

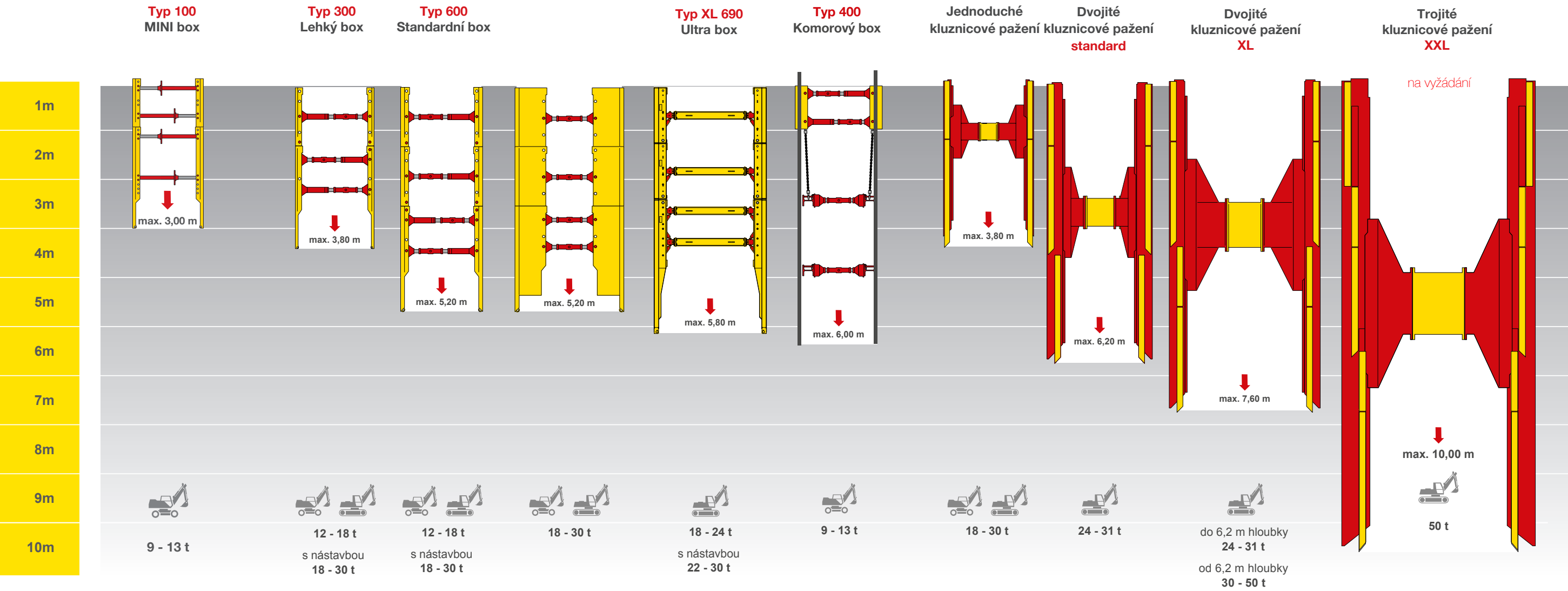
TWF BAUSERVICE

PRODEJ | PRONÁJEM | LEASING

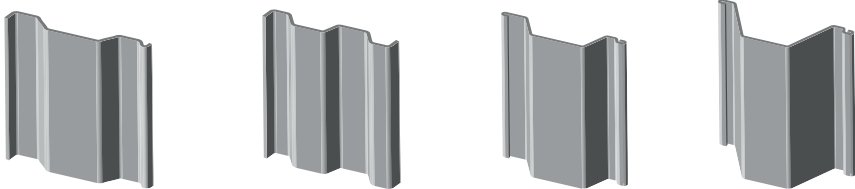
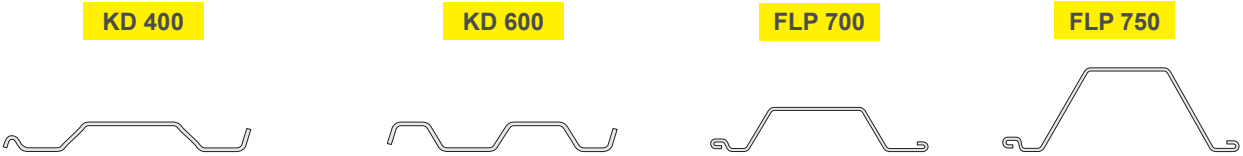


S NÁMI TO JDE PROSTĚ LÍP.
Váš partner pro STAVBU.

► PŘEHLED PAŽÍCÍCH SYSTÉMŮ



PAŽNICE





► O NÁS

Společnost TWF působí na trhu od roku 2004, nejprve jako prodejce pažících systémů v Rakousku a Německu, od roku 2012 jsme začali s výrobou pažících systémů v Heinsbergu.

Naše služby v oblasti pažících systémů zahrnují výrobu, prodej, pronájem, odborné konzultace - návrhy speciálních řešení, logistiku, dodávky náhradních dílů, ale i školení a poprodejní služby. Vyznačujeme se individuálním přístupem.

Nabízíme kompletní sortiment výrobků, od lehkých až po těžké boxové pažící systémy, jednoduché nebo dvojité kluznicové systémy, pažnice, kanálové rozpěry a individuální řešení pro speciální výkopovou techniku.

V Heinsberku i v Osnici jsme v letech 2020-21 vybudovali kompletně nové zázemí. Naším zákazníkům nabízíme ucelenou službu, která kromě samotného produktu obsahuje i výborný servis a bezkonkurenční technické poradenství. Každý náš zaměstnanec prochází pravidelně velmi náročným školením, aby naše služby měly odpovídající kvalitu.



► VÝROBA PAŽENÍ



Vynikající kvalitu výroby zajišťují zkušenosti našich zaměstnanců a vysoko-výkonné svařovací stroje.

Naše pažící boxy dalece přesahují ty konkurenční.



Naše ocelové pažení je navrženo a vyrobeno podle nejnovějších mezinárodních norem a bezpečnostních předpisů. Známe potřeby na stavbách a proto vylepšujeme naše produkty v těch směrech, kde je to potřeba, abychom prodloužili jejich životnost a snížili náklady na údržbu.

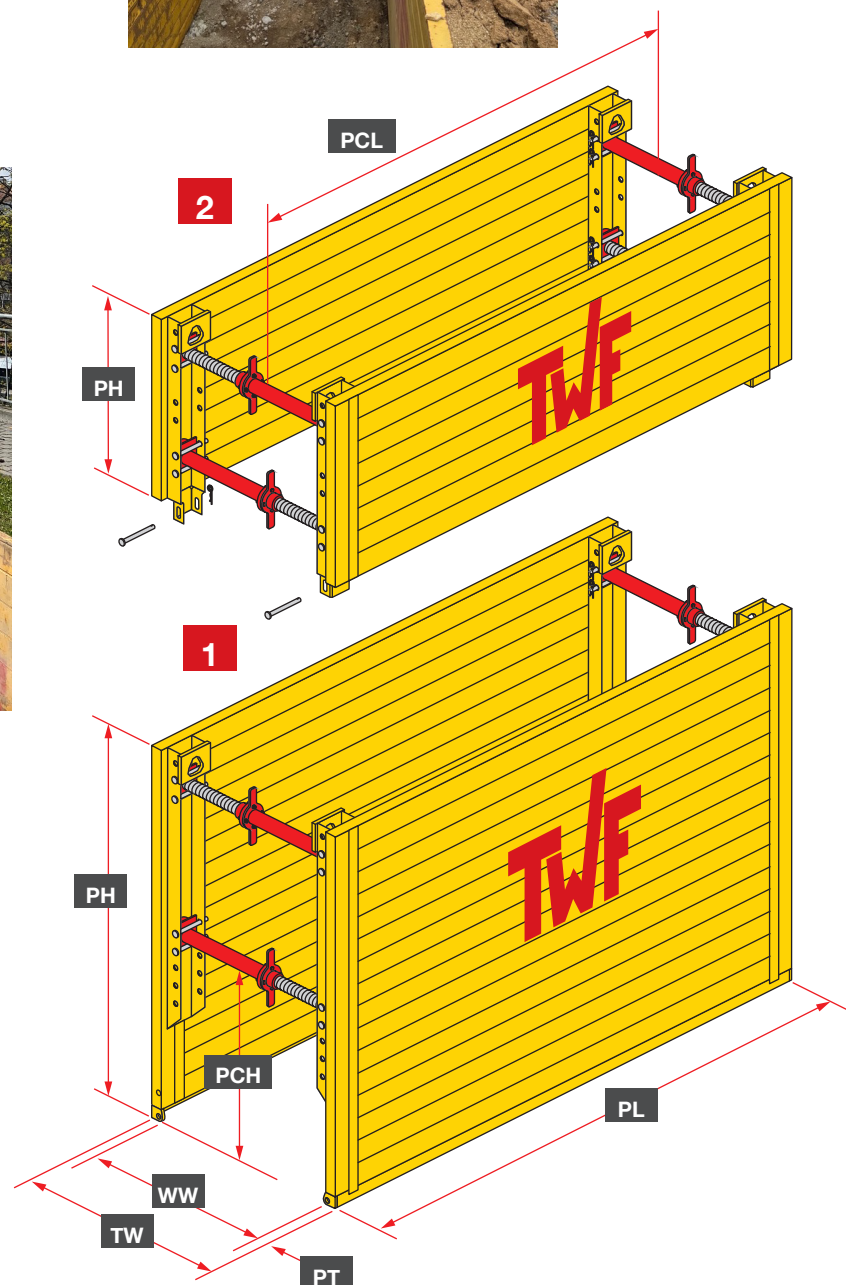




► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

Minibox Typ 100

- Pro malé až středně velké stavební projekty (inženýrské sítě, domovní přípojky apod.)
- Nasazení vhodné ve stabilních zeminách.
- Kolový bagr: 9 - 13 t
- Max. hloubka výkopu: 3,00 m
- Šíře výkopu: 0,54 - 3,21 m
- Průchozí výška boxu: 0,94 m



Zaujala Vás tato fotka? Podívejte se na další fotky boxů Typ 100.

1	Základní box
2	Nástavbový box
PH	Výška desky
TW	Šíře výkopu
WW	Pracovní šíře
PT	Tloušťka desky
PCH	Průchozí výška potrubí
PL	Délka desky
PCL	Průchozí délka potrubí

► Minibox Typ 100

	Délka desky PL (m)	Výška desky PH (m)	Tloušťka desky PT (mm)	PC-délka PCL (m)	PC-výška PCH (m)	Odolnost systému R _k (kN/m ²)	Hmotnost boxu s vřetenem B (kg/box)
1	2,00	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	1,60	0,94	47,8	609 / 717 / 812 / 886
2		0,60 / 1,00					287 / 429
1	2,50	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,10	0,94	38,3	701 / 825 / 905 / 1001
2		0,60 / 1,00					329 / 489
1	3,00	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,60	0,94	31,9	787 / 929 / 1110 / 1195
2		0,60 / 1,00					350 / 490
1	3,50	1,60 / 2,00 / 2,40 / 2,60	60	3,10	0,94	27,3	830 / 1060 / 1200 / 1230
2		0,60 / 1,00					355 / 490

Minibox - vřetena

	Pracovní šíře WW (m)		Šíře výkopu TW (m)		Bezpečné prac.zatížení (kN)	Hmotnost kompletu (kg)
	min.	max.	min.	max.		
A	0,53	0,73	0,66	0,86	146	16,0
B	0,71	1,07	0,84	1,20	135	19,5
C	1,05	1,65	1,18	1,78	106	22,5
D	1,50	2,10	1,63	2,23	84	25,3

Teleskopické vřeteno

	Pracovní šíře WW (m)		Šíře výkopu TW (m)		Bezpečné prac.zatížení (kN)	Hmotnost kompletu (kg)
	min.	max.	min.	max.		
0	0,57	0,77	0,70	0,90	169	11,0
1	0,82	1,29	0,95	1,42	159	15,0
2	1,34	1,80	1,47	1,93	149	20,5
3	1,85	2,32	1,98	2,45	132	26,0
4	2,37	2,83	2,50	2,96	103	31,5

