



Jeřáby



Obsah:

Sloupové jeřáby.....	str. 284 - 286
Konzolové jeřáby.....	str. 287 - 288
Portálové dílenské jeřáby.....	str. 289
ALU jeřáby.....	str. 290
Mostové jeřáby.....	str. 291

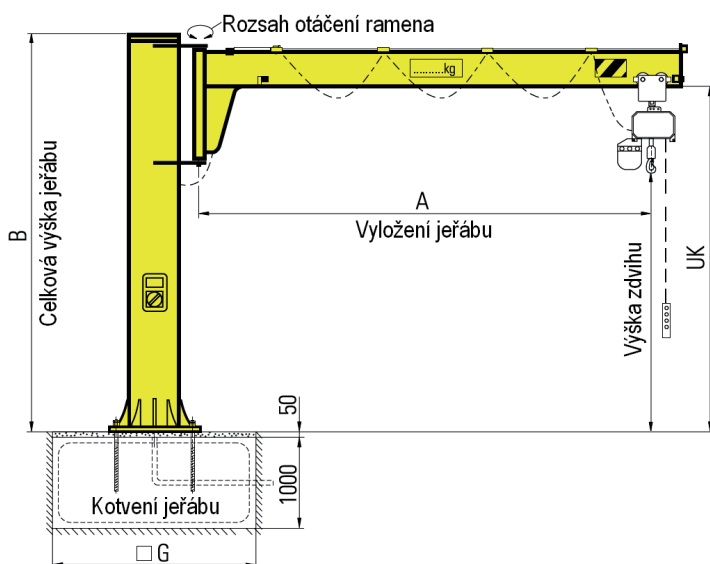


Sloupové jeřáby - obecné informace

Sloupové jeřáby jsou tvořeny otočným ramenem uchyceným na sloupu, který je ukotven do podlahy. Nejširší využití mají jako obslužné zdvihací zařízení u obráběcích, tkalcovských, potravinářských a jiných strojů. Jeřáby jsou vyráběny zakázkově na základě specifických požadavků zadavatele. Při tvorbě návrhu se vychází ze základní typové řady jeřábů a požadavku zadavatele. Po schválení návrhu provedení dodáme požadovaný jeřáb včetně montáže, revizí a dokumentace.

Parametry sloupových jeřábů

- **Nosnost jeřábu:** Dle typové řady dodáváme jeřáby o nosnosti od 125 kg do 2000 kg. Vyšší nosnosti na vyžádání.
- **Vyložení ramene "A":** je maximální vzdálenost kladkostroje od osy otáčení ramene.
- **Výška zdvihu kladkostroje:** je vzdálenost měřená od horní polohy háku k podlaze.
- **Celková výška jeřábu "B":** je odvozena od výšky zdvihu a typu konstrukce jeřábu. Tento parametr je důležitý zejména s ohledem na výšku haly nebo na mostový jeřáb, který je umístěn v hale.
- **Výška ramene "UK"** (světla výška): je vzdálenost měřená od spodní hrany ramene k podlaze.



- **Rozsah otáčení ramena:** dle typu 270° nebo 360°
- **Pohon otáčení ramena:** ruční nebo elektrický
- **Kladkostroje:** sloupové jeřáby jsou osazeny kvalitními elektrickými kladkostroji Star Liftket nebo Yale (Bližší informace v kapitole elektrické kladkostroje viz str.256).
- **Pohon zdvihu kladkostroje:** s ručním zdvihem (pomocí ovládacího řetězu) nebo s elektrickým zdvihem 1-rychlostním / 2-rychlostním (zdvih - mikrozdvih).
- **Pohon pojezdu kladkostroje:** ruční pojezd - postrkový (tahem za břemeno), elektrický pojezd s jednou nebo dvěma rychlostmi.
- **Ovládání jeřábu:** kabelový ovladač s volitelnou délkou nebo rádiové ovládání
- **Ukotvení jeřábu:**
 - Chemické kotvy** - podmínkou je kvalitní podkladový beton jakosti B25 nebo C20 / C25 o tloušťce 250 - 350 mm dle únosnosti jeřábu.
 - Kotevní rošt** - pokud nelze použít chemické kotvy, je potřeba vytvořit nový betonový základ se zapuštěným kotevním roštem, který je součástí dodávky.
- **Napájení:** prostřednictvím kabelové vlečky instalované na rameni jeřábu
- **Prostředí použití:** venkovní, vnitřní, výbušné apod. Pokud je teplota prostředí vyšší než 60° C, je potřeba teplotu prostředí uvést v zadání.

