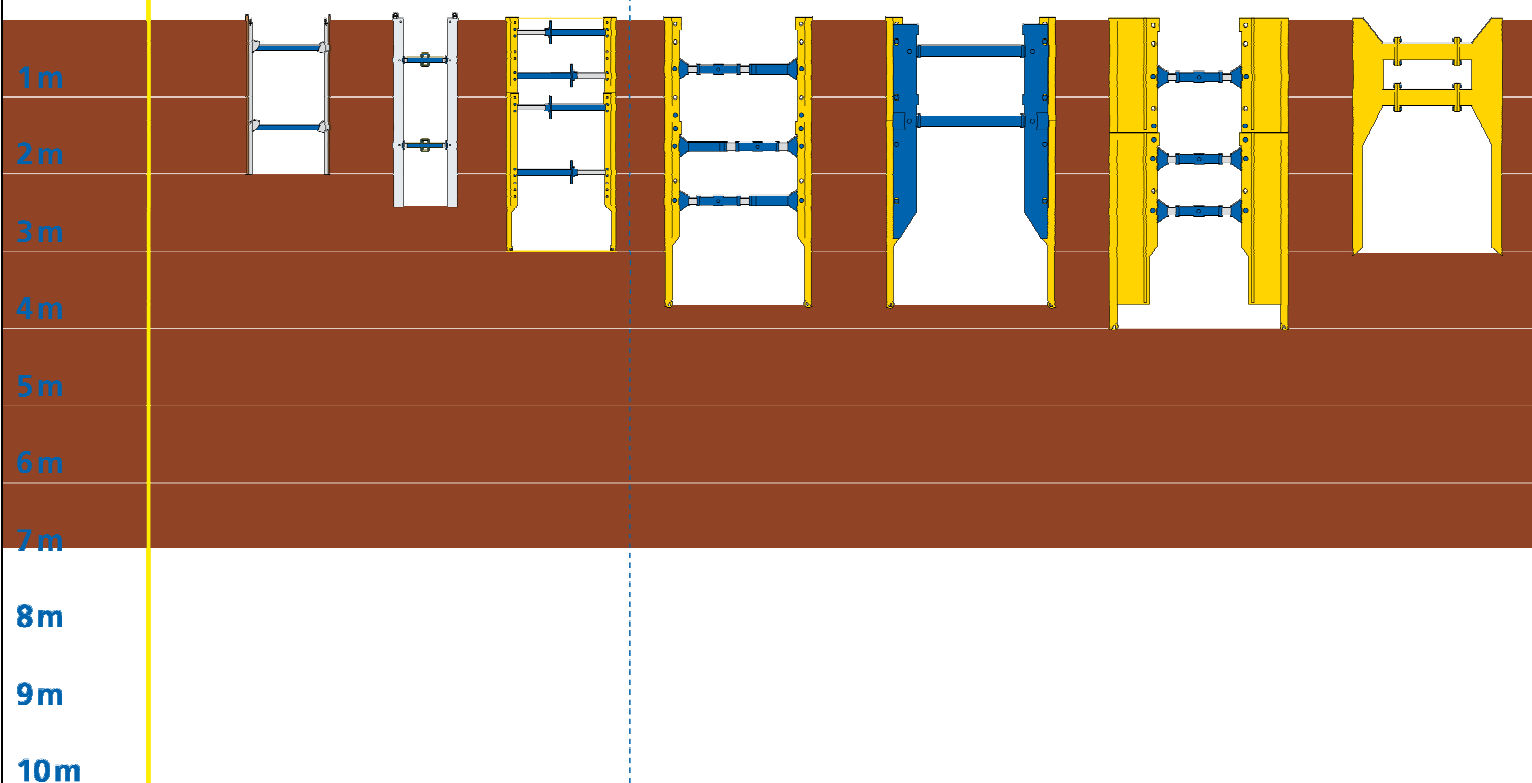


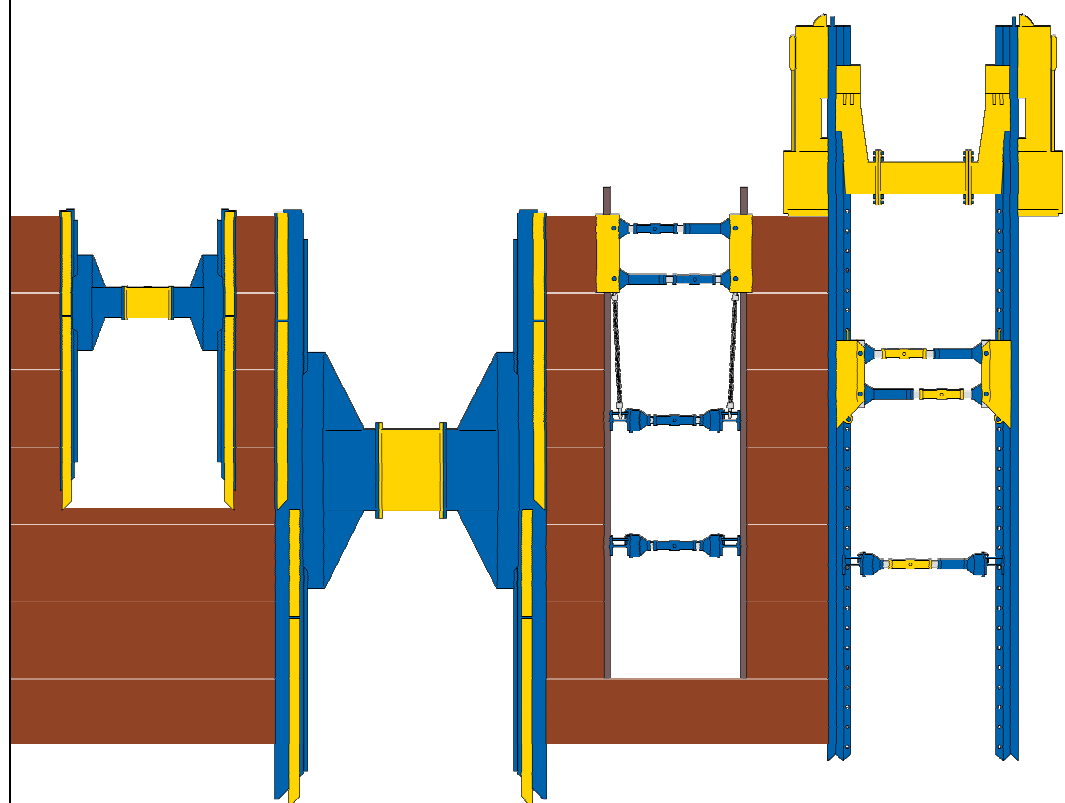
# POROVNÁNÍ PAŽÍCÍCH SYSTÉMŮ SBH

USAZOVACÍ POSTUP  
při pevném podloží

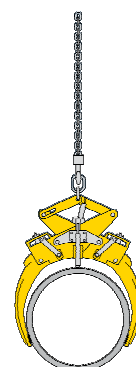
SPOUŠTĚCÍ POSTUP  
i při nesourodém podloží



Rychlé pažení	Hliníkové pažení	Lehké pažení	Pažicí boxy	Boxy pro velký průměr rour	Zvláštní provedení boxů	
					Šachtový box	Vlečný box
doporučeno do 2,00m	doporučeno do 2,40m	doporučeno do 3,00m	doporučeno do 4,00m	doporučeno do 4,00m	doporučeno do 4,00m	doporučeno do 3,00m
			lehký box box Extra box Standard	překryvný profil box Maxi box RS	u kanálových šachet	ve volném terénu
<b>Požadované stavební stroje</b>						
Není potřeba	minibagr	mobilní bagr	mobilní nebo pásový bagr	mobilní nebo pásový bagr	mobilní nebo pásový bagr	pásový bagr
	3 - 9 t	9 - 13 t	jen základní box 12 - 18 t s nástavbovým boxem 18 - 30 t	18 - 30 t	18 - 30 t	30 - 50 t