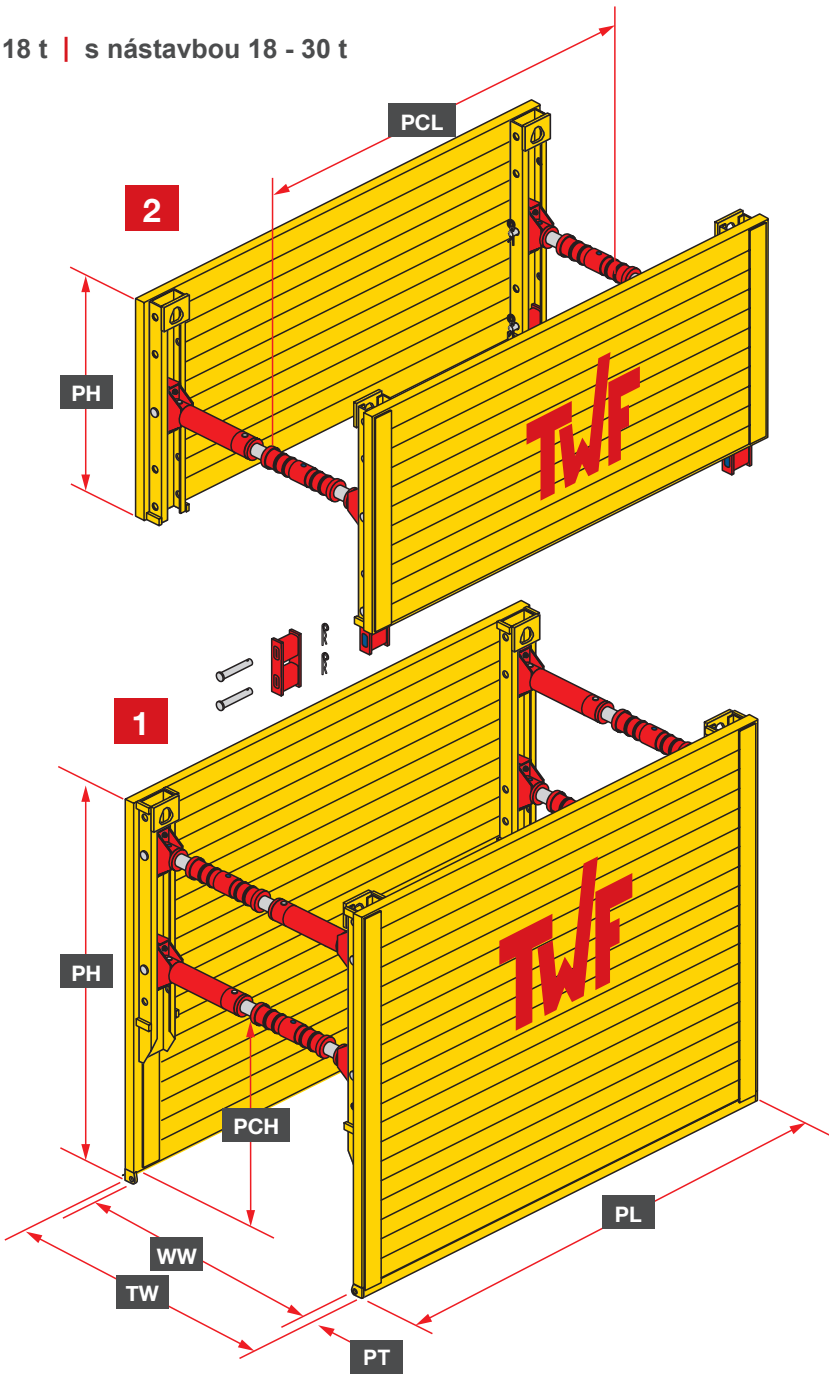




► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

Lehký box Typ 300

- Pro středně těžkou mechanizaci.
- Nasazení možné i jako "hnané pažení" v nestabilních zeminách.
- Kolové nebo pásové bagry: 12 - 18 t | s nástavbou 18 - 30 t
- Max. hlubka výkopu: 3,80 m
- Šíře výkopu 1,11 - 4,77 m
- Průchozí výška boxu 1,29 m



Zaujala Vás tato fotka? Podívejte se na další fotky boxů Typ 300.



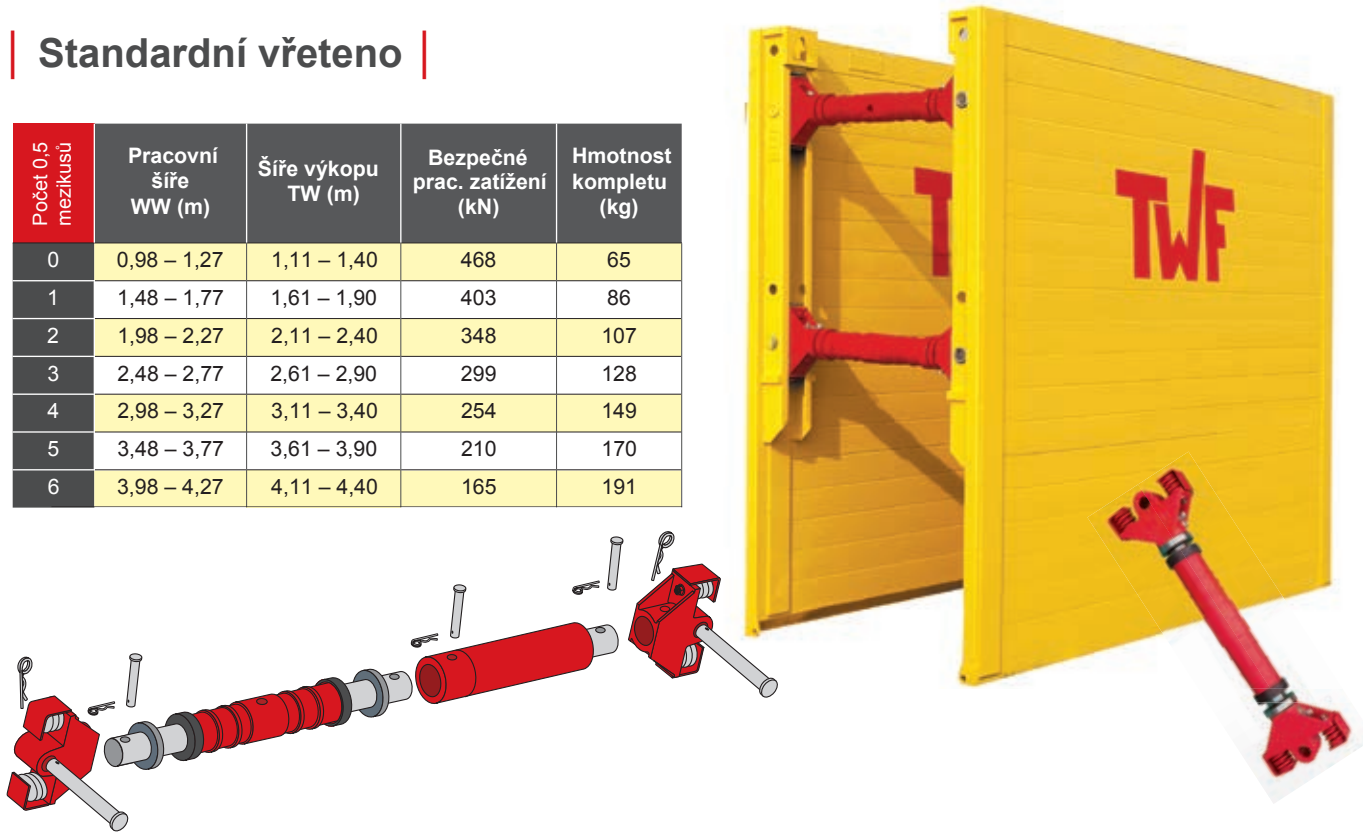
1	Základní box
2	Nástavbový box
PH	Výška desky
TW	Šíře výkopu
WW	Pracovní šíře
PT	Tloušťka desky
PCH	Průchozí výška potrubí
PL	Délka desky
PCL	Průchozí délka potrubí

► Lehký box Typ 300

	Délka desky PL (m)	Výška desky PH (m)	Tloušťka desky PT (mm)	PC-délka PCL (m)	PC-výška PCH (m)	Odolnost systému R _x (kN/m²)	Hmotnost boxu (kg/box)
1	2,00	2,00 / 2,40 / 2,60	60	1,60	1,12 / 1,27 / 1,27	68,0 / 49,3 *	1131 / 1273 / 1365
2		1,40				68,0	744
1	2,50	2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,10	1,12 / 1,27 / 1,27	54,4 / 39,4 *	1281 / 1449 / 1674
2		1,40				54,4	856
1	3,00	2,00 / 2,40 / 2,60	60	2,60	1,12 / 1,27 / 1,27	45,4 / 32,9 *	1435 / 1627 / 1964
2		1,40				45,4	952
1	3,50	2,00 / 2,40 / 2,60	60	3,10	1,12 / 1,27 / 1,27	34,2 / 28,2 *	1585 / 1803 / 1916
2		1,40				34,2	1058

Standardní vřeteno

Počet 0,5 mezikusů	Pracovní šíře WW (m)	Šíře výkopu TW (m)	Bezpečné prac. zatížení (kN)	Hmotnost kompletu (kg)
0	0,98 – 1,27	1,11 – 1,40	468	65
1	1,48 – 1,77	1,61 – 1,90	403	86
2	1,98 – 2,27	2,11 – 2,40	348	107
3	2,48 – 2,77	2,61 – 2,90	299	128
4	2,98 – 3,27	3,11 – 3,40	254	149
5	3,48 – 3,77	3,61 – 3,90	210	170
6	3,98 – 4,27	4,11 – 4,40	165	191





► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

Standardní box Typ 600

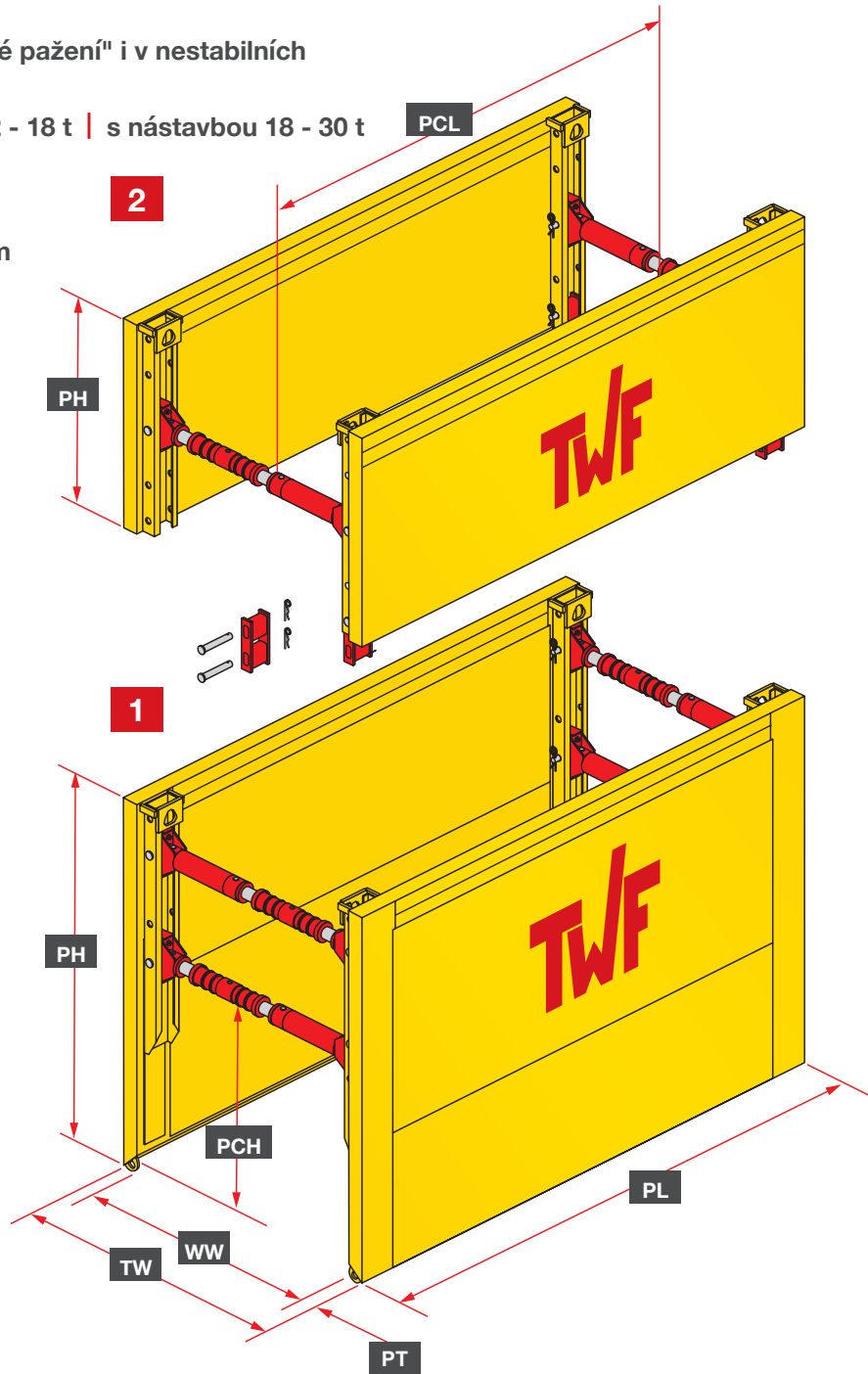
- Robustní a odolný - zajišťuje max.bezpečnost u hloubek do 5 m.
- Nasazení možné i jako "hnané pažení" i v nestabilních zeminách.
- Mobilní nebo pásový bagr: 12 - 18 t | s nástavbou 18 - 30 t
- Max.hloubka výkopu: 5,20 m
- Šíře výkopu: 1,19 - 4,98 m
- Průchozí výška potrubí 1,53 m



