

PRODUKTKATALOG - INDUSTRIMAGNETER



**MAGNITIZING
YOUR FUTURE**

INDHOLDSFORTEGNELSE

- **Velkommen**
- **Virksomhedsprofil**
- **Neodymium industrimagneter**
- **Ferrit industrimagneter**
- **SmCo industrimagneter**
- **AlNiCo industrimagneter**
- **Magnethestesko**
- **Prøvepakker**

VELKOMMEN HOS LARKO MAGNET APS

Denne produktbrochure er udarbejdet til jeres virksomhed med det formål at give et overskueligt billede af vores produkter og løsninger. I får dermed et overblik over alt fra produkternes specifikke fordele og muligheder til deres anvendelsesområder samt tekniske data.

Produkterne er inddelt i forskellige hovedkategorier alt efter deres formål, type og materiale.

Larko Magnet er en af Europas førende udbydere af kvalitetsmagneter til det professionelle erhvervsliv. Med et af markedets bredeste sortiment inden for magnetprodukter sikrer vi vores kunder de mest optimale løsninger på både større såvel som små projekter.

For altid at kunne imødekomme jeres høje krav og forventninger benytter vi udelukkende råmaterialer af høj kvalitet og samarbejdspartnere, som kan leve op til de internationale kvalitetskontroller. Disse parametre, kombineret med professionel rådgivning og høj faglig ekspertise, gør os i stand til at garantere jer effektive løsninger på både kortere og længere sigt.

Larko Magnet har gennem firmaets mangeårige virke opnået et solidt erfaringsgrundlag inden for permanente og ikke-permanente magneter. Vi kan derfor rådgive jer fra projektets begyndelse og tilbyde løsninger, som tager højde for jeres individuelle ønsker og behov.

Har I behov for yderligere oplysninger om de enkelte produkter, er I velkommen til at kontakte vores salgsafdeling.

Rigtig god fornøjelse.

Lars Kobberholm

Adm. direktør, Larko Magnet International ApS

MISSION & VÆRDIER

Mission

Vores mission er at tilbyde løsninger, som højner kvaliteten af jeres arbejde og giver jer bedre resultater. Derudover er det essentielt for os at formidle produkter, som øger sikkerheden på jeres arbejdsplads takket være produkternes høje kvalitet og den professionelle rådgivning.

Værdier*Kompetencer & faglighed*

Vi følger nøje den seneste udvikling og sørger altid for, at vores faglighed er i højsædet, så vi kan tilbyde jer fremtidssikrede løsninger.

Troværdighed

Vores stærke ekspertise danner grobund for den troværdighed, som vi nyder godt af hos vores kunder. Vi skaber tryk omkring produktet, og vi forstår at lytte til jeres ønsker.

Innovation

Vi har stor fokus på innovation og nyskabelse, således at vi kan tilbyde jer skræddersyede løsninger, der imødekommer jeres behov. Takket være dygtige ingeniører og udenlandske samarbejdspartnere skaber vi sammen fremtidssikrede løsninger.



INTERNATIONALT SAMARBEJDE

Vi anser det internationale samarbejde for en nødvendighed for at kunne tilbyde jer som kunde den seneste viden og den bedste kvalitet.

Vi samarbejder derfor på tværs af grænserne i verden og takket være etablerede samarbejdsaftaler i Tyskland, Holland, Sverige og Asien finder I Larko blandt nogle af de største udbydere på det europæiske marked.

Med disse stærke og kompetente samarbejdspartnere udvikler vi sammen en unik faglig ekspertise, som vi bruger til både at skabe nye specielle magnetprodukter samt forbedre de eksisterende.

NEODYM MAGNETER

Magneter af materialet neodymium er utroligt stærke og har utallige anvendelsesmuligheder.

Neodymium magneten bruges inden for flere forretningsområder og anvendes især til højtalere, skilte, smykker, motorer, sensorer, filtre, lysteknik, dekorationer osv.