Další výrobky  
SBH



Saňové provedení s válečkovým posuvem		při křížujících vedeních	
jednoduchá kluzná vodící lišta	dvojitá kluzná vodící lišta	pažnicová komora	tlakový box
doporučeno do 3,80m	doporučeno do 7,60m	doporučeno do 6,00m	doporučeno do 7,00m
		v kombinaci s pažnicemi KD6/8	hydraulické zatlačení skříňových profilů
Mobilní nebo bagr	Pásový bagr	Mobilní bagr	Mobilní nebo pásový bagr
18 - 30 t	na $T \leq 6,2m$ 24 - 31 t na $T > 6,2m$ 30 - 50 t	9 - 13 t	18 - 30 t + 80 t jeřáb pro montáž a demontáž

Válcované  
profily

Drapak na  
roury

pažnice KD6/8

Typ I - RK2,5

Typ II - RK5,0

LP profily

OMEGA

Z - profily

# PAŽÍCÍ SYSTÉMY PRO USAZOVACÍ POSTUP

**Usazovací postup je přípustný jen tehdy, pokud jsou splněny následující předpoklady:**

- ➔ přechodně stabilní podloží
- ➔ leží mimo oblast ovlivňovanou budovami nebo jinými stavebními objekty
- ➔ leží mimo oblast vlivu dopravních ploch a ohrožených vedení
- ➔ lze akceptovat sesedání zeminy

Jako přechodně stabilní se označuje podloží, které v době mezi zahájením výkopových prací a zabudováním pažení nevykazuje žádné větší sesuvy nebo odpadávání zeminy.



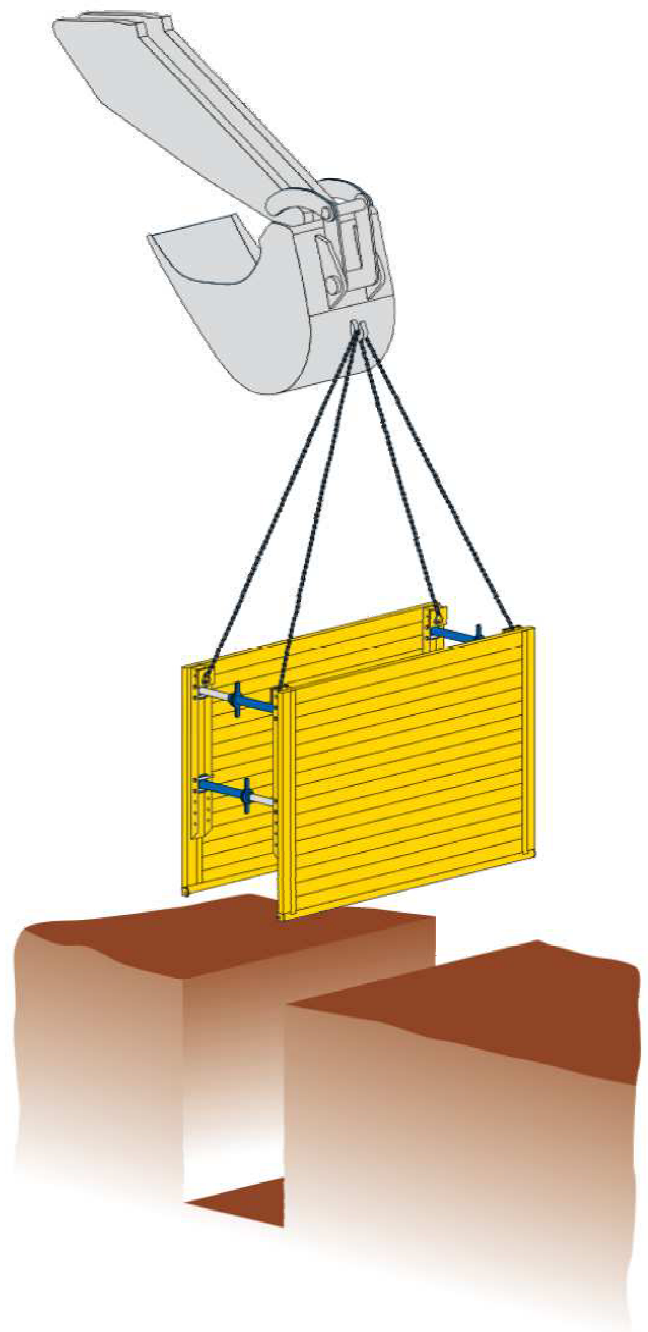
Pažící box se vkládá do příkopu, který byl již vykopán nebo vybagrován do konečné hloubky.

