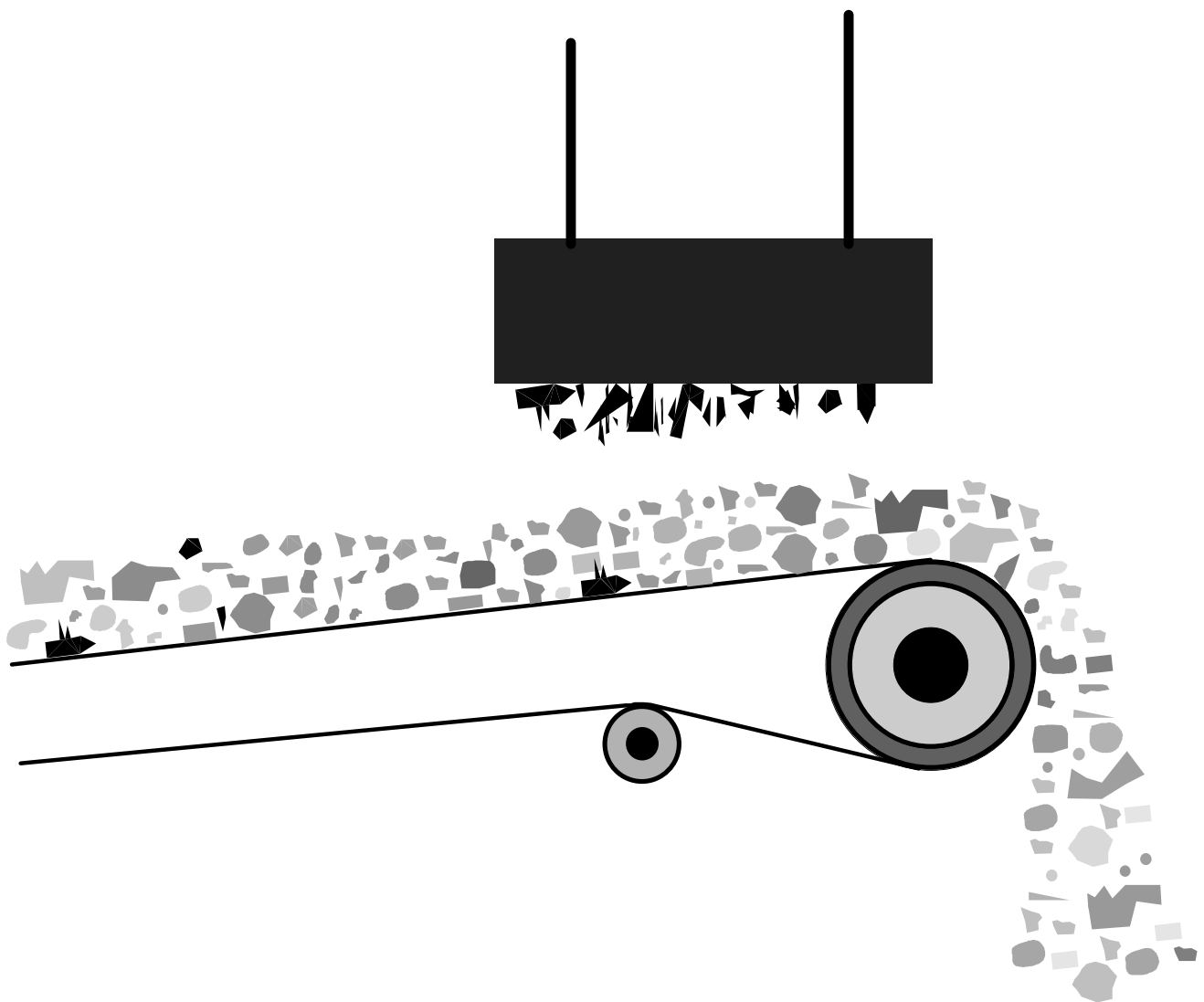


Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

Separation und
Rückgewinnung
von ferritischen Metallen



Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

J.Braun Separationsmagnete

Das J.Braun Separationsmagnete-Programm ist ein Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnettechnik. Es bietet unter ständiger Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse ausgereifte sowie kundenorientierte Problemlösungen. Unsere Separationsmagnete zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit dieser Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

