

Inhaltsübersicht

Seiten

Stichwortverzeichnis siehe Seite 111



Magnetische Spannwerkzeuge

6-8



**Blecheheber, Blechespreizer
 Handlasthebemagnete und Kranmagnete
 Elektro-Lasthebemagnete**

9-17



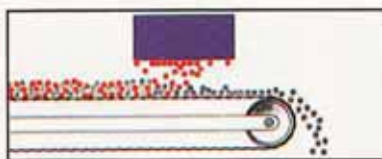
Magnetische Schweißhilfen

18-21



**Magnete für Produktion u. Werkstatt
 Dekorationsmagnete
 Elektromagnete**

22-64



Magnetische Reinigung

54-57



Magnetaschen

65-67



**Magnetische Lagerkennzeichnung
 Magnetbänder, Stanzteile**

68-76



**Magnetfolien, Zeichenbrettfolien,
 Magnetschilder mit Beschriftung,
 Automagnetschilder, Gefahrenkennzeichen**

77-79



**Haftmagnete fürs Büro
 Magnetleisten, Magnettafeln, Vitrinen
 Haft-Feinblech, Namensschilder**

80-96



**Samarium-Cobalt-Magnete
 Neodym-Magnete, Ferrit-Magnete
 Magnetkleber**

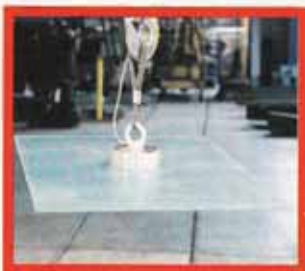
97-102



Neue Blechspreizer
 Seite 10 oben



Saugheber
 Seite 12 unten



Elektro Kranmagnete
 Seite 16 unten



Magnetschweißwinkel
 zuschaltbar
 Seite 18 oben



Masseklammern
 Seite 21 oben



Neodym-Flachgreifer
 mit konischer Senkung
 Seite 27 oben



Stabmagnetsysteme
 bis 450°C
 Seite 32 oben



Magnetische Kugelgelenke
 Seite 37 oben



Antirutschgummi
 Seite 29 oben



Kugelgelenkschnäpper
 Seite 37 oben



Wir hängen Elefanten auf
 Seite 38 oben



Elektr. Kleinteile-Transport
 Magnet
 Seite 17 unten



Magnet mit Öse
 Seite 39 unten



Elektr. Haftmagnetleiste
 Seite 17 oben



Saugfuß
 Seite 43 oben



Gerätehalter
 Seite 45 unten



Flachgreifer bis 450°C
 Seite 27 unten



Lupe
 Seite 43 unten



Magnetkralle
 Seite 39 oben



Neue Schnäpper
 Seite 35 oben



Ölablaßschrauben
Seite 49 oben



Zeichnungsständer
Seite 87 unten



Filtersterne
Seite 56 oben



Winkelprüflot
Seite 52 oben



Entmagnetisiergeräte
Seite 60 unten



Neuer Schnäpper
Seite 34 oben



Prüffolie
Seite 52 unten



Polprüfer
Seite 53 oben



Magnetschilder mit
Beschriftung
Seite 78 unten



Magnetbesen
Seite 57 oben



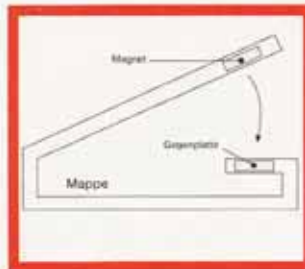
magnethaftende
Deutschlandkarten
Seite 90 unten



Konvexe Weißwandtafeln
Seite 92 oben



Leuchtende Suchmagnete
Seite 59 unten



Magnetschließen
Seite 95 oben



Pol u. Feldstärke
Seite 53 unten



mag. Nachrüstsatz für
Namensschilder
Seite 96 unten



Wandvitrine
Seite 92 unten



4 farb. bedruckte Magnete
Seite 82 oben



Selbstklebeschäum für
Magnetverklebung
Seite 101



Entmagnetisiergeräte
Seite 61 oben

Permanent-Magnetspannplatten Magnetisch Spannen mit System

Verwendung / Einsatz:

Permanent-Magnet-Spannplatten und -Blöcke dienen dem stromlosen Spannen von magnethaftenden Werkstücken bei spanabhebenden Bearbeitungen wie z.B. beim Fräsen, Hobeln, Drehen, Schleifen oder Erodieren. Je nach Ausführung sind sie für leichte bis schwere Zerspanung kleiner bis mittelgroßer Werkstücke geeignet.

Eigenschaften permanent-magnetischer Spannplatten zu Ihrem Vorteil:

- Hohe Spann-Sicherheit während der Bearbeitung bei einfachster Bedienbarkeit.
- Bessere Wirtschaftlichkeit gegenüber mechan. Spannsystemen durch Zeit- und damit Kostenersparnis.
- Genaueste Bearbeitung Ihrer Werkstücke möglich, da kein Verzug der Platte durch Erwärmung stattfindet.
- Keinerlei Wartungsaufwand; praktisch unbegrenzte Lebensdauer des Magnetsystems.
- Unabhängigkeit von elektrischen Anschlüssen (Absolute Sicherheit bei Stromausfall).
- Überarbeitbarkeit der Platte für höchste Qualität der Werkstücke.
- Alle Systeme verfügen über eine hartverlötete Polplatte und einen gußeisernen Grundkörper: Garanten für höchste Stabilität, Präzision der Oberfläche und Sicherheit der Spannung.

Hinweise zur Auswahl für den Praktiker:

Polteilung		Spannplatte 701	Spannplatte 702	Rundmagnet 703
		grob	fein	radial
Werkstückgröße	klein, flach	geeignet	sehr gut geeignet	gut geeignet
	mittelgroß, groß	gut geeignet	geeignet	sehr gut geeignet
Bearbeitungsart	Erodieren	geeignet	sehr gut geeignet	
	Schleifen	gut geeignet	sehr gut geeignet	Rundschleifen
	Fräsen	sehr gut geeignet	geeignet	Drehen
	Hobeln	sehr gut geeignet	geeignet	

Auf Anfrage bieten wir Ihnen gerne an:

weitere Abmessungen • Längspolteilung (für größere Spannsysteme) • Quadratpolteilung für bis zu 5-Seiten-Bearbeitung

Magnetspannplatte Typ 701 - für große Werkstücke und schwere Zerspanung

Ihr Nutzen:

- Problemloses Spannen mittlerer und großer Werkstücke für schwere Zerspanungen (Fräsen, Schleifen, Hobeln).

Besondere Eigenschaften:

1. Querpolteilung $p = 13 \text{ mm}$.
2. Doppelt verstärktes, keramisches Magnetsystem für höchste Spannkraft.
3. Magnetfeldhöhe ca. 10mm über der Spannfläche.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Integrierter Schaltschlüssel.
- Gesamthöhe: 88 mm.
- Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Abmessungen und Preise:

Artikelnummer	Spannfläche		Gesamtlänge mm
	A mm	B mm	
70101	250	150	260
70102	350	150	360
70103	400	200	395
70104	500	200	495
70105	600	200	595
70106	600	300	595



Magnetspannplatte Typ 702 - für kleine bis mittelgroße Werkstücke und leichte bis mittlere Zerspanung

Ihr Nutzen:

- Einfachstes Spannen kleiner und mittelgroßer Werkstücke bei leichter und mittlerer Zerspanung, z.B. Erodieren, Fräsen, Schleifen.

Besondere Eigenschaften:

1. Feinstpolteilung $p=1,8$ mm: ideal für kleine Werkstücke.
2. Magnetsystem mit extrem haftstarken Neodym-Eisen-Bor-Magneten.
3. Magnetfeldhöhe nur 2-3 mm über der Spannfläche: ideal für flache Werkstücke.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Standardmäßig mit 2 Anschlagleisten.
- Abnehmbarer Schalthebel.
- Gesamthöhe: 56mm.
- Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Abmessungen und Preise:

Artikelnummer	Spannfläche		Gesamtlänge
	A	B	
70201	250	130	*
70202	250	150	265
70203	300	150	315
70204	350	150	365
70205	400	200	*
70206	500	200	*
70207	600	200	*
70208	600	300	*

*Spannrand als Einfräsung in der Grundplatte; Angaben in mm



Rundmagnet-Spannfutter Typ 703 - für Dreh- und Rundschleifmaschinen

Ihr Nutzen:

Rundmagnete spannen runde und ringförmige Werkstücke bei Dreh- und Rundschleifbearbeitung und halten Lager, Distanzringe oder Büchsen sicher während der Bearbeitung.

Besondere Eigenschaften:

1. Radialpolteilung der Spannfläche.
2. Eingearbeitete konzentrische Ringe erleichtern die Zentrierung der Werkstücke.
3. Eignet sich bestens für radial verschiebbare Polschuhe.
4. Können auch auf Fräsmaschinen eingesetzt werden.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- 4 Befestigungsbohrungen M8.
- Abnehmbarer Schaltschlüssel.
- Werkseitige Anbringung einer Durchgangsbohrung im Zentrum zur Kühlmittelzufuhr möglich.
- Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Abmessungen und Preise:

Artikel Nr.	Spann- ø mm	Höhe mm	Bohrungs- abstand ø mm	Stückpreis in €	
				1	3
70301	150	60	100	621,-	603,-
70302	200	60	150	840,-	815,-
70303	250	65	150	953,-	925,-
70304	300	65	270	1.419,-	1.377,-



Schaltbarer Permanent-Magnet-Spannblock: 4 Seiten Haftkraft

Universell einsetzbares Zubehör zum Flach-, Winkel- oder Parallelschleifen. Auch als Anschlag, Werkstückaufnahme oder zum Unterlegen von profilierten Werkstücken bestens geeignet

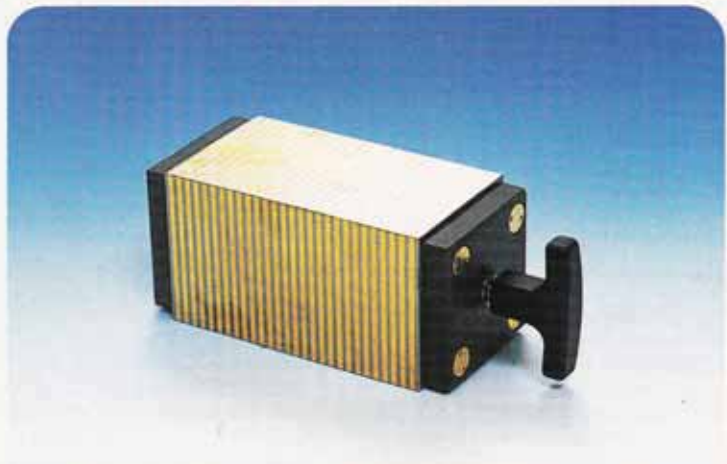
Ihr Nutzen:

- **Sicheres, einfaches und kostengünstiges** Spannen kleinster und besonders dünner Werkstücke ab ca. 0,5mm Stärke.
- Spannt Werkstücke sowohl auf Magnetspannplatten als auch auf Maschinentischen.
- Kein störendes Magnetfeld beim Erodieren (nur 2 mm Magnetfeldhöhe).
- Abgedichtet gegen das Eindringen von Flüssigkeiten. In nichtrostender Ausführung bestens für Erodiermaschinen geeignet.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Auf allen 4 Seiten nachschleifbar bis zur Höhe der Frontplatte.
2. Kürzeste Armortisation durch vielseitigen häufigen Einsatz.
3. Befestigungsmöglichkeit für Anschlag auf der Stirnseite durch 4 Gewinde M5.
4. Art.-Nr. 71003: nichtrostende Ausführung.
5. Stufenlos schaltbar durch Drehknopf.
6. Holzaufbewahrungskasten: € 31,00.

Artikelnummer	Gesamtmaße mm	Spannfläche mm
71001	165x64x64	115x64
71002	185x84x64	135x64
71003	165x64x64	115x64



Schaltbares Magnetprisma; justieren und halten mit Präzision

Dieses einfach zu schaltende und dennoch hochpräzise Magnetsystem wurde als Multifunktionssystem entwickelt. Nutzen Sie es als variablen Werkstückanschlag, als Halter beim Messen oder zum temporären Halten zweier Werkstücke in genau definierten Winkeln.

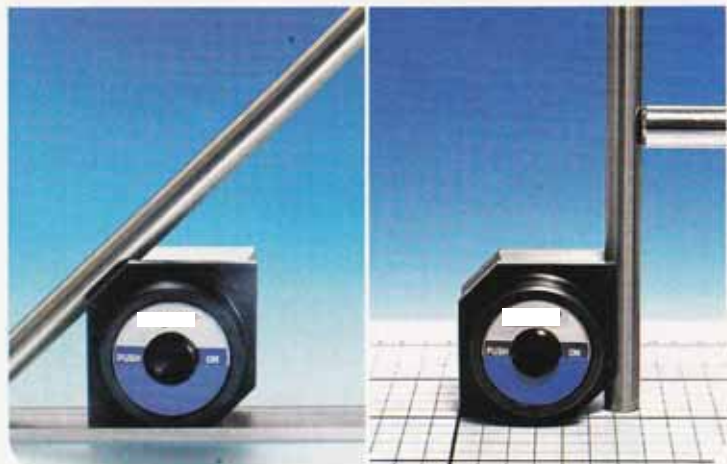
Ihr Nutzen:

- Durch Drücken des Knopfes können sie die Haftkraft kontinuierlich zuschalten und so sorgfältig justieren.
- 3 geschliffene V-Nuten und 3 geschliffene plane Haftflächen erlauben es flache und zylindrische Werkstücke aufzunehmen.
- Geneigte Haftflächen 45° - 90° - 135° ermöglichen die Positionierung in den gebräuchlichsten Winkeln.
- Hohe Haftkraft garantiert Ihnen sichere Befestigung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Kompakte Maße: Schenkellänge 60mm, Schenkelbreite 26 mm.
- Auch als Schweißhilfe einsetzbar.
- Haftkraft 600 N.

Artikelnummer
36575



Handmagnet für Männer die zupacken

Dünne Bleche bzw. Stanzteile sind oft schwer zu greifen, besonders wenn sie stapelweise aufeinander liegen. Für diesen Einsatzzweck entwickelten wir den Handhebemagneten. **Wir verzichten auf brüchigen Kunststoff und verwenden ein solides Metallgehäuse. Das zahlt sich für Sie aus!**

Ihr Nutzen:

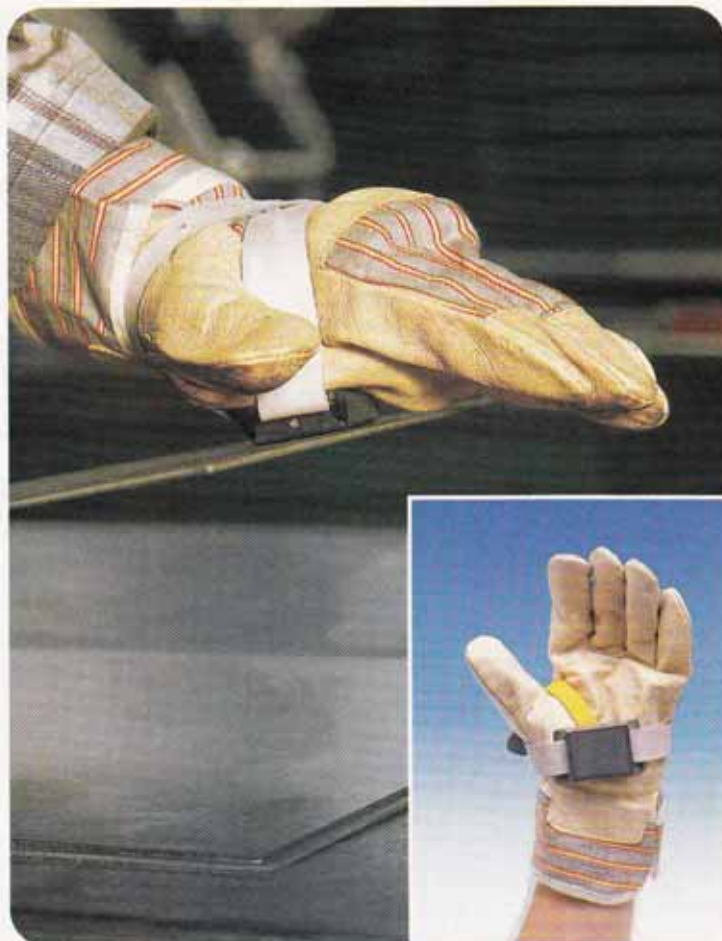
- **Problemlose Abnahme von Blechen:**
 - > Magneten aufsetzen
 - > Blech anheben
 - > mit dem Handschuh untergreifen
 - > Blech aufnehmen
- **Kleinteile festhalten bei der Montage:**
 - > Magneten auf den Handrücken schnallen
 - > Kleinteile darauf haften lassen
- **Äußerst lange Lebensdauer**

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Mit angenehmem, hautsympathischem Lederriemen ausgestattet
2. Ersatzriemen auch ölbeständig lieferbar.

Abmessungen

Artikel	Art.-Nr.
Handhebemagnet mit 2-teiligem Lederriemen	36311
Ersatzdaumenriemen	36312
Ersatzhandriemen	36313
ölbest. Daumenriemen	36314
ölbest. Handriemen	36315



Greifer für Stanzen. Scheren u. Pressen; Sicherheit

Denn lieber Magnet ab, als Hand ab!

Die Hände Ihrer Mitarbeiter an der Stanze dürfen keinem Verletzungsrisiko ausgesetzt werden. Unsere Sicherheitsgreifer dienen diesem Zweck. Mit ihrer Hilfe legt man Stahlteile gefahrlos auf den Stanz Tisch und nimmt sie wieder auf, ohne Risiko.

Ihr Nutzen:

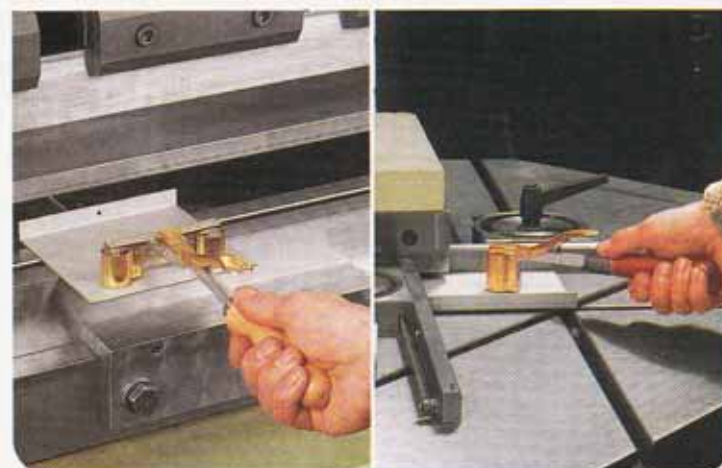
- Sie begrenzen das hohe Arbeitsrisiko.
- Sie greifen Ihr Werkstück schneller als Sie es mit bloßer Hand fassen könnten und sparen so Produktionskosten.
- Temperaturfeste Magnetköpfe (bis 450 °C)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Solide Werkstattausführung.
2. Handhabungsfreundliche Holzgriffe.
3. Zwillingmagnetkopf für breitere Teile.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr	Ganze Länge mm	Haftkraft N/Kopf	Magnetkopf ø mm	Magnetk. Höhe mm	Magnetkopf Achsabst. mm
38194	330	25	37	12	-
38195	330	25	37	12	115



Blechspreizer neue, schlanke Ausführung

Blechspreizer bewirken ein Auffächern der jeweils obersten Bleche eines Blechstapels. Dadurch ermöglichen sie die manuelle oder automatische Entstapelung. Geringen Anschaffungskosten steht ein hoher Rationalisierungsvorteil gegenüber, weshalb sich der Artikel in kürzester Zeit amortisiert.

Ihr Nutzen:

- Problemlose manuelle Aufnahme von Blechen.
- Problemlose autom. Aufnahme von Blechen.
- Unfallverhütung Schnittverletzungen sind passé!
- Keine Aufmagnetisierung der Bleche.

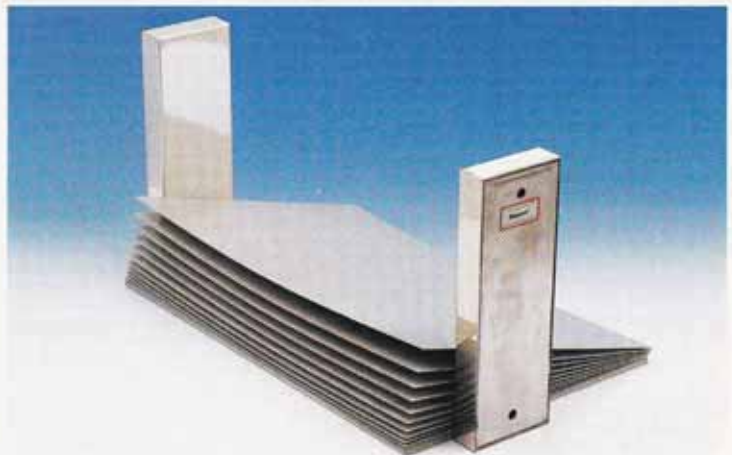
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Rückseite mit Gewindebohrungen zur Befestigung (evtl an Ständern oder Winkeln).
2. Andere Abmessungen auf Anfrage.

Abmessungen

Art. Nr.	geeignet für Bleche bis mm	Höhe* mm	Breite mm	Stärke mm
36332	1,5	80	103	38
36333	1,5	155	103	38
36334	1,5	230	103	38
36335	1,5	305	103	38
36336	3,0	210	155	62
36337	3,0	310	155	62
36339	6,0	310	205	80
36340	6,0	460	205	80

*weitere Höhen auf Anfrage



Blechspreizer; bewährte Qualität

Blechspreizer induzieren jeweils gleiche Polaritäten in die einzelnen Bleche eines Blechstapels. Gleiche Magnetpole stoßen sich ab, weshalb die Bleche sich voneinander abheben.

Ihr Nutzen:

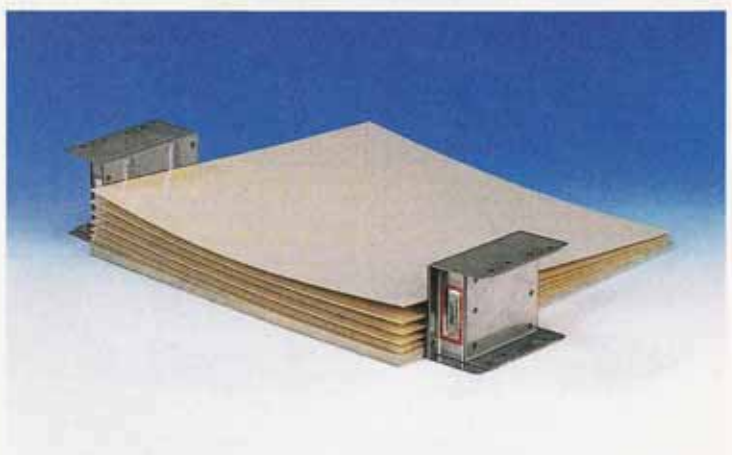
- Vereinfacht manuell Bleche von einem Stapel aufzunehmen; z.B. unter Verwendung des Blechgreifers mit Kugelgriff siehe Seite 11 oben.
- Ermöglicht Bleche maschinell über Greifer von Stapeln aufzunehmen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kann über Führungsbohrungen und Führungsstangen (Stangen nicht Lieferumfang) an die jeweilige Stapelhöhe herangeführt werden.
2. Trennt liegende Bleche bis 3mm.
3. Trennt stehende Bleche selbst über 3mm.

Preise:

Art Nr	L mm	B mm	H mm
36330	55,5	65	87
36331	61,5	125	127



Blecheheber mit Kugelgriff; ein solides Werkzeug

Bleche oder Stanzteile müssen erst voneinander gespreizt werden, bevor Sie sie mit dem Handschuh heben und bewegen können. Diese Aufgabe übernimmt für Sie der Blecheheber mit Kugelgriff.

Ihr Nutzen:

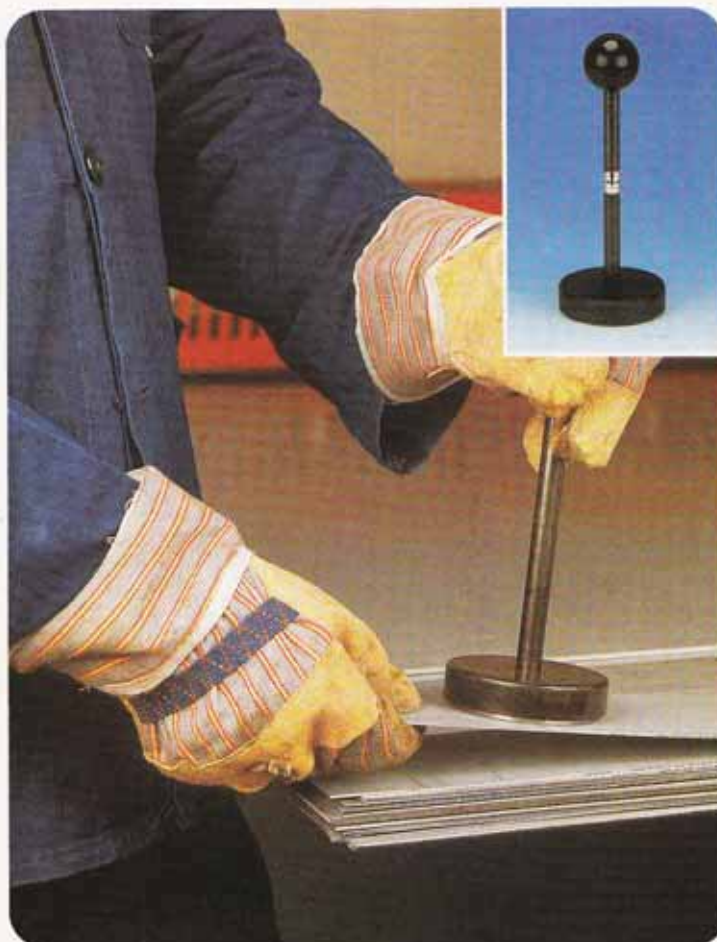
- Der Blecheheber nimmt das oberste Blech vom Stapel damit Sie es mit dem Handschuh greifen können.
- Das Magnetsystem verfügt über ausreichend Haftkraft um selbst 3 und 4 mm starke Blechtafeln anzuheben.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Der runde Knauf gibt Griffsicherheit auch mit Handschuh.
2. Der lange Stiel erlaubt heben ohne bücken. Das schont Ihren Rücken.
3. Der günstige Preis ist in wenigen Tagen amortisiert.

Produktdaten:

Art. Nr.	Ø Haftfläche mm	Haftkraft N	Höhe mm
51004	80	400	180



Handmagnet mit Ablösehebel; ein praktischer Helfer

Anheben, anpassen und danach einfaches Ablösen von Blechen sind die Domäne dieses Handmagneten. Dabei sind komplizierte Formen, verschmutzte Oberflächen oder hohe Temperaturen kein Problem.

Ihr Nutzen:

- Hebt Bleche oder Stahlteile bis 500 N.
- Teile sind über den Hebel leicht zu lösen
- Ergonomisch geformter Griff für ermüdungsfreies Arbeiten.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Hinterläßt keinen technisch relevanten Restmagnetismus.
2. Ist praktisch wartungsfrei.

Technische Angaben:

Haftkraft N	Schleppkr. N	Haftfläche mm	Gewicht kg
500	150	92 x 50	1



Handschwenkmagnete für den oberflächenschonenden Einsatz; ein Profiwerkzeug

Handschwenkmagnete gestatten Halbzeuge, Bleche und Werkstücke sicher, rationell und schonend zu heben, zu transportieren und um bis zu 90° zu schwenken.

Ihr Nutzen:

- Hohe Haftkraft bei kleinem Gewicht.
- Besonders schonende Handhabung von Blechen und Werkstücken mit glatter oder bearbeiteter Oberfläche.
- Die Abdruckkraft wird nicht auf einen Punkt, sondern auf eine ausreichend dimensionierte Fläche aufgebracht. So entstehen weder Riefen noch Druckstellen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Schwenkmagnet gestattet vertikales Abheben des Werkstückes und anschließendes Schwenken, unter Beachtung der dann maßgeblichen Schleppkraft.

Hebevermögen bei zweifacher Sicherheit; Abmessungen:

Art. Nr.	Hebeverm. N	Schleppkraft N	Haftfläche mm	Gewicht kg
36120	1200	700	140x84	1,2
36170	1700	1000	140x116	1,7
36190	3000	1800	160x180	3,5



Saugheber wo Magnete keine Chance haben.

Saugheber ermöglichen es alle Arten von glatten Blechen, beschichteten Holzplatten, Glasscheiben, etc. bequem, gefahrlos, rationell und schonend anzuheben und zu transportieren.

Ihr Nutzen:

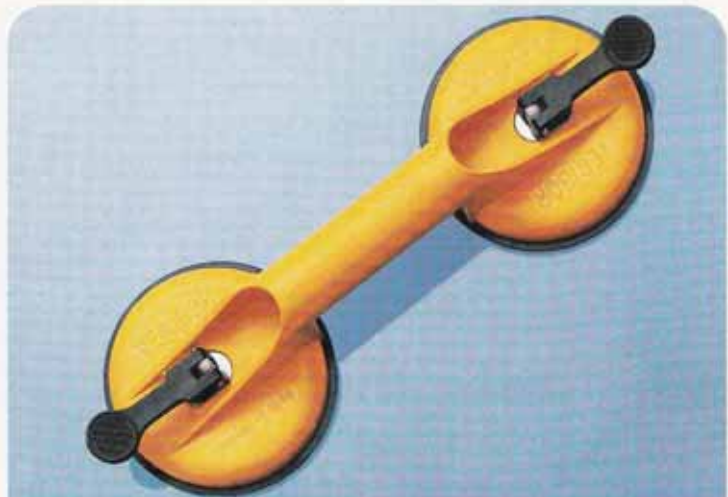
- Transportmittel für alle Werkstücke mit glatten, gasdichten Oberflächen! (Glas, Metall, beschichtetes Holz, Kunststoff, Stein, Gummi)
- Heben und Transportieren besonders von **nicht magnethaftenden Werkstoffen**.
- **Erstaunlich hohe Hebekraft.**
- Heber schont empfindliche Oberflächen.
- Keine Verletzungen mehr an scharfen Werkstückanten.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Robuste, praxiserichte, solide Ausführung.
2. Geringes Eigengew. für ermüdungsfreie Arbeit.
3. Ergonomisch gestaltete Vollschalenriffe.
4. Art.Nr.36041: Einhandbedienung.

Abmessungen und Preise:

Art. Nr.	Ausführ.	Tragkraft N	Gewicht g
36041	Al 1Kopf	ca. 400	550
36040	Al 2 Kopf	ca. 800	1060
36050	Kunst. 2K	ca. 800	660
36060	Ersatzgummischeibe		1-Kopf
36061	Ersatzgummischeibe		2-Kopf



Kranschwenkmagnet für den rauen Einsatz; sichere Tragkraft

Bei der Konzeption dieser Hebewerkzeuge war die Sicherheit der Verwender oberstes Gebot. Unter Beachtung der Handhabungshinweise heben, transportieren und **schwenken** Sie Stahlbleche, Halbzeuge usw. schnell und wirtschaftlich.

Ihr Nutzen:

- Hohe Haftkraft bei geringen Abmessungen und kleinem Gewicht.
- Problemloser Kranhakenanschlag über geschmiedete Ringmuttern.
- Lastablösung durch kräftigen, langen Hebel.
- Geeignet **nicht nur** für den Brennscheidbetrieb.

Weitere Eigenschaften zu Ihrer Sicherheit:

1. Krafteinleitung in den Kranhaken über zwei eingelassene Ankerbleche, ein stabiles Joch, Ringmutter und feste 8.8 Schraube.

Hebevermögen, Abmessungen, Gewichte:

Hebevermögen N	Schleppkraft N	Haftfläche mm x mm	Gewicht kg	Art. Nr.
2000	800	190 x 110	4,5	36185
5000	2000	310 x 190	12,5	36186



Kranschwenkmagnet für den oberflächenschonenden Einsatz; solide Tragkraft

Kranschwenkmagnete gestatten Halbzeuge, Bleche und Werkstücke mit bearbeiteten Oberflächen sicher, rationell und schonend zu heben, zu transportieren und um bis zu 90° zu schwenken.

Ihr Nutzen:

- Hohe Haftkraft bei kleinem Gewicht
- Besonders schonende Handhabung von Blechen und Werkstücken mit glatter oder bearbeiteter Oberfläche.
- Die Abdruckkraft wirkt nicht punktförmig sondern flächig schonend.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Schwenkmagnet gestattet vertikales Abheben des Werkstückes und anschließendes Schwenken, unter Beachtung der dann maßgeblichen Schleppkraft.

Abmessungen:

Hebevermögen N	Schleppkraft N	Artikel-Nummer	Haftfläche mm	Eigen gewicht kg
3000 *	1250	36200	290x180	10,5

* bei dreifacher Sicherheit



Kranmagnete

lösen bestehend einfach Transportaufgaben von 100 - 2000 kg

Kostengünstiges Heben mit Magnetkraft. Unübertroffene Sicherheit bei Beachtung unserer Sicherheitshinweise. Kein Stromausfall, keine Kabelbrüche, kein Verheddern mit unsicheren Seilschlingen, keine Handverletzungen an schadhafte Stahlseilen.

Einfach aufsetzen - einschalten - sichern - heben!

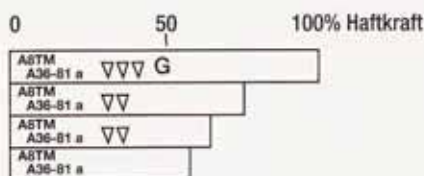
Weitere Entscheidungshilfen für einen Permanent-Kranmagneten:

- Alle Systeme sind tausendfach im Einsatz und bürgen damit für ihre bewährte Qualität.
- Alle Permanent-Kranmagnete mit CE-Zeichen, ein Merkmal für Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit.
- Keine Beschädigung der Werkstückoberfläche, da die Werkstücke nicht gegen die Haftkraft abgedrückt werden, sondern der Bedienebel die Haftkraft abschaltet.
- Abgeschirmte Systeme: kein Magnetismus an der Außenseite der Kranmagnete - in jedem Zustand!
- Eine mechanische Verriegelung verhindert den versehentlichen Absturz der Last.

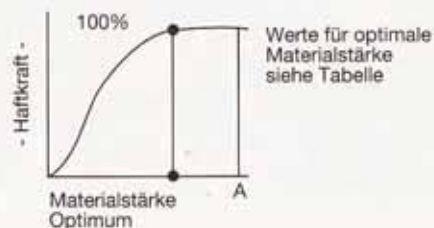
Hinweise zur Auswahl für den Praktiker:

- > Das angegebene Hebevermögen entspricht 1/3 der maximal erzielbaren Haftkraft unter idealen Bedingungen: Weicheisen, geschlichtete, ebene Oberfläche, optimale Materialstärke, Luftspalt 0.
- > Sie haben also unter besten Bedingungen den
- > Das Hebevermögen reduziert sich bei abweichenden Voraussetzungen durch:

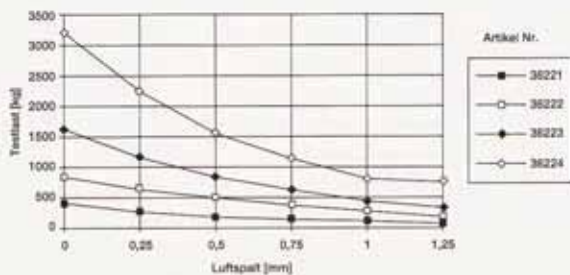
a) Oberflächenbeschaffenheit



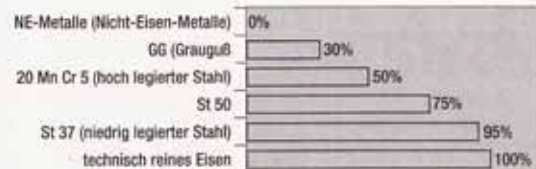
b) Materialstärke



c) Luftspalt (Grat, Öl, Verschmutzung)



d) Materialqualität



Temperaturverhalten:

Die Angaben des Hebevermögens beziehen sich auf eine Temperatur von 20°C. Mit der Aufheizung des Magneten verringert sich das Hebevermögen. Um auch in "Ihrem" Temperaturbereich "handling"-fähig zu bleiben, berücksichtigen Sie bei der Wahl Ihres Kranmagneten auch die Temperaturen der Werkstücke.

maximale Werkstücktemperatur	Kranmagnete Art.-Nr.	Ausführung mit
60°C	36221-36224	Neodym-Hochenergiemagneten
110°C	36251-36255	Hartferrit-Magnetbestückung
450°C	36260-36262	AlNiCo-Hochtemperaturmagneten

Kranmagnete mit Neodymkernen für Flach- und Rundmaterial

Permanentmagnet-Kranmagnete dienen dem Werkstücktransport und ersetzen problematische Anschlagmittel.

Ihr Nutzen:

- Problemloses Heben und Transportieren mit Magnetkraft: Zeit- und Kosteneinsparung.
- Selbst schmutzige, scharfkantige und heiße Werkstücke transportieren Sie ohne Aufwand.
- Unabhängigkeit von elektrischer Energie.
- Kabelbrüche, unsichere Seilschlingen und schadhafte Stahlseile können Sie vergessen
- max. Werkstücktemp.: kurz 80°C dauernd 60°C.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

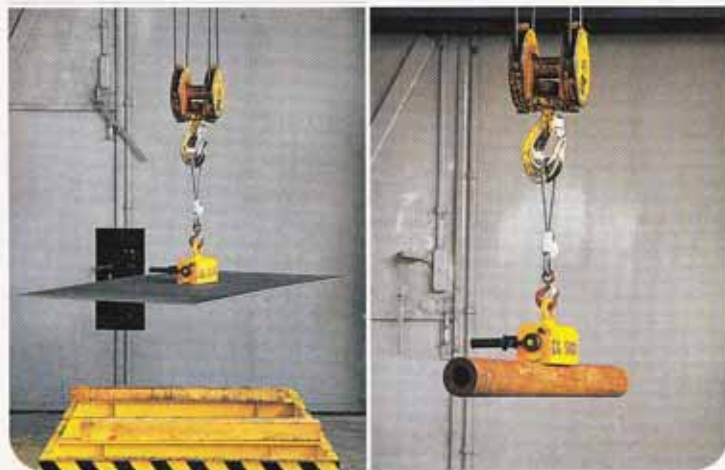
Kranmagnete einfach aufsetzen - zuschalten - sichern - Last anheben und transportieren

1. Kranmagnete verfügen über eine V-Nut-Haftfläche und halten deshalb auch zylindrische Werkstücke sicher fest.
2. Höchste Lebensdauer durch gekapseltes und vergossenes Magnetsystem mit Neodymkernen.
3. Neodym reduziert deutlich das Kranmagnetgewicht bei gleichem Hebevermögen.
4. Wartungsarmes und zuverlässiges System

Preise und Abmessungen:

Artikel-Nr.	Hebevermögen (N)		Mind.-Matstärke (mm)	Gew (kg)
	Flach	Rund		
36221	1.000	500	10 / ø 30	12
36222	2.500	1.250	10 / ø 30	16
36223	5.000	2.500	20 / ø 30	26
36224	10.000	5.000	25 / ø 50	85
36225	20.000	10.000	30 / ø 50	86

*Beachten Sie bitte unsere Hinweise zur Auswahl



Kranmagnete bis 2t

110°C max. Lasttemperatur

Diese Permanentmagnet-Kranmagnete dienen dem Transport von Warmteilen z.B. beim Brennschneiden und ersetzen problematische Anschlagmittel.

Ihr Nutzen:

- Magnetisches Heben bei 3-facher Sicherheit ohne unsichere Anschlagmittel.
- Einfaches Handhaben von warmen bis heißen Werkstücken bis 110°C.
- Hält Lasten von 200kg bis 2000 kg sicher und zuverlässig.
- Haftfläche mit V-Nut: für zylindrische und flache Werkstücke.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Griffgünstige Einhebelbedienung.
2. Sicherheitsverriegelung des Betätigungshebels.
3. CE-Kennzeichnung (Deutsche Bedienanleitung)

Abmessungen

Artikel-Nr.	Hebevermögen (N)		Mind.-Matstärke (mm)	Gew (kg)
	flach / rund	flach/rund		
36251	2.000	1.000	20 / ø 80	25
36252	4.000	2.000	30 / ø 160	54
36253	8.000	4.000	30 / ø 180	105
36254	12.000	6.000	30 / ø 190	170
36255	20.000	10.000	30 / ø 200	295

*Beachten Sie bitte unsere Hinweise zur Auswahl



Kranmagnete bis 1t

450° max. Lasttemperatur

Diese Permanentmagnet-Kranmagnete dienen dem Transport von Heiteilen wie noch heißer Guß oder vom Brennschneiden oder Wärmebehandeln oder von Trockenöfen aufgeheizter Werkstücke. Die Kranmagnete ersetzen dabei problematische Anschlagmittel wie Ketten oder Seile.

Ihr Nutzen:

- Magnetisches Heben ohne Kabel – bei 3-facher Sicherheit
- Kein Verheddern, keine Kabelbrüche, kein Stromausfall:
- **Einfachstes Handhaben von warmen bis heißen Werkstücken bis 450°C durch temperaturfeste AINi-Co-Magnete.**
- Hält Lasten von 250 kg bis 1000 kg sicher und zuverlässig.
- Haftfläche mit V-Nut: für zylindrische und flache Werkstücke.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Griffgnstige Einhebelbedienung.
2. Sicherheitsverriegelung des Betätigungshebels.
3. CE-Kennzeichnung (Deutsche Bedienanleitung)
4. Extra robustes Gehäuse.

Abmessungen

Art.-Nr.	Hebevermögen (N)		*Mind.-Mat.-stärke (mm)		Gew. (kg)
	flach / rund	rund / flach	flach / rund	rund / flach	
36260	2.500	1.250	20 / \varnothing 30		20
36261	5.000	2.500	20 / \varnothing 30		40
36262	10.000	5.000	20 / \varnothing 30		140

* Beachten Sie bitte unsere Hinweise zur Auswahl



Elektro-Kranmagnete; heben auf Knopfdruck

Elektrokranmagnete repräsentieren die komfortabelste Art des Materialtransportes. Sie reduzieren das Anschlagen von Werkstücken auf einen Knopfdruck. Geeignete Lasten sind in erster Linie massive Stahlteile oder Platten. Buntmetalle oder andere nicht magnetisierende Teile bleiben liegen.

Ihr Nutzen:

- Problemloser Materialtransport
- Keine gefährlichen Seilschlingen oder Bänder
- sondern einfaches Heben und Transportieren durch Magnetkraft
- Rationalisiert Ihrer Arbeitsvorgänge
- fernsteuerbar durch geeigneten Anschluß

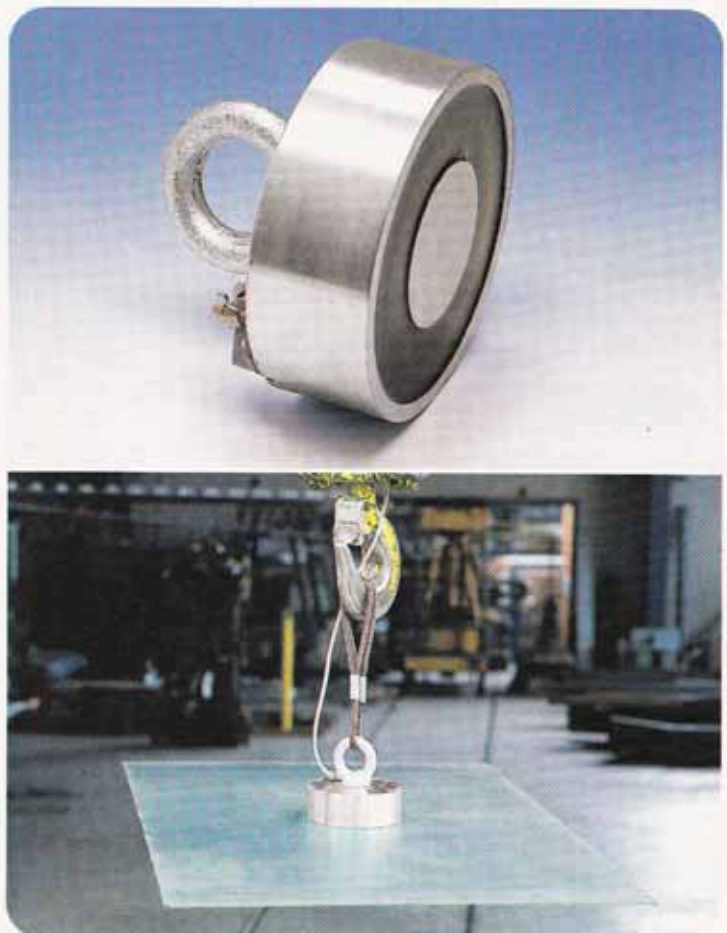
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. **3-fache Sicherheit gegen Lastabfall.***
2. Problemloser, ungefährlicher 24Volt-Anschluß
3. Geschmiedete, hochfeste Kranse
4. Robustes Gehäuse, vergossene Elektroschale
5. 100%ED, \varnothing 270 und \varnothing 300: 60% ED
6. Steckeranschluß nach DIN 43650
7. PU-Spiralschur, Notstromversorgung, 230 Volt-Ausführung auf Anfrage

Abmessungen

Art.-Nr.	Hebevermögen* N	Abmessungen mm	*Mind. Mat.-Stärke	Gew. kg
			mm	
36231	2500	\varnothing 150 x 56	20	7
36232	4000	\varnothing 180 x 63	23	11
36233	8300	\varnothing 250 x 80	35	26
36234	14000	\varnothing 270 x 110	40	43
36235	ca.20000	\varnothing 300 x 150		auf Anfrage

*Angaben sind Laborergebnisse mit Last aus ST 37



Elektro-Haftmagnetleiste

»Power on demand«

Im Maschinen- und Vorrichtungsbau, bei Handling-automaten oder Robotern bieten Ihnen unsere Elektro-Haftmagnetleisten **Magnetkraft auf Abruf**.

