SPANN- UND ANWENDUNGSTECHNIK

Produktkatalog

product catalogue

IHG
SPANN- UND ANWENDUNGSTECHNIK

Ihre Bestellhotline

Per Telefon **0911 - 67 09 445**

Per Telefax **0911 - 67 09 460**

Per Email **kontakt@ihgsystem.com**

Inhaltsverzeichnis

Permanent-Magnet-Spannsysteme	**Gruppe 1**	
Permanent-Magnet-Spannplatten	ab PM01101	8 - 14
Permanent-Magnet-Spannfutter	ab PM01201	15 - 18
Permanent-Magnet-Spannwinkel	ab PM01301	19
Permanent-Magnet-Spannblöcke	ab PM01401	19 - 20
Elektro-Magnet-Spannsysteme	**Gruppe 2**	
Elektro-Magnet-Spannplatten	ab EM02101	22 - 24
Elektro-Rundmagnete	ab EM02201	25
Elektro-Magnet-Spannblöcke	ab EM02301	26
Elektro-Magnetleisten	ab EM02401	26
Elektro-Permanent-Magnet-Spannsysteme	**Gruppe 3**	
Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten	ab EP03100	28 - 34
Elektro-Permanent-Magnet-Spannfutter	ab EP03201	35 - 36
Zubehör für Magnet-Spannsysteme	**Gruppe 4**	
Lamellenblöcke	ab MZ04101	38 - 39
Lamellenplatten rund	ab MZ04201	40
Polverlängerungen für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten	ab MZ04301	41
Aufnahmen für Magnet-Spannfutter	ab MZ04401	42 - 43
Entmagnetisiergeräte	ab MZ04501	44 - 45
Magnet-Messgeräte	ab MZ04601	46 - 47
Steuer- und Entmagnetisiergruppen	ab MZ04701	48 - 49
Zubehör für Steuer- und Entmagnetisiergruppen	ab MZ04801	49
Sinustische	**Gruppe 5**	
Sinustische ohne Magnet-Spannplatte	ab ST05101	52 - 53
Sinustische mit Magnet-Spannplatte	ab ST05201	54 - 56
Sinustische mit Niederzugspanner	ab ST05301	57
Magnetische Lasthebegeräte	**Gruppe 6**	
Permanent-Lasthebemagnete	ab HM06101	60 - 61
Zubehör für Permanent-Lasthebemagnete	ab HM06201	62
Magnet-Transporter	ab HM06301	62 - 64
Elektro-Permanent-Magnetmodule	ab HM06401	64
Elektro-Permanent-Hebemagnete	ab HM06501	65
Elektro-Hebemagnete	ab HM06601	65

Spreiz- und Separiermagnete	Gruppe 7	
Separationsmagnete	ab SF07101	68 - 70
Spreizmagnete	ab SF07201	71 - 72
Magnetische Abscheidesysteme permanent	ab SF07301	73
Magnetische Spannhilfen	**Gruppe 8**	
Permanent-Magnet-Spannblöcke	ab MS08101	76 - 78
Permanent-Magnetleisten	ab MS08104	77
Dauermagnetische Spannblöcke	ab MS08201	79 - 80
Permanent-Magnetprismen	ab MS08301	81 - 84
Permanent-Rundmagnete	ab MS08401	85
Schweiß- und Montagehilfen	ab MS08501	85 - 94
Mess-Stative	**Gruppe 9**	
Magnet-Mess-Stative	ab MM09101	96 - 98
Halte-, Sortier-, Positioniermagnete	**Gruppe 10**	
Handmagnete	ab HS10101	100
Magnetheber	ab HS10102	100 - 101
Sortiermagnete	ab HS10301	101
Magnetfüße	ab HS10401	102 - 103
Spannleisten	ab HS10501	103
Greifermagnetsysteme	**Gruppe 11**	
Stabgreifer	ab GM11101	106 -110
Flachgreifer	ab GM11201	111 - 120
Taschenmagnete	ab GM11301	121
Starkmagnete	ab GM11401	121
Stabmagnete	ab GM11501	122
Topfmagnete	ab GM11601	123 - 124
Organisationsmagnete	**Gruppe 12**	
Dispomagnete	ab OM12101	126 - 127
Magnetfolien	ab OM12201	128 - 129
Magnettaschen	ab OM12301	129
Magnetbänder	ab OM12401	129 - 130
Sonstige Spannsysteme	**Gruppe 13**	
Schraubstöcke	ab VS13101	132 - 133

Gruppe 1

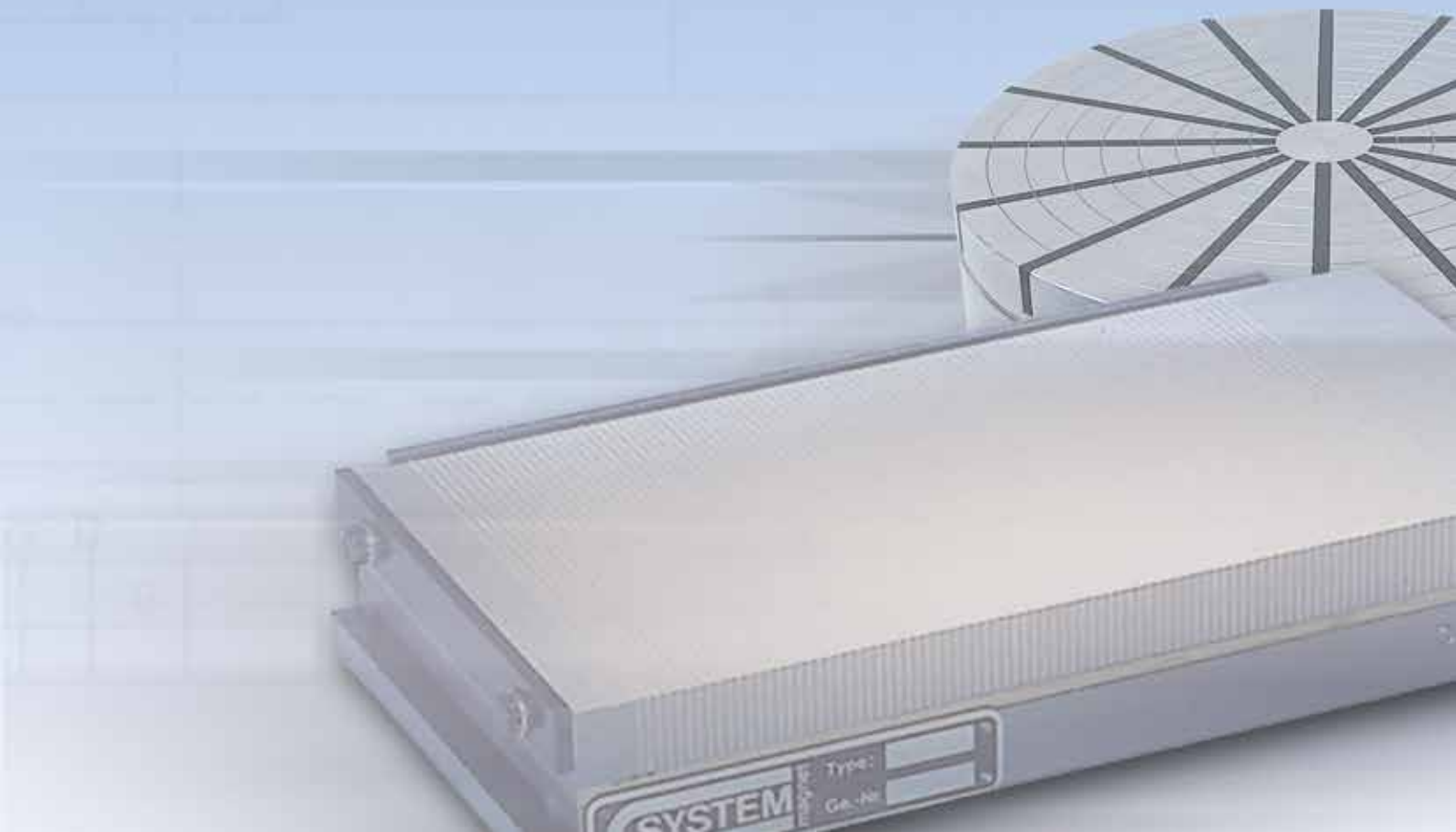
Permanent-Magnet-Spannsysteme

Permanent-Magnet-Spannplatten

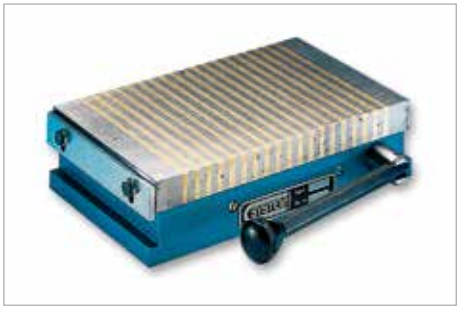
Permanent-Magnet-Spannfutter

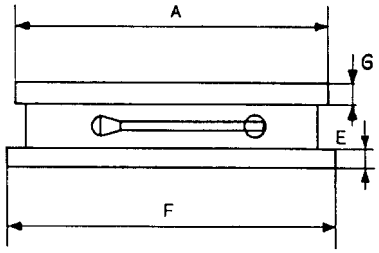
Permanent-Magnet-Spannwinkel

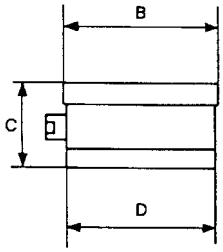
Permanent-Magnet-Spannblöcke



PM01101 Permanent-Magnet-Spannplatte







Verwendung:

- Fräsen, Schleifen, Bohren, etc.
- Für schwere Zerspanung mittlerer und großvolumiger Werkstücke

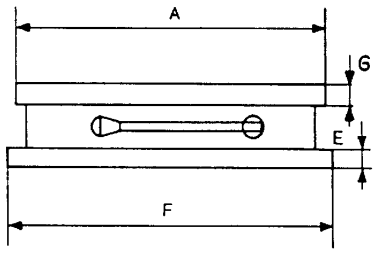
Ausführung:

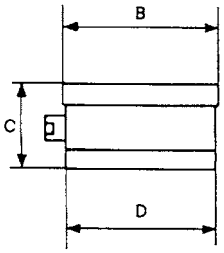
- Querpolteilung p=13 mm (8 mm St / 5 mm Ne)
- Doppelt-verstärktes permanent-keramisches Magnetsystem
- Hartverlötete Polplatte
- Stabiles Gehäuse
- Integrierter Schaltschlüssel
- **Haltekraft max. 120 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 10 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte ca. 6 mm**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Schaltstellen	Gewicht kg
PM01101-250x150	250	150	88	145	20	260	29	1	20
PM01101-300x150	300	150	88	145	20	310	29	1	24
PM01101-300x200	300	200	88	195	20	295	29	1	29
PM01101-350x150	350	150	88	145	20	360	29	1	28
PM01101-400x150	400	150	88	145	20	410	29	1	31
PM01101-400x200	400	200	88	195	20	395	29	1	39
PM01101-400x250	400	250	88	245	20	395	29	1	50
PM01101-400x300	400	300	88	295	20	395	29	1	68
PM01101-450x150	450	150	88	145	20	460	29	1	35
PM01101-450x200	450	200	88	195	20	445	29	1	44
PM01101-450x250	450	250	88	245	20	445	29	1	57
PM01101-500x150	500	150	88	145	20	510	29	1	39
PM01101-500x200	500	200	88	195	20	495	29	1	49
PM01101-500x250	500	250	88	245	20	495	29	1	64
PM01101-500x300	500	300	88	295	20	495	29	1	85
PM01101-600x200	600	200	88	195	20	595	29	1	64
PM01101-600x250	600	250	88	245	20	595	29	1	78
PM01101-600x300	600	300	88	295	20	595	29	1	100
PM01101-800x200	800	200	88	195	20	795	29	2	92

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01103 Permanent-Magnet-Spannplatte





Verwendung:

- Schleifen
- Zum Aufspannen mittlerer und großvolumiger Werkstücke

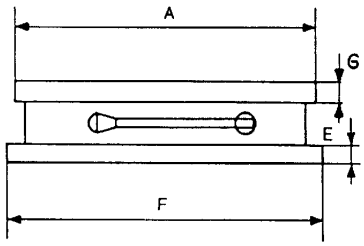
Ausführung:

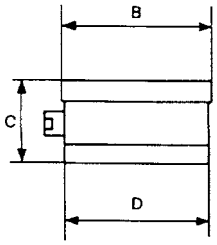
- Querpolteilung p=11 mm (6 mm St / 5 mm Ne)
- Permanent-keramisches Magnetsystem
- Hartverlötete Polplatte
- Stabiler Gussgrundkörper
- Integrierter Schaltschlüssel
- Kraftlinienverlauf ca. 8 mm über der Polplatte
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 8 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte ca. 6 mm**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Schaltstellen	Gewicht kg
PM01103-200x100	200	100	65	97	15	213	23	1	9
PM01103-250x150	250	150	65	147	15	258	23	1	15
PM01103-255x130	255	130	65	127	15	265	23	1	13
PM01103-300x150	300	150	65	147	15	308	23	1	18
PM01103-325x130	325	130	65	127	15	355	23	1	17
PM01103-350x150	350	150	65	147	15	358	23	1	21
PM01103-400x130	400	130	65	127	15	408	23	1	21
PM01103-400x150	400	150	65	147	15	408	23	1	23
PM01103-400x200	400	200	72	197	15	413	23	1	32
PM01103-400x250	400	250	87	246	20	394	29	1	50
PM01103-450x150	450	150	65	147	15	455	23	1	26
PM01103-450x200	450	200	72	197	15	463	23	1	36
PM01103-450x250	450	250	87	246	20	444	29	1	57
PM01103-500x150	500	150	65	147	15	507	23	1	29
PM01103-500x200	500	200	72	197	15	515	23	1	40
PM01103-500x250	500	250	87	246	20	494	29	1	63
PM01103-500x300	500	300	87	296	20	494	29	1	83
PM01103-600x200	600	200	72	197	15	610	23	1	48
PM01103-600x250	600	250	87	246	20	594	29	1	76
PM01103-600x300	600	300	87	296	20	594	29	1	97

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01104 Permanent-Magnet-Spannplatte





Verwendung:

- Schleifen, Erodieren
- Zum Aufspannen kleiner und mittlerer Werkstücke

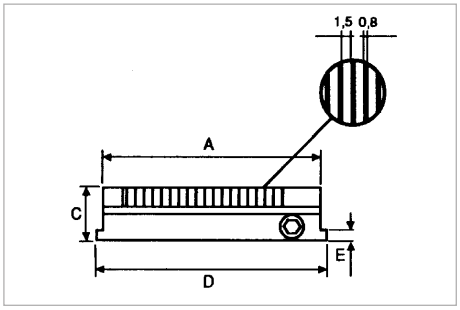
Ausführung:

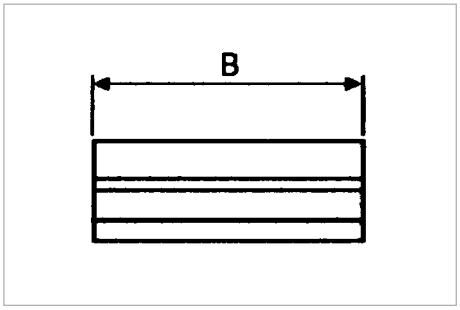
- Feinpolteilung p=11 mm (6 mm St / 1,5 mm Ne / 2 mm St / 1,5 mm Ne)
- Permanent-keramisches Magnetsystem
- Hartverlötete Polplatte
- Stabiler Gussgrundkörper
- Integrierter Schaltschlüssel
- **Kraftlinienverlauf ca. 6 mm über der Polplatte**
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**
- **Abnutzbarkeit Polplatte ca. 6 mm**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
PM01104-100x65	100	65	54	62	10	119	21	20
PM01104-150x100	150	100	65	97	15	165	23	24
PM01104-200x100	200	100	65	97	15	213	23	29
PM01104-250x150	250	150	65	147	15	258	23	28
PM01104-255x130	255	130	65	127	15	265	23	31
PM01104-300x150	300	150	65	147	15	308	23	39
PM01104-350x150	350	150	65	147	15	358	23	50
PM01104-400x130	400	130	65	127	15	408	23	68
PM01104-400x150	400	150	65	147	15	408	23	35
PM01104-400x200	400	200	72	197	15	413	23	44
PM01104-450x150	450	150	65	147	15	455	23	57
PM01104-450x250	450	250	87	246	20	444	29	39
PM01104-500x200	500	200	72	197	15	515	23	49
PM01104-600x200	600	200	72	197	15	610	23	64

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01105 Permanent-Magnet-Spannplatte





Verwendung:

- Schleifen, Erodieren
- Zum Aufspannen kleiner, dünnwandiger und mittlerer Werkstücke

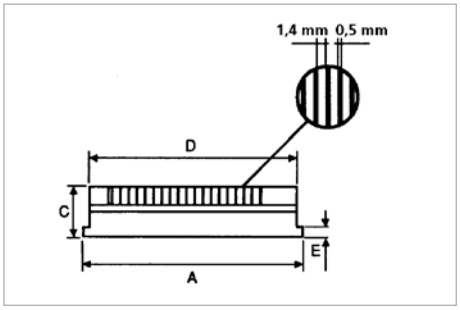
Ausführung:

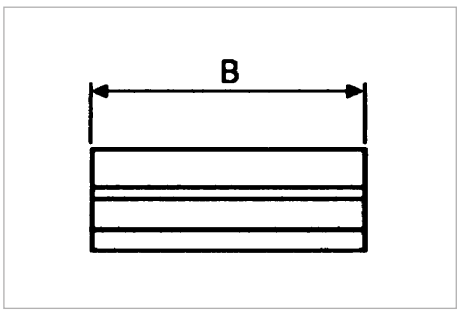
- Magnetsystem mit Neodym-Magneten
- Feinstpolteilung p=2,3 mm (1,5 mm St / 0,8 mm Ne) für Bauhöhe 40 mm
- Feinstpolteilung p=1,9 mm (1,4 mm St / 0,5 mm Ne) für Bauhöhe ab 50 mm
- Hartverlötete Polplatte
- Zwei Anschlagleisten inklusive
- Schaltschlüssel abnehmbar
- Eine Schaltstelle
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 8 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte ca. 5 mm**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
PM01105-150x100	150	100	40	165	10	5,0
PM01105-150x150	150	150	40	165	10	7,0
PM01105-200x100	200	100	40	215	10	6,0
PM01105-250x130	250	130	60	250	*	14,0
PM01105-250x150	250	150	40	265	10	12,0
PM01105-255x130	255	130	40	270	10	11,0
PM01105-300x150	300	150	40	315	10	14,0
PM01105-350x150	350	150	40	365	10	17,0
PM01105-400x150	400	150	40	415	10	19,0
PM01105-400x200	400	200	60	400	*	34,0
PM01105-450x150	450	150	40	465	10	22,0
PM01105-500x200	500	200	60	500	*	44,0
PM01105-500x300	500	300	60	500	*	70,0
PM01105-600x200	600	200	60	600	*	54,0
PM01105-600x300	600	300	60	600	*	85,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage (* = ohne Spanntasche)

PM01106 Permanent-Magnet-Spannplatte





Verwendung:

- Zum Aufspannen kleiner, dünnwandiger und mittlerer Werkstücke für Schleif- und Erodierarbeiten
- Hervorragend geeignet für Palettensysteme aufgrund ihres sehr geringen Eigengewichtes und ihrer niedrigen Bauhöhe

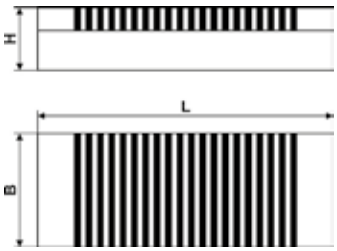
Ausführung:

- Mit feinster Querpolteilung
- Magnetsystem mit Neodym-Magneten
- Feinstpolteilung p=1,9 mm (1,4 mm St / 0,5 mm Ne)
- Abnehmbarer Schlüssel
- Obenliegende Schaltstelle
- **Haltekraft max. 100 N/cm2**
- **Magnetfeldhöhe 5 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm**
- **Größe 130x70 + 175x70 ohne Spanntaschen**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
PM01106-130x70	130	70	30	135	10	2,2
PM01106-175x70	175	70	30	185	10	2,9
PM01106-175x100	175	100	35	175	10	4,5
PM01106-255x130	250	130	35	255	10	9,0
PM01106-250x150	250	150	35	255	10	10,0
PM01106-300x150	300	150	35	300	10	12,5
PM01106-350x150	350	150	35	350	10	14,0
PM01106-450x150	450	150	35	450	10	24,0
PM01106-400x200	400	200	35	400	10	25,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01110 Permanent-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Zum Aufspannen kleinster, dünnwandiger Werkstücke für Schleif- und Erodierarbeiten
- Bestens geeignet für Palettensysteme aufgrund ihres sehr geringen Eigengewichtes

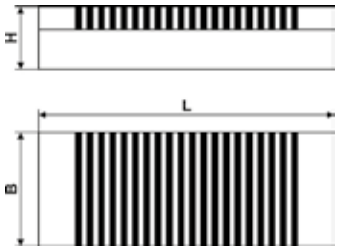
Ausführung:

- Mit feinster Querpolteilung
- Magnetsystem mit Neodym-Magneten
- Feinpolteilung p=1,9 mm (1,4 mm St / 0,5 mm Ne)
- Abnehmbarer Schlüssel
- **Haltekraft max. 100 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 5 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm**

Bestellnummer	L mm	B mm	H mm	Gewicht kg
PM01110-100x70	100	70	48	3
PM01110-120x100	120	100	48	5
PM01110-175x100	175	100	48	7
PM01110-300x200	300	200	48	18
PM01110-250x100	250	100	48	10
PM01110-150x150	150	150	51	9
PM01110-250x150	250	150	51	16
PM01110-300x150	300	150	51	19
PM01110-350x150	350	150	51	22
PM01110-100x150	100	150	48	6
PM01110-200x100	200	100	48	8
PM01110-255X130	255	130	48	13
PM01110-400x150	400	150	51	25
PM01110-450x150	450	150	51	28
PM01110-400x200	400	200	51	33
PM01110-500x200	500	200	51	41
PM01110-600x200	600	200	51	49
PM01110-500x250	500	250	51	56
PM01110-300x300	300	300	56	40
PM01110-500x300	500	300	56	67
PM01110-600x300	600	300	56	81

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01111 Permanent-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Fräsen. Schleifen, Bohren, etc.
- Für schwere Zerspanung mittlerer und großvolumiger Werkstücke

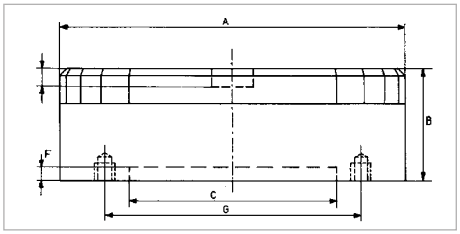
Ausführung:

- Verstärkte Ausführung für schwere Zerspanung
- Querpolteilung p=15 mm (4mm Ne / 11mm St.)
- Doppeltes, verstärktes Neodym Magnetsystem
- Hartverlötete Polplatte
- Stabiles Gehäuse
- Abnehmbarer Schaltschlüssel
- **Haltekraft max. 180 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe: 10 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte: 6 mm**

Bestellnummer	L mm	B mm	H mm	Schaltstellen	Gewicht kg
PM01111-250x150	250	150	56	1	17
PM01111-300x150	300	150	56	1	18
PM01111-350x150	350	150	56	1	24
PM01111-400x200	400	200	56	1	35
PM01111-500x200	500	200	56	1	44
PM01111-600x200	600	200	56	1	52
PM01111-500x300	500	300	56	1	56
PM01111-320x320	320	320	48	1	35
PM01111-600x300	600	300	56	1	78

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01201 Permanent-Magnet-Spannfutter



Verwendung:

- Drehen, Schleifen
- Zum Aufspannen mittlerer und großvolumiger Werkstücke

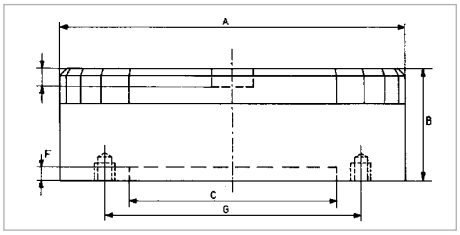
Ausführung:

- Parallelpolteilung p=13 mm (8 mm St / 5 mm Ne)
- Verstärktes permanent-keramisches Magnetsystem
- Konzentrische Rillen in der Polplatte erleichtern die Werkstückzentrierung
- Spannkraft stufenlos regulierbar
- Grundkörper Aluminium
- **Haltekraft max. 140 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 10 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte ca. 8 mm**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	Gewindebohrungen	Gewicht kg
PM01201-200x80	200	80	150	4,5	182	4xM8	13
PM01201-250x80	250	80	200	4,5	232	4xM8	20
PM01201-300x85	300	85	250	4,5	285	4xM8	27
PM01201-350x85	350	85	300	4,4	334	4xM8	37
PM01201-400x100	400	100	300	5,0	350	6xM10	56
PM01201-500x100	500	100	400	5,0	450	6xM10	90

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01202 Permanent-Magnet-Spannfutter



Verwendung:

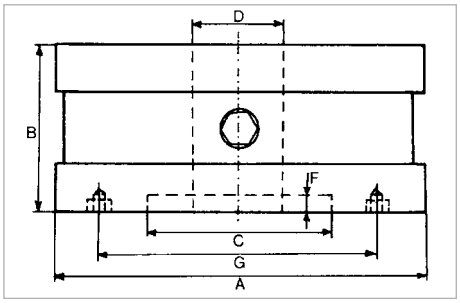
- Drehen, Schleifen
- Zum Aufspannen dünnwandiger Werkstücke

Ausführung:

- Polteilung p=9 mm (4 mm St / 1,5 mm Ne / 2 mm St / 1,5 mm Ne)
- Starkes, permanent-keramisches Magnetsystem
- Konzentrische Rillen in der Polplatte erleichtern die Werkstückzentrierung
- Spannkraft stufenlos regulierbar
- Grundkörper Aluminium
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 4 mm**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte 8 mm**
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	Gewindebohrungen	Gewicht kg
PM01202-100x62	100	62	70	2,5	91	3xM5	3
PM01202-130x62	130	62	90	2,5	120	4xM6	5
PM01202-160x75	160	75	125	3,0	142	4xM8	8
PM01202-200x80	200	80	150	4,5	182	4xM8	13
PM01202-250x80	250	80	200	4,5	232	4xM8	20
PM01202-300x85	300	85	250	4,5	285	4xM8	27

PM01203 Permanent-Magnet-Spannfutter



Verwendung:

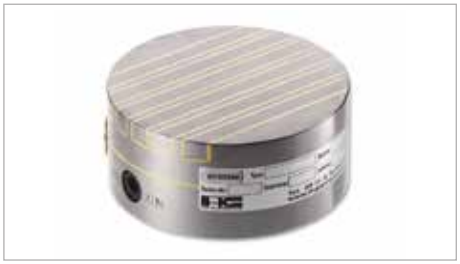
- Drehen, Schleifen
- Zum Aufspannen ringförmiger Werkstücke, wie Lager, Büchsen, Abstandsringen, usw. geeignet

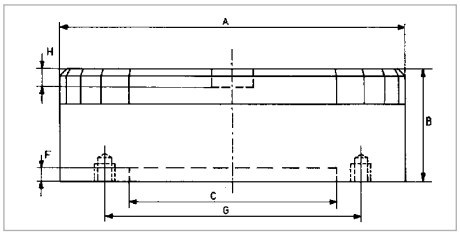
Ausführung:

- Radialpolteilung
- Durchgehende Mittelbohrungen zum Anbringen von Zentriervorrichtungen und Kühlwasserzufuhr möglich (allerdings nur nach Vorgabe, muß werkseitig angebracht werden)
- Konzentrische Rillen erleichtern die Werkstückzentrierung.
- Diese Polteilung ist besonders gut geeignet zum Anbringen radial verschiebbarer Polschuhe.
- Spannkraft stufenlos regulierbar
- **Haltekraft max. 100 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 10 mm**
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Gewindebohrungen	Gewicht kg
PM01203-150x68	150	68	50	24	5	80	4xM6	8
PM01203-180x68	180	68	60	27	5	100	4xM6	11
PM01203-200x68	200	68	60	30	5	110	4xM6	14
PM01203-250x68	250	68	80	50	5	140	4xM6	25
PM01203-300x78	300	78	150	58	6	180	4xM8	37
PM01203-350x78	350	78	170	58	6	220	4xM8	53
PM01203-400x78	400	78	200	58	8	260	4xM8	69
PM01203-500x78	500	78	200	58	8	300	4xM8	108

PM01204 Permanent-Magnet-Spannfutter





Verwendung:

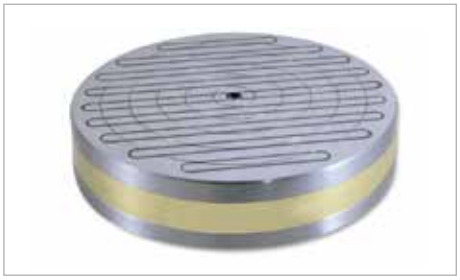
- Zum Aufspannen ringförmiger Werkstücke, wie Lager, Büchsen, Abstandsringen, usw. geeignet
- Für Schleif- und Dreharbeiten von schwer spannbaren Teilen

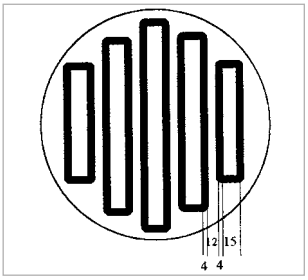
Ausführung:

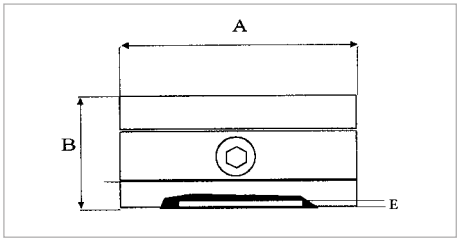
- Parallelpolteilung p=11 mm (8 mm Ne / 3 mm St)
- Spannkraft stufenlos regulierbar
- Geringes Eigengewicht
- **Haltekraft max. 120 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 10 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 5 mm**
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

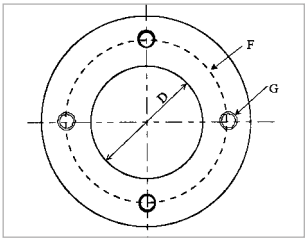
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	Gewindebohrungen	Gewicht kg
PM01204-125x55	125	55	100	4	112	4xM6	4,5
PM01204-160x55	160	55	125	4	140	4xM8	7,5
PM01204-200x55	200	55	160	4	180	4xM8	12,0
PM01204-250x55	250	55	200	4	224	4xM10	18,0
PM01204-315x55	315	55	250	4	280	4xM10	29,0
PM01204-400x55	400	55	315	4	355	4xM10	47,0

PM01205 Permanent-Magnet-Spannfutter









Verwendung:

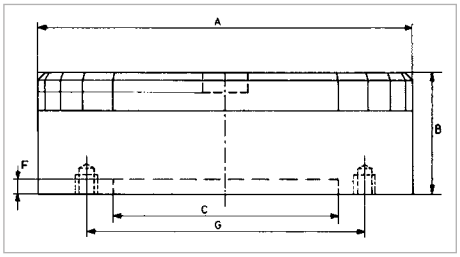
- Zum Aufspannen ringförmiger Werkstücke, wie Lager, Büchsen, Abstandsringen, usw. geeignet
- Für Schleif- und Dreharbeiten

Ausführung:

- Parallelpolteilung p=2 mm (1,5 mm St / 0,5 mm Ne)
- Spannkraft stufenlos regulierbar
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 15 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 8 mm**
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bestellnummer	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Gewindebohrungen G (mm)	Gewicht kg
PM01205-150x53	150	53	100	6	120	4xM6	6
PM01205-180x53	180	53	100	6	120	4xM6	9
PM01205-200x54	200	54	120	6	150	4xM6	11
PM01205-250x70	250	70	120	8	230	3xM10	23
PM01205-300x70	300	70	120	8	270	3xM10	33
PM01205-350x70	350	70	120	8	270	3xM10	45
PM01205-400x75	400	75	120	8	270	3xM10	63
PM01205-600x75	600	80	120	10	270	3xM10	150

PM01206 Permanent-Magnet-Spannfutter



Verwendung:

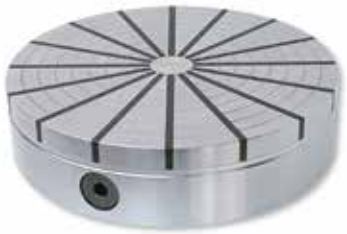
- Zum Aufspannen kleiner ringförmiger Werkstücke, wie Lager, Büchsen, Abstandsringen, usw. geeignet
- Für Schleifbearbeitung kleiner dünnwandiger Teile

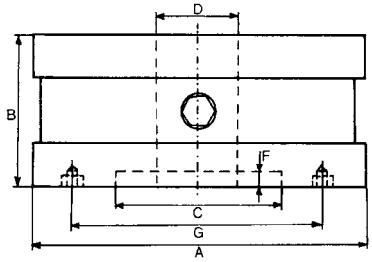
Ausführung:

- Polteilung p=2 mm (1,5 mm St / 0,5 mm Ne)
- Haltekraft ca. 80 N/cm²
- Magnetfeldhöhe: 4 mm
- Abnutzbarkeit der Polfläche: 4 mm
- niedrige Bauhöhe
- Geringes Eigengewicht
- gleichmäßig starkes Eigengewicht
- feinste Polteilung
- weitere Abmessungen auf Anfrage

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	F mm	G mm	Gewindebohrungen	Gewicht kg
PM01206-060x50	60	50	30	2	41	3xM5	1
PM01206-080x50	80	50	50	3	70	3xM5	1,8
PM01206-100x43	100	50	60	4	85	3xM8	3
PM01206-130x50	130	50	90	4	115	3xM8	5
PM01206-160x43	160	50	120	4	140	3xM8	7
PM01206-200x43	200	52	160	4	180	4xM10	12
PM01206-250x45	250	52	200	4	230	4xM10	19

PM01207 Permanent-Magnet-Spannfutter





Verwendung:

- Für Schleif- und Dreharbeiten
- Zum Aufspannen ringförmiger Werkstücke, wie Lager, Büchsen, Abstandsringen, usw. geeignet
- Ausgewuchtete Konstruktion geeignet für hohe Drehzahlen, speziell zum Hartdrehen konzipiert

Ausführung:

- Mit Radialpolteilung
- Durchgehende Mittelbohrungen zum Anbringen von Zentriervorrichtungen oder Kühlwasserzufuhr auf Anfrage möglich
- Spannkraft stufenlos regulierbar
- Haltekraft max. 140 N/cm²
- Magnetfeldhöhe 10 mm
- Abnutzbarkeit Polplatte Größe 130x57 ca. 3mm, alle anderen Größen 7 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewindebohrungen in E und G	Gewicht kg
PM01207-130x57	130	57	50	20	---	5	100	4xM6x12	6
PM01207-150x57	150	57	50	24	80	5	120	4xM6x12	8
PM01207-200x57	200	57	60	30	110	5	180	4xM6x12	13
PM01207-250x70	250	70	80	50	140	5	220	4xM6x12	24
PM01207-300x73	300	73	150	58	180	6	260	4xM8x16	36
PM01207-350x73	350	73	170	58	220	6	300	4xM8x16	48
PM01207-400x75	400	75	200	58	260	8	340	4xM8x16	64
PM01207-500x77	500	77	200	75	300	8	400	4xM8x16	106
PM01207-600x77	600	77	250	100	350	8	450	4xM10x20	150

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Maximale Drehzahl	
bei Durchmesser 130-150 mm	2500 U/min
bei Durchmesser 200 mm	2000 U/min
bei Durchmesser 250 mm	1500 U/min
bei Durchmesser 300 mm	1200 U/min
bei Durchmesser 350 mm	1100 U/min
bei Durchmesser 400 mm	900 U/min
bei Durchmesser 500 mm	700 U/min
bei Durchmesser 600 mm	600 U/min

PM01301 Permanent-Magnet-Spannwinkel

Verwendung:

- Für horizontale Bearbeitung von Werkstücken auf Schleifmaschinen

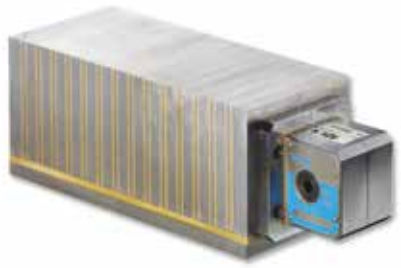
Ausführung:

- Spannwinkel aus St 52
- Im Lieferumfang enthalten: Permanent-Magnet-Spannplatte der Reihe P01105, Polteilung p=1,9 mm
- Inkl. Anschlagleisten an Längs- und Stirnseiten
- Hartverlötete Polplatte, stabiles Gehäuse
- Abnehmbarer Schaltschlüssel
- Auf Anfrage kann Spannsystem mit Elektro-, oder Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte gegen Aufpreis ausgestattet werden.
- **Haltekraft max. 130 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 6 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 8 mm**
- **Parallelität und Winkligkeit 0,005/100 mm**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
PM01301-250x150	250	150	190	38,5
PM01301-300x150	300	150	190	46,0
PM01301-350x150	350	150	190	52,0
PM01301-400x200	400	200	240	75,0
PM01301-500x200	500	200	240	95,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01401 Permanent-Magnet-Spannblock



Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Fräsen

Ausführung:

- 3 magnetische Aufspannflächen
- Magnet kann mit Anschlagleisten an Längs- und Stirnseite versehen werden.
- Hartverlötete Polplatte, stabiles Gehäuse
- Schaltschlüssel abnehmbar
- Aufgrund des Stahlgrundkörpers kann Spannmagnet auf vorhandenem Spannsystem (z.B. Elektro-Magnet) aufgesetzt werden.
- **Haltekraft max. 130 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 12 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
PM01401-230x100	230	100	100	20

Weitere Abmessungen auf Anfrage

PM01402 Permanent-Magnet-Spannblock

Verwendung:

- Schleifen
- Erodieren

Ausführung:

- Eine magnetische Aufspannfläche
- Magnet kann mit Anschlagleisten an Längs- und Stirnseite versehen werden.
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 6 mm**
- **Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm**
- **Polteilung p=1,3 mm**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
PM01402-125x50	125	50	35	1,5
PM01402-180x50	180	50	35	2,2
PM01402-250x50	250	50	35	3,1

Gruppe 2

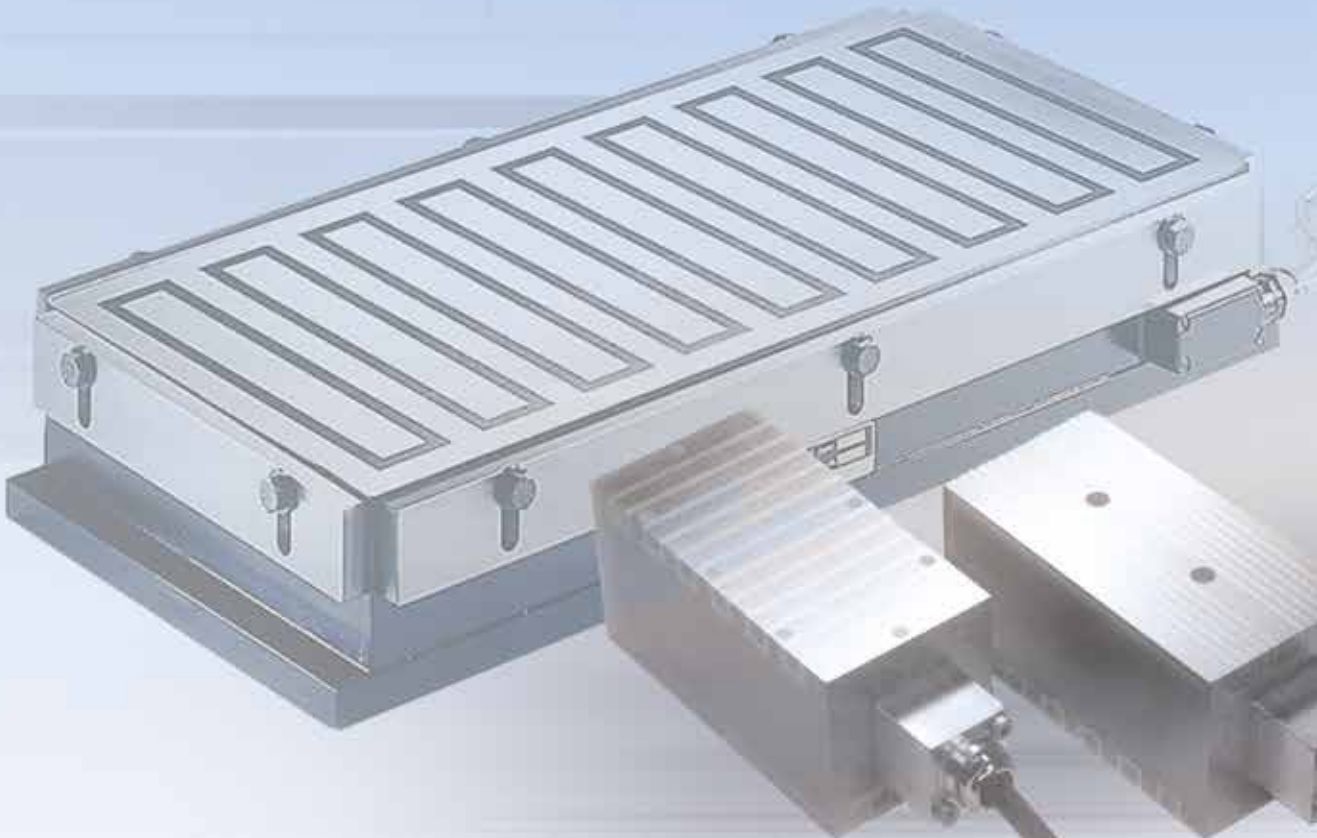
Elektro-Magnet-Spannsysteme

Elektro-Magnet-Spannplatten

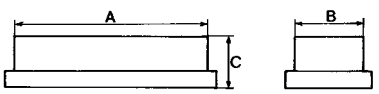
Elektro-Rundmagnete

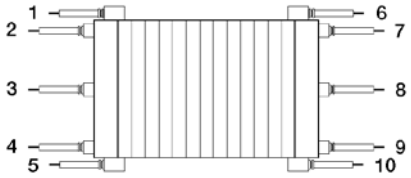
Elektro-Magnet-Spannblöcke

Elektro-Magnetleisten



EM02101 Elektro-Magnet-Spannplatte





Verwendung:

- Schleifen, sowie andere Spannaufgaben
- Zum Aufspannen kleiner und mittlerer Werkstücke

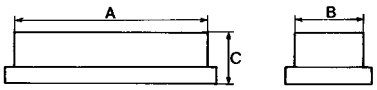
Ausführung:

- Feine Querpolteilung p=4 mm (3 mm St / 1 mm Ne)
- System ist mit Anschlagleisten versehen.
- Spannpratzen gehören zum Lieferumfang
- Anschluss wahlweise 24 Volt oder 110 Volt / DC (andere Spannungen auf Anfrage)
- Anschlusskabel 3 m (weitere Längen auf Anfrage)
- Kabelausgang variabel, siehe Anschlussskizze
- **Haltekraft max. 100 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 6 mm über der Polplatte**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte ca. 7 mm**
- **Passende Steuerung auf Anfrage erhältlich**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Leistung Watt	Gewicht kg
EM02101-250x150	250	150	75	71	17
EM02101-300x150	300	150	75	78	20
EM02101-400x150	400	150	75	96	27
EM02101-400x200	400	200	75	113	35
EM02101-500x200	500	200	75	166	43
EM02101-600x200	600	200	75	143	53
EM02101-600x300	600	300	75	228	80
EM02101-800x200	800	200	75	204	82
EM02101-800x300	800	300	75	304	107
EM02101-800x400	800	400	75	405	142
EM02101-1000x200	1000	200	75	275	105
EM02101-1000x300	1000	300	75	380	133
EM02101-1000x400	1000	400	75	506	178
EM02101-1000x500	1000	500	75	633	223
EM02101-600x400	600	400	75	304	107

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EM02102 Elektro-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Schleifen
- Zum Aufspannen mittlerer und großvolumiger Werkstücke

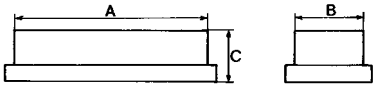
Ausführung:

- Querpolteilung p=wahlweise 19 mm (5+0,5+5+0,5+5+3 mm)
- Anschluß 110 Volt / GS (andere Spannungen auf Anfrage)
- Kabelausgang der Platte stirnseitig (Änderung auf Anfrage)
- Standardmäßig mit 2 Anschlagleisten
- **Haltekraft max. 100 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe ca. 8 mm**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte ca. 7 mm**
- **Passende Steuerung auf Anfrage erhältlich**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Leistung Watt	Gewicht kg	Ausführung Polteilung in mm
EM02102-400x200	400	200	73	70	50	19
EM02102-600x200	600	200	73	85	75	19
EM02102-600x250	600	250	73	106	94	19
EM02102-600x300	600	300	73	130	108	19
EM02102-800x300	800	300	73	150	144	19
EM02102-1000x250	1000	250	73	190	150	19
EM02102-1000x300	1000	300	73	235	180	19
EM02102-1000x400	1000	400	73	280	203	19
EM02102-1000x500	1000	500	73	330	348	19
EM02102-1200x600	1200	600	73	430	430	19
EM02102-1500x300	1500	300	83	283	300	19
EM02102-1500x400	1500	400	83	428	337	19
EM02102-1500x500	1500	500	83	552	434	19
EM02102-1500x600	1500	600	83	540	538	19

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EM02104 Elektro-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Schleifen, sowie andere Spannaufgaben
- Zum Aufspannen mittlerer Werkstücke

Ausführung:

- Querpolteilung p=9 mm
- Inklusive Anschlagleisten längs- und stirnseitig
- Spannpratzen gehören nicht zum Lieferumfang (auf Anfrage lieferbar)
- Anschluss 110 Volt / GS (andere Spannungen auf Anfrage)
- Anschlusskabel 2 m (weitere Längen auf Anfrage)
- Kabelausgang ist stirnseitig
- Geringes Eigengewicht
- Niedrige Bauhöhe
- **Haltekraft max. 120 N/cm²**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte 7 mm**
- **Magnetfeldhöhe ca. 8 mm**
- **Passende Steuerung auf Anfrage erhältlich**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Leistung Watt	Gewicht kg
EM02104-250x150	250	150	77	71	17
EM02104-300x150	300	150	77	78	20
EM02104-350x150	350	150	77	73	23
EM02104-400x150	400	150	77	96	27
EM02104-450x150	450	150	77	91	30
EM02104-400x200	400	200	77	113	35
EM02104-450x200	450	200	77	108	38
EM02104-500x200	500	200	77	166	43
EM02104-600x200	600	200	77	143	53
EM02104-600x250	600	250	77	190	67

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EM02201 Elektro-Rundmagnet

Verwendung:

- Zum Halten, Positionieren, Transportieren von kleinen und schwereren Werkstücken im Maschinen- und Vorrichtungsbau
- Für die optimale Haftkraft ist es erforderlich die Haftseite des Elektro-Magneten vollständig abzudecken.

Ausführung:

- Geräte sind standardmäßig mit freien Drahtenden versehen.
- Zwecks Befestigung befindet sich auf der Rückseite des Magneten ein entsprechendes Anschlussgewinde im Zentrum.
- Spannung 24 Volt (andere Spannungen auf Anfrage)
- Kabelausgang ist auf der Rückseite des Magneten
- Nennspannung: 24 Volt
- **Max. Einsatztemperatur: 45 Grad**
- **Schutzart IP 65 für Gehäuse /IP 00 für Anschluß**
- **Passende Steuerung auf Anfrage lieferbar**
- **Traverse mit Magneten auf Anfrage**

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Gewinde	Leistung Watt	Haftkraft kg	Gewicht kg
EM02201-20x14	20	14	M3x10	4	2	0,04
EM02201-30x18	30	18	M5x15	6	15	0,08
EM02201-40x22	40	22	M6x15	9	36	0,20
EM02201-60x28	60	28	M6x15	13	90	0,50
EM02201-70x32	70	32	M8x20	20	110	0,80
EM02201-80x35	80	35	M10x25	22	165	1,20
EM02201-100x40	100	40	M10x25	25	290	1,90

EM02202 Elektro-Rundmagnet

Verwendung:

- Zur Beschickung von kleinen und Massenteilen im Maschinen-, Stahl- und Vorrichtungsbau
- NICHT GEEIGNET zum Transport schwerer Werkstücke in nicht abgesicherten Bereichen.
- Für die optimale Haftkraft ist es erforderlich die Haftseite des Elektro-Magneten vollständig abzudecken.

Ausführung:

- Magnetrückseite ist mit Ringöse zwecks Kranbefestigung versehen.
- Spannung 110 Volt (andere Spannungen auf Anfrage)
- Kabelausgang auf Magnetoberseite
- Nennspannung 110 Volt
- Spannung primär 230 Volt (Gerät ausgestattet mit integriertem Gleichrichter)

Bestellnummer	Durchmesser mm	Magnethöhe mm	Leistung Watt	Haftkraft kg	Gewicht kg
EM02202-200x100	200	100	200	500	20
EM02202-300x130	300	130	400	750	55
EM02202-400x130	400	130	600	1750	105
EM02202-500x130	500	130	1200	2500	180
EM02202-600x150	600	150	1200	3500	230

EM02301 Elektro-Magnet-Spannblock

Verwendung:

- Optimale Hilfseinrichtung für das Fixieren von Werkstückformen
- Bestens geeignet für kleine und mittlere Werkstücke aufgrund ihrer zwei gegenüberliegenden Spannflächen mit unterschiedlichen Polvarianten
- Durch ihr eigenständiges Magnetfeld und ihre gegenüberliegenden Polflächen können sich diese Magnete selbst auf dem Maschinentisch festhalten und zugleich Werkstücke zur weiteren Bearbeitung spannen.

Ausführung:

- Querpolteilung Haftseite 1 p=11 mm
- Längspolteilung Haftseite 2 p=4,5mm
- Spannung 24 Volt / GS (andere Spannungen auf Anfrage)
- Anschlußkabel 2 m (weitere Längen auf Anfrage)
- Kabelausgang ist stirnseitig
- **Haltekraft max. 80 N/cm²**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Leistung Watt	Gewicht kg
EM02301-150x75	150	75	75	24	5,4
EM02301-200x75	200	75	75	31	6,8

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EM02401 Elektro-Magnetleiste

Verwendung:

- Zum Halten, Positionieren und Transportieren von Werkstücken
- Einsatz im Maschinen- und Vorrichtungsbau

Ausführung:

- Verschraubtes zweiteiliges Magnetsystem
- Spannung 24 Volt / GS (andere Spannungen auf Anfrage)
- Kabelausgang ist auf der Rückseite des Magneten
- Befestigung mittels Gewindebohrungen möglich
- **Schutzart IP 65**
- **Schalteinrichtung für Magnetleisten auf Anfrage lieferbar**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bohrung	Bohrungs-abstand mm	Leistung Watt	Haftkraft N	Gewicht kg
EM02401-100x40	100	40	35	2xM8	40	9	800	0,8
EM02401-150x40	150	40	35	2xM8	60	11	1400	1,1
EM02401-200x40	200	40	35	2xM8	80	13	2000	1,5
EM02401-300x40	300	40	35	2xM8	150	19	2800	2,2
EM02401-400x40	400	40	35	2xM8	240	28	4500	2,9
EM02401-500x40	500	40	35	2xM8	300	40	5600	3,7
EM02401-600x40	600	40	35	3xM8	245	46	7000	4,5

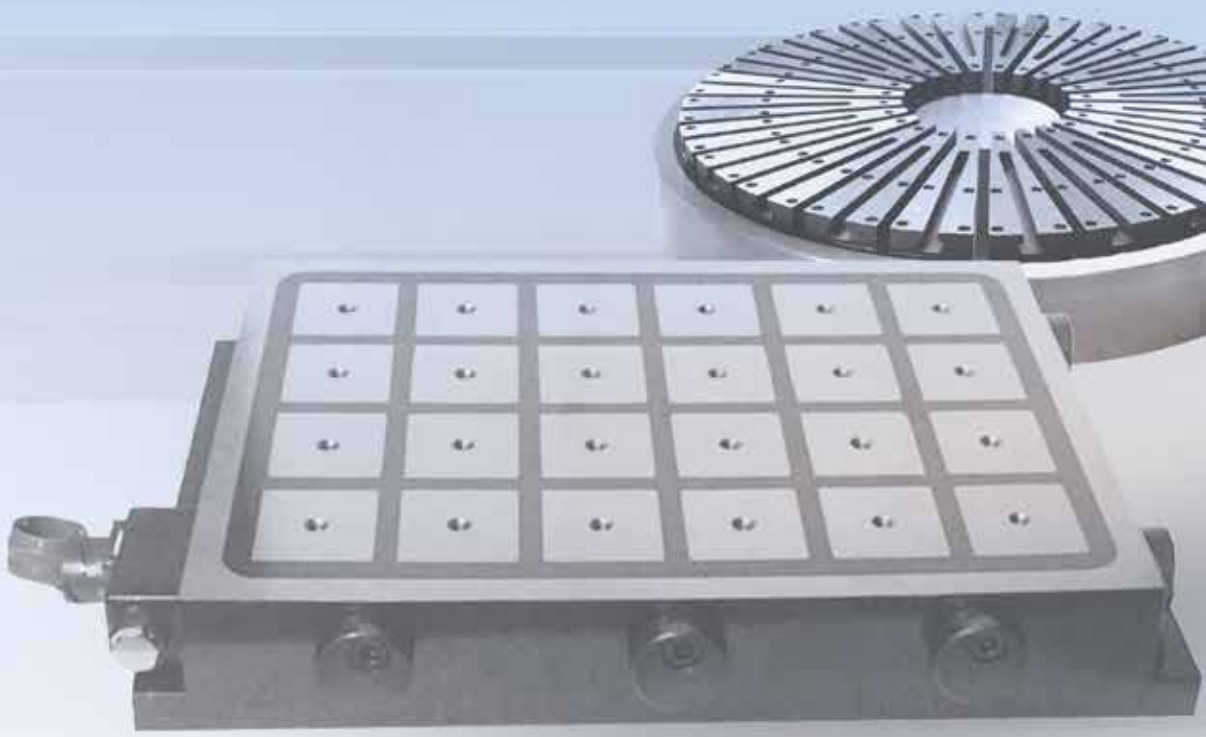
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Gruppe 3

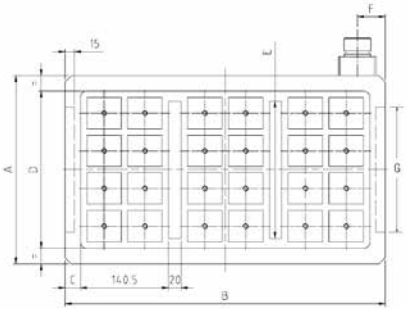
Elektro-Permanent-Magnet-Spannsysteme

Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten

Elektro-Permanent-Magnet-Spannfutter



EP03100 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Für Fräsbearbeitung mit hoher Zerspanungsleistung
- Einsatz auf Bettfräsmaschinen, Bearbeitungszentren horizontal und vertikal

Ausführung:

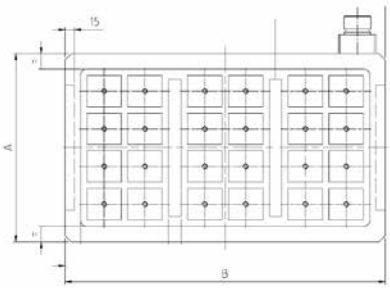
- Segmentpolteilung p=32x32 mm / Gewinde M8
- Dichtes niedriges Magnetfeld ohne Polplatte
- Magnetfeldverlauf ca. 8 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- EP03100 wird besonders zum Spannen von Teilen mit normaler Oberflächenstruktur und geringer Höhe verwendet.
- **Haftkraft ca. 120 N/cm²**
- **Höhe 55 mm**

Lieferumfang:

- Anschlusskabel Länge 5 m
- Kabelausgang mit Schnellschraubverschluss (schnelles und sicheres Lösen der Kabelverbindung nach Magnetisieren und Entmagnetisieren)
- Anschlagpunkte längs- und stirnseitig
- Polschuhe (mobil und fest) und Steuerung sind nicht im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	B mm	A mm	Höhe mm	Anzahl der Pole	Gewicht kg
EP03100-315x150	315	150	55	21	20
EP03100-315x315	315	315	55	49	40
EP03100-430x200	430	200	55	40	35
EP03100-430x430	430	430	55	100	70
EP03100-600x315	600	315	55	98	73
EP03100-600x430	600	430	55	140	98

EP03101 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Für Fräsbearbeitung mit hoher Zerspanungsleistung
- Einsatz auf Bettfräsmaschinen, Bearbeitungszentren horizontal und vertikal

Ausführung:

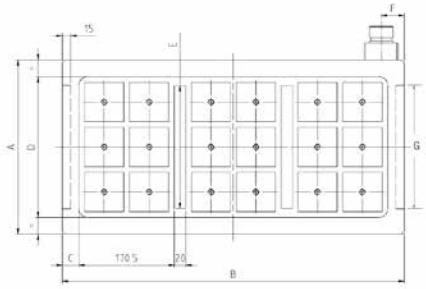
- Segmentpolteilung p=50x50 mm / Gewinde M8
- Dichtes niedriges Magnetfeld ohne Polplatte
- Magnetfeldverlauf ca. 8 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- EP03101 wird besonders zum Spannen von Teilen mit normaler Oberflächenstruktur und geringer Höhe verwendet.
- **Haftkraft ca. 130 N/cm²**
- **Höhe 66 mm**

Lieferumfang:

- Anschlusskabel Länge 5 m
- Kabelausgang mit Schnellschraubverschluss (schnelles und sicheres Lösen der Kabelverbindung nach Magnetisieren und Entmagnetisieren)
- Anschlagpunkte längs- und stirnseitig
- Polschuhe (mobil und fest) und Steuerung sind nicht im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	B mm	A mm	Höhe mm	Anzahl der Pole	Gewicht kg
EP03101-240x230	240	230	66	9	26
EP03101-320x230	320	230	66	12	33
EP03101-385x230	385	230	66	15	40
EP03101-510x230	510	230	66	18	53
EP03101-670x230	670	230	66	24	70
EP03101-830x230	830	230	66	30	87
EP03101-1000x230	1000	230	66	36	105
EP03101-315x315	315	315	66	16	50
EP03101-430x315	430	315	66	24	65
EP03101-500x315	500	315	66	24	75
EP03101-600x315	600	315	66	32	95
EP03101-830x300	830	300	66	40	115
EP03101-1000x300	1000	300	66	48	137
EP03101-430x430	430	430	66	36	85
EP03101-600x430	600	430	66	48	120
EP03101-800x430	800	430	66	60	160
EP03101-500x500	500	500	66	42	115
EP03101-800x500	800	500	66	70	180
EP03101-1000x500	1000	500	66	84	230
EP03101-600x600	600	600	66	64	165
EP03101-1000x600	1000	600	66	96	270

EP03102 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Für Fräsbearbeitung mit hoher Zerspanungsleistung
- Einsatz auf Bettfräsmaschinen, Bearbeitungszentren horizontal und vertikal

Ausführung:

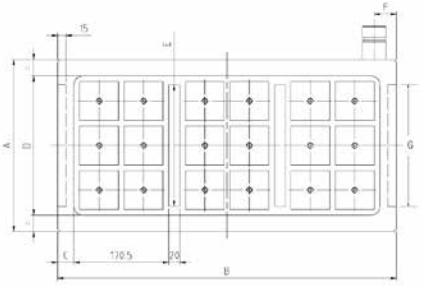
- Segmentpolteilung p=70x70 mm / Gewinde M10
- Dichtes niedriges Magnetfeld ohne Polplatte
- Magnetfeldverlauf ca. 12 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- EP03102 wird besonders zum Spannen von von großen Werkstücken mit normalem Luftspalt und mittlerer Stärke verwendet
- **Haftkraft ca. 130 N/cm²**
- **Höhe 66 mm**

Lieferumfang:

- Anschlusskabel Länge 5 m
- Kabelausgang mit Schnellschraubverschluss (schnelles und sicheres Lösen der Kabelverbindung nach Magnetisieren und Entmagnetisieren)
- Anschlagpunkte längs- und stirnseitig
- Polschuhe (mobil und fest) und Steuerung sind nicht im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	B mm	A mm	Höhe mm	Anzahl der Pole	Gewicht kg
EP03102-230x230	230	230	66	4	27
EP03102-310x230	310	230	66	6	36
EP03102-420x230	420	230	66	8	48
EP03102-610x230	610	230	66	12	70
EP03102-800x230	800	230	66	16	92
EP03102-1000x230	1000	230	66	20	115
EP03102-310x310	310	310	66	9	48
EP03102-420x310	420	310	66	12	65
EP03102-600x315	600	315	66	18	86
EP03102-800x315	800	315	66	24	120
EP03102-1000x310	1000	310	66	30	155
EP03102-430x430	430	430	66	16	85
EP03102-600x430	600	430	66	24	120
EP03102-800x430	800	430	66	32	160
EP03102-1000x390	1000	390	66	40	195
EP03102-1200x390	1200	390	66	48	235
EP03102-800x500	800	500	66	40	180
EP03102-1000x500	1000	500	66	50	230
EP03102-1200x470	1200	470	66	60	300
EP03102-500x500	500	500	66	25	115
EP03102-600x600	600	600	66	36	165
EP03102-800x600	800	600	66	48	220
EP03102-1000x600	1000	600	66	60	277

EP03103 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Für Fräsbearbeitung mit hoher Zerspanungsleistung
- Einsatz auf Bettfräsmaschinen, Bearbeitungszentren horizontal und vertikal

Ausführung:

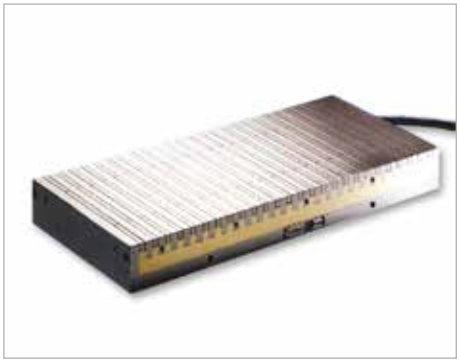
- Segmentpolteilung p=70x70 mm / Gewinde M10
- Dichtes niedriges Magnetfeld ohne Polplatte
- Magnetfeldverlauf ca. 18 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- EP03103 wird besonders zum Spannen von Teilen mit großem Luftspalt und hoher Materialstärke verwendet
- **Haftkraft ca. 150 N/cm²**
- **Höhe 86 mm**

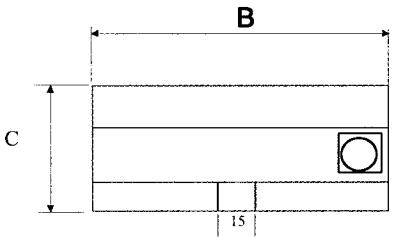
Lieferumfang:

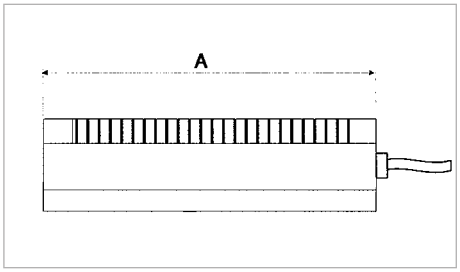
- Anschlusskabel Länge 5 m
- Kabelausgang mit Schnellschraubverschluss (schnelles und sicheres Lösen der Kabelverbindung nach Magnetisieren und Entmagnetisieren)
- Anschlagpunkte längs- und stirnseitig
- Polschuhe (mobil und fest) und Steuerung sind nicht im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	B mm	A mm	Höhe mm	Anzahl der Pole	Gewicht kg
EP03103-230x230	230	230	86	4	32
EP03103-310x230	310	230	86	6	43
EP03103-420x230	420	230	86	8	59
EP03103-610x230	610	230	86	12	85
EP03103-800x230	800	230	86	16	112
EP03103-1000x230	1000	230	86	20	140
EP03103-310x310	310	310	86	9	58
EP03103-420x310	420	310	86	12	79
EP03103-600x315	600	315	86	18	115
EP03103-800x315	800	315	86	24	150
EP03103-1000x310	1000	310	86	30	190
EP03103-430x430	430	430	86	16	110
EP03103-600x430	600	430	86	24	155
EP03103-800x430	800	430	86	32	207
EP03103-1000x390	1000	390	86	40	236
EP03103-1200x390	1200	390	86	48	285
EP03103-800x500	800	500	86	40	240
EP03103-1000x500	1000	500	86	50	305
EP03103-1200x470	1200	470	86	60	340
EP03103-500x500	500	500	86	25	147
EP03103-600x600	600	600	86	36	216
EP03103-800x600	800	600	86	48	290

EP03104 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte Typ A







Verwendung:

- Schleifen
- Zum Aufspannen mittlerer und großvolumiger Werkstücke

Ausführung:

- Querpolteilung p=20 mm (15 mm St / 5 mm Me)
- Starkes Magnetfeld
- Magnetfeldverlauf ca. 8 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Niedrige Bauhöhe
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- **Haftkraft ca. 100 N/cm²**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte 6 mm**

Lieferumfang:

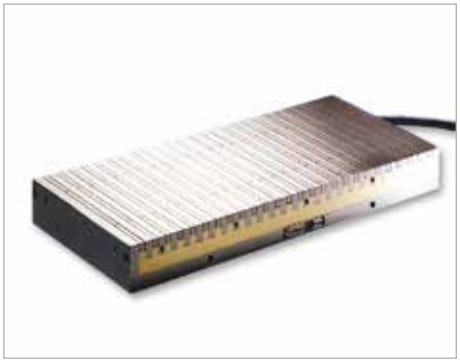
- Anschlusskabel Länge 5 m
- Anschlagleisten längs- und stirnseitig

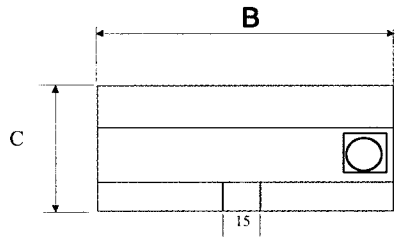
- **Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Gruppe 4)**
- **Bohrungen zwecks Befestigung am Maschinentisch nach Ihrer Vorgabe**
- **Auf Anfrage bieten wir Ihnen für spezielle Anwendungen Platten mit Sonder-Entmagnetisierungseinheit für hochlegierte Stähle.**

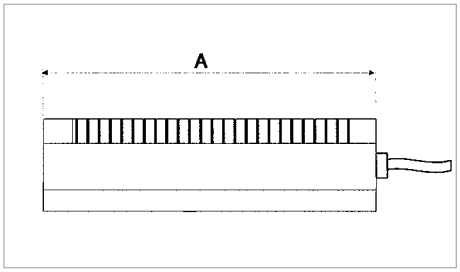
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
EP03104-300x150	300	150	71	32
EP03104-400x200	400	200	71	33
EP03104-450x160	450	160	71	35
EP03104-500x200	500	200	71	60
EP03104-600x200	600	200	71	57
EP03104-600x300	600	300	70	85
EP03104-800x300	800	300	70	118
EP03104-1000x300	1000	300	70	155
EP03104-600x400	600	400	70	120
EP03104-700x400	700	400	70	138
EP03104-800x400	800	400	70	160
EP03104-1000x400	1000	400	70	205
EP03104-1200x400	1200	400	75	245
EP03104-800x500	800	500	70	195
EP03104-1000x500	1000	500	70	255
EP03104-1200x500	1200	500	75	304
EP03104-1200x600	1200	600	80	360
EP03104-1500x500	1500	500	75	380
EP03104-1500x600	1500	600	80	450

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EP03104 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte Typ B







Verwendung:

- Schleifen + Erodieren
- Zum Aufspannen kleiner und mittlerer Werkstücke

Ausführung:

- Querpolteilung p=9 mm (6 mm St / 3 mm Me)
- Starkes Magnetfeld
- Magnetfeldverlauf ca. 8 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Niedrige Bauhöhe
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- **Haftkraft ca. 80 N/cm²**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte 6 mm**

Lieferumfang:

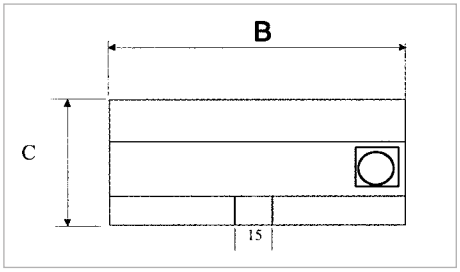
- Anschlusskabel Länge 5 m
- Anschlagleisten längs- und stirnseitig

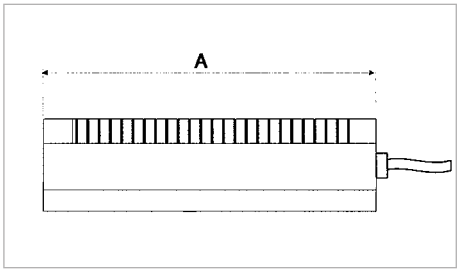
- **Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Gruppe 4)**
- **Bohrungen zwecks Befestigung am Maschinentisch nach Ihrer Vorgabe**
- **Auf Anfrage bieten wir Ihnen für spezielle Anwendungen Platten mit Sonder-Entmagnetisierungseinheit für hochlegierte Stähle.**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
EP03104-800x300	800	300	81	134
EP03104-1000x300	1000	300	81	176
EP03104-600x400	600	400	81	136
EP03104-800x400	800	400	81	181
EP03104-1000x400	1000	400	81	232
EP03104-1000x500	1000	500	81	289

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EP03105 Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte





Verwendung:

- Schleifen
- Zum Aufspannen kleiner und dünnwandiger Werkstücke

Ausführung:

- Bis Größe 600 x 300 mm Querpolteilung p=3,8 mm (3 mm St / 0,8 mm Ne)
- Ab Größe 600 x 400 mm Querpolteilung p=10 mm (5 mm St / 5 mm Ne)
- Starkes Magnetfeld
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Hohe Genauigkeit
- Keine Wärmeentwicklung
- Niedrige Bauhöhe
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- **Haftkraft ca. 80 N/cm²**
- **Abnutzbarkeit der Polplatte 6 mm**
- **Spannrand zwecks Befestigung auf Maschinentisch**

Lieferumfang:

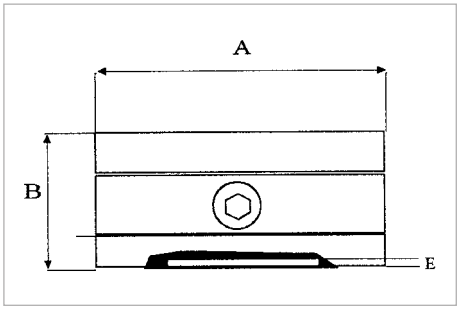
- Anschlusskabel Länge 5 m
- Anschlagleisten längs- und stirnseitig

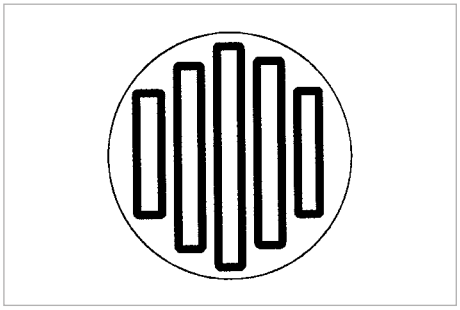
- **Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Gruppe 4)**

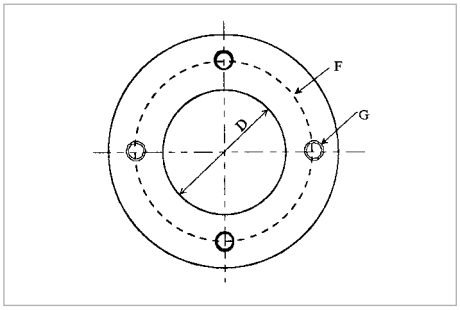
Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
EP03105-200x100	200	100	81	15
EP03105-300x150	300	150	81	34
EP03105-400x200	400	200	81	35
EP03105-500x200	500	200	81	51
EP03105-600x200	600	200	81	61
EP03105-400x300	400	300	81	52
EP03105-500x300	500	300	81	64
EP03105-600x300	600	300	81	91
EP03105-600x400	600	400	71	120
EP03105-800x400	800	400	71	160
EP03105-800x500	800	500	71	195
EP03105-1000x400	1000	400	71	205
EP03105-1000x500	1000	500	71	255

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EP03201 Elektro-Permanent-Magnet-Spannfutter







Verwendung:

- Für die genaue Schleifbearbeitung von kleinen und mittleren Werkstücken
- Einsatz auf Rundschleifmaschinen

Ausführung:

- Querpolteilung p=21,5 mm (15 mm St / 6,5 mm Ne)
- Dichtes niedriges Magnetfeld
- Magnetfeldverlauf ca. 12 mm über der Polplatte
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen
- Keine Wärmeentwicklung
- Hohe Genauigkeit
- **Haftkraft ca. 80 N/cm²**

Lieferumfang:

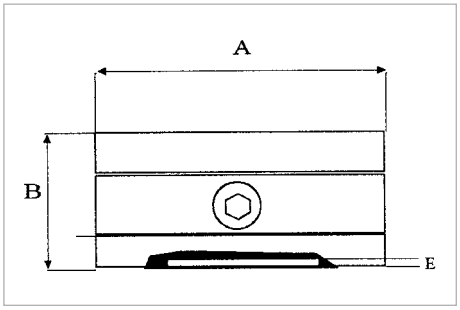
- Anschlusskabel Länge 5 m
- Kabelausgang mit Schnellschraubverschluss (schnelles und sicheres Lösen der Kabelverbindung nach Magnetisieren und Entmagnetisieren)
- **Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Gruppe 4)**

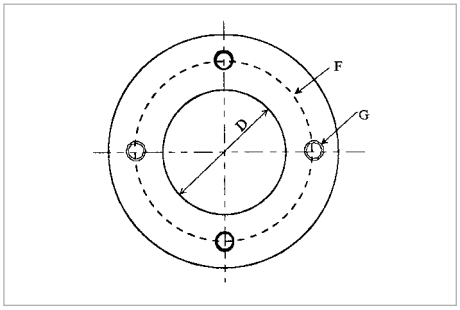
- **Auf Anfrage mit Kollektor zur Stromzuführung für rotierende Elektro-Permanent-Magnet-Spannfutter lieferbar**
- **Auf Wunsch kann Aufnahme für Gewindebohrungen und Zentrierung nach Ihrer Vorgabe eingearbeitet werden.**

Bestellnummer	A mm	B mm	D mm	F mm	G mm	E mm	Gewicht kg
EP03201-250x69	250	68	120	230	M10	8	35
EP03201-300x69	300	68	120	270	M10	8	50
EP03201-400x69	400	68	120	270	M10	8	88
EP03201-500x69	500	68	120	270	M10	8	153
EP03201-600x74	600	74	180	270	M10	8	195

Weitere Abmessungen auf Anfrage

EP03202 Elektro-Permanent-Magnet-Spannfutter





Verwendung:

- Für die Schleif- und Drehbearbeitung von großen Ringelementen sowie Scheiben
- Einsatz auf Rundschleifmaschinen, Drehmaschinen horizontal und vertikal

Ausführung:

- Radialpolteilung
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Kombination von Dauermagneten mit Spulen, welche nur für Aktivierung und Passivierung Stromimpuls benötigen.
- Keine Wärmeentwicklung
- **Haftkraft ca. 140 N/cm²**

Lieferumfang:

- Anschlusskabel Länge 5 m
- Kabelausgang mit Schnellschraubverschluss (schnelles und sicheres Lösen der Kabelverbindung nach Magnetisieren und Entmagnetisieren)
- Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten. (siehe Gruppe 4)

- Auf Anfrage mit Kollektor zur Stromzuführung für rotierende Elektro-Permanent-Magnet-Spannfutter lieferbar
- Auf Wunsch kann Aufnahme für Gewindebohrungen und Zentrierung nach Ihrer Vorgabe eingearbeitet werden.
- Anzahl der Polpaare von Durchmesser und Materialstärke abhängig
- Eingearbeitete Nuten in der Polplatte, zwecks Platzierung von radial verschiebbaren Polschuhen für Ringbearbeitung, auf Anfrage

Bestellnummer	A mm	B mm	D mm	F mm	G mm	E mm	Gewicht kg
EP03202-250x100	250	100	120	230	M10	8	35
EP03202-300x100	300	100	120	270	M10	8	55
EP03202-400x100	400	100	120	270	M10	8	85
EP03202-500x100	500	100	120	270	M10	8	140
EP03202-600x100	600	100	120	270	M10	8	200
EP03202-800x100	800	100	120	270	M10	8	380

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Gruppe 4

Zubehör für Magnet-Spannsysteme

Lamellenblöcke

Lamellenplatten rund

Polverlängerungen für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten

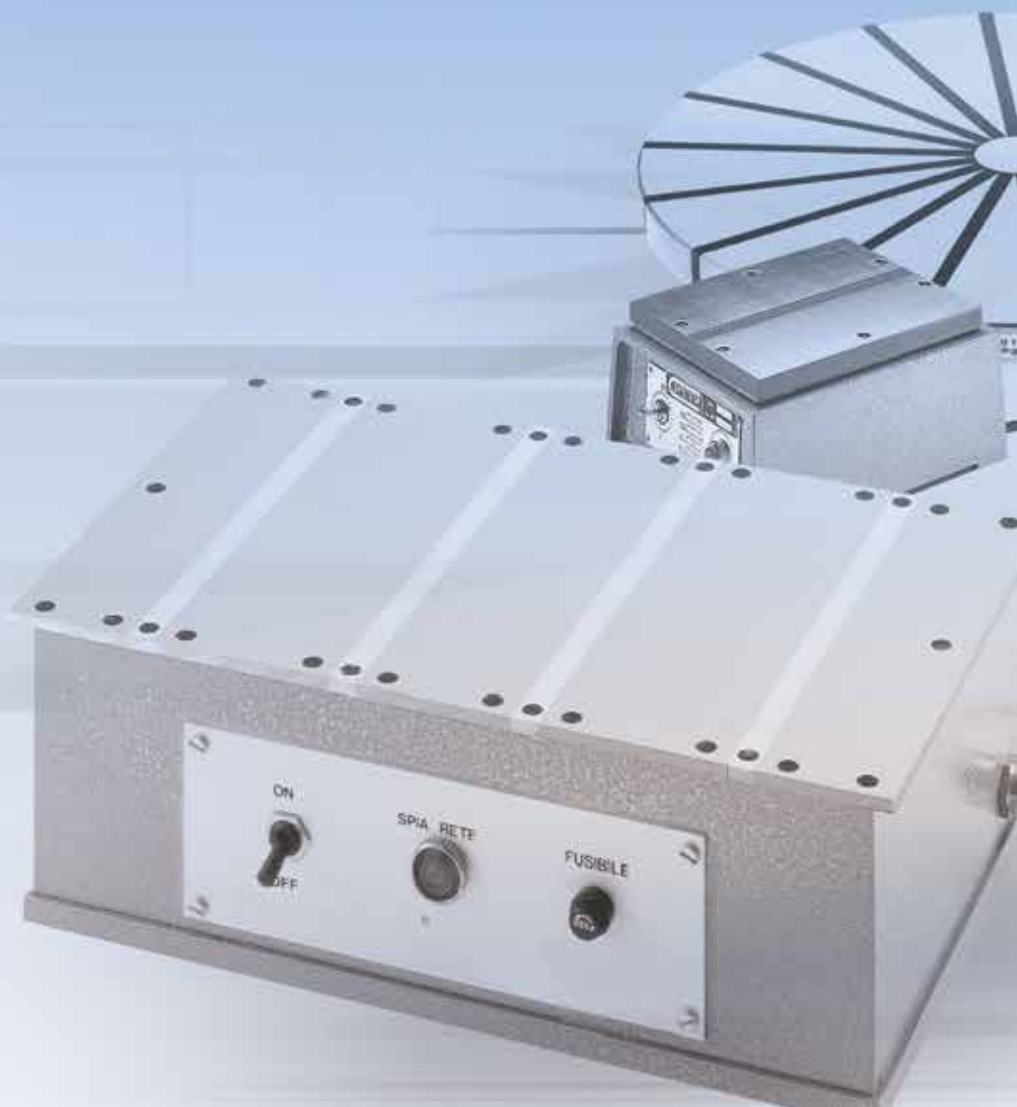
Aufnahmen für Magnet-Spannfutter

Entmagnetisiergeräte

Magnet-Messgeräte

Steuer- und Entmagnetisiergruppen

Zubehör für Steuer- und Entmagnetisiergruppen



MZ04101 Lamellenblock für Magnet-Spannplatten

Verwendung:

- In Verbindung mit Magnetspannplatten, für die Bearbeitung geometrischer und unregelmäßiger Werkstücke

Ausführung:

- Längs- und Querpolteilung sowie Prismen
- Starr, solide, silber-hartverlötet
- Deformationsunempfindlich
- Hohe magnetische Permeabilität, welche die Haftleistung der Magnetplatte kaum beeinträchtigt
- Tiefe Einarbeitungen sind möglich
- Hohe geometrische Genauigkeit

Querpolteilung ohne Prisma

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung
MZ04101-001	150	75	25	Stück
MZ04101-002	150	75	40	Stück
MZ04101-003	150	100	25	Stück
MZ04101-004	150	100	40	Stück
MZ04101-005	150	150	25	Stück
MZ04101-006	150	200	25	Stück
MZ04101-007	150	250	25	Stück
MZ04101-008	250	75	25	Stück
MZ04101-009	250	75	40	Stück
MZ04101-010	250	100	25	Stück
MZ04101-011	250	100	40	Stück
MZ04101-012	250	150	25	Stück
MZ04101-013	250	200	25	Stück
MZ04101-014	250	250	25	Stück
MZ04101-015	300	150	25	Stück
MZ04101-016	300	200	25	Stück
MZ04101-017	300	250	25	Stück
MZ04101-018	400	75	25	Stück
MZ04101-019	400	75	40	Stück
MZ04101-020	400	100	25	Stück
MZ04101-021	400	100	40	Stück
MZ04101-022	400	150	25	Stück
MZ04101-023	400	200	25	Stück
MZ04101-024	400	250	25	Stück
MZ04101-025	500	75	25	Stück
MZ04101-026	500	75	40	Stück
MZ04101-027	500	100	25	Stück
MZ04101-028	500	100	40	Stück

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MZ04101 Lamellenblock für Magnet-Spannplatten (Fortsetzung)

Längspolteilung ohne Prisma

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung
MZ04101-29	320	75	25	Stück
MZ04101-30	320	100	40	Stück
MZ04101-31	650	75	25	Stück
MZ04101-32	650	100	40	Stück

Querpolteilung mit Prisma 90 Grad

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung
MZ04101-33	65	40	60	Paar
MZ04101-34	100	80	40	Paar

Querpolteilung ohne Prisma

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung
MZ04101-35	72	45	22	Paar
MZ04101-36	100	70	42	Paar

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Beschreibung	Ausführung
MZ04101-37	54	67	47	mit Querpolteilung und 90 Grad Prisma	Paar
MZ04101-38	57	32	15	mit Querpolteilung	Paar
MZ04101-39	97	57	26	mit Querpolteilung	Paar
MZ04101-40	97	52	22	mit Querpolteilung	Paar

MZ04102 Lamellenblöcke im Koffer

Verwendung:

- In Verbindung mit Magnetspannplatten, für die Bearbeitung geometrischer und unregelmäßiger Werkstücke

Ausführung:

- Längs- und Querpolteilung sowie Prismen
- Polteilung p=6 mm
- Silber-hartverlötet

Bestellnummer	Beschreibung
MZ04102-1	Komplettes Set bestehend aus 8 Lamellenblöcken im Aufbewahrungskoffer
	bestehend aus den Artikelnummern MZ04101-37 bis MZ04101-40 (je 2 Stück)

MZ04201 Lamellenplatten für Magnet-Spannfutter

Verwendung:

- Als zusätzliches Aufspannmittel zum Fixieren von profilierten Werkstücken auf Permanent-Magnet-Spannfuttern der Reihe PM01203 und PM01207

Ausführung:

- Radialpolteilung
- Max. Profiltiefe 14 mm

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Gewicht kg	Anzahl der Pole
MZ04201-1	130	20	1,7	10
MZ04201-2	150	20	3,0	10
MZ04201-3	200	20	5,0	12
MZ04201-4	250	20	8,0	16
MZ04201-5	300	20	14,0	16
MZ04201-6	350	20	19,0	20
MZ04201-7	400	20	25,0	20
MZ04201-8	500	20	37,0	24
MZ04201-9	600	20	57,0	30

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MZ04202 Lamellenplatten für Magnet-Spannfutter

Verwendung:

- Als zusätzliches Aufspannmittel zum Fixieren von profilierten Werkstücken auf Permanent-Magnet-Spannfuttern der Reihe PM01201

Ausführung:

- Parallelpolteilung p=4 mm (3 mm St / 1 mm Ne)
- Max. Profiltiefe 14 mm

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Gewicht kg
MZ04201-1	160	25	4,0
MZ04201-2	200	25	6,0
MZ04201-3	250	25	10,0
MZ04201-4	300	25	14,0
MZ04201-5	350	25	19,0
MZ04201-6	400	25	25,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MZ04301 Polverlängerung

Zubehör für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten der Reihe EP03101

Verwendung:

- Mobile Polverlängerungen ermöglichen das Spannen von welligen und verzogenen Metallteilen. Sie passen sich der Werkstückkontur an und halten es sicher in Position.

- Individuell können die einzelnen Berührungspunkte zwischen Magnet-Spannplatte und Werkstück definiert werden.

- In kurzer Zeit lassen sich Polverlängerungen anbringen oder entfernen, dadurch ist das Bohren und Bearbeiten von Innenkanten an magnetisch gespannten Werkstücken möglich.

Bestellnummer	Bezeichnung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
MZ04301-1	Feste Polschuhe	50	50	32
MZ04301-2	Feste Polschuhe	50	50	54
MZ04301-4	Polschuh mobil	50	50	29-35
MZ04301-5	Polschuh fest (rund)	-	-	32

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MZ04302 Polverlängerung

Zubehör für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten der Reihe EP03102 + EP03103

Verwendung:

- Mobile Polverlängerungen ermöglichen das Spannen von welligen und verzogenen Metallteilen. Sie passen sich der Werkstückkontur an und halten es sicher in Position.

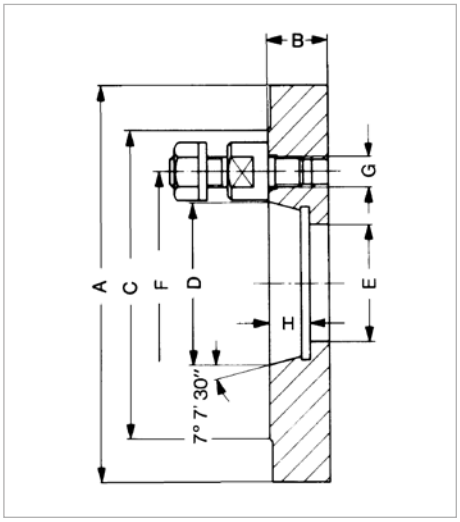
- Individuell können die einzelnen Berührungspunkte zwischen Magnet-Spannplatte und Werkstück definiert werden.

- In kurzer Zeit lassen sich Polverlängerungen anbringen oder entfernen, dadurch ist das Bohren und Bearbeiten von Innenkanten an magnetisch gespannten Werkstücken möglich.

Bestellnummer	Bezeichnung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
MZ04302-1	Feste Polschuhe	70	70	47
MZ04302-2	Feste Polschuhe	70	70	30
MZ04302-4	Polschuh mobil	70	70	40,5 - 50,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MZ04401 Kurzkegelaufnahme für Magnet-Spannfutter



Verwendung:

- Zum Anflanschen von Spannzeugen nach DIN 55027 (55022)

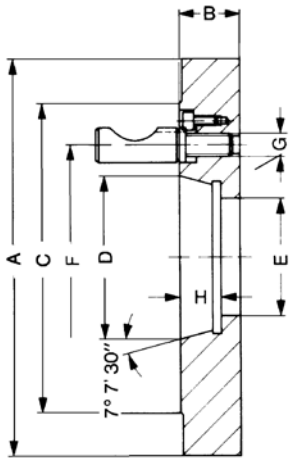
Ausführung:

- **mit Bajonettscheibenbefestigung**
- Flansche sind nach DIN, ISO spindelseitig bearbeitet.
- Magnetische, bzw. futterseitige Anpassung erfolgt nach Maschinentyp. Bitte entsprechende Daten wie Durchmesser und gewünschtes Lochbild bei Bestellung angeben.
- Futter, sowie Flansche können gegen Aufpreis aufgeflanscht geliefert werden.

Bestellnummer	A/Kegel mm	Kurzkegel-größe in mm	Durchgang E mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	Stehbolzen Anzahl	Gewicht kg
MZ04401-1	125	3	40	19	102	53,975	75,0	M10	13	3	2,3
MZ04401-2	125	4	40	19	112	63,513	85,0	M10	13	3	2,2
MZ04401-3	160	3	40	21	102	53,975	75,0	M10	13	3	3,9
MZ04401-4	200	4	50	21	112	63,513	85,0	M10	13	3	6,4
MZ04401-5	250	4	61	21	112	63,513	85,0	M10	13	3	10,2
MZ04401-6	315	5	63	26	135	82,563	104,8	M10	16	4	18,6
MZ04401-7	400	6	63	31	170	106,375	133,4	M12	17	4	35,0
MZ04401-8	500	8	80	41	220	139,719	171,4	M16	19	4	62,0
MZ04401-9	500	11	80	41	290	196,869	235,0	M20	21	6	67,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MZ04402 Kurzkegelaufnahme für Magnet-Spannfutter



Verwendung:

- Zum Anflanschen von Spannzeugen nach DIN 55029

Ausführung:

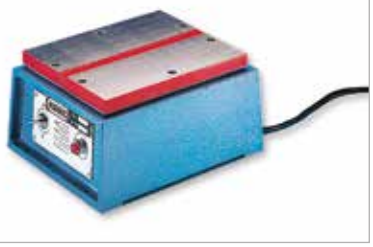
- **mit Camlockbefestigung**
- Flansche sind nach DIN, ISO spindelseitig bearbeitet.
- Magnetische, bzw. futterseitige Anpassung erfolgt nach Maschinentyp. Bitte entsprechende Daten wie Durchmesser und gewünschtes Lochbild bei Bestellung angeben.
- Futter, sowie Flansche können gegen Aufpreis aufgeflanscht geliefert werden.

Bestellnummer	A/Kegel mm	Kurzkegel-größe in mm	Durchgang E in mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	Stehbolzen Anzahl	Gewicht kg
MZ04402-1	125	3	40	27	92,10	53,975	70,66	7/16-20	13	3	2,3
MZ04402-2	125	4	40	28	117,50	63,513	82,55	7/16-20	13	3	2,2
MZ04402-3	160	3	40	27	92,10	53,975	70,66	7/16-20	13	3	3,9
MZ04402-4	200	4	50	28	117,50	63,513	82,55	7/16-20	13	3	6,4
MZ04402-5	250	4	61	28	117,50	63,513	82,55	7/16-20	13	3	10,2
MZ04402-6	315	5	63	31	146,00	82,563	104,80	0,5-20	16	6	18,6
MZ04402-7	400	6	63	36	181,00	106,375	133,40	5/8-18	17	6	35,0
MZ04402-8	500	8	80	41	225,40	139,719	171,40	0,75-16	19	6	62,0
MZ04402-9	500	11	80	45	298,40	196,869	235,00	7/8-14	21	6	67,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Auf Anfrage Morsekegelaufnahmen für Magnet-Spannfutter

MZ04501 Plattenentmagnetisiergerät



Verwendung:

- Problemloses Entmagnetisieren von Werkstücken mit Restmagnetismus

Ausführung:

- Größe 1/2 mit zwei geteilten Polplatten, lamelliert, aus Siliciumblech mit geringem Leistungsverlust
- Größe 1/2 - ED 10 Minuten
- Größe 3/4/5 - ED 100 %
- Angegebene Abmessungen sind immer die zu verwendenden Polflächen

Anwendung:

- Das Entmagnetisieren erfolgt durch ein- oder mehrmaliges Fahren des Werkstückes in gleiche Richtung über die Polplatte.
- Kontrollampe zeigt Betriebsbereitschaft an.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Spannung	Leistung W	Gewicht kg	Ausführung
MZ04501-1	160	120	115	230V/50Hz	300	5,5	get. Polplatte
MZ04501-2	220	170	122	230V/50Hz	660	12,0	get. Polplatte
MZ04501-3	250	180	86	230V/50Hz	350	11,0	
MZ04501-4	281	266	86	230V/50Hz	350	14,0	
MZ04501-5	400	300	86	230V/50Hz	350	19,0	

MZ04502 Plattenentmagnetisiergerät

Verwendung:

- Problemloses Entmagnetisieren von Werkstücken mit Restmagnetismus

Ausführung:

- Größe 1: Werkstücke müssen zum entmagnetisieren aufgelegt werden.
- Größe 2-4: Werkstücke müssen zum entmagnetisieren mit gleichmäßiger Geschwindigkeit über die Polplatte geführt werden.
- Angegebene Abmessungen sind immer die zu verwendenden Polflächen
- ED max. 30 min

Anwendung:

- Das Entmagnetisieren erfolgt durch die unter dem Begriff „Ausführung“ genannte Vorgehensweise.
- Kontrolllampe zeigt Betriebsbereitschaft an.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Polfläche mm	Spannung	Leistung W	Gewicht kg	Ausführung
MZ04502-1	200	170	70	200x170	230V/50Hz	300	3,2	Auflegen
MZ04502-2	225	200	125	225x200	230V/50Hz	660	20,0	Darüberführen
MZ04502-3	375	200	125	375x200	230V/50Hz	350	32,0	Darüberführen
MZ04502-4	525	200	125	525x200	230V/50Hz	350	46,0	Darüberführen

MZ04503 Handentmagnetisiergerät

Verwendung:

- Für schwere Werkstücke, die nicht über die Polplatte geschoben werden können. (Spritzgussformen, Stanzwerkzeuge, etc.)

Ausführung:

- Stabiles Gehäuse
- Sicherheitsschalter (On/Off)
- Geringes Eigengewicht

Anwendung:

- Das Entmagnetisieren erfolgt durch ein- oder mehrmaliges Fahren des Entmagnetisiergerätes in gleiche Richtung über das Werkstück.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Leistung VA	Spannung	Gewicht kg
MZ04503-1	135	95	66	400	230V/50Hz	3,0

MZ04504 Tunnelentmagnetisiergerät

Verwendung:

- Problemloses Entmagnetisieren von Werkstücken mit Restmagnetismus
- Für den Einbau in Fördereinheiten bestens geeignet.
- Schwierig zu entmagnetisierende Teile können auch mittels Niederfrequenzgeneratoren ausgestattet werden.