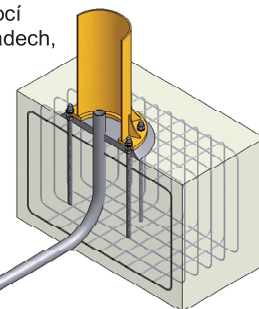


Kotvení sloupových jeřábů

Kotevní rošt:

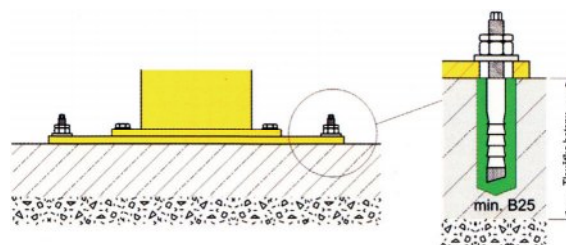
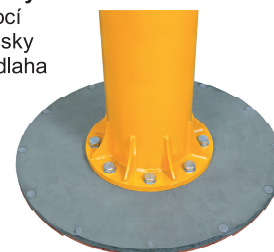
Ukotvení sloupového jeřábu pomocí kotevního roštu se provádí v případech, kdy je podlaha z betonu, jehož pevnost není známa nebo je nižší než beton C20/25 a její tloušťka nedosahuje 250 mm. Šablona kotevního roštu je dodávána před samotnou montáží jeřábu a je zabetonována objednatel dle dodané specifikace.

Trubka pro přívod elektrického vedení sloupem jeřábu



Roznášecí deska + chemické kotvy:

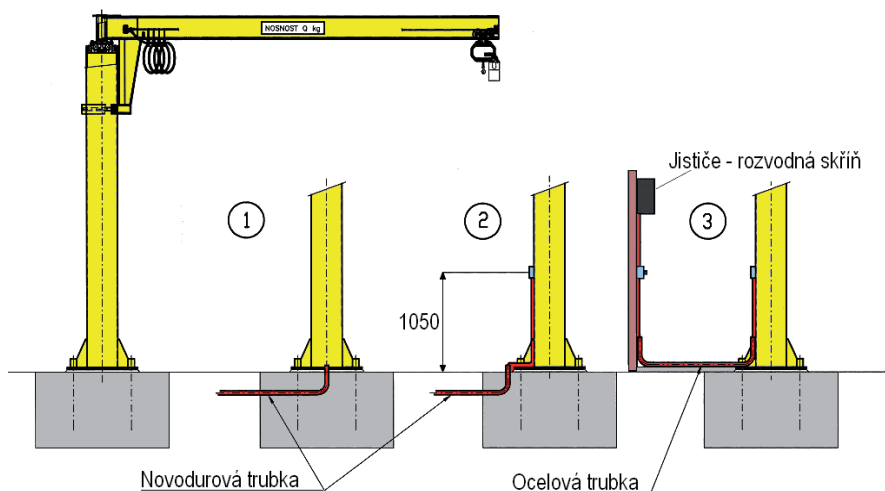
Ukotvení sloupového jeřábu pomocí chemických kotev a roznášecí desky se provádí v případech, kdy je podlaha z armovaného betonu minimálně pevnosti B25 nebo C20/25 a její tloušťka přesahuje 250 mm. Vlastní ukotvení chemickými kotvami se provádí při montáži jeřábu.



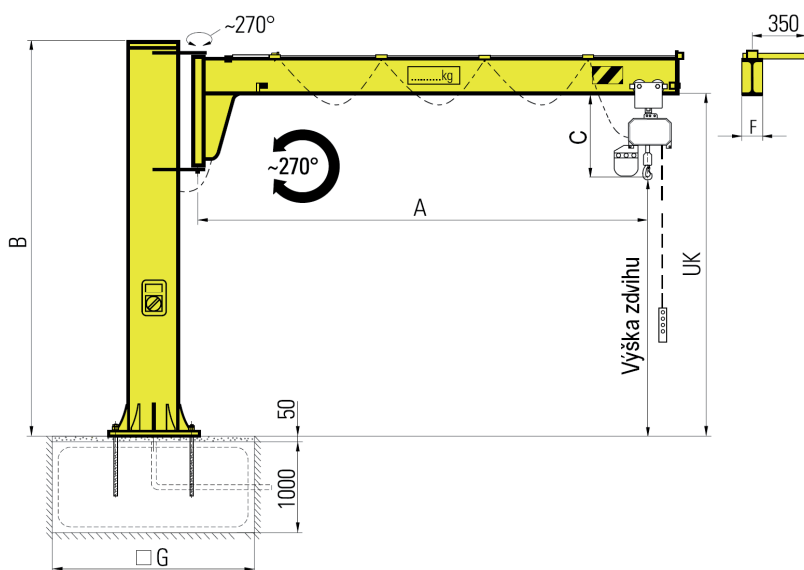
Sloupové jeřáby - obecné informace

Možnosti instalace elektrického vedení ke sloupovým jeřábům

1. Elektrické vedení je taženo skrz trubku podlahou a středem sloupu
2. Elektrické vedení je taženo skrz trubku podlahou a po vnější straně sloupu
3. Elektrické vedení je taženo po stěně, po podlaze a dále po vnější stěně sloupu. Kabel je chráněn ocelovou trubkou.



