogó

FŐ JELLEMZŐK

- Tulajdonságok mint a HEAVY DUTY-nál
- Kb. 40%-os súlycsökkenés az acélkivitellel szemben: az extrém könnyű, nagy szilárdságú alumíniumötvözetnek köszönhetően
- Cserélhető kopó alkatrészek:
A pofa és a kampó külön is megvásárolható



Megfelel a GGG-W-651 Type I Class B USA szabványnak!



L coll	L mm	coll	mm	kg		No. fogó	No. kampó	No. pofa
10"	250	1.1/2"	48	0,48	4	70159	70201	70191
14"	350	2"	60	0,99	4	70160	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,63	2	70161	70204	70194
24"	600	3"	89	2,51	1	70162	70205	70195
36"	900	5"	141	5,00	1	70163	70206	70196
48"	1200	6"	168	8,42	1	70164	70207	70197

„STILLSON” egykezes csőfogó

FŐ JELLEMZŐK

- Tulajdonságok, mint a HEAVY DUTY-nál
- Az edzett állítóanya használat közben a karra szorul, ezáltal megátolja a véletlen elállítódást
- Optimalizált dupla rugós konstrukció gyors és biztos önfeszítést biztosít, biztos fogás még sima csöveken is



Megfelel a GGG-W-651 Type I Class B USA szabványnak!



L coll	L mm	coll	mm	kg		No. fogó	No. kampó
8"	200	3/4"	27	0,28	1 4	70350	70374
10"	250	1"	34	0,59	1 4	70351	70375
12"	300	1.1/4"	43	0,79	1 4	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1,04	1 4	70353	70377
18"	450	2"	60	1,82	1 2	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3,08	1 1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5,69	1 1	70356	70380

11

"OFFSET PATTERN HEAVY DUTY" egykezes csőfogó

FŐ JELLEMZŐK

- Az eltolt fejű fogó ideális a szűk helyeken végzett munkákhoz (pl. fal közelében)
- Egykezes, racsni szerű használat, önszorító, rugós feszítésű fogókampó
- Gyors csőméret előbeállítás a skálázott fogókampó segítségével
- Cserélhető kopó alkatrészek:
A pofa és a kampó külön megvásárolható

L	L	⊗	⊗	g		No.	No.	No.
coll	mm	coll	mm			fogó	kampó	pofa
10"	250	1.1/2"	48	750	4	70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1460	4	70167	70203	70192



Egykezes sarok csőfogó 90°

FŐ JELLEMZŐK

- Tulajdonságok mint a HEAVY DUTY-nál
- Kb. 40%-os súlycsökkenés az acélkivitellel szemben: az extrém könnyű, nagy szilárdságú alumíniumötvözetnek köszönhetően

L	L	⊗	⊗	g		No.	No.	No.
coll	mm	coll	mm			fogó	kampó	pofa
14"	350	2"	60	890	1	70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1490	1	70116	70204	70194



4"-os láncos csőfogó B/J

FŐ JELLEMZŐK

- Süllyesztékben kovácsolt, króm-vanádiumból készült fogantyú, köszörült fej edzett speciális fogazással, erős lánc edzett speciális acélból
- Kétoldalas, forgásiránnyal ellentétes fogazás a fogó átállítás nélküli kétirányú használatához

⊗	⊗	L	L	g			No.
max. coll	max. mm	coll	mm				
4"	115	12"	300	780	1	4	70235



"HEAVY DUTY" láncos csőfogó

Nagyon robusztus kivitelű fogó a legkeményebb igénybevételekhez, leginkább csővezeték építéshez, kovácsolt fogantyúval és pofával, a pofák cserélhetőek

FŐ JELLEMZŐK

- Erős lánc speciális ötvözött acélból - minden keresztmetszethez illeszkedik
- Kétoldali fogazás a racsni szerű használathoz és a bal és jobb forgásirányhoz

⊗	⊗	pofa	L	kg	No.	No.
max. coll	max. mm	szélesség mm	mm		fogó	pofa
1.1/2"	48	38	350	1,4	70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3,5	70243	70572
4"	114	63	940	6,7	70244	70573
6"	168	78	1120	12,6	70245	70574
8"	220	80	1280	17,2	70246	70575
12"	324	84	1630	24,2	70247	70576



Típus	kg	No.
Tartalék lánc HEAVY DUTY 1.1/2"	0,80	70262
Tartalék lánc HEAVY DUTY 2 1/2"	0,95	70263
Tartalék lánc HEAVY DUTY 4"	1,40	70264
Tartalék lánc HEAVY DUTY 6"	2,80	70265
Tartalék lánc HEAVY DUTY 8"	3,40	70266
Tartalék lánc HEAVY DUTY 12"	5,10	70267



Általános szerszámok

Fogók

Armatúrafogó 90°

Speciális króm-vanádium kovácsolt acélból

FŐ JELLEMZŐK

- A műanyag pofák garantálják a biztos és kíméletes fogást a krómozott szerelvényeken
- Kiváló minőségű DURAMANT® bevonat



Műanyag pofák, kíméletes megfogás!



max. coll	max. mm	coll	mm	g		No.
1"	35	14"	356	740	1 6	70545
Műanyag pofák				10		70548

Armatúrafogó

Kovácsolt acélból készült, polírozott, sima pofákkal a szerelvények és a polírozott felületek védelmében



No. 350850



No. 350900

Típus	mm	Átmérő mm	Fogómélység mm	g	No.
Raszteres állítású	260	75	45	690	350850
Görgős állítású	275	65	45	780	350900

SANIGRIP/SANIGRIP PL

Csapfogó PL

Speciális króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovácsolt, krómozott, 4 befogási méretben állítható, fogazott pofákkal. A SANIGRIP PL kivétel műanyag pofákkal van ellátva a szerelvények védelme érdekében.



FŐ JELLEMZŐK

- A krómozott, polírozott szerelvények biztos és kíméletes megfogása
- Az optimálisan kialakított befogópofa alkalmas műanyagból készült menetes kötések meghúzására Ø 62 mm-ig (például lefolyó szifonoknál)



Típus	coll	mm	max. mm	min. mm	g	No.
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280	70416
Műanyag pofák (pár) a SANIGRIP PL-hez					10	70417

11



Elszorító fogó

Króm-vanádium acélból készült, nikklezett, hőkezelt, edzett pofákkal

- Ideális klimatechnikai, fűtéstechnikai és vízszelési munkákhoz
- Vékonyfalú rézcsövek és tömlők elszorításához Ø 4 - 16 mm-ig
- Emelőkaros áttételezéssel és gyorskioldóval, állítható és rögzíthető szorítás



coll	mm	Átmérő mm	g	No.
10"	250	4 - 16	490	70250



Csőhegesztő önzáró fogó

Króm-vanádium acélból, nikklezett, edzett króm-vanádium acélból készült pofák

- Csövek és hengeres tárgyak biztos és központos megfogásához a hegesztési munka elvégzésnek idejére
- Megbízható 3 pontos fogás, acélcsővekhez Ø 3"-ig
- A villás szorítópofák elég helyet biztosítanak a hegesztés elvégzéséhez
- Emelőkaros áttételezéssel és gyorskioldóval, állítható és rögzíthető szorítás



coll	mm	Átmérő mm	g	No.
11"	280	95	840	70257



EASYGRIP

Automata hevederes fogó műanyag csövekhez Ø 20 - 160 mm-ig (3/4" - 6"-ig)

Nélkülözhetetlen szerszám nagy átmérőjű csövek tokos hegesztésénél

FŐ JELLEMZŐK

- A központos prizma üléknek köszönhetően nem sérül meg a csőfelület
- Biztos fogás a speciális csúszásmentes nylon hevedernek köszönhetően



Központos prizma fogófelület

A csőfelületet nem sérti meg

Típus	mm	coll	kg	No.
EASYGRIP	20-160	3/4"	1,0	55075
Tartalék heveder EASYGRIP			0,1	55076



Csúszásmentes speciális nylon heveder

Biztos fogás

Hevederes cső és szerelvényfogó

Speciális alumínium ötvözetből készült, cserélhető nylon hevederrel ellátott

FŐ JELLEMZŐK

- Biztonságosan használható a krómozott szerelvényekhez, alkalmazásakor a polírozott felületek nem sérülnek
- Használható az autópárhuzban is (olajsűrők cseréjéhez)



coll	mm	coll	mm	g	No.
3"	89	12"	300	280	70240
Tartalék heveder 3"				20	70268
8"	220	12"	300	290	70241
Tartalék heveder 8"				30	70269



Általános szerszámok

Csavarkulcsok

UNI lépcsőkulcs készlet

Rádiátor csavarzatok, tartály csatlakozók és rövid csaphosszabbítók be- és kiszerezéséhez. Króm-vanádium acélból, edzett, nikkelezett, 1/2"-os négyszög meghajtó csatlakozással

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Univerzálisan alkalmazható: bütykös, belső 6 és 12 lapú hajtás, 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" és egyéb köztes méretben
- Nem élezi le a karmantyúkat és csavarzatokat a speciális lépcsős kialakításnak köszönhetően
- A kombinált lépcsős kialakításnak köszönhetően használható radiátor csavarzatok, tartály csatlakozók és rövid csaphosszabbítók be- és kiszerezéséhez
- A 1/2"-os racsnis gyors és könnyű használatot biztosít



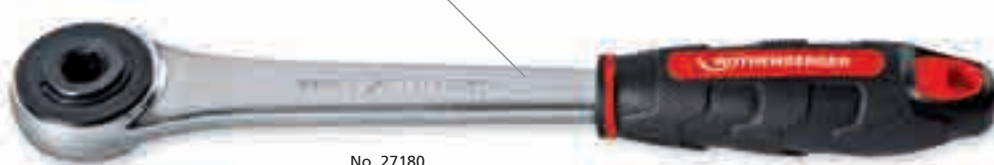
No. 73298






No. 73280

1/2"-os racsnis

Gyors és egyszerű használat



No. 27180

Típus	 g			No.
Készlet: UNI lépcsőkulcs és racsnis	670	1	12	73297
UNI lépcsőkulcs	120	1		73298
Gáz lépcsőkulcs	80	1		73280
1/2" racsnis	440	1		27180



Expressz kulcs

Króm-vanádium acélból készült, süllyesztékben kovácsolt, krómózott

Erőkar állítás



No. 73299

FŐ JELLEMZŐK

Expressz kulcs

- Ideális a nehezen elérhető csavarokhoz
- Sarokszelepek és mosdórögzítések gyors szerelése
- A középső rész belső menettel az M10-es tőcsavarokhoz
- Gyors leoldás a tőcsavaroknál az integrált golyós üléknek köszönhetően
- A külső hatlapú anya oldásával a tőcsavar behajtó egység mozgatható a kulcson (hosszabb erőkar beállítása lehetséges)

Racsnis csillag-villás expresszkulcs



- A legkisebb racsniszöggel, finom fogazással, bal és jobb forgásirány átválthatósággal, 12 lapú, lapos csillagkialakítással



Racsnis csillag-villás expresszkulcs



No. 73293

Kulcsméret	Tőcsavar méret	 mm	 g	No.
Villás 10 x villás 13	M 8	220	250	73290
Villás 17 x villás 19	M10	220	250	73299
Villás 17 x villás 19	M12	220	250	73291
Villás 19 x csillag 17	M10	260	390	73293

11

Tőcsavar behajtó

M6, M8, M10, M12 menetes szár behajtó 1/2"-os racsni csatlakozással

FŐ JELLEMZŐK

- Expressz és tőcsavarokhoz, a menetek károsítása nélkül használható
- Könnyű leoldás a csavarról az integrált golyós üléknek köszönhetően

Egyszerű használat



4 részes készlet (No. 26164) tartalma: tőcsavar behajtó M6 (No. 26160), M8 (No. 26161), M10 (No. 26162), M12 (No. 26163), acél hordtáska

Típus	L mm	g	No.
Készlet M6 - M8 - M10 - M12		650	26164
Menetesszár behajtó M 6	35	70	26160
Menetesszár behajtó M 8	40	90	26161
Menetesszár behajtó M 10	45	100	26162
Menetesszár behajtó M 12	50	120	26163



Szaniter keresztkulcs

Króm-vanádium acél

FŐ JELLEMZŐK

- Négy külső hatlapú kulcsfej, két belső dugós anyakulccsal, 3/8", 1/2", 3/4", 1"-os csőhosszabbítókhoz, illetve radiátor csavarzatok és tartálycsatlakozók ki- és beszereléséhez
- M8, M10 és M12-es belső menet a tőcsavarok behajtásához

Szaniter keresztkulcs

Króm-vanádium acél

FŐ JELLEMZŐK

Multifunkciós kombinált kulcs:

- Négy külső hatlapú kulcsfej, két belső dugós anyakulccsal. 3/8", 1/2", 3/4", 1"-os csőhosszabbítókhoz, illetve radiátor szelepek és visszatérők ki- és be szereléséhez
- M8, M10 és M6 belső menet a tőcsavarok behajtásához (pl.: mosdó csaptelepekhez)



Típus	Méret mm	g	No.
Szaniter keresztkulcs 10 funkcióval	220 x 220	610	351043

Típus	Méret mm	g	No.
Multifunkciós szaniter keresztkulcs	200 x 200	530	351044



Általános szerszámok

Csavarkulcsok

ROFIX SANISET Profi

Szerelőkészlet



No. 73201



No. 73200



No. 73202

Egy szerszám, ötféle alkalmazás!

Felhasználóbarát összeállítású szerelőkészlet mosdók, WC-k és lefolyók szereléséhez

FŐ JELLEMZŐK

- Tőcsavar behajtó M8-as és M10-es tőcsavarokhoz, egyszerű használat minden munkapozícióban
- A tőcsavar behajtóba foghatók a 9 mm-es és a 13 mm-es hosszú dugókulcs és a RO-QUICK 2 adapter
- Könnyen használható a RO-QUICK 2 adapterrel a járatos mosdó és fürdőkád lefolyókhoz



Készlet (No. 73200) tartalma: tőcsavar behajtó szerszám (No. 73201), RO-QUICK 2 adapter (No. 73206), hosszú dugókulcs 9 mm (No. 73210), 13 mm (No. 73213), fém hordtáska (No. 26410)

Készlet (No. 73202) mint a (No.73200) készlet, további 10-es, 11-es, 12-es és 14-es hosszú dugókulcsokkal

Típus	Dugókulcs/Hossz mm	g	No.
ROFIX SANISET	9 - 13	900	73200
Tőcsavar behajtó szerszám			
M8/M10	215	120	73201
ROFIX SANISET Profi	9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	1500	73202
RO-QUICK 2-adapter	90	40	73206
Spec. hosszú dugókulcs 11-es	185	50	73208
Spec. hosszú dugókulcs 10-es	185	50	73209
Spec. hosszú dugókulcs 9-es	185	50	73210
Spec. hosszú dugókulcs 12-es	185	50	73212
Spec. hosszú dugókulcs 13-es	185	50	73213
Spec. hosszú dugókulcs 14-es	185	50	73214

RO-QUICK

Lefolyó kulcs

Megbízható lefolyószelep megfogó és behajtó kulcs az excentrikus és standard lefolyószelepekhez



No. 70413

No. 70414



FŐ JELLEMZŐK

- Kádák, mosdók, mosogatók lefolyószelepeinek gyors és problémamentes szerelésére
- Alsó és felső szereléshez
- Kétféle csatlakozási lehetőséggel, rugós rögzítő csappal és T-alakú fogantyúval
- Forgókereszt adapter a zuhanyzók és kádák lefolyószelepeihez (egyedi tartozék)
- Bedugáskor azonnal elfordulásbiztos

Nem okoz sérülést a krómozott felületeken!

Típus	L mm	g	No.
RO-QUICK készlet			70439
RO-QUICK kulcs	120	300	70414
Adapter	75	70	70413

11



ROCLICK

Kombinált csuklós, racsnis csillag-villáskulcs készlet

Króm-vanádium acél, kőszőrült, polírozott krómbevonattal

FŐ JELLEMZŐK

- A mozgatható racsnis csillagfej segítségével még szűk helyeken is alkalmazható
- Precíz munka a finom járású racsniknak köszönhetően (72 fog)



ROCLICK kulcskészlet



Kicsi, 5°-os munkavégzési sugár!

Kicsi, 5°-os munkavégzési sugár

Állítható hajlásszög



7 részes készlet (No. 70490) tartalma: ROCLICK kombinált kulcskészlet 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, műanyag táska

Típus	g	cs	No.
ROCLICK kulcskészlet, 7 részes	1150	1 12	70490

Nyomatékkulcs készlet

Peremes csatlakozások pontos meghúzására

Készlet állítható nyomatékkulccsal (10-70 Nm) és 6 villáskulcs fejjel, 17, 22, 24, 26, 27 és 29 mm-es méretben a peremes kötésekhez 1/4", 3/8", 1/2" és 5/8" méretű csövekhez. A DIN EN 378-2 : 2012-08 szabvány előírásainak megfelel.



A nyomatékhelyes meghúzás elengedhetetlenül szükséges!

