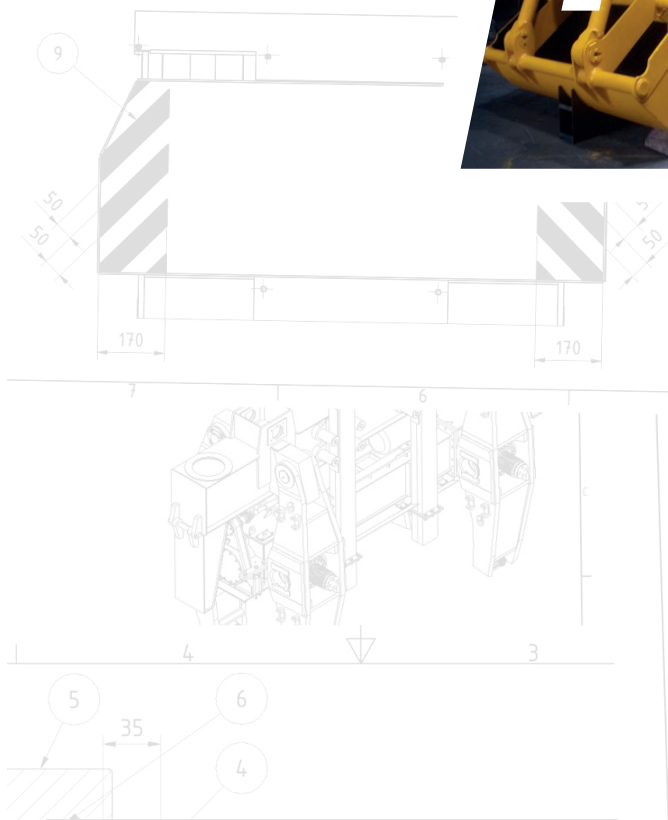


Technical drawing of a lifting device, showing a side view and a top view. The side view includes callouts 4, 6, 9, and 10. The top view includes callouts 6, 9, and 10. A label on the side view indicates a capacity of "NOSNOST 70 000 kg". A photograph of the device in use is shown in the bottom right corner, with a large white letter 'P' overlaid on it.



JEDNOSVITKOVÉ KLEŠTĚ 22t

Jedná se o robustní uchopovací prostředky, určené pro bezpečnou a efektivní manipulaci jednoho svitku o maximální hmotnosti 22t s osou ve vertikální poloze.

Svěd je zajištěn čistě mechanicky působením hmotnosti manipulovaného svitku, bez nutnosti externího zdroje napájení.

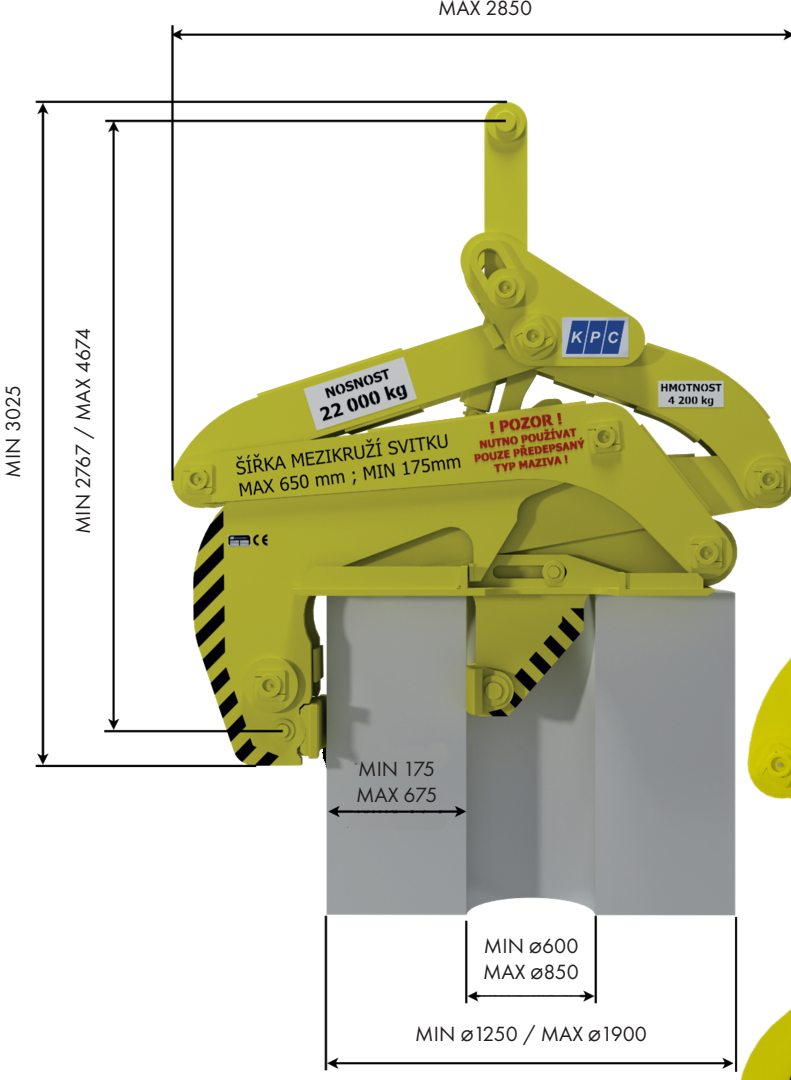
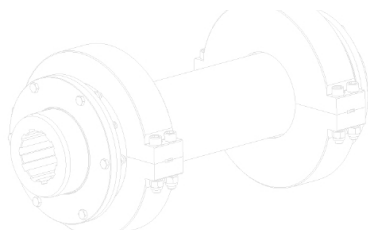
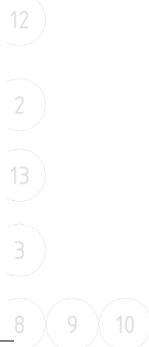
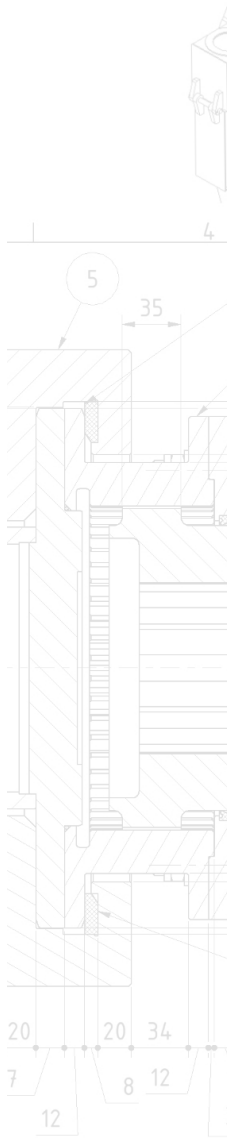
TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace a transport ocelových či hliníkových svitků v rámci výrobních technologických linek
- nakládka či vykládka nákladních automobilů, železničních vagónů či lodí
- optimalizace skladového hospodářství

HLAVNÍ VÝHODY

- **automatické uchopení** a zajištění polohy
- vysoká míra bezpečnosti
- **nízké provozní náklady** díky jednoduchému mechanickému principu
- možnost manipulace se svitky o teplotě až **+ 800 °C**
- dosedací deska z ořevzdorného materiálu
- design čelistí pro maximální možnou **eliminaci poškození svitků**





Nový výkres		Datum		1.3.2013	
Změna		Index		Popis	
1:10		ZSD 6		J. Dvořáček	
Č. seznamu		14.3383		J. Dvořáček	
Č. sestavy		14.3383		J. Dvořáček	
St. výkres		14.3383		J. Dvořáček	
Změna		Index		Popis	
1:10		ZSD 6		J. Dvořáček	
Č. seznamu		14.3383		J. Dvořáček	
Č. sestavy		14.3383		J. Dvořáček	
St. výkres		14.3383		J. Dvořáček	

Nový výkres		Datum		1.3.2013	
Změna		Index		Popis	
1:10		ZSD 6		J. Dvořáček	
Č. seznamu		14.3383		J. Dvořáček	
Č. sestavy		14.3383		J. Dvořáček	
St. výkres		14.3383		J. Dvořáček	
Změna		Index		Popis	
1:10		ZSD 6		J. Dvořáček	
Č. seznamu		14.3383		J. Dvořáček	
Č. sestavy		14.3383		J. Dvořáček	
St. výkres		14.3383		J. Dvořáček	

JEDNOSVITKOVÉ KLEŠTĚ 35t

Jedná se o robustní uchopovací prostředky, určené pro bezpečnou a efektivní manipulaci jednoho svitku o maximální hmotnosti 35t s osou ve vertikální poloze.

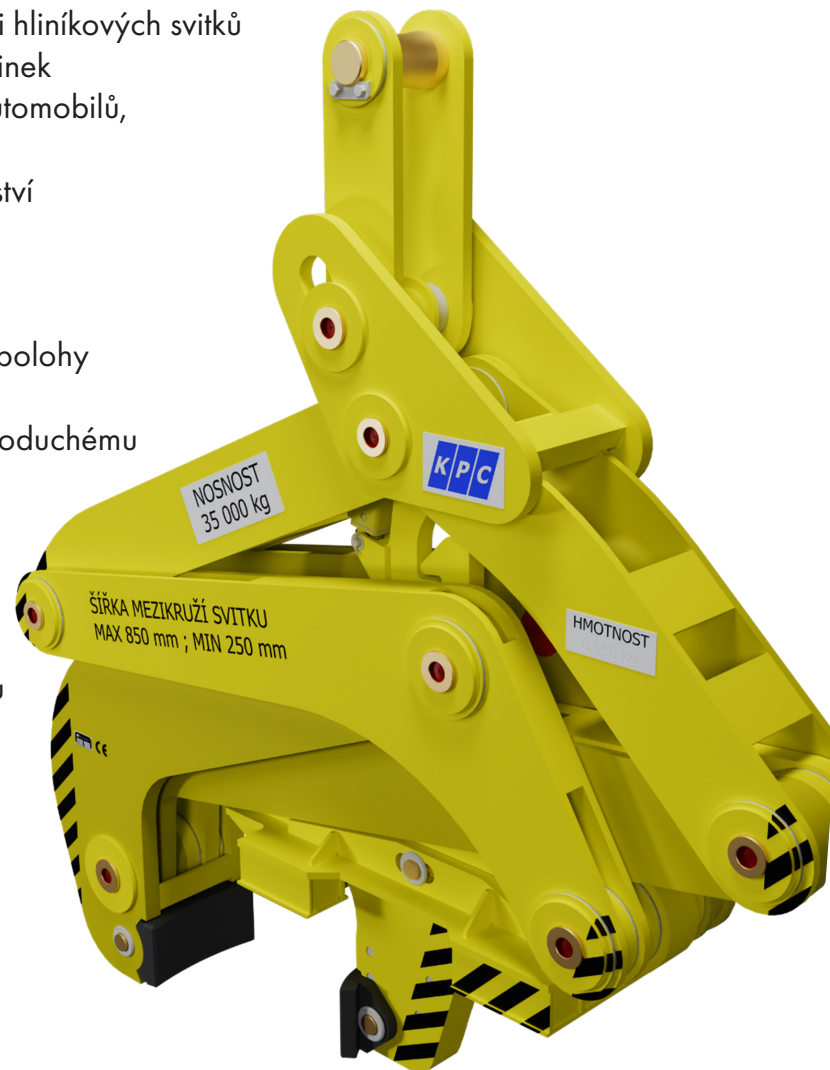
Svěd je zajištěn čistě mechanicky působením hmotnosti manipulovaného svitku, bez nutnosti externího zdroje napájení.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace a transport ocelových či hliníkových svitků v rámci výrobních technologických linek
- nakládka či vykládka nákladních automobilů, železničních vagónů či lodí
- optimalizace skladového hospodářství

HLAVNÍ VÝHODY

- **automatické uchopení** a zajištění polohy
- vysoká míra bezpečnosti
- **nízké provozní náklady** díky jednoduchému mechanickému principu
- možnost manipulace se svitky o teplotě až **+ 800 °C**
- dosedací deska z ořezuvzdorného materiálu
- design čelistí pro maximální možnou **eliminaci poškození svitků**



ZDVOYCH KOL NOSNIKU LZE NASTAVIT
Z.4 A POZ. 23

JKOSTROJE POZ.8 USTAVIT A SVRTAT
RTAT OTVORY Ø12 DO STOJINY NOS

ETÉZ POZ.17 USTAVIT PŘI MONTÁŽI
Z.1. VRTAT OTVORY 4xØ5,5 DLE KAI

A. NÁSTAV. KLAVESIC A PŘÍSLUŠENSTVÍ K NOST. 1. KOSTROJE		Připojení	
Symbol	Popis	Symbol	Popis
1	KLAVESICE	1	KLAVESICE
2	KLAVESICE	2	KLAVESICE
3	KLAVESICE	3	KLAVESICE
4	KLAVESICE	4	KLAVESICE
5	KLAVESICE	5	KLAVESICE
6	KLAVESICE	6	KLAVESICE
7	KLAVESICE	7	KLAVESICE
8	KLAVESICE	8	KLAVESICE
9	KLAVESICE	9	KLAVESICE
10	KLAVESICE	10	KLAVESICE
11	KLAVESICE	11	KLAVESICE
12	KLAVESICE	12	KLAVESICE
13	KLAVESICE	13	KLAVESICE
14	KLAVESICE	14	KLAVESICE
15	KLAVESICE	15	KLAVESICE
16	KLAVESICE	16	KLAVESICE
17	KLAVESICE	17	KLAVESICE
18	KLAVESICE	18	KLAVESICE
19	KLAVESICE	19	KLAVESICE
20	KLAVESICE	20	KLAVESICE
21	KLAVESICE	21	KLAVESICE
22	KLAVESICE	22	KLAVESICE
23	KLAVESICE	23	KLAVESICE
24	KLAVESICE	24	KLAVESICE
25	KLAVESICE	25	KLAVESICE
26	KLAVESICE	26	KLAVESICE
27	KLAVESICE	27	KLAVESICE
28	KLAVESICE	28	KLAVESICE
29	KLAVESICE	29	KLAVESICE
30	KLAVESICE	30	KLAVESICE
31	KLAVESICE	31	KLAVESICE
32	KLAVESICE	32	KLAVESICE
33	KLAVESICE	33	KLAVESICE
34	KLAVESICE	34	KLAVESICE
35	KLAVESICE	35	KLAVESICE
36	KLAVESICE	36	KLAVESICE
37	KLAVESICE	37	KLAVESICE
38	KLAVESICE	38	KLAVESICE
39	KLAVESICE	39	KLAVESICE
40	KLAVESICE	40	KLAVESICE
41	KLAVESICE	41	KLAVESICE
42	KLAVESICE	42	KLAVESICE
43	KLAVESICE	43	KLAVESICE
44	KLAVESICE	44	KLAVESICE
45	KLAVESICE	45	KLAVESICE
46	KLAVESICE	46	KLAVESICE
47	KLAVESICE	47	KLAVESICE
48	KLAVESICE	48	KLAVESICE
49	KLAVESICE	49	KLAVESICE
50	KLAVESICE	50	KLAVESICE
51	KLAVESICE	51	KLAVESICE
52	KLAVESICE	52	KLAVESICE
53	KLAVESICE	53	KLAVESICE
54	KLAVESICE	54	KLAVESICE
55	KLAVESICE	55	KLAVESICE
56	KLAVESICE	56	KLAVESICE
57	KLAVESICE	57	KLAVESICE
58	KLAVESICE	58	KLAVESICE
59	KLAVESICE	59	KLAVESICE
60	KLAVESICE	60	KLAVESICE
61	KLAVESICE	61	KLAVESICE
62	KLAVESICE	62	KLAVESICE
63	KLAVESICE	63	KLAVESICE
64	KLAVESICE	64	KLAVESICE
65	KLAVESICE	65	KLAVESICE
66	KLAVESICE	66	KLAVESICE
67	KLAVESICE	67	KLAVESICE
68	KLAVESICE	68	KLAVESICE
69	KLAVESICE	69	KLAVESICE
70	KLAVESICE	70	KLAVESICE
71	KLAVESICE	71	KLAVESICE
72	KLAVESICE	72	KLAVESICE
73	KLAVESICE	73	KLAVESICE
74	KLAVESICE	74	KLAVESICE
75	KLAVESICE	75	KLAVESICE
76	KLAVESICE	76	KLAVESICE
77	KLAVESICE	77	KLAVESICE
78	KLAVESICE	78	KLAVESICE
79	KLAVESICE	79	KLAVESICE
80	KLAVESICE	80	KLAVESICE
81	KLAVESICE	81	KLAVESICE
82	KLAVESICE	82	KLAVESICE
83	KLAVESICE	83	KLAVESICE
84	KLAVESICE	84	KLAVESICE
85	KLAVESICE	85	KLAVESICE
86	KLAVESICE	86	KLAVESICE
87	KLAVESICE	87	KLAVESICE
88	KLAVESICE	88	KLAVESICE
89	KLAVESICE	89	KLAVESICE
90	KLAVESICE	90	KLAVESICE
91	KLAVESICE	91	KLAVESICE
92	KLAVESICE	92	KLAVESICE
93	KLAVESICE	93	KLAVESICE
94	KLAVESICE	94	KLAVESICE
95	KLAVESICE	95	KLAVESICE
96	KLAVESICE	96	KLAVESICE
97	KLAVESICE	97	KLAVESICE
98	KLAVESICE	98	KLAVESICE
99	KLAVESICE	99	KLAVESICE
100	KLAVESICE	100	KLAVESICE