Zaujala Vás tato fotka? Podívejte se na další fotky boxů Typ 600.



1	Základní box
2	Nástavbový box
PH	Výška desky
TW	Šíře výkopu
WW	Pracovní šíře
PT	Tloušťka desky
PCH	Průchozí výška potrubí
PL	Délka desky
PCL	Průchozí délka potrubí



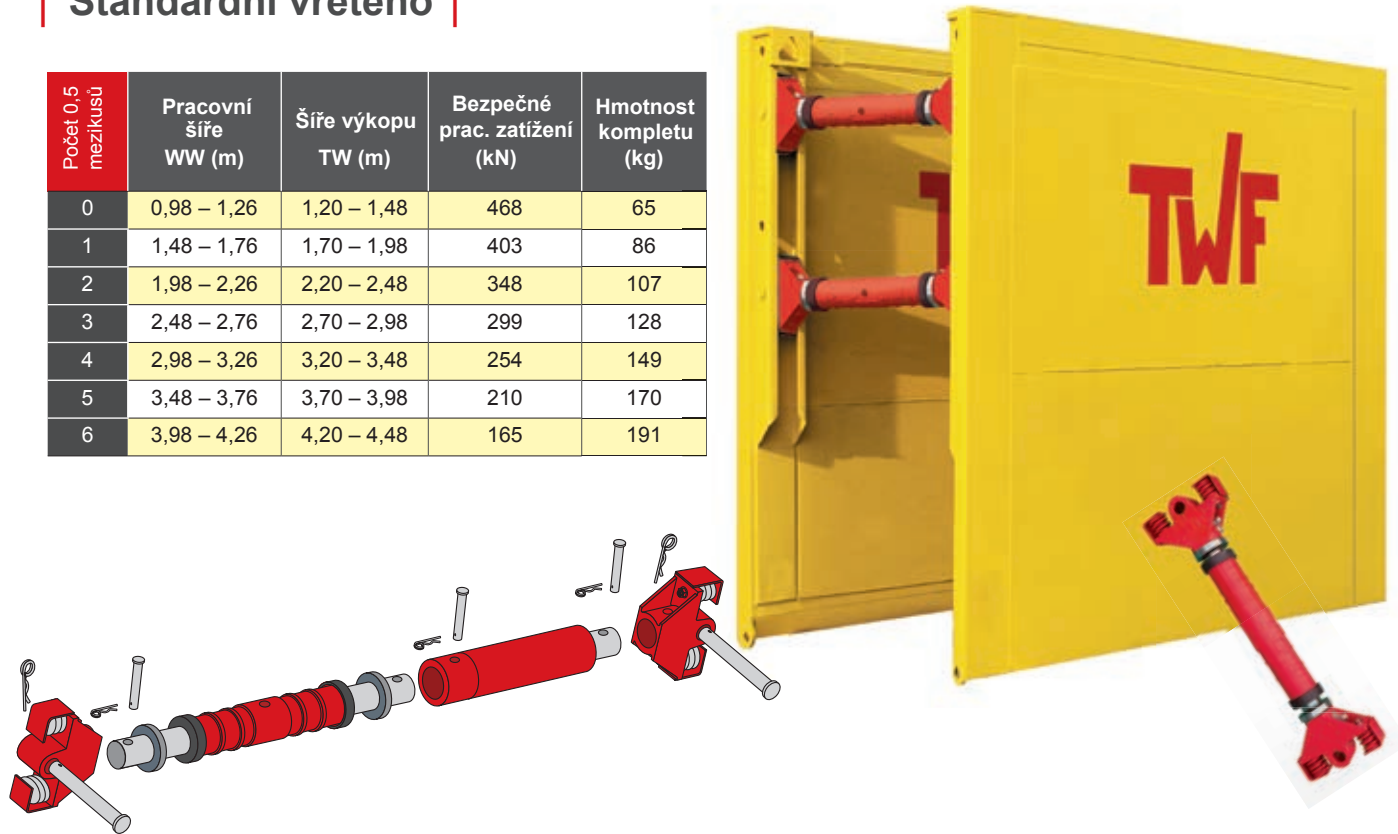
► Standardní box Typ 600

	Délka desky PL (m)	Výška desky PH (m)	Tloušťka desky PT (mm)	PC-délka PCL (m)	PC-výška PCH (m)	Odolnost systému R _x (kN/m²)	Hmotnost boxu (kg/box)
1	3,50	2,40 / 2,60	107	3,10	1,50 / 1,30	56,3 / 65,4	2301 / 2475
2		1,40					1296
1	4,00	2,40 / 2,60	107	3,60	1,50 / 1,30	49,3 / 57,2	2561 / 2745
2		1,40					1516
1	4,50	2,40 / -	107	4,10	1,50 / 1,30	42,1 / 52,3	2943 / -
2		1,40					1765

► Další délky na vyžádání! např. šachtový box o délce 2,5 m skladem

Standardní vřeteno

Počet 0,5 mezikusů	Pracovní šíře WW (m)	Šíře výkopu TW (m)	Bezpečné prac. zatížení (kN)	Hmotnost kompletu (kg)
0	0,98 – 1,26	1,20 – 1,48	468	65
1	1,48 – 1,76	1,70 – 1,98	403	86
2	1,98 – 2,26	2,20 – 2,48	348	107
3	2,48 – 2,76	2,70 – 2,98	299	128
4	2,98 – 3,26	3,20 – 3,48	254	149
5	3,48 – 3,76	3,70 – 3,98	210	170
6	3,98 – 4,26	4,20 – 4,48	165	191

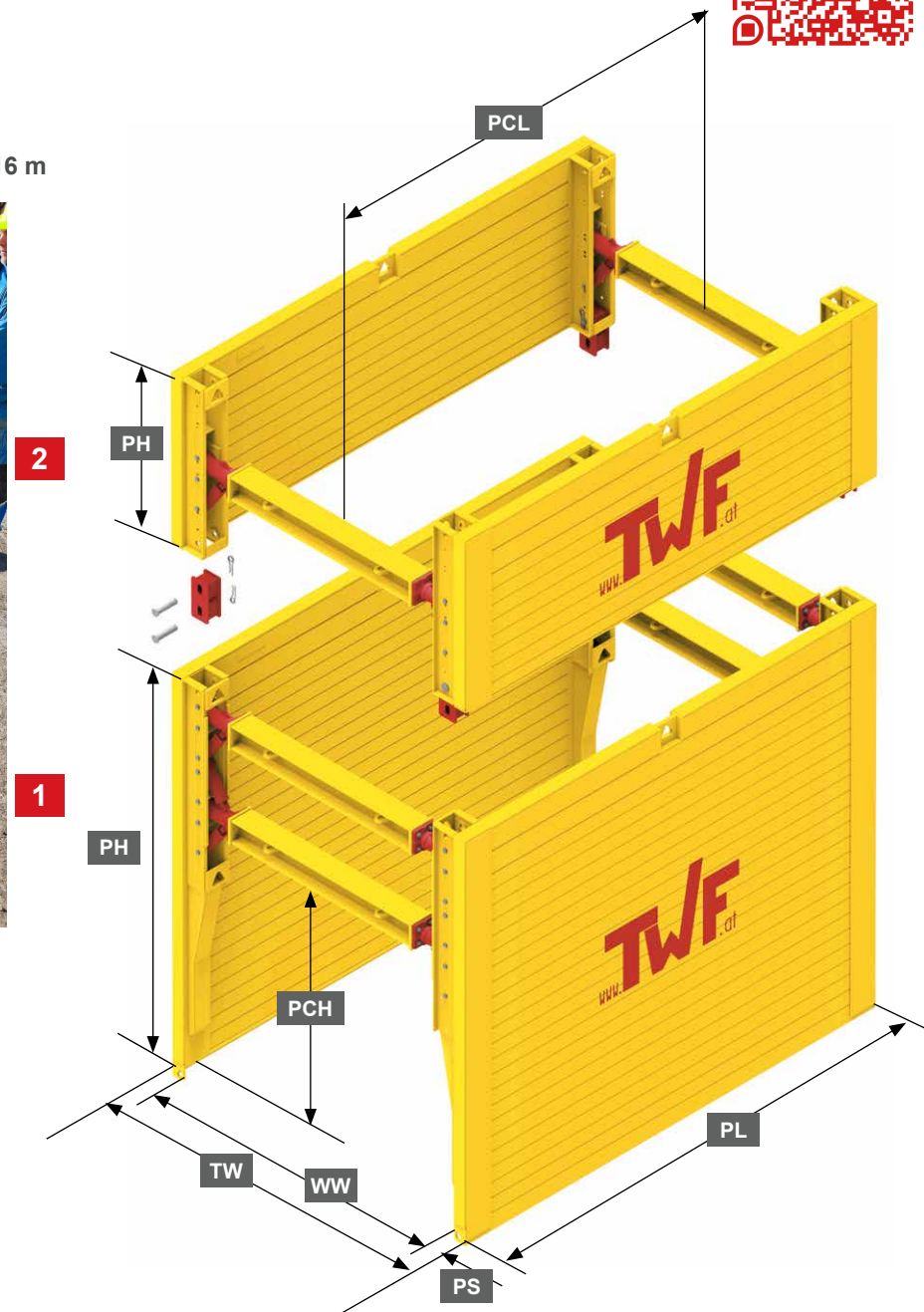


► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

XL BOX Typ 690

- Vhodné pro hloubky až do 5,80m. Je to náš největší, nejrobustnější a nejbezpečnější pažící box. Říkáme mu Ultra box.
- Nasazení možné i jako "hnané pažení" i v nestabilních zeminách.
- Maximální hloubka 5,80 m
- Šíře výkopu: 0,98 – 6,05 m
- Průchozí výška potrubí: 2,16 m

Tady najdete další fotky našeho Ultra boxu.



