

Multifunkční robot Rausch Rehab



Frézovací robot RRC1 od společnosti Rausch Rehab dokonale kombinuje výkon, dosah, přesnost a flexibilitu.

Frézovací robot RRC1 je multifunkční robotický systém, který kombinuje všechny potřebné funkce pro vysoce přesné práce v kanalizaci. Tento ojedinělý komplexní systém vznikl desítky let v úzké spolupráci zkušených vývojových a aplikačních inženýrů. Robot, který je optimalizovaný do posledního detailu, se již dva roky úspěšně používá v Německu a Švýcarsku, kde o svých bezkonkurenčních kvalitách již přesvědčil a stal se legendou.

Bezkonkurenční výhody a možnosti použití RRC1

- Kompletní robotický systém lze vestavět do 3,5 tunové doávky.
- Napájení zajišťují samodobíjecí a bezúdržbové lithium-iontové baterie, díky kterým probíhají veškeré práce tiše, bez vibrací a bez nutnosti jakékoliv další infrastruktury v místě práce.
- Systém se ovládá pomocí programovatelných joysticků ze studia i z pracovního prostoru. Všechny funkce a stavy systému se vizualizují na 15" dotykovém monitoru.
- Kabelový buben ELKA 600 RRC s 250 metry kamerového kabelu má teleskopické otočné rameno s integrovaným navijákem, dálkové ovládání a pozorovací monitor pro optimální využití robota.
- Frézovací robot RRC1 s elektrickými hnacími motory a výkonou hydraulikou pro rameno robota má pracovní plošinu pro uchycení různých nástrojů: elektrického frézovacího motoru, vzduchového motoru, trysky pro práci s vysokotlakou vodou. Součástí jsou také adaptéry pro Quick-Lock, Top Hat a lisovací zařízení.
- Ke sledování práce a přesného polohování slouží výškově nastavitelná kamera s otočnou hlavou ve Full HD rozlišení s čisticími stěrkami, která poskytuje vynikající kvalitu obrazu. Pro

lepší viditelnost lze instalovat přídatné osvětlení. Pro zajištění co nejlepší viditelnosti je během frézování připojen elektrický ventilátor.

- Speciálně vyvinutý inspekční software Pipe-Commander umožňuje konzistentní, přesnou a spolehlivou dokumentaci.

Multifunkční robot s dosahem 250 metrů – to umí jen Rausch Rehab

Robot s charakteristickým rozměrem 162 mm lze použít v potrubí s vložkami o průměru od 200 mm do 1 000 mm. Díky koncepci systému lze dosáhnout vzdálenosti až 250 metrů a jeho pracovní jednotka může kroužit donekonečna.

Důmyslná bezpečnost a inovativní integrované vedení kabelů a hadic

Robot váží v závislosti na vybavení 60 až 100 kilogramů, nabízí tak maximální stabilitu a robustnost, díky které dokáže pracovat i při práci s maximálním tlakem, a dokonce při tom jet dopředu. Všechna vedení jsou integrovány uvnitř systému, což je obrovskou výhodou při práci s maximálním tlakem. K dispozici je také zadní kamera pro couvání, která ještě více zvyšuje bezpečnost. Celý systém je přesně koordinován a synchronizován s kabelovým navijákem ELKA 600 RRC, který může obsluhovat jediný pracovník.

Jednoduché a rychlé úpravy použití

Velkou výhodou je možnost snadno přecházet mezi různými způsoby použití robota. Rychle upravovat frézovací motor, Top Hat, výškové nastavení kamery, tlakové trysky. Celou pracovní jednotku lze ovládat ze studia. Navíc je systém vybaven radio-



Pracovní prostor



Studio operátora

vým dálkovým ovládáním, díky kterému může vše provádět jediná osoba.

Úspora a efektivita do posledního detailu

Rozšíření sanačního systému o inspekční monitorovací vozík C 135 a kameru KS 135 HD je světově jedinečné. Kameru a vozík lze připojit ke kabelovému bubnu a provést inspekci bezprostředně před sanací, či po ní. Tím se ušetří kamerový systém s personálem a druhá cesta na závěrečnou kontrolu sanované kanalizace. Časová úspora a pracovní efektivita je v dnešní době pro firmu zcela zásadní. Komplexní robotický systém RRC1 Rauch Rehab vám toto jako jediný na světě nabízí.

Frézovací robot RRC1 nabízí maximální stabilitu a robustnost při použití maximálního tlaku. Díky elektromotoru v kombinaci s hydraulikou má unikátní dosah 250 metrů, navíc může během pracovního procesu nekonečně kroužit a je výškově nastavitelný. Provoz je tichý a bez vibrací. Všechny kabely a hadice jsou bezpečně integrovány uvnitř systému. Dokonalý výhled je zajištěn kamerou s rozlišením Full HD. Systém je rozšířený o inspekční vozík C 135 a kameru KS 135 HD, které pracují v symbióze s kabelovým bubnem ELKA 600 RRC. Vše je vestavěné do „jakékoliv“ dodávky o hmotnosti do 3,5 tuny, kterou lze řídit s běžným řidičským oprávněním skupiny B. Výrobky Rausch Rehab jsou proslulé kvalitou, inovací, výkonností a multifunkčností. Robotický systém RRC1 je přesně takový. Je vrcholným dílem z budoucnosti, která se děje právě teď.

Prezentace frézovacího robota RRC1 proběhne na přelomu května/června 2024 v sídle společnosti DISA s. r. o.



Vozidlo 3,5 t

V případě zájmu nás kontaktujte.

Petr Krivánek
DISA s. r. o.
krivanek@disa.cz
www.disa.cz



Robotický systém RRC1

(komerční článek)