



Břemenové magnety

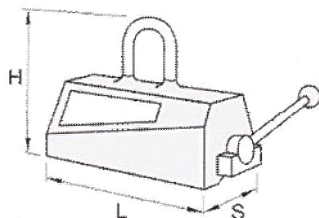


Obsah:

Břemenové magnety NEO.....	str. 136 - 137
Břemenové magnety MaxX.....	str. 138 - 140
Břemenové magnety GP250, SH 60-K.....	str. 141
Ruční magnety.....	str. 142
Bateriové břemenové magnety.....	str. 143
Elektropermanentní břemenové magnety ...	str. 144 - 147
Elektromagnety.....	str. 148



NEO Lift - břemenové neodymové magnety, nosnost 125 - 2000 kg



Parametry

Typ	Nosnost pro plochý materiál (kg)	Min. tloušťka břemena (mm)*	Nosnost pro kruhový materiál (kg)	Průměr břemena (mm)	Délka L (mm)	Šířka S (mm)	Výška H (mm)	Hmotnost (kg)
NEO Lift 125	125	25	50	50 - 100	95	60	110	3
NEO Lift 250	250	30	125	60 - 200	151	100	168	10
NEO Lift 500	500	40	250	65 - 270	246	120	168	19
NEO Lift 1000	1000	60	500	100 - 300	316	148	216	36
NEO Lift 1500	1500	80	750	150 - 350	375	165	251	68
NEO Lift 2000	2000	80	1000	150 - 350	480	165	251	90

*Minimální tloušťka břemene, při které je bezpečně dosaženo maximální zvedací kapacity magnetu. Subvynající tloušťkou klesá nosnost magnetu.

Závislost zvedací síly magnetů na složení materiálu břemena

Materiál	Zvedací síla %	NEO Lift 125	NEO Lift 250	NEO Lift 500	NEO Lift 1000	NEO Lift 1500	NEO Lift 2000
Ocel 37 (S 235 JR)	100	125	250	500	1000	1500	2000
Ocel 52 (E 295)	96	120	240	480	960	1440	1920
Ocelolitina	90	112	225	450	900	1350	1800
Nerez 430F	50	62	125	250	500	750	1000
Litina	45	56	112	225	450	675	900
Nikl	10	12	25	50	100	150	200

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ZVEDACÍ SÍLU MAGNETŮ

- Tloušťka břemena:** čím je tenčí materiál, tím nižší je zvedací kapacita magnetu
- Velikost břemena:** dlouhá a široká břemena se při zvedání mohou ohýbat, čímž se zvětšuje vzduchová mezera mezi břemenem a magnetem a tím vzniká tzv. odlupovací jev.
- Vzduchová mezera:** vzduchová mezera mezi břemenem a magnetem snižuje zvedací sílu; může být způsobena papírem, nečistotami, barvou, hrubým povrchem, poškozením, atd., které jsou na břemeni nebo na magnetu.
- Složení materiálu břemena:** obecně platí: vysoké procento legování = nižší nosnost. Další materiály viz tabulka.
- Malá styčná plocha** mezi pólovým nástavcem a nákladem. V případě, že náklad plně nepokrývá pólový nástavec, nosnost bude snížena o stejný počet procent.

Podrobný přehled nosností magnetů v závislosti na vlastnostech materiálů (tloušťka, velikost apod.) jsou uvedeny v uživatelské příručce, která je součástí dodávky každého magnetu Neo Lift.



Výrobní řada magnetů NEO Lift

Použití:

- V nástrojárnách a jiných výrobních provozech k manipulaci s obrobky a materiálem u kovoobráběcích a pálicích strojů
- Na staveništích pro zvedání plechů a konstrukčních ocelí
- V hutních skladech pro manipulaci s kovovým materiálem

Vlastnosti:

- Jednoduchá a kompaktní konstrukce
- Dvojitý magnetický okruh s Neodymium magnety - vysoká upínací síla
- Vynikající poměr vlastní hmotnosti a nosnosti
- Pro plochý i kruhový materiál
- Snadná aktivace a deaktivace magnetu - jednou rukou
- Vysoká odolnost pro provoz ve ztížených podmínkách
- Použití magnetu je možné do max. teploty 80°C
- Bezpečnostní faktor 3:1
- Každý magnet je při výrobě testován
- Rozšířená záruka na 5 let s roční preventivní prohlídkou
- Vyrobeno v České republice



Magnet Neo Lift při zvedání plochého břemena



Magnet NEO Lift při zvedání kruhového břemena

NEO HOT - břemenové magnety do 180°C, nosnost 250 - 2000 kg



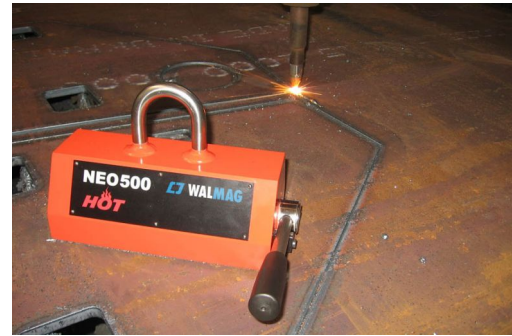
Speciální řada břemenových magnetů NEO HOT je navržena tak, aby odolávala teplotě do 180°C.

Vlastnosti:

- n Jednoduchá a kompaktní konstrukce
- n Dvojitý magnetický okruh
- n Vynikající poměr vlastní hmotnosti a nosnosti
- n Pro ploché i kruhový materiál
- n Snadná aktivace a deaktivace magnetu - jednou rukou
- n Vysoká odolnost pro provoz ve ztížených podmínkách
- n Bezpečnostní faktor 3:1
- n Každý magnet je při výrobě testován
- n Rozšířená záruka na 5 let s roční preventivní prohlídkou
- n Vyrobeno v České republice

Použití:

- n Nejčastěji při řezání plechů laserem, plazmou nebo plamenem

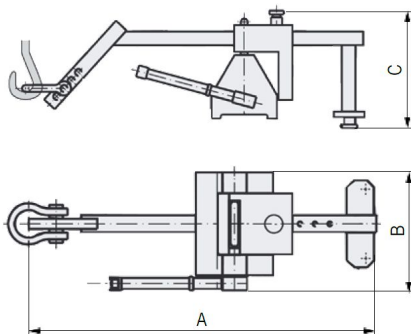


Parametry

Typ	Nosnost pro ploché materiál (kg)	Min. tloušťka břemena (mm)*	Nosnost pro kruhový materiál (kg)	Průměr břemena (mm)	Délka L (mm)	Šířka S (mm)	Výška H (mm)	Hmotnost (kg)
NEO HOT 250	250	30	125	60 - 200	151	100	168	10
NEO HOT 500	500	40	250	65 - 270	246	120	168	19
NEO HOT 1000	1000	60	500	100 - 300	316	148	216	36
NEO HOT 2000	2000	80	1000	150 - 350	480	165	251	90

*Minimální tloušťka břemene, při které je bezpečně dosaženo maximální zvedací kapacity magnetu. S ubývající tloušťkou klesá nosnost magnetu.

