

MULTITEC Kontejnery pro velmi těžký provoz

Výška háku 1570 mm (DIN 30722), úprava M.S.T.S., nosnost 26 t
Materiál HARDOX 450, DOMEX WEAR 400, konstrukce MULTITEC



typ: ABL-714HDX6970-39.2D
rozměry vnitřní: 7140 x 2300 x 2375 mm
rozměry vnější: 7400 x 2500 x 2600 mm
objem: 39 m³
vlastní hmotnost: 2950 kg

Alternativní rozměry
vnitřní délka: 4000 až 7200 mm
vnitřní výška: 1025 mm, 1275 mm, 1875 mm,
2125 mm, 2375 mm
Materiál boků tl. 4 mm, podlahy tl. 5 mm
objem: 10 až 40 m³

Volitelné příslušenství
Dvoukřídlová vrata, sklopné zadní čelo, kombinace sklopného čela a dvoukřídlových vrat
Centrální zajištění jednoho křídla vrat, obou křídla vrat současně nebo každého křídla samostatně
Sklopné čelo gravitační nebo hydraulicky ovládané
Odjštění a manipulace sklopného čela z místa řidiče
Napínací plachta, rampa pro manipulaci s plachtou



typ: ABL-567HDX5300-15.1DS
rozměry vnitřní: 5665 x 2300 x 1200 mm
rozměry vnější: 5950 x 2500 x 1530 mm
výška vysypávaného materiálu 1800 mm
objem: 15 m³
vlastní hmotnost: 2020 kg

Alternativní rozměry
vnitřní délka: 4000 až 7200 mm
vnitřní výška: 950 mm, 1200 mm
Materiál boků tl. 4 mm, podlahy tl. 5 mm
objem: 9 až 20 m³

Hydraulicky ovládané zadní sklopné čelo z místa řidiče
Zabezpečené hydraulické součásti proti poškození
Ochranný kšilt natahovacího mechanismu a převodovky pro práci pod bagrem
Snížené těžiště o 50 mm
Technická nosnost 35 t



typ: ABL-600HDX5686-16.1DS
rozměry vnitřní: 6000 x 2300 x 1200 mm
rozměry vnější: 6290 x 2500 x 1580 mm
výška vysypávaného materiálu 1800 mm
objem: 16,5 m³
vlastní hmotnost: 1980 kg

Alternativní rozměry
vnitřní délka: 4000 až 7200 mm
vnitřní výška: 950 mm, 1200 mm
Materiál boků tl. 4 mm, podlahy tl. 5 mm
objem: 9 až 20 m³

Odolnost proti rázu je definována jako tloušťka plechu na které vznikne stejná plastická deformace při stejné energii rázu.
Například to znamená, že konstrukční ocel St52 (11523), tl. 6 mm má přibližně stejnou odolnost jako HARDOX 450, tl. 3 mm

Z hlediska co nejdelší životnosti kontejnerů používaných v nejtěžších provozních podmínkách, např. pro těžký kovový odpad, kamenivo, betonový odpad apod. a s ohledem na jejich co možná nejnižší vlastní hmotnost naše společnost vyvinula, vyrobila a v praxi odzkoušela kontejnery splňující tyto požadavky.

1) Vysoká otěruvzdornost podlahy kontejneru

Otěruvzdornost je definována jako relativní životnost v třecí abrazi pro různé materiály - viz tab. 1

OTĚRUVZDORNOST				
	Čedič	Žula	Vápenec	Ocelový šrot
St52	1	1	1	1
Hardox 400	1.8	1.6	1.9	5.6
Hardox 450	2.4	2.7	2.4	7.3

tab.1

2) Odolnost ocelí podlahy proti deformaci při rázu

Odolnost je zde definována jako tloušťka plechu, na které vznikne stejná plastická deformace při stejné energii rázu. Např. to znamená, že St52, tl. 6 mm má přibližně stejnou odolnost jako Hardox 450, tl. 3 mm

Výpočtem a dlouhodobým ověřením v praxi je zvolen materiál HARDOX 450, který z hlediska otěruvzdornosti má pro manipulaci ocelového šrotu více jak 7x vyšší životnost než konstrukční ocel třídy St52 (ČSN 11523).

Z hlediska dostatečné odolnosti proti rázu je použita tloušťka 4 mm. V praxi to znamená, jako by byl použit materiál tl. cca 8 mm St52.

Tvrdost materiálu HARDOX 450 je dle metody Brinell HB450.

3) Boky kontejnerů, konstrukce a volba materiálu

Domex oceli se používají v aplikacích jako jsou lodě, mosty, budovy, stroje, různé typy vozidel, zdvihací zařízení, nádrže a kontejnery.

Pro splnění různých konstrukčních požadavků jsou Domex oceli vyráběny se zaručenou mezí kluzu v rozmezí od 220 do 1200 N/mm²

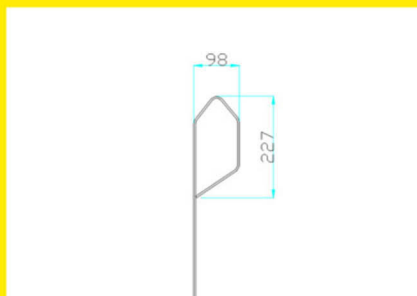
Domex oceli spojují vysokou pevnost s dobrou tvářitelností. Díky vysoké pevnosti může dojít ke snížení váhy objektů, což je obzvláště užitečné např. při výrobě koreb či kontejnerů.

Dokonalá pevnost boků kontejnerů až do délky 7.200 mm je zaručena kombinací vhodně použitého materiálu a vytvořením vhodného uzavřeného profilu po celé délce kontejneru (obr. 1).

Tvar profilu byl vypočten s ohledem na technologickou proveditelnost a jeho pevnost ověřena v dlouhodobém praktickém nasazení.

Jako nejvhodnější materiál byl vybrán DOMEX WEAR 400 tloušťky 3 mm. Domex Wear 400 je kalená ocel vhodná pro aplikace podléhající otěru, kde jsou zásadní nároky na pevnost a vysokou vrubovou houževnatost.

Způsob použití tohoto profilu na kontejnerech je duševním vlastnictvím společnosti MULTITEC Bohemia, a.s.



obr. 1

4) Dokonalá tuhost a pevnost kontejneru v jeho zadní části

I při otevřených vratech vysokých kontejnerů je bezpodmínečně nutné, aby konstrukce kontejneru byla dostatečně tuhá bez potřeby výztuhy v horní zadní části kontejneru, čímž je zajištěno snadné vysypávání vysokého materiálu.

Tento požadavek je dlouhodobě zajišťován vlastním konstrukčním řešením společnosti MULTITEC Bohemia, a.s.