



Nostomagneetit

Tsekkiläisen Walmagin valmistamat laadukkaat nostomagneetit ovat helppokäyttöisiä ja monipuolisia apuvälineitä nostamiseen.

Magneettien hyödyt

Säästä aikaa

Nostomagneetti on huomattavasti nopeampi kiinnittää ja käyttää kuin ketjut, liinat ja tarraimet.

Säästä työvoimaa

Suurien ja hankalien kappaleiden käsittelyyn riittää usein yksi henkilö.

Sopii myös ahtaisiin paikkoihin

Nosto tapahtuu ylhäältä päin.

Turvallisuus

Käyttäjän ei tarvitse olla nostettavan kappaleen läheisyydessä.

Tehokkuus

Magneetit ovat kevytrakenteisia sekä kokoonsa ja painoonsa nähden erittäin tehokkaita.

Säästä huoltokustannuksissa

Magneetit vaativat vain vähän huoltoa ja kestävät pitkään käyttökuntoisina.

Magneetin tehoon vaikuttavia tekijöitä

Materiaali

Ota huomioon että, käsiteltävän materiaalin on oltava magnetoituvaa. Paras pitokyky saavutetaan korkealuokkaisella vähähiilisellä teräksellä, jonka pinta on puhdas, kuiva ja sileä. Kaikilla muilla paitsi vähähiilisellä teräksellä on kapasiteetin laskemiseen aina käytettävä vähennyskerrointa.

Yleisimmät vähennyskerroimet:

Seosteräs	0,8
Korkeahiilinen teräs	0,7
Valurauta	0,55
416 ruostumaton teräs	0,50

Esimerkki:

Vähähiiliselle teräkselle SSK 250 kg
Valuraudalle $250 \text{ kg} \times 0,55 = \text{SSK } 137 \text{ kg}$

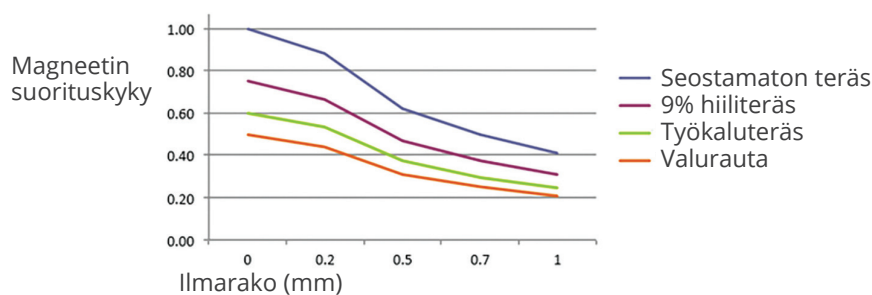
SSK = suurin sallittu kuorma



Materiaalin paksuus ja ilmaraot:

Mitä ohuempi käsiteltävä kappale on, sitä alhaisempi on magneetin nostokyky. Magneetin pitovoima alenee huomattavasti, jos sitä käytetään suosituksia ohuemmille kappaleille.

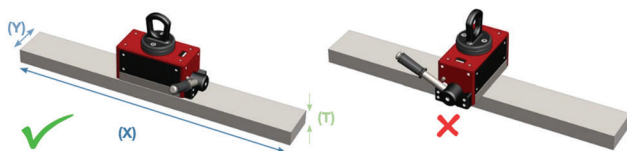
Ilmaraot alentavat aina magneetin pitovoimaa. Ota huomioon, että mm. maali, pöly, ruoste tai kappaleen epätasainen pinta aiheuttavat ilmaraon.



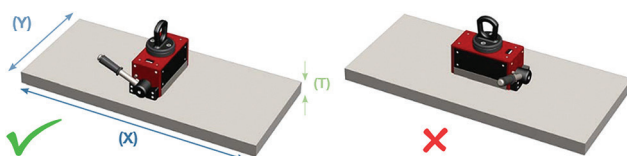
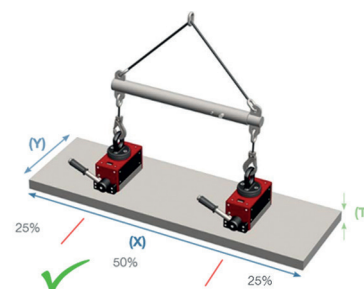
Kosketuspinta:

Suurin pitokyky saavutetaan ainoastaan, kun magneetti peittää kokonaan nostettavan kappaleen. Mikäli kuorma ei peitä napakenkiä kokonaan, vähenee nostokyky samassa suhteessa.