NEO-HV - překlápěcí rameno s magnetem NEO Lift, nosnost 250 - 1000 kg

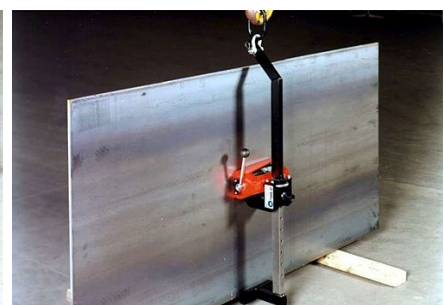
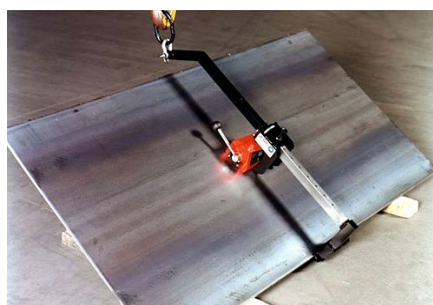
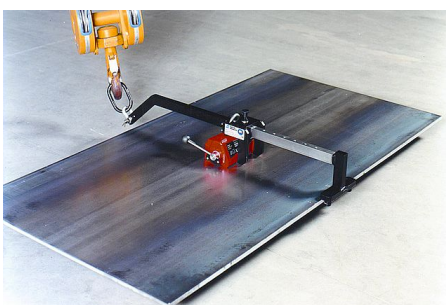


Vlastnosti:

- n Magnety NEO-Lift lze opatřit zvedacím ramenem pro zvedání a otáčení ocelových desek, bloků a kotoučů z horizontální do vertikální polohy (90°)
- n Rameno umožňuje využít 100% kapacity magnetu (ve svislé poloze)
- n Velmi vhodné pro nakládku a vykládku obrobků do horizontálních obráběcích center a soustruhů
- n Magnet lze posouvat po ramenu a tím nastavit dle velikosti desky
- n Rameno je vybaveno zářezkou se dvěma podpěrnými kolíky
- n Zvedací rameno je možno dodat také samostatně a tím dovybavit stávajících NEO magnetů

Parametry:

Typ	NEO-HV 250	NEO-HV 500	NEO-HV 1000
Nosnost (kg)	250	500	1000
Testovaná odtrhová síla (daN)	800	1600	3200
Šířka obrobku min./max. (mm)	300/800	300/1000	300/1000
Maximální délka obrobku (mm)	200 - 1500	250 - 2000	300 - 2000
Minimální tloušťka (mm)	4	6	10
Délka (A) x šířka (B) (mm)	960 x 210	1160 x 275	1160 x 350
Výška (C) (mm)	255	255	295
Hmotnost (kg)	27	38	59



MaxX - břemenové neodýmové magnety, nosnost 125 - 2000 kg



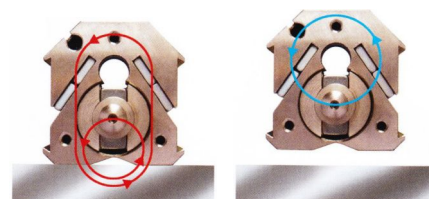
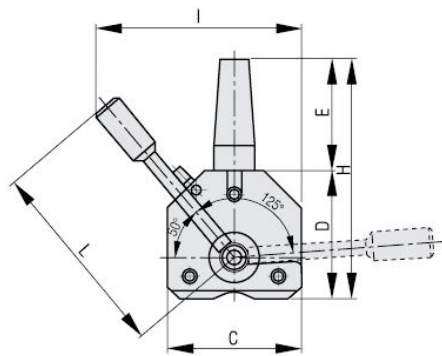
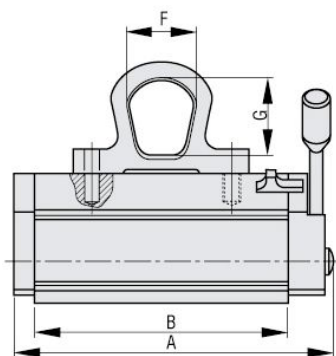
Vlastnosti:

- n Jednoduchá a kompaktní konstrukce
- n Dvojitý magnetický okruh s Neodymium magnety - vysoká upínací síla
- n Vynikající poměr vlastní hmotnosti a nosnosti
- n Pro ploché i kruhový materiál
- n Snadná aktivace a deaktivace magnetu
- n Vysoká odolnost pro provoz ve ztížených podmínkách
- n Použití magnetu je možné do max. teploty 80°C

- n Bezpečnostní faktor 3:1
- n Každý magnet je při výrobě testován
- n Vyrobeno v Itálii

Použití:

- n V nástrojárnách a jiných výrobních provozech k manipulaci s obrobky a materiálem u kovoobráběcích a pálicích strojů
- n Na staveništích pro zvedání plechů a konstrukčních ocelí
- n V hutních skladech pro manipulaci s kovovým materiálem



MAG

DEMAG

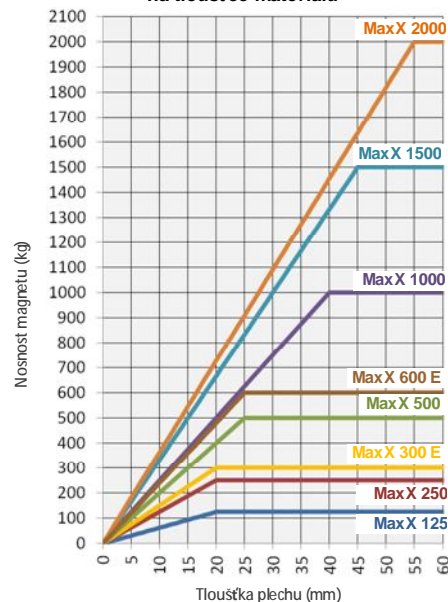
Aktivační (MAG) a deaktiváční (DEMAG) fáze se provádí otočením rotoru pomocí páky o 125°. Tím dojde k obrácení polarity magnetů, umístěných uvnitř a změně směru magnetického toku.