Verwendung

Permanent-Aushebemagnete der Baureihe 45 finden ihre vielseitigen Einsatzbereiche in der Industrie. Sie werden dort über Förderbänder, Rinnen und Rutschen montiert und ermöglichen die Säuberung des Fördergutes von ferromagnetischen Teilen, wenn diese in relativ geringer Menge anfallen. Diese Teile werden vom Magneten angezogen und bleiben an der Magnetunterseite haften. Die Entfernung anhaftender Teile kann durch verschiedene Reinigungssysteme erfolgen.

Vorteile

Die Verwendung von Permanent-Aushebemagnete der Baureihe 45 bietet folgende Vorteile:

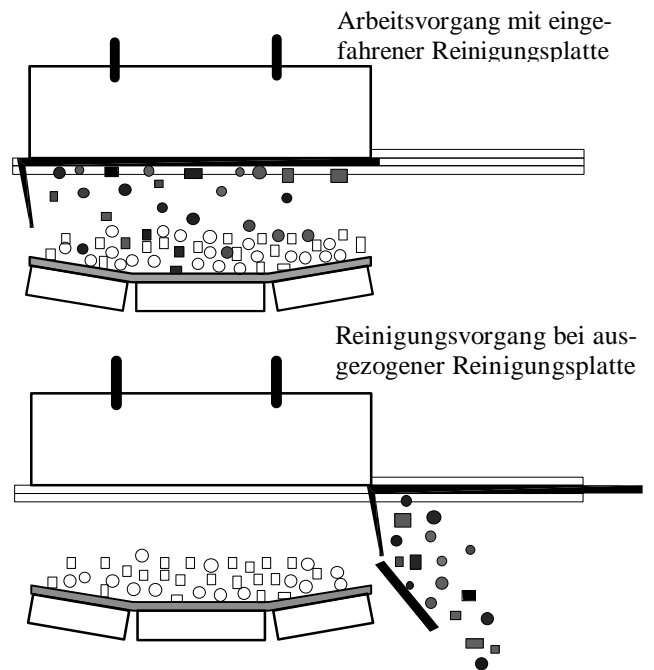
- leistungsstarke Hartferritmagnete
- robuster Aufbau. Somit hohe Stoß- und Verschleißfestigkeit
- kein Energieverbrauch
- konstante Magnetkraft
- keine seitliche Streufelder
- unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit, Spritzwasser, Staubentwicklung und Temperaturschwankungen im normalen Bereich
- Arbeitseinsatz an jeder Stelle möglich
- absolut wartungsfrei

Aufbau

Permanent-Aushebemagnete der Baureihe 45 bestehen im Wesentlichen aus einem Stahlgehäuse und einem Magnetsystem. Das Gehäuse ist eine Schweißkonstruktion aus Stahl hoher Permeabilität. Das Magnetsystem ist aus hochenergetischen Ferritmagneten aufgebaut. Die Magnetunterseite wird durch eine unmagnetische Hartstahlplatte geschützt. Zur Aufhängung und zum Transport unserer Permanent-Aushebemagnete dienen vier am Gehäuse angeschweißte Aufhängelaschen (Tabelle 1).

