

TECHNICKÝ LIST

Super Turbo Bolter

Vrtací a svorníkovací souprava



Charakteristika

Vrtací a svorníkovací souprava Super Turbo Bolter (STB) je pneumaticky poháněné zařízení určené k rotačnímu vrtání vývrtů pro svorníky a kotvy různých typů a délek včetně jejich zavádění. Je určena i pro prostory s nebezpečím výbuchu metanu a uhlénoh prachu.

Souprava Super Turbo Bolter se vyznačuje vysokými výkonovými parametry při zachování nízké hmotnosti a nízkých provozních nákladů.

Popis

Souprava se skládá ze dvou hlavních částí, tj. vrtacího stroje a pneumatické dvoustupňové teleskopické podpěry, umožňující vertikální pohyb vrtacího stroje.

Vrtací stroj sestává ze vzduchového pístového motoru, převodovky, vrtací a výplachové hlavy. Souprava je ovládána pomocí pneumatického ovládacího systému umístěného na ovládacím ramenu, které je připevněno speciálním kloubovým čepem k horní části zvedacího teleskopu.

Souprava je opatřena přívodem vzduchu vybaveným olejovou maznicí s čisticím filtrem a přívodem pro výplachovou vodu.

Pro obsluhu zařízení je zapotřebí dvou pracovníků, zejména při vrtání šikmo orientovaných vývrtů a při stahování teleskopu po dokončení vrtání.

Přednosti

- vysoce výkonný pístový motor
- parametry soupravy (otáčky, krouticí moment a přitlačná síla) vyhovují jak pro vrtání, tak i pro osazování lepených svorníků
- různá provedení soupravy umožňují její nasazení v rozdílných výškových poměrech
- soupravu lze použít i při nižších hodnotách tlaku vzduchu
- souprava vykazuje vzhledem k používanému rotačnímu vrtání výrazně příznivější hygienické parametry (hluk, vibrace) oproti soupravám s přiklepným vrtáním. Při vrtání v horninách s vyšší pevností a abrazivitou se používají korunky s polykrystalem diamantu
- jednoduché ovládání umožňuje rychlé zapracování obsluhy
- ochrana pracovníka ovládajícího vrtací stroj před zvrtní stékající výplachovou suspenzí

Technické parametry soupravy

Typ soupravy	Výška minimální (mm)	Výška maximální (mm)	Rozsah zdvihu (mm)	Hmotnost (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
Výstupní otvor unašeče	standardně 6 hr 19 mm (jiné požadavky na přání)			

Parametry zařízení v závislosti na tlaku poháněcího stlačeného vzduchu

Tlak poháněcího stlačeného vzduchu	kPa	400	600	750
Spotřeba poháněcího stlačeného vzduchu	m ³ /min	2,8	3,1	3,4
Otáčky unašeče vrtné tyče	ot./min	600	650	700
Krouticí moment při zabrzdění stroje	Nm	245	200	165
Maximální krouticí moment	Nm	350	350	350
Spotřeba vody	l/min	9 - 18		
Tlak vody	MPa	1,0 - 2,8		

Přítlačná síla vzduchového teleskopu

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

Obsluha

Viz: Návod k použití vrtací a svorníkovací soupravy Super Turbo Bolter.

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto náš výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

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