Aseta magneetti oikein



Kappaleen ollessa kapeampi kuin magneetin pituus



Kappaleen ollessa leveämpi kuin magneetin pituus

Kun kappaleen maksimipituus tai magneetin suurin sallittu kuormitus ylittyy, pitää käyttää useampia magneetteja esimerkiksi nosto-orressa.

Nostomagneetti Bux Neo ja Bux Neo Hot

NOSTOMAGNEETTI BUX NEO

Kestomagneetti on helppokäyttöinen ja monipuolinen nostoväline, joka sopii sekä levyille että pyöreille kappaleille. Kevytrakenteinen ja tehokas magneetti ei riko levyn pintaa. Magneetin suurin sallittu käyttölämpötila on +80°C. Magneeteissa on uudistettu Easy Switch -käyttökahva, jonka avulla kiinnitys ja irrotus onnistuvat helposti yhdellä kädellä.

Kompaktit Bux Neo -magneetit valmistetaan ensiluokkaisesta neodyymistä. Varmuuskorroin on vähintään 3:1. Turvallisuuden varmistamiseksi jokaiselle magneetille tehdään aina koeveto. Valmistaja käyttää testissä keinoitekoista 0,1 mm ilmarakoa. Magneetit ovat EN 13155-standardin mukaisia.



Samat mitat, suurempi kapasiteetti.

Malli	NEO 150	NEO 300	NEO 600	NEO 1000	NEO 2000
Suurin kapasiteetti levyille (kg) *	150	300	600	1000	2000
Suurin kapasiteetti pyöreälle materiaalille (kg)	65	150	300	500	1000
Pyöreän aineen Ø minimi / maksimi (mm)	40 / 100	60 / 200	65 / 270	100 / 300	150 / 350
Testattu irtoamisvoima (daN)	450	900	1800	3200	6200
Paino (kg)	3	10	21	40	90
Leveys (mm)	60	100	120	146	165
Pituus (mm)	93	152	246	306	478
Korkeus (mm)	120	180	180	236	273
Tuotenumero	1555102	1555101	1555108	1555109	1555112

NOSTOMAGNEETTI BUX NEO HOT

Kestomagneetti NEO HOT on suunniteltu kuumiin olosuhteisiin. Korkein käsiteltävän kappaleen lämpötila saa olla +180°C. Magneetti sopii sekä levyille että pyöreille kappaleille.



Käsiteltävän kappaleen lämpötila saa olla jopa +180°C.

Malli	NEO HOT 125	NEO HOT 250	NEO HOT 500	NEO HOT 1000	NEO HOT 2000
Suurin kapasiteetti levyille (kg) *	125	250	500	1000	2000
Suurin kapasiteetti pyöreälle materiaalille (kg)	65	150	250	500	1000
Pyöreän aineen Ø minimi / maksimi (mm)	40 / 100	60 / 200	65 / 270	100 / 300	150 / 350
Testattu irtoamisvoima (daN)	450	800	1600	3200	6200
Paino (kg)	3	10	21	40	90
Leveys (mm)	60	100	120	146	165
Pituus (mm)	93	152	246	306	478
Korkeus (mm)	120	180	180	236	273
Tuotenumero	1555113	1555114	1555115	1555119	NEOL2000H

* Enimmäisnostotehon vaatimuksena on, että käsiteltävä kappale on korkealuokkaista, vähähiilistä terästä, jonka pinta on puhdas, kuiva ja sileä.