Alle NdFeb-magneter er beskyttet med enten en nikkel-zink behandling eller en nikkel-kobber behandling, hvilket gør magneten langt mere holdbar.

Larko Magneter producerer den "rene" magnet i

meget høj kvalitet. Materialet neodymium giver de stærkeste permanente magneter på kloden, og de kan derfor med fordel anvendes i den tunge industri.

Magneten blev udviklet i starten af 1980'erne og har delvist erstattet den keramiske ferritmagnet.

NdFeb magneten tåler generelt ikke fugtige omgivelser, da den risikerer at korrodere.

Der kan vælges mellem følgende typer neodym magneter:

DISCMAGNET

Vnr. 5200-5321

Materiale	- NdFeb	Overflade	- Ni-Cu-Ni
Temperatur	- 80 °C.	Styrke	- Op til 250 N
Diameter	- Op til 25 mm		

Denne discmagnet er udarbejdet af det stærke materiale neodym og er et produkt af særdeles høj kvalitet.

- Discmagneten er som standard aksialt magnetiseret, men den kan også magnetiseres horisontalt
- Der benyttes kvalitetsgrad N35 til disse magneter - kontakt os gerne ved behov for anden kvalitet
- Tolerancen i diameter/højde er +/- 0.1 mm



Vnr. 5100-5180

BLOKMAGNET

Materiale	- NdFeb	Overflade	- Ni-Cu-Ni
Temperatur	- 80 °C.	Styrke	- op til 125 N
Længde	- Op til 33 mm		

Blokmagneten af materialet neodym er en utroligt stærk permanent magnet, som kan bruges til mange forskellige formål.

- Blokmagneten er aksialt magnetiseret
- Høj kvalitet - N35 - anvendes som standard. Kontakt os gerne ved behov for anden kvalitet
- Tolerancen for L x B x H er +/- 0.1 mm



RINGMAGNET

Vnr. 5000-5070

Materiale	- NdFeb	Overflade	- Ni-Cu-Ni
Temperatur	- 80 °C.	Styrke	- Op til 230 N
Diameter	- Op til 56 mm		

Denne ringmagnet er af det stærke materiale neodym.

- Magneten er aksialt magnetiseret
- Ringmagneten fås med eller uden skruesænk
- Kvalitetsgrad N35 - kontakt os ved behov for anden kvalitet
- Tolerancen i Ø D kan variere +/- 0.2 mm
- Tolerancen i højde kan variere +/- 0.1 mm
- Tolerancen i ø d kan variere +/- 0.15 mm



NEODYM MAGNETER

KUGLEMAGNETER

Vnr. 5080-5085

Materiale	- NdFeb	Overflade	- Nikkel
Temperatur	- 80 °C.	Styrke	- 5 N
Diameter	- 5-7 mm		

Stærke kuglemagneter af materialet neodym. Disse flotte magneter er i rigtig høj kvalitet og bruges især til dekorationer og smykker.

- Coating i enten nikkel, sort nikkel, sølv og au guld
- Mest solgte dimension på 5 mm er varenr. 5080
- Mest solgte dimension på 7 mm er varenr. 5085

Kuglemagneterne fås i flere forskellige dimensioner – se skema nedenfor.



FERRIT MAGNETER

De keramiske magneter af materialet ferrit tillader høje arbejdstemperaturer samtidig med, at de har en relativt høj magnetstyrke.

De er derudover korrosionsbestandige og er generelt set en omkostningsmæssig billig magnet.

Dette gør ferritmagneten rigtig interessant i mange forskellige sammenhænge.

De kan derfor anvendes til mange forskellige formål og er især benyttet ved motorer, legetøj, værktøj, dørholdere, separatorer, dekorationer mv.

Selve materialet er gråt ud fra jernindholdet.

