

Zubehör für Modelle, Kernkästen, Formkästen und Kokillen usw.

Muttern und Muffen

1. Recco-Verbundmuffen

Verbundmuffen mit Innensechskant, Innengewinde / Holzgewinde und Abschlussbund außen

Aus Stahl, blank, besonders geeignet für Kernbüchsen und Formplatten, auch eingießbar in Harz-Modelle, garantiert sauberer Oberflächenabschluss durch Bund! Genaue Montage wird durch Innensechskant vorgenommen.
(auch in verzinkter Ausführung lieferbar)

Art.Nr.	Gesamt-länge (mm)	Bohrer- Ø mm	Bund- Ø mm	Innen-gewinde
4810001	8	5,2	6,5	M 4
4810002	8	6,5	8	M 4
4810003	10	6,5	8	M 4
4810004	12	6,5	8	M 4
4810005	15	6,5	8	M 4
4810006	10	8,5	10	M 6
4810007	12	8,5	10	M 6
4810008	15	8,5	10	M 6
4810009	15	12	14	M 8
4810010	18	12	14	M 8
4810011	14	14	16	M 8
4810012	18	14	16	M 8
4810013	23	14	16	M 8
4810014	20	16	18,5	M 10
4810015	25	16	18,5	M 10
4810016	25	19,5	22	M 12
4810017	25	22,5	25	M 16
4810018	30	22,5	25	M 16

2. Rampa-Muffen

a) Typ A: außen Holzgewinde, mit Schlitz; Ausnehmung zur Aufnahme anfallender Späne

Art.Nr.	Gesamt-länge (mm)	Außen- Ø mm	Innen-gewinde
4820001	12	8	M 4
4820002	20	10	M 5
4820003	30	12	M 6
4820004	30	16	M 8
4820005	40	18,5	M 10
4820006	35	22	M 12
4820007	35	25	M 16
4820008	30	30	M 20
4820009	40	30	M 20

aus Stahl blank, gegen Mehrpreis auch verzinkt lieferbar; weitere Abmessungen auf Anfrage!

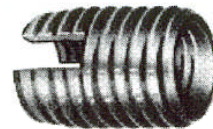
b) Typ ES: außen metrisches Gewinde, konisches Ende mit Schlitz zum Einschneiden beim Einschrauben in Hartholz, Kunstharz oder Metall.

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)	Außen-Gewinde	Innen-gewinde
4820010	6	M5 x 0,5	M 3
4820011	8	M 6,5 x 0,75	M 4
4820012	8	M 8 x 1	M 5
4820013	10	M 8 x 1	M 5
4820014	8	M 9 x 1	M 6
4820015	10	M 9 x 1	M 6
4820016	12	M9 x 1	M 6
4820010	14	M 10 x 1,5	M 6
4820011	12	M 12 x 1,5	M 8
4820017	15	M 12 x 1,5	M 8
4820018	15	M 14 x 1,5	M 10
4820019	18	M 14 x 1,5	M 10
4820020	18	M 16 x 1,5	M 10
4820021	22	M 16 x 1,5	M 12
4820022	24	M 18 x 1,5	M 14
4820023	25	M 20 x 1,5	M 16

Mindestbestellmengen: Innengewinde bis M 10 = 100 Stk., ab M 12 =50 Stk. / Weitere Typen auf Anfrage!



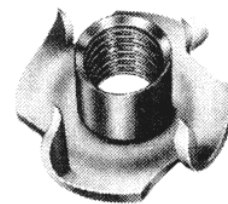
Typ ES



3. Einschlagmutter, verzinkt

mit 4 Einschlagspitzen

Art.Nr.	Gewindeloch	Höhe (mm)	Größter - ø (mm)
4830059	M 4	6	12
4830060	M 5	8	17
4830061	M 6	9	19
4830062	M 8	11	22
4830063	M 10	13	25
4830064	M 12	14,5	27