Sloupové jeřáby SJR-K - rozsah otáčení 270°, nosnost 250 - 2000 kg



Parametry sloupových jeřábů SJR-K:

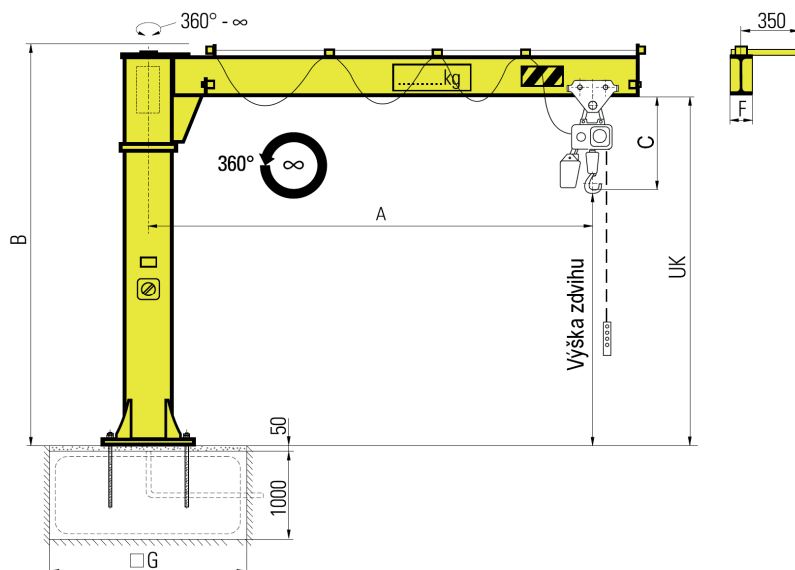
SJR-K Nosnost (kg)	Vyložení A (m)	Světlá výška UK (mm)	Celková výška B (mm)	Šířka nosníku F (mm)	*Výška kladkostroje C (mm)	Základ G (mm)	Hmotnost (kg)
250	2	3000	3290	91	454	950	268
250	3	3000	3290	91	454	1100	283
250	4	3000	3290	91	454	1250	348
250	5	2945	3290	120	454	1400	500
250	6	2945	3290	120	454	1500	545
500	2	3000	3290	91	454	1200	285
500	3	2945	3290	120	454	1400	460
500	4	2945	3290	120	454	1550	485
500	5	3315	3760	150	454	1700	725
500	6	3315	3760	150	454	1800	770
1000	2	2945	3290	120	570	1450	455
1000	3	3315	3760	150	570	1700	665
1000	4	3315	3760	150	570	1900	710
1000	5	3315	3760	150	570	2050	900
1000	6	3255	3760	170	570	2200	1055
2000	2	3315	3760	150	659	1800	665
2000	3	3315	3760	150	659	2100	810
2000	4	3255	3760	170	659	2300	980

* Platí pro kladkostroje Star Liftket s elektrickým pojezdem a zdvihem.
Uvedené rozměry jsou orientační a mohou se lišit od konečného provedení jeřábu

Sloupový jeřábu SJR-K - lehké provedení z plnostěnné ocelové konstrukce, výložník s kluzným uložením, sloup ze silné ocelové trubky s vyztužením.

- Rozsah otáčení ramene 270°
- Pohon otáčení ramene: **ruční**
- Vyložení ramene: standardně do 6m, větší délky na vyžádání
- Nosnost: standardně od 250 do 2000 kg, větší nosnosti na vyžádání
- Optimální výška zdvihu, díky výložníku v horní části
- Výška jeřábu je dle požadavku
- Kladkostroj: ruční pojezd i zdvih; ruční pojezd a elektrický zdvih; pojezd i zdvih je elektrický
- Ukotvení: chemická kotva nebo kotevní rošt
- Dodávka včetně kompletního elektrického vedení, uzamykatelného vypínače, pojezdové dráhy kabelového vedení a dokumentace.
- Objednatel zajišťuje: přívod elektrické energie k jeřábu, vybudování betonového základu jeřábu dle návodu (pokud nebudou použity chemické kotvy).

Sloupové jeřáby SJER - rozsah otáčení 360°, nosnost 250 - 2000 kg



Parametry sloupových jeřábů SJER:

SJER Nosnost (kg)	Vyložení A (m)	Světla výška UK (mm)	Celková výška B (mm)	Šířka nosníku F (mm)	*Výška kladkostroje C (mm)	Základ G (mm)	Hmotnost (kg)
250	3	3300	3550	91	454	1100	351
250	4	3300	3610	120	454	1300	472
250	5	3300	3610	120	454	1400	608
250	6	3300	3610	120	454	1500	644
500	3	3300	3610	120	454	1350	597
500	4	3300	3610	120	454	1550	632
500	5	3300	3670	150	454	1700	745
500	6	3300	3670	150	454	1850	878
1000	3	3300	3670	150	570	1650	690
1000	4	3300	3670	150	570	1850	823
1000	5	3300	3670	150	570	2000	955
1000	6	3300	3730	170	570	2200	1186
2000	3	3300	3770	170	659	2000	1019
2000	4	3300	3770	170	659	2250	1081
2000	5	3300	3820	190	659	2500	1524
2000	6	3300	3820	200	659	2650	1716

* Platí pro kladkostroje Star Liftket s elektrickým pojezdem a zdvihem.
 Uvedené rozměry jsou orientační a mohou se lišit od konečného provedení jeřábu

Sloupový jeřábu SJER - těžké, robustní provedení z oceli odolné v krutu, výložník je vyroben z profilové oceli. S kompaktní otočnou hlavou pro ideální stavební rozměry, snadný přístup shora k otočnému ústrojí pro jednoduchou montáž. Výložník s valivým uložením, sloup ze silné ocelové roury s vyztužením.