TASAISTEN LEVYJEN, PUTKIEN JA TANKOJEN ENIMMÄISNOSTOKYKY

Bux Neo, Bux Neo Hot

Pinnan laatu

		Puhdas ja tasaiseksi hiottu pinta. Ilmarako < 0,1mm		Ruosteinen / lämmin valssattu pinta. Ilmarako 0,1 - 0,3 mm		Epätasainen ja karhea pinta. Ilmarako 0,3 - 0,5 mm				
		Levyn enimmäis- mitat L x W (mm)	Alla mainittuja (kg) levyn kokoja vastaava enimmäispaino	Levyn enimmäis- mitat L x W (mm)	Alla mainittuja (kg) levyn kokoja vastaava enimmäispaino	Levyn enimmäis- mitat L x W (mm)	Alla mainittuja (kg) levyn kokoja vastaava enimmäispaino			
NEOLIFT 150		L>200	L>60		L>200	L>60		L>200	L>60	
		W>200	W>100		W>200	W>100		W>200	W>100	
	25	-	150	120	-	85	75	-	60	55
	15	2000 x 500	130	110	1100 x 500	70	60	900 x 500	55	45
	10	2500 x 500	120	75	1500 x 500	65	50	1200 x 500	50	40
	4	2500 x 500	50	25	2300 x 500	40	17	1700 x 500	30	15
	2	1500 x 500	20	6	1300 x 500	14	4	1200 x 500	13	4
	Ø50 - Ø100	Lmax. 2500	65		Lmax. 2000	50		Lmax. 1500	35	
		L>300	L>100		L>300	L>100		L>300	L>100	
		W>300	W>150		W>300	W>150		W>300	W>150	
NEOLIFT 300	>=30	-	300	250	-	190	180	-	115	100
	15	2000 x 1000	245	160	1400 x 1000	160	120	1000 x 1000	105	85
	10	2500 x 1000	200	95	1500 x 1000	130	65	1200 x 1000	95	55
	6	2200 x 1000	100	35	1800 x 1000	90	30	1500 x 1000	70	25
	4	1800 x 1000	55	20	1800 x 1000	50	15	1300 x 1000	40	14
	Ø60 - Ø200	Lmax. 3500	150		Lmax. 3000	120		Lmax. 2500	75	
		L>400	L>120		L>400	L>120		L>400	L>120	
		W>400	W>245		W>400	W>245		W>400	W>245	
	>=30	-	600	520	-	430	400	-	270	260
	20	2000 x 1500	465	380	2000 x 1250	390	310	1600 x 1000	250	210
NEOLIFT 600	15	2250 x 1500	430	240	2300 x 1250	340	200	1800 x 1000	220	160
	10	2500 x 1500	285	120	2400 x 1250	240	100	2200 x 1000	185	85
	8	2400 x 1500	225	90	2300 x 1250	180	70	2000 x 1000	130	55
	6	2200 x 1500	155	60	2000 x 1250	120	45	2000 x 1000	100	35
	Ø65 - Ø270	Lmax. 4000	300		Lmax. 3500	240		Lmax. 3000	160	
		L>500	L>145		L>500	L>145		L>500	L>145	
		w>500	W>310		W>500	W>310		W>500	W>310	
	>=60	-	1000	985	-	845	835	-	650	645
	30	2450 x 1500	860	710	2000 x 1500	730	620	1900 x 1250	565	515
	25	2850 x 1500	830	535	2400 x 1500	705	475	2250 x 1250	550	410
NEOLIFT 1000	20	3200 x 1500	745	365	2750 x 1500	640	320	2600 x 1250	510	290
	15	3300 x 1500	500	215	2900 x 1500	445	195	2800 x 1250	380	175
	10	2750 x 1500	265	105	2550 x 1500	240	95	2650 x 1250	200	85
	Ø100 - Ø300	Lmax. 4500	500		Lmax. 4000	400		Lmax. 3500	300	
		L>800	L>170		L>800	L>170		L>800	L>170	
		w>800	W>500		W>800	W>500		W>800	W>500	
	>=80	-	2000	1950	-	1650	1600	-	1300	1250
	50	3250 x 1500	1950	1600	2500 x 1500	1600	1350	2000 x 1500	1250	1150
	30	3500 x 1500	1350	550	3250 x 1500	1150	500	2500 x 1500	1000	450
	20	3500 x 2000	1100	400	3000 x 2000	1000	375	2500 x 2000	900	350
NEOLIFT 2000	15	3000 x 1500	650	250	3000 x 1500	600	230	2000 x 1500	550	200
	Ø150 - Ø350	Lmax. 5000	1000		Lmax. 4500	900		Lmax. 4000	800	

L= Pituus (mm), W = Leveys (mm)

Levymagneetit

GP250-KESTOMAGNEETTI

GP250-kestomagneetti soveltuu metalli-levyjen ja -kappaleiden käsittelyyn vaaka- ja pystyasennossa sekä niiden 90 asteen kääntöön.