Ihr Nutzen:

- Schaltbares Magnetsystem.
- Haftkräfte von 880N bis 6000N.
- Kein nennenswerter Restmagnetismus im Werkstück.
- Glatte, geschliffene Oberflächen schonen Ihre Werkstücke.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Bearbeitbare Oberfläche bis max 2,5mm.
2. Anschluß: 24V DC, Einschaltdauer 100%.
3. Transformator mit Gleichrichter auf Anfrage.
4. Befestigungsgewinde auf der Rückseite.
5. Freie Kabel-Anschlußschrauben.
6. Typen 83103 und 81304 durch großen Polabstand auch für verzünderte, unebene und unsaubere Oberflächen geeignet
7. CE Kennzeichen, VDE geprüft. Schutz: IP 53

Abmessungen

Art.-Nr.	Haftfläche** mm	Haftkraft* N	Höhe mm	Befest.-Gewinde.	Gewindetiefe mm	Gewicht kg	Eing.-Leist. W	Mind.-Mat.-Stärke* mm
81300	100 x 32	880	31	2 x M6	10	0,65	7	10
81301	200 x 32	2100	31	4 x M6	10	1,25	14	10
81302	500 x 32	6000	31	10 x M6	10	3,15	35	10
81303	150 x 60	2600	49	2 x M8	12	2,35	22	15
81304	200 x 60	3750	49	2 x M8	12	3,20	31	15

** andere Abmessungen auf Anfrage (bis 1.200 mm Länge)



Elektr. Kleinteile-Transportmagnet Der schaufelt was weg!!

Immer dann wenn kleine Schüttgüter aus Kisten, Kartons, Schütten oder anderen Behältnissen entnommen werden müssen, verhilft dieser Magnet zu spürbarer Arbeitserleichterung.

Ihr Nutzen:

- **Erhöhung der Effizienz: nimmt deutlich größere Mengen auf als von Hand zu schaffen wären.**
- **Packt kräftig zu und hält Kleinteile sicher fest.**
- **Keine Verletzungsgefahr der Hände durch heiße oder scharfkantige Transportgüter.**
- Elektrisch schaltbar, somit ideal zur Automatisierung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ebene Haftfläche aus Edelstahl – alle Teile lösen sich zuverlässig - ohne Restmagnetismus.
2. Ringöse zur Befestigung an Krananlagen.
3. Geringes Eigengewicht.
4. Problemloser, ungefährlicher 24Volt-Anschluß.
5. Steckeranschluß nach DIN 43650
6. PU-Spiralschnur, Notstromversorgung, 230 Volt-Ausführung auf Anfrage

Abmessungen

Art. Nr.	Abm mm	Gew. kg
82150	ø150	7
82180	ø180	11
82250	ø250	26
82270	ø270	43



Magnetschweißwinkel mit zuschaltbarer Magnetkraft; Kraft dosiert,

Dem winkelrechten Schweißen muß sorgfältiges positionieren und heften der Schweißteile vorausgehen. Genau das ermöglichen diese Schweißwinkel, denn sie haften und halten erst dann, wenn die Teile winklig und maßgenau zueinander stehen und Sie die Haftkraft per Hebel dosiert zuschalten.

Ihr Nutzen:

- Hält Schweißteile in Position.
- **Magnetkraft im richtigen Moment zuschaltbar.**
- Kein schwieriges Nachjustieren (Zeitersparnis).
- Art. 36550: Schenkel 45° bis 270° schwenkbar.
- **Kein Verletzungsrisiko mehr, denn Winkel wird ruckfrei abgelöst.**
- Ruckfreies Ablösen hält Werkstücke im Winkel.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Deutsches Erzeugnis mit hoher Haftkraft an beiden Schenkeln. (Deutlich verbessert gegenüber früherem Importprodukt)
2. **Geeignet für runde und flache Querschnitte.**
3. Schweißspritzer werden nicht angezogen, sondern perlen ab.
4. Wartungsfrei. Abwischen genügt.
5. Keine Magnetisierung der Schweißteile.
6. Hohe Temperaturstabilität.

Abmessungen

Art. Nr.	Schenkel	Schenkel mm	Haftkr. N
36470	starr	150	400
36550	45°-270°	180	500



Multi-Winkel-Magnet; ein praktischer Helfer

Sollten Sie eine preiswerte Schweiß- und Montagehilfe brauchen, kann Ihnen der Multi-Winkel-Magnet einiges bieten. Zum Schweißen, Heften, Anreißen, Verschrauben, Vernieten oder Verlöten, hält er die Montageteile zusammen, bis Sie die Verbindung geschaffen haben.

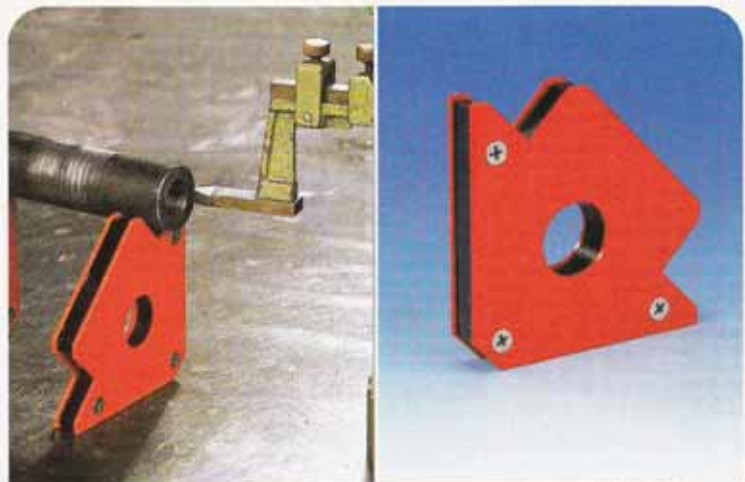
Ihr Nutzen:

- **Hält Montageteile zum Heften im richtigen Winkel zueinander.**
- Auch 45° und 135° Positionen sind problemlos.
- Die V-Nuten dienen als Auflager für Rundmaterial z.B. zum Anreißen.
- Durch die Bohrung können Sie mittels Seil und Kranhaken kleinere Werkstücke heben und in Position bringen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. **Spart den zweiten Mann!**
2. **Qualitätssteigerung:** Erhöhte Temperaturbeständigkeit. Die Polbleche sind jetzt miteinander verschraubt. Das hält sie zusammen, auch wenn kurzfristig höhere Temperaturen beim Heften auftreten.
3. Der Fachmann kippt den Magneten nach dem Heften sofort ab und erzielt damit eine lange Lebensdauer

Artikel-Nummer	Schenkel mm
38611	85



Magnetschweißwinkel denn Handlanger sind zu teuer!

Mit Schweißwinkeln sparen Sie die Hilfskraft die sonst Ihre Schweißteile beim Heften halten muß. Die Amortisationszeit berechnet sich daher eher nach Tagen, als nach Jahren.

Rationalisierung par Excellence.

Der Schweißer kann nicht nur auf den zweiten Mann, sondern auch auf umständlichen und unsicheren Ersatz, wie Schraubzwingen verzichten.

Diese Nutzen bieten Ihnen unsere Winkel:

- Praktisch zum Festhalten beim Heften von: Blechen, Platten, Rohren, Profilen.
- Praktisch zum kurzfristigen Halten bei der Montage, bis Träger und Streben verschraubt sind.
- Mit hoher Haftkraft halten Sie Ihre Schweißteile sicher fest. Zum Lösen einfach nur abkippen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Hohe Temperaturstabilität.
2. Kein störendes Magnetfeld.
3. Gehäuse aus Leichtmetall läßt Schweißspritzer außen abperlen.
4. Keine Magnetisierung der Schweißteile.
5. Wartungsfreiheit. Abwischen der Haftflächen genügt.

Weiterentwicklung:

Artikel 36460 und 36573 verfügen über zwei Handhebel zum leichten Lösen des Winkels von den Schweißteilen. So lösen Sie ruckfrei und reduzieren das Verletzungsrisiko. Ihre Schweißteile bleiben im Winkel.

Hinweise für die richtige Wahl:

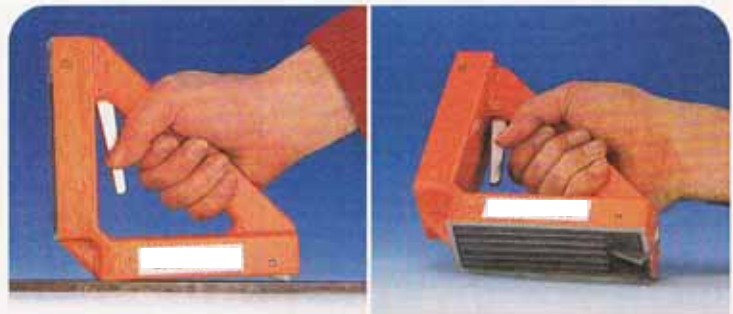
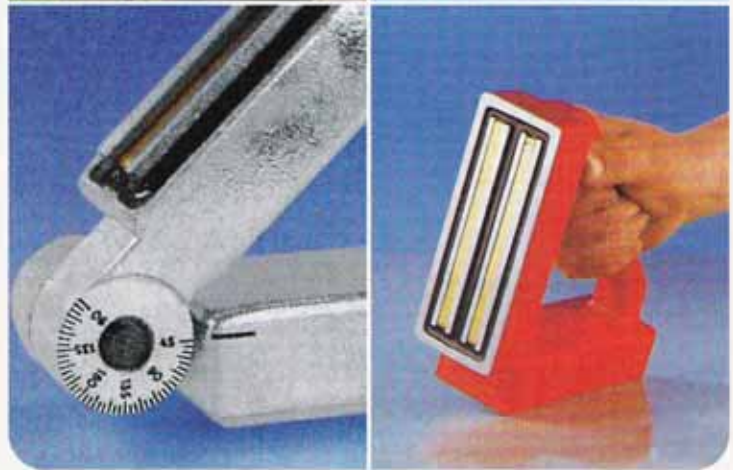
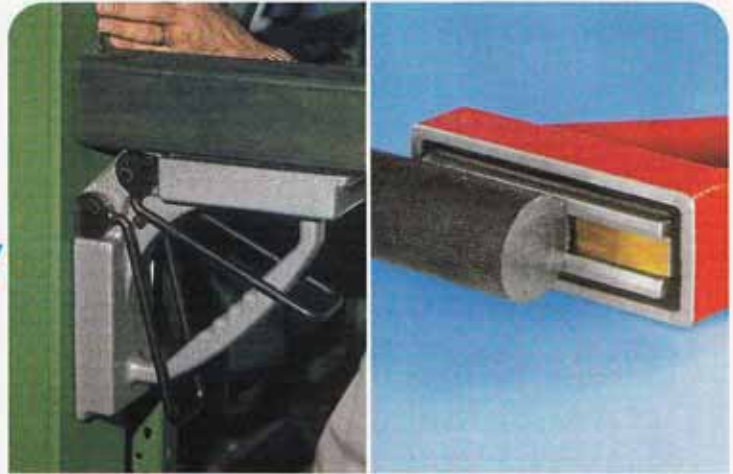
1. Größe und Gewicht der Werkstücke bestimmen die notwendige Haftkraft.
2. Starrer Winkel oder alternativ Schweißwinkel mit beweglichen Schenkeln bestimmt sich nach Ihren Anwendungen.
3. Schweißwinkel nur für Flachmaterial, o. alternativ Schweißwinkel für Flach- u. Rundmaterial

Die Winkel Ihrer Wahl:

Haftkraft N	kp	starr bewegl.	flach f.+ rund	Schenkel mm x mm	Artikel Nummer
350	35	starr	flach	145 x 45	36401
350	35	starr	f.+ rund	150 x 45	36411
450	45	starr	flach	160 x 50	36460*
500	50	starr	f.+ rund	145 x 45	36451
500	50	45° - 270°	flach	180 x 45	36501
500	50	45° - 270°	f.+ rund	180 x 45	36511
750	75	45° - 270°	flach	180 x 45	36551
1000	100	starr	flach	265 x 86	36573*

*Mit Ablöseeinrichtung

Die Haftkraftangaben beziehen sich jeweils auf einen Schenkel des Magnetwinkels.



Schweißspiegel mit Magnetfuß oder Handgriff; ein Profiartikel

Um auch verdeckt liegende Stellen schweißen, löten, kleben und prüfen zu können, sorgen Schweißspiegel für optimale Sicht auf den Arbeitspunkt. Zu Prüf- und Kontrollzwecken empfiehlt sich der Spiegel mit langem Handgriff Art. 38241. Für alle anderen Arbeiten wählen Sie unseren Spiegel mit Magnetfuß Art. 38240

Ihr Nutzen:

- Schafft Sicht auf verdeckte Stellen.
- Der Metallspiegel ist unzerbrechlich und wenn verkratzt oder blind geworden, austauschbar.
- Der Magnetfuß hält den Spiegel und läßt Ihnen beide Hände zur Handhabung der Werkzeuge.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. 30 cm langer gut biegbarer Schwanenhals.
2. Spiegel der Größe 80mm x 70mm mit Kugelgelenk für optimale Positionierung.
3. Magnetfuß haftet auch optimal auf Rohren.
4. Ersatzspiegel im Zehnerpack erhältlich.

Abmessungen

Art. Nr.	Magnet oder Handgriff
38240	Magnet
38241	Handgriff
38242	Ersatzspiegel



Superstarker Montagemagnet; eine Stütze die hält

Superstark ist keine Übertreibung bei 100 kp Haftkraft.

Ihr Nutzen:

Bei der Montage und beim Schweißen:	Bietet Ihnen eine stabile Stütze mit großen Auflageflächen bis die zu verbindenden Teile verschraubt oder verschweißt sind
Beim Ablängen:	Bietet einen nur mit hoher Kraft verrückbaren Anschlag .
Beim Abhängen:	Bietet einen Fixpunkt an Deckenträgern zum vorübergehenden Halten schwerer Gegenstände.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Gewindebohrung M 8 zur Befestigung von Haken und Ösen oder Montageteilen.

Abmessungen und Haftkräfte:

Artikel Nr.	Haftkr. N	Abmessungen			Gew. M8
		L	B	H	
36309	1000	66	50	44	10 tief



Masseklemme; Industrie-Ausführung

»Ihr Sofortkontakt

Verringern Sie die Vorbereitungszeit und erhöhen Sie die Qualität Ihrer Schweißarbeiten im industriellen Bereich durch Verwendung einer Masseklemme in "Heavy-Duty"-Industrie-Ausführung.

Ihr Nutzen:

- Schnell anzubringen: einfach aufsetzen und schweißen;
- dadurch hohe Zeit- und Kostenersparnis.
- Zum Ablösen nur abkippen.
- Sicherer und zuverlässiger Massekontakt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Geeignet bis 600 A Schweißstrom.
2. Robuste Industrieausführung verträgt stärkste Stöße.
3. Sicherer und einfacher Kabelanschluß.
4. Starker temperaturfester Magnet.
5. Kräftiger Isoliergriff.

Artikel-Nummer	Belastbar A
36184	400
36189	600



Kompakte magnetische Masseklemme

»Ihr Massepunkt

Reduzieren Sie die Vorbereitungszeit und erhöhen Sie die Qualität Ihrer Schweißarbeiten durch die Verwendung einer magnetischen Masseklemme zur sicheren und zuverlässigen Stromzuführung.

Ihr Nutzen:

- Leichtes und schnelles Anbringen;
- dadurch Zeit- und Kosteneinsparungen.
- Zuverlässiger Massekontakt.
- Hohe Haftkraft für sicheren Halt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Geeignet bis 250 A Schweißstrom.
- Masseklemme für 350 A auf Anfrage
- Isoliergriff.
- Sichere Zuleitungsbefestigung im Griff.
- Handgerechter Griff ermöglicht einfachste Handhabung.
- Gewicht ca. 1 kg, Kontaktfläche Ø 56 mm

Artikel-Nummer	Belastbar A
36183	250



Magnetsysteme mit weißer Ummantelung; schlicht und praktisch

Dieses Magnetsystem mit einer Haftkraft von 120 N besticht durch seine **ansprechende Form** und die Verfügbarkeit in vier Ausführungen für eine Vielzahl von Anwendungen.

Ihr Nutzen:

- Hohe Haftkraft bei kleiner Abmessung.
- Rundum geschützt durch weißen Kunststoffmantel.
- Über Haken, Öse oder Innengewinde einfache Verbindungsmöglichkeit mit der Last.

Vier Ausführungen stehen zur Auswahl:

System mit Muttergewinde M 5	Art.35420
System als glatte Scheibe	Art.35421
System mit Haken	Art.35422
System mit Öse	Art.35423

Abmessungen

Art. Nr.	Ø x H mm	Haftkr. N
35420	42x12,5	120
35421	42x12,5	120
35422	42x12,5	120
35423	42x12,5	120



Dekorationsmagnete flach mit Ferritkern

Dekorationsmagnete sind Magnetsysteme, mit denen Dekorationsartikel, Preislisten, Abhängungen aller Art in Schaufenstern, Ausstellungsräumen oder dem Point of Sale aufgehängt werden.

Ihr Nutzen:

- Haftkräfte von 4 N bis 900 N, bringen Sicherheit.
- **Unauffällige, dezente Befestigungsmethode**, die beim Umdekorieren keine Spuren hinterläßt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Blank verzinkt, oder weiß. 35010, 35013, 35016 und 35200 nicht in weiß erhältlich.
2. Bei Temperaturen > 200°C, Sonderausführung!

Abmessungen, Haftkräfte

Abmess. Ø	Höhe	Haftkr.		Art. Nr.
		N	N	
10	4,5	4		35010
13	4,5	10		35013
16	4,5	20		35016
20	6,0	30		35020
25	7,0	40		35025
32	7,0	80		35032
36	8,0	100		35036
40	8,0	110		35040
47	9,0	180		35047
50	10	200		35050
57	10,5	280		35057
63	14	320		35063
80	18	600		35080
100	22	900		35100



Dekorationsmagnete mit Gew.buchse und Ferritkern

Dekorationsmagnete sind Magnetsysteme, mit denen ursprünglich Dekorationsartikel aufgehängt wurden.

Ihr Nutzen:

- Haftkräfte von 4 N bis 900 N, bringen Sicherheit.
- Die Last wird problemlos über die Gewindebuchse angeschlagen. Haken für Schnüre und Seile im Lieferumfang der weißen Systeme.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Blank verzinkt, oder weiß. 35110, 35113, 35116 u. 35200 nicht in weiß erhältlich.
2. Bei Temperaturen > 200°C, Sonderausführung!

Abmessungen, Haftkräfte

Durchmesser, Höhe, Gewinde*			Haftkraft N	Art.Nr.
Ø	H	M*		
10	11,5	3	4	35110
13	11,5	3	10	35113
16	11,5	3	20	35116
20	13	3	30	35120
25	15	4	40	35125
32	15	4	80	35132
36	16	4	100	35136
40	18	5	110	35140
47	17	4	180	35147
50	22	6	200	35150
57	18,5	4	280	35157
63	30	8	320	35163
80	34	10	600	35180
100	43	12	900	35200

*Alle weißen Flachgreifer haben Gewinde M4 außer Ø16 u. Ø20 mit Gewinde M3 u. Ø80 mit Gewinde M6



Flachgreifer mit Gewindezapfen und Ferritkern

Diese Magnetsysteme befestigen Sie über Durchgangsbohrungen oder Gewindebohrungen

Ihr Nutzen:

- Hohe Haftkraft trotz flacher Bauweise.
- Leichte Montage über Gewindezapfen.
- Robust mit stahlummanteltem Magnetkern.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetsysteme mit Gummimanschette Seite 28 o. selbstkl. Antirutschgummi Seite 29 erreichen Scherkräfte bis fast zur Haftkraft.
2. Haftende Systeme sind komplett abgeschirmt.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkraft N	Magnet Ø x H	Gew. Zapfen Gew. x Länge
35710	4	10 x 4,5	M3 x 7
35713	10	13 x 4,5	M3 x 7
35716	20	16 x 4,5	M3 x 7
35720	30	20 x 6	M3 x 7
35725	40	25 x 7	M4 x 8
35732	80	32 x 7	M4 x 8



Flachgreifer aus Hartferrit mit Bohrung und konischer Senkung

Diese Magnetsysteme finden Anwendung, wenn hohe Haftkraft und **einfache Montage** an oberster Stelle stehen. Zu diesem Zweck erhielt der Magnetkern eine Bohrung mit **konischer Senkung**.

Ihr Nutzen:

- Hohe, durch Stahlkappe verstärkte Haftkraft.
- Leichte Montage über Bohrung mit Senkung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetsystem ist durch Stahlkappe abgeschirmt.
2. Magnet ist für 200°C ausgelegt, bleibt aber bauartbedingt auch bei Temperaturen über 200°C durch die Verschraubung in der Tasse.

Produktdaten:

Maße in mm ± 0,2 mm				Gew. g	Haftkr.		Art. Nr.
D	H	d1	d2		N	kp	
16	4,5	3,5	6,5	4	18	1,8	35316
20	6,0	4,2	8,6	9	27	2,7	35320
25	7,0	5,5	10,4	16	36	3,6	35325
32	7,0	5,5	10,4	27	72	7,2	35332
40	8,0	5,5	10,4	53	90	9,0	35340



Flachgreifer mit Gewindebohrung und Ferritkern. Ø 40 jetzt auch mit Neodymkern und Superhaftkraft

Flachgreifer mit Gewindebohrung lösen das Problem des Magneteneinbaus am elegantesten.

Ihr Nutzen:

- Magnetsystem mit hoher Haftkraft.
- **Einfach zu verschrauben.**

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Mit Gummimanschetten Seite 28 o. Antirutschgummi Seite 29 sind hohe Scherkräfte erreichbar.
2. Systeme sind durch Stahlkappen geschirmt.

Abmessungen und Haftkräfte:

Art. Nr.	ø mm	Höhe mm	Gewinde M	Haftkr. N
35640	40	8	5	500
35420	43	12,5	5	120
35650	50	10,5	6	200
35663	63	14	8	250
35666	63+3	16	M10x1	350
35680	80	18	10	600



Flachgreifer aus Hartferrit mit zylindrischer Senkung

Diese Magnetsysteme verwenden Sie, wenn hohe Haftkraft und einfache Montage an oberster Stelle stehen. Deshalb die **zylindrische** Senkung.

Ihr Nutzen:

- Hohe, durch Stahlhülse verstärkte Haftkraft.
- **Leichte Montage mit Schrauben aller Art.**
- **System ist mit hohem Drehmoment verschraubbar, da der Magnetkern unbelastet bleibt.**

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetsystem erreicht mit Antirutschaustrüstung (Folgeseiten) sehr hohe Scherkräfte.
2. Magnetsystem ist durch Stahlkappe abgeschirmt.

Produktdaten:

Maße in mm ± 0,2 mm				Gew. g	Haftkr.		Art. Nr.
D	H	d1	d2		N	kp	
50	10	8,5	22	90	180	18	35350
63	14	6,5	24	195	230	23	35363
80	18	6,5	11,5	478	540	54	35380
83	18	10,5	32	450	600	60	35383
100	22	10,5	34	820	680	68	35399



Neodym-Flachgreifer; die starken Scheiben

Diese Systeme mit **Neodymkernen** verbinden höchste Haftkräfte mit kleinstmöglichen Abmessungen.

Ihr Nutzen:

- **Enorme Haftkraft - kleine Durchmesser und Stärken.**

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

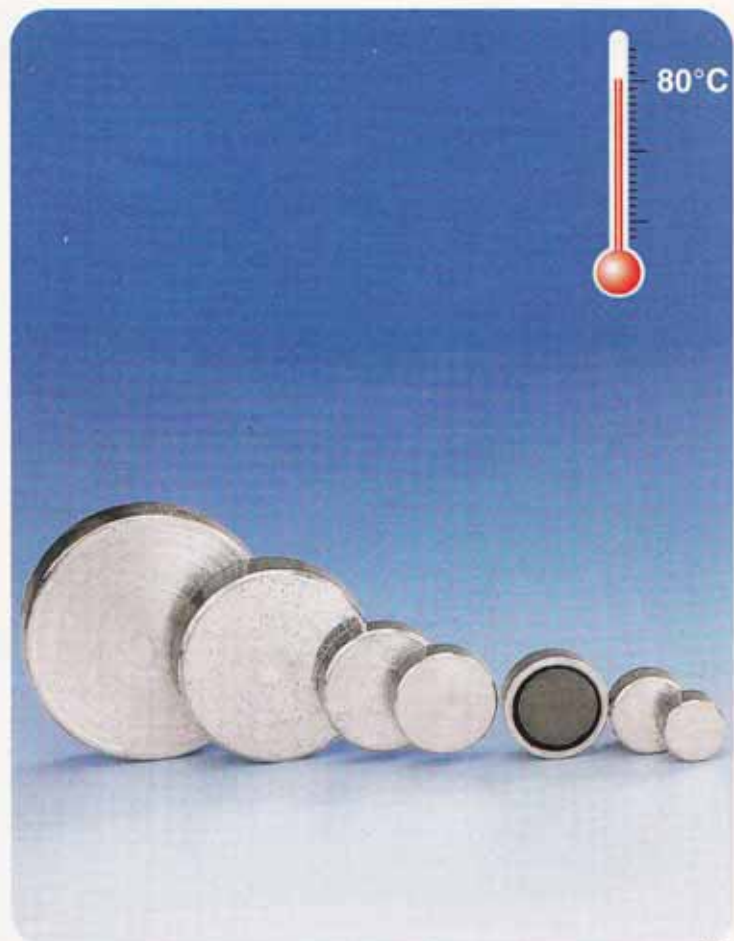
1. Verzinkte, stahlummantelte, abgeschirmte Systeme.

Produktdaten:

Art. Nr.	Maße ± 0,2 mm		Gew. g	Haftkraft	
	D	H		N	kp
37106	6	4,5	1	5	0,5
37108	8	4,5	1,5	13	1,3
37110	10	4,5	5,5	25	2,5
37113	13	4,5	4,5	60	6
37116	16	4,5	6,5	95	9,5
37120	20	6,0	15	140	14
37125	25	7,0	22	200	20
37132	32	7,0	40	350	35

Preise:

Art. Nr.	Stückpreis in € ab			
	1	20	50	100
37106	3,60	2,80	2,40	2,20
37108	4,13	3,21	2,75	2,52
37110	4,71	3,66	3,14	2,88
37113	5,19	4,03	3,46	3,17
37116	5,93	4,61	3,95	3,62
37120	8,73	6,79	5,82	5,34
37125	11,62	8,71	7,62	7,26
37132	15,43	12,13	10,47	9,92



Neodym-Flachgreifer mit Gewindebuchse

Diese Systeme mit **Neodymkernen** verbinden höchste Haftkräfte mit kleinstmöglichen Abmessungen und optimalen Verbindungsmöglichkeiten.

Ihr Nutzen:

- **Enorme Haftkraft** - kleine Durchm. und Stärken.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. **Einfache Montage über Gewindebuchse.**
2. Stahlummantelte abgeschirmte Systeme.

Produktdaten:

Maße in mm $\pm 0,2$ mm					Gew g	Haftkr.		Art. Nr
\varnothing	H1	H2	d	M		N	kp	
6	4,5	11,5	6	M3	1,5	5	0,5	37206
8	4,5	11,5	6	M3	5	10	1	37208
10	4,5	11,5	6	M3	3	25	1,5	37210
13	4,5	11,5	6	M3	5	60	6	37213
16	4,5	11,5	6	M4	7,5	95	9,5	37216
20	6,0	13	8	M4	16	140	14	37220
25	7,0	14	8	M4	25	200	20	37225
32	7,0	15,5	10	M5	48	350	35	37232



Neodym-Flachgreifer mit Gew.zapfen; unübertroffene Haftkraft

Diese Systeme mit **Neodymkernen** verbinden höchste Haftkräfte mit kleinstmöglichen Abmessungen und optimalen Verbindungsmöglichkeiten.

Ihr Nutzen:

- **Enorme Haftkraft** bei kleinen Durchm. und Stärken.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. **Einfache Montage über Gewindezapfen.**
2. Verzinkte, stahlummantelte, abgeschirmte Systeme.

Produktdaten:

Art. Nr.	Haftkraft N	Magnet $\varnothing \times H$	Gew. Zapfen Gew. x Länge
37510	25	10 x 4,5	M4 x 8
37513	60	13 x 4,5	M5 x 8
37516	95	16 x 4,5	M6 x 10
37520	140	20 x 6	M6 x 10
37525	200	25 x 7	M6 x 10
37532	350	32 x 7	M6 x 10



Superstarke Flachgreifer aus Neodym mit Bohrung und konischer Senkung

Diese Magnetsysteme verbinden **höchste** Haftkraft auf **minimalen Bauraum** mit **einfachster Montage**.

Ihr Nutzen:

- Höchste, durch Stahlkappe verstärkte Haftkraft.
- Einfache Montage über Bohrung mit konischer Senkung.
- Einfach Anschrauben und - fertig.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetsystem ist durch Stahlkappe abgeschirmt.
2. Einsatzfähig bis zu einer Temperatur von 80°C.
3. Zur Befestigung verwenden Sie am besten eine Messing- oder Aluminiumschraube.

Produktdaten:

Maße in mm $\pm 0,2$ mm				Gew. g	Haftkr.		Art. Nr.
D	H	d1	d2		N	kp	
16	4,5	3,5	6,6	5,7	75	7,5	37316
20	6,0	4,5	9,0	12,5	105	10	37320
25	7,0	4,5	9,0	23,5	160	16	37325
32	7,0	5,5	11,5	38,5	310	31	37332



Hochtemperatur-Flachgreifer bis 450°C mit Bohrung und konischer Senkung

Hochtemperaturflachgreifer bieten überdurchschnittliche Haftkräfte bis zu einer Temperatur von 450°C.

Ihr Nutzen:

- Einsetzbar bis 450°C durch Verwendung einer AlNi-Co-Legierung.
- Nutzung in Lackier- oder Pulverbeschichtungsanlagen, für Brennschneidstücke, heiße Gußteile oder in Trockenöfen.
- Schnelle und sichere Montage über Bohrung mit konischer Senkung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Haftkraftverstärkung durch Stahlkappe und geschliffene Haftfläche.
2. Abgeschirmtes System.
3. Zur Befestigung verwenden Sie am besten Aluminium- oder Messingschrauben.

Produktdaten:

Maße in mm, $\pm 0,2$ mm			Gew. g	Haftkr.		Art.Nr. Nr.
D	H	d		N	N	
19	8	3,5	18	16	36319	
29	9	3,5	46	55	36329	
38	10,5	5	97	95	36338	



Gummiummantelte Magnetsysteme bringen Standsicherheit aufs Auto

Dieses Magnetsystem bewährt sich seit vielen Jahren als Haltepunkt auf lackierten Flächen. Eine dünne Gummihaut über der Haftfläche schützt Autodächer oder Kühlerhaube vor Kratzern.

Ihr Nutzen:

- Bester Halt auf lackierten Flächen.
- Hohe Sicherheit gegen Abrutschen.
- Hohe Kippstabilität.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Befestigungsmöglichkeiten der Nummernblöcke, Werbeschilder, Antennen usw. über den Gewindestift oder Bohrung mit Senkung.
2. Art.35563 mit Gewindestift M5 x 35mm
3. Art.35580 mit Bohrung und Senkung für M6 Schraube mit Zylinderkopf.
4. Preiswerte Alternative, besonders auf stehenden Fahrzeugen.

Abmessungen Haftkräfte

Ø mm	Art. Nr.	Haftkraft
	Gewindestift	N
Ø68	35563	100
	Bohr./Senk.	N
Ø80	35580	200



Gummimanschetten für Flachgreifer, gegen Rutschen u. Kratzen

Die Manschetten sind als Gummikappe ausgeführt, die über die Haftfläche von Flachgreifern gestülpt wird.

Ihr Nutzen:

- Die Fläche auf denen Ihre Flachgreifer haften wird nicht verkratzt. (wichtig bei lackierten Flächen)
- Die Scherkraft (Kraft mit der sich die Flachgreifer verschieben lassen) verdoppelt sich und erreicht fast die Haftkraft.
- Ihre Magnetsysteme sind mit Manschetten gegen hartes Aufschlagen geschützt, das sie sonst zerstören könnte.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die Manschetten sind optimal dünn ausgeführt um die Haftkraft kaum zu beeinträchtigen.
2. Für Magnetsysteme mit Bohrung halten wir durchbrochene Manschetten für Sie bereit.

Abmessungen

Ø mm	Loch	Art. Nr.
50	ohne	35430
63	ohne	35432
80	ohne	35433
50	mit	35440
63	mit	35442
80	mit	35443



Selbstklebender Antirutschgummi.weder rutschen noch kratzen..... exklusive

Selbstklebender Antirutschgummi ist eine hauchdünne Gummifolie, die Sie dort verwenden, wo eine unverrückbare Position und ebenso ein optimaler Schutz empfindlicher Flächen zu gewährleisten ist. Deshalb bietet er sich an um die Haftfläche von Magneten zu bekleben.

Ihr Nutzen:

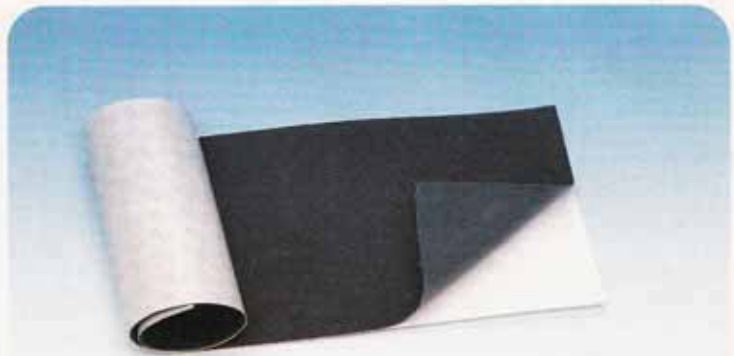
- Die Fläche auf denen Ihre Flachgreifer haften wird nicht verkratzt. (wichtig bei lack. Flächen)
- Die Scherkraft (Kraft mit der sich der Flachgreifer verschieben läßt) verdoppelt sich und erreicht fast die Haftkraft des gummierten Systems.
- Ihre Magnetsysteme sind mit Antirutschgummi gegen hartes Aufschlagen geschützt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Antirutschgummi ist nur 0,8 mm dünn und reduziert daher die Haftkraft durchaus erträglich.
2. Mit der Selbstklebeschicht läßt sich die Gummifolie problemlos auf die Haftflächen aufbringen und klebt dort dauerhaft.
3. Sie können den Antirutschgummi mit der Haushaltschere schneiden.
4. Wir stanzen Antirutschgummi auch nach Ihren Angaben.

Abmessungen

Art. Nr.	Stärke mm	Breite mm
68100	0,8	114



Kabelhalter mit Antirutschgummi, hält bombenfest, rutscht nicht und kratzt nicht.



Sicherheitsmagnetsysteme für Autodächer; die Antirutschmagnete

Bei Ihren Werbeschildern auf Autodächern sollten Sie kein unnötiges Risiko eingehen. Für diesen Zweck, oder zum sicheren Halt von Gegenständen an lackierten/eloxierten Oberflächen empfiehlt extrem starke Magnetsysteme für dünnwandige Bleche.

Ihr Nutzen:

- Unübertroffene Haftkraft:
 - Art. Nr. 35375 80 - 120 N
 - Art. Nr. 35370 60 - 100 N
 - Art. Nr. 35371 260 - 400 N
- jeweils abhängig von Lackierung und Blechstärke.
- Gummiummantelung verhindert Kratzer.
 - Abrutschsicher bis zur Höhe der Haftkraft.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Art. Nr.35371 paßt sich flexibel der Dachform an.
2. Befestigung der Schilder über Gewindestift/-buchse.

Abmessungen:

Haftkr.	L	B	H ü.b.a.	Gewin	Ar.Nr.
80-120N	ø 43	10	M4 Mu.	35375	
60-120N	43	31	M4 Mu.	35370	
260-400N	97	73	M6 Stift	35371	



Zylindrische Magnetsysteme mit Neodym-Magnetkern und Gewinde

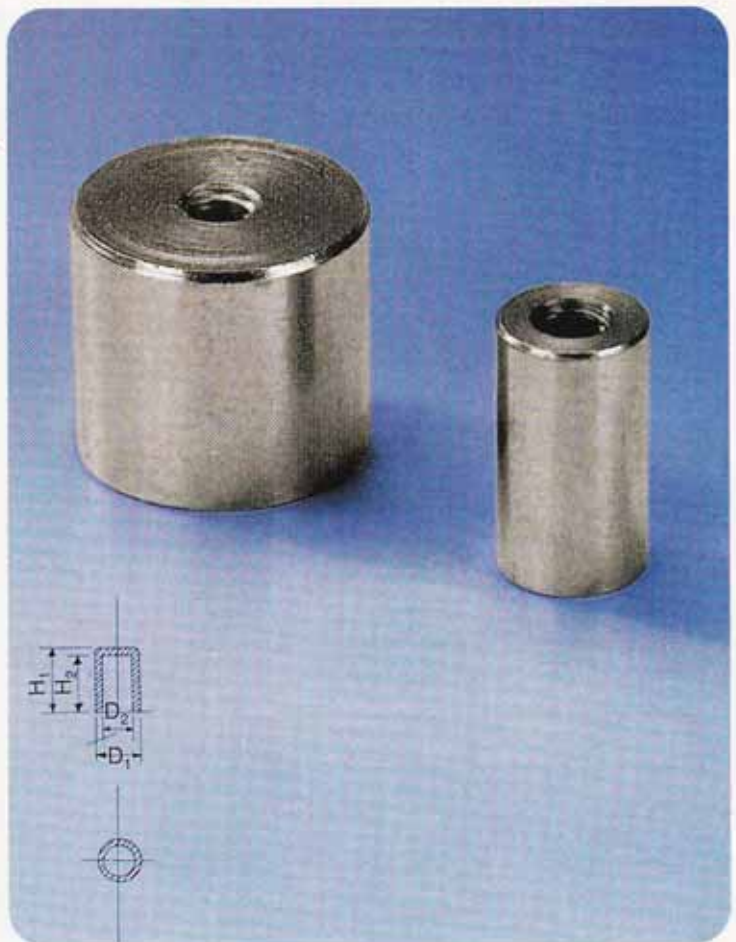
Wo immer der problemlose An- und Einbau von Magnetsystemen mit **höchster Haftkraft bei kleinsten Abmessungen** im Vordergrund steht, bieten sich **zylindrische Magnetsysteme mit Gewinde** an:

Ihr Nutzen:

- Haftkräfte bis 120 N bei nur 20 mm.
- Befestigung über Gewindebohrung.
- Bearbeitbarkeit (Abdrehen auf Paßmaß).
- Abgeschirmt, d.h. stört Umfeld praktisch nicht.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkr. N	Abmessungen				Gewinde. M
		D1	H1	D2	H2	
36557	10	6	6	5,5	2,7	3-3 tief
36558	20	8	6	7,5	2,7	3-3 tief
36559	40	12	8	10,5	3	4-5 tief
36560	30	10	18	8	5	3-13 tief
36561	80	15	18	12	6	4-12 tief
36562	120	20	18	15	8	5-10 tief



Zylindrische V2A-Magnetsysteme »Ein top Qualitätsprodukt

Außergewöhnlichen Ansprüchen verursacht durch aggressive Medien werden **zylindr. V2A-Systeme** spielend gerecht:

Ihr Nutzen, Eigenschaften zu Ihrem Vorteil

- **Seewasserbeständig, druckwasserdicht.**
- Entmagnetisierungsfeste Hochenergiemagnete.
- Rückseitige Gewindebohrung in Achsrichtung.
- V2A-Gehäuse mit Passungstoleranz h9.
- Betriebstemperatur von -40°C bis + 110°C.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkr. N	Abmessungen		Gewicht g	Gewinde
		Ø	L		
36606	1	6	20	4	M3
36609	4	9	20	7	M3
36610	8	10	20	11	M4
36613	16	13	20	19	M4
36616	18	16	20	28	M5
36620	32	20	25	55	M5
36625	73	25	35	124	M6
36632	115	32	40	228	M6



Stabmagnetsysteme bis 100°C mit Neodym-Magnetkern

Stabmagnetsysteme bis 100°C finden Verwendung im Maschinenbau, Werkzeugbau und der Montagetechnik um Werkstücke während ihrer Bearbeitung oder ihres Zusammenbaus zu halten.

Ihr Nutzen:

- Der Neodymkern multipliziert die Haftkraft.
- Diese wird durch 2 Polschuhe noch verstärkt und auf die Haftfläche umgelenkt.
- Magnetsystem durch Messinghülse geschützt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Leichter Einbau durch zylindrische Form.
2. Ø Maß- und Lagetoleranz h6.
3. Einbau durch Kleben, Schrumpfen oder vorsichtiges Pressen. Kleber ab Seite 101.
4. Günstiges Preis-Leistungsverhältnis.

Abmessungen und Preise:

Art. Nr.	Ø x H mm	Haftk. N
37406	6 x 20	10
37408	8 x 20	25
37410	10 x 20	45
37413	13 x 20	70
37416	16 x 20	150
37420	20 x 25	280
37425	25 x 35	450
37432	32 x 40	700



100°C

Auch Varianten mit Gewindezapfen oder Gewindebohrung lieferbar. Bitte anfragen.



Stabmagnetsysteme bis 180°C mit Samarium Cobalt-Magnetkern

Stabmagnetsysteme bis 180°C finden Verwendung in Trockenöfen, im Maschinenbau, dem Werkzeugbau und der Schweißtechnik um Werkstücke während ihrer Bearbeitung oder ihres Zusammenbaus bei erhöhten Temperaturen zu halten.

Ihr Nutzen:

- Hitzebeständiger Samarium Cobalt-Magnet mit hoher Haftkraft.
- Kraft durch 2 Polschuhe auf Haftfläche umgelenkt und vervielfacht. - Dadurch guter Halt.
- Magnetsystem durch Messinghülse geschützt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Leichter Einbau durch zylindrische Form.
2. Ø Maß- und Lagetoleranz h6.
3. Einbau durch Kleben, Schrumpfen oder vorsichtiges Pressen. Kleber ab Seite 101.
4. Günstiger Preis für temperaturbeständiges Magnetsystem.

Abmessungen

Art. Nr.	Ø x H mm	Haftk. N
37006	6 x 20	8
37008	8 x 20	22
37010	10 x 20	40
37013	13 x 20	60
37016	16 x 20	125
37020	20 x 25	250
37025	25 x 35	400
37032	32 x 40	600



180°C



Stabmagnetsystem bis 450°C, mit AlNiCo-Magnetkern

AlNiCo-Stabmagnetsysteme bis 450°C finden Verwendung im Maschinen- und Formenbau, bei gießertechnischen Anwendungen, in Trockenöfen und in Schweißvorrichtungen.

Ihr Nutzen:

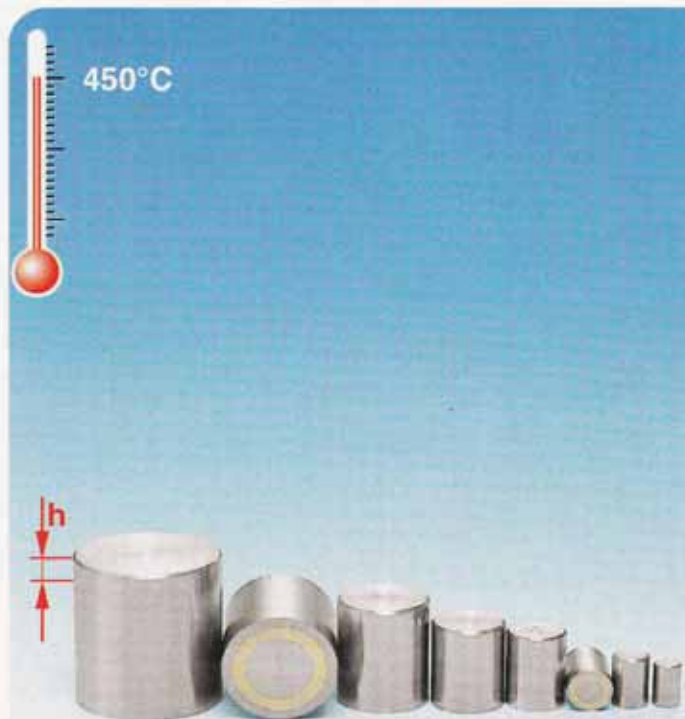
- AlNiCo-Magnetkern – beständig bis 450°C.
- Hohe Haftkraft auch bei hoher Temp. nutzbar.
- Leichter Einbau durch zylindrische Form.
- Ø und Lagetoleranz h6.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Geschliffene Oberfläche.
2. Einbau durch mechanische Verfahren: Schrumpfen, Pressen, etc.
3. Systeme können in der Höhe noch um das Maß h gekürzt werden.
4. Ausführung auch mit Zapfen oder Gewindebohrung auf der Rückseite lieferbar.

Abmessungen

Art. Nr.	Ø x H mm	h mm	Haftkr. N
34006	6 x 10	2	1,7
34008	8 x 12	3	4
34010	10 x 16	6	8,5
34013	13 x 18	6	12
34016	16 x 20	6	20
34020	20 x 25	5	45
34025	25 x 30	7	100
34032	32 x 35	4	190



Stabmagnetsysteme mit Gewinde; Haftkraft mit Griff

Wo immer der **problemlose An- und Einbau** hafter Magnetsysteme im Vordergrund steht, bieten sich **Magnetsysteme mit Gewinde** an:

Ihr Nutzen:

- Haftkräfte bis 500 N.
- Gewindebohrung in Achsrichtung.
- Bearbeitbarkeit (Abdrehen auf Paßmaß).

