

Montáž jeřábu a jeho příslušenství

Poznámka

Tento návod popisuje jak namontovat jeřáb s jeho příslušenstvím.

Obsah

Táto kapitola obsahuje:

Montáž jeřábu (150 kg, 300 kg, 320 kg, 600 kg)	2
Montáž jeřábu s nosností do 70 kg	5
Montáž příslušenství jeřábu	13

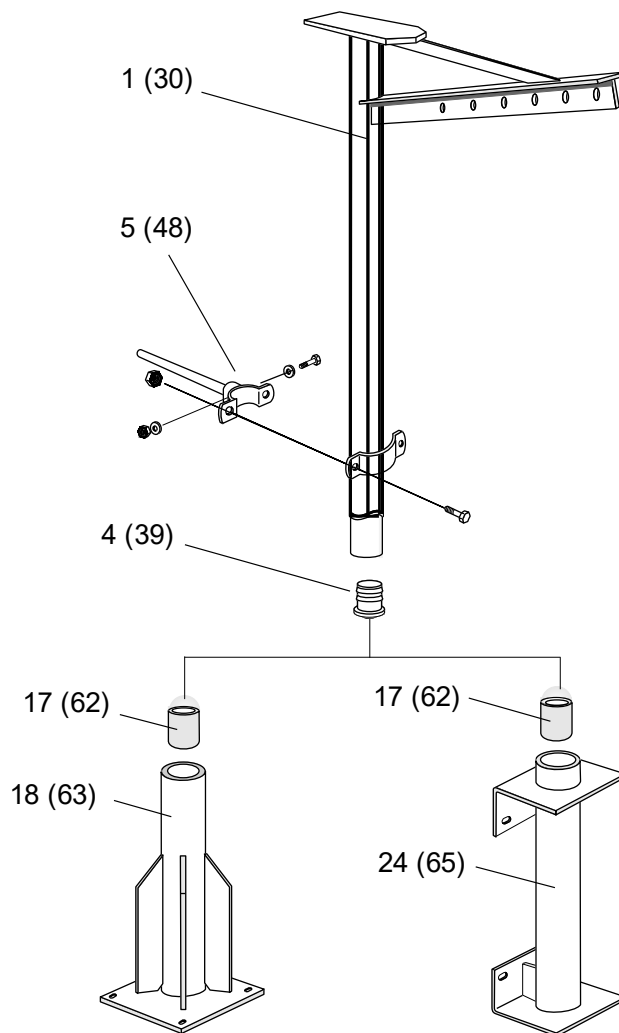
Montáž jeřábu

Poznámka

Táto časť pro názornost popisuje jak montovat jeřáb do **150 kg**. Tento montážní postup lze použít i na jeřáby s nosností **300 kg, 320 kg a 600 kg** z našeho výrobního programu.

UPOZORNĚNÍ!

Montáž jeřábu k podlaze by měla být provedena nerezovými šrouby



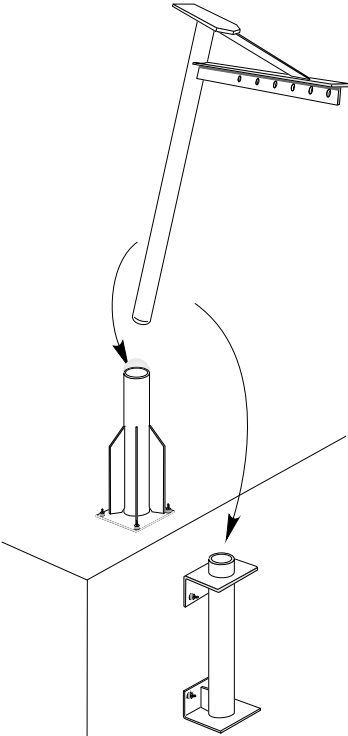
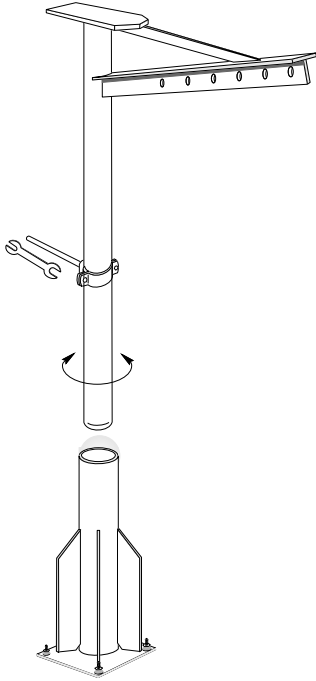
Montážní části jeřábu

- 1/(30)** - Jeřáb 150 kg (300, 320, 600 kg)
- 17/(62)** - Otočné ložisko
- 5/(48)** - Demontovatelná otočná tyč
- 4/(39)** - Kluzné ložisko
- 18/(63)** - Přírubový stojan jeřábu podlahový
- 24/(65)** - Přírubový stojan jeřábu stěnový

Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži jeřábu:

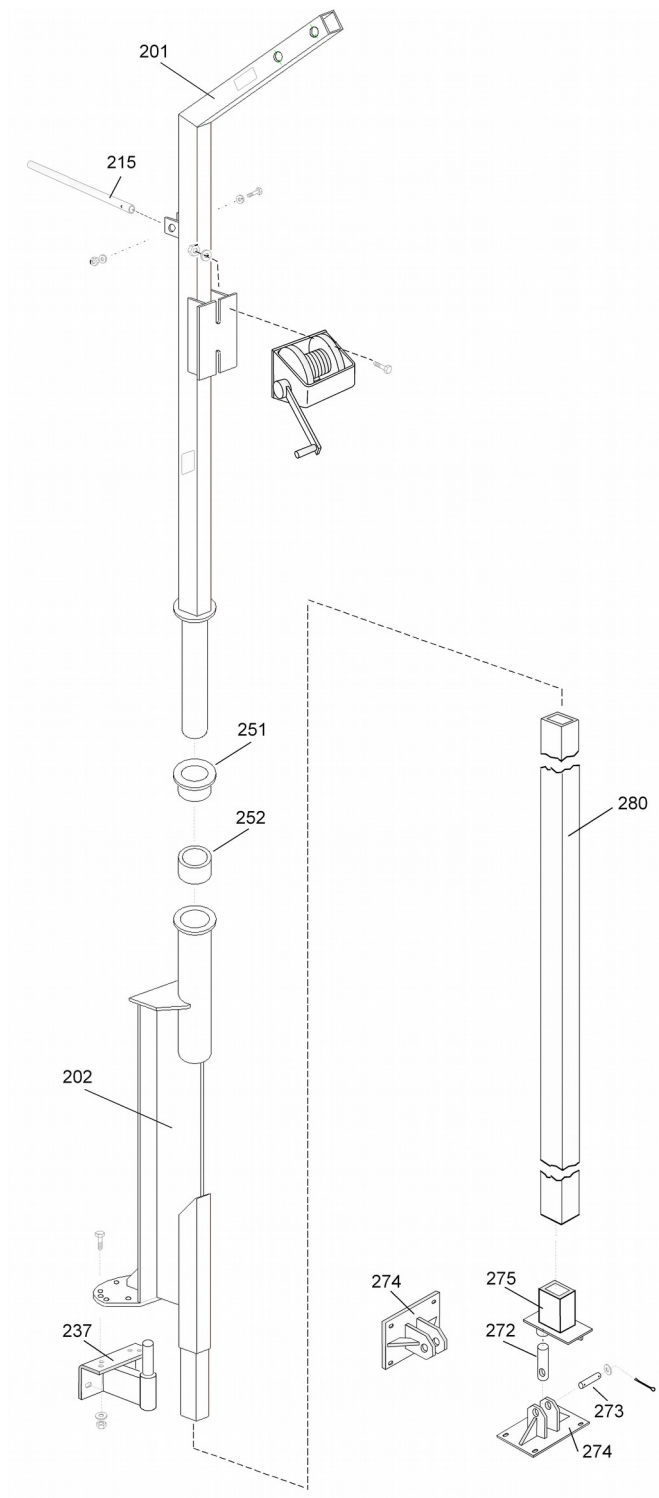
Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	- Pozice přírubového stojanu od hrany podstavy nebo stěny. A = minimum 55 mm, doporučené 110 mm - Stojan jeřábu připevnit s nerezovými šrouby. Maximální utahovací moment = 60 Nm	
2	- Požadovanou výšku jeřábu můžete dosáhnout odříznutím trubky. - Podpěrné ložisko odstraňte z odříznutého konce a nasadte ho na zkrácenou trubku jeřábu.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
3	- Zkontrolujte zda je podpěrné ložisko na konci trubky jeřábu a kluzné ložisko osazené v přírubovém stojanu. - Zasuňte otočnou část jeřábu do stojanu.	
4	- Nastavte rameno jeřábu do pracovní polohy. Zkontrolujte zda otáčení ramene jeřábu nepřekáží montáži a demontáži míchadel. - Zajistěte přírubu otočné tyče v pozici vhodné pro následnou manipulaci.	