8 részes készlet (No. 175001) tartalma: villáskulcs fejek 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm, nyomatékkulcs, hordtáska

Típus	kg	No.
Nyomatékkulcs készlet, 8 részes	3,5	175001

Ø	Villáskulcs mérete	Meghúzó nyomaték
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

ROTURN

Kombinált csillag-villáskulcs készlet

Króm-vanádium acél, kőszőrült, polírozott krómbevonattal



FŐ JELLEMZŐK

- Sérült hatlapfejű csavarok akár 70%-ának meglazítása a recézett kulcsvillának köszönhetően
- Ergonómiailag optimalizált. A kulcs széles oldalának húzásával könnyebb a munkavégzés



Kíméli a kezet



8 részes készlet (No. 70475) tartalma: ROTURN 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm, műanyag táskában

Típus	kg	cs	No.
ROTURN kulcskészlet, 8 részes	1,7	1 12	70475



Általános szerszámok

Csavarkulcsok

ROCLICK kulcs

Króm-vanádium, fekete fejjel



FŐ JELLEMZŐK

- Rugós mechanizmus – minél erősebb a húzás, annál biztosabb a fogás
- Visszaforgatáskor fellépő önkioldó racsnizó hatás
- Csavarok gyors meghúzására és oldására
- Kiválóan alkalmazható csövek, vezetékek, rudak csavarzataihoz



Típus	Kulcs méret mm	L mm	g	No.
ROCLICK kulcs 10	10	134	80	70420
ROCLICK kulcs 11	11	137	80	70419
ROCLICK kulcs 12	12	137	80	70421
ROCLICK kulcs 13	13	137	90	70422
ROCLICK kulcs 14	14	140	90	70423

Típus	Kulcs méret mm	L mm	g	No.
ROCLICK kulcs 16	16	184	130	70424
ROCLICK kulcs 17	17	184	140	70425
ROCLICK kulcs 19	19	188	188	70426
ROCLICK kulcs 21	21	230	230	70427
ROCLICK kulcs 24	24	240	240	70418

Racsnis csillagkulcsok

Króm-vanádium acél, sülyesztékben kovácsolt, krómozott



FŐ JELLEMZŐK

- Ideális nehezen hozzáférhető helyeken, finoman fogazott racsnis, állítható jobb-bal forgásirány
- 12 lapú, lapos perem, robusztus és elnyúlhatetlen

Típus	L mm	g	csomagolás	No.
7 részes kulcs készlet	3500	1		70281
10 x 11	200	120	1 36	70270
12 x 14	230	200	1 36	70271
13 x 17	250	280	1 36	70272

7 részes készlet (No. 70281) tartalma: ROCLICK 10 x 11, 12 x 14, 13 x 17, 15 x 16, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

Típus	L mm	g	csomagolás	No.
15 x 16	260	320	1 36	70273
19 x 22	310	440	1 36	70274
24 x 27	360	700	1 36	70276
30 x 32	410	990	1 36	70277

Állítható kulcsok

Króm-vanádium acél, sülyesztékben kovácsolt, krómozott és köszörült



FŐ JELLEMZŐK

- Precíz működés: Finoman futó és robusztus állítógörgő minimális holtjátékkal



Méret coll	L mm	Befogási méret mm-ig	g	No.
4"	120	16	80	70440
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442

Méret coll	L mm	Befogási méret mm-ig	g	No.
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445

11

Egykezes R típusú kulcs

Ideális multifunkciós kulcs racsizó funkcióval - szinte minden csavarhoz és anyához 42 mm-ig (1.1/4"-ig)

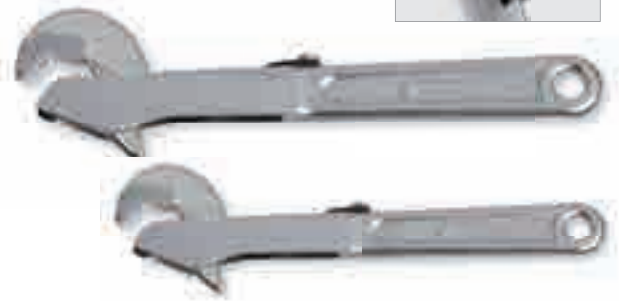
FŐ JELLEMZŐK

- Önzáró, még a sima csöveken, csavarokon, tengelyeken és sérült fejű hatlapolású csavarokon is



L	L	Kulcsméret	Kulcsméret		No.
mm	coll	mm	coll	g	
160	6"	SW 9 - 17	1/8" - 3/8"	80	70220
200	8"	SW 14 - 28	1/4" - 3/4"	200	70221

Nagy szorítóerő!



L	L	Kulcsméret	Kulcsméret		No.
mm	coll	mm	coll	g	
255	10"	SW 16 - 33	3/8" - 1"	340	70222
310	12"	SW 22 - 42	1/2" - 1.1/4"	520	70223

Dupla csillagkulcs készlet

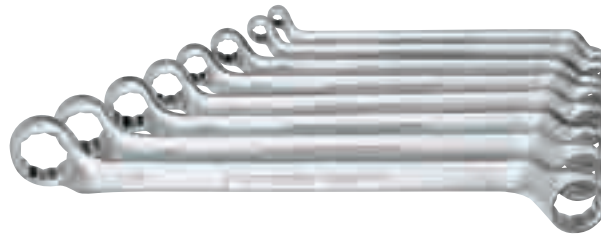
Króm-vanádium acél, krómozott, DIN 838

10 részes

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm

12 részes

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Csillag-villáskulcs készlet

Króm-vanádium acél, krómozott, DIN 3113

8 részes

8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 13x13, 14x14, 17x17, 19x19 mm



Típus	No.
Dupla csillagkulcs készlet 10 részes	849064
Dupla csillagkulcs készlet 12 részes	849065

Típus	No.
Csillag-villáskulcs készlet 8 részes	849554

Dupla-villáskulcs készletek

Króm-vanádium acél, krómozott, DIN 3110

10 részes

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32

12 részes

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Típus	No.
Dupla-villáskulcs készlet 10 részes	849334
Dupla-villáskulcs készlet 12 részes	849335
6x 7 mm	849285
8x 9 mm	849289
10x11 mm	849293
12x13 mm	849299
14x15 mm	849303

Típus	No.
16x17 mm	849306
18x19 mm	849308
20x22 mm	849311
21x23 mm	849313
24x27 mm	849317
25x28 mm	849319
30x32 mm	849323



Általános szerszámok

Csavarhúzó

EUROLINE®

Csavarhúzó



Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Nagy erőátvitel a kétkomponensű fogantyú segítségével
- Nagy forgatónyomaték
- Garántáltan tökéletes ülés a csavarfejben
- Különböző típusú fejek színekódolása a gyors megkülönböztethetőségért
- Olaj, zsír és szénhidrogén álló

JELLEMZŐK

- Króm-vanádium acélból készült szár nagy nyomtékállósággal és keménységgel, matt krómozással
- Edzett, köszörült fej hosszú élettartammal a biztos erőátvitelért még a megszorult csavarok esetén is
- Garántáltan tökéletes ülés a csavarfejben, hosszú élettartam még tartós használat esetén is
- Fogantyú minőségi műanyagból, fogásbarát AS markolatgomb forma

Felületkezelt precíziós fej

Garántáltan biztos ülés a csavarfejben



A különböző fejek színekódolása

Gyors megkülönböztethetőség

Kétkomponensű fogantyú minőségi műanyagból, fogásbarát AS markolatgomb forma

Nagy erőátvitel



Minőségi, hőkezelt króm-vanádium acélból készült szár

Nagy nyomtékállóság



Csavarhúzó készletek

Típus	kg	No.
Csavarhúzó készlet Pozidriv	0,70	73571
Csavarhúzó készlet Phillips	0,70	73570

Készlet tartalma:

	Pozidriv No. 73571	Phillips No. 73570
	3,5 x 75 mm	3,5 x 75 mm
	4 x 100 mm	4 x 100 mm
	5,5 x 125 mm	5,5 x 125 mm
	6,5 x 150 mm	4 x 100 mm
	PZ 1 x 100 mm	
	PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm
		PH 2 x 125 mm

Lapos csavarhúzó



Phillips csavarhúzó



Pozidriv csavarhúzó



Szélesség x Hosszúság mm	Típus	g	No.
4,0 x 100	Lapos	45	73103
5,5 x 125	Lapos	84	73131
6,5 x 150	Lapos	128	73133
PH 1 x 100	Phillips	80	73152
PH 2 x 125	Phillips	98	73153
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

ROBIT

10 részes bit készlet

Mágneses bitbehajtó szárral és bitfejekkel



Típus	No.
ROBIT készlet (10-részes)	73670

11

EUROLINE® IMPAKT

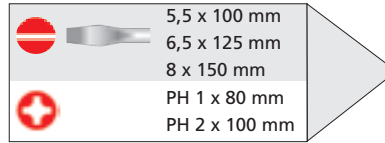
Üthető csavarhúzó átmenő erősített szárral

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Átmenő, erősített szár fém sapkával, a direkt kalapácsütések elviselésére, például beszorult csavarok oldásához

Készlet (No. 73575) tartalma:



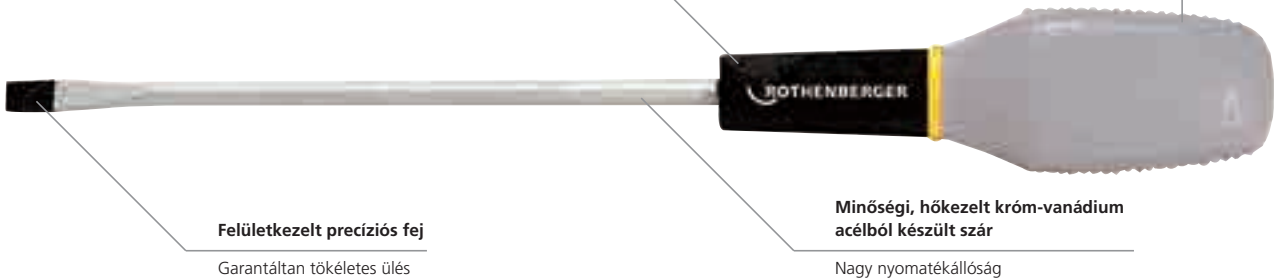
Két szerszám egyben!

A különböző fejek színkódolása

Gyors megkülönböztethetőség

Kétkomponensű fogantyú minőségi műanyagból, fogásbarát AS markolatgomb forma

Nagy erőátvitel



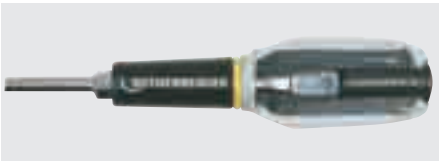
Felületkezelt precíziós fej

Garantáltan tökéletes ülés a csavarfejben

Minőségi, hőkezelt króm-vanádium acélból készült szár

Nagy nyomtérkálloság

Átmenő erősített szár fém sapkával



5 részes készlet (No. 73575) tartalma: lapos csavarhúzó 5,5 x 100 (No. 73565), 6,5 x 125 (No. 73566), 8 x 150 (No. 73567), Phillips PH 1 x 80 mm 1 (No. 73536), PH 2 x 100 mm (No. 73537)

Típus	g	No.
EUROLINE® IMPAKT 5 részes készlet	950	73575

VDE csavarhúzó készlet

Króm-vanádium molibdén acélból készült edzett pengék, fröccsöntéssel bevont, szigetelt pengék, tökéletesen zárt kapcsolat a markolat és szárszigetelés között, 1000 Volt-os



1000 V



Típus	g	No.
VDE csavarhúzó készlet, tartalma: lapos 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 és fáziskereső	680	323126



Általános szerszámok

Szerelési segédszerszámok

ROCHECK

Sarokszelep vízszintező

Szerelvények pontos vízszintes és függőleges beállításához

FŐ JELLEMZŐK

- Vízszintes és fejlibellával
- Egyik oldalon 1/2"-os külső menettel

Precíz szerelés!



ROCHECK

Vízszintező szabványos távolságokhoz

Szerelési segédszköz pontos szerelésekhez, szerelvénybeállító vízszintező léccel függőleges és vízszintes libellákkal törhetetlen kivitelben

FŐ JELLEMZŐK

- Szabványos távolságokhoz:
97 - 120 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

Pontos beállítás!

Pontos sarokszelep beállítás



4 részes készlet (No. 70667) tartalma: sarokszelep vízszintező 200 mm (No. 70661), vízszintező szabványos távolságokhoz 300 mm (No. 70665), 1 db kinyitható 2 m-es colostok (No. 252100), acél hordtáska (No. 24022)

Típus	g	No.
ROCHECK készlet acél hordtáskában	2260	70667
ROCHECK vízszintező sarokszelepekhez 200mm	220	70661
ROCHECK vízszintező szabványos távolságokhoz 300mm	260	70665

Szelepbetét kihúzó készlet

Csapok betéteinek egyszerű kihúzásához



FŐ JELLEMZŐK

- Csapok betéteinek egyszerű kihúzásához
- 4 adapter kampóval, menetes szárral, csavaros vagy szegecses adapterrel az 1979 előtti és 1979 után gyártott MOEM betétekhez kihúzószerszámmal

Egyszerű használat:

Csavarja be a megfelelő szelepbetét kihúzót a menetes szárra, csatlakoztassa azt a szelepbetéthez, vezesse be a szeleptestet és az ellentárcsát a menetes száron keresztül, forgassa a T-fogantyút és húzza ki a szelepbetétet az ülékből.

Készlet (No. 854390) tartalma: T-fogantyú (No. 854380), csavar 12 x 92 (No. 854381), menetes fogantyú (No. 854382), menetes szár M10 x 130 (No. 854383), betét test 32 x 131 (No. 854384), menetes betéthúzó (No. 854385), kampós betéthúzó (No. 854386), betéthúzó 20 x 45 (No. 854387), ellentárcsa (No. 854388), acél hordtáska

Típus	kg	No.
9 részes készlet	1,25	854390

11

RODOKIT készlet

Szelepfészek maró készlet

Kopott szelepfészekek újramunkálásához a csöpögések megszüntetése érdekében

FŐ JELLEMZŐK

- Sima, precíz és központos forgácsleválasztás a speciális hármás marófejnek köszönhetően
- Kúpos adapter multitrapéz menettel a különféle szelepmenetekhez

Készlet (No. 70980) tartalma: alapszerszám, menetes adapter 1, 2, 3, 4 méret, kúpos adapter, marófej Ø 12-15-16-18 mm

Típus	g	No.
RODOKIT készlet	1170	70980
RODOKIT alapszerszám	230	70981
Kúpos adapter	100	70992

Méret	g	Marófej	Adapter
12 mm	10	70982	70986
15 mm	10	70983	70987
16 mm	10	70984	70988
18 mm	10	70985	70989



Rozsdamentes acél marófej a minőségi csapokhoz!



Szelepfészek maró készülék

Kopott szelepfészekek pontos újramarásához a csöpögések megszüntetésének érdekében

Termék Profil

FŐ JELLEMZŐK

- Gyors és egyszerű használat a kopott szelepek pontos marásához
- Lépcsős, hengeres menetes adapter, amely illeszkedik minden hagyományos csaphoz
- Rugóval és állítócsavarral beállítható marónyomás a precíz munkavégzéshez
- Cserélhető marófejek mindig használatra készen

Típus	coll	g	No.
Alapszerszám	3/8" - 1"	350	70970
3/8"-1/2"-3/4"-1" marófejrel dobozban			
Alapszerszám	3/8" - 1"	980	70974
3/8"-1/2"-3/4"-1" marófejrel			
és mindegyik mérethez 3 tömítéssel acéllemez dobozban			
Alapszerszám	1/4" - 1"	1060	70972
1/4"-3/8"-1/2"-3/4"-1" marófejrel			
és mindegyik mérethez 3 tömítéssel acéllemez dobozban			
Alapszerszám marófej nélkül		250	70950
Csapulékmaró			70951
Tartalék marófej	1/4"	10	70976
Tartalék marófej	3/8"	10	70954
Tartalék marófej	1/2"	10	70955
Tartalék marófej	3/4"	20	70956
Tartalék marófej	1"	30	70957



11



Általános szerszámok

Szerelési segédszerszámok

Standard vízmérték



Hatgyűrűs libella az 1% és 2%-os lejtés beállításához!

10 év garancia!



FŐ JELLEMZŐK

- Eloxált, deformáció mentes négyszögletes alumínium profil
- Vízmérték nyomtatott, központosított centiméter skálával
- Ütés és időjárásálló
- Vízszintes és függőleges libellával, törhetetlen, alaptestben stabilan rögzített
- Mérési pontosság normál pozícióban: $0,029^\circ = 0.5 \text{ mm / m}$

L mm	g	No.
300	190	255030
400	260	255040
500	320	255050
600	340	255060
800	520	255080
1000	640	255100
1200	820	255120

ROMATIC mérőszalag és colstok

Mérőszalag



FŐ JELLEMZŐK

- Könnyen kezelhető
- Automatikus szalagvisszahúzás
- A rögzítőgomb segítségével megismételhető mérések végezhetők



Típus	Mérési hossz m	Szalag szélesség mm	g	No.
ROMATIC	3	16	120	77396
ROMATIC	5	19	230	77397
Kihajtható colstok	2		100	252100

Speciális anyakulcs csapokhoz

Speciális króm-vanádium acél, süllyesztékben kovácsolt, nagyon robusztus

FŐ JELLEMZŐK

- Optimális erőátvitel a kereszt fogantyúnak köszönhetően
- Forgatható befogópófa a balra és jobbra forgatáshoz



Befogási méret mm	Befogási méret coll	L mm	g	cs	cs	No.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	235	475	1	40	70228

11



Teleszkópos anyakulcs csapokhoz

Krómozott, állítható befogás bal és jobb menethez



Teleszkópos szár, 4 különböző hosszban állítható!

Befogási méret mm	Befogási méret coll	L mm	g	No.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	275 - 455	710	70225
20 - 48	3/4" - 1.7/8"	290 - 470	740	70226
32 - 63	1.1/4" - 2.1/2"	290 - 470	780	70227

Behúzó lemezfogó

Automatikus nyitású, PVC bevonatú markolat

- Max. 1 mm lemezvastagságú csövek végeinek ricnizésére, illetve szűkítésére
- Pontos és gyors állíthatóság



L coll	L mm	Lemezvastagság mm	g	No.
10"	250	1,0	450	71095

Rabicfogó / harapófogó

Speciális kovácsolt szerszámacél, karcsú fej, köszörült, hosszú műanyagbevonatú markolattal



L coll	L mm	Pofaszélesség mm	g	No.
9"	225	22	330	70118
10"	250	26	440	70119

Speciális fogó csapokhoz

Speciális króm-vanádium acél, süllyesztékben kovácsolt, festett, állítócsavarral ellátva



Típus	L mm	g	No.
Speciális fogó csapokhoz	270	580	351050

ROBOLT csapszegevágó

Építési acélok erőtakarékos vágásához 1300 N/mm²-ig, (HRC 40), kapuacél, I, II, III, IV betonacélok, feszített betonacélok és acélhuzalok vágásához.



L mm	L coll	Ø mm vágási méret 490 N/mm ²	1300 N/mm ²	kg	No. Robolt	No. Fej
300	12"	5 mm - 3/16"	4 mm - 5/32"	0,75	75010	75020
350	14"	7 mm - 1/4"	5 mm - 3/16"	0,98	75011	75021
450	18"	8 mm - 5/16"	6 mm - 1/4"	1,60	75012	75022
600	24"	10 mm - 3/8"	8 mm - 5/10"	2,63	75013	75023
750	30"	13 mm - 1/2"	9 mm - 11/32"	4,00	75014	75024
900	36"	16 mm - 5/8"	10 mm - 3/8"	6,24	75015	75025
1050	42"	19 mm - 3/4"	11 mm - 7/16"	9,39	75016	75026

Univerzális patentfogó

Nikkelezett, kovácsolt króm-vanádium acél. Profil és laposanyag biztos megfogása. Karos áttétellel, gyorskioldóval, állítható, rögzíthető kivitelben.



L coll	L mm	Átfogás mm	g	No.
10"	250	32	570	70252



Általános szerszámok

Szerelési segédszerszámok

Kombinált fogó

Lágy és kemény huzalokhoz, speciális szerszámacél, olajban edzett, különösen karcsú, krómozott fej, játégmentesen nyíló-záródó csukló, jól szigetelt markolat.

DIN
-Norm

VDE
geprüft



L mm	Típus	g	No.
180	DIN 5244	250	324559

Oldalsípőfogó

Lágy és kemény huzalokhoz, speciális szerszámacél, olajban edzett, svéd stílusú modell, krómozott fej, játégmentesen nyíló és záródó csukló, jól szigetelt markolat.

DIN
-Norm

VDE
geprüft



L mm	Típus	g	No.
160	DIN 5238B	210	324577

Csupaszító fogó

Speciális szerszámacél, olajban edzett, játégmentesen nyíló és záródó csukló, szigetelt markolat, állítócsavarral és nyitórugóval.