- Rozsah otáčení ramene 360°
- Pohon otáčení ramene: **ruční nebo elektrický**
- Vyložení ramene: standardně do 6m, větší délky na vyžádání
- Nosnost: standardně od 250 do 2000 kg, větší nosnosti na vyžádání
- Optimální výška zdvihu, díky výložníku v horní části
- Výška jeřábu je dle požadavku
- Kladkostroj: ruční pojezd i zdvih; ruční pojezd a elektrický zdvih; pojezd i zdvih je elektrický
- Ukotvení: chemická kotva nebo kotevní rošt
- Dodávka včetně kompletního elektrického vedení, uzamykatelného vypínače, pojezdové dráhy kabelového vedení a dokumentace.
- Objednatel zajišťuje: přívod elektrické energie k jeřábu, vybudování betonového základu jeřábu dle návodu (pokud nebudou použity chemické kotvy).

Další typy sloupových jeřábů:



Speciální typ sloupového jeřábu s dvojitým kloubovým ramenem, které umožňuje zvětšení akčního rádiu jeřábu.



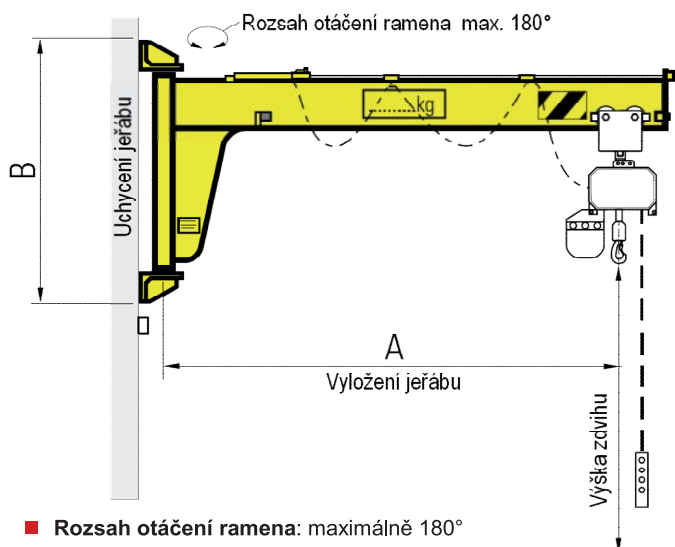
Sloupový jeřáb s pomocnou vzpěrou umožňuje použití méně robustního ramena, čímž usnadní obsluhu manipulaci. Nevýhodou může být snížení výšky ramena - zdvihu.

Konzolové jeřáby - obecné informace

Konzolové jeřáby jsou tvořeny otočným ramenem uchyceným na nosné konzole, která je ukotvená do zdi nebo na sloup haly. Nejširší využití mají jako obslužné zdvihací zařízení u obráběcích, tkalcovských, potravinářských a jiných strojů. Jeřáby jsou vyráběny zakázkově na základě specifických požadavků zadavatele. Při tvorbě návrhu se vychází ze základní typové řady jeřábů a požadavku zadavatele. Po schválení návrhu provedení dodáme požadovaný jeřáb včetně montáže, revizí a dokumentace.

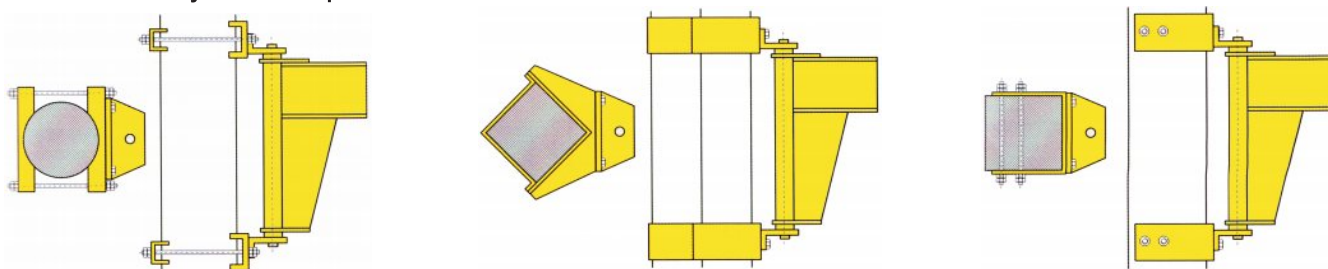
Parametry konzolových jeřábů

- **Nosnost jeřábu:** Dle typové řady dodáváme jeřáby o nosnosti od 125 kg do 2000 kg. Vyšší nosnosti na vyžádání.
- **Vyložení ramene "A":** je maximální vzdálenost kladkostroje od osy otáčení ramene.
- **Výška zdvihu kladkostroje:** je vzdálenost měřená od horní polohy háku k podlaze.