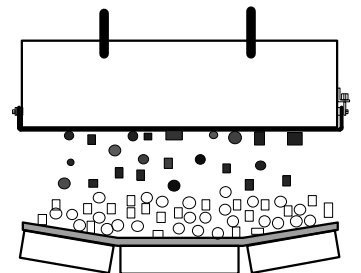
Reinigungsmechanismen

Variante A

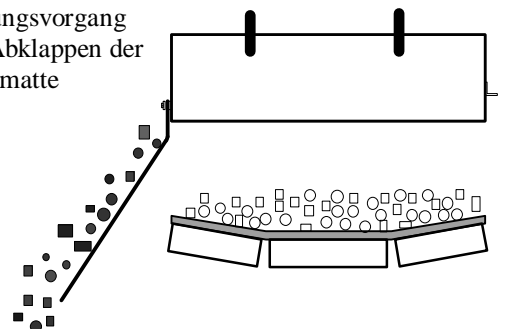


Variante B

Arbeitsvorgang mit einer unter dem Magneten gespannten Gummimatte



Reinigungsvorgang durch Abklappen der Gummimatte



Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

Auslegung

Die Aufhängung der Permanent-Aushebemagnete erfolgt längs oder quer über einem Förderer. Bei richtiger Auslegung und Positionierung des Magneten über dem Fördergut können ferromagnetische Verunreinigungen optimal aussortiert werden. Die Auslegung des Aushebemagneten bezüglich seiner magnetischen Kraft richtet sich nach der Schütthöhe und Beschaffenheit des Gutes, nach der Geschwindigkeit und Form des Förderbandes, gerade oder gemuldet, sowie nach der Größe der anfallenden Eisenteile.

Die in Tabelle 1 angegebenen Aushubhöhen beziehen sich auf Normmaterial nach VDE 0580, das aus spezifisch leichtem oder rieselfähigem Material, wie z.B. Späne oder Futtermittel ausgetragen wird. Das Fördergut sollte 0,3 - 0,5 Sek. im Magnetfeld verbleiben, um eine ausreichende Magnetisierung zu ermöglichen. Bei Bandgeschwindigkeiten, die größer als 1,8 m/Sek. sind, sollte eine Längsanordnung des Magneten gewählt werden.

Die Schütthöhe sollte bei Längsanordnung das b-Maß, bei Queranordnung das d-Maß nicht überschreiten (Tabelle 1). Die Auswahl eines Permanent-Aushebemagneten muss auf den jeweiligen Bedarfsfall ausgerichtet sein. Um Ihnen bei der Auswahl eines für Sie geeigneten Aushebemagneten behilflich sein zu können, bitten wir Sie, uns Ihre Betriebsverhältnisse durch Beantwortung der Fragen auf Seite 7 zu schildern, oder ein Gespräch mit unserem Kundendienst zu vereinbaren.

Konstruktionsteile

Permanente-Aushebemagnete erzeugen ein Magnetfeld. Im Bereich des Magnetfeldes **m ü s s e n a l l e** Konstruktionsteile der Förderanlage aus unmagnetischem Material bestehen (seitlich- 0,2b nach unten- 0,5b).

Zubehör

- Reinigungssysteme
- Metallerfassungssysteme
- Höhenverstellbare Magnetaufhängung