Montáž jeřábu s nosností 70 kg

Poznámka

Táto časť pro názornost popisuje jak montovat jeřáb s nosností do 70 kg.



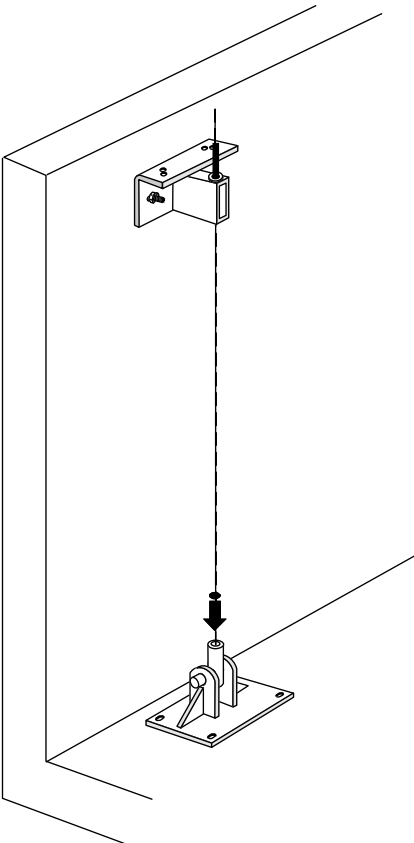
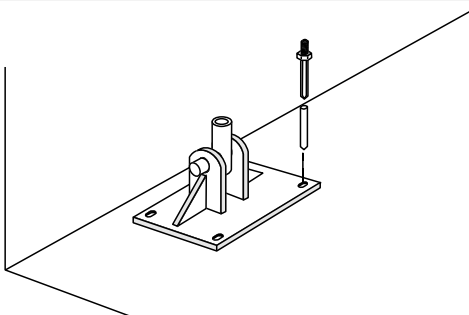
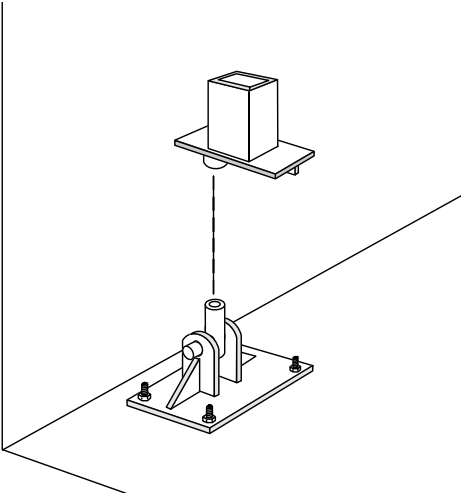
Montážní části jeřábu:

- 201** – Otočné rameno jeřábu
- 202** – Integrovaný stojan jeřábu
- 215** – Demontovatelná otočná tyč
- 237** – Horní úchyt
- 251** – Otočné ložisko horní
- 252** – Otočné ložisko dolní
- 272** – Otočný čep
- 273** – Otočný čep
- 274** – Spodní úchyt
- 275** – Spodní držák
- 280** – Vodící tyč

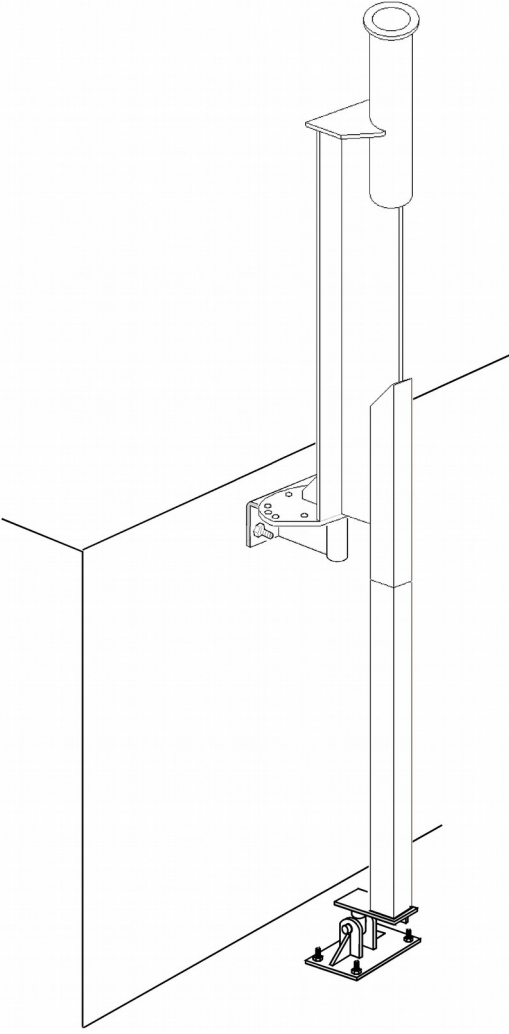
Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži jeřábu:

Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	Pozice upínací konzoly k stěně: A = minimum 65 mm, doporučené 125 mm	
2	- Přimontujte horní upínací konzolu pomocí montážní sady šroubů. - V případě montáže na (pod) podlahu použijte konzolový nástavec.	