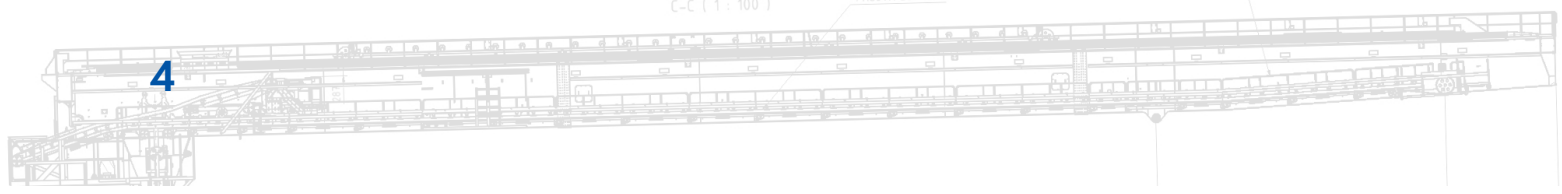


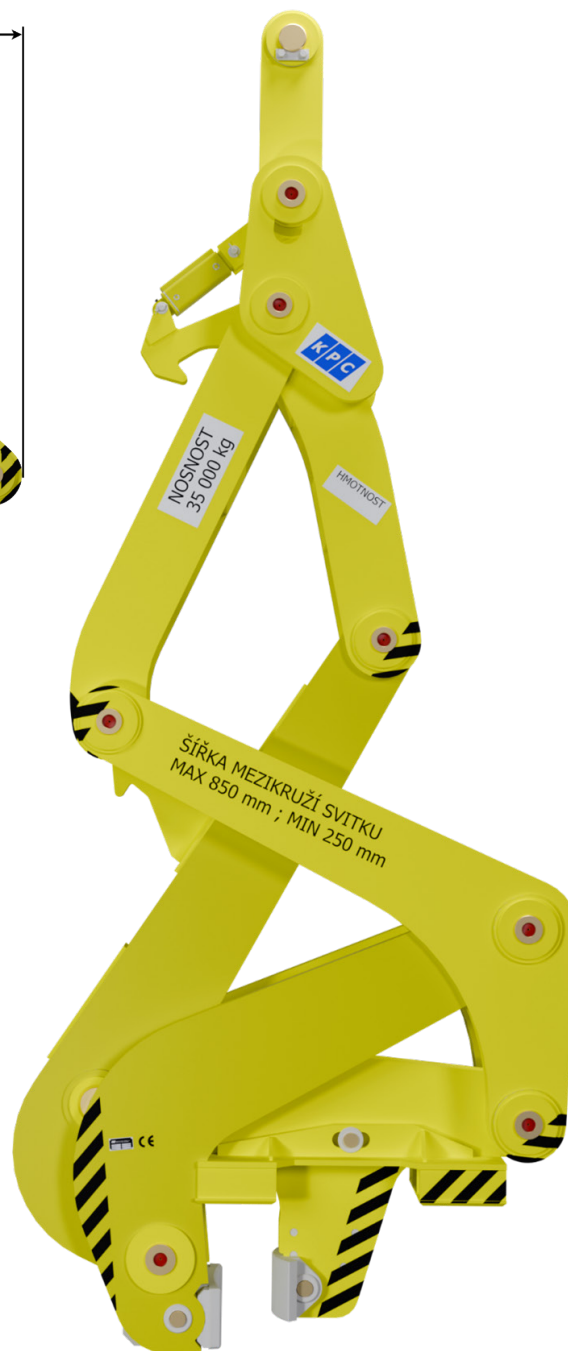
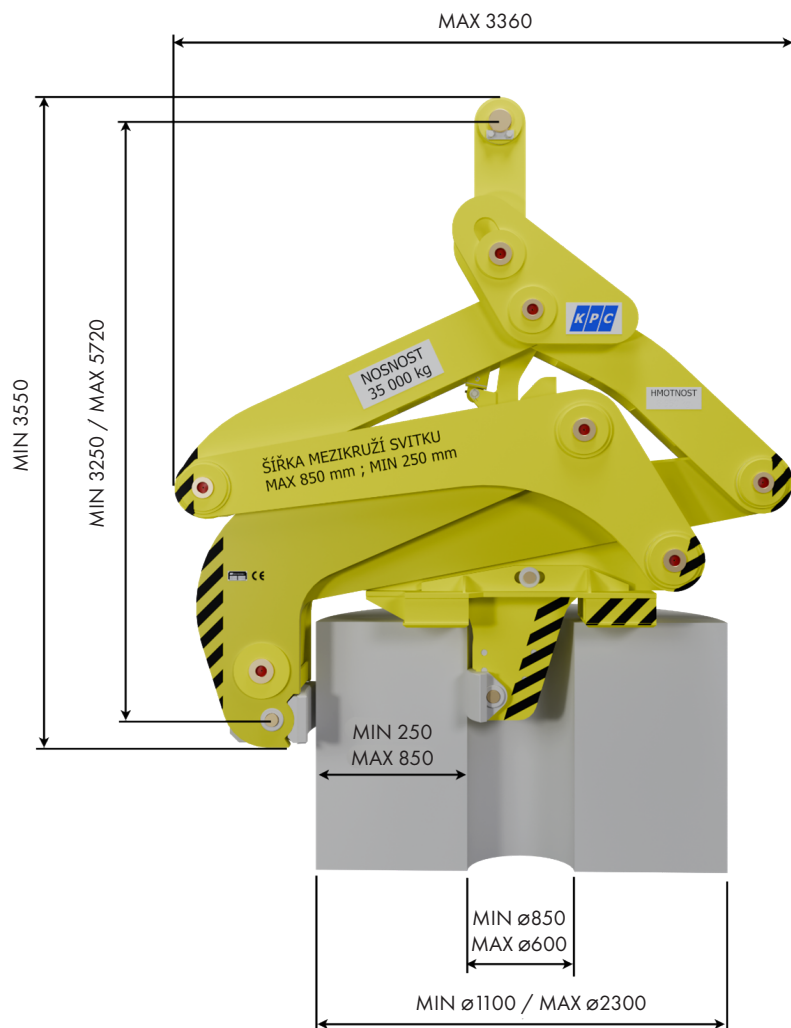
HLAVA R

14775

8775

Tc





ZÁKLADNÍ

NOSNOST

35 000 kg

ROZPĚTÍ

11 000 mm

VÝŠKA

5 720 mm

CELKOVÁ

VÝŠKA

3 550 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

PRÁZDIN

11 000 mm

DVOUSVITKOVÉ KLEŠTĚ 43t

Jedná se o robustní uchopovací prostředky, určené pro bezpečnou a efektivní manipulaci dvou svitků o maximální společné hmotnosti 43t s osami ve vertikální poloze.

Svěd je zajištěn čistě mechanicky působením hmotnosti manipulovaných svitků, bez nutnosti externího zdroje napájení.

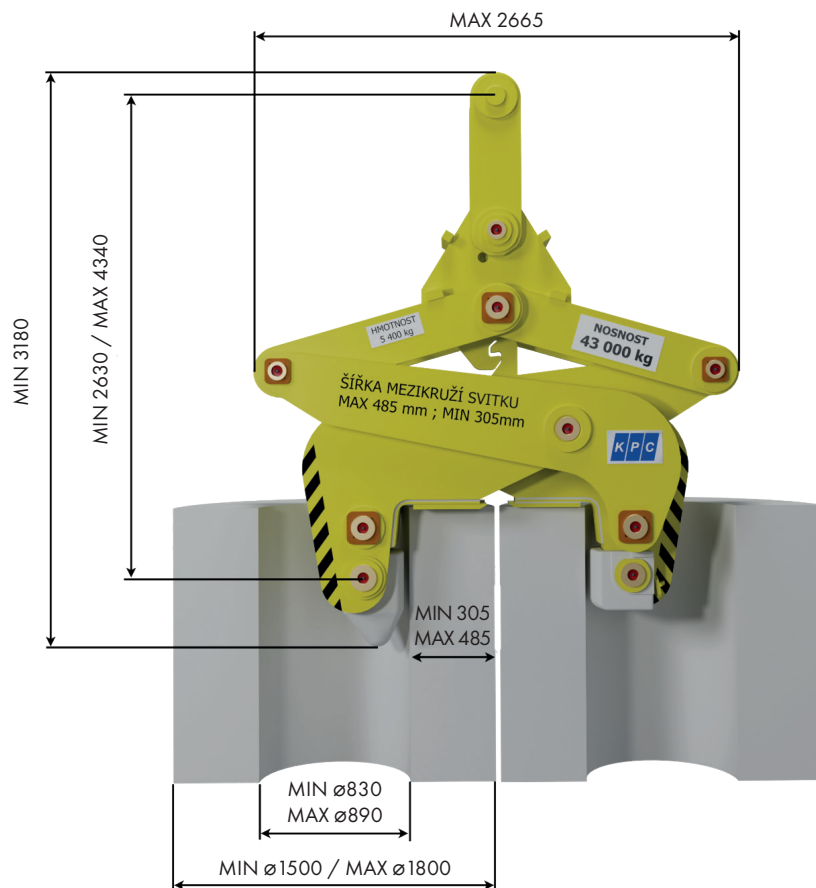
TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace a transport ocelových či hliníkových svitků v rámci výrobních technologických linek
- nakládka či vykládka nákladních automobilů, železničních vagónů či lodí
- optimalizace skladového hospodářství

HLAVNÍ VÝHODY

- **automatické uchopení** a zajištění polohy
- vysoká míra bezpečnosti
- **nízké provozní náklady** díky jednoduchému mechanickému principu
- možnost manipulace se svitky o teplotě až **+ 800 °C**
- možnost zdvojnásobení manipulačních kapacit
- design čelistí pro maximální možnou **eliminaci poškození svitků**





TELESKOPICKÉ KLEŠTĚ 20t

Teleskopické kleště pro manipulaci horizontálně uložených svitků jsou speciálně konstruované závěsné prostředky určené pro uchopení svitku z jeho čela (dutiny) a bezpečné přemístění do požadované pozice.

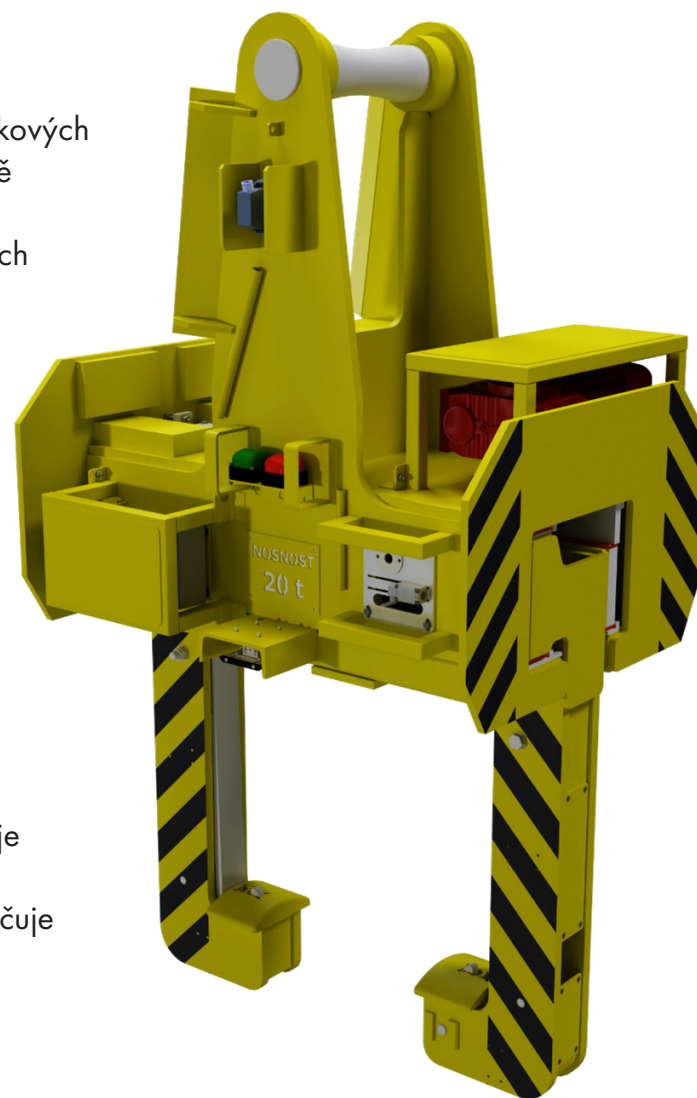
Tento typ kleští využívá mechanicky ovládaná teleskopická ramena, která se zasunou do otvoru svitku. Po dosažení požadovaného sevření dojde k automatickému zastavení pohybu, díky čemuž je manipulace rychlá, bezpečná a minimalizuje riziko poškození vnějších vrstev materiálu.