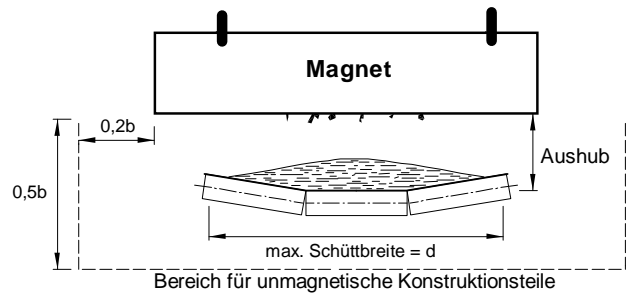


Bild 1: Queranordnung über Förderband

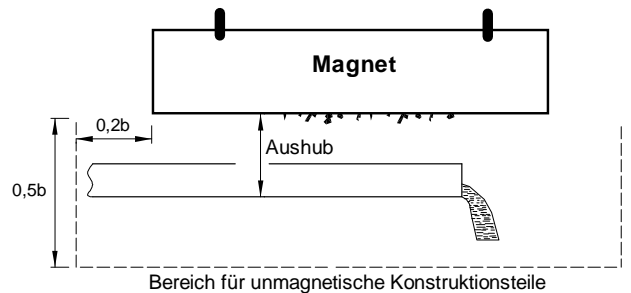


Bild 2: Längsanordnung über Schwingförderrinne

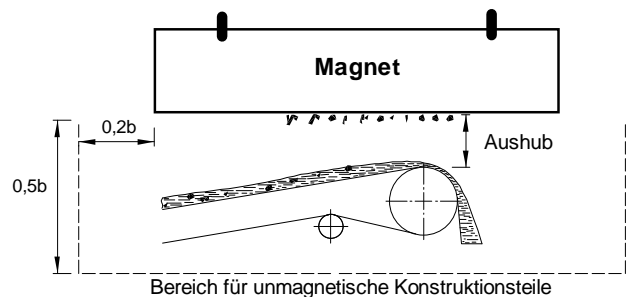


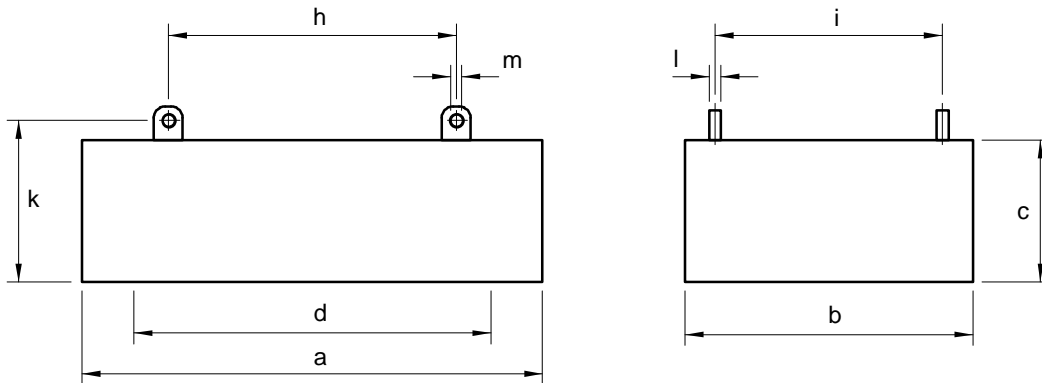
Bild 3: Längsanordnung über Endbandrolle

Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

Ausführung Baureihe S45

- Bauvorschrift: VDE 0580
- Magnetwerkstoff: Strontiumferrit-Keramik
- Materialtemperatur: -50°C bis +150°C
- Magnetkörper: Stahl
- Abschlussplatte: Edelstahl



Technische Daten und Abmessungen											
Typ	Aushub mm	Gewicht kg	Maße mm								
			a	b	c	d	h	i	k	l	m
S45 - 30/30	80	31	300	290	70	200	250	200	90	10	10
S45 - 30/40	80	42	400	290	70	300	300	200	90	10	10
S45 - 30/50	80	54	500	290	70	400	350	200	90	10	10
S45 - 30/60	80	65	600	290	70	500	400	200	90	10	10
S45 - 30/70	80	78	700	290	70	600	450	200	90	10	10
S45 - 30/80	80	90	800	290	70	700	500	200	90	10	10
S45 - 30/90	80	103	900	290	70	800	550	200	90	10	10
S45 - 30/100	80	115	1 000	290	70	900	600	200	90	10	10
S45 - 30/110	80	128	1 100	290	70	1 000	650	200	90	10	10
S45 - 40/40	105	75	400	390	90	300	300	300	115	12	11
S45 - 40/50	105	105	500	390	90	400	350	300	115	12	11
S45 - 40/60	105	115	600	390	90	500	400	300	115	12	11
S45 - 40/70	105	140	700	390	90	600	450	300	115	12	11
S45 - 40/80	105	160	800	390	90	700	500	300	115	12	11
S45 - 40/90	105	180	900	390	90	800	550	300	115	12	11
S45 - 40/100	105	200	1 000	390	90	900	600	300	115	12	11
S45 - 40/110	105	225	1 100	390	90	1 000	650	300	115	12	11
S45 - 40/120	105	245	1 200	390	90	1 100	700	300	115	12	11

