Debnenie stien

MANTO®

MANTO je debniaci systém (80 kN/m²) pro veľké plochy a manipulaci žeriavom.

› Technické údaje
› Výhody produktu – pracujte bezpečne
› Výhody produktu – pracujte produktívne
› Aplikace a použitie
› Logistika
› Inžinierske služby
› Prečo BrandSafway?

more safety
more productivity

HÜNNEBECK FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

MANTO®
Technické údaje

Všestranný a odolný systém, který zvládne i velmi náročné úkoly. Jediným žeriavom lze premiestniť 40 m².

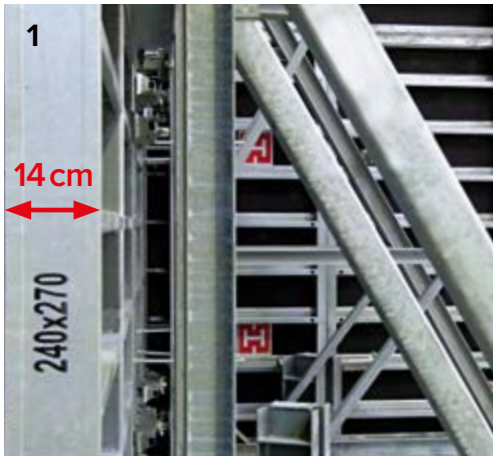
Popis produktu	Žeriavom montované veľkoplošné debnenie stien
Šírka panelu	30 I 45 I 60 I 75 I 90 I 105 I 120 I 240 cm
Výška panelu	120 I 270 I 330 cm
VZ-panely	75 x 60 I 75 x 120 I 75 x 270 I 75 x 330 cm
Šírka profilu	14 cm oceľový profil (uzavřený)
Debniace doska	Preglejka (vrstva min. 280 g/m²) I Celoplastová kompozitní doska ECOPLY
Hrúbka debniace dosky	Preglejka = 18 mm I ECOPLY celoplastová kompozitní doska = 19 mm
Průměrná hmotnosť	55 až 75 kg/m² (vrátane spojovacích dielov)
Max. tlak betónu	80 kN/m² (DIN 18202, riadok 6, čiastočne riadok 7)
Ochrana proti korózii	Plně pozinkovaný oceľový rám vrátane spojovacích prvků
Příslušné normy	Odpovídá DIN 18216 I EN 1993
Standardní spojení	Lícovacia spojka (zarovnané a těsné spojení)
Špeciálne spojení	Nastavitelná spojka I Rohová spojka
Vnútorné rohy	35/35 cm (s vůlí 2,5° pre uľahčenie oddebnenia)
Kloubové rohy	60° až max. úhel 175°
Vonkajšie rohy	Běžný panel s vnějšími rohovými spojkami
Doba zabednění/odbednění	t = 0.20 – 0.40 h/m2 *
Špeciálne vlastnosti	• Veľké panely 240 I 360 I 480 x 270 cm • Roh šachty MANTO pro snadnější odbednění šácht • Vysoko kvalitní debniace dosky na všech panelech • Rozsiahly program príslušenstva

MANTO®
Pracujte bezpečně

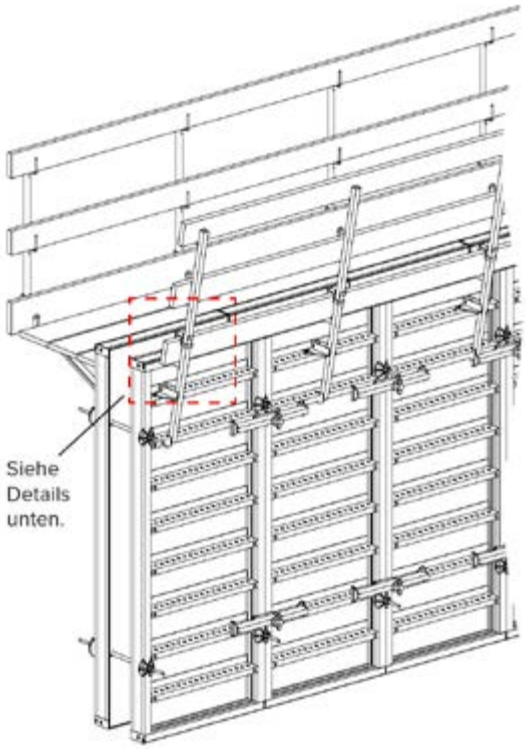
› Vysoká ohybová pevnost vďaka ocelovému profilu 14 cm, tlak čerstvého betónu 80 kN/m² (1)