Parametry

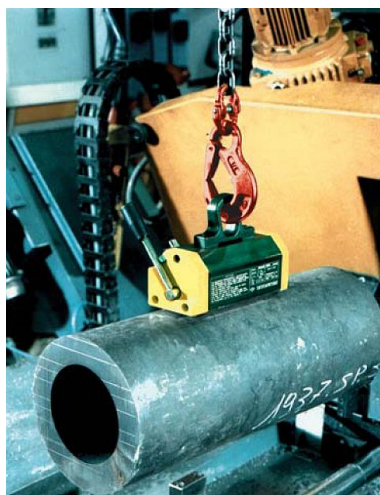
Typ	Nosnost pro ploché materiál (kg)	Min. tloušťka břemena (mm)*	Nosnost pro kruhový materiál (kg)	Max. průměr břemena (mm)	Rozměry (mm)											Hmotnost (kg)
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
MaxX 125	125	20	50	200	121	76	79	79	66	30	44	145	130	137	3,7	
MaxX 250	250	20	100	300	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137	6	
MaxX 300 E	300	20	150	300	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137	6	
MaxX 500	500	25	200	400	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170	15	
MaxX 600 E	600	25	250	400	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170	15	
MaxX 1000	1000	40	400	450	342	284	133	131	88	52	60	219	225	240	36	
MaxX 1500	1500	45	600	500	383	316	166	171	122	64	87	293	330	377	66	
MaxX 2000	2000	55	800	600	457	390	166	171	122	64	87	293	330	377	80	

*Minimální tloušťka břemena, při které je bezpečně dosaženo maximální zvedací kapacity magnetu. Subvující tloušťkou klesá nosnost magnetu.

Graf závislosti nosnosti magnetů MaxX na tloušťce materiálu



Magnet MaxX při zvedání plochého břemena



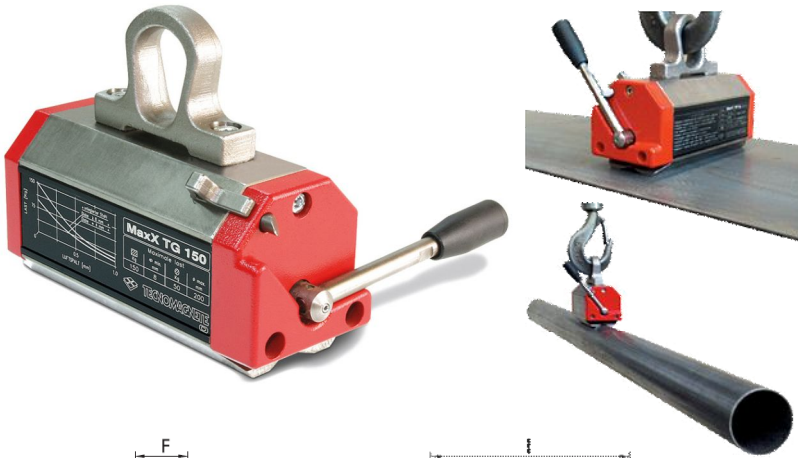
Magnet MaxX při zvedání kruhového břemena



Magnet MaxX - detail statoru a rotoru

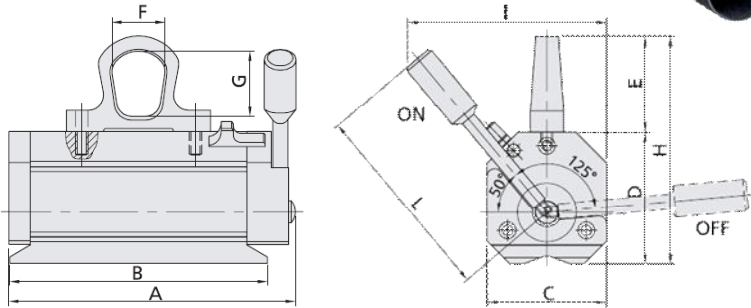
MaxX TG - břemenové neodymové magnety pro slabší plechy, nosnost 150 a 300 kg

Speciální řada břemenových magnetů MaxX TG pro tenké plechy a tenkostěnné trubky od tloušťky 8 mm, nosnost 150 kg a 300 kg.



Vlastnosti:

- Pro manipulace s tenkými plechy a tenkostěnnými trubkami od tloušťky 8 mm
- Při použití dvou magnetů MaxX TG spolu s traverzou (MFB - viz str. 140) od tloušťky 5 mm!
- Jednoduchá a kompaktní konstrukce
- Dvojitý magnetický okruh s Neodymium magnety - vysoká upínací síla
- Vynikající poměr vlastní hmotnosti a nosnosti
- Pro plochý i kruhový materiál
- Snadná aktivace a deaktivace magnetu
- Vysoká odolnost pro provoz ve ztížených podmínkách
- Použití magnetu je možné do max. teploty 80°C
- Bezpečnostní faktor 3:1
- Každý magnet je při výrobě testován
- Vyrobeno v Itálii

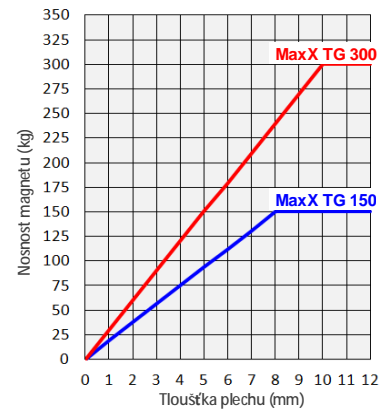


Parametry

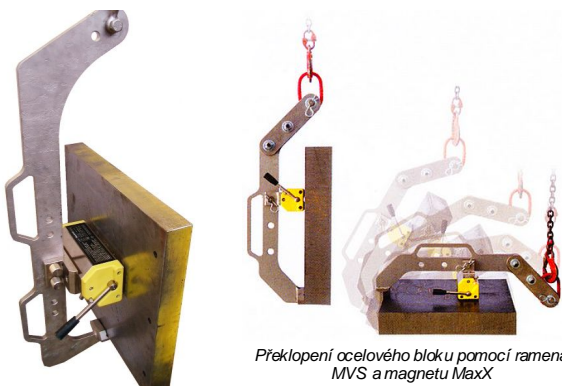
Typ	Nosnost pro plochy materiál (kg)	Min. tloušťka břemena (mm)*	Nosnost pro kruhový materiál (kg)	Max. průměr břemena (mm)	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
MaxX TG 150	150	8	60	240	189	170	79	87	63	35	43	150	130	137	6
MaxX TG 300	300	10	120	290	250	230	106	101	88	52	60	189	165	170	16

*Minimální tloušťka břemene, při které je bezpečně dosaženo maximální zvedací kapacity magnetu. S ubývající tloušťkou klesá nosnost magnetu.