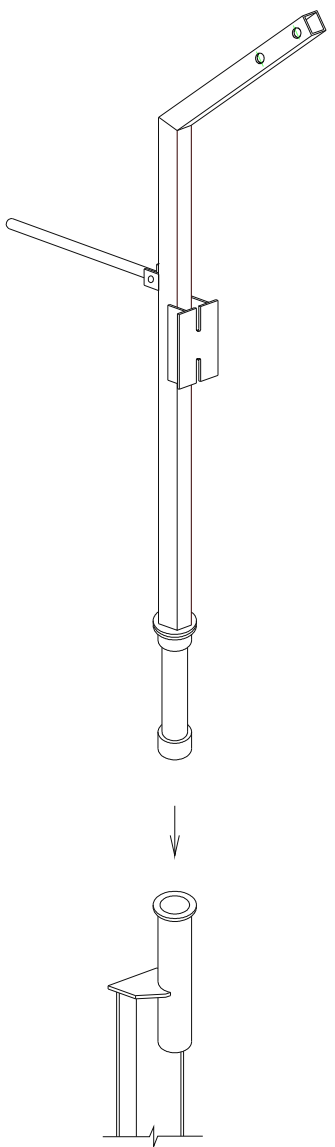
Poř.č.	Postup	Ilustrace
3	Zkontrolujte - Pozici spodní upínací konzoly. - Os otočného spodního čepu musí být totožná s osou náboje horní upínací konzoly. Použijte například olovnici. Při montáži konzol na stěnu: pokud je to nutné, je možné použít kovové vložky pod upínací konzoly pro dosažení požadovaného rozsahu rotace instalovaných míchadel.	
4	Přimontujte spodní upínací konzolu pomocí montážní sady šroubů.	
5	Zasuňte spodní otočný držák na upínací konzolu pomocí otočného čepu.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
6	- Naměřte si vzdálenost mezi stojanem jeřábu a spodní upínací konzolou. - Z naměřeného rozměru odečtěte 5 mm a na tuto vzdálenost přizpůsobte vodící tyč Poznámka! Ujistěte se aby konec řezu vodící tyče byl ve spodní části.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
7	• Zasuňte vodící tyč do spodního otočného držáku. • Zasuňte stojan jeřábu do vodící tyče a zároveň náboj stojanu na otočný čep horní upínací konzoly	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
8	Natočte stojan jeřábu s vodící tyčí do požadovaného úhlu a zafixujte horní otočný držák pomocí šroubu.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
9	Na rameno jeřábu nasadte horní a dolní ložisko	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
10	- Rameno jeřábu zasuněte do stojanu jeřáb - Zkontrolujte zda otáčení ramena jeřábu nepřekáží montáži a demontáži míchadel. - Zajistěte přírubu otočné tyče v pozici vhodné pro následnou manipulaci.	 The illustration consists of two parts. The top part shows a crane arm with a horizontal section and a vertical section. The horizontal section is being inserted into a vertical stand. A pin is shown being inserted into the joint. The bottom part shows the arm fully inserted and secured with a pin. An arrow points from the top part to the bottom part, indicating the sequence of the assembly.

Montáž příslušenství jeřábu

Poznámka

Táto část popisuje montáž zdvihadího příslušenství jeřábu: naviják kladkostroje, držák kladkostroje a pomocnou řetěz.

UPOZORNĚNÍ!

Montáž příslušenství by měla být provedena nerezovými šrouby

Kladkostroj může být montován na:

- trubku jeřábu (150 kg), nebo
- otočné rameno jeřábu (300 kg/ 320 kg/ 600 kg)
- upevňovací plotnu otočného ramene integrovaného jeřábu (70 kg)

Max. zatížení kladkostroje

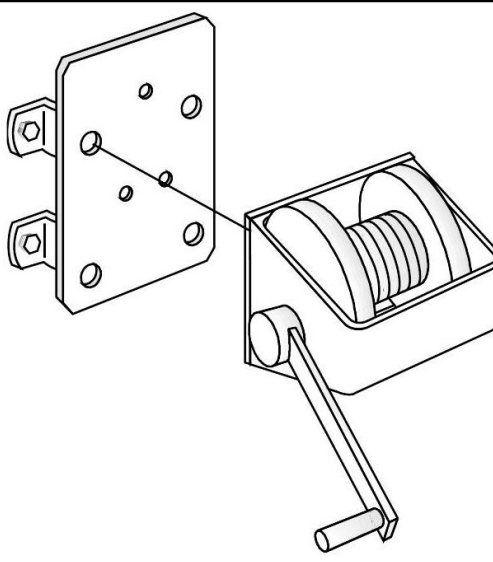
Tabulka maximálního zatížení dostupných kladkostrojů.

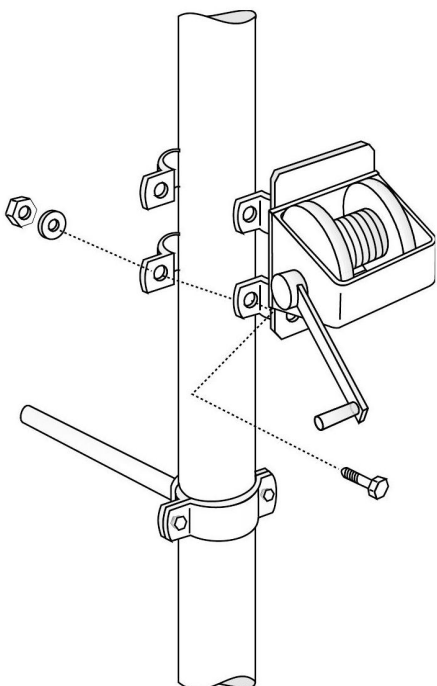
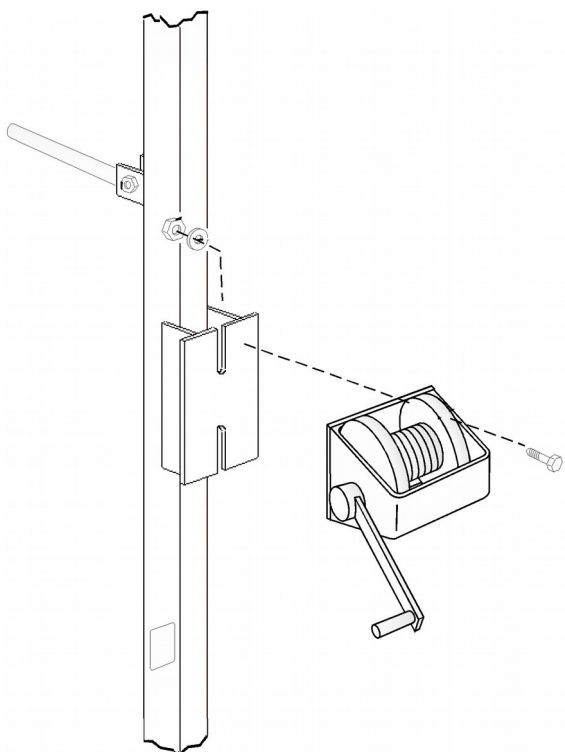
Max. zatížení / jeřáb - typ				
070 21 00/ 01/ 02 (70 kg)	150 21 00/ 01/ 02 (150 kg)	300 21 00/ 01/ 02 (300 kg)	320 21 00/ 01/ 02 (320 kg)	600 21 00/ 01/ 02 (600 kg)
70 kg	80 kg / 150 kg ¹⁾	300 kg	320 kg	600 kg

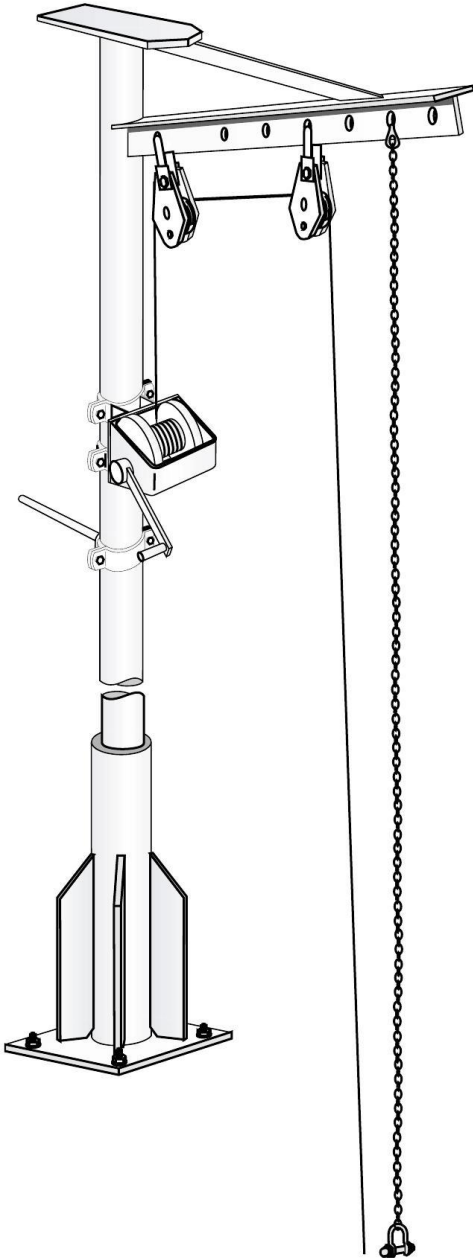
1) Maximální zatížení pokud je použita jenom jedná kladka na rameni

Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži příslušenství jeřábu:

Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	• Připevníte naviják kladkostroje k upínací desce pomocí přiložených šroubů. Upozornění: zkontrolujte vrchní a spodní značku zda jsou svou pozicí v pořádku. (Upevňovací plotna je pevnou součástí otočného ramene Integrovaného jeřábu 70 kg)	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
2	Přípevníte naviják kladkostroje k trubce jeřábu v správné poloze, tak aby vyhovoval obsluze při jeho provozní manipulaci. Upozornění: pomocí upínacích šroubů nastavte správnou polohu navijáku tak, aby os navijáku byla kolmá na ose trubky jeřábu. Os lana musí procházet rovinou ramena jeřábu. V opačném případě by mohlo dojít k předčasnému opotřebení lana, nebo jeho protržení. (Platí pro jeřáb 150 kg, 300 kg, 320 kg a 600 kg)	
	V případě integrovaného otočného jeřábu 70 kg připevníte kladkostroj k pevné upínací desce přímo na rameno jeřábu Upozornění: Použijte předepsané šrouby správné délky, aby nedošlo k poškození profilu ramene utažením nadměrně dlouhého šroubu. Předejdete riziku ztráty statické nosnosti ramena a stability jeřábu. (Platí pro jeřáb 70 kg)	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
3	Navlečte lano navijáku přes otočné kladky jeřábu. Stejně upevněte pomocnou řetěz na rameno jeřábu pomocí upínací spojky.	

Řetěz, kladnice příslušenství

Tabulka maximálního zatížení a délka dostupných řetězů.

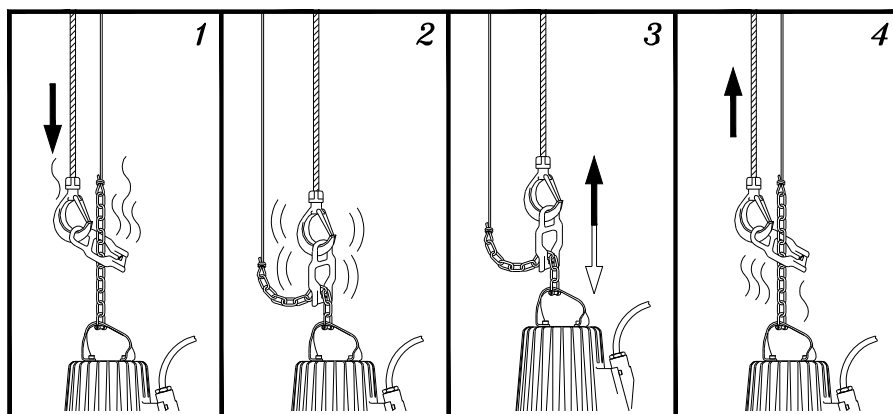
070 21 00/ 01/ 02 (70 kg)		
Příslušenství řetězu	Max. zatížení [kg]	Délka řetěze [m]
Kalibrovaná řetěz	200	5, 9 nebo 20
Článek řetězu s hákem a spojkou	200	0,75
Kladnice	200	

150 21 00/ 01/ 02 (150 kg)		
Příslušenství řetězu	Max. zatížení [kg]	Délka řetěze [m]
Kalibrovaná řetěz	500	5, 9 nebo 20
Článek řetězu s hákem a spojkou	500	0,75
Kladka	300	
Kladnice	500	

300 21 00/ 01/ 02 (300 kg) 320 21 00/ 01/ 02 (320 kg)		
Příslušenství řetězu	Max. zatížení [kg]	Délka řetěze [m]
Kalibrovaná řetěz	500	5, 9 nebo 20
Článek řetězu s hákem a spojkou	500	0,75
Kladka	500	

600 21 00/ 01/ 02 (600 kg)		
Příslušenství řetězu	Max. zatížení [kg]	Délka řetěze [m]
Kalibrovaná řetěz	1000	5, 9 nebo 20
Článek řetězu s hákem a spojkou	1000	0,75
Kladnice	1000	

Ilustrace názorného využití příslušenství:



Montáž vodících tyčí a trojnožky

Poznámka

Táto část pro názornost popisuje jak montovat jednoduché vodící tyče a trojnožky míchadel. Rozměry jednotlivých vodících tyčí jsou v katalozích.

UPOZORNĚNÍ!

Montáž k stěně a k podlaze by měla být provedená nerezovými šrouby

Obsah

Táto kapitola obsahuje:

Montáž jednoduché vodící tyče	18
Montáž bez pomocné středové částí	18
Montáž s pomocnou středovou částí	23
Montáž vodící trojnožky	30

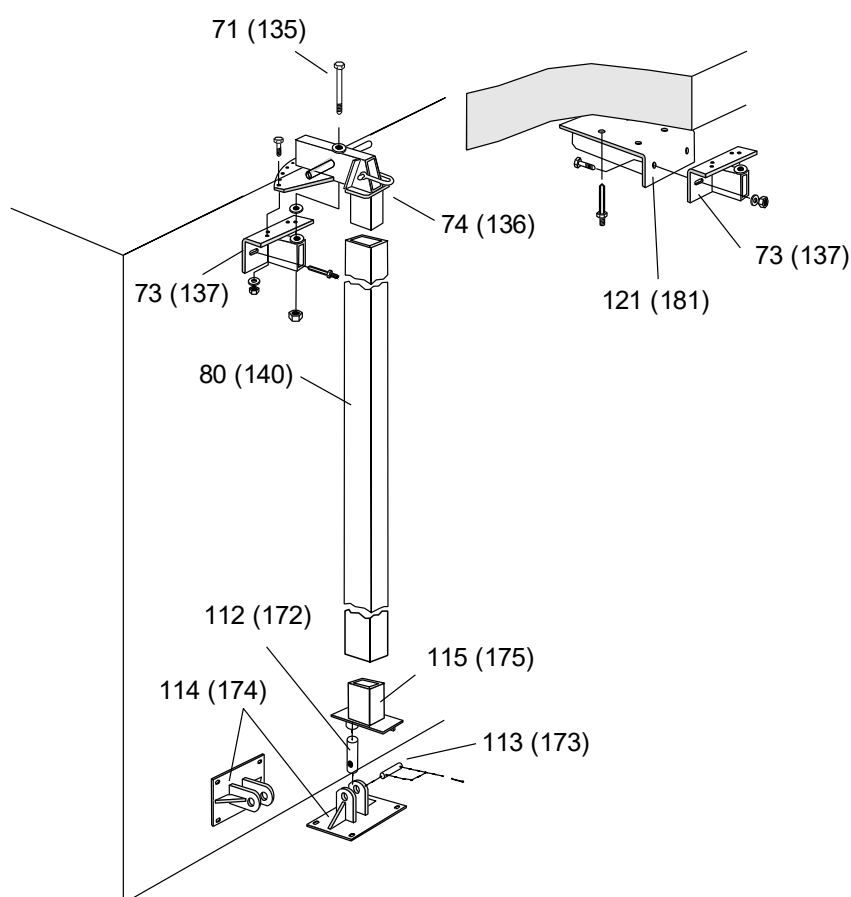
Montáž jednoduché vodící tyče

Poznámka

Táto časť pro názornost popisuje jak montovat jednoduché vodící tyče s pomocnou nebo bez pomocné středové tyče. míchadel

Montáž bez pomocné středové části

Ilustrace znázorňující jednoduchou vodící tyč do velikosti 6 m, bez pomocné středové části.