- ensimmäinen levyjen kääntöön tarkoitettu magneetti, joka täyttää UNI EN 13155 -standardin
- suuri nostosilmukka sopii helposti nostimen koukkuun
- nostosilmukka on lukittavissa pystyasentoon
- kevytrakenteinen ja kompakti
- napakenkien rakenne vähentää ohuiden levyjen taipumisesta aiheutuvaa irtoamisvaikutusta
- soveltuu vähintään 3 mm paksuille levyille
- leveät tartuntapinnat eivät jätä jälkiä kappaleeseen
- kulutusta kestävässä kuormituskilvessä on selkeät nosto-ohjeet
- varmuuskerroin 4:1

Karkeille ja epätasaisille pinnoille sekä pyöreille kappaleille suosittelemme NEO-nostomagneetteja.

Malli	GP250
Kapasiteetti vaakanostossa (kg)	250
Kapasiteetti pystynostossa (kg)	80
Testattu irtoamisvoima (daN)*	1100
Leveys x pituus x korkeus (mm)	200 x 288 x 40
Kokonaispituus sis. käyttövivun (mm)	440
Kokonaiskorkeus sis. käyttövivun (mm)	315
Tuotenumero	1555118

* Testattu St37 teräksellä, tasainen pinta, 25 mm paksuus

KÄSIMAGNEETIT

Käsimagneetti on näppärä apuväline teräslevyn tarttumiseen. Magneetti sopii pienten levyjen nostoihin tai suurempien vetämiseen. Varmuuskerroin 2:1.

Malli	MC-2	MC-2 Super Steel
Kapasiteetti (kg)	80 / 35	90 / 50
Pohjan koko (mm)	160 x 150 x 27	230 x 160 x 24
Paino (kg)	1,4	2,9
Rungon materiaali	muovi	teräs
Tuotenumero	1555116	1555117

Levymagneetilla voit sekä nostaa että kääntää kappaletta!



Näppärä magneetti pienten levyjen käsittelyyn.



Akkukäyttöiset nostomagneetit

BM JA BMP -AKKUKÄYTTÖISET NOSTOMAGNEETIT

Akkukäyttöiset nostomagneetit soveltuvat erinomaisesti suurienkin kappaleiden käsittelyyn. Suurin kapasiteetti levyille on 5 000 kg. Infrapunakauko-ohjain parantaa magneetin käytettävyyttä hankalissa nostoissa ja sen toimintasäde on jopa 10 metriä. Kestävä akku takaa, että magneetilla voi nostaa 8 tunnin ajan 50 % kuormalla.

Magneetti on turvallinen käytössä. Irrotettaessa on painettava kahta nappia yhtä aikaa ja irrotus onnistuu vain kuorman ollessa alas laskettuna. Magneettia ei voi kytkeä päälle, jos akkuvirta on liian alhainen. Magneetissa oleva LED-näyttö ilmaisee akun latauksen tilan. Lisäksi äänekäs piippaus varoittaa alhaisesta latauksesta.

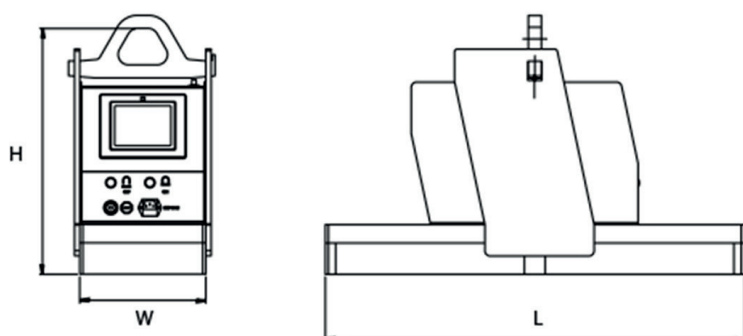
BM-magneetit on tarkoitettu levyille ja muille tasapintaisille kappaleille. BMP-magneetin pohja on V-mallinen ja sillä voi nostaa sekä levyjä että pyöröateriaalia. Magneetti sopii hyvin suurien kappaleiden nostamiseen työstö-, polttoleikkaus tai laserleikkauskoneelle sekä raskaiden valukappaleiden siirtämiseen, kappaleiden käsittelyyn eri tuotantovaiheissa jne.