Při větších hloubkách příkopů než je výška základních desek se musí u usazovacího postupu provést smontování základních a nástavných elementů mimo příkop a pažící systém jako celek usadit do příkopu.

Základní a nástavný element se spojují pomocí sloupků a svorníků. Řetězy se narazí na k tomuto účelu určená očka na ostěni.

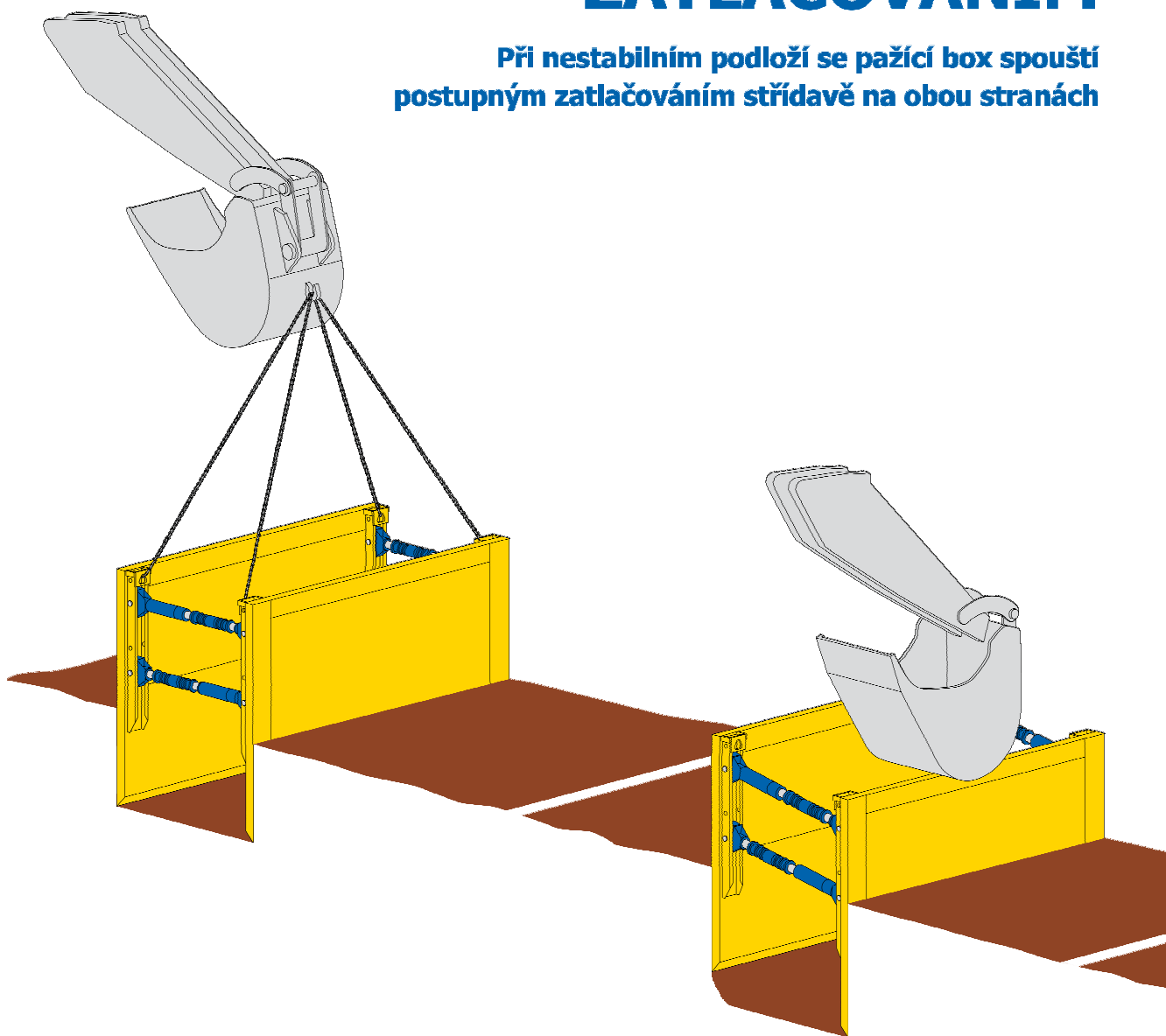
Kompletní pažící box smontovaný se základním a nástavným elementem se usadí do zcela vyhloubeného příkopu. Délka výkopu se má omezit na délku pažícího boxu.