1	Základní box
2	Nástavbový box

PH	Výška desky
TW	Šíře výkopu
WW	Pracovní šíře
PT	Tloušťka desky
PCH	Průchozí výška potrubí
PL	Délka desky
PCL	Průchozí délka potrubí

► XL BOX Typ 690

	Délka desky PL (m)	Výška desky PH (m)	Tloušťka desky PS (mm)	RD-Délka RDL (m)	RD-Výška RDH (m)	Odolnost systému R _k (kN/m²)	Hmotnost boxu (kg/Box)
1	2,00	3,15	100	1,60	2,06	40	2204
2		1,32					1102
1	2,50	3,15	100	2,10	2,06	40	2470
2		1,32					1248
1	2,90	3,15	100	2,50	2,06	40	2682
2		1,32					1364
1	3,40	3,15	100	3,00	2,06	40	2948
2		1,32					1508
1	3,70	3,15	100	3,30	2,06	40	3108
2		1,32					1596

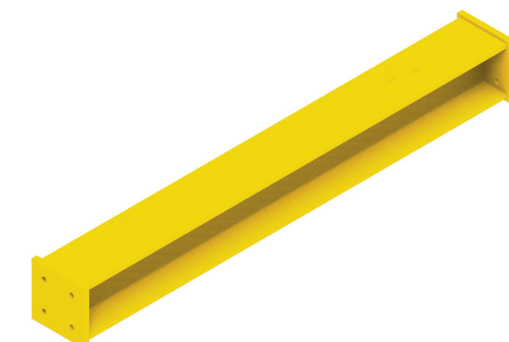
Standardní vřeteno

- Pracovní šíře 0,78 - 1,18 m
- Šíře výkopu 0,98 - 1,38 m

Mezikus HEB 180

- Rozměry 0,275 | 0,550 | 1,100 | 1,650 | 2,200 m

Počet 0.55 mezikusů	Pracovní šíře WW (m)	Šíře výkopu TW (m)	Hmotnost kompletu (kg)
0	0,78 - 1,22	0,98 - 1,42	-
1	1,33 - 1,77	1,53 - 1,97	40
2	1,88 - 2,32	2,08 - 2,52	68
3	2,43 - 2,87	2,63 - 3,07	96
4	2,98 - 3,42	3,18 - 3,62	124
5	3,53 - 3,97	3,73 - 4,17	152
6	4,08 - 4,52	4,28 - 4,72	180
7	4,63 - 5,07	4,83 - 5,27	208
8	5,18 - 5,62	5,38 - 5,82	236

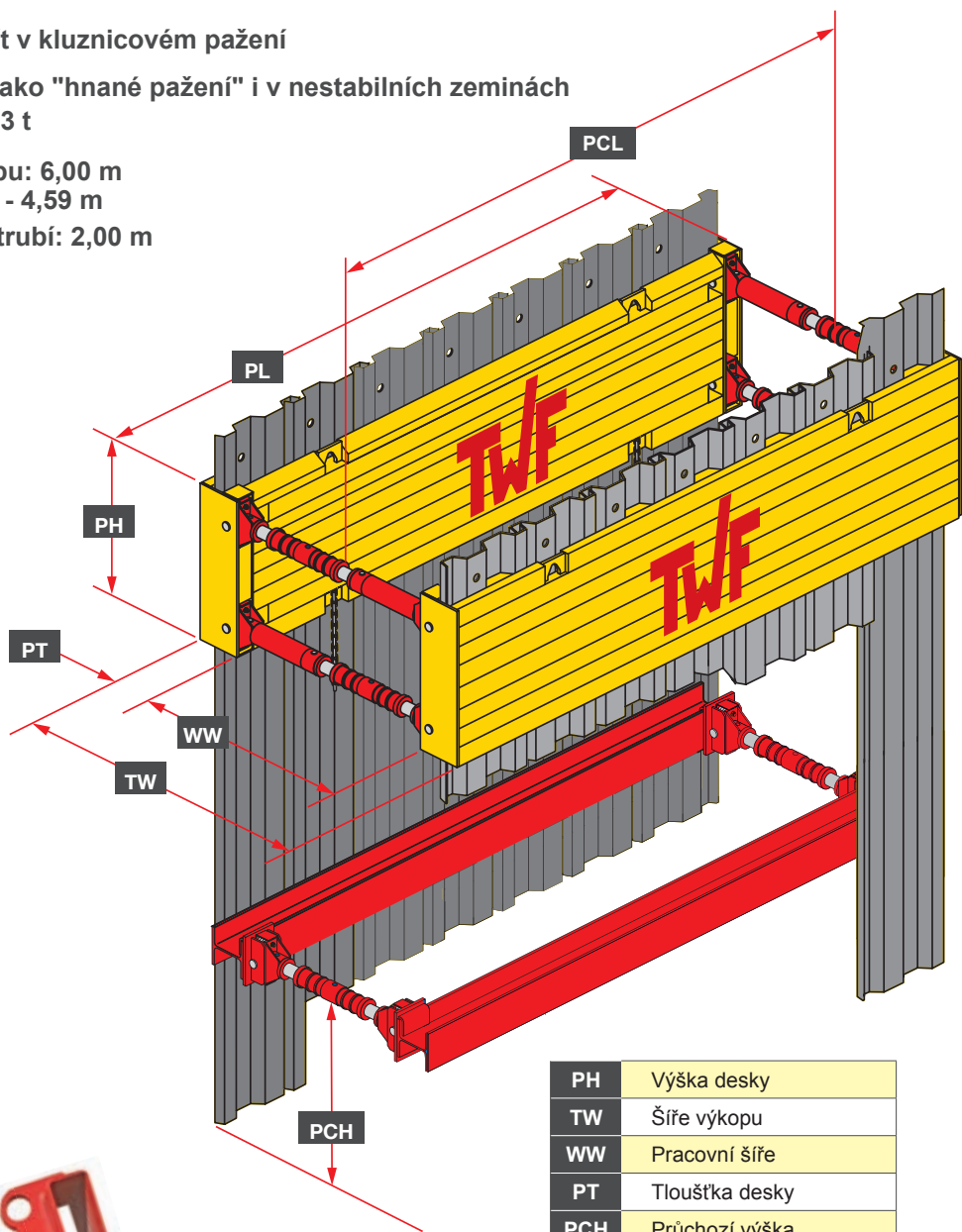




► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

Komorový box Typ 400

- Kombinovaný systém (deska a pažící plechy) používá se při křížení inženýrských sítí.
- Je možné ho použít v kluznicovém pažení
- Nasazení možné i jako "hnané pažení" i v nestabilních zeminách
- Kolové bagry: 9 - 13 t
- Max.hĺoubka výkopu: 6,00 m
- Pracovní šíře: 1,30 - 4,59 m
- Průchozí výška potrubí: 2,00 m



PH	Výška desky
TW	Šíře výkopu
WW	Pracovní šíře
PT	Tloušťka desky
PCH	Průchozí výška
PL	Délka desky
PCL	Průchozí délka

► Koncové háky pro standardní rozpěry - speciální řešení



► Komorový box Typ 400

Délka desky PL (m)	Délka desky s kluz. vedením PH (m)	PC-délka PCL (m)	Celková tloušťka / vnitřní deska PS (mm)	Počet KD 600/8	Přípustné zatížení (kN/m)	Hmotnost desky s / bez kluz.vedení (kg)
2,84	2,94	2,56	265 / 120	5	116,6	660 / 695
3,92	4,02	3,64		7	61,2	875 / 910

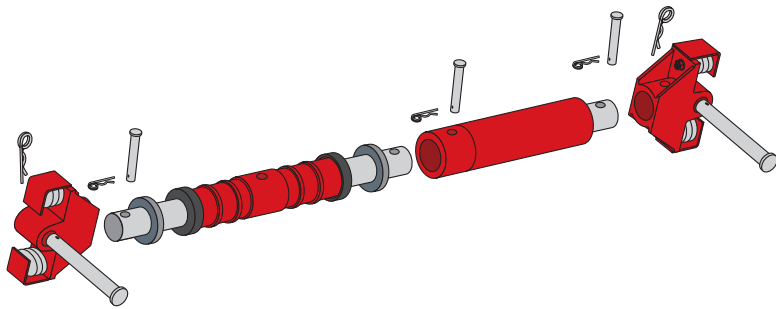
► Jiné délky jsou možné na vyžádání
Tloušťka vnitřní desky je 170 mm (u desek od 4m)

► PC typ 100 s lehkými vřeteny „B“ + pažnice KD 4

2,10	0,60	1,70	5	45,70	274	612
2,50	0,60	2,10	6	30,56	318	700
2,90	0,60	2,50	7	21,86	363	790

Standardní vřeteno

Počet 0,5 mezikusů	Pracovní šíře WW (m)		Šíře výkopu TW (m)	Bezpečné prac. zatížení (kN)	Hmotnost kompletu (kg)
	mezi plechy	mezi deskami			
0	1,00 – 1,29	0,76 – 1,05	1,30 – 1,59	468	65
1	1,50 – 1,79	1,26 – 1,55	1,80 – 2,09	403	86
2	2,00 – 2,29	1,76 – 2,05	2,30 – 2,59	348	107
3	2,50 – 2,79	2,26 – 2,55	2,80 – 3,09	299	128
4	3,00 – 3,29	2,76 – 3,05	3,30 – 3,59	254	149
5	3,50 – 3,79	3,26 – 3,55	3,80 – 4,09	210	170
6	4,00 – 4,29	3,76 – 4,05	4,30 – 4,59	165	191



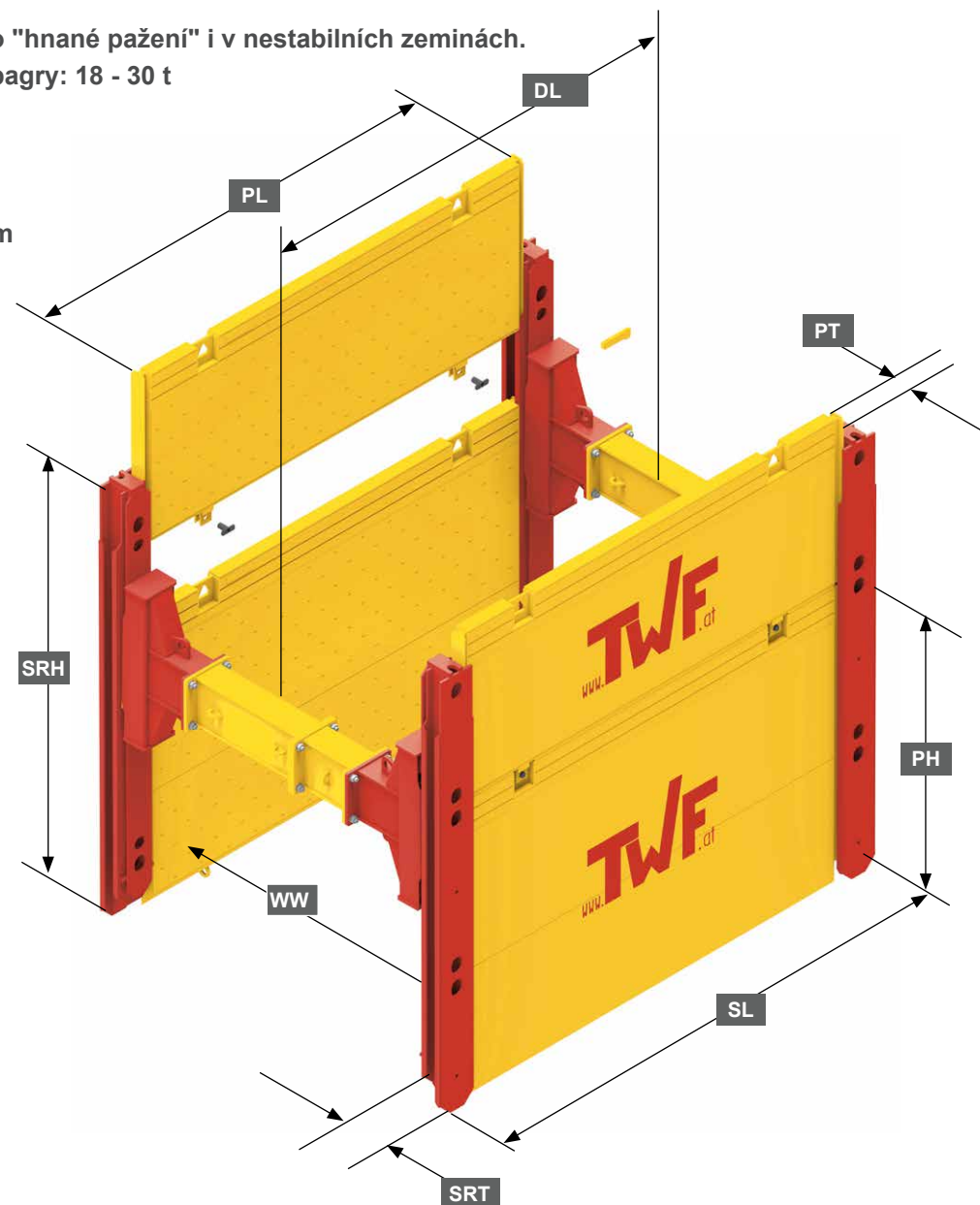


► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

Jednoduché kluznicové pažení

- Použití při potřebě vyšší průchozí výšky - pažící desky jsou v jedné drážce -výškově pohyblivé rozpěry - zajišťují nejlepší využití pracovního prostoru.
- Nasazení možné i jako "hnané pažení" i v nestabilních zeminách.
- Kolové nebo pásové bagry: 18 - 30 t