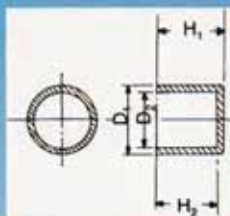
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. **Praktischer T-Griff zur Handhabung.**
2. Abgeschirmt, d.h. stört Umfeld nicht.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkraft	D1 mm	D2 mm	H1 mm	H2 mm	Gew.x Tiefe
36563	100N	26	25	25	23	M6x8
36564	150N	30	27	25	21	M6x8
36565	300N	40	36	30	24	M8x12
36566	500N	50	45	40	33	M8x12
36567	200N	L 60	B 26	H 25	-	M6x10
36568	100N	L 50	B 25	H 25	-	**

** Bohrung ø7 mm durch die Flächen 50x25



Permanentmagnete mit elektrischer Abschaltung »Sicherheit

Verwendung der Haftmagnete für Handlingsysteme bei stromloser Haftung und einfachster Lösemöglichkeit durch kurzen Stromimpuls.

Ihr Nutzen:

- Magnetsystem mit hoher Haftkraft **stromlos**.
- Einfachstes Lösen des Werkstückes durch kurzen Stromimpuls.
- Keine Ablösegefahr bei Stromausfall.
- Hohe Haftkräfte trotz geringer Fläche.

Technische Daten:

- Geringe Leistungsaufnahme.
- Anschlußspannung 24 V DC, +5% / -10%.
- 25% Einschaltdauer bei Spieldauer < 2min bzw. 40% ED bei Spieldauer < 0,5min.

Haftkräfte* und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkr.* N	Abm.		Masse g	Mind. Mat.-Stärke mm	Gewinde ØxTiefe
		D	H			
80020	40	20	22	37	1	M4x5
80035	160	35	28	200	3	M4x5
80055	420	55	36	500	4,5	M5x6
80070	720	70	45	900	6	M8x8
80090	1200	90	48	1700	7,5	M8x8
80150	3500	150	63	6400	12,5	M16x16

*Angaben beziehen sich auf volle Belegung mit St.37 bei Mindestmaterialstärke des Werkstücks und Luftspalt Null.

Elektrische Haftmagnete; »Sicherheit

Für den Maschinen- und Vorrichtungsbau, bei mechanischen Konstruktionen, bei Transport- und Handlingsystemen - immer wenn hohe Haftkräfte auf kleiner Fläche **schaltbar** gefordert sind!

Ihr Nutzen:

- Haftkräfte von 105 bis 25.000 N
- Nur 5% Restmagnetismus.
- Keine Verschmutzung durch im Eisenkörper eingedichtete Spule.
- Verzinkter Stahlkörper, geschliffene Haftfläche.
- Auch mit 4-Loch Befestigungsflansch lieferbar.

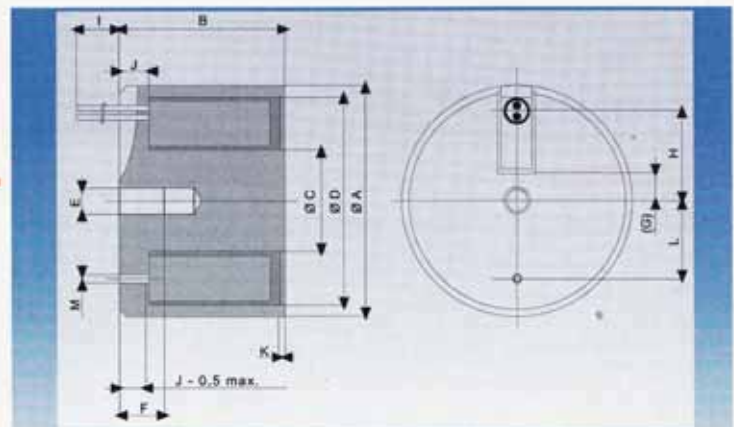
Technische Daten:

- eine Verdrehenschutzbohrung M
- 100% Einschaltdauer.
- Anschlußspannung 24 V DC.
- Geringe Leistungsaufnahme bei höchster Haftkraft.

Haftkräfte, Abmessungen

Art. Nr.	Haftkraft* N	Abmessungen						Kabel-länge mm	Gewicht kg	Leistungs-Aufnahme W	Mindest. Mat.-Stärke mm
		Ø mm	B mm	C mm	D mm	M mm	J mm				
81025	105	25	20	M4	3,5	M3	2	200	0,06	3,2	4
81032	120	32	22	M4	5,5	M3	3	200	0,11	3,4	6
81040	265	40	25,5	M5	5,5	M3	4	200	0,20	4,6	6
81050	515	50	27	M5	6	M3	4,5	200	0,30	6,4	6
81063	945	63	30	M8	6,5	M4	5	200	0,55	8,2	8
81080	1950	80	38	M8	9	M4	7	200	1,20	14,5	10
81100	2900	100	43	M10	10,5	M5	8,5	300	2,10	20,5	12
81150	7900	150	56	M16	17	M6	15	300	6,40	37,0	20
81180	12000	180	63	M24	21	M8	19	300	10,50	50,0	23
81250	25000	250	80	M24	29	M8	27	300	25,90	90,0	35

*Angaben beziehen sich auf volle Belegung mit St.37 bei Mindestmaterialstärke des Werkstücks und Luftspalt Null.



Rechteckiger Magnetschnäpper; weiße Ausführung

Schnäpper sind die bessere Lösung wenn Sie Türen oder Klappen sicher schließen aber nicht verriegeln wollen.

Ihr Nutzen:

- Magnetschnäpper halten Türen und Klappen in der gewünschten Position, auf oder zu.
- Kurz ziehen zum Öffnen, einfach zufallen lassen zum Schließen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die Polplatten sind beweglich gelagert und tolerieren daher leichte Unwinklichkeiten.
2. Die Bohrungen sind als Langloch ausgeführt.
3. Art.32738 mit beweglicher Gegenplatte. Daher kein Haftverlust bei Verzug der Türen/Klappen.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkr. N	Länge mm	Lochabst. mm	Loch Ø mm
32711	40	46	38	3,2
32722	60	46	38	3,2
32738	40	46	38	3,2
32725	120	87	73	3,8



Rechteckiger Magnetschnäpper; schwere Industrieausführung

Schnäpper sind die bessere Lösung wenn Sie Türen oder Klappen sicher schließen aber nicht verriegeln wollen.

Ihr Nutzen:

- Magnetschnäpper halten Tore, Türen, Klappen, Fenster, Verkleidungen, und Luken, in der gewünschten Position, auf oder geschlossen.
- Kurz ziehen zum Öffnen, einfach zufallen lassen zum Schließen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die Polplatten unserer Schnäpper sind auf beiden Seiten hinausgeführt, und können daher z.B. eine linke und eine rechte Tür gleichzeitig halten.
2. Die Schnäpper haben Quaderform und werden platzsparend eingebaut.
3. Montieren Sie die Schnäpper über die beiden Durchgangsbohrungen 4,5 mm im Abstand 58mm/33mm, oder klemmen Sie sie, oder kleben Sie großflächig mit Zwei-Komponenten-Klebern.

Haftkräfte pro Schnäpferseite:

Artikel 32735: 80 N
 Artikel 32736: 130 N

Art. Nr	L	B	H
32735	42	25	16
32736	67	25	16



Zylindrische Magnetschnäpper; bewährte Qualität

Schnäpper sind die bessere Lösung um Türen oder Klappen sicher zu schließen ohne zu verriegeln.

Ihr Nutzen:

- Magnetschnäpper halten Türen u. Klappen zu.
- Zum Öffnen reicht es kurz zu ziehen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Artikel 32731 eignet sich besonders für Werkzeuge, o. Halterungen aus Metall.
2. Art.Nr. 32730 und 32732/3/4 mit Kunststoffhülsen empfehlen sich für Möbel oder Kunststoffprodukte

Abmessungen und Haftkräfte

Artikel Nr.	Haftkraft N	Ø x Länge mm	Lochabst. mm
32731	20	11 x 11,5	-
32732	20	12 x 12	-
32733/4	10	8 x 15,5	-
32730	30	18 x 30	20; Ø 3,2



Multi-Lamellen-Schnäpper; Haftkraft auf großem Fuß

Diese Magnetsysteme nutzen die Tatsache mit Polplatten die Haftkraft von Magneten um ein Vielfaches zu steigern. Dadurch werden unter günstigsten Bedingungen bis zu 300 N erreicht.

Ihr Nutzen:

- Üppige Haftkraft.
- Die Polplatten (Lamellen) sind beweglich und können Anlagefehler begrenzt ausgleichen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Zur Montage an Schildern, Klappen usw.:

1. Art.: 35361 ausgerüstet mit Mutter M6.
2. Art.: 35362 ausgerüstet mit Gewindestift M6.

Abmessungen, Haftkräfte

Art.Nr.	L x B x H mm	Haftkr. N
35361	58 x 58 x 15	300
35362	58x58x15+42	300



Leistenmagnete mit Haken und Ösen

Aus der Vielfalt unserer Leistenmagnete finden Sie für jedes Werbeschild, oder sonstige Abhängung den Magneten mit der passenden Haftkraft.

Ihr Nutzen:

- Leistenmagnete sind schmal und passen daher auch auf beengte Haftflächen.
- **Erstaunlich hohe Haftkräfte trotz kleiner Maße.**
- Einfache Fadenbefestigung mit Haken o. Ösen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Weiße Kunststoffummantelung macht den Magneten unauffällig und schützt ihn dauerhaft vor Schäden.
2. Haftkraftbeständig auch bei Hitze und Sonne.

Abmessungen, Haftkräfte

L x B mm	Haftkr. N	Art. Nr.
57x15	115	35482
50x25	150	35424
42x14	55	35484
34x29	80	35490
19x14	20	35488



Siehe auch Designerhaken auf Seite 84

Tür-Halte-Magnet; preiswert und praktisch

Schonen Sie Ihre Nerven und lassen Sie Türen nicht schlagen. Mit dem praktischen Tür-Halte-Magnet sichern Sie Türen auf denkbar einfachste Weise. Tür zum Magneten schwenken und schon hält sie sicher, bis Sie sie wieder schließen.

Ihr Nutzen liegt in der einfachen Handhabung:

- Weder zum Halten noch zum Lösen müssen Sie unsichere Stopper betätigen, sondern nur normal öffnen und wieder schließen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Den Stempelteil können Sie platzsparend am Boden montieren,
2. oder Sie schrauben ihn an die Wand, gegen die die Tür bewegt wird.
3. **Kleinere Montagefehler überbrückt die beweglich gelagerte Haftgegenplatte.**
4. Haltekraft ca 60 N.
5. Stempelhöhe ca. 65 mm
6. Auslieferung komplett mit Schrauben und Dübeln.

Preise

Farbe	Artikel Nr.
beige	32720
braun	32721



Magnetschnäpper mit Kugelgelenk-Gewindezapfen; in Schiefelage halten

Wenn das an den Magneten anschlagende Teil in seiner Lage stärker variiert (Verzug) dann finden Sie im Magnetschnäpper mit Kugelgelenk ein Haltesystem, das diese Schieflagen annimmt und ordentlich hält.

Ihr Nutzen:

- Hält Türen und Klappen selbst bei starkem Verzug.
- Hält bei der Produktion Werkstücke mit wechselnden Konturen.
- Hält leicht schwingende Lasten (Werbeschilder) sicher an der Decke.
- Gestattet eine Lastbefestigung im Winkel zur Haftfläche.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Haftstarke Magnetsysteme mit schwarzer, schlagfester Kunststoffkappe.
2. Kürzbarer, metr. Gewindezapfen. M6 / M8
3. Gesamthöhen über der Haftfläche
 Artikel 36160: 56mm Artikel 36161: 120mm
4. Schwenkbereich des Zapfens:
 Kegel mit Spitzenwinkel von 60°

Abmessungen

Art. Nr.	Magnet Ø	Magnet Höhe	Haftkr. N
36160	34	9	35
36161	49	14,5	100



Magnetische Kugelgelenke wir haben 'ne Kugel auf der Pfanne

Verwendung finden magnetische Kugelgelenke in Stativen und Halterungen oder als Sollbruchstelle überall dort wo Verbindungen zwar in jeder Position halten aber auch problemlos trennbar sein sollten.

Ihr Nutzen:

- Die hohe Haftkraft des Sockelmagneten sichert den stabilen Halt der Kugel auf ihrem ringförmigen Sitz.
- Elektrisch leitfähig, z.B. für Niedervolt-Lichtspots.
- Um 180° drehbar in allen Drehebene.
- Keine Wartung und keine Alterung dank dauermagnetischer Kugelpfannen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Zerstörungsfreier Abriß der Kugel aus der Pfanne bei Überschreiten der Haftkraft.
2. Sockel mit Innengewinde versehen.

Abmessungen

Art.-Nr.	Haftkraft N	D1-Kugel mm	D2-Fuß mm	Zapfen mm
36708	10	8	12,5	-
36710	18	10	10	M3x12
36712	18	12	10	M3x12
36713	40	13	13	M4x12
36716	70	16	16**	M4x12
36718	40	18	13	M4x12
36725	150	25	20	M5x16
36726	200	25	25	M5x16

* Innengewinde in der Kugel mit M4 x 3,5mm
 ** Fuß ohne Innengewinde



Ultrahaftstarke Magnetsysteme mit Montageflansch zur Lastaufnahme; wir hängen auch Elefanten auf!

Die Haftkräfte dieser Lamellenmagnetsysteme bemessen sich nach Tonnen, sind also für das zeitlich begrenzte Andocken schwerster Lasten an Dachträgern, Stützen, Streben oder sonstigen belastbaren Stahlbauteilen konzipiert.

Ihr Nutzen:

- Zeitlich begrenztes Halten schwerster Lasten.
- Problemlose Lastaufnahme über 15mm starken Stahlmontageflansch.
- Mit Niederhaltern (kein Lieferumfang) lassen sich Teile auf der Haftfläche verspannen.
- Mit Ringschrauben (kein Lieferumfang) lassen sich Spannaufgaben über Seile lösen oder Lasten per Kran anheben.
- Einfaches Lösen des Magnetsystems von der Haftfläche über einen Exzenterhebel.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Der Montageflansch kann zur Aufnahme der Last beliebig bearbeitet werden.
2. Die Magnethaftfläche kann durch Bearbeitung der Form der Lasthaftfläche angepaßt werden.
3. Die Last ist keiner Magnetisierung ausgesetzt (Restmagnetismus)

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkr. N
38215	230	275	70	20000
38216	230	215	70	16000
38217	230	160	70	10000



Magnetfuß mit Ablösehebel; rationalisieren Sie

Magnetfüße dienen der vorübergehenden Fixierung von Lasten oder Geräten oder Hilfsmitteln. Sie sind besonders dann nützlich wenn die zu haltenden Gegenstände häufig ihren Ort wechseln müssen.

Ihr Nutzen:

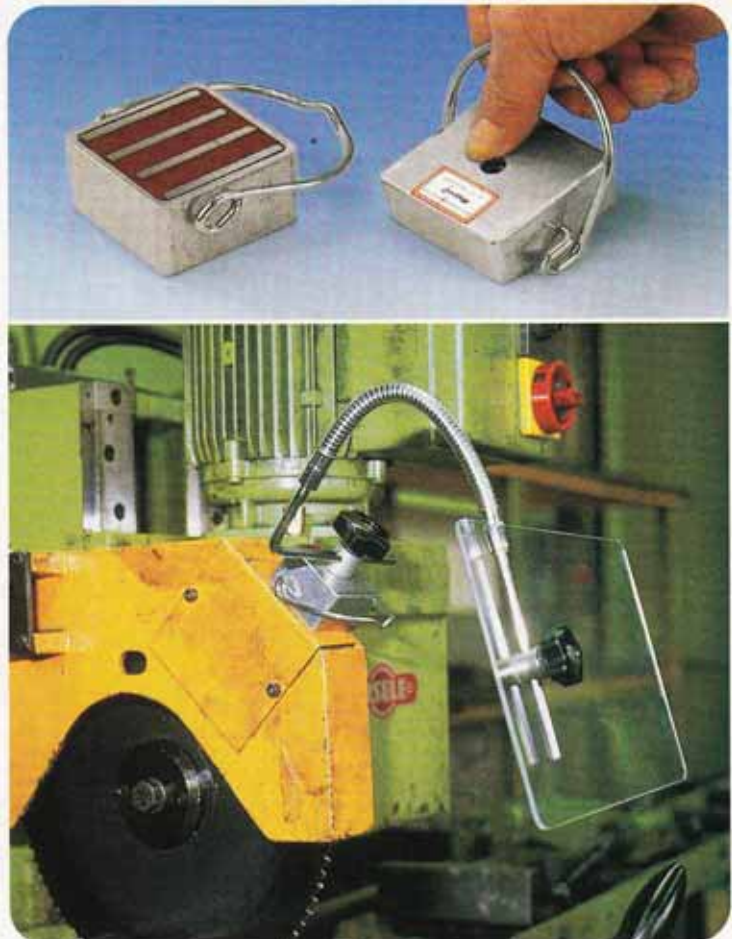
- Mit dem Magnetfuß halten Sie ohne Umstände Ihr Meßzeug, Ihre Lupe, Ihre Lampe, Ihren Lötkolben am jeweiligen Arbeitsplatz.
- Von der Decke hängen Sie, über die Gewindebohrung M10, Ihre Bohrmachine ab oder Ihr Montagewerkzeug.
- Bei der Montage dient Ihnen der Magnetfuß als Stütze mit großer Auflagefläche.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Hohe Haftkräfte schaffen üppige Sicherheitsreserven.
2. Die robusten Aluminiumgehäuse schützen die Magnetsysteme auch bei grober Behandlung.
3. Mit dem Ablösehebel nehmen Sie den starken Magneten ohne Mühe von seiner Haftfläche ab.

Haftkräfte und Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkr. N	Abmessungen			Gew. M10
		L	B	H	
38210	600	60	60	40	8 tief
38211	1800	60	60	24	8 tief



Magnetkralle mit Ringschraube; Riesenhaftkraft spielend lösbar. Exklusiv

Magnetkrallen dienen der vorübergehenden Fixierung von Lasten oder Geräten oder Hilfsmitteln. Diese Magnetkralle ist besonders dann eine gute Wahl, wenn sehr häufige Ortswechsel, oder hohe Standfestigkeit und üppige Haftkräfte gewünscht sind, die aber leicht zu lösen sein müssen.

Ihr Nutzen:

- Hohe Haftkraft, verstärkt durch Stahlasse mit Stahlkern.
- Solide Standsicherheit durch großen Durchmesser.
- Problemlose Ablösung über den Exzenterhebel.
- Sehr flach bauend.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Tasse als sehr robustes Drehteil ausgeführt.
2. Magnetring in tiefere Tasse eingelegt und so rundum und auf der Haftfläche gut geschützt.
3. Lastbefestigung über Ringschraube M10 DIN 580 (Lieferumfang) oder zentral über Gewindebohrung M10, Gewindetiefe ca. 10mm.

Abmessungen

Art. Nr.	Haftkr. N	ØxH mm
38212	550	100x20



Magnet mit Öse für S Haken bzw. mit Abdrückschraube

Diese Systeme dienen als mobiler Festpunkt an der Decke, oder im Ofen, bis 450°C.

Sie übernehmen das vorübergehende Fixieren von Lasten oder Hilfsmitteln (oft über Kopf).

Ihr Nutzen:

- Magnete mit Ösen ersparen teure Vorrichtungen um Lasten vorübergehend abzuhängen.
- Kein Schrauben, Klemmen oder Schweißen – einfach an Träger oder Transportkette haften lassen und Last z.B über S-Haken abhängen.
- Problemloses Lösen trotz hoher Haftkräfte mittels Ablösehebel (oder Abdrückschraube).
- Hohe Haftkräfte nutzbar bis zu 450°C.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Art.-Nr. 36151/36152/36153:

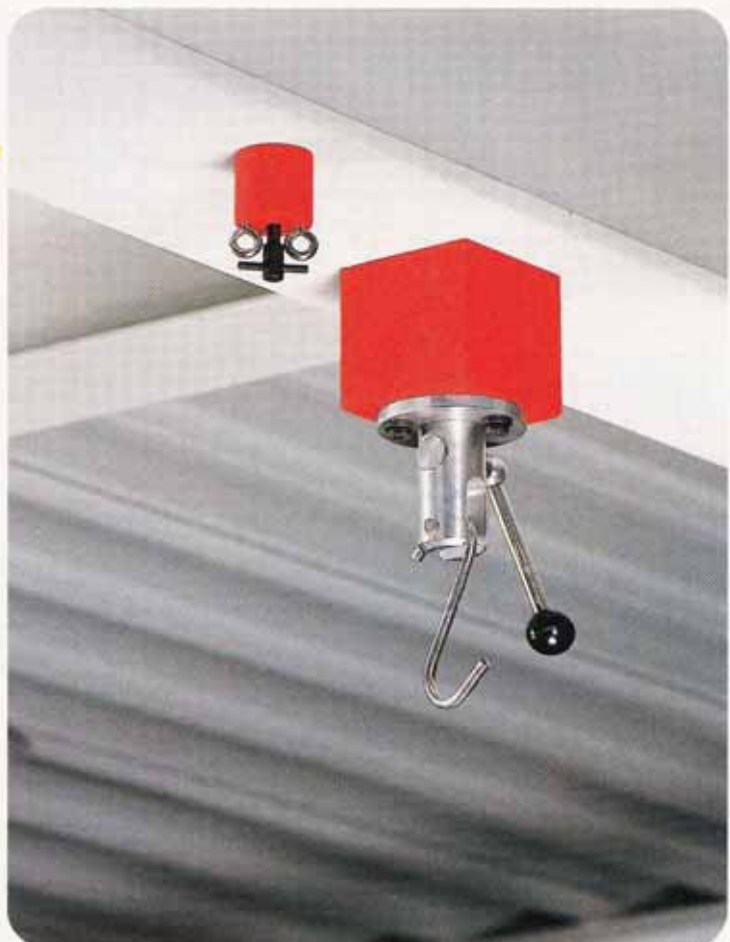
- Lastbefestigungsbohrungen gegenüber der Haftfläche. M6(Art.36151) sonst M8.
- Abdrückschraube mit T-Griff.

Art.-Nr. 36154/36155:

- Öse zur Aufnahme z.B. des S-Hakens.
- Drehhebel zum Ablösen des Systems.

Abmessungen

Art.-Nr.	Abmessungen mm	Haftkraft N	Gewicht g
T-Griff und M6 Bohrungen			
36151	ø 44x44	320	900
36152	ø 54x50	470	1200
36153	ø 70x63	980	2600
Drehhebel und Öse für S-Haken			
36154	ø 102x75	1700	6400
36155	95x95x95	2000	8600



Superstarker Montagemagnet; eine Stütze die hält

Superstark ist keine Übertreibung bei 100 kp Haftkraft.

Ihr Nutzen:

Bei der Montage und beim Schweißen:	Bietet Ihnen eine stabile Stütze mit großen Auflageflächen, bis die zu verbindenden Teile verschraubt oder verschweißt sind
Beim Ablängen:	Bietet einen nur mit hoher Kraft verrückbaren Anschlag.
Beim Abhängen:	Bietet einen Fixpunkt an Deckenträgern zum vorübergehenden Halten schwerer Gegenstände.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Gewindebohrung M 8 zur Befestigung von Haken und Ösen oder Montageteilen.

Abmessungen und Haftkräfte:

Artikel Nr.	Haftkr. N	Abmessungen			Gew. M8 10 tief
		L	B	H	
36309	1000	66	50	44	



Magnetblock mit vier stirnseitigen Haftflächen; ein praktischer Helfer

Dieser Magnetblock dient als Montagehilfe oder Magnetfuß zur vorübergehenden Befestigung oder Fixierung von Werkstücken, Werkzeugen oder Arbeitshilfen.

Ihr Nutzen:

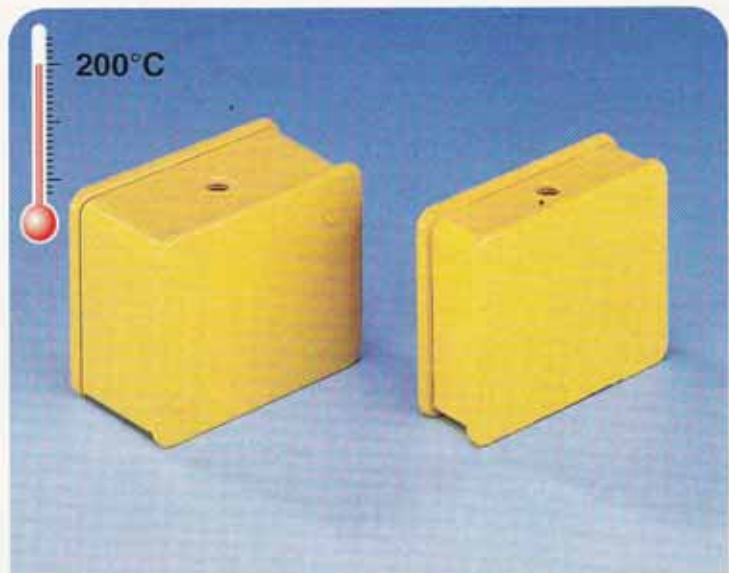
- Hohe Standsicherheit bürgt für sicheren Halt.
- Hohe Haftkraft erlaubt entsprechende Belastung.
- Vier magnetische Stirnseiten und ein Befestigungsgewinde bieten vielseitige Verbindungsmöglichkeiten.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Vernietete Polplatten und Alumummantelte Magnete erlauben auch Temperaturen deutlich über 100°C.

Abmessungen und Haftkräfte:

Artikel Nr.	Haftkr. N	Abmessungen			Gewinde
		L	B	H	
36307	200	50	16,5	40	M5 - 6 tief
36308	300	50	27,5	40	M5 - 6 tief



Kühlmittelzuführung mit Magnetfuß für höchste Beanspruchung

Kühlung an der Schnittstelle

Ein sehr haftstarkes Magnetsystem ist eingelassen in einen robusten Aluminiumkörper. Dadurch empfiehlt sich diese Kühlmittelzuführung für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Für Erodier- und Schleifanlagen und alle Kühlmedien, selbst Luft, ist die Zuführung bestens geeignet.

Ihr Nutzen:

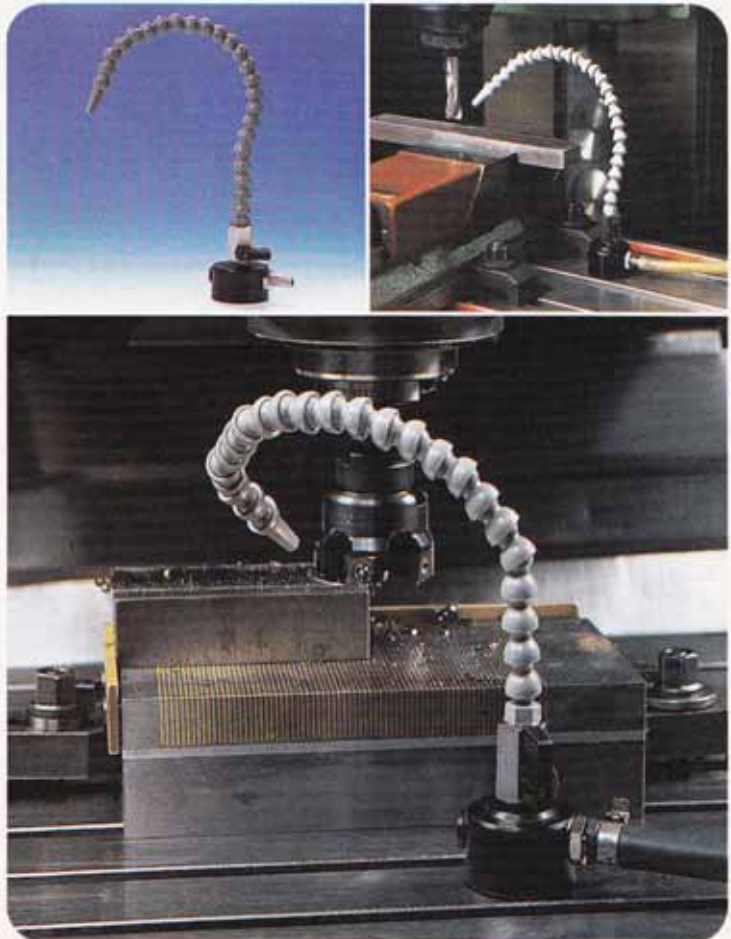
- Dank ihrer Gelenkstücke bringt Ihnen diese anspruchsvolle Zuführungseinheit den Kühlwasserstrom genau dahin, wo er gebraucht wird.
- Sichere Haftung des Magnetfußes an geeigneter Stelle.
- Kein Verrutschen oder Bewegen der Kühlmittelzuführung durch Vibrationen der Maschine.
- Durch 1/4"-Absperrventil mit PTFE-Kugel-Ventildichtung ideal für Druckluftsysteme geeignet.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Anschluß über 1/4"-Schlauch-Tülle.
2. Die Elemente der Kühlleitung können Sie beliebig austauschen. So ist das flexible Rohr verkürzt- oder verlängerbar.
3. Die Kugelelemente der Zuführung sind chemisch resistent, elektrisch nichtleitend und verharren auch unter Druck in ihrer Stellung.

Preise:

Artikel Nummer
38161



U-Magnet mit Montagebohrung; zum Einsatz bis 500°C

Diese Magnete verwenden Sie zum Heben von Stahlteilen, Halten von Türen, zum Sortieren von Metallen, zum Teiletransport in Trockenöfen und zum Entnehmen von Stahlteilen aus techn. Bädern.

Ihr Nutzen:

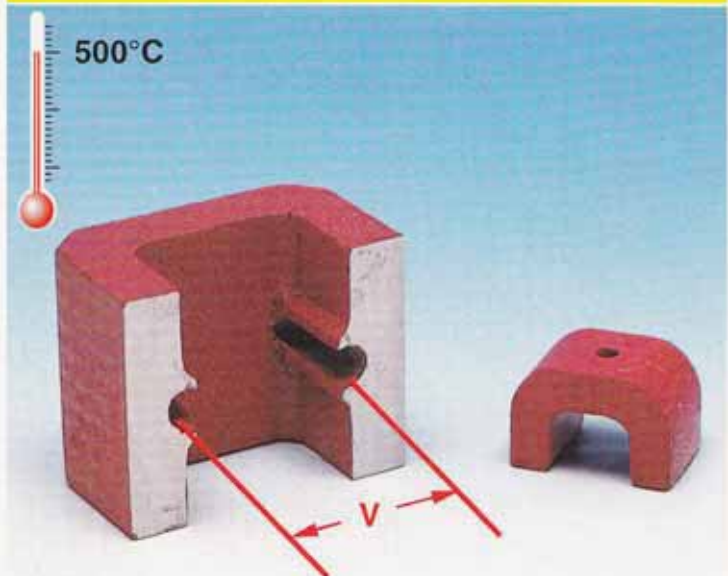
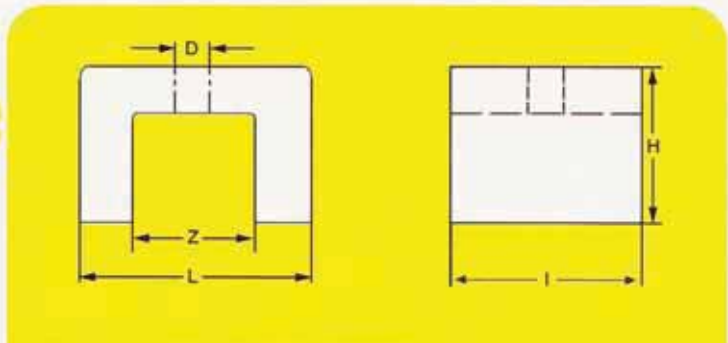
- Hohe Haftkräfte verteilt auf zwei Auflageflächen.
- Einfache Montage über zentrale Bohrung/en.
- Einsatz auch bei hohen Temperaturen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Weitgehend beständig gegen Säuren.

Haftkräfte und Abmessungen

Art. Nr.	Haftkr. N	L mm	B mm	H mm	Z mm	D mm	V mm
39181	45	30	20	20	15	4	-
39182	90	39	26	25	19	4,7	-
39180	120	45	30	30	23	4,7	-
39183	230	48	45	35	35	8	31
39184	320	70	58	41	41	8	40
39185	470	78	82	54	48	9,5	42



Schaltbare Magnetfußsysteme; Haftkraft per Drehknopf

Diese schaltbaren Magnetfußsysteme finden Verwendung im Maschinenbau, Werkzeugbau, Apparatebau, ebenso wie in Prüflabors.



Ihr Nutzen:

- Rasches fixieren und lösen von Hilfsmitteln wie Meßzeuge, Lupen, Lampen, Halterungen usw. einfach durch Drehen des Schaltknopfes.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Haftfläche mit V-Nut für Rund- u. Flachmaterial.
2. Haftfläche mit flachen Polen für Flachmaterial.
3. Gewindebohrung zum Anbringen der Halter.

Abmessungen:

Art. Nr.	Haftkr. N	Abmess. LxBxH	Gewinde M	Profil
36131	800	58x50x55	8; 7 tief	
36132	1000	73x50x55	8; 7 tief	
36133	1300	117x50x55	10; 7 tief	
36134	1250	70x70x80	12; 11 t.	
36135	1500	120x60x52	8; 7 tief	



Schaltbare Magnetfußstative; Präzision u. Standsicherheit

Schaltbare Magnetfußstative dienen zum präzisen Messen und Prüfen, der Kontrolle von Maßen und Lagen direkt an der Maschine, oder zum Halten von Baugruppen bei der Montage von Teilen.

Ihr Nutzen:

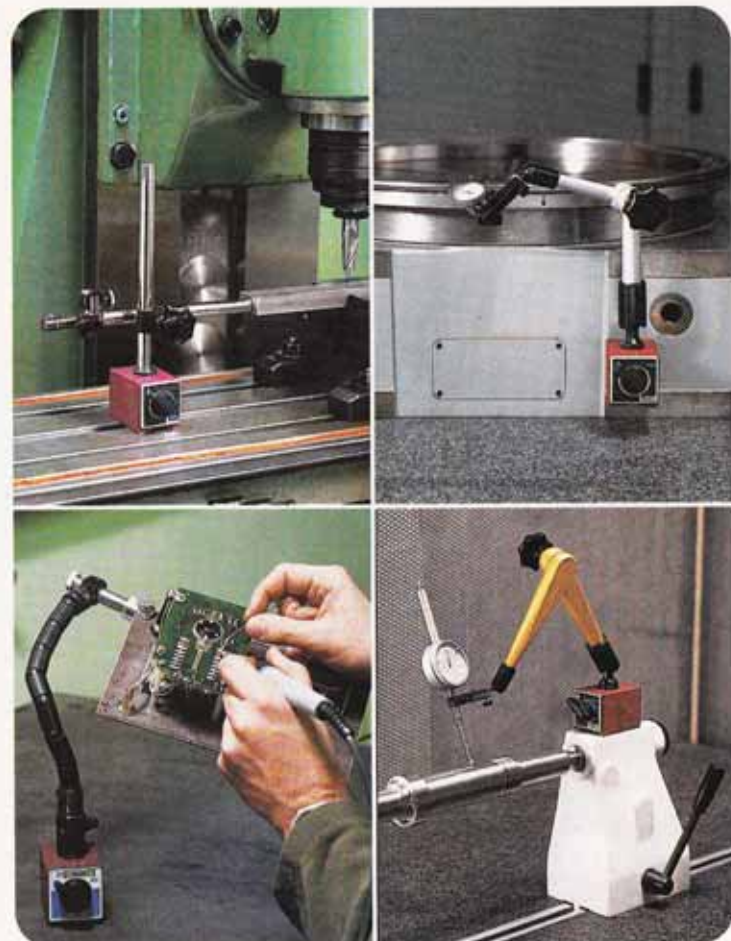
- Rasches Fixieren und Lösen des Statives einfach durch Drehen des Schaltknopfes.
- Sichere Halterung für Ihre Meßgeräte.
- V-Nut-Haftfläche für Rund- und Flachmaterial.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Art.-Nr. 36141/42: hydraulische Einknopffeststellung für absolute Starrheit.
- Art.-Nr. 36143/44: stabile Säulenausführung.
- Art.-Nr. 36145: mit biegsamer, feststellbarer Säule für Messungen in jeder Lage.

Abmessungen und Preise:

Artikel-Nr.	Aktionsradius mm	Gesamthöhe mm	Magnetfuß l x b x h mm	Gewicht kg
36141	260	310	60 x 50 x 55	1,5 kg
36142	400	480	75 x 50 x 55	2,2 kg
36143	135	240	60 x 50 x 55	1,6 kg
36144	150	280	75 x 50 x 55	2,0 kg
36145	250	315	60 x 50 x 55	1,5 kg



Saugfuß und Saugfußstativ; die "Tintenfische" für alle glatten Oberflächen

Wie Krakenarme haften unsere Saugfüße mit Stativ auf allen glatten Flächen. Immer dann, wenn die Haftfläche Magneten keine Chance gibt, sind sie die beste Alternative!

Ihr Nutzen:

- Geeignet für alle glatten und besonders nicht-magnethaftenden Flächen wie Granit, Glas, NE Metalle, Kunststoff, beschichtete Flächen usw.
- Sitzt auf dem Rand der Stahlkappe sicher und langanhaltend.
- Besonders geeignet für Granit-Meßtische.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Extra großer Gummisaugteller ø80mm
2. Einfaches "Ein- und Aus"-schalten durch griffgünstig geformten Hebel.
3. Alternative zu unseren Magnetfußsystemen.

Saugfuß (Nr. 36030):

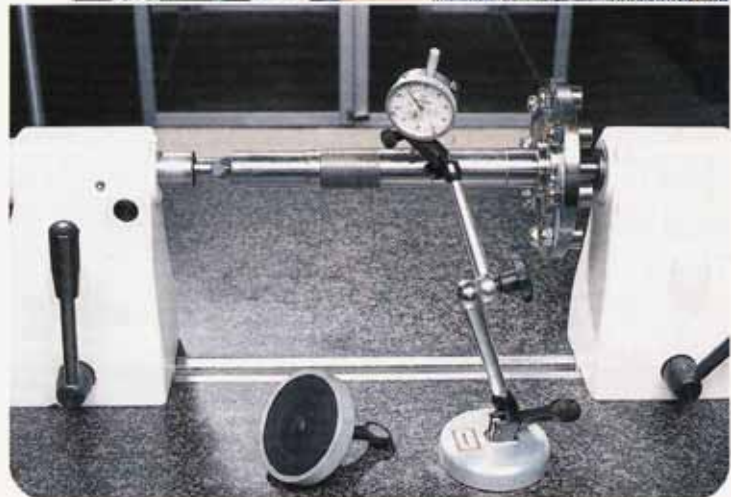
- mit Innengewinde M8 x 1,25 zur Befestigung aller Arten von Halterungen.

Saugfuß-Stativ (Nr. 36031):

- Stativhalterung zur Aufnahme von Meßuhren.
- Stativ mit Ein-Knopf-Feststellung.
- Aktionsradius: ca. 250mm.

Abmessungen

Art. Nr.	Ausführung
36030	Saugfuß
36031	Saugfußstativ



Lupe am Schwanenhals; mit solidem Magnetfuß

Wer genau hinsehen muß, braucht meistens auch beide Hände, um das Objekt der Betrachtung in den richtigen Blickwinkel zu bringen. Die Lupe, die Sie mit einem Klack an das nächste Metallteil andocken können, verschafft Ihnen Durchblick und läßt Ihnen die Hände frei.

Ihr Nutzen:

- Vergrößert 2,5-fach und macht so das Meßgerät oder kleine Schriften wieder lesbar.
- Läßt sich am Schwanenhals genau in die richtige Betrachtungsposition bringen, um dort stabil zu verharren.
- Haftet mit dem Magnetfuß sicher an seiner Unterlage. Sie können sogar gegen Lupe oder Schwanenhals schlagen, ohne daß sich der Fuß löst.
- Der Fuß ist dennoch problemlos abnehmbar.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Große, 80mm Linse aus optischem Glas.
2. Gefaßt in weichem Kunststoff und breitem umschließenden Edelstahlband.
3. Ø 70mm Magnetfuß, geschützt in verchromter Stahlhülse.

Abmessungen

Art. Nr.	Höhe mm
38165	500



Magnetische Werkzeugschienen; Profis halten Ordnung

Magnetische Werkzeugschienen sparen Ihr Geld, das Sie sonst fürs Suchen nach verstreuten Werkzeugen ausgeben müssen.

Ihr Nutzen:

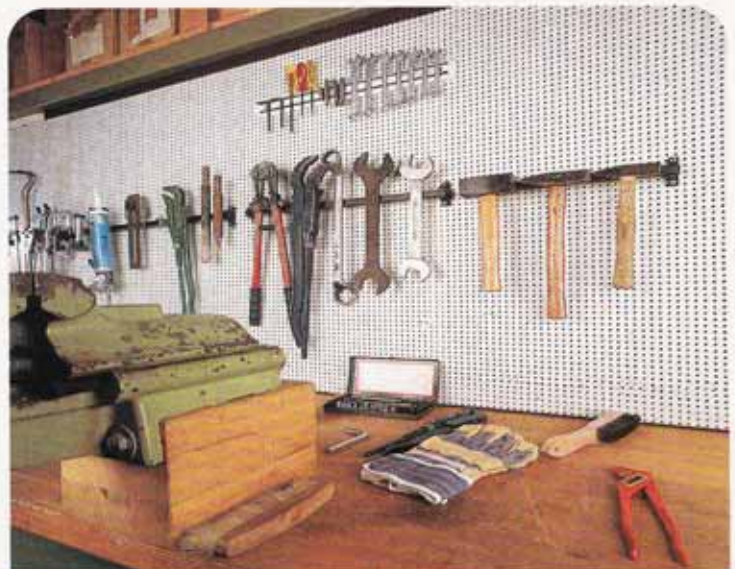
- Ihre Werkzeuge hängen gut sichtbar und griffbereit an der Wand.
- **Werkzeugschienen schaffen Platz für Ihre Arbeit auf der Werkbank.**
- Die Werkzeugschiene schont Ihr Werkzeug, das sonst, wild übereinanderliegend, abstumpft und ramponiert wird.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Werkzeugschienen Art. 38700/1/2/3 halten schwere Werkzeuge wie: Fäustel, tausender Hammer, Brecheisen, 50er Schlüssel, 25er Bohrer usw.
2. Werkzeugschienen Art. 38150 halten die vielen Kleinwerkzeuge wie Schlüssel, Schraubendreher, Zangen, Meißel, Körner, Bohrer, Knebel, Spachtel, Messer usw.

Abmessungen

Länge mm	Art. Nr.	
225	38700	
330	38701	
500	38702	
1000	38703	
500	38150	
Sonderlängen fertigen wir nach Ihren Wünschen		



Magnetischer Kabelhalter; der mobile Kabelträger

Wer bei der Montage Kabel, Ketten, Seile als Stolperfallen ignoriert, geht ein hohes Risiko ein. Warum, wenn Sie so einfach alles an den Haken nehmen können?

Ihr Nutzen:

- Spart unnötige Montagekosten.
- Immer wieder aufs neue verwendbares Befestigungselement, **um kurzfristig Elektrokabel**, Drähte, Ketten, Schilder, usw. aufzuhängen, ohne lange zu bohren, zu schrauben oder zu dübeln.
- Problemlos wieder abnehmbar, ohne häßliche Spuren zu hinterlassen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Flache, sehr haftstarke und abrutschfeste Ausführung.
2. Preiswert. Amortisiert sich zehnfach mit dem ersten Unfall, den Stolperfallen sonst leicht verursachen.
3. Doppelt preiswert, denn bereits zwei Dübel zu setzen ist teuer.
4. Hält Ordnung und schafft Sicherheit ohne Aufwand.

Haftkraft	Art. Nr.	Ø x H.ü.a*
100N	36320	66x40
300N	36321	80x40

*Höhe über alles

Magnetische Designerhaken siehe Seite 84



Magnetischer Gerätehalter; zur Montage auf Holz oder Beton!

Wie oft verlieren Sie wertvolle Zeit, weil sich Ihre Werkzeuge wie Hammer, Zange, Messer, Bohrer, Schlüssel, Knebel, Schraubendreher usw. nicht am rechten Platz befinden?

Der Magnetische Gerätehalter macht Schluß damit!

Ihr Nutzen:

- Der Gerätehalter sorgt für Ordnung und Übersicht.
- Der Gerätehalter hält mit hoher Haftkraft selbst schwere Werkzeuge.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Zur Wandbefestigung mit einer praktischen, versenkten Durchgangsbohrung versehen.
2. Wir empfehlen Messingsenkschrauben.

Produktdaten:

Art. Nummer	Haftkr. N	D mm	d mm	H mm
38750	120	42	5,5	12



Magnetischer Gerätehalter; zur Montage auf Metall, Kunststoff Glas u. and. belastbare Oberflächen

Diesen magnetischen Gerätehalter verwenden Sie dort, wo Sie Ihr Werkzeug ständig verwenden, aufhängen, usw.

Selbst ein Blick an die Aufhängung wäre Zeitverschwendung, da Ihr Werkzeug aus Metall sofort und sicher am Halter haftet, selbst wenn Sie ihn nicht so genau treffen. Ein Griff und Ihr Werkzeug ist wieder in Ihrer Hand.

Ihr Nutzen:

- Ständig im Gebrauch befindliche Werkzeuge sind immer an der gleichen Stelle griffbereit.
- Die Aufhängung des Werkzeuges kann schematisch, fast blind erfolgen.
- Zum Abnehmen Werkzeug einfach abreißen.
- Montage des Halters in Sekunden.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Extrem haftstarker Magnet mit extrem reißfestem doppelseitigem Klebeschäum ausgerüstet.
2. Der Klebeschäum dämpft das Aufschlagen des Werkzeuges und schützt so den Magneten.