Malli	Kapasiteetti levyt (kg)	Pohjan koko L x W (mm)	Korkeus nostokoukkuun (mm)	Paino (kg)	Akku	Akun tyyppi	Toiminta-aika 50 % ED (h)	Latausaika (h)
BM 1350	1350	272 x 242	460	60	12V / 35 Ah	FG12 - 35 D	8	12
BM 2500	2500	400 x 242	460	72	12V / 75 Ah	FG12 - 75 D	8	12
BM 3600	3600	1050 x 240	460	180	12V / 75 Ah	FG12 - 75 D	8	14
BM 5000	5000	1200 x 300	460	203	12V / 75 Ah	FG12 - 75 D	8	14

Malli	Kapasiteetti levyt (kg)	Kapasiteetti pyöröaine (kg)	Pohjan koko L x W (mm)	Korkeus nostokoukkuun (mm)	Paino (kg)	Akku	Akun tyyppi	Toiminta-aika 50 % ED (h)	Latausaika (h)
BMP 1800	1800	1100	470 x 242	610	167	12V / 75 Ah	FG12 - 75 D	8	14
BMP 3600	3600	2200	760 x 262	610	420	12V / 75 Ah	FG12 - 75 D	8	14

L= Pituus (mm), W = Leveys (mm)



SALLITUT KUORMITUKSET LEVYILLE (ST. 37 [S 235 JR]) BM ja BMP

	Materiaalin paksuus (mm)	Pinnan laatu						Erittäin karkea pinta. Ilmarako > 0,5 mm
		Puhdas ja sileä pinta. Ilmarako < 0,1 mm		Ruosteinen / kuuma-valssattu pinta. Ilmarako 0,1 - 0,3 mm		Epätasainen ja karkea pinta. Ilmarako 0,3 - 0,5 mm		
		Maksimi-mitat L x W (mm)	SSK (kg)	Maksimi-mitat L x W (mm)	SSK (kg)	Maksimi-mitat L x W (mm)	SSK (kg)	
BMP 1350	38	2130 x 2130	1360	1900 x 1900	1160	1700 x 1700	900	Kysy lisätietoja valmistajalta tai maahantuojalta
	25	2130 x 2130	950	1830 x 1830	890	1830 x 1520	770	
	19	2130 x 2130	660	1830 x 1830	580	1830 x 1520	500	
	13	2130 x 2130	370	1830 x 1830	340	1520 x 1520	290	
	10	1830 x 1520	180	1520 x 1520	160	1520 x 1520	150	
	6	1220 x 1220	90	1220 x 1220	86	1220 x 1220	80	
BMP 2500	50	2400 x 2400	2500	2400 x 2100	2100	2100x2100	1750	
	38	2400 x 2400	1850	2400 x 2100	1620	2100x2100	1350	
	25	2400 x 2400	1200	2400 x 2100	1130	2100x2100	950	
	19	2400 x 2100	800	2100 x 2100	700	2100x1800	610	
	13	1800 x 1800	370	1800 x 1800	360	1800x1800	330	
	10	1800 x 1500	250	1800 x 1500	200	1800x1500	180	
BM 3600	6	1500 x 1200	110	1500 x 1200	100	1500x1200	90	
	25	6000 x 3000	3600	6000 x 2700	3270	4500 x 3000	2730	
	19	6600 x 2400	2430	6000 x 2400	2230	4500 x 2400	1960	
	13	5100 x 2400	1250	4800 x 2400	1180	4500 x 2400	1090	
	10	3900 x 2400	720	3600 x 2400	660	3300 x 2400	610	
	6	3600 x 1800	340	3300 x 1800	300	3300 x 1500	270	
BM 5000	3	2400 x 1800	110	2100 x 1800	100	1800 x 1800	90	
	50	3600 x 3300	5000	3300 x 3000	4200	3000 x 2700	3500	
	38	3300 x 3300	3700	3300 x 3000	3240	3000 x 2700	2700	
	25	3300 x 3300	2400	3300 x 3000	2260	3000 x 2700	1900	
	19	3000 x 2700	1600	3000 x 2700	1400	2700 x 2700	1220	
	13	2700 x 2400	740	2700 x 2400	720	2400 x 2400	660	
BMP 1800	10	2100 x 2100	500	2100 x 2100	400	2100 x 2100	360	
	6	1800 x 1800	220	1800 x 1800	200	1800 x 1800	180	
	50	2000 x 2000	1800	1700 x 1500	1030	1500 x 1500	930	
	38	1900 x 1900	1130	1800 x 1500	930	1800 x 1500	850	
	25	2100 x 2100	1020	2100 x 1800	840	2100 x 1800	760	
	19	2400 x 2100	800	2100 x 1800	660	2100 x 1800	590	
BMP 3600	13	2400 x 2100	570	2100 x 2100	470	2100 x 1800	420	
	10	2100 x 2100	390	2100 x 1800	310	2100 x 1500	270	
	6	2000 x 2000	250	2000 x 1500	200	1800 x 1500	150	
	70	–	3600	–	3400	–	3200	
	40	2700 x 2700	2275	2400 x 2400	2440	2400 x 2100	2320	
	30	3000 x 3000	1730	2700 x 2700	1570	2700 x 2400	1420	
	20	3000 x 3000	1250	2700 x 2700	1140	2700 x 2400	1050	
	15	3000 x 3000	920	2700 x 2700	840	2700 x 2400	780	
	10	2700 x 2700	610	2700 x 2400	580	2400 x 2400	520	
	6	3000 x 2700	370	2700 x 2400	350	2700 x 2400	320	