- Max.hloubka výkopu: 3,80 m
- Šíře výkopu: 1,68 - 6,68 m
- Průchozí výška potrubí: 2,48 m



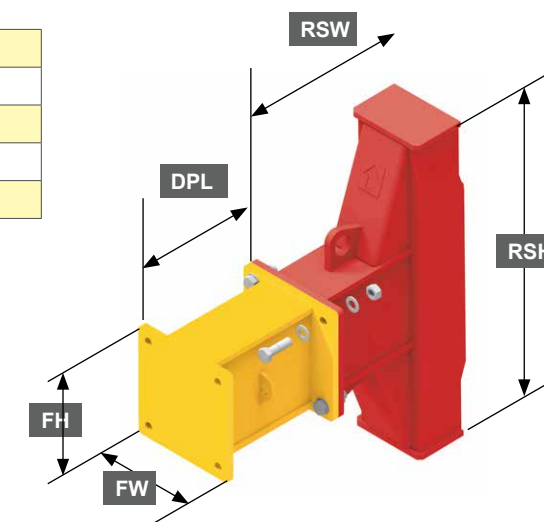
PL	Délka desky
SRH	Výška kluznice
WW	Pracovní šíře
SRT	Tloušťka kluznice
SL	Délka pole
PH	Výška desky
PT	Tloušťka desky
PH	Průchozí délka potrubí

► Jednoduché kluznicové pažení

	Výška kluznice SRH (m)	Hmotnost (kg)	Tloušťka kluznice SRT (mm)	Odolnost systému
Kluznice	3,50	540	220	460,0 kNm
Rohová kluznice		350	275	130,9* kN/m

Pohyblivá rozpěra

RSH	Výška rozpěry
RSW	Šířka rozpěry
DPL	Délka mezikusu
FH	Výška příruby
FW	Šíře příruby



Pohyblivá rozpěra	
Výška rozpěry	1,24
Šířka RSW (m)	0,62
Šíře přírubyFW (mm)	405
Výška přírubyFH (mm)	420
Hmotnost / RS-pár (kg)	620
min. pracovní šíře WW (m)	1,24

Délka mezikusu						
Délka DPL (m)	0,25	0,50	0,75	1,00	2,00	3,00
Hmotnost (kg)	90	122	157	189	315	442

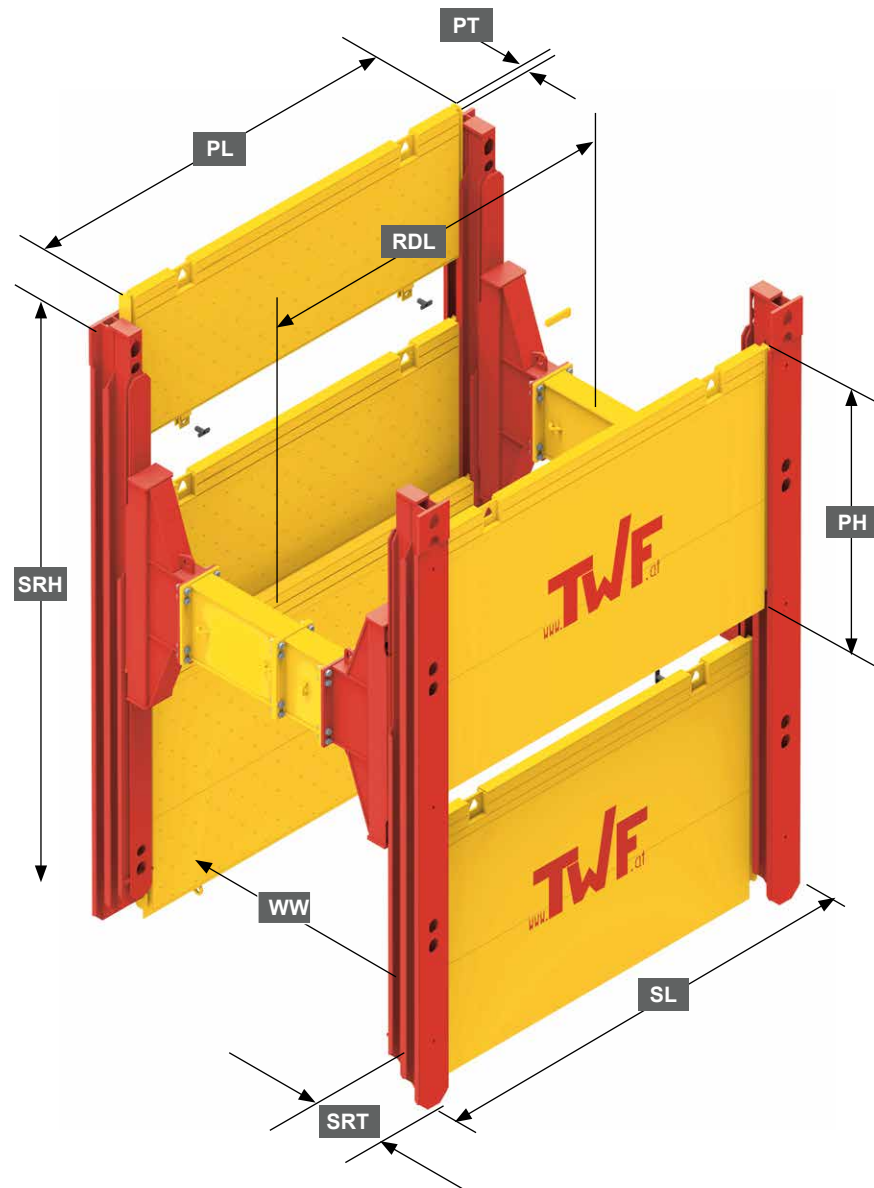




► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

Dvojité kluznicové pažení **Standard**

- Pažící desky ve dvou vodících drážkách - pro flexibilní použití v několika úrovních.
- Nasazení možné i jako "hnané pažení" i v nestabilních zeminách - snadná demontáž.
- Max.hloubka výkopu: 6,20 m
- Šířka výkopu: 1,99 - 8,99 m
- Průchozí výška potrubí: 2,98 m



PL	Délka desky
SRH	Výška kluznice
WW	Pracovní šíře
SRT	Tloušťka kluznice
SL	Délka pole
PH	Výška desky
PT	Tloušťka desky
PCL	Průchozí délka potrubí

► Další info na straně 22 a 24

► Dvojité kluznicové pažení

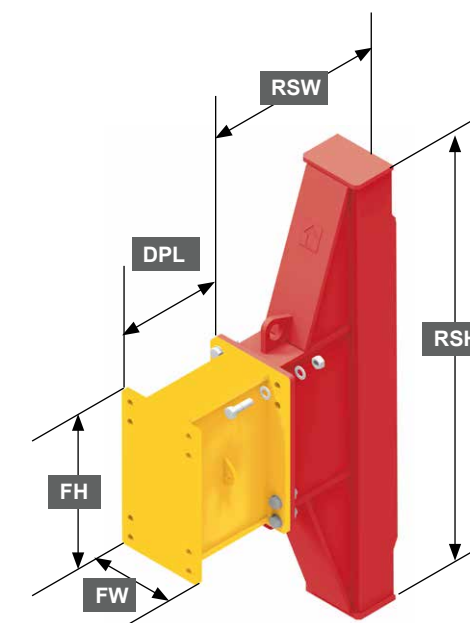
	Výška kluznice SRH (m)	Hmotnost (kg)	Tloušťka kluznice SRT (mm)	Odolnost systému
Kluznice	4,50	960	375	949,2 kNm
	5,50	1176		
	6,00	1266		
	6,50	1383		
Rohová kluznice	4,50	810	430	130,9* kN/m
	5,50	957		

NOVINKA ! Nástavec na rohovou kluznici DGA ECK L= 2,0 m tj. v případě použití rohové kluznice o délce 5,5 m a tohoto nástavce máte rohovou kluznici 7,50 m

Pohyblivá rozpěra

RSH	Výška rozpěry
RSW	Šířka rozpěry
DPL	Délka mezikusu
FH	Výška příruby
FW	Šíře příruby

Pohyblivá rozpěra - Standard	
Výška RSH (m)	2,04
Šířka RSW (m)	0,50*
	0,62
Šíře příruby FW (mm)	405
Výška příruby FH (mm)	720
Hmotnost (kg)	980
min. pracovní šíře WW (m)	1,25



Délka mezikusu - Standard						
Délka DPL (m)	0,25	0,50	0,75	1,00	2,00	3,00
Hmotnost (kg)	163	202	245	277	437	597





► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

| Dvojité kluznicové pažení XL |

- Pažící desky ve dvou drážkách - pro flexibilní použití v několika úrovních.
- Nasazení jako "hnané pažení" i v nestabilních zeminách - snadná demontáž
- Pásový bagr pro hloubku do 6,2 m: 24 - 31 t | hloubka nad 6,2 m: 30 - 50 t
- Max.hloubka výkopu: 7,60 m
- Šíře výkopu: 2,64 - 9,64 m
- Průchozí výška potrubí: 3,95 m



PL	Délka desky
SRH	Výška kluznice
WW	Pracovní šíře
SRT	Tloušťka kluznice
SL	Délka pole
PH	Výška desky
PT	Tloušťka desky
PCL	Průchozí délka potrubí

► Dvojité kluznicové pažení XL

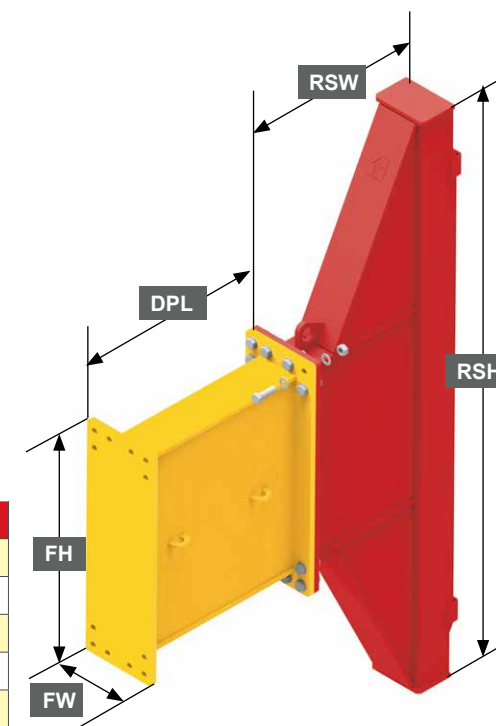
	Výška kluznice SRH (m)	Hmotnost (kg)	Tloušťka (mm)	Odolnost
Kluznice	6,50	1418	405	949,2 kNm
Rohová kluznice	7,50	1645	405	949,2 kNm
	6,50	1188	430	130,9* kN/m
	7,50	1338	430	130,9* kN/m

NOVINKA ! Skladem, lineární kluznice 8,5 m !

| Pohyblivá rozpěra XL |



Pohyblivá rozpěra- XL	
Výška RSH (m)	3,04
Šířka RSW (m)	0,92
FW (mm)	405
FH (mm)	1220
Hmotnost (kg)	1700
Pracovní šířka WW (m)	1,83



Délka mezikusu - XL						
Délka DPL (m)	0,25	0,50	0,75	1,00	2,00	3,00
Hmotnost (kg)	306	363	418	475	714	960





► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

► Šachty a šachtové pažení

| Šachty a šachtové pažení |



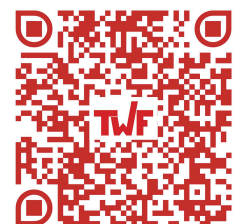
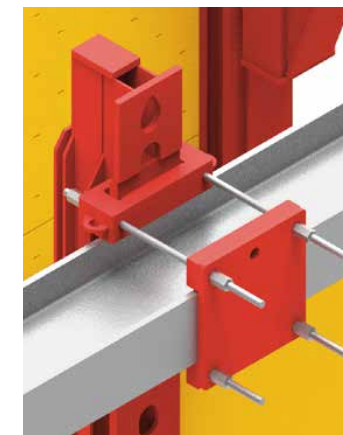
Pracovní rozměr

od 2,0 x 2,0 m do 7,5 x 7,5 m
bez použití rozpěr
Více informací na vyžádání!