Hlavní montážní části

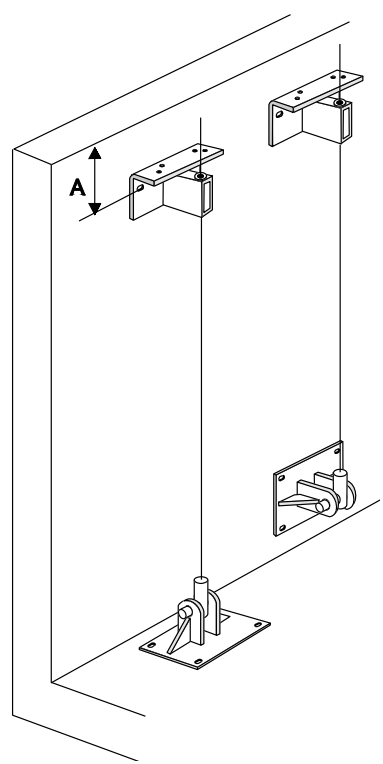
- 74/(135)** - Horní otočný držák
- 73/(137)** - Horní upínací konzola
- 80/(140)** - Vodicí tyč
- 115/(175)** - Spodní otočný držák
- 113/(173)** - Spodní otočný čep horizontální
- 112/(172)** - Spodní otočný čep vertikální
- 114/(174)** - Spodní upínací konzola
- 71/(135)** - Horní otočný čep
- 121/(181)** - Horní upínací konzola podlažní

Poznámka:

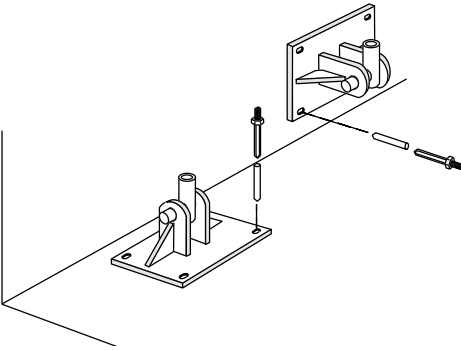
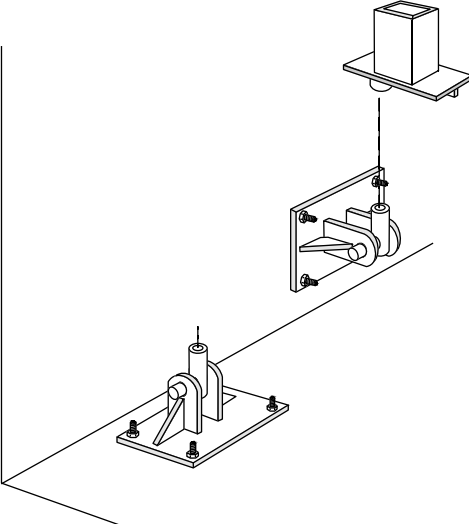
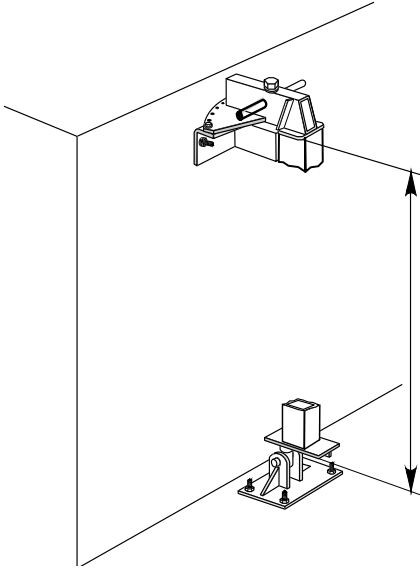
Spodní upínací konzola může být uchycená na spodek nebo na bok steny.

Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži jednoduché vodící tyče bez středové části:

Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	Pozice upínacích konzol ke zdi: A = minimum 65 mm, doporučené 125 mm	 The diagram illustrates the first step of installation: mounting the brackets to the wall. A vertical guide rod is shown passing through the brackets. The distance 'A' is marked as the gap between the wall and the bracket's mounting surface. Two views are shown: one for a bracket mounted on the side of the wall and another for a bracket mounted on the bottom edge of the wall.

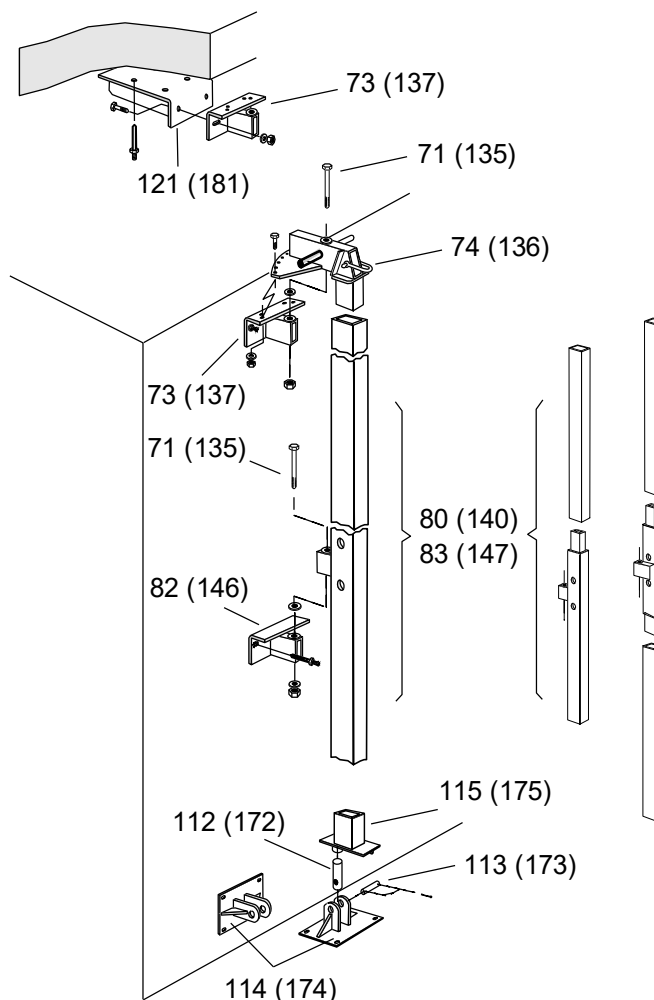
Poř.č.	Postup	Ilustrace
2	Přimontujte horní upínací konzolu pomocí montážní sady šroubů.	
3	Zkontrolujte - Pozici spodní upínací konzoly. - Os otočného spodního čepu musí být totožná s osou náboje horní upínací konzoly. Použijte například olovnici. Při montáži konzol na stěnu: pokud je to nutné, je možné použít kovové vložky pod upínací konzoly pro dosažení požadovaného rozsahu rotace instalovaných míchadel.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
4	Přimontujte spodní upínací konzolu pomocí montážní sady šroubů.	
5	Zasuňte spodní otočný držák na upínací konzolu pomocí otočného čepu.	
6	- Naměřte si vzdálenost mezi horní a spodní upínací konzolou. - Z naměřeného rozměru odečtete 10 mm a na tuto vzdálenost přizpůsobte vodící tyč Poznámka! Ujistěte se aby konec řezu vodící tyče byl ve spodní části.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
7	- Zasuňte vodící tyč do spodního otočného držáku. - Zasuňte horní otočný držák do vodící tyče a... - Spojte horní upínací konzolu s horním otočným držákem pomocí otočného čepu. Spoj utáhněte tak, aby bylo umožněno otáčení vodící tyče.	
8	Natočte vodící tyč do požadovaného úhlu a zafixujte horní otočný držák pomocí šroubu.	