VDE
geprüft



L mm	max mm	g	No.
165	5	160	324800

Nehéz oldalsípőfogó

Zongorahúrhoz, lágy és kemény huzalokhoz, jól terhelhető speciális szerszámacél, olajban edzett, krómozott fej, játégmentesen nyíló és záródó csukló, szigetelt markolat.

DIN
-Norm

VDE
geprüft



L mm	Típus	g	No.
180	DIN 5238A	250	324588

Egyenes műszerészfogó

Vágóélek lágy és kemény huzalokhoz, lapos-ovális pofák, kúpos pofavéggel, speciális szerszámacél, olajban edzett, krómozott fej, játégmentesen nyíló és záródó csukló, szigetelt markolat.

DIN
-Norm

VDE
geprüft



L mm	Típus	g	No.
200	DIN 5236A	200	324737

Hajlított műszerészfogó

Vágóélek lágy és kemény huzalokhoz, lapos-ovális pofák, kúpos pofavéggel, speciális szerszámacél, olajban edzett, krómozott fej, játégmentesen nyíló és záródó csukló, szigetelt markolat.

DIN
-Norm

VDE
geprüft



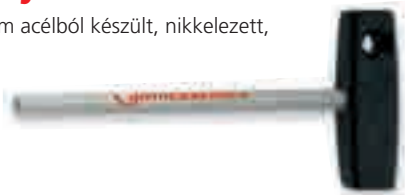
L mm	Típus	g	No.
200	DIN 5236D	200	324739

11



Keresztfogantyús imbuszkulcs

Speciális króm-vanádium acélból készült, nikkelezett, ütészálló fogantyúval



Kulcsméret mm	Szárhossz mm	g	No.
3	200	30	321523
4	200	40	321524
5	200	80	321525
6	200	100	321526
8	200	130	321528
10	200	220	321529
12	200	290	321530

Imbuszkulcs készlet

CV acél 50Cr-V4, krómozott, keménység és nyomték a **DIN 911** szabvány szerint



No. 321300

No. 70301/70302

Típus	Méret mm / coll	g	No.
Összesuktható	2,5-3-4-5-6-8-10 mm	340	70301
Összesuktható	3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8"	340	70302
Gyűrűs	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	250	321300

Törtcsavar kiszedő készlet

Törött csavarok és menetes szárok M 5 - M 16 menetekből való kiszedésére.

ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

1. A furatot a vezetőhüvellyel és a pontosan illeszkedő, köszörült HSS fúróval fúrja meg, 7 mm csavarátméro felett előfúrással
2. Hajtsa be a kihajtószárat úgy, hogy a megfúrt anyag ne deformálódjon.
3. Helyezze fel a kihajtóanyát és hajtsa ki csavarkulccsal. Ne hajlítsa kihajtás közben.
4. Mélyen ülő vagy előreálló törésekhez speciális vezetőhüvelyeket kell alkalmazni.



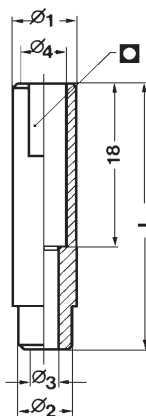
Használati utasítás törtcsavar kiszedőhöz

Nehezen járó meneteknél melegítéssel vagy oldószer befecskendezéssel kell segíteni a beszorult csavar oldását. A hajtószárok minőségű anyagból vannak, ezért tilos azokat melegíteni.

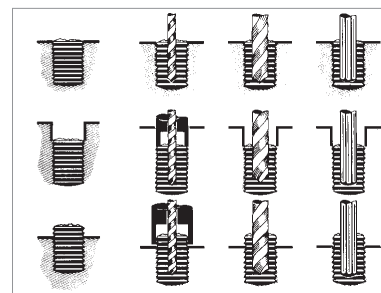
Törtcsavar kiszedő készletek

Kézreálló műanyag dobozban, csigafúróval, vezetőhüvellyel, kihajtó szárokkal és kihajtó anyakkal

Készlet	Komplett készlet tartalma	Tartalom db	g	No.
1. méret	M 5 - M 12	21-részes	450	71310
2. méret	M 5 - M 16	25-részes	580	71311



Törtcsavar kiszedő készlet, 25 részes



Menet méret	Vezetőhüvely méret	Vezetőhüvely No.	mm	Előfúró No.	mm	Fúró No.	Kihajtósár mérete	Kihajtósár No.	Kihajtó anya kulcsmérete	Kihajtó anya No.
M 5	1. méret	71291			3,2	71301	1	71281	1. méret/SW10	71286
M 6	2. méret	71292			3,2	71301	1	71281	1. méret/SW10	71286
M 7	3. méret	71293	3,2	71301	4,8	71302	2	71282	2. méret/SW11	71287
M 8	4. méret	71294	3,2	71301	4,8	71302	2	71282	2. méret/SW11	71287
M 9	5. méret	71295	4,8	71302	6,4	71303	3	71283	3. méret/SW13	71288
M 10	6. méret	71296	4,8	71302	6,4	71303	3	71283	3. méret/SW13	71288
M 12	7. méret	71297	4,8	71302	8,0	71304	4	71284	4. méret/SW14	71289
M 14	8. méret	71298	6,4	71303	8,7	71305	5	71285	5. méret/SW17	71290
M 15	9. méret	71299	6,4	71303	8,7	71305	5	71285	5. méret/SW17	71290
M 16	10. méret	71300	6,4	71303	8,7	71305	5	71285	5. méret/SW17	71290

Általános szerszámok

Vágótárcsák

Vágótárcsa kínálat

Acél, rozsdamentes acél, öntvény és kő gyors és sorjamentes vágására

Leírás	No.	Ötvözött és ötvözetlen acélok	Nagy szilárdságú acél	Szerszám acél	Rozsdamentes és saválló acél	Élrel rendelkező acél profilok	Acéllemez	Hegesztési varratok	Élrel rendelkező rozsdamentes acél profil	Öntvény	Alumínium ötvözet	Réz	Sárgaréz / bronz
Vágótárcsa INOX Profi Plus (115 x 1 x 22)	71533D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Vágótárcsa INOX Profi Plus (125 x 1 x 22)	71534D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Vágótárcsa INOX Safe Cut (115 x 2 / 1 x 22)	71551D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vágótárcsa INOX Safe Cut (125 x 2 / 1 x 22)	71552D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vágótárcsa INOX 2 in 1 (115 x 2,5 x 22)	71553D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Vágótárcsa INOX 2 in 1 (125 x 2,5 x 22)	71554D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○

INOX-PROFI PLUS

●● = kiválóan alkalmazható ● = jól alkalmazható ○ = részben alkalmazható

Vágótárcsák rozsdamentes acélhoz (1 mm-es)

Vékony acéllemezekhez (pl.: karosszériákon, tartályokon végzett munkákhoz) acél huzalokhoz, vékonyfalú rozsdamentes és NE profilacélhoz és csövekhez, kompozit anyagokhoz (GFK), és hőálló anyagokhoz.

- A nagyon vékony tárcsa biztosítja a tiszta, gyors és minimális erőigényű vágásokat
- Milliméter pontos vágások, vibrációmentes működés tárcsa megégés és sorja nélkül

Típus	Méret mm	g	csomagolás	No.
Profi Plus dobozban 115	115 x 1,0 x 22	350	1(10) 25	71533D
Profi Plus dobozban 125	125 x 1,0 x 22	450	1(10) 25	71534D



SAFE CUT

Vágótárcsa acélhoz és rozsdamentes acélhoz

- Az egyedi kúpos kialakítás megelőzi a vágótárcsa beszorulását a munkadarabra, megelőzve ezzel a veszélyes „Kick-Beck”-hatást
- A kúpos kialakításnak - 2 mm-es tárcsa vastagság kívül és 1 mm-es tárcsavastagság belül - köszönhetően optimális vágási tulajdonságokkal rendelkezik
- Kényelmes, egyszerű és biztonságos vágás

Típus	Méret mm	g	csomagolás	No.
Safe Cut dobozban 115	115 x 2/1 x 22	350	1(10) 25	71551D
Safe Cut dobozban 125	125 x 2/1 x 22	450	1(10) 25	71552D



2 IN 1

Vágó és csiszoló tárcsa acélhoz és rozsdamentes acélhoz

- Gyors vágás és csiszolás egy lépésben
- Kényelmes sebességű vágáshoz
- Azonnali (vágótárcsa csere nélküli) csiszolás, leélezés és sorjázás
- Minősített oldalirányú terhelhetőség (CN 12413)

Típus	Méret mm	g	csomagolás	No.
2 in 1 dobozban 115	115 x 2,5 x 22	550	1(10) 25	71553D
2 in 1 dobozban 125	125 x 2,5 x 22	650	1(10) 25	71554D



Kettő az egyben!



Tartsa be a biztonsági utasítást



Ne köszörüljön vele



Tartsa be a munkavédelmi előírásokat



Sérült tárcsát ne használjon

PROFI PLUS

Csigafúró készlet DIN 338 N típus

HSS hengerelt, 0,5 mm-ként emelkedő fúró átmérekkel



No. 816990



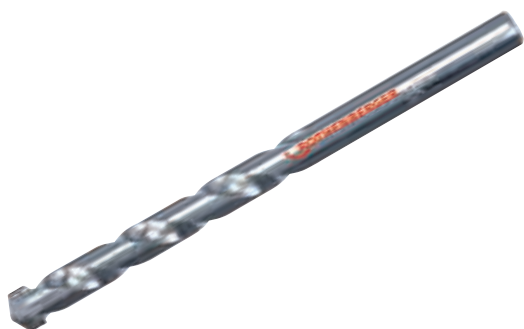
No. 817000

Típus	Fúrési tartomány mm	Fúrók száma	g	No.
Acél dobozban	1,0 - 10,0	19 db	710	817000
Acél dobozban	1,0 - 13,0	25 db	1400	817003
Acél dobozban	1,0 - 10,0	19 db	465	816990

mm	No.	mm	No.
1,0	817012	6,5	817067
1,5	817017	7,0	817072
2,0	817022	7,5	817077
2,5	817027	8,0	817082
3,0	817032	9,0	817092
3,5	817037	9,5	817097
4,0	817042	10,0	817102
4,5	817047	10,5	817104
5,0	817052	11,0	817106
5,5	817057	11,5	817108
6,0	817062	12,0	817110

HM-kőzetfúró

Nagyteljesítményű fúró keményfém éllel



mm	No.	mm	No.
4	112040	9	112049
5	112042	10	112050
6	112044	12	112052
7	112046	13	112053
8	112047	14	112054

Lapos központfúró

A precíz fúrési mélységért



mm	No.	mm	No.
10	464010	28	464028
12	464012	32	464032
14	464014	35	464035
16	464016	38	464038
18	464018	40	464040
20	464020	Hosszabító	463610
25	464025	6 x 300 mm	



Általános szerszámok

Fúrók

Csavaros lemezlyukasztó

Csavaros lemezlyukasztó, lemezek, acéllemezek, V2A-lemezek, réz és alumínium lemezek deformációmentes kivágásához



FŐ JELLEMZŐK

- Ideálisan használható szűk helyeken, így például kapcsolószekrényben, elosztódobozban, biztosíték táblánál, mosogatóknál, autó karosszériánál.
- Speciális szerszámacélból készörülve
- Garantáltan hosszú élettartam
- Max. 4 mm-es anyagvastagságig alkalmazható



Magas szilárdsági osztályú (12,9) metrikus meghúzócsavar (Ø 15,2 mm-től)

Extrém terheléshez

Optimális felfekvés a 3 ponton támaszkodó élnek köszönhetően

Tiszta lyukasztási folyamat



Csavaros lemezlyukasztó

mm	Átmenő-méret	g	No.
28,3	PG21	220	21828
32		260	21832
34		260	21834
35		270	21835
36		270	21836
38		370	21838

5 részes készlet (No. 21801) tartalma: Ø 28.3 mm-es lemezlyukasztó (No. 21828), 32 mm-es lemezlyukasztó (No. 21832), 35 mm-es lemezlyukasztó (No. 21835), meghúzócsavar, műanyag kofferben

Típus	g	No.
Csavaros lemezlyukasztó, 5 részes	750	21801
Tartalék meghúzócsavar M10 x 1.0 Ø 16-38 mm-hez		21902
Tartalék meghúzócsavar M12 x 1.5 Ø 39-50 mm-hez		21903
Tartalék meghúzócsavar M16 x 1.5 Ø 51-65 mm-hez		21904

UNIDRILL®

HSS lépcsősfúró készlet

Lemezek egy mukafolyamatban pontozhatók, megfúrhatók, felfúrhatók és sorjátlaníthatók.



No. 21313



3 részes készlet (No. 21313) tartalma: lépcsősfúró 1. méret (No. 21305), 2. méret (No. 21306) és 3. méret (No. 21307), acéllemez dobozban

Típus	mm	g	No.
UNIDRILL lépcsősfúró készlet, 3 részes	4,0 - 30,0	660	21313

Méret	mm	L mm	Befogósár mm	g	No.
1	4 - 12	65	6	22	21305
2	4 - 20	75	8	60	21306
3	4 - 30	100	10	185	21307

UNIDRILL®

HSS kúpos lemezfűrő

Lyukak fokozat- és sorjamentes deformáció nélküli fúrására, akár vékony lemezekhez is, előfúrás nélkül. Készülhet, 3. mérettől előfűrő hegygel.

3 részes készlet (No. 21750) tartalma: kúpos lemezfűrő 1-es méret (No. 21541), 2-es méret (No. 21542) és 3-as méret (No. 21543), műanyag dobozban

Méret	L mm	Befogósár mm	mm	g	No.
UNIDRILL készlet fűrőpasztával			3,0 - 30,5	380	21545
1	58	6	3,0 - 14,0	20	21541
2	71	8	5,0 - 20,0	56	21542
3	76	9	16,0 - 30,5	120	21543
EVERCOOL fűrőpaszta, 50 g				80	21549



Sorjamentes fúrás



HSS bimetál lyukfűrészek

Alkalmos ötvöztelen acélhoz (max. 700 N/mm² szilárdság), színes- és könnyűfémekhez, műanyagokhoz, gipszkartonhoz, építőelemekhez, farostlemezhez, rétegeltlemezhez és fához.

Készlet tartalma: Lyukfűrész készlet, felfogósár A1 (No. 114161) és A2 (No. 114162) központosító fűrő, műanyag koffer

Lyukfűrész készletek	kg	No.
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1,27	114201
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1,70	114202

Felfogósár

HSS bimetál lyukfűrészekhez központosító fűrővel

Típus	Lyukfűrészhez	Adapter	g	No.
A1	30 mm-ig	12 mm - hatlapú	75	114161
A2	32-152 mm-ig	12 mm - hatlapú	230	114162
Tartalék fűrő, HSS		6,35 mm	20	114171
Hosszabító 300 mm				114175



HSS bimetál lyukfűrők

mm	Felfogósár típusa	No.
14	A1	114014
16	A1	114016
17	A1	114017
19	A1	114019
22	A1	114022
25	A1	114025
28	A1	114028
29	A1	114029
30	A1	114030
32	A2	114032
33	A2	114033
35	A2	114035
36	A2	114036
37	A2	114037
38	A2	114038
40	A2	114040
41	A2	114041
43	A2	114043
44	A2	114044
46	A2	114046
48	A2	114048

mm	Felfogósár típusa	No.
51	A2	114051
52	A2	114052
54	A2	114054
57	A2	114057
60	A2	114060
65	A2	114065
64	A2	114064
67	A2	114067
70	A2	114070
79	A2	114079
83	A2	114083
89	A2	114089
92	A2	114092
98	A2	114098
102	A2	114102
105	A2	114105
111	A2	114111
114	A2	114114
127	A2	114127



Általános szerszámok

Fúrók

UNICUT HM

Keményfém lapkás lyukfűrészek kör alakú furatok fúrásához, Ø 16 - 150 mm (5/8 - 5.1/2") ütvefúrás nélkül



Termék Profil

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Lyukak állványos és kézzel vezetett fúrásához. Vashoz, acélhoz, V2A - V4A-hoz, öntvényhez, rézhez, bronzhoz, cinkhez, alumíniumhoz, műanyaghoz, üvegszálhoz, farosthoz, fához, gipszkartonhoz ütvefúrás nélkül.

FŐ JELLEMZŐK

- A csúszásmentes szár miatt gyorsfordulatú kézi és állványos fúrógépekben is használható
- Pozitív vágási szög a jó forgácselvezetésért
- Cserélhető HSS-Co5 központfúróval 4 mm-es anyagvastagságig 10 mm-es fúrásmélységgel



UNICUT HM

Lyukfúró készlet



UNICUT HM lyukfűrész készlet



Készlet (No. 21300) tartalma: keményfém lyukfűrészek, 50 ml-es vágó spray és tartalék fúró Ø 6 mm (No. 21394), műanyag kofferben

Típus	g	No.
UNICUT HM készlet 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	21300
Tartalék központosító fúró HSS 6 mm		21394
Tartalék központosító fúró HSS 8 mm		21395

11

mm	coll	g	No.	mm	coll	g	No.
16	5/8"	100	21316	30		140	21330
17		110	21317	31		180	21331
18		110	21318	32	1.1/4"	180	21332
19	3/4"	120	21319	33		180	21333
20		120	21320	34		180	21334
21		120	21321	35	1.3/8"	190	21335
22	7/8"	120	21322	36		190	21336
23		140	21323	37		190	21337
24		140	21324	38	1.1/2"	190	21338
25	1"	120	21325	39		190	21339
26		130	21326	40		200	21340
27		130	21327	41	1.5/8"	200	21341
28	~1.1/8"	130	21328	42		200	21342
29		140	21329	43		210	21343

mm	coll	g	No.	mm	coll	g	No.
44		210	21344	70	2.3/4"	390	21370
45	~1.3/4"	210	21345	75	3"	400	21375
46		210	21346	80	~3.1/8"	420	21380
47		210	21347	85	~3.3/8"	450	21385
48	~1.7/8"	220	21348	90	~3.9/16"	550	21386
49		230	21349	95	3.3/4"	580	21387
50		250	21350	100	4"	590	21388
51	2"	260	21351	110	4.3/8"	700	21389
52		270	21352	120	4.3/4"	830	21390
53		270	21353	130	5.1/8"	880	21391
54	2.1/8"	280	21354	140	5.1/2"	880	21392
55		280	21355				
60	2.3/8"	360	21360				
65	2.5/8"	390	21365				

Kalapácsok, vésők, csapszegkiütők

Lakatos kalapács

DIN 1041 szerint, Hickory-fa nyél, fejbiztosítás beöntött nyélvéggel

DIN
-Norm



Fejsúly \triangle g \triangle	Teljes súly \triangle g \triangle	No.
300	470	322823
400	590	322824
500	670	322825
800	1180	322827
1000	1210	322828

Kalapács

DIN 6475 szerint, Hickory-fa nyél, fejbiztosítás beöntött nyélvéggel

DIN
-Norm



Fejsúly \triangle g \triangle	Teljes súly \triangle g \triangle	No.
1000	1170	322921
1250	1380	322922
1500	1670	322923
2000	2250	322924

Pontozó

Hegy és vég köszörülve, 8 lapú szár, **DIN 7250** szerint, króm-vanádium acél, levegőn edzett, kovácsolt.