Dutiny mezi pažením a zemínou se musí zasypat a ztuhnít! Horní hrana pažení musí převyšovat okolní terén o minimálně 5cm!



# PAŽÍCÍ SYSTÉMY UKLÁDANÉ ZATLAČOVÁNÍM

Při nestabilním podloží se pažící box spouští postupným zatlačováním střídavě na obou stranách



## Zabudování základních elementů

Nejprve se vykope maximálně 1,25m, ale ne víc než je délka jednoho pole pažení. Výkop před uložením pažení se v zásadě řídí typem zeminy a bezpečnostními předpisy.

Řetězy se upevní do ok na sloupku ostění a základní konstrukční článek nastavený na šířku příkopu pomocí vytáčení vřetena vzpěry se umístí do výkopu, správně nasměruje a zatlačí.

Prázdný prostor mezi pažením a zemí se vyplní a zhutní.

V této fázi se do příkopu nesmí vstupovat.

Pak se vykope dalších asi 0,50m a půlky desek se střídavě dotlačují.

Čím menší je jednotlivý posun při zatlačení, tím lépe pro pažící systém. Zatlačení na jedné straně by nemělo překročit 0,50m a úhel pootočení vzpěry by neměl být větší než +/- 8°.

Tento postup opakujte až do dosažení potřebné hloubky příkopu.





