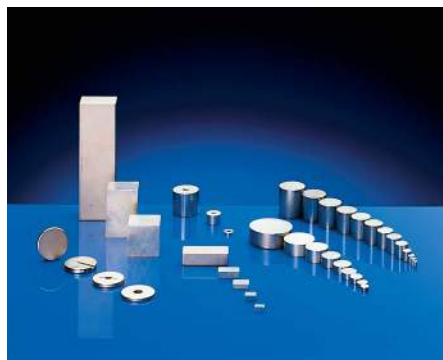


Produktkatalog

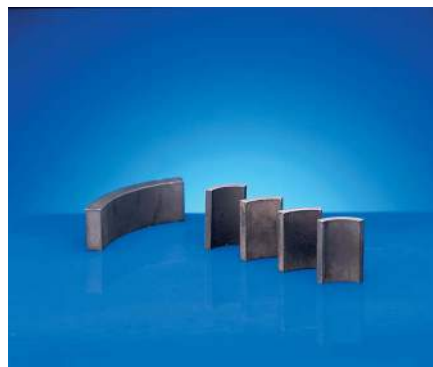
www.hyab.se



hyab magneter



Neodym



Samarium-Kobolt



Alnico



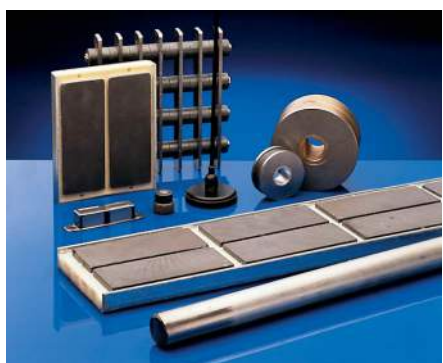
Plastbundna magneter



Ferrit



Hållmagneter



Separatormagneter



Kundanpassad tillverkning



Elektromagneter

hyab magneter

ALLT I MAGNETER!

Försäljning av magneter och magnetillämpningar.

Vi utvecklar, konstruerar,
designar och tillverkar magnetsystem.

50 års erfarenhet av magneter

Med högsta tekniska kompetens kan vi alltid ge dig snabba och unika kundlösningar.

Över 2000 artiklar på lager

Vi har ett av Europas bredaste sortiment av magneter med ca 2000 artiklar och kan därför leverera direkt från lager ”Just in time”.

Ett internationellt företag med stort kontaktnät

Eftersom vi har många leverantörer och kunder utomlands ger det oss stora möjligheter att kunna leverera rätt lösning till dig till ett bättre pris.

Hyab Magneter AB

www.hyab.se

info@hyab.se

Några ord från företagets grundare:

Hyab Magneter kan idag se tillbaka på 50 år i magnetbranschen. Under den tiden har vi skaffat oss viktig erfarenhet, teknisk kompetens och ett ovärderligt kontaktnät. Grunden i vår verksamhet är ett väl fungerande samarbete med såväl kunder som leverantörer, och vi hoppas att tillsammans med er fortsätta utvecklingen framåt. Bland våra trogna kunder återfinns företag som Volvo, SAAB, GM, Daimler-Chrysler, ABB, Gambro, IBM, Siemens och Ericsson. På leverantörssidan samarbetar vi med magnetproducenter från hela världen. Det gör att vi kan erbjuda licensierade högenergimagneter av högsta kvalitet, till konkurrenskraftiga priser.

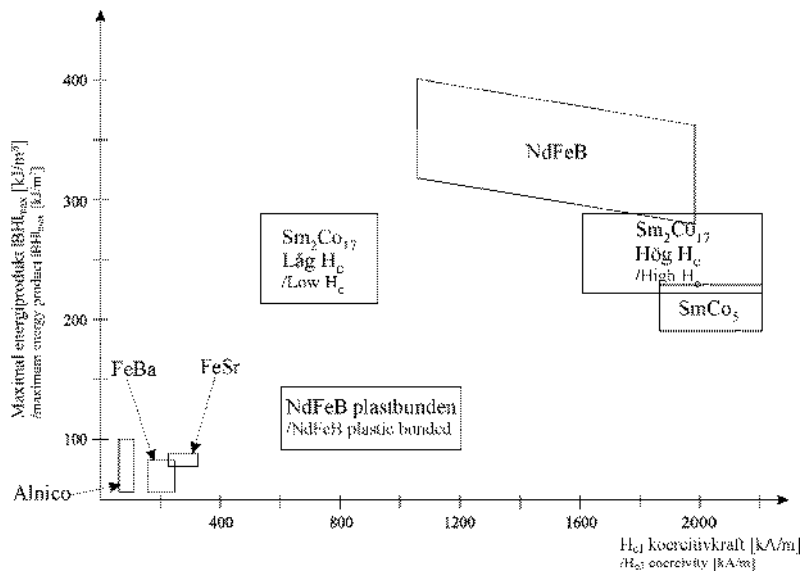
En betydande del av Hyab's verksamhet består i utveckling och produktion av kundanpassade lösningar. Vår spännvidd på det området är stor. Avmagnetiseringsutrustning till stålindustrin, liksom separatortrummor till gruvindustrin, utgör exempel på storskaliga lösningar. Parallellt jobbar vi med detaljlösningar till bland annat butikslarm, mikromotorer och medicinsk utrustning. Hyab kan även hjälpa våra kunder med avancerad magnetisering, t.ex. flerpolsmagnetisering av neodymmagneter.

Som återförsäljare har vi byggt upp ett av Europas bredaste sortiment, både vad gäller permanenta magneter och elektromagneter. Hyab har vidare utvecklat ett eget program av vanligt förekommande magnetsystem, t.ex. hållmagneter, magnetlås och plåtseparatorer. Vi lagerför de flesta artiklarna i stora volymer, för snabb leverans. Utöver det huvudsortiment som presenteras i katalogen erbjuder vi förutom standard även formsprutade ferrit- och neodymmagneter.

Att vi våren 1996 erhöll certifikat för ISO 9002 och i juni 1999 ISO 9001 var ett naturligt steg i vår utveckling. Det har under de senaste åren följts upp för att effektivisera och öka kvaliteten inom produktion och konstruktion.

Innehåll

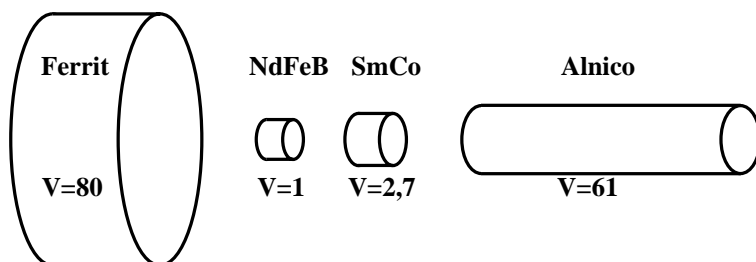
<i>Val av magnetiskt material</i>	6
<i>Neodym</i> ,	7
<i>Samarium Kobolt</i>	9
<i>Ferrit</i> ,.....	11
<i>Alnico</i>	13
<i>Plastbunden ferrit</i>	14
Magnetlister	14
Magnettejp	14
Magnetmattor	14
<i>Magnetsystem</i>	15
Krafthållmagneter	16
Samarium-kobolt.....	16
Neodym.....	16
Gummiklädda	17
Hållmagneter	18
Ferrit.....	18
Alnico	20
Skenor/ lås.....	21
Plåtseparatorer.....	22
<i>Elektromagneter</i>	23
Elektriska hållmagneter.....	24
Dragmagneter enkelverkande	25
<i>Mätinstrument</i>	26
<i>Avmagnetisering</i>	27
<i>Lyftmagneter permanenta av/på</i>	28



Permanentmagnetiska material skiljer sig väsentligt vad gäller koercitivkraft (H_cJ) och maximal energiprodukt ($|BH|_{max}$). H_cJ är ett mått på materialens förmåga att motstå avmagnetiserande fält. $|BH|_{max}$ visar på materialens energipotential. Diagrammet gäller vid rumstemperatur.