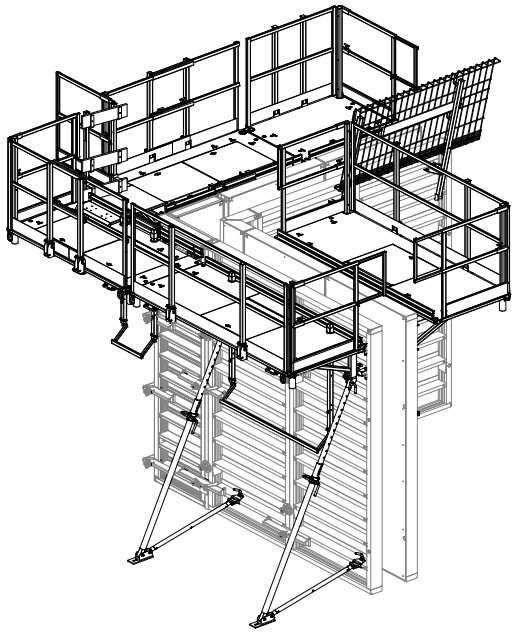
› Plně pozinkovaný oceľový rám a spojovací prvky

1



2





MANTO®
Pracujte produktívne

› Široká škála velikostí panelov až do výšky 3,30 m.

› Dva na sobě položené veľké panely tvoří jednu jednotku s ohromující plochou 26 m^2.

› Vhodné aj pro debnenie jednostranných stien.

› Všetky panely možno použiť horizontálne i vertikálne a ľubovoľne kombinovat.

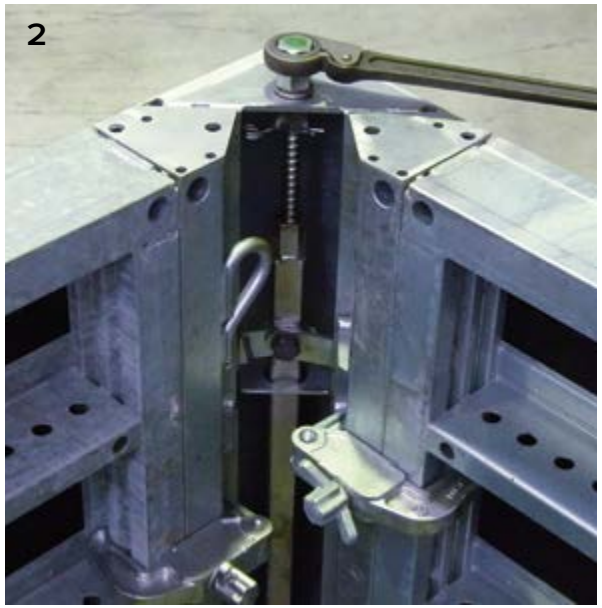
› Pevné spojení vďaka lícovací spojce: žeriavom možno najednou premiestniť plochu 40 m^2 (1).

› Jednoduché a rýchle zadebnenia a oddebnenie šácht pomocou MANTO Šachtového rohu (2).

› Viacúčelové panely pre jednoduché debnenie stĺpov.

› Rohový prvok MANTO pre systémove kompatibilné šachtové debnenie.

› Vďaka použitiu fasádních vzpier sa 16,73 m vysoké steny terminálu debnili v dvoch betonážiach namiesto troch (3).