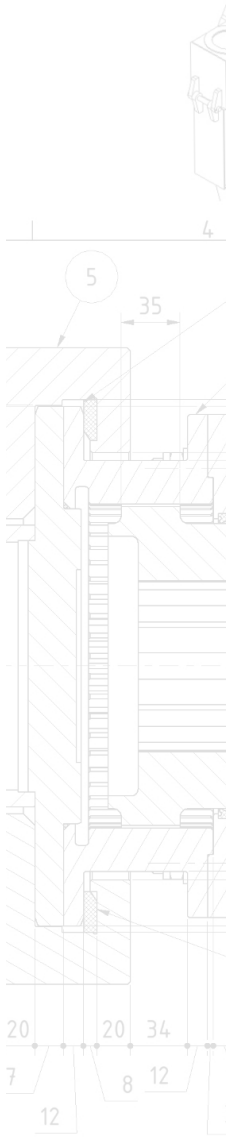
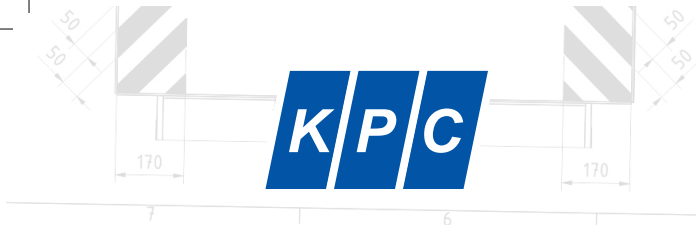
TYPICKÉ VYUŽITÍ

- sklady a expediční haly ocelových nebo hliníkových svitků, kde je nutné manipulovat s horizontálně uloženými svitky bez použití traverz
- nakládka či vykládka z kamionů či železničních vagónů s omezeným prostorem
- manipulace svitků s citlivým povrchem, kde by mohlo dojít k poškození vnější vrstvy při běžném uchopení

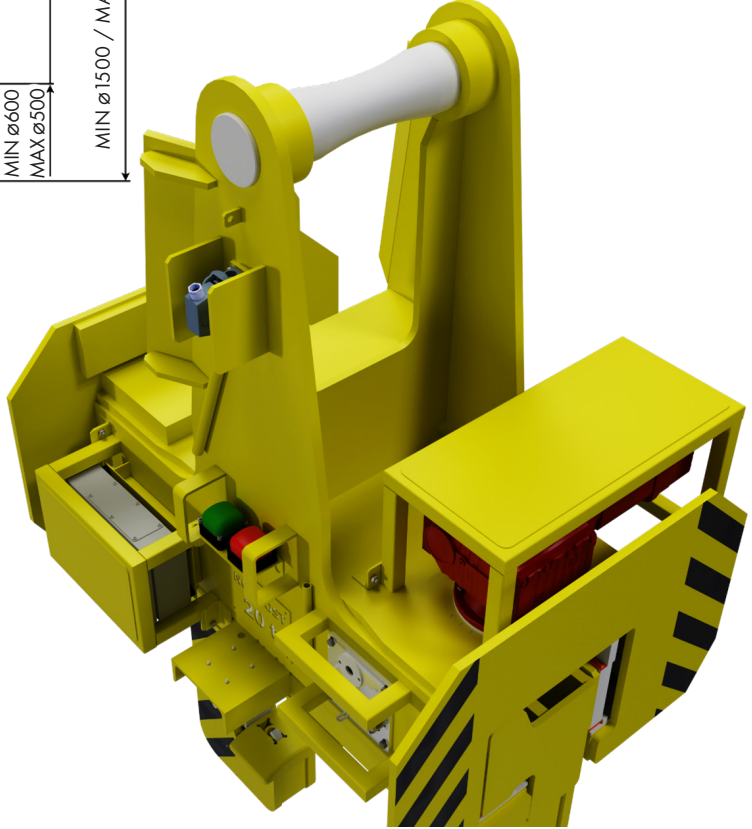
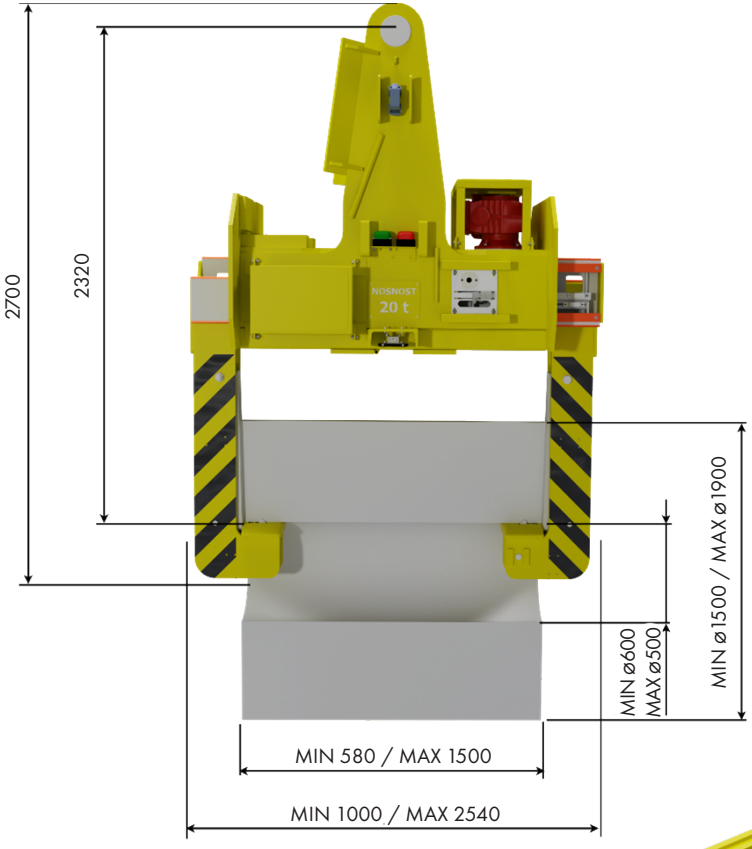
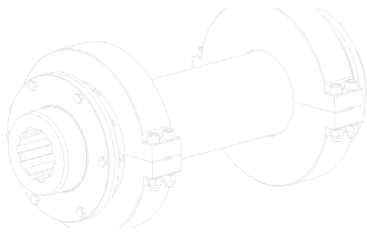
HLAVNÍ VÝHODY

- teleskopický mechanismus se přizpůsobí **různým šířkám svitků**
- konstrukce je dimenzována na těžké svitky, zajišťuje rovnoměrné rozložení sil a **stabilitu při zvedání**
- lze dodat i ve variantách pro **automatický nebo dálkově ovládaný provoz**, což snižuje zásahy obsluhy a zvyšuje bezpečnost
- robustní provedení z kvalitních materiálů zaručuje **dlouhou životnost** a nízké náklady na servis





- 12
- 2
- 13
- 3
- 8
- 9
- 10



Nový výkres		Datum		1.3.2013	
Změna		Index		Popis	
1:10		ZSD 6		J Dvořáček	
Č. seznamu		143383		J Dvořáček	
Č. sestavy		143383		J Dvořáček	
St. výkres		143383		J Dvořáček	

KRÁLOVÉ POLE CRANES, s.r.o.
SPOJKA ZUBOVÁ TRUBKOVÁ
S TRMENY DR102/112-810
3 - VS - 021116

Nový výkres		Datum		1.3.2013	
Změna		Index		Popis	
1:10		ZSD 6		J Dvořáček	
Č. seznamu		143383		J Dvořáček	
Č. sestavy		143383		J Dvořáček	
St. výkres		143383		J Dvořáček	

KRÁLOVÉ POLE CRANES, s.r.o.
SPOJKA ZUBOVÁ TRUBKOVÁ
S TRMENY DR102/112-810
3 - VS - 021116

TELESKOPICKÉ KLEŠTĚ 34t

Teleskopické kleště pro manipulaci horizontálně uložených svitků jsou speciálně konstruované závěsné prostředky určené pro uchopení svitku z jeho čela (dutiny) a bezpečné přemístění do požadované pozice.

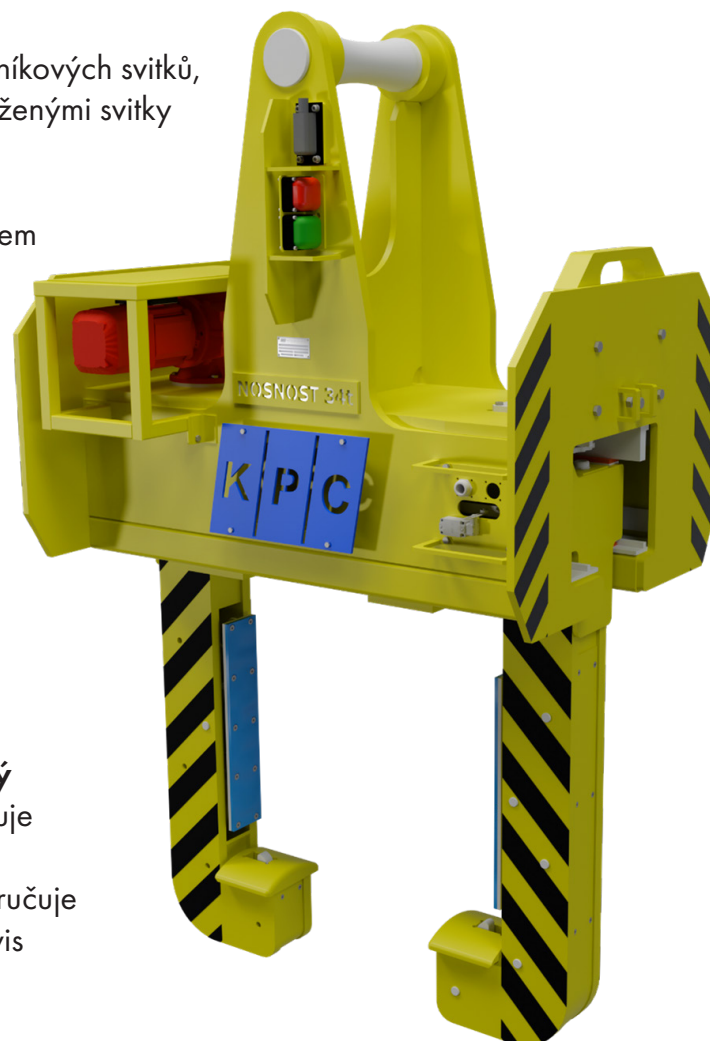
Tento typ kleští využívá mechanicky ovládaná teleskopická ramena, která se zasunou do otvoru svitku. Po dosažení požadovaného sevření dojde k automatickému zastavení pohybu díky čemuž je manipulace rychlá, bezpečná a minimalizuje riziko poškození vnějších vrstev materiálu.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- sklady a expediční haly ocelových nebo hliníkových svitků, kde je nutné manipulovat s horizontálně uloženými svitky bez použití traverz
- nakládka či vykládka z kamionů či železničních vagónů s omezeným prostorem
- manipulace svitků s citlivým povrchem, kde by mohlo dojít k poškození vnější vrstvy při běžném uchopení

HLAVNÍ VÝHODY

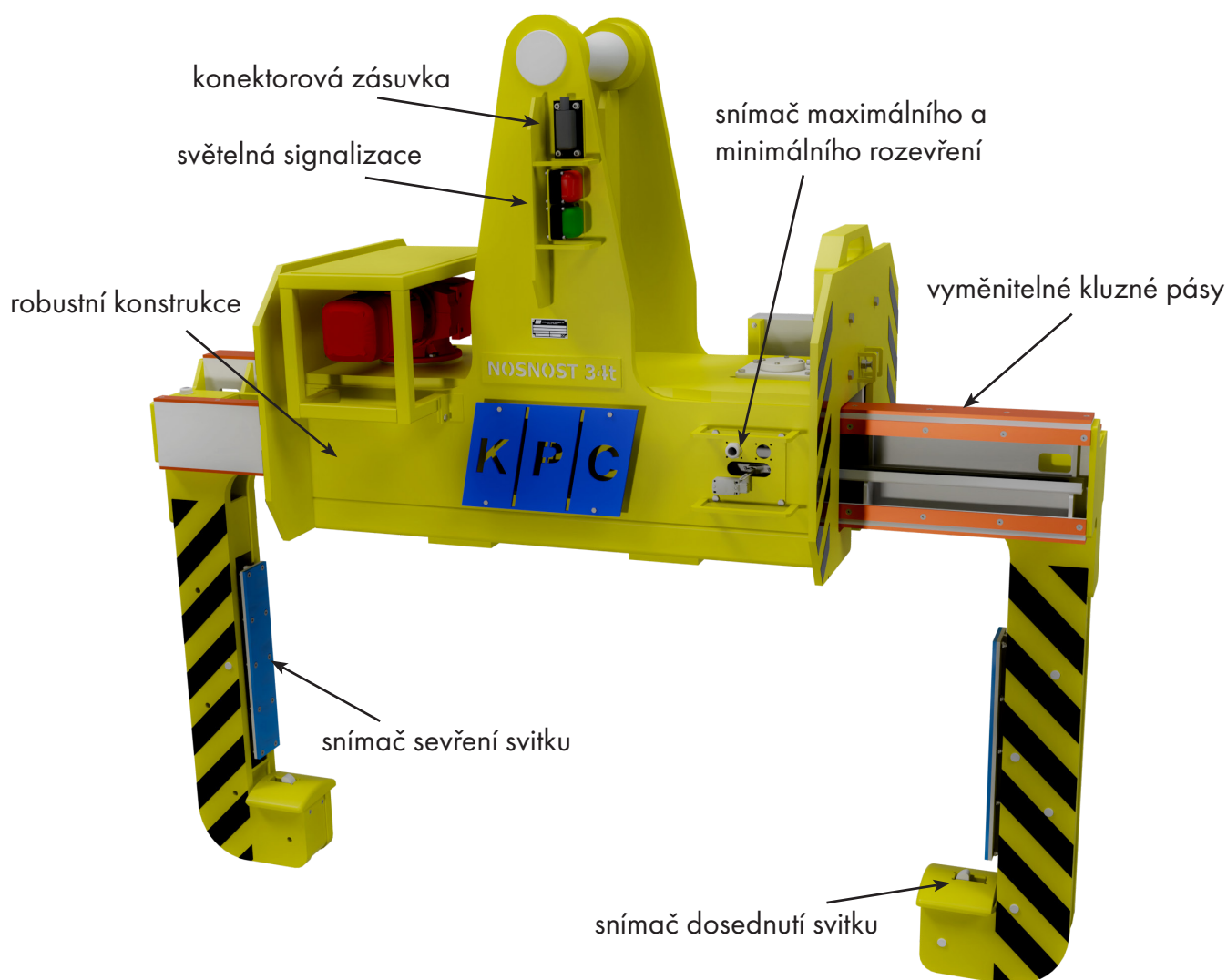
- teleskopický mechanismus se přizpůsobí **různým šířkám svitků**
- konstrukce je dimenzována na těžké svitky, zajišťuje rovnoměrné rozložení sil a **stabilitu při zvedání**
- lze dodat i ve variantách pro **automatický nebo dálkově ovládaný provoz**, což snižuje zásahy obsluhy a zvyšuje bezpečnost
- robustní provedení z kvalitních materiálů zaručuje **dlouhou životnost** a nízké náklady na servis





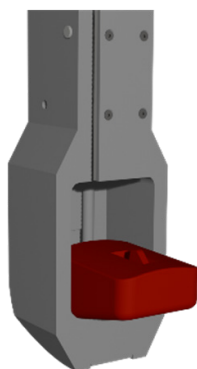
TELESKOPICKÉ KLEŠTĚ

Návrh teleskopických kleští jsme schopni plně přizpůsobit konkrétním parametrům manipulovaných svitků – jejich vnitřnímu průměru, šířce, hmotnosti, teplotě, povrchové úpravě apod. Naše technické oddělení vám ochotně doporučí nejvhodnější řešení přesně podle potřeb vašeho provozu.



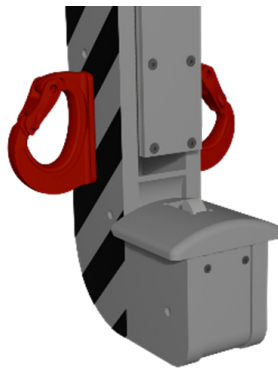
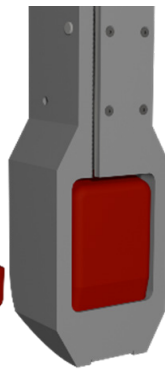


MOŽNOSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ



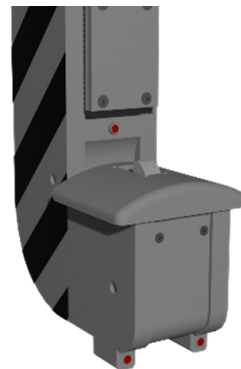
Sklápěcí botky.

Vhodné do prostor s omezeným prostorem mezi svítky.