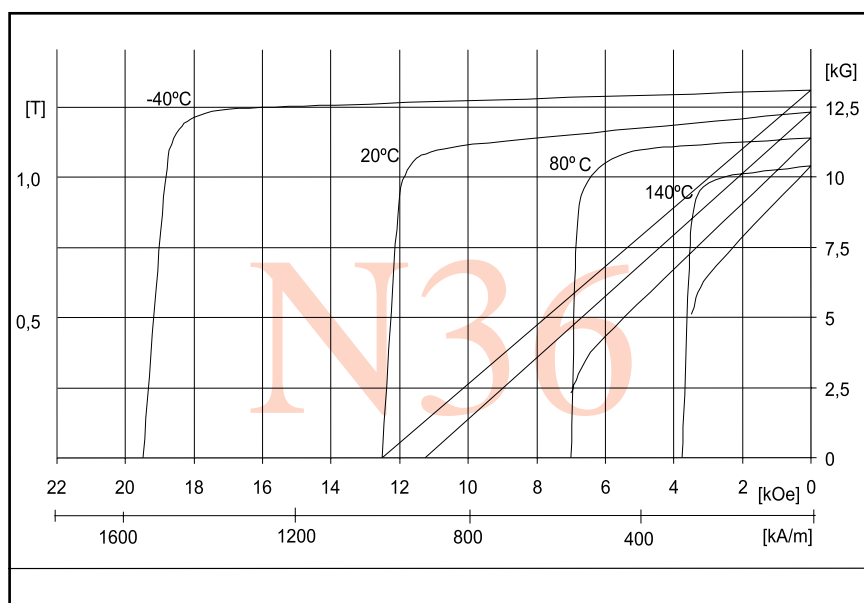
- NdFeB – neodym-järn-bor – är det kraftfullaste materialet på marknaden.
- SmCo – samarium-kobolt – är ett temperaturstabil högenergimaterial
- FeSr/ FeBa – strontiumferrit och bariumferrit – är de vanligaste magnetiska materialet.
- Alnico – aluminium-nickel-kobolt – lämpar sig för magnetiskt ”täta” konstruktioner.
- Plastbundna material formsprutas och kan därmed produceras i komplexa former.

Vid val av material finns det ett antal parametrar att ta hänsyn till. Grundkravet är vanligtvis att ett visst *magnetiskt flöde* erhålls. Detta i sig kan oftast uppnås med samtliga material, men magnetens storlek och arbetsmiljö i konstruktionen sätter normalt vissa begränsningar. *Storleken* är intimt förknippad med maximala energiprodukten, $|BH|_{max}$ (se diagram ovan, samt figur nedan). NdFeB- samt SmCo-magneterna utgör här en klass för sig, då de medger små konstruktioner. Vidare utsätts magneten för *avmagnetiserande fält* av varierad styrka. Hög koercitivkraft (H_cJ) innebär att materialet tål höga motriktade fält, vilket är ett krav i t.ex. motorer och generatorer. Även här är högenergimaterialen NdFeB och SmCo i särklass. Materialens egenskaper förändras olika vid *förhöjd temperatur*. SmCo tål t.ex. högre temperatur än NdFeB, 350°C respektive 190°C, Ferrit 250°C och Alnico tål upp till 500°C. Ytterligare miljöfaktorer som *korrosion*, *nötningsbeständighet* etc. kan vara avgörande. FeBa samt FeSr är exempel på extremt korrosionsbeständiga material. Andra material levereras med olika typer av ytbehandling. Läs mer om materialens egenskaper på respektive materialsida.

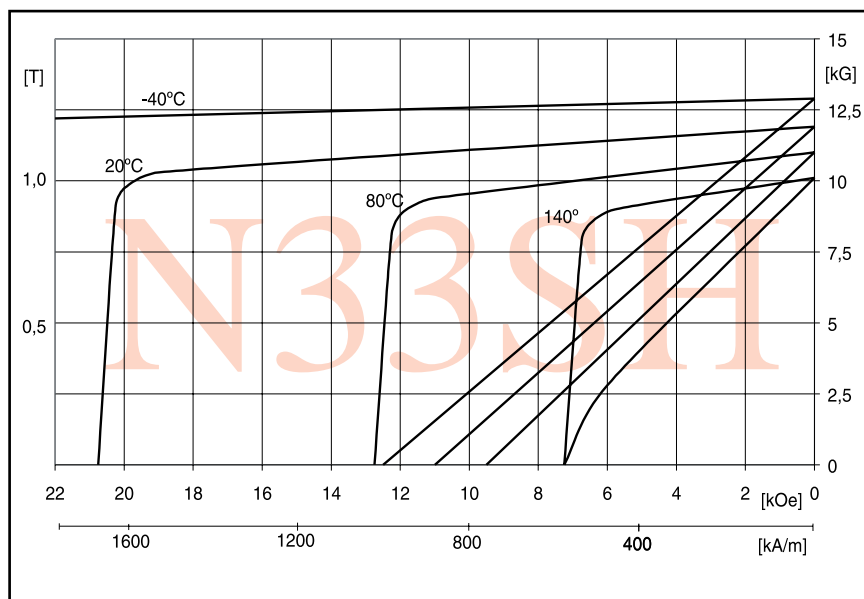


Materialen kräver olika dimensionsförhållanden för att utnyttja varje volymenhet maximalt. Bilden visar hur volym och dimensionsförhållanden varierar för att uppnå samma flödestäthet på ett givet avstånd.

Sintrad neodym-järn-bor (NdFeB) är idag det kraftfullaste magnetiska materialet, med magnetiska egenskaper som vida överträffar de traditionella materialen. De senaste åren har kvaliteter som tål höga temperaturer utvecklats. Detta har gett nya möjligheter att utnyttja materialen i generatorer och motorer. Hyab tillhandahåller ett tjugotal kvaliteter för att tillgodose våra kunders önskemål. NdFeB-magneter oxiderar lätt. Därför levereras magneterna alltid galvaniskt ytbehandlade. Vårt standardsortiment är ytbehandlade med nickel eller zink.

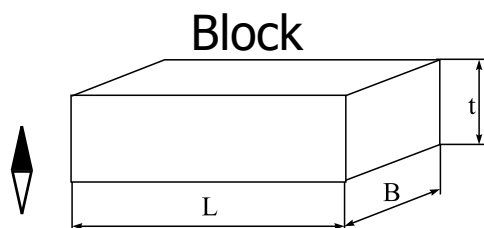


N36-kvaliteten är vårt "bruksmaterial" som rekommenderas där temperaturen ej överstiger 80°C.