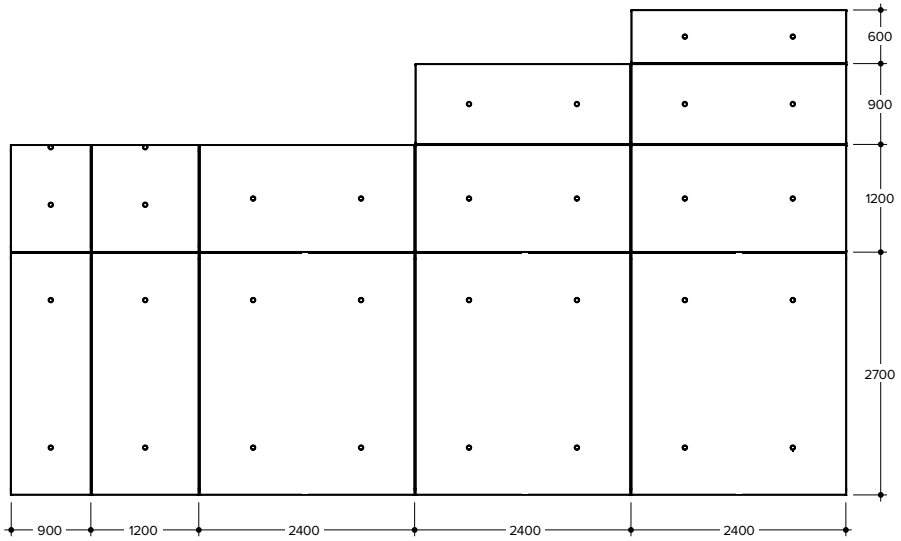


MANTO®

**Na nasledujúcich stranách nájdete výňatky z našich používateľských príručiek.
Kompletní návod je k dispozici na www.huennebeck.com.**

Aplikace & použitie

Zapustené kotevní body pre optimálny vzhľad pohľadového betónu



Prípustný tlak čerstvého betónu pre MANTO

Spĺňa požiadavky na rovinnosť riadok 7 normy DIN 18202.

Spínací tyč	Tlakový profil betonu		Výška panelu [m]	Dovolený tlak čerstvého betónu [kN/m²] Maximální priehyb podle DIN 18202, tabulka 3, a únosnosť tiahel (táhlové síly)	
				Line 5, 6	Line 7
DW 20	Hydrostatický (neukladané panely)		All	Plný hydrostatický tlak	
	Konštantný (skladané panely)		3,30	80,00	65,00
			2,70		63,00
			2,40	80,00	
			1,20		
DW 15	Hydrostatický (neukladané panely)		All	Plný hydrostatický tlak 3.30 m panels limited to 60.00	
	Konštantný (skladané panely)		3,30	46,00	
			2,70	60,00	
			2,40		
			1,20		

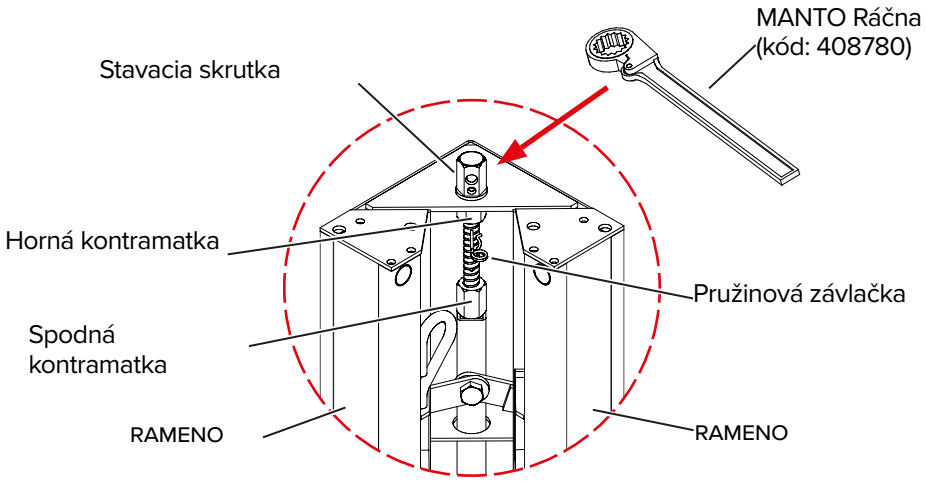
MANTO®
Aplikace & použitie

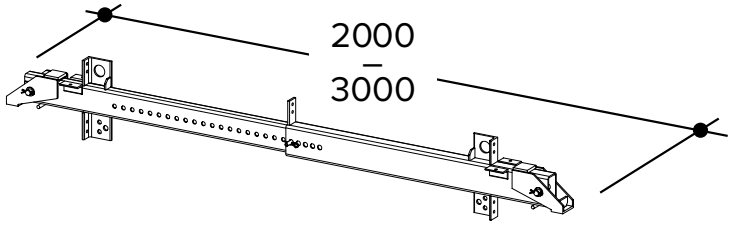
Ovládání mechanismu

Mechanizmus se ovláda zhora a je vždy prístupný, i v úzkých šachtách. Otáčením stavěcího šroubu pomocí MANTO ráčny (36 mm) se nohy šachtového rohu MANTO pohybují diagonálně, čímž vzniká odstupovací vůle až 30 mm.