Ausführung:

- Für das problemlose Entmagnetisieren von Serienteilen
- Schutzart IP 65
- In Kunststoff vergossene Spule

Anwendung:

- Kontrolllampe zeigt Bereitschaft an.
- Werkstücke können mit ca. 0,2 m/s durch den Tunnel bewegt werden.
- Entmagnetisieren erfolgt mittels Durchführung der Werkstücke über manuelle Einheit, oder über angetriebenes Transportband

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Durchlass mm	Spannung	Leistung VA	Gewicht kg
MZ04504-1	185	150	210	50 (rund)	230V/50Hz	1000	8,0
MZ04504-2	250	220	255	100 (rund)	380V/50Hz	2000	20,0
MZ04504-3	300	220	325	150 (rund)	380V/50Hz	2000	25,0
MZ04504-4	400	220	425	200 (rund)	380V/50Hz	3000	50,0
MZ04504-5	400	200	325	200x100 (rechteckig)	380V/50Hz	4800	25,0
MZ04504-6	500	200	325	300x100 (rechteckig)	380V/50Hz	4000	32,0
MZ04504-7	420	200	375	200x150 (rechteckig)	380V/50Hz	3300	34,0
MZ04504-8	500	200	375	300x150 (rechteckig)	380V/50Hz	4800	46,0

MZ04601 Handgaussmeter

Verwendung:

- Remanenz im Werkstück kann im Weiterverarbeitungsprozess zu folgenschweren Problemen führen. Deshalb vor und nach dem Entmagnetisieren von Werkstücken messen.

Ausführung:

- LCD-Display für den Messbereich von 0-1999 Gauss
- Batteriebetrieben (inkusive handelsüblicher 9 Volt Batterie)
- Integrierte Beleuchtung

Wichtig: Messgerät darf keinen dauermagnetischen Feldern (Magnetspannplatten etc.) ausgesetzt werden.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
MZ04601-1	70	60	25	0,2

MZ04602 Remanenz-Messgerät

Verwendung:

- Messgerät wird für Anzeige von Feldstärke, sowie zur Polbestimmung von Dauermagneten und Gleichstromspulen eingesetzt.

Ausführung:

- Leichte und kompakte Ausführung
- Meßbereich von 0 bis 1999 mT (1mT = 10 Gauss)
- Inkl. Polaritätsanzeige (Grün Südpol / Rot Nordpol)
- max. Umgebungstemperatur +50 Grad
- LCD-Anzeige
- Batteriebetrieben (inkusive handelsüblicher 9 Volt Batterie)
- Transversalsonde, Bedienungsanleitung

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
MZ04602-1	140	63	30	0,13

MZ04603 Magnetpolanzeiger

Verwendung:

- Unentbehrliche Hilfe für technische Lehranstalten, Automobilindustrie und Elektroindustrie

Anwendung:

- Zur Ermittlung der gesuchten Polarität führt man die Spitze des Magnetpolanzeigers an den Magnetpol. Im Fenster des Gerätes erscheint sofort ein S oder N (Süd-Nordpol). Das S bzw. N entspricht der gesuchten Polarität.

Lieferung im Aufbewahrungsetui

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
MZ04603-1	130	22	10	0,025

MZ04604 Tesla Meter

Verwendung:

- Zum Messen von Restmagnetismus in Werkstücken vor und nach dem Entmagnetisierungsprozesses
- Zum Messen der magnetischen Flussdichte

Ausführung:

- kann mit Batterien, wieder aufladbaren Batterien und über Stromversorgung betrieben werden
- max. 160 Stunden Betriebszeit und Hochgeschwindigkeitsabtastung
- Über ein USB Kabel kann das Tesla Meter mit dem PC verbunden und ausgelesen werden
- inkl. gratis Software kompatibel mit Windows XP/7/8
- Messung erfolgt in mT
- inkl. einer Messsonde für das Tesla Meter

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
MZ04604-1	140	64	30
MZ04604-2	65	3,5	1,0

MZ04701 Steuer- und Entmagnetisiergruppe

Verwendung:

- Zur Ansteuerung der Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten und Futter der Typenreihe EP03101-EP03202, sowie für Elektro-Permanent-Hebegeräte der Typenreihe HM06401-HM06501

Ausführung:

- Elektronisches Versorgungsteil mit integriertem Mikroprozessor
- Magnetisierung und Entmagnetisierung in kurzer Zeit möglich
- Leichtes Entfernen der Werkstücke und der Späne nach dem Entmagnetisieren
- Steuerung verfügt über Option Sicherheitskontakt, um eine Bearbeitung des Werkstücks im nicht eingeschaltenen Zustand zu verhindern
- Einfache Positionierung der Magnetsteuerung mittels rückseitig angebrachtem Magnetband
- Spannung primär 380 V / 50 Hz
- Abmessung Steuerkasten: 325 x 160 x 100 mm
- Abmessung Bedienpult: 100 x 40 x 30 mm
- Gewicht Steuerkasten: 6,0 kg
- Gewicht Bedienpult: 0,25 kg

Bestellnummer	Beschreibung
MZ04701-1	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück
MZ04701-2	Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	ab Polanzahl bei EP03101 85 Stück, bei EP03102 67 Stück, bei EP03103 51 Stück
MZ04701-3	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 / EP03201 / EP03302
	max. Größe Spannfläche 5000 cm²
MZ04701-4	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 / EP03201 / EP03302
	ab Größe Spannfläche 5000 cm²
MZ04701-5	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 mit Haftkraftregulierung
	max. Größe Spannfläche 5000 cm²
MZ04701-6	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 mit Haftkraftregulierung
	ab Größe Spannfläche 5000 cm²
MZ04701-7	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück je Ausgang
	Dual-Kanalsteuerung für Verwendung von 2 Magnetspannplatten getrennt und zusammen
	schaltbar
MZ04701-8	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück je Ausgang
	Mehr-Kanalsteuerung für Verwendung von bis zu 4 Magnetspannplatten getrennt und zusammen
	schaltbar
MZ04701-9	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück je Ausgang
	Mehr-Kanalsteuerung für Verwendung von bis zu 8 Magnetspannplatten getrennt und zusammen
	schaltbar
MZ04701-10	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 / EP03201 / EP03302
	max. Größe Spannfläche 5000 cm²
	Dual-Kanalsteuerung für Verwendung von 2 Magnetspannplatten getrennt und zusammen
	schaltbar

MZ04702 Steuer- und Entmagnetisiergruppe (Einbauvariante)

Verwendung:

- Zur Ansteuerung der Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten und Futter der Typenreihe EP03101-EP03202

Ausführung:

- Hier wird die Steuerung als Platinenform geliefert. Diese kann direkt in die Maschinensteuerung eingebaut werden.
- Elektronisches Versorgungsteil mit integriertem Mikroprozessor
- Magnetisierung und Entmagnetisierung in kurzer Zeit möglich
- Leichtes Entfernen der Werkstücke und der Späne nach dem Entmagnetisieren
- Steuerung verfügt über Option Sicherheitskontakt, um eine Bearbeitung des Werkstücks im nicht eingeschaltenen Zustand zu verhindern
- Spannung primär 380 V / 50 Hz
- Abmessung Steuerplatine: 325 x 160 x 50 mm / Gewicht 2,3 kg
- **Bedienpult (Best.-Nr. MZ04801) für Betrieb erforderlich**

Bestellnummer	Beschreibung
MZ04702-1	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück
MZ04702-2	Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	ab Polanzahl bei EP03101 85 Stück, bei EP03102 67 Stück, bei EP03103 51 Stück
MZ04702-3	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 / EP03201 / EP03302
	max. Größe Spannfläche 5000 cm²
MZ04702-4	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03104 / EP03105 / EP03201 / EP03302
	ab Größe Spannfläche 5000 cm²
MZ04702-5	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück je Ausgang
	Dual-Kanalsteuerung für Verwendung von 2 Magnetspannplatten getrennt und zusammen schaltbar
MZ04702-6	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück je Ausgang
	Mehr-Kanalsteuerung für Verwendung von bis zu 4 Magnetspannplatten getrennt/zusammen schaltbar
MZ04702-7	für Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatte EP03101 / EP03102 / EP03103
	max. Polanzahl bei EP03101 84 Stück, bei EP03102 66 Stück, bei EP03103 50 Stück je Ausgang
	Mehr-Kanalsteuerung für Verwendung von bis zu 8 Magnetspannplatten getrennt/zusammen schaltbar

MZ04801 Bedienpult

für Steuer- und Entmagnetisiergruppen der Reihe MZ04701 und MZ04702

Verwendung:

- Bedienteil zur Ansteuerung der Elektro-Permanent-Magnet-Spannplatten und Futter der Typenreihe EP03101-EP03202

Ausführung:

- Lieferumfang: Zuleitungskabel mit einer Länge von 3 m
- Steckplatz für Bedienpult in Hauptsteuerung vorhanden
- Haftkraftregulierung 8-stufig (bei MZ04801-2)

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Ausführung
MZ04801-1	100	40	30	0,25	ohne Regulierung
MZ04801-2	100	40	30	0,25	mit Regulierung

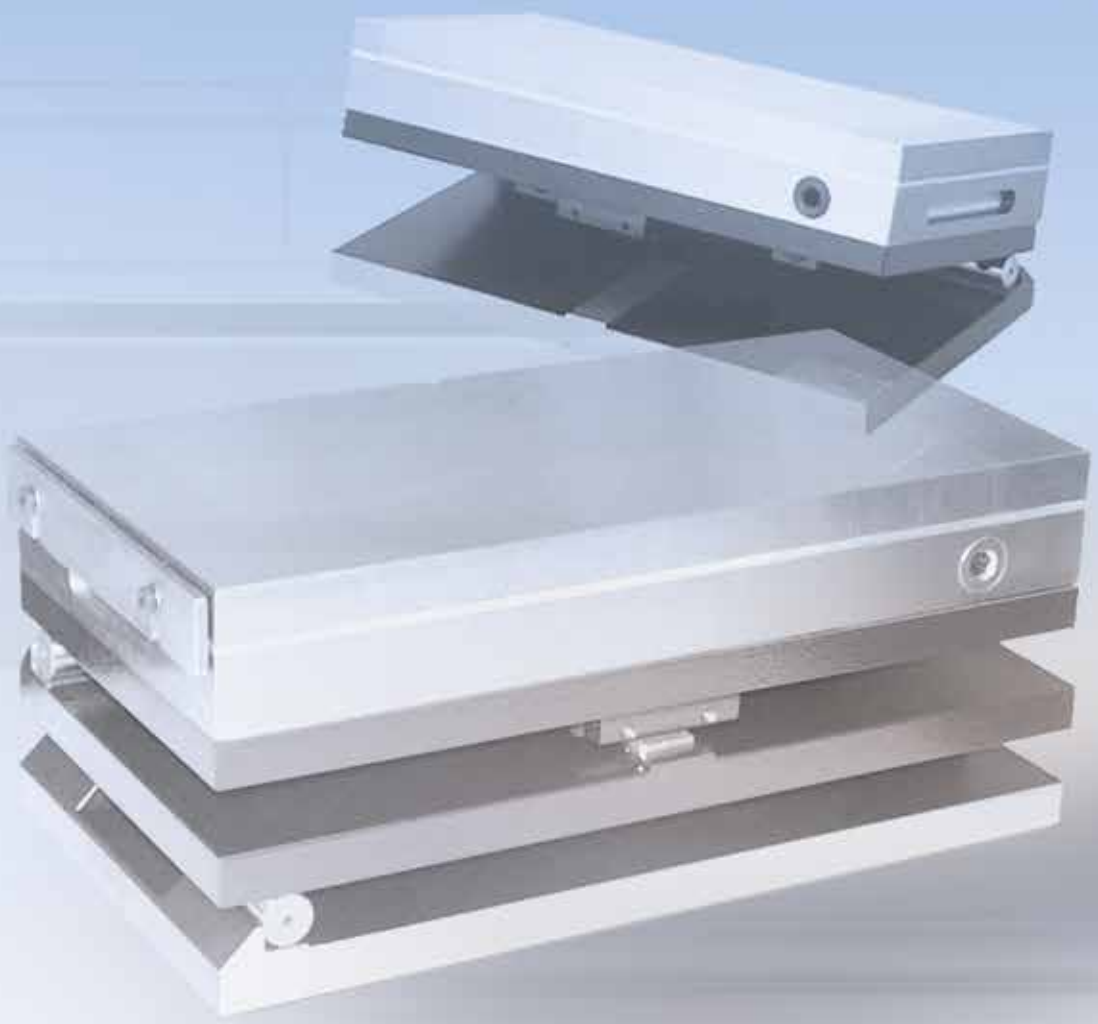
Gruppe 5

Sinustische

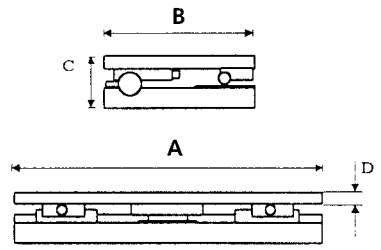
Sinustische ohne Magnet-Spannplatte

Sinustische mit Magnet-Spannplatte

Sinustische mit Niederzugspanner



ST05101 Sinustisch ohne Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten und Messen von Präzisionsteilen in Winkellage

Ausführung:

- Schwenkung um die lange Achse, ohne Magnetplatte
- Ganzstahlausführung ohne Magnetspannplatte
- Grundkörper und Auflageflächen 55-62 HRC gehärtet
- Schwenkung durch, unter Zwischenplatte angebrachter, Klemmmechanik
- Bohrungen zwecks Befestigung von Schraubstöcken, etc. auf Anfrage
- Winkelgenauigkeit +/- 5 sec.
- Planparallelität +/- 0,005/100 mm

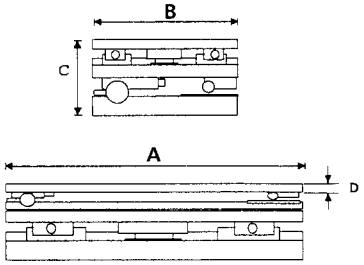
Anwendung:

- Winkel werden mit Hilfe der Endmaße nach dem Sinusprinzip bis 45 Grad bestimmt. (Sinustabelle im Lieferumfang enthalten)

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
ST05101-140x70	140	70	50	6
ST05101-150x150	150	150	50	11
ST05101-200x100	200	100	50	13
ST05101-255x130	255	130	50	15
ST05101-250x150	250	150	50	18
ST05101-300x150	300	150	50	23
ST05101-350x150	350	150	50	26
ST05101-400x150	400	150	50	29
ST05101-400x200	400	200	50	33
ST05101-450x150	450	150	50	36
ST05101-500x200	500	200	50	44
ST05101-500x250	500	250	50	45
ST05101-600x200	600	200	50	54
ST05101-600x250	600	250	50	54

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

ST05102 Sinustisch ohne Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten und Messen von Präzisionsteilen in Winkellage

Ausführung:

- Schwenkung um die lange und kurze Achse ohne Magnetplatte
- Ganzstahlausführung mit Magnetspannplatte
- Grundkörper und Auflageflächen 55-62 HRC gehärtet
- Schwenkung durch, unter Zwischenplatte angebrachter, Klemmmechanik
- Winkelgenauigkeit +/- 5 sec.
- Planparallelität +/- 0,005/100 mm
- Bohrungen zwecks Befestigung von Schraubstöcken, etc. auf Anfrage

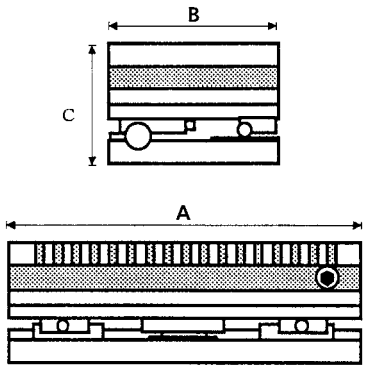
Anwendung:

- Winkel werden mit Hilfe der Endmaße nach dem Sinusprinzip bis 45 Grad bestimmt. (Sinustabelle im Lieferumfang enthalten)

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
ST05102-200x100	200	100	78	10
ST05102-255x130	255	130	78	19
ST05102-250x150	250	150	78	22
ST05102-300x150	300	150	78	24
ST05102-350x150	350	150	78	28
ST05102-400x150	400	150	78	32
ST05102-400x200	400	200	78	36
ST05102-450x150	450	150	78	39
ST05102-500x200	500	200	78	41

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

ST05201 Sinustisch mit Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten und Messen von Präzisionsteilen in Winkellage

Ausführung:

- Schwenkung um die lange Achse, mit Magnet-Spannplatte PM01110
- Ganzstahlausführung mit Magnetspannplatte
- Grundkörper und Auflageflächen 55-62 HRC gehärtet
- Schwenkung durch, unter Magnetplatte angebrachter, Klemmmechanik
- Winkelgenauigkeit +/- 5 sec.
- Planparallelität +/- 0,005/100 mm
- Haltekraft max. 100 N/cm²
- Magnetfeldhöhe ca. 5 mm
- Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm
- Polteilung 1,9 mm

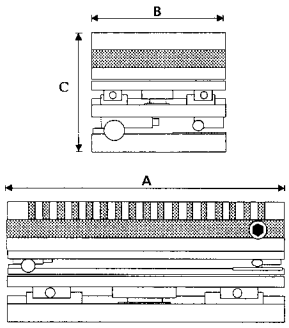
Anwendung:

- Winkel werden mit Hilfe der Endmaße nach dem Sinusprinzip bis 45 Grad bestimmt. (Sinustabelle im Lieferumfang enthalten)
- Auf Anfrage Sinustische mit Elektro- oder Elektro-Permanent-Magnetspannplatten erhältlich

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
ST05201-160x70	160	70	82	13
ST05201-150x150	150	150	82	25
ST05201-200x100	200	100	82	27
ST05201-255x130	255	130	82	35
ST05201-250x150	250	150	82	42
ST05201-300x150	300	150	82	51
ST05201-350x150	350	150	82	58
ST05201-400x150	400	150	82	63
ST05201-400x200	400	200	82	73
ST05201-450x150	450	150	82	73
ST05201-500x200	500	200	82	80
ST05201-500x250	500	250	82	98
ST05201-600x200	600	200	82	102
ST05201-600x250	600	250	80	117

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

ST05202 Sinustisch mit Magnet-Spannplatte



Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten und Messen von Präzisionsteilen in Winkellage

Ausführung:

- Schwenkung um die lange und kurze Achse mit Magnet-Spannplatte PM01110
- Ganzstahlausführung mit Magnetspannplatte
- Grundkörper und Auflageflächen 55-62 HRC gehärtet
- Schwenkung durch, unter Magnetplatte angebrachter, Klemmmechanik
- Winkelgenauigkeit +/- 5 sec.
- Planparallelität +/- 0,005/100 mm
- Haltekraft max. 100 N/cm²
- Magnetfeldhöhe ca. 5 mm
- Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm
- Polteilung 1,9 mm

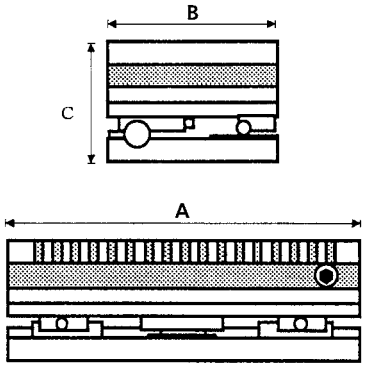
Anwendung:

- Winkel werden mit Hilfe der Endmaße nach dem Sinusprinzip bis 45 Grad bestimmt. (Sinustabelle im Lieferumfang enthalten)
- Auf Anfrage Sinustische mit Elektro- oder Elektro-Permanent-Magnetspannplatten erhältlich

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
ST05202-200x100	200	100	110	17
ST05202-255x130	255	130	110	33
ST05202-250x150	250	150	110	35
ST05202-300x150	300	150	110	43
ST05202-350x150	350	150	110	52
ST05202-400x150	400	150	110	60
ST05202-400x200	400	200	110	68
ST05202-450x150	450	150	110	70
ST05202-500x200	500	200	110	85

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

ST05203 Sinustisch einfach schwenkbar über die kurze Achse



Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten und Messen von Präzisionsteilen in Winkellage

Ausführung:

- Schwenkung um die kurze Achse, mit Magnet-Spannplatte PM01110
- Ganzstahlausführung mit Magnetspannplatte
- Grundkörper und Auflageflächen 55-62 HRC gehärtet
- Schwenkung durch, unter Magnetplatte angebrachter, Klemmmechanik
- Winkelgenauigkeit +/- 5 sec.
- Planparallelität +/- 0,005/100 mm
- Haltekraft max. 100 N/cm²
- Magnetfeldhöhe ca. 5 mm
- Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm
- Polteilung 1,9 mm

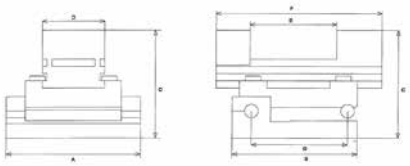
Anwendung:

- Winkel werden mit Hilfe der Endmaße nach dem Sinusprinzip bis 45 Grad bestimmt. (Sinustabelle im Lieferumfang enthalten)
- Auf Anfrage Sinustische mit Elektro- oder Elektro-Permanent-Magnetspannplatten erhältlich

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
ST05203-175x100	190	140	76	20
ST05203-250x150	265	190	76	25
ST05203-255x130	270	170	76	23
ST05203-300x150	315	190	76	30
ST05203-350x150	365	190	76	35
ST05203-400x150	415	190	88	40
ST05203-400x200	415	240	88	55
ST05203-500x200	515	240	88	80

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

ST05301 Sinustisch mit Niederzugspanner



Verwendung:
- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten und Messen von Präzisionsteilen in Winkellage

Ausführung:
- Schwenkung um die lange Achse, mit Präzisions-Niederzeugsspanner VS13102
- Ganzstahlausführung mit Präzisions-Niederzugspanner
- Grundkörper und Auflageflächen 55-62 HRC gehärtet
- Schwenkung durch, unter Magnetspannplatte angebrachter, Klemmmechanik
- Winkelgenauigkeit +/- 5 sec.
- Planparallelität +/- 0,005/100mm
- Größe 1 mit Niederzugschraubstock: VS 13102-1
- Größe 2 mit Niederzugschraubstock: VS 13102-2
- Größe 3 mit Niederzugschraubstock: VS 13102-3

Sinustisch schwenkbar über die kurze Achse auf Anfrage lieferbar

Anwendung:

- Winkel werden mit Hilfe der Endmaße nach dem Sinusprinzip bis 45 Grad bestimmt (Sinustabelle im Lieferumfang enthalten)
- Auf Anfrage Sinustisch mit Spindelschraubstock erhältlich

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
ST05301-1	140	130	100	50	0-75	140	100
ST05301-2	172	130	115	60	0-90	172	100
ST05301-3	190	130	125	70	0-100	190	100

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Gruppe 6

Magnetische Lasthebegeräte

Permanent-Lasthebemagnete

Zubehör für Permanent-Lasthebemagnete

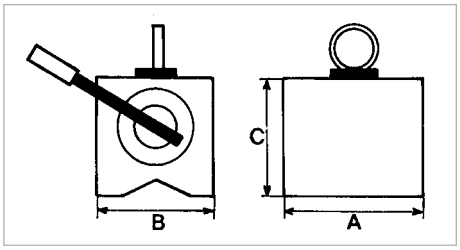
Magnet-Transporter

Elektro-Permanent-Magnetmodule

Elektro-Permanent-Hebemagnete

Elektro-Hebemagnete

HM06101 Permanent-Lasthebemagnet



Verwendung:

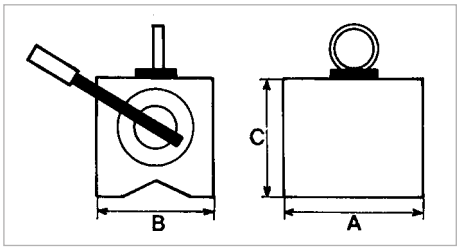
- Zum sicheren Transportieren von Flach- und Rundmaterial bis zu 2000 kg
- Für Stahl- oder Gussteile, Platten, Stangen und Rohre

Ausführung:

- kompakte Bauform mit Neodym-Permanent-Magneten
- geringes Eigengewicht im Vergleich zur Hebeleistung
- bedienfreundlicher Schalthebel mit Sicherheitsarretierung
- angefaste Polschuhe, vor allem für Materialien mit guter Oberfläche geeignet
- **Sicherheitsfaktor 3:1**
- **max. Einsatztemperatur 80 Grad**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Nennhaltekraft kg Flachmaterial	Nennhaltekraft kg Rundmaterial	Max. Durchmesser Prismaaufnahme	Gewicht kg
HM06101-1	121	79	79	125	50	50-200	3,5
HM06101-2	189	79	79	250	100	50-300	6
HM06101-3	249	106	101	500	200	80-400	16
HM06101-4	342	133	131	1000	400	100-450	36
HM06101-5	383	166	171	1500	600	100-500	66
HM06101-6	457	166	171	2000	800	120-600	80

HM06103 Permanent-Lasthebemagnet



Verwendung:

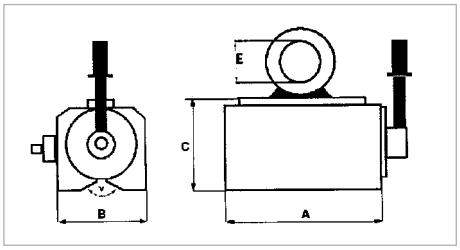
- Zum sicheren Transportieren von Flach- und Rundmaterial bis zu 2000 kg
- Für Stahl- oder Gussteile, Platten, Stangen und Rohre

Ausführung:

- kompakte Bauform mit Neodym-Permanent-Magneten
- geringes Eigengewicht im Vergleich zur Hebeleistung
- bedienfreundlicher Schalthebel mit Sicherheitsarretierung
- durch lange und schmale Bauweise sowie dem ausgeprägtem Prisma besonders zum Heben von Rohren, Stangen und ähnl. Werkstücken geeignet
- **Sicherheitsfaktor 3:1**
- **max. Einsatztemperatur 80 Grad**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Nennhaltekraft kg Flachmaterial	Nennhaltekraft kg Rundmaterial	Max. Durchmesser Prismaaufnahme	Gewicht kg
HM06103-1	95	60	110	125	50	50-100	3
HM06103-2	151	100	168	250	125	60-200	10
HM06103-3	246	120	168	500	250	65-270	19
HM06103-4	316	148	216	1000	500	100-300	36
HM06103-5	480	165	251	2000	1000	100-360	85
HM06101-6	373	165	251	1500	750	100-360	82

HM06104 Permanent-Lasthebemagnet



Verwendung:

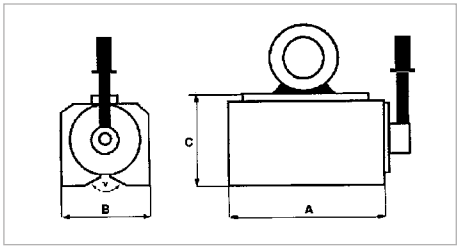
- Kompaktes Hebegerät zur Beschickung und Positionierung von Werkstücken aus ferromagnetischem Werkstoff

Ausführung:

- Robustes, stoßfestes Gehäuse
- Ein- und Ausschalten erfolgt durch Umlegen des Schalthebels um 90 Grad (Zweihand-Sicherheitsverriegelung)
- Haftfläche des Magneten mit 2 Längspolen und Prisma zum Heben von flachen und zylindrischen Teilen
- Durch Verwendung von Neodym-Magneten verfügt diese Reihe über eine enorme Hebekraft im Verhältnis zu ihrem Eigengewicht.
- **Sicherheitsfaktor 3:1**
- **Maximale Einsatztemperatur 300 Grad**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	E mm	Nennhaltekraft kg Flachmaterial	Nennhaltekraft kg Rundmaterial	Max. Durchmesser Prismaaufnahme	Gewicht kg
HM06104-1	150	95	100	40	100	500	30-120	12
HM06104-2	200	95	100	40	250	125	30-240	16
HM06104-3	245	120	120	54	500	250	30-270	26
HM06104-4	370	180	200	75x100	1000	500	50-400	85

HM06106 Permanent-Lasthebemagnet



Verwendung:

- Zum sicheren Transportieren von Flach- und Rundmaterial bis zu 6000 kg
- Für Stahl- oder Gussteile, Platten, Stangen und Rohre

Ausführung:

- Kompakte Bauform mit Neodym-Permanent-Magneten
- Geringes Eigengewicht bei extremer Tragleistung
- Optimale Leistung bei hohem Luftspalt, keine Streufelder
- Zertifizierung der im Einzelversuch ermittelten Abreißkraft
- Bedienungsfreundlicher Schalthebel mit Sicherheitsarretierung
- **Gerät der Baugröße 7 eignet sich ausschließlich für das Heben von Flachmaterial mit der Mindestmaterialstärke von 60 mm**
- **Sicherheitsfaktor 3:1**
- **Maximale Einsatztemperatur 80 Grad**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Nennhaltekraft kg Flachmaterial	Nennhaltekraft kg Rundmaterial	Max. Durchmesser Prismaaufnahme	Gewicht kg
HM06106-1	88	62	64	100	50	50-300	2,6
HM06106-2	158	92	88	300	150	50-400	9,0
HM06106-3	228	176	113	600	300	100-450	22,0
HM06106-4	258	176	158	1000	500	100-500	48,0
HM06106-5	378	234	206	2000	1000	120-600	110,0
HM06106-6	450	280	260	3000	1250	200-800	210,0
HM06106-7	600	430	350	6000	---	---	410,0

HM06201 Permanent-Lasthebemagnet-Vorrichtung

Verwendung:

- Zubehör zum sicheren Transport von Platten und Werkstücken horizontal und vertikal

Ausführung:

- Vorrichtung ist bestückbar mit unseren gängigen Lasthebemagneten der Reihe HM06103. (Auf Anfrage mit anderen Gerätschaften ausrüstbar)
- **Hebemagnet ist nicht im Lieferumfang enthalten.**

Bestellnummer	L mm	B mm	D mm	Gewicht ohne Magnet in kg
HM06201-250	960	200	800	15
HM06201-500	1140	200	100	17
HM06201-1000	1200	260	1000	20

HM06301 Permanent-Magnet-Transporter

Verwendung:

- Zum Transportieren und Heben von Blechtafeln

Ausführung:

- Große Magnetkraft
- Stabile Konstruktion mit Handhebel zum leichteren Lösen
- Geprüfte Sicherheit durch TÜV Hessen

*) gemessen bei 2-facher Sicherheit auf geschliffenem Material St 37 K, Stärke 25 mm .Bei verzunderten Flächen wird nur etwa 1/3 der Haftkraft erreicht.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Hebekraft N*	Schleppkraft N*	minimale Blechstärke mm	Gewicht kg
HM06301-1	140	84	1200	700	1	1,4
HM06301-2	140	116	1700	1000	2	1,8
HM06301-3	180	160	3000	1800	2	3,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

HM06302 Permanent-Magnet-Transporter mit Kranöse

Verwendung:

- Zum Heben von Werkstücken mit Kran, welche von Hand nicht mehr zu transportieren sind

Ausführung:

- Stabile Konstruktion mit Handhebel zum leichteren Lösen der Werkstücke (in waagerecheter und senkrechter Position)
- Geprüfte Sicherheit durch TÜV Hessen

*) gemessen bei 3-facher Sicherheit auf geschliffenem Material St 37 K, Stärke 25 mm. Bei verzunderten Flächen wird nur etwa 1/3 der Haftkraft erreicht.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Hebekraft N*	Schleppkraft N*	minimale Blechstärke mm	Gewicht kg
HM06302-1	290	125	2500	1000	4	7,2
HM06302-2	290	180	3000	1250	4	10,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

