

TECHNICKÝ LIST

Super Turbo Bolter

Vrtacia a svorníkovácia súprava



Charakteristika

Vrtacia a svorníkovácia súprava Super Turbo Bolter (STB) 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 Super Turbo Bolter sa vyznačuje vysokými výkonnými parametrami pri zachovaní nízkej hmotnosti a nízkych prevádzkových nákladov.

Popis

Súprava sa skladá z dvoch hlavných častí, tj. vrtacieho stroja a pneumatickej dvojstupňovej teleskopической podpory, umožňujúcej vertikálny pohyb vrtacieho stroja.

Vrtací stroj pozostáva zo vzduchového piestového motora, prevodovky, vrtacej a výplachovej hlavy. Súprava je ovládaná pomocou pneumatického ovládacieho systému umiestneného na ovládacom ramene, ktoré je pripojené špeciálnym kĺbovým čapom k hornej časti zdvíhacieho teleskopu.

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 vrtaní šikmo orientovaných vývrtov a pri sťahovaní teleskopu po dokončení vrtania.

Prednosti

- vysoko výkonný piestový motor
- parametre súpravy (otáčky, krútiaci moment a prítlačná sila) vyhovujú tak pre vrtanie ako i pre osadzovanie lepených svorníkov
- rôzne prevedenia súpravy umožňujú jej nasadenie v rozdielnych výškových pomeroch
- súpravu je možné použiť aj 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 polykryštálom diamantu.
- jednoduché ovládanie umožňuje rýchle zapracovanie obsluhy
- ochrana pracovníka ovládajúceho vrtací stroj pred zvrtnú stekajúcou výplachovou suspenziou

Technické parametre súpravy

Typ súpravy	Výška minimálna (mm)	Výška maximálna (mm)	Rozsah zdvihu (mm)	Hmotnosť (kg)
ST 650/300 3S	650	1450	800	32,25
ST 750/350 3S	750	1750	1000	33,75
ST 800/350 3S	800	2000	1200	34,5
ST 1000/500 3S	1000	3000	2000	37,5
ST 1200/700 3S	1200	3800	2600	40,5
ST 1345/900 2S	1345	3450	2105	40,5
ST 1500/1300 2S	1500	3900	2400	43
ST 1700/1500 2S	1700	4600	2900	45,5
Výstupný otvor unášača	štandardne 6 hr 19 mm (iné požiadavky na prianie)			

Parametre zariadení v závislosti na tlaku poháňacieho stlačeného vzduchu

Tlak poháňacieho stlačeného vzduchu	kPa	400	600	750
Spotreba poháňacieho stlačeného vzduchu	m ³ /min	2,8	3,1	3,4
Otáčky unášača vrtnej tyče	ot./min	600	650	700
Krútiaci moment pri zabrzdení stroja	Nm	245	200	165
Maximálny krútiaci moment	Nm	350	350	350
Spotreba vody	l/min	9 - 18		
Tlak vody	MPa	1,0 -2,8		

Prítláčná sila vzduchového teleskopu

Tlak poháňacieho stlačeného vzduchu	kPa	620
1. stupeň	kN	10,1
2. stupeň	kN	8,3
3. stupeň	kN	6,3

Obsluha

Viď. Návod na použitie vrtacej a svornikovacej súpravy Super Turbo 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 zreteľ 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

