

PODSTAVEC PK 1

Užití a popis:

Podstavec typu **PK 1** (dále jen podstavec), je určen k dosažení vyššího pracovního dosahu jiného výrobku používaného v důlním díle. Je vyroben z dobře svařitelných konstrukčních ocelí. Jiným výrobkem se rozumí např. mechanické vzpěry v provedení MVZ TH 29 – P4, MVZ K24 – P4 výrobky KOEXPRO OSTRAVA, a.s. nebo hydraulické stojky, se jmenovitou nosností maximálně 40 tun, rozměry umožňující postavení na podstavci a maximální délkou ve vysunutém stavu 4 m. Svou konstrukcí splňuje PK 1 požadavky doporučené pro zařízení a součásti určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podzemních dolů. Provedení podstavce umožňuje zatížení osovou silou až 40 tun, s rozsahem vychýlení od osy v toleranci $\pm 10^\circ$ v libovolném směru, při dostatečné ploše základny, která bude mít alespoň únosnost 5 MPa.

Podstavec tvoří svařenec složený z horní desky ohraničené límcem, čtyř stojin a z dolní desky vyztužené profily.



PODSTAVEC PK 1

PODSTAVEC PK 1 S MECHANICKOU VZPĚROU
MVZ K 24 – P4

Základní technické údaje:

Typ		PK 1
Nosnost	t	40
Výška nosné plochy	mm	500
Půdorysná plocha	mm	450x450
Celková výška	mm	580
Dovolené vychýlení zatěžující síly od osy podstavce	°	10
Základ pro podstavec s dovoleným měrným tlakem	MPa	min. 5
Hmotnost	kg	38,0

Výrobek je konstruován pro skupinu zařízení I kategorie M2 (důlní) 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, při splnění platných národních předpisů provozovatele.

ÚSPORY NÁKLADŮ SPOJENÉ S POUŽITÍM PODSTAVCŮ PK1

Podstavec PK1 umožňuje dosažení vyššího pracovního dosahu hydraulické vzpěry délky 4 m až do výšky 4,5 m. Toto řešení může ušetřit až **50 % nákladů** v porovnání s nákupem nových vzpěr s rozpěrnou délkou 4,5 m.

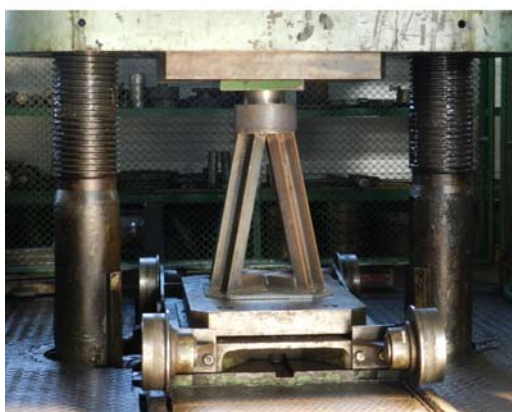
Použití podstavců PK snižuje časové nároky související s budováním hrání a přináší další finanční úspory při opakovaném užití PK1 oproti používání hrání.

ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY

V Technických laboratořích Opava, a.s. byly provedeny zatěžovací zkoušky PK1, které prokázaly, že k trvalým deformacím podstavce dojde až při překročení trojnásobku jmenovité zatěžovací síly (120 t).



Použití PK1 na Dole Karviná závod Lazy



Obr. 1 - vzorek v.č. 426 před zkouškou zatížením



TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA,
akciová společnost
Zkušební laboratoř
Zkušební laboratoř č. 1322 akreditovaná ČIA



Adresa :
Těšínská 2962/79B , 746 41 Opava
Česká republika
tel. 00420 553 759 853
fax. 00420 553 759 845
E-mail : miroslav.kretek@tlo.cz

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. A - ZP - 2093/13

Opava, dne 23.4.2013

Předmět zkoušky :	Podstavec 40t typ PK1 - zkouška zatížením
Zadavatel :	KOEXPRO OSTRAVA, akciová společnost U Cementárny 1303/16 , 703 00 Ostrava - Vítkovice 15.4.2013 – obj. O-15.4.2013/Pis ; ZL-3650/13
Datum objednávky (SOD) :	podstavec 40t typ PK1 - 1 ks
Zkušební vzorky :	23.4.2013
Datum dodání :	Dodáno zadavatelem
Způsob dodání :	PP-42.04.03 – Pevnostní zkouška komponentů strojů
Zkušební postupy :	Zkušební laboratoř firmy TECHNICKÉ LABORATOŘE
Místo provedení zkoušek :	OPAVA, akciová společnost
Datum zkoušky :	23.4.2013
Zkušební protokol obsahuje :	stran textu : 3 stran příloh : 2 obrázků : 2 diagramů : 0

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Doklad : A - ZP - 2093/13