

Technický list



Vrtací a svorníkovací souprava Cable Bolter

Charakteristika

Vrtací a svorníkovací souprava Cable Bolter je pneumaticky poháněné zařízení určené pro rychlé rotační vrtání vrtů o větších průměrech a délkách pro svorníky a kotvy různých typů a délek včetně jejich zavádění. Je určena i pro prostory s nebezpečím výbuchu metanu a uhelného prachu.

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

Přednosti

- Ukotvení stroje pomocí stojky Stinger umožňuje vrtání dlouhých vrtů do nadloží z jednoho postavení stroje.
- Vysoce výkonný pístový motor, parametry soupravy (otáčky, krouticí moment a přítlačná síla) vyhovují jak pro vrtání, tak pro osazování lepených svorníků.
- 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 příklepným vrtáním. Při vrtání v horninách s vyšší pevností a abrazivitou se používají korunky s polykrystalem diamantu.
- Dálkové ovládání stroje zaručuje vyšší bezpečnost a komfort obsluhy.
- Zabudovaný pojistný ventil ve stojce Stinger zabraňuje poškození stojky vysokým tlakem stlačeného vzduchu a její samovolné uvolnění při poklesu tlaku.
- Jednoduché ovládání umožňuje rychlé zapracování obsluhy.

Popis

Souprava se skládá ze dvou hlavních částí, tj. vrtacího stroje a pneumatické teleskopické stojky Stinger. Teleskopická jednostupňová 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 (rozepření) i při případném poklesu tlaku stlačeného vzduchu.

Vrtací stroj sestává ze vzduchového pístového motoru, převodovky, vrtací a výplachové hlavy standardně vybavené unášečem s šestihřanným 19 mm otvorem pro vrtné soutyčí. Souprava je ovládána pomocí pneumatického ovládacího systému, jehož panel je pomocí hadic spojen 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, pro prodlužování vrtného soutyčí, při stahování teleskopu po dokončení vrtání a zavádění kotvy do vývrtu. Pohonná jednotka vrtacího stroje je shodná s jednotkou Super Turbo Bolter. Přítlak vrtného soutyčí je zajišťován teleskopem. Uchycení vrtacího stroje ke stojce Stinger je provedeno speciální objímkou, která umožňuje jeho vyklopení z osy vrtání pro napojení děleného vrtného soutyčí a zasouvání dlouhých lanových nebo pramencových kotev do vývrtu.



Technické parametry

Typ soupravy	Výška minimální (mm)	Výška maximální (mm)	Rozsah zdvihu (mm)	Hmotnost (kg)
Vrtací jednotka	1000	2300	1300	35
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 - 620
Spotřeba poháněcího stlačeného vzduchu	m ³ /min	2,8 – 3,4
Otáčky unašeče vrtné tyče	ot./min	500
Krouticí moment při zabrzdění stroje	Nm	235
Přítlak při 620 kPa – stupeň 1 / stupeň 2	kN	10 / 8,3
Spotřeba vody	l/min	9 – 18
Tlak vody	MPa	1,0 -2,8

Technická data teleskopické stojky

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

Použití

Viz. Návod k použití vrtací a svorníkovací soupravy Cable Bolter.

Shoda

ES Prohlášení o shodě je vydáváno pro každý kus vrtací a svorníkovací soupravy Cable 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.