

## ZAŘÍZENÍ PRO ČISTĚNÍ JÍMKY ZČJ 1

### Užití a popis:

Zařízení pro čištění jímky **ZČJ 1** (dále jen ZČJ 1) je zařízení charakteru lopatového nakládače s hydraulickým pohonem. Hydraulický agregát poháněný elektromotorem je umístěn přímo na zařízení a je napájen přes kabelovou trolej. ZČJ 1 umožňuje svou konstrukcí čištění sedimentačních jímek, situovaných zpravidla před žumpovnými překopy v podzemí hlubinných dolů. Při této činnosti ZČJ 1 pojíždí s obsluhou po pojezdové dráze nad čištěnou jímku, vybírá kaly ze dna jímky a nakládá je do přistavených důlních vozů na trati podél jímky.

ZČJ 1 se skládá z těchto hlavních částí: minirypadla, pojezdového rámu s kladkovým vedením na dráze, hydraulického obvodu a elektronapájení.

Pro nasazení ZČJ 1 do konkrétních podmínek zpracuje dodavatel stavební projekt pojezdové dráhy a elektroprojekt. Nakládací výkon ovlivňuje množství usazenin v jímce, zručnost obsluhy a možnosti přistavování důlních vozů. Při velikosti lopaty 80 dm<sup>3</sup> činí doba naplnění 1 vozu JDV 1,25 cca 10 minut.



ZČJ 1

### Základní technické údaje:

Typ		ZČJ 1
Příkon elektromotoru	kW	4
Napěťová soustava	V/Hz	3x500/50
Pracovní tlak	MPa	16
Pracovní médium		hydr. kapalina o viskozitě 46 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> při 40°C
Filtrace	μm	25
Pojezdová rychlost zařízení	m.min <sup>-1</sup>	14
Vodorovný dosah max. k otočnému čepu	m	2,6
Hlubkový dosah max.	m	2
Výškový dosah max.	m	3,3
Výsypná výška max.	m	2,5
Objem lopaty	dm <sup>3</sup>	50 nebo 80
Úhel otáčení výložníku vůči ose	°	30/100
Velikost vyosení minirypadla v pojezdovém rámu	mm	± 400
Rozteč pojezdových kol	mm	2 380
Rozvor pojezdových kol	mm	2 400
Vnější rozměry š x v x l	mm	2 790x2 735x5 050
Hmotnost	kg	1 170,0

Typové označení: **ZČJ 1**  
ZČJ ZAŘÍZENÍ PRO ČISTĚNÍ JÍMKY  
1 číslo modifikace

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