DIN
-Norm



Hegy	L mm	Szár	\triangle g \triangle	No.
4	120	10	50	77279

Csapszegkiütő készlet, 6 részes



6 részes készlet (No. 77297) tartalma: csapszegkiütő, 1 db 150 x 10 x Ø 3, Ø 4, Ø 5, Ø 6 mm, 2 db 150 x 12 x Ø 7, Ø 8 mm

Típus	\triangle g \triangle	No.
Csapszegkiütő készlet	550	77297

Vésők

A biztonsági edzett fejevég megakadályozza a vésőfej forgácsolódását

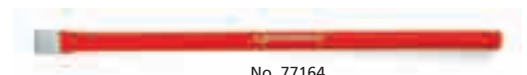
- Ezüstre festett hegy
- Króm-mangán-szilícium acél



No. 77050



No. 77072



No. 77164



No. 25811

Típus	Hossz mm	Szár mm	Vágószélesség mm	Kézvédő nélkül \triangle g \triangle	No.	Kézvédővel \triangle g \triangle	No.
Kőműves véső, lapos	300	16	22	470	77033	560	77050
Kőműves véső, hegyes	300	16	-	455	77072	545	77090
Villanyszerelő véső	250	8	13	95	77164		
Laposvéső	235	26 x 7	26	245	25811	345	25810



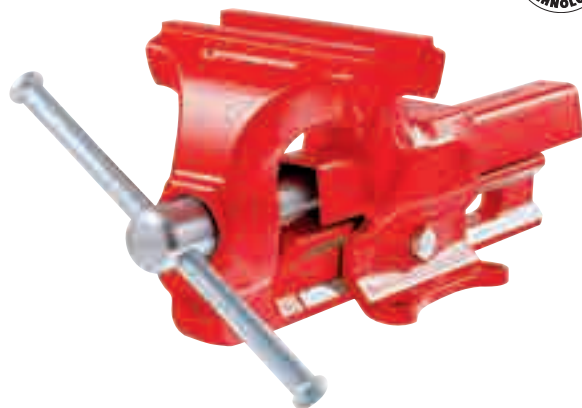
Általános szerszámok

Satuk

Párhuzamsatuk

Acélból kovácsolt párhuzamos szorítópofák, alattuk kovácsolt és edzett csőmegfogó pofákkal

- Törhetetlen
- Védett, erős trapézmenetes satuorsó
- Kétoldali állítható prizma vezetéssel
- Üllőfelület igazításhoz és egyengetéshez

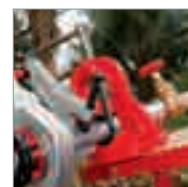


Pofa szél. mm	Befogási szél. mm	Mélység mm	Csővekhez coll	Csővekhez mm	kg	No.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8,7	70705X
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15,6	70735X

Csősatuk

Nyitható satu, automata záróhoroggal, recézett és edzett felső szorító és alsó támasztópofákkal. Erős, finoman járó orsó. Tartós epoxy bevonat.

- Biztos fogás: Csőtámasz és mozgatható felső szorítópofa



Csővekhez / coll	Csővekhez / mm	kg	No.
1/8 - 2"	10 - 60	3,7	70710
Tartalék pofák (3 db-ot tartalmaz)		0,2	70670
1/8 - 3"	10 - 89	7,9	70712
Tartalék pofák (3 db-ot tartalmaz)		0,2	70672
1/8 - 4"	10 - 114	11,7	70711
Tartalék pofák (3 db-ot tartalmaz)		0,2	70671

Lánccsősatuk

Robusztus, erős kivitel, V-alakú támasszal, hajlító egységgel, csőtámasszal, kopásálló kovácsolt és edzett szorítópofákkal, erős láncsal, excentrikus karos gyorsrögzítő szerkezettel, előfeszítő csavarral, egyszerű átállás a különböző csőméretekre, extrém erős epoxy festés.

- V-alakú fogazott csőtámasz, a csőhajlító befogott cső általi áthidalása megakadályozza a befogás közbeni nem kívánatos csőhajlítást
- Cserélhető szorítópofák



Csővekhez / coll	Csővekhez / mm	kg	No.
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3,8	70713
Tartalék pofa		0,7	70734
Tartalék lánc		0,5	70731
1/8 - 4"	10 - 114	6,2	70714
Tartalék pofa		0,8	70721
Tartalék lánc		0,6	70732
1/8 - 6"	10 - 165	9,3	70715
Tartalék pofa		0,9	70722
Tartalék lánc		1,3	70733

ROBOY® rögzíthető munkapad

Helyszíni javítási és szervizelési munkákhoz

- Hordozható, kézreálló és praktikus munkapad kis méretekkel
- Ajtókeretre vagy falhoz rögzíthető: helytakarékos és megelőzi a padló sérülését
- Gumiborítású szorító felület a sérülések elkerülése érdekében
- Trapézmenetes feszítőorsó a gyors beállításért
- Állítható magasságú támasztóláb a stabilitás növeléséért



Párhuzamsatu (No. 70705X) és forgatható talp (nem része az állványnak)

Típus	Méret / mm	kg	No.
ROBOY®	650 x 400	14,9	70700

Háromlábú univerzális munkapad

Láncos satuval vagy anélkül

- Összecsukható, rendkívül stabil váz
- Legkülönbözőbb szerszámok felfogása lehetséges
- Csavaros szorító 1"-os csőhöz, a munkapad mennyezethez való kitámasztásához

integrált láncos csősatuval

- Ø 3/8" - 1/2" - 7/8"-os csővek hajlítása

integrált láncos csősatu nélkül

- Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"-os csővek hajlítása
- Univerzális satucsatlakozás csősatuhoz (No. 70710) és láncos csősatuhoz (No. 70713, 70714, 70715)



No. 70752



No. 70740



No. 70751

Tábori csősatu

1/8 - 2"-os csősatuval

- Összecsukható, stabil, csúszásmentes állvány,
- Felhajtható csősatuval, csőhajlító nyílásokkal és nagy szerszámtartóval

Típus	kg	No.
Háromlábú univerzális munkapad láncos csősatuval	16,0	70752
Háromlábú univerzális munkapad láncos csősatu nélkül	15,3	70751
Tábori csősatu 1/8" - 2"	21,0	70740

Teleszkópos munkapad

- Kis méretű, stabil, összecsukható acélcső keretes állvány
- Hordozható, kézreállós és praktikus
- Robosztus bükkfa asztallappal az optimális munkafelületért. Körben futó acélkeret: ideális a satuval végzett munkákhoz
- Egyenként állítható magasságú lábak, a lépcsőkön való könnyű munkavégzéshez



Típus	Méret mm	kg	No.
Teleszkópos munkapad	700 x 450 x 30	17,4	70699X

Univerzális munkapad

- Stabil és robusztus, könnyen szállítható, összecsukható állvány
- Optimális munkafelület: bükkfából készült asztallap
- A csőszerelő modellnél acélkeret az asztallap körül: ideális a satuval végzett munkákhoz



Típus	Méret mm	kg	No.
Szerelő munkapad	1200 x 550 x 835	30	70690X
Csőszerelő munkapad	1000 x 700 x 835	32	70696
Csőszerelő munkapad	1200 x 750 x 835	38	70698



Általános szerszámok

Általános segédszerszámok és szerszámok táskák

Kenderkóc rollni adagolóval / teflon tömítőszalag



No. 70623



No. 855360

Típus		No.
Kenderkóc rollniban 40 g / 40 m	1	70623
12 m teflonszalag műanyag orsón	1	855360

Mindenes jelölő

Ír üvegre, kerámiára



Ács ceruza



Típus		No.
Mindenes jelölő	1	856911
Ács ceruza	1	856907

Kábelvágó kés

Edzett acélból készült penge



Vágókés



Típus		No.
Kábelvágó kés fa markolattal, szegecselve	1	355600
Vágókés 4 pengével, 18mm-es	1	150000087
Tartalék pengék a vágókéshez (10 db)	1	150000088

„INSTALLATEUR” szerszámok táska

- Praktikus külső zsebekkel a gyors hozzáférésért
- Hordozó fogantyúval és állítható vállpánttal a kényelmes szállíthatóságért



Kb. 20 l űrtartalommal

Típus		No.
Vízszelők szerszámok táskája (460 x 260 x 260)	1	402310

„Heavy Duty” szerszámok táska

- Különösen stabil az erős műanyag aljnak köszönhetően
- Hordozó fogantyúval és állítható vállpánttal a kényelmes szállíthatóságért



Nagy táska űrtartalma: kb. 30 l

Kis táska űrtartalma: kb. 20 l

Típus		No.
„Heavy Duty” nagy szerszámok táska (620x250x350 mm)	1	402317
„Heavy Duty” kis szerszámok táska (410 x 230 x 300 mm)	1	402316

Szerszámok táskák „Trendy” szerszámok táska

- Rengeteg tárolóhely az összes szerszám részére
- Jól rendszerezhető a sok tárolórekesznek köszönhetően



Űrtartalom: kb. 42 l

Szerszámok táskák „Trendy” szerszámok kis táska

- Gyors hozzáférés a szerszámokhoz a nyitott táskának köszönhetően
- Nagy stabilitás az erősített oldalfalnak köszönhetően
- Kiváló szállítási komfort a robusztus szállító fogantyúnak és az állítható vállpántnak köszönhetően



Űrtartalom: kb. 11 l

Szerszámok táskák „Trendy” szerszámok válltáska

- Nagyon könnyű, kézreálló táska a legfontosabb szerszámoknak
- A táska oldalán lévő kis tárolórekeszekben szem előtt tarthatók a szerszámok



Űrtartalom: kb. 8 l

Típus		No.
„Trendy” szerszámok táska (380 x 300 x 370 mm)	1	402311
„Trendy” szerszámok kis táska (230x 230 x 210 mm)	1	402309

Típus		No.
„Trendy” szerszámok válltáska (250 x 220 x 140 mm)	1	402308

11



Szerszámkoffer, 40 részes

Kiváló minőségű ABS műanyag koffer élvédő szélekkel, stabil és edzett alumínium keret, ergonómikus kialakítású fogantyúval.

- 2 szerszámtartó lemez 4 oldalon rekeszkialakításokkal
- 1 alsó rekesz moduláris beosztással
- 1 dokumentum rekesz a fedélben
- Méretek: 470 x 200 x 360 mm



Készlet (No. 1000000420) tartalma: TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6-35mm), teleszkópos anyakulcs csapokhoz (10-32mm), fűrész ROBO Super (SW300), 10 x fűrészlap BI-METAL HSSE 4 Plus (300mm), sarokcsőfogó 45°-os Super S (1.1/2"), vízpumpafogó SP (10"), expressz kulcs (M10, SW17x19), csavarhúzó készlet EUROLINE (2xPH, 4xlapos), alumínium vízmérték (400mm, hatgyűrűs libella), mindenes jelölő (grafit, 240mm), Profi kés, lakatos kalapács Hickory-fa nyéllel (300g), villanszerelő véső lapos (250x8mm), villáskulcs készlet (6-32mm, 12 db-os), szerszámkoffer

Típus	☞	No.
Szerszámkoffer, 40 részes	1	1000000420

Szerszámkoffer, 67 részes

Kiváló minőségű ABS műanyag koffer élvédő szélekkel, stabil és edzett alumínium keret, ergonómikus kialakítású fogantyúval.

- 2 szerszámtartó lemez 4 oldalon rekeszkialakításokkal
- 1 alsó rekesz moduláris beosztással
- 1 dokumentum rekesz a fedélben
- Méretek: 470 x 200 x 360 mm

**Tesztelt terhelhetőség
25kg-ig!**



Készlet (No. 1000000430) tartalma: kőműves véső (kézvédő nélkül), csavaros lemezlyukasztó (32mm), egykezes csőfogó Stillson (14"), sarokcsőfogó 45°-os Super S (1"), állítható villáskulcs (10", SW 29mm-ig), racsni kulcs (ROCLICK, 13mm és 17mm), ROGRIP S (7" és 10"), ROCUT TC 42 (6-42mm), mindenes jelölő (grafit, 240mm), fa colostok (2m), Profi kés, mérőszalag ROMATIC (3m), alumínium vízmérték (400 mm, hatgyűrűs libella), csavarhúzó készlet EUROLINE (2xPH, 4xlapos), szaniter keresztkulcs (3/8-1"), expressz kulcs (M10, F17x19), MINICUT I. Pro (3-16mm), TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6-35mm), fűrész ROBO Super (SW300), 10 x fűrészlap BI-METAL HSSE 4 Plus (300mm), lakatos kalapács Hickory-fa nyéllel (300g), racsni 1/2" B/J, szögletes (betét nélkül), Uni-kis fűrész PUK állítható (190/310 mm), 12 x fűrészlap PUK (fém, 150mm/32fog), imbuszkulcs készlet (2,5-10mm, 7db), PLASTICUT PVC (50mm), speciális anyakulcs csapokhoz (10-32mm), csaphosszabító kulcs (SW12x17), kombinált fogó (180mm), spakli (40mm), oldalcsípőfogó (160mm), csillag-villáskulcs készlet (SW8-22mm, 8db), szerszámkoffer

Típus	☞	No.
Szerszámkoffer, 67 részes	1	1000000430

Azubi szerszám készlet

Komplett felszerelt robusztus szerszámosláda minden szerszámmal, amire egy szakembernek szüksége lehet

- Szétnyitható és praktikus szerszámtároló rekeszek
- Horganyzott acélból készült szerszámosláda
- Méretek: 530 x 200 x 200 mm

Készlet (No. 19166) tartalma: vízpumpa fogó „SP” 10”, sarokcsőfogó Super „S” (1”), alumínium vízmérték (500mm, hatgyűrűs libella), fanyelű fűrész keret (300 mm), 10 x HSSE 4 PLUS fűrész lap, lakatos kalapács (300 g), kalapács (1250 g), PUK-kisfűrész (290 mm) + 12 db fűrészlap, speciális anyakulcs csapokhoz, kőműves véső (300 x 16 mm) lapos, expressz kulcs, UNI-lépcsős kulcs + racsni, EUROLINE csavarhúzó készlet (Phillips), körlyukasztó (32 mm), 7 részes imbuszkulcs készlet, fa colostok (2m), ácszeruza, TUBE CUTTER 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), csaphosszabító kulcs, „Super „S” (1.1/2”) sarokcsőfogó, vágókés, ROFASTLOCK (10”), szerszámosláda

Típus	☞	No.
Szerszám készlet, 26 darabos	1	19166
Szerszámosláda	1	402312



Szerelés

1

Vágás

Kézi fémcsővágók	10 - 17
Műanyag / MSR csövek kézi vágása	18 - 21
Kézi fűrészek	22
Elektromos fűrészgépek	23 - 26
Sorjázás, leélezés és kalibrálás	27 - 29

2

Gyémántfúrás

Gyémántfúró rendszerek áttekintése	32
Kézi gyémántfúrás	33 - 34
Kézi és állványos gyémántfúrás	35 - 43
Gyémánt fúrókoronák	44 - 48
Tartozékok a kézi és állványos fúráshoz	49 - 52
Elszívó rendszerek	53

3

Hajlítás

Kézi hajlítók	56 - 63
Kézi hidraulikus hajlítók	64 - 65
Elektrohidraulikus hajlítók	66 - 67
Elektromos hajlítók	68 - 70
Hajlítási táblázatok	70 - 73

4

Csőkötés

Csőtágítás, nyakkihúzás, peremezés	76 - 97
Préselés	98 - 113
Menetvágás	114 - 135
Forrasztás és hegesztés	136 - 171

Szervizelés és karbantartás

5

Ellenőrzés és szivárgás keresés

Próbapumpák áttekintése	174
Vízvezetékek és tartályok ellenőrzése	175 - 177
Víz- és gázvezetékek ellenőrzése	178 - 179
Lefolyóvezetékek ellenőrzése	180
Gázvezetékek szivárgás keresése	181

6

Fagyasztás

Elektromos fagyasztás	184 - 186
Fagyasztás gázzal	187

7

Csővizsgálás és helymeghatározás

Csővizsgáló kamerák rendszeráttekintése	190 - 191
Csővizsgáló rendszerek	192 - 201

12**Cu
PVC
MSR
INOX**

Szervizelés és karbantartás

8


Csőmosás és tisztítás

Csőmosás	204 - 205
Vízkötelenítés	206 - 207
Kézi csőtisztítók	208 - 210
Elektromos csőtisztítók	211 - 219
Csőtisztító spirálok	220 - 221
Csőtisztító szerszámok	222 - 229
Nagynyomású csőtisztítás	230 - 239

ROWELD®

9


Műanyagcső hegesztés

Csővágás	242 - 244
Tokos hegesztés	245 - 247
Hőlégfúvós hegesztés	248
Elektrofúziós hegesztés	249 - 251
Tompahegesztés	252 - 257
Hidraulikus hegesztő rendszerek áttekintése	258 - 259
Műhelygépek	260
Kézi hegesztő extrúder	261

Hűtés- és klímatechnika

10


Hűtés- és klímatechnika

Komplett megoldások	264 - 266
Hűtőkör ellenőrzés	267 - 269
Szivárgás vizsgálat és keresés	270 - 271
Vákuumolás	272 - 273
Lefejtés és feltöltés	274 - 277
Tartozékok	278 - 279
Hűtőközegek alkalmazási útmutatója.....	280
Nyomás és hőmérséklet átszámítási táblázatok	280 - 281

Általános szerszámok

11


Általános szerszámok

Fogók	284 - 293
Csavarkulcsok	294 - 299
Csavarhúzó	300 - 301
Szerelési segédszerszámok	302 - 307
Vágótárcsák	308
Fúrók	309 - 312
Kalapácsok, vésők, csapszegkiütők	313
Satuk	314
Munkapadok	315
Általános segédszerszámok és szerszámtáskák	316 - 317