Nastavitelné upínací zařízení

Pro zapažení velkých rozměrů bez
použití rozpěr



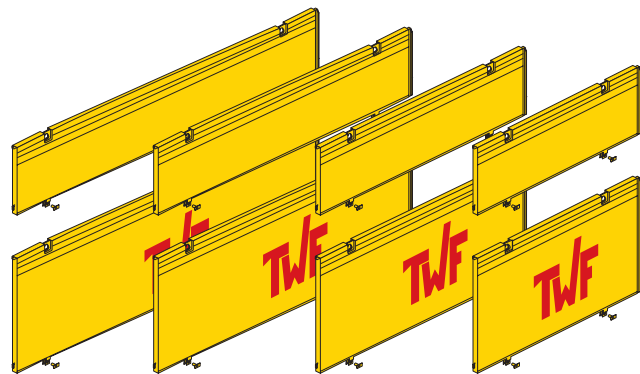
Dokázali jsme to
kompletně bez rozpěr!
Rozměr 8 m x 8 m x 6,2 m
Podívejte se, stačí
naskenovat QR kód.





► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

| Kluznicové desky |



	Délka desky PL (m)	Výška desky PH (m)	Tloušťka desky PT (mm)	PC-délka PCL (m)	System. délka (m)	Odolnost systému R _k (kN/m ²)	Hmotnost (kg)
1	2,00	2,40	107	1,80	2,27	220,2	575
2		1,40					367
1	2,50	2,40	107	2,30	2,77	141,2	675
2		1,40					434
1	3,00	2,40	107	2,80	3,27	97,9	828
2		1,40					521
1	3,50	2,40	107	3,30	3,77	72,0	966
2		1,40					608
1	4,00	2,40	107	3,80	4,27	55,1	1010
2		1,40					694
1	4,50	2,40	130	4,30	4,77	78,5	1530
2		1,40					1010
1	5,00	2,40	130	4,80	5,27	63,6	1788
2		1,40					1239
1	5,50	2,40	130	5,30	5,77	52,6	1967
2		1,40					1200
1	6,00	2,40	130	5,80	6,27	44,1	2150
2		1,40					1490
1	6,50	2,40	150	6,30	6,77	45,0	2650
2		1,40					1810
1	7,00	2,40	150	6,80	7,27	38,8	2850
2		1,40					1950

NOVINKA ! Skladem, kluznicové desky o délkách 7,3 a 7,5 m!

► Výkopové rozpěry

| Rozpěry |

ISCHEBECK®

Typ	Rozpětí	Bezpečná únosnost	Hmotnost
GIGANT s hákem , vhodné k upnutí k HEB 140 - 300 mm			
Gi-S 120	0,70 - 1,20 m	210,0 - 177,3 kN	26 kg
Gi-S 170	1,05 - 1,70 m	210,0 - 177,3 kN	32 kg
Gi-S 210	1,40 - 2,10 m	184,4 - 156,1 kN	36 kg
Gi-S 260	1,90 - 2,60 m	176,3 - 139,7 kN	40 kg
Gi-S 310	2,40 - 3,10 m	156,8 - 138,1 kN	45 kg
Gi-SV 210	1,40 - 2,10 m	548,0 - 290,0 kN	69 kg
Gi-SV 260	1,90 - 2,60 m	471,0 - 260,0 kN	81 kg
Gi-SV 310	2,40 - 3,10 m	424,0 - 270,0 kN	92 kg
Gi-SV 380	3,10 - 3,80 m	390,0 - 258,0 kN	107 kg
Gi-SV 450	3,80 - 4,50 m	344,0 - 262,0 kN	122 kg

Typ	Rozpětí	Bezpečná únosnost	Hmotnost
Titan 48/120	0,70 - 1,17 m	63 - 48 kN	9 kg
Titan 48/150	0,90 - 1,50 m	61 - 45 kN	10 kg
Titan 48/210	1,20 - 2,10 m	60 - 38 kN	13 kg
Titan 60/150	0,90 - 1,50 m	100 - 99 kN	17 kg
Titan 60/200	1,40 - 2,00 m	100 - 93 kN	19 kg
Titan 60/250	1,90 - 2,50 m	95 - 84 kN	22 kg
Titan 60/300	2,40 - 3,00 m	85 - 72 kN	25 kg

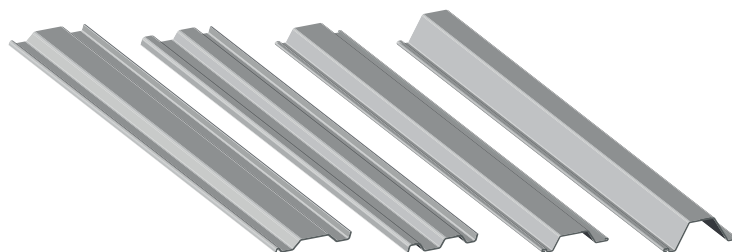
Typ	Rozpětí	Bezpečná únosnost	Hmotnost
Terra 1	0,50 - 0,80 m	38 - 30 kN	3,60 kg
Terra 1a	0,60 - 0,90 m	36 - 29 kN	3,90 kg
Terra 2	0,80 - 1,10 m	34 - 29 kN	4,50 kg
Terra 3	1,10 - 1,40 m	29 - 23 kN	5,40 kg
Terra 4	1,40 - 1,70 m	26 - 22 kN	6,40 kg





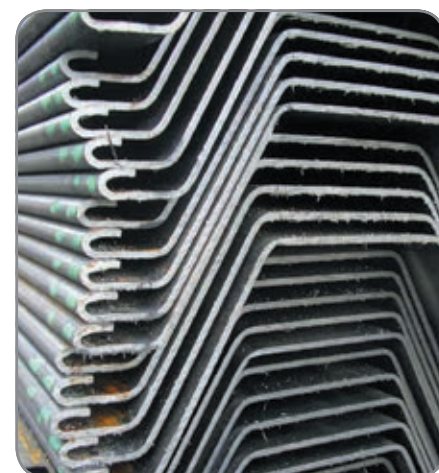
► PAŽÍCÍ SYSTÉMY

| Pažnice |



Typ	Šířka (mm)	Section modulus (cm ³ /m)	Hmotnost (kg/lfm)	Hmotnost (kg/m ²)
KD 400 / 6	400	98,75	22,23	55,57
KD 600 / 8	600	237	50,0	83,33
FLP 700 / 8	700	540	61,9	88,45
FLP 750 / 8	750	1.044	76,61	102,0

Skladem, délky 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,2 m



Náš sortiment plechů zahrnuje pažnice pro všechny vaše potřeby v různých velikostech a tvarech.

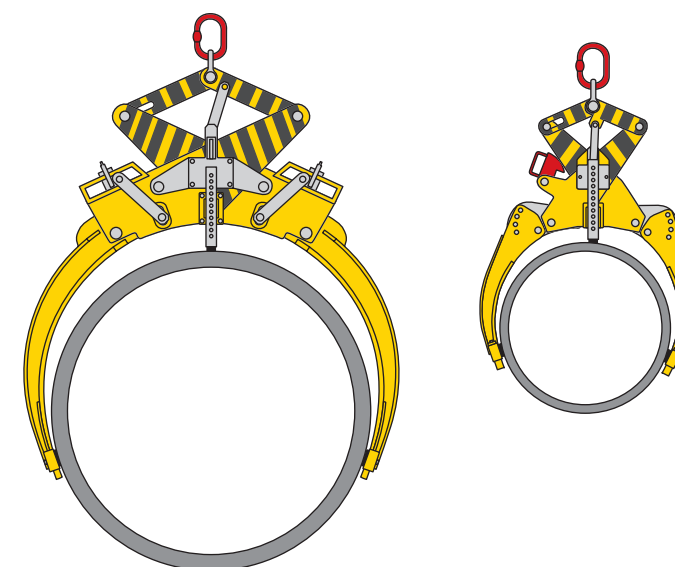


► Doplňkové produkty

| Hydraulický stahovák potrubí |

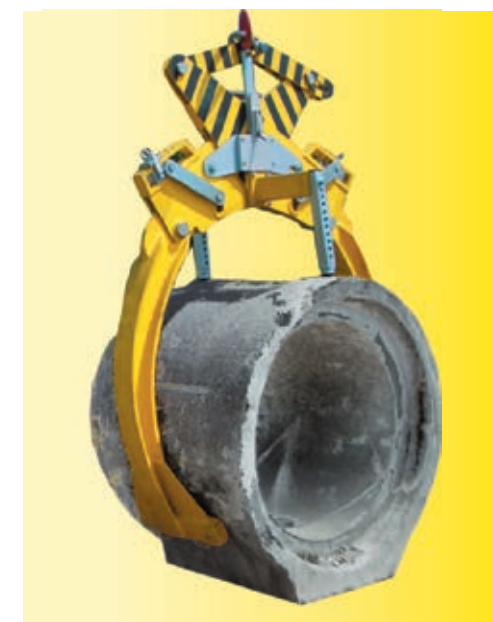
| Kleště na potrubí |

Pro bezpečnou manipulaci s betonovými trubkami, přesné sesazování a doražení betonových trubek velkých průměrů.



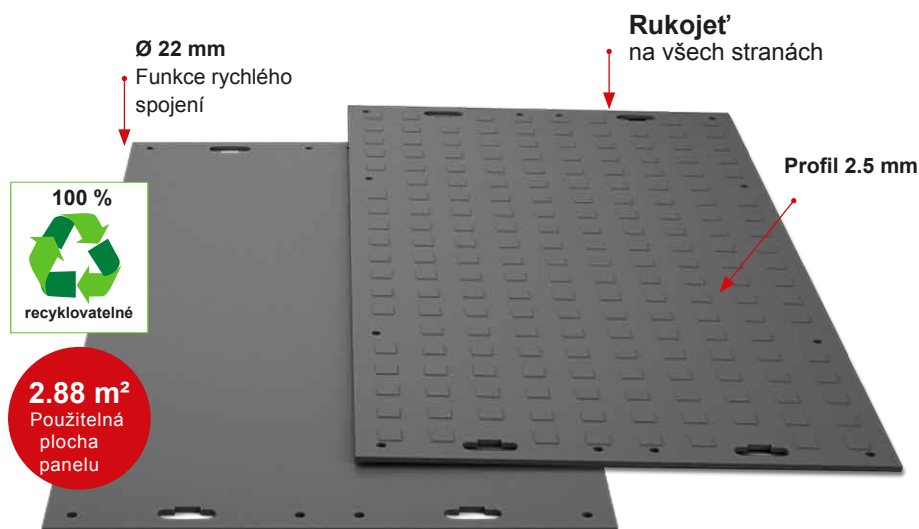
Pro detailní technické informace prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

e-mail. info@twf-bauservice.cz



► STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

PE Panel staveništní komunikace LIGHT



► Vlastnosti

Chodníkový panel staveništní komunikace je extrémně flexibilní a elastický, perfektně se přizpůsobuje podloží a chrání citlivé povrchy.