Predĺženie debnenia do výšky

Pokud spojujete šachtové rohy MANTO nad sebou, je potrebné propojit jejich ovládací mechanismy.
Tímto spôsobom můžete ovládat oba šachtové rohy MANTO súčasne zhora pomocí MANTO ráčny (36 mm).

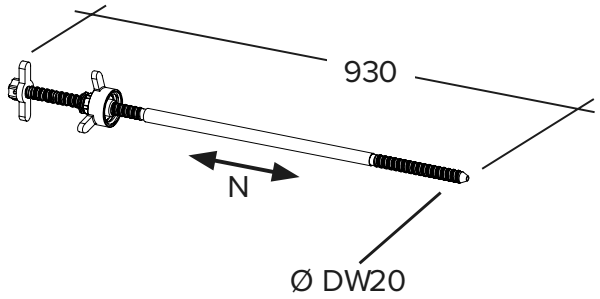




Šachtový nosník teleskopický 200 - 300

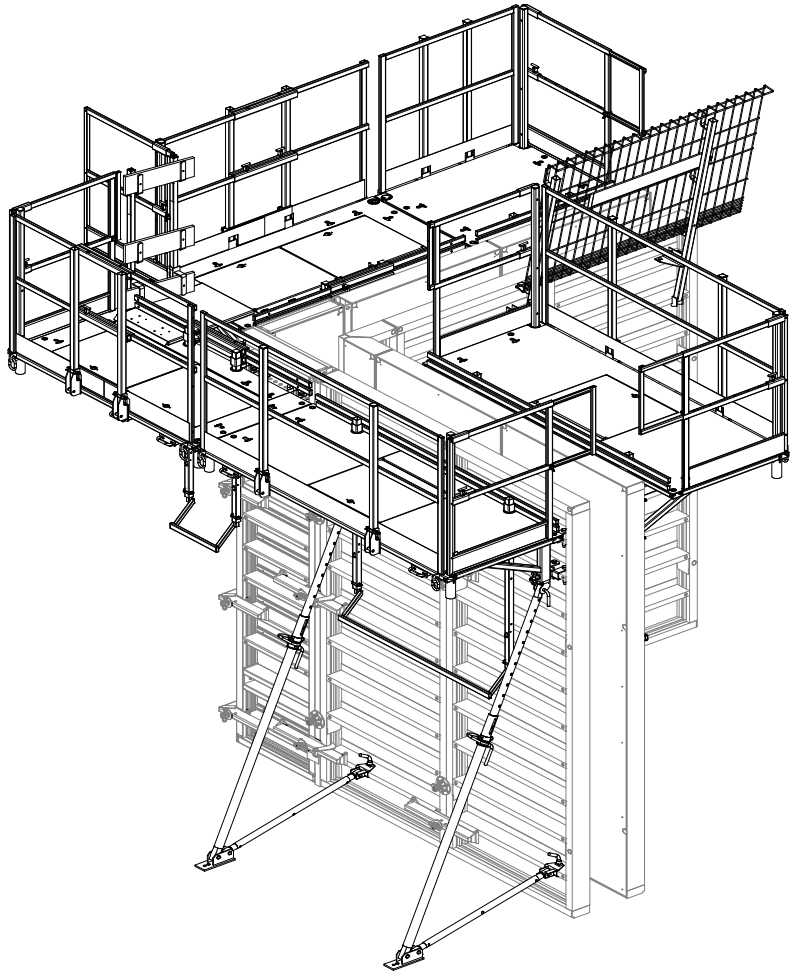
Hlavný nosník šachtovej plošiny. Používá sa k podopreniu priečnych nosníkov drevenej plošiny. Súčasťou sú integrované pätky, které sa automaticky sklopí počas zdvíhania. K dispozícii sú nosníky pre šachtové plošiny s vlečnou plošinou.