12

Cu
PVC
MSR
INOX

Tartalomjegyzék

ABC szerint

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
A		Bontó kulcs	
A1 lépcsős expander	84	Buzogányfúró, hosszú	223
Acélcsővágó	16	Buzogányfúró, rövid	223
Acetilén tömlők	162	C / Cs	
Acetilénes keményforrasztó készülék	148	C200 Supergas	143
Ács ceruza	316	CL típusú bordás vízpumpafogó	287
Adapter	27	COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"	130
Adapter tár spirálokhoz	218	COLLINS CLASSIC 22 A	131
AIRAC® biztonsági markolat	148	COLLINS RHINO 4" készlet	131
AIRAC® keményforrasztó	148	Colostok	304
AIRAC® készlet	148	COMBI KIT Expander / Nyakkihúzó	90
AIRPROP®	146	Csapszegkiütő készlet	313
Alap befogópofa készlet 110 mm	253	Csapszegvágó	305
Alap befogópofa készlet ROWELD®	255, 257	Csatornatisztító berendezések rendszeráttekintése	213
ALLGAS 2000 0,5 PS / 2 Compact	156	Csatornavezeték vizsgáló készlet	180
ALLGAS 2000 hegesztő fúvókák	156	Csavarhúzó készlet	300
ALLGAS 2000 HP 0,5 / 2 Basic	158	Csavarhúzók	300 - 301
ALLGAS 2000 készlet	155	Csavarkulcsok	294 - 299
ALLGAS Mobile Pro	157	Csavaros lemezlyukasztó	310
Állítható kulcsok	279, 298	Csillag-villáskulcs készlet	299
Általános szerszámok	284 - 317	Csőfagyasztók	184 - 187
ALUDUR	290	Csőfogó készletek	288
Alumínium monoblokk palack	142	Csőfűrész láncos csősatuval	24
Analóg csaptelepek	268	Csőfűrészlapok	26
Armatúrafogók	292	Csőhegesztő önzáró fogó	293
Átfejtő csomak	152	Csőleszorító készülékek	251
Autogén hegesztőberendezések	155 - 158	Csősatuk	314
Automata racsnis teleszkópos csővágó	13	Csősorjázó	28
Azubi szerszám készlet	317	Csősorjázó adapter I/II	27
B		Csőtágítás, nyakkihúzás	76 - 93
Befogópofák R 550 / R 750 / R80/100SP	218	Csőtámasztó állvány	133
Behúzó lemezfogó	305	Csőtisztító berendezések	208 - 217
Belső csősorjázó 1/4-2"	28	Csőtisztító fejek és fúrók	222 - 226
Belső hajlítórugók	61	Csőtisztító fúvókák	237 - 238
Billenőfejes buzogányfúró	223	Csőtisztító gépek	217
Biztonsági gyújtó	163	Csőtisztító spirálok	220 - 221
Biztonsági keretes fűrész	22	Csőtisztító szerszám készletek	227 - 228
Biztonsági lábkapcsoló	133	Csővágó - ROCUT® XL	244
Biztonsági propángáz markolat	152	Csővágó 35 MSR / 42 MSR PRO / 42 PRO PVC	21
Biztonsági T-csatlakozók	229	Csővágó állvány sarokcsiszolóhoz	23
		Csővágók	10 - 17

Tartalomjegyzék

ABC szerint

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
G / Gy			
Galvano gyémántfúró készlet	49	Hegesztő szemüveg	164
Gázmérőcsonkok / adapterek	179	Hegesztő tükör	164
Gázpalackok	142 - 143	Helymeghatározó készülék	197
Gázvezeték szivárgás keresése	181	Hevederes cső és szerelvényfogó	293
Gömb vágófej	226	Hidraulikák rendszeráttekintése	258
Görgős tömlővezetők	239	High Speed Plus fúrókoronák	45
Gránát fúvóka	237	HKM keményforrasztó por	168
GRATFIX HSS / UNIGRAT	28	HM-közefúró	309
Gumi védőkupak	163	HM-vágópengék ROCUT® 110 és 160	243
Gyémánt fúrókoronák	44 - 48	Hordozható csőtisztító gépek	212 - 215
Gyémántfúrás	33 - 43	Hornyológép	134 - 135
Gyémántfúrás (áttekintés: kézi- és állványos)	36	Hosszabbítók - fúrókorona	52
Gyémántfúró rendszerek áttekintése	32	Hosszabbítók égőhöz	151
Gyémántfúrók kőlapokhoz és természetes kőhöz	50	Hőlégfúvásos hegesztés	248
Gyorsrögzítő oszlop	49	HSS Bimetál fűrészlapok	26
Gyújtó	163	HSS bimetál lyukfúrók	311
H			
H 600 hidraulikus expander rendszer	87	HSS lépcsősfúró készlet	310
H1 és H2 expanderpisztoly	88	HSS speciális kúposfúró	93
H2 szegecselt expanderfejek	88	HSSE 4 Plus kézi fűrészlap	22
Hajlítási ábrák	70	Hűtés- és klimatechnika	264 - 281
Hajlítási táblázatok	70 - 73	Hűtés- és klimatechnika komplett megoldások	264 - 266
Hajlítható csőhegesztő száraz	156	Hűtés- és klimatechnikai tartozékok	278 - 279
Hajlító készletek - ROBEND® 3000	70	Hűtőközeg klíma készülékekhez	276
Hajlító spray	61	Hűtőközeg lefejtő készülék	274 - 275
Hajlítórugók	61	Hűtőközeg mérlegek (elektronikus)	277
Hajlított műszerészfogó	306	I	
Hántoló készülék az elektrofitting hegesztéshez	251	Ikertömlők	162
Harapófogó	305	Imbuszkulcs	307
Háromgázos berendezések	160	Imbuszkulcs készlet	307
Háromlábú állvány	218	INOX SUPER 1.1/4" és 2"	16
Háromlábú univerzális munkapad	315	INOX TUBE CUTTER	15
HD 11/90	231	INOX TUBE CUTTER 30 PRO	14
HD 13/100	231	INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	15
HD 17/190	232	INOX-PROFI PLUS	308
HD 19/180 B	232	K	
HD Tartozékok	232	Kábelvágó kés	316
HEAVY DUTY	290	Kalapács	313
Hegesztő és forrasztó berendezések	155 - 161	Karima befogó adapter	253
		Kefék	165
		Kefés fejvezető	201

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
Keményfém fúrófejek	226	Lágyforrasztó készülékek	138 - 143, 150 - 152
Keményforraszók	169 - 171	Lakatos kalapács	313
Keményforrasztáshoz palackok	138 - 139	Lamellafésű	279
Keményforrasztó paszta	168	Láncos csőfogó 4" R / L	291
Kenderkóc	316	Láncos csőfogó HEAVY DUTY	291
Kerámia védőtömlő	218	Láncos csősatuk	314
Keresztfogantyús imbuszkulcs	307	Láncos csővágó	13
Keresztlapos fúró, fogazott	224	Láncos tisztítófejek	225
Kétkezes hajlító készülék	59 - 60	Láncos tisztítófejek tüskékkel	225
Kétpofás csőrögztítő	251	Lánghegesztés	155 - 159
Kettősperemező prés	94	Lángvédő kendő	165
Kétutas gyökérvágó	226	Lángvisszaverő	165
Kézi csőtágítás	76 - 83	Lapátfúró	224
Kézi csőtisztító készülék 3S típusú	210	Lapfúró - zsíreltávolító	224
Kézi csőtisztítók	208 - 211	Lapos csavarhúzó	300
Kézi drótkefe	165	Lapos fúvóka	238
Kézi és állványos fúrók	33 - 43	Lapos központfúró	309
Kézi és gépi meghajtású csőtisztító készülék	209	Leélező készülék	28
Kézi extrúder hegesztő	261	Lengő peremező készülék	96
Kézi fűrészek	22	Lépcsőskulcs készlet	294
Kézi gyalu berendezés	253	Lyukfúrók	311
Kézi hajlító, egykezes	56 - 58	Lyukfűrészek	311 - 312
Kézi hegesztő tükör	164		
Kézi hidraulikus hajlító	64 - 65	M	
Kézi hornyológép 1-12"	134	Mágneses hegesztő tükör	164
Kiegészítők nagynyomású csőtisztítókhoz	232	MAPP® gáz	142
Kis keretes fűrész	22	Maxigas 400	143
Kombinált csuklós, racsnis csillag-villáskulcs készlet	297	Melegítő égőfejek	151
Kombinált fogó	306	Melegítő készlet	151
Konverziós táblázat nyomások, hőmérsékletek	281	Menetérdesítő fogó 3/8-2"	133
Könnyűacél propán palackok	152	Menetes átalakítók	51
Körbefutó körfűrész	244	Menetmetsző	114
Körfűrész ROCUT® UKS 160/355	244	Menetmetsző fejek	122, 128, 129, 132
Körkörösítő fogók	251	Menetmetsző folyadék és olaj	123
Központoszó túske	52	Menetmetsző kések	122, 128, 129, 132
Külső hajlítórugók	61	Menetmetsző készülékek	124 - 127, 130 - 132
		Menetvágófej adapter	122
L / Ly		Mérő és ellenőrző eszközök	178 - 179
Lábkapcsoló	133	Mérőszalag	304
Lágyforrasz folyósítószerkezetek és forrasztó paszta	167	Micro Module 5.5/1	193
Lágyforraszók és tartozékok	167	Mindenes jelölő	316
Lágyforrasztó készlet	150	MINI MAX	12

Tartalomjegyzék

ABC szerint

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
MINIBEND	60	Nyakkihúzó feltét	93
MINICUT 2000	12	Nyakkihúzó horgok	92
MINICUT I PRO / II PRO	12	Nyakkihúzó készletek	91
Modul 20/3	193	Nyakkihúzó pontozófogó	93
Modul 25/16	193	Nyakkihúzóhoz racsnis kulcs	93
Modul 25/22	193	Nyomatékkulcs készlet	97, 278, 297
Modul TEC	193	Nyomó-szívó tisztítópumpa	208
Monoblokk adapter	114	Nyomótömlők	269
Mosókompresszor	204 - 205		
MSR belső hajlítórugók	61	O	
MULTI 300 propán lágyforrasztó készlet	150	OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	291
MULTI MOBILE készlet	149	Oldalcsipőfogó	306
MULTIBEND	59	Oxigén átfajtósó	163
Multigas 300	143	Oxigén tömlők	162
MultiView	193		
Munkapadok	315	P	
Műanyag csővágó	18 - 21	Palack nyomáscsökkentő	163
Műanyagcső hegesztőgép és tartozékok	252 - 257	Palackcsatlakozók adapterek	278
Műanyagcső leélező készülék	28	Palackok kemény- és lágyforrasztáshoz	138 - 143
Műanyagcsővágó ollók	18 - 19	Palackszállító kocsi	162
Műhelygépek - műanyagcső hegesztés	260	Párhuzamsatuk	314
		Peremező és hajlító készlet	96
N		Peremező készülékek	95 - 96
Nagynyomású csőtisztítás tartozékai	237 - 239	Peremező prés	94
Nagynyomású csőtisztító	231	Phillips-csavarhúzó	300
Nagynyomású csőtisztító berendezések	230 - 236	PLASTICUT PVC	21
Nagynyomású csőtisztítók (járművekhez)	233 - 236	Pontozó	313
Nagynyomású fúvókák	237 - 238	PORTACUT 185 BSR / BSP	23
Nagynyomású tisztító dárda	238	POWER FIRE Compact	140
Nagynyomású tömlő	239	Pozidriv-csavarhúzó	300
Nagyteljesítményű menetvágó fejek	132	Premium CNC SA	258 - 259
Napkollektor feltöltő	207	Premium CNC SA / VA	258 - 259
Nedves és száraz fúrókoronák	46 - 48	Présgépek	100 - 104
Nedves- és száraz porszívó	53	Présgyűrűk standard	106
Nedves fúrókoronák	45	Préspofa készletek - standard	107
Nedves gyémántfúró gépek	34 - 35	Préspofa program áttekintése	107 - 113
Négyfás csőrögztítő	251	Préspofák	105 - 113
Nehéz oldalcsipőfogó	306	Préspofák Compact	105
NIPPEL MAX	133	Préspofák Standard	106
Nitrogén készlet	270	Préstechnika rendszer áttekintése	98 - 99
Nyakkihúzó	92	PRISMACUT	44

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
Próbapumpák	175 - 177	Rézgyűrűk 1.1/4"	50
PROFI PLUS	309	ROAIRVAC	272 - 273
Propán égőfej	146 - 147	ROBEND® 3000	68
Propán lágyforrasztó készlet	150	ROBEND® 3000 hajlítószegmensek	70
Propán melegítő égő	151	ROBEND® 3000 készletek	69
Propán nyomákszabályozó	152	ROBEND® H+W PLUS hajlító készletek	63
Propán tömlők	152	ROBIT készlet	300
Propán tömlőszakadás ellen biztosító szerelvény	152	ROBO Mini	22
Propangas	143	ROBO Super	22
Propángáz markolat	152	ROBOLT csapszegvágó	305
Propángázos forrasztó készülék	146 - 147	ROBOY® rögzíthető munkapad	314
PUK univerzális kislűrész	22	ROBULL E / ROBULL MSR E típus	64 - 65
		ROBULL ME / ROBULL MSR ME típus	66 - 67
		ROCADDY 120 / 120 Digital	266
		ROCAL 20 / ROMATIC 20	206
		ROCAL Acid Multi / Plus	207
		ROCAM® EXPANDER csőtágító	76
		ROCAM® EXPANDER csőtágító készletek	77
		ROCAM® PE-X EXPANDER csőtágító	77
		ROCAM® 3 Multimedia	198 - 199
		ROCAM® kamerafejek	199
		ROCAM® kiegészítők	201
		ROCAM® MINI MODULE 1.4	200
		ROCAM® Plus	200 - 201
		ROCAM® Plus akkumulátor és töltő	201
		ROCAM® rendszer	198 - 200
		ROCAM® vezetógolyó	201
		ROCHECK	302
		ROCLEAN	205
		ROCLICK készlet	297
		ROCLICK kulcs	298
		ROCOLT HANDY PIEZO	144 - 145
		ROCOOL 600	267
		ROCUT®	18
		ROCUT® 110 / 160	242 - 243
		ROCUT® TC 26 / TC 32 / PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	19
		ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional	19
		ROCUT® TC 63 Professional	19
		ROCUT® UKS 160 / 355	244
		ROCUT® XL	244
		RODIA CLEANER 1400	53

Q

Quattro háromlú fúvóka	237
Quick Freeze fagyasztó spray	187

R

R 100 SP	217
R 140 B	217
R 550	214
R 600	214
R 650	215
R 750	215
R 80	217
Rabicfogó / harapófogó	305
Racsnis csillagkulcsok	298
Racsnis csillag-villás expressz kulcs	294
Racsnis kézikar SUPER CUT	117
Racsnis kulcs	297
Racsnis menetmetsző	114
Racsnis teleszkópos csővágó	13, 15, 20
RE 17 hajlítható csőhegesztő száruk	161
RE 17 háromgázos berendezések	160
RE 17 hegesztőszár készletek	161
RE 17 szárnykaros vágóbetét	161
RE 17 vágó és fűtőfűvókák	161
Recézett villás vágófej	226
Rézcső belső kefe	165
Rézcső hajlítórugók	61
Rézcső külső kefe	165

Tartalomjegyzék

ABC szerint

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
RODIA DRY CLEANER 1200	53	ROJET® 30/130	233
RODIACUT® 130 PRO	37	ROJET® 40/100	234
RODIACUT® 170 PRO C / 170 PRO D	38 - 39	ROJET® Basic és Comfort	235
RODIACUT® 270 PRO C / 270 PRO D	40 - 41	ROKLIMA® MULTI 4F	264 - 265
RODIACUT® 400 PRO D	40 - 43	RO-LEAK	271
RODIACUT® moduláris rendszeráttekintés	36	Roloc PLUS	193, 197
RODIACUT® nedves és száraz fúrórendszer	37 - 43	ROLOCK EXPANDER csőtágító	78
RODIADRILL 1800 DRY	33	ROLOCK EXPANDER csőtágító készletek	79
RODIADRILL Ceramic / Ceramic ECO	34 - 35	ROLOCK expanderfejek	81
RODIADUST elszívó rotor	52	ROLOT® keményforraszok	169 - 171
RODIA-VAC vákuumszivattyú	49	ROLUB Anti-block csúszópapucs	63
RODOKIT készlet	303	ROMATIC	304
ROFIRE®	140 - 141	ROMATIC 20	206
ROFIRE® PIEZO	141	ROMAX EXPANDER® AC ECO MAXI	84
ROFIX adapter	122	ROMAX® 3000	102
ROFIX SANISET Profi	296	ROMAX® AC ECO	104
ROFLAME PIEZO	140	ROMAX® Compact	100
ROFLARE REVOLVER	95	ROMAX® Compact készletek	101
ROFLASH hegesztőszárak és fúvókák	159	ROMAX® Expander Compact	85
ROFLASH készlet	159	ROMAX® Expander Compact alapkészletek	86
ROFLASH markolat	159	ROMAX® présgép	100 - 104
ROFLASH rugókaros vágószár	159	RONOL®	123
ROFROST® Handy	187	RONOL® SYN	123
ROFROST® hővezető paszta	186	ROOFING készlet	151
ROFROST® szárazjég fagyasztófejek	187	ROPOWER PROFILE® CABLE	221
ROFROST® szárazjég készlet	187	ROPOWER® 50 R	124 - 125
ROFROST® szűkítőbetétek	184	ROPOWER® Handy	210
ROFROST® TURBO 1.1/4"	184	ROPULS mosókompresszor	204
ROFROST® TURBO 2"	185	ROPULS ROCLEAN	205
ROFROST® TURBO szűkítőbetétek	186	ROPULS ROCLEAN (tisztítás és állagmegőrzés)	205
ROGRAT - MSR sorjázó és kalibráló szerszám	29	ROPUMP®	208
ROGRAT - MSR System - kézi kalibráló fejek	29	ROPUMP® SUPER PLUS	208
ROGRIP F	284	RO-QUICK	296
ROGRIP M	284	ROREC	274
ROGRIP S	285	ROREC PRO	275
ROGRIP XL	285	ROSCALE 120	277
ROGROOVER 1-12"	134	ROSCOPE® i2000	192 - 197
ROGROOVER 1-6"	134	ROSCOPE® i2000 25/16 modul	196
ROGROOVER 2-12"	135	ROSCOPE® i2000 25/22 modul	195
ROJET®	236	ROSCOPE® i2000 Tec modul	195
ROJET® 130/160	234	ROSCOPE® rendszer	192 - 197