Materiál: Odolný PE

Rozměry: 2400 x 1200 x 14.5 mm (včetně profilu)

Hmotnost: 36 kg/panel

Povrch/barevné provedení : vzorkovaný / černé

Zatížení: přibližně 60 t (záleží na podloží)

Přeprava: 600 panelů na kamion (1728 m²)



Přístupová komunikace na stavbu



Open air koncerty



Provizorní chodníky



Mobilní logistika



Bezpečné pro jeřáby



Vhodné pro parkování



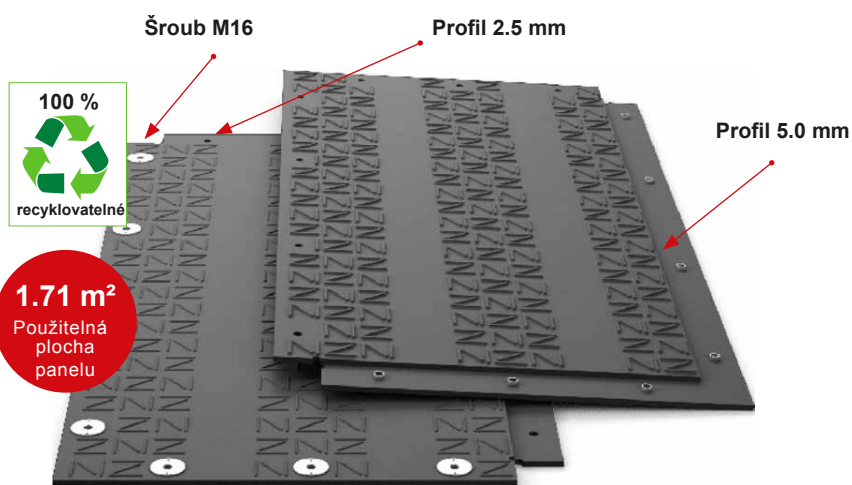
Podklad pro velké stany

- jednoduché na přepravu
- vyžadují málo místa
- levné přepravní náklady



► STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

| PE Panel staveništní komunikace MEDIUM |



► Vlastnosti

Inovovaná středně těžká staveništní komunikace je lepší než kterákoliv konkurenční. Robustní povrch vydrží i vysoké zatížení (130t). Tuto staveništní komunikaci lze pokládat ručně. Nově navržený profil je vhodný i pro jízdu kolečkem, případně paletovým vozíkem.

Materiál: odolný PE

Rozměry: 2000 x 1000 x 31.5 mm

Hmotnost: přibližně. 40.5 kg

Povrch/barevné provedení: vzorkovaný 5.0 & 2.5 mm profil / černé

Zatížení: přibližně 130 t (záleží na podloží)

Přeprava: 590 panelů na kamion (1180 m²)



Bezpečné pro jeřáby



Vhodné i pro těžká vozidla



Mobilní logistika



Konstrukce větrných elektráren



Provizorní chodníky



Přístupové komunikace na stavbu



Konstrukce elektrického vedení



Open air koncerty



Vhodné pro parkování



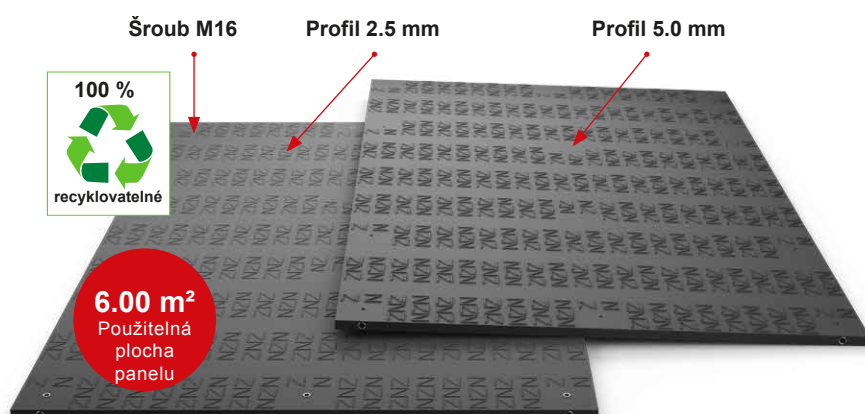
Podklad pro velké stany

■ Jsou navrženy pro menší, ale i větší stavby, dva lidé bez problému položí 60 panelů za hodinu.



► STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

| PE Panel staveništní komunikace STANDARD |



► Vlastnosti

Standardní PE Panel staveništní komunikace výborně chrání půdu a jiné povrchy před poškozením. Panely jsou sešroubovány dohromady. Výsledkem je pevná plocha, která může být využita jako pracovní plošina nebo příjezdová cesta i pro těžkou techniku.

Materiál: velmi odolný PE

Rozměry: 3000 x 2000 x 45.5 mm (včetně profilu)

Hmotnost: přibližně 221 kg

Povrch / barevné provedení: vzorkovaný 5.0 & 2.5 mm profil / černé

Zatížení: přibližně 160 t ■ (záleží na povrchu)

Přeprava: 100 panelů na kamion (600 m²)



Bezpečné pro jeřáby



Vhodné i pro těžká vozidla



Mobilní logistika



Konstrukce větrných elektráren



Provizorní chodníky



Přístupové komunikace na stavbu



Konstrukce elektrického vedení



Open air koncerty



Vhodné pro parkování



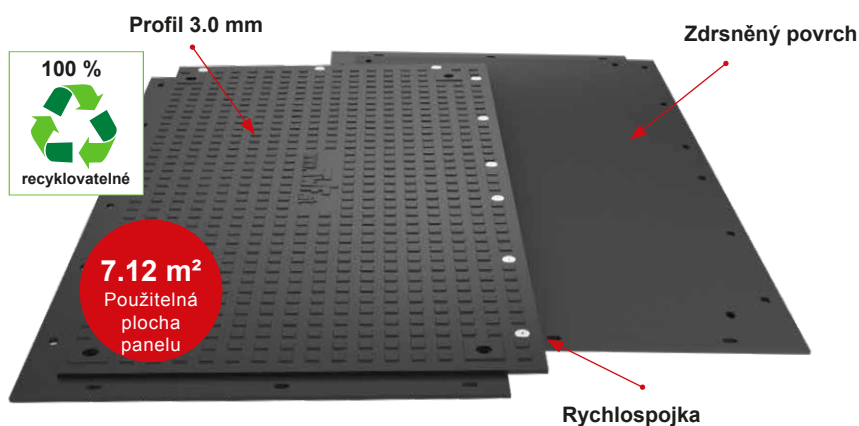
Podklad pro velké stany

Přepravují se snáze než ostatní alternativy v této kategorii.



► STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

PE Panel staveništní komunikace SUPER HEAVY



Materiál: vysoce odolný PE
Rozměry: 4000 x 2000 x 41 mm (včetně profilu)
Hmotnost: přibližně 360 kg
Povrch/barevné provedení: 3.0 mm & zdrsňný profil / černé
Zatížení: přibližně 260 t (záleží na podloží)
Přeprava: 60 panelů na kamion (427 m²)

Vlastnosti

Snadná a rychlá přeprava (vysokozdvizný vozík)
 Vhodné jako stavební cesta, pracovní plocha nebo parkoviště
 Výborná přilnavost díky speciálnímu povrchu
 Lze pokládat okamžitě - není nutná žádná příprava podkladu
 Vyvarujete se silným vyjetým kolejím a poškození podloží
 Flexibilní, robustní, odolné proti opotřebení, dlouhá životnost
 Nízké riziko krádeže ve srovnání s hliníkovými a ocelovými panely



-  Vrtné věže
-  Konstrukce větrných elektráren
-  Konstrukce elektrického vedení
-  Přístupové komunikace na stavbu
-  Vhodné pro jeřáby
-  Vhodné i pro těžká vozidla
-  Open air koncerty
-  Přistávací plocha pro vrtulníky

- Špičkový panel vhodný i pro vysoké zatížení. Se svými rozměry 4 x 2 m je ideální pro těžký náklad v prašném prostředí v oblastech výstavby linek, větrných farem a jiných přeprav těžkých nákladů všeho druhu.
- Panely SUPER HEAVY umožňují použití speciálních vozidel, např. s extra šířkou, ve volném terénu. Inovativní překrývající se systém připojení poskytuje nejvyšší úroveň stability a odolnosti.

► **STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE**

TWF Staveništní komunikace - doplňkové informace

■ **TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

Materiál: polyetylen, vysoká molekulová hmotnost

Teplota tání: 135 až 140 ° C

Zápalná teplota: > 330 ° C

Podle ISO 11359 podléhá materiál tepelnému koeficientu lineární roztažnosti přibližně 0,2 mm na 1 000 mm délky na 1 ° Celsia.

Hořlavost (vlastní klasifikace) DIN 4102: Třída B2

Hořlavost (vlastní klasifikace) UL 94: třída HB

Velmi dobré chování proti opotřebení a nárazu, a to i při teplých a velmi nízkých teplotách (-50 ° C).

Vysoký podíl regenerovaného polyethylenu s vysokou a ultravysokou molekulovou hmotností zajišťuje, že řada MRS dosahuje vysokého ekologického a kvalitativního standardu.

Reference od roku 2010 v oblastech: ropa a zemní plyn, stavebnictví, těžká břemena, větrné farmy, akce a koncerty a konstrukce převodovek.

■ **VLASTNOSTI**

Panely MRS jsou k sobě sešroubovány a vytvářejí pevnou plochu nebo cestu pro, a to jak na délku, tak na šířku.

Únosnost podloží je výrazně optimalizována, je zabráněno poškození půdy. Díky různým profilům, v některých případech na obou stranách, jsou panely univerzální. Plochý profil na jedné straně je vhodný zejména pro chodce, cyklisty a vozíčkáře, stejně jako pro automobily. Silnější profil na druhé straně zajišťuje optimální přilnavost těžkých vozidel i v obtížném terénu. V závislosti na velikosti lze panely instalovat ručně nebo pomocí jeřábového vozíku.

PE Panely je nutné spojit spojkami, aby jste se vyhlí poškození.

■ **PŘEPRAVA**

Panely MRS se přepravují snadněji než většina alternativních panelů pro dočasné použití. To znamená, že na nákladní auto nebo do kontejneru lze naložit více panelů, což snižuje náklady na dopravu.

► TWF ochranné systémy pro pažení



Ochranné zábradlí

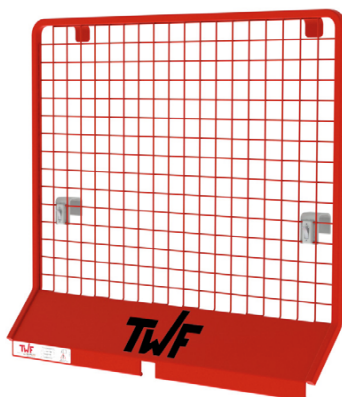
TWF hliníkové ochranné zábradlí
chrání před pádem do výkopu.

- s nastavitelnou upínací patkou
- k dispozici v délkách: **3,0 m, 3,5 m, 4,0 m**
- modulární design a konstrukce
- snadné skladování a stohování na místě a během přepravy

Drátěnné bariéry 1000 mm

Drátěnné bariéry TWF jsou ideálním řešením pro staveniště, která vyžadují praktická řešení pro řízení rizik zranění osob padajícími předměty při práci.

- síťové panely: 1m x 1m
- nízká hmotnost: 9 kg
- robustní konstrukce
- rychlá montáž



► Hliníkové přechodové lávky

Naše TWF přechodové lávky jsou optimální volbou pro vytvoření přemostění pro pěší. Zároveň jsou vhodné do míst, kde jsou narušené či uvolněné povrchy, chrání tak před pádem či zakopnutím. Lehká hliníková konstrukce s integrovanými prvky zajišťujícími kolektivní ochranu volného okraje umožňuje pracovníkům či veřejnosti zcela bezpečně a komfortně přechod přes dočasně provedené výkopy, rýhy apod.