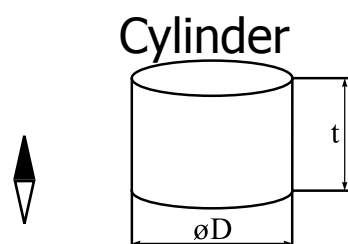
N33SH-kvaliteten är exempel på ett material framtaget för högre arbetstemperatur, maximalt 150°C.

Nedanstående angivelser anger mellan vilka dimensioner som lagerhålls. Hyab lagerför mer än 2000 artiklar. Kompassnålen vid bilden visar normal magnetiseringsriktning. På vår hemsida www.hyab.se kan man hitta mer utförliga listor på lagerförda storlekar. Vid specialdimensioner (eller ej lagervara) ca 4-5 veckors leveranstid.



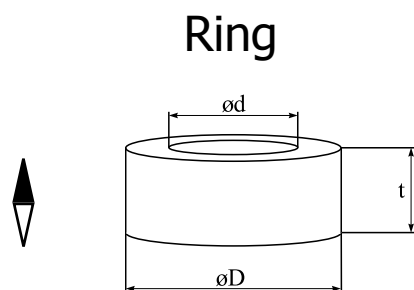
Finns att få i dimensioner mellan:

L=längd [mm]	b=bredd [mm]	t=tjocklek [mm]
2,0-120	2,0-50	2,0-15,0



Finns att få i dimensioner mellan:

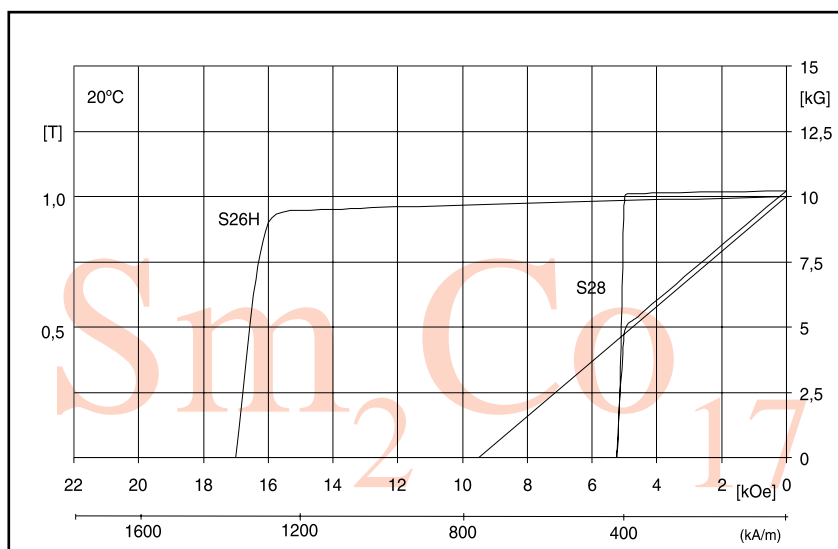
D=diameter [mm]	t=tjocklek [mm]
1,0-35,0	2,0-40,0



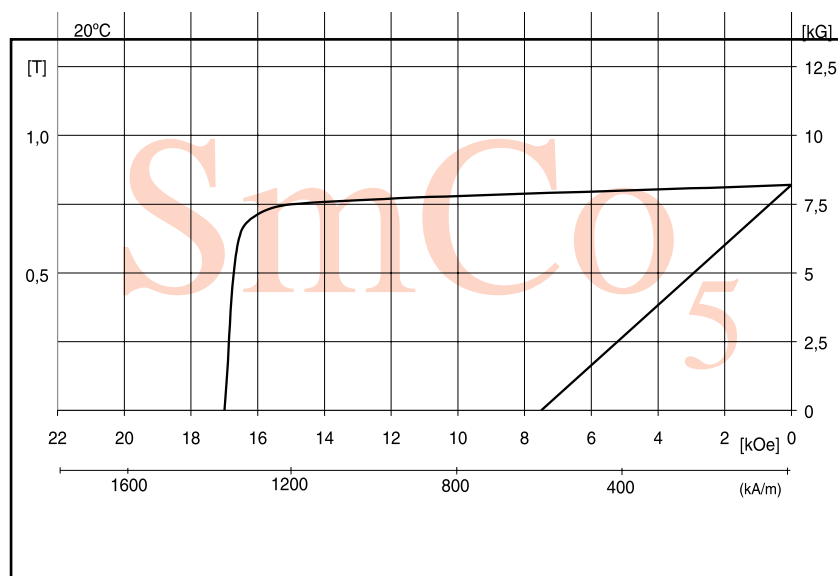
Finns att få i dimensioner mellan:

D=yttre diameter [mm]	d=inre diameter [mm]	t=tjocklek [mm]
3,4-80,0	2,0-60,0	2,5-25,0

Samarium-kobolt är det högenergimaterial som tål en högsta temperatur på 350°C, och har i flera decennier använts till segment och andra högtemperaturapplikationer. Utvecklingen från SmCo_5 till $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ har inneburit ytterliggare förbättringar vad gäller de magnetiska egenskaperna. Hyab tillhandahåller ett flertal kvaliteter.



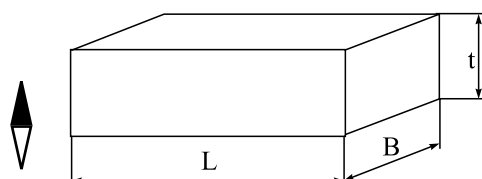
I vissa “täta” konstruktioner vinner man på att välja material med extra hög energitäthet som S28. Finns starka avmagnetiserande fält närvarande bör man välja ett högkoercitivt material som S26H.



S17 är exempel på högkoercitivt material av SmCo_5 med linjär avmagnetiseringskurva vid rumstemperatur.

Nedanstående angivelser anger mellan vilka dimensioner som lagerhålls. Hyab lagerför mer än 2000 artiklar. Kompassnålen vid bilden visar normal magnetiseringsriktning. På vår hemsida www.hyab.se kan man hitta mer utförliga listor på lagerförda storlekar. Vid specialdimensioner (eller ej lagervara) ca 4-5 veckors leveranstid.

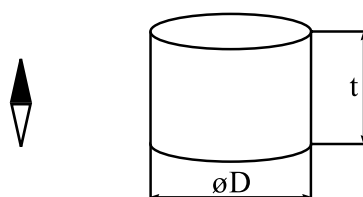
Block



Finns att få i dimensioner mellan:

L=längd [mm] b=bredd [mm] t=tjocklek [mm]
 3,0-42,0 2,0-42,0 1,0-10,0

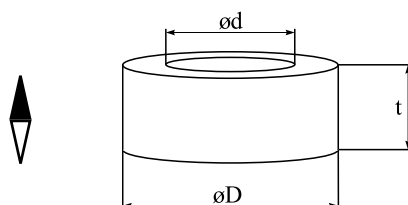
Cylinder



Finns att få i dimensioner mellan:

D=diameter [mm] t=tjocklek [mm]
 1,3-25,0 2,5-10,0

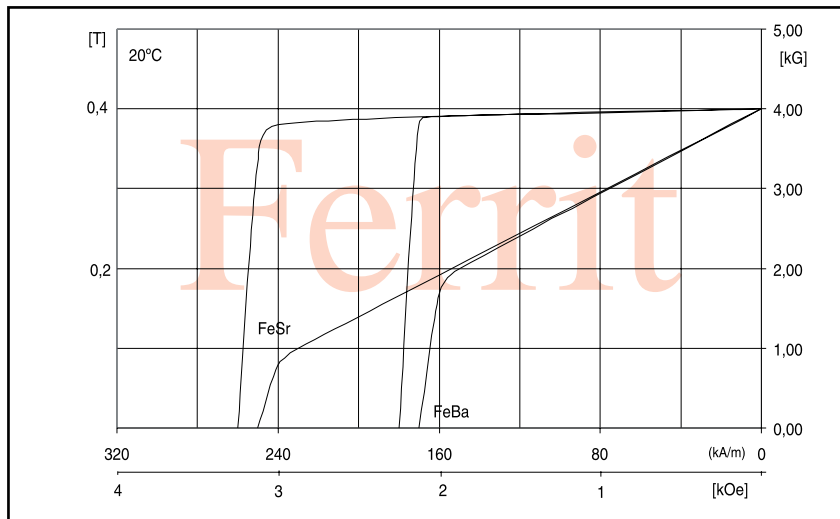
Ring



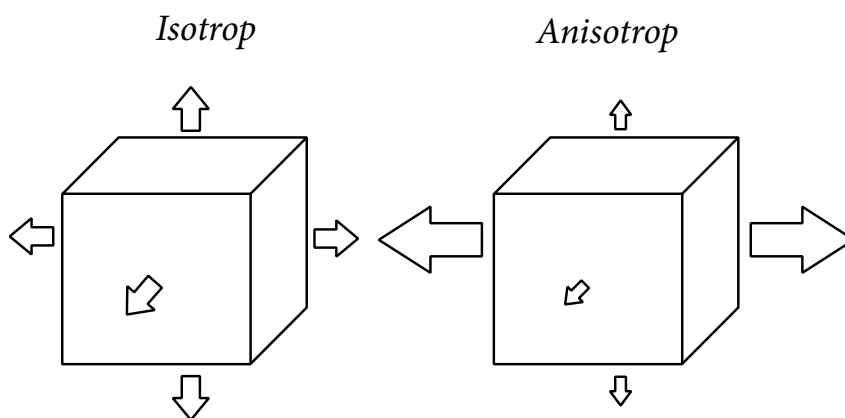
Finns att få i dimensioner mellan:

D=yttre diameter [mm]	d=inre dimameter[mm]	t=tjocklek [mm]
10,0-25,0	3,0-10,0	2,5-4,0

Sintrad barium- och strontiumferrit är de dominerande materialen på marknaden, mycket beroende på det låga priset. Ferritmaterialet tål en högsta temperatur på ca. 250 °C Ferritmagneter används framför allt i högtalare och i motorsegment.



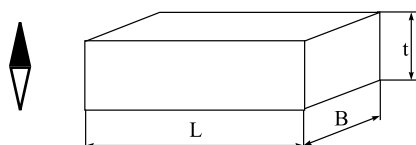
Strontiumferrit (FeSr) har god förmåga att motstå avmagnetiserande fält och används därför i t.ex. motor- och generatorsegment. Bariumferrit (FeBa) är det vanligaste magnetiska materialet. Hyab lagerför mer än 200 olika dimensioner.



Permanenta magneter kan innan själva magnetiseringen produceras isotropa eller anisotropa. Isotropa magneter kan magnetiseras i godtycklig riktning. De anisotropa tillverkas i magnetfält, vilket gör att de får en prefererad magnetiseringsriktning där magnetismen blir betydligt starkare.

Nedanstående angivelser anger mellan vilka dimensioner som lagerhålls. Hyab lagerför mer än 2000 artiklar. Kompassnålen vid bilden visar normal magnetiseringsriktning. På vår hemsida www.hyab.se kan man hitta mer utförliga listor på lagerförda storlekar. Vid specialdimensioner (eller ej lagervara) ca 4-8 veckors leveranstid.

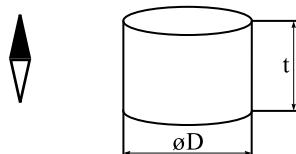
Block



Finns att få i dimensioner mellan:

L=längd [mm]	b=bredd [mm]	t=tjocklek [mm]
1,8-152	1,8-102	3,5-25,4

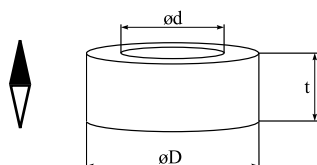
Cylinder



Finns att få i dimensioner mellan:

D=diameter [mm]	t=tjocklek [mm]
1,6-53,0	2,7-9,0

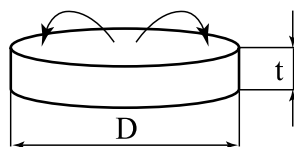
Ring



Finns att få i dimensioner mellan:

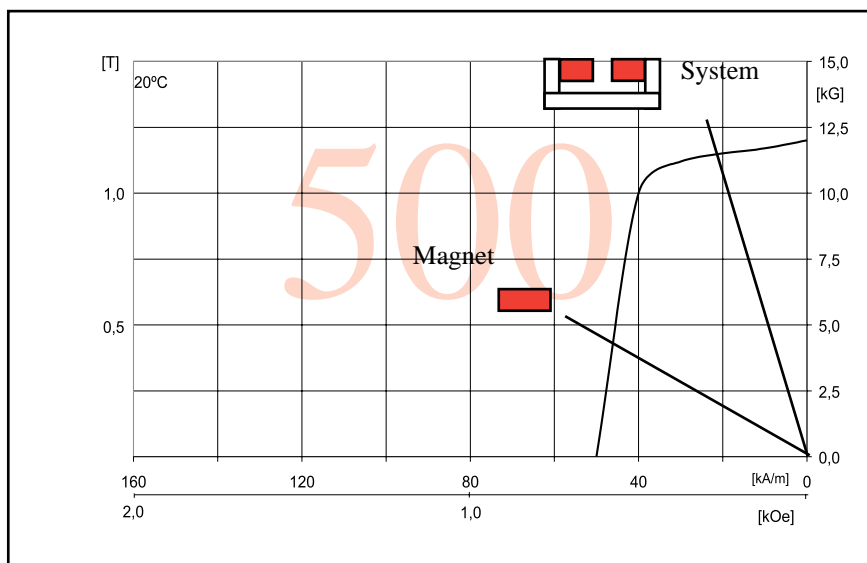
D=yttre diameter [mm]	d=inre diameter [mm]	t=tjocklek [mm]
8,0-224,0	2,0-122	4,3-25,4

Flerpoliga isotropa magneter med en magnetisk sida. Exempelvis lämpliga till "kylskåpsmagneter".

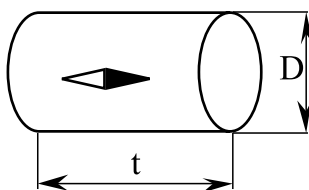


Art #	øD	t
M 2631	14,0	3,0
M 2300	20,0	3,0
M 2632	20,0	5,0
M 2350	25,0	3,0
M 1716	30,0	5,0

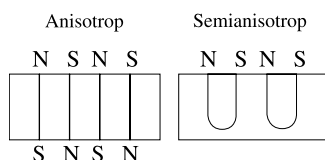
Alnico, aluminium-nickel-kobolt, utvecklades på 1930-talet. Alnico är ett mycket temperatur stabilt material som tål upp till 500°C. Dessutom har materialet en hög remanens, B_r . Detta har gjort Alnico till en användbar komponent i bland annat känsliga mätinstrument.