Vi fører følgende typer af ferritmagneter:

DISCMAGNET

Vnr. 5700-5860

Materiale	- Ferrit	Overflade	- Ferrit
Temperatur	- 200 °C.	Styrke	- Op til 100 N
Diameter	- Op til 107 mm		

Denne magnet er en discmagnet af materialet ferrit, hvilket betyder, at den har en relativ høj magnetstyrke samtidig med, at den er korrosionsbestandig.

- Tolerancen i diameter er + 0.5 / - 0.6 mm
- Tolerancen i højde er + 0.3 / - 0.2 mm
- Magneten er aksialt magnetiseret men kan dog også magnetiseres flerpolet
- Leveres i isotropiske og anisotropiske typer



Vnr. 5600-5680

BLOKMAGNET

Materiale	- Ferrit	Overflade	- Ferrit
Temperatur	- 200°C.	Styrke	- op til 28 N
Længde	- Op til 75,5 mm		

Blokmagneten i ferrit kan klare høje arbejdstemperaturer og har en relativt høj magnetstyrke.

- Magneten er korrosionsbestandig
- Magneten er aksialt magnetiseret, men den kan dog også magnetiseres flerpolet
- Tolerancen i længden er + 0.6 / - 0.6 mm
- Tolerance i bredden er + 0.4 / - 0.4 mm
- Tolerance i højden er + 0.5 / - 0.2 mm
- De leveres i anisotropiske og isotropiske typer



RINGMAGNET

Vnr. 5400-5520

Materiale	- Ferrit	Overflade	- Ferrit
Temperatur	- 200 °C.	Styrke	- Op til 106 N
Diameter	- Op til 86 mm		

Ringmagneten i ferrit er udstyret med hul, og den har en relativt høj magnetstyrke samtidig med, at den er korrosionsbestandig.

- Kan fås både med og uden undersænkning til skrue
- Tolerancen i diameter er + 0.5 / - 0.8 mm
- Tolerancen i d er +/- 0.5 mm
- Tolerancen i højde er +/- 0.1 mm
- Aksialt magnetiseret men kan dog også magnetiseres flerpolet
- De leveres i isotropiske og anisotropiske typer



SMCO MAGNETER (Samarium Cobalt)

Magneter af materialet SmCo benyttes primært takket være deres hårdføre egenskaber.

De kan klare temperaturer op til 200 grader C, hvilket øger deres anvendelsesmuligheder betydeligt.

Samtidig har SmCo magneten bedre korrosionsbetingelser end fx NdFeb.

SmCo magneten benyttes fx til sensorer, som

skal arbejde i høje temperaturer og bruges desuden til servomotorer og magnetiske pumper etc.

Udviklingen af magneten går tilbage til 1940'erne, hvor materialerne blev sammensat og afprøvet. På grund af magnetens hårdhed skal der benyttes diamantværktøj.

SmCo magneten findes i følgende udgaver hos Larko:

DISCMAGNET

Vnr. 6300-6410

Materiale	- SmCo	Overflade	- SmCo
Temperatur	- 200 °C.	Styrke	- Op til 36 N
Diameter	- Op til 24 mm		

Denne discmagnet er af materialet SmCo, hvilket gør produktet yderst korrosionsbestandigt.

- Tolerancen ved diameter og højde er på +/- 0.1 mm
- Alle dimensionerne er aksial rettet i magnetismen
- Larko benytter normalt kvalitetsgrad RSC20 ved produktion af SmCo



Vnr. 6200-6270

BLOKMAGNET

Materiale	- SmCo	Overflade	- SmCo
Temperatur	- 200 °C.	Styrke	- op til 85 N
Længde	- Op til 33 mm		

Blokmagneten af materialet Samarium Cobalt er en særdeles hårdfast magnettype, som samtidig er korrosionsbestandig.