L = Pituus (mm), W = Leveys (mm)

SALLITUT KUORMITUKSET KIIENTEÄT TANGOT JA PUTKET (ST. 37 [S 235 JR])

BMP1800 / BMP3600

		Halkaisija (mm)		Painorajoitus (kg)		Enimmäispituus (mm)
		BMP 1800	BMP 3600	BMP 1800	BMP 3600	
BMP 1800 / BMP 3600	Kuorman tyyppi	Ø 40 - 440	Ø 45 - 500	1 130	2 260	6 000

Sähkökäyttöinen kestromagneetti

NEO EP SÄHKÖKÄYTTÖINEN KESTOMAGNEETTI

NEO EP -magneetissa yhdistyvät kestromagneetin turvallisuus ja sähkömagneetin helppokäyttöisyys.

Laitteeseen integroiduilla käyttöpainikkeilla magneetin aktivointi ja deaktivointi on nopeaa ja vaivatonta, joten se sopii hyvin toistuviin nostoihin. Magneetti ei kuluta virtaa aktivoinnin jälkeen. Laite on turvallinen käytössä: jos virta katkeaa, taakka pysyy kiinni magneetissa.

Syöttöjännite 230 VAC. Varmuuskerroin 3:1.

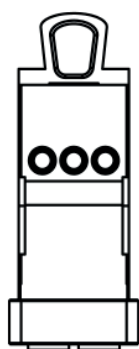
Luotettava ja turvallinen nosto — kun magneetti on aktivoitu, se pysyy magneettisena rajattoman ajan



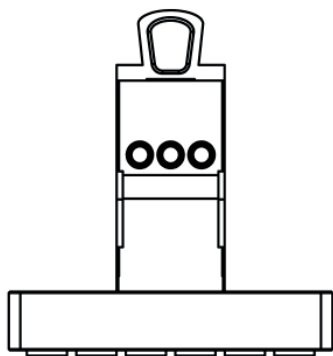
Malli	W (mm)	L (mm)	H (mm)	Napojen määrä	Irtoamisvoima (kN)	Pohjan mitat (mm)	Paino (kg)
NEO EP 300	164	164	420	4	14	116 x 166	23
NEO EP 600	95	420	450	6	22	372 x 52	44
NEO EP 1000	228	228	295	4	36	172 x 172	77
NEO EP 4000	228	783	295	16	144	724 x 172	132

W = leveys, L = pituus, H = korkeus

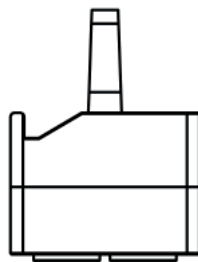
Tehoa työskentelyyn! Nopeuden ja käyttömukavuuden ansiosta magneetit sopivat hyvin toistuvaan työhön.



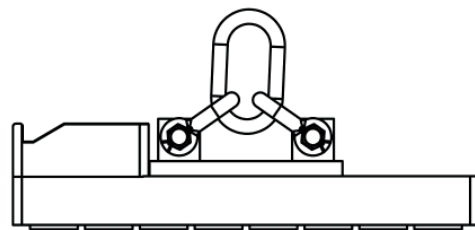
NEO EP 300



NEO EP 600



NEO EP 1000



NEO EP 4000

MACHINETOOL