KERNKASTENVERSCHLÜSSE

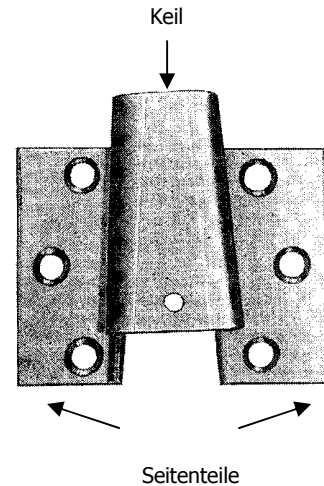
1. Kernkastenverschlüsse, dreiteilig aus Stahlblech

a) Ausführung schmaler Keil

Art.Nr.	Länge (mm)	Innere Keilweite (mm)	Innere Keilweite oben (mm)
4700001	40	28	23,5
4700002	60	32	25
4700003	90	38	27

b) Ausführung breiter Keil

Art.Nr.	Länge (mm)	Innere Keilweite (mm)	Innere Keilweite oben (mm)
4700004	40	38,5	34
4700005	60	44	45,5
4700006	90	38	34,5



Verpackungseinheit: 100 Stück
Seitenteile und Keile sind einzeln lieferbar!

c) Keile für Kernkastenverschlüsse, breite Sorte

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)
4700007	40
4700008	60
4700009	90

d) Keile für Kernkastenverschlüsse, schmale Sorte Seitenteile für Kernkastenverschlüsse, paarweise, 40 mm Länge

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)
4700010	40
4700011	60
4700012	90

e) Seitenteile für Kernkastenverschlüsse, paarweise

Art.Nr.	Gesamtlänge (mm)
4700013	40
4700014	60
4700015	90

f) Seitenteile für Kernkastenverschlüsse, rechts

Art.Nr.	Gesamt-länge (mm)
4700016	40
4700017	60
4700018	90

g) Seitenteile für Kernkastenverschlüsse, links

Art.Nr.	Gesamt-länge (mm)
4700019	40
4700020	60
4700021	90

h) Kernkasten-Verschlusskappen, Schwanenhalsform

Art.Nr.	Durchmesser (mm)
4700022	36
4700023	48
4700024	60
4700025	70
4700026	80
4700027	110
4700028	125
4700029	160

i) Kernkasten-Verschlusskappen, rechteckige Form

Art.Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)
4700030	50	40
4700031	60	50
4700032	70	60
4700033	100	80
4700034	110	90

2. Knotenkettten

Knotenkettten zur Befestigung der Keile am Modell
133 mm lang

Art.Nr.	Länge (mm)
4700022	133



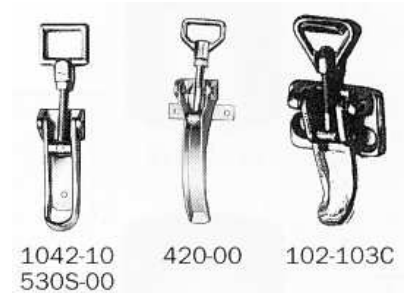
2.a Kernkastenverschlüsse, zweiteilig, Verschluss kpl. mit Schließhaken Typ D

Art.Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)
4700066	75	18
4700067	105	25
4700068	130	30

3. Kernkasten- und Kokillenverschlüsse

verzinkt, mit Anschraublöchern und Schraubverstellung

Art.Nr.	Sorte	verstellbare Gesamtlänge	Gewinde	größte Breite	Ausführung
4700069	530S-00	80 – 100 mm	M6	27 mm	gestanzt
4700070	1042-10	100 – 125 mm	M6	34 mm	gestanzt
4700071	420-00	200 – 225 mm	M8	65 mm	gestanzt
4700072	102 C	100 – 115 mm	M6	50 mm	geschmiedet
4700073	103 C	120 – 140 mm	M8	70 mm	geschmiedet



passende Schließhaken

Typ C

Art.Nr.	Sorte	Breite x Länge	passend für Verschluss
4700074	C 15-01	15 x 45 mm	530S-00
4700075	C 18-01	18 x 45 mm	1024-10
4700076	C 28-01	28 x 40 mm	420-00
4700077	31 C	30/18 x 20 mm	102 C
4700078	41 C	45/22 x 30 mm	103 C

Typ D

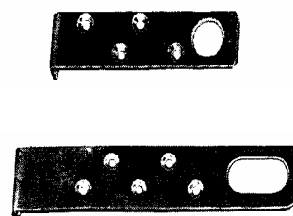
Art.Nr.	Sorte	Breite x Länge	passend für Verschluss
4700079	D 15-00	15 x 25 mm	530S-00
4700080	D 18-00	18 x 50 mm	1024-10
4700081	D 28-01	28 x 85 mm	420-00
4700082	10 C	30 x 55 mm	102 C
4700083	20 C	40 x 70 mm	103 C