Abmessungen

Art. Nr.	Ø mm	Haftkr. N
38751	20	135



Magnetische Schutzbacken; die professionelle Werkstückhandhabung

Die magnetischen Schutzbacken von MagnaC bewahren Ihre empfindlichen Werkstücke beim Spannen im Schraubstock vor Beschädigung.

Ihr Nutzen:

- Weich legierter Aluminiumgrundkörper, erlaubt sanfte Spannkraft, die Ihr Werkstück sicher hält.
- Spannteil wird weder verformt, noch zerkratzt.
- Die **zerstörungssicher eingelassenen Magnete** halten die Backen beim Öffnen fest am Schraubstock.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

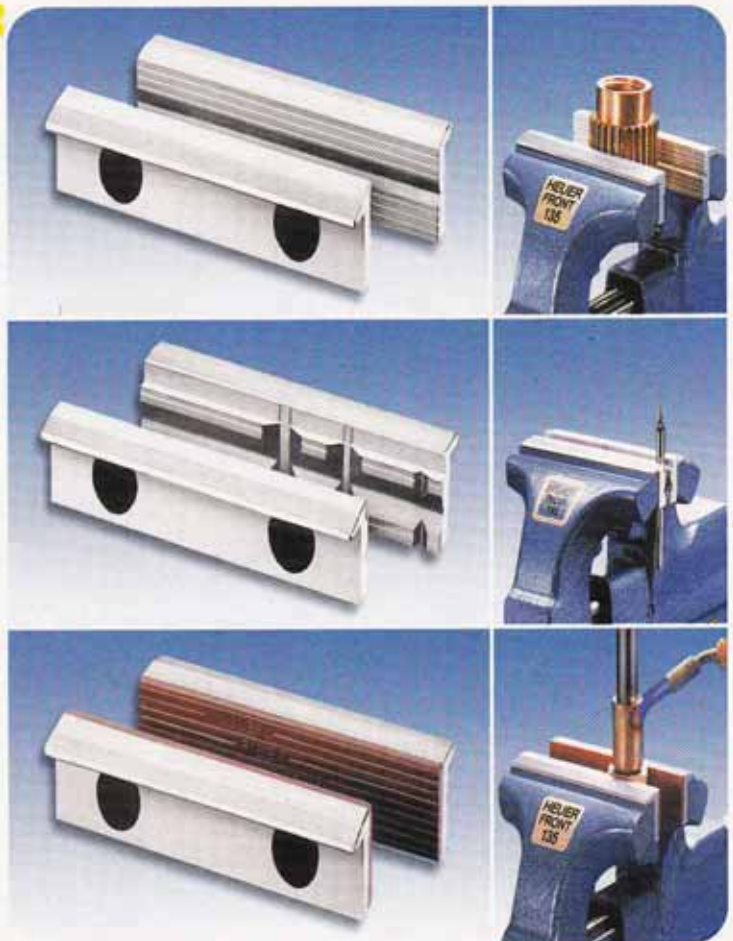
Normalausf.: Tiefe horizontale Rille spannt besonders Wellen und Stifte.

Prismenausf.: Horizontale und vertikale Prismen zum Spannen von runden Querschnitten. Mit dem Absatz im oberen Teil spannen Sie Flachmaterial.

Fiberausf.: Schonendes Spannen heißer Werkst.

Abmessungen

Art. Nr.	Ausführung	Länge mm
38501	Normal	115
38502	Normal	125
38503	Normal	135
38504	Prismen	115
38505	Prismen	125
38506	Prismen	135
38507	Fiber	115
38508	Fiber	125
38509	Fiber	135



Schmiermitteltopf mit Magnethaftung; ein Artikel für den Praktiker

Wenn Sie sich auf die sorgfältige Wartung Ihrer Schmierstellen konzentrieren wollen, sollten Sie für den sicheren Stand Ihres Schmiermitteltopfes keine Sekunde verschwenden.

Ihr Nutzen:

- Der Topf samt Fett steht aufrecht, horizontal und selbst über Kopf auf jeder Stahl oder Gußfläche.
- Der Topf kippt auch dann nicht, wenn er angestoßen wird, da der Magnet ihn wieder in seine Ausgangslage zieht.
- Sie können mit **nur einer Hand Fett entnehmen, da der Magnet den Topf festhält.**

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Der Topf besteht aus bruchsicherem Kunststoff.
2. Er ist resistent gegen Fettsäuren.
3. Die Größe ist handlich dimensioniert.

Abmessungen

Art. Nr.	Volum. l
38220	0,25



Späneschutzschild mit Magnetfuß; gefährloser Durchblick

Das Schild läßt sich in Sekunden an jeder spanabhebenden Maschine anbringen und schafft Sicherheit, wo sonst Augen und Haut in Gefahr sind.

Ihr Nutzen:

- Freie Sicht auf die Schnittstelle.
- Schutz vor Spänen.
- Schutz vor Kühlwasser.
- Schutz vor Staub.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Großes Schutzfenster.
2. Haftstarker Magnet.
3. Ablösehebel zum Abnehmen von der Haftfläche.
4. Dreh- und verschiebbar am Stielende.
5. Dreh- und verschiebbar am Magneten.
6. Biegsamer Stiel.
7. Äußerst solide Werkstattausführung.

Abmessungen

Art. Nr.	Schild L x B	Geräte Höhe
38200	200x300	max 700



Magnetfußbohrständer; Ein Top-Qualitätsprodukt

Rücken Sie nicht den Tisch zum Stuhl!

Magnetfußbohrständer ermöglichen es, große, sperrige oder bereits montierte Werkstücke vor Ort zu bohren, statt sie aufwendig transportieren zu müssen.

Ihr Nutzen:

Bohren in jeder Lage. Egal ob horizontal, vertikal oder schräg. Der Magnetfuß krallt sich mit **8000 N** an seine Stahlunterlage und erlaubt **6600 N** Druck auf den Bohrer.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Alugehäuse mit nachstellbarer Schwalbenschwanzschlittenführung.
2. Hublage einstellbar.
3. 150mm Hub (Bohrtiefe) über Skala einstellbar.
4. Spannhals Ø 57 mm. Adapter für andere Ø.
5. Steckdose für Bohrmaschine, nur im Magnetbetrieb zugeschaltet. (Wesentlicher Sicherheitsaspekt)
6. Stromaufnahme nur 45 W.
7. Gewicht: leichte 12 kg.

Preise:

Artikel Nr.
51001

Bei Bedarf bieten wir Ihnen gerne eine optimal angepaßte Bohrmaschine an. Bitte fragen Sie uns!



Hochwertige Magnet-Schraubendreher für Bits Der richtige Dreh

Schraubendreher mit Aufnahmen für Bits sind Profiwerkzeuge, die sich mit dem geeigneten Bit jedem Schraubenkopf anpassen. Ein Schraubendreher ersetzt so ein ganzes Sortiment traditioneller Schraubenzieher.

Ihr Nutzen:

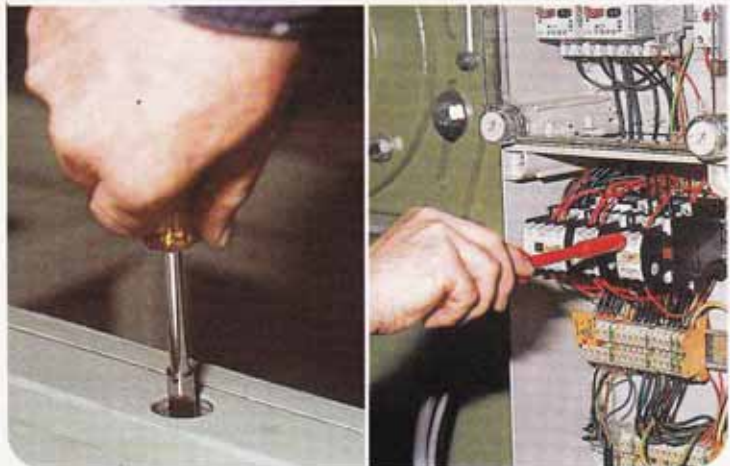
- Ein Schraubendreher statt eines ganzen Satzes.
- Unverwüstliche 1/4" Bitaufnahme in Edelstahl.
- Ein haftstarker Neodym-Magnet hält **Bits und Schrauben** sicher fest.
- Magazin mit Bits im Griff.
- Griffkappe öffnet sich beim Schrauben **nicht**.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Art. 41020 Elektrikerschraubendreher mit durchschlagfester Isolierung bis zur Spitze und ergonomisch geformtem Griff.
2. Art. 41030 Schlanker Schraubendreher für Schrauben in Sacklöchern.
3. Art. 41040 Hochwertiger Ratschenschraubendreher umschaltbar auf rechts, fest, links. Robuster Griff mit solider, gewölbter Kappe.

Abmessungen

Art. Nr.	Schaftlänge
41020	122
41030	102
41040	85



Steckschlüssel mit Magnet; ein Profiartikel

Mutter oder Schraube zu lösen ist eines, sie aus ihrem Winkel (Sackloch) zu heben ein anderes. Profis verwenden ein Qualitätswerkzeug für beide Aufgaben. Das in den Schaft versenkte Magnetsystem hält, dank seiner hohen Haftkraft, die Schraube im Schlüssel.

Ihr Nutzen:

- Qualitätssteckschlüssel zum Verschrauben und Lösen von Schrauben und Muttern, besonders an schlecht zugänglichen Stellen.
- Zeitersparnis, da Sie die Schrauben in einem Arbeitsgang an ihren Ort führen und anziehen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Breiter T-förmiger Griff mit Bohrung zum Aufhängen.
2. Langer schlanker Schaft (20 cm), Gesamtlänge 25 cm.
3. Schlüssel und Schaft in einem Stück aus Chrom/Vanadium Stahl gefertigt.
4. Haftstarkes Magnetsystem mit Durchgangsbohrung im Schlüssel versenkt. Deshalb sind auch **Muttern bei überstehendem Gewindestift** kein Problem mehr.

Art. Nr	Schl.weite mm
41001	8
41002	9
41003	10
41004	11
41005	12
41006	13



Ölablaßschraube mit Magnet; schützt Ihr Getriebe

Magnetische Ölablaßschrauben halten in Ölwanne von Getrieben oder Motoren, in Hydrauliköltanks oder Kühlkreisläufen eisenhaltigen Abrieb zuverlässig zurück.

Ihr Nutzen:

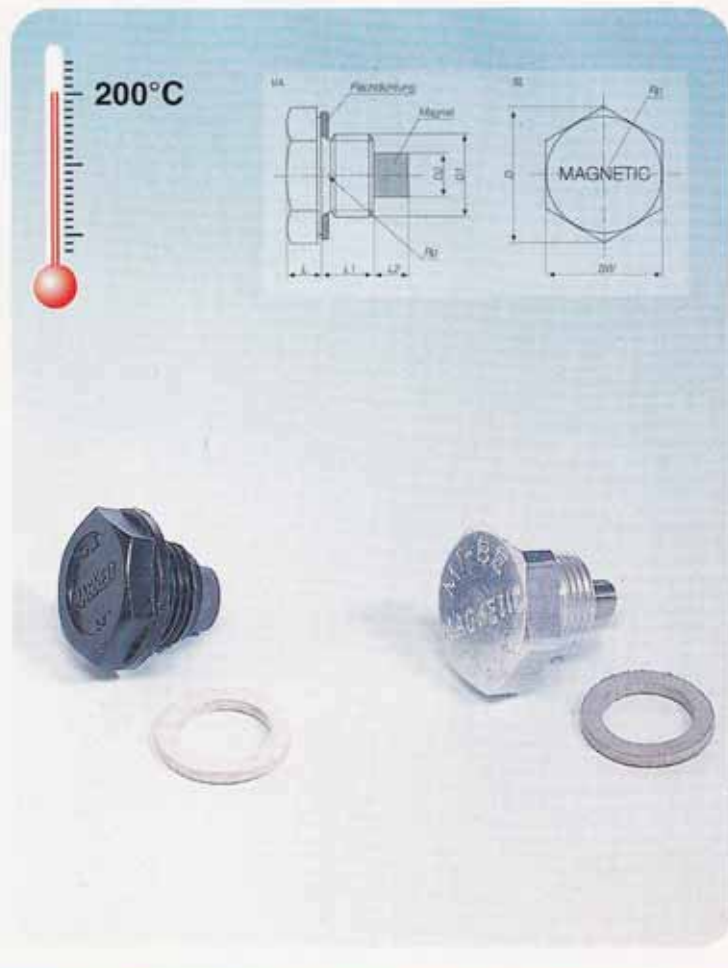
- Sichere Bindung des Eisenabriebes.
- Drastische Verminderung des Verschleißes von bewegten Maschinenteilen.
- Deutliche Verlängerung der Lebensdauer von Anlagen und Installationen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kunststoffausführung (Polyamid 66) bis 100°C temperaturbeständig.
2. Asbestfreie Flachdichtung wird mitgeliefert.
3. Aluminiumversion für den anspruchsvollen Einsatz bis 200°C.

Abmessungen

Art.-Nr.	Anschl. gew.	SW mm	Alumin. Kunstst.
83018	¼-Zoll	18	A
83022	⅜-Zoll	22	A
83027	½-Zoll	27	A
83034	¾-Zoll	34	A
83040	1-Zoll	40	A
83117	¼-Zoll	17	K
83118	⅜-Zoll	18	K
83124	½-Zoll	24	K
83130	¾-Zoll	30	K
83135	1-Zoll	35	K
83217	M14x1,5	17	K



Magnetisches Kleinteilehandkissen; Teile im Blick und bei der Hand,

Wer von der Leiter steigen muß um heruntergefallene Eisen-Kleinteile zu suchen, weiß unser magnetisches Kleinteilehandkissen zu schätzen.

Ihr Nutzen:

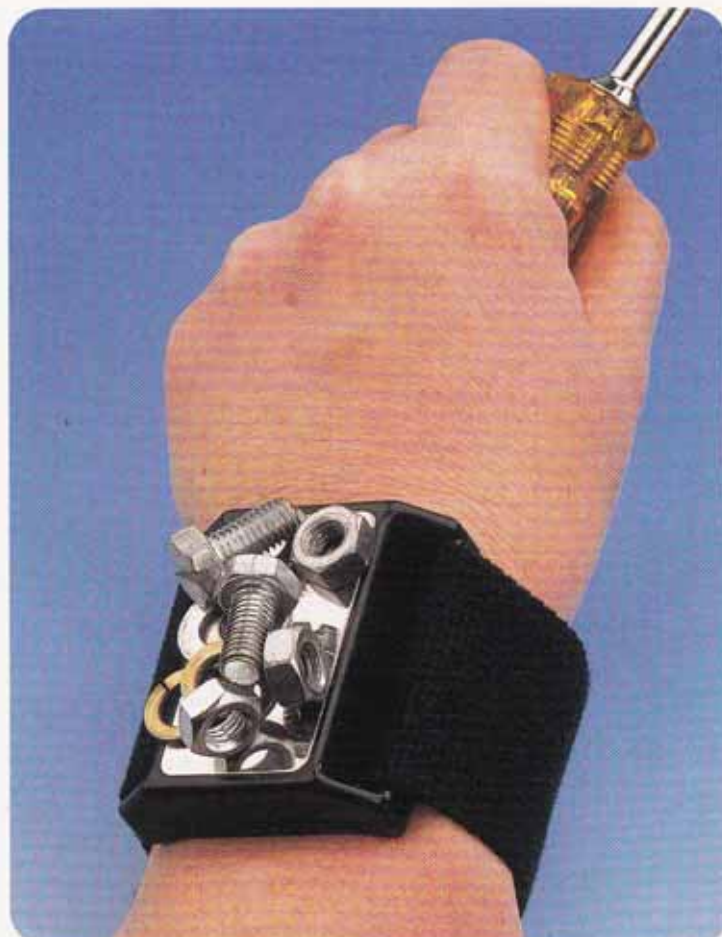
- Hält Kleinteile auf dem Handrücken griffbereit und sicher fest.
- Komfortables Armband mit Klettverschluß.
- Großzügig dimensioniert für eine Menge Kleinteile.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Rostfreie Stahlhaftfläche.
2. Robustes Kunststoffgehäuse.
3. Haftstarker Permanentmagnet.

Abmessungen

Art. Nr.	LxBxH mm
38130	58x32x19



Magnetteller; die Suppe nicht, aber die Brocken bleiben im Teller

Unser Magnetteller ist die perfekte Hilfe für alle, die Kleinteile aus Eisen und Stahl bearbeiten, oder gebrauchen. Ob Unterlegscheiben, Nägel, Schrauben, Muttern, Nieten, Knebel, Innensechskantschlüssel, Bohrer, oder was immer Sie bereit halten müssen,

der Magnetteller hält fest:

vertikal schräg kopfüber diagonal

Ihr Nutzen:

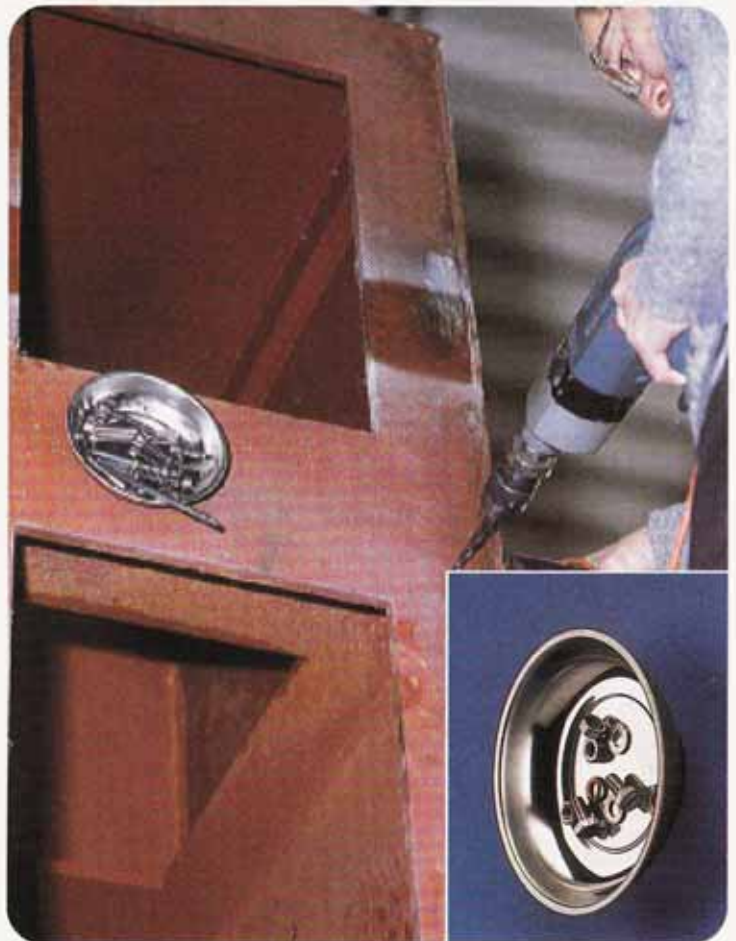
- Griffbereitschaft von Kleinteilen in jeder Position.
- Kleinteile bleiben im Teller, auch wenn Sie ihn von seiner Unterlage abnehmen.
- Magnetteller **fallen nie um**, da sie selbst, samt Inhalt fest an ihrer Unterlage haften.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Teller in nichtrostender, hochglänzender Edelstahlausführung.
2. Teller schont seine Unterlage durch griffige, gummierte Haftfläche.
3. Abmessungen: Ø 155 mm x 50 mm.

Preise:

Artikel Nummer
38140



Magnetische Schallunterdrückung; nicht dämmen, sondern verhindern. wir stellen den Krach ab!

Magnetfolien zur magnetischen Schallunterdrückung verändern die Eigenfrequenz des zu entdröhnenden Bauteils durch Zusatzgewicht. Damit wird verhindert, daß z.B Gehäuse Teile in Resonanz geraten (vibrieren) und Lärm verursachen.

Darüber hinaus "vernichten" die Walkbewegungen sowie die Relativbewegungen zwischen Folie und Bauteil den Lärm und wandeln ihn in Wärme um.

Ihr Nutzen:

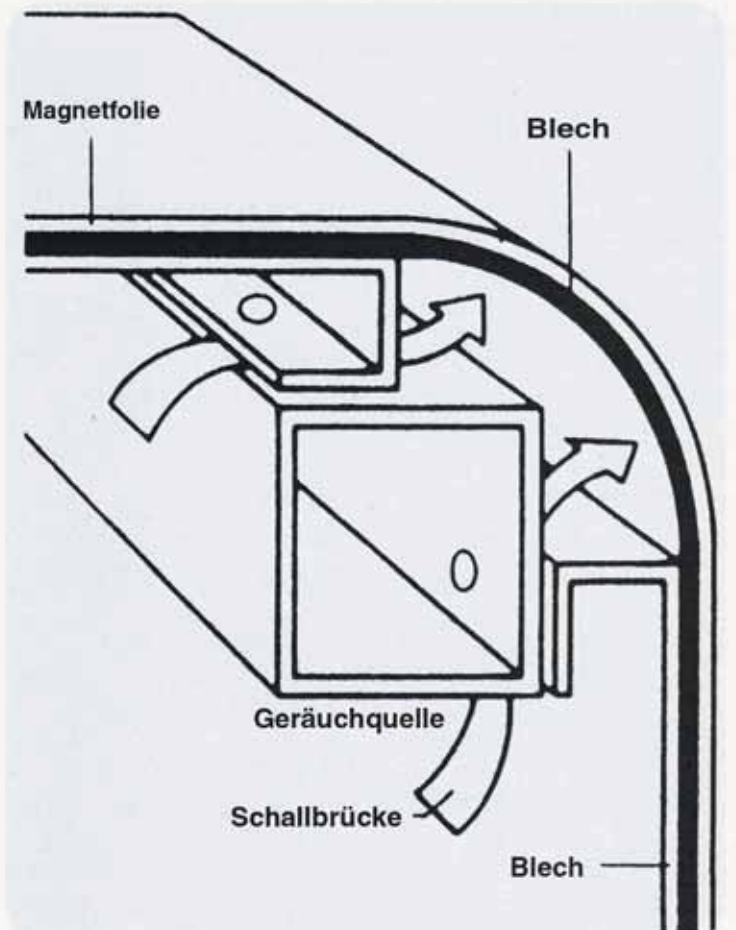
- Es kehrt Ruhe ein. (Die Vibrationsamplitude wird kleiner).
- Besonders störende Frequenzen jenseits 1000 Hz werden unterdrückt.
- Durch Vibration gefährdete Bauteile wie Schraubverbindungen, Niete, Punktschweißungen usw lösen sich weniger oder nicht mehr.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Zwei Quadratmetergewichte zur Auswahl.
2. Die Folien sind leicht auf Maß zuschneidbar.
3. Die Haftkräfte der Folien halten sie sicher an Stahlblechoberflächen.
4. Für nicht magnethaftende Flächen rüsten wir die Folien selbstklebend aus. (anfragen)

Abmessungen und Preise:

Art. Nr.	L x B x H m x m x mm	Gew./m ² kg
10051	2 x 1 x 2	7
10061	1 x 0,5 x 3	10



Profi-Taschenwasserwaage mit Magnethaftung; ein Qualitätswerkzeug

Geben Sie sich nicht mit Spielzeug ab! Wenn Sie Geräte aufstellen, Komponenten einbauen, Regale montieren, Rohre verlegen oder sonstige Facharbeit leisten, **brauchen Sie Qualitätsprüfgerät!**

Ihr Nutzen:

- Sie prüfen und justieren Ihr Werkstück in einem Arbeitsgang, statt hintereinander, da Ihre Wasserwaage ohne Zutun haftet.
- Sie erzielen eine deutliche Zeitersparnis gegenüber 0-8-15 Wasserwaagen.
- Sie prüfen oder messen Schrägen mit der drehbaren Libelle, die Sie an einer Winkelskala in 5° Schritten einstellen, bzw. ablesen können.
- Sie prüfen horizontal und vertikal mit festen Libellen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Gehäusehälften stabil, siebenfach verschraubt.
2. Haftstarkes Magnetband, mechanisch verriegelt.
3. Drehbare Libelle, feststellbar.
4. Große Flächen für Ihren Werbeaufdruck zu verwenden. 4 cm x 4 cm oder 10 cm x 2 cm.

Abmessungen

Artikel Nr	Länge mm
50120	200

Profi-Taschenwasserwaagen mit Werbeaufdruck fragen Sie bitte an.



Profiwasserwaage mit Magnethaftung; ein Top-Qualitätsprodukt

Zeit ist Geld. Warum wie zu Großvaters Zeiten erst **ausrichten, dann nachprüfen, dann wieder ausrichten usw.** Lassen Sie doch die Profiwasserwaage auf Ihrem Werkstück haften und prüfen und justieren Sie ab sofort gleichzeitig.

Ihr Nutzen:

- Ausrichten und prüfen in einem Arbeitsgang.
- Deutliche Zeitersparnis gegenüber 0-8-15 Wasserwaagen.
- Hohe Prüfgenauigkeit (unter 1 mm pro m Prüflänge).
- Langlebiges Qualitätsprodukt mit 5 Jahren Garantie auf die Haltbarkeit der Libellen.

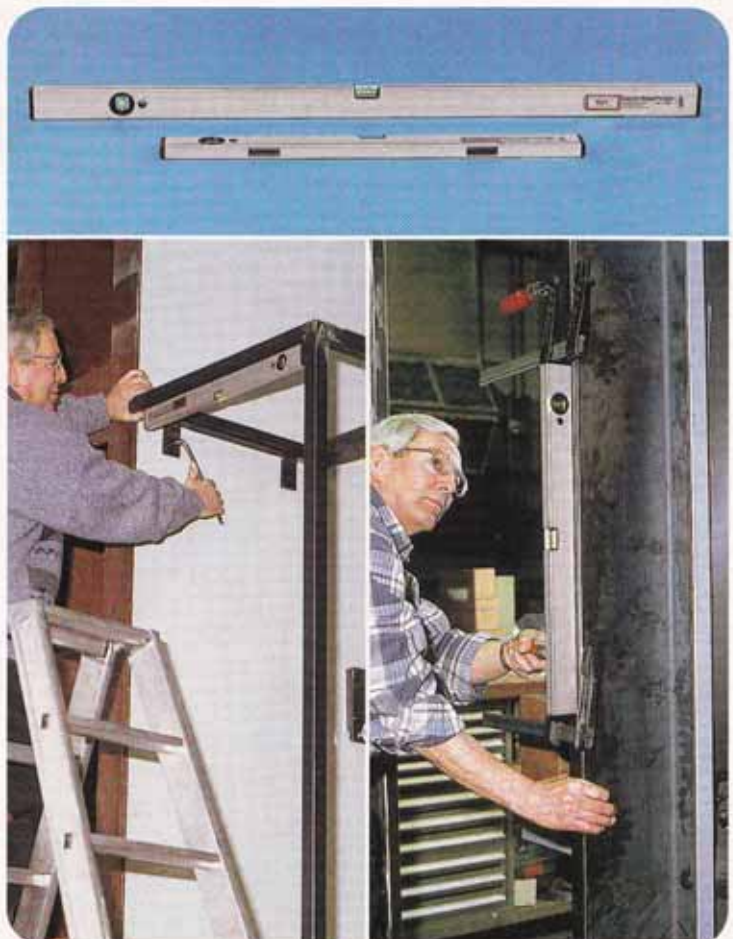
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Haftstarke Magnetsysteme mit je zwei Polschuhen in die Sohle eingelassen.
2. Starkwandiges, verwindungssteifes, biegefestes Leichtmetallprofil.
3. Silberfarbiger Eloxal-Obeflächenschutz.
4. Libellen aus Plexiglas eingelassen; mit den Haltern verschweißt und elektronisch justiert.

Abmessungen

Artikel Nr	Länge mm
50140	400
50160	600
50180	800

Andere Längen auf Anfrage



Magnetisches Präzisions - Winkelprüfлот

Mit dem Winkelprüfлот prüfen Sie Winkel oder stellen diese ein: Auf der Schleifmaschine, der Hobelbank, auf dem Anreißtisch, bei der Montage, im Anlagenbau, bei der Antennenausrichtung, beim Hausbau (Dachwinkel Traufwinkel) bei der Rohrleitungsverlegung (Gefälle-messung) usw.

Ihr Nutzen:

- Mißt oder prüft zuverlässig und reproduzierbar Winkel zur Senkrechten.
- Mißt o. prüft zuverlässig u. reproduzierbar Differenzwinkel (Winkel zwischen zwei Schrägen).
- Haftet mit einem starken Magnetsystem sicher auf der Prüffläche, was besonders beim Justieren von großem Vorteil ist.
- Bietet zwei Skalen:
 - > mit zwei-Grad-Teilung für leichte Übersicht
 - > mit ein-Grad-Teilung mit 10ner Nonius für die Präzisionsprüfung oder -messung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Qualitätsmerkmale:

1. Lot und Zeiger sind kugelgelagert und in einem glasklaren Flüssigkeitsdämpfer verschlossen.
2. Kammer mit Skalen drehbar und arretierbar zur 0 Stellung.
3. Gehäuse aus ABS mit arretierbarem Stahl-Prüflineal auf der Prüffläche.

Abmessungen

Art. Nr.	H mm	B mm	Stärke mm
50200	93	79	15



Folie zur Prüfung der Magnetisierungsart;

Die Art der Magnetisierung ist in vielen Bereichen entscheidend für die Verwendung eines Magneten. Mit der Folie zur Prüfung der Magnetisierungsart stellen Sie sofort fest, ob ihr Magnet axial, radial, lateral sektorenförmig oder streifenförmig magnetisiert ist.

Ihr Nutzen:

- Einfache,
- zuverlässige und
- eindeutige Anzeige der Magnetisierungsart.

Einfachste Anwendung:

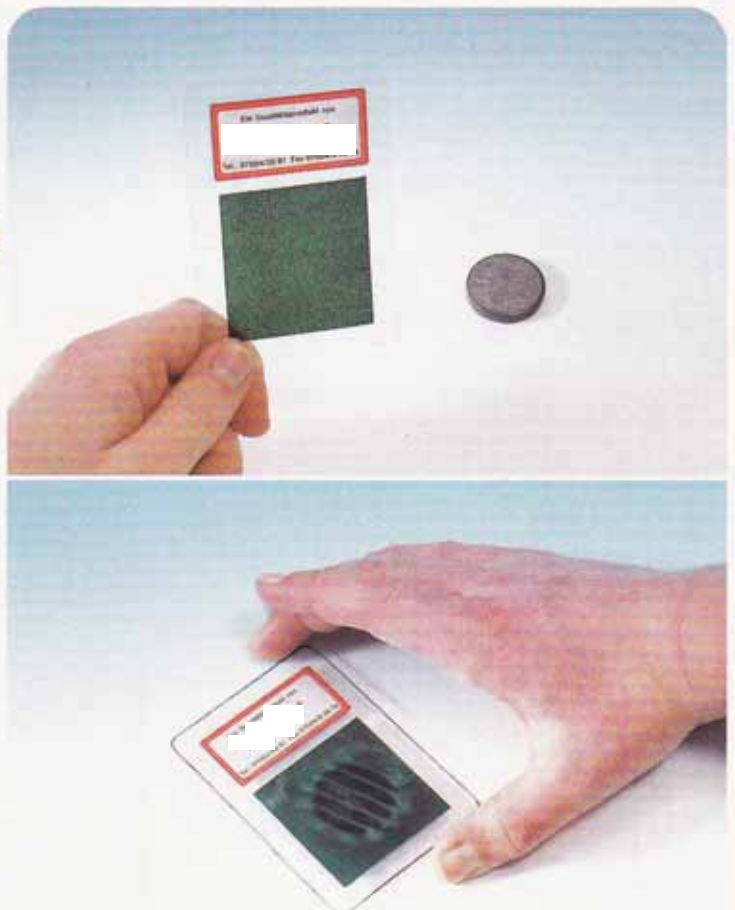
- > Folie auf den Magneten legen.
- > Im Prüffeld wird die Magnetisierung sichtbar.
- > Die Zonen zwischen Nord- und Südpol erscheinen hell, die Pole selbst bleiben dunkel.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Robuste Ausführung, für den ständigen Gebrauch konzipiert.
2. Dennoch leicht und kompakt, in der Jackentasche griffbereit.
3. Einsatz in der Wareneingangskontrolle, bei der Magnetmontage, im Prüflabor, im Warenausgang usw.

Abmessungen

Art. Nr.	Abmessungen
41013	wie Personalausweis



Polprüfer

Vom Nordpol zum Südpol

Südpol oder Nordpol ist nicht egal. Anziehung oder Abstoßung können davon abhängen, oder ein positives oder negatives Signal an den Aufnehmer. Verschaffen Sie sich Sicherheit mit dem Polprüfer von MagnaC.

Ihr Nutzen:

- Einfache,
- zuverlässige,
- schnelle und
- eindeutige Anzeige des Nordpols oder Südpols von Magneten.

Einfachste Anwendung:

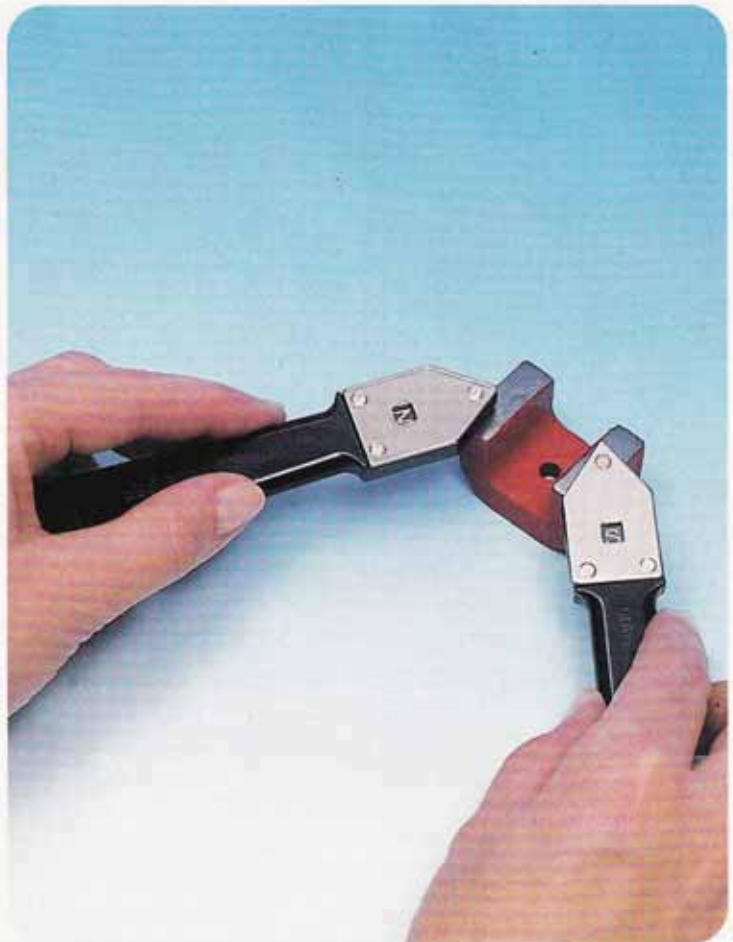
- > Spitze des Polanzeigers an den Magneten bringen.
- > Im Sichtfenster wird N für Nord- und S für Südpol angezeigt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Robuste Industrieausführung.
2. Kein Stromanschluß und keine Batterie notwendig.
3. Leicht und kompakt, paßt in jede Jackentasche.
4. Kein Suchen mehr nach markierten Magneten zur Ermittlung der Polarität.

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
41011	130	22	10



Polanzeiger mit Feldstärkenindikator Ihre "Spürnase" für Magnetismus,

Das kompakte Gerät dient der **Ermittlung der Polarität** und zur Bestimmung **des Feldstärkenbereichs** von Magneten oder Magnetsystemen. Es gehört damit zur Standardausrüstung der Magnetanwender.

Ihr Nutzen:

- Zuverlässige Anzeige der Polarität durch farbige LEDs.
- Kleine, flache Prüfspitze zur Lokalisierung des Magnetfeldes.
- **Gutteil oder Schlechtteil, die aufleuchtende LED im jeweiligen Feldstärkenbereich zeigt es an.**

Anwendung:

- > "On"-Taste gedrückt halten.
- > Spitze des Polanzeigers auf den Magneten bringen.
- > Eine LED zeigt an: Nordpol oder Südpol.
- > Eine LED gibt den Feldstärkenbereich an.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Batteriebetrieb mit 9-Volt-Block ermöglicht eine Prüfung unabhängig vom Netz.
2. geringes Gewicht: nur 125 g.
3. Stromsparender Betrieb, Batteriebelastung nur solange "ON"-Taste gedrückt bleibt.

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
41012	120	65	22



Separationssysteme – nach Maß oder “von der Stange”

Kostensenkung:

Separatoren schützen Ihre Anlagen vor vorzeitigem Verschleiß, beugen Produktionsstillständen vor, gewährleisten hohe Qualität der Vorprodukte und auch der Endprodukte (z.B. Lebensmittelindustrie).

Qualitätssteigerung:

Separationssysteme werden verwendet um Eisenteile aus Schüttgütern, Flüssigkeiten oder Schredderabfällen auszufiltern. Gasförmige, pulverige oder flüssige Medien werden von unerwünschten Eisenteilen gereinigt.

Wertsteigerung:

Nach der Metallabscheidung mit Separatoren von MagnaC liegt Ihnen ein Fördermedium von höherem Wert vor als vor der Reinigung.

- Stabseparatoren und Plattenseparationsmagnete “von der Stange” oder
- nach Ihren Maßen gefertigte Separationssysteme, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.
- Dichtverschweißte, nichtrostende Edestahl-Hüllen (gerade für die Lebensmittel- und chemische Industrie).
- Gewindebohrungen oder Gewindezapfen zur Befestigung an den Stirnseiten der Stabseparatoren oder auf der Rückseite der Plattenmagnete.
- Standardausführungen oder Neodymausführung für “schwierige Reinigungsaufgaben”.
- Stabseparatoren standardmäßig in ø16 mm, ø23 mm, ø32 mm und ø40 mm lieferbar (kundenspezifisch bis max. ø200 mm machbar).
- Polierte Oberfläche bei Neodymausführung.

Kriterien zur Angebotserstellung und Auswahl

- Art des Schüttgutes (Pulver/Granulat/Flüssigkeit/Körner) _____
- Größter Ø der Schüttgut-Teile _____ mm
- Schüttgutmenge/-strom _____ kg/min oder l/min
- Anfall (kontinuierlich/stoßweise) _____
- Zuführung des Schüttgutes (über Trichter, Fließband, etc.) _____
- Zustand des Schüttgutes (trocken, leicht feucht, naß) _____
- Temperatur des Schüttgutes _____ °C
- Umgebung (in der Halle/draußen) _____
- Umgebungstemperatur _____ °C
- Anteil der erwarteten Eisenteile im Schüttgut _____ %
- max. Größe (ø) der erwarteten Eisenteile im Schüttgut _____ mm
- zur Verfügung stehender Bauraum oder Wunschgröße _____ mm

Magnetische Stabseparatoren

»Reinigen und Filtern

Mit Stabseparatoren reinigen Sie wirkungsvoll gasförmige, flüssige und pulvrige Medien von unerwünschten Eisenteilen.

Ihr Nutzen:

- Hohe Reinigungs-, bzw. Filterwirkung.
- Größtmögliche Sicherheit vor Verunreinigungen.
- Kaum noch Produktionsunterbrechungen.
- Keine Maschinenbeschädigungen mehr.

Technische Daten:

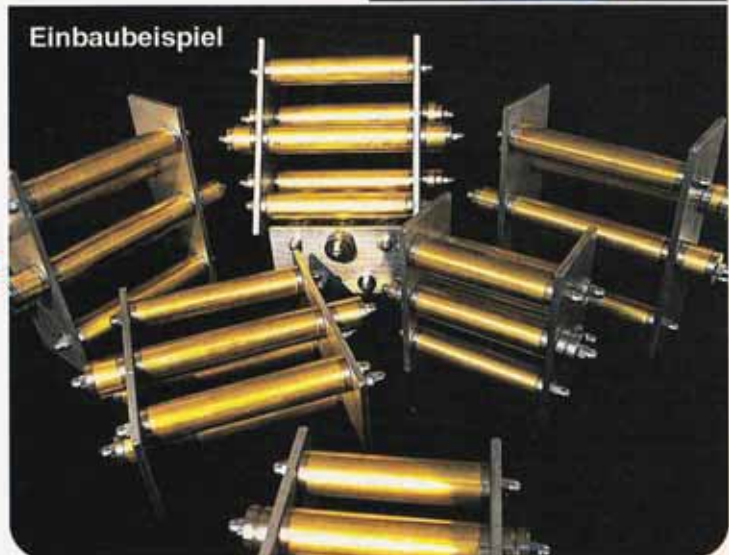
1. Alle Längen von 150 - 1000 mm, Ø 23 mm.
2. Innengewinde M6 x 5 an den Stirnflächen.
3. Dicht verschweißte, nichtrostende, polierte VA-Hülle. (Geeignet für Lebensmittel).
4. Optimaler Einsatz in Flüssigkeiten und im Lebensmittelbereich.
5. Einsatztemperatur bis max. 80°C.
6. Zur optimalen Filterwirkung empfehlen wir Ihnen den Einsatz von Leitblechen aus Edelstahl, bzw. den Aufbau von Separationsgittern.

Alle Zwischenlängen ohne Aufpreis lieferbar!!

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm
36270	150
36271	200
36272	300
36273	500
36274	700
36275	1000

Sonderanfertigungen auf Anfrage.



Superstarke Stabseparatoren für schwierige Reinigungsaufgaben

»Reinigen und Filtern

Für schwierige Reinigungsaufgaben (feinste Partikel, konstruktionsbedingte größere Distanzen oder schwerere Eisenteile) bietet Ihnen Separatoren mit Hochleistungsmagneten.

Ihr Nutzen:

- Dicht verschweißte, nichtrostende, polierte VA-Hülle.
- Gut geeignet in der Lebensmittelindustrie.
- Bedingt säure- und laugenbeständig.
- Flußdichte im Magnetmaterial > 11000 Gauß.

Technische Daten:

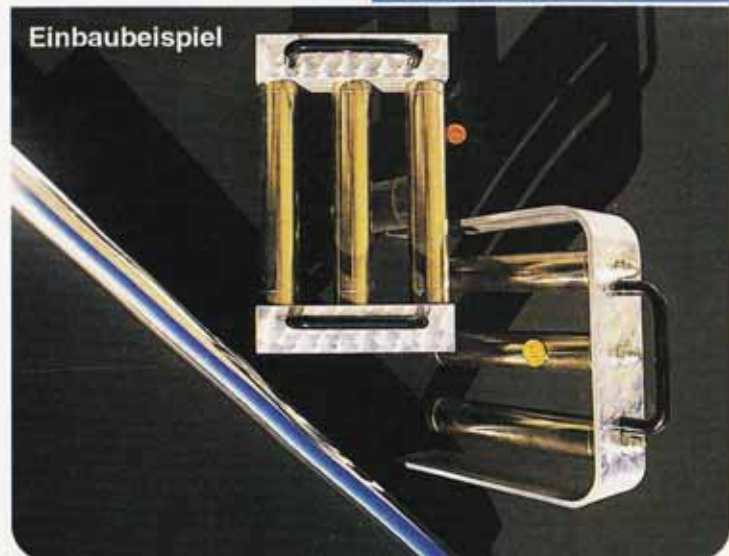
1. Einsatztemperatur bis max. 60°C.
2. Längen von 150 - 500 mm, Ø 23 mm.
3. Innengewinde M6 x 5 mm an den Stirnflächen.
4. Alle Zwischenabmessungen möglich.
5. In Kombination mit Leitblechen aus Edelstahl erzielen Sie mit den superstarken Stabseparatoren höchste Filterleistungen.

Sonderausführungen bieten wir Ihnen auf Anfrage gerne an.

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm
36280	150
36281	200
36282	300
36283	500

Sonderanfertigungen auf Anfrage.



Magnetische Filtersterne; hält Ihr Granulat sauber!

Magnetische Filtersterne leuchten zwar nicht, aber sie glänzen mit Leistung in Fördersystemen für Granulate oder sonstigen Schüttgütern oder Flüssigkeiten. Stahlpartikel bleiben haften und werden so sicher herausgefiltert.

Ihr Nutzen:

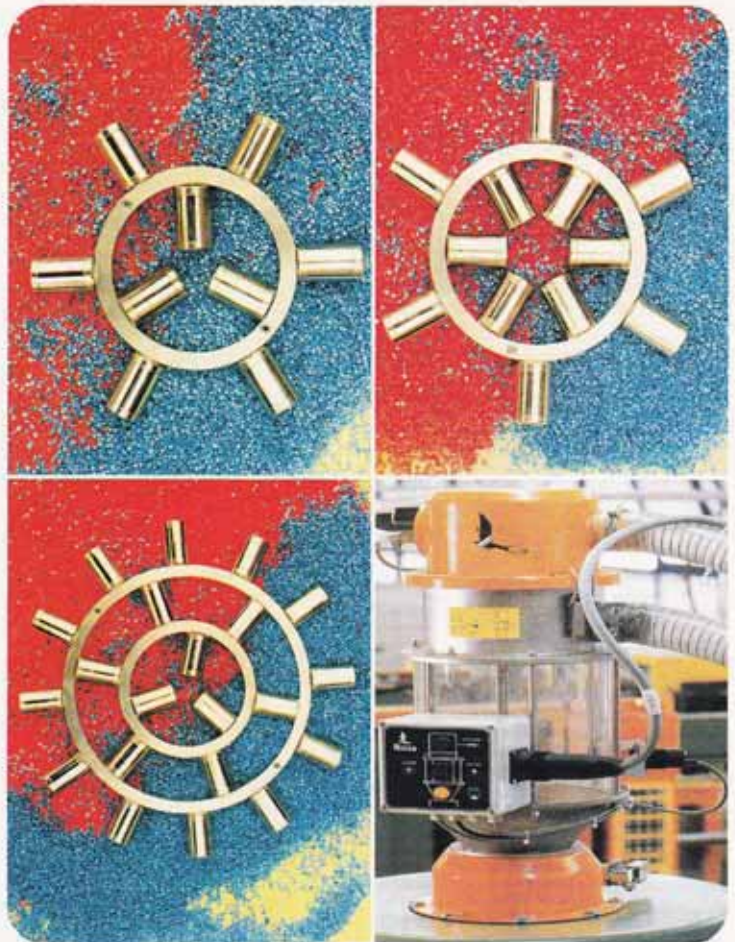
- **Kostensenkung:** verringerter Verschleiß der Maschinen durch Reinigung des Vorprodukts!
- **Kostensenkung:** deutlich weniger Maschinen-Ausfallzeiten durch gefiltertes Vorprodukt!
- **Qualitätsverbesserung:** Reine, statt metallisch verunreinigte Vorprodukte.
- **Wertsteigerung:** Der Filtervorgang erzeugt ein reineres, also hochwertigeres Vorprodukt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Schnellster – auch nachträglicher – Einbau durch standardisierte Durchmesser möglich.
2. Wir beraten Sie bei Sondereinbauverhältnissen.
3. Oft einfach: Deckel auf – einlegen – loslegen!
4. Optimale Magnetbestückung ist für jeden Ø garantiert.