Graf závislosti nosnosti magnetů MaxX TG na tloušťce materiálu



MaxX MVS - překlápěcí rameno pro magnety MaxX



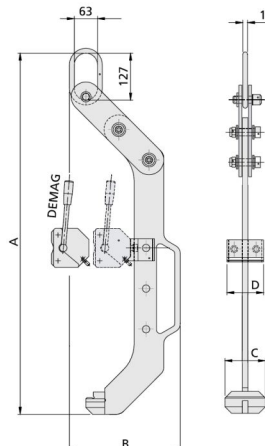
Překlopení ocelového bloku pomocí ramena MVS a magnetu MaxX

Vlastnosti:

- Rameno MVS je určeno pro vertikální manipulace s ocelovými bloky.
- Typická aplikace je nakládání/vykládání obrobku do horizontálních frézovacích strojů.
- Jednoduchým použitím je možné otáčet obráběné kusy z jedné strany na druhou a opracovat tak oba povrchy.
- MVS je možné snadno přizpůsobit obrobkům různých velikostí změnou pozice čepu.
- Rameno MVS lze osadit magnety MaxX 250/500/1000.

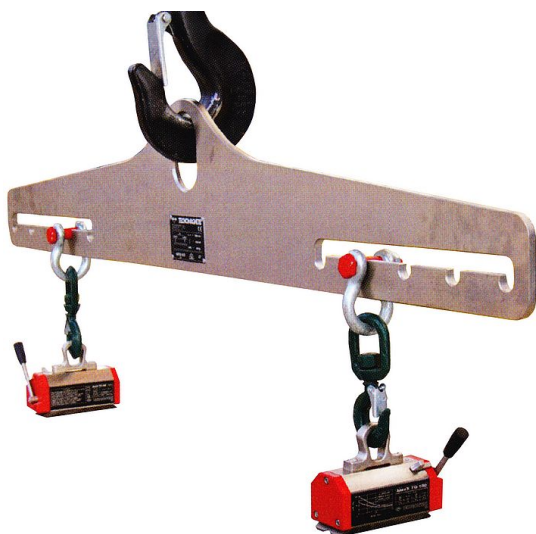
Parametry:

	MVS 250	MVS 500	MVS 1000
Břemenový magnet	MaxX 250	MaxX 500	MaxX 1000
Maximální náklad (kg)	180	350	700
Max. délka desky (mm)	800	1000	1000
Výška desky max./min. (mm)	200/550	250/700	330/800
A (mm)	803	976	1075
B (mm)	265	300	332
C (mm)	110	140	140
D (mm)	100	160	160
Vlastní hmotnost (kg)	10	18	19
Hmotnost s magnetem (kg)	16	33	53



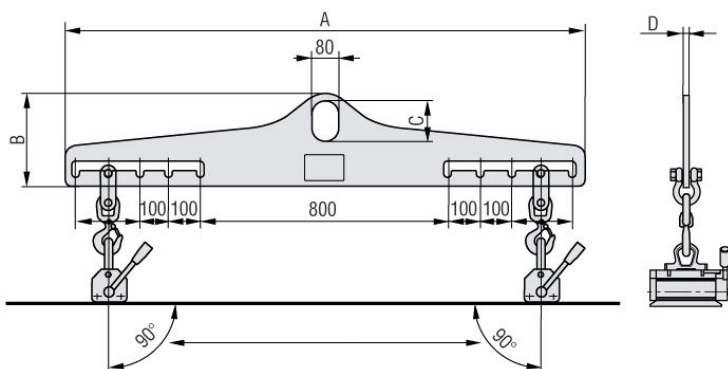
Aplikace ramena MVS s magnetem MaxX

MaxX MFB - nosníky (traverzy) pro magnety MaxX, nosnost 500 a 2000 kg



Vlastnosti:

- n MFB je pevná traverza určená pro použití spolu s magnety MaxX
- n Určená pro manipulaci s rozměrnějšími břemeny jako jsou plechy, profily nebo trubky
- n Poloha magnetů je rychle nastavitelná posunutím do 5 poloh pro snadné přizpůsobení délce břemene.
- n Traverza MFB se dodává ve dvou verzích: MFB 500 (do 500 kg) a MFB 2000 (do 2000 kg).
- n Na vyžádání lze dodat i v jiných provedeních a vyšších nosnostech.



Parametry traverz MFB

Typ	Nosnost (kg)	Pracovní rozteč (mm)	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
			A	B	C	D	
MFB 500	500	800 - 1600	189	170	79	87	6
MFB 2000	2000	800 - 1600	250	230	106	101	16

MFB 500 - parametry břemen

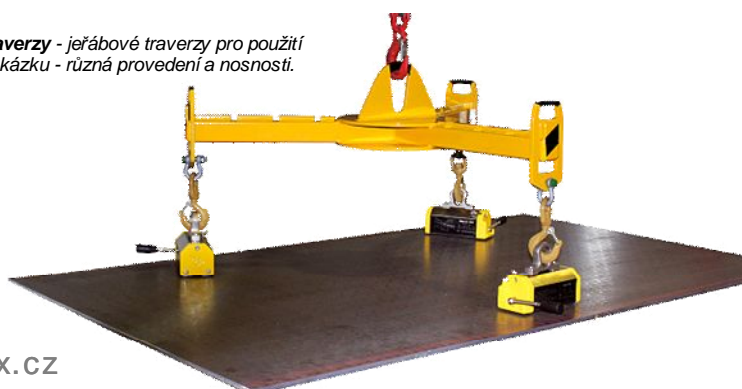
Kombinace magnetů	Plochá břemena			Kulatá břemena	
	Max. hmotnost (kg)	Max. délka (mm)	Max. šířka (mm)	Max. hmotnost (kg)	Max. délka (mm)
2x MaxX 250	400	3000	1500	200	3000
2x MaxX 300 E	500	3000	1500	200	3000
2x MaxX TG 150	200	3000	1500	100	3000
2x MaxX TG 150	500	3000	1500	250	3000

MFB 2000 - parametry břemen

Kombinace magnetů	Plochá břemena			Kulatá břemena	
	Max. hmotnost (kg)	Max. délka (mm)	Max. šířka (mm)	Max. hmotnost (kg)	Max. délka (mm)
2x MaxX 250	800	3000	1500	400	3000
2x MaxX 1000	1500	3000	1500	750	3000
2x MaxX 1500	2000	3000	1500	1000	3000
2 MaxX 600 E	900	3000	1500	500	3000



Magnetické jeřábové traverzy - jeřábové traverzy pro použití s magnety, výroba na zakázku - různá provedení a nosnosti.



GP250 - břemenový magnet pro plechy od 3 mm, nosnost 250 kg



GP250 je jedinečný, permanentní jeřábový magnet pro manipulaci plechů a ocelových plátů od tloušťky 3 mm, v horizontální i vertikální poloze.