- **Rozsah otáčení ramena:** maximálně 180°
- **Pohon otáčení ramena:** ruční
- **Kladkostroje:** sloupové jeřáby jsou osazeny kvalitními elektrickými kladkostroji Star Liftket nebo Yale (*Bližší informace v kapitole elektrické kladkostroje viz str.256*).
- **Pohon zdvihu kladkostroje:** s ručním zdvihem (pomocí ovládacího řetězu) nebo s elektrickým zdvihem 1-rychlostním / 2-rychlostním (zdvih - mikrozdvih).
- **Pohon pojezdu kladkostroje:** ruční pojezd - postrkový (tahem za břemeno), elektrický pojezd s jednou nebo dvěma rychlostmi.
- **Ovládání jeřábu:** kabelový ovladač s volitelnou délkou nebo rádiové ovládání
- **Uchycení jeřábu:** uchycení nosné konzoly na zdi nebo na nosném sloupu haly. Podmínkou je statické posouzení únosnosti zdi nebo sloupu haly.
- **Napájení:** prostřednictvím kabelové vlečky instalované na rameni jeřábu
- **Prostředí použití:** venkovní, vnitřní, výbušné apod. Pokud je teplota prostředí vyšší než 60° C, je potřeba teplotu prostředí uvést v zadání.

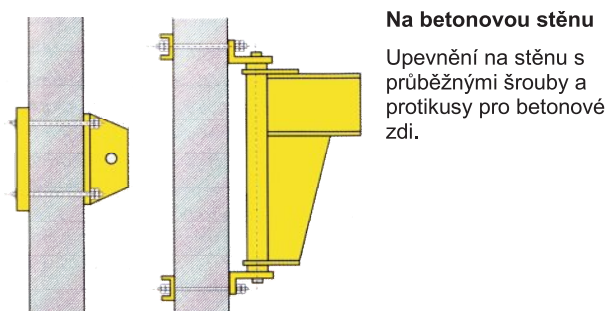
Další možnosti uchycení na sloup:



Alternativní možnosti upevnění jako jsou např. navařovací konzoly, stropní montáž apod. na poptání.



Možnosti uchycení konzolových jeřábů:

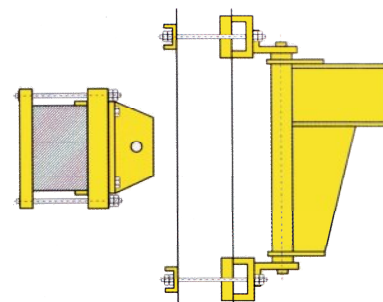


Na betonovou stěnu

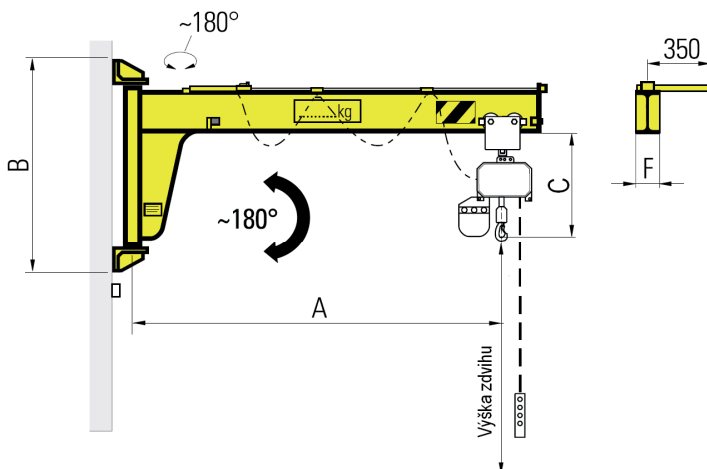
Upevnění na stěnu s průběžnými šrouby a protikusy pro betonové zdi.

Na nosném sloupu

Sevření opěr pomocí kotvy a klešťové konzoly (max. šířka opěry 500 mm, kotva do max. 1.000 mm).



Konzolové jeřáby KJR - rozsah otáčení 180°, nosnost 125 - 2000 kg



Parametry konzolových jeřábů KJR:

KJR Nosnost (kg)	Vyložení A (m)	Celková výška B (mm)	Šířka nosníku F (mm)	*Výška kladkostroje C (mm)	Hmotnost (kg)
250	2	940	91	454	111
250	3	940	91	454	131
250	4	940	91	454	149
250	5	940	120	454	240
250	6	940	120	454	271
500	2	940	91	454	121
500	3	940	120	454	189
500	4	940	120	454	220
500	5	1430	150	454	340
500	6	1430	150	454	382
1000	2	940	120	570	198
1000	3	1430	150	570	295
1000	4	1430	150	570	337
1000	5	1430	150	570	380
1000	6	1430	170	570	511
2000	2	1430	150	659	313
2000	3	1430	150	659	365
2000	4	1430	170	659	457

* Platí pro kladkostroje Star Liftket s elektrickým pojezdem a zdvihem.
 Uvedené rozměry jsou orientační a mohou se lišit od konečného provedení jeřábu

Konzolový jeřáb KJR - lehké provedení z plnostěnné ocelové konstrukce. Výložník s kluzným uložením, průběžná nástěnná konzola pro upevnění nástěnného otočného jeřábu na betonovou stěnu, případně na betonové nebo ocelové sloupy.