Montáž vodící tyče s pomocnou středovou částí

Ilustrace znázorňující jednoduchou vodící tyč do velikosti 6 m, s pomocnou středovou částí.



Hlavní montážní části

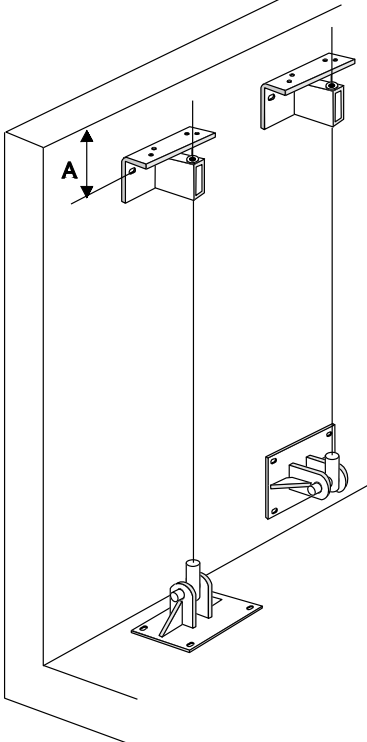
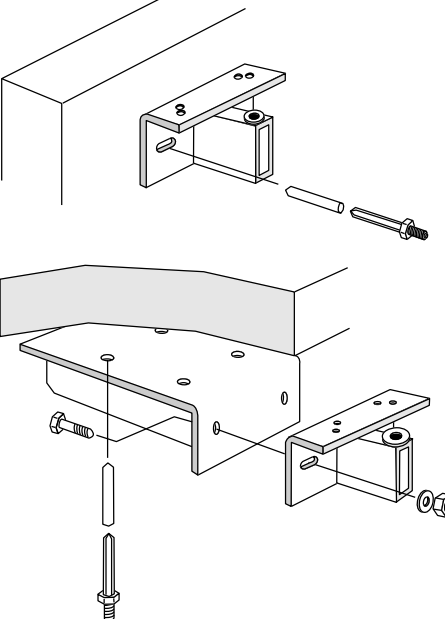
- 74/(136)** - Horní otočný držák
- 73/(137)** - Horní upínací konzola
- 80/(140)** - Vodicí tyč
- 115/(175)** - Spodní otočný držák
- 113/(173)** - Spodní otočný čep horizontální
- 112/(172)** - Spodní otočný čep vertikální
- 114/(174)** - Spodní upínací konzola
- 82/(146)** - Střední upínací konzola
- 83/(147)** - Střední vodicí tyč
- 71/(135)** - Horní otočný čep
- 71/(135)** - Střední otočný čep
- 121/(181)** - Horní upínací konzola podlažní

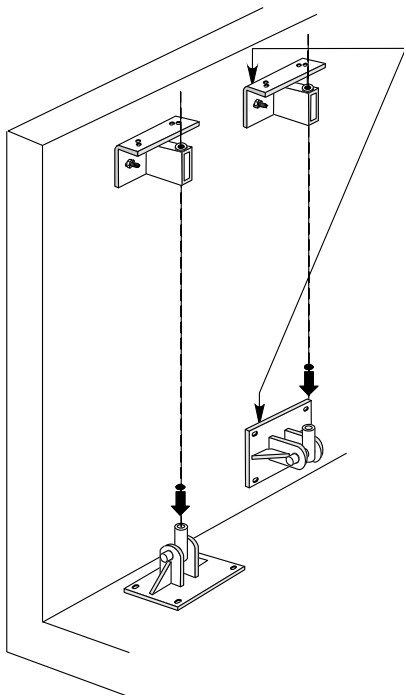
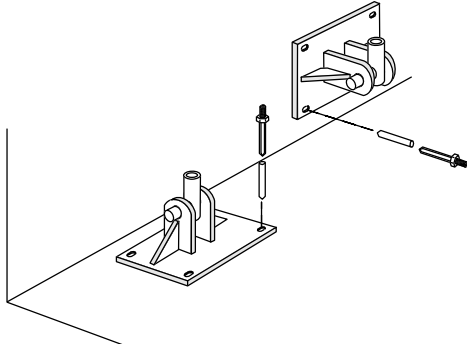
Poznámka:

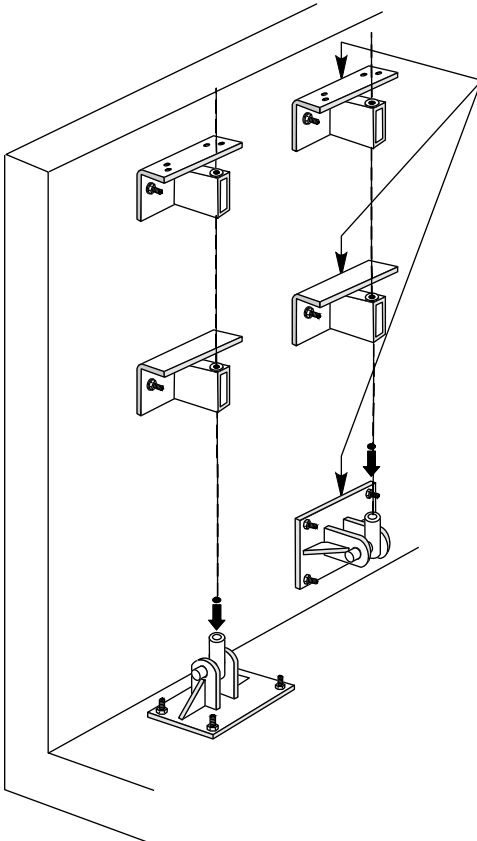
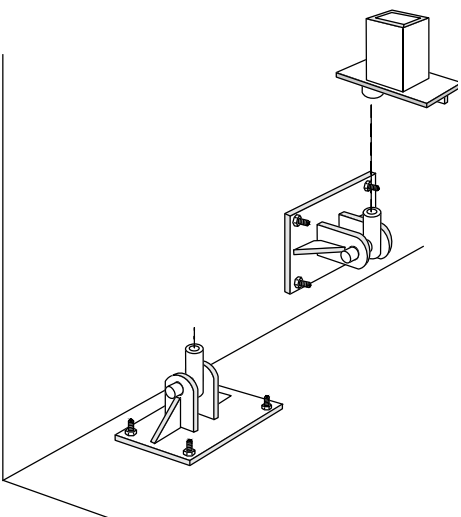
Spodní upínací konzola může být uchycená na spodek nebo na bok stěny.

Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži jednoduché vodící tyče se středovou částí:

Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	Pozice upínacích konzol ke stěně: A = minimum 65 mm, doporučené 125 mm	
2	Přimontujte horní upínací konzolu pomocí montážní sady šroubů	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
3	Zkontrolujte - Pozici spodní upínací konzoly - Os otočného spodního čepu musí být totožná s osou náboje horní upínací konzoly. Použijte například olovnici. Při montáži konzol na stěnu: pokud je to nutné, je možné použít kovové vložky pod upínací konzoly pro dosažení požadovaného rozsahu rotace instalovaných míchadel.	
4	Přimontujte spodní upínací konzolu pomocí montážní sady šroubů	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
5	- Pozice střední upínací konzoly musí být v ose horní a spodní upínací konzoly. Použijte například olovnici. - Pokud je třeba pro vymezení sousosti použijte vymežovací plíšky.	
6	Zasuňte spodní otočný držák na upínací konzolu pomocí otočného čepu.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
7	- Naměřte si vzdálenost mezi střední a spodní upínací konzolou. - Na tuto vzdálenost přizpůsobte spodní vodící tyč	
8	- Zasuňte spodní vodící tyč do spodního otočného držáku. - Spojte střední upínací konzolu a vodící tyč pomocí otočného čepu. Spoj utáhněte tak, aby bylo umožněné otáčení vodící tyče.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
9	- Naměřte si vzdálenost mezi horní upínací konzolou a spodní vodící tyčí. - Z naměřeného rozměru odečtete 10 mm a na tuto vzdálenost přizpůsobte vodící tyč Poznámka! Ujistěte se, aby konec řezu vodící tyče byl otočen dolů.	

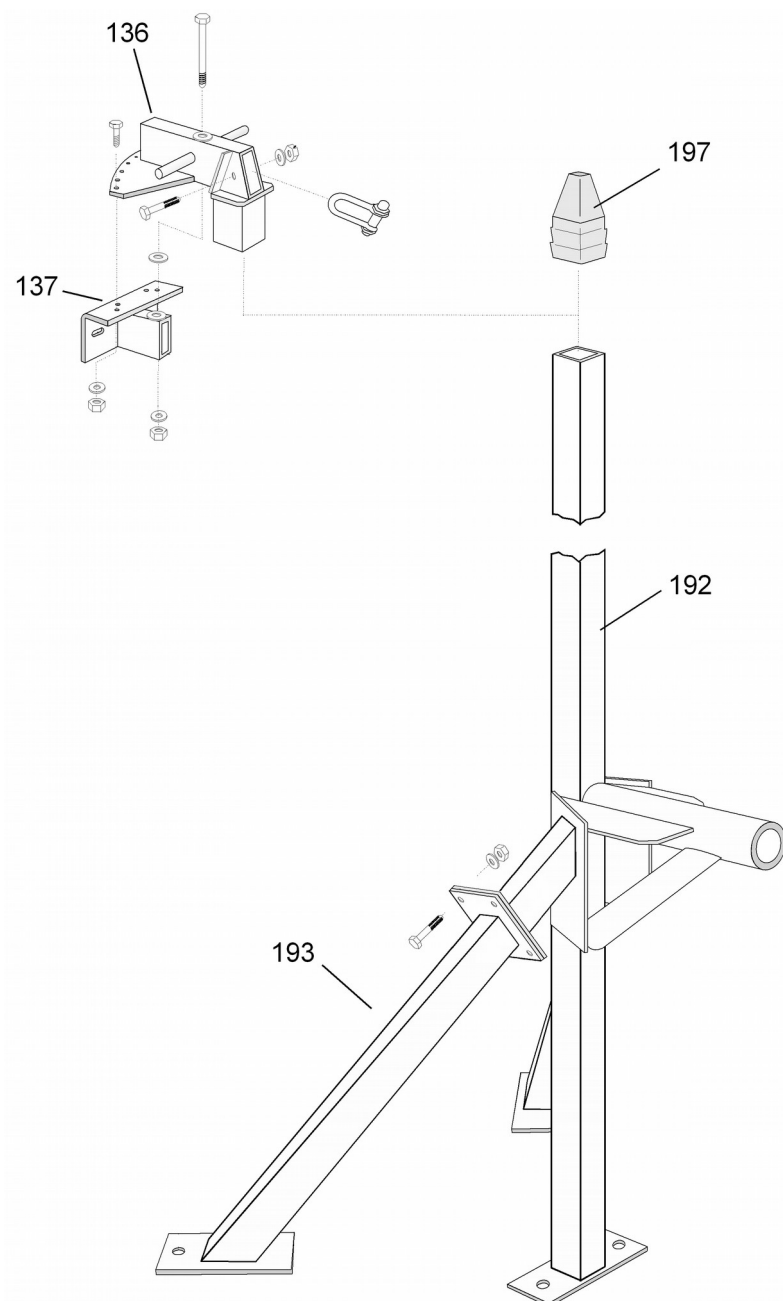
Poř.č.	Postup	Ilustrace
10	- Nasuňte horní vodící tyč do spodní vodící tyče. - Zasuňte horní otočný držák do horní vodící tyče a ... - Spojte horní upínací konzolu s horním otočným držákem pomocí otočného čepu. Spoj utáhněte tak, aby bylo umožněné otáčení celé vodící tyče.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
11	Natočte celou vodící tyč do požadovaného úhlu a zafixujte horní otočný držák pomocí šroubu.	

Montáž vodící trojnožky

Poznámka

Táto časť pro názornost popisuje jak montovat vodící trojnožky míchadel



Hlavní montážní části

- 136** – Horní držák
- 137** – Horní úchyt
- 192** – Vodicí tyč
- 193** – Podpěra
- 197** – Zátka

Poznámka:

Vrch vodící trojnožky může být uchycený na bok stěny.

Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži jednodílné vodící tyče bez středové části:

Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	- K vodící tyči (192) připevněte podpěry (193) pomocí montážních šroubů - V případě montáže vodící trojnožky bez horního upevnění, nasadte horní zátku na vrch vodící tyče a trojnožku upevněte pomocí chemických kotev.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
2	- V prípade montáže vodící trojnožky s horním upevněním, uchyťte konzolu (137) ke stěně pomocí chemických kotev. - Spojte horní upínací konzolu s horním otočným držákem pomocí otočného čepu. - Naměřte si vzdálenost mezi horní konzolou a dnem nádrže. - Z naměřeného rozměru odečtěte 10 mm a na tuto vzdálenost přizpůsobte vodící tyč	
3	- Vodící trojnožku uchyťte s horním držákem a spoj zafixujte pomocí šroubu - Ve spodní části upevněte vodící trojnožku pomocí chemických kotev	

Montáž míchadla

Úvod

Táto časť popisuje jak nainstalovat kalová čerpadla.

UPOZORNĚNÍ!