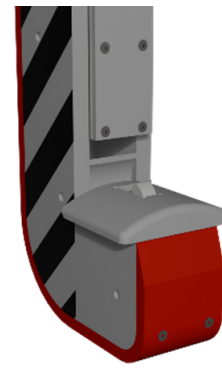
Navařovací háky

na obou čelistech pro převoz břemen bez nutnosti odkládání kleští.



Bezpečnostní

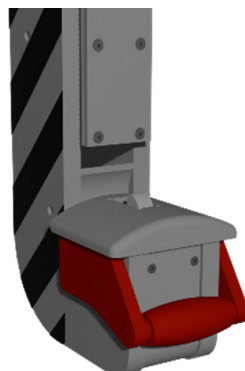
světelná závora pro bezpečné pozicování a eliminaci poškození svítku.



Ochrana (vyměnitelná) čelistí kleští a povrchu svítku.

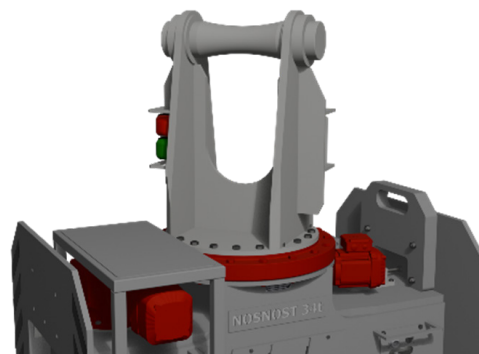


Integrovaný systém vážení přímo na kleštích. Šetří výšku závěsného prostředku v porovnání se samostatnou vahou.



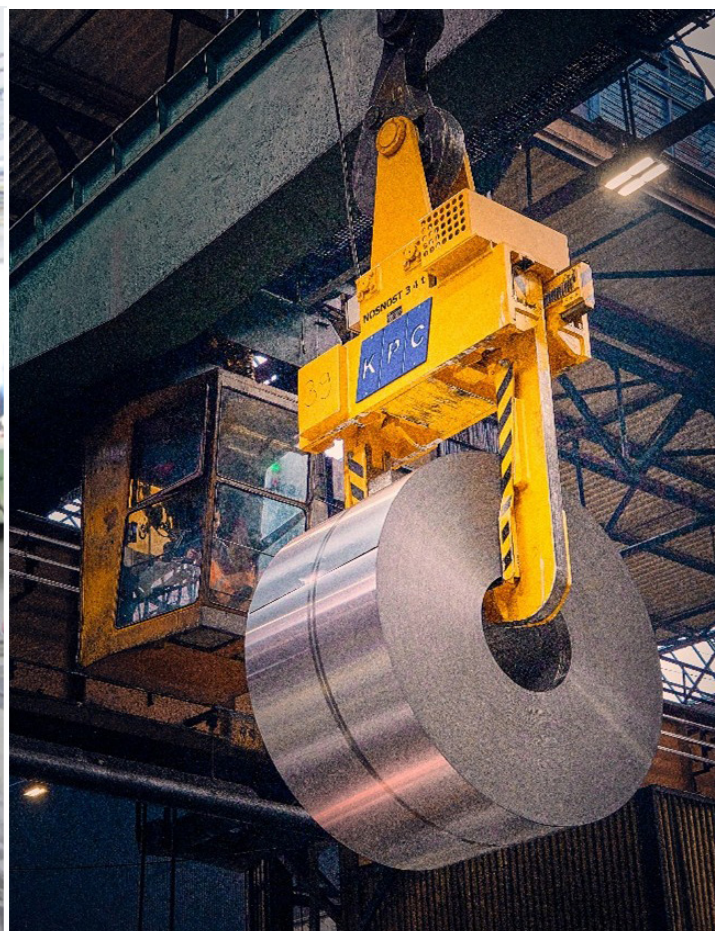
Ochranný válec

pro eliminaci poškození čela svítku.



Robustní horizontální otoč kleští.

Zvyšuje možnosti nasazení kleští na jeřábech bez otočných kladnic.



KLEŠŤOVÁ TRAVERZA MECHANICKÁ 50t a 63t

Klešťová traverza určená pro manipulaci s bramami (polotovary z oceli, hliníku nebo jiných kovů) představuje vysoce efektivní a bezpečné řešení pro manipulaci s těžkými a rozměrnými břemeny. Umožňuje uchopení bramy z boku, a to bez nutnosti použití vázacích prostředků, což výrazně zkracuje manipulační čas a zvyšuje bezpečnost provozu.

Traverza je vybavena dvěma páry robustních kleští, které se při spuštění a následném zvednutí zařízení automaticky sevrou a pevně uchopí břemeno.

Kleště jsou navrženy tak, aby rovnoměrně rozkládaly síly a minimalizovaly poškození povrchu materiálu.



Klešťová traverza 50t

ZDVOVÝCH KOL NOSNÍKŮ LZE NASTAVIT
Z.4 A POZ. 23

JKOSTROJE POZ.8 USTAVIT A SVRTAT
RTAT OTVORY Ø12 DO STOJINY NOS

ETÉZ POZ.17 USTAVIT PŘI MONTÁŽI

Z.1. VRTAT OTVORY 4xØ5,5 DLE KAI

Incident date	20.5.2019	A	P. Y. T. C. A	Intervention 1	Practical 1	603	60
		B					
		C					
		D					
		E					
		F					
		G					
		H					
		I					
		J					
		K					
		L					
		M					
		N					
		O					
		P					
		Q					
		R					
		S					
		T					
		U					
		V					
		W					
		X					
		Y					
		Z					



HLAVA R

14775

8775

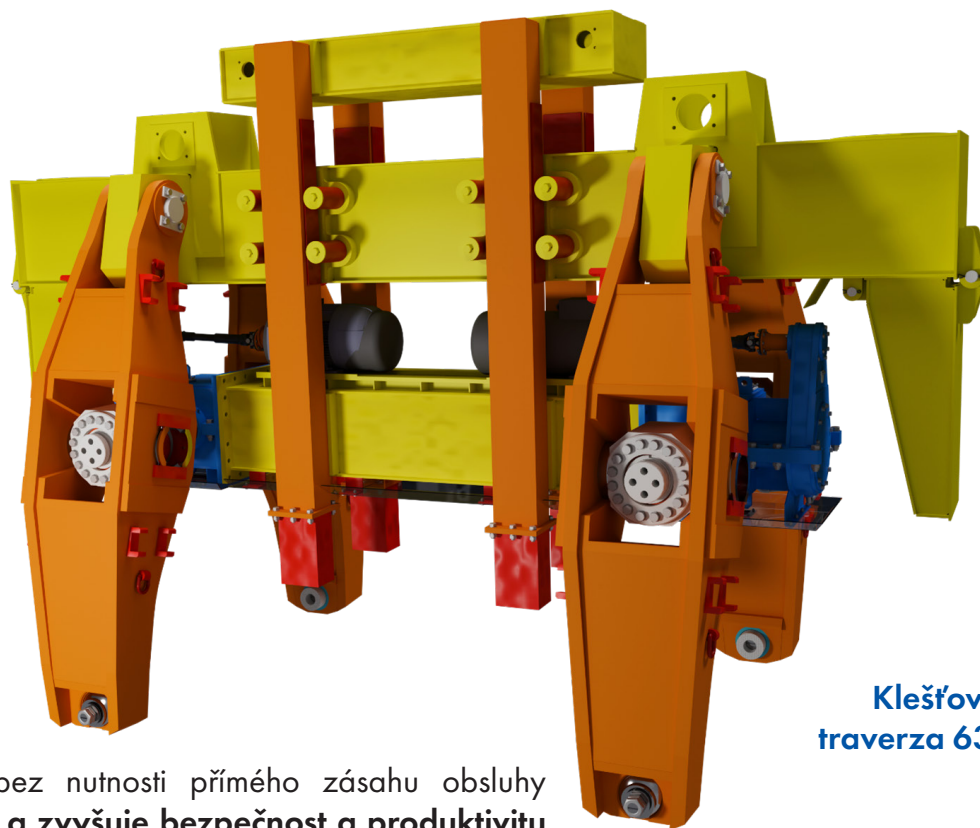
Tc

C-C (1 : 100)

PÁSOVÁ DOPRAVA

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- hutní a ocelářské provozy pro manipulaci s horkými nebo studenými brami při převozu mezi válcovny, pecemi a sklady
- těžké strojírenství, kde je potřeba přesné a bezpečné uchopení těžkých bloků materiálu
- nakládka a vykládka bram ze železničních vagónů nebo speciálních transportních vozíků



Klešová
traverza 63t

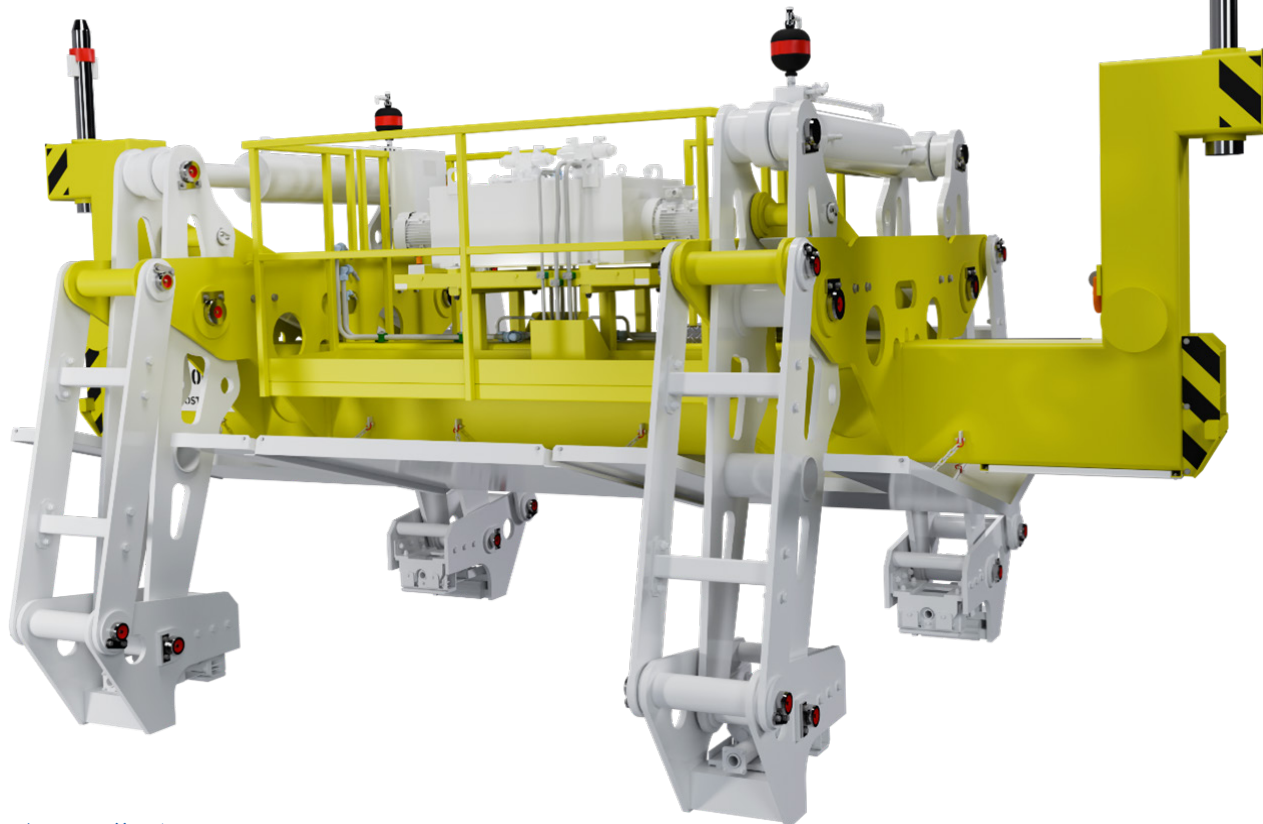
HLAVNÍ VÝHODY

- uchopení břemene bez nutnosti přímého zásahu obsluhy **snižuje riziko úrazů a zvyšuje bezpečnost a produktivitu** manipulace
- konstrukce je optimalizována pro manipulaci s **velmi těžkými brami** o hmotnosti až několika desítek tun.
- vysokopevnostní materiály zaručují **dlouhou životnost** i v extrémně náročném prostředí hutních provozů
- konstrukční provedení matice s možností jejího **otočení a opětovného použití** v případě jednostranného opotřebení. Matice je uložena ve výměnném pouzdře

KLEŠŤOVÁ TRAVERZA HYDRAULICKÁ 21t

Klešťová hydraulická traverza je specifické zařízení pro manipulaci s horkými plechy širokého spektra rozměrů. Toto zařízení bylo navrženo s ohledem na konkrétní požadavky zákazníka, s důrazem na maximální míru bezpečnosti a spolehlivosti při provozu.

Díky použití hydraulického systému pro ovládání čelistí nabízí vysokou míru přesnosti, spolehlivosti a bezpečnosti při uchopení i odložení materiálu. Tento typ zařízení je ideální pro provozy s vyšší intenzitou manipulací a požadavkem na opakovatelnost a komfort obsluhy. Hydraulicky ovládané čelisti umožňují pevné a kontrolované sevření břemene nezávisle na jeho přesné poloze. Traverza tak umožňuje bezpečné zvedání plechů s různou délkou, šířkou a povrchem.

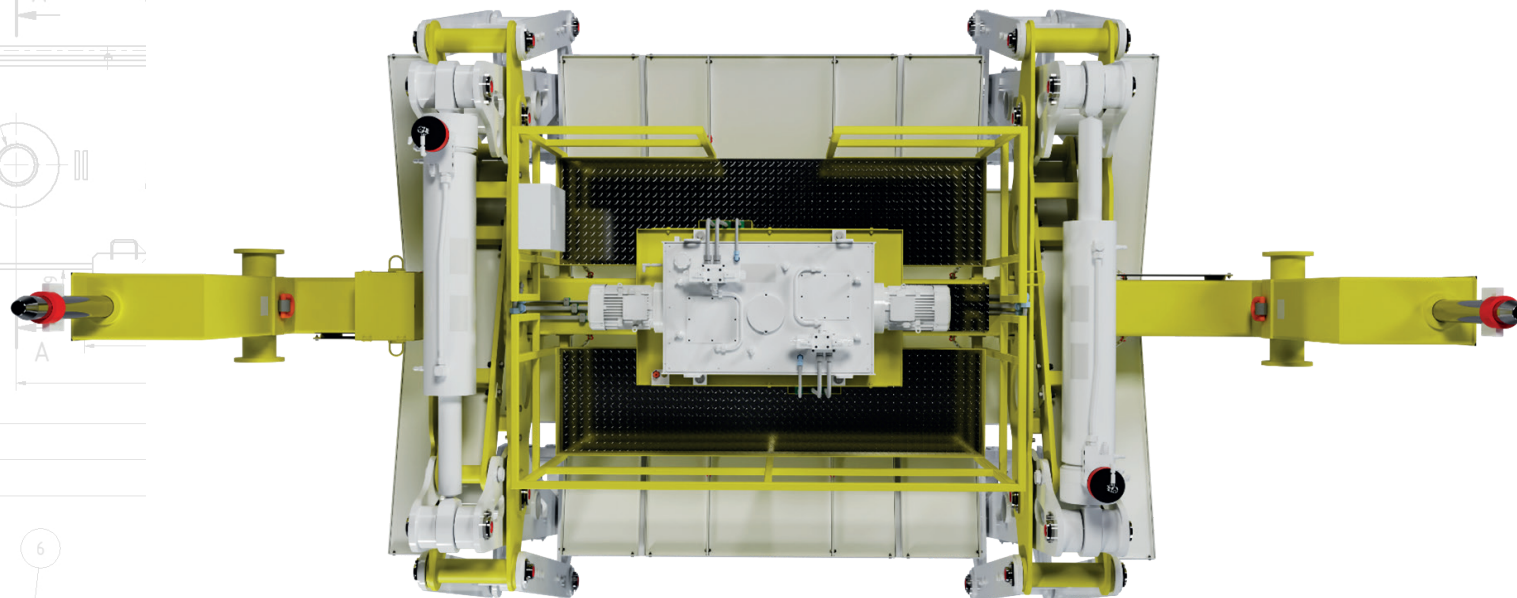


TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace s brami ve válcovnách a ocelárnách, zejména v místech s nutností rychlého a častého překládání materiálu
- přesuny horkých nebo studených bram z pecí, linek nebo skladů do výrobního procesu
- integrace do automatizovaných linek, kde je třeba zajistit přesné a opakovatelné uchopení

