



EKOTERN CZ

EKOTERN CZ s.r.o., Zboží 59,
544 01 Dvůr Králové n. L., Česká republika



Dvoucestný robot VLEX40



Aktuální videa naleznete na YouTube:
www.youtube.com/vollertshunting



EKOTERN CZ

EKOTERN CZ s.r.o.
Zboží 59, 544 01 Dvůr Králové n. L.
ekotern@wo.cz
www.ekotern.cz
Tel.: +420 499 320 107

TECHNICKÝ POPIS

1 2-cestný robot VLEX40

Inovativní koncept od spol. Vollert poskytuje možnost obsluhy zařízení pouze jedním pracovníkem.



Automatizované řídicí programy jako např.:

- otáčení na místě
- zarovnání os

usnadňují jízdu v těsných prostorech a urychlují proces nakolejování popř. opačný proces.



2 Základní výbava

Kostra	Svařovaná ocelová konstrukce s masivní výkyvnou nápravou .
Pohon	4 plynule regulovatelné kotoučové motory v kombinaci s kompaktními ozubenými převodovkami.
Řízení	+/- 35° pasivní kloubové řízení .
Kola	Gumové pneumatiky s vysokou nosností a vynikající přilnavostí.
Parkovací brzda	Pružinová lamelová brzda působící na všechna 4 kola, automatické brzdění při zastavení.
Ovládání	Bezpečnostní řídicí jednotka pro venkovní použití. Procesor 32 bitů, 150 MHz s rozhraním CAN-Bus. Robustní pouzdro z litého hliníku nabízí vysokou ochranu proti elektromagnetickému rušení a mechanickému namáhání.
Elektronika	Celá palubní elektronika přes měnič DC-DC v provedení 80/24 V.
Baterie	Vysoce výkonná olověná trakční baterie v ocelovém žlabu se systémem Aquamatic a cirkulací elektrolytu. Osvědčená technologie trubkových elektrod pro dlouhou životnost. Recyklovatelná.
Nabíječka, cestovní	Inteligentní vysokofrekvenční nabíječka s jemnou regulací nabíjení založenou na aktuálním stavu baterie a možností provádění vyrovnávacích a udržovacích nabíjecích cyklů.
Ukazatelé, zobrazení	4.3 palcový barevný displej pro grafické zobrazení provozních dat. Nastavení nebo parametry lze měnit a upravovat. - Stupeň vybití baterie prostřednictvím LED ukazatelů. - Ukazatel hladiny elektrolytu.
Vodící rolly	Hydraulicky ovládané a variabilní , aby přesně a bezpečně kopírovaly trať i při nerovnostech. Průměr 90 mm.
Bezpečnostní prvky	1 majáček "žlutý" 1 zvukové výstražné zařízení 2 nouzová tlačítka
Dvousložková barva	1x základní nátěr 60 - 80 µm 1x krycí nátěr 60-80µm Barva RAL 7001 stříbrná šedá + žlutá/modrá
Návod k obsluze a údržbě	Návod k obsluze a údržbě (1x na datovém nosiči) Poddodavatelská dokumentace CE prohlášení o shodě

Rádiové dálkové
ovládání

Volba dle intuitivní barevné koncepce, včetně nabíječky, baterie
a popruhu.

Funkce:

- Joystick dopředu / stop / zpět (bezstupňový)
- Joystick (proporcionální), vpravo/vlevo
- Tlačítko s indikací – sledování vedení stopy vepředu i vzadu, nakolejování / sjíždění z kolejí
- Tlačítko s indikací - pro zamknutí řízení při jízdě po kolejích
- Tlačítko s indikací - rychlost bez zátěže / se zátěží
- Dvouruční tlačítko pro otevření spřáhla
- Tlačítko pro zapnutí / vypnutí osvětlení
- Tlačítko pro vyrovnání
- Houkačka
- Nouzové tlačítko
- Rádiová frekvence, která nepodléhá povinnému schválení (433/434 MHz)



3 Technická data

Tažná síla	40 kN
Přípojná zátěž v přímé, rovné koleji při 0 ‰	600 t
Rychlost bez zátěže	6 km/h
Rychlost se zátěží	3 km/h
Výkon elektromotorů	4 x 12,5 kW
Kapacita baterie	80 V / 875 Ah Hloubka vybití max. 80% Doba nabíjení 7,5 – 9 h Životnost ca. 1.500 cyklů
Nabíječka	400 V AC / 32 A
Celková délka	3.130 mm
Celková šířka	1.800 mm
Celková výška	1.750 mm
Rozchod vodících rolen	1.435 mm
Rozvor	2.450 mm
Průměr kol	620 mm
Výška spřáhla	ca. 1.020 – 1.025mm
Poloměr otáčení - vnější	ca. 10 m
Poloměr otáčení - vnitřní	ca. 5.8m
Pneu plnogumové	620/200-410
Vlastní hmotnost zařízení včetně baterie	ca. 10t
Provozní teplota	-20°C až + 40°C

4 Další výbava

Zařízení na tlakový vzduch K brzdění v případě nouzového zastavení a automatické udržování provozního tlaku železničních vozů včetně požadovaných směrových a ovládacích ventilů, jakož i hadicové spojky (na jedné straně).

Skládajícího se z:

přímo poháněného rotačního kompresoru. Kompaktní design pro instalaci do kolejových vozidel. S chlazením vstřikováním oleje, jednostupňový, chlazený vzduchem, pro stlačení čistěného atmosferického vzduchu.

Fabrikát
Typ

CVS
RPO 300 LLA

Příkon
Objemový průtok, bezogen auf den Ansaugzustand
Pracovní tlak
Nádoby na stlačený vzduch
s automatickým odvodněním.

3 kW
260 l/min.
10 bar
4 x 60l



EKOTERN CZ s.r.o., Dvůr Králové n. L.

Modul dálkové údržby

Modul pro dálkovou údržbu zařízení – přes WLAN nebo mobil (dodávka bez SIM karty a smlouvy na mobil. služby)



LED pracovní osvětlení

Pro osvětlení oblasti zapřáhování vozů.



LED osvětlení interiéru

S upevňovacím magnetem a spirálovým kabelem.



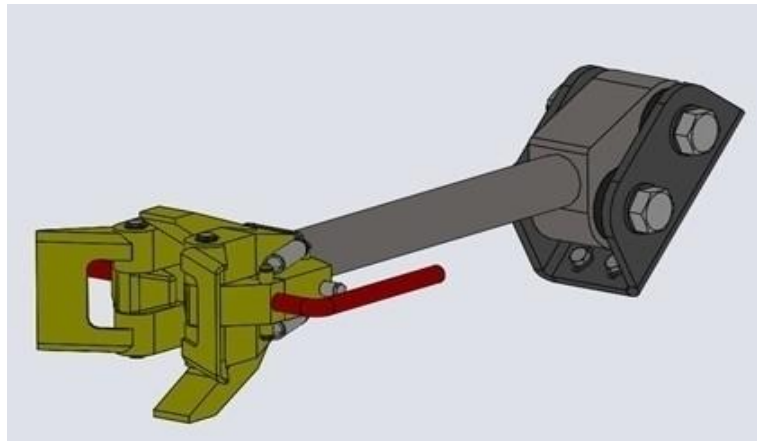
Spojovací tyč RKV60

Uchycení na čelní straně robota, pro manuální zapřáhnutí vozů.



Automatické spřáhlo RK

Uchycení na čelní straně robota.



Závaží

Zvýšení provozní hmotnosti o 500 kg.