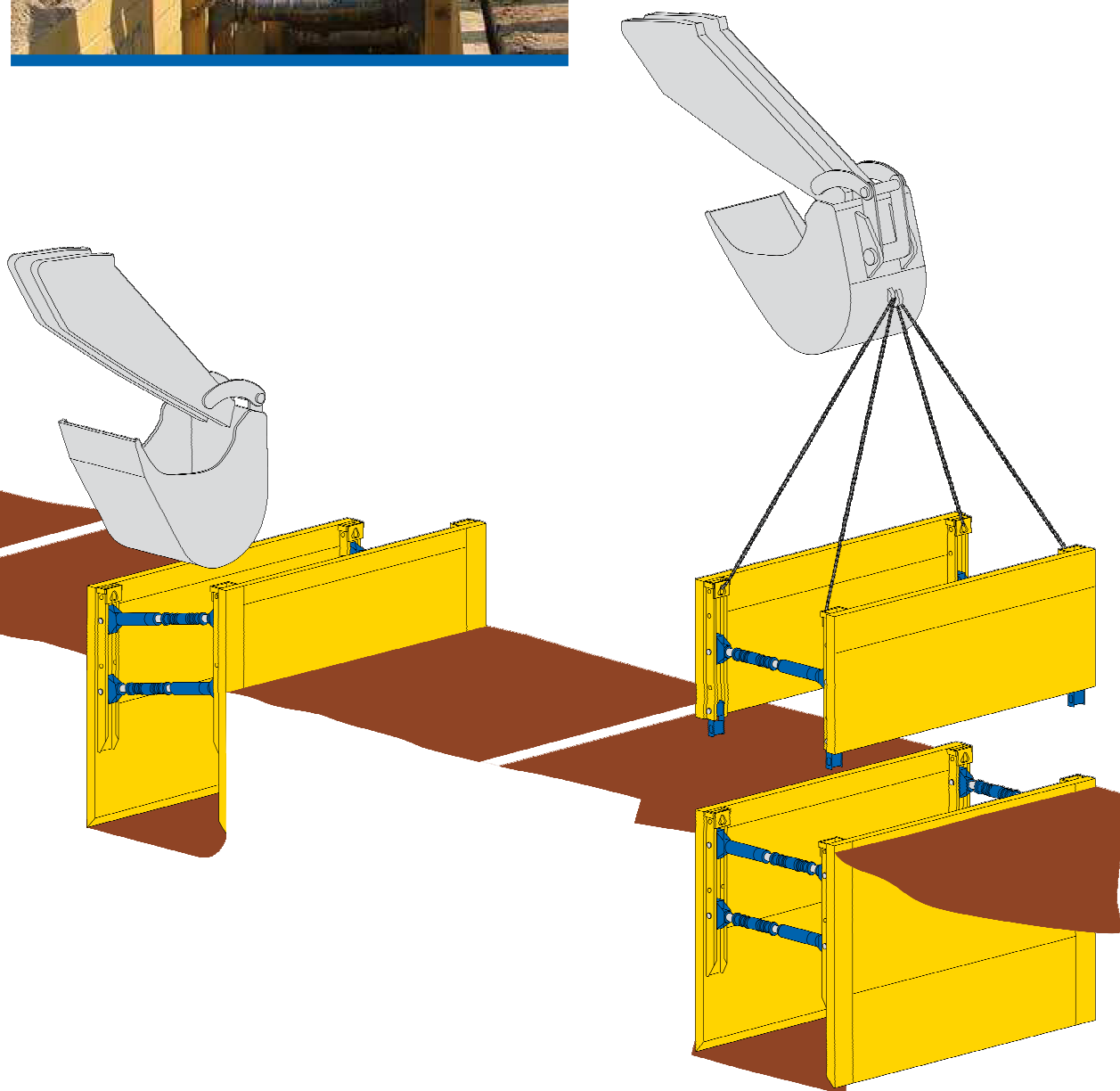
### Zabudování nástavbných modulů

Při větších hloubkách vestavby je třeba použít nástavbové články.

Nástavbový článek smontovaný na šířku příkopu připevníte na okách sloupku ostění, vycentrujete nad základním článkem a pomocí klanic a svorníků ho s ním spojíte.

Při další vestavbě se postupuje jak již bylo řečeno střídáním výkopových prací a vtlačování pažících desek.

Horní hrana pažení musí převyšovat okolní terén o minimálně 5cm!



# VŘETENA SBH

se zásuvnými mezitrubkami  
- pro proměnlivé šířky příkopů

Nastavení na potřebnou šířku příkopu se u vřeten SBH provádí jednoduchým nastřením a zaklínováním mezitrubky.

K prodloužení lze použít až 6 mezitrubek o délce po 0,50m, t.zn. mezitrubky o celkové délce 3,00m. Mezitrubky jsou k dispozici od 0,30 až do 2,00m a lze je kombinovat tak, aby se dosáhla potřebná pracovní šířka.

U konvenčních pažicích systémů se mezitrubky musí sešroubovat. To stojí samozřejmě čas a hodně šroubů. U systému SBH mezitrubky jednoduše sesadíte dohromady, spojíte svorníkem – a je hotovo.

Spojení mezi deskami a vzpěrami je zajištěno pomocí kloubové uložené odpružené unášeče. Tím je umožněno střídavé zatlačování desek při spouštěcím postupu.