Tabelle 1.1

Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

Technische Daten und Abmessungen											
Typ	Aushub mm	Gewicht kg	Maße mm								
			a	b	c	d	h	i	k	l	m
S45 – 50/50	130	150	500	490	110	400	350	400	140	15	13
S45 – 50/60	130	180	600	490	110	500	400	400	140	15	13
S45 – 50/70	130	210	700	490	110	600	450	400	140	15	13
S45 – 50/80	130	240	800	490	110	700	500	400	140	15	13
S45 – 50/90	130	275	900	490	110	800	550	400	140	15	13
S45 – 50/100	130	305	1 000	490	110	900	600	400	140	15	13
S45 – 50/110	130	335	1 100	490	110	1 000	650	400	140	15	13
S45 – 50/120	130	370	1 200	490	110	1 100	700	400	140	15	13
S45 - 50/130	130	400	1 300	490	110	1 200	750	400	140	15	13
S45 – 65/60	160	280	600	640	140	500	400	550	180	20	17
S45 – 65/70	160	330	700	640	140	600	450	550	180	20	17
S45 – 65/80	160	380	800	640	140	700	500	550	180	20	17
S45 – 65/90	160	430	900	640	140	800	550	550	180	20	17
S45 – 65/100	160	490	1 000	640	140	900	600	550	180	20	17
S45 – 65/110	160	540	1 100	640	140	1 000	650	550	180	20	17
S45 – 65/120	160	590	1 200	640	140	1 100	700	550	180	20	17
S45 – 65/130	160	640	1 300	640	140	1 200	750	550	180	20	17
S45 - 65/140	160	690	1 400	640	140	1 300	800	550	180	20	17
S45 – 80/80	200	560	800	790	175	700	550	700	225	25	21
S45 – 80/90	200	640	900	790	175	800	600	700	225	25	21
S45 – 80/100	200	720	1 000	790	175	900	650	700	225	25	21
S45 – 80/110	200	800	1 100	790	175	1 000	700	700	225	25	21
S45 – 80/120	200	880	1 200	790	175	1 100	750	700	225	25	21
S45 – 80/130	200	970	1 300	790	175	1 200	800	700	225	25	21
S45 – 80/140	200	1 050	1 400	790	175	1 300	850	700	225	25	21
S45 – 80/150	200	1 140	1 500	790	175	1 400	900	700	225	25	21
S45 - 80/160	200	1 220	1 600	790	175	1 500	950	700	225	25	21
S45 – 100/100	240	1 100	1 000	980	210	900	700	900	270	30	23
S45 – 100/110	240	1 200	1 100	980	210	1 000	750	900	270	30	23
S45 – 100/120	240	1 300	1 200	980	210	1 100	800	900	270	30	23
S45 – 100/130	240	1 400	1 300	980	210	1 200	850	900	270	30	23
S45 – 100/140	240	1 500	1 400	980	210	1 300	900	900	270	30	23
S45 – 100/150	240	1 600	1 500	980	210	1 400	950	900	270	30	23
S45 – 100/160	240	1 700	1 600	980	210	1 500	1 050	900	270	30	23
S45 – 100/170	240	1 800	1 700	980	210	1 600	1 100	900	270	30	23
S45 - 100/180	240	1 900	1 800	980	210	1 700	1 150	900	270	30	23