AUSZIEHBÄNDER UND AUSHEBEPLATTEN

4. Ausziehbänder

aus Flachstahl

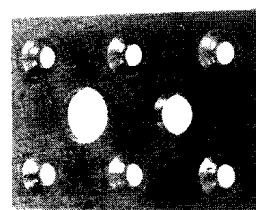
Art.Nr.	Länge (mm)	Schraublöcher (mm)	Breite (mm)	Abwinklung (mm)	Einhängeöse (mm)
4830032	100	4 à Ø 6	40x5	16	Ø25
4830033	120	4 à Ø 6	40x5	16	Ø25
4830034	150	4 à Ø 6	40x5	16	Ø25
4830035	200	4 à Ø 6	40x5	16	Ø25
4830036	250	5 à Ø 6	50x5	24	50x25
4830037	300	7 à Ø 6	50x5	24	50x25
4830038	400	8 à Ø 6	50x5	24	50x25
4830039	500	12 à Ø 6	50x5	24	50x25



5. Aushebeplatten in rechteckiger Form

Art.Nr.	Länge x Breite (mm)	Dicke (mm)	Gewinde-loch (mm)	Losschlag-loch-Ø (mm)	Schraublöcher (mm)
4830040	50 x 25	4	M 8	12	4 à Ø 5
4830041	60 x 40	5	M 10	16	6 à Ø 6
4830042	75 x 50	6	M 12	20	6 à Ø 6,5
4830043	100 x 70	8	M 12	20	6 à Ø 7,5

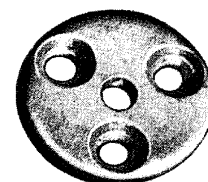
Lieferbar ab 200 Stück pro Abmessung



6. Aushebeplatten, rund

aus Schmiedeeisen

Art.Nr.	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	Gewinde-loch (mm)	Losschlag-loch-Ø (mm)	Schraublöcher (mm)
4830044	30	4	M 8	--	2 à Ø 4
4830045	35	4	M 8	--	2 à Ø 4
4830046	40	5	M 8	--	3 à Ø 5,5
4830047	50	6	M 10	Ø 8,5	3 à Ø 6
4830048	50	8	M 12	--	3 à Ø 6
4830049	50	8	M 16	--	3 à Ø 6
4830050	60	8	M 16	--	3 à Ø 6
4830051	60	8	M 20	--	3 à Ø 6
4830052	80	10	M 16	--	3 à Ø 6
4830053	80	10	M 20	--	3 à Ø 6



7. Armierungsplatten, rund

zur Verwendung als Kernkastenschoner

Art.Nr.	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	Bohrung (mm)	Schraublöcher (mm)
4830054	Ø 30	5	--	1 à Ø 6
4830055	Ø 32	5	--	1 à Ø 6
4830056	Ø 50	5	--	1 à Ø 6
4830057	Ø 50	8	20	3 à Ø 6
4830058	Ø 60	6	20	3 à Ø 6



8. Führungsbüchsen

für Formplatten

aus Aluminium, Passung H 7, zum Einlassen in Schichtholzplatten
oberer Durchmesser 65 mm, unterer Durchmesser 38 mm

Lieferbar mit folgenden Innendurchmessern



Art.Nr.	Innen- Ø mm
4830070	16
4830071	17
4830072	18
4830073	19
4830074	20
4830075	22

Art.Nr.	Innen- Ø mm
4830076	23
4830077	24
4830078	25
4830079	26
4830080	28
4830081	30

Haftmagnete für Kernkästen

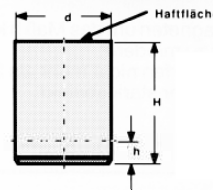
9. Magnet-Stabgreifer, rund

zum Verbau in Eisen und Stahl;
können sowohl verklebt als auch verpresst werden

1) Normalausführung mit rundem AINiCo-Magnetkern

- bei Temperaturen von bis zu 450 °C einsetzbar
- mit Passungstoleranz h6
- glatt
- magnetisch abgeschirmt

*Sie können den Magneten gegenüber der Haftfläche um dieses Maß kürzen, ohne die Haftkraft zu mindern.