Přednosti:

Vhodné pro cyklisty, vozíčkáře i nevidomé

Plně bezbariérové

Světlá šířka lávky pro pěší: 1,30 m

Protiskluzový povrch

Celohliníková konstrukce, sklopné zábradlí pro snadný transport a rychlou montáž



Obecné informace k použití:

Před instalací je třeba vizuálně zkontrolovat všechny části. Poškozené části nesmí být nainstalovány. TWF přechodová lávka vyhovuje technickým požadavkům na zabezpečení pracoviště a práce na silnici.



Dostupné ve dvou velikostech:

2.800 x 1.300 mm, hmotnost 96 KG

3.300 x 1.300 mm, hmotnost 123 KG

► Hliníkové přechodové lávky

Důležité:

TWF přechodová lávka je dodávána ve stavu připraveném k použití. Lávka musí spočívat na nosné ploše nejméně 30 cm na každé straně příkopu!

Varování: Zajistěte, aby na každé straně byla podpůrná plocha 30 cm - včetně nájezdů, či nášlapů!!!



► Ocelové přejezdové plechy

3500 mm x 2100 mm x 25 mm, hmot. 1470 Kg
3000 mm x 2000 mm x 25 mm, hmot. 1210 Kg



► Potrubní lasery

Potrubní lasery jsou plně vodotěsné přístroje, které jsou vhodné i do nepříznivých prostředí, využívány jsou například při pokládce kanalizačního potrubí.

| POTRUBNÍ LASER TOPCON TP-L5 |

DOSAŽ PAPERSKU AŽ 200m

PŘESNÉ NASTAVENÍ SPÁDU
(-15% AŽ +40%); AUTOMATICKÉ UROVNÁNÍ

DOBA PROVOZU AŽ 55 HODIN ROZMĚRY 125 x
374 mm; 3,8 kg

ODOLNOST PROTI VODĚ IPX8

PROVOZNÍ TEPLOTA OD -20° AŽ +50°C



Standardní výbava:

odrazný terč krátký držák terče
nabíječka AD-13
adaptér BA-2
dobíjecí baterie BT-53Q transportní pouzdro
nožičky na potrubí 200mm dálkový ovladač
RC-200 návod na použití

| POTRUBNÍ LASER TOPCON TP-L6 |

Hlavní + > Menší rozměry, baterie s delší životností a mobilní aplikace pro ovládání.

TP-L6 je jedním z nejflexibilnějších potrubních laserů na trhu. Tento potrubní laser se jednodušeji používá, vejde se do těsnějších prostor, zvyšuje pohodlí práce a bezpečnost uživatelů.

Potrubní laser TOPCON TP-L6 se vyrábí s červeným (modely A a B) nebo zeleným (model G) laserovým paprskem a systémem SmartLine® pro automatické zacílení na střed terče v horizontální rovině (model A).

Potrubní lasery TP-5B a TP-L6B máme i na půjčovně. Tak neváhejte zavolat a pujte si ho za super cenu.

Kompletní servis a kalibrace, přístroje vyzvedneme u Vás a zase je k Vám doručíme, nemusíte se o nic starat- a to zcela zdarma.



Standardní výbava:

nožičky na potrubí - 150mm, 200mm
transportní pouzdro
odrazný terč - krátký držák terče dálkové
ovládání RC-500 dobíjecí baterie Li-ion
BDC72 nabíječka CDC77
návod k použití

► Rotační lasery

| DVOUSKLONNÝ ROTAČNÍ LASER TOPCON RL-SV2S |



STABILNÍ, LEHKÝ A KOMPAKTNÍ LASER PRO VENKOVNÍ I VNITŘNÍ POUŽITÍ, S VELKÝM DISPLEJEM

FUNKCE ROVINNÉHO I SKLONOVÉHO LASERU I SVISLÁ ROVINA

HORIZONTÁLNÍ, JEDNODUCHÝ I SLOŽENÝ SKLON-
Funkce složeného sklonu $\pm 15\%$

ELEKTRONICKÁ ZÁVĚRKA ZABRAŇUJÍCÍ RUŠENÍ
OSTATNÍMI LASERY V DANÉ LOKACI

VERTIKÁLNÍ FUNKCE- Nastavení vedení trasy,
viditelný paprsek 635nm

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ- Velmi intuitivní

TECHNICKÉ ÚDAJE

Označení přístroje	RL-SV2S
Přesnost (horizontální a vertikální)	$\pm 1 \text{ mm} / 20 \text{ m}$
Rozsah automatického horizontování	± 5 stupňů
Nastavení sklonu	Složený, $\pm 15\%$
Pracovní dosah (poloměr)	400 m
Rychlost rotace	300, 600 ot./min.
Prostředí	IP66
Provozní doba	Přibližně 65 hodin
Provozní teplota	-20 až 50°C
Třída laseru	Třída 3R
Výstupní výkon	2.4 mW
Vlnová délka laseru	635 nm
Laserový přijímač	LS-80L
Kanály s informací o sklonu	11 (+ informace o sklonu mimo rozsah)
Přesnost pozice srovnáno	Vysoká přesnost: $\pm 1 \text{ mm}$, Normální přesnost: $\pm 2 \text{ mm}$
Zvukový alarm pozice srovnáno	Ano
Zdroj energie	Alkalické baterie typu AA – 2ks
Životnost baterií	Přibližně 120 hodin (alkalické)
Automatické vypínání	Po třiceti minutách bez detekce paprsku

I rotační laser Vám rádi půjčíme. Stačí zavolat.



► Alu pažící systémy

► Certifikáty prokazující kvalitu

| Alu pažení |

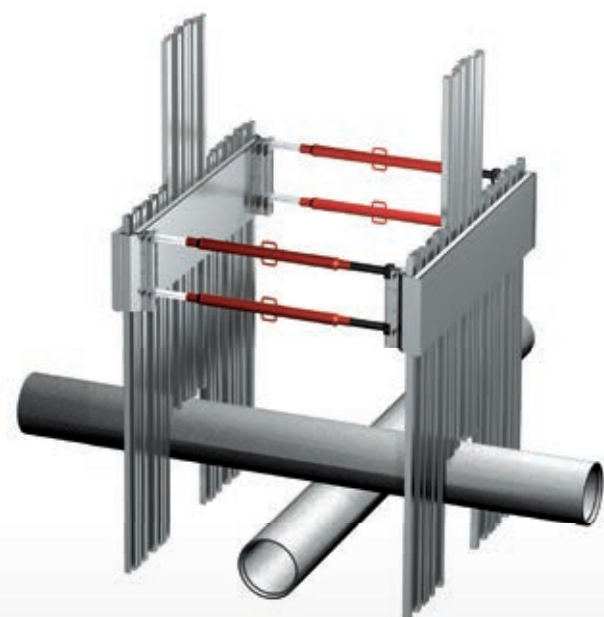
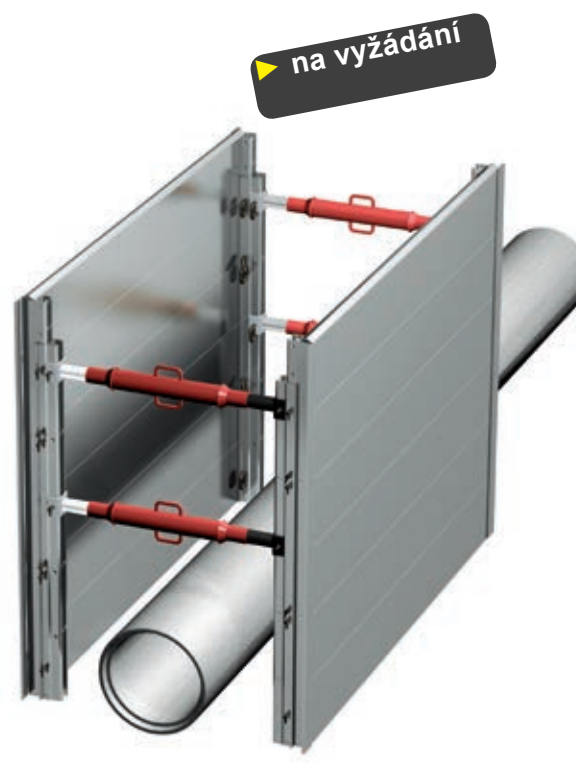
► Alu pažení GIGANT



Hliníkový pažící systém GIGANT je ideálním řešením pro výkopy hloubky až 6 m, je vhodný pro městské použití, lze ho použít i s malými bagry.

Tento modulární systém vyplňuje mezeru mezi pažením pomocí výdřevy a těžšími ocelovými boxy.

Širokou škálu šířek, hloubek výkopů i stávajících inženýrských sítí lze pomocí tohoto systému řešit bezpečně a ekonomicky.



► Alu - komorový box

- Snadná manipulace
- Variabilní výška potrubí
- Rychle a bezpečně - ověřený systém



CERTIFICATE

Factory production control
0035-CPR.1090-1.00875.TÜVRh.2015.002

Welding CERTIFICATE

TÜVRh-EN1090-2.00806.2015.002
EN 1090-1, welding of steel and other metal constructions requires special expertise and manufacturer qualification – DIN EN 1090-2



CERTIFICATE
DIN 4124
DIN EN 13331



CERTIFICATE Seal of approval "Safe with System" and certification according to OHSAS 18001:2007.



CERTIFICATE Quality Management Specialist DIN EN ISO/IEC 17024.



Ing. VÁCLAV KOKSTEIN
*jednatel, obchodně technický
ředitel*
+420 602 673 260
kokstein@twf.at

Ing. JANA KOKSTEINOVÁ
*vedení administrativy / head of
back office*
+420 734 480 656
koksteinova@twf.at

Bc. VÁCLAV KOKSTEIN ml.
*vedení obchodního oddělení /
sales & business development
manager*
+420 734 589 523
info-bs@twf.at

DALIBOR PEŠA
obchodní zástupce Morava
+420 606 054 903
dalibor.pesa@twf.at



Všechno je někdy pod psa. My při Vás budeme ale vždycky stát. Naše pažení podrží Váš výkop tak, jako nejlepší parták člověka, pes, podrží Vás.

Největší dodavatel pažících systémů v České republice a na Slovensku.

1 TWF SKLAD PRAHA- ČESTLICE

AREAL REHAU, Obchodní 117, 251 01 Čestlice u Prahy

2 TWF SKLAD BRNO- SLATINA

AREAL SLATINA, Tuřanka 115, 627 00 Brno



TWF BAUSERVICE

PRODEJ | PRONÁJEM | LEASING



NÁVRH TOHO
NEJVHODNĚJŠÍHO
ŘEŠENÍ NA MÍRU,
VČETNĚ STATICKÉHO
VÝPOČTU A 3D MODELU



SPECIALNÍ CENY OD
URČITÉHO MNOŽSTVÍ
PRONAJATÝCH
PRODUKTŮ - TWF
trueprogramm



ZAJIŠTĚNÍ PŘEPRAVY AŽ
NA STAVBU A ZASE ZPĚT,
TAK ABYSTE ŠETŘILI
SVŮJ ČAS I PENÍZE



ŠKOLENÍ NAŠÍM
TECHNIKEM PŘÍMO NA
STAVBĚ, VČETNĚ
VEŠKERÝCH MATERIÁLŮ-
VIDEO A NÁVODY



DODÁME VÁM VHODNÉ
DOPLŇKY JAKO JSOU
PŘECHODOVÉ LÁVKY,
OCHRANNÁ ZÁBRADLÍ
NEBO VIBRAČNÍ
BERANIDLO



SERVIS A PÉČE O VAŠE
PAŽÍCÍ BOXY NEBO
POTRUBNÍ LASERY A
DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Sledujte nás na Instagramu, kde si můžete prohlédnout fotografie z aktuálních staveb, a dozvíte se zde také o veškerých novinkách. Najdete nás tam jako @twfbauservice, případně stačí naskenovat tento QR kód.

TWF Bauservice s.r.o.

Říční 456/10, 118 00, Praha- Malá Strana, IČ: 06686966

telefon

+420 734 589 523 | + 420 602 673 260

e-mail: info@twf-bauservice.cz

SKLAD ČESTLICE- Obchodní 117, 251 01 Čestlice

SKLAD BRNO - AREAL SLATINA, Tuřanka 115, 627 00 Brno

S NÁMI TO JDE PROSTĚ LÍP.