MANTO®
Aplikace & použitie



Kotevný kónus M24/DW15

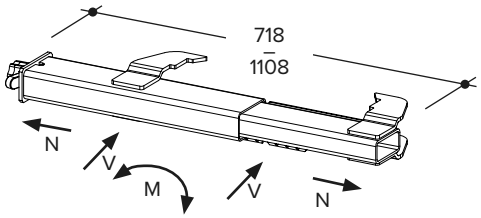
Oceľový kónus pro zavesené lešenie. Predný otvor je opatrený závitom M24 a zadným závitom DW15 pre spínacie tyče. Kónus je opakovane použitelný. Manipuluje sa s ním pomocou imbusového klúča SW24



Systém plošiny PLATINUM: rychlý, bezpečný, jednoduchý.

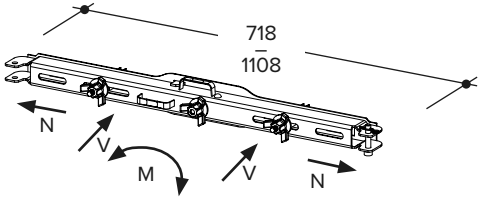
Iba 3 plošiny, přístup po rebríku, pokročilé zábradlie a mnoho ďalšieho. Podpery sú pripevnené k vonkajšie strane plošiny; aj pri niekoľkých úrovniach plošin sú priechody voľné.

MANTO®
Aplikace & použitie



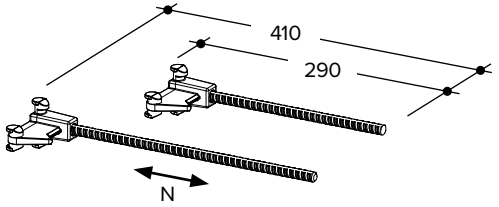
PLATINUM 100 Začelovací svorka

Nejrychlejší spôsob vytvorenia čela steny. PLATINUM Začelovací svorka je veľmi odolná v ťahu, a proto ju možno použiť napr. pre začelení debnenie bez nutnosti použitie ďalšieho spínania či iných súčasťou. Lze ji použiť aj jako ťahovo odolné suché tiahlo.



M/P Vyrovnávací lišta

Jeden diel, který nahradí šesť iných. Montáž zvládne jedna osoba.



PLATINUM 100 Multi čap DW 15/29 a PLATINUM 100 Multi čap DW 15/41

Multi čap sa používa na uchytenie nosníkov pri začelení alebo pri dĺžkových nastavení debnenie. Používá se ve spojení s MANTO Spínací maticí

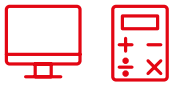
MANTO®
Inženýrské služby

Fáza 1

Vykonáme analýzu situácie.

Fáza 2

Vypracujeme technické výkresy a dodáme požadovaný výkaz výmer.



Fáza 3

Plánujeme a vykonávame realizáciu.

Fáza 4

Pomáhame s finalizáciou projektu.

Dokážeme za vás rýchlo a dôkladne navrhnúť aj tie najzložitejšie projekty. Počnúc pôdorysom a rozmermi fasády vypracujeme požadované konštrukčné výkresy, stanovíme presné množstvo materiálov a dodáme všetky potrebné výkazy výmer.

Pomáhame pri hľadaní správneho riešenia bezpečnosti a prístupu. Transparentnosť, flexibilita, hospodárnosť a bezpečnosť sú pre nás samozrejmosťou a neoddeliteľnou súčasťou našej firemnej kultúry.

Čokoľvek je potrebné! Pomáhame vám v priebehu komplexných stavebných projektov vrátane inžinieringu jednorazových stavieb. Naším poslaním je za všetkých okolností chrániť vás pred akýmikoľvek zbytočnými rizikami a pomôcť vám dosiahnuť v každom ohľade čo najlepšie výsledky.

Aplikace & použití

- Možnosti od malých po veľké panely.
- Jednostranné stenové aplikace.
- Stĺpové debnenie.

