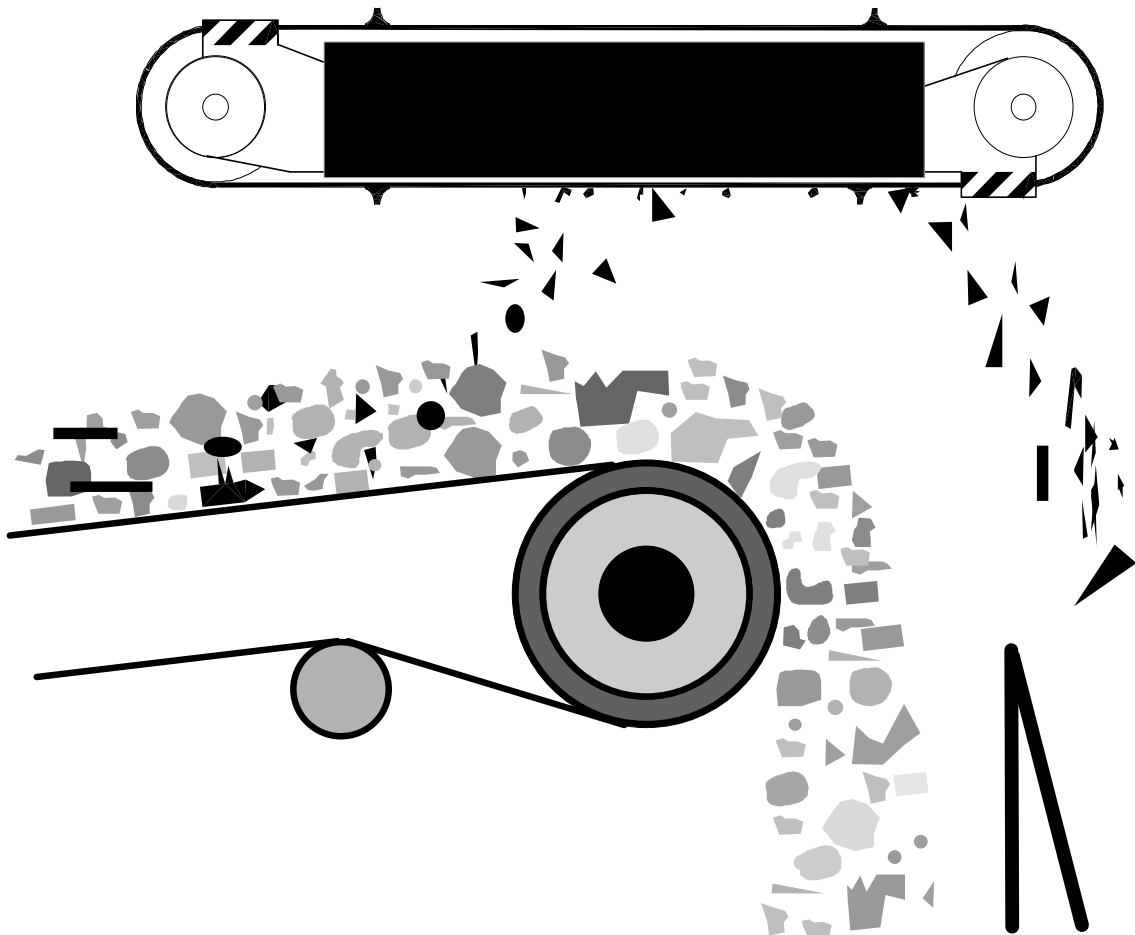


## Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - Baureihe

Separation und Rückgewinnung  
von ferritischen Metallen



# Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - 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-Magnet-Bandscheider der Baureihe 66 dienen zur Ausscheidung ferromagnetischer Teile aus einem Fördergut.

Sie werden eingesetzt, wenn im Fördergut magnetische Teile in größerer Menge anfallen bzw., wenn lange oder sperrige Stücke vorkommen. Die magnetischen Teile berühren den Magneten nicht und können daher feucht, klebrig oder heiß sein (bis 150°C).

Das magnetