

TECHNICKÝ LIST

Rib Bolter

Vrtacia a svorníkovacia súprava

Charakteristika

Vrtacia a svorníkovacia súprava Rib Bolter je pneumaticky poháňané zariadenie určené k rotačnému vrtaniu vývrtov pre svorníky a kotvy rôznych typov a dĺžok vrátane ich zavádzania. Je určená i pre priestory s nebezpečenstvom výbuchu metánu a uhoľného prachu.

Súprava Rib Bolter sa vyznačuje vysokými výkonovými parametrami pri zachovaní nízkej hmotnosti a nízkych prevádzkových nákladov.

Popis

Súprava sa skladá z dvoch hlavných častí, tj. vrtacieho stroja a pneumatickej jednostupňovej teleskopickkej stojky. Výškové nastavenie vrtacieho stroja a jeho upevnenie prevrtania v požadovanej úrovni je zaistené rýchlo upínajúcou objímkou opatrenou čapom, čo umožňuje vrtanie vývrtov v rozsahu 360°.

Teleskopická stojka je opatrená horným hrotom a dolnými čapmi alebo pätkou, ktoré zaisťujú stabilitu ukotvenia stroja v mieste vrtania. Ovládací mechanizmus pre upínanie stojky je vybavený spätným ventilom a garantuje jej stabilitu (rozopretie) i pri prípadnom poklese tlaku vzduchu.

Vrtací stroj pozostáva zo vzduchového piestového motoru, prevodovky, vrtacej a výplachovej hlavy štandardne vybavennej šesťhranným 19 mm otvorom. Súprava je ovládaná pomocou pneumatického ovládacieho systému ktorého panel je pomocou hadíc prepojený s vrtacím strojom. Súprava je opatrená prívodom vzduchu vybaveným olejovou maznicou s čistiacim filtrom a prívodom pre výplachovú vodu. Pre obsluhu zariadenia sú potrební dvaja pracovníci, hlavne pri kotvení teleskopickkej stojky a vrtaní šikmo orientovaných vývrtov a pri sťahovaní teleskopu po dokončení vrtania.

Pohonná jednotka vrtacieho stroja je zhodná s jednotkou Super Turbo Bolter, prítlak vrtného súčtyčia je zaisťovaný jednostupňovým teleskopom.

Prednosti

- ukotvenie stroja medzi strop a počvu umožňujúce vertikálne nastavenie vrtania v rozsahu 360° z jedného postavenia
- diaľkovo ovládanie súpravy
- vysoko výkonný piestový motor
- parametre súpravy (otáčky, krútiaci moment a prítlačná sila) vyhovujú pre vrtanie ako aj pre osadzovanie lepených svorníkov
- súpravu je možné použiť i pri nižších hodnotách tlaku vzduchu
- súprava vykazuje vzhľadom k používanému rotačnému vrtaniu výrazne priaznivejšie hygienické parametre (hluk, vibrácie) oproti súpravám s príklepovým vrtaním. Pri vrtaní v horninách s vyššou pevnosťou a abrazivitou sa používajú korunky s polykrystalom diamantu.
- jednoduché ovládanie umožňuje rýchle zapracovanie obsluhy



Technické parametre súpravy

| Časť súpravy | Výška minimálna (mm) | Výška maximálna (mm) | Rozsah zdvihu (mm) | Hmotnosť (kg) |
|------------------------|---|----------------------|--------------------|---------------|
| Vŕtacia jednotka | 1700 | 2900 | 1200 | 45 |
| Teleskopická stojka | 2400 | 4300 | 1900 | 30 |
| Výstupný otvor unášača | štandardne 6 hr 19 mm (iné požiadavky na prianie) | | | |

Parametre zariadenia v závislosti na tlaku poháňacieho stlačeného vzduchu

| Parameter | | |
|---|---------------------|-----------|
| Tlak poháňacieho stlačeného vzduchu | kPa | 400 - 750 |
| Spotreba poháňacieho stlačeného vzduchu | m ³ /min | 2,8 – 3,4 |
| Otáčky unášača vrtnej tyče | ot./min | 500 |
| Krútiaci moment pri zabrzdení stroja | Nm | 220 |
| Prítlak pri 620 kPa | kN | 10 |
| Síla pri vyťahovaní vrtnej tyče z vrtu | kN | 3,7 |
| Spotreba vody | l/min | 9 - 18 |
| Tlak vody | MPa | 1,0 -2,8 |

Technická dáta teleskopической stojky

| Parameter | | |
|-------------------------------------|-----|-----|
| Tlak poháňacieho stlačeného vzduchu | kPa | 750 |
| Prítlak pri 620 kPa | kN | 10 |

Obsluha

Vid' : Návod na použitie vŕtacej a svorníkovacej súpravy Rib Bolter.

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia.

Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

Minova Bohemia s.r.o.

Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801

F: +420 596 232 994

M: minova.cz@minovaglobal.com

www.minova.cz



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
ČSN 01 0391