HM06303 Permanent-Magnet-Transporter mit Kranöse

Verwendung:

- Zum Transportieren und Heben von Blechtafeln

Ausführung:

- Große Magnetkraft
- Stabile Konstruktion mit Handhebel zum leichteren Lösen

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	minimale Blechstärke mm	Gewicht kg
HM06303-1	200	65	65	500	3	3,4
HM06303-2	220	150	65	1000	3	11,8
HM06303-3	280	200	70	2000	4	19,5

Maximales Werkstückformat bei Größe -1	450 x 450 mm
Maximales Werkstückformat bei Größe -2	800 x 500 mm
Maximales Werkstückformat bei Größe -3	1000 x 600 mm

HM06304 Permanent-Magnet-Transporter mit Kranöse

Verwendung:

- Zum Heben und Transportieren von Blechtafeln in horizontaler und vertikaler Position

Ausführung:

- Große Magnetkraft
- Stabile Konstruktion mit Handhebel zum leichten Ablösen
- **3-fache Sicherheit für Kranbetrieb**
- **Maximale Betriebstemperatur 80 Grad**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Hebekraft kg	Schleppkraft kg	min. Material-stärke mm	Gewicht kg
HM06304-1	190	110	200	110	3	4
HM06304-2	310	190	500	200	3	12

HM06401 Elektro-Permanent-Magnetmodul

Verwendung:

- Zur Beschickung von kleinen und mittleren Roh- und Maschinenteilen
- Optimale Ergänzung im Handlings- und Handhabungsbereich von Stahlteilen, Formen-Werkzeugen
- Schnelle Positionierung mittels Magneten möglich
- Speziell für dünnwandige Werkstücke wie Bleche ab Materialstärke 2 mm

Ausführung:

- Sehr geringes Eigengewicht im Vergleich zu Hebeleistung
- Absolute Sicherheit bei Stromausfall
- Kabelausgang auf Magnetoberseite
- Lösung der Kabelverbindung mittels Schnellschraubverschlußkupplung
- Nennspannung sekundär 24 Volt
- Spannung primär 230 oder 380 Volt
- Zugehörige Steuergruppe siehe Gruppe 4
- Sonderlösungen mit entsprechender Hebetraverse auf Anfrage lieferbar
- Mit prismatischer Aufnahmefläche für das Heben von Flach- und Rundteilen
- **Sicherheitsfaktor 3:1**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft Flach-material in kg	Haftkraft Rund-material in kg	Gewicht kg
HM06401-1	200	60	60	100	50	3,5
HM06401-2	300	60	60	150	75	6,0
HM06401-3	400	100	60	200	100	12,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

HM06501 Elektro-Permanent-Hebemagnet

Verwendung:

- Zum Heben von Blechzuschnitten, Profilen, Blechen, etc.
- Für Brenn- oder Laserschneideanlagen
- Für geringe Materialstärken
- Zum raschen Transport von schweren Werkstücken, Geräten, Materialien aus ferromagnetischen Werkstoff in Werkstatt und Lager

Ausführung:

- Elektro-Permanent-Magnete , die mittels Stromimpulses von 1 Sekunde aktiviert werden und danach ihre volle Magnetkraft für unbeschränkte Dauer erhalten
- Modulare Bauweise in verschiedensten Größen erhältlich
- Befestigungsbohrungen oder Kranöse auf Oberseite
- Kabelausgang auf Stirnseite (andere Positionen auf Anfrage)
- Geräte mit Sicherheitskranöse ausgestattet (Magnetisierung und Entmagnetisierung nur in entlastetem Zustand möglich)
- Zugehörige Steuerung kann wie Abbildung oder als separate Einheit ausgeführt werden
- **Sicherheitsfaktor 3:1**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennhaltekraft Flachmaterial kg	Mindestmaterial-stärke	Gewicht kg
HM06501-1	230	230	380	800	20	32
HM06501-2	420	230	380	1600	20	54
HM06501-3	420	390	380	3200	20	87

Weitere Abmessungen auf Anfrage

HM06601 Elektro-Hebemagnet

Verwendung:

- Zum Heben von Flachmaterial, Lasthebemagnet für schwere massive Teile
- Zum Aussortieren von Eisenteilen wie z.B. Schrauben, Muttern

Ausführung:

- Spannung 230 V (andere Spannungen auf Anfrage)
- Mit eingebauter Gleichrichtung
- EIN/AUS Schalter
- 3m Anschlußkabel mit Kranöse
- Hebeöse M16 / DIN 580, Durchmesser 35 mm, Höhe Anschlusskasten 54 mm
- **Angabe der Magnethöhe ohne Ringöse und Gleichrichtung**

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Leistung Watt	Abreißkraft kN	Gewicht kg
HM06601-1	130	50	48	10,5	7
HM06601-2	160	65	70	16,0	12
HM06601-3	180	70	90	19,0	15
HM06601-4	200	80	100	25,0	20
HM06601-5	250	100	160	41,0	37

Die Abreißkraft gilt bei einer optimalen Materialstärke von 25 mm und voller Belegung der Haftfläche sowie bei Luftspalt = 0 mm, einem Werkstoff St 37 und betriebsbereiter Spule.

Gruppe 7

Spreiz- und Separiermagnete

Separationsmagnete

Spreizmagnete

Magnetische Abscheidesysteme permanent

SF07101 Permanent-Separationsmagnet

Verwendung:

- Zur Reinigung von eisenhaltigen Granulaten und anderen Schüttgütern
- Der Einsatz erfolgt in Rohrsystemen, Trichtern oder Rutschen

Ausführung:

- Ummantelung der Magnetsysteme besteht aus korrosions- und verschleißbeständigem, rostfreiem Stahl (Werkstoff 1.4301)
- Starkes Magnetfeld
- Geringer Zuflußwiderstand der durchlaufenden Materialien
- Magnetgitter sind standardmäßig in Keramik ausgeführt
- **Maximale Einsatztemperatur 150 Grad**
- **Auf Anfrage können die Magnetsysteme mit Neodym-Magneten produziert werden. Dies ist von der erforderlichen Haftkraft abhängig, da diese bei Werkstoff Neodym fünfmal höher ist als bei Keramik-Magneten. (Maximale Einsatztemperatur Neodym 100 Grad)**

Bestellnummer	Durchmesser mm		Höhe mm	Gesamtdurchlass cm²	Gewicht kg	Ausführung
SF07101-1	100		40	39	0,5	rund
SF07101-2	150		40	92	1,5	rund
SF07101-3	200		40	126	3,0	rund
SF07101-4	250		40	210	4,0	rund
SF07101-5	300		40	236	5,0	rund
SF07101-6	350		40	409	7,0	rund
SF07101-7	400		40	512	8,0	rund
SF07101-8	450		40	550	10,0	rund
SF07101-9	500		40	780	13,0	rund
SF07101-10	550		40	948	16,0	rund
SF07101-11	600		40	1140	20,0	rund

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gesamtdurchlass cm²	Gewicht kg	Ausführung
SF07101-12	100	100	40	39	1,0	eckig
SF07101-13	150	150	40	88	2,0	eckig
SF07101-14	200	200	40	156	3,0	eckig
SF07101-15	250	250	40	255	5,0	eckig
SF07101-16	300	300	40	348	6,0	eckig
SF07101-17	400	400	40	617	9,0	eckig
SF07101-18	500	500	40	965	15,0	eckig
SF07101-19	600	600	40	1382	21,0	eckig

Weitere Abmessungen auf Anfrage

SF07102 Separationsmagnet

Verwendung:

- Separationsmagnete werden zur Reinigung von eisenhaltigen Granulaten und anderen Schüttgüttern verwendet.
- Der Einsatz erfolgt in Rohren, Trichtern oder Rutschen.

Ausführung:

- Magnetsysteme sind mit extrem starken Neodym-Magneten ausgestattet. Gehäuse sind aus rostfreiem Stahl (1.4301)
- **Maximale Einsatztemperatur 80 Grad**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
SF07102-1	170	160	70	4,8
SF07102-2	170	200	70	5,7
SF07102-3	170	250	70	7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

SF07103 Separationsmagnet eckig

Verwendung:

- Zur Separierung eisenhaltiger Partikel im kontinuierlichen Materialfluss (Förderbänder, Rutschen, Gleitbahnen, etc.)

Ausführung:

- Starke Neodym-Magnete
- Tiefes Magnetfeld für extrem kleine Materialien (< 5 µ)
- Gehäuse rostfrei
- Magnetrückseite mit zwei Befestigungsbohrungen versehen.
- **Maximale Einsatztemperatur 80 Grad**
- **Maximale Fangfeldtiefe 125 mm**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde-bohrungen	Lochabstand mm	Gewicht kg
SF07103-1	50	104	41,5	2xM6	30	1,6
SF07103-2	92	104	41,5	2xM8	50	2,9
SF07103-3	134	104	41,5	2xM8	75	4,3
SF07103-4	176	104	41,5	2xM8	100	5,6
SF07103-5	218	104	41,5	2xM8	100	7,0
SF07103-6	260	104	41,5	2xM8	150	8,3
SF07103-7	302	104	41,5	2xM10	200	9,7
SF07103-8	344	104	41,5	2xM10	250	11,0
SF07103-9	386	104	41,5	2xM10	250	12,4
SF07103-10	428	104	41,5	2xM10	300	13,7
SF07103-11	470	104	41,5	2xM10	350	15,0
SF07103-12	512	104	41,5	2xM10	400	16,4

Weitere Abmessungen auf Anfrage

SF07104 Magnetischer Filterstab rund

Verwendung:

- Magnetfilterstäbe können an jeder gewünschten Stelle im Materialfluß von festen oder flüssigen Partikeln eingebaut werden.

Ausführung:

- Magnetsysteme sind mit extrem starken Neodym-Magneten ausgestattet. Gehäuse sind aus rostfreiem Stahl (1.4301)
- An beiden Stirnseiten der Gehäuse befindet sich je ein Gewinde M8.
- **Maximale Einsatztemperatur 80 Grad**
- **Mantelfläche magnetisch**
- **Andere Durchmesser auf Anfrage**

Bestellnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Gewicht kg
SF07104-1	30	160	0,80
SF07104-2	30	200	1,00
SF07104-3	30	250	1,25
SF07104-4	30	300	1,50
SF07104-5	30	350	1,75
SF07104-6	30	400	2,00
SF07104-7	30	500	2,50
SF07104-8	30	600	3,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

SF07105 Magnetischer Filterstab eckig

Verwendung:

- Magnetfilterstäbe können an jeder gewünschten Stelle im Materialfluß von festen oder flüssigen Partikeln eingebaut werden.

Ausführung:

- Magnetsysteme sind mit extrem starken Neodym-Magneten ausgestattet. Gehäuse sind aus rostfreiem Stahl (1.4301)
- Magnetrückseite ist mit zwei Befestigungsgewinden M8 versehen.
- **Maximale Einsatztemperatur 80 Grad**
- **Eine magnetische Fläche**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewindeabstand mm	Gewicht kg
SF07105-1	230	50	50	100	2,70
SF07105-2	320	50	50	100	3,70
SF07105-3	230	100	50	100	5,35
SF07105-4	320	100	50	100	7,40
SF07105-5	320	150	50	100	11,00
SF07105-6	400	150	50	100	14,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

SF07201 Spreizmagnet

Verwendung:

- Zum Trennen von gestapelten Blechen

Ausführung:

- Geschlossenes Leichtmetallgehäuse mit starkem keramischen OXIT 300-Magneten
- Deckplatte aus Edelstahl REMANIT
- Lieferung paarweise
- **Auf Anfrage auch einzeln erhältlich**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Ausführung
SF07201-1	150	85	125	unter 0,3	3,5
SF07201-2	180	100	150	0,3 - 0,6	6,5
SF07201-3	220	120	180	0,6 - 1,2	11,0

SF07202 Spreizmagnet

Verwendung:

- Zum Trennen von gestapelten Blechen

Ausführung:

- Ausgerüstet mit Keramik-Magnetsystemen
- Magnetrückseite ist mit Befestigungsbohrungen versehen.

Hinweis:

- Anzahl und Größe der einzusetzenden Spreizmagnete sind von folgenden Faktoren abhängig:
  Dicke der Bleche, Größe der Bleche, Höhe des Stapels, Oberflächenqualität der Bleche, Zustand der Bleche (feucht, etc.)
- Blechdicke zu verwendender Magnetquerschnitt BxH

bis 0,7 mm	70x30 mm
bis 1,0 mm	105x30 mm
bis 2,0 mm	105x50 mm
bis 4,0 mm	180x190 mm 205x88 mm
bis 6,0 mm	280x95 mm

- Bei verölten Blechen ist die Anzahl der Systeme zu verdoppeln.
  Die Länge der Spreizmagnete wird durch die Höhe des Blechstapels plus ca. 10% bestimmt.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde-bohrungen	Lochabstand mm	Gewicht kg
SF07202-1	75	75	30	2xM8	50	1,0
SF07202-2	275	75	30	2xM8	250	3,7
SF07202-3	340	75	30	2xM8	250	4,5
SF07202-4	105	105	30	2xM8	50	1,9
SF07202-5	210	105	30	2xM8	100	3,9
SF07202-6	310	105	30	2xM8	200	5,7
SF07202-7	340	105	30	2xM8	250	6,3

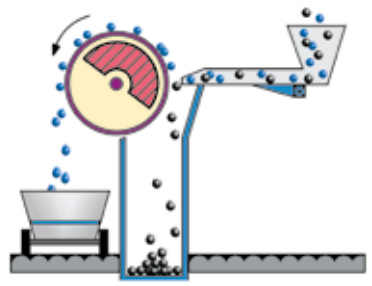
Fortsetzung auf Folgeseite

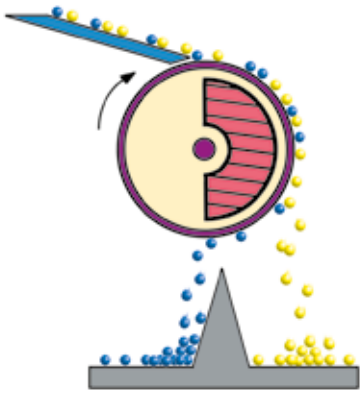
SF07202 Spreizmagnet (Fortsetzung)

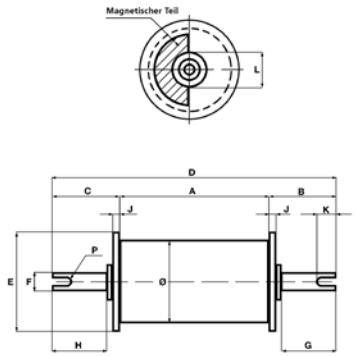
Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewinde-bohrungen	Lochabstand mm	Gewicht kg
SF07202-8	145	105	50	2xM8	100	3,8
SF07202-9	210	105	50	2xM8	100	5,6
SF07202-10	280	105	50	2xM8	200	7,4
SF07202-11	310	105	50	2xM8	200	8,2
SF07202-12	345	105	50	2xM8	250	9,2
SF07202-13	410	105	50	3xM8	150	10,9
SF07202-14	445	105	50	3xM8	150	11,8
SF07202-15	510	105	50	3xM8	200	13,6
SF07202-16	610	105	50	4xM8	150	16,2
SF07202-17	765	105	50	4xM8	200	20,3
SF07202-18	280	180	90	2xM12	200	23,5
SF07202-19	400	180	90	3xM12	150	33,5
SF07202-20	100	205	88	2xM10	50	8,5
SF07202-21	125	205	88	2xM10	75	10,0
SF07202-22	150	205	88	2xM10	100	12,5
SF07202-23	200	205	88	2xM10	100	16,5
SF07202-24	250	205	88	2xM10	150	21,0
SF07202-25	300	205	88	2xM10	200	25,0
SF07202-26	350	205	88	2xM10	250	29,0
SF07202-27	400	205	88	2xM10	300	33,0
SF07202-28	450	205	88	2xM10	350	37,5
SF07202-29	500	205	88	2xM10	400	41,5
SF07202-30	550	205	88	3xM10	225	45,5
SF07202-31	600	205	88	3xM10	250	50,0
SF07202-32	650	205	88	3xM10	275	54,0
SF07202-33	700	205	88	3xM10	300	58,0
SF07202-34	750	205	88	3xM10	325	62,0
SF07202-35	800	205	88	3xM10	350	66,5
SF07202-36	850	205	88	3xM10	375	71,0
SF07202-37	900	205	88	3xM10	400	75,0
SF07202-38	950	205	88	3xM10	425	79,0
SF07202-39	1000	205	88	4xM10	300	83,0
SF07202-40	345	280	95	3xM12	100	43,5
SF07202-41	545	280	95	4xM12	150	69,0
SF07202-42	610	280	95	4xM12	150	77,5
SF07202-43	815	280	95	4xM12	200	103,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

SF07301 Trommelseparationsmagnet







Verwendung:

- Zur Fördergutreinigung
- Einbau am Ende von Förderbändern, Förderstrecken
- Zum Trennen von Eisen und Nichteisenteilen aus Materialfluß

Ausführung:

- Feststehende Magnettrommel zieht Eisenpartikel an den Umfang der umlaufenden Trommel.
- Abbildung 1 feststehend mit Antrieb (Antriebseinheit gehört nicht zum Lieferumfang)
- Abbildung 2 feststehend ohne Antrieb

Bestellnummer	Durchmesser mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht kg
SF07301-1	300	350	185	260	795	350	40	140	220	20	20	32	85
SF07301-2	400	450	190	270	910	450	40	150	230	20	20	32	125
SF07301-3	500	500	200	380	1080	580	55	160	340	22	20	46	185

Gruppe 8

Magnetische Spannhilfen

Permanent-Magnet-Spannblöcke

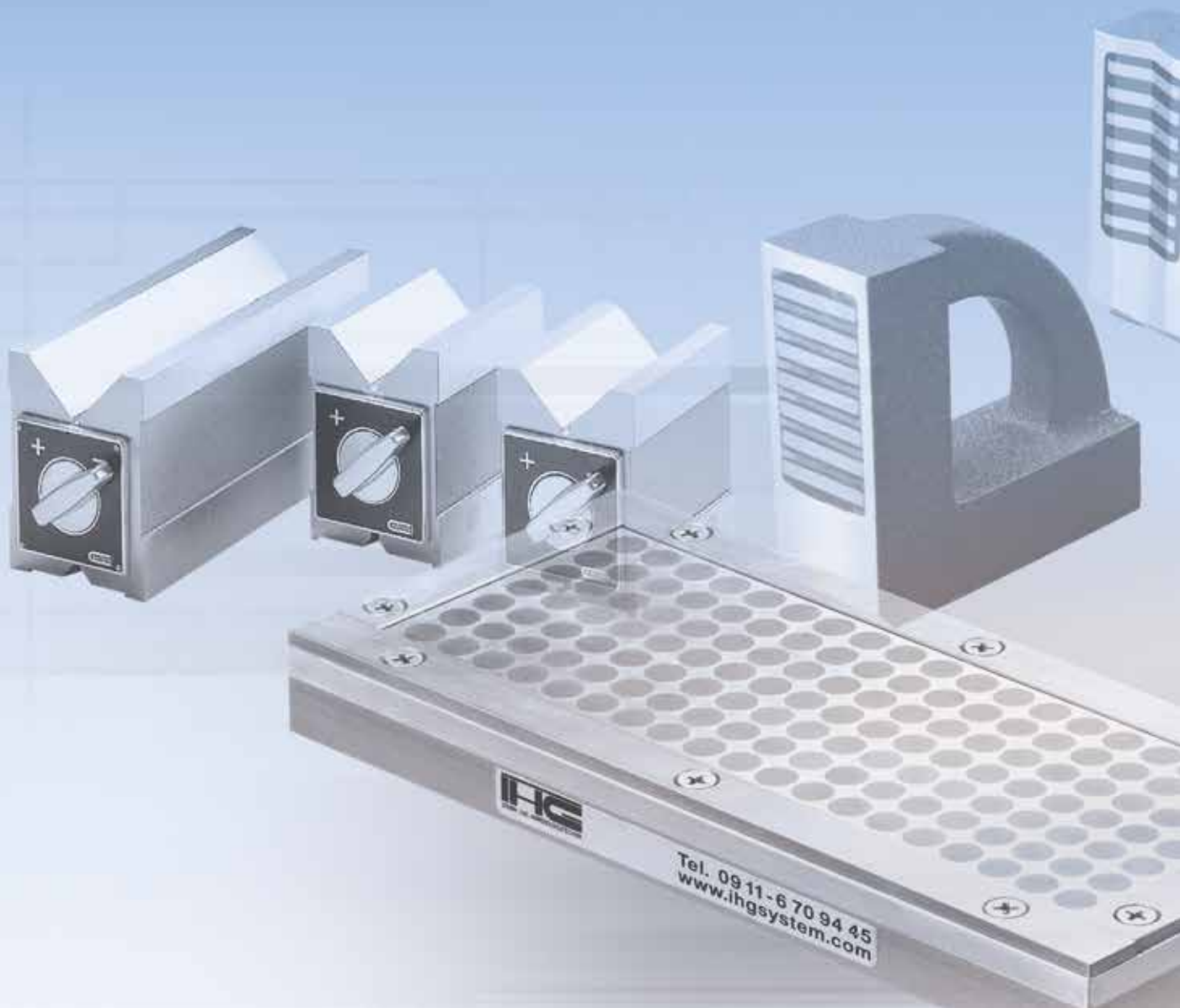
Permanent-Magnetleisten

Dauermagnetische Spannblöcke

Permanent-Magnetprismen

Permanent-Rundmagnete

Schweiß- und Montagehilfen



MS08101 Permanent-Magnet-Spannblock

Verwendung:

- Schleifen, Erodieren, Messen
- Zum Bearbeiten von runden und rechteckigen Werkstücken auf Werkzeugmaschinen

Ausführung:

- Drei magnetische Kontaktflächen (Oberseite mit Kreuzprisma und zwei Seitenflächen)
- Einstellung der Magnetkraft stufenlos durch Drehschalter

Genauigkeit:

- Winkelgenauigkeit 0,025 mm / 100 mm
- Parallelität 0,015 mm

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstück-ø mm	Haftkraft Fläche in N	Haftkraft Prisma in N	Gewicht kg
MS08101-1	100	100	100	6-16	300	250	7,0
MS08101-2	150	150	150	6-20	1000	350	25,0

MS08102 Permanent-Magnet-Spannblock

Verwendung:

- Zum Bearbeiten von Werkstücken mit vorspringenden Partien sowie zum Profilieren (Schleifen von Stempeln) und für Vorrichtungen

Ausführung:

- Oberseite magnetisch
- Schaltbar mittels Vierkantschlüssel
- Vierkantschlüssel abnehmbar
- Gewinde zwecks Befestigung auf Magnetunterseite

Genauigkeit:

- Parallelität 0,01 mm

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft Fläche in N	Gewinde	Gewicht kg
MS08102-1	115	40	40	105	4xM5	1,3
MS08102-2	135	60	50	400	4xM6	3,1

MS08103 Permanent-Magnet-Spannblock

Verwendung:

- Universell einsetzbar, u.a. Flachschleifen, Winkelschleifen, Koordinaten-schleifen, Formschleifen, Senkerodieren, Drahterodieren, Messen, Prüfen, etc.
- Sicheres Spannen von kleinsten Teilen ab 0,5 mm Materialstärke

Ausführung:

- Polteilung p=4 mm (2 mm St / 2 mm Ne)
- Vollkommen abgedichtetes System (verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten beim Schleifen, Erodieren, etc.
- Kein störendes Magnetfeld beim Erodieren
- **Magnetfeldhöhe ca. 2 mm**
- **Abnutzbarkeit der Polflächen 4 mm**

Zubehör:

- Anschlagleiste für Schleifbearbeitung (für Befestigung sind gegenüber Drehknopf vier Gewinde M5 vorhanden)

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft in N/cm²	Polteilung mm	Gewicht kg
MS08103-1	165	64	64	70	2 St / 2 Ne	3,1
Spannfläche	115	64				
MS08103-2	185	64	64	70	2 St / 2 Ne	3,8
Spannfläche	135	64				
MS08103-3*	165	64	64	50	2 Chromstahl /	3,1
Spannfläche	115	64			2 Ne	
MS08103-4*	195	64	64	50	2 Chromstahl /	3,8
Spannfläche	135	64			2 Ne	

MS08104 Permanent-Magnet-Leiste

Verwendung:

- Als Spannmittel zum Festhalten von Werkstücken auf Werkzeug-maschinen und Erodiermaschinen, für Vorrichtungen, etc.

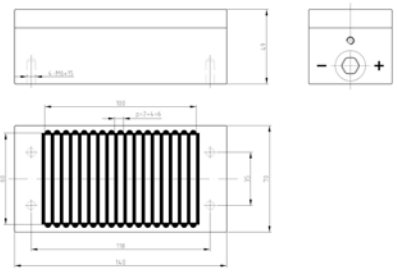
Ausführung:

- Zwei gegenüberliegende Spannflächen jeweils getrennt schaltbar, Parallelität 0,02 mm
- Polteilung p=1,3 mm, sehr niedrig verlaufendes Magnetfeld
- Vollkommen abgedichtetes System (verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten beim Schleifen, Erodieren, etc.)
- Kein störendes Magnetfeld beim Erodieren
- Haltekraft 50 N/cm², Magnetfeldhöhe 6 mm
- Abnutzbarkeit Polplatte 6 mm

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Lieferung
MS08104-1	125	52	50	2,5	paarweise
MS08104-2	180	52	50	3,6	paarweise
MS08104-3	250	52	50	5,0	paarweise

Auf Anfrage auch in nichtrostender Ausführung erhältlich

MS08105 Permanent-Magnet-Spannblock



Verwendung:

- Sicheres Spannen von kleinen, schwer zu fixierenden Werkstücken (Chromstahl, Hartmetall)
- Erodieren, Fräsen und Schleifen

Ausführung:

- Polteilung 2+4 mm
- Toleranz der Oberfläche +/- 0,002 mm
- Hohe Haltekraft bis zu 180 N/cm²
- Magnetfeldhöhe: 10 mm
- Abnutzbarkeit der Polfläche: 3 mm
- Spannen von mehr als einem Werkstück möglich

Bestellnummer	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	B1 mm	B2 mm	Haftkraft n/cm²	Gewicht kg
MS08105-1	70	140	49	100	118	12	60	35	180	3,5
MS08105-2	70	200	49	157	178	12	60	35	180	5,0
MS08105-3	70	140	49	100	118	12	60	35	180	3,5
MS08105-4	70	200	49	157	178	12	60	35	180	5,0

MS08105-3 und MS08105-4 sind Edelstahlausführungen

MS08201 Dauermagnetischer Spannblock Oxit

Verwendung:

- Zum Profilieren und zum Schleifen von schwer spannbaren Werkstoffen
- Gute Ergänzung für Permanent- oder Elektro-Magnet-Spannplatten, da nichtmagnetische Grundfläche vorhanden

Ausführung:

- Zwei bzw. drei magnetische Spannflächen
- Dauermagnetsystem für unterschiedliche Werkstoffe
- Standardausführung aus Oxit
- **Haltekraft max. 100 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 6 mm**
- **Abnutzbarkeit der Haftfläche bei Höhe 50 mm / 14 mm**
  bei Höhe 25 mm / 6 mm

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Polteilung mm	obere Haftfläche mm	seitliche Haftflächen mm	Gewicht kg
MS08201-1	100	100	50	4,0	1 Fläche 100x100	2 Flächen 100x50	3,2
MS08201-2	100	50	50	4,0	1 Fläche 100x50	2 Flächen 100x50	1,6
MS08201-3	100	25	25	4,0	1 Fläche 100x25	1 Fläche 100x25	0,4
MS08201-4	100	25	25	1,3	1 Fläche 100x25	1 Fläche 100x25	0,4

MS08202 Dauermagnetischer Spannblock Secolit

Verwendung:

- Zum Profilieren und zum Schleifen von kleinen Werkstücken
- Gute Ergänzung für Permanent- oder Elektro-Magnet- Spannplatten, da nichtmagnetische Grundfläche vorhanden

Ausführung:

- Zwei bzw. drei magnetische Spannflächen
- Dauermagnetsystem für unterschiedliche Werkstoffe
- Verstärkte Ausführung aus Secolit (verstärkte Haftkraft)
- **Haltekraft max. 160 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 6 mm**
- **Abnutzbarkeit der Haftfläche bei Höhe 50 mm / 14 mm**
  bei Höhe 25 mm / 6 mm

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Polteilung mm	obere Haftfläche mm	seitliche Haftflächen mm	Gewicht kg
MS08202-1	100	100	50	4,0	1 Fläche 100x100	2 Flächen 100x50	3,2
MS08202-2	100	50	50	4,0	1 Fläche 100x50	2 Flächen 100x50	1,6
MS08202-3	100	25	25	4,0	1 Fläche 100x25	1 Fläche 100x25	1,6

MS08203 Dauermagnetischer Spannblock Neodym

Verwendung:

- Zum Profilieren und zum Schleifen von schwer spannbaren Werkstoffen
- Gute Ergänzung für Permanent- oder Elektro-Magnet-Spannplatten, da nichtmagnetische Grundfläche vorhanden

Ausführung:

- Eine magnetische Spannfläche
- Verstärkte Ausführung aus Neodym, niedrige Bauhöhe
- **Haltekraft max. 180 N/cm²**
- **Magnetfeldhöhe 6 mm**
- **Abnutzbarkeit der Polfläche 5 mm**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Polteilung mm	Haftflächen mm	Gewicht kg
MS08203-1	100	80	20	5,5	1 Fläche 100x80	1,4
MS08203-2	120	80	20	5,5	1 Fläche 120x80	1,6
MS08203-3	150	80	20	5,5	1 Fläche 150x80	2,0
MS08203-4	180	80	20	5,5	1 Fläche 180x80	2,7

MS08204 Dauermagnetischer Spannblock Neodym

Verwendung:

- Zum Schleifen von schwer spannbaren Werkstoffen
- Gute Ergänzung für Permanent- oder Elektro-Magnet-Spannplatten, da nichtmagnetische Grundfläche vorhanden

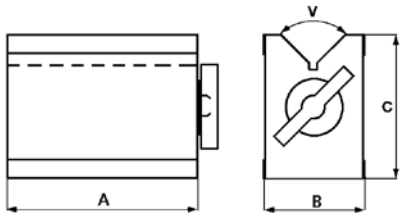
Ausführung:

- Eine magnetische Spannfläche bestehend aus eingearbeiteten, runden Neodymmagneten
- Dauermagnetsystem für unterschiedliche Werkstoffe
- Verstärkte Ausführung aus Neodym, niedrige Bauhöhe
- **Haltekraft max. 180 N/cm²**
- **Inklusive vier abnehmbarer Anschlagleisten aus Messing**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Lieferung
MS08204-1	200	90	20	1 Fläche 200x90	5,0
MS08204-2	400	90	20	1 Fläche 400x90	10,0
MS08204-3	600	90	20	1 Fläche 600x90	15,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MS08301 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

- Zum Schleifen, Erodieren, Messen, Bohren, Positionieren, etc.

Ausführung:

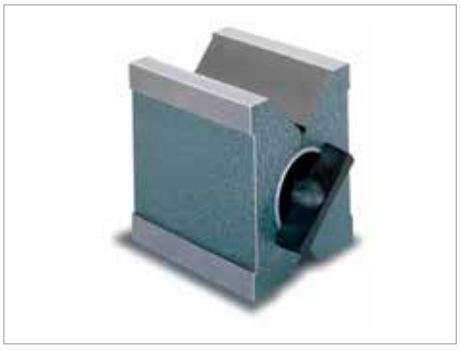
- Vier magnetische Kontaktflächen (Ober- und Unterseite sowie zwei Stirnflächen)
- Beim Einschalten werden prismatische und gegenüberliegende Fläche magnetisiert.
- Die Magnetprismen sind vollkommen abgedichtet.
- Für Werkstückdurchmesser von 6-50 mm geeignet

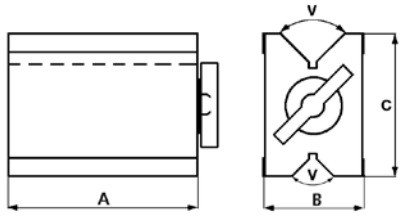
Genauigkeit:

- Planparallelität unter 0,01 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	V Grad	Haftkraft in N	Gewicht kg
MS08301-1	80	60	73	90	300	2,0
MS08301-2	125	60	73	90	450	3,0
MS08301-3	180	60	73	90	700	4,5

MS08302 Permanent-Magnetprisma





Verwendung:

- Zum Schleifen, Erodieren, Messen, Bohren, Positionieren, etc.