- Rozsah otáčení ramene **180°**
- Pohon otáčení ramene: **ruční**
- Vyložení ramena: standardně do 6m, větší délky na vyžádání
- Nosnost: standardně od 250 do 2000 kg, větší nosnosti na vyžádání
- Optimální výška zdvihu, díky výložníku v horní části
- Kladkostroj: ruční pojezd i zdvih; ruční pojezd a elektrický zdvih; pojezd i zdvih je elektrický
- Uchycení jeřábu:
 - a) Upevnění na stěnu s průběžnými šrouby a protikusy pro betonové zdi.
 - b) Upevnění na sloup - sevření sloupu pomocí kotvy a klešťové konzoly (max. šířka opěry 500 mm, kotva do max. 1.000 mm).
- Dodávka včetně kompletního elektrického vedení, uzamykatelného vypínače, pojezdové dráhy kabelového vedení a dokumentace.
- Objednatel zajišťuje: přívod elektrické energie k jeřábu a statické posouzení únosnosti stěny nebo sloupu, kde bude konzolový jeřáb umístěn.



Konzolový jeřáb s pomocnou vzpěrou umožňuje použití méně robustního ramena, čímž usnadní obsluhu manipulaci. Nevýhodou může být snížení výšky ramena - zdvihu.

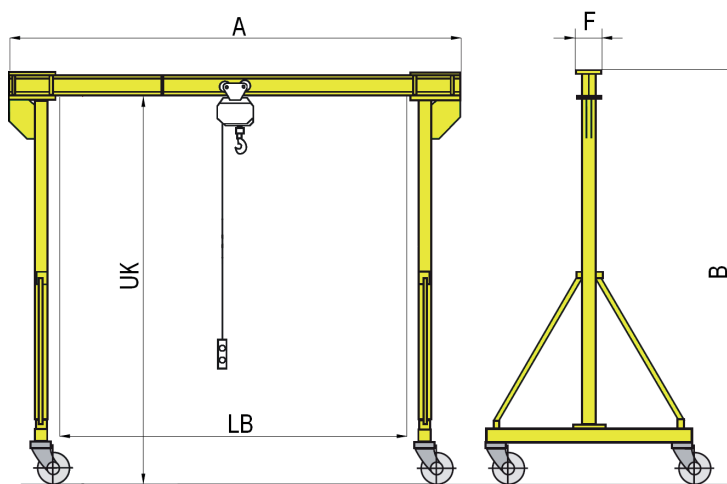


Konzolový jeřáb používaný ve venkovním prostředí s ochrannou stříškou.

Portálové dílenské jeřáby PJER - nosnost do 2000 kg



Portálové dílenské jeřáby PJER jsou mobilní jeřáby určené pro použití ve všech oblastech od řemeslnických dílen, autodílen až po strojní průmysl a jiná odvětví. Díky pojzdovým kolečkům, kterými jsou vybaveny, je lze ihned použít všude tam, kde je potřeba. Pojždění jeřábu se provádí tlakem na madla. Portálové dílenské jeřáby mohou být osazeny ručním nebo elektrickým kladkostrojem s ručním nebo elektrickým pojzdem.



Parametry portálových jeřábů PJER:

PJER Nosnost (kg)	Světlá šířka LB (mm)	Celková šířka A (mm)	Světlá výška UK (mm)	Celková výška B (mm)	Šířka nosníku F (mm)	*Výška kladkostroje C (mm)	Hmotnost (kg)
500	3000	3445	3000	3212	82	454	225
500	4000	4445	3000	3212	82	454	241
500	5000	5445	3000	3232	91	454	273
500	6000	6445	3000	3232	91	454	292
1000	3000	3510	3000	3232	91	570	272
1000	4000	4510	3000	3252	100	570	308
1000	5000	5510	3000	3292	120	570	376
1000	6000	6510	3000	3292	120	570	407
2000	3000	3690	3000	3355	150	659	410
2000	4000	4690	3000	3355	150	659	452
2000	5000	5690	3000	3355	150	659	494
2000	6000	6690	3000	3415	170	659	746

* Platí pro kladkostroje Star Liftket s elektrickým pojzdem a zdvihem.
Uvedené rozměry jsou orientační a mohou se lišit od konečného provedení jeřábu

Vlastnosti:

- Stabilní a pevná konstrukce tvořená ocelovými profily
- Snadno demontovatelný pro transport
- Nosnost: standardně od 500 do 2000 kg, jiné nosnosti na vyžádání
- Světlá šířka LB standardně do 6 m, jiné šířky na vyžádání
- Kladkostroj; ruční pojezd i zdvih; ruční pojezd a elektrický zdvih; pojezd i zdvih je elektrický
- Přívod proudu na nosník plochým vedením (C-kolejnice, kabelové vozíky, napínací ramena, unášče, atd.), síťový vypínač se zástrčkou.
- Lehké pojždění jeřábu díky čtyřem kolečkům s brzdou, z nichž jsou dvě kolečka otočná s aretací

Pojždění jeřábu se používá pouze k transportu jeřábu na jiné pracoviště, nikoli k dopravě materiálu!