Abmessungen

Art. Nr.	Ø mm	Magnetbe- stückung Stk.
36350	130	6
36351	185	9
36352	200	12
36353	277	21



Plattenmagnete zur Separation

»Gründlich reinigen

In Mühlen, über Förderbändern oder Schüttrinnen, werden Plattenseparationsmagnete zum Filtern und Reinigen von Schüttgütern oder Pulvern eingesetzt.

Ihr Nutzen:

- Weit herausragendes Magnetfeld ermöglicht höchste Reinigungsergebnisse; Anspruchshöhe 60mm bei Stahlmutter M5, 100 mm bei Schraube M5 x 30 mm.
- Wertsteigerung des Fördermediums durch professionelle Reinigung.

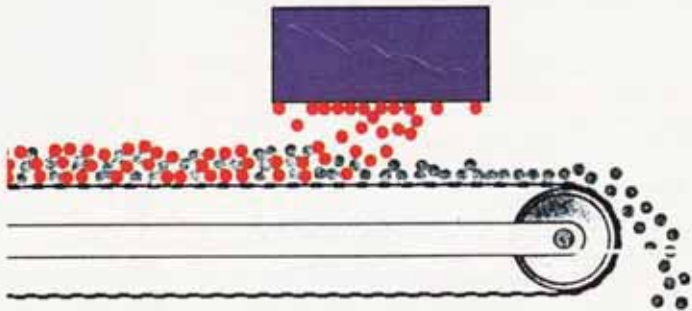
Technische Daten:

1. Dicht-verschweißtes Gehäuse.
2. Wirkseite mit Abschlußplatte aus rostfreiem Edelstahl.
3. Rückschlußplatte mit Gewindebohrungen zur Befestigung.
4. Praktisch unbegrenzte Lebensdauer.
5. Absolut unabhängig von der Stromquelle.
6. Max. Einsatztemperatur +100°C.
7. Die Magnetoberfläche sollte regelmäßig von gefangenen Teilen gereinigt werden.

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
36290	200	100	40
36291	300	100	40
36292	410	100	40
36293	510	100	40
36294	610	100	40

Sonderausführungen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.



Magnetbesen ziehen den Dreck buchstäblich an!

Warten Sie nicht auf den ersten Unfall!

Überall, wo Metallteile wie Späne, Nägel, Schrauben, Nadeln, eine Gefahr für Personen oder Reifen darstellen, sorgt der Magnetbesen für Sicherheit.

Ihr Nutzen:

- Vom Werkstattboden,
- aus Bodenfugen, Löchern und Vertiefungen,
- aus schmalen Maschinenzwischenräumen,

dort also, wo herkömmliche Reinigungssysteme versagen oder Späne die Bürste verstopfen, zieht der Magnetbesen Späne, Nägel oder ähnliches kraftvoll an. Am gewünschten Ort läßt er die anhaftenden Teile ohne lästiges Bücken und Abwischen wieder fallen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Hervorragende Ergonomie: langer Griff und günstige Position des Ablösehebels für ermüdungsfreies Arbeiten.
2. 520 x 140 mm große, praxiserrechte Reinigungsfläche.
3. Solide, stabile Industrierausführung.

Abmessungen

Art.-Nr.	Gesamtbreite (mm)	Arbeitsbreite (mm)	Länge (mm)
36310	520	520	1150



Schaltmagnete zum Auflesen und Sortieren von Metallen; auflesen ohne anzufassen

In einem Gehäuse aus rostfreiem Stahl bewegen Sie per Griff einen Magneten auf und ab. In der unteren Stellung ziehen Sie damit Eisenteile an, die in der oberen Stellung wieder abfallen.

Ihr Nutzen:

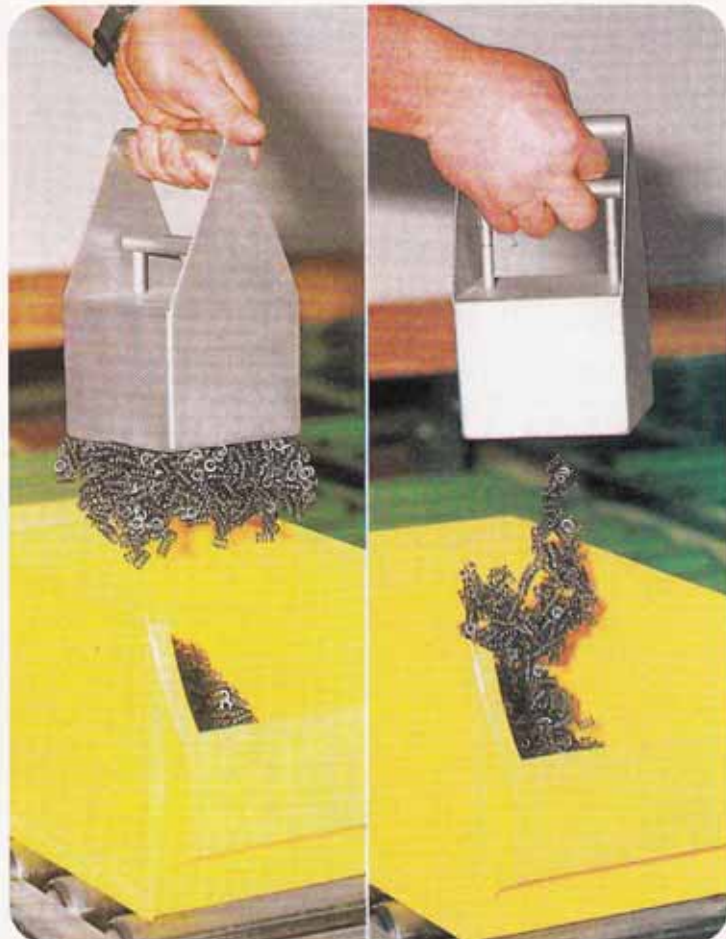
- Problemloses Aufnehmen und Verlagern von Kleinteilen wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Federn, Nägel usw.
- Trennen von Eisen- und Nichteisenteilen, da letztere nicht aufgenommen werden.
- Ansprunghöhe 5 cm.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kann in geringen Tauchtiefen auch für Flüssigkeiten verwendet werden.
2. Sammelt ebenso heiße, scharfkantige oder spitze Teile gefahrlos auf oder trennt sie.

Abmessungen und Preise:

Artikel Nummer	L x B x H mm
36301	80 x 80 x 200
36302	110 x 110 x 200



Elektrische Ausführung
 siehe Seite 17 unten

Zylindrischer, kurzer und langer Schallmagnet; ein praktischer Helfer

Schallmagnete dienen dem Zweck, Eisenteile aufzunehmen und an anderer Stelle wieder abzulegen. Da sie nur Stahlteile anziehen, lassen sich Buntmetalle von Stahlteilen trennen.

Ihr Nutzen:

- Aufnehmen von Stahlteilen, ob scharfkantig, pulvrig oder warm.
- Trennung von Stahl und Buntmetallen, denn Buntmetalle werden nicht angezogen und bleiben liegen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Einhandbedienung.
2. Haftstarker Magnet.
3. Solide Industrieausführung.

Abmessungen

Art. Nr.	Gew. g	Abmess. mm Ø	Höhe
36303	500	114	230
36304	1200	114	500

**Ansprunghöhe
5cm**



Such- und Hilfsmagnete; im soliden Holz-Set, oder einzeln.

Mit Such- und Hilfsmagneten sparen Sie Zeit, Geld und Nerven, wenn Sie die Unterlegscheibe, die Mutter, die Schraube, Späne oder sonstige Kleinteile aus ihrem Winkel herausangeln müssen.

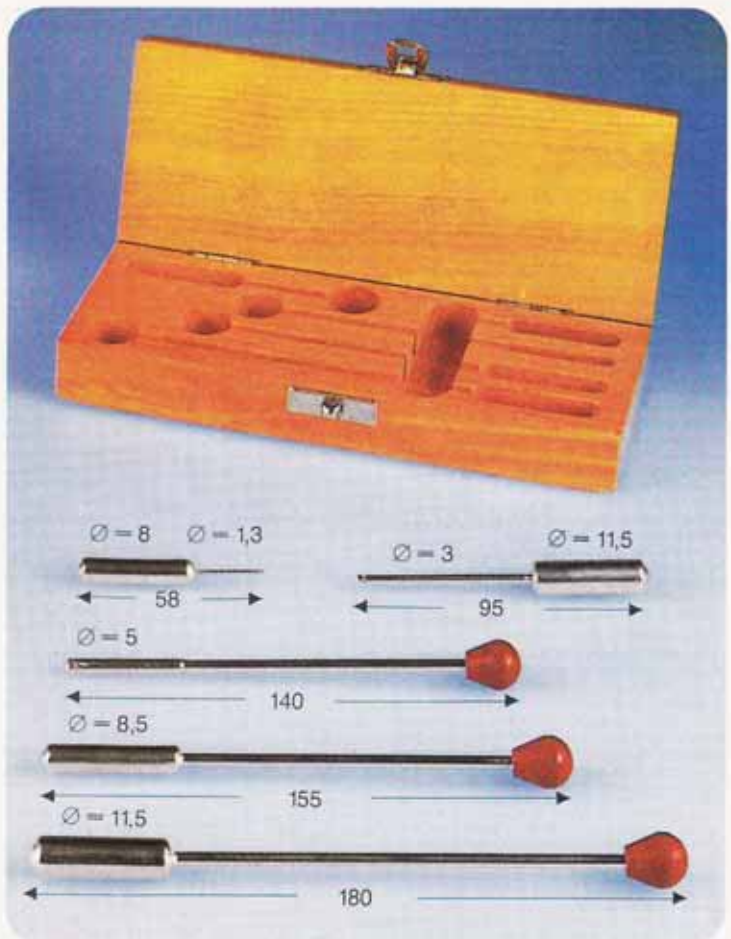
Ihr Nutzen:

- Profis und Laien fallen Kleinteile herunter; Laien ärgern sich.
- Profis verwenden Suchmagnete und schonen Geldbeutel und Nerven.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Such und Hilfsmagnete sind einzeln erhältlich.
2. Das Set (Kasten + 5 Teile) schafft Ordnung am Arbeitsplatz.
3. Das Set ist als Geschenk bei den Technikern unter Ihren Kunden hochwillkommen.

Artikel Nummer	Magn.
38021	11,5
38023	5
38020	Set



Teleskop-Suchmagnet; suchen, zeigen und schreiben

Dieser Suchmagnet ist kein Spielzeug, sondern eine unerwartet haftstarke Hilfe, wenn es darum geht, Metallteile bis hinauf zum fünfhundertg Hammer (730 g) aus unzugänglichen Winkeln hervorzuholen.

Ihr Nutzen:

- Hält Eisenteile bis 730 g Gewicht.
- Gelangt durch sehr schlanke Profilierung auch in schmale Spalte.
- Ideal verwendbar als schlanker Zeigestock mit schwarzer Spitze.
- Repräsentatives, praktisches Werbegeschenk in ansprechender Form und dezenten Farben. (mattschwarz/gold)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Teleskopierbar.
2. Mit abgeschraubter Haftspitze als Kugelschreiber zu verwenden.

Abmessungen

Art. Nr.	L. max. mm
38110	535



Neodym-Suchmagnete

Wir lassen Sie nicht im Dunkeln stochern!

Flexible Neodym-Suchmagnete helfen Ihnen, die heruntergefallene Schraube, die Unterlegscheibe, die Mutter oder den Schlüssel hervorzuholen.

Ihr Nutzen:

- Die Neodymspitze am Kopf eines biegsamen Schaftes reicht selbst an verwinkelte Stellen.
- **Art. 38135 leuchtet den Suchbereich aus.**
- Neodym-Magnete halten auch schwere Teile sicher fest.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Artikel 38180 mit dünnem Aluminiumdraht für sonst unerreichbare Nuten.

Abmessungen:

Artikel-Nr	Länge mm	Magnetkopf mm	Licht am Magnetkopf
38131	375	8	-
38132	385	12	-
38133	425	18	-
38135	680	13	ja
38180	420	8	-



Magnetisier-, Entmagnetisiergerät; magnetisch machen

Um Schrauben, Muttern, Scheiben, Nägel, Nieten usw. an schwer zugängliche Stellen zu bringen, bedienen Sie sich Ihres Schraubenziehers.

Voraussetzung: Er wurde mit Artikel 38170 in Sekunden magnetisiert und kann deshalb die Schraube festhalten.

Ihr Nutzen:

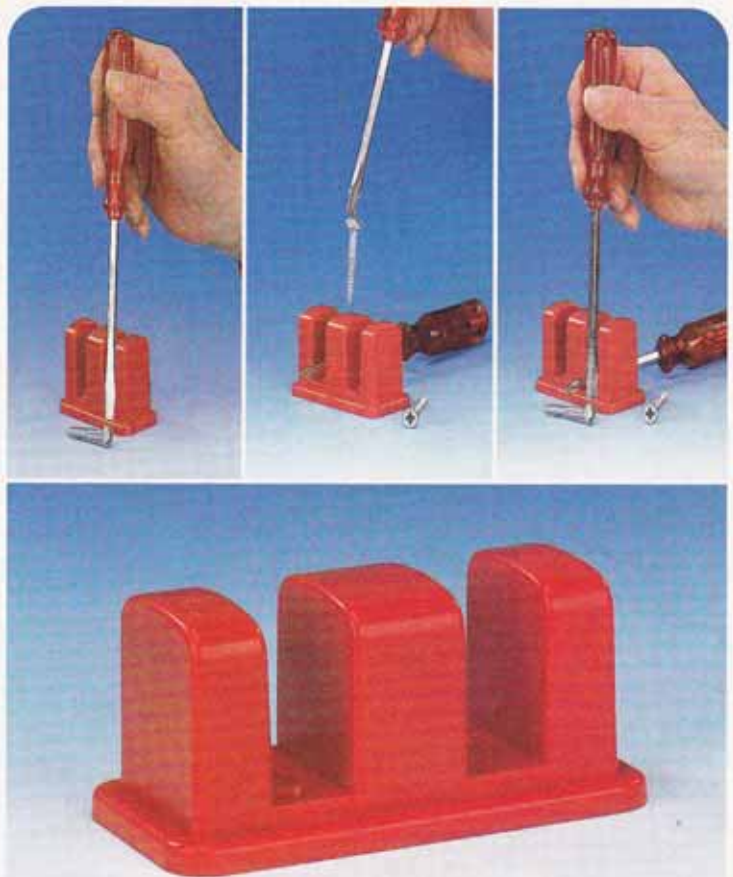
- Sie können jetzt Eisenkleinteile problemlos in Sacklöcher oder andere unzugängliche Stellen bringen.
- Sie können Eisenkleinteile problemlos aus Sacklöchern oder anderen schwer zugänglichen Stellen herausholen.
- Sie können Bohrspäne aus Bohrungen entfernen.
- Sie können magnetisierte Teile (Federn, Scheiben, Schrauben, Schraubenzieher) leicht entmagnetisieren, wenn der Restmagnetismus lästig sein sollte.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kinderleichte Verwendung: Zu magnetisierenden Schraubenzieher mehrfach durch die Magnetisierhälfte bewegen.
2. Zum Entmagnetisieren den Schraubenzieher mehrfach durch die andere Hälfte bewegen.
3. Gerät ist wartungsfrei und geschützt durch robusten, roten Kunststoffüberzug.

Abmessungen

Art. Nr.	L	B	H
38170	90	45	50



Platten-Entmagnetisiergeräte; von Profis für Profis !!

In Stahl- oder Gußwerkstücken kann nach der Bearbeitung ein störender Restmagnetismus verbleiben. Diesen beseitigt das Platten Entmagnetisiergerät.

Ihr Nutzen:

- Schnelle und problemlose Beseitigung von störendem Restmagnetismus.
- Geeignet für kleine und größere Teile.
- Für Werkstücke und Werkzeuge einsetzbar.
- Einfache Bedienung.
- Läßt sich auch in Förderstrecken einbauen.

Anwendung:

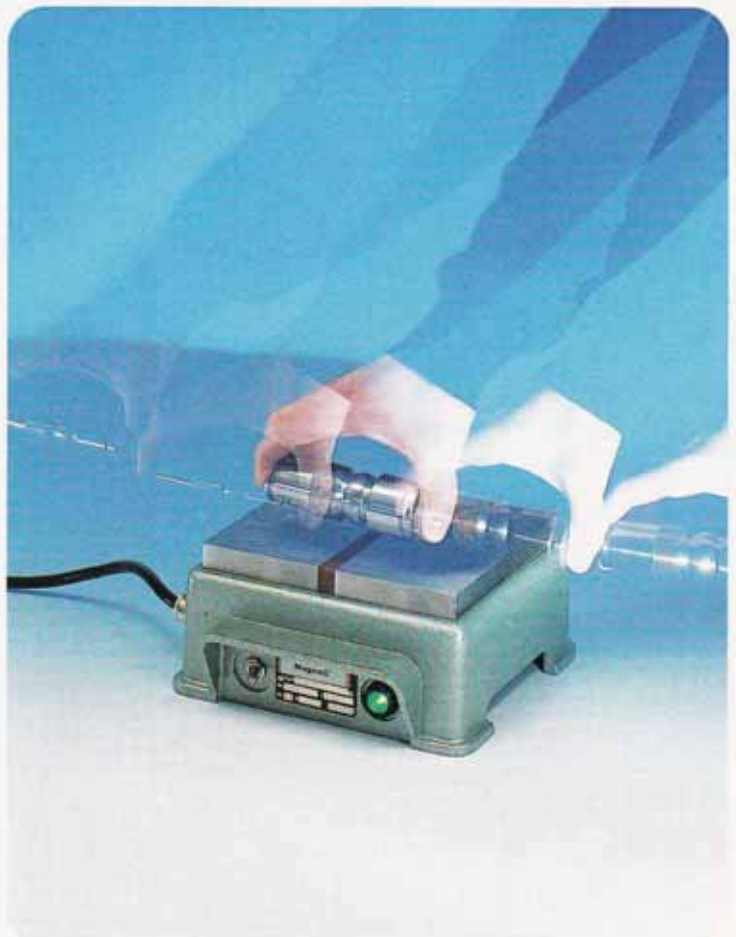
1. Entmagnetisieren erfolgt durch mindestens einmaliges Verfahren des Werkstückes über das Gerät.
2. Das Werkstück muß seitlich an die Entmagnetisierfläche herangeführt werden, die Fläche queren und gegenüber dem Eintrittspunkt wieder verlassen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- 100% Einschaltdauer.
- Polplatte aus Siliciumblech!

Abmessungen

Art.-Nr.	Abmessungen l x b		Gewicht kg
	mm	mm	
83000	180	160	12
83001	260	250	32
83002	300	400	57



Tunnel-Entmagnetisiergeräte; ab durch die Mitte

Schluß mit störendem Restmagnetismus!

Fördern Sie Ihre Werkstücke einfach durch die Mitte des Tunnels und bearbeiten Sie sie weiter ohne noch von Restmagnetismus behelligt zu sein.

Ihr Nutzen:

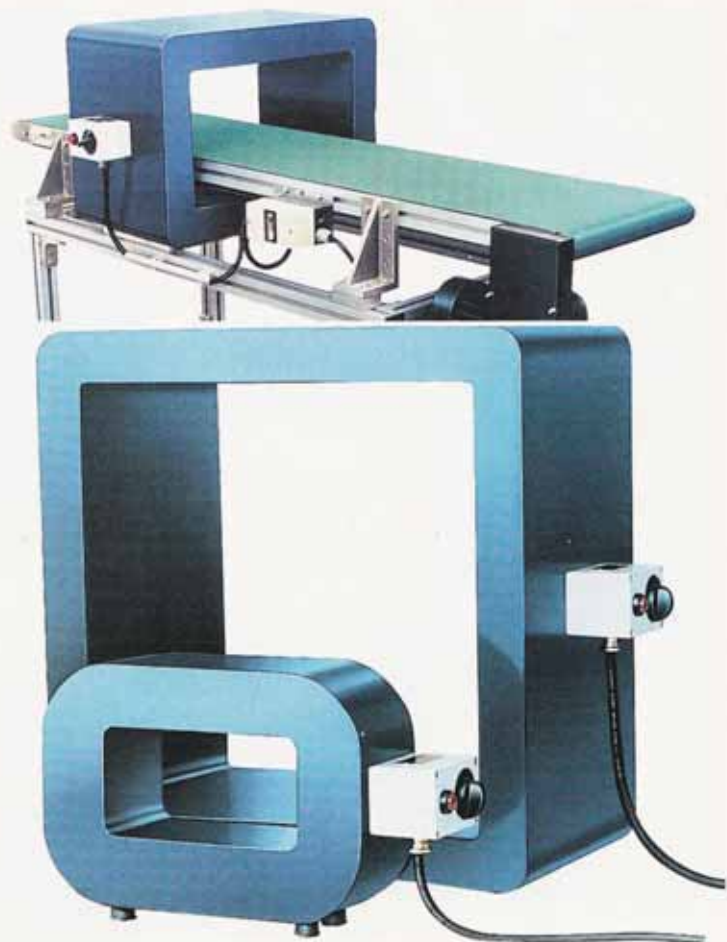
- Entmagnetisieren größerer Werkstücke.
- Ideal für dünnwandige, großflächige Teile.
- Bestens geeignet zum Einbau in Förderstrecken.
- 100 % Einschaltdauer.
- Für schwierig zu entmagnetisierende Teile auch mit Niederfrequenzgenerator lieferbar.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Werkstücke können mit ca. 0,2 m/s durch den Tunnel bewegt werden.
2. In Kunststoff vergossene Spule.
3. Elektr. Anschluß: 230V, 50-60 Hz.
4. Schutzart: IP 65.
5. Weitere Abmessungen auf Anfrage.
6. Geräte **einschließlich** angetriebenem Transportband auf Anfrage.

Abmessungen

Art.-Nr.	lichter Querschnitt (mm)		Tiefe (mm)
	b	h	t
84000	150	100	140
84001	260	130	140
84002	250	250	230
84003	400	200	350
84004	400	350	350



Magnetische Profi-Steckdosenleiste; Strom sofort wo er gebraucht wird, exclusiv

Die magnetische Profi-Steckdosenleiste mit drei Dosen zeichnet sich durch enorme Haftkraft an ihrer Unterseite aus. Damit haftet sie samt Zuleitungen der Verbraucher an der Regalstütze, an einem Deckenträger, am Blechschrank, an der Karosserie, an allen Stahlteilen.

Ihr Nutzen:

- Bringt die Stromquelle genau dahin wo Sie sie brauchen.
- Bringt alle Zuleitungen weg vom Boden an die Wand und eliminiert damit Stolperfallen, Beschädigung und Verschmutzung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die Haftkraft ist so stark, daß Sie drei Stecker gleichzeitig aus den Dosen ziehen können, ohne daß sich die Leiste von ihrer Unterlage löst.
2. Unterseite gummiert. Daher hohe Rutschsicherheit und gute Eignung für empfindliche Lackflächen.
3. Geeignet für Feuchträume u. im Freien.
4. Leiste samt Deckeln schlagfest. Überlebt Sturz aus 3m Höhe unbeschadet.
5. Gummi-Zuleitung: H05 RN-F, 3G 1mm²
6. Daten: 220V; max. 16A; max.3700W; IP44

Abmessungen

Art. Nr.	Maße mm
40060	180 x 60 x 45



Halogenspot mit Magnetfuß; das Spotlight am Schwanenhals

Helles Licht am Arbeitsplatz ist erste Voraussetzung für gute Arbeit und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. Mit Magnetspots bleiben Sie beweglich und sorgen dort für Licht wo es nötig ist.

Ihr Nutzen:

- Helles Licht genau wo es gebraucht wird.
- Stromsparend bei hoher Lichtausbeute.
- Einfache Anbringung über starken Magnetfuß.
- Schwanenhals um Lampe auszurichten.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Belüftetes und deshalb nur handwarmes Lampengehäuse auch nach längerem Betrieb.
2. Schalter am Lampengehäuse.
3. Trafo im Magnetfuß mit 1,5 m Zuleitung.
4. Schraubklemme für Tischbefestigung ohne Magnet.

Technik:

Artikel Nr.	Leist. Watt	Spann. V	Strahlwinkel	Länge mm	Schutz art
40012	20	220/12	Breit	600	IP 21
40013	20	220/12	Punkt	600	IP 21



Maschinenleuchte mit Magnetfuß; Licht, wo es gebraucht wird

Helles Licht am Arbeitsplatz ist erste Voraussetzung für gute Arbeit und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. Mit Magnetleuchten bleiben Sie flexibel und sorgen dort für Licht, wo es nötig ist.

Ihr Nutzen:

- Helles Licht genau wo es gebraucht wird.
- Einfache Anbringung über starken Magnetfuß.
- Biegsamer Halter für genaue Fokussierung.
- Ein- Ausschalter im Lampensockel.
- Eloxiertes Alu-Reflektor für optimale Lichtbündelung.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Art.40001: 3m Gummianschlußleitung. Geschützt gegen Fremdkörper durch Schutzgitter.

Art.40002: 3m Gummianschlußleitung. Spritzwassergeschützt durch Lampengehäuse aus Synthese-Kautschuk und temperaturwechselbeständiges Schutzglas am Lichtaustritt.

Produktdaten:

Artikel Nr.	Watt max.	Refl.	Schutz art	Länge	Haftkraft
40001	100	135	IP20	550	400N
40002	100	140	IP54	560	400N



Leuchtstofflampen mit Magnetfuß; Licht, wo es gebraucht wird

Helles Licht am Arbeitsplatz ist erste Voraussetzung für gute Arbeit und die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. Mit Magnetleuchten bleiben Sie flexibel und sorgen dort für Licht, wo es nötig ist.

Ihr Nutzen:

- Helles Licht genau wo es gebraucht wird.
- Stromsparend bei hoher Lichtausbeute.
- Einfache Anbringung über starken Magnetfuß.
- Biegsamer Halter um Lampe auszurichten.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

Art.40003: Vorschaltgerät im Sockel eingebaut. 3 m Zuleitung, dreiadrig mit Stecker. Geschützt gegen Staubablagerungen und Tropfwasser

Art.40004: Vorschaltgerät im Lieferumfang. 5 m Widerstandszuleitung zweiadrig. Geschützt gegen Staubablagerungen und Tropfwasser

Technik:

Artikel Nr.	Leist. Watt	Spann. V	Schutz art	Länge mm	Haftkraft
40003	11	220	IP51	790	400N
40004	8	220	IP51	730	400N



Handliche magnetische Neonleuchten; Ideen die leuchten

Magnetische Neonleuchten sind leichte, handliche Arbeitsleuchten mit Zuleitung, die Sie überall einsetzen, wo Blech und Stahl als Haftfläche verfügbar sind.

Ihr Nutzen:

- Haftet am **Schaltschrank** bei der Verdrahtung.
- Haftet am **Sicherungskasten** bei der Belegung.
- Haftet am **Regal** beim Einräumen oder Kommissionieren.
- Haftet an **Geräten mit Blechgehäuse** bei Aufstellung und Anschluß der Versorgungsleitungen.
- Haftet unter der **Kühlerhaube** und **am Fahrzeug**.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Leichtes, handliches und stabiles Kunststoff- bzw. Alugehäuse.
2. Die Leuchthaube schützt die Röhre vor Stößen und erzeugt ein angenehmes, blendfreies Licht.
3. Der Schalter ist an einem Stirnende integriert.
4. Zweiadrige Zuleitung mit Eurostecker.

Abmessungen

Art. Nr	Leistung Watt	Länge mm
40035	8	360
40036	13	590
40037	18	624
40038	30	929



Montageleuchte mit seitlichem Magneten; für Licht an der Baustelle

Wenn Sie je ein **Problem hatten Ihre Baustellenleuchte** sicher vor Ort des Geschehens anzubringen, **vergessen Sie s.**

Die Baustelle, auf der diese Leuchte nicht in Sekunden hängt, gibt's nicht!

Ihr Nutzen:

- Helles, raumausleuchtendes Arbeitslicht.
- Keine Blendung oder Schatten wie bei Strahlern.
- **Problemlose Anbringung:**
- An der Stahlstütze, am Träger, am Schaltschrank, am Regal, an der Stahltür, mit dem Magneten. Der Magnet ist so ausgelegt, daß bei mittleren Stößen, o. ziehen am Kabel die Lampe nicht abfällt.
- Am Boden, auf der Werkbank einfach aufstellen.
- Am Rohr, am Draht, am Nagel über den Haken.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Gummigehäuse, schlagfester Lichtschirm.
2. Hochglänzender Reflektor, Porzellanfassung.
3. Staub- und spritzwassergeschützt nach IP54.
4. 4m Gummizuleitung, Kabeldurchführung, Stecker.

Produktdaten:

Artikel Nr.	Watt max.	Ø mm	Höhe mm	Schutz art	Gew. kg
40020	100	160	225	IP54	1,2



Montageleuchte mit Magnetfuß; für Licht an der Baustelle

Mit dieser praxiserprobten Leuchte bringen sie Licht in Sekunden genau dahin wo Sie es brauchen. Die Suche nach einem Standplatz ist damit passé.

Ihr Nutzen:

- Helles, raumausleuchtendes Arbeitslicht; 200W.
- **Die problemlose Anbringung:**
- An der Stahlstütze, am Träger, am Schaltschrank, am Regal, an der Stahltür, mit Magneten im Fuß. Am Boden, auf der Werkbank einfach aufstellen. Am Rohr, am Draht, über den verzinkten, Haken. Die Magnete sind so ausgelegt, daß bei mittleren Stößen, o. ziehen am Kabel die Lampe nicht abfällt.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Gummigehäuse als Kabeltrommel ausgeführt, schlagfester Lichtschirm, Spannhaken aus Edelstahl.
2. Staub- und Spritzwasserschutz nach IP54.
3. 10m Zuleitung, Kabeldurchführung, Konturenstecker.
4. Wahlweise in IP44 mit Schutzkontakt-Einbauplattensteckdose im Gehäuse und Schutzkontaktstecker.

Produktdaten:

Artikel Nr.	Watt max.	mm	Höhe mm	Schutz- art	Gew.* kg
40030/1	200	250	350	IP54(44)	3

*mit Zuleitung



Magnettaschen mit einem Magnetband; hält Laufkarten sauber

Magnettaschen dienen dem einfachen und sicheren Transport von Produktionsbegleitpapieren bei der Herstellung.

Ihr Nutzen:

- Problemloses Einstecken der Papiere durch Öffnung am oberen Rand.
- Lesbarkeit der Papiere durch die Klarsichtabdeckung.
- Tasche durch rote Farbe sofort erkennbar.
- Sicherer Transport durch hohe Haftkraft des Magnetbandes auf der Rückseite

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Übergröße zur Aufnahme von EDV-Papieren verfügbar. (Breite 255 mm Artikel 25060)
2. Taschen mit seitlicher Öffnung gegen geringen Aufpreis lieferbar.
3. Taschen in anderen Farben, oder vollflächiger, bzw. mehrstreifiger Magnetisierung erhältlich.

Abmessungen und Preise:

Artikel-Nr.	B x H mm	für DIN
25010	110x110	A6
25020	155x110	
25030	217x110	
25040	217x155	A5
25050	220x300	A4 hochkant
25060	255x300	A4 überbreit
25070	220x300	A4 liegend

Grau unterlegte Taschen sind zusätzlich für die Verwendung von Haken vorbereitet. Siehe Folgeseiten



Magnettaschen für Problemfälle; die halten, Punkt!

Bei starken Erschütterungen oder mangelhafter Haftfläche, wie z.B. an Gitterboxen, bieten Standardtaschen keine ausreichende Sicherheit. Die üblichen Haken sind umständlich und zeitraubend.

Deshalb entwickelte MagnaC Magnettaschen mit zwei superstarken Neodym-Magneten. Diese vereinfachen die Handhabung derart, daß eine Tasche nur gegen die Gitterbox geworfen zu werden braucht. Die Neodym-Magnete suchen sich ihre Haftfläche selbst und sorgen für sicheren Halt.

Ihr Nutzen:

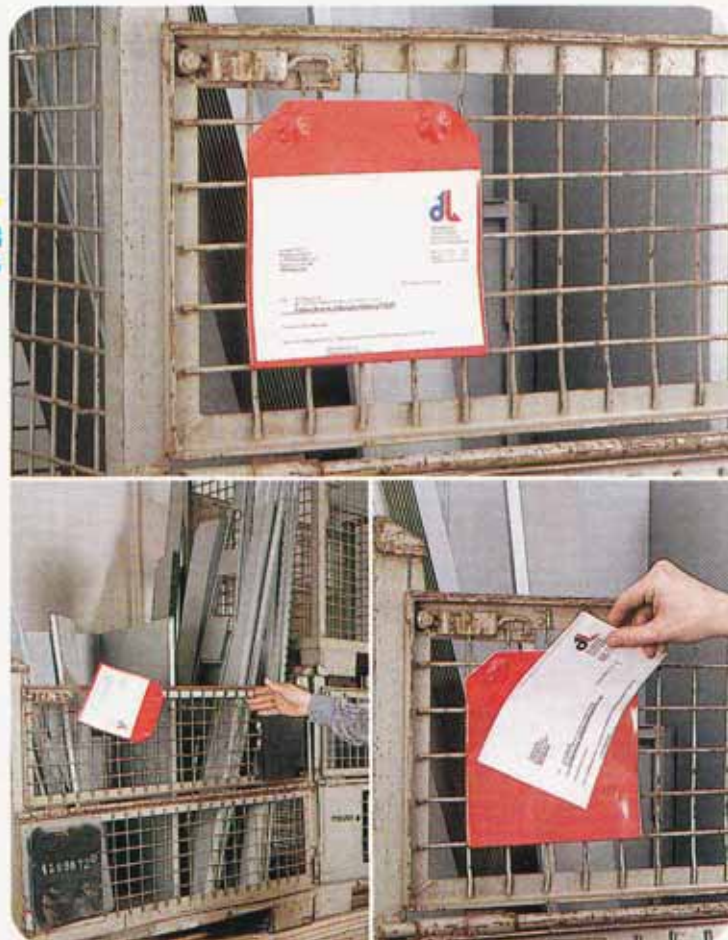
- **Zeitgewinn:** Die Taschen nur gegen die Gitterbox werfen.
- **Sicherheit:** Die extrem hohe Haftkraft der Magnete sorgt für sicheren Transport der Begleitpapiere.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Zwei, statt einem Neodym-Magneten verhindern das Einfallen der Taschenecken.
2. Angemessene Magnetdimensionierung und verbesserte Magnetverschweißung erhöhen die Lebensdauer.

Abmessungen

Artikel Nr.	B x H mm	für DIN
27141	217x155	A5
27151	220x300	A4
27161	255x300	A4
27171	220x300	Überbreite
		A4 liegend



Magnettaschen mit Schlaufen; bewährte Qualität

Die preiswerte Standardlösung für den Transport von Produktionsbegleitpapieren an Gitterboxen sind Magnettaschen mit Schlaufen.

Ihr Nutzen:

- Sicherheit durch Schlaufen, die sich um die Gitterstäbe legen.
- Problemloses Einstecken der Papiere durch Öffnung am oberen Rand.
- Lesbarkeit der Papiere durch die Klarsichtabdeckung.
- Tasche durch rote Farbe sofort erkennbar.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Übergröße zur Aufnahme von EDV-Papieren verfügbar. (Breite 255 mm, Art. Nr.25560)
2. Taschen mit seitlicher Öffnung gegen geringen Aufpreis lieferbar.
3. Taschen auch in anderen Farben erhältlich.

Abmessungen

Artikel-Nr.	B x H mm
25530	217x110
25540	217x155
25550	220x300
25560	255x300



Magnettaschen mit Regenschutzklappen; die Wasserdichten

Stehen Gitterboxen auch nur vorübergehend im Freien, muß die Magnettasche die Warenbegleitpapiere sicher vor Nässe und Staub schützen.

Ihr Nutzen:

- Die Klappe hält den Inhalt der Tasche auch bei Dauerregen trocken, bzw. staubfrei.
- Die Regenschutzklappe behindert nicht die Begleitpapiere einzulegen.
- Die transparente Klappe gestattet auch den Kopf Ihrer Warenbegleitpapiere zu lesen.

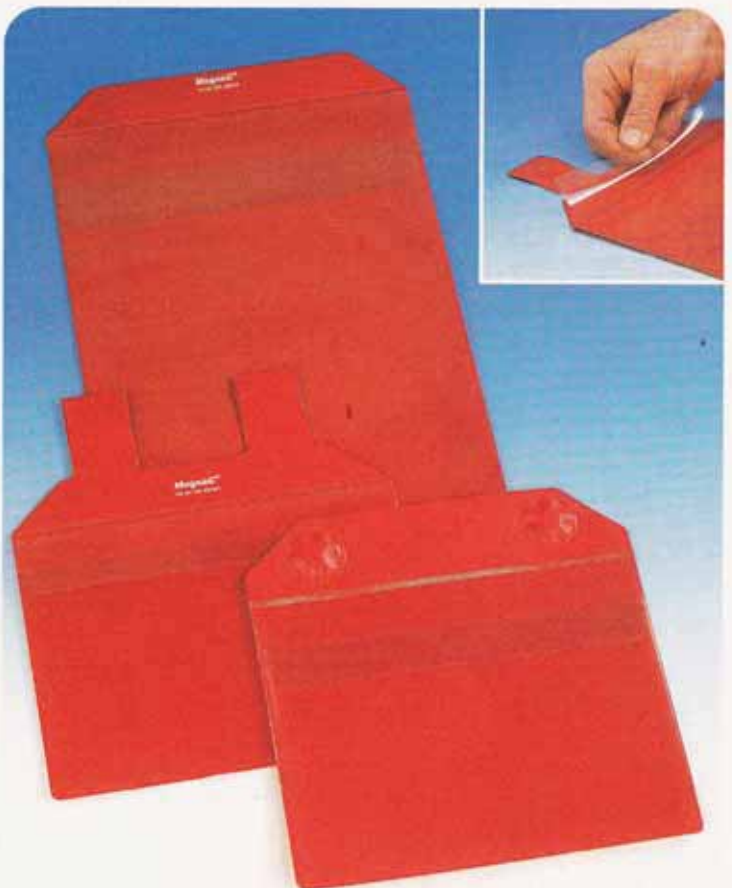
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetbänder, superstarke Neodym-Magnete oder Schlaufen halten die Taschen sicher fest.
2. Tasche durch rote Farbe sofort auszumachen.

Abmessungen

Art. Nr.	B x H mm	für DIN
28040	217x155	A5
28050	220x300	A4
28141	217x155	A5
28151	220x300	A4
28550	220x300	A4

Grau unterlegte Taschen sind zusätzlich für die Verwendung von Haken vorbereitet.
 Siehe: Magnettaschen mit Haken



Haken für Magnet Taschen damit's hakt, wenn's nicht haftet!

Haken für Magnet Taschen verwenden Sie, wenn der Haftgrund für das Magnetband fehlt. Für Schütten aus Kunststoff also ebenso wie für die Holzkiste oder den Karton aus Wellpappe.

Ihr Nutzen:

Der Haken macht Ihre Tasche universell verwendbar:

- Die Tasche haftet am Blechbehälter (mit den Magneten).
- Die Tasche klammert sich mit den Haken um den Rand der Kunststoffschütte.
- Sie drückt sich mit den Widerhäkchen am Haken in den Wellkarton.
- Die Tasche klemmt sich mit dem Haken zwischen zwei Holzkisten.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ist verwendbar für alle in den Tabellen grau unterlegten Taschen.
2. Ist preiswert gemessen am Zusatznutzen für Ihre Taschen.

Wählen Sie zunächst Ihre Taschen Die grau unterlegten!
Danach bestimmen Sie die Anzahl der Haken.

Produkt	Artikel Nr.
Haken	25000



Kartenhalter / Prospekthalter Nicht schrauben, einfach haften lassen!

Den Karten- bzw. Prospekthalter benötigen Sie heute hier und morgen da. Wollen Sie ihn tatsächlich immer anschrauben? Lassen Sie ihn doch einfach da haften wo sie ihn gerade brauchen.

Ihr Nutzen:

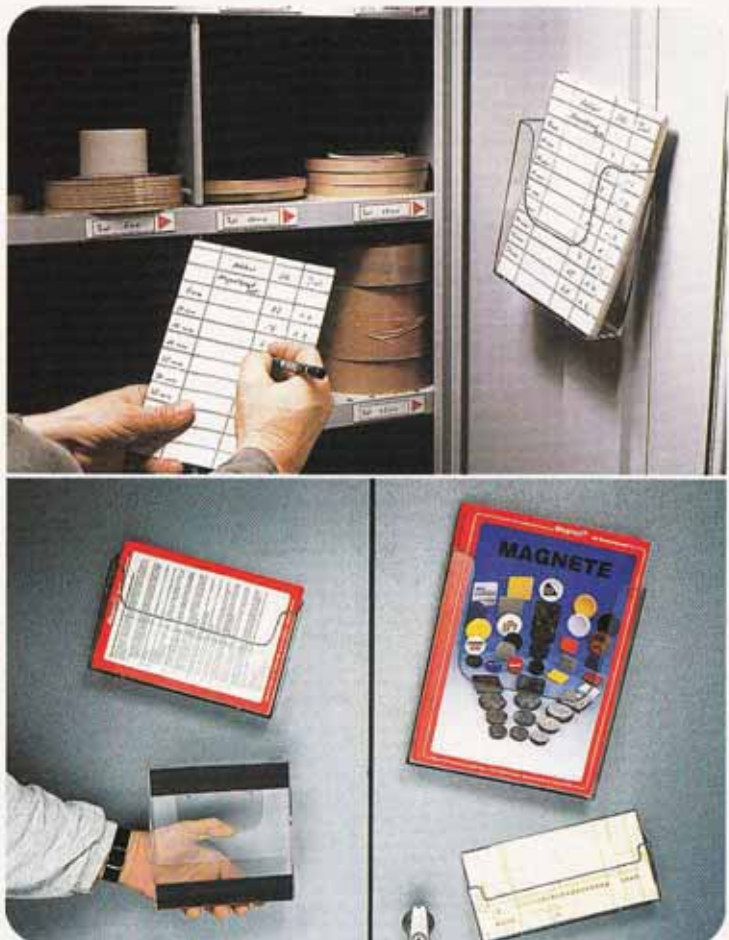
- Hält Karten aller Art oder Prospekte immer da bereit wo Sie sie brauchen. Am Blechschrank, am Stahlregal, an der Maschinenverkleidung, an der Stahltür usw.
- Hält Ihre Prospekte am Messestand im Blickfeld.
- Ist in Sekunden angelegt und wieder abgenommen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Lenkt die Aufmerksamkeit nur auf Karten und Prospekte durch transparentes Acrylglas.
2. Öffnung griffgünstig heruntergezogen.
3. Haftkraft für schwere Befüllung voll ausreichend.
4. Halter mit **Neodymmagneten** statt Bändern auf Anfrage.

Abmessungen

Art. Nr.	Innenmaße HxBxT cm	Für DIN
29001	24,5x22x3,6	A4
29002	16,2x15,8x4,1	A5
29003	12,2x21,7x4,1	A5 quer
29004	7,7x21,7x3,9	lang,quer



Magnetische C-Profile; Lagerschilder mit Schiebetür

Magnetische C-Profile sind vollflächig magnetische Etikettenleisten zur Lagerbeschilderung. Sie dienen auch als Kopf- und Namensleisten auf Planungstafeln.

Ihr Nutzen:

- C-Profile kennzeichnen Ihre Ware und wandern mit ihr wenn Sie umräumen.
- Die Beschriftung der Kartons bleibt sauber.
- Oft wiederverwendb. mit neuen Einschlebekartons.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Einzelschilder werden mit **Karton und Klarsichtabdeckung** geliefert.
2. C-Profilrollen ergänzen wir auf Wunsch mit entsprechend perforierten, DIN A4 großen, Kartonsbögen und Klarsichtstreifen von 1 m Länge.