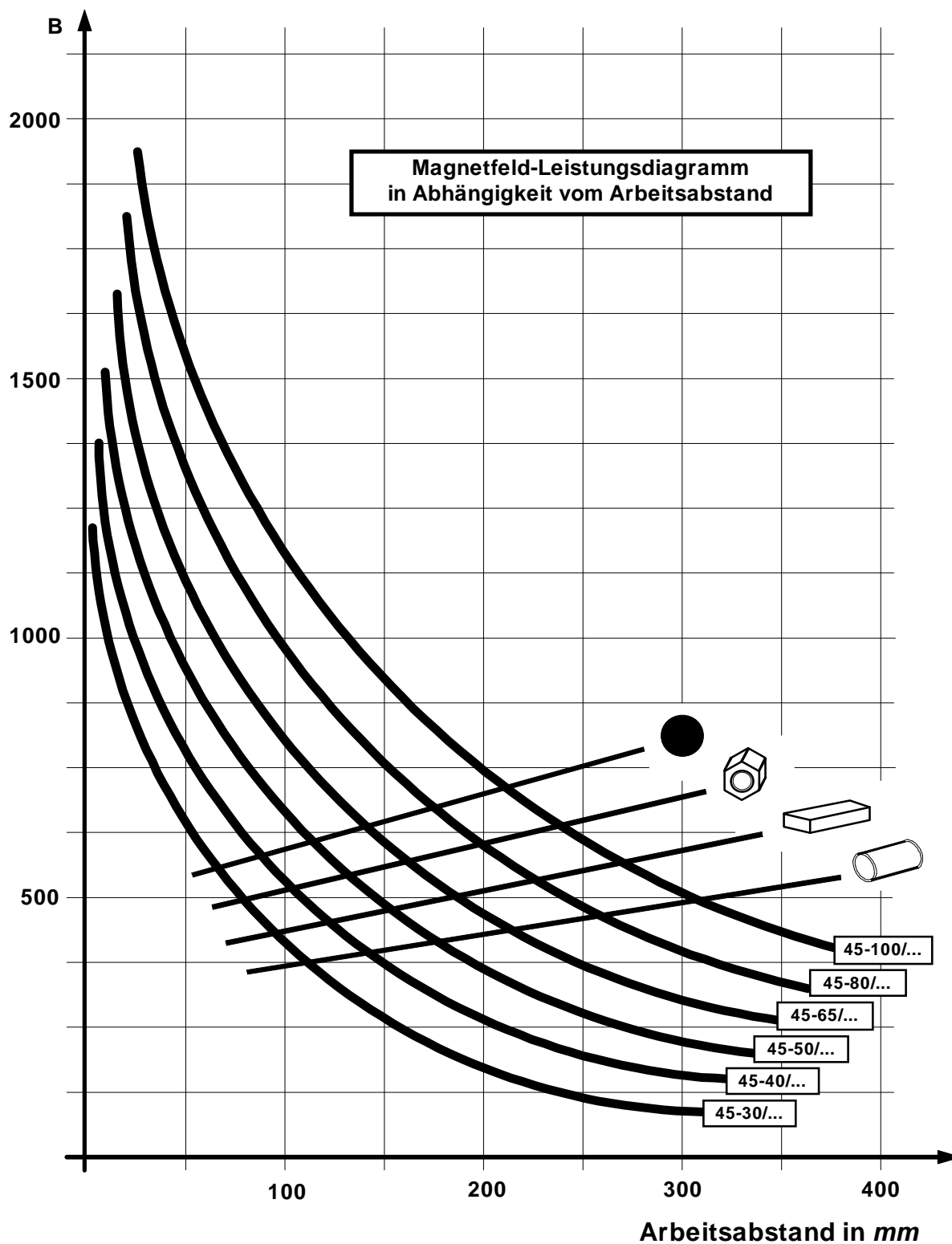
Tabelle 1.2

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

Magnetische Flußdichte in *Gauß*



Permanent-Aushebe-Magnete S45

Leichte-Baureihe

Fragebogen für die Auswahl von Separier-Magnetsystemen

J. Braun GmbH & Co. KG
Tel: 02056 599170
Fax: 02056 599172
E-Mail: mail@magnetanlagen.com

Anfragefirma:
Anschrift:
Sachbearbeiter:
Telefon/Telefax:
E-Mail:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen!

Angaben über das Transportsystem

.....
Bandbreite
.....
Bandgeschwindigkeit
.....
Montagewinkel

.....
Enthält das Band Stahl
.....
Form des Bandes

.....
Durchmesser der Kopfrolle
.....

Angaben über das Produkt

.....
Produkt
.....
Kapazität in t/h oder m³/h

.....
Abmessungen min. / max.
.....
Spezifisches Gewicht

.....
Breite des Produktflusses
.....
Schichthöhe
.....
Feuchtigkeit des Produktes

.....
Temperatur des Produktes
.....

Angaben über die zu separierenden Partikel

.....
Art

.....
Form

.....
Gewicht max.

.....
Gewicht min.

.....
Menge / Verunreinigungsgrad
.....

Angaben über die Anordnung der Magnete

.....
Längs zum Förderstrom

.....
Quer zum Förderstrom

.....
Abstand zwischen Produkt und Separiereinrichtung
.....

.....
Wenn möglich, fügen Sie bitte eine Lagezeichnung bei
.....