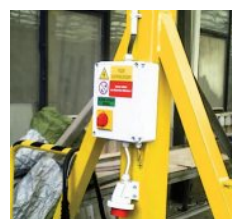
Portálový dílenský jeřáb s ručním kladkostrojem



Portálový dílenský jeřáb s elektrickým kladkostrojem



Říditelná kolečka s brzdou



Síťová zástrčka a pojistková skříň s hlavním vypínačem

ALU portálové jeřáby - mobilní stavitelné jeřáby, nosnost do 3000 kg



Jednoduchá manipulace, snadná přemístitelnost a nízká hmotnost, to jsou hlavní vlastnosti ALU portálových jeřábů.

Jejich využití je velmi široké, může být součástí vybavení servisu nebo ve skládacím provedení jej lze snadno převážet například v montážním vozidle.

ALU portálové jeřáby jsou vybaveny pojezdovou kočkou, která je ovládána pomocí barevně odlišených textilních pásů. Zařízení se sestává ze dvou bočních stojanů ve tvaru A, nosníku a adaptéru pro přestavbu. Boční stojany jsou výškově stavitelné a mohou být vybaveny rejdovými pojezdovými koly. Kola jsou opatřena brzdou.

Pojezdový nosník se dodává v různých délkách od 2 do 8 metrů, přičemž pomocí adaptéru lze jeden stojan posunout a tím zkrátit pojezdovou délku. Hliníkové jeřáby jsou prakticky bezúdržbové, mohou být provozovány jak v hale, tak venku.

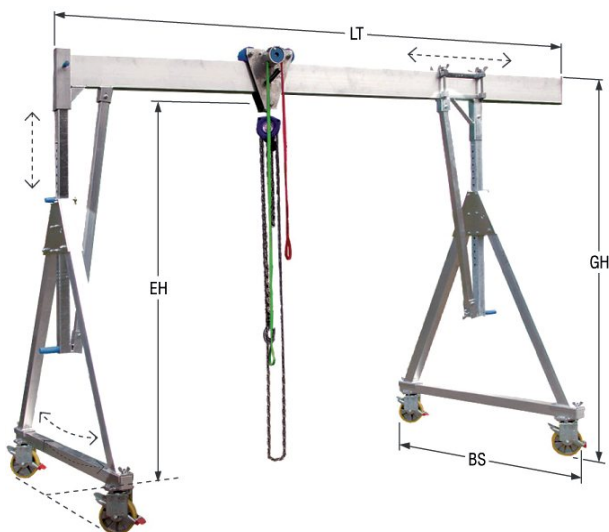
Vyrábějí se v nosnostech od 1000 do 3000 kg.



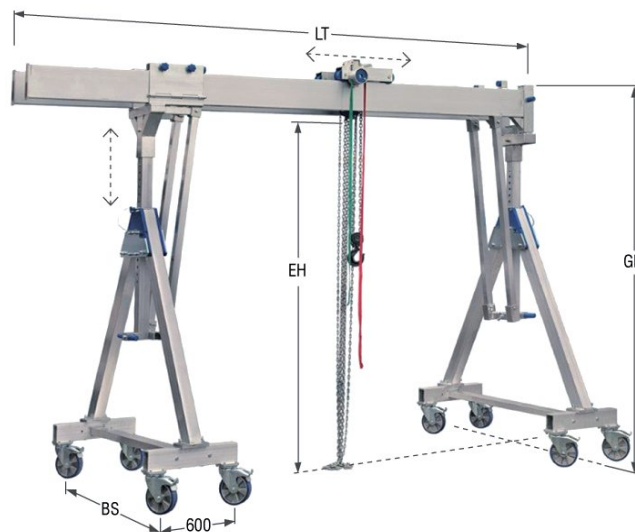
Jeřáby

Jeřáby

ALU portálové jeřáby s 1 nosníkem, nosnost do 1,5 t



ALU portálové jeřáby se 2 nosníky, nosnost do 3 t



Parametry ALU portálových jeřábů s 1 nosníkem, bez pojezdových kol

Nosnost (kg)	Délka nosníku (mm)	Celková délka LT nosníku (mm)	Montážní výška EH min. - max. (mm)	Celková výška GH min. - max. (mm)	Šířka stojanu BS (mm)	Hmotnost (kg)
1000	4000	4100	1260 - 2360	1640 - 2740	1300	91
1000	4000	4100	1740 - 2990	2120 - 3370	1740	97
1000	4000	4100	2320 - 4020	2700 - 4400	2240	149
1500	4000	4100	1260 - 2360	1640 - 2740	1300	99
1500	4000	4100	1740 - 2990	2120 - 3370	1740	105
1500	4000	4100	2320 - 4020	2700 - 4400	2240	157

Parametry ALU portálových jeřábů se 2 nosníky, bez pojezdových kol

Nosnost (kg)	Délka nosníku (mm)	Celková délka LT nosníku (mm)	Montážní výška EH min. - max. (mm)	Celková výška GH min. - max. (mm)	Šířka stojanu BS (mm)	Hmotnost (kg)
1000	4000	4100	2150 - 3570	2240 - 3660	1740	162
1000	6000	6100	2150 - 3570	2240 - 3660	1740	214
2000	4000	4100	2640 - 3790	3730 - 3880	2230	248
2000	6000	6100	2640 - 3790	3730 - 3880	2230	284
3000	4000	4100	2640 - 3790	3730 - 3880	2230	248
3000	6000	6100	2640 - 3790	3730 - 3880	2230	284