Ausführung:

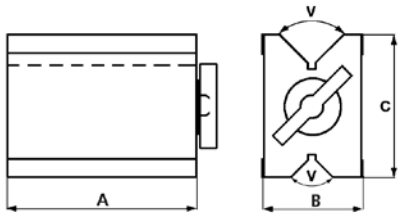
- Vier magnetische Kontaktflächen (Ober- und Unterseite sowie zwei Stirnflächen)
- Beim Einschalten werden prismatische und gegenüberliegende Flächen magnetisiert.
- Die Magnetprismen sind vollkommen abgedichtet.
- Für Werkstückdurchmesser von 6-70 mm geeignet

Genauigkeit:

- Planparallelität unter 0,01 mm
- Rechtwinkligkeit 0,02 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	V Grad	Haftkraft in N	Gewicht kg	Ausführung
MS08302-1	85	70	85	90	950	3	einzeln
MS08302-2	85	70	85	90	950	6	paarweise
MS08302-3	135	70	85	90	1700	5	einzeln
MS08302-4	135	70	85	90	1700	10	paarweise

MS08303 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

- Für Schleifen, Erodieren, Bohren, Messen, etc.

Ausführung:

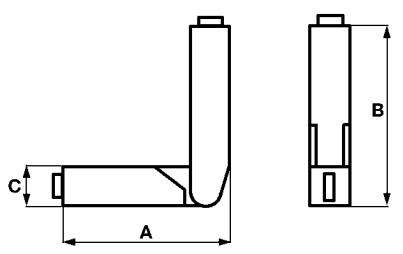
- Vier magnetische Kontaktflächen (Ober- und Unterseite sowie zwei Stirnflächen)
- Beim Einschalten werden prismatische und gegenüberliegende Flächen magnetisiert.
- Die Magnetprismen sind vollkommen abgedichtet.
- Für Werkstückdurchmesser von 6-70 mm geeignet

Genauigkeit:

- Planparallelität unter 0,01 mm
- Rechtwinkligkeit 0,02 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	V Grad	Haftkraft in N	Gewicht kg	Ausführung
MS08303-1	101	70	92	90	1400	4	einzeln
MS08303-2	101	70	92	90	1400	8	paarweise

MS08304 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

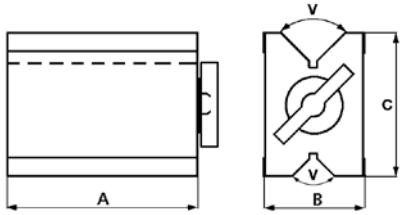
- Für Positionier-, Mess- und Lötarbeiten

Ausführung:

- Zwei magnetische Kontaktflächen (Unterseite je Magnetgelenk magnetisch)
- Unabhängig voneinander schaltbar
- Drehbar von 0-180 Grad
- Eingearbeitetes Magnetprisma für Flach- und Rundteile

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Haftkraft in N	Gewicht kg
MS08304-1	150	150	45	450	3,5
MS08304-2	200	200	45	600	4,7

MS08305 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

- Für Schleif-, Meß-, Kontroll und Erodierarbeiten an unregelmäßig geformten Werkstücken

Ausführung:

- Zwei magnetische Kontaktflächen, welche gemeinsam ein- und ausgeschaltet werden (Großes Prisma - gegenüberliegendes Prisma, Stirnflächen)
- Vollkommen abgedichtet
- Größe 80 für Werkstückdurchmesser 6-66 mm
- Größe 100 für Werkstückdurchmesser 6-70 mm
- Lieferung im Aufbewahrungsetui

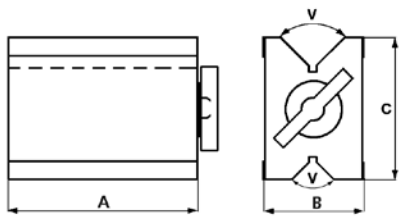
Genauigkeit:

- Die Stirn- und Seitenflächen sind winkelgenau zu den Prismen geschliffen
- Höhentoleranz bei paarweiser Lieferung 0,005 mm
- Rechtwinkligkeit 0,004 mm, Parallelität 0,004 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	V Grad	Haftkraft Prisma in N	Haftkraft Fläche in N	Gewicht kg	Ausführung
MS08305-1	80	67	99	90	400	900	3,0	einzeln
MS08305-2	80	67	99	90	400	900	6,0	paarweise
MS08305-3	80	67	99	90	400	900	3,0	einzeln / gehärtet
MS08305-4	80	67	99	90	400	900	6,0	paarweise / gehärtet
MS08305-5	100	70	96	90	400	1800	3,8	einzeln
MS08305-6	100	70	96	90	400	1800	7,6	paarweise
MS08305-7	100	70	96	90	400	1800	3,8	einzeln / gehärtet
MS08305-8	100	70	96	90	400	1800	7,6	paarweise / gehärtet

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MS08306 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

- Für Schleif-, Meß-, Kontroll und Erodierarbeiten an geometrischen und unregelmäßig geformten Werkstücken

Ausführung:

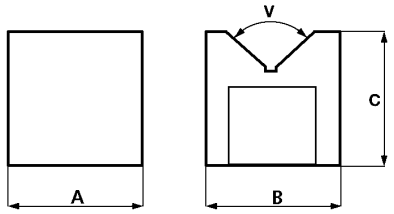
- Drei magnetische Kontaktflächen, welche gemeinsam ein- und ausgeschaltet werden
- Vollkommen abgedichtet
- Für Werkstückdurchmesser 6-70 mm
- Lieferung erfolgt im Aufbewahrungsetui

Genauigkeit:

- Rechtwinkligkeit 0,01 mm
- Parallelität 0,01 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	V Grad	Haftkraft Prisma in N	Haftkraft Fläche in N	Gewicht kg	Ausführung
MS08306-1	100	75	95	90	700	800	4,0	einzeln
MS08306-2	100	75	95	90	700	800	8,0	paarweise

MS08307 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

- Zum Bearbeiten von runden, unregelmäßig geformten Werkstücken (vorspringende Nabe, etc.)

Ausführung:

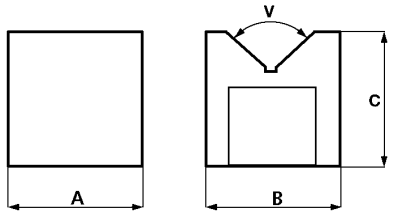
- Zwei magnetische Haftflächen
- EIN-AUS-schaltbar
- Magnetsystem vollkommen abgedichtet
- Größe 70 für Werkstückdurchmesser bis 50 mm
- Größe 100 für Werkstückdurchmesser bis 80 mm
- Größe 150 für Werkstückdurchmesser bis 125 mm

Genauigkeit:

- Parallelität 0,01 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	Prisma in Grad	Haftkraft N	Gewicht kg	Ausführung
MS08307-1	70	40	50	90	150	1,0	einzeln
MS08307-2	70	40	50	90	150	2,0	paarweise
MS08307-3	100	50	80	90	200	2,5	einzeln
MS08307-4	100	50	80	90	200	5,0	paarweise
MS08307-5	150	50	100	90	230	4,5	einzeln
MS08307-6	150	50	100	90	230	9,0	paarweise

MS08308 Permanent-Magnetprisma



Verwendung:

- Zum Schleifen, Messen, Positionieren, etc.

Ausführung:

- Eine prismatische Magnetfläche
- Nicht schaltbar
- Größe 30 für Werkstückdurchmesser 6-30 mm
- Größe 40 für Werkstückdurchmesser 6-40 mm
- Größe 50 für Werkstückdurchmesser 6-50 mm

Genauigkeit:

- Parallelität 0,005 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	V Grad	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08308-1	30	30	30	90	100	0,2
MS08308-2	40	40	40	90	130	0,45
MS08308-3	50	50	50	90	170	0,9

MS08401 Permanent-Rundmagnet

Verwendung:

- Als Zusatzmagnet für Handspannfutter
- Für Vorrichtungen und zum Bearbeiten kleiner Teile

Ausführung:

- Oberseite magnetisch
- Schaltbar mittels Vierkantschlüssel
- Vierkantschlüssel abnehmbar
- Zwecks Befestigung sind im Grundkörper entsprechende Gewinde angebracht.

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewinde	Gewicht kg
MS08401-1	50	50	85	4xM5	1,0
MS08401-2	80	65	500	4xM6	2,0

MS08501 Permanent-Magnet-Sechskanthalter

Verwendung:

- Als Schweißhilfe für Rohre, Rundmaterial, Flach- und Profileisen
- Für Bohrvorrichtung als Spannhilfe

Ausführung:

- Starke Magnetkraft
- Stufenlose Einstellung der Magnetkraft zum Ausrichten der Werkstücke

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08501-1	108	108	94	400	6,0
MS08501-2	60	60	42	100	1,0

MS08502 Permanent-Magnet-Prismengelenk

Verwendung:

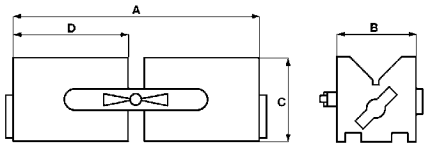
- Unentbehrliche Schweißhilfe für Bleche, Rund- und Flachmaterial, für jeden Winkel

Ausführung:

- Zwei einzeln ein- und ausschaltbare Magnetblöcke, durch Streben miteinander verbunden
- Abmessung Magnetblock 60 x 48 x 50 mm
- Haltekraft pro Block 800 N

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
MS08502-1	220	50	50	2,5

MS08503 Permanent-Magnet-Prismengelenk mit Winkelskala



Verwendung:

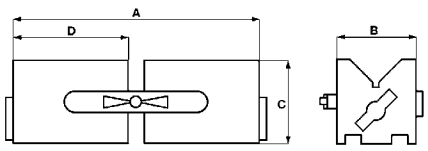
- Werkstückhalter zum Positionieren, als Schweißhilfe, sowie als Vorrichtung

Ausführung:

- Zwei einzeln ein- und ausschaltbare Prismen-Magnetblöcke
- Aufnahme für runde und flache Werkstücke
- Ablesung mittels Gradskala
- Winkeleinstellung von 0-180 Grad
- Arretierung mit Rändelschraube
- Abmessungen für Magnetfuss 117 x 55 x 50 mm
- Haltekraft 1300 N je Magnetblock

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
MS08503-1	273	55	50	117	3,5

MS08504 Permanent-Magnet-Prismengelenk



Verwendung:

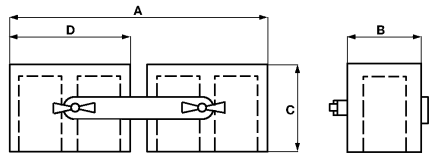
- Werkstückhalter zum Positionieren, als Schweißhilfe, sowie als Vorrichtung

Ausführung:

- Zwei einzeln ein- und ausschaltbare Prismen-Magnetblöcke
- Aufnahme für runde und flache Werkstücke
- Abmessungen für Magnetfuss 76 x 50 x 63 mm
- Haltekraft 800 N je Magnetblock

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
MS08504-1	220	50	63	76	3,4

MS08505 Permanent-Magnetgelenk



Verwendung:

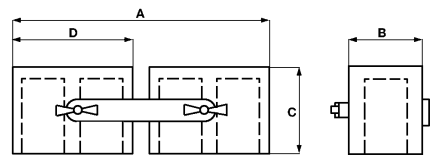
- Als Schweißhilfe zum Festhalten von Blechen, Montage, etc.

Ausführung:

- Zwei dauermagnetische Magnetblöcke, durch Streben verbunden
- Einstellung beliebiger Winkel möglich
- Mit 2 Flügelschrauben klemmbar
- Abmessungen für Magnetblock 60 x 25 x 25 mm
- **Haltekraft 150 N je Magnetblock**
- **Maximale Einsatztemperatur 450 Grad**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
MS08505-1	130	25	25	60	0,4

MS08506 Permanent-Magnetgelenk



Verwendung:

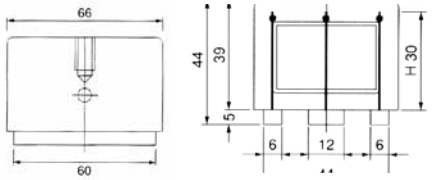
- Als Schweißhilfe zum Festhalten von Blechen, Montage etc.

Ausführung:

- Zwei dauermagnetische Magnetblöcke, durch Streben verbunden
- Einstellung beliebiger Winkel möglich
- Mit 2 Flügelschrauben klemmbar
- Abmessungen für Magnetblock 100 x 40 x 20 mm
- **Haltekraft 190 N je Magnetblock**
- **Maximale Einsatztemperatur 450 Grad**

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
MS08506-1	220	40	20	100	1,44

MS08507 Permanent-Magnetblock



Verwendung:

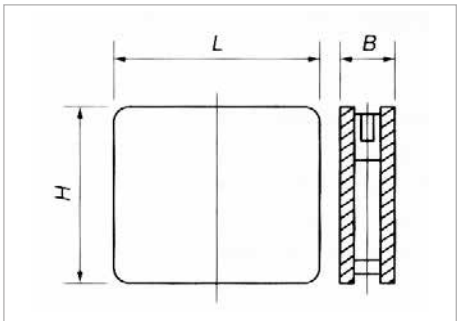
- Schweißen, Montieren, Anschlagmittel, etc.

Ausführung:

- Mit einer dauermagnetischen Haftfläche
- Gewindebohrung M8 zwecks einfacher Fixierung im Zentrum auf Oberseite
- **Maximale Einsatztemperatur 100 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08507-1	66	50	44	1000	0,75

MS08508 Permanent-Magnetblock



Verwendung:

- Schweißen, Montieren, Fixieren, etc.

Ausführung:

- Mit vier dauermagnetischen Magnetflächen
- Gewindebohrung M8 zwecks einfacher Fixierung im Zentrum auf Oberseite
- **Maximale Einsatztemperatur 100 Grad**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08508-1	50	16,5	40	200	0,15
MS08508-2	50	27,5	40	300	0,28

MS08509 Magnetblock

Verwendung:

- Für Vorrichtungen, im Maschinenbau, als Haltemagnet

Ausführung:

- Stabiler, druckunempfindlicher Block mit eingesetzten Dauermagneten
- **Maximale Einsatztemperatur 450 Grad**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08509-1	26	26	25	100	0,110

MS08510 Magnetblock

Verwendung:

- Für Vorrichtungen, im Maschinenbau, als Haltemagnet

Ausführung:

- Stabiler, druckunempfindlicher Block mit eingesetzten Dauermagneten
- **Maximale Einsatztemperatur 450 Grad**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08510-1	60	26	25	200	0,250

MS08511 Magnetischer Kabelhalter

Verwendung:

- Mobiler Abdrückmagnet
- Aufgrund seines Exzenters schnelle erneute Fixierung des Magnetsystems möglich

Ausführung:

- Eine dauermagnetische Fläche
- Kabelführung mittels Ringöse möglich (Ringöse nicht im Lieferumfang enthalten)
- Befestigungsgewinde M10

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08511-1	100	20	550	0,7

MS08512 Magnetischer Kabelhalter

Verwendung:

- Mobiler Abdrückmagnet
- Kurzfristige Befestigung von Kabeln, Drähten, etc.

Ausführung:

- Eine dauermagnetische Fläche
- Kabelführung mittels T-Griff

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
MS08512-1	66	40	100	0,25
MS08512-2	80	40	300	0,50

MS08513 Permanent-Magnet-Winkelhalter

Verwendung:

- Zum rationellen Festhalten von Blechen, Profileisen, Flachmaterial bei Schweißarbeiten
- Hilfsmittel für Montagearbeiten

Ausführung:

- Stabile Konstruktion, beide Stirnflächen magnetisch
- Bestellnummer MS08513-2 mit Skalierung
- Abmessungen gelten für Spannfläche
- **Maximale Einsatztemperatur 100 Grad**
- **Haltekraft: 40kg**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Winkel Grad	Gewicht kg	Ausführung
MS08513-1	140	35	90	1,0	fest
MS08513-2	140	35	45-90	1,2	verstellbar

MS08514 Dauermagnetische Schweißwinkel

Verwendung:

- Für rationelles Festhalten von Schweißteilen im Winkel

Ausführung:

- Stabile Konstruktion
- Beide Stirnflächen magnetisch
- Einfaches Lösen durch seitliches Abkippen
- Abmessungen gelten für die Spannfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- **MS08514-6 für Flach- und Rundmaterial geeignet**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Winkel Grad	Haftkraft N	Verschiebekraft N	Gewicht kg
MS08514-1	145	45	90	380	160	1,1
MS08514-2	260	48	90	880	420	2,1
MS08514-3	180	45	45-225	580	380	1,5
MS08514-4	175	48	90	790	350	1,6
MS08514-5	230	60	90	700	280	3,1
MS08514-6	180	45	45-270	480	220	1,7

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MS08515 Dauermagnetische Schweißwinkel

Verwendung:

- Für rationelles Festhalten von Schweißteilen im Winkel

Ausführung:

- Stabile Konstruktion
- Beide Stirnflächen magnetisch
- Einfaches Lösen durch seitliches Abkippen
- Abmessungen gelten für die Spannfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- **Größe MS08515-4 bis M08515-6 für Flach- und Rundmaterial geeignet**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Winkel Grad	Haftkraft N	Verschiebekraft N	Gewicht kg
MS08515-1	150	60	90	1030	412	2,7
MS08515-2	200	60	90	1360	544	4,0
MS08515-3	300	60	90	2070	828	6,0
MS08515-4	150	60	90	650	260	2,7
MS08515-5	200	60	90	920	368	4,0
MS08515-6	300	60	90	1200	480	6,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

MS08516 Permanent-Magnet-Gehrungshalter

Verwendung:

- Als Schweiß- und Montagehilfe für Rahmenbearbeitung im Winkel von 45 und 90 Grad

Ausführung:

- Alle Stirnflächen, einschließlich Prismen, sind magnetisch.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Ausführung
MS08516-2	170	35	40	1,5	mit Prisma
MS08516-3	170	35	40	1,4	ohne Prisma
MS08516-4	184	43	45	1,7	mit Prisma

MS08517 Mehrfachwinkelmagnet

Verwendung:

- Zum Halten von Blechen in verschiedenen Winkelstellungen

Ausführung:

- Geteilte Halteflächen mit hochwertigem Permanent-Magnetkern
- Eignung für flache und runde Werkstücke
- Feste Winkel: 30 / 45 / 60 / 75 / 90 Grad
- Haltekraft 270 N

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
MS08517-1	96	12	64	0,3

MS08518 Mehrfachwinkelmagnet (schaltbar)

Verwendung:

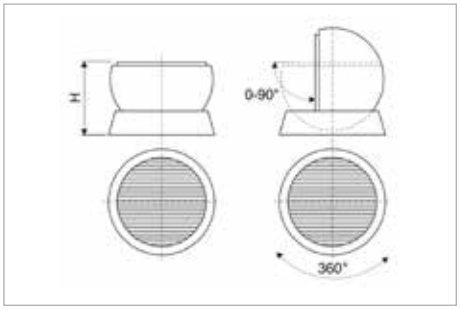
- Zum Halten von Blechen in verschiedenen Winkelstellungen

Ausführung:

- Geteilte Halteflächen mit hochwertigem Permanent-Magnetkern
- Schaltbar
- Einfaches Lösen vom Werkstück möglich
- Feste Winkel: 45 / 90 / 135 Grad
- Eignung für flache und runde Werkstücke
- **Haltekraft 350 N**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
MS08518-1	165	32	130	1,2
MS08518-2	100	160	20	1,2

MS08519 Magnetspannkugel



Verwendung:

- Zum optimalen Positionieren von Werkstücken beim Laserschweißen, Polieren und bei Montagearbeiten

Ausführung:

- hochwertige eloxierte Aluminiumkugel mit starkem, feinpoligem Magnetspannfutter der Type PM01206
- chemisch vernickelter Stahlring mit Ledereinschlag zur selbsthemmenden Positionierung von Werkstücken bis zu einem 90° Winkel
- Aktivierung des Magnetspannfutters durch Drehung des Spannschlüssels um 120°
- Farbe natur eloxiert

Bestellnummer	Magnetrundfutter			Aufnahme-kugel ø	Höhe H bei 0°	Gewicht Kugel	Gewicht Aufnahmering
	Durchmesser mm	Haftkraft N/cm²	Polteilung	mm	mm	kg	kg
MS08519-1	80	80	1,5 + 0,5mm	128	104	4	1
MS08519-2	100	100	1,5 + 0,5mm	158	129	7	2
MS08519-3	130	100	1,5 + 0,5mm	188	145	11	4
MS08519-4	160	100	1,5 + 0,5mm	218	164	17	5

MS08520 Dauermagnetische Schweißwinkel

Verwendung:

-Spannhilfen geeignet für schwierige Montagearbeiten und zum Fixieren von empfindlichen Teilen
- schnelle Spannmethode um Profile, Rohre, Bleche usw. in jedem Winkel zu halten

Ausführung:

Fest:
- Jeder Magnetschenkel kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- Stufenlose Haftkraftregulierung
- Die Schenkel stehen in einem festen Winkel von 90⁰ zueinander

Verstellbar:
- Jeder Magnetschenkel kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- Stufenlose Haftkraftregulierung
- Der Winkel kann zwischen 45⁰ - 270⁰ frei eingestellt werden und über die Arretierschraube fixiert werden

Bestellnummer	Winkel Grad	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Haftkraft kg	Gewicht kg
MS08520-1	90⁰ - fest	135	125	38	30	0,9
MS08520-2	90⁰ - fest	165	165	38	45	1,7
MS08520-3	90⁰ - fest	195	195	38	45	2,25
MS08520-4	45⁰ - 270⁰ verst.	150	150	38	30	1,0
MS08520-5	45⁰ - 270⁰ verst.	205	205	38	50	2,15

Gruppe 9

Mess-Stative

Magnet-Mess-Stative

MM09101 Magnet-Mess-Stativ

Verwendung:

- Für Messungen aller Art in jeder Lage

Ausführung:

- Stabiles und vielseitiges Mess-Stativ
- Feineinstellung
- Magnetfuss schaltbar mit Prisma

Bestellnummer	Gesamt-höhe mm	Säulen-Ø mm	Säulenhöhe mm	Magnetfuss-länge in mm	Magnetfuss-breite in mm	Magnetfuss-höhe in mm	Anschluss-gewinde	Gewicht kg
MM09101-1	240	12	180	60	50	55	M8	1,6
MM09101-2	180	12	nur Stativoberteil				M8	0,6

MM09102 Magnet-Mess-Stativ mit biegsamer Säule

Verwendung:

- Für Messungen aller Art in jeder Lage

Ausführung:

- Extrem flexibel
- Schaltbarer Magnetfuss mit Prisma
- Auf Anfrage Stativoberteil einzeln erhältlich

Bestellnummer	Gesamthöhe mm	Magnetfusslänge mm	Magnetfussbreite mm	Magnetfusshöhe mm	Gewicht kg
MS09102	315	60	50	55	1,5

MM09103 Gelenkstativ hydraulisch

Verwendung:

- Für schwer zugängliche Messungen in jeder Lage

Ausführung:

- Justierung über Feineinstellung
- Robuste, stabile Konstruktion
- 4-teiliges Gelenkgestänge wird durch einen Spannknopf zentral geklemmt.
- Magnetfuss schaltbar mit prismatischer Sohle
- Messstative können auf Anfrage auch mit Drehteller-Magnetfuß geliefert werden

Bestellnummer	Aktionsradius mm	Magnetfuss-länge in mm	Magnetfuss-breite in mm	Magnetfuss-höhe in mm	Gewinde	Gewicht kg
MM09103-1	260	60	50	55	M8	1,5
MM09103-2	400	75	50	55	M10	2,2
MM09103-3	260	nur Stativoberteil			M8	0,5
MM09103-4	400	nur Stativoberteil			M10	0,9
MM09103-5 Mini	150	nur Topfmagnet GM11601-4				0,5
MM09103-6 Mini	150	40	40	40		0,6
MM09103-7	300	60	50	55		1,8
MM09103-8	300	nur Stativoberteil				0,6
MM09103-9	600	120	50	55		5,1
MM09103-10	600	nur Stativoberteil				3,1

MM09103-9 und MM09103-10 mit mechanischer Klemmung
Weitere Ausführungen auf Anfrage

MM09104 Magnet-Mess-Stativ

Verwendung:

- Für Messungen aller Art in jeder Lage

Ausführung:

- Sehr stabile Ausführung
- Starker, schaltbarer Magnetfuss für flache und zylindrische Teile

Bestellnummer	Gesamt-höhe mm	Säulen-Ø mm	Säulenhöhe mm	Magnetfuss-länge in mm	Magnetfuss-breite in mm	Magnetfuss-höhe in mm	Anschluss-gewinde	Gewicht kg
MM09104-1	280	16	225	75	50	55	M8	2,0
MM09104-2	225	16	nur Stativoberteil					1,3

MM09105 Magnet-Mess-Stativ

Verwendung:

- Für Messungen aller Art in jeder Lage

Ausführung:

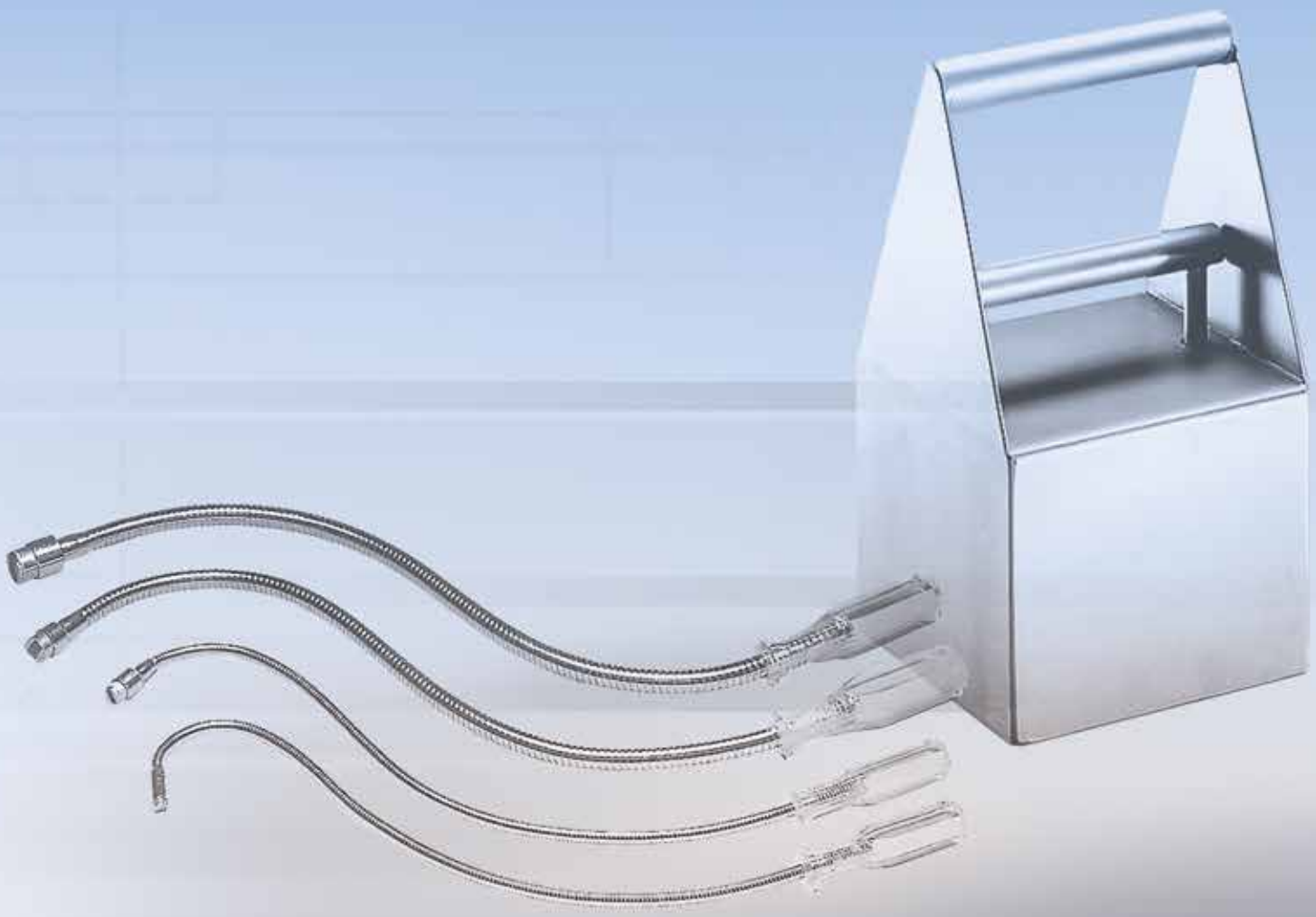
- Sehr stabile Ausführung
- Starker, schaltbarer Magnetfuss für flache und zylindrische Teile

Bestellnummer	Gesamt-höhe mm	Säulen-Ø mm	Säulenhöhe mm	Magnetfuss-länge in mm	Magnetfuss-breite in mm	Magnetfuss-höhe in mm	Anschluss-gewinde	Gewicht kg
MM09105-1	300	20	220	90	55	80	M12	3,2
MM09105-2	220	20	nur Stativoberteil					1,5

Gruppe 10

Halte-, Sortier-, Positioniermagnete

Handmagnete
Magnetheber
Sortiermagnete
Magnetfüße
Spannleisten



HS10101 Permanent-Handmagnet

Verwendung:

- Zum Heben und Transportieren von schwer zugänglichen Werkstücken (Platten nach dem Brennschneiden)

Ausführung:

- Starke Haltekraft
- Werkstück kann mit dem Hebel gelöst werden
- **Maximale Einsatztemperatur 150 Grad**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
HS10101-1	70	68	46	500	1,0

HS10102 Greif-Fix mit Riemen

Verwendung:

- Zum leichteren Anheben und Entstapeln von Blechen

Ausführung:

- Engpoliges Dauermagnetsystem in stabilem Gehäuse untergebracht
- Riemen aus Vulkolan
- Hand- und Daumenriemen auf Anfrage als Ersatz lieferbar.