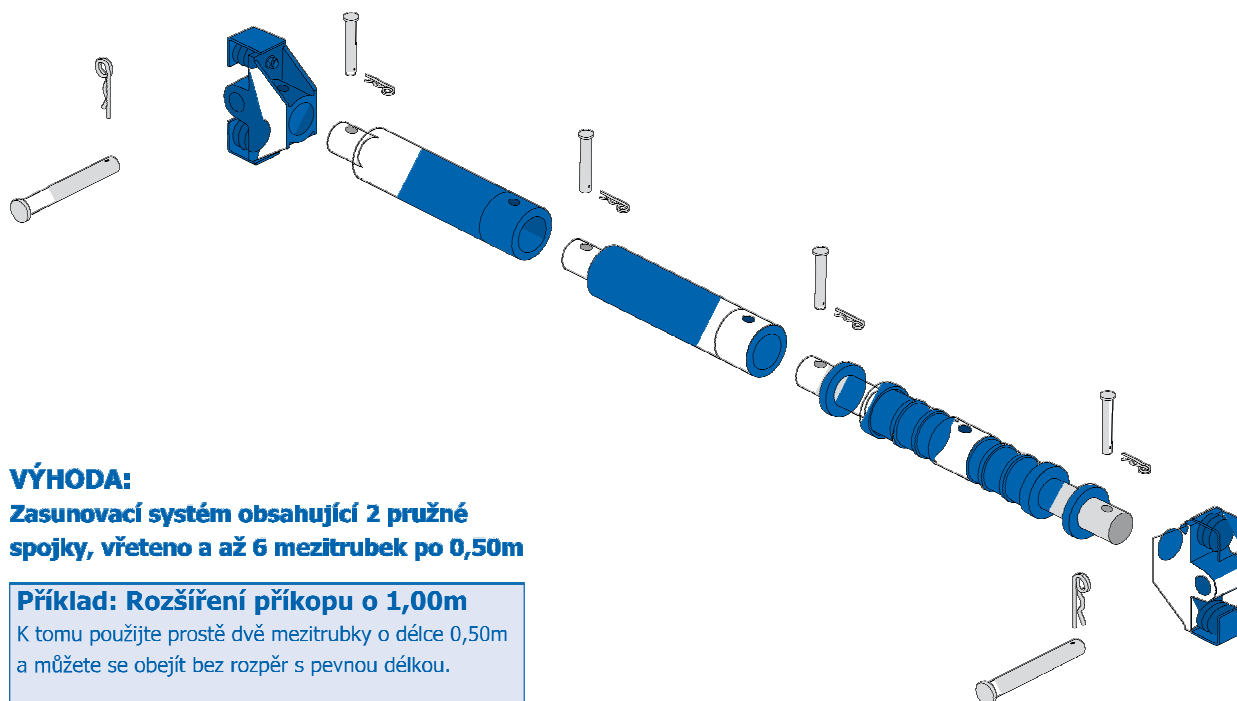
## Vřetena pro nejvyšší zatížení

Vřetena a mezitrubky jsou konstruovány na velkou pevnost a proto snesou i velké zatížení. Uváděné hodnoty tlaku, kterým odolají, jsou doloženy náročnými testy na zkušební stolicích.



## Vřeteno typ 031 / 085 modré

počet mezitrubek  po 0,50m	délka vřetena pracovní šířka $b_c$ [m]	šířka příkopu  b [m]	šířka příkopu  b [m]	šířka příkopu  b [m]	šířka příkopu  b [m]	přípustná tlaková síla F [kN]	váha celkem G [kg]
		lehký box	box Extra	box Standard	šachtový box		
0	0,98 – 1,26	1,11 – 1,39	1,15 – 1,43	1,20 – 1,48	2,00 – 2,28	468	65,0
1	1,48 – 1,76	1,61 – 1,89	1,65 – 1,93	1,70 – 1,98	2,50 – 2,78	403	84,8
2	1,98 – 2,26	2,11 – 2,39	2,15 – 2,43	2,20 – 2,48	3,00 – 3,28	348	104,6
3	2,48 – 2,76	2,61 – 2,89	2,65 – 2,93	2,70 – 2,98	3,50 – 3,78	299	124,4
4	2,98 – 3,26	3,11 – 3,39	3,15 – 3,43	3,20 – 3,48	4,00 – 4,28	254	144,2
5	3,48 – 3,76	3,61 – 3,89	3,65 – 3,93	3,70 – 3,98	4,50 – 4,78	210	164,0
6	3,98 – 4,26	4,11 – 4,39	4,15 – 4,43	4,20 – 4,48	5,00 – 5,28	165	183,8



## VÝHODA:

**Zasunovací systém obsahující 2 pružné spojky, vřeteno a až 6 mezitrubek po 0,50m**

### Příklad: Rozšíření příkopu o 1,00m

K tomu použijte prostě dvě mezitrubky o délce 0,50m a můžete se obejít bez rozpěr s pevnou délkou.

## Údržba vřeten SBH

Vřeteno systému SBH sestává z tělesa odlitku a závitových dílů, jež jsou kvůli pohlcování velkých tlakových sil vyrobeny z plného materiálu. Přírubové kroužky vystředují spojení mezi vřetenem a mezitrubkou.