Tartalomjegyzék

ABC szerint

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
Speciális fogó csapokhoz	305	Szonda helymeghatározó készülék	197
Speciális fűrészlapok	26	Szűkítő / bővítő elemek spirálokhoz	229
SPEED STAR DX	47	Szűkítő betétek ROWELD®	253, 257
Spirál és szerszám készletek	227 - 228	T	
Spirál fűrészfogú vágófej	224	Tábori csősatu 1/8-2"	315
Spirál ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R36 PLUS	229	Támasztó lemezek a központozó tuskéhez	52
Spirál vezető kesztyű	219	Tartozékok elektromos csőtisztítókhoz	218
Spirál visszavezető berendezés	219	Tartozékok forrasztáshoz és hegesztéshez	162 - 171
Spirálkosarak	219	Tartozékok nagynyomású csőtisztításhoz	237 - 239
Spirálvezető védőcső	218	Tartozékok ROWELD® P 110	253
SPK típusú vízpumpafogó	287	Tartozékok ROWELD® P 160 SANILINE	255
S-SMK-spirálok	221	Tartozékok ROWELD® P 250 A	257
S-spirálok	221	Tartozékok ROWELD® Quick S és WG 1600 E	248
Standard 180°-os csőhajlító	60	T-csatlakozó	229
Standard csőhajlító	59	Teflon tömítőszalag	316
Standard spirálok	221	Teleszkópos anyakulcs csapokhoz	305
Stillson	290	Teleszkópos csővágó	21
SUPER 1.1/4" és 2"	16	Teleszkópos munkapad	315
SUPER CUT	114	Teleszkópos vezető csövek	219
SUPER CUT készletek	115	Tisztító dárda	238
SUPER CUT racsnis kézikar	117	Tisztítópumpa	208
SUPER FIRE 3	138 - 139	Tisztítószövet	165
SUPER S sarokcsőfogó	289	Tokos hegesztők	245 - 247
SUPERTRONIC® 1250	118 - 119	Tompahegesztés	252 - 260
SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE	126 - 127	Tócsavar behajtó	295
SUPERTRONIC® 2000	120 - 121	Tölcséres fúró	223
Sütőlap	253, 257	Tömlő-csőrlő dob, gurítható	239
Szalagfűrészlapok PORTACUT 185 BSR / BSP -hez	23	Tömlők	162
Szalmiákkő	164	Törtcsavar kiszedő készlet	307
Szaniter keresztkulcs	295	TP 25	177
Szánrendszerek RODIACUT®	43	TRENNBOY 300	23
Száraz és nedves fúrókoronák	46 - 48	TUBE BENDER	56
Száraz gyémántfúró gépek (kézi)	33	TUBE BENDER hajlítószegek	56
Szelepbetét kihúzó készlet	302	TUBE BENDER MAXI	57
Szelepfészek maró készlet	303	TUBE BENDER MAXI hajlítószegek	57
Szerszámkészlet táska	117	TUBE BENDER MAXI MSR hajlítószegek	58
Szerszámkoffer	317	TUBE BENDER MAXI MSR készlet	58
Szerszámos táskák	316	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	13
Szivárgás kereső	271	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	10
Szivárgáskereső spray	181	TUBE CUTTER 35 DURAMAG®	11
Szívó injektor	239		

Típus / Megnevezés	Oldal	Típus / Megnevezés	Oldal
TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 42 PRO PVC	21	Vízelszívó rendszerek	52
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik	20	Vízkömentesítés	206 - 207
TURBOPROP	147	Vízkömentesítő szivattyúk	206
U		Víznyomástartály	51
UNI lépcsőskulcs készlet	294	Vízpumpafogók	284 - 288
UNICUT HM	312	Vizsgáló és elzáró ballon	180
UNIDRILL Automatik 28 / 42	93	Vízszintező szabványos távolságokhoz	302
UNIDRILL HSS kúpos lemezfűrő	311	Vízszintezők	302, 304
UNIDRILL HSS lépcsősfűrő	310	WC-blitz RO-3 WC tisztító	210
UNIGRAT	28	Zs	
Universal HSS Bimetál / TCT orrfűrészlapok	26	Zsírkő kréta	164
Universal külső / belső csősorjázók	27		
Universal ROTIGER VARIO Electronic	25		
Univerzális elektromos fűrészgép	25		
Univerzális kisérfűrész PUK	22		
Univerzális munkapad	315		
Univerzális patentfogó	305		
Univerzális peremező	96		
V / W			
Vágó és csiszoló tácsa "2 in 1"	308		
Vágó és leélező készülék	242 - 243		
Vágókerék ROCUT® 110 és 160	243		
Vágókerek csővágókba	17		
Vágókés	316		
Vágótárcsák	308		
Vákuum készletek	49		
Vákuum szivattyúk	273		
Vákuumszivattyú ROAIRVAC	272 - 273		
Vákuumszivattyú RODIA-VAC	49		
VDE csavarhúzó készlet	301		
Védőcsővágó	20		
Védőkengyelek a nyomáscsökkentőkhöz	163		
Vésők	313		
Vezetőszánok	201		
Villás és duplavillás vágófej	224		
Visszaégés gátlók	163		
Visszahúzó fűrő	223		
Vízellátás	51		
Vízelszívó	53		

Tartalomjegyzék

Cikkszám szerint

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
Betűt tartalmazó cikkszámok		15220X	107, 109 – 113	15329X	108 – 113	15582X	108 – 113	70089D	16, 17
11180X	90	15222X	107	15330X	107, 109 – 113	15583X	108 – 113	70110X	289
11186X	90	15223X	107			21832X	310	70111X	289
11194X	90	15224X	107	15331X	107, 109 – 113	23020X	57	70112X	289
14800X	105	15225X	107			23021X	57	70121X	289
15016L	86	15226X	107	15333X	107, 109 – 113	23022X	57	70122X	289
15020R	101	15227X	107			23090X	57	70123X	289
15060X	107	15230X	108 – 113	15334X	107, 109 – 113	23091X	57	70124X	289
15062X	107	15231X	108 – 113			25700X	69	70130X	288
15063X	107	15232X	108 – 113	15335X	107, 109 – 113	25703X	69	70131X	289
15068X	107	15233X	108 – 113			25705X	69	70132X	289
15072X	107	15234X	108 – 113	15336X	107, 109 – 113	25709X	69	70133X	289
15080X	107	15235X	108			25710X	69	70134X	289
15081X	107	15236X	108	15337X	107, 109 – 113	25711X	69	70135X	288
15101X	107, 109 – 113	15237X	108			25740X	69	70140X	288
		15238X	108	15338X	107, 109 – 113	25750X	69	70188D	17, 21
15102X	107, 109 – 113	15251X	108			30955X	151	70522D	287
		15252X	108	15339X	107, 109 – 113	35510-A/-B	143	70528D	286
15103X	107, 109 – 113	15253X	108			35546-A/-B/-C	143	70690X	315
		15254X	108	15351X	108 – 113	35551-A	142	70699X	315
15104X	107, 109 – 113	15255X	108			35551-B	142	70705X	314
		15256X	108	15352X	108 – 113	35551-C	142	70735X	314
15105X	107, 109 – 113	15260X	107, 109 – 113			35570-A/-B	143	70780X	115
				15353X	108 – 113	35648X	139	70781X	115
15106X	107, 109 – 113	15261X	107, 109 – 113			35780X	158	70790X	115
				15354X	108 – 113	35900-A/-B	143	70821X	122
15107X	107, 109 – 113	15262X	107, 109 – 113			40094A	169	70822X	122
				15362X	108 – 113	40097X	169	70823X	122
15108X	107, 109 – 113	15263X	107, 109 – 113			45268D	165	70824X	122
				15366X	108 – 113	53886X	247	70825X	122
15151X	107, 109 – 113	15264X	107, 109 – 113			53887X	247	70826X	122
				15367X	108 – 113	53889X	247	70831X	122
15152X	107, 109 – 113	15265X	107, 109 – 113			53890X	247	70832X	122
				15368X	108 – 113	53891X	247	70833X	122
15153X	107	15269X	107, 109 – 113			53892X	247	70834X	122
				15370X	107, 109 – 113	53893X	247	70835X	122
15154X	107, 109 – 113	15271X	108 – 113			53894X	247	70836X	122
				15376X	107, 109 – 113	53896X	247	70840X	117
15155X	107, 109 – 113	15277X	108 – 113			53897X	247	70842X	122
				15377X	107, 109 – 113	55053D	17, 243	70843X	122
15161X	108 – 113	15280X	108 – 113			55054D	17, 243	70849X	122
15162X	108 – 113	15281X	108 – 113			55074D	17, 243	70850X	122
15163X	108 – 113	15282X	108 – 113			56370X	129	70869X	122
15164X	108 – 113	15283X	108 – 113			56371X	125, 129	70870X	122
15180X	108 – 113	15284X	108 – 113					70891X	115
15181X	108 – 113	15292X	108	15378X	107, 109 – 113	57950X	64	70892X	115
15182X	108 – 113	15293X	108			57961X	64	70907X	122
15183X	108 – 113	15294X	108	15379X	107, 109 – 113	57966X	64	70908X	122
15211X	107, 109 – 113	15302X	108 – 113			57969X	66	70912X	122
		15304X	108 – 113	15380X	107, 109 – 113	57972X	66	70913X	122
15212X	107, 109 – 113	15306X	108 – 113			57973X	66	70914X	122
		15307X	108 – 113	15385X	108 – 113	70007D	11, 17	70915X	122
15213X	107, 109 – 113	15308X	108 – 113			70017D	12, 13, 17, 288	70916X	122
		15311X	108 – 113	15389X	108 – 113	70027(C)	17	70917X	122
15214X	107, 109 – 113	15312X	108 – 113			70027C	11	70918X	122
		15313X	108 – 113	15391X	108 – 113	70027DB	11	70919X	122
15215X	107, 109 – 113	15314X	109 – 113			70028D	17, 21	70920X	122
		15315X	108 – 113	15393H	108 – 113	70031D	20	70921X	122
15216X	107, 109 – 113	15317X	108 – 113			70046D	16, 17	70945X	122
		15318X	108 – 113	15393X	108 – 113	70051D	16, 17	70946X	122
15217X	107, 109 – 113	15321X	108 – 113			70056D	14, 15, 17	71533D	308
		15322X	108 – 113	15394X	108	70057D	13, 17	71534D	308
15218X	107, 109 – 113	15323X	108 – 113			70061D	16, 17	71551D	308
		15325X	108 – 113	15395X	108 – 113	70088D	16, 17	71552D	308
15219X	107	15327X	108 – 113					71553D	308
		15328X	108 – 113	15396X	108				
				15397X	108				
				15398X	108 – 113				
				15399X	108 – 113				
				15401X	108 – 113				
				15530X	108 – 113				
				15531X	108 – 113				
				15532X	108 – 113				
				15533X	108 – 113				
				15534X	108 – 113				
				15580X	108 – 113				
				15581X	108 – 113				

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
71554D	308	11376	83	12458	81	14832	108 – 113	15850	103
72070X	208	11380	83	12459	81	14833	108 – 113	15855	103
72185F	225	11400	82	12462	81	14834	108 – 113	19077	216
72945X	228	11955	83	12463	81	14836	108 – 113	19166	317
72955X	228	11958	83	12500	79	14837	108 – 113	19320	49
72956X	228	11962	83	12503	79	14838	108 – 113		
72962X	228	11968	83	12505	79	14842	108 – 113	2	
72967X	228	11975	89	12509	79	14843	108 – 113	21300	312
88840D	14	11978	83	12511	79	14844	108 – 113	21305	310
88841D	14	12000	76	12517	79	14845	108 – 113	21306	310
88842D	14	12001	88	12518	79	14846	108 – 113	21307	310
		12002	88	12521	79	14847	108 – 113	21313	310
1		12005	77	12522	79	14848	108 – 113	21316	312
11004	82	12013	87	12524	79	14849	105	21317	312
11006	27	12017	88	12526	79	14852	108	21318	312
11007	83, 88,	12018	88	12535	79	14853	108	21319	312
	89	12078	88	12536	79	14854	108	21320	312
11008	80	12080	88	12537	79	14855	108	21321	312
11010	80	12097	88, 89	12538	79	14863	107,	21322	312
11012	80	12300	77	12541	79		109 – 113	21323	312
11014	80	12302	77	12601	90	14864	107,	21324	312
11015	80	12303	77	12602	90		109 – 113	21325	312
11016	80	12304	77	12604	90	14865	107,	21326	312
11018	80	12305	77	12605	90		109 – 113	21327	312
11020	80	12309	77	13002	87	14866	107,	21328	312
11022	80	12310	77	13100	87		109 – 113	21329	312
11028	80	12311	77	14000	29	14867	107,	21330	312
11032	80	12317	77	14005	29		109 – 113	21331	312
11035	80	12318	77	14102	29	14868	107,	21332	312
11038	80	12320	77	14104	29		109 – 113	21333	312
11040	80	12321	77	14106	29	14869	105	21334	312
11042	80	12322	77	14107	29	14879	105	21335	312
11044	27	12323	77	14111	29	14882	108 – 113	21336	312
11045	27	12324	77	14112	29	14883	108 – 113	21337	312
11052	80	12326	77	14113	29	14884	108 – 113	21338	312
11053	80	12327	77	14114	29	14885	108 – 113	21339	312
11054	80	12328	77	14115	29	14886	108 – 113	21340	312
11055	80	12335	77	14117	29	14895	105	21341	312
11056	80	12336	77	14121	29	15016	86, 101	21342	312
11057	80	12337	77	14122	29	15017	86, 101	21343	312
11058	80	12338	77	14123	29	15020	101	21344	312
11059	80	12339	77	14124	29	15022	101	21345	312
11062	80	12341	77	14126	29	15023	101	21346	312
11063	80	12400	78	14132	29	15024	101	21347	312
11078	84	12408	81	14133	29	15032	101	21348	312
11086	84	12410	81	14134	29	15033	101	21349	312
11087	84	12412	81	14136	29	15037	86, 101	21350	312
11089	84	12414	81	14137	29	15093	105	21351	312
11093	84	12415	81	14230	29	15094	105	21352	312
11323	83	12416	81	14250	29	15418	86, 101	21353	312
11325	83	12418	81	14260	29	15705	104	21354	312
11328	83	12420	81	14270	29	15714	86	21355	312
11332	83	12422	81	14707	107	15715	86	21360	312
11334	83	12428	81		109 – 113	15716	86	21365	312
11335	83	12432	81	14708	107,	15730	104	21370	312
11336	83	12435	81		109 – 113	15740	104	21375	312
11338	83	12438	81	14709	107,	15750	104	21380	312
11340	83	12440	81		109 – 113	15760	104	21385	312
11342	83	12442	81	14820	101	15800	103	21386	312
11345	83	12452	81	14822	108 – 113	15810	103	21387	312
11346	83	12453	81	14823	108 – 113	15811	103	21388	312
11348	83	12454	81	14824	108 – 113	15812	103	21389	312
11358	83	12455	81	14825	108 – 113	15816	103	21390	312
11362	83	12456	81	14826	108 – 113	15840	103	21391	312
11364	83	12457	81	14830	101	15845	103	21392	312

Tartalomjegyzék

Cikkszám szerint

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
21394	312	22170	93	24501	63	25615	70	31094	147
21395	312	22172	93	24502	63	25616	70	31989	152
21500	20	22210	92	24503	63	25618	70	32045	151
21505	20	22212	92	24504	63	25619	70	32051	151
21541	311	22214	92	24505	63	25620	70	32063	151
21542	311	22215	92	24508	63	25622	70	32075	150
21543	311	22216	92	24510	63	25625	70	32077	150, 163
21545	311	22218	92	24512	63	25626	70	32081	152, 163
21549	93, 311	22222	92	24514	63	25628	70	32088	150
21575	93	22228	92	24515	63	25652	70	32098	150
21583	93	22235	92	24516	63	25684	70	32099	150
21651	28	22242	92	24518	63	25685	70	32201	152
21652	13, 15, 17 28, 242	22246	92	24519	63	25743	69	32207	152
21653	28	22254	92	24522	63	25745	69	32223	152
21654	28	22260	92	24551	63	25748	69	33079	152
21655	28	22261	92	24552	63	25760	69	33310	152
21660	28	22263	92	25075	63	25810	313	33311	162
21801	310	22264	92	25076	63	25811	313	33312	162
21828	310	22265	92	25078	63	26001	94	33314	162
21834	310	22266	92	25120	61, 63	26002	94	33315	162
21835	310	22267	92	25130	60	26003	94	35011	140
21836	310	22268	92	25131	60	26004	94	35012	140
21838	310	22270	92	25132	60	26005	94	35013	140
21902	310	23002	57	25133	60	26010	94	35014	140
21903	310	23003	57, 58	25134	60	26011	94	35015	140
21904	310	23004	57	25135	60	26013	94	35016	140
22010	92	23005	57, 58	25136	60	26015	94	35022	148
22012	92	23006	57	25137	60	26016	94	35023	148
22014	92	23007	57	25140	60	26017	94	35024	148
22015	92	23008	57	25142	60	26020	96	35110	148
22016	92	23009	58	25150	60	26160	295	35140	163
22018	92	23010	57	25151	60	26161	295	35146	163
22022	92	23011	57	25181	61	26162	295	35178	162
22028	92	23012	57	25182	61	26163	295	35179	162
22032	92	23013	57	25183	61	26164	295	35188	162
22035	92	23014	57	25185	61	27180	294	35189	162
22038	92	23015	57	25186	61	27181	93	35199	163
22042	92	23047	57	25187	61	3		35203	162
22050	92	23050	58	25188	61	30101	148, 152	35210	162
22054	92	23051	58	25190	61	30102	148, 152	35221	162
22060	92	23052	58	25308	63	30103	148	35222	162
22061	92	23053	58	25310	63	30813	140	35223	162
22062	92	23065	58	25312	63	30913	146	35230	162
22063	92	23076	58	25313	63	30914	146	35300	155
22064	92	23080	58	25314	63	30915	146	35303	155
22065	92	23083	58	25315	63	30916	146	35304	155
22066	92	23095	58	25316	63	30922	146	35305	155, 156
22068	92	23097	57	25318	63	30925	152	35306	155, 156
22080	93	24001	56	25319	63	30927	152	35307	155, 156
22081	93	24002	56	25320	63	30954	151	35308	155, 156
22100	91	24003	56	25322	63	30957	151	35309	155, 156
22101	91	24004	56	25401	59	31031	147	35311	155, 156
22102	91	24005	56	25402	59	31032	147	35312	155, 156
22103	91	24006	56	25403	59	31035	147	35313	155, 156
22109	91	24007	56	25404	59	31036	147	35314	155, 156
22111	91	24008	56	25405	59	31037	147	35315	155, 156
22121	91	24010	56	25406	59	31042	165	35324	161
22124	91	24025	56	25441	61	31043	165	35325	161
22126	91	24048	56	25442	61	31050	165	35326	161
22127	91	24049	56	25443	61	31081	152	35327	161
22135	91	24131	56	25444	61	31090	147	35328	161
22153	93	24132	56	25445	61	31091	146	35329	161
22157	93	24133	56	25446	61	31092	146	35334	161
22158	93	24134	56	25612	70	31099	148	35338	161
		24500	63	25614	70			35339	161