Montáž by měla být provedená nerezovými šrouby

Obsah

Táto kapitola obsahuje:

Montáž míchadla na jednodílní vodící tyč	35
Montáž jednodílné vodící tyče do nádrže s nakloněným dnem	38

Montáž míchadla na jednodílní vodící tyč

Poznámka

Táto časť popisuje jak namontovat kalové míchadlo na jednodílnou vodící tyč

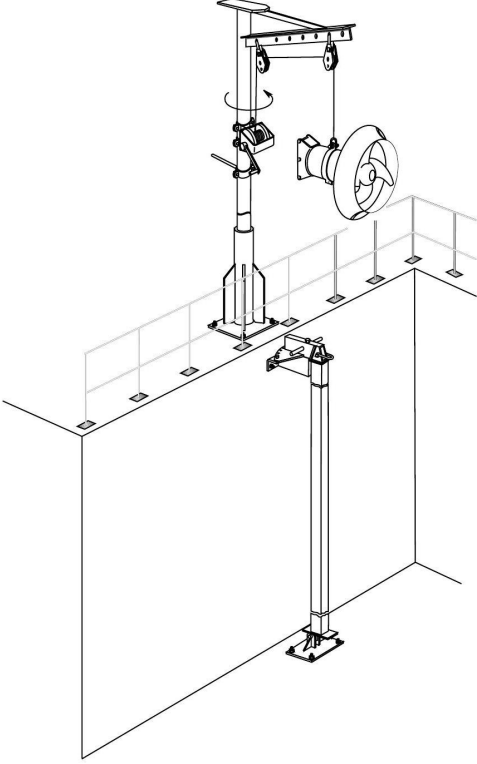
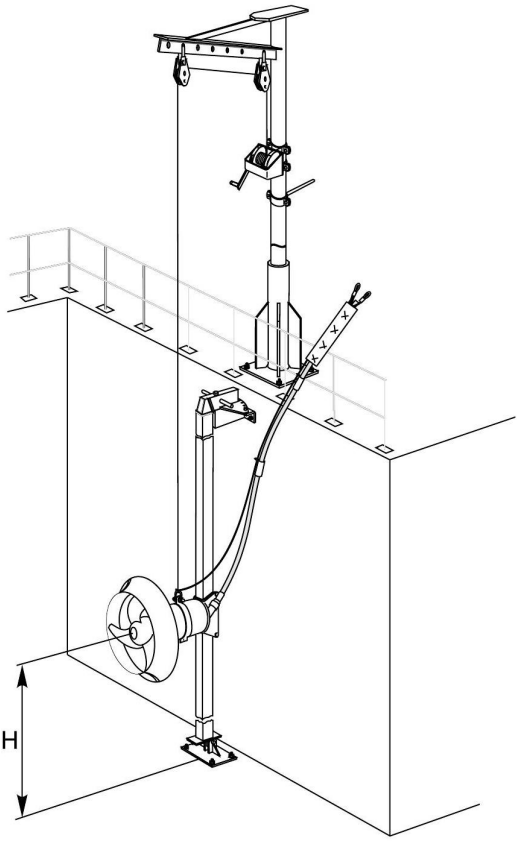
Pokud je požadováno následující:

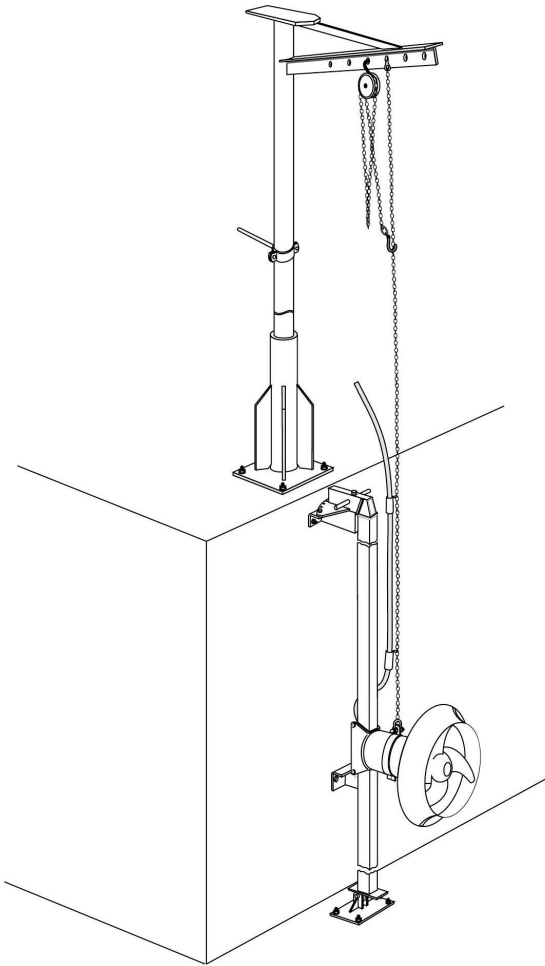
- H = výška od dna nádrže
- αH = horizontální úhel náklonu
- αV = vertikální úhel náklonu

Montážní postup

Postupujte podle následujících pokynů při montáži míchadla na jednodílnou vodící tyč:

Poř.č.	Postup	Ilustrace
1	• Připevni nosnou řetěz nebo lano k závěsnému oku míchadla. • Připevni zdvihadí lano k celku. • Přichytni svorku napájecího elektrického kabelu. • Svorky umístěte na elektrický kabel přibližně na každých 1,5 m.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
2	- Pomocí jeřábu zvedni míchadlo a ručně otoč celek do požadovaného směru. - Spusť míchadlo dole	
3	Polohu míchadla na vodící tyči od spodního dna nádrže umístěte v požadované výšce „H“. V dané výšce přichyťte nosnou řetěz nebo lano k ramenu jeřábu.	

Poř.č.	Postup	Ilustrace
4	Mírně spust'te zdv'íhací řetěz nebo lano a uvoln'íte spojovací oko okolo nosného řetězu. Upozornění! Elektrický napájecí kabel nesmí nést váhu míchadla!	
5	Zapojte míchadlo do elektrické přípojky	

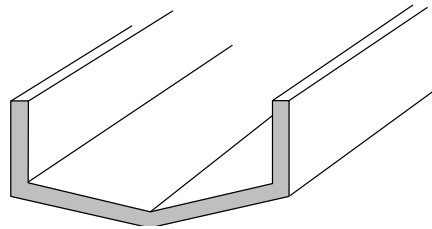
Montáž vodící tyče do nádrže s nakloněným dnem

Poznámka

Táto část pro názornost opisuje jak montovat jednoduchí vodící tyče míchadel do nádrže se šikmým dnem.

Montáž bez pomocné středové části

Ilustrace znázorňující nádrž se šikmým dnem.



Pokud je šikmé dno nádrže, montáž vodící tyče vyžaduje následující úpravy:

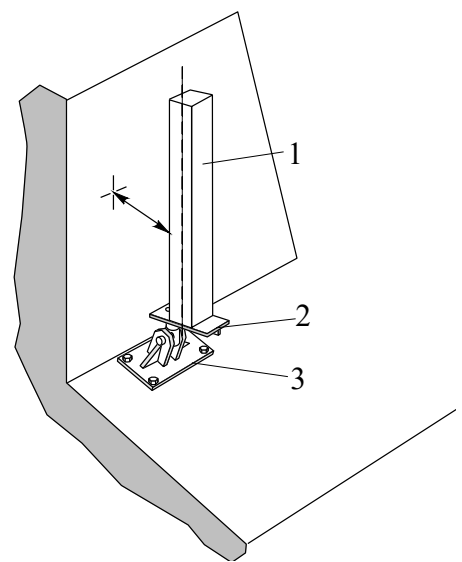
- V případě, že spodní část neumožňuje otáčení vodící tyče je nutná větší vzdálenost mezi vodící tyčí a stěnou
- Použijte rozpěrku pro zachování vzdálenosti vodících tyčí od stěny.

Tabulka znázorňující příklady jak umístit rozpěrný držák (1) na stěnu

Horizontální uchycen držák na stěnu nádrže	Držák uchycený z vnější strany nádrže

Hlavní části

Tabulka hlavních montážních částí vodících tyčí v nádrži se šikmým dnem

Pozice	Popis	Nákres
1	Vodící tyč	
2	Spodní otočný držák tyče	
3	Spodní držák	