Parametry:

Typ	GP250
Nosnost pro horizontální manipulaci (kg)	250
Nosnost pro vertikální manipulaci (kg)	80
Testovaná zdvihací síla* (daN)	1100
Délka x šířka x výška (mm)	288 x 200 x 40
Celková délka (mm)	440
Celková výška (mm)	315
Vlastní hmotnost (kg)	9,75

*Testováno na ocel S137, rovný povrch, tloušťka 25 mm

Vlastnosti:

- n Manipulace obrobků a to jak v horizontální, tak vertikální poloze
- n Velké zvedací oko uzamykatelné ve svislé poloze
- n Uzamykatelná uvolňovací vačková páka se širokou vačkou pro odtržení magnetu od obrobku.
- n Lehký, kompaktní design
- n Magnety individuálně testované a certifikované.
- n Plechy a desky lze otáčet o 90 stupňů
- n Štítek s pokyny vysoce odolný proti opotřebení.
- n Bezpečnostní faktor 4:1
- n Vyrobeno v České republice

Použití:

- n Magnet GP250 je určen se pro manipulaci ocelovými plechy o tloušťce od 3 mm výš
- n Umožňuje snadné zvedání a manipulaci ze svazků z vodorovné, nebo svislé polohy
- n Od tloušťky 4 mm zvedá ze svazku 1 list



Magnet GP250 - horizontální manipulace

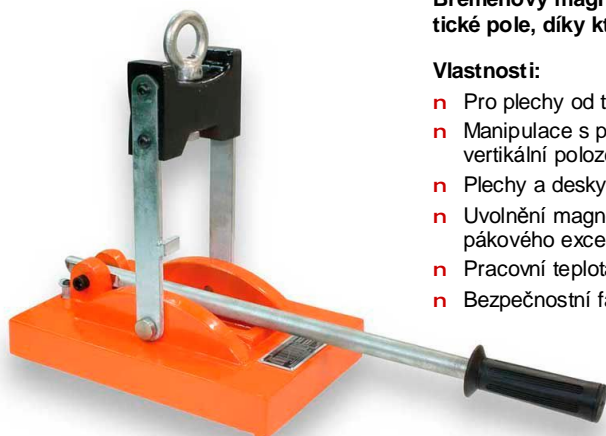


Magnet GP250 - vertikální manipulace



Unikátní konfigurace pólů snižuje odlupování tenkých plechů.

SH 60-K - břemenový magnet pro plechy od 6 mm, nosnost 500 kg



Břemenový magnet SH 60-K má na rozdíl od běžných zvedacích magnetů mělčí magnetické pole, díky kterému umožňuje manipulaci s plechy od tloušťky 6 mm.

Vlastnosti:

- n Pro plechy od tloušťky 6 mm
- n Manipulace s plechy v horizontální i vertikální poloze
- n Plechy a desky lze otáčet o 90 stupňů
- n Uvolnění magnetu od materiálu pomocí pákového excentru
- n Pracovní teplota max. 80°C
- n Bezpečnostní faktor 3:1

Použití:

Všechny průmyslové provozy, kde vzniká potřeba zvedat a obracet (90°) tenčí plechy a obrobky (od tloušťky 6mm). Například: nástrojárny, sklady plechů, provozy kde se stříhají nebo řezou plechy, apod.

Parametry

Typ	Nosnost horizontálně (kg)	Nosnost vertikálně (kg)	Min. tloušťka břemena (mm)	Testovací zkušební síla daN	Délka dosedací plochy (mm)	Šířka dosedací plochy (mm)	Hmotnost (kg)
SH 60-K	500	250	6	1500	310	190	12



Magnet SH 60-K - vertikální manipulace

Ruční magnety

Ruční magnety slouží k ručním manipulacím s menšími kovovými výrobky, drobnými obrobky nebo výpalky. V nabídce jsou také ruční magnety pro sběr špon a hřebíků nebo magnetické úhelníky.

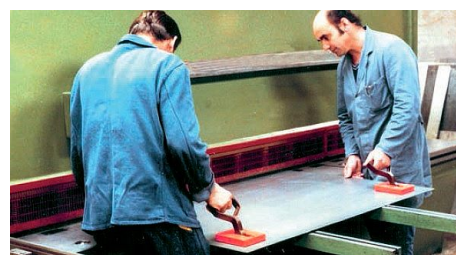
Ruční magnetické chňapky MC-2 a MC-2S

Chňapky pro rychlou a jednoduchou manipulaci. Vynikající pomocník při manipulaci plechů, výpalků, menších ocelových bloků a podobně. Jsou určeny výhradně pro ruční horizontální nebo vertikální manipulaci.



Parametry

Typ	MC-2	MC-2S
Rozměry š x d x v (mm)	160 x 150 x 27	160 x 230 x 24
Nosnost horizontálně (kg)	70	90
Nosnost vertikálně (kg)	35	80
Hmotnost (kg)	1,4	2,9



Ruční magnet HM-S1

Příruční magnet HM-S1 je spíše určen pro manipulaci malých obrobků, pro které by byli chňapky MC příliš velké. Dobře se osvědčuje při odebírání malých výpalků, výkovek či výlisků.

- n Rozměry: 92x50x35 mm
- n Celková výška: 122 mm
- n Nosnost: 20 kg
- n Hmotnost: 0,9 kg



Ruční magnet SM-2

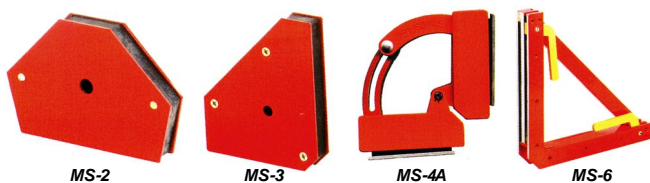
Přepínací ruční magnet s hlubokým magnetickým polem pro sběr špon, hřebíků, šroubků, podložek a různého drobného magnetického materiálu.

- n Šířka x délka: 110 x 110 mm
- n Výška: 190 mm
- n Nosnost: 12 kg
- n Hmotnost: 2,2 kg



Magnetické úhelníky

Magnetické úhelníky slouží k fixaci ocelových polotovárů při svařování a montáži. Jsou vítaným pomocníkem ve svařovnách, montážních a zámečnických dílnách. Dovolují upnout plochý materiál i kulatiny v několika možných úhlech i v přesném nastavení úhlu dle potřeby.



Parametry

Typ	MS-2	MS-3	MS-4A	MS-6
Délka (mm)	85	95	105	300
Výška (mm)	50	110	105	300
Šířka (mm)	13	16	36	35
Úhel	-	-	45° - 90°	90°
Min. Ø kulatiny (mm)	10	13	-	-
Hmotnost (kg)	0,3	0,5	1,5	4,6

Ruční magnet VRM

Ruční magnet VRM s páskem pro snadnější manipulaci tenkých plechů ze svazku, nosnost 20 kg.