Alnico har en relativt låg koercitivkraft. Vill man erhålla höga flöden krävs små luftspalter i konstruktionen samt att magneten magnetiseras efter montage.

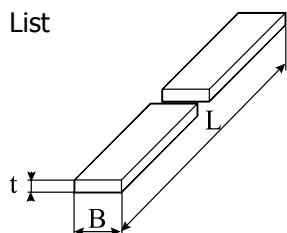


Art #	øD	t	Art #	øD	t	Art #	øD	t
M 3203S	4.0	10.0	M 3225	6.0	20.0	M 3268	8.0	10.0
M 3264	4.0	14.0	23-3227-10	6.0	23.0	M 3269	8.0	16.0
M 3213	4.0	20.0	M 3226	6.0	25.0	M 3208	8.0	25.0
M 3204	4.5	16.0	M 3000	6.5	6.0	M 3221	10.0	10.0
M 3206	5.0	20.0	M 3205	6.5	25.0	M 3250	10.0	30.0
M 3224	6.0	15.0	M 3236	7.0	30.0	M 3078	15.0	5.0



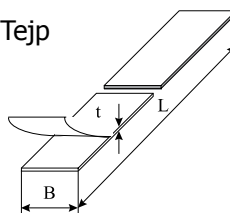
Plastbunden ferrit är ett smidigt och flexibelt material, som kan stansas eller klippas till önskad form. Materialen anpassar sig väl efter välvda ytor och lämpar sig därför utmärkt till skyltar, dekalering till bilar etc. Man skiljer mellan anisotropa och semianisotropa material, där de senare endast har en magnetisk sida. Tejper är vanligtvis semianisotropa, medan mattor och lister finns i båda utföranden.

List



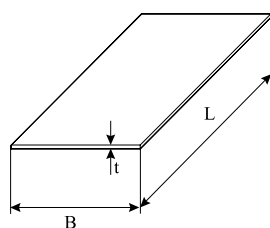
Art #	B	t	L[m]	Art #	B	t	L[m]
M 6125	25,0	1,5	30,0	51-6100	7,0	7,0	1,0
M 9-6101S ¹⁾	15,0	6,0	0,5	M 6159	4,0	3,0	500,0
51-6143-10	12,0	3,0	1,0	M 6177	8,0	3,0	500,0

Tejp



Art #	B	t	L[m]	Art #	B	t	L[m]
M 6108	12,5	1,5	30,0	M 6151	20,0	1,5	30,0
M 6107 ⁴⁾	12,5	2,5	30,0	M 6115	25,0	1,5	30,0

Matta



Art #	B	t	L[m]
M 6146 ¹⁾	400	2,0	1
M 6147 ¹⁾	400	2,5	1
M 6145 ¹⁾	400	3,0	1
M 6148 ¹⁾	400	4,0	1

Magnetmatta på rulle

Art #	B	t	L[m]
M 6141 ²⁾	610	1,1	10
M 6142 ²⁾	610	0,6	30
M 6143 ³⁾	610	0,85	20
53-6144-AC04	1020	0,5	10
53-0202-AC04	1020	1	10
53-2190-10	620	0,75	30
53-0211-10 ²⁾	620	0,85	20

- 1) Anisotrop
- 2) Vit sida för ev. tryck
- 3) Vit blank sida för tryck
- 4) Skumtape

Att välja rätt magnetsystem har ofta avgörande betydelse för den färdiga produkten. Är tex magnetens funktion att fixera eller lyfta, är en järninkapslad hållmagnet tre gånger effektivare än en enkel magnet. För att separera partiklar från en vätska väljer man med fördel ett av våra utprovade separatorsystem med många korta, kraftiga flöden.

Hyab tillverkar och lagerför ett brett sortiment av magnetsystem, allt från mycket små system i medicinsk utrustning till separatorer av järnmalm för gruvindustrin. I katalogen finner du ett urval av vårt sortiment. Kontakta oss så hjälper vi er att hitta rätt magnetsystem.



Hyab har sedan 1996 varit certifierad för ISO 9002 och sedan 1999 ISO 9001.

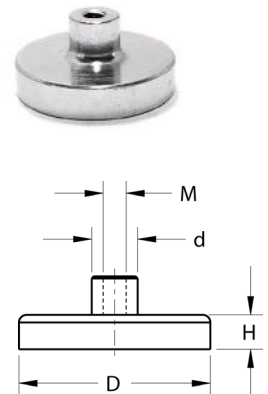


Krafthållmagnet Neodym

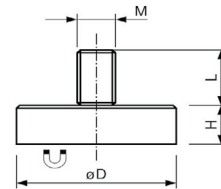
hyab magneter 

Hållmagnet NdFeB med invändigt gängad tapp.

Art Nr.	D	M	h	d	M	F[N]
61-2101	6,0	4,5	11,6	6,0	M3	5
61-2102	8,0	4,5	11,6	6,0	M3	13
61-2103	10,0	4,5	11,6	6,0	M3	25
61-2104	13,0	4,5	11,6	6,0	M3	60
61-2105	16,0	4,5	11,6	6,0	M4	95
61-2106	20,0	6,0	13,0	8,0	M4	140
61-2107	25,0	7,0	14,0	8,0	M4	200
61-2108	32,0	7,0	15,5	10,0	M5	350

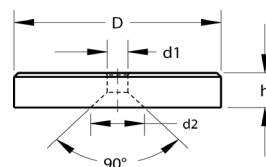


Hållmagnet NdFeB med utvändigt gängad tapp.



Art. Nr.	D [mm]	h [mm]	L [mm]	M	Hållkraft [N]	Vikt [g]	Max temp [°C]
61-5102	10	4,5	7	M3	25	2,5	80
61-5103	10	4,5	8	M4	25	3	80
61-5104	13	4,5	8	M5	60	5	80
61-5105	16	4,5	8	M6	95	8	80
61-5106	20	6	10	M6	140	15	80
61-5107	25	7	10	M6	200	27	80
61-5108	32	7	10	M6	350	42	80

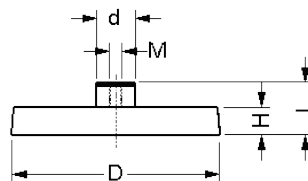
Hållmagnet NdFeB med försänkt hål. Blankförzinkad.



Art. Nr.	D [mm]	h [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Vikt [g]	Hållkraft [N]	Max temp [°C]
61-3101	16	4,5	3,5	6,6	6	75	80
61-3102	20	6	4,5	9	13	105	80
61-3103	25	7	4,5	9	24	160	80
61-3104	32	7	5,5	11	39	310	80
61-3105	40	8	5,5	10,6	73	500	80

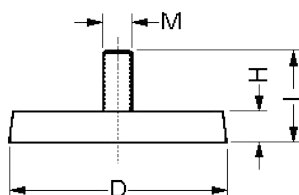
Hållmagneter gummiklädda

Gummibeklädd hållmagnet i NdFeB med invändigt gängad tapp. Svart.