Einzelschilder - Abmessungen:

L x H mm	Art. Nr.
30 x 10	15101
40 x	15102
50 x	15103
60 x	15104
30 x 15	15201
40 x	15202
50 x	15203
60 x	15204
40 x 20	15301
50 x	15302
60 x	15303
70 x	15304
50 x 25	15401
60 x	15402
70 x	15403
80 x	15404
60 x 30	15501
70 x	15502
80 x	15503
100 x	15504
80 x 40	15601
90 x	15602
100 x	15603
120 x	15604
80 x 50	15701
100 x	15702
120 x	15703
150 x	15704

C-Profilrollen - Abmessungen:

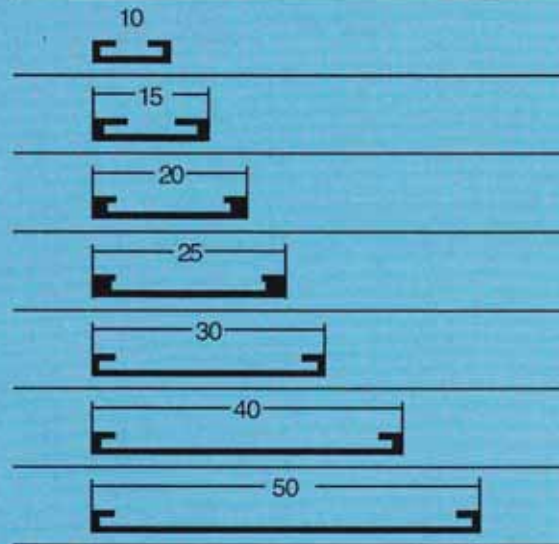
R.Länge m	P.Höhe mm	Art. Nr.
50	10	15100
50	15	15200
50	20	15300
50	25	15400
50	30	15500
50	40	15600
50	50	15700

Kartonbögen / Klarsichtstreifen von C- Profilen

Bogenformat: DIN A4. / Streifenlänge 1m

H mm	Artikel Nr.	
	Bog.	Streif.
10	15091	15721
15	15092	15722
20	15093	15723
25	15094	15724
30	15095	15725
40	15096	15726
50	15097	15727

Schrauben M4x20
Artikel 25780



Klarsichtmagnetschild für Eilige; seitlich und oben offen.

Die Rückseite dieser Magnetschilder ist vollflächig magnetisch. Der Klarsichtstreifen auf der Vorderseite wurde nur am unteren Rand mit der Magnetfolie verschweißt.

Ihr Nutzen:

- Kennzeichnet Ihre Ware und wandert ggf. mit.
- Papierschild problemlos von oben einzulegen bzw. auszutauschen. (Vorgestanzt im DIN A4 Bogen erhältlich, Art. 15095 u. 15097)
- Die Papierschildbeschriftung bleibt sauber.
- Lieferung ohne Papierschild.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Immer wieder verwendbar z.B. mit neuem Papierschild an anderer Stelle.
2. Auf Wunsch mit Ihrem Logo bedruckbar.
3. Höhen 30 und 50 mm. Längen bis 500 mm.

Abmessungen der Sichtfläche

Art Nr.	L x H mm
26201	50x30
26202	75x30
26203	100x30
26204	75x50
26205	100x50
26206	125x50

Papierschilder im DIN A4 Bogen vorgestanzt

Art.	Höhe
15095	30
15097	50



Klarsichtmagnetschild, seitlich offen: millionenfach bewährt

Dieses Magnetschild besteht aus einer Hülle, deren durchsichtige Vorderseite den eingeschobenen Karton vor Verschmutzung schützt. Die Rückseite trägt Magnetstreifen, oder ist vollflächig magnetisch.

Ihr Nutzen:

- Kennzeichnet Ihre Ware und wandert ggf. mit ihr.
- Der mitgelieferte Beschriftungskarton bleibt sauber.
- Wiederverwendbar mit neuem Beschriftungskarton.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Klarsichtfront mit Ihren Farben oder Logo bedruckbar.

Abmessungen der Beschriftungsfläche

B x H mm	Art. Nr.	Rückseite
250x65	26003	1 M.str.
125x65	26004	1 M.str.
100x65	26005	1 M.str.
250x80	26006	1 M.str.
125x80	26007	1 M.str.
250x71	26012	vollfl.
125x71	26013	vollfl.
100x71	26014	vollfl.
250x86	26015	vollfl.
150x86	26017	vollfl.
100x36	26020	vollfl.
83x36	26021	vollfl.
71x36	26022	vollfl.
62x36	26023	vollfl.



Lagermagnetschilder von der Rolle; in 0,9 mm Qualität denn dünner bringt Ärger!

Lagermagnetschilder von der Rolle sind 10 m lange, quer perforierte Magnetbandstreifen, wovon Sie die einzelnen Schildchen ohne Schere abtrennen können.

Ihr Nutzen:

- Kennzeichnen Ihre Ware auf Stahlregalen usw. Wandert Ihre Ware, wandern die Schildchen mit.
- Sind mit Stiften, feucht abwischbar, beschriftbar.
- Erleichtern die Handhabung erheblich.

Farben schaffen Übersicht; verfügbar sind:

1. weiß, schwarz, rot, gelb, grün, blau, orange.

Abmessungen

Art. Nr.	L x H / Schild	Schilder/ Rolle
12021	80x10	1000
12022	80x15	666
12023	80x20	500
12024	80x25	400
12025	80x30	333
12026	80x35	285
12027	80x40	250
12028	80x45	222
12029	80x50	200
12031	100x10	1000
12032	100x15	666
12033	100x20	500
12034	100x25	400
12035	100x30	333
12036	100x35	285
12037	100x40	250
12038	100x45	222
12039	100x50	200



Lagermagnetschilder in 0,9 mm Qualität, denn dünner bringt Ärger!

Lagermagnetschilder sind magnetische Schildchen zur Kennzeichnung des Lagerortes. Verschiebt sich Ihre Ware, verschieben Sie das Schildchen mit.

Ihr Nutzen:

- Kennzeichnet Ihre Ware auf Stahlregalen usw.
- Ist mit Stiften, feucht abwischbar, zu beschreiben. Siehe Seite 90

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Farben: weiß, schwarz, rot, gelb, grün, blau, orange.
2. Auf Wunsch bedruckbar mit Ihrem Logo....
3. **Große Auswahl in 0,9mm!**

Abmessungen

L x H mm	Art. Nr.
60x10	11001
70x10	11002
75x10	11003
50x15	11020
60x15	11004
50x20	11005
70x20	11006
80x20	11007
90x20	11023
100x20	11024
65x25	11022
80x25	11008
105x25	11027

Weitere Formate siehe Seite 76



**Magnetbandrollen, in 0,9 mm Qualität,
 denn dünner bringt Ärger!**

Magnetbänder lösen Kennzeichnungsaufgaben. Sie haften auf jeder Stahl- oder Blechunterlage und sind immer wieder neu beschriftbar und verwendbar. (feucht abwischbare Stifte)

Ihr Nutzen:

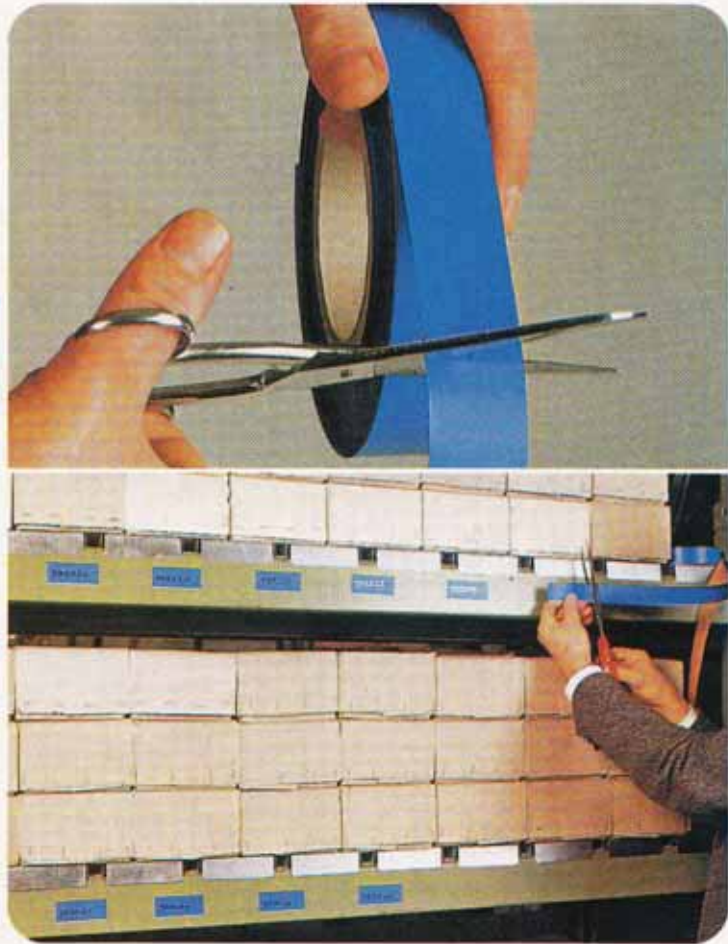
- Kennzeichnungen an Regalen, Schränken, Rohren, Lüftungskanälen, Fässern, Plantafeln.
- Magnetschilder aus Magnetbändern mit der Schere geschnitten, lassen sich einfach abnehmen und am neuen Lagerort wieder anbringen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetbänder gestatten übersichtlich in Kategorien zu unterteilen. Dazu verwenden Sie verschiedene Magnetschildlängen, -breiten und -farben.
2. Lange bunte Magnetbänder erlauben optisch eine Regalhälfte von der anderen zu trennen.

Abmessungen und Preise für 10 m Rollen
 Bitte um Farbangabe.. – feucht abwischb. Stifte Seite 90

Breite mm	Art. Nr.	Preis pro Rolle in € ab				
		1	10	25	50	100
10	16032					
15	16033					
20	16034					
25	16035					
30	16036					
35	16037					
40	16038					
45	16039					
50	16040					
80	16043					
100	16045					



**Weißer Magnetbänder mit höherer Haftkraft;
 das Band für's Grobe**

Stellt Ihre Anwendung höhere Anforderungen, z.B. wegen mehrerer Lackschichten auf dem Regal, empfehlen wir Magnetbänder mit 40 % mehr Haftkraft.

Ihr Nutzen:

- Kennzeichnet Ihre Ware auf Stahlregalen, Schränken, Fässern, Containern, Stahlboxen, wenn die Haftfläche durch Rost, Farbe, Schmutz etc. beeinträchtigt ist.
- Kann durch seine höhere Haftkraft nicht versehentlich verschoben werden.
- Ausreichende Haftkraftreserve verbleibt auch nach längerem Gebrauch.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Matt weiß verschleißt auf der nicht magnetischen Seite zur problemlosen Beschriftung.
2. 50 m Rollen sorgen für ausreichenden Vorrat.

Abmessungen und Preise: für 50m Rollen

Breite mm	Art. Nr.	Rollenpreis in € ab			
		1	5	10	25
10	16410				
20	16430				
30	16450				

Gerne liefern wir Ihnen auch Zuschnitte, oder auf Maß angezogene Rollen, zum Abreißen der einzelnen Schildchen. Nennen Sie uns Ihr Maß.



Magnetische Regalleittafeln*: Regalreihen im Blick!

Ihre Regalreihen bezeichnen Sie weit sichtbar mit Zifferntafeln. Damit ist der erste Schritt auf dem Weg zu optimaler Lagerlogistik getan.

Mit magnetischen Regalleittafeln sind Sie mit der Halle fertig, bevor Ihre Konkurrenz das erste Blech verschraubt hat.

Ihr Nutzen:

- Magnetische Regalleittafeln haften in Sekunden an jeder beliebigen Regalstrebe *bombenfest*.
- Magnetische Leittafeln lassen sich problemlos abnehmen u. an neuer Stelle wieder anbringen.
- Die 125 mm hohen Ziffern der MagnaC Leittafeln können Sie zur Umorganisation abnehmen und auf dem Nachbarschild wiederverwenden.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Mit verschiebbaren Neodym-Magneten auf der Rückseite haftet Ihre Tafel in jeder Position.
2. Weißer Lack auf der Vorderseite schafft Kontrast. Die Rückseite ist korrosionsgeschützt.
3. Zwei Zeichen pro Schild sind im Lieferumfang.
4. Dezentere graue Kantenschutzprofile verhindern Schnittverletzungen. (neu, noch nicht abgebildet)

Abmessungen

Art. Nr.	Maße mm
60030	210 x 297
60040	300 x 300
13009	Ersatzziff.

*Die Verwendung der Kombination Stahltafel, Haftmagnete und Magnetziffern für Regalleittafeln ist von MagnaC Gebrauchsmustergeschützt.



Magnetbuchstaben und -zahlen: zum Beschriften

Magnetbuchstaben haften auf Stahlblechen, Weißwandtafeln, Stahlregalen, oder Folie aus Feinblech. Ideal bei temporärer o. wechselnder Beschriftung.

Ihr Nutzen:

- Mit Magnetbuchstaben setzen Sie kinderleicht Wörter zusammen.
- Texte lassen sich problemlos verändern.
- Magnetbuchstaben sind wiederverwendbar.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetbuchstaben erhalten Sie in den Farben: schwarz, weiß, blau, rot, leuchtrot, gelb, leuchtgelb, grün, orange.
2. Auswahl von 15 bis 500 mm Versalhöhe.

Abmessungen

Höhe mm	Art. Nr.
15	13001
20	13002
25	13003
30	13004
40	13005
50	13006
75	13007
100	13008
125	13009
150	13010
200	13011
300	13012
400	13013
500	13014



Selbstklebende Magnetbänder mit höherer Haftkraft;

"zum magnetisch machen"

Stellt Ihre Anwendung hohe Ansprüche, empfehlen wir Magnetbänder mit 40 % mehr Haftkraft. Eine Seite **stark magnetisch**, die andere s.klebend.

Ihr Nutzen:

- Vorübergehende Befestigung z.B. von Fernbedienungen, Behältern, Ausstellungsstücken, Schildern, Fotos, Displays, Schriftzügen, Buchstaben, usw., auf Unterlagen aus Eisen oder Stahl.
- Vorübergehende Anbringung von Sonnenschutzblenden, Fliegengittern, Textilien (vernähen u. verkleben).

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Haftet aufeinander od. auf Stahlbändern; siehe unten.
2. Flexibelstes sk Magnetband auf dem deutschen Markt.

Abmessungen und Preise der 50 m Rollen:

Breite x Stärke mm x mm	Artikel Nr.	Rollenpreis in € ab			
		1	5	10	25
10 x 1	16111				
15 x 1	16121				
20 x 1	16131				
25 x 1	16141				
30 x 1	16151				
40 x 1	16161				
50 x 1	16171				
10 x 1,5	16211				
15 x 1,5	16221				
20 x 1,5	16231				
25 x 1,5	16241				
30 x 1,5	16251				



Selbstkl. Stahlbänder als Haftfläche für Magnetbänder; damit's haftet, auf Holz oder Stein.

Fehlt Ihnen die Haftfläche aus Eisen für Magnetbänder, weil Sie einen Untergrund aus Holz, Aluminium, Putz oder Tapete haben, wählen Sie eines unserer Stahlbänder.

Ihr Nutzen:

- Die selbstklebende Rückseite des Bandes verbindet es mit jedem Untergrund, selbst Mauerwerk und bildet so die ideale Haftfläche für Ihr Magnetband.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Das Band ist flexibel und überbrückt Unebenheiten der Auflage.
2. Die Rollenlänge beträgt 10m. Sonderlängen auf Anfrage.
3. Stahlbänder werden nicht gestanzt, sondern mit der Haushaltsschere auf die gewünschte Länge gekürzt.

Abmessungen

Breite mm	Art. Nr.
10	21011
12,5	21012
15	21013
20	21014
25	21015
30	21016



Selbstklebendes, magnetisches Nut und Feder Profil; hält wie verkeilt

Dieses Profil besteht aus zwei selbstklebenden Magnetbändern die aufeinander haften und wie Nut und Feder ineinandergreifen. Die Magnetkraft hält die Bänder zusammen, die Profilierung verhindert das Abrutschen.

Ihr Nutzen:

- Sie können selbst **sehr schwere Gegenstände (20 kg und mehr)** wie Rahmen, Abdeckplatten, Steinplattenmuster, Teppichbodenmuster, Ausstellungsstücke usw. **abnehmbar halten**.
- Nut und Feder sorgen für die Fixierung immer paßgenau an der richtigen Stelle und verhindern ein Abrutschen nach unten oder der Seite.
- Die Magnetkraft hält die Feder in der Nut.

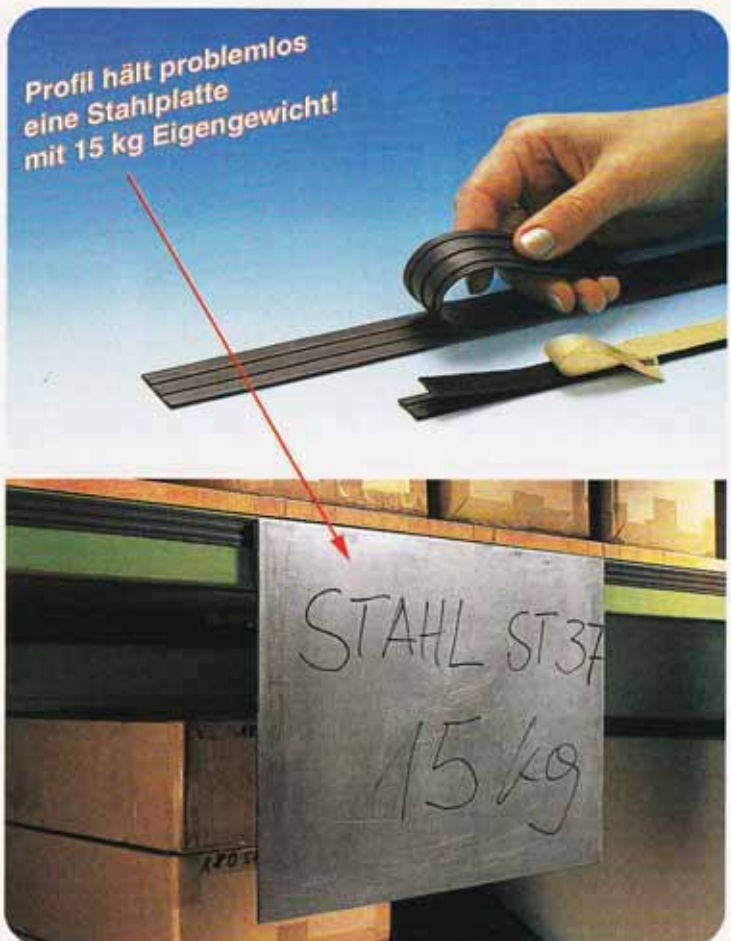
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Entsprechend Ihrem Anwendungsfall wählen Sie zwischen einem Profil mit einer Nut,
2. oder für hohe Lasten das Dreifachnutprofil.
3. Die Selbstklebeausrüstung ist für dauerhafte extreme Scherbelastung ausgelegt.

Abmessungen

Länge	Breite	Nuten	Art.
m	mm		Nr.
2	15	1	16501
2	30	3	16502*

* Art. 16502 solange Vorrat reicht



Selbstklebende Magnetfolienstanzteile; "zum magnetisch machen"

Mit selbstklebenden Magnetfolienstanzteilen machen Sie Hinweistafeln oder Warntafeln magnetisch. Danach haften sie wie Magnete z.B. auf Schaltkästen, Aufzugtüren, Stahlschränken, Blechtüren usw.

Ihr Nutzen:

- Selbstklebende Magnetfolienstanzteile machen nichtmagnetische Tafeln und Schilder magnetisch und damit immer wieder verwendbar.
- Selbstklebende Magnetfolienstanzteile erleichtern das Anbringen von Schildern, ohne lästiges Bohren, Kleben oder Schrauben.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die Magnetfolienstanzteile verfügen über eine selbstklebende Rückseite, mit der Sie sie problemlos auf der Rückseite Ihrer Schilder anbringen.
2. Wenn Sie schwerere Teile wie Fernbedienungen für Maschinen magnetisch aufhängen möchten, halten wir auch dafür die ideale Lösung für Sie bereit. Rufen Sie uns an!
3. Für schwerere Teile (5 - 20 kg) siehe Nut und Federprofil auf Seite 90

Abmessungen und Preise pro Set a 100 Teile:

Abm. mm	Art. Nr.	Preis in € pro Set a 100 Teile		
		1 Set	5 Sets	25 Sets
18 x 18	18041			
30 x 30	18042			
ø 25	18043			
ø 30	18044			



Farbige Magnetsymbole; zur Planung und Markierung

Verwendung finden diese Magnetfolienstanzteile insbesondere auf magnethaftenden Planungstafeln, magnethaftenden Landkarten (Seite 90), Hinweistafeln, Standortplänen, und in Vitrinen.

Ihr Nutzen:

- Markieren Punkte die Beachtung finden sollen auf magnethaftenden Tafeln (siehe oben).
- Verursachen keine Zerstörung Ihrer Karten durch Löcher, wie Fähnchen an Nadeln.
- Sind jederzeit abnehm- und verschiebbar.
- Haften sicher, fallen nicht herunter.
- Hinterlassen beim Abnehmen keine häßlichen Klebereste.
- Sind wiederverwendbar und sehr langlebig.

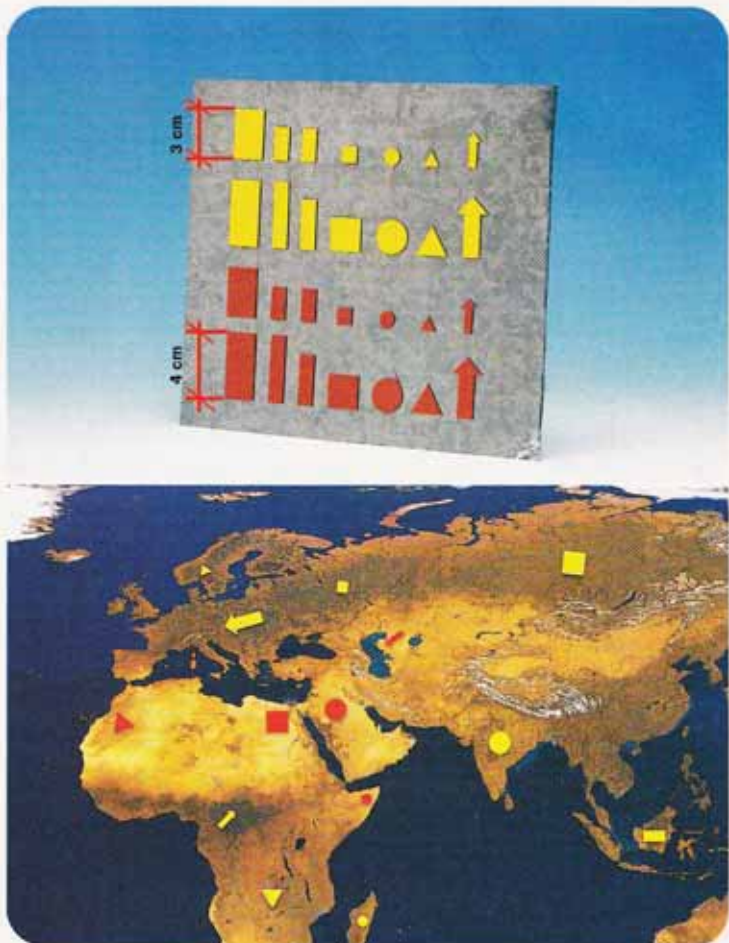
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ein Farbsatz enthält 7 große und 7 kleine Symbole.
2. Ein **Standardset** enthält 8 Farbsätze, je einen in den Farben schwarz, weiß, rot, gelb, grün, blau, orange und braun. Zusammen 112 Symb.
3. Ein **Kundenset** enthält 8 Farbsätze Ihrer Wahl aus der Farbpalette nach 2. Zusam. 112 Symb.

Abmessungen

Artikel- Bezeichnung
Standardset mit Symbolen
*Kundenset mit Symbolen

*Bitte geben Sie bei der Wahl von Kundensets an, aus welchen Farben sie sich zusammensetzen sollen!



Magnetfolienstanzteile zur Markierung; Kennzeichnung mit Form und Farbe

Bunte unbedruckte Magnetfolienstanzteile verwenden Sie zur Planung, Markierung oder Beschriftung.

Ihr Nutzen:

- Sie markieren Ihre Ware auf Stahlregalen durch Form Farbe und/oder Beschriftung.
- Beschriftung erfolgt mit Filzstiften. Siehe Seite 90
- Stanzteile helfen Ihnen bei der Planung auf Weißwandtafeln und Planungstafeln.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

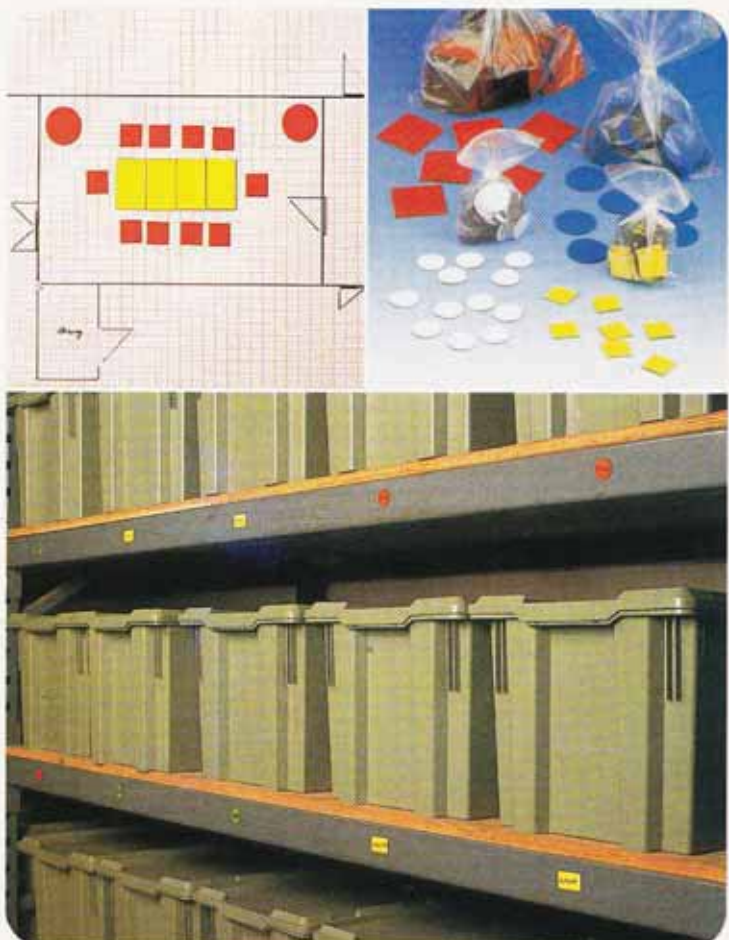
1. Farben: weiß, rot, gelb, grün, blau, orange schwarz, braun.
2. Auf Wunsch bedruckbar mit Ihrem Logo....

Abmessungen

Abmess. mm	Stück/ Beut.	Art. Nr.	Preis in € pro Beutel ab		
			1 B.	10 B.	50 B.
10 x 10	100	18001	6,97	4,88	4,39
18 x 18	100	18002	11,74	8,21	7,38
30 x 30	100	18004	19,65	13,76	12,38
38 x 38	50	18010	15,55	10,87	9,78
ø 20	100	18021	31,12	26,33	23,94
ø 30	100	18022	33,93	29,40	24,88
ø 50	100	18025	46,23	40,06	33,90

Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte die gewünschte Farbe an.

Beliebige andere Abmessungen fertigen wir nach Ihren Wünschen. Bitte fragen Sie an.



Bedruckte Stanzteile-Sets: effiziente Planung

Mit unseren bedruckten Stanzteile-Sets schaffen Sie Übersicht, wo immer Sie mit Monatsschildchen, Wochenschildchen oder Tagesschildchen Ihre Zeitplanung vornehmen.

Ihr Nutzen:

- Magnetschilder sind mobil. Ändert sich Ihre Planung, verschieben Sie die Magnetschilder.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

- Gelb, schwarz, rot springen ins Auge.

Monate - Artikel Nr. 18030

Text	LxB in mm	Farbe	Teile
Jan. - Dez.	75 x 10	schwarz auf gelb	12

Wochenzahlen - Artikel Nr. 18032

Text	LxB in mm	Farbe	Teile
1 - 52	38 x 18	weiß auf schwarz	52

Wochentage - Artikel Nr. 18034

Text	LxB in mm	Farbe	Teile
Mon. - Son.	38 x 18	schwarz auf rot	7

Artikel Nr.
18030
18032
18034



Lagermagnetschilder, in 0,9 mm Qualität, denn dünner bringt Ärger!

Fortsetzung von Seite 70

Abmessungen

L x B mm	Art. Nr.
50x30	11021
70x30	11009
80x30	11010
100x30	11011
60x35	11012
80x38	11013
100x40	11025
105x40	11014
100x50	11026
150x50	11015
150x80	11016
200x80	11017
200x100	11018



EN 71 CL Magnetfolie; macht Werbung beweglich!

Magnetfolien bestehen aus flexiblen Trägermaterialien, in die man fein gemahlene, magnetisierbare Elemente einlagert.

Magnetfolien haften auf Autotüren oder Stahlregalen und dienen als abnehmbare Werbeträger oder zur mobilen Lagerregalbeschriftung.

Magnetfolien sind wetter- und UV-beständig. Sie sind unempfindlich gegen viele Chemikalien. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Der TÜV bestätigte mit Prüfnummer 421/332049:

"Magnetfolie Typ EN 71 CL, erfüllt die strengen Anforderungen der deutsch-europäischen Norm DIN EN 71 / 3 an die Ungiftigkeit."

Ihr Nutzen aus der EN 71 CL

- Haftet zuverlässig auf Fahrzeugen. Haftkraftgetestet auf Firmenfahrzeugen bis 200 km pro Stunde (sachgerechte Schildplatzierung beachten). Tabellenwerte sind Laborwerte.
- Problemlos zu bedrucken oder zu bekleben durch fehlerfreie, glatte, schattenlose Oberfläche.
- Magnetfolie bleibt dauerhaft flexibel durch UV-Filter gegen Versprödung.
- Verklebt nicht mit der Haftfläche bis ca. 80°C.

Magnetfolien, weiß

verschweißt mit mattweißer Deckfolie.

EN 71 CL Art. Nr.	Länge x Breite x Stärke m x m x mm	Haftkr. N/cm ²
10311	10 x 0,6 x 0,65	0,36
10321	10 x 1,0 x 0,65	0,36
10331	10 x 0,6 x 0,9	0,51
10341	10 x 1,0 x 0,9	0,51

Magnetfolien, roh

EN 71 CL Art. Nr.	Länge x Breite x Stärke m x m x mm	Haftkr. N/cm ²
10201	10 x 0,6 x 0,5	0,30
10211	10 x 1 x 0,65	0,36
10021	10 x 1 x 0,8	0,46
10041	2 x 1 x 1,5	>0,55
10061	1 x 0,5 x 3,0	>0,70
10711	2 x 1 x 2,0	0,99

Magnetfolien, bunt

verschweißt mit mattfarbigen Deckfolien.

Farbe	EN 71 CL Art. Nr.	L x B m x m	Stärke mm
rot	10131	10 x 1,0	0,9
gelb	10141	10 x 1,0	0,9
grün	10151	10 x 1,0	0,9
blau	10161	10 x 1,0	0,9
orange	10171	10 x 1,0	0,9
schwarz	10181	10 x 1,0	0,9



Ihr Automagnetschild ist Fahrzeugwerbung ABNEHMBAR

Werktags **Firmenfahrzeug mit Werbebeschriftung.**
 Feiertags **Privatfahrzeug ohne Werbebeschriftung.**

Diese Flexibilität bieten Ihnen unsere rechteckigen Automagnetschilder mit dezenten runden Ecken, die Sie nach Ihrem Bedarf auf Ihre Wagentür auflegen und ebenso leicht wieder abnehmen können.

Wir liefern weiß, oder beschriftet, ggf. bedruckt nach Ihren Wünschen. Zeigen Sie uns Ihr Motiv !!!

Ihr Nutzen:

- Ideal für geschäftlich genutzte Privatfahrzeuge, Mietfahrzeuge oder Leasingfahrzeuge.
- Magnetschild bleibt dauerhaft flexibel durch UV-Filter gegen Versprödung.
- Verklebt **nicht** mit dem Auto bis ca. 80°C.
- Haftkraftgetestet bis 200 km/h.
- Für mehr Sicherheit bei zweifelhafter Haftung 0,9mm Folienstärke wählen.

Abmessungen (unbedruckt)

L x B x H	Art. Nr.	Stückpreis in € ab			
		1	4	6	10
480 x 300 x 0,65	14011				
480 x 350 x 0,65	14012				
580 x 300 x 0,65	14013				
580 x 350 x 0,65	14014				
580 x 400 x 0,65	14015				
480 x 300 x 0,9	14016				
480 x 350 x 0,9	14017				
580 x 300 x 0,9	14018				
580 x 350 x 0,9	14019				
580 x 400 x 0,9	14020				



Magnetschilder mit Beschriftung Fix und fertig! Natürlich

Für Beschriftungen und Kennzeichnungen aller Art:
 Beschriftungsbeispiele für:

Regalkennzeichnung: Art.-Nr., Bez., Name
Container: Schrott, Alu, Papier, Kartons, etc.
Anlagen/Schaltschränken: Außer Betrieb, Nicht schalten, Lebensgefahr, Freigabe durch:
Planungs- und Schulungstafeln: Überschriften, Orts- und Mitarbeiternamen, Standorte

Ihr Nutzen:

- Haftet sofort und an der richtigen Stelle.
- Wir beschriften nach Ihren Wünschen.
- Wiederverwendbar. Heut hier, morgen da.
- Keine weitere Bearbeitung notwendig.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kann rückstandslos abgenommen werden.
2. Ab 25 Stück: Siebdruck, sonst robuste Folienschrift.
3. Je nach Format: 3, 2 oder 1 Beschriftungszeile.

Abmessungen

Art.-Nr.	Querformat mm	Farben 1 o. 2
14030	DIN A4	1
14031	DIN A4	2
14040	DIN A5	1
14041	DIN A5	2
14050	DIN A6	1
14051	DIN A6	2
14060	155x52,5	1
14061	155x52,5	2

3 Zeilen für Ihren Text
Schriftgröße: 100 Punkt
Schriftart: Arial

Format: DIN A4 quer, Art.-Nr. 14030/14031

3 Zeilen für Ihren Text
Schriftgröße: 72 Punkt
Schriftart: Arial

Format: DIN A5 quer, Art.-Nr. 14040/14041

2 Zeilen für Ihren Text
Schriftart: Arial 65 Punkt

Format: DIN A6 quer, Art.-Nr. 14050/14051

1 Zeile Arial 48 Punkt

Format: DIN A6 quer, Art.-Nr. 14060/14061

Sicherheitskennzeichnung rot / weiß gestreift und magnetisch

Mit rot-weiß gestreiften Warnmarkierungen kommen Sie Ihrer Pflicht zur Kennzeichnung von Gefahrenstellen nach.
Die Magnetfolienstreifen legen Sie an der Gefahrenstelle auf und nehmen Sie einfach ab sobald die Gefahr beseitigt ist. **Später setzen Sie sie an anderer Stelle wieder ein.**

Ihr Nutzen:

- Kennzeichnet Gefahrenstellen: Container, Fahrzeuge / Materialstapel / Gerüste / Kanten.
- Reduziert das Unfall- und Haftungsrisiko.
- Haftet sofort auf allen Stahlblechflächen.
- Läßt sich abnehmen und wiederverwenden.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Farben und Streifenbreite nach DIN.
2. Warnmarkierung linksweisend und rechts-weisend erhältlich. Siehe Fotos.
3. Beliebige Sonderformate bis 430 x 910 mm bieten wir Ihnen auf Anfrage gerne an.

Abmessungen

Art. Nr.	Abm. cm	Streifen Richt.
45001	90 x 14,1	links
45002	90 x 14,1	rechts
45003	80 x 14,1	links
45004	80 x 14,1	rechts



links

rechts

Magnetische Zeichenbrettfolie hält Zeichnungen ohne Klebebänder

Magnetische Zeichenbrettfolie ist ein Zeichenbrettbelag, mit dessen Hilfe Sie Zeichnungen **ohne Klebeband mit** hauchdünnen Blechstreifen auf Ihrem Reißbrett fixieren.

Erneuern Sie Ihren Zeichenbrettbelag
JETZT,
denn unsere Vorräte laufen aus !!!

Preise für 10m Rollen Zeichenbrettfolie a 1,02m Breite:

Art. Nr.	Farbe	Ausrüstung	Rollenpreis in € ab	
			1	5
10671	beige	selbstklebend		
10616	grau	nicht sk		

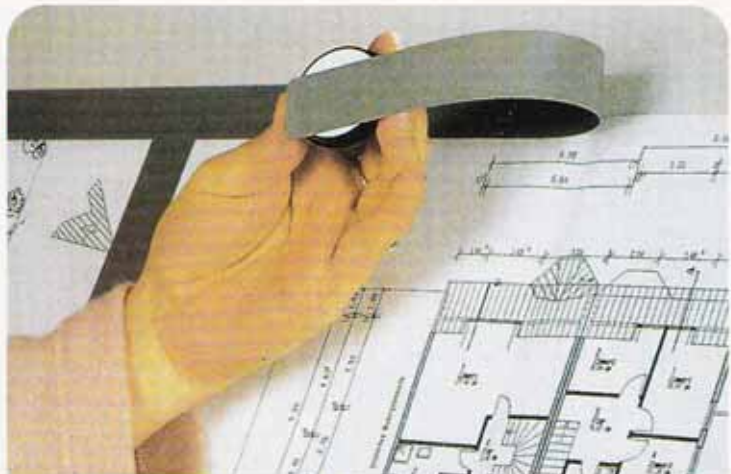
Preise für 1,02m breite Zuschnitte pro 1fm Länge

Art. Nr.	Farbe	Ausrüstung	Preis in € pro 1fm
10671.9	beige	selbstklebend	
10616.9	grau	nicht sk	

Zubehör: Stahlbandset: (Verklebeausrüstung auf Anfrage)
Karton mit 4 Stahlbändern a 300mm, 3 Stahlbändern a 500mm, 3 Stahlbändern a 800mm u. ein Abnehmermagnet.

Preise für Stahlbandsets:

Produkt	Art. Nr.	Setpreis in € ab		
		1	5	10
Set braun	90001			
Set schwarz	90002			
Set grau	90005			



Box mit 20 MiniMags; stark, dezent und in der Schachtel,

MiniMags sind kleine, erstaunlich haftstarke Magnete ohne Schnickschnack. Deshalb halten sie Ihre Mitteilungen fest, treten aber selbst dezent in den Hintergrund.

Ihr Nutzen:

- **Stark:** Ein MiniMag hält 6 DIN A4 Blätter
- **Griffgünstig:** MiniMags greifen sich gut.
- **Dezent:** MiniMags sind klein und weiß und fallen deshalb nicht auf.
- **Aufgeräumt:** MiniMags fliegen nicht herum. Bei Nichtgebrauch sind sie aufgeräumt in der Schachtel.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. MiniMags sind preiswert. Ein Vergleich lohnt sich.

**MiniMags
 sind
 preiswert**

Abmessungen

Art. Nr	Maße mm	€-Preis pro Box mit 20 MiniMags		
		1 Box	10 Boxen	100 Boxen
30100	ø 10 x 10			



MiniDyms

Klein, aber oho!

MiniDyms sind kleine, äußerst haftstarke Organisationsmagnete. Die neue Magnetgeneration setzt mit Neodymkernen auf Miniaturisierung. Wir konnten also bei unverändert hoher Haftkraft die Abmessungen der Magnete drastisch verringern.

Ihr Nutzen:

- Stark:** Ein MiniDym hält 9 DIN A4 Blätter
- Griffgünstig:** MiniDyms haben einen Griffband.
- Bunt:** MiniDyms gibt's in sechs Farben.
- Vielseitig:** MiniDyms eignen sich als Haftmagnet ebenso wie zur Kennzeichnung von Orten auf der Landkarte und viele andere Zwecke.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. MiniDyms sind sehr klein und verdecken keinen Text auf Ihrem Schriftstück.
2. Die Magnete sind in die Kapfen geclipst, und können sich daraus nicht mehr lösen.
3. Die Haftfläche ist weich und erübrigt den Kratzschutz.
4. MiniDyms sind so klein, die stiehlt man nicht.

Abmessungen und Preise:

ØxH mm	Art. Nr.	Stückpreis in € bei Abnahme ab				
		20	100	500	1000	5000
10x9	30200					



Magnete mit farbigen Kappen und optimalem Grifftrand

Ihr Nutzen:

- Halten Ihre Mitteilungen auf Tafeln und Leisten.
- Kennzeichnen den Lagerort durch Form u. Farbe.
- Markieren die Position auf magnethaft. Karten.
- Werben für Sie. (Bedruckte Magnete)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ein Magnet Ø 25 hält sechs DIN A4 Blätter.
2. Ein Magnet Ø 30 hält zehn DIN A4 Blätter.
3. Optimal geformter Grifftrand (kein Abrutschen).
4. Volle Fläche für Ihre Werbung.

Ø mm	Art.Nr.
25	30252
30	30302

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Magnetfarbe an.
 Magnete mit Edelstahldekor Ø 30mm, nur 25% Aufpreis.

Magnete mit ein- bis vierfarbigem Werbeaufdruck

Ø	Druckfarben	Art.Nr.
25	eine	30255
25	zwei	30256
25	3 - 4	30257
30	eine	30305
30	zwei	30306
30	3 - 4	30307

Für Ihren Werbeaufdruck fertigen wir nach Ihrer Vorlage (Reinzeichnung, Film, Aufsichtsvorlage) Filme.
 Filmkosten:Farben/Preis: 1/43,45 – 2/58,80 – 3/71,60 – 4/86,90
 Klischee- und Einrichtungskosten: € 77,- pro Farbe.



Stärkere Magnete mit farbigen Kappen und optimalem Grifftrand

Ihr Nutzen:

- Halten Ihre Mitteilungen auf Tafeln und Leisten.
- Kennzeichnen den Lagerort durch Form u. Farbe.
- Markieren die Position auf magnethaft. Karten.
- Werben für Sie. (bedruckte Magnete)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ein Magnet Ø 40 hält vierzehn DIN A4 Blätter.
2. Optimal geformter Grifftrand. (kein Abrutschen)
3. Große Fläche für Ihre Werbung.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Farbe der Kappe an.

Ø mm	Art.Nr.
40	30402

*Wir drucken
 bis zu vier Farben*

Ø	Druckfarben	Art.Nr.
40	eine	30405
40	zwei	30406
40	3 - 4	30407

Für Ihren Werbeaufdruck fertigen wir nach Ihrer Vorlage (Reinzeichnung, Film, Aufsichtsvorlage) Filme.
 Filmkosten:Farben/Preis: 1/43,45 – 2/58,80 – 3/71,60 – 4/86,90
 Klischee- und Einrichtungskosten: € 77,- pro Farbe.



Quadratische Magnete

mit farbigen Kappen u. optimalem Griffrand

Ihr Nutzen:

- Halten Ihre Mitteilungen auf Tafeln und Leisten.
- Werben für Sie. (Bedruckte Magnete)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ein Magnet 40 x 40 hält zwölf DIN A4 Blätter.
2. Optimal geformter Griffrand (kein Abrutschen).
3. Große Flächen für Ihre Werbung.

L x B mm	Art.Nr
40 x 40	30442

*Wir drucken
bis zu vier Farben*

Magnete mit ein- bis vierfarbigem Werbeaufdruck		
L x B mm	Druck- farben	Art.Nr.
40	eine	30445
40	zwei	30446
40	3 - 4	30447

Für Ihren Werbeaufdruck fertigen wir nach Ihrer Vorlage (Reinzeichnung, Film, Aufsichtsvorlage) Filme.
 Filmkosten:Farben/Preis: 1/43,45 – 2/58,80 – 3/71,60 – 4/86,90
 Klischee- und Einrichtungskosten: € 77,- pro Farbe.



Ovale Magnete

mit farbigen Kappen u. optimalem Griffrand

Ihr Nutzen:

- Halten Ihre Mitteilungen auf Tafeln und Leisten.
- Werben für Sie. (Bedruckte Magnete)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ein ovaler Magnet 42x33 hält zwölf DIN A4 Blätter.
2. Optimal geformter Griffrand (kein Abrutschen).
3. Attraktive, ovale Flächen für Ihre Werbung.

L x B mm	Art.Nr
42 x 33	30332

*Wir drucken
bis zu vier Farben*

Magnete mit ein- bis vierfarbigem Werbeaufdruck		
L x B mm	Druck- farben	Art.Nr.
42x33	eine	30335
42x33	zwei	30336
42x33	3 - 4	30337

Für Ihren Werbeaufdruck fertigen wir nach Ihrer Vorlage (Reinzeichnung, Film, Aufsichtsvorlage) Filme.
 Filmkosten:Farben/Preis: 1/43,45 – 2/58,80 – 3/71,60 – 4/86,90
 Klischee- und Einrichtungskosten: € 77,- pro Farbe.



Organisationsmagnete mit wesentlich höherer Haftkraft

Ihr Nutzen:

- Halten ganze Papierstapel fest: 25 DIN A4
- Halten große Zeichnungen, sogar Hefte.
- Werben für Sie mit der Botschaft:
Starker Magnet von starkem Unternehmen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ein gezahnter konischer Grifftrand erleichtert beim weißen Magneten das Greifen mit feuchten Händen.
2. Der preiswertere schwarze Magnet, 30 mm, **ohne Kappe**, hält alleine 20 DIN A 4 Blätter.

Abmessungen

ø x H mm	Farbe Kappe	Art. Nr.
35 x 14	weiß*	30352
30 x 10	schwarz	30359

* Ab 1000 Stück auch andere Farbenerhältlich

*Wir drucken
 bis zu vier Farben*

Magnete mit ein- bis vierfarbigem Werbeaufdruck		
ø x H mm	Druck- farben	Art.Nr.
35 x 14	eine	30355
35 x 14	zwei	30356
35 x 14	3 - 4	30357

Film- und Klischeekosten wie bei übrigen Magneten



Griffmagnete mit höchster Haftkraft; Kraft am Stiel

Für Zeichnungen, Kartons, Pappen, Folien oder ganze Hefte reichen einfache Haftmagnete nicht mehr aus. Hier sind **Starke Griffmagnete** gefordert.

