

## VRÁTEK TĚŽNÍ KOEXPRO VTK 1

### Užití a popis:

Vrátek těžní KOEXPRO typ **VTK 1** (dále jen vrátek) je tažné zařízení s pneumatickým pohonem, které je určeno pro dopravu a manipulaci s břemeny v horizontálních i úklonných dílech. Vrátek sestává z rámu, pohonu, převodových soukolí s pásovou brzdou, ovládacího mechanismu rychlosti, bubnu s planetovým soukolím, západkového mechanismu, omezovacích válečků, krytu bubnu a kotvícího rámu. Jízdní brzda i západkový mechanismus jsou dimenzovány na maximální parametry vrátku.

Ovládání vrátku se provádí vzduchovým ventilem, reverzační pákou vzduchového motoru, pedálem brzdy a pákou ovládání západek. Převodové soukolí umožňuje dvě rychlosti lana – tažné a odvíjecí Rychlost lana se nastavuje aretační pákou ovládacího mechanismu rychlosti. Ovládání vrátku umožňuje plynulý rozjezd při zatížení max. silou v laně. Kryt je odklopný, vyrobený z kruhových tyčí pro možnost sledování navíjení lana a činnost západkového mechanismu. Vrátek lze osadit variantně motorem VMZ 15 nebo VMZ 13.

Vrátek je zhotoven přestavbou vrátku VP 40 dodaného objednatelem nebo výrobcem dle dohody.



VTK 1

### Základní technické údaje:

Typ		VTK 1			
		Navíjení		Odvíjení	
		VMZ 15	VMZ 13	VMZ 15	VMZ 13
Typ vzduchového motoru					
Výkon vzduchového motoru	kW	15	13	15	13
Střední tah v laně	kN	46,6	39,4	–	–
Největší tah v laně při prázdném bubnu	kN	58,2	46,9	–	–
Nejmenší tah v laně při plně navinutém bubnu	kN	38,8	34	–	–
Střední rychlost lana	m.s <sup>-1</sup>	0,28	0,28	1,52	1,52
Největší rychlost lana při plně navinutém bubnu	m.s <sup>-1</sup>	0,34	0,34	1,82	1,82
Nejmenší rychlost lana při prázdném bubnu	m.s <sup>-1</sup>	0,23	0,23	1,21	1,21
Tlak vzduchu	MPa	0,4 - 0,6		0,4 - 0,6	
Filtrace tlakového vzduchu	µm	55		55	
Průměr bubnu	mm	300		300	
Délka lana ø 20 ČSN 02 4341.51	m	100		100	
Min. bezpečnost lana a západek		6		6	
Vnější rozměry (š x v x l)	mm	970x1 575x880		970x1 575x880	
Hmotnost vrátku	kg	1 050,0		1 050,0	

Typové označení:

**VTK 1**  
VRÁTEK TĚŽNÍ KOEXPRO  
1 typové číslo

Výrobek je konstruován pro skupinu zařízení I (důlní) kategorie M2 a skupinu zařízení II (povrchové provozy) kategorie 2 dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES a splňuje podmínky pro použití v prostředích „nebezpečné atmosférické podmínky 2“ dle EN 1127-2+A1 a „zóna 1“ dle EN 1127-1, při splnění platných národních předpisů provozovatele.

**U Cementárny 1303/16**  
703 00 Ostrava – Vítkovice  
[http:// www.koexpro.cz](http://www.koexpro.cz); [www.koexpro.eu](http://www.koexpro.eu)

tel.: +420 595 782 251, +420 595 782 250  
fax: +420 596 633 923, +420 595 782 249  
e-mail: [koexpro@koexpro.cz](mailto:koexpro@koexpro.cz)