BM/BMP - bateriové břemenové magnety, nosnost 1350 - 5000 kg

Bateriové magnety BM a BMP jsou vybaveny vestavěnou 12 V baterií s výdrží min. 8 hodin. Jsou užitečné v celém provozu společnosti od příjmu, expedice až po sklad. Poskytují vysoký stupeň komfortu a umožňují jednoduchou manipulaci s magnetem při instalaci i kontrole uchopení.



Vlastnosti:

- n Napájení vestavěnou 12 V baterií s výdrží min. 8 hod.
- n Infračervené dálkové ovládání s dosahem až 4,5 m
- n Bezpečnostní faktor 2:1
- n Dvojitě tlačítko pro funkci uvolnění RELEASE-ODEPNUTÍ
- n Magnet nelze zapnout, jestliže je baterie málo nabitá
- n Vizualní i akustický alarm při nízké úrovni nabití baterie
- n Bezpečnostní kontakt závěsu magnetu zabraňuje vypnutí během zvedání břemene
- n Display LED ukazuje stav nabití baterie při aktivovaném stavu magnetu
- n Přídavná tlačítka pro aktivaci i deaktivaci magnetu na předním panelu
- n Vestavěný teplotní indikátor umožňuje deaktivaci magnetu při zvýšené teplotě
- n Pracovní teplota max. 45°C

BM - pro manipulaci s plochými materiály

BM 1350, BM 2500, BM 5000

Tyto modely jsou navrženy ke zvedání těžkých, silných plechů a bloků. Maximální nosnost je zajištěna u materiálů silnějších jak 50 mm a na relativně plochých, obrobených površích. Model BM 5000 má dva nezávisle zavěšené magnety „2500“ ke zvedání velkých objektů.

BM 3600

Tento model je speciálně navržen pro zvedání plechů od tloušťky 3 mm. Za předpokladu rovného a hladkého povrchu tento magnet uzvedne plech o rozměrech 2400 x 1800 mm, tloušťka 3 mm nebo až 6 x 3 metrů při tloušťce materiálu 25 mm! Funkce „Tip-off“ umožňuje upouštění nadbytečných plechů v případě, že ze zásobníku bylo zvednuto více plechů najednou.

Parametry:

Typ	BM 1350	BM 2500	BM 3600	BM 5000	BMP 1800	BMP 3600
Popis magnetů	3 pólový plochý magnet	3 pólový plochý magnet	3 pólový plochý magnet	3 pólový plochý magnet	2 pólový magnet s prizmatem	2 pólový magnet s prizmatem
Délka (mm)	272	400	1050	1200	470	760
Šířka (mm)	242	242	240	300	242	262
Výška v oku jeřábu (mm)	460	460	460	460	610	620
Hmotnost (kg)	60	72	180	203	167	420
Testovací zvedací síla (kg)	2700	5000	7200	10000	3600	7200
Nosnost pro plochý materiál (kg)*	1350	2500	3600	5000	1800	3600
Min. tloušťka plochého mat. (mm)	50	50	3	50	50	50
Nosnost pro kruhový materiál (kg)*	-	-	-	-	1100	2200
Ø kruhového materiálu (mm)	-	-	-	-	Ø 25 - 300	Ø 25 - 300
Kapacita akumulátoru V/Ah	12/31	12/73	12/73	12/73	12/73	12/73
Pracovní doba při 50% zatížení (h)	8	8	8	8	8	8

* Maximální nosnost při použití s ideálním břemenem. Při použití s jiným břemenem může být nosnost nižší. Podrobný přehled nosností magnetů v závislosti na vlastnostech zdviháných materiálů (tloušťka, velikost, apod.) jsou uvedeny v uživatelské příručce, která je součástí dodávky každého magnetu BM a BMP.

BMP - pro manipulaci s plochými materiály, kruhovými materiály a profily

BMP 1800, BMP 3600

Tyto tzv. bipolární zvedací magnety s prizmatem jsou navrženy ke zvedání jak plochého, tak kruhového materiálu, stejně jako profilového materiálu ve tvaru I a H, úhelníků, štětovnic a materiálů profilu T a Z. Maximální zvedací kapacity je dosaženo při tloušťce materiálu 50 a více mm. Díky hlubokému magnetickému poli je tato řada vhodná pro manipulaci s břemeny s nerovným povrchem a vzduchovou mezerou.



Bateriový magnet BM 3600 s IR dálkovým ovládáním s dosahem až 4,5 m



Speciální aplikace magnetů BM ve spojení s jeřábovou traverzou



BMP 3600



BM 5000

Elektropermanentní břemenové magnety

Technologie elektropermanentních magnetů

Elektropermanentní magnety jsou zařízení, která v sobě kombinují permanentní magnet a elektromagnet. Technologie dvojitého magnetického cyklu využívá elektrickou energii z baterie nebo externího zdroje pouze k aktivování - MAG (1. cyklus) a deaktivování - DEMAG (2. cyklus) magnetických pólů. Oba cykly trvají jen pár sekund a proto spotřebují minimální energii (o 95% méně než tradiční elektromagnety).

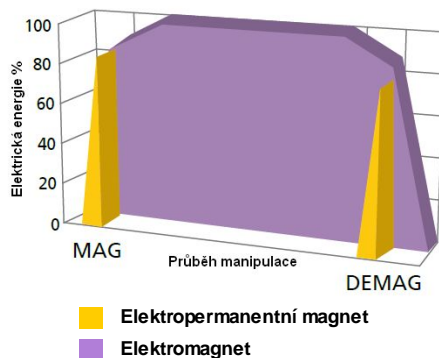
Po zmagnetizování je břemeno nesené pouze silou permanentních magnetů a není závislé na jakémkoliv zdroji el. energie.

Vysoká energie permanentních magnetů drží břemeno konstantní silou na neomezenou dobu a tato síla může být vypnuta pouze při odložení břemene.

Vysoké síly elektropermanentních magnetů je dosaženo díky patentované

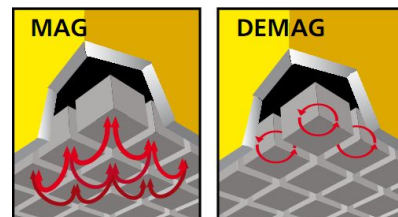
technologii čtvercových pólů uspořádaných do šachovnice. Toto uspořádání zároveň v deaktivovaném stavu vytváří

SCHEMA USPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE



tzv. neutrální magnetický věnec, který garantuje perfektní izolaci permanentního magnetu.

Pomocí elektropermanentních magnetů lze zdvihat ocelové plechy, profily, trubky, bloky, kolejnice, výpalky, svítky plechů a další ocelové polotovary až do hmotnosti 30 t (TECNO-LIFT).