MANTO® se integruje s

- Systém plošiny PLATINUM,
- Vyrovnávací vzpěry,
- RONDA®,
- Oporné rámy.

BRAND SAFWAY FAMILY OF COMPANIES

Prečo BrandSafway?

Jedinečná kombinácia odborných znalostí a zdrojov

Sme súčasťou spoločnosti BrandSafway, jedného z popredných medzinárodných dodávateľov riešení v oblasti debnenia, systémov podpier, lešenia a bezpečnostnej techniky pre obytné, komerčné, infraštruktúrne a špeciálne stavby. S viac než 340 pobočkami po celom svete poskytu jeme podporu pre priebežnú údržbu aj pre potreby rekonštrukcie a nové stavebné plány.

Ako jeden silný tím podporujeme našich zákazníkov:

- **Brand Energy & Infrastructure Services** je jedným z najväčších svetových špecialistov na priemyselné služby;
- **Brand Access Solutions** je najväčším britským poskytovateľom kompletných služieb v oblasti lešenia a prístupových systémov;
- spoločnosť **Hünnebeck** predstavuje bezpečné a vysoko účinné debnenia, lešenia a bezpečnostnú techniku.

Viac o BrandSafway

› nejlepší bezpečnostní výkon ve své třídě

› specializovaný tým ~ 40 000 ľudí

› viac ako 30 000 zákazníkov... a ich počet rastie

› ~ 340 pobočiek ve 26 krajinách

› tržby vo výške takmer ~ 5 miliard dolarů

› aktíva a vybavenie v hodnote ~4,2 miliardy dolárov

BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

BRAND ACCESS SOLUTIONS BY BRAND SAFWAY

HÜNNEBECK FORMWORK SOLUTIONS BY BRAND SAFWAY

SGB BY BRAND SAFWAY

Aluma Systems BY BRAND SAFWAY

Kontakt

Hünnebeck Austria GmbH
Royerstr. 2
2482 Münchendorf
+43 (0) 2259 93080
www.huennebeck.com/at

Hünnebeck Deutschland GmbH
Rehhecke 80
40885 Ratingen
+49 2102 9371
www.huennebeck.com/de

Hünnebeck France
Allée de Fétan 256 –
BP 130 01601 Trévoux
+33 4740 89050
www.huennebeck.com/fr

Hünnebeck Italia S.p.A.
Via Isonzo, 9
22078 Turate (Como)
+39 2 969731
www.huennebeck.com/it

Hunnebeck Polska Sp. z o.o.
Łubna 55
05-532 Baniocha
+48 22 2312300
www.huennebeck.com/pl

Hunnebeck România SRL
Șoseaua de Centură, Rudeni – Chitila, Rudeni
077046 jud. Ilfov
+40 37 6206150
www.huennebeck.com/ro

Hunnebeck in the UK
Rush Lane, Staffordshire, Tamworth
Birmingham, B77 1LT
+44 1827 289955
www.hunnebeck.com

Hünnebeck Česká republika
Karolinská 661/4
186 00 Praha
+420 737 715 140
https://www.huennebeck.com/cz

Hünnebeck Slovensko
Galvaniho 7D
821 04 Bratislava - mestská časť Ružinov
+421 940 949 899
https://www.huennebeck.com/sk

Všetky ochranné známky uvedené v tejto brožúre sú majetkom spoločnosti Brand Industrial Services, Inc., známej ako BrandSafway, ak nie sú označené ako práva tretích strán alebo nie sú ako takové identifikovateľné iným spôsobom. Aluma Systems, Brand, Hünnebeck, Lyndon SGB, Mastclimbers a SGB sú ochranné známky spoločnosti BrandSafway.

Ďalej sú vyhradené všetky práva, najmä s ohľadom na udelenie patentu alebo registráciu úžitkového vzoru. Neoprávnené použitie týchto materiálov, ochranných známok v nich obsiahnutých a ďalších práv duševného vlastníctva je výslovne zakázané a predstavuje porušenie autorských práv, práv k ochranným známkam a ďalších práv priemyselného vlastníctva. Obrázky v tejto brožúre zobrazujú skutočné podmienky na stavenisku, ktoré nemusia vždy zodpovedať platným bezpečnostným predpisom a nariadeniam.