- Aksialt rettet i magnetismen
- Tolerancen er +/- 0.1 mm.
- Larko benytter normalt kvalitetsgrad RSC20



RINGMAGNET

Vnr. 6100-6120

Materiale	- SmCo	Overflade	- SmCo
Temperatur	- 200 °C.	Styrke	- Op til 51 N
Diameter	- Op til 24 mm		

Denne ringmagnet af materialet SmCo er korrosionsbestandig og er ofte blevet anvendt takket være dens hårdfasthed.

- Ringmagneten er aksialt rettet i magnetismen
- Tolerancen er +/- 0.1 mm
- Larko benytter normalt kvalitetsgrad RSC20
- Ringmagneten kan erhverves med eller uden skruesænkning



ALNICO MAGNETER (Aluminium Nikkel Cobalt)

Magneter af materialet aluminium nikkel cobalt (AlNiCo) er de mest modstandsdygtige og hårdføre magnettyper af dem alle.

Det er en perfekt magnet til meget høje temperaturer, da den kan klare helt op til 450 grader C afhængig af typen.

Magnetens udprægede hårdhed har gjort den til løsningen på mange problemstillinger hos

ingeniører, og man kan derfor finde flere forskellige typer af magneter af materialet AlNiCo her hos Larko.

Magnetismen er noget mindre end neodym magneterne (NdFeb), men den er kraftig nok til mange forskellige funktioner.

Er der behov for andre modeller end nedenstående, kan dette også lade sig gøre.

ALNICO STANGMAGNETER

Vnr. 7000-7083

Materiale	- AlNiCo-500	Overflade	- AlNiCo
Temperatur	- 300-450 °C.	Styrke	- Op til 61 N
Diameter	- Op til 34 mm		

Denne magnet er en cylinderformet stangmagnet af materialet aluminium nikkel cobalt. Takket være magnetens udprægede hårdhed er den ofte løsningen på mange problemstillinger hos ingeniører.

Magnetismen er noget mindre end NdFeb, men den er kraftig nok til mange forskellige funktioner.

- Tolerance op til +/- 0.2 mm
- Larko benytter normalt kvalitetsgrad AlNiCo 500
- Bemærk de høje arbejdstemperaturer
- Denne magnet er et udpræget industriprodukt, der kan leve op til store krav
- AlNiCo-magneten benyttes især til produktion af specialværktøj og -dele

Der kan også vælges andre modeller end de nedenstående – send gerne en forespørgsel til post@larko.dk.



Vnr. 7086

ALNICO BLOKMAGNETER

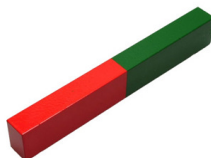
Materiale	- AlNiCo	Overflade	- Lakeret
Temperatur	- 180 °C.	Styrke	- 17 N
Bredde	- 100 mm.		

Denne magnet er en kraftig blokmagnet, som er lakeret i farverne rød og grøn.

Magneten er produceret af materialet aluminium nikkel cobalt.

- Larko benytter normalt kvalitetsgrad AlNiCo 500 ved disse magneter
- Bemærk den høje arbejdstemperatur

Se også de såkaldte magnethestesko, som også fås med rød/grøn lakering.



MAGNETHESTESKO

Magnethesteskoen er den klassiske magnet.

Denne type har været velkendt i mange år og er det traditionelle symbol på en magnet.

Hestekomagneten er effektiv til mange gribe- og holdefunktioner og benyttes af mange brugere til flere forskellige formål.

Vi fører hestekomagneten i følgende to modeller:

HESTESKO - RØDLAKERET

Vnr. 7087

Materiale	- AlNiCo	Overflade	- Lakeret
Temperatur	- 180 °C.	Styrke	- 26 N
Højde	- 25,4 mm.		

- Denne hestekomagnet er flot rødlakeret
- Modellen er lettere bøjet og kraftig, hvorved den ændres en smule i forhold til den helt klassiske magnethestesko.
- Kvaliteten er ANC5



Vnr. 7085

HESTESKO - FLERFARVET

Materiale	- AlNiCo	Overflade	- Lakeret
Temperatur	- 180 °C.	Styrke	- 32 N
Højde	- 80 mm.		