Čtvercové uspořádání pólů v poloze MAG (zapnuto) a DEMAG (vypnuto)

BAT GRIP 300/N - elektropermanentní bateriový břemenový magnet, nosnost 3 t



Vlastnosti:

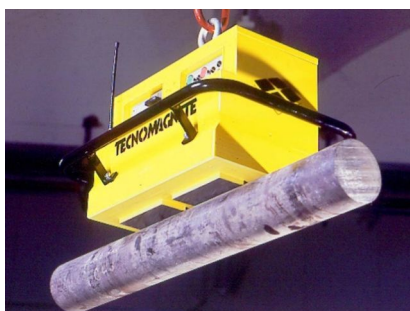
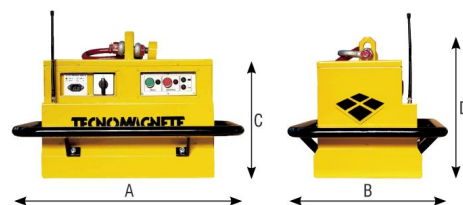
- n Kompaktní odolná konstrukce magnetického modulu se čtyřmi magnetickými póly s dvojitým cyklem QUAD – SYSTEM
- n Dálkové radiové ovládání s dosahem až 30 m - obsluha pracuje mimo oblasti ohrožení břemenem
- n Použití pro plochý i kruhový materiál
- n Elektronická řídicí jednotka a tlačítkový panel
- n Elektrický zdroj: Baterie 2 x 12 V, dlouhá výdrž až 7 dní (500 x sepnutí MAG)
- n Baterie pouze aktivuje a deaktivuje elektropermanentní magnetický obvod (cca. 0,5 sec.)

- n Vestavěná nabíječka - nabíjení 8 hodin
- n Maximální Bezpečnost: břemeno je drženo výlučně silou permanentních magnetů, která zůstává konstantní po celou dobu bez potřeby dalšího elektrického napájení.
- n Systémem DAUTANAC bezpečně zabraňující aktivaci/deaktivaci magnetu během přenášení. Magnetizace a demagnetizace může být provedena pouze, je-li břemeno odloženo
- n Trubkové madlo po celém závodu usnadňuje manipulaci a zároveň chrání magnet před poškozením
- n Bezpečnostní faktor 2:1
- n Ochrana IP 54
- n Vyrobeno v Itálii

Parametry:

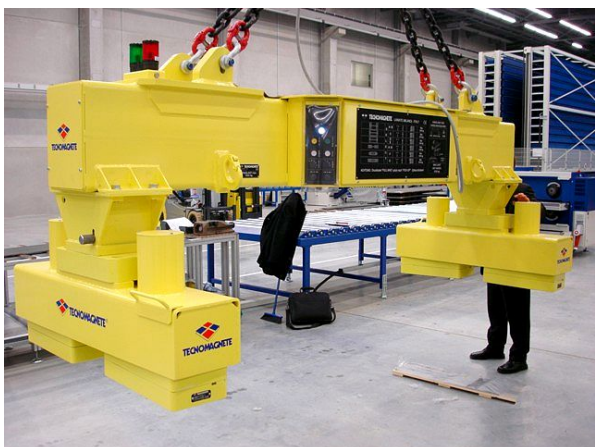
Typ	BAT GRIP 300/N
Délka A (mm)	512
Šířka B (mm)	328
Výška C (mm)	365
Výška voku D (mm)	654
Hmotnost (kg)	160
Baterie	2 x 12 Vdc
Napájení	200 - 240 Vac

Typ	BAT GRIP 300/N
Nosnost pro plochý materiál (kg)	3000
Min. tloušťka plochého mat. (mm)	25
Max. sířka / délka (mm)	3000
Nosnost pro kruhový materiál (kg)	700
ø kruhového materiálu (mm)	200
Max. délka (mm)	2000



TECNO-LIFT - elektropermanentní břemenové magnety pro těžkou manipulaci

BF2 - pevná ramena pro manipulaci plechů, nosnost 3,7 - 9 t



Pro manipulaci desek s maximální délkou do 6ti m. 2 příčná ramena se dvěma magnetickými moduly v každém z nich. Mají stejnou charakteristiku jako řada TM s rozdílem, že 2 příčná ramena mají pevně nastavené rozpětí. Systém se využívá u desek stejných velikostí, kde není potřeba teleskopických zařízení.

Vlastnosti:

- n Pevná rozteč
- n Nosnost 3,7 - 9 t
- n Délka plechu: 3,2 - 6 m
- n Min. tloušťka plechu: 5 mm
- n Vlastní hmotnost: 1,3 t

TM4 / TM6 - teleskopická ramena pro manipulaci plechů, nosnost 7,5 - 25 t



Obzvláště velmi dlouhé plechy je problematické manipulovat. Při použití tradičních způsobů jako jsou háky, řetězy nebo lana se plechy prohýbají a tím se stává manipulace s nimi velmi nebezpečná. Řada TM ramen zvedne břemeno rovnoměrně vzhůru bez jakékoli deformace nebo poškození. Specifické nastavení výkonu umožňuje pomocí dálkového ovládání rovnoměrně zvednout samostatnou desku i malé tloušťky.

Díky schopnosti prodloužení nebo zkrácení rozměru mezi příčnými rameny a výběrem modulů k magnetování jsou ramena TM extrémně flexibilně použitelná. Teleskopický posuv je ovládán pomocí hydraulické pumpy; posuv teleskopických ramen umožňuje uchycení i velmi dlouhých plechů.

Vlastnosti:

- n Stavitelná rozteč
- n Možnost aktivace jednotlivých magnetických modulů
- n Nosnost 7,5 - 25 t
- n Délka plechu: 2,8 - 16 m
- n Tloušťka plechu: od 5 mm
- n Vlastní hmotnost: 2,8 t (TM4), 4 t (TM6)

TB - otočná ramena pro manipulaci plechů, nosnost 3,5 t nebo 10 t



Pro manipulaci samostatných desek, plechů s maximální délkou do 12 m ve vertikální nebo horizontální poloze.

Pevná ramena s efektivním a jednoduchým systémem sklápěcích magnetických modulů je dokonalé řešení pro manipulaci, kde vertikální osa desek potřebuje být umístěna do horizontální osy nebo opačně. (typické u skladů, řezacích a pálicích strojů, laseru, plazmy, atd.)

Vlastnosti:

- n Pevná rozteč
- n Překlápění plechu z horizontální do vertikální polohy a zpět
- n Nosnost 3,5 t nebo 10 t
- n Délka plechu: 2,5 - 12 m
- n Min. tloušťka plechu: 4 mm
- n Vlastní hmotnost: 2,4 - 3,4 t (dle typu)

TECNO-LIFT - elektropermanentní břemenové magnety pro těžkou manipulaci

TT - pevná ramena pro pálicí systémy, nosnost 1 - 8 t



Pro manipulaci jednotlivých desek a skeletů po dokončení jejich pálení/řezání. Modulový systém TT je designově upraven na velikost plechů a vypálených dílů. Umožňuje snadné a rychlé uchycení a vyložení a tím uvolnění pálicího či řezacího stroje (plasmou, kyslíkoacetylenem, laserem). Především oceníte okamžité uvolnění pracovní plochy stroje a přemístění kompletního rozřezaného plechu k další manipulaci.