Parametry ALU portálových jeřábů s 1 nosníkem, s pojezdovými koly

Nosnost (kg)	Délka nosníku (mm)	Celková délka LT nosníku (mm)	Montážní výška EH min. - max. (mm)	Celková výška GH min. - max. (mm)	Šířka stojanu BS (mm)	Hmotnost (kg)
1000	4000	4100	1730 - 2130	2110 - 2510	1490	167
1000	4000	4100	2170 - 3020	2550 - 3400	2000	189
1000	4000	4100	2500 - 3800	2880 - 4180	2320	207
1500	4000	4100	1730 - 2130	2110 - 2510	1490	175
1500	4000	4100	2170 - 3020	2550 - 3400	2000	197
1500	4000	4100	2500 - 3800	2880 - 4180	2320	215

Parametry ALU portálových jeřábů se 2 nosníky, s pojezdovými koly

Nosnost (kg)	Délka nosníku (mm)	Celková délka LT nosníku (mm)	Montážní výška EH min. - max. (mm)	Celková výška GH min. - max. (mm)	Šířka stojanu BS (mm)	Hmotnost (kg)
1000	4000	4100	2500 - 3350	2590 - 3440	2000	270
1000	4000	4100	2830 - 4130	2920 - 4220	2320	288
2000	4000	4100	2620 - 3370	2710 - 3460	1870	336
2000	4000	4100	3030 - 4180	3120 - 4270	2220	358
3000	4000	4100	2620 - 3370	2710 - 3460	1870	336
3000	4000	4100	3030 - 4180	3120 - 4270	2220	358

Mostové jeřáby

Mostové jeřáby zajišťují bezpečnou a přesnou manipulaci s materiálem při dodržení jednoduché ovladatelnosti. Pojezd jeřábů a kladkostrojů je standardně s plynulým rozjezdem, plynulou regulací rychlostí v průběhu manipulace a s plynulým zastavením. Mostové jeřáby jsou osazeny jedním nebo dvěma elektrickými kladkostroji o stejné nebo rozdílné nosnosti a rychlosti zdvihu. Kladkostroje na jeřábech mohou pracovat samostatně nebo v „tandemu“ při ovládání jedním tlačítkem nebo joystickem. Mostové jeřáby lze provozovat na jeřábové dráze samostatně nebo v „tandemovém“ provedení při využití pouze jednoho ovladače. Ovládání pomocí závěsných ovladačů nebo rádiových dálkových ovladačů. Standardně jsou dodávány jedonosníkové nebo dvounosníkové mostové jeřáby do nosnosti 80 t a rozpětí 45 m (na vyžádání i vyšší).



JEDNOSÍKOVÉ MOSTOVÉ JEŘÁBY

Jednosníkové jeřáby se v praxi používají od nosnosti 63 kg do 16000 kg a výjimečně i do 25000 kg. Jejich rozpětí může být až přes 30 m. Obvyklé použití je do dílen, výrobních procesů, opraven a podobně, kde nosnost do cca 16 t postačuje.

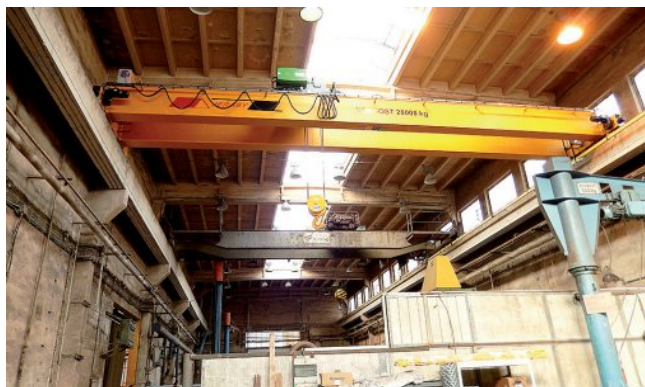
Jednosníkové provedení je levnější, ale je stejně spolehlivé jako dvounosníkové. Ovládání může být řešeno buď závěsným ovladačem, nebo rádiově. Tyto jeřáby mohou být použity pro vnitřní i venkovní provoz.



DVOUNOSÍKOVÉ MOSTOVÉ JEŘÁBY

Dvounosníkové jeřáby se používají pro větší nosnosti od cca 10000 kg až do 200 t, nebo pro speciální aplikace, například příčné obracení forem, kdy je kvůli vhodnějšímu tangenciálnímu náběhu lana na bubny dvou koček možné tolerovat větší náběžný úhel lana.

Dvounosníkové jeřáby, zejména vyšších nosností, mohou být vybaveny příčnou lávkou, vhodnou k servisu těžších součástí kladkostrojů a také například k údržbě světel v hale. Dvounosníkové jeřáby mohou být ovládány závěsným ovladačem, rádiovým dálkovým ovladačem nebo i z kabiny. Dvounosníkové jeřáby jsou vhodné pro vnitřní i venkovní provoz.



ZAJIŠŤUJEME DODÁVKY MOSTOVÝCH JEŘÁBŮ I JEŘÁBOVÝCH DRAH VČETNĚ KOMPLEXNÍHO SERVISU A REVIZÍ!