Art.Nr.	d (mm)	H (mm)	h* (mm)	Gewicht (g)	Haftkraft (N)
4700100	6	10	2	1,7	2
4700101	8	12	3	4	4
4700102	10	16	6	8,5	9
4700103	13	18	6	12	17
4700104	16	20	6	20	29
4700105	20	25	5	45	57
4700106	25	30	7	100	110
4700107	32	35	4	190	200
4700108	40	45	5	240	420
4700109	50	50	-	420	720
4700110	63	60	5	660	1340

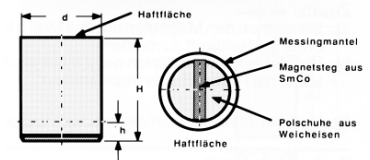
Toleranzen: für d: h6; für H: ±0,2 mm

2) aus SmCo₅, mit extrem hoher Haftkraft

- bei Temperaturen von bis zu 200 °C einsetzbar
- mit Passungstoleranz
- ca. 5-fache Haftkraft gegenüber herkömmlichen Greifern
- anisotrop



Art.Nr.	d (mm)	H (mm)	h* (mm)	Gewicht (g)	Haftkraft (N)	Abstand zu Wandungen (mm)
4700111	6	20	10	4,5	8	1,5
4700112	8	20	10	8	22	1,5
4700113	10	20	8	12,5	40	2,0
4700114	13	20	6	20	60	2,5
4700115	16	20	2	32	125	3,0
4700116	20	25	5	60	230	4,0
4700117	25	35	7	135	400	5,0
4700118	32	40	4,5	250	600	6,0



Die Maße verstehen sich mit den in der DIN-Norm 7168-m festgelegten Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße.

H ist die Standardlänge des Stabgreifers. h kann von Null bis zum maximalen Wert in der Tabelle variieren.

Die Haftkräfte sind an einer polierten Platte von ST37 mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bestimmt worden. Eine Abweichung von bis zu -10 % gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten.

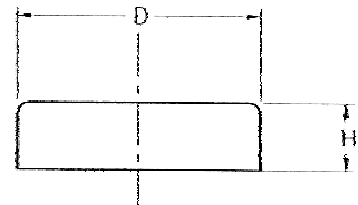
Das Maß h gibt die Länge an, um die der Stabgreifer gekürzt werden kann, ohne die Haftkraft zu verringern. Beim Einbau in Eisen ist darauf zu achten, dass bestimmte Abstände vom Mantel des Stabgreifers zum Eisen eingehalten werden, damit keine magnetischen Kurzschlüsse auftreten. Die Abstände sind auch nach hinten einzuhalten, wenn der Stabgreifer um das Maß h gekürzt wurde und in Eisen eingebaut wird. Die Abstände entnehmen sie bitte der Tabell

10. Flachgreifer ohne Gewindebuchsen

1) Flachgreifer aus Hartferrit, anisotrop, verzinkt

- bei Temperaturen von bis zu 200 °C einsetzbar

Art.Nr.	d (mm)	H (mm)	Gewicht (g)	Haftkraft (N)
4700119	10	4,5	2	4
4700120	13	4,5	3	10
4700121	16	4,5	4,5	18
4700122	20	6	10	30
4700123	25	7	19	40
4700124	32	7	30	80
4700125	36	7,7	40	100
4700126	40	8	55	125
4700127	47	9	80	180
4700128	50	10	100	220
4700129	57	10,5	140	280
4700130	63	14	230	350
4700131	80	18	485	600
4700132	100	22	900	900

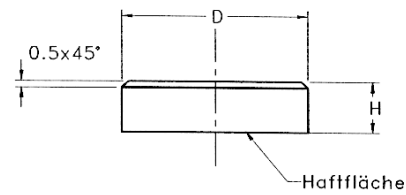


Die Haftkräfte sind an einer polierten Platte von ST37 mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bestimmt worden. Eine Abweichung von bis zu -10 % gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft.