Bestellnummer	Magnetlänge mm	Magnetbreite mm	Magnethöhe mm	Haftkraft N	Gewicht kg
HS10102-1	64	37	14	200	0,10

HS10201 Flexibler Magnetheber

Verwendung:

- Zum Entfernen von Stahlteilen an unzugänglichen Stellen

Ausführung:

- Biegsamer, polierter Messingschlauch mit starkem Neodym-Magneten versehen

Bestellnummer	Zugkraft N	Gesamtlänge mm	Magnetdurch-messer mm	Gehäusedurch-messer mm	Gewicht g
HS10201-1	5	450	6	8	70
HS10201-2	10	450	10	12	76
HS10201-3	18	520	13	15	212
HS10201-4	30	520	17	19	266

Weitere Abmessungen auf Anfrage

HS10202 Teleskopmagnet

Verwendung:

- Zum Entfernen von Stahlteilen an unzugänglichen Stellen

Ausführung:

- Verchromter, ausziehbarer Teleskopschaft
- Griff mit Ansteckclip
- Anreißdorn unter Schutzkappe

Bestellnummer	Länge mm	Magnetdurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Haftkraft g
HS10202-1	160-670	6	10	500

HS10203 Sacklochmagnet

Verwendung:

- Zum Reinigen von Sacklöchern und Gewindebohrungen

Ausführung:

- Kopf aus verchromter Metallhülse
- Starker Dauermagnet

Bestellnummer	Magnetdurchmesser mm	Länge des magnetischen Teiles in mm	Gesamtlänge mm	Gewicht g
HS10203-1	1,6	35	65	15
HS10203-2	3	38	90	35
HS10203-3	5	35	130	17
HS10203-4	8	40	150	29
HS10203-5	11	42	180	47
HS10203-6	komplett im Holzkasten (je 1 Stück **Ø 1,6 / 3 / 5 / 8 / 11)**			510

HS10301 Schaltbarer Permanent-Magnet

Verwendung:

- Zum Aussortieren von Eisenteilen

Ausführung:

- Stabiles Gehäuse aus rostfreiem Stahl

Bestellnummer	Haftfläche mm	Gesamthöhe mm	Gewicht kg	Schüttgut kg
HS10301-1	80x80	190	1,6	0,7
HS10301-2	110x110	190	2,7	1,2
HS10301-3	215x110	190	4,9	2,4

HS10401 Permanent-Magnetfuß

Verwendung:

- Für Vorrichtungen, als Haltemagnet, Stative, Abziehdiamanten, etc.

Ausführung:

- Große Haftkraft
- Größe 1-3 und 5 mit Prisma
- Größe 4 ohne Prisma
- Größe 6 wird ohne Prisma geliefert, restliche Abmessungen mit Prisma
- Schaltung EIN/AUS

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewinde	Gewicht kg
HS10401-1	60	50	55	800	M8	1,0
HS10401-2	75	50	55	1000	M8	1,3
HS10401-3	75	50	55	1000	M10	1,3
HS10401-4	120	50	55	1300	M10	2,0
HS10401-5	117	50	55	1300	M10	2,0
HS10401-6	120	50	52	1500	M8	1,8
HS10401-7	40	40	40	600	M6	0,5

HS10402 Permanent-Magnet-Abrichtblock

Verwendung:

- Zum einfachen und schnellen Abrichten von Schleifscheiben

Ausführung:

- Zur Aufnahme von Abrichtdiamanten mit schaltbarem Permanent-Magnet-Fuss
- **Abrichtdiamant im Lieferumfang nicht enthalten**

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bohrung Diamant	Haftkraft N	Gewicht kg
HS10402-1	50	60	50	12	600	1,2

HS10403 Permanent-Magnet-Lamellenfuß

Verwendung:

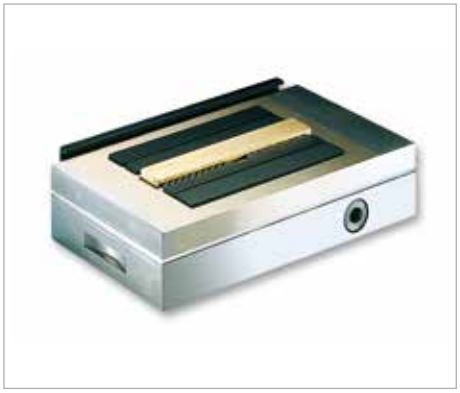
- Für Vorrichtungen, als Haltemagnet, Stative, Abziehdiamanten, etc.

Ausführung:

- Schaltbar
- Äußerst flexibel
- Die Lamellen passen sich jeder Werkstückkontur an.

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Anschluss gewinde	Gewicht kg
HS10403-1	52	90	54	510	M8	0,6

HS10501 Spannleiste



Verwendung:

- Zum sicheren Halten von nichtmagnetischen Werkstücken auf einer Magnet-Spannplatte

Ausführung:

- Spannleisten aus ferromagnetischem Material
- Nach Einschalten wird Werkstück auf die Magnetfläche gedrückt (Niederzugs-Prinzip)
- Lieferung paarweise, inklusive Anschlagstift

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
HS10501-1	150	43	1,7	0,3
HS10501-2	150	43	2,8	0,4
HS10501-3	250	52	3,7	0,7
HS10501-4	100	45	4,0	0,3
HS10501-5	150	40	1,0	0,1

Gruppe 11

Greifermagnetsysteme

Stabgreifer

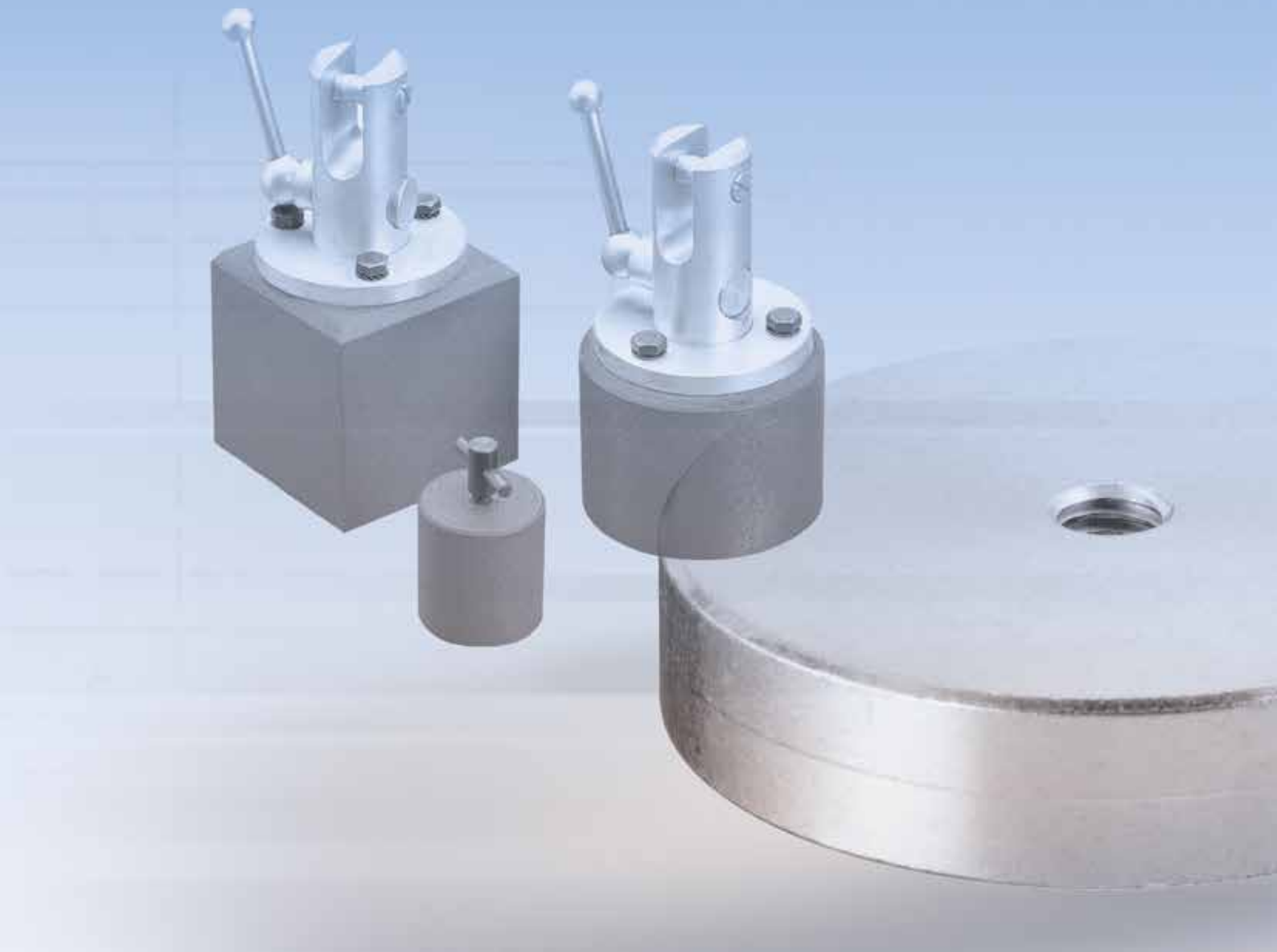
Flachgreifer

Taschenmagnete

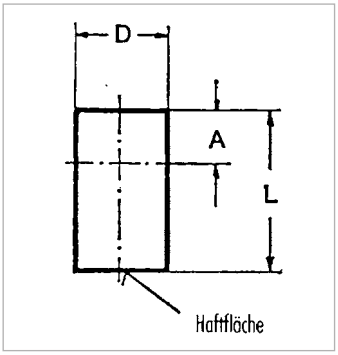
Starkmagnete

Stabmagnete

Topfmagnete



GM11101 Stabgreifer aus Oerstit



Ausführung:

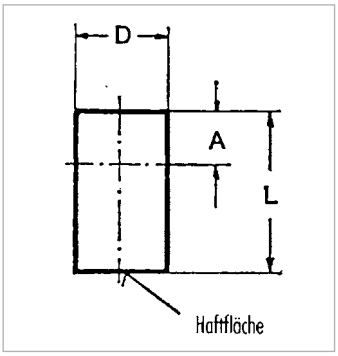
- In glatter Ausführung
- Passungstoleranz h6
- Oberfläche verzinkt
- geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 450 Grad**

Befestigung:

- Einkleben, Einpressen, Einschrumpfen

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Kürzbar um A in mm	Gewicht g	Haftkraft N
GM11101-1	6	10	2	2	1,5
GM11101-2	8	12	3	4	3,5
GM11101-3	10	16	6	9	7
GM11101-4	13	18	7	17	10
GM11101-5	16	20	5	29	18
GM11101-6	20	25	6	57	42
GM11101-7	25	30	5	110	96
GM11101-8	32	35	3	200	180
GM11101-9	40	45	5	420	240
GM11101-10	50	50	2	720	420
GM11101-11	63	60	5	1340	660

GM11102 Stabgreifer aus Oerstit



Ausführung:

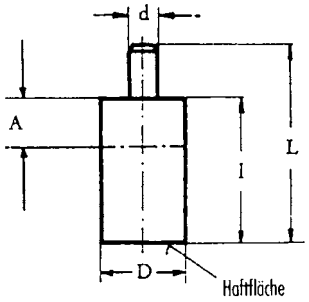
- In glatter Ausführung
- ohne Passungstoleranz
- Oberfläche verzinkt
- geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 450 Grad**

Befestigung:

- Einkleben, Einpressen, Einschrumpfen

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Kürzbar um A in mm	Gewicht g	Haftkraft N
GM11102-1	6	20	12	4	1,5
GM11102-2	8	20	11	7	3,5
GM11102-3	10	20	10	11	7
GM11102-4	13	20	9	19	10
GM11102-5	16	20	5	29	18
GM11102-6	20	25	6	57	42
GM11102-7	25	35	10	140	96
GM11102-8	32	40	8	240	180
GM11102-9	40	50	10	500	240
GM11102-10	50	60	12	900	420
GM11102-11	63	65	10	1480	660

GM11103 Stabgreifer aus Oerstit mit Zapfen



Ausführung:

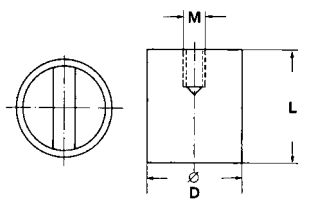
- Mit glattem Zapfen
- Oberfläche verzinkt
- Geschirmtes System
- **Ohne Minderung der Haftkraft kann der Zapfen um das Maß A verlängert werden**
- **Einsatztemperatur bis 450 Grad**

Befestigung:

- Einnieten des Zapfens oder Einschrauben nach Anbringen eines Gewindes

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Durchmesser d mm	Länge L mm	Länge l mm	Länge A mm	Gewicht g	Haftkraft N
GM11103-1	6	3	28	20	2	4	1,7
GM11103-2	8	3	28	20	3	7	4,0
GM11103-3	10	4	28	20	6	12	8,5
GM11103-4	13	4	28	20	7	20	12
GM11103-5	16	5	28	20	5	32	20
GM11103-6	20	6	33	25	6	62	50
GM11103-7	25	8	45	35	5	137	115
GM11103-8	32	10	50	40	3	245	200
GM11103-9	40	15	70	50	5	520	240
GM11103-10	50	18	85	60	2	960	420
GM11103-11	63	20	95	65	5	1580	660

GM11104 Stabgreifer aus Neodym mit Innengewinde



Ausführung:

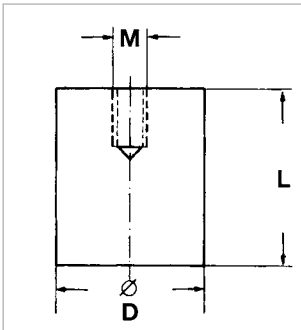
- Glatt
- Messinggehäuse
- Geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Passungstoleranz h6**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Haftkraft N	Gewinde	Gewicht g
GM11104-1	6	20	10	M3x5	4,0
GM11104-2	8	20	25	M3x5	7,5
GM11104-3	10	20	45	M4x7	11,0
GM11104-4	13	20	70	M4x7	19,5
GM11104-5	16	25	150	M4x8	38,0
GM11104-6	20	25	280	M6x6	58,0
GM11104-7	25	35	450	M6x8	130,0
GM11104-8	32	40	700	M6x6	243,0

GM11105 Stabgreifer aus Alnico



Ausführung:

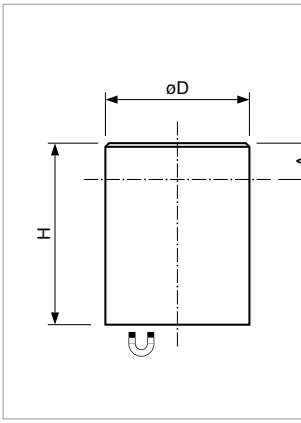
- In glatter Ausführung
- Ohne Passungstoleranz
- Runder Alnico Magnetkern mit Innengewinde
- Längentoleranz +/- 0,2 mm
- **Einsatztemperatur bis 450 Grad**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Gewinde	Haftkraft N	Gewicht g
GM11105-1	6	20	M3x5	1	3
GM11105-2	8	20	M3x5	2,5	6
GM11105-3	10	20	M4x7	5	10
GM11105-4	13	20	M4x7	8	16
GM11105-5	16	20	M4x5	15	25
GM11105-6	20	25	M6x7	35	55
GM11105-7	25	35	M6x9	80	135
GM11105-8	32	40	M8x9	150	230

GM11106 Stabgreifer aus Neodym mit bearbeitbarer Haftfläche



Ausführung:

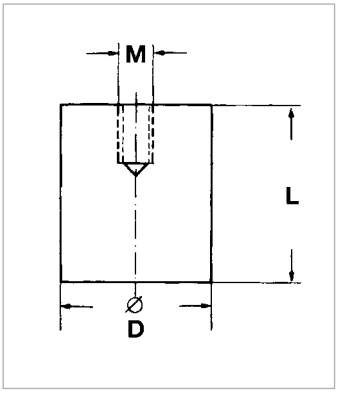
- Glatt
- Stahlgehäuse verzinkt
- Geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Bearbeitung der Haftfläche möglich (Fräsen, Bohren, Schleifen)**
- **Passungstoleranz h6**

Befestigung:

- Einpressen, Einkleben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge H mm	Bearbeitbare Höhe A in mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11106-1	10	20	15	24	12
GM11106-2	13	20	15	60	21
GM11106-3	16	20	15	90	31
GM11106-4	20	25	18	135	61
GM11106-5	25	35	27	190	133
GM11106-6	32	40	32	340	249

GM11107 Stabgreifer aus Samarium-Cobalt mit Innengewinde



Ausführung:

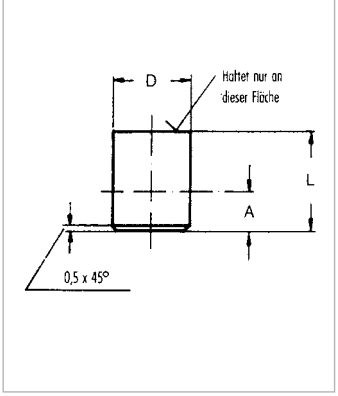
- Glatt
- Messinggehäuse
- Geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**
- **Passungstoleranz h6**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Haftkraft N	Gewinde	Gewicht g
GM11107-1	6	20	8	M3x5	4,5
GM11107-2	8	20	22	M3x5	8,0
GM11107-3	10	20	40	M4x7	12,0
GM11107-4	13	20	60	M4x7	20,0
GM11107-5	16	20	125	M4x8	35,0
GM11107-6	20	25	250	M6x6	60,0
GM11107-7	25	35	400	M6x8	134,0
GM11107-8	32	40	600	M6x6	251,0

GM11108 Stabgreifer aus Neodym



Ausführung:

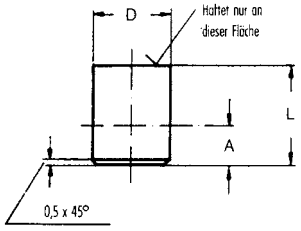
- Glatt
- Messinggehäuse
- Geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Passungstoleranz h6**

Befestigung:

- Einschrauben, Einpressen, Einkleben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Kürzbar um A in mm	Haftkraft N	Gewicht g	Abstand zu Eisen-wandungen mm
GM11108-1	6	20	10	10	4,5	1,5
GM11108-2	8	20	10	25	8,0	1,5
GM11108-3	10	20	8	45	12,0	2,0
GM11108-4	13	20	6	70	20,0	2,5
GM11108-5	16	20	2	150	30,0	3,0
GM11108-6	20	25	5	280	59,0	4,0
GM11108-7	25	35	7	450	132,0	5,0
GM11108-8	32	40	4,5	700	246,0	6,0

GM11109 Stabgreifer aus Samarium-Cobalt



Ausführung:

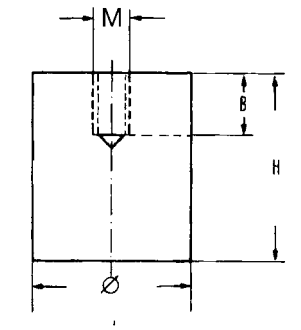
- Glatt
- Messinggehäuse
- Geschirmtes System
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**
- **Passungstoleranz h6**

Befestigung:

- Einschrauben, Einpressen, Einkleben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Kürzbar um A in mm	Haftkraft N	Gewicht g	Abstand zu Eisen-wandungen mm
GM11109-1	6	20	10	8	4,5	1,5
GM11109-2	8	20	10	22	8,0	1,5
GM11109-3	10	20	8	40	12,0	2,0
GM11109-4	13	20	6	60	20,0	2,5
GM11109-5	16	20	2	125	30,0	3,0
GM11109-6	20	25	5	250	60,0	4,0
GM11109-7	25	35	7	400	134,0	5,0
GM11109-8	32	40	4,5	600	251,0	6,0

GM11110 Stabgreifer aus Neodym mit Innengewinde



Verwendung:

- Stabgreifer werden für den Einbau in Stahl und Eisen verwendet.

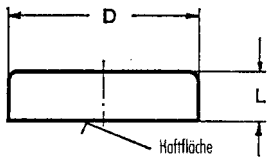
Ausführung:

- Magnetsystem mit Stahlgehäuse verzinkt
- Metrisches Innengewinde auf der Rückseite
- Einsatztemperatur bis 80 Grad
- Längentoleranz +/- 0,2 mm

*** System mit 4 Magneten a´ Durchmesser 18 mm**

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe H mm	Kürzbar um B in mm	Gewinde	Haftkraft N	Gewicht g
GM11110-1	8	12	3	M3	12	7
GM11110-2	10	16	7	M4	24	8
GM11110-3	13	18	3	M4	60	18
GM11110-4	16	20	6	M4	90	30
GM11110-5	20	25	9	M5	135	60
GM11110-6	25	30	10	M6	190	110
GM11110-7	35	40	10	M8	300	290
GM11110-8*	50	50	13	M12	550	750

GM11201 Flachgreifer aus Oxit



Ausführung:

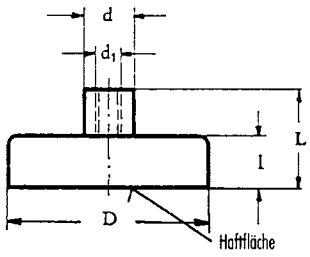
- Ohne Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**

Befestigung:

- Einpressen, Einkleben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11201-1	10	4,5	4	2,0
GM11201-2	13	4,5	10	3,0
GM11201-3	16	4,5	18	4,5
GM11201-4	20	6,0	30	10,0
GM11201-5	25	7,0	40	19,0
GM11201-6	32	7,0	80	30,0
GM11201-7	40	8,0	125	55,0
GM11201-8	50	10,0	220	100,0
GM11201-9	63	14,0	350	230,0
GM11201-10	80	18,0	600	485,0
GM11201-11	100	22,0	900	900,0

GM11202 Flachgreifer aus Oxit mit Gewindebuchse



Ausführung:

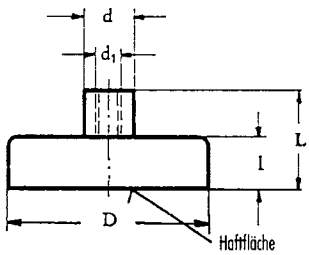
- Mit Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge l mm	Durchmesser d mm	Länge L mm	Gew.-Durch-messer d1	Gewinde-länge mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11202-1	10	4,5	6	11,5	M3	5	4	4
GM11202-2	13	4,5	6	11,5	M3	5	10	5
GM11202-3	16	4,5	6	11,5	M3	5	18	6
GM11202-4	20	6	6	13,0	M3	5	30	11
GM11202-5	25	7	8	15,0	M4	6	40	22
GM11202-6	32	7	8	15,0	M4	6	80	32
GM11202-7	40	8	10	18,0	M5	8	125	60
GM11202-8	50	10	12	22,0	M6	10	220	110
GM11202-9	63	14	15	30,0	M8	14	350	240
GM11202-10	80	18	20	34,0	M10	14	600	520
GM11202-11	100	22	22	42,0	M12	17	900	940
GM11202-12	125	26	25	50,0	M14	20	1300	1700

GM11203 Flachgreifer aus Samarium-Cobalt mit Gewindebuchse

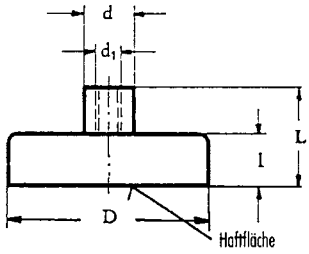


Ausführung:
- Mit Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- Einsatztemperatur bis 200 Grad
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

Befestigung:
- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe l mm	Länge L mm	Gewindedurchmesser d mm	Gewinde d1	Haftkraft N	Gewicht g
GM11203-1	6	4,5	11,5	6	M3	5	1,5
GM11203-2	8	4,5	11,5	6	M3	11	2,0
GM11203-3	10	4,5	11,5	6	M3	20	3,0
GM11203-4	13	4,5	11,5	6	M3	40	5,0
GM11203-5	16	4,5	11,5	6	M4	60	7,5
GM11203-6	20	6	13,0	8	M4	90	16,0
GM11203-7	25	7	14,0	8	M4	150	25,0
GM11203-8	32	7	15,5	10	M5	220	48,0

GM11204 Flachgreifer aus Neodym mit Gewindebuchse

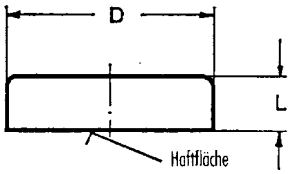


Ausführung:
- Mit Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

Befestigung:
- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe l mm	Länge L mm	Gewindedurchmesser d mm	Gewinde d1	Haftkraft N	Gewicht g
GM11204-1	6	4,5	11,5	6	M3	5	1,5
GM11204-2	8	4,5	11,5	6	M3	13	2,0
GM11204-3	10	4,5	11,5	6	M3	25	3,0
GM11204-4	13	4,5	11,5	6	M3	60	5,0
GM11204-5	16	4,5	11,5	6	M4	95	7,5
GM11204-6	20	6	13,0	8	M4	140	16,0
GM11204-7	25	7	14,0	8	M4	200	25,0
GM11204-8	32	7	15,5	10	M5	350	48,0

GM11205 Flachgreifer aus Neodym



Ausführung:

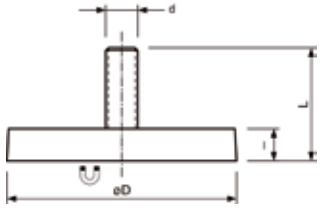
- Ohne Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

Befestigung:

- Einpressen, Einkleben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11205-1	6	4,5	5	1,0
GM11205-2	8	4,5	13	1,5
GM11205-3	10	4,5	25	2,5
GM11205-4	13	4,5	60	4,5
GM11205-5	16	4,5	95	6,5
GM11205-6	20	6,0	140	15,0
GM11205-7	25	7,0	200	22,0
GM11205-8	32	7,0	350	40,0

GM11206 Flachgreifer aus Neodym mit Außengewinde



Ausführung:

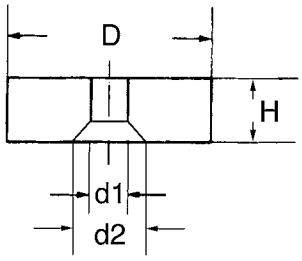
- Mit Gewindezapfen
- Oberfläche verzinkt
- Einsatztemperatur bis 80 Grad
- Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge l mm	Länge L mm	Gewindedurch-messer d	Haftkraft N	Gewicht g
GM11206-1	10	4,5	12,5	M4	25	3
GM11206-2	13	4,5	12,5	M5	60	5
GM11206-3	16	4,5	12,5	M6	95	8
GM11206-4	20	6,0	16,0	M6	140	16
GM11206-5	25	7,0	17,0	M6	200	25
GM11206-6	32	7,0	17,0	M6	350	48
GM11206-7	40	8,0	20,0	M8	670	80

GM11207 Flachgreifer aus Neodym mit Bohrung und Senkung



Ausführung:

- Senkbohrung
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

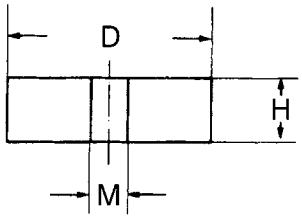
Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11207-0	13	4,5	3,5	6,6	40	4
GM11207-1	16	4,5	3,5	6,6	75	5,7
GM11207-2	20	6,0	4,5	9,0	105	12,5
GM11207-3	25	7,0	4,5	9,0	160	23,5
GM11207-4	32	7,0	5,5	11,0	310	38,5
GM11207-5	40	8,0	5,5	10,6	500	74,0
GM11207-6	47	9,2	8,5	17,3	740	97,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

GM11208 Flachgreifer aus Neodym mit Innengewinde



Ausführung:

- Durchgehendes Gewinde
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

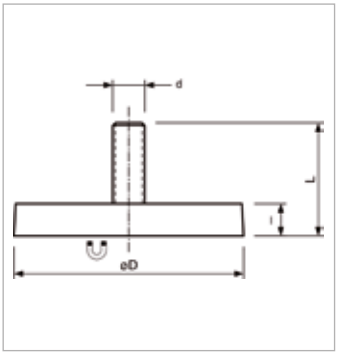
Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Gewinde M mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11208-0	25	7	4	160	24
GM11208-1	32	7	5	330	40
GM11208-2	40	8	5	550	73
GM11208-3*	50	10	8	800	140
GM11208-4*	63	14	10	1100	316
GM11208-5*	75	15	10	1750	480

* Bei diesen Abmessungen ist die Haftfläche durch einen Kunststoffüberzug geschützt
Weitere Abmessungen auf Anfrage

GM11209 Flachgreifer aus Oxit mit Außengewinde



Ausführung:

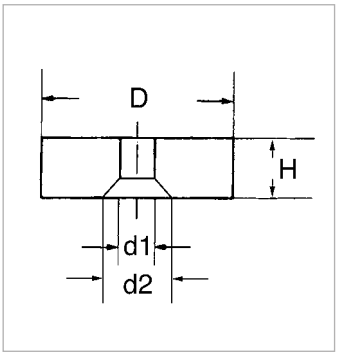
- Mit Gewindezapfen
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge l mm	Länge L mm	Gewindedurch-messer d	Haftkraft N	Gewicht g
GM11209-1	10	4,5	11,5	3	4	2
GM11209-2	13	4,5	11,5	3	10	3
GM11209-3	16	4,5	11,5	3	18	5
GM11209-4	16	4,5	10,5	4	18	5
GM11209-5	20	6,0	13,0	3	30	10
GM11209-6	20	6,0	36,0	6	30	15
GM11209-7	25	7,0	15,0	4	40	19
GM11209-8	25	7,0	22,0	5	40	20
GM11209-9	25	7,0	27,0	6	40	22
GM11209-10	32	7,0	15,0	4	80	30
GM11209-11	32	7,0	19,0	6	80	31
GM11209-12	32	7,0	17,0	8	80	32
GM11209-13	47	9,0	17,0	6	180	85
GM11209-14	57	10,5	18,5	6	280	146
GM11209-15	63	14,0	29,0	6	350	233

GM11210 Flachgreifer aus Oxit mit Senkbohrung



Ausführung:

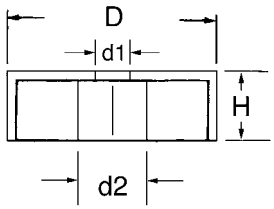
- Senkbohrung
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11210-1	16	4,5	3,3	7	14	4
GM11210-2	20	6	4,2	9	27	9
GM11210-3	25	7	5,5	11	36	17
GM11210-4	32	7	5,5	11	72	27
GM11210-5	40	8	5,5	11	90	52

GM11211 Flachgreifer aus Oxit mit Zylinderbohrung

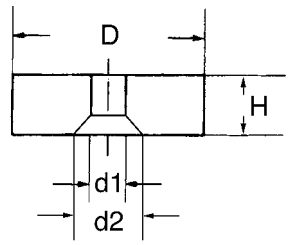


Ausführung:
- Mit Zylinderbohrung
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**

Befestigung:
- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11211-1	50	10	8,5	22,0	180	85
GM11211-2	57	11	8,5	24,0	230	130
GM11211-3	63	14	6,5	24,0	290	197
GM11211-4	80	10	6,4	32,0	450	235
GM11211-5	80	18	6,5	11,5	540	458
GM11211-6	83	18	10,5	32,0	600	444
GM11211-7	100	22	10,5	34,0	680	815

GM11212 Flachgreifer aus Oxit mit Senkbohrung (Edelstahlgehäuse)

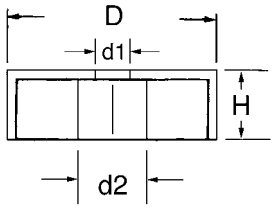


Ausführung:
- Senkbohrung
- **Edelstahlgehäuse Material 4016**
- **Einsatztemperatur bis 220 Grad**

Befestigung:
- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11212-1	25	7	5,5	11	29	16,5
GM11212-2	32	7	5,5	11	58	27,0
GM11212-3	40	8	5,5	11	72	52,5

GM11213 Flachgreifer aus Oxit mit Zylinderbohrung (Edelstahlgehäuse)

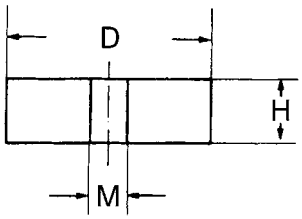


Ausführung:
- Mit Zylinderbohrung
- **Edelstahlgehäuse Material 4016**
- **Einsatztemperatur bis 220 Grad**

Befestigung:
- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	d1 mm	d2 mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11213-1	50	10	8,5	22	145	85
GM11213-2	63	14	6,5	24	230	195

GM11214 Flachgreifer aus Hartferrit mit Innengewinde



Ausführung:

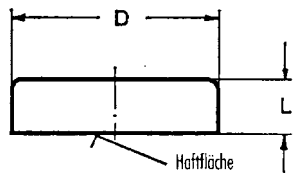
- Durchgehendes Gewinde
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Gewinde M mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11214-1	25	7	4	36	18
GM11214-2	32	7	4	75	29
GM11214-3	40	8	4	90	53
GM11214-4	50	10	6	170	94
GM11214-5	50	10	8	170	98
GM11214-6	63	14	8	290	206
GM11214-7	80	18	8	550	472
GM11214-8	80	18	10	550	466