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
35341	161	40094	169	53252	251	55019	243	55589	245
35342	162	40095	169	53253	251	55020	243	55590	245
35344	161	40102	169	53254	251	55021	243	55591	245
35345	161	40202	170	53255	251	55022	243	55592	245
35347	161	40212	170	53256	251	55023	243	55593	245
35348	161	40213	170	53257	251	55024	243	55594	245
35354	162	40500	168	53258	251	55025	243	55595	245
35378	145	40502	170	53259	251	55026	243	55596	245
35390	145	40512	168	53260	251	55027	243	55597	245
35395	145	40514	168	53261	251	55029	243	55598	245
35397	145	40515	168	53262	251	55030	243	55684	255
35398	145	40516	168	53263	251	55031	243	55685	255
35399	145	40518	168	53272	251	55032	243	55686	255
35400	160	40522	168	53273	251	55033	243	55717	257
35401	160	40528	168	53274	251	55035	242	55718	257
35403	160	44910	171	53275	251	55037	242	55719	257
35419	140	44911	171	53276	251	55047	243	55721	257
35424	140	44912	171	53277	251	55048	243	55738	256
35428	141	44915	171	53278	251	55050	28	55742	257
35429	141	44916	171	53279	251	55051	28	55743	257
35432	139	44917	171	53280	251	55058	28	55744	257
35436	139	45050	171	53281	251	55062	243	55745	257
35475	161	45052	171	53282	251	55063	242	55746	257
35476	161	45055	171	53283	251	55075	293	55747	257
35477	161	45056	171	53284	251	55076	293	55748	257
35479	161	45057	171	53285	251	55119	253	55749	257
35480	161	45220	167	53380	248	55120	253	55750	257
35486	150	45225	167	53511	247	55121	253	55751	257
35487	150	45250	167	53512	247	55122	253	55752	257
35488	150	45252	167	53513	247	55123	253	55753	257
35489	150	45255	167	53514	247	55124	253	55759	257
35490	139	45257	167	53515	247	55125	253	55760	248
35506	141	45266	167	53516	247	55126	253	55768	256
35530	150	45268	165	54000	254	55127	253	55769	248
35552	141	5		54001	254	55128	253	55772	248
35553	141			54004	254	55129	253	55773	248
35556	141	50260	26	54005	255	55130	253	55774	248
35580	158	50261	26	54006	255	55131	253	55775	248
35585	158	50263	26	54015	255	55132	253	55776	248
35611	168	50264	26	54020	255, 257	55133	253	55777	248
35629	156	50265	26	54040	255	55134	253	55778	248
35634	163	50266	26	54054	250	55152	253	55779	248
35635	162	50301	25	54080	255	55163	257	55780	248
35636	152	50302	25	54082	255	55199	253	55782	248
35651	158	50305	24	54083	255	55316	245, 255	55783	248
35655	156	50306	24	54084	255	55317	245, 257	55787	253
35695	158	50311	24	54085	255	55318	253	55793	248
35696	158	50312	24	54086	255	55319	253	55795	256
35697	158	52000	18, 19	54087	255	55321	245	55796	256
35698	157	52005	19	54088	255	55324	253	55799	248
35712	158	52010	19	54089	255	55502	261	55800	248
35713	158	52011	19	54090	255	55503	261	55807	253
35750	157	52015	19	54091	255	55504	261	55808	253
35785	158	52016	19	54230	249	55505	244	55809	253
35794	163	52030	19	54950	243	55506	261	55816	248
35798	160	52031	19	54960	243	55517	245	55826	253
35800	161	52040	19	54961	243	55518	245	55832	253
35925	152	52041	19	55005	19	55524	245, 253	55844	252
36700	154	52042	19	55006	19	55536	245	55851	245, 255
36702	154	53200	251	55007	19	55539	245	55854	245, 257
36715	154	53210	251	55013	243	55546	245	55918	253
4		53220	251	55015	19	55585	245	55924	252
40005	170	53240	251	55016	242	55586	245	56001	129
40015	171	53250	251	55017	242	55587	245	56002	129
		53251	251	55018	242	55588	245	56003	129

Tartalomjegyzék

Cikkszám szerint

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
56005	129	56186	129	56710	23	57988	65, 67	61359	180
56006	129	56187	129	56711	23	57989	65, 67	61360	180
56007	129	56188	129	56717	23	57990	65, 67	61700	178
56008	129	56189	129	56718	23	57991	65, 67	61701	178
56009	129	56190	129	57005	131	58002	65, 67	61702	179
56010	129	56191	129	57010	131	58004	65, 67	62200	184
56011	129	56198	127	57011	131	58010	65, 67	62203	185
56012	129	56199	127	57015	132	58011	65, 67	62206	185
56013	129	56200	127	57016	132	58012	65, 67	62211	186
56014	129	56235	129	57017	132	58013	65, 67	62212	186
56032	129	56236	129	57018	132	58014	65, 67	62213	186
56045	125	56237	129	57019	132	58015	65, 67	62214	186
56047	133	56238	129	57020	132	58016	65, 67	62215	186
56049	125	56250	127	57021	132	58020	65, 67	62216	186
56050	125	56253	127	57022	132	58021	65, 67	62217	186
56051	125	56254	127	57024	132	58022	65, 67	62219	186
56051	255	56255	127	57025	132	58023	65, 67	62221	186
56052	129	56266	129	57030	132	58182	64, 218	62224	186
56053	129	56268	129	57031	132	58185	65	62226	186
56056	133	56269	129	57032	132	58206	65	62227	186
56057	125	56271	129	57033	132	58520	23	62230	184, 185
56060	133	56288	129	57034	132	58527	23	62231	186
56061	133	56289	129	57035	132	58528	23	62232	186
56062	133	56291	129	57036	132	58529	23	62233	186
56063	133	56294	129	57037	132	59000	21	62234	186
56064	133	56295	129	57038	132	59001	21	62235	186
56065	133	56296	129	57039	132	59035	21	62236	186
56076	129	56310	129	57041	132	59042	21	62237	186
56077	129	56315	129	57042	132	59050	21	62291	186
56081	129	56335	131, 133	57043	132	6		64001	187
56082	129	56351	129	57044	132	60200	175	64020	187
56083	129	56352	129	57045	132	60201	175	65000	181
56085	129	56353	129	57046	132	60203	175	65008	123
56088	129	56355	129	57050	127	60250	177	65010	123
56095	129	56358	129	57055	132	60251	177	65013	123
56096	129	56369	129	57056	132	60999	175	65015	123
56097	129	56372	129	57057	132	61001	176	65030	187
56098	129	56373	129	57058	132	61002	176	65035	187
56104	129	56374	129	57060	132	61011	179	65036	187
56110	129	56379	129	57061	132	61012	179	65037	187
56111	129	56380	129	57062	132	61014	179	65038	187
56112	129	56465	127	57063	132	61015	179	65039	187
56114	129	56475	127	57070	131	61017	179	65040	187
56118	129	56488	125, 127	57071	131	61018	179	65041	187
56120	127	56500	133	57082	132	61030	179	65042	187
56121	129	56501	133	57100	131	61041	179	65043	187
56122	129	56504	134	57105	131	61067	179	65044	187
56125	127	56505	134	57110	131	61100	206	66080	181
56133	129	56506	134	57111	131	61105	207	69111	201
56135	129	56507	134	57132	132	61110	207	69112	201
56150	127	56508	134	57133	132	61115	207	69113	201
56153	129	56509	134	57134	132	61120	207	69117	201
56156	129	56510	134	57135	132	61130	177	69118	201
56161	129	56511	134	57900	64	61185	176	69119	201
56162	129	56512	134	57915	66	61186	176	69376	195
56163	129	56514	134	57921	65, 67	61187	176	69385	195
56164	129	56521	134	57922	65, 67	61190	206	69570	201
56165	129	56522	134	57923	65, 67	61316	175	69575	201
56166	129	56523	134	57979	65, 67	61340	180	69601	195
56175	127	56602	23	57981	65, 67	61352	180	69603	195
56180	129	56603	23	57982	65, 67	61353	180	69615	195
56181	129	56604	23	57983	65, 67	61358	180	69725	200
56183	129	56605	23	57985	65, 67			69740	200
56184	129	56607	23	57986	65, 67			69825	200
56185	129	56608	23	57987	65, 67			69840	200

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
7		70163	290	70351	290	70698	315	71290	307
		70164	290	70352	290	70700	314	71291	307
70006	17	70166	291	70353	290	70710	314	71292	307
70010	11, 17	70167	291	70354	290	70711	314	71293	307
70011	11, 17	70190	290	70355	290	70712	314	71294	307
70015	12, 17	70191	290, 291	70356	290	70713	314	71295	307
70023	17	70192	290, 291	70374	290	70714	314	71296	307
70027	11	70193	290	70375	290	70715	314	71297	307
70029	11, 17	70194	290, 291	70376	290	70721	314	71298	307
70030	13, 17	70195	290	70377	290	70722	314	71299	307
70031	17, 20	70196	290	70378	290	70731	314	71300	307
70032	17, 20	70197	290	70379	290	70732	314	71301	307
70033	17, 20	70200	290	70380	290	70733	314	71302	307
70040	16, 17	70201	290, 291	70401	12, 17	70734	314	71303	307
70041	12, 13, 14, 17	70202	290	70402	12, 17	70740	315	71304	307
70042	13	70203	290, 291	70413	296	70751	134, 315	71305	307
70045	16, 17	70204	290, 291	70414	296	70752	315	71310	307
70047	17	70205	290	70415	292	70950	303	71311	307
70048	16, 17	70206	290	70416	292	70951	303	71450	119
70052	17	70207	290	70417	292	70954	303	71451	119
70053	16, 17	70220	299	70418	298	70955	303	71453	119
70055	11, 15, 17	70221	299	70419	298	70956	303	71454	119
70060	16, 17	70222	299	70420	298	70957	303	71470	119
70063	17	70223	299	70421	298	70970	303	71975	210
70064	16, 17	70225	305	70422	298	70972	303	71976	210
70065	13, 17	70226	305	70423	298	70974	303	71991	208
70067	17	70227	305	70424	298	70976	303	72003	210
70068	17	70228	304	70425	298	70980	303	72005	209
70070	11, 15, 17	70235	291	70426	298	70981	303	72016	210
70072	11, 17, 21	70240	293	70427	298	70982	303	72040	227
70074	125	70241	293	70439	296	70983	303	72041	227
70080	11, 17	70242	291	70440	298	70984	303	72042	227
70081	17	70243	291	70441	279, 298	70985	303	72043	227
70086	16, 17	70244	291	70442	279, 298	70986	303	72060	227
70087	16, 17	70245	291	70443	279, 298	70987	303	72061	227
70105	12, 17	70246	291	70444	279, 298	70988	303	72062	227
70108	11, 17, 21	70247	291	70445	279, 298	70989	303	72063	227
70109	11, 17, 21	70250	293	70475	297	70992	303	72071	208
70113	289	70252	305	70490	297	71019	13, 17	72072	208
70114	289	70257	293	70521	287	71085	14, 17	72073	208
70115	291	70262	291	70522	287	71095	305	72090	209
70116	291	70263	291	70523	287	71206	22	72095	209
70118	305	70264	291	70527	286	71213	22	72100	210, 219
70119	305	70265	291	70528	286	71215	22	72101	219
70125	289	70266	291	70529	286	71216	22	72102	219
70142	13, 17	70267	291	70545	292	71217	22	72110	219
70149	13, 17	70268	293	70548	292	71222	22	72111	219
70150	290	70269	293	70571	291	71250	121	72112	219
70151	290	70270	298	70572	291	71251	121	72120	219
70152	290	70271	298	70573	291	71256	121	72121	219
70153	290	70272	298	70574	291	71257	121	72130	219
70154	290	70273	298	70575	291	71258	121	72131	219
70155	290	70274	298	70576	291	71259	121	72135	219
70156	290	70276	298	70591	287	71271	122	72140	219
70157	290	70277	298	70592	287	71272	117	72141	219
70159	290	70281	298	70593	287	71279	119	72142	219
70160	290	70285	13, 17	70600	117	71281	307	72150	229
70161	290	70286	13, 17	70623	316	71282	307	72151	229
70162	290	70289	28	70661	302	71283	307	72152	229
		70296	28	70665	302	71284	307	72153	229
		70301	307	70667	302	71285	307	72154	224
		70302	307	70670	314	71286	307	72156	229
		70340	15, 17	70671	314	71287	307	72157	229
		70341	15, 17	70672	314	71288	307	72158	223
		70350	290	70696	315	71289	307	72159	223

Tartalomjegyzék

Cikkszám szerint

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
72161	223	72321	223	72533	227	73670	300	76309	238
72162	223	72322	223	72536	218	74629	195, 196	76320	235
72163	223	72323	223	72538	218	75010	305	76321	235
72164	224	72324	226	72540	218	75011	305	76322	235
72165	223	72325	223	72541	218	75012	305	76323	235
72166	224	72326	226	72542	211	75013	305	76324	235
72168	226	72327	226	72559	218	75014	305	76331	236
72169	224	72328	226	72561	218	75015	305	76406	237
72170	224	72329	224	72562	218	75016	305	76410	237
72171	224	72341	225	72563	218	75020	305	76416	237
72172	226	72347	225	72585	217	75021	305	76427	237
72173	226	72348	225	72610	217	75022	305	76453	238
72175	224	72350	226	72631	214	75023	305	76462	233, 238
72176	210, 224	72351	226	72632	214	75024	305	76463	234, 238
72177	224	72360	224	72633	215	75025	305	76464	238
72178	224	72363	223	72634	215	75026	305	76465	238
72182	225	72365	226	72638	218	76008	231	76466	238
72185	225	72366	226	72666	218	76020	231	76467	238
72186	225	72367	226	72686	214	76053	232	76470	238
72187	225	72374	224	72687	214	76055	239	76485	234
72188	225	72375	224	72688	215	76063	232	76488	237
72191	226	72376	224	72689	215	76065	232, 239	76489	237
72193	226	72377	224	72705	218	76066	232	76490	237
72203	223	72392	226	72810	232	76067	232	76492	237
72207	226	72396	226	72812	232	76068	232	76495	238
72208	223	72398	226	72820	232, 239	76070	232	76540	235
72210	229	72412	229	72915	218	76073	232	76541	235
72211	229	72413	211, 229	72918	216	76082	232	76542	235
72212	229	72414	229	72936	227	76088	232	76543	235
72213	229	72415	229	72937	227	76089	232	76544	235
72221	223	72420	229	72938	227	76090	232	77033	313
72222	223	72421	229	72939	227	76100	234	77050	313
72223	226	72422	229	72940	227	76118	239	77072	313
72224	226	72423	229	72941	227	76119	239	77090	313
72226	226	72424	229	72942	211	76130	239	77164	313
72227	226	72425	211	72960	216	76131	239	77279	313
72228	226	72428	221	72970	217	76135	237	77297	313
72229	224	72431	221	72971	217	76137	237	77396	304
72234	224	72433	221	73103	300	76141	237	77397	304
72250	226	72435	221	73131	300	76152	237	77500	239
72251	226	72441	221	73133	300	76157	238	77501	239
72258	226	72442	221	73152	248, 300	76160	239	77503	232
72259	226	72443	221	73153	300	76161	238	77506	232, 239
72261	224	72444	221	73161	300	76166	238	77530	237
72263	223	72451	221	73162	300	76170	238	77565	237
72264	223	72452	221	73200	296	76172	237	77566	237
72265	226	72453	221	73201	296	76179	237	77606	237
72266	226	72455	221	73202	296	76187	238	77611	237
72270	226	72460	229	73206	296	76189	238	77612	237
72271	226	72461	229	73208	296	76191	239	77613	237
72275	224	72462	229	73209	296	76193	237	77614	237
72276	224	72463	229	73210	296	76200	236	77616	237
72277	224	72490	221	73212	296	76210	236	77621	237
72278	225	72494	210	73213	296	76220	236	77622	237
72284	225	72511	218	73214	296	76221	236	77623	237
72285	225	72513	210	73280	294	76226	236	77624	237
72286	225	72514	218	73290	294	76228	236	77626	237
72289	225	72515	218	73291	294	76232	236	77631	237
72291	226	72516	210	73293	294	76233	238	77632	237
72295	226	72520	210	73297	294	76234	238	77633	237
72299	225	72522	229	73298	294	76235	238	77634	237
72310	229	72525	210	73299	294	76236	238	77636	237
72311	229	72530	227	73570	300	76300	233	77643	238
72312	229	72531	227	73571	300	76301	233	77644	238
72313	229	72532	227	73575	301	76302	236	77650	238

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
77666	238	114102	311	255050	304	351263	179	520867	150
78551	210	114105	311	255060	304	351265	179	53	
78576	211	114111	311	255080	304	351271	179	530250	164
8		114114	311	255100	304	351272	179	530261	168
80679	17	114127	311	255120	304	355600	316	530310	164
85800	278	114161	311	259007	270, 278	40		54	
87305	271	114162	311	259008	270	402308	316	540320	163
87309	271	114171	311	259010	270	402309	316	540321	163
87800	279	114175	311	259060	270	402310	316	540360	163
88812	14	114201	311	30		402311	288, 316	540365	163
88815	14	114202	311	300013	22	402312	317	540620	164
88818	14	16		31		402316	316	540621	164
88822	14	168605	274	310411	255	402317	316	540622	164
89501	278	168606	275	32		46		540625	164
89503	278	168713	274, 275	321216	253	462212	59	540626	164
11		169200	273	321218	253, 257	462215	59	540627	164
111429	50	17		321300	307	462218	59	540640	164
111449	50	170016	265, 278	321523	307	462222	59	540641	164
112040	309	170061	273	321524	307	463610	309	540675	164
112042	309	170062	273	321525	307	464010	309	540676	164
112044	309	170063	273	321526	307	464012	309	540850	164
112046	309	170064	273	321528	307	464014	309	540851	164
112047	309	170501	268	321528	307	464016	309	540855	164
112049	309	170502	268	321529	307	464018	309	56	
112050	309	170508	268	321530	307	464020	309	561351	165
112052	309	170518	268	322823	313	464025	309	561352	165
112053	309	170545	268	322824	313	464028	309	561550	164
112054	309	170546	268	322825	313	464032	309	81	
114014	311	170547	268	322827	313	464035	309	816990	309
114016	311	170600	268	322828	313	464038	309	817000	309
114017	311	170601	268	322828	313	464040	309	817003	309
114019	311	170602	268	322921	313	51		817012	309
114022	311	170604	269	322922	313	510105	164	817017	309
114025	311	170604	269	322923	313	510106	164	817022	309
114028	311	170605	269	322924	313	511427	163	817027	309
114029	311	170606	268	323126	301	511428	163	817032	309
114030	311	170607	268	324559	306	513010	159	817037	309
114032	311	170608	268	324577	306	513030	159	817037	309
114033	311	170912	276	324588	306	513031	159	817042	309
114035	311	170913	276	324737	306	513032	159	817047	309
114036	311	170931	276	324739	306	513033	159	817052	309
114037	311	170932	276	324800	306	513034	159	817057	309
114038	311	170950	278	35		513035	159	817062	309
114040	311	170952	276	350850	292	513036	159	817067	309
114041	311	171505	268	350900	292	513040	159	817072	309
114043	311	173004	277	351043	295	513043	159	817077	309
114044	311	173204	278	351044	295	513044	159	817082	309
114046	311	173205	278	351050	305	513045	159	817092	309
114048	311	175001	97, 278,	351220	179	513046	159	817097	309
114051	311	297		351221	179	513300	159	817102	309
114052	311	22		351222	179	513310	159	817104	309
114054	311	222401	96	351223	179	513330	159	817106	309
114057	311	222402	96	351225	179	513331	159	817108	309
114060	311	222403	96	351226	179	513332	159	817110	309
114064	311	222412	96	351227	179	52		842100	22
114065	311	222413	96	351228	179	520840	150	84	
114067	311	222601	96	351228	179	520849	150	849064	299
114070	311	222601	96	351231	179	520850	150	849065	299
114079	311	224500	279	351232	179	520856	150	849285	299
114083	311	25		351233	179	520857	150	849289	299
114089	311	252100	304	351257	179	520866	150	849293	299
114092	311	255030	304	351260	179				
114098	311	255040	304	351261	179				
				351262	179				

