

Technický list



Vrtací a svorníkovací souprava Rib Bolter

Charakteristika

Vrtací a svorníkovací souprava Rib Bolter 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 uhlénohého prachu.

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

Přednosti

- ukotvení stroje mezi strop a počvu umožňující vertikální nastavení vrtání v rozsahu 360° z jednoho postavení
- dálkové ovládání soupravy
- vysoce výkonný pístový motor
- parametry soupravy (otáčky, krouticí moment a přítlačná síla) vyhovují jak pro vrtání, tak i osazování lepených svorníků
- soupravu lze použít i při nižších hodnotách tlaku vduchu
- 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 diamant
- jednoduché ovládání umožňuje rychlé zapracování obsluhy

Popis

Souprava se skládá ze dvou hlavních částí, tj. vrtacího stroje a pneumatické jednostupňové teleskopické stojky. Výškové nastavení vrtacího stroje a jeho upevnění provrtání v požadované úrovni je zajištěno rychloupínací objímkou opatřenou čepem, což umožňuje vrtání vývrtů v rozsahu 360°.

Teleskopická stojka je opatřena horním hrotem a dolními čepy nebo patkou, které zajišťují stabilitu ukotvení stroje v místě vrtání. Ovládací mechanismus pro upínání stojky je vybavený zpětným ventilem a garantuje její stabilitu (rozeprání) i při případném poklesu tlaku vzduchu.

Vrtací stroj sestává ze vzduchového pístového motoru, převodovky, vrtací a výplachové hlavy standardně vybavené šestihřanným 19 mm otvorem. Souprava je ovládána pomocí pneumatického ovládacího systému jehož panel je pomocí hadic propojen s vrtacím strojem. 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 kotvení teleskopické stojky a vrtání šikmo orientovaných vývrtů a při stahování teleskopu po dokončení vrtání. Pohonná jednotka vrtacího stroje je shodná s jednotkou Super Turbo Bolter, přítlak vrtného soutyčí je zajišťován jednostupňovým teleskopem.



Technické parametry

Typ soupravy	Výška minimální (mm)	Výška maximální (mm)	Rozsah zdvihu (mm)	Hmotnost (kg)
Vrtací jednotka	1700	2900	1200	45
Teleskopická stojka	2400	4300	1900	30
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 - 750
Spotřeba poháněcího stlačeného vzduchu	m ³ /min	2,8 – 3,4
Otáčky unašeče vrtné tyče	ot./min	500
Krouticí moment při zabrzdění stroje	Nm	220
Přítlak při 620 kPa	kN	10
Síla při vytahování vrtné tyče z vrtu	kN	3,7
Spotřeba vody	l/ min	9 - 18
Tlak vody	MPa	1,0 -2,8

Technická data teleskopické stojky

Tlak poháněcího stlačeného vzduchu	kPa	750
Přítlak při 620 kPa	kN	10

Použití

Viz: Návod k použití vrtací a svorníkovací soupravy Rib Bolter.

Shoda

ES Prohlášení o shodě je vydáváno pro každý kus vrtací a svorníkovací soupravy Rib Bolter , včetně uvedení výrobního čísla a roku výroby zařízení. Zařízení je dále označeno štítkem s požadovanými identifikačními údaji a značkou shody „CE“. ES Prohlášení o shodě v českém jazyce vydává Minova Bohemia s.r.o.

Výše uvedené údaje byly sestaveny na základě provedených zkoušek a zohledňují dnešní stav zkušeností výrobce a našich zkušeností v okamžiku vydání. Za kvalitu našeho zboží odpovídáme v souladu s příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a v rámci našich všeobecných obchodních podmínek. Kvůli rozdílným podmínkám na stavbách, kde se naše zboží používá, nelze zajištění konečných výsledků nebo záruku právně opírat o údaje z tohoto technického listu ani o jiné zveřejněné informace o těchto výrobcích. Pro speciální otázky týkající se konkrétního použití na stavbách jsou Vám k dispozici naši specialisté.

Počátek platnosti technického listu je vyznačen datem vydání uvedeném v zápatí; technické listy vydané před tímto datem pozbývají platnost.