Vlastnosti:

- n Magnetické moduly pro min. velikost výpalku: 70 x 70 mm, 300 x 300 mm a 500 x 500 mm
- n Nosnost: 1 t - 8 t
- n Délka plechu: 3 - 8 m
- n Šířka plechu: 1,5 - 2,5 m
- n Tloušťka plechu: 2 - 50 mm
- n Vlastní hmotnost: 1,85 - 6,6 t (dle typu)

SML - manipulace s ocelovými bloky a plechy, nosnost 5 - 15 t

Pro manipulaci jednotlivých plechů a bloků. SML permanentní elektro-magnetické moduly jsou ideálním řešením pro manipulaci plechů a bloků s malou vzduchovou mezerou.



Vlastnosti:

- n Excelentní poměr mezi hmotností zvedacího zařízení a jeho nosností
- n Multipólové provedení umožňuje rovnoměrně rozložení síly na kontaktní plochu břemene
- n Nosnost: 5 t, 10 t a 15 t
- n Délka plechu/bloku: 1 - 5 m
- n Tloušťka plechu: od 8 mm
- n Vlastní hmotnost: 500 - 700 kg (dle typu)

SMH - manipulace s ocelovými bloky a plechy, nosnost 5 - 30 t

Pro manipulaci jednotlivých tlustých plechů a ocelových bloků. SMH permanentní elektro magnetické moduly jsou navrhovány pro zvedání břemen s velkou vzduchovou mezerou.



Vlastnosti:

- n 4-magnetické póly pro velkou koncentraci síly
- n Velká magnetická síla i při nerovném povrchu břemene
- n Nosnost: 5 - 30 t
- n Délka plechu/bloku: 1 - 6 m
- n Tloušťka plechu: od 30 mm
- n Vlastní hmotnost: 610 - 2700 kg (dle typu)

TECNO-LIFT - elektropermanentní břemenové magnety pro těžkou manipulaci

TP - manipulace s profily, nosnost 1,25 - 5 t



Modulové systémy řady TP jsou kombinací bezpečného zvedání a pohodlí. Jejich specifické tvary pólů Vám umožní otáčení profilů na zemi i skladování ve správné poloze.

BL - manipulace s tyčemi a sochory



Elektro-permanentní magnetické systémy pro manipulaci více tyčí v jedné vrstvě do 600°C. Účelné řešení pro břemena veškerých tvarů, velikostí a hmotností. Multipólové provedení umožňuje rovnoměrně rozložení síly na kontaktní plochu břemene

TP - manipulace s kulatinami



Pouze pro manipulaci oválných břemen. Systém ve tvaru drážky „V“ se dokáže přizpůsobit tvaru břemene pomocí vystředění modulu břemene během fáze upínání.

TU - manipulace s trubkami



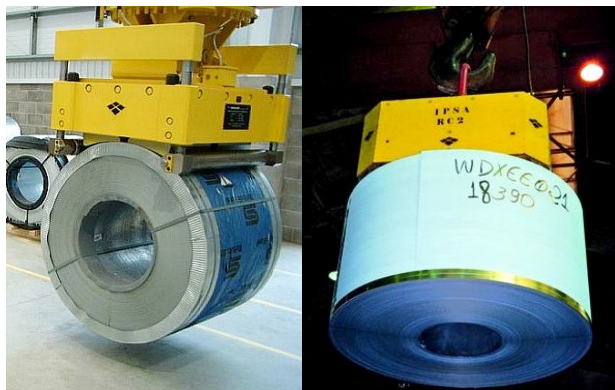
Systémy pro zvedání trubek kulatých i hranatých průřezů. Pro zvedání vícero trubek v jedné vrstvě bez páskování a kulatých břemen.

CS - manipulace s nádržemi



Pro manipulaci oblých nebo nadměrných břemen i s tenkou tloušťkou stěn. Sestrojeny přímo na míru k potřebám pro manipulaci barelů, sudů, kontejnerů s absolutní bezpečností a bez jakékoli deformace břemene.

CH/CV - manipulace se svítky



CH a CV - elektropermanentní systémy pro manipulaci svítky v horizontální a vertikální poloze

Elektromagnety - pro těžkou manipulaci, nosnost větší než 5 t

Elektromagnetické řešení manipulačních magnetů zůstává i v dnešní době významným činitelem pro svoje specifické charakteristiky. Elektromagnety pracují s hlubokým magnetickým polem, které spolu s možnou regulací výkonu přináší odpovídající řešení některým požadovaným manipulacím.



Existují 3 základní řešení, kde se bez elektromagnetů neobejdete:

1. **Manipulace svazků** (tyčí, trubek, profilů apod.): elektromagnet dokáže manipulovat s jedním i více svazky materiálu najednou. Podmínkou této manipulace je spáskování nosnými pásky.
2. **Manipulace svazku plechů:** při přenášení více plechů najednou spolu s možností tzv. listování (tj. krátkodobého snížení výkonu pro odhození spodního plechu).
3. **Manipulace šrotu:** od malých řešení pro bagry až po jeřáby pro transport volného i lisovaného šrotu.

Elektromagnetické řešení se skládá ze zdroje (umístěného na vlastním jeřábu), napájecího kabelu a bubnu pro přenos stejnosměrného napětí ze zdroje k magnetu a vlastního magnetu. Pro většinu nových aplikací je vedle zmíněného vybavení nutný ještě záložní zdroj s předepsanou kapacitou, zajišťující náhradní napájení v případě výpadku elektrického proudu.



Elektromagnety jsou svým charakterem stabilním zařízením, určeným pro jedno i vicesměnné provozy s teplotním limitem břemene 600°C. Moderní elektromagnety využívají hliníkové anodizované cívky, vysokou odolnost vnitřní izolační hmoty a neutrální rám magnetu.

Vlastnosti:

- Určeno pro těžké manipulace s břemeny o hmotnosti větší než 5 t.
- Elektromagnety generují silné magnetické pole - velmi pevné upnutí břemene.
- Hluboké magnetické pole - spolehlivé upnutí i břemen s nerovným povrchem (větší vzduchová mezera).
- Elektromagnety lze vybavit zařízeními, které plynule regulují sílu magnetu a řídí demagnetizační cyklus, což umožňuje jednoduché odebrání obrobku od elektromagnetu.
- Možnost dodání libovolných velikostí elektromagnetu v závislosti na velikosti obrobku.