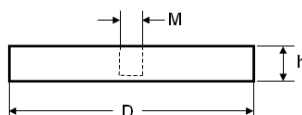
Art.nr.	D	H	h	d	M	vikt [g]	kraft* [N]	Max temp. [°C]
61-0500	12	7	14,8	8	M4	6	10	60
61-0510	22	6	11,5	8	M4	13	50	60
61-0511	31	6	11,5	8	M4	22	75	60
61-0512	43	6	10,5	8	M4	30	85	80
61-0513	66	8,5	15	10	M5	105	180	80
61-0513	88	8,5	17	12	M8	190	420	80

Gummibeklädd hållmagnet i NdFeB med utvändigt gängad tapp. Svart.



Art.nr.	D	H	h	M	vikt [g]	kraft* [N]	Max temp. [°C]
61-0519	22	6	12,5	M4x6,5	11	50	60
61-0520	43	6	21	M6x15	30	85	80
61-0521	66	8,5	23,5	M8x15	105	180	80
61-0522	88	8,5	23,5	M8x15	190	420	80

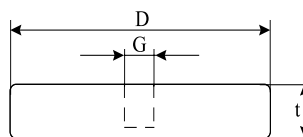
Gummibeklädd hållmagnet i NdFeB med invändigt gängat hål.



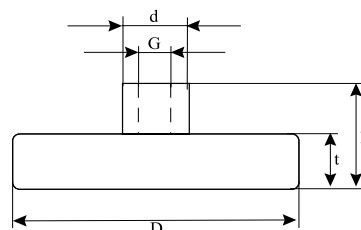
Art.nr.	D	h	M	vikt [g]	kraft* [N]	Max temp. [°C]
61-0505	22	6	M4	9	35	60
561-5923	26	4	M3	16	55	60
61-0523	31	6	M5	21	75	60
61-0524	43	6	M4	29	85	60
61-0525	66	8,5	M6	100	180	80
61-0526	88	8	M8	186	420	80

Hållmagnet ferrit

Art #	ØD	t	G	F[N]
61-0115	25	7	M4	36
61-0502	32	7	M4	75
M 8395	38	9	M4	100
M 8369	40	8	M4	90
61-0105	50	10	M6	170
61-0110	63	14	M8	290
M 8332	68	16	M8	320
61-8388	80	18	M8	550
61-8388	80	18	M10	550
M 8337	85	18	M6	540
561-8333-11	85	18	M10	540
561-0201-10	105	20	M10	700
M 8385	170	21	M12	900
M 8386	205,0	30,0	M24	1300



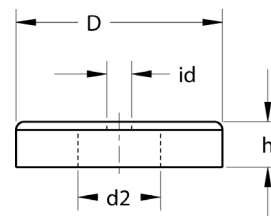
Art #	ØD	t	h	øid	G	F[N]
M 8310	10,0	4,5	11,5	6,0	M3	4
M 8313	13,0	4,5	11,5	6,0	M3	10
M 8316	16,0	4,5	11,5	6,0	M3	20
M 8320	20,0	6,0	13,0	6,0	M3	30
M 8325	25,0	7,0	15,0	7,0	M4	40
M 8330	32,0	7,0	15,0	7,0	M4	80
M 8336	36,0	8,0	16,0	8,0	M4	100
M 8341 ¹⁾	40,0	8,0	16,5	8,0	M4	110
M 8340	40,0	8,0	18,0	8,0	M5	110
M 8347	47,0	9,0	17,0	9,0	M4	180
M 8350	50,0	10,0	22,0	10,0	M6	200
M 8353	63,0	14,0	30,0	14,0	M8	320
M 8380	80,0	18,0	34,0	18,0	M10	600
M 8361 ²⁾	85,0	18,0	35,0	35,0	M10	500
561-8363-10	85,0	18,0	35,0	35,0	M10	540
M 8390	100,0	22,0	43,0	22,0	M12	900



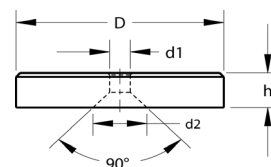
1) Vitmålad

2) Extra värmetålig

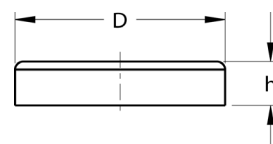
Art #	D	h	id	d2	F[N]
M 8351	50	10	8,5	22	180
61-8510	57	11	6,5	24	230
61-8511	63	14	6,5	24	290
61-8512	80	18	6,5	11,5	540



Art #	D	h	d1	d2	F[N]
M 8306	16,0	4,5	3,3	7,0	14
M 8370	20,0	6,0	4,2	9,0	27
M 8365	25,0	7,0	5,5	11,0	36
M 8368	32,0	7,0	5,5	11,0	72
M 8369	40,0	8,0	5,5	11,0	90

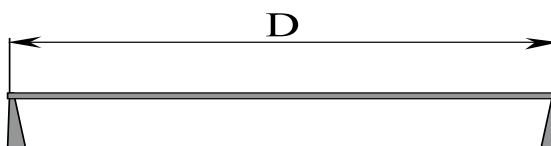


Art #	øD	h	F[N]
M 8501	10,0	4,5	4
M 8502	13,0	4,5	10
M 8503	16,0	4,5	18
M 8504	20,0	6,0	30
M 8505	25,0	7,0	40
M 8509	47,0	9,0	180

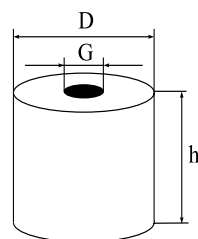


Repskydd i gummi till hållmagneter

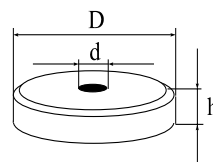
Art #	øD	Passar till
104-0002-01	59	57
104-01	87	85



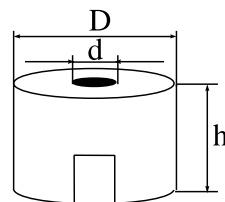
Art #	øD	h	G	F[N]
M 8523	17,0	16,0	M6	18
M 8524	21,0	19,0	M6	28
M 8525	27,0	25,4	M6	65
M 8533	35,0	30,0	M6	115
M 8526	65,0	43,0	M10	400



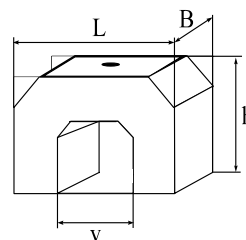
Art #	øD	h	øid	F[N]
M 8518	19,0	8,0	3,0	16
M 8519	28,5	9,5	5,0	55
M 8521	37,5	11,0	5,5	95



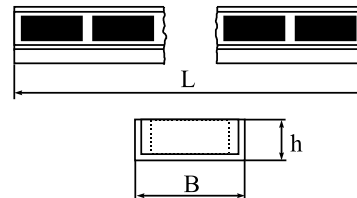
Art #	øD	h	øid
M 3402	12,7	9,5	4,0
61-3403	13,5	10,0	4,0
M 3405	19,0	12,7	4,8
M 3407	25,4	16,0	4,8
M 3409	32,5	25,0	7,0



Art #	L	h	B	v	øid
M 3809	22,0	11,0	8,0	6,0	
M 3820	30,0	20,0	20,0	15,0	4,0
M 3822	38,1	25,4	25,4	19,0	5,0
M 3824	44,4	29,5	28,6	22,0	5,8
M 3829	58,0	35,0	44,0	36,0	2x8,0
M 3830	70,0	41,0	57,0	41,0	2x8,0
M 3832	78,0	54,0	82,0	48,0	2x10,5

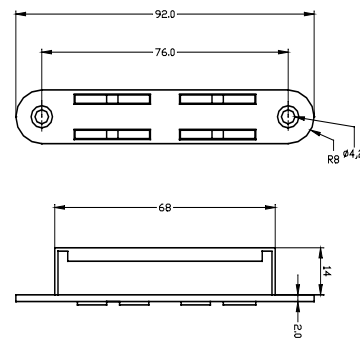


Art #	B	h	L
563-0207-10	40	13	2000
563-0710-10	65	20,5	2000
563-0301-10	120	20,5	1000



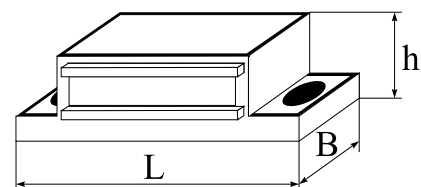
Skenor kan på begäran fås i andra längder och med hål för fastsättning.