Ihr Nutzen:

- **Starke Griffmagnete entfalten hohe Haftkräfte um schwere, insbesondere dickere als papierstarke Gegenstände zu halten.**
- Die vollen Haftkräfte entfalten sich nur auf Leisten ab 1 mm Blechstärke, siehe Seite 86 oben, keinesfalls auf flexiblen Magneteleisten.
- Griffe können eingeschränkt auch als Haken zum Abhängen von Schildern oder Tafeln verwendet werden.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. **Griffe um die Magnetsysteme trotz hoher Haftkraft problemlos von ihrer Haftunterlage abzunehmen.**
2. Weiße, neutrale Farbe. 35205 vernickelt.
3. Abgeschirmt. Kein Magnetismus stört während des Haftens an der Unterlage andere Einrichtungen.
4. Artikel 35205 besonders formschön und durch Neodym-Magneten außergewöhnlich haftstark.

Haftkräfte, Abmessungen

ø mm	Haft- kraft	Artikel Nr.
20	55 N	35205
25	40 N	35225
32	70 N	35232
36	80 N	35236
40	100 N	35240



Artikel 35205

Magnetischer Kleiderhaken; Ihr Kleiderhaken für die Tasche

Vom Büro, über den Hof, in den Betrieb. Wohin mit dem Jakett, dem Mantel? Für Sie kein Problem, denn Sie haben Ihren magnetischen Kleiderhaken immer dabei!

Ihr Nutzen:

- Haftet im Büroschrank an der mitgelieferten selbstklebenden Blechtafel.
- Verschwindet auf dem Weg zum Betrieb in der Jackentasche.
- Haftet in der Werkstatt an Regalen, Stützen, Decken, Maschinen, Schranktüren usw. usw. oder
- hält Wandkarten, Poster, Werkzeuge, Handtaschen, usw., oder
- **wirbt für Sie auf einer 45mm x 60mm großen Fläche, die wir mit Ihrem Namen und/oder Logo für Sie bedrucken.**

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Haftet mit 30 N, abrutschsicher an seiner Unterlage.
2. Verfügt über einen verchromten Haken.
3. Ist in den Farben weiß, gelb, rot erhältlich.

Farbe	Art. Nr.
weiß	39120
gelb	39121
rot	39122

Magnetische Designerhaken siehe unten



Magnetische Designerhaken Magnetisches Designerknöpfchen bietet Stil im Detail

Unsere Designerhaken, groß und klein, wurden von Künstlern gestaltet und erhielten eine Reihe von Auszeichnungen für ihre gute Form. Der kleine Designerhaken ebenso wie das Designerknöpfchen überzeugen außerdem durch ihre erstaunliche Haftkraft von 55N (5,5Kp)

Ihr Nutzen:

- Designerhaken und -knöpfchen sprechen für Ihren guten Geschmack.
- Sie halten Ihren Mantel, Ihr Jackett während der Werkstattbesprechung.
- Sie halten Werbeschilder im Verkaufsraum, im Schauraum und auf der Messe.
- Sie haften an der Schultafel und ersetzen den Kartenständer.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Den **großen** Designerhaken erhalten Sie in Ihren Wunschfarben: grau, orange, rot, schwarz oder weiß. In Ihrer Bestellung bitte angeben.
2. Den **kleinen** Designerhaken liefern wir Ihnen vernickelt oder weiß.
3. Das Designerknöpfchen ist vernickelt.

Abmessungen

Ø x H mm	Art. Nr.
52 x 20	34700
12 x 12 vernickelt	34710
12 x 12 weiß	34720
Knöpfchen Ø 12	35205



Diebstahlsichere Haftmagnete; kontra Langfinger

Diebstahlsichere Magnete sind so haftstark, daß sie ohne Hilfsmittel praktisch nicht von Ihrer Haftfläche abgenommen werden können.

Ihr Nutzen:

- Hält in öffentlich zugänglichen Räumen wichtige Mitteilungen oder Informationen so fest, daß das Publikum weder Magnete noch die Notiz entwenden kann.
- Die vernickelte Stahlkappe unterstreicht den hochwertigen Eindruck und das gute Design.
- Macht permanente Neubeschaffung von Standardmagneten überflüssig.
- Macht den Aushang in abgeschlossenen Vitrinen überflüssig.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kann mit einem Löffel, den Sie unter die Griffkante schieben, einfach abgenommen werden.
2. Die matt vernickelte Stahloberfläche behält dauerhaft ihren seidigen Glanz.

Abmessungen

Ø mm	Art. Nr.
19	30192
23	30232
29	30292



Päddi; Magnet und Haftscheibe:

Päddi ist ein pfiffiger, magnetischer Werbe- und Gebrauchsartikel, bei dem wir dem Magneten eine selbstklebende Haftscheibe mit dazu geben. Den Magneten bedrucken wir gerne mit Ihrem Namen oder Ihrem Logo.

Ihr Nutzen:

- Päddi hält Notizzettel, Tankquittungen, Eintrittskarten usw. dort fest, wo Sie die Haftscheibe anbrachten: im Auto, im Büro, zu Hause.
- Der Magnet wirbt für Sie an exponierter Stelle, lange und nachhaltig.

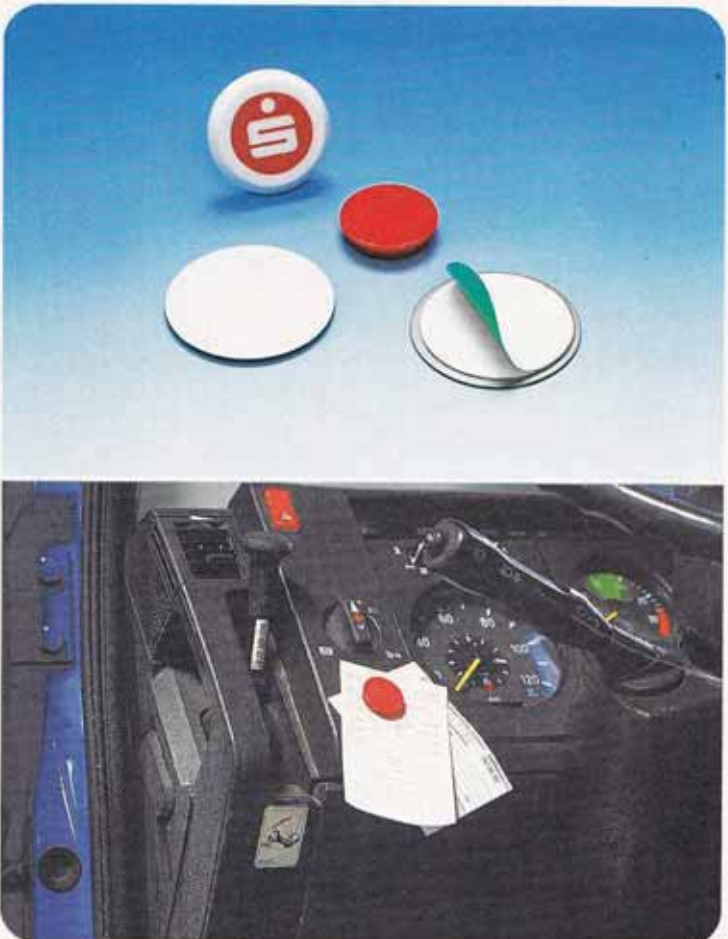
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die selbstklebende weiße Haftscheibe Ø 50 mm, als Haftgrund für den Magneten, können Sie problemlos anbringen auf Holz, Kunststoff, Tapete usw.
2. Die Magnete bedrucken wir für Sie auf einer Werbefläche bis Ø 30 mm.

(zwei bis vierfarbiger Magnetdruck auf Anfrage)

Art. Nr.	Magn. Nr.	Druck farben	Stückpreis in € ab		
			500	2500	10000
54601	30	ohne			
54603	40	ohne			
54611	30	eine			
54613	40	eine			

Für Ihren Werbeaufdruck fertigen wir nach Ihrer Vorlage (Reinzeichnung, Film, Aufsichtsvorlage) Filme.
Filmkosten:Farben/Preis: 1/43,45 - 2/58,80 - 3/71,60 - 4/86,90
Klischee- und Einrichtungskosten: € 77,- pro Farbe.



Starre Magnetleisten damit Mitteilungen ins rechte Licht rücken.

Magnetleisten verwenden Sie: im Büro, im Gang, im Schaukasten.

Werbeleisten sind nützlich und deshalb gerne genommene Werbegeschenke.

Ihr Nutzen:

- Magnetleisten halten Mitteilungen in Augenhöhe.
- Mit Werbeleisten werben Sie erfolgreich, da täglich und über Jahre hinweg.

Lieferumfang:

1. Weiße, kratz feste Magnetleiste.
2. Vier bunte Magnete. Farbwunsch bitte angeben.
3. Selbstklebende Rückseite oder mit Stahlnägeln.

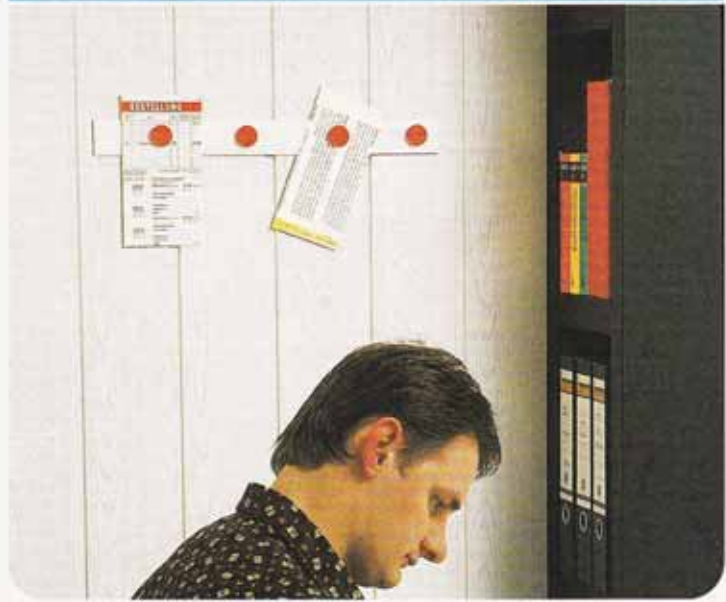
Werbeleisten kalkulieren und fertigen wir nach Ihren Wünschen. Auch in repräsentativer Schiebehülle.

Preise für selbstklebende u. genagelte Leisten.

Für genagelte Leisten an die Artikelnummer ein "N" anfügen!!!

Weiße Leiste, 50mm hoch,		mit vier bunten Magneten
Artikel Nr.	Länge mm	
54302	500	
54309	1000	

Weiße Leisten, 50mm hoch,		ohne Magnete
Artikel Nr.	Länge mm	
54300	500	
54307	1000	



Flexible Magnetleisten mit DekoMags Leiste mit Designermagneten

Flexible Magnetleisten, komplett mit bis zu 40 geschmackvollen DekoMags, finden Verwendung im Büro, in Fluren, in der Werkstatt, im Schaukasten usw.

Ihr Nutzen:

- Sie halten Mitteilungen, Skizzen und Notizen gut sichtbar fest.
- Flexible Magnetleisten mit DekoMags schmücken Ihr Büro.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Flexible Magnetleisten benötigen weniger Platz als Tafeln.
2. **Abmessungen:** 1000 mm oder 5000 mm lang, 35 mm hoch. Zuschnitt mit der Haushaltsschere.
3. **Anbringung:** Flexible Magnetleisten sind rückseitig selbstklebend.
4. **Sonderfälle:** Für größere Zeichnungen und Poster empfehlen wir unser magnetisches Klappprofil oder starre Magnetleisten in Verbindung mit Organisationsmagneten mit wesentlich höherer Haftkraft.

L mm	Leiste mit X Magneten (DekoMags)	Art. Nr.
1000	Leiste ohne Magnete	39100
1000	Leiste mit 5 DekoMags	39001
1000	Leiste mit 10 DekoMags	39002
5000	Leiste ohne Magnete	39110
5000	Leiste mit 20 DekoMags	39004
5000	Leiste mit 30 DekoMags	39005
5000	Leiste mit 40 DekoMags	39006



Magnetische Klappleiste;

OHNE HILFE

DIN A0 Zeichnungen aufhängen!

Bei Zeichnungen und größeren Werbeschilddern bereiten die üblichen Klemmschienen Probleme, da über die Länge mehrere Klemmen geöffnet und geschlossen werden müssen.

Die Magnetische Klappleiste dagegen **öffnet sich über die volle Länge** damit Sie Ihre Zeichnung ohne Probleme einlegen können. Sie schließt selbsttätig.

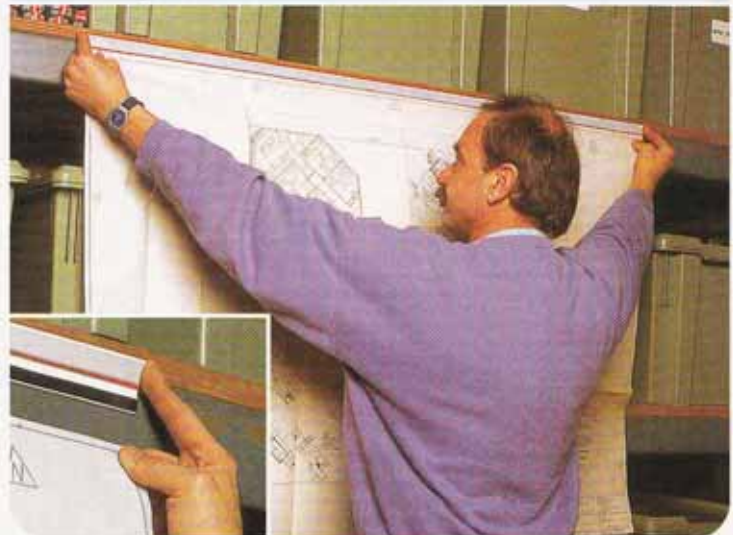
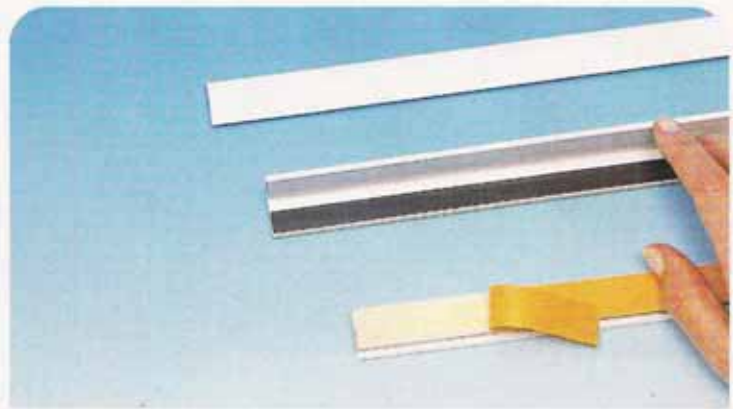
Ihr Nutzen:

- Hält Zeichnungen, Poster, Schilder selbst mit hohen Quadratmetergewichten sicher fest.
- Läßt sich mit einem (ggf 2) Zeigefinger öffnen.
- Ist auf der Rückseite selbstklebend.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ihre Klappleiste ist weiß, schmal und flach und paßt sich daher dezent ihrer Umgebung an.
2. Der Rand Ihrer Zeichnungen bleibt faltenfrei.
3. Ihre Klappleiste ist 1 m lang. Sonderlängen auf Anfrage.

Art. Nr.	Länge mm
16617	1000



Zeichnungsständer mit magnetischer Klappleiste

Dieser Zeichnungsständer ist eine Weiterentwicklung, die umständliche Einzelmagnete durch eine Klappleiste über die volle Länge des Auslegers ersetzt.

Ihr Nutzen:

- **Bringt die Zeichnung direkt ins Blickfeld am Schreibtisch.**
- Kann mit einer Klappleiste auf der Rückseite des Auslegers eine zweite Zeichnung tragen.
- **Selbst A0 Zeichnungen können Sie alleine problemlos in die Leisten einlegen.**
- Ihr Ständer hält sicher mit einer integrierten Schraubzwinde am Schreibtisch oder Regalbrett.

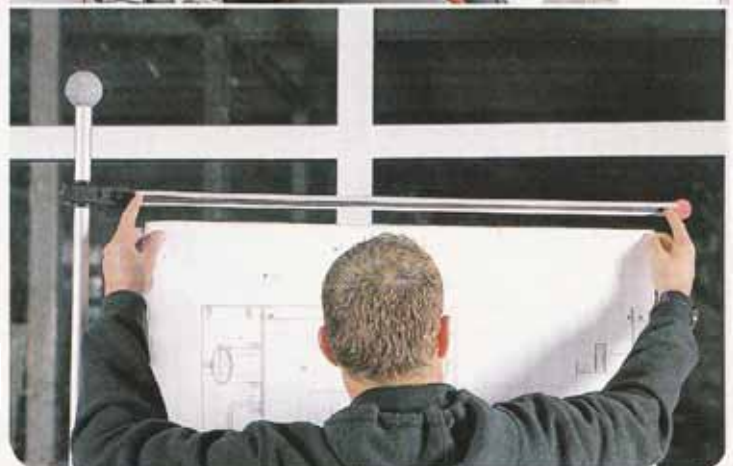
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ausleger drehbar
2. Ausleger und Säule höhenverstellbar
3. Ausleger bei Nichtgebrauch abklappbar

Abmessungen

Auslegerlänge 1050mm, Säulenhöhe 1330mm

Art. Nr.	Anzahl Klappl. am Ausleger
50080	1
50081	2
Nachrüstklappleiste für vorhandene Zeichnungsständer	
50082	



VARIO-Magnetschiene: Repräsentativ

Die Varioschiene ist die repräsentative Lösung Ihre Mitteilungen ins rechte Licht zu rücken. 4 bei der kurzen, 5 Reiter bei der langen Schiene lassen sich so verschieben, daß auch unterschiedlich große Blätter genau an der richtigen Stelle gehalten werden und gerade hängen.

Ihr Nutzen:

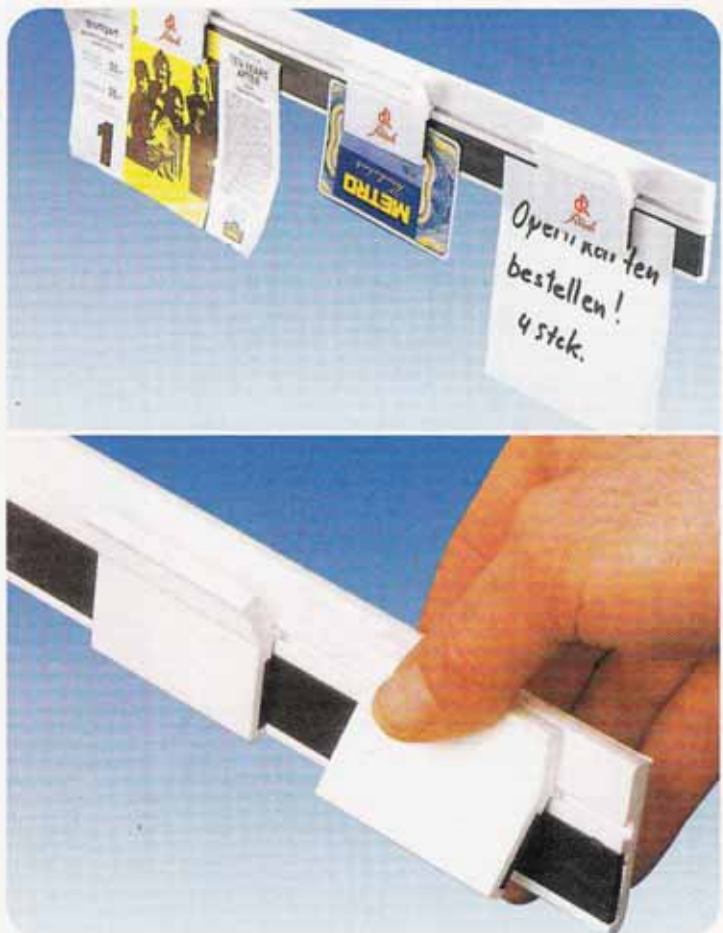
- Hält Ihre Mitteilungen und Informationen auf optisch ansprechende Weise.
- Reiter verschwinden nicht, da einzeln unbrauchbar.
- Reiter verschiebbar zur Anpassung an die Blattgröße.
- Sie werben geschmackvoll und dauerhaft mit Reitern, die wir auf Wunsch dezent mit Ihrem Firmennamen bedrucken.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ist in Längen von 50 cm und 1 m erhältlich.
2. Läßt sich optisch endlos aneinanderreihen.
3. Für besondere Fälle auch in schwarz lieferbar.
4. Ist auf der Rückseite selbstklebend.

Abmessungen

Länge m	Farbe	Art. Nr.
1	weiß	16610
0,5	weiß	16611
1	schwarz	16612
0,5	schwarz	16613
Ersatzreiter		16614



Haftfläche aus Feinblech; für Magnetfoliensymbole

Blech, wir reden s nicht, wir liefern s!

Im Gegensatz zu traditionellen Haftgründen für Magnete wie Tafeln oder starren Leisten ist dieses Produkt eine dünne Folie aus 0,1mm starkem Feinblech, ausgestattet mit einer weißen, kratzfesten PVC-Oberfläche und einer selbstklebenden Rückseite.

Ihr Nutzen:

- Dient als Haftfläche für Magnetfolienstanzteile, z.B. M.folienbuchstaben oder Möbelsymbole.
- Dient zur Herstellung preiswerter Werbetafeln.
- Dient mit Einschränkung als Haftfläche für Magnete. Beratung erforderlich, bitte rufen Sie an.
- Ein Magnet Ø 30 mm Art.30302 hält auf unserem Feinblech 5 DIN A4 Blätter. (Laborwerte)

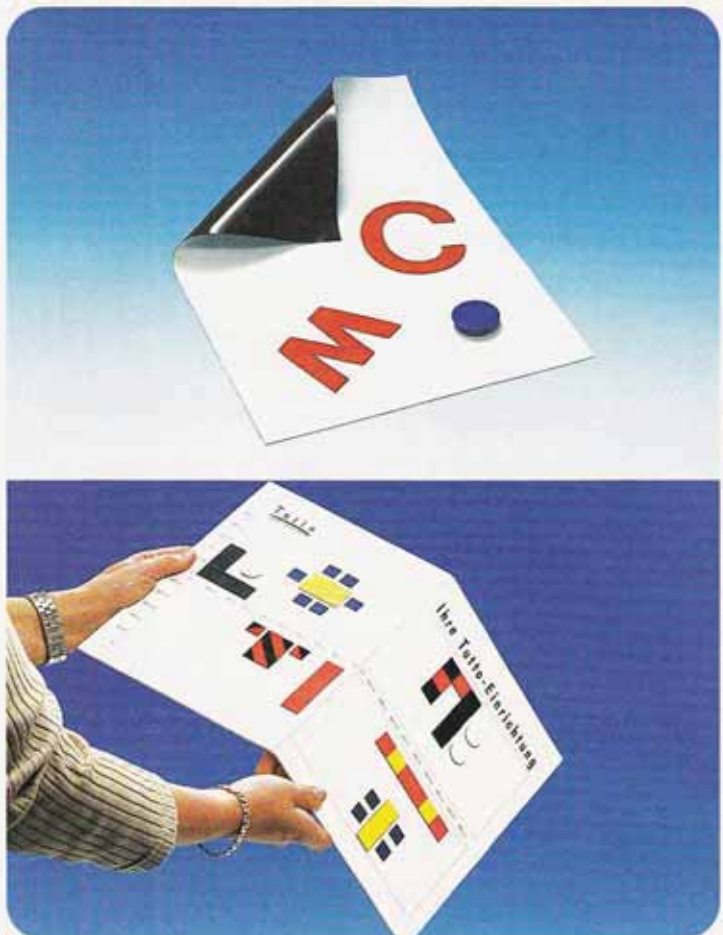
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Ist auf der Rückseite selbstklebend ausgerüstet.
2. Läßt sich mit Filzstiften (feucht abwischb. und permanent) beschreiben. Stifte siehe Seite 90 oben
3. Läßt sich im Siebdruck bedrucken.
4. Ist abwaschbar.
5. Läßt sich mit der Schere zuschneiden.
6. Hat, richtig verarbeitet, keine scharfen Kanten.
7. Ist federleicht.

Abmessungen

Art. Nr.	Rolle m x m
51017	0,93 x 10

Bitte fragen Sie auch Zuschnitte an.
 Gerne bedrucken wir Zuschnitte mit Werbung.



Magnetputze damit haften Magnete an der Wand

Magnetputz schafft eine völlig unauffällige, ansprechende **Haftfläche über ganze Wände.**

Ihr Nutzen:

- Sie können im Konferenzraum, im Konstruktionsbüro, im Chefbüro, oder im Ausstellungsraum die ganze Wand verwenden, um mit Haftmagneten Zeichnungen in beliebiger Größe, Werbeposter usw. vorübergehend anzubringen.
- Nach der Verwendung ist Ihre Wand wieder neutral, ohne störende Leisten oder Tafeln.

Verwendungshinweise:

1. Wände wie üblich vorbereiten (gesund, trocken, fest).
2. Grundputz auftragen: ca. 4kg pro m².
3. **MagnaC** Strukturputz, Körnung 1,5mm **oder** **MagnaC** Feinputz, Körnung 0,3mm auftragen.
4. Fein oder Strukturputz auch mit ca. 4 kg pro m² kalkulieren.
5. Ausführliche Verarbeitungshinweise erhalten Sie mit Ihrer Lieferung.

Lieferform: Säcke zu 20kg. Mindestbestellung 40kg.

Putz	Art. Nr.
Grund.	40101
Strukt.	40102
Fein.	40103



Überklebewand damit haften Magnete auf Tapete

Sie wollen weder Leisten noch Tafeln sondern eine ganze Wand, tapeziert wie alle anderen, auf der jedoch Magnete Ihre Zettel, Mitteilungen und Notizen halten können. Das leistet die MagnaC Überklebewand aus Spezialblechplatten.

Ihr Nutzen:

- Haftgrund für Magnete mit Kunststoffkappe.
- Solider Haftgrund auch für stärkere Organisationsmagnete und Griffmagnete (Seite 83), mit denen Sie sogar ganze Hefte oder Zeichnungen sicher anheften.
- Haftgrund auch für Magnetfolienstanzeile zur Beschriftung und bunte Magnetbänder zur Unterteilung einzelner Wandabschnitte.
- Sie können die Tapete Ihrer Wahl verwenden, außer Raufaser oder Strukturpapeten

Verarbeitung:

1. Die Spezialblechplatten von 500 x 500 mm sind auf allen glatten und sauberen Untergründen mittels Spezialkleber (im Lieferumfang) leicht anzubringen.
2. Kleber mit Spachtel auftragen und Platten auf die glatte Wandfläche auflegen.
3. Kanten und eventuell auftretende Fugen werden verspachtelt.
4. Anschließend die Fläche normal tapezieren.

Artikel Nr.	Preis in € pro m ² (4 Platten) incl. Kleber			
	1 m ²	5 m ²	10 m ²	25 m ²
60050	52,66	42,13	39,50	36,86



Bausteintafeln weiß oder Edelstahl gebürstet

Mit Bausteintafeln setzen Sie Ihre Magnethaftwand nach Ihren Größenvorstellungen zusammen.

Ihr Nutzen:

- **Haftgrund** für Magnete mit denen Sie Zeichnungen, Mitteilungen, Notizen usw. befestigen
- **Beschriftbar** für Ihre Planung (Weiße Tafel).
- **Dekorativ / geschmackvoll** (gebürstete Tafel)
- **Haftgrund** für Magnetfolienstanzeile
- **Haftgrund** für C-Profile und Magnetschilder

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Selbstklebende Rückseite zur einfachen Montage auf jeder ebenen Fläche.
2. **Gebürstete Tafeln schimmern sehr attraktiv bei Anordnung im Schachbrettmuster.**

Abmessungen und Preise Tafel:

Art. Nr.	L x B cm	Oberfläche	Stückpreis in € ab			
			1	5	20	50
60010	30x30	weiß				
60020	40x40	weiß				
60015	35x55	weiß				
60011	30x30	Edelstahl				
60021	40x40	Edelstahl				

Stifte:

Artikel Nummer	abwischbar	Stückpreis in € ab		
		1	5	25
*51025	*trocken			
51026	feucht			
51027	nicht			

* nicht geeignet für Magnetfolie und Feinblech



Magnethaftende Deutschlandkarten Logistik und Planung

Magnethaftende Deutschlandkarten erlauben Ihnen die Einsatzplanung Ihrer Mitarbeiter, die Markierung Ihrer Stützpunkte oder die Standortkennzeichnung Ihrer wichtigsten Kunden vorzunehmen. Dazu dienen weiße Magnetsymbole, die im Falle unserer Fahnen aus Magnetfolie sogar mit dem Namen Ihres Mitarbeiters oder Kunden beschreibbar sind.

Ihr Nutzen im Maßstab 1 : 700.000

- Die Magnetsymbole kennzeichnen den Einsatzort und lassen sich immer wieder neu anordnen.
- Die **Tafel und die Magnetsymbole** sind mit wasserlöslichen Stiften beschreibbar.
- Die Tafel wird nicht durch Einstiche ruiniert und ist deshalb äußerst langlebig.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Magnetsymbole haften **unübertroffen stark auf der 1mm massiven Stahlblechtafel**. ► **Qualität** (Kaschierte Eisenfolien auf Tafeln sind nachteilig)
2. Robuste, beschreibbare Antireflexfolie (matt)
3. 10mm breiter dezenter grauer Kantenschutz
4. Aufhängung über 3 Bohrungen 5mm oben (u. einem breiten Selbstklebestreifen unten bei Bedarf)

Kartenart, Abmessungen

Art. Nr.	Karten-Art	H x B cm
60070	Postleitzahlenk.	128 x 97
60071	Verw.zentr/ PLZ	128 x 97
60072	Straßenkarte	128 x 97
Markiersets aus		
60073	Magnetfolie weiß	Set a 50
60074	MiniDyms schwarz	Set a 20



Weißwandtafeln, emailliert u. verzinkt, für schonungslosen Gebrauch; Qualität pur,

Weißwandtafeln von **MagnaC®** verwenden Sie täglich, zum Anheften von Mitteilungen mit Magneten, zum Beschreiben, oder für die Projektion von Overheads, oder Sie heißen Ihre Gäste damit willkommen!

Ihr Nutzen:

- Auf Weißwandtafeln halten Magnete Ihre Mitteilungen.
- Weißwandtafeln können Sie beschreiben:
- **Trocken** abwischbar mit Artikel 51025, Seite 90
- **Feucht** abwischbar mit Artikel 51026, Seite 90
- **Permanent** mit Artikel 51027, Seite 90
- Weißwandtafeln sind die *Leinwand* für Ihren Overheadprojektor.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kratzfeste Qualität durch Emailstahloberfläche.
2. Email vergraut oder verschmutzt nicht wie Billigprodukte.
3. Eloxiertes Rahmen, abgerundete Ecken.
4. Verzinkte Rückseite, daher rostfrei.
5. Ablageleiste und Montageset im Lieferumfang.
6. Zubehör siehe Folgeseiten.

Abmessungen

Art. Nr.	Breite cm	Höhe cm
50004	60	45
50007	90	60
50008	120	90
50009	180	90



Weißwandtafel mit Klappflügeln für Schulung u. Konferenz

Sie erzielen Ihre größten Erfolge, wenn Sie Ihr Thema Schritt für Schritt an der Tafel entwickeln und Ihre Zuschauer einbinden ohne das Ergebnis vorwegzunehmen. Klapptafeln unterstreichen Ihre gedankliche Gliederung und verdecken erst später notwendige Infos.

Ihr Nutzen:

- Klapptafeln können Sie allseitig beschreiben:
- **Trocken** abwischbar mit Artikel 51025, Seite 90
- **Feucht** abwischbar mit Artikel 51026, Seite 90
- Auf Weißwandtafeln halten Magnete Ihre Diagramme, Tabellen oder Mitteilungen.
- Weißwandtafeln dienen als *Leinwand*.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Klapptafeln sparen Platz.
2. Kratzfeste Qualität durch Emailstahloberfläche.
3. Eloxiertes Rahmen, rund. Ecken, rostfreie Rücks.
4. Ablageleiste und Montageset im Lieferumfang.

Abmessungen:

Art. Nr.	Bezeichnung	Wandtafel B x H	Flügel B x H
50040	Tafel mit 2 Flügeln	120x 90cm	60x90cm
50041	Tafel mit 2 Flügeln	200x100cm	100x100cm

Art. Nr.	Bezeichnung
50040	Tafel mit zwei Flügeln
50041	Tafel mit zwei Flügeln

Zubehör finden Sie auf den Folgeseiten



Zubehör siehe Seite 95

Konvexe Weißwandtafel Die Tafel aus der Designerwerkstatt Nutzen, Design u. Qualität

Sie wollen darauf schreiben. Sie wollen mit Magneten Mitteilungen anheften. Soweit selbstverständlich. **Nur wenn Sie darüber hinaus wollen, dann lesen Sie weiter.**

Ihr Nutzen:

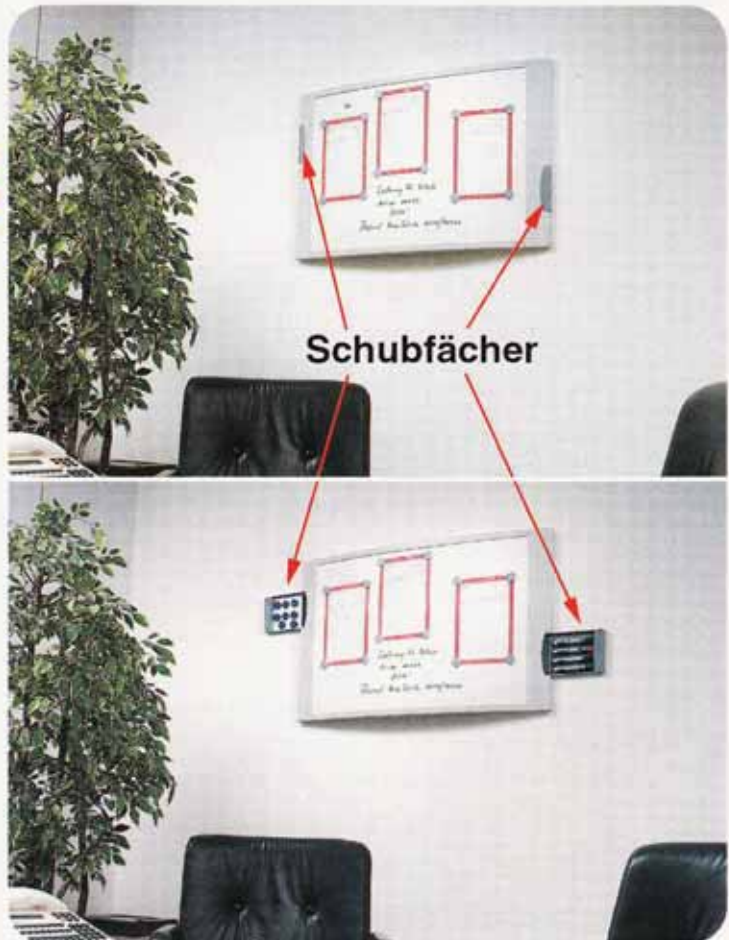
- Diese Tafel, vorgewölbt, also anders als übliche Tafeln, entspricht schlicht besser Ihrem Geschmack.
- Sie hält mit Magneten Ihre Mitteilungen.
- Sie ist beschreibbar:
- **Trocken** abwischbar mit Artikel 51025, Seite 90
- **Feucht** abwischbar mit Artikel 51026, Seite 90
- **Permanent** mit Artikel 51027, Seite 90
- Benutzen Sie sie auch als *Leinwand* für Ihre Overheadprojektionen.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Kratzfeste Qualität durch Emailstahloberfläche.
2. Email vergraut oder verschmutzt nicht wie Billigprodukte.
3. Geschmackvoller Rahmen, in dezentem Grau.
4. Schubfächer für Marker und Magnete in fein abgestimmter Akzentfarbe.
5. Deshalb können wir auf unaufgeräumte Ablageleisten verzichten.

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm
50070	600	900
50071	900	1200



Attraktive, leicht gewölbte Wandvitrine schützt Ihre Exponate !

Anders als übliche Schaukästen verfügt diese attraktive Vitrine über eine magnethaftende Rückwand, die es Ihnen gestattet Ihre Exponate mit Magneten dem Betrachter zu präsentieren.

Ihr Nutzen:

- Gibt Ihren Exponaten einen repräsentativen Rahmen.
- Schützt Ihre Exponate vor dem Zugriff der Betrachter.
- Beschriftungsschildchen der Exponate abnehmbar mit sk Magnetfolienstannteilen anzubringen.
- Alternativ beschriften Sie Lagermagnetschilder
- Magnethaftende Rückwand mit wasserlöslichen Filzstiften beschreibbar.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Leichte Montage mit exzentrischen Beschlägen oben und Magnetverschlüssen unten.
2. Sichthaube mit einem Griff abnehmbar.
3. Wandvitrine in dezenten Grautönen abgesetzt.

Abmessungen

Art. Nr.	L cm	B cm	T cm
50075	103	62	8

Magnete ab Seite 80
 sk Magnetfolienstannteile auf Seite 74
 Lagermagnetschilder ab Seite 68
 Filzstifte auf Seite 90
 Für Magnete zur Anbringung Ihrer Exponate sprechen Sie bitte mit uns. Wir halten gute Lösungen für Sie bereit.



Lochblechtafel mit Magneten u. Haken Topaktuell für Ihr Büro

Unsere Lochblechtafel ist die erste Tafel, an die Sie Ihre Jacke hängen können! Natürlich halten auch Magnete daran, womit Sie Ihre Notizen befestigen, aber in erster Linie unterstreichen Sie mit einer Lochblechtafel Ihren guten Geschmack.

Ihr Nutzen:

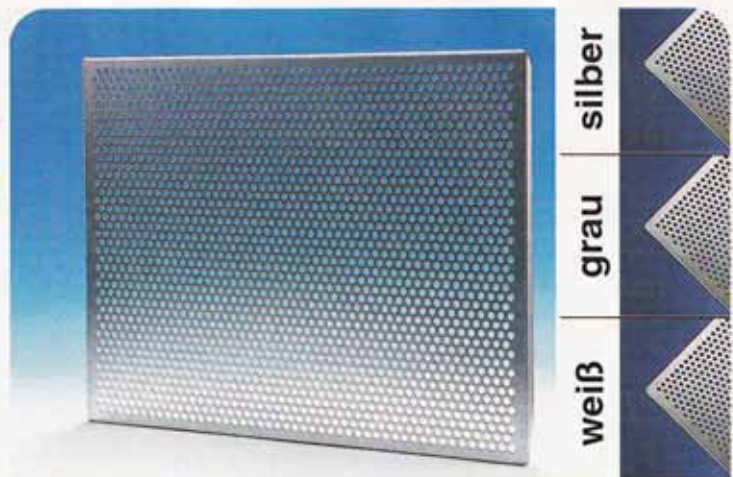
- Nie mehr suchen, denn Ihr Schlüsselbund hängt an der Tafel.
- Farblich passende Magnete halten Ihre Notizen.
- Ihre Tapete schimmert durch die Tafel und verleiht ihr so Leichtigkeit und Transparenz.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Einfachste Montage durch die Löcher. Befestigungsmaterial im Lieferumfang.
2. Standardfarben sind silber-metallisch, weiß, schwarz und lichtgrau.
3. Nach Tafelgröße sind 6/8/10 haftstarke Magnete Ø 30 und drei Haken im Lieferumfang.

Abmessungen

B x H mm	Artikel Nr.
450 x 600	50010
600 x 900	50020
900 x 1200	50030



Edelstahltafel für das moderne Büro; Funktion und Ästhetik

Für Sie stehen Nutzen und geschmackvolles Aussehen gleichwertig nebeneinander. Dann finden Sie in unserer Edelstahltafel ein Accessoir für Ihr Büro, das beiden Ansprüchen gerecht wird.

Ihr Nutzen:

- An Ihrer Edelstahltafel haften mit passenden Magneten mit Edelstahldekor Ihre Mitteilungen, Notizen, Tabellen, Diagramme usw.
- Ihre Mitteilungen erhalten den Rahmen, der ihrer Bedeutung entspricht.
- Mit ihrer schlichten Erscheinung unterstreicht die Tafel die moderne Ausstattung Ihres Büros.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Gebürstete, nichtrostende Stahloberfläche.
2. Vier unsichtbar angeordnete Befestigungsösen auf der Rückseite. (Einfach an zwei Nägel hängen)
3. Sechs attraktive Haftmagnete mit Edelstahldekor gehören zum Lieferumfang. Weitere auf Anfrage.

Abmessungen

Artikel- Nummer	L x B mm
50005	450x550
50006	600x600



Magnethafttafeln für Türen Aus – die graue Maus!!

Magnethafttafeln geben langweiligen Türflächen eine neue Ästhetik. Urlaubsgrüße, Notizen oder Mitteilungen schaffen ein buntes Türbild und eine lebendige Fläche.

Ihr Nutzen:

- Wichtige Notizen rücken immer wieder ins Blickfeld.
- Magnethafttafeln auf Türen machen ungenutzte Flächen zum Blickpunkt des Raumes.
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten mit Magneten u. Magnetbändern als Haftelemente.
- Einseitig o. auf beiden Türflächen verwendbar.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Absolut optimale Haftfläche für Magnete.
2. Lichtgraue, seidenmatte, strapazierfähige Kunststoffauflage. (Weiß oder andere Farben auf Anfrage)
3. Einfachste Montage durch selbstklebende Rückseite: kein Bohren, Nageln oder Klemmen.
4. Ein dezent abgestimmter zierlicher Rahmen bietet Kantenschutz und gewährleistet einen sanften Übergang zur umgebenden Türfläche.

Abmessungen

Art. Nr.	Höhe cm	Breite cm	Stärke mm
50090	142	54	0,8



Hafttafel zur Unterrichtsplanung mit Software für Lehrer- und Fachsymbole wir helfen dem Stellvertreter!

Bei der Unterrichtsplanung stößt die EDV an Ihre Grenze. **Keine Übersicht auf dem Bildschirm!!** Die bieten wir dem stellvertretenden Schulleiter reichlich mit großen Plantafeln und aufgedrucktem Raster für die Unterrichtsplanung

Ihr Nutzen:

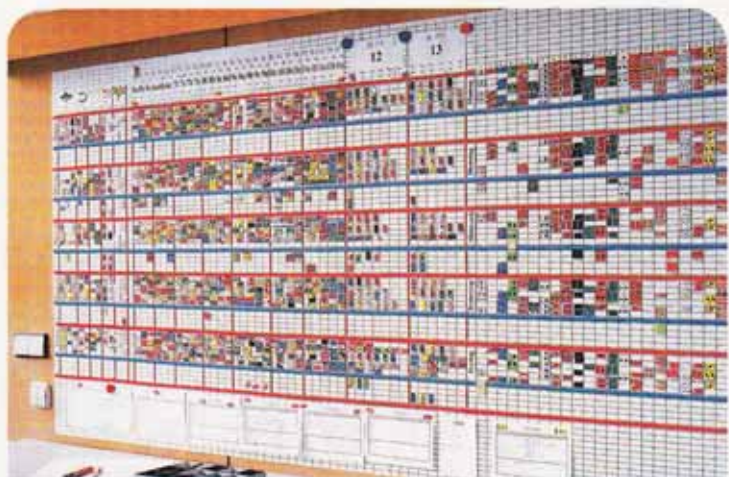
- Magnethaftend für die Verwendung von Lehrer- und Fachsymbolen, die Sie mit der Software selbst kombinieren, ausdrucken und mit einem selbstklebenden Magnetfolienstück magnetisch machen. (50m Rolle Art.16111)
- Superübersicht über die ganze Woche, alle Klassen und alle Lehrer.
- Problemlose Erstellung des Vertretungsplanes.
- Einfache Handhabung der magnetischen Symbole und problemlose, eigene Neuerstellung bei Abnutzung oder Lehrerwechsel. (Software, Art. 60061= Excelprogramm, mit Schritt für Schritt Anleitung)

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

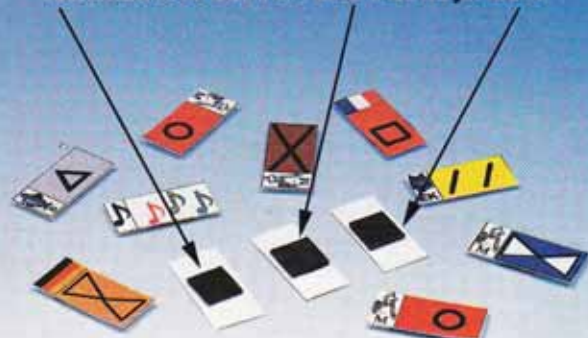
1. Strapazierfähige Oberfläche und Kantenschutz.
2. Problemlose Montage. 4 Bohrungen pro Tafel.
3. Feldgröße/Doppelsymbolgröße: H14mm, L28mm

Abmessungen

Art. Nr.	Artikel	Abmessungen mm
60060	Tafel	1260mm x 1180mm
60061	Softw.	Diskette
16111	M.band	50mx10mmx1mm



Kombinierte Lehrer- und Fachsymbole



s.k. Magnetfolienstückchen auf der Rückseite

Unsichtbare Magnetschließen hält's zu, - und wie!?

Unsichtbare Magnetschließen halten Mappendeckel, Deckel von Kästen, Türen und Klappen in Möbelstücken usw. zu, ohne daß die Schließelemente sichtbar sind.

Das Prinzip sind in die zu verschließenden Bauteile eingelassene Magnete und Gegenplatten.

So wird eine extrem haftstarke Magnetscheibe in den Klappendeckel einlaminiert und eine Metallscheibe als Gegenstück in den Rahmen eingelassen und abgedeckt.