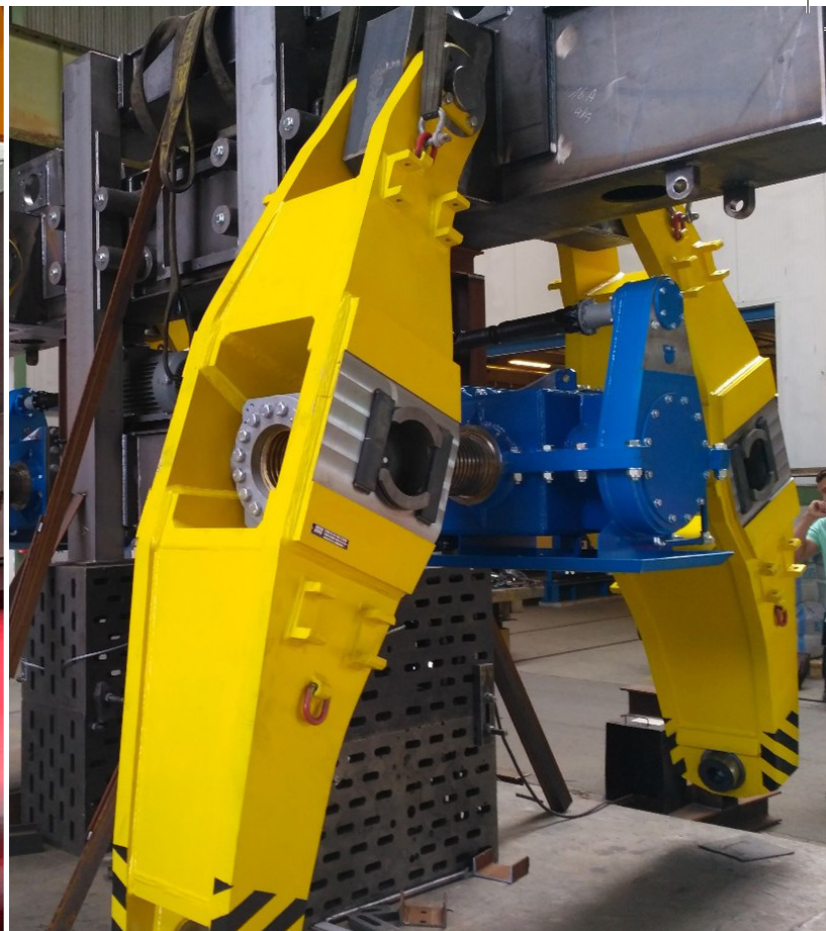
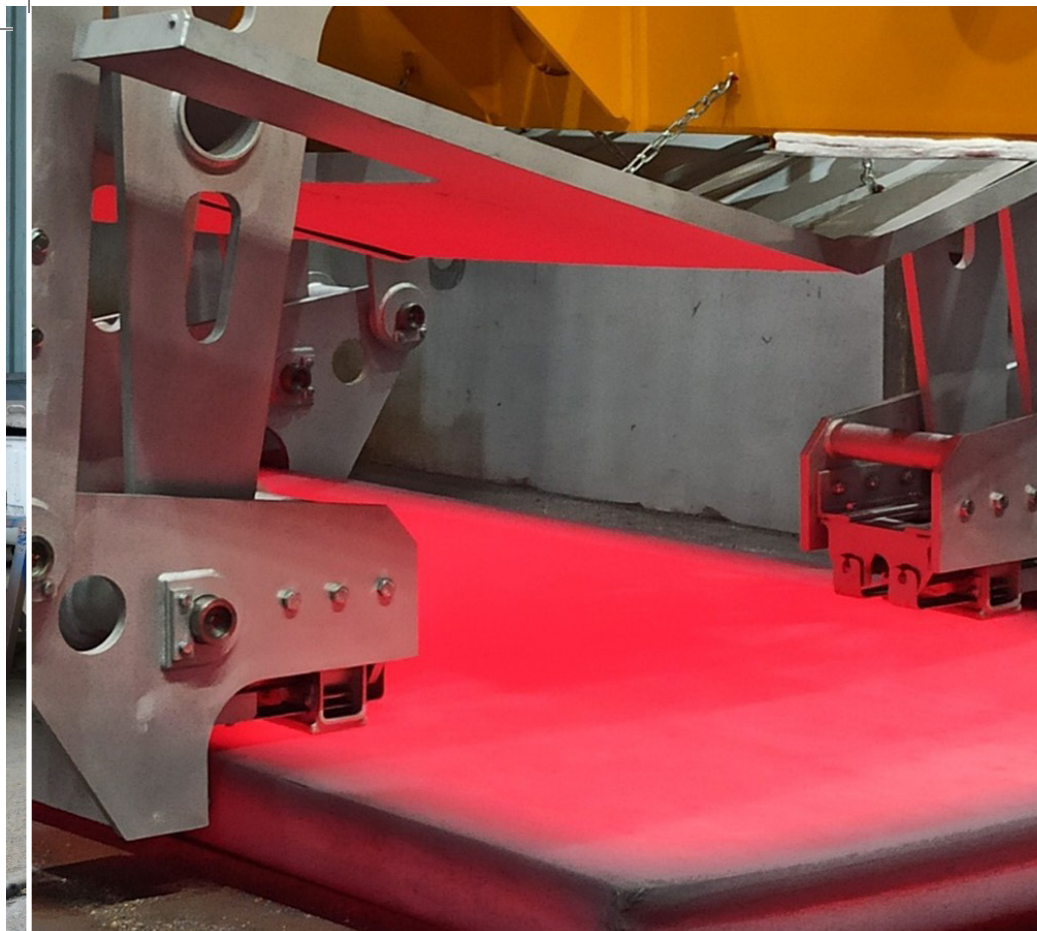
HLAVNÍ VÝHODY

- hydraulický pohon zajišťuje **konstantní svírací sílu** a umožňuje jemné a bezpečné uchopení bramy i v náročných provozních podmínkách
- možnost ovládání z kabiny jeřábníka nebo dálkovým ovladačem **zkracuje cyklus manipulace** a snižuje potřebu asistence dalších pracovníků
- **robustní konstrukce** navržena pro provoz v těžkých podmínkách hutních provozů, s důrazem na odolnost vůči vysokým teplotám, prachu a ořesům
- traverza je vybavena snímači polohy čelistí, kontrolou sevření, nouzovým jištěním proti uvolnění břemene a dalšími bezpečnostními prvky



Při návrhu hydraulické klešřové traverzy zohledňujeme nejen maximální hmotnost bramy (21 t), ale také požadovaný rozsah sevření, pracovní podmínky a požadavky na ovládání. Každé zařízení je konstruováno individuálně dle konkrétní aplikace a technických norem pro zdvihací zařízení.





Jeřábové kladnice patří mezi klíčové komponenty zdvihací techniky a mají přímý vliv na bezpečnost, životnost a provozní spolehlivost celého jeřábového systému. Naše kladnice vyrábíme výhradně na míru konkrétnímu typu jeřábu a provozním podmínkám zákazníka, což zaručuje optimální funkci a maximální efektivitu při provozu.

Díky vlastnímu konstrukčnímu zázemí a zkušenostem s výrobou kladnic pro těžké i speciální provozy jsme schopni dodat řešení přesně podle požadované nosnosti, typu lana, počtu lanových pramenů, typu háku i specifických požadavků na tepelné zpracování a povrchovou úpravu.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- mostové a portálové jeřáby v hutních a strojírenských provozech
- speciální zdvihací zařízení s požadavkem na nestandardní lanovou konfiguraci
- nebo specifické montážní podmínky
- náhrada starších kladnic při modernizacích jeřábů, kdy je potřeba zachovat parametry původního zařízení



ZDOVÝCH KOL NOSNÍKU LZE NASTAV
Č. 4 A POZ. 23

JKOSTROJE POZ. 8 USTAVIT A SVRTA
RTAT OTVORY Ø12 DO STOJINY NOS

ETÉZ POZ. 17 USTAVIT PŘI MONTÁŽI

Z.1. VRTAT OTVORY 4xØ5,5 DLE KAI

Typ	Velikost	Velikost	Velikost	Velikost	Velikost
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120



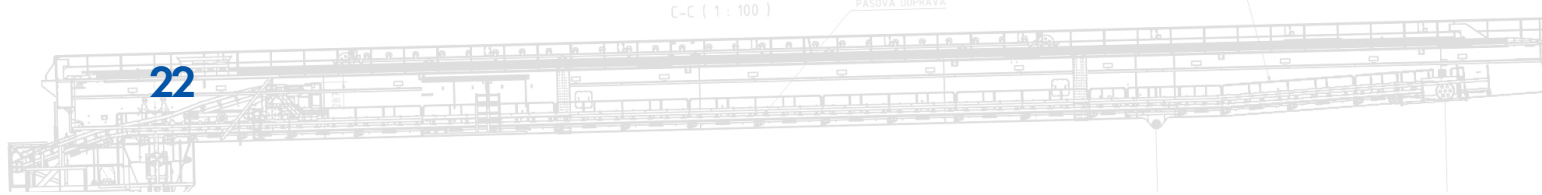
HLAVA R

10770

Tc

C-C (1 : 100)

PÁSOVÁ DOPRAVA





HLAVNÍ VÝHODY

- každá kladnice je navržena přesně podle **konkrétních parametrů jeřábu**, zdvihacího mechanismu a provozního zatížení
- použití kvalitních materiálů, přesné obrábění a robustní konstrukce pro **dlouhodobý bezporuchový provoz**
- nabízíme široké možnosti volby provedení – jednoduché nebo dvojité háky, otočné závěsy, zámky otáčení a mnoho dalších
- pro **zajištění kompatibility** se stávajícím jeřábem provádíme návrh podle typu lana, rozměrů bubnu a požadovaného počtu lanových kladek
- všechny kladnice jsou **podrobeny výstupní kontrole** a lze je dodat s protokoly o zatěžkávací zkoušce, materiálovými atesty či certifikací dle EN 13155



OTOČNÉ KLADNICE

Otočné kladnice představují speciální typ jeřábových kladnic vybavených integrovaným otočným uložením, které umožňuje rotaci břemene kolem svislé osy. Tím výrazně usnadňují manipulaci v prostorech s omezeným pohybem jeřábu a současně snižují torzní namáhání lana.

Stejně jako u standardních kladnic dodáváme **otočné kladnice výhradně v zakázkovém provedení**, přizpůsobeném konkrétnímu typu jeřábu, provoznímu zatížení a požadovanému rozsahu rotace. Díky přesnému uložení a kvalitním ložiskům umožňuje kladnice plynulé otáčení i při plném zatížení a zachování plné nosnosti.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- mostové a portálové jeřáby s potřebou přesného natočení břemene
- manipulace s prostorově náročnými nebo asymetrickými břemeny
- aplikace, kde je vyžadováno snížení torzního namáhání lana – např. hutní provozy, těžké strojírenství, výroba velkorozměrových komponentů
- jako náhrada stávajících klasických kladnic např. při změně technologie výroby





HLAVNÍ VÝHODY

- otočný mechanismus umožňuje **přesné natočení břemene** bez nutnosti změny pozice jeřábu a eliminuje kroucení zdvihacího lana
- konstrukce je vždy navržena **podle konkrétních parametrů jeřábu** (nosnost, typ lana, počet pramenů, provozní podmínky)
- robustní uložení otoče a kvalitní ložiska zajišťují plynulé otáčení i při maximálním zatížení a tím **vysokou provozní spolehlivost**
- možnost dodání s integrovanou bezpečnostní západkou, blokováním otáčení nebo snímačem natočení břemene a tím dosažení **zvýšené bezpečnosti**
- možnosti provedení s hydraulickou nebo elektrickou otočí



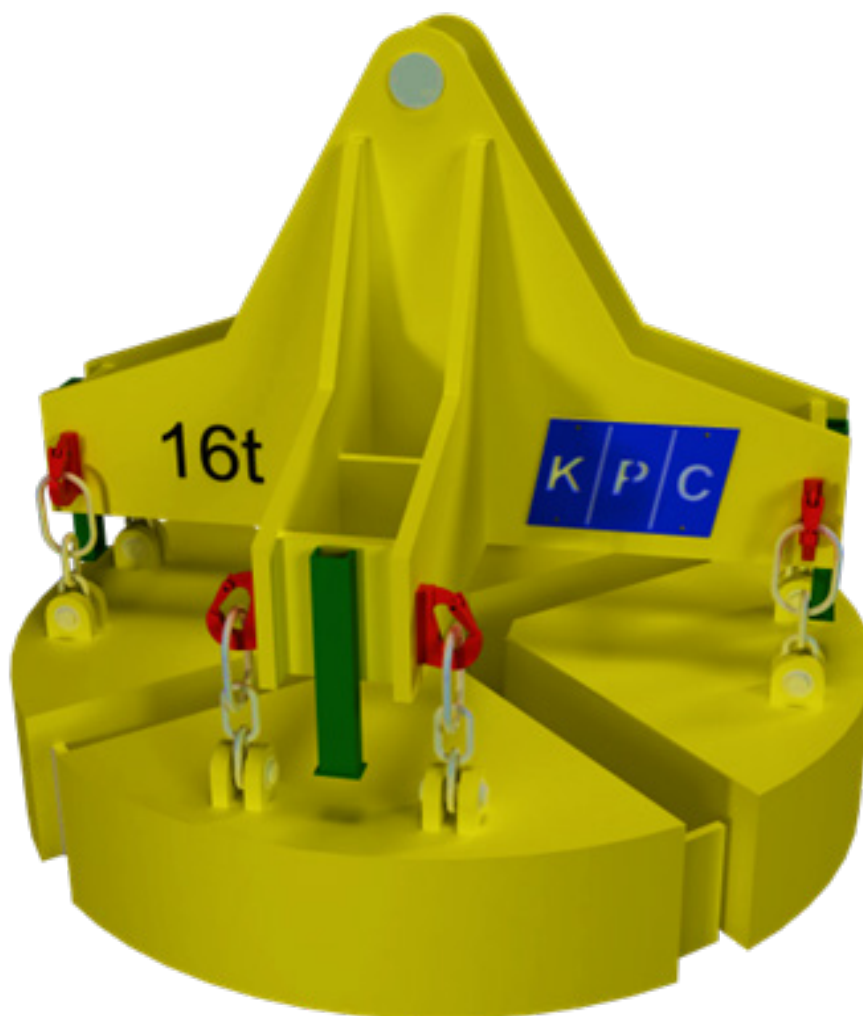
ELEKTROMAGNETY

Břemenové elektromagnety představují vysoce efektivní prostředek pro manipulaci s feromagnetickými materiály, jako jsou ocelové plechy, bloky, profily nebo výpalky. **Elektromagnety** jsou určeny pro těžká břemena a jejich nasazení v hutích, těžkém strojírenství a ve skladech polotovarů, kde je kladen důraz na rychlost, bezpečnost a minimalizaci ruční manipulace.