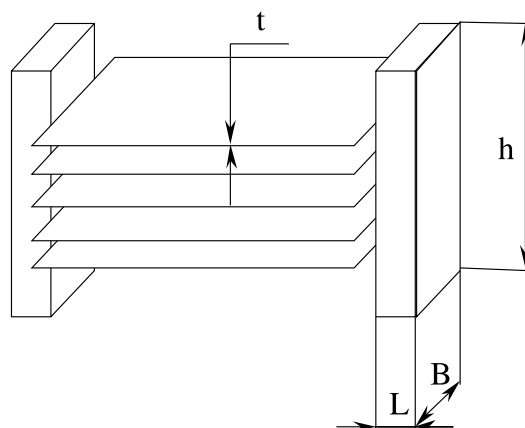
Art #	F[N]
L 1121 ¹⁾	60
L 5120 ¹⁾	80
L 5121 ¹⁾	100
L 5122 ¹⁾	120



1) Neodym

Art #	L	B	h	F[N]
M 8302S4	47	17	14	12
M 8302S6	47	17	25	19
66-0100	47	17	25	60





Plåtar $t < 1\text{mm}$

Art #	h	B	L
PA 160	160	152	29
PA 290	290	152	29
PAX 300	300	132	29
PAX 356	356	132	31
PA 422	422	152	29
PAX 430	430	132	29

Plåtar $t < 2\text{mm}$

Art #	h	B	L
PB 160	160	152	46
PB 290	290	152	46
PB 400	400	152	46
PB 422	422	152	46

Plåtar $t < 4\text{mm}$

Art #	h	B	L
PC 190	190	252	37
PC 340	340	252	37
PC 490	490	252	37

Plåtar $t < 6\text{mm}$

Art #	h	B	L
PDX 190	190	150	64
PD 190	190	252	62
PD 325	325	220	62
PD 340	340	252	62
PD 410	410	220	62
PD 490	490	252	62

Fler modeller finns tillgängliga. Kontakta oss för mer info.

I Hyab's standardsortiment av elektromagneter återfinns lyftmagneter, hållmagneter samt drag- och tryckmagneter.

Lyftmagneter från diameter 18 mm med lyftkraft 60 N upp till diameter 3 m med lyftkraft på åtskilliga tiotals ton (elektro- och elektropermanenta lyftmagneter).

Hållmagneter används för att lyfta eller fixera en detalj. Vårt standardsortiment är konstruerat för 24VDC, 100%ED (se ruta nedan).

Dragmagneter eller *solenoider* utför ett slag och kan ersätta pneumatik i många konstruktioner. Magneterna är antingen enkelverkande, d.v.s. magneterna drar/trycker åt ett håll medan returen sker på annat sätt (t.ex. med fjäder), eller dubbelverkande med två spolar och reversibelt slag. Hyab's standard är 24 VDC, 100%ED.

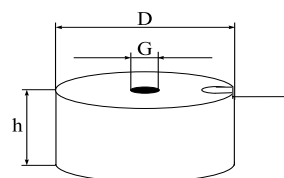


ED-talet (intermittensen) är ett procentuellt mått på inkopplingstiden. Krafterna i tabellerna gäller för 24 VDC och 100% ED.

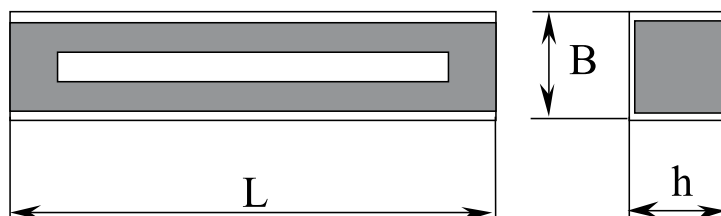
Ska magneten bara jobba i kortare intervall (lägre ED) kan man *höja spänningen* vilket *ökar kraften*. Rådgör med vår konstruktionsavdelning.

Standard matningsspänning: 24 VDC

Art #	øD	h	G	F[N]	P[W]
71-0000	18	12	M3	60	2,4
71-0001	25	20	M4	130	2,2
71-1030	30	18	M4	150	4,0
71-0002	40	27	M5	340	4,2
71-0003	52	30	M5	490	7,0
71-1060	60	30	M8	1000	8,2
71-0065	65	30	M8	1000	10,0
71-0004	70	35	M8	1000	11,7
71-0006	80	38	M8	2200	18,0
71-1080	80	40	M8	2400	18,0
71-0007	100	43	M10	1800	20,0
71-0008	150	56	M16	4600	37,0
71-0009	180	63	M24	7500	50,0
71-0010	250	80	M24	15000	90,0



Fler modeller finns tillgängliga. Kontakta oss för mer info.



Art #	L	B	h	G	F[N]	P[W]
71-1200	200	40	35	2xM8	2100	14
71-1400	400	40	35	2xM8	4700	28
71-4001	150	60	50	2xM8	2450	24
71-4002	200	60	50	2xM8	3400	36
71-4003	500	60	50	4xM8	9300	75
71-3200	200	100	60	2xM10	5000	40
71-3500	100	100	60	2xM10	14000	100

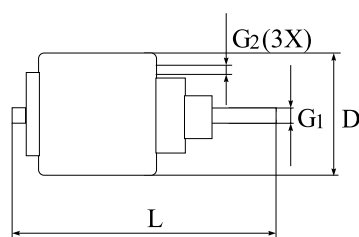
Fler modeller finns tillgängliga. Kontakta oss för mer info.

24 VDC, ED=100%

s: Slaglängd

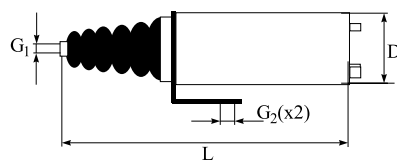
F₀: Kraften då ankaret är i sitt yttre läge

F₁: Kraften då ankaret är i sitt inre läge



Art #	s	F0[N]	F1[N]	øD	L	G1	G2	P[W]
06020/NL	6,0	2,8	5,8	20,0	61,5	M3		5,2
08040/NL	8,0	8,0	23,0	40,0	108,0	M5	M3	13,0
10050/NL	10,0	14,0	60,0	50,0	125,0	M5	M4	19,0
12060/NL	12,0	34,0	120,0	60,0	144,5	M6	M5	28,0
15070/NL	15,0	42,0	150,0	70,0	168,0	M6	M5	35,0
20080/NL	20,0	49,0	190,0	80,0	195,0	M8	M6	42,0

Fler modeller finns tillgängliga. Kontakta oss för mer info.