GM11215 Flachgreifer aus Samarium-Cobalt



Ausführung:

- Ohne Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 200 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

Befestigung:

- Einpressen, Einkleben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Länge L mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11215-1	6	4,5	5	1
GM11215-2	8	4,5	11	2
GM11215-3	10	4,5	20	3
GM11215-4	13	4,5	40	4
GM11215-5	16	4,5	60	7
GM11215-6	20	6,0	90	14
GM11215-7	25	7,0	150	26
GM11215-8	32	7,0	220	42

GM11216 Gummimanschette für Flachgreifer

Verwendung:

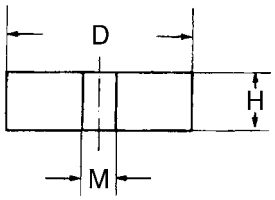
- Schutz von kratzempfindlichen Oberflächen
- Scherkraft, mit der sich der Magnet verschieben lässt, verdoppelt sich und erreicht fast die ursprüngliche Haftkraft des Magneten

Ausführung:

- Gummikappen, welche über passende Haftmagneten gestülpt werden

Bestellnummer	Durchmesser mm	Ausführung
GM11216-1	50	ohne Bohrung
GM11216-2	57	ohne Bohrung
GM11216-3	63	ohne Bohrung
GM11216-4	80	ohne Bohrung
GM11216-5	63	mit Bohrung
GM11216-6	80	mit Bohrung

GM11217 Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel



Verwendung:

- Optimaler Halt auf dünnen Blechen mit empfindlicher Fläche

Ausführung:

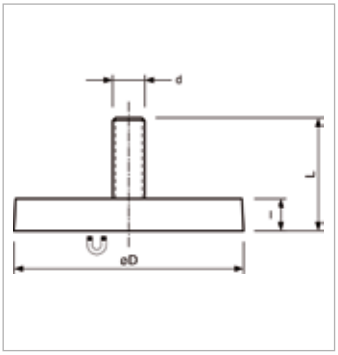
- Mit Innengewinde
- Hohe Haftkraft
- Hohe seitliche Haftreibungskräfte
- **Maximale Einsatztemperatur**
  GM11217-1 / GM11217-2 60 Grad
  GM11217-3 / GM11217-4 80 Grad

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Gewinde M mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11217-1	31	6,0	5	75	21
GM11217-2	43	6,0	4	85	29
GM11217-3	66	8,5	6	180	100
GM11217-4	88	8,5	6	550	186

GM11218

Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel

und Gewindezapfen



Verwendung:

- Optimaler Halt auf dünnen Blechen mit empfindlicher Fläche

Ausführung:

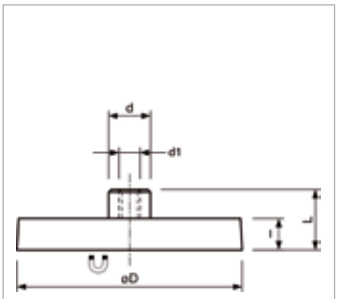
- **Maximale Einsatztemperatur bis 60 Grad**
- **Mit Gewindezapfen**
- Hohe Haftkraft
- Hohe seitliche Haftreibungskräfte

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe l mm	Länge L mm	Gewinde d mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11218-1	43	6,0	21,0	M6	85	32
GM11218-2	66	8,2	23,5	M8	180	107
GM11218-3	88	8,2	23,5	M8	420	193

GM11219

Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel

und Gewindezapfen



Ausführung:

- Mit Gewindebuchse
- Oberfläche verzinkt
- **Einsatztemperatur bis 80 Grad**
- **Extrem hohe Haftkraft im Verhältnis zur Baugröße**

Befestigung:

- Einschrauben

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe l mm	Länge L mm	d mm	Gewinde d1 mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11219-1	12	7,0	14,8	8	M4	10	6
GM11219-2	31	6,0	11,5	8	M4	75	22
GM11219-3	43	6,0	10,5	8	M4	85	30
GM11219-4	66	8,2	15,0	10	M5	180	105
GM11219-5	88	8,2	17,0	12	M8	420	192

GM11220 Magnetsystem aus Neodym für Kabel oder Rohrmontage

mit Kunststoffmantel

GM11220-1

GM11220-2

GM11220-3

GM11220-4

GM11220-5

Verwendung:

- Als Haltevorrichtung für die Kabel und Rohrmontage

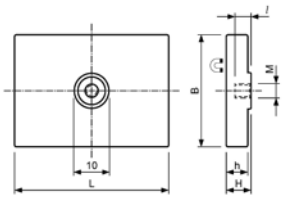
Ausführung:

- im Kunststoffmantel eingefasst
- ausgestattet mit extrem starken Neodym Magneten

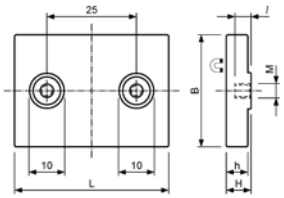
Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	für Rohrdurch-messer	Haftkraft N	Gewicht g	Temperatur °C
GM11220-1	22	16		38	12	60
GM11220-2	31	16		89	26	60
GM11220-3	43	16		100	30	60
GM11220-4	34x29	22		100	33	80
GM11220-5	34x29	34	11	100	33	80

GM11221 Magnetsystem aus Neodym rechteckig mit Innengewinde

GM11221-1



GM11221-2



Verwendung:

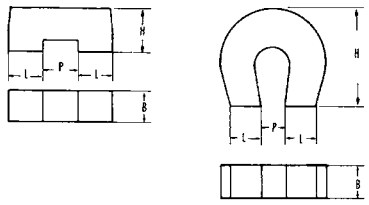
- Optimaler Halt auf dünnen Blechen mit empfindlicher Fläche

Ausführung:

- max. Einsatztemperatur 60°
- mit Gewindebuchse M4
- Hohe Haftkraft trotz Oberflächenschutz
- Hohe seitliche Haftreibungskräfte

Bestellnummer	Abmessungen lxbxh mm	Gewinde mm	Haftkraft N	Gewicht g	Temperatur °C
GM11221-1	43x31x6,9	M4x4,5	105	27	60
GM11221-2	43x31x6,9	2x M4x4,5	146	28	60

GM11301 Taschenmagnet



Verwendung:

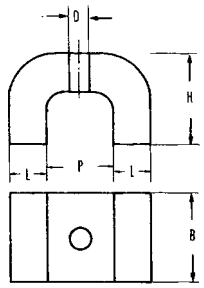
- Zum Prüfen von Werkstoffen
- Zum Herausheben von Schrauben, etc.
- Zum Positionieren, Halten, Ausrichten

Ausführung:

- Handlicher Brückenmagnet mit starker Haftkraft
- Werkstoff Alnico 500
- **Maximale Einsatztemperatur bis 450 Grad**

Bestellnummer	Höhe H mm	Polabstand P mm	Querschnitt L mm	Querschnitt B Grad	Haftkraft N	Gewicht kg
GM11301-1	11	9,0	9,0	8,0	13	17
GM11301-2	25	6,5	8,5	6,5	24	32

GM11401 Starkmagnet



Verwendung:

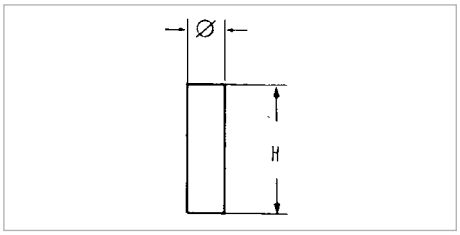
- Zum Halten, Anheben, Sortieren, Positionieren

Ausführung:

- Brückenformmagnet
- Durchgehende Bohrung für Befestigung
- Inklusive Polplatte
- **Hohe Haftkraft**
- **Maximale Einsatztemperatur bis 450 Grad**

Bestellnummer	Höhe H mm	Polabstand P mm	Querschnitt L mm	Querschnitt B mm	Durchmesser D in mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11401-1	20,0	15	8	20,0	4,0	45	65
GM11401-2	25,0	20	10	25,0	5,0	90	150
GM11401-3	30,0	22	11	29,0	6,0	120	220
GM11401-4	35,0	35	11	35,5	2 x 8,0	230	380
GM11401-5	41,0	41	15	57,0	2 x 8,0	320	1600
GM11401-6	54,5	48	15	82,0	2 x 11,0	470	2000

GM11501 Stabmagnet rund



Verwendung:

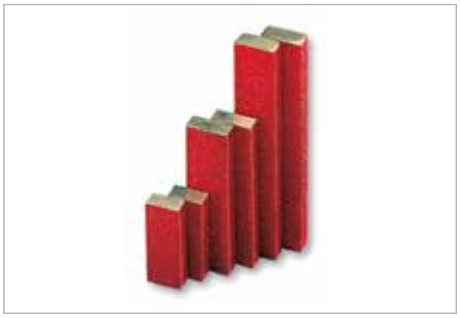
- Zum Aneinanderreihen von Einzelmagneten in beliebiger Länge

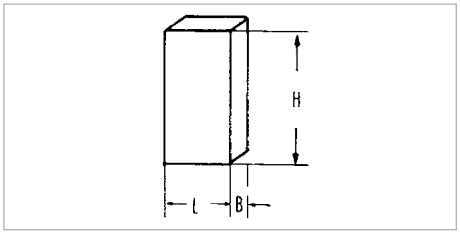
Ausführung:

- Querschnitt rund
- Markierung des Poles durch Kerbe
- **Lieferung jeweils paarweise**
- **Maximale Einsatztemperatur bis 450 Grad**
- **Axial magnetisiert**
- **Werkstoff Alnico 500**
- **Weitere Abmessungen auf Anfrage**

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe H mm	Gewicht g
GM11501-1	6	20	10
GM11501-2	8	25	15
GM11501-3	10	30	30
GM11501-4	4	10	2
GM11501-5	5	10	3
GM11501-6	6	10	3

GM11502 Stabmagnet rechteckig





Verwendung:

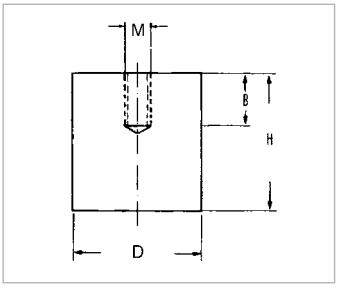
- Zum Aneinanderreihen von Einzelmagneten in beliebiger Länge

Ausführung:

- Querschnitt rechteckig
- Markierung des Poles durch Kerbe
- **Lieferung jeweils paarweise**
- **Einsatztemperatur bis 450 Grad**
- **Axial magnetisiert**
- **Werkstoff Alnico 500**

Bestellnummer	Länge L mm	Breite B mm	Höhe H mm	Gewicht g
GM11502-1	10,0	5	20	16
GM11502-2	12,5	5	40	37
GM11502-3	12,0	5	60	50
GM11502-4	15,0	10	51	120
GM11502-5	15,0	10	75	168
GM11502-6	15,0	5	60	66
GM11502-7	15,0	10	100	230

GM11601 Topfmagnet mit Innengewinde



Verwendung:

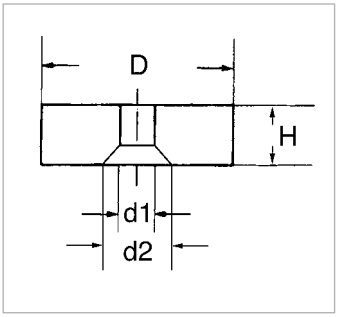
- Zum Einbau in Vorrichtungen, zum Festhalten, zum Positionieren

Ausführung:

- **Maximale Einsatztemperatur bis 450 Grad**
- **Werkstoff Alnico 500**

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Gewinde M mm	Haftkraft N	Gewindehöhe B in mm	Gewicht g
GM11601-1	17	16	M6	18	4	26
GM11601-2	21	19	M6	28	5	50
GM11601-3	27	25	M6	65	6	110
GM11601-4	35	30	M6	115	9	215
GM11601-5	65	43	M12	400	13	1080

GM11602 Flachtopfmagnet mit Bohrung und Senkung



Verwendung:

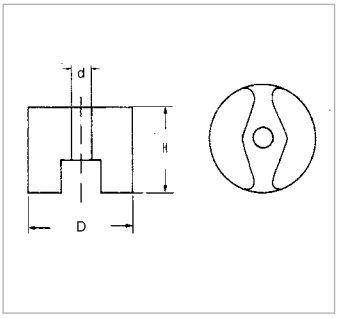
- Zum Einbau in Vorrichtungen,

Ausführung:

- Starker Magnet mit Stahlummantelung
- Durchgehende Senkbohrung
- **Maximale Einsatztemperatur bis 450 Grad**
- **Werkstoff Alnico 500**

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Bohrungsdurch-messer d1 in mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11602-1	19	8,0	3,5	30	18
GM11602-2	29	9,0	5,0	55	46
GM11602-3	38	10,5	5,0	95	97

GM11603 Knopfmagnet mit Bohrung



Verwendung:

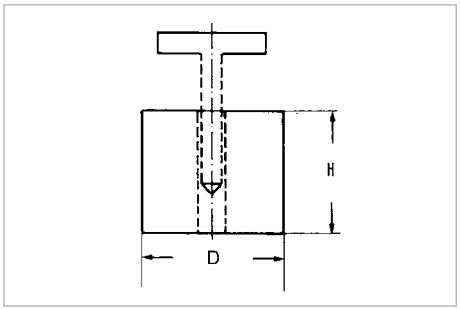
- Für Laborzwecke, Messen, Positionieren

Ausführung:

- Geteilte Haftfläche, durchgehende Bohrung zur Befestigung
- **Maximale Einsatztemperatur bis 450 Grad**
- **Werkstoff Alnico 500**

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Bohrungsdurch-messer d in mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11603-1	13	10	4,2	7	7
GM11603-2	19	13	5,4	19	20
GM11603-3	25	16	5,4	29	56
GM11603-4	32	25	7,0	66	133

GM11604 Starker Topfmagnet mit Innengewinde



Verwendung:

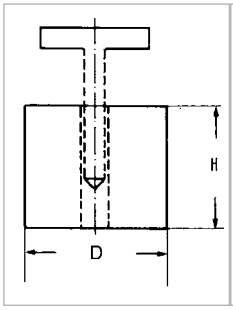
- Für Haltevorrichtungen, Montage-Schweißarbeiten

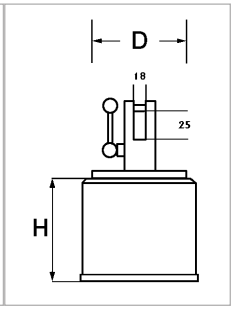
Ausführung:

- Starke Haftkraft
- Der Haltegriff dient gleichzeitig zum leichteren Abdrücken des Magneten vom Werkstück.
- **Maximale Einsatztemperatur bis 350 Grad**

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Gewinde mm	Haftkraft N	Gewicht g
GM11604-1	26	25	M6	100	80
GM11604-2	30	25	M6	150	110
GM11604-3	40	30	M8	300	240
GM11604-4	50	40	M8	500	500

GM11605 Starker Topfmagnet mit Abdrückgewinde





Verwendung:

- Für Haltevorrichtungen, Montage-Schweißarbeiten

Ausführung:

- Starke Haftkraft
- Der Haltegriff dient gleichzeitig zum leichteren Abdrücken des Magneten vom Werkstück.
- **GM11605-4 mit Abdrückeinheit und runder Magnetfläche**
- **GM11605-5 mit Abdrückeinheit und quadratischer Magnetfläche**
- **Höhe der Abdrückeinheit 95 mm**
- **Maximale Einsatztemperatur bis 350 Grad**

Bestellnummer	Durchmesser D mm	Höhe H mm	Gewinde mm	Haftkraft N	Gewicht g	Zeichnung Nummer
GM11605-1	44	44	M8	320	900	1
GM11605-2	54	50	M8	470	1200	1
GM11605-3	70	63	M8	980	2600	1
GM11605-4	102	75	---	1700	6400	2
GM11605-5	95	95	---	2200	8600	2

Gruppe 12

Greifermagnetsysteme

Dispomagnete
Magnetfolien
Magnettaschen
Magnetbänder

OM12101 Organisationsmagnet mit Kunststoffkappe

Ausführung:

- Runde oder rechteckige Ausführung
- Lieferbar in den Farben: weiß, blau, rot, grün, gelb, schwarz, orange, grau, braun, hellblau
- OM12101-2 Neodym, OM12101-12 Neodym, extra starke Haltekraft
- Auf Wunsch kann gegen Aufpreis Ihr Firmenlogo angebracht werden.
- Bei Bestellung bitte Farbe angeben!

Bestellnummer	Durchmesser mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung	Haftkraft N	Gewicht g
OM12101-1	10	---	---	6,5	rund	0,7	1,5
OM12101-2	10	---	---	8,4	rund	4,0	1,0
OM12101-3	16	---	---	7,0	rund	1,3	3,0
OM12101-4	20	---	---	7,5	rund	1,5	5,0
OM12101-5	25	---	---	7,5	rund	10,0	9,0
OM12101-6	30	---	---	8,0	rund	14,0	14,0
OM12101-7	36	---	---	8,5	rund	9,5	21,0
OM12101-8	---	11	11,0	6,5	rechteckig	1,5	1,5
OM12101-9	---	35	35,0	9,0	rechteckig	6,0	18,0
OM12101-10	---	21	12,5	6,5	rechteckig	1,5	5,0
OM12101-11	---	37	22,0	7,5	rechteckig	4,5	13,0
OM12101-12	---	55	22,5	8,5	rechteckig	48,0	25,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage

OM12102 Organisationsmagnet aus Hartferrit mit Haken

Verwendung:

- Dekomagnet

Ausführung:

- Magnet weiß lackiert, Haken lösbar
- Werkstoff Hartferrit
- Bei Bestellung ab 1000 Stück pro Artikel können auch andere Farben aus der RAL-Tabelle ohne Aufpreis geliefert werden

Bestellnummer	Durchmesser mm	Haken	Haftkraft N	Gewicht g
OM12102-1	16	M3	18	7
OM12102-2	20	M3	30	12
OM12102-3	25	M4	40	23
OM12102-4	32	M4	80	34
OM12102-5	36	M4	100	145
OM12102-6	40	M4	125	59
OM12102-7	47	M4	180	89
OM12102-8	50	M4	220	107
OM12102-9	57	M4	280	149
OM12102-10	63	M4	350	233
OM12102-11	80	M6	600	485

OM12103 Dekomagnet mit Stahlmantel

Verwendung:

- Als Dekomittel

Ausführung:

- Extrastarker Griffmagnet mit weißem Griff
- Bei Bestellungen ab 1000 Stück pro Artikel können auch andere Farben aus der RAL-Tabelle ohne Aufpreis geliefert werden.

Bestellnummer	Durchmesser mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht g
OM12103-1	25	29,5	40	25
OM12103-2	32	29,5	80	35
OM12103-3	36	29,5	105	45
OM12103-4	40	30,0	125	62

OM12104 Dekomagnet in rechteckiger Variante

Verwendung:

- Als Dekomittel

Ausführung:

- Lamellen-Magnet extra stark
- Im Kunststoffgehäuse
- Farbe weiß
- Mit Haken oder Öse
- Anisotroper Magnet mit Polschuhen

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Haftkraft N	Gewicht g
OM12104-1	19	14	30	20	12
OM12104-2	34	29	35	80	35
OM12104-3	42	14	37	55	30
OM12104-4	57	15	39	115	54

OM12201 Magnetfolie (weiß, verschweißt)

Verwendung:

- Abnehmbarer Werbeträger auf Kraftfahrzeugen
- Kennzeichnung von Waren auf Stahlregalen
- Mobile Lagerregalbeschriftung

Ausführung:

- Magnetmaterial UV-beständig und dauerhaft flexibel
- Schneiden mittels Messer oder Schere möglich
- Nichtmagnetische, beschriftbare Fläche matt weiß verschweißt
- Rollenlänge 10 / 25 m

Bestellnummer	Länge m	Breite mm	Stärke mm
OM12201-1	10	600	0,65
OM12201-2	10	1000	0,65
OM12201-3	10	600	0,90
OM12201-4	10	1000	0,90
OM12201-5	25	600	0,65
OM12201-6	25	1000	0,65
OM12201-7	25	600	0,90
OM12201-8	25	1000	0,90

OM12202 Magnetfolie (bunt, verschweißt)

Verwendung:

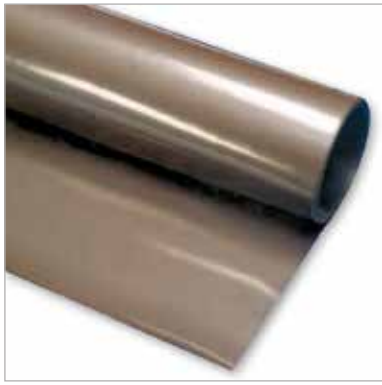
- Abnehmbarer Werbeträger auf Kraftfahrzeugen
- Kennzeichnung von Waren auf Stahlregalen
- Mobile Lagerregalbeschriftung

Ausführung:

- Magnetmaterial UV-beständig und dauerhaft flexibel
- Schneiden mittels Messer oder Schere möglich
- Nichtmagnetische, beschriftbare Fläche matt bunt verschweißt
- Rollenlänge 10 / 25 m

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Farbe
OM12202-1	10	1000	0,90	blau
OM12202-2	10	1000	0,90	rot
OM12202-3	10	1000	0,90	gelb
OM12202-4	10	1000	0,90	grün
OM12202-5	10	1000	0,90	orange
OM12202-6	10	1000	0,90	schwarz
OM12202-7	25	1000	0,90	blau
OM12202-8	25	1000	0,90	rot
OM12202-9	25	1000	0,90	gelb
OM12202-10	25	1000	0,90	grün
OM12202-11	25	1000	0,90	orange
OM12202-12	25	1000	0,90	schwarz

OM12203 Magnetfolie (roh)



Verwendung:

- Kennzeichnung von Waren auf Stahlregalen

Ausführung:

- Magnetmaterial UV-beständig und dauerhaft flexibel
- Schneiden mittels Messer oder Schere möglich
- Besonders haftstark

Bestellnummer	Länge m	Breite mm	Stärke mm
OM12203-1	1	500	3,0
OM12203-2	10	1000	1,0
OM12203-3	2	1000	2,0

OM12301 Magnettasche

Verwendung:

- Magenttaschen dienen dem einfachen und sicheren Transport von Warenbegleitpapieren während des Produktionsprozesses.

Ausführung:

- Passende Blattgröße DIN A5 oder DIN A4
- Magnettaschen besitzen zwei superstarke Neodym-Magnete
- Vereinfachte Handhabung

Bestellnummer	Länge m	Breite mm	Blattgröße
OM12301-1	217	155	DIN A5
OM12301-2	220	300	DIN A4

OM12401 Magnetband mit C-Profil

Verwendung:

- Magnetische C-Profile für die Lagerbeschilderung

Ausführung:

- Magnetmaterial kunststoffgebunden
- Schneiden mittels Messer oder Schere möglich

Bestellnummer	Länge m	Breite mm	Höhe mm
OM12401-1	1000	30	3
OM12401-2	1000	40	3
OM12401-3	1000	50	3

OM12402 Magnetband selbstklebend

Verwendung:

- Kennzeichnung von Waren und Regalen
- Befestigung von Schriftzügen, Bildmaterial, Schilder, etc. auf magnetisierbarem Untergrund

Ausführung:

- Magnetmaterial kunststoffgebunden
- Schneiden mittels Messer oder Schere möglich
- Selbstklebend und extrem flexibel
- Hohe Haftkraft durch maximale Fülldichte an Ferriten und maximale Magnetisierung
- Rollenlänge 10 m

Bestellnummer	Länge m	Breite mm	Höhe mm
OM12402-1	10	10,0	1,5
OM12402-2	10	12,7	1,5
OM12402-3	10	15,0	1,5
OM12402-4	10	20,0	2,0
OM12402-5	10	25,0	1,5

OM12403 Magnetband

Verwendung:

- Kennzeichnung von Waren auf Stahlregalen
- Haftung auf schmutzigen oder verrosteten Flächen garantiert

Ausführung:

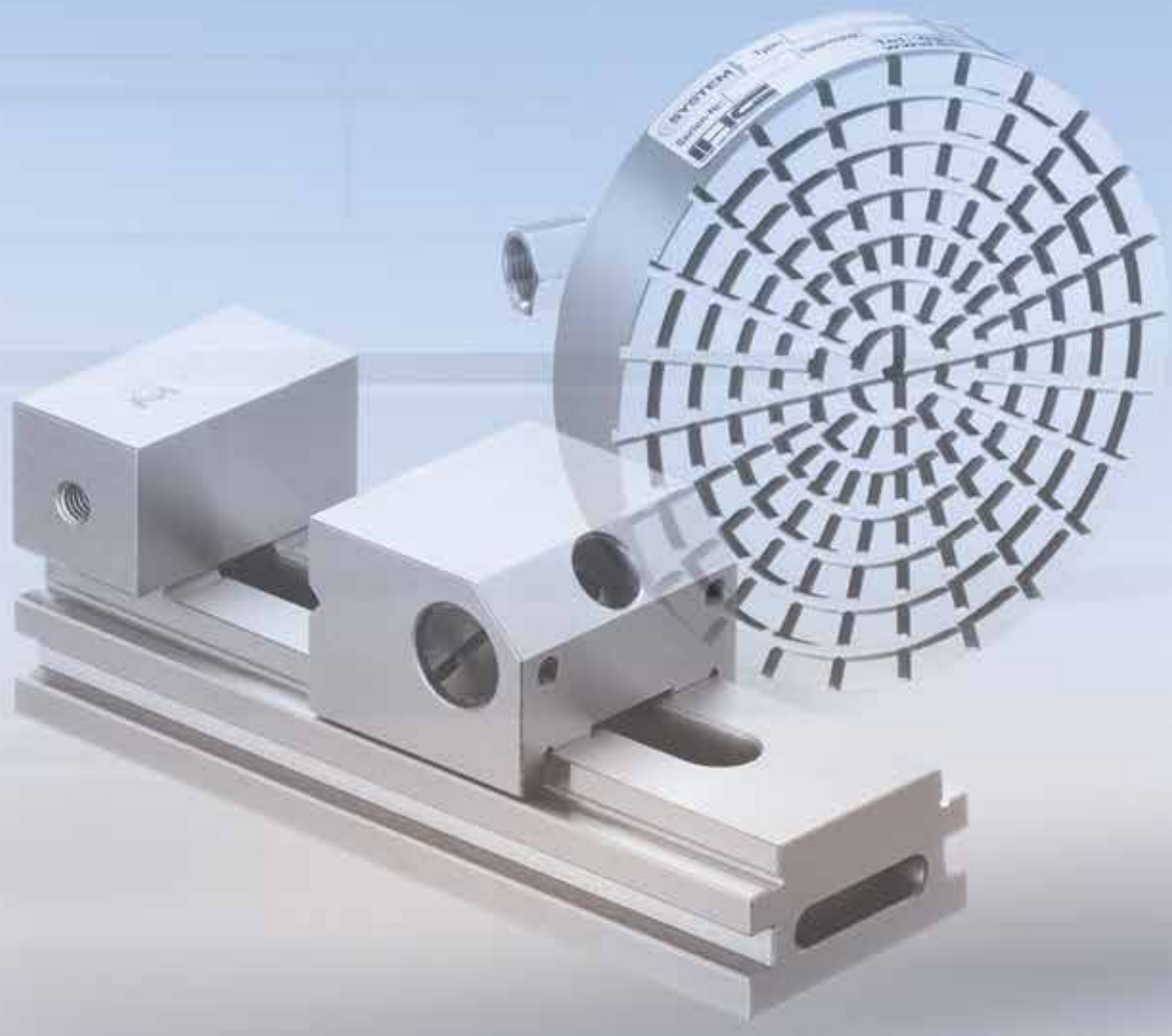
- Magnetmaterial kunststoffgebunden, hohe Haftkraft und extrem flexibel
- Schneiden mittels Messer oder Schere möglich
- Nichtmagnetische, beschriftbare Fläche matt weiß verschweißt
- Hohe Haftkraft durch Verwendung von anisotropen Magnetmaterial
- Rollenlänge 25 / 50 m

Bestellnummer	Länge m	Breite mm	Höhe mm
OM12403-1	25	10	1,0
OM12403-2	25	15	1,0
OM12403-3	25	20	1,0
OM12403-4	25	25	1,0
OM12403-5	25	10	1,5
OM12403-6	25	15	1,5
OM12403-7	25	20	1,5
OM12403-8	25	25	1,5
OM12403-9	50	10	1,0
OM12403-10	50	15	1,0
OM12403-11	50	20	1,0
OM12403-12	50	25	1,0
OM12403-13	50	10	1,5
OM12403-14	50	15	1,5
OM12403-15	50	20	1,5
OM12403-16	50	25	1,5

Gruppe 13

Sonstige Spannsysteme

Schraubstöcke



VS13101 Magnetischer Schraubstock

Verwendung:

- Zum Spannen von unregelmäßig geformten Werkstücken

Ausführung:

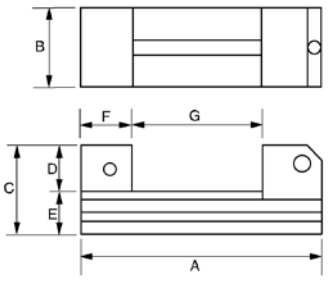
- Hohe Genauigkeit, polierte und geschliffene Flächen
- Ein-/Ausschaltung mittels Vierkantschlüssel

Genauigkeit:

- Oberflächengenauigkeit 0,005 mm
- Winkelgenauigkeit 0,01 / 100 mm

Bestellnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Spannweite mm	Gewicht kg
VS13101-1	170	110	70	55	7,3

VS13102 Präzisions-Niederzugspanner



Verwendung:

- Schleifen
- Erodieren
- Messen
- Fräsen

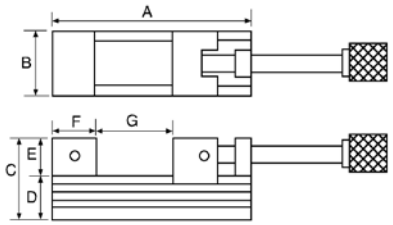
Ausführung:

- Aus Werkzeugstahl gefertigt, gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Holzaufbewahrungskasten gegen Aufpreis lieferbar

Rechtwinkligkeit: 0,005 / 100 mm
Parallelität: 0,003 / 100 mm
Härte: HRC 58

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
VS13102-1	140	48	50	25	25	25	0-75	1,6
VS13102-2	172	63	60	30	30	30	0-90	3,7
VS13102-3	190	73	70	35	35	35	0-100	4,6
VS13102-4	230	98	80	40	40	40	0-125	11,4
VS13102-5	300	125	98	48	50	48	0-160	18,5
VS13102-6	350	150	100	50	50	50	0-210	24,9
VS13102-7	65	25	30	10	20	18,5	0-20	0,3

VS13103 Präzisions-Maschinen-Schraubstock



Verwendung:

- Schleifen
- Bohren
- Messen
- Fräsen

Ausführung:

- Rechtwinkligkeit 0,005 / 100 mm
- Parallelität 0,003 / 100 mm

Bestellnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
VS13103-1	140	48	55	30	25	25	75	2,7
VS13103-2	160	63	69	39	30	30	85	4,6
VS13103-3	180	73	78	43	35	35	95	6,4
VS13103-4	230	96	92	47	45	45	120	13,0

Spann - und Anwendungstechnik
Vertriebs GmbH

Wörnitzstrasse 117
90449 Nürnberg

Telefon
0911 / 67 09 4 - 45
Telefax
0911 / 67 09 4 - 60
Email
kontakt@ihgsystem.com

www.ihgsystem.com