Elektromagnet vytváří silné magnetické pole pouze po přivedení elektrického proudu, čímž umožňuje rychlé uchopení a bezpečné uvolnění břemene. Nabízíme **elektromagnety navrhované individuálně dle požadované nosnosti, typu manipulovaného materiálu a provozních podmínek** – od jednoduchých přívěsných magnetů až po komplexní systémové traverzy s více magnetickými jednotkami.

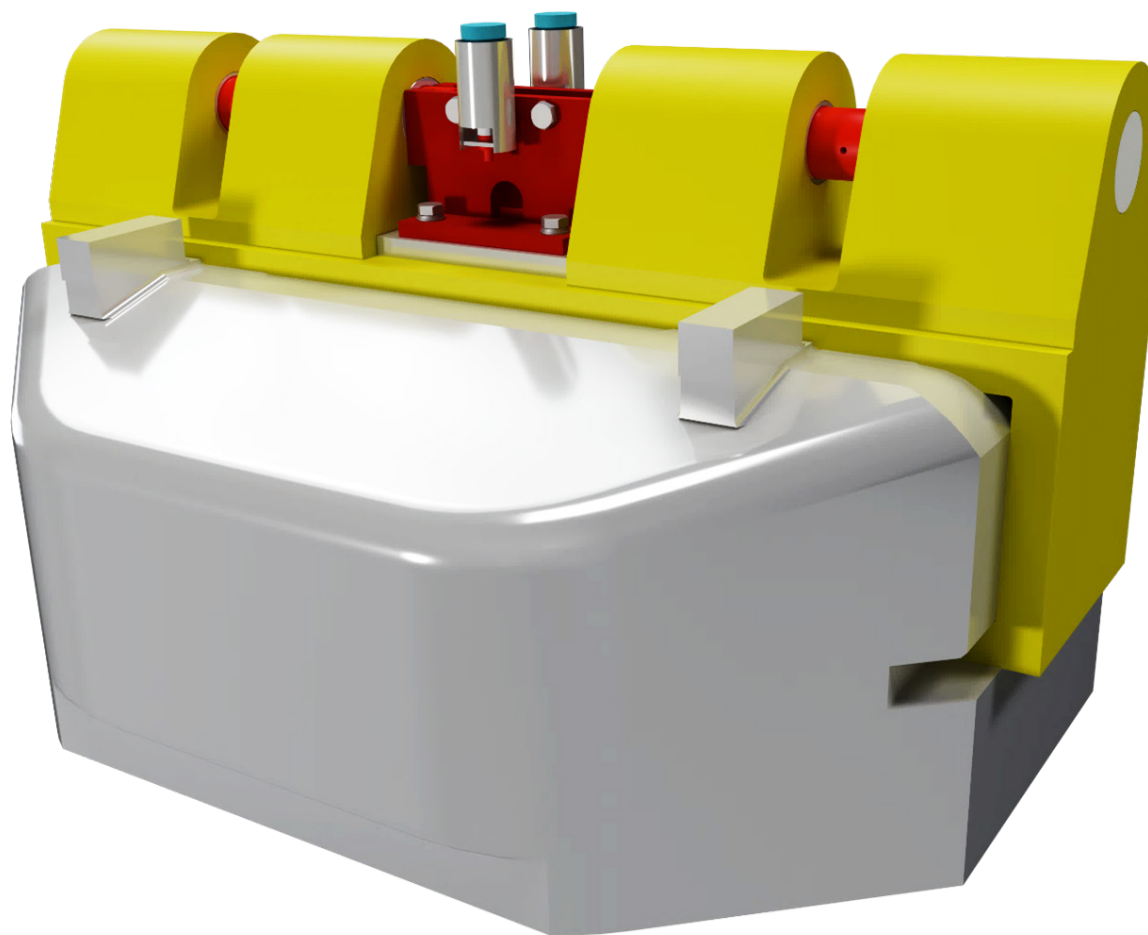
TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace s ocelovými lechy, výpalky a bloky ve výrobních a skladových halách
- nakládka a vykládka polotovarů na přepravní prostředky (kamiony, vagóny)
- překládka a expedice polotovarů v hutních provozech





- **rychlá a bezpečná manipulace** bez nutnosti použití řetězových či textilních vazáků, což výrazně zkracuje manipulační cyklus
- každý elektromagnet, respektive magnetická traverza, je dimenzována dle typu břemene, rozměrů a požadovaných manipulačních operací
- **vhodné i pro velmi těžká břemena** – jednotlivé magnety nebo jejich kombinace lze navrhnout až do nosnosti desítek tun
- konstrukce je přizpůsobena **nepřetržitému provozu v náročných podmínkách** hutních a ocelářských provozů



		Nový výkres		Datum		1.3.2015	
							
Změna		Dat	Index	 KRALOVO POLE ORANES, s.r.o.			
Měřítko	Pozn.	Název	Podpis	Název			
1:10	ZSD 6	Křídlo	J.Dvořák	SPOJKA ZUBOVÁ TRUBKOVÁ			
Č. seznamu	143383	Příloha		S TRMENY DR102/112-810			
Č. sestavy		Průřez		Typ			
St. výkres		Podpis	Z.Heneš	Číslo výkresu			
				3 - VS - 021116			

Technical drawings of various types of road cross-traffic lights (Traverzy) with dimensions and callouts:

- Top left: Drawing of a cross-traffic light with dimensions 32, 32, 100, 120, 25, and 25. Callouts 5 and 6 are present.
- Top middle: Drawing of a cross-traffic light with dimensions 80, 50, 15, 30, and 12. Callout 8 is present.
- Top right: Drawing of a cross-traffic light with dimension 30. Callout 12 is present.
- Bottom: Drawing of a cross-traffic light with dimension 25. Callout 12 is present.



HLAVNÍ VÝHODY

- optimální rozložení zatížení pomocí vícebodového uchopení **snižuje deformace** břemene a riziko poškození povrchu
- lepší kontrola těžiště, klidnější zdvih a **přesné usazení břemen**
- **jednoznačně definované závěsné body** umožňují opakovatelnou manipulaci a přispívají ke zkrácení pracovních cyklů
- robustní konstrukce a **dlouhá životnost** v nepřetržitém provozu, povrchové úpravy dle prostředí.
- zatěžkávací protokoly, materiálové atesty, značení nosnosti dle EN 13155



A-A (1 : 10) LICÍ TRAVERZY

Licí traverzy jsou speciální závěsné nosníky pro bezpečné uchopení, vyvažování a řízené lití tekutého kovu ve slévárnách a ocelárnách. Jsou konstruovány pro **vysoké tepelné namáhání**, časté cykly a přesné ovládání náklonu/rotace licí nádoby (pánve). Vyrábíme je **zakázkově na míru** – podle typu pánve, způsobu zavěšení a požadované manipulace včetně integrace do existujících jeřábů a technologických postupů.

Každá licí traverza je navržena s důrazem na maximální bezpečnost, přesnost lití a dlouhou životnost v horkých a prašných podmínkách slévárenského provozu.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace a lití z pánví na odpichových místech, u žlábků, licích linek a kokil
- překládky pánví mezi pecemi, udržovacími stanicemi a odlévacími pracovišti
- provoz s vysokou směnností a požadavkem na přesné, bezpečné dávkování

VOLITELNÉ VYBAVENÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

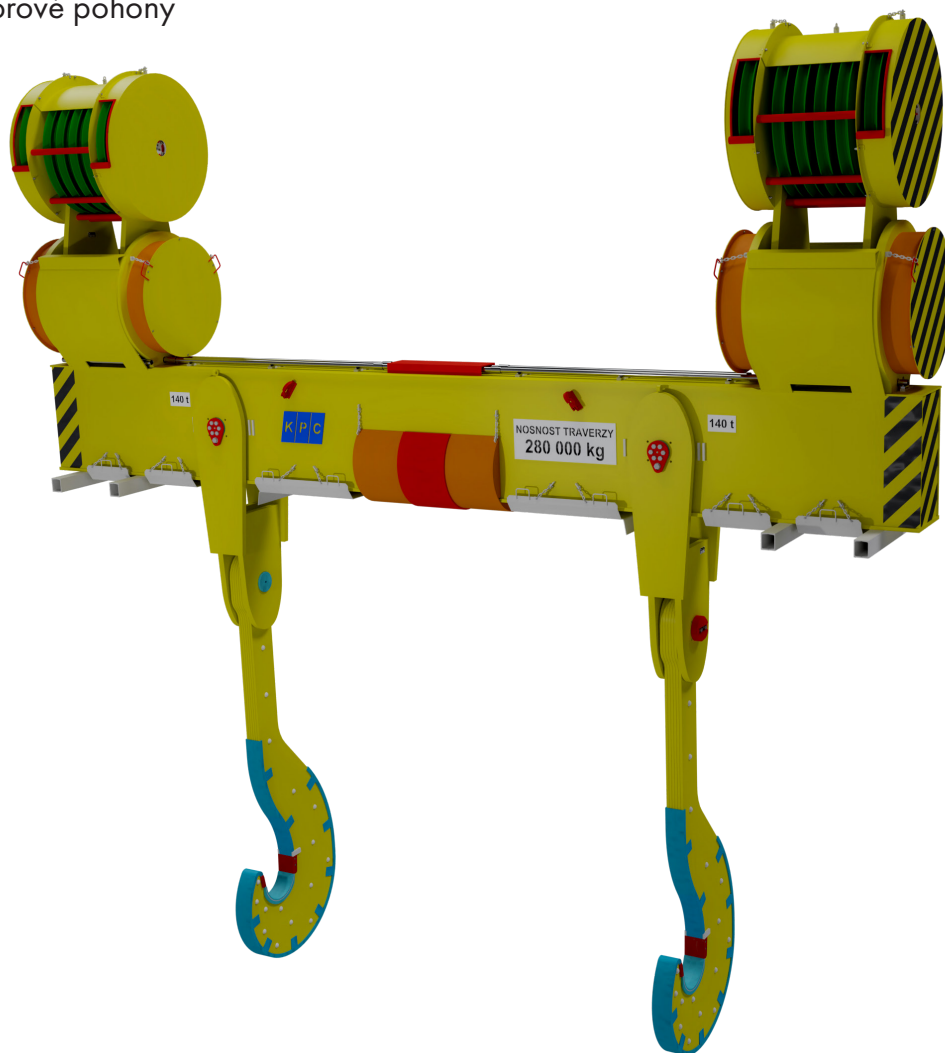
- tepelné štíty, žáruvzdorné kryty, žáruvzdorné nátěry
- čepy s kuželovými pouzdry
- lamelové háky s bandážemi a vyměnitelnými lůžky
- dělené kladkosvé závěsy
- středové ochrany proti zachycení pomocným zdvihem
- integrované vážení v kladkových závěsech





HLAVNÍ VÝHODY

- plynulé, bezpečné a **kontrolované naklápění** licí pánve s možností jemného dávkování kovu
- tepelné štíty, žáruvzdorné prvky a konstrukce dimenzovaná pro **odolnost vůči sálavému teplu** a teplotním šokům
- **tobustní konstrukce** z vysokopevnostní oceli, svařence s NDT kontrolami, dlouhá životnost v náročném provozu
- jednoznačně definované závěsné body, ergonomické ovládací prvky, volitelné mechanické či motorové pohony



DRAPÁKY

Drapáky jsou závěsné úchopné prostředky určené pro rychlou a bezpečnou manipulaci s volně loženými materiály (sytké hmoty, šrot, odpady), kusovým materiálem nepravidelných tvarů a kulatinou. Dodáváme je **zakázkově na míru** – dle typu břemene, pracovního režimu a jeřábové techniky (jednolanové, dvou-/čtyřlanové, elektrohydraulické). Důraz klademe na vysokou spolehlivost v nepřetržitém provozu, jednoduchou údržbu a bezpečnost obsluhy.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

- manipulace s ocelovým šrotem, výpalky, hutními odpady
- nakládka/vykládka sytkých materiálů (ruda, kamenivo, uhlí, štěpka)
- třídící a recyklační linky, komunální odpady
- sklady dřeva – manipulace kulatiny a hraněného dřeva





- optimalizovaná kinematika ramen/čelistí a nízké vlastní ztráty pro krátké pracovní cykly
- tvar a profil čelistí navržen dle média (sytké, šrot, bioodpad, kulatina) pro spolehlivé uchopení a minimální ztráty materiálu
- robustní konstrukce z vysokopevnostní oceli, dimenzovaná na nárazové zatížení, krytovannými čepy a ložisky
- pojistné ventily (u hydrauliky), mechanické západky, dorazy a možnost monitoringu zatížení k zajištění vysoké míry bezpečnosti
- standardizované čepy, pouzdra a těsnění; snadná výměna zubů/lišt



		Nový výkres		Datum		1.3.2015	
							
Změna		Dat	Index	 KRALOVO POLE ORANES, s.r.o.			
Měřítko	Pozn.	Název	Podpis	Název	SPOJKA ZUBOVÁ TRUBKOVÁ S TRMENY DR102/112-810		
1:10	ZSD 6	Křídlo	J.Dvořák	Typ			
Č. seznamu	143383	Přívlastek		Číslo výkresu			
Č. sestavy		Podpis			3 - VS - 021116		
St. výkres		Podpis	Z.Heneš				

C-HÁKY

C-háky jsou závěsné prostředky určené pro rychlou a bezpečnou manipulaci se svitky uloženými horizontálně. Háček ve tvaru „C“ se zasune do vnitřního průměru svitku a nese jej na opěrné patce. Vyrábíme je zakázkově na míru – podle hmotnosti, rozměrů svitků, dostupné světové výšky a typu jeřábového háku. Konstrukce je navržena s důrazem na vysokou tuhost, nízkou vlastní hmotnost a bezpečné vyvážení.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