Art #	s	F0[N]	F1[N]	L	øD	G1	G2	U[VDC]	I-max/I-min[A]
25040/NL/DA	25	26	80	120	40	M6	7	12	20/0,4
25040/NL/DA2	25	26	80	120	40	M6	7	24	10/0,2

Gauss-/ Teslameter

FH-51 är trots sina små dimensioner en mycket avancerad Gauss-/Teslameter med hög precision

- DC-mätning med automatisk skalning från 0.01mT till 2T (0.1 Gauss till 20.000 Gauss).
- AC-mätning för växlande fält.
- Funktion för att hålla maximalt värde.
- Funktioner för relativmätning.
- Filter mot ”magnetiskt buller”
- Noggrannhet $\pm 2\%$ DC, $\pm 5\%$ AC

Gaussmeter och probe i väska.



FH-51

Art #	Benämning
91-5100	Gaussmeter model FH51 probeTrv
91-5400	Gaussmeter model FH54 probeTrv
91-5500	Gaussmeter model FH55 probeTrv

FH-54 är ett mer avancerat instrument än FH-51. Förutom samma egenskaper som det mindre har det bättre noggrannhet, större mätområde och har möjlighet att ansluta till dator för datalagring, analyser mm.

Gaussmeter och probe i väska.



FH-54



FH-55 är en bänkmodell av FH-54

Många gånger får verktyg och detaljer oönskad magnetisering vid hantering. Man behöver då på ett enkelt sätt avmagnetisera dessa. Hyab kan erbjuda lämplig avmagnetiseringsutrustning.



Handhållen 93-1001

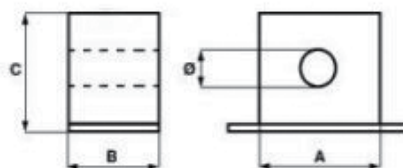
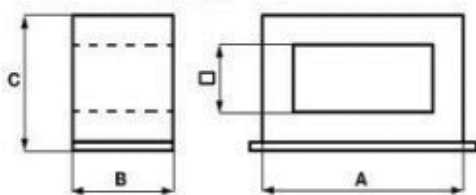
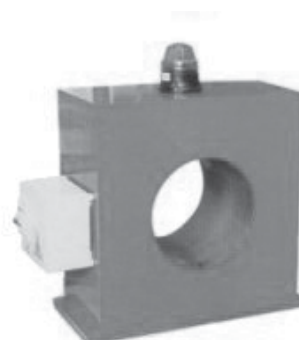
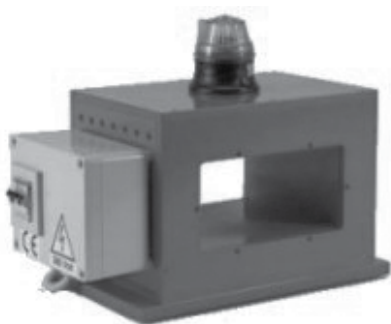


Liten bänkmodell 93-2001



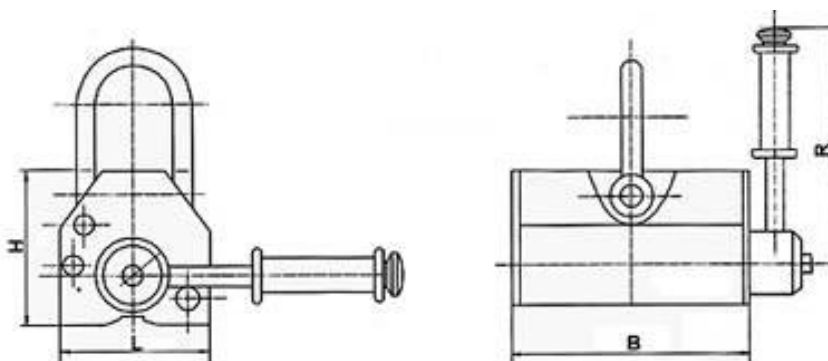
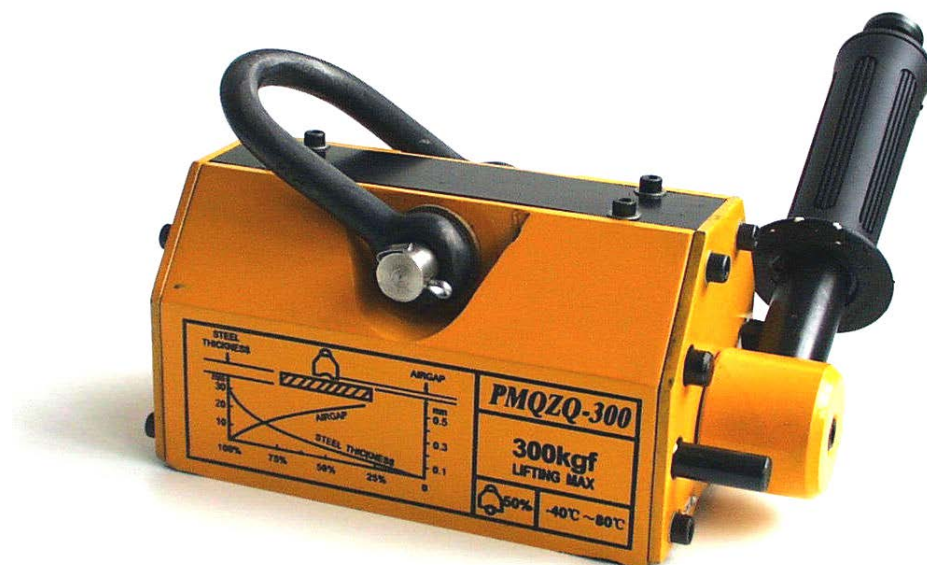
Större bänkmodeller
93-2002 - 93-2004

Art-nr:	Spänning: [V]	Effekt: [VA]	Längd: [mm]	Bredd:	Höjd:	Vikt: [kg]
93-1001	220	40W	135	95	66	3,7
93-2001	220	150W	200	170	70	3,2
93-2002	220	220W	225	200	125	20
93-2003	220	220W	375	200	125	32
93-2004	220	220W	525	200	125	46



Art-nr:	A [mm]	B	C	Tunnelstorlek	Spänning: [V]	Effekt: [VA]
93-3050	185	150	210	Ø50	220	1000
93-3100	250	220	255	Ø100	380	2000
93-3150	300	220	325	Ø150	380	2000
93-3200	400	220	425	Ø200	380	3000
93-3320	400	200	325	100x200	380	4800
93-3330	500	200	325	100x300	380	4000
93-3340	420	200	375	150x200	380	3300
93-3350	500	200	375	150x300	380	4800

Permanentmagnetiska av/på



Modell:	Lyft-	Lyft-	Testlast:					Max temp:	Vikt:
	kapacitet plan yta:	kapacitet cylinder:		L	B	H	R		
	[kg]	[kg]	[kg]	[mm]				[°C]	[kg]
69-0100	100	50	350	62	92	67	126	<80	3
69-0300	300	150	1050	92	162	91	155	<80	10
69-0600	600	300	2100	122	232	117	196	<80	24
69-1000	1000	500	3500	176	258	163	285	<80	50
69-2000	2000	1000	7000	234	378	212	426	<80	125
69-3000	3000	1500	10500	286	458	261	521	<80	220
69-6000	6000	3000	21000	430	600	355	180	<80	420

