

Příloha č. 1 D ZD: Technická specifikace část D

Doplnění technického popisu položek nabízeného zboží v části C.

Tlaková pumpa

Elektrická ohýbačka

Čistička potrubí

Lis na trubky

Sada lisovacích kleští

Řezačka trubek

Polyfúzní trnová svářečka

Odhrotovač

Nůžky

Detektor plynu

Detektor trubek

Křížový laser včetně příslušenství

Okružní pila včetně příslušenství

Přesná zkušební tlaková pumpa RP 50 Rothenberger

Přesná zkušební tlaková pumpa RP 50 Rothenberger

Zkušební pumpa - technické vlastnosti

-
- Unikátní **2-ventilový** zkušební systém
-
- Páka slouží rovněž jako madlo
-
- Naplnění a zkouška **0-60 bar**, stupnice á 1 bar
-
- Nádobu o objemu 12 l v provedení pozinkovaný plech
-
- **Nové provedení ventilů v monobloku**

Rothenberger ROBEND 4000 – elektrická ohýbačka

ROBEND 4000 - Robustní a kompaktní elektrická ohýbačka. Manuální nebo automatické ohýbání za studena, měkkých polotvrdých a tvrdých trubek, průměr 12 - 35mm až do 180°. Motor 1010W, 230V Přednastavení úhlu ohybu bez použití nářadí-je možná rychlá výroba. Patentovaný antiblokový systém ROLUB-42% úspora síly díky zvýšené kruznosti! Sada obsahuje: Základní stroj 230V. Ohýbací segmenty a smýkadla v plastovém kufříku Sada: 15-18-22-28mm.

Výhody použití

- Přesné ohýbání
- Stabilní zachování formy i tlaku
- Ohýbání s přidavnou pákou až do průměru 18 mm / 5/8"
- Odpadají náklady na tvarové díly, skladování a nákup
- Jednoduché ohýbání díky upnutí do svěráku
- Přesné ohýbání díky tabulce min. míry a údajích o poloměru

ROSPI[®] H+E PLUS

Profesionální ruční i elektrická čistička.



Čistička potrubí s automatickým posuvem spirály ROTHENBERGER ROSPIMATIC

- Stroj na čištění potrubí do průměru 50 mm s automatickým posuvem spirály
- V kompaktním, odolném provedení s rozsáhlým příslušenstvím
- Pro pohodlné řešení nejkomplicovanějších úkolů
- Rychlá a jednoduchá změna mezi dopředným a zpětným chodem - vysoká bezpečnost, není nutno do stroje zasahovat
- Nízká hmotnost
- Kompaktní design: snadnější dosažitelnost těžko přístupných míst
- Optimální rozdělení hmotnosti
- 3 spirály (dopředu / vzad / doprava)
- Spirála s kuželovou hlavou
- Jedinečný mechanismus pro ovládání spirál
- Rychlá a jednoduchá změna mezi dopředným a zpětným chodem - vysoká bezpečnost, není nutno do stroje zasahovat
- Sofistikovaný pohon - pohon profesionálního stroje
- Ergonomické madlo - optimální pro trvalé použití, komfortní obsluha
- Elektronický omezovač počtu otáček Regulace rychlosti posuvu
- Možnost přizpůsobení prováděné činnosti
- Velké aretační tlačítko - bezpečná práce i v rukavicích

Lisovací kleště ROMAX 3000 Set, Aku bez čelistí, Rothenberger

Kompletní specifikace

Lisovací kleště ROMAX 3000 Set, Aku - samostatný lisovací stroj na
měděné fitinky, Rothenberger



AKCE - zvýhodněná cena - cena za stroj bez ČELISTÍ

Popis:

Elektro-hydraulický přístroj Rothenberger s akumulátorovým a sítovým provozem, pro systémové lisování tvarovek do průměru 108 mm (po dokoupení vhodných čelistí) s konstantním tlakem **32 - 34 kN**.

- *Rychlost*
- *Bezpečnost*
- *Nízká hmotnost*
- *Jedno lisování trvá pouze zhruba 5 vteřin*
- *Po ukončeném lisování se píst automaticky vrátí do původní polohy*
- *CFT technologie zajišťuje potřebný lisovací tlak*
- *Automatický nucený proces zajišťuje, že píst zajede zpět do výchozí polohy až po dosažení požadovaného lisovacího tlaku*
- *Extrémně nízká hmotnost a její vyvážené rozdělení zajišťují práci jednou rukou bez únavy i při dlouhodobém používání.*
- **Sada obsahuje:**
- Sada Basic (č.15800) obsahuje: ROMAX ® 3000, 1x 18V / 3,0 Ah Li-Ion Aku (č. 15810), rychlonabíječka (č. 15811), plastový kufr (č. 15816)

Lisovací čelisti ROTHENBERGER

Popis produktu

ROTHENBERGER lisovací čelisti ke

ROMAX PRESSLINER a ROMAX 3000

Značky fitinků Viega Profipress, IBP> B> press, Comap Sudopress, Cu, jiné

Nový materiál a nová kvalita provedení lisovacích čelistí ROTHENBERGER pro průměry ? 12 až 54 mm

Vhodné pro všechny lisovací stroje s konstantní, axiální posuvnou silou 32-34 kN - vyrobeno ze speciální vysoce odolné oceli

Vysoká kvalita materiálů čelistí i lisovacích kontur - výrobní označení a servisní kontrola

Vysoká elasticita a dobrá roztlačnost - speciální vytvrzené

Možnost použití s téměř všemi typy lis.čelistí od jiných výrobců - kompatibilní uchycení

Vhodné pro použití v každém pracovním prostředí - dlouhodobě korozi-vzdorná ochranná vrstva

Teleskopický odřezávač trubek TUBE CUTTER 35

Teleskopický odřezávač trubek Rothenberger TUBE CUTTER 35 DURAMAG Pro řezání měděných, mosazných, hliníkových, nerezových a MSR trubek. PE, PP, PVDF trubky a trubky opláštěné umělou hmotou.

Informace o výrobku



Rothenberger

Popis

Teleskopický odřezávač trubek Rothenberger TUBE CUTTER 35 DURAMAG Pro řezání měděných, mosazných, hliníkových, nerezových a MSR trubek. PE, PP, PVDF trubky a trubky opláštěné umělou hmotou. Stabilní teleskopický odřezávač trubek k přesnému dělení trubek 6 - 35 mm. Absolutně lehké otáčení nastavovacího kolečka - rychlé přestavení pracovního rozsahu. Náhradní řezací kolečko v rukojeti

ROTHENBERGER TUBE CUTTER řezák Cu trubek 6-35mm

TUBE CUTTER 35 teleskopický odřezávač trubek - na trubky z mědi, měkké oceli a nerez, chráněné závitové vřeteno, náhradní kolečko v rukojeti, vysouvací odhrotovač s otočným ostřím.
Na trubky v rozsahu Ø 6-35 mm.

ROTHENBERGER ROWELD® P 63-3 polyfúzní trnová svářečka s nastavci

ROTHENBERGER ROWELD® P 63-3 polyfúzní trnová svářečka s nastavci

- Zařízení ROWELD P 63 pro polyfúzní svařování termoplastů
- Svářečka umožňuje plynulé nastavení teploty v rozsahu 180°C - 280°C, takže lze svařovat všechny termoplasty používané při montáži plastového potrubí (např. PE, PP, PVDF)
- K svářečce jsou dodávány speciální nastavce (čelistové) pro svařování trubek a tvarovek ze stejného druhu plastu
- Sada obsahuje šest nastavců pro průměry trubek 20-25-32 mm
- Baleno v plechovém kufru

Technické parametry

Příkon	650 watt
Napájecí napětí	220 V / 50 Hz
Regulace teploty	elektronický regulátor
Rozsah nastavení teplot	180°C - 280°C
Signalizace dosažení nastavené hodnoty	Blikající zelená LED dioda
Hmotnost nahřívacího zrcadla	1,1 kg
Hmotnost kompletní sady	4,5 kg

Rothenberger vnitřní a vnější odhrotovač 10-54mm

Inovovaný profesionální nástroj k vnitřnímu a vnějšímu odhrotování trubek s možností použití adaptéru (obj.č. 11045) na rychlé a seriové odhrotování za pomoci aku šroubováku nebo vrtačky. Mnohostranné využití v průmyslu i řemesle. Na trubky z nerezavějící oceli, na ostatní ocelové trubky, na trubky z mědi, mosazi, hliníku, plastů, průměru 10-54 mm. Speciálně kalené a speciálně broušené břity umožňují jednoduché a lehké odhrotování. Robustní kovové provedení vyhovuje i nejvyšším nárokům. Materiál HSS.

ROCUT TC 42 Nůžky na plastové trubky ROTHENBERGER

Kleště na plastové trubky ROCUT Professional 42 TC Rothenberger Profesionální kleště pro dělení plastových trubek do průměru 42mm. Pro stříhání trubek z PP, PE, PE-X, PB a PVDF.

Kompletní specifikace

Nůžky na plastové trubky ROCUT TC 42 Professional, Rothenberger / 52000



ROTHENBERGER ROCUT® Professional 42 TC pro opracování plastových trubek

ROTHENBERGER - Nůžky na plastové trubky s nejvyššími požadavky na kvalitu. Pevné čepele zajišťují čisté a rovné řezy do průměru 42 mm, vhodné pro všechny typy plastových trubek. Hliníková konstrukce zaručuje precizní práci a trvanlivost při profesionálním použití.

Nůžky na plastové trubky do 42 mm. Pro stříhání trubek z PP, PE, PE-X, PB a PVDF. Robustní přesné nůžky pro oddělování plastových trubek bez námahy.

Technické parametry:

Max. průměr stříhané trubky (v palcích): **do 1.5/8"**

Max. průměr stříhané trubky (v mm): **do 42 mm**

Hmotnost: **447 g**

- Precizní bodový nástřih bez deformace, další úspora síly při zařiznutí čepele do trubky, nerezová ocelová čepel s vybroušením do tvaru V
- **Přesný přenos síly, přesně vedený řez**
- Čepel i ozubena část z jednoho kusu
- **Bezpečné držení** - Pogumovaná rukojeť
- **Aretace ramen nůžek při transportu** - Paka je fixovatelná
- Automaticky kontrolované rozevření nožů po stisknutí knoflíku - Uvolňovací páčka
- **Výrazná úspora síly při stříhání!** - Ideálně ozubena řezací křivka

testo 316-1 - detektor úniku plynu

- Detekce úniku plynu z rozvodů zemního plynu (metan - CH₄)
- Akustický a dvoustupňový optický alarm při překročení hraniční hodnoty
- Ohebná sonda – dosáhne i na těžko přístupná místa
- Schváleno DVGW

Rychlá lokalizace úniku plynu z rozvodu zemního plynu: detektor úniku plynu testo 316-1 s dvoustupňovým optickým alarmem je optimální pro rychlou kontrolu.

Popis výrobku

Vlasové trhlinky v potrubí nebo léty opotřebovaná těsnění: i ty nejnepatrnější úniky z rozvodů zemního plynu se mohou postarat o velké problémy. Jestliže jste například pomocí měření těsnosti/provozní schopnosti, zjistili únik, pomůže Vám elektronický detektor testo 316-1 při lokalizaci netěsnosti.

Snadná lokalizace pomocí detektoru úniku plynu testo 316-1

Detektor úniku plynu přesvědčí svou jednoduchou obsluhou: např. citlivost se dá bez problému nastavit pomocí otočného ovládání. Při měření vydává detektor od 200 ppm CH₄ (metan) akustický a optický alarm na stupni žlutá. Od 10 000 ppm CH₄ se alarm LED diod změni na červenou. Poznáte tak, kdy se blížíte k místu úniku. Díky ohebné sondě se dostanete i na těžko přístupná místa a můžete lokalizovat únik plynu i v těch nejmenších výklencích.

S volitelně objednatelným ochranným pouzdem TopSafe vybavíte navíc svůj detektor úniku plynu bezpečnostním obalem, který přístroj chrání také před nečistotami a nárazem.

Rozsah dodávky

Elektronický detektor plynu testo 316-1, vč. baterie.

Detektor Bosch Wallscanner D-tect 150 Professional

BOSCH D-TECT 150 Professional univerzální detektor materiálů - Wallscanner

POPIS PRODUKTU BOSCH D-TECT 150 UNIVERZÁLNÍ DETEKTOR MATERIÁLŮ:

- Maximální přesnost pro maximálně bezpečné vrtání
- Specialista pro všechny profesionály v oblasti instalací, kteří se chtějí vyvarovat způsobení škod při vrtání
- Ultraširokopásmové radarové senzory pro lokalizaci železných/neželezných kovů, vedení pod napětím, dřevěných nosných konstrukcí a dokonce i plastových trubek s milimetrovou přesností
- **Detektor materiálů BOSCH** s přesnou lokalizací podlahového a stěnového topení
- Spolehlivost díky přesnému ukazateli vlastností materiálu
- Maximální bezpečnost díky ukazateli maximální přípustné hloubky vrtání
- **Detektor BOSCH D-TECT 150** je vybaven 5-ti režimy, což umožňuje nejlepší možnou lokalizaci na každém podkladu
- Nevyžaduje kalibraci
- Výsledky patrné na první pohled díky velkému displeji s grafickým ukazatelem
- Optimální manipulace díky ergonomické rukojeti
- Ruler View: zjištění vzdálenosti objektů, na milimetr přesné vyznačení na stěně

PARAMETRY PRODUKTU BOSCH D-TECT 150 UNIVERZÁLNÍ DETEKTOR MATERIÁLŮ:

- Detekovatelné materiály: **Plastové trubky, železné kovy, neželezné kovy, nosné dřevěné konstrukce, vedení pod napětím**
- Max. hloubka lokalizace: 150 mm
- Hloubka detekce, ocel, max.: 150 mm
- Hloubka detekce, měď, max.: 150 mm
- Dosah elektrická vedení, max.: 60 mm
- Hloubka detekce, nosné dřevěné konstrukce, max.: 40 mm
- Přesnost: ± 5 mm
- Vypínací automatika, cca: 5 min
- Napájení: 4 x 1,5V LR6 (AA)
- Hmotnost, cca: 0.7 kg
- Délka: 220 mm
- Šířka: 97 mm
- Výška: 120 mm
- Ochrana proti prachu a stříkající vodě: IP 54

Součástí dodávky produktu detektor BOSCH D-TECT 150:

- Baterie: 4 x 1,5 V
- Ochranné pouzdro

Laser čárový Bosch GLL 2-80 P Professional

Popis produktu Laser čárový Bosch GLL 2-80 P Professional

Uživatelské výhody

- Vysoká efektivita práce: současné provádění horizontálních a vertikálních nivelačních prací v celém prostoru s jediným přístrojem
 - Velký pracovní dosah: přesná práce v dosahu až 80 m (Ø) pomocí přijímače LR 2 Professional
 - Jednoduchá manipulace: samonivelace až 4° během 4 sekund, kompaktní konstrukce
- Rozsah dodávky
- 1/2 vložka pro L-BOXX na nářadí (1 608 M00 C04)
 - 4× baterie 1,5 V LR6 (AA)
 - Ochranné pouzdro
 - Cílová destička laseru

Polohování	Nivelace v rozsahu 360° – ještě nikdy tak rychle a jednoduše
Délka	159 mm
Přesnost	± 0,2 mm na 1 m
Pracovní dosah s přijímačem	80 m (průměr)
Doba provozu, max.	18 h v jednočárovém režimu
Podsekcce kategorie produktů	Čárový laser
Promítání	2x čára 360°
Stativový závit	1/4", 5/8"
Laserová dioda	640 nm, < 1 mW
Provozní teplota	-10 – 45 °C
Nivelační doba	4 s
Rozsah vlastní nivelace	± 4°
Ochrana proti prachu a vodě	IP 54
Druh výrobku	Čárový laser
Šířka	54 mm

Závít stativu	1/4", 5/8"
Pracovní rozsah bez přijímače	40 m (průměr)
Projekce	2x čára 360°
Hlavní myšlenka	Nivelace v rozsahu 360° – ještě nikdy tak rychle a jednoduše
Přesnost nivelace	± 0,2 mm/m
Třída laseru	2
Skladovací teplota	-20 – 70 °C
Ochrana proti prachu a stříkající vodě	IP 54
Doba nivelace	4 s
Doba provozu (max.)	18 h v jednočárovém režimu
Hmotnost, cca	0,68 kg
Výška	141 mm
Napájení	4x 1,5 V LR6 (AA)
Rozsah samonivelace	± 4°
Hmotnost, cca.	0,69 kg
Pracovní rozsah s přijímačem	80 m (průměr)

Aku okružní pila 2x5,0Ah + L-Boxx Bosch GKM 18 V-LI Professional

Aku kotoučová pila 2x5,0 Ah + L-Boxx Bosch GKM 18 V-LI Professional

- Přesné výsledky a méně dodatečné práce na základě minimálního zabarvení a nepatrné tvorby otřepů díky optimalizovaným otáčkám pro použití do kovu
- Téměř bez jiskření pro bezpečné pracovní prostředí
- Kompaktní design a nízká hmotnost pro práci bez únavy
- Průzor a LED osvětlení pro optimální vedení řezu
- Plynulé nastavení hloubky řezu pomocí rychloupínací páčky
- Kovový hák pro rychlé a bezpečné zavěšení nářadí
- Inovativní akumulátory CoolPack zabezpečují optimální vyzařování tepla, a prodlužují tak životnost až o 100 % (srovn. lithium-iontové akumulátory bez CoolPack)
- Elektronická ochrana článků Bosch (ECP): Chrání akumulátor před přetížením, přehřátím a hlubokým vybitím
- Součástí standardní dodávky je rychlonabíječka
- Elektronická ochrana článků Bosch (ECP): Chrání akumulátor před přetížením, přehřátím a hlubokým vybitím
- Součástí standardní dodávky je rychlonabíječka

Rozsah dodání

- Rychlonabíječka AL 1860 CV
- L-BOXX 238
- Boční doraz
- 2x Li-Ion akumulátor 5,0 Ah

Průměr kotouče	136 mm
Napětí akumulátoru	18 V
Hmotnost	2,7 kg
Průměr otvoru pilového kotouče	20 mm
Akumulátor	Zásuvný
Typ akumulátoru	Li-Ion
Záruka	3 roky
Řada produktu	Bosch profi
Distribuce	CZ
Kapacita akumulátoru	5,0 Ah
Dárek5	127257
Model	Bosch GKM 18 V-LI Professional
Otáčky	4250 ot./min.