Ihr Nutzen:

- Hält den Deckel mit ordentlicher Kraft zu.
- Funktioniert ohne selbst aufdringlich in Erscheinung zu treten.
- **Unbegrenzte Lebensdauer ohne Kraftverlust.**
- Problemloser Einbau.

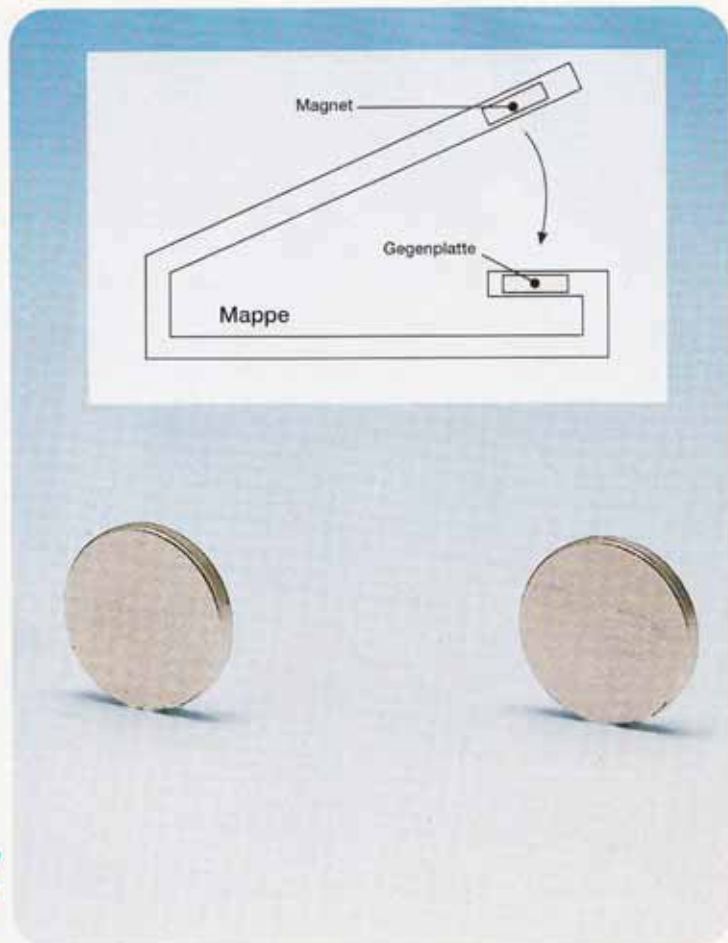
Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Flache Komponenten:
2. Magnet Ø 15 x 2mm Metallscheibe Ø 16,5 x 1,3mm
3. Beide Komponenten korrosionsgeschützt.

Abmessungen

Art. Nr.
32740

Geme produziert werden wir auch unsichtbare Magnetverschlüsse mit wesentlich höheren Verschlusskräften für schwere Klappen oder Türen oder auch unsichtbare Magnetverschlüsse (Knöpfe) für Textilien. Bitte nennen Sie uns Ihren Bedarf.



Zubehör für Weißwandtafeln u. Stative Standsicherheit garantiert,

Ausgesuchtes und erprobtes Zubehör ist unverzichtbares Werkzeug an der Tafel.

Stative gestatten Weißwandtafeln, z.B. zum Empfang Ihrer Gäste, an jedem Ort, wandunabhängig, aufzustellen.

Stative

- Mit Stativen rücken Sie Ihre Nachricht unübersehbar ins Blickfeld des Betrachters.
- Mit Stativen sind Sie an keine Wand gebunden.
- Mit Stativen bleiben Sie beweglich. Das Große hat Rollen, davon 2 feststellbar.
- Das eloxierte Aluminium-Dreibeinstativ **mit höhenverstellbarer Klemmstange** ist zusammenklappbar und geeignet für Tafeln bis 120cm x 90cm
- Das grau beschichtete Rahmenstativ steht auf Rollen und ist auf drei Höhen einstellbar.

Zubehör

- **Die Zubehörunterausstattung umfaßt:** 4 trocken abwischbare Filzschreiber, einen magnetischen Tafelwischer, 100 Blatt Löschpapier, einen Sprühcleaner und 10 Magnete Ø 30 mm.



Artikel	Art. Nr.	für Tafeln
Dreibeinstativ	50060	bis 120cm Breite
Rahmenstativ	50061	ab 150cm Breite
Zubehör	50062	alle

MagName neu neu neu jetzt deutlich verstärkt ohne Bruchkanten

MagName ist das leichteste magnetische Namensschild auf dem Markt. Es wurde von MagnaC entwickelt und jetzt noch weiter verbessert.

Ihr Nutzen:

- MagName ist in Sekundenbruchteilen am Revers und wieder abgenommen.
- MagName sitzt sofort, problemlos gerade.
- MagName schont Ihre Seidenbluse, Ihr Hemd, Ihre Jacke und sticht keine Löcher.
- MagName hat keine breiten, schweren Ränder.
- MagName ist flach, sehr leicht und trägt nicht auf.

- **Kaum schlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis.**

Lieferumfang: Schild (Klarsichthülle) und Magnet

Abmessungen Sonderabmessungen auf Anfrage

Größe mm	Art. Nr.				
65 x 30	25021				
70 x 35	25022				
80 x 50	25023				
Ersatzmagnete	37314				
Aufpreis in € für einfarb. Logodruck alles incl.		50	100	500	-

**Wir drucken Ihr Logo auf die Sichthülle
Sie drucken den Namen aufs weiße Schildchen**

Größenangabe für die Beschriftungsschildchen

Artikel 25021: 65 x 25 mm; Artikel 25022: 70 x 30 mm;
Artikel 25023: 80 mm x 47 mm



Magnetausrüstung von Namensschildern unserer Kunden

Senden Sie uns Ihre Namensschilder! rüsten sie magnetisch aus, damit Schluß ist mit stechen, klemmen oder kleben.

Ihre Namensschilder erhalten von uns auf der Rückseite eine korrosionsgeschützte dünne Metallscheibe. Zum Halten kommt ein kleiner, extrem haftstarker Magnet hinzu.

Ihr Nutzen:

- Ihr Namensschild ist in Sekundenbruchteilen am Revers und wieder abgenommen.
- Ihr Namensschild sitzt sofort gerade.
- Ihr Namensschild hält sicher fest.
- Ihr Namensschild schont Ihre Kleidung und sticht keine Löcher mehr in Hemd, Jacke oder Bluse.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Die Magnetausrüstung ist leicht und trägt nicht auf.
2. Kaum schlagbares Preis-Leistungsverhältnis.

Abmessungen

Art. Nr.	
25013	Wir rüsten Ihre angelieferten Schilder aus
25012	Wir liefern Ihnen die Komponenten zur Selbstausrüstung



Superstarke Neodym-Magnete

Haftkraft pur

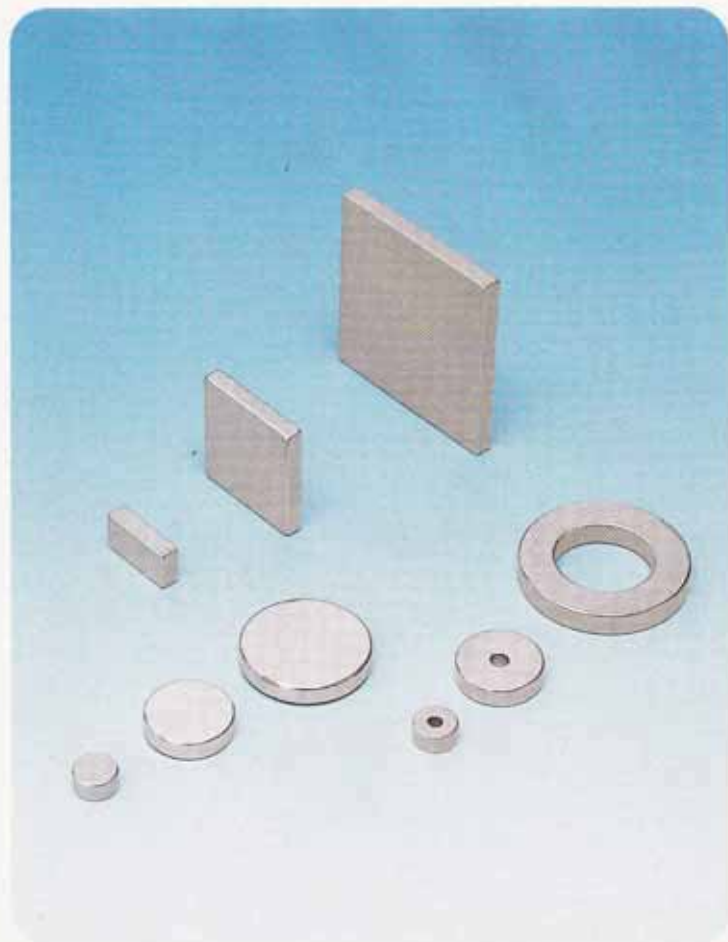
Neodym zählt zu den haftstärksten Magnetmaterialien. Bestandteile: Eisen 61,3%; Neodym 35%; Dysprosium 1,8%; Bor 1,4% und Aluminium 0,5%. **+Zinkauflage.**

Ihr Nutzen:

- Extreme Haftkraft erlaubt Miniaturisierung.
- Günstiger Preis, im Vergleich zu **Magnetsystemen** aus Samarium-Cobalt o. auch Hartferrit.
- Erzielt **bei großen Abständen** zwischen Magnet und Haftfläche noch hohe Anziehungskräfte.

Viele weitere Abmessungen auf Anfrage.

Abm. mm	Haft kr.N	Art. Nr
Ø2,4x1,4	2	37305
Ø3,5x2	3,5	37306
Ø3,5x4	4	37307
Ø6x8	33	37309
Ø8x10	40	37310
Ø10x2	39	37312
Ø10x3	42	37313
Ø10x5	45	37314
Ø10x10	48	37315
Ø15x3	75	37318
Ø15x5	90	37319
Ø20x3	110	37222
Ø20x5	135	37223
Ø25x5	245	37226
Ø30x5	280	37228
5x5x1,8	16	37350
10x10x5	50	37351
20x10x5	95	37353
20x20x5	150	37354
30x10x5	125	37357
30x30x5	240	37358
40x10x5	170	37360
40x40x5	460	37361
50x50x5	600	37363
ø10xø3,1x5	40	37380
ø10xø3,1x10	43	37381
ø15x ø 5x6	96	37382
ø20xø4,2x5	130	37383
ø20xø10x6	120	37384
ø25x ø12x8	300	37385
ø40xø23x6	350	37386



Technische Informationen zu Neodym-Magneten

Entwicklung

Die Entwicklung der Neodym-Magnete begann nach dem Kriege und führte in den sechziger und siebziger Jahren zu marktreifen Produkten. Ziel war einen Magnetwerkstoff zu entwickeln, der bei günstigem Preis die bis dahin bekannten haftstärksten Magnete, wie z.B. Samarium-Kobalt-Magnete, übertraf.

Zusammensetzung

Neodym-Magnete sind Vertreter der Seltenerd Magnete und bestehen zu 35% aus Neodym, zu 1,8% aus Dysprosium, zu 61,3% aus Eisen, zu 1,4% aus Bor und zu 0,5% aus Aluminium.

Herstellung

Neodym-Magnete sind Sinterwerkstoffe. Arbeitsschritte: Erschmelzen der Legierung, Brechen, Mahlen, Ausrichten im Magnetfeld, Pressen, Sintern, Bearbeiten (Sägen/Schleifen), Beschichten, Magnetisieren.

Magnetisierung

Die Magnetisierung kann parallel (üblich) oder senkrecht zur Preßrichtung erfolgen.

Eigenschaften

Neodym-Werkstoffe erzielen die höchsten Energiedichten marktgängiger Magnete. Sie erlauben durch ihre extreme Haftkraft Bauteile zu miniaturisieren und viele Anwendungen technisch erst zu ermöglichen.

Mechanisch verhalten sich Neodym-Magnete wie keramische Werkstoffe, sind also empfindlich gegen Schlag- und Biegebeanspruchung und lassen sich nur durch Naßschleifen bearbeiten.

Bis 100°C nimmt die Remanenz (verbleibende Magnetisierung) reversibel um 0,12%/°C ab. Höhere Einsatztemperaturen bis ca. 150°C erfordern eine darauf abgestimmte Dimensionierung.

Formen

Standardisiert sind Blockmagnete, runde Scheibenmagnete, Ringmagnete, sowie Systeme, also durch Polschuhe aller Art verstärkte Magnete.

Preiseinordnung

Neodym-Magnete sind bei vergleichbarer Beschaffungsquelle, vergleichbarem Volumen und vergleichbarer Menge um erheblich mehr als den Faktor 10 teurer als Ferritmagnete aber deutlich preiswerter als Samarium-Kobalt-Magnete.

Samarium-Cobalt Rohmagnete Kraftklötze, temperaturfest bis +200°C

Samarium-Cobalt-Magnete werden immer dann eingesetzt, wenn besonders hohe Haftkräfte bei Temperaturen bis zu 200°C gefordert sind.

Ihr Nutzen:

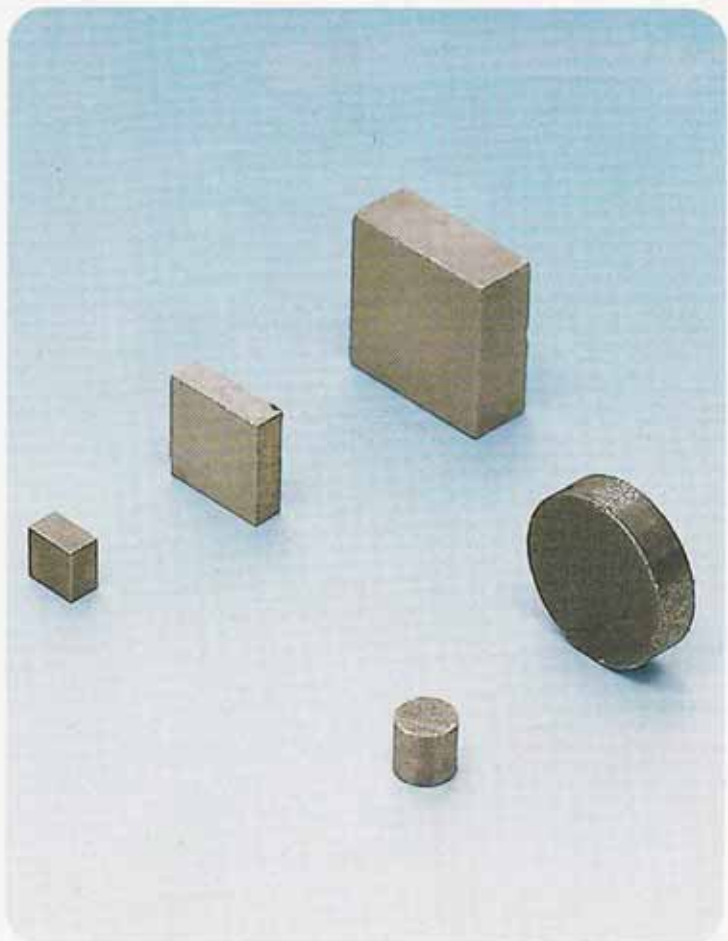
- Temperaturbeständigkeit bis ca. 200°C.
- Tieftemperaturfest bis - 250°C.
- Sehr hohe Haftkräfte ermögl. Miniaturisierung.
- Idealer Einsatz im Formen- und Modellbau, in Trockenöfen oder in der Tieftemperaturtechnik.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Korrosionsfest und entmagnetisierungsfest.
2. Auch Ringmagnete lieferbar.

Abmessungen

Abm. mm	Haftkr. N	Art. Nr.
ø3 x 2	1	47306
ø4 x 1,5	1,2	47307
ø5 x 2	2,5	47308
ø5 x 4	2,6	47309
ø6 x 2	4,9	47310
ø7 x 3	12	47311
ø10 x 5	27	47314
ø15 x 5	54	47319
ø20 x 5	81	47223
ø25 x 5	147	47226
2x2x1	1	47350
5x5x3	12	47351
10x10x3	18	47352
12x9x2,5	15	47353
16x12x3	37	47354
30x10x6	90	47355



Technische Informationen zu Samarium-Cobalt Magneten

Entwicklung

Das Bestreben immer stärkere Magnete in möglichst kleinen Abmessungen zu produzieren, führte nach 1940 über die "Erfindung" der Anisotropie zu den Selten-Erd-Magneten. Die Entwicklung der Samarium-Cobalt-Magnete führte dann ab ca. 1965 zu marktreifen Produkten, die bisher bekannte Magnetmaterialien in ihrer Qualität bei weitem übertrafen.

Zusammensetzung

Samarium-Cobalt-Magnete sind Vertreter der Seltenerd-Magnete und bestehen aus den Elementen Samarium und Cobalt in wechselnden Legierungszusammensetzungen.

Herstellung

Samarium-Cobalt-Magnete sind Sinterwerkstoffe. Arbeitsschritte: Erschmelzen der Legierung, Brechen, Mahlen, Ausrichten im Magnetfeld, Pressen, Sintern, Bearbeiten (Sägen/Schleifen), Beschichten, Magnetisieren.

Magnetisierung

Die Magnetisierung erfolgt parallel zur Preßrichtung; man bezeichnet sie somit als axiale Magnetisierung.

Formen

Standardisiert sind Blockmagnete, runde Scheibenmagnete, Ringmagnete, sowie Systeme, also durch Polschuhe aller Art verstärkte Magnete.

Eigenschaften

Samarium-Cobalt-Magnete erlauben durch ihren sehr hohen Energieinhalt (etwas geringer als Neodym-Magnete) die Entwicklung immer kleinerer und kleinster Bauteile. Sie vereinen höchste Haftkraft mit sehr guter Temperaturbeständigkeit.

Bis 250°C nimmt die Remanenz (verbleibende Magnetisierung) reversibel um 0,04%/°K ab. Höhere Einsatztemperaturen bis ca. 300°C erfordern eine darauf abgestimmte Dimensionierung.

Mechanisch verhalten sich Samarium-Cobalt-Magnete wie keramische Werkstoffe, sind also sehr empfindlich gegen Schlag- und Biegebeanspruchung und lassen sich nur durch Naßschleifen mit Diamantwerkzeugen bearbeiten.

Samarium-Cobalt-Magnete zählen zu den metallischen Werkstoffen und zeigen ähnliche chemische Eigenschaften. Sie sind weitgehend resistent gegen alkalische Stoffe und lösen sich in sauren Medien auf. Sie sind ohne Beschichtung korrosionsbeständig.

Rohmagnete aus Hartferrit das Rückgrat der meisten Magnetanwendungen

Unser Serienprogramm an Rohmagneten aus Hartferrit umfaßt eine Auswahl an:

Scheibenmagneten
Ringmagneten
Blockmagneten

Sie sind in aller Regel durch die Höhe magnetisiert, weshalb Sie auf einer Haftfläche einen Nordpol und auf der anderen einen Südpol vorfinden.

Beachten Sie, daß anisotrope Magnete eine erheblich höhere Haftkraft erzielen als isotrope. Recht genaue Haftkraftwerte, auch für andere Abmessungen, lassen sich mit Hilfe unseres Haftkraftdiagramms auf Seite 104 für beide Magnetarten, in Abhängigkeit von Form und Volumen errechnen.

Die nachfolgend aufgelisteten Magnete unseres Serienprogramms sind in kleinen Mengen sofort, in größeren Mengen meistens innerhalb von 10 Tagen lieferbar. Fragen Sie bitte an, damit wir Sie hinsichtlich Magnetart, Magnetisierung und Anwendung beraten können. **Toleranzen auf Anfrage.**

Achten Sie auf Magnete zu günstigen Sonderpreisen

Isotrope Scheibenmagnete

Art. Nr.	Ø D mm	d mm	Höhe mm	Haftkr. N
61030	5,5	-	5	0,29
61031	10	-	2,5	0,47
61032	10	-	5	0,70
61033	10	-	7	0,85
*31027	20	-	4,5	1,73
*31029	25	-	4,5	2,20
*31030	30	-	5	2,96
*31033	34,5	-	6	4,11

Isotrope Ringmagnete

Art. Nr.	Ø D mm	d mm	Höhe mm	Haftkr. N
61001	14	8	3	0,62
61002	15,7	10	3	0,66
61005	17,5	11,5	3	0,78
61006	27	20	3,5	1,24
61008	38	26	6	3,13

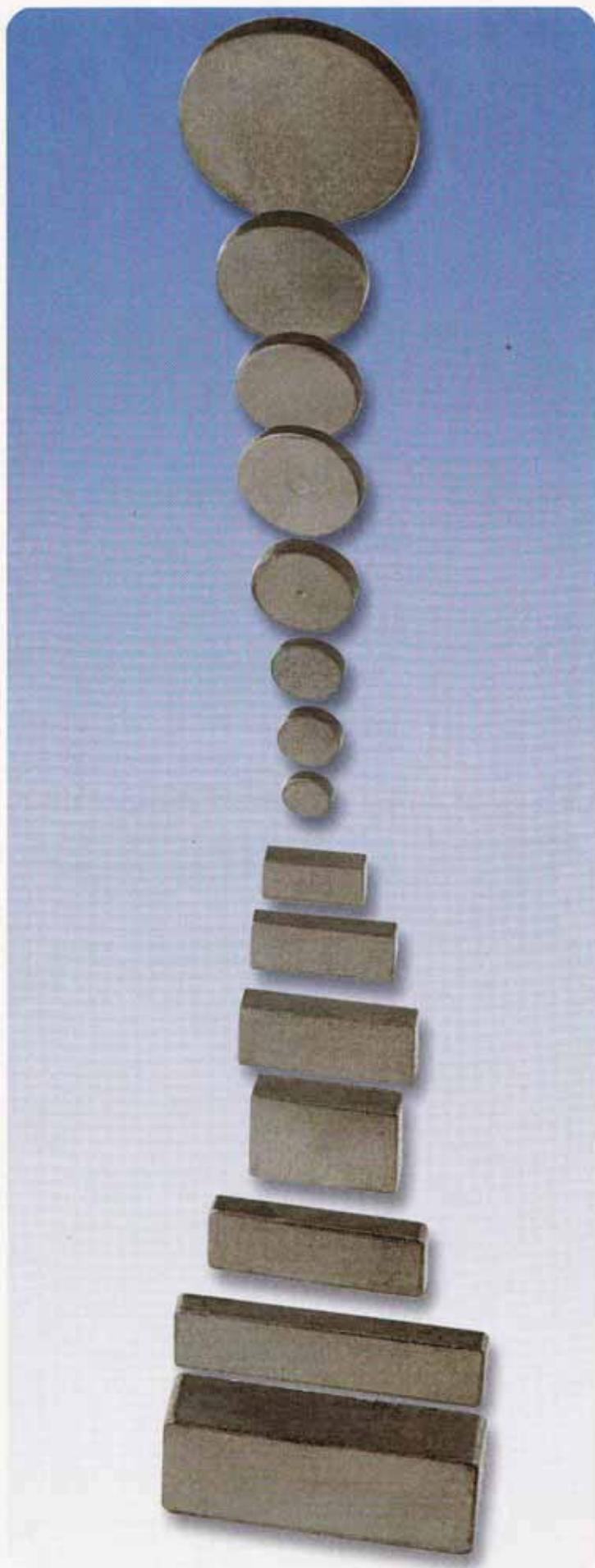
Isotrope Blockmagnete

Art. Nr.	L mm	B mm	H mm	Haftkr. N
61040	6	4	2	0,18
61050	10	4	2	0,26
31102	13	8	4	0,73
61042	20	8	8	1,52
61051	50	15	5	6,97

Anisotrope Scheibenmagnete

Art. Nr.	Ø D mm	d mm	Höhe mm	Haftkr. N
63010	5	-	4	0,82
33022	8	-	3	1,28
63014	10	-	5	2,77
63011	10	-	10	3,63
63012	17,5	-	5	5,05
*63015	20	-	4	7
63013	28	-	6,4	10,5
*30358	30	-	10	16

* einseitig, meistens streifenförmig magnetisiert



Anisotrope Ringmagnete

Art. Nr.	Ø D mm	d mm	Höhe mm	Haftkr. N
61003	16	6,3	4	1,05
63001	20	10	4,5	4,47
63002	24	10	8	9,34
63003	36	18	8	14,1
63004	45	22	9	21,8
63005	51	24	9	24,6
63006	56	24,3	12	36,9
63007	60	24	12	40,4
63008	68	32	13	47,5
63009	72	32	15	59,4

Anisotrope Blockmagnete

Art. Nr.	L mm	B mm	H mm	Haftkr. N
63050	8	8	4	1,84
63051	12	12	7	4,61
63053	13	10	4	2,88
33007	20	15	4,9	5,7
63054	40	13,9	6	9,7

Sonderabmessungen

Sollten Sie Magnete mit anderen Abmessungen benötigen, fertigen wir diese für Sie. Ab ca. 10.000 Stück sogar zu extrem günstigen Konditionen.

Lassen Sie sich von unseren Fachkräften beraten. In sehr vielen Fällen läßt sich ein Sondermagnet durch preiswertere Alternativen umgehen.



Technische Informationen zu Magneten aus Hartferrit

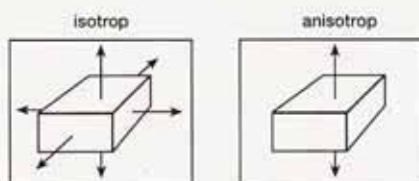
Werkstoffe der gebräuchlichsten Magnete sind Hartferrite, die zu etwa 80% aus Eisenoxid und zu 20% aus Barium- oder Strontiumoxid bestehen.

Werkstoffbeispiele

DIN 17 410	Werkst.-Nr.	Mag. Ausführung
7/21 (Oxyd 100)	1.3641	isotrop
22/21 (Oxyd 300K)	1.3643	anisotrop
26/14 (Oxyd 300 R)	1.3649	anisotrop

Isotrope Magnete

Diese Magnete können wahlweise durch alle Achsen magnetisiert werden, mit gleichen magnetischen Eigenschaften. Sie haben keine Vorzugsrichtung.



Anisotrope Magnete

Diese Magnete werden in einem Magnetfeld gepreßt und erhalten dadurch eine Vorzugsrichtung. Sie können nur in dieser Richtung magnetisiert werden und erzielen im Vergleich 1,5 - 2 mal höhere Werte (Haftkräfte).

Eigenschaften

Magnete aus Hartferrit werden von -30°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ eingesetzt. Sie sind beständig gegen Witterungseinflüsse und oxidieren nicht.

Mechanisch verhalten sie sich wie Keramik und Porzellan, sind also empfindlich gegen Schlag- und Biegebeanspruchung. Kleine Haarrisse und Abplatzungen sind unvermeidbar und haben keinen Einfluß auf die magnetischen Werte.

Gewindebohrungen lassen sich nicht einpressen, sondern müssen konstruktiv an den Polschuhen oder dem Hüllmaterial vorgesehen werden.

Magnete erhalten bei üblichem Gebrauch ihren Magnetismus unbegrenzt, reagieren jedoch auf steigende Temperaturen mit einer Abnahme der Remanenz um $0,2\%/^{\circ}\text{C}$. Die Remanenz kehrt zurück bei abnehmender Temperatur.

Vermeiden Sie Kontakt mit Lebensmitteln.

Formen

Standardisiert sind: Rechteckmagnete, Rundmagnete, Ringmagnete, Segmentmagnete.

Weiterverarbeitung durch "Schleifen" möglich.

Sonderanfertigungen werden wirtschaftlich, der hohen Werkzeugkosten wegen, erst ab 10.000 Stück sinnvoll.

Ultrareißfester doppelseitiger Selbstklebeschäum zum Verkleben von Magneten in Bauteilen

Rohmagnete verhalten sich wie Porzellan. Mechanische Bearbeitung zur Befestigung ist nicht möglich. Dünne Hochleistungs-Verbindungssysteme kommen da wie gerufen.

Ihr Nutzen:

- Verbindet **Magnete** mit Metall, NE-Metallen, Holz, Glas und Kunststoffen (ABS, Polycarbonat, Acrylglas, PVC, PE und PP)
- Schafft einen vollflächigen Kontakt ohne Rückstellkräfte.
- **Paßt sich rauhen/strukturierten Oberflächen optimal an und ist weichmacherbeständig.**
- Dämpft Lärm.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Hochfest: 69N/cm² Zugfestigkeit.
2. Schälkraft: 350 N/ 100 mm
3. Dynam. Scherfestigkeit 69N/cm²
4. Statische Scherfestigkeit bei 90°C: 500N/cm²
5. Temperaturbeständigkeit: 90°C dauernd, 150°C kurzzeitig.
6. 100% beständig gegen Salzwasser, Hydrauliköl, Motoröl, Glykol 78% gegen Kerosin
7. Läßt sich leicht schneiden oder stanzen.

Abmessungen

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Stärke mm
65003	297	210	0,64

Wir stanzen oder schneiden nach Ihren Wünschen
Bitte fragen Sie an.



Universalklebstoff für Verbindungen von Magneten mit Werkstoffen aller Art

Sind Sie an einer preisgünstigen, haltbaren Verklebung Ihrer Magnete mit anderen Bauteilen interessiert ohne extreme Ansprüche befriedigen zu müssen? Dann ist unser Universalkleber genau auf Ihren Bedarf zugeschnitten.

Ihr Nutzen:

- Von MagnaC auf gute Eignung getesteter Universalkleber zu Ihrer Sicherheit.
- Einkomponentenkleber in der Kartusche für eine problemlose Handhabung.
- Kraftschlüssige Verbindungen mit hoher Festigkeit für unterschiedlichste Werkstoffe.

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Polyurethankleber; pastös; beigefarben; härtend durch Reaktion mit Feuchtigkeit.
2. Offene Zeit: 20min. Belastbar nach 24h. Endfest nach 7 Tagen.
3. Siliconfrei und lösungsmittelfrei.
4. Zähelastische Klebstoffuge, mit guter Witterungs-, Alterungs- u. Temperaturbeständigkeit.
5. Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
6. Gut geeignet zur Verklebung mit Steinen.
7. Überstreichbar, schleifbar.

Abmessungen

Art. Nr.	Kartusche ml
65004	310



Spezialklebstoff für Magnet-Metall-Verbindungen; fester Zusammenhalt

Rohmagnete verhalten sich wie Porzellan. Mechanische Bearbeitung zur Befestigung ist nicht möglich. Nur richtig gewählte Kleber schaffen eine haltbare Verbindung mit den übrigen Bauteilen.

Ihr Nutzen:

- Mit unserem, in Testreihen ausgewählten Spezialkleber verbinden Sie haltbar und sicher Magnete mit Metallen.
- Auf teure Magnetsysteme mit Befestigungsmöglichkeiten können Sie verzichten.
- Handhabungsfreundlicher Einkomponentenkleber

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Zugfestigkeit: 15 - 25N/mm².
2. Temperatureinsatzbereich -55°C bis +120°C
3. Klebspalt: günstigst 0,1mm; max 0,5mm
4. Offene Wartezeit ausreichend und durch Wärme oder Aktivator verkürzbar. Endfest nach 24h
5. Anaerobe Aushärtung
6. Wasser-, Motoröl- und Benzinbeständig
7. Linearer Ausdehnungskoeffizient: $100 \times 10^{-6} 1/K$
8. Lagerfähig. Richtzeit ein Jahr.

Lieferform

Artikel Nummer	Gebinde: Flasche
65001	à 50ml



Spezialklebstoff für Magnet-Kunststoff.-Verbindungen; fester Zusammenhalt

Rohmagnete verhalten sich wie Porzellan. Mechanische Bearbeitung zur Befestigung ist nicht möglich. Nur richtig gewählte Kleber schaffen eine haltbare Verbindung mit den übrigen Bauteilen.

Ihr Nutzen:

- Mit unserem, in Testreihen ausgewählten Spezialkleber verbinden Sie haltbar und sicher Magnete mit Kunststoffen (ABS,PVC,etc.) und Gummi oder anderen flexiblen Materialien.
- Auf teure Magnetsysteme mit Befestigungsmöglichkeiten können Sie verzichten.
- Handhabungsfreundlicher Einkomponentenkleber

Weitere Eigenschaften zu Ihrem Vorteil:

1. Der Kleber ist gemessen an Billigprodukten elastisch und schlagzäh.
2. Zug- und Scherfestigkeit: 10 bis 15N/mm².
3. Temperatureinsatzbereich: bis +100°C.
4. Klebspalt: günstigst 0,05mm.
5. Abbindezeit 15s bis 100s, abhängig von der rel. Luftfeuchtigkeit. Endfest nach 24h.
6. Luftfeuchtigkeits-, Motoröl- u. Benzinbeständig.
7. Linearer Ausdehnungskoeffizient: $80 \times 10^{-6} 1/K$
8. Lagerfähig bei Temperat. zwischen 2°C und 8°C.

Lieferform

Artikel Nummer	Gebinde: Flasche
65002	à 20g



Wichtige Begriffe der Magnetwerkstoffe

Maximales Energieprodukt (B x H) max

(B x H)max ist das größte mögliche Produkt aus der Flußdichte B und der Feldstärke H auf der Entmagnetisierungskurve, die die Abhängigkeit der Flußdichte von der Feldstärke darstellt. (B x H)max bestimmt die Güte eines Magneten. (Gütwert) Einheit kJ/m^3

Remanenz Br

Br ist die verbleibende Flußdichte (Magnetisierung) in einem Körper aus magnetischem Werkstoff, der in einem geschlossenen Kreis einem magnetisierenden Feld bis zur Sättigung ausgesetzt war. Einheit mT.

Koerzitivfeldstärke Hc

Hc ist die Feldstärke, die aufgewandt werden muß um einen vorher bis zur Sättigung magnetisierten Magnetwerkstoff wieder total zu entmagnetisieren (Flußdichte $B = 0$) Man unterscheidet BHC und JHC. Einheit kA/m.

Permeabilität

ist die Fähigkeit eines Werkstoffes den magnetischen Fluß zu leiten. Die Leitfähigkeit ist bei Eisen, das zur Umlenkung des Flusses in Magnetsystemen eingesetzt wird, sehr hoch und bei Luft oder Kupfer sehr niedrig. Einheit T/A/m

Temperaturbeiwert

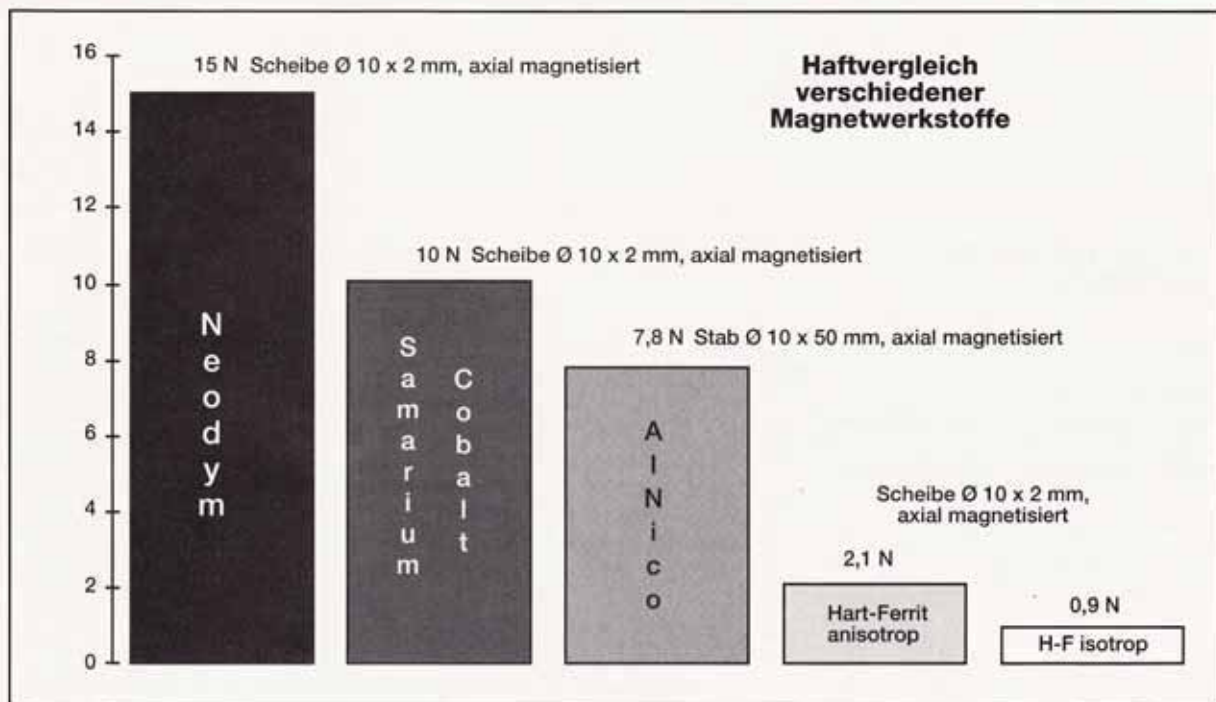
Dies ist ein Prozentwert, der die Veränderung der verbleibenden Flußdichte (Remanenz) angibt bei sich verändernden Temperaturen. Bei steigenden Temperaturen bis zur maximalen Einsatztemperatur sinkt die Remanenz, bei fallenden Temperaturen steigt sie wieder. Einheit $\%/^{\circ}\text{C}$.

Maximale Einsatztemperatur

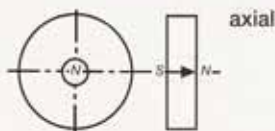
Bis zur maximalen Einsatztemperatur, die noch abhängig ist von der Form des Magneten, ist keine bleibende Verminderung der magnetischen Werte zu erwarten. Sie ist zu unterscheiden von der Curie-Temperatur. Einheit $^{\circ}\text{C}$.

Curie-Temperatur

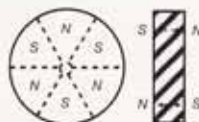
Oberhalb der Curie-Temperatur verschwinden die magnetischen Eigenschaften von Magneten völlig und irreversibel durch Gefügeveränderungen der Werkstoffe. Einheit $^{\circ}\text{C}$.



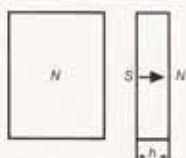
Gebräuchliche Magnetisierungsarten



isotrop
anisotrop



isotrop
anisotrop



isotrop
anisotrop



P = Polabstand

isotrop
anisotrop

Haftkraftvermittlung von Hartferrit-Magneten

Mit Hilfe der Graphik rechts können Sie leicht die Haftkraft beliebiger durchmagnetisierter isotroper oder anisotroper Magnete ermitteln.

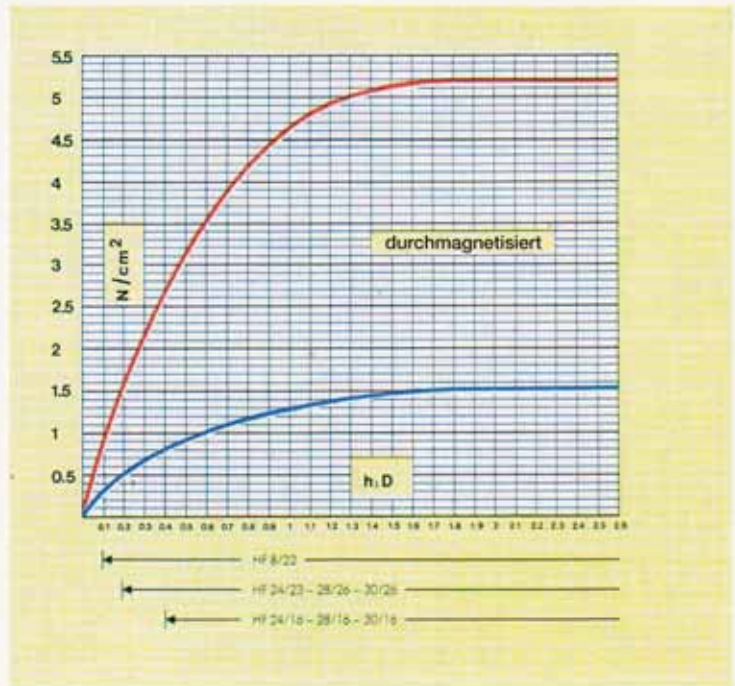
Vorgehensweise:

- a) Haftfläche errechnen [cm²]
 b) Durchmesser messen oder bei quaderförmigen Magneten errechnen

$$D = \sqrt{\frac{4 \cdot A}{\pi}} \quad \text{[cm]}$$

- c) Höhe h messen [cm]
 d) h : D Verhältnis errechnen [-]
 e) Haftkraft pro cm² aus Diagramm ablesen [$\frac{N}{cm^2}$]
 f) Haftfläche mit Haftkraft/cm² multiplizieren [N]

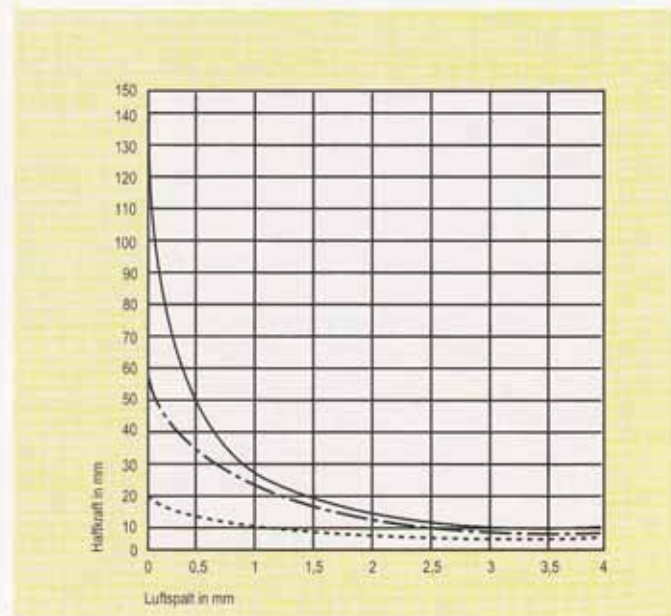
Die ermittelten Werte sind Mittelwerte bei Luftspalt 0 (direkte Anlage an Stahl) und bei senkrechten Abzug. Je nach Werkstoff sollte ein bestimmtes h : D Verhältnis nicht unterschritten werden. Der niedrigste Wert ist am unteren Tabellenteil abzulesen.



Einfluß des Luftspaltes auf die Haftkraft

Wie Sie aus der Graphik rechts ersehen, erzielen Magnete ihre höchste Haftkraft bei direkter Auflage auf der Haftfläche, d. h. Luftspalt 0. Im Falle unseres Magnetsystems **35047**, (durchgezogene Linie im Diagramm) reduziert sich die Haftkraft bei Luftspalt 0,5 mm auf ein Drittel

- Magnetsystem 35047
- - - einseitig magnetisiert
- durchmagnetisiert



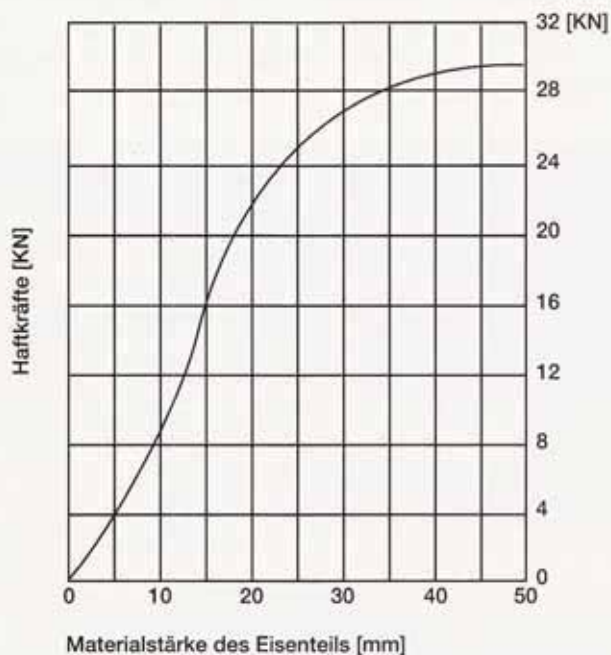
Einfluß der Materialstärke des Haftgrundes auf die Haftkraft des Magneten

Magnete entfalten ihre maximale Haftkraft erst dann, wenn die Materialstärke des Eisenteils an dem sie haften, bestimmte Mindestwerte erreicht.

So erzielen unsere Magnete mit Kunststoffkappen **30252** bereits gute Hafteigenschaften auf dünnem Blech.

Schwere Kranmagnete dagegen, wie z. B. **36221**, entwickeln maximale Haftkräfte bei Materialstärke ≥ 30 mm.

Wie Sie aus dem Diagramm rechts ersehen, verändert sie die Haftkraft oberhalb der optimalen Materialstärke nicht mehr.

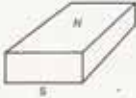
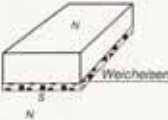
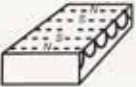
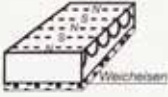




Techniken der Haftkraftverstärkung

Bei gleichem Material und Magnetvolumen erzielt man mit unterschiedlichen Techniken stark differierende Haftkräfte.

Zurückzuführen ist dies auf die Bündelung der Magnetkräfte mit Polschuhen oder optimierte Magnetisierungsverfahren. Im Bild rechts sehen Sie eine Auswahl aus zahlreichen Varianten.

Die angegebenen Richtwerte gelten für anisotropen Hartferrit und sind abhängig vom Volumen des Magneten, sowie von der Gestaltung des Magnetsystems.

Magnet	Technik	Haftkraftfaktor
	durchmagnetisiert	1
	durchmagnetisiert mit Polplatte	1,3
	streifenförmig auf einer Fläche	3
	streifenförmig auf einer Fläche mit Polplatte	3,5
	durchmagnetisiert mit U-Profil Polplatte	5,8
	durchmagnetisiert mit 2 Polschuhen	18