2) Flachgreifer aus SmCo₅, anisotrop, verzinkt

- bei Temperaturen von bis zu 200 °C einsetzbar

Art.Nr.	d (mm)		Gewicht (g)	Haftkraft (N)
4700133	6	4,5	1,0	5
4700134	8	4,5	1,5	11
4700135	10	4,5	2,5	20
4700136	13	4,5	4,5	40
4700137	16	4,5	6,5	60
4700138	20	6	15	90
4700139	25	7	22	150
4700140	32	7	40	220



Die Maße verstehen sich mit den in der DIN-Norm 7168-m festgelegten Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße. Abweichend hiervon wird für das Maß H für Sollwerte bis 6 mm eine Toleranz von + 0,2 / - 0,1 mm zugrunde gelegt.

Die Haftkräfte sind an einer polierten Platte von ST37 mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bestimmt worden. Eine Abweichung von bis zu -10 % gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Kleinere Risse im Magnetmaterial haben keinen Einfluss auf die Haftkraft

Kokillen für Eisen- und NE-Proben

11. Kokillen für Eisen- und NE-Probe

Art.Nr.	Kokillentype	Verwendungszweck	Probe-abmessungen
4700200	104-80	für Proben mit geringen Ausscheidungsmengen auf Eisen-, Nickel- und Kobaltbasis Proben werden 15mm vom Fuß getrennt und zur Analyse geschliffen	75 x 32-45 mm Ø
4700201	102-76	für Proben mit geringen Ausscheidungsmengen auf Eisen-, Nickel-, Kobalt- und Kupferbasis als Reinelemente kein Abtrennen nötig, nur fräsen oder schleifen am Probenfuß	20 x 40 mm
4700202	002-76	Probenmaterial, wie oben, Probe wird von der Seite gefräst oder geschliffen	20 x 40 x 40 mm
4700203	101-76	für Proben aus Roh- oder Gußeisen, asymmetrischer Einguß Der Steiger wird abgetrennt und die Probe vom Fuß her geschliffen	4 x 40 mm Ø
4700204	105-80	für Gußeisen mit besonders hohem Kohlenstoffäquivalent nach Stiftprobemethode	40 x 6 mm Ø
4700205	103-76	für Proben mit viel Ausscheidungen und Seigerungsneigung, Nichteisenmetalle Der Steiger wird abgetrennt und die Probe vom Fuß her gefräst	6 x 45 mm Ø
4700206	106-80	Kokillenzange für Gußeisenproben, Kupfereinsätze als Ersatzteil erhältlich	4 x 36 mm Ø
4700207	BR 150	Spezialkokille für Grauguß und Sphäroguß BR 150 Kokille mit 45° Einguß in kombinierter Stahl/Kupferausführung Robustes Kokillenformteil aus Stahl, Abguß auf einem Kupferblock zur Erzielung eines weiß erstarrten Probengefüges Spektrometerprobe und Pinprobe für die C+S-Bestimmung aus einer Gußprobe, Pinprobe leicht abzubrechen, ca. 0.4g Gewicht für direkte Einwaage Einfachste Handhabung durch selbsttätigen Formschluß der Kokillenhälften, keine Scharniere, keine beweglichen Teile Kupferblock als Planfläche gearbeitet, einfache Aufarbeitung bei Beschädigung durch Planschliff, dadurch verlängerte Nutzungsdauer	Ø 34-36 x 5 mm
4700208	BR 150/RE	Spezialkokille für Roheisen BR 150/RE Diese Kokille, entwickelt aus der Gußeisenkokille, ist vollständig aus Kupfer und für die Probenahme von Roheisen, direkt aus der Rinne, geeignet. Roheisen aus dem Hochofen hat eine höhere Temperatur als Gußeisen und würde zu einem Anbacken der Probe am Stahlformteil führen, die Gesamtausführung in Kupfer vermeidet dies und sorgt für die gewünschte schnelle Abkühlung. Der große Handgriff ist gleichzeitig Stütze für den Gießlöffel, die Kokille kann auf einer schweren Standfläche verschraubt werden, um Beschädigungen im rauen Arbeitsbetrieb vorzubeugen.	34mm Ø mit einer Seitenwandhöhe von 10mm



Kokille 104-80



Kokille 102-76



Kokille 002-76



Kokille 101-76



Kokille 105-80



Kokille 103-76



Kokillenzange 106-80



Kokille BR 150