Tartalomjegyzék

Cikkszám szerint

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
849299	299	221031500	147	1000000138	265	1500000032	269	FF00110	47
849303	299	221031800	147	1000000145	204	1500000052	196	FF00120	47
849306	299	221131416	146	1000000173		1500000057	197	FF00125	47
849308	299	221131616	146		108 - 113	1500000087	316	FF00130	47
849311	299	221131916	146	1000000190	205	1500000088	316	FF00140	47
849313	299	221132216	146	1000000190	205	1500000115	207	FF00150	47
849317	299	223214500	151	1000000212	134	1500000116	207	FF00160	47
849319	299	223215100	151	1000000213	284	1500000117	207	FF00170	47
849323	299	223215700	151	1000000214	284	1500000118	198	FF00180	47
849334	299	223216300	151	1000000215	284	1500000120	201	FF00200	47
849335	299	231010000	151	1000000216	284	1500000121	201	FF00220	47
849554	299	232010000	151	1000000217	285	1500000122	199	FF00250	47
		233510000	151	1000000218	285	1500000123	199	FF00280	47
		236010000	151	1000000222	95	1500000133	135	FF00300	47
85		242206000	152	1000000223	95	1500000134	135	FF00350	47
854179	165	252010000	151	1000000224	97	1500000135	207	FF00400	47
854180	165	263005700	158	1000000225	97	1500000136	207	FF00450	47
854181	165	263005800	158	1000000230	95	1500000157	205	FF00500	47
854182	165			1000000231	95	1500000200	205	FF00610	47
854183	165	355		1000000235		1500000201	205	FF00612	47
854184	165				108 - 113	1500000202	205	FF00614	47
854185	165	355000016	250			1500000203	205	FF00615	47
854186	165	762		1000000236		1500000236	27	FF00616	47
854187	165				108 - 113	1500000237	27	FF00618	47
854188	165	762955300	70	1000000328	285	1500000276	198	FF00620	47
854189	165	762955700	70	1000000390	149	1500000439	219	FF00624	47
854190	165	766004016	56	1000000420	317	1500000439	219	FF00625	47
854191	165	766100016	57	1000000430	317	1500000459	149	FF00626	47
854192	165			1000000442	181	1500000696	195	FF00628	47
854193	165	887		1000000512	149	1500000782	107	FF00630	47
854194	165	887307000	135	1000000514	149	1500000789	244	FF00632	47
854195	165	887308000	135	1000000529	157	1500000790	244	FF00635	47
854196	165	887309000	135	1000000532	244	1500000792	244	FF00638	47
854197	165			1000000539	267	1500000793	244	FF00640	47
854198	165	1000		1000000540	267	1500000794	244	FF00645	47
854390	302	1000000009	195	1000000541	267	1500000795	244	FF00650	47
855360	316	1000000057	266	1000000558	157	1500000817	201	FF00655	47
856907	316	1000000058	266	1000000569	267	1500000856	250	FF00660	47
856911	316	1000000065	197	1000000570	267	1500000857	250	FF00665	47
865781	26	1000000087	135	1000000572	267	1500000858	250	FF00670	47
865782	26	1000000088	37	1000000631	163	1500000858	250	FF00675	47
865783	26	1000000089	37	1000000633	163	1500000859	250	FF00680	47
865784	26	1000000092	37	1000000642	157	1500000881	250	FF00685	47
865785	26	1000000105	107	1000000720	134	1500000914	207	FF00690	47
865786	26	1000000106	107	1000000721	134			FF00695	47
865787	26	1000000107	106	1000000722	134	F		FF00700	47
865788	26	1000000108	107	1000000723	134	F80053	92	FF00705	47
865789	26	1000000109	107	1000000743	157	F80054	92	FF00710	47
865790	26	1000000110	106	1000000762	163			FF00715	47
865791	26	1000000111	108	1000000764	163	FF		FF00720	47
865793	26	1000000112	108	1000000842	196	FF00020	47	FF00725	47
865795	26	1000000113	108	1000000850	134	FF00025	47	FF00730	47
865796	26	1000000116	106	1000000860	195	FF00030	47	FF03168	33
865798	26	1000000117	108	1000000861	197	FF00040	47	FF03182	33
865799	26	1000000118	108	1200000526	244	FF00045	47	FF03300	33, 52
		1000000119	108	1500		FF00050	47	FF03301	33, 52
		1000000120	108	1500000010	195	FF00055	47	FF03308	52
7500041	13	1000000121	108	1500000024	269	FF00060	47	FF03309	52
121		1000000122	108	1500000025	269	FF00065	47	FF03310	52
12110016	176	1000000124	108	1500000026	269	FF00070	47	FF03311	52
		1000000125	108	1500000027	269	FF00075	47	FF03312	52
211		1000000133	169	1500000028	269	FF00080	47	FF03313	52
211111116	152	1000000134	170	1500000028	269	FF00085	47	FF03314	52
211121116	152	1000000135	170	1500000029	269	FF00090	47	FF03315	52
211541116	148	1000000136	170	1500000030	269	FF00100	47	FF03316	52
		1000000137	170	1500000031	269	FF00105	47		

No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal	No.	Oldal
FF03317	52	FF40300	43	FF42700	48	FF44867	45
FF03318	52	FF42020	48	FF42705	48	FF50007	49
FF03319	52	FF42025	48	FF42710	48	FF50008	49
FF03320	52	FF42030	48	FF42715	48	FF50977	39
FF03321	52	FF42035	48	FF42720	48	FF50978	39
FF03322	52	FF42040	48	FF42725	48	FF50979	39
FF03323	52	FF42045	48	FF42730	48	FF50981	39
FF30030	43	FF42050	48	FF44030	46	FF50982	39
FF30170	39	FF42055	48	FF44040	46	FF50984	41
FF30171	35, 39	FF42060	48	FF44050	46	FF50985	41
FF30270	41	FF42065	48	FF44060	46	FF50986	41
FF30271	41	FF42070	48	FF44070	46	FF50987	41
FF34170	39	FF42075	48	FF44080	46	FF50988	41
FF34171	39	FF42080	48	FF44090	46	FF50989	41
FF34270	41	FF42085	48	FF44100	46	FF50990	41
FF34271	41	FF42090	48	FF44110	46	FF50993	43
FF34300	43	FF42100	48	FF44120	46	FF50995	43
FF35015	49	FF42105	48	FF44130	46	FF50996	43
FF35026	35, 51	FF42110	48	FF44140	46	FF50997	43
FF35029	51	FF42120	48	FF44150	46	FF50998	43
FF35040	52	FF42125	48	FF44160	46	FF55131	52
FF35045	52	FF42130	48	FF44170	46	FF55201	52
FF35050	52	FF42140	48	FF44180	46	FF55374	53
FF35055	52	FF42150	48	FF44200	46	FF55388	53
FF35060	52	FF42160	48	FF44220	46	FF55447	53
FF35065	52	FF42170	48	FF44250	46	FF55448	53
FF35070	52	FF42180	48	FF44300	46	FF60150	35
FF35075	52	FF42200	48	FF44620	46	FF60185	33
FF35080	51	FF42220	48	FF44630	46		
FF35091	51	FF42225	48	FF44640	46		
FF35092	51	FF42250	48	FF44650	46	H	
FF35095	51	FF42280	48	FF44660	46	H96591	179
FF35096	52	FF42300	48	FF44670	46	R	
FF35097	52	FF42350	48	FF44680	46	R2403200	56
FF35101	51	FF42400	48	FF44690	46	R2403300	56
FF35120	50	FF42450	48	FF44700	46	R6112500	177
FF35121	50	FF42500	48	FF44710	46	V	
FF35122	50	FF42610	48	FF44720	46	V12102000	176
FF35126	50	FF42612	48	FF44730	46		
FF35129	50	FF42614	48	FF44806	45		
FF35130	50	FF42615	48	FF44808	45		
FF35135	49	FF42616	48	FF44810	45		
FF35148	53	FF42618	48	FF44812	45		
FF35190	50	FF42620	48	FF44814	45		
FF35200	49	FF42622	48	FF44815	45, 50		
FF35210	53	FF42624	48	FF44816	45		
FF35301	51	FF42625	48	FF44818	45		
FF35302	51	FF42626	48	FF44820	45, 50		
FF35700	52	FF42628	48	FF44822	45		
FF35701	52	FF42630	48	FF44824	45		
FF35702	52	FF42632	48	FF44825	45		
FF35703	52	FF42635	48	FF44826	45		
FF35710	49	FF42638	48	FF44828	45		
FF35730	52	FF42640	48	FF44830	45		
FF35740	49	FF42645	48	FF44832	45		
FF35749	49	FF42650	48	FF44835	45		
FF35750	49	FF42655	48	FF44836	45		
FF35751	35	FF42660	48	FF44838	45		
FF40056	52	FF42665	48	FF44840	45		
FF40140	35	FF42670	48	FF44842	45		
FF40150	34	FF42675	48	FF44845	45		
FF40160	37	FF42680	48	FF44850	45		
FF40180	39	FF42685	48	FF44855	45		
FF40185	33	FF42690	48	FF44860	45		
FF40210	41	FF42695	48	FF44865	45		

Tartalomjegyzék

Rövidítések

Rövidítés	Jelentés
A/S	Acetilén / Oxigén
ABS	Akrilnitril-butadién-sztirol
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
AG	Ezüst
AL	Alumínium
AMS	Acetilén-maxigáz-oxigén
AS	Csúszásmentes
B	Benzin
BGV	Munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági előírások szakmai szervezete
BSP	Szalagfűrész párhuzamsatuval
BSPP	Whitworth hengeres csőmenet
BSPT	Whitworth kúpos csőmenet
BSR	Szalagfűrész láncos gyorsrögztítővel
BSW	Angol csapmenet
BTU	Brit hőmennyiségi egység
CE	Európai Közösség
CEN	Európai szabványügyi bizottság
CFC	Klór-fluor-karbon
CFM	Köbláb / perc
CFT	Állandó erő technológia
CL	Csatornazár
CNC	Számítógépes vezérlés
CU	Réz
DK	Nyomás osztály
DN	Névleges átmérő
DVGW	Német Gáz- és Vízszereleési Szervezet
DVS	Német hegesztési társulat
EAN	Európai gyártmánykód
EPT	Zárt erőátvitel
FE	Vas
FS	Védőtömlő
GW	Gáz / víz
HCFC	Hidro-klór-fluor-karbon
HD	Magas nyomás
HFC	Hidro-fluor-karbon
HFCKW	Szűrő hidro-klór-fluor-karbon
HFKW	Szűrő hidro-fluor-karbon
HM	Keményfém
HRC	Rockwell keménység
HSS	Gyorsacél
HZ	Hertz
IP	Szigetelésvédelmi osztály
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
Kcal	Kilokalória
KSO	Kapilláris hézag optimalizáló
L	Hossz

Rövidítés	Jelentés
LCD	Folyadékkristályos kijelző
LED	Fénykibocsátó dióda
MIM	Fém fröccsöntés
MPa	Megapascal
MS	Sárgaréz
MSR	Többrétegű kompozit cső
NM	Newton méter
NPT	Amerikai kúpos csőmenet
PB	Polybutilén
PD	Power Drive
PD-E	Power Drive-Electronic
PE	Polietilén
PEX	Térhálósított polietilén
PL	Műanyag
PP	Polipropilén
PS	Professzionális
PSI	Font / négyzethüvelyk
PVC	Polivinil-klorid
PVDF	Polivinil-fluorid
RC	RODIACUT
SAE	Automotiv Mérnöki Társaság
SD-Card	SD-kártya
SDR	Falvastagság és átmérő viszonyozása
SMK	Spirál műanyag maggal
SML	Vékonyfalú öntöttvas
SP	Standard fogó
SP	Különleges teljesítmény
SPK	Standard műanyaggal bevont nyelű fogó
SS	Gyorsvágó
SW	Kulcs méret
TC	Csővágó
TFT	Vékony réteg tranzisztor
TiN	Titán-nitrid bevonat
TRGI	Gázszerelési műszaki szabályzat
TRWI	Vízszelzési műszaki szabályzat
TÜV	Műszaki minőségellenőrző intézet
UKS	Körbefutó fűrész
UNC	Amerikai közönséges menet
UNF	Amerikai finommenet
VA (Stahl)	Rozsdamentes acél
VCR	Videókazettás felvétel
VDE	Német Elektrotechnikusok Szövetsége
VPE	Csomagolási egység
WG	Forró gáz
ZN	Cink
ZPZ / Fogszám	Fog / coll
ZVSHK	Német Cső-, Fűtés- és Klímaberelők Központi Szövetsége

Tartalomjegyzék

Jelmagyarázat

Tápellátás



230 V-os váltóáram



115 V-os váltóáram



110 V-os váltóáram



Háromfázisú tápellátás 400 V



Elemes tápellátás



Kábelhossz 5 m



Hálózatról és akkumulátorról is üzemeltethető



Akkumulátoros használat



Akkumulátor töltő

Alkalmazási útmutatók



Fej felett használható



Szűk helyen használható



Kis helyen is alkalmazható



Lágyforrasztás 450 °C-ig



Kemény forrasztás 450 ° - 1100 °C



Max. autogén hegesztés 1100 °C



Gyors vágás



Nem deformálódik



Száraz fúrás



Nedves fúrás



50% időmegtakarítás



Mobil használat



360°-ban forgatható



Finoman állítható láng

Termék jellemzők



Ergonómikus kialakítású



DIN szabványnak megfelelő



VDE VDE jóváhagyással



Kézbeillő



Környezetbarát



Ütésálló



Ütéselnyelő



Robosztus ház



Állandó nyomásszabályzó



Propán nyomásszabályzó



Oxigén nyomásszabályzó



Acetilén nyomásszabályzó



Őrláng szelep



Golyóscsapos nyomástömlő



1,5 m-es nyomástömlő



2,5 m-es nyomástömlő



Visszaáramlás-gátló



Piezo gyújtás



Bajonett zár



Nyomással záródó



Menetes záródás



Ki / be kapcsoló



Vészleállító gomb



Záró gomb



LED kijelző



Vizsgáló ablak



Állítható kijelzőjű nyomásmérő óra



1.6 osztályú nyomásmérő óra



63 mm átmérőjű nyomásmérő óra



80 mm átmérőjű nyomásmérő óra



Mérleg mérési tartománya max. 5 kg



Mérleg mérési tartománya max. 50 kg



Mérleg mérési tartománya max. 110 kg



Mérleg mérési tartománya max. 120 kg



Mérési pontosság 1 g



Mérési pontosság 10 g



Töltő csonc



Kínáló doboz



Kézben lévő súlypont



Hordtáska



Tartsa be a biztonsági utasítást



Tartsa be a munkavédelmi előírásokat



Ne kösszörüljön vele



USB csatlakozóval



Videó készítési funkcióval



Fotó készítési funkcióval



Memória kártya



WiFi

ROTHENBERGER Enclosed Power Transmission - Zárt erőátviteli ház

EPT®-Technológia (Enclosed Power Transmission) Az expander fogó fejrésze a következő technikai előnyökkel bír:

Zárt emelőmechanika:

Véd a szennyeződések és a külső mechanikai sérülések ellen

Optimális erőátvitel, energiahatékony működés:

A felhasználó kézierejére ideálisan optimalizált mechanika, jelentős erőigény és erőkifejtés csökkenés tágitáskor



ROTHENBERGER Titannitrid coating - Titán-nitrid bevonat

Az expander tágitótüskéjének arany **TiN (Titannitrid) bevonata** a következő műszaki előnyöket biztosítja:

Hosszú élettartam 2.300 HV:

Kopás elleni védelem

Az acélhoz képest kisebb surlódási együttható:

Kiseb erőigény

Jó kémiai ellenállóság:

Kiváló korrózió védelem

Kiváló kopásállóság:

Hosszú élettartam



ROTHENBERGER Constant Force Technology - Állandó axiális erő technológia

A **CFT® Technology (Constant Force Technology)**

garantálja az állandó axiális préserőt a szerviz intervallumig. A préselések létrehozásánál fontos követelményeket a CFT® technológia biztosítja az alábbiak szerint:

ROMAX® Compact

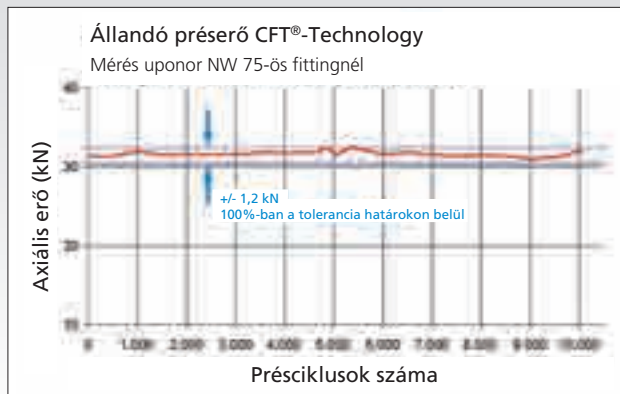
19-21 kN 10.000 présciklushoz

ROMAX® AC ECO

32-34 kN 10.000 présciklushoz

ROMAX® 3000

32-34 kN 20.000 présciklushoz



ROTHENBERGER DURAMAG® Technológia

A **DURAMAG® Technológia (High Tec Magnesium Body - High Tec magnézium test)** a következő előnyökkel bír:

- **Megnövelt teljesítmény**
- **Nagyobb stabilitás jelentősen kisebb súly mellett**

DURA = Durable - Tartós MAG = Magnézium



A series of horizontal dashed lines for taking notes.

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

ROTHENBERGER

Impresszum

Ez a termékkatalógus a
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Németország
2013-ban kiadott német nyelvű katalógus magyar nyelvű fordítása. A katalógus és a termékekre vonatkozó információk összeállítását a legnagyobb körültekintéssel végeztük. Ennek ellenére a hibákat nem lehet teljesen kizárni. A ROTHENBERGER kifejezetten kizár a katalógusban szereplő információk esetleges tartalmi helytelenségéből adódó mindennemű felelősséget.

A műszaki fejlesztés és a termékeink ügyfeleink igényeihez valamint kívánságaihoz való igazodása szerint fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli információmódosítás jogát a termékek kinézete, összeállítása, jellemzői, méretei és súly adatai tekintetében.

Nem vállaljuk a korábban átadott termékeket a katalógusnak megfelelően változtatni. Hasonlóképpen, fenntartjuk a

jogot, hogy a termékeket eltávolíthassuk a termékpalettáról. A termékek, készlet összeállítások változtatásának jogát fenntartjuk.

A katalógus új kiadásával az előző kiadványok hatályukat veszítik. A szabványok nem kötelező érvényűek.

Munkautasítások és tanácsok a használatról és a biztonságról tájékoztató jellegűek, nem kötelezőek és nem helyettesítik a jogi vagy más, például professzionális törvényi szabályozást az egyes országokban.

A katalógus illetve annak részei a ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül semmilyen formában sem reprodukálható, sem nyomtatás, sem fénymásolás, sem mikrofilm vagy egyéb eljárás útján, valamint nem megengedett az elektronikus eszközökön való tárolás és feldolgozás. Változtatások és kiegészítések a katalógusban nem megengedettek.

Minden jog minden országban fenntartva.

© 2013 ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Németország