- Denne model er rigtig pænt lakeret i farverne rød og grøn
- Kvaliteten er ANC5

MAGNETPRØVEPAKKER

Prøv en af vores pakker med forskellige magneter, og få afklaring på mange af de spørgsmål, som man tit kommer ud for.

Vi tilbyder som udgangspunkt tre forskellige pakker, hvor man kan afprøve kvaliteten, måle dimensionerne og få klarhed over, om de lever op til kravene.

Ønskes en anden type prøvepakke end dem, som vi

har anført på disse sider, kan vi kontaktes pr mail eller telefon.

Vi modtager gerne gode forslag til nye pakker og/eller variationer af de eksisterende.

Lageret forbeholder retten til at ændre i dimensionerne, afhængig af deres tilgængelighed.

Der kan vælges mellem følgende magnetpakker:

ERHVERVS- OG INDUSTRIPAKKEN

Vnr. 19998

Materiale	- NdFeb	Overflade	- Ni-Zn-Ni coating
Temperatur	- 80 °C	Styrke	- Varierer

Erhvervs- og industripakken er målrettet virksomheder, som gerne vil have en afklaring på elementer som type, kvalitet og styrke inden de investerer i en større mængde magneter.

Pakken indeholder som udgangspunkt følgende magneter:

- 2 stk. Neodymiummagneter dimension: 6 x 1.5 mm
- 2 stk. Neodymiummagneter dimension: 6 x 4 mm
- 2 stk. Neodymiummagneter dimension: 10 x 1.5 mm
- 2 stk. Neodymiummagneter dimension: 13 x 2 mm
- 2 stk. Neodymiummagneter dimension: 14 x 12 mm
- 2 stk. Neodymiummagneter dimension: 18 x 2 mm



Vnr. 19997

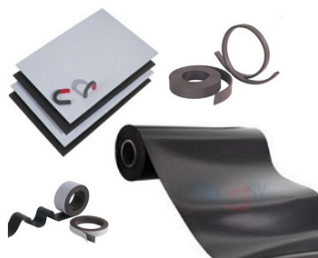
FOLIEPAKKEN

Materiale	- Ferrit-barium	Overflade	- Varierer
Temperatur	- 40 °C	Styrke	- Svag

Foliepakken er en sammensat pakke med flere typer af magnetfolier. Flere kunder spørger ofte til de forskellige typer af magnetfolier, magnetbånd, magnettape osv., og der er nu mulighed for at prøve en foliepakke, der indeholder lidt af hvert.

Foliepakken indeholder som udgangspunkt følgende produkter inden for magnetfolie:

- 0.85 auto hvid Superior magnetfolie
- 0.25 superior mat magnetpapir
- 0.50 naturbrun magnetfolie
- 12.7 magnettape TESA
- 0.60 hvidt magnetbånd



MAGNETPRØVEPAKKER

TIL SKOLEN/INSTITUTIONEN

Vnr. 19999

Materiale - NdFeb/ferrit/AlNiCo/ferrit-barium

Pakken til skolen er en, som vi har sammensat efter talrige forespørgsler. Pakken er beregnet til kemi/fysiklæreren, som gerne vil inspirere sine elever, og lade dem have materialet mellem hænderne.

Pakken indeholder som udgangspunkt følgende magnettyper:

- Ferrit blokmagneter 5 stk. 40 x 25 x 10 mm
- Ferrit ringmagneter 5 stk. 20 x 4.3 x 10 mm
- Neodymium magneter 5 stk. 18 x 4 mm (eller anden type)
- Neodymium magneter 5 stk. 12 x 7.5 x 4 mm (eller anden type)
- AlNiCo magneter 5 stk. Ø 6 x 24 mm.
- Et stykke fleksibel magnettape 12.7 x 1.5 x 5.000 mm per pakke
- Et stykke magnetfolie 600 x 400 mm per pakke