Jednoduchým stáhnutím těsnícího kroužku...



... a vytočením jistícího kolíku...

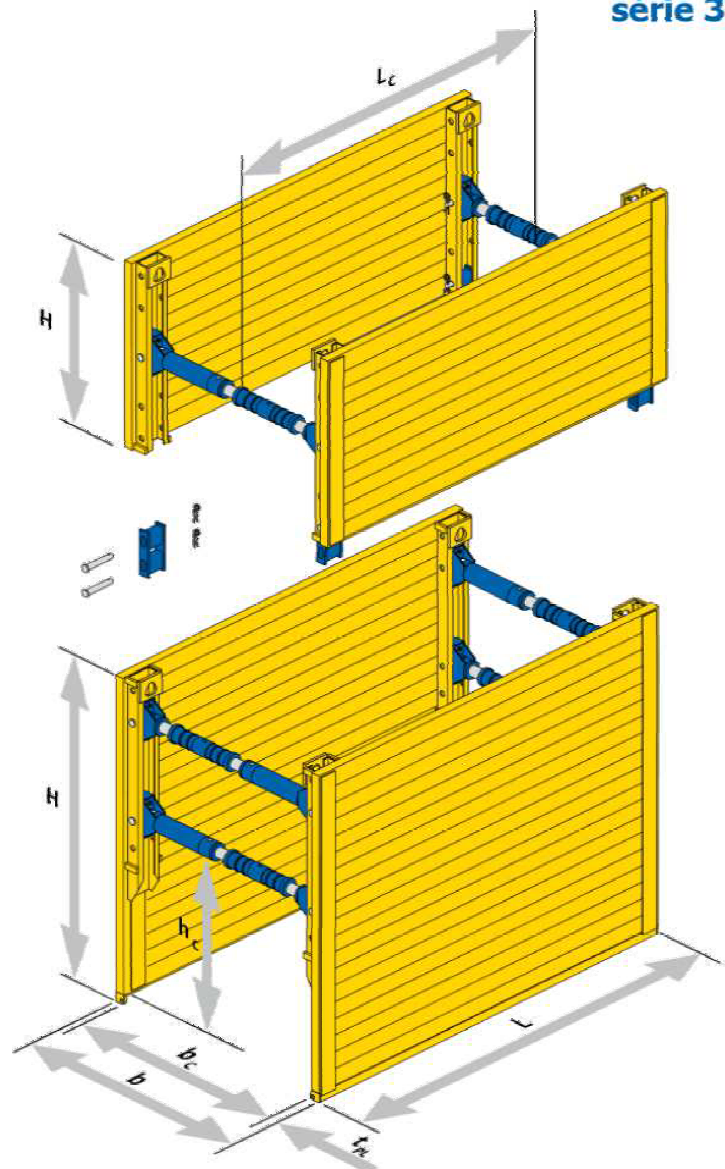


... můžeme vyšroubovat závitový díl.

Pokud se závitový díl jednou za rok vyčistí a namaže, zůstane vřeteno i po mnohaletém používání plně provozuschopné.

# LEHKÝ PAŽÍCÍ BOX

série 300



## Desky $t_{pl} = 60\text{mm}$

délka desek L [m]	výška desek H [m]	délka vkládané desky $L_c$ [m]	výška vkládané desky $h_c$ [m]	přípustný zemní tlak [kN/m <sup>2</sup> ]	váha na box [kg]
2,00	2,00	1,60	1,12	50,4	920
	2,40		1,27	38,5	1030
	2,60		1,27	38,2	1105
	1,40			50,4	640
2,50	2,00	2,10	1,12	32,7	1025
	2,40		1,27	30,8	1150
	2,60		1,27	30,6	1240
	1,40			32,7	720
3,00	2,00	2,60	1,12	31,8	1385
	2,40		1,27	26,0	1575
	2,60		1,27	25,8	1700
	1,40			31,8	960
3,50	2,00	3,10	1,12	22,7	1535
	2,40		1,27	22,3	1750
	2,60		1,27	22,1	1890
	1,40			22,7	1070