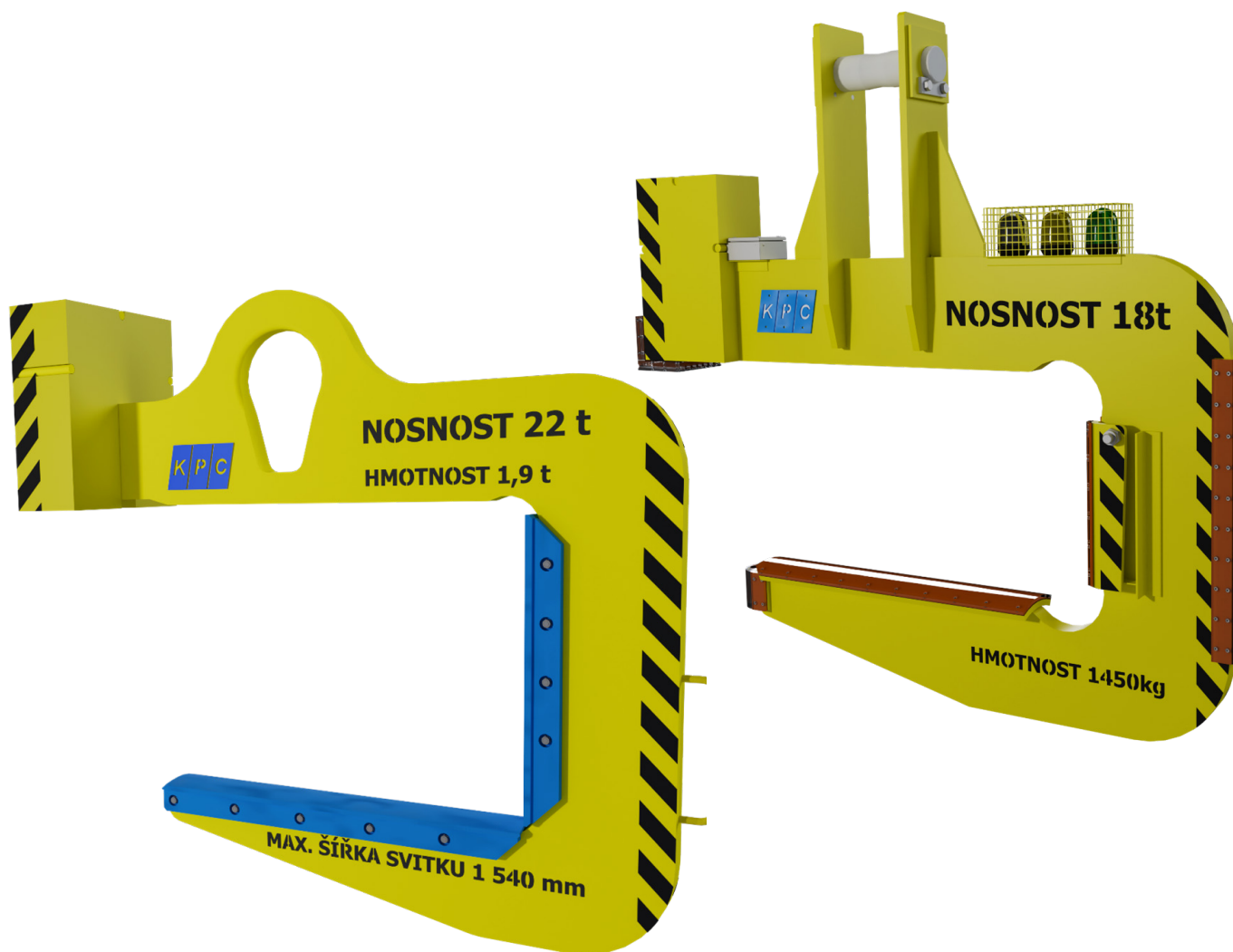
- manipulace ocelových a hliníkových svitků ve skladech, servisních centrech a hutních provozech
- nakládka/vykládka dopravních prostředků, přesuny mezi skladovými pozicemi a výrobními linkami
- aplikace s požadavkem na opakovatelnou, rychlou a šetrnou manipulaci

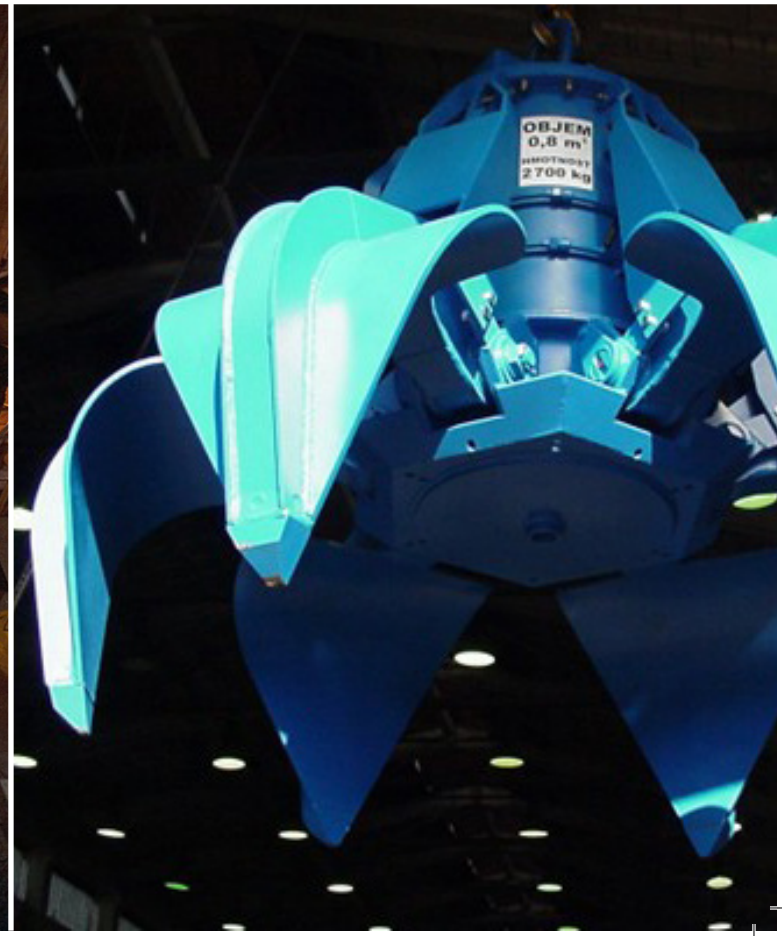




HLAVNÍ VÝHODY

- zkrácení manipulačního cyklu a snížení nároků na obsluhu
- výměnné obložení (Secutex) na dosedacích plochách pro minimalizaci poškození povrchu svitku a ochranné obložení na vnějších plochách minimalizuje poškození povrchu a hran
- optimalizovaná geometrie, protiváha a/nebo **stavitelný závěs** pro přesné nastavení těžiště
- díky nízké stavební výšce je zařízení vhodné do hal s omezenou světlovou výškou







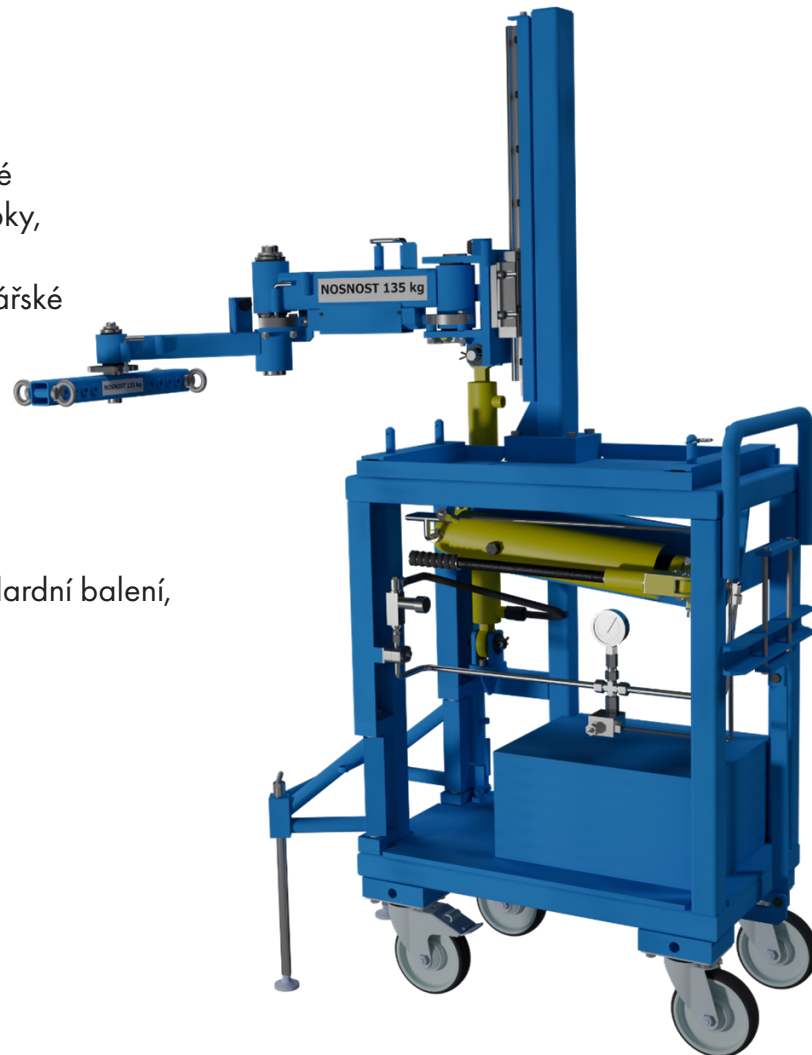
JEDNOÚČELOVÁ MANIPULACE

Jednoúčelové uchopovací prostředky jsou **zakázkově navržené závěsné a úchopné přípravky** určené pro bezpečnou, rychlou a opakovatelnou manipulaci s konkrétním typem břemene. Vznikají přesně podle tvaru, povrchu a hmotnosti dílce i podle vašich procesních požadavků – od eliminace vázacích prostředků až po jejich integraci do automatizovaných linek. Důraz klademe na vysokou bezpečnost, ochranu povrchu břemene a minimalizaci cyklového času.

Každý jednoúčelový uchopovací prostředek navrhujeme a vyrábíme individuálně tak, aby přesně odpovídal vašemu manipulačnímu scénáři, zvýšil bezpečnost a zkrátil čas manipulace při maximální ochraně břemene.

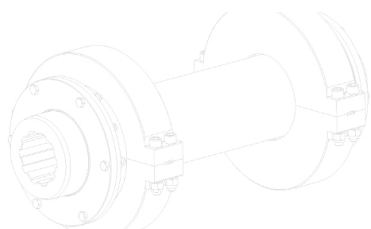
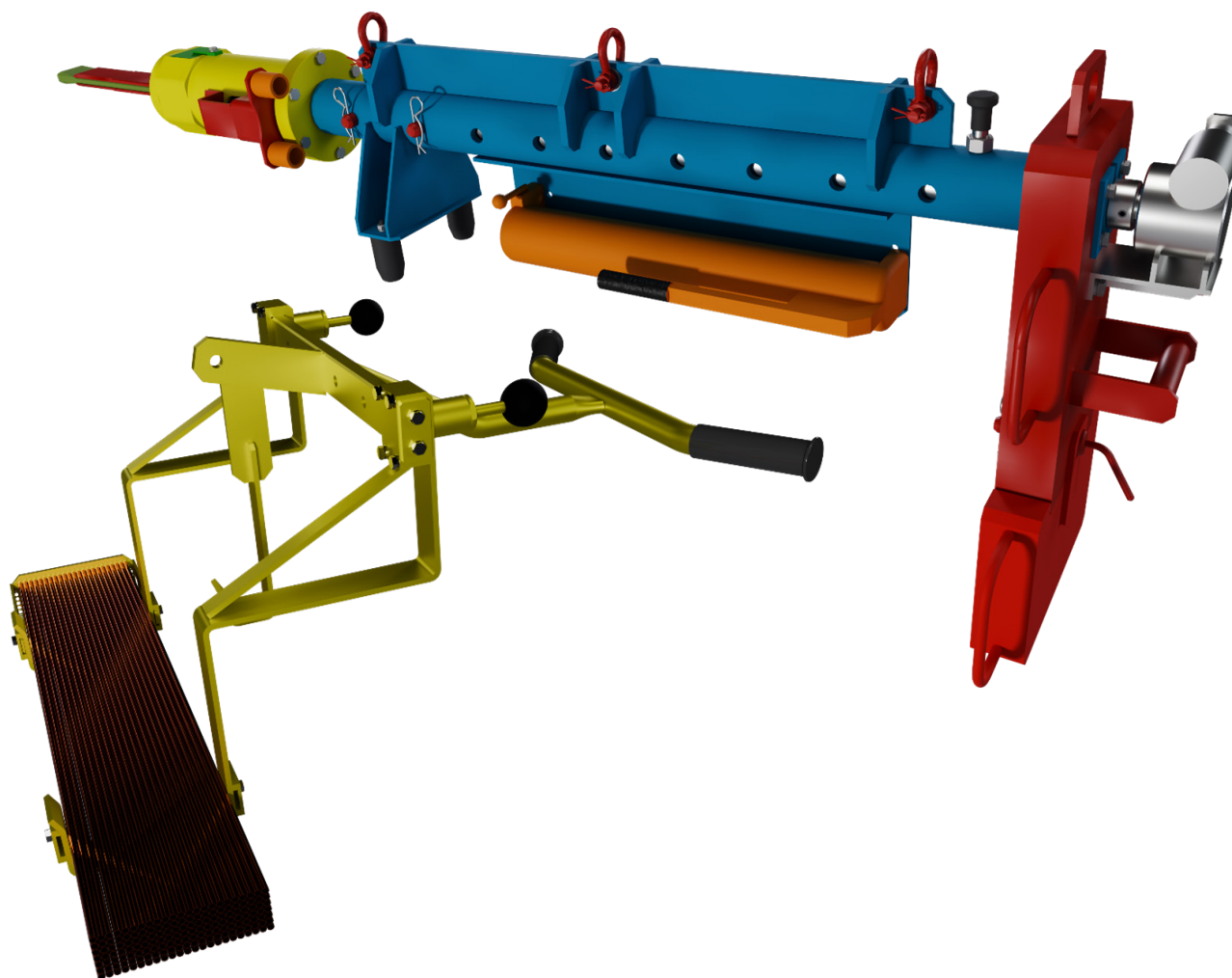
TYPICKÉ VYUŽITÍ

- hutní a strojírenské provozy: atypické výpalky, formy, rámy, bramy se žlábký, svazky profilů/trubek
- automotive a strojírní montáže: karosářské díly, přípravky, formové rámy, lisované díly s citlivým povrchem
- slévárny a kovárny: horké odlitky, ingoty, kokily (se zvýšenou teplotní odolností)
- logistika a sklad: svazky materiálu, paletové/nestandardní balení, velkorozměrové dílce

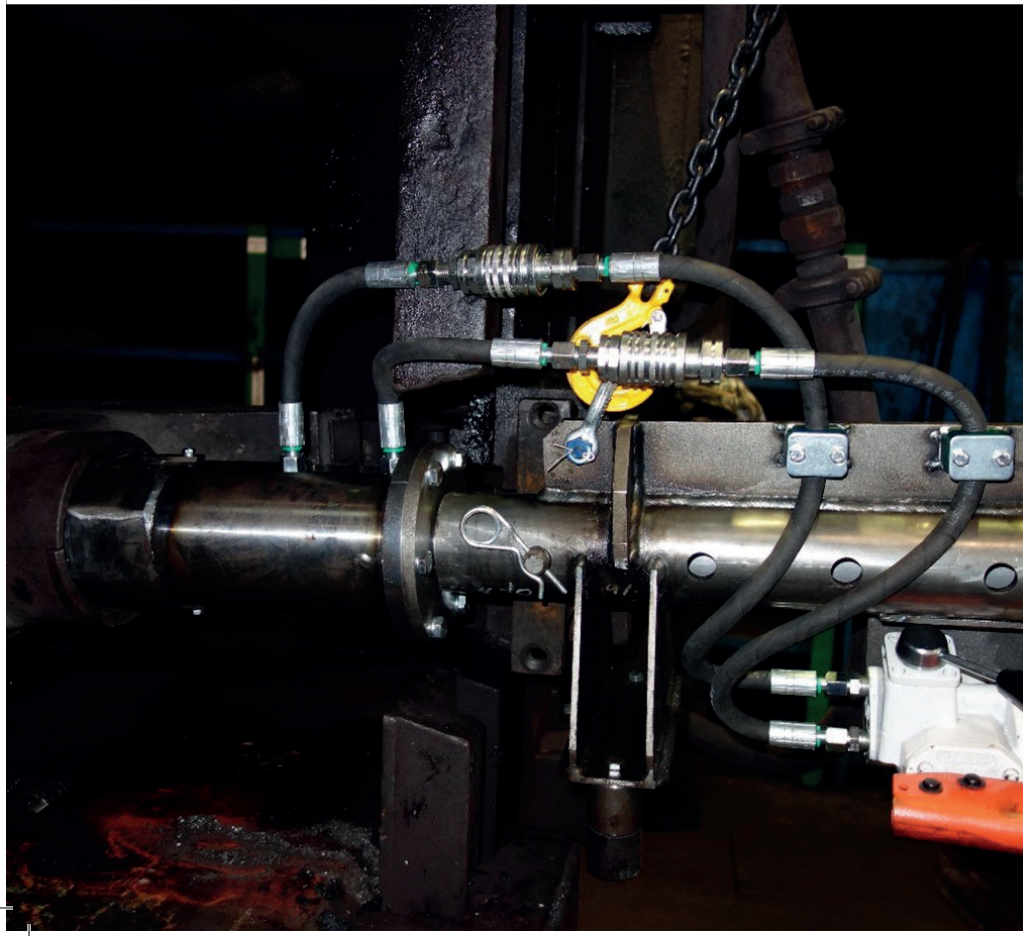
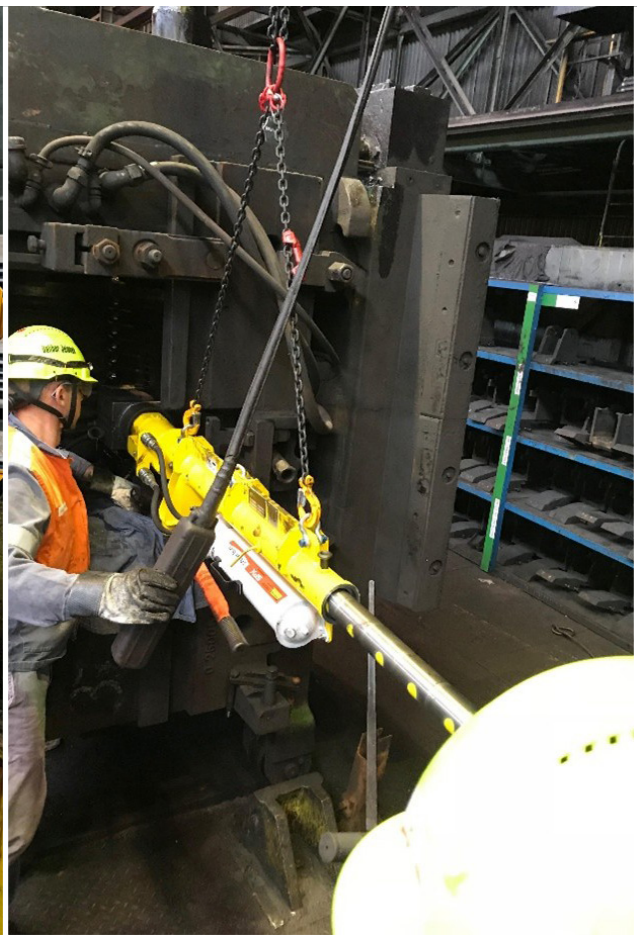
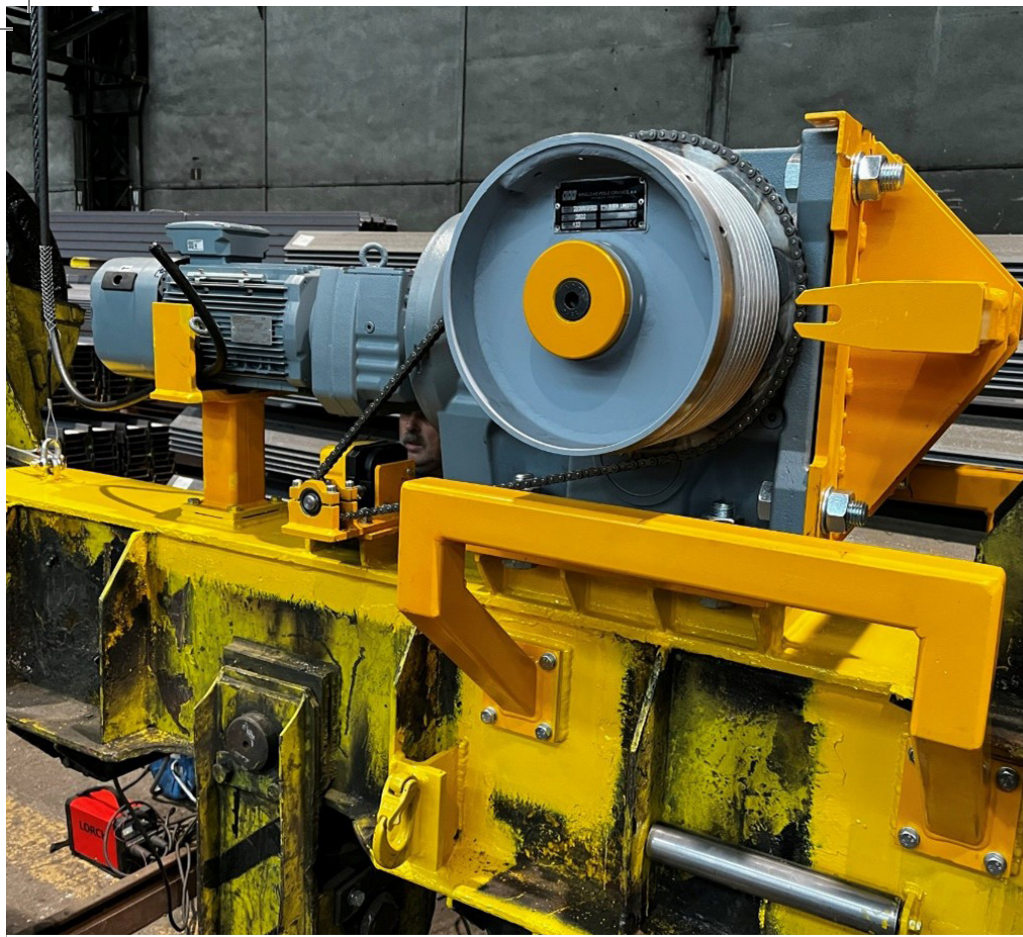


HLAVNÍ VÝHODY

- jednoznačně definované úchopné body a kinematika zaručují opakovatelnost manipulace a zkracují manipulační cykly
- tvarované čelisti, výměnné výstelky (PU/guma/dřevo), řízená svírací síla pro bezpečné a šetrné sevření břemene
- možnosti integrace do procesu – otoče, měření zatížení, snímače polohy/sevření, rozhraní k jeřábu nebo PLC
- možnost individuálního návrhu pro konkrétní způsob manipulace



Nový výkres		Datum		1.3.2013	
K/P/C		KRALOVÉ POLE CRANES, s.r.o.		A	
Změna		Index		Popisy	
Měřítka	1:10	Posn.	ZSD 6	Kř.	J. Dvořáček
Č. seznamu	14.3383	Plátno		Plátno	
Č. sestavy		Číslo		Číslo	
St. výkres		St. výkres		St. výkres	
		Z. Heneš		SPOJKA ZUBOVÁ TRUBKOVÁ	
				S TRMENY DR102/112-810	
				3 - VS - 021116	





REPASE A RENOVACE

Provádíme repase a renovace závěsných a úchopných prostředků se zaměřením na obnovení bezpečnosti, prodloužení životnosti a snížení provozních nákladů. Navazujeme na sortiment a témata z tohoto katalogu – od kleští na svitky (vertikální i horizontální, teleskopické), přes klešťové a licí traverzy, C háky, jeřábové a otočné kladnice, drapáky, až po břemenové elektromagnety. Vždy volíme takový rozsah zásahu, aby zařízení splňovalo aktuální normy a odpovídalo reálným podmínkám provozu. Repase a renovace provádíme s důrazem na bezpečnost, spolehlivost a návratnost investice – cílem je vrátit zařízení do stavu odpovídajícího současným požadavkům provozu a prodloužit jeho životní cyklus při co nejnižších nárocích na údržbu.

TYPICKÉ DŮVODY REPASE

- zvýšené vûle, opotřebení čepů/ložisek, trhliny ve svarových uzlech, deformace
- změna provozních podmínek (vyšší cykličnost, teplota, prostředí) či požadavek na nové funkce
- potřeba re-certifikace zařízení a uvedení do souladu s aktuálními požadavky BOZP a norem

CO REPASUJEME

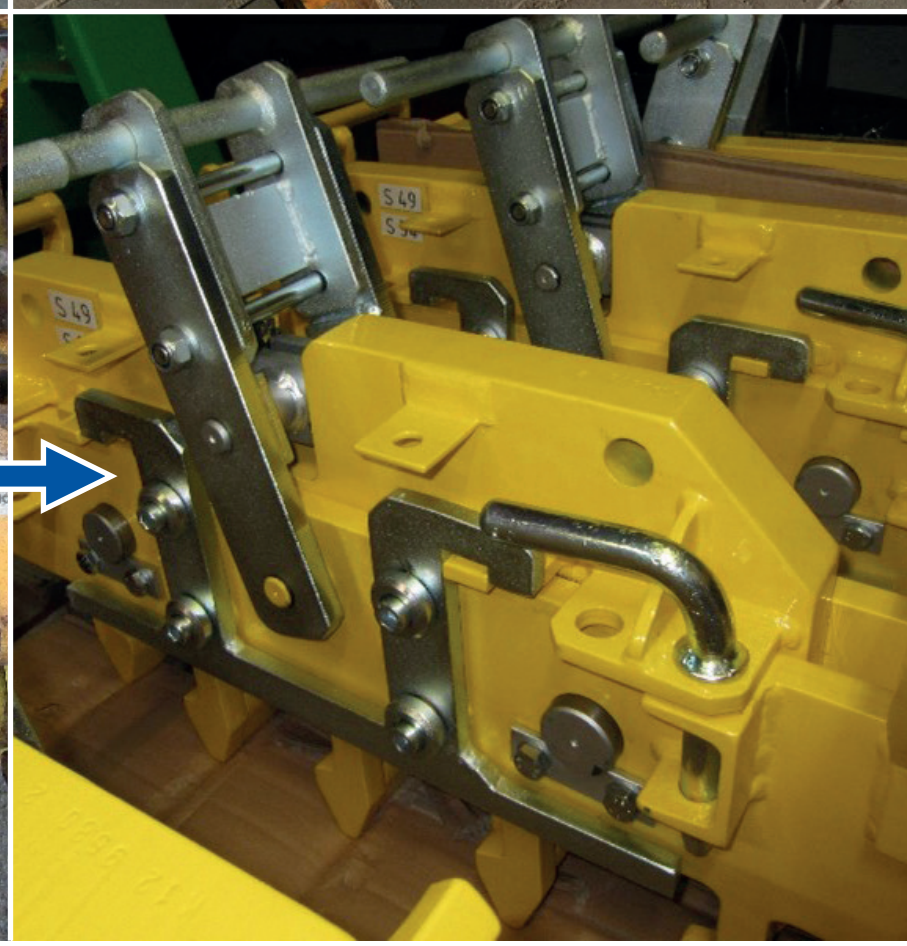
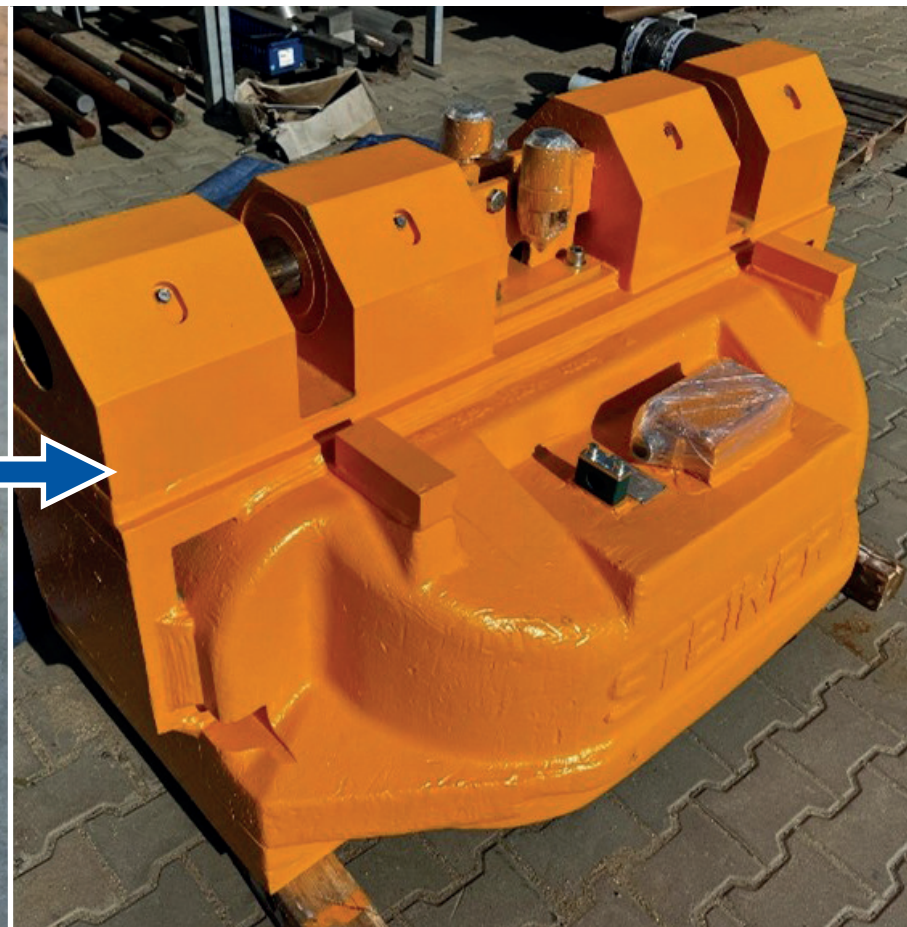
- kleště a manipulátory svitků (mechanické, teleskopické, hydraulické)
- traverzy (pevné, stavitelné/teleskopické, H-traverzy, licí a klešťové)
- jeřábové kladnice vč. dodatečného osazení otoče na stávající kladnicové závěsy
- drapáky (mechanické, lanové, elektrohydraulické)
- c-háky a speciální jednoúčelové přípravky
- břemenové elektromagnety a magnetické traverzy



ROZSAH SLUŽEB

- provedení základní diagnostiky – vizuální kontrola, měření vůlí a deformací, NDT (MT/PT/UT podle potřeby), kontrola kritických svarů a čepových uložení
- statické přepočty, případně provedení zesílení či náhrada materiálů s ohledem na bezpečnostní koeficienty dle aktuálních norem
- výroba a výměna opotřebovaných dílů (čelisti, patky, výstelky, kladky, čepy, pouzdra, hřídele, ložiska, dorazy, ochranné štíty)
- repase hydraulických válců/rozvaděčů, vedení, pojistné ventily; kabeláže, snímače, koncové spínače
- provedení nové povrchové úpravy; tryskání, nátěrové systémy dle prostředí, ochrany proti abrazi/teplu
- funkční, statické/dynamické zatěžovací zkoušky dle charakteru zařízení; protokoly, atesty, značení nosnosti a štítky







NAŠI ZÁKAZNÍCI



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY



SKUPINA ČEZ

SKANSKA

VÍTKOVICE | **STEEL**



HEUNISCH

 **Port Service**

xella

ALINVEST

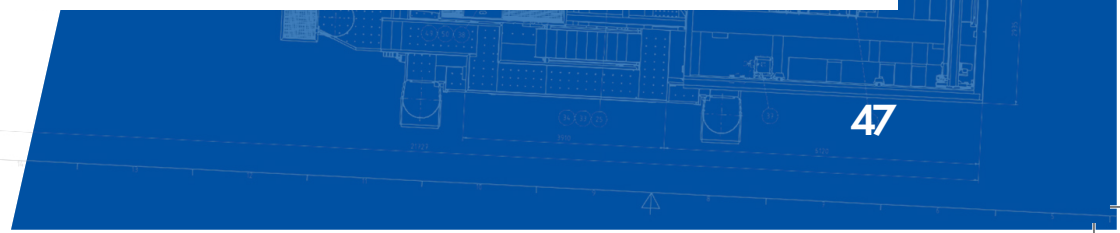
Member of **MTX** GROUP

DPMB

Dopravní podnik města Brna a.s.



ČESKÉ DRÁHY, a.s.





KRÁLOVO POLE CRANES, a.s.

Brigádnická 69
621 00 Brno
Česká republika

+420 602 757 422
info@kpc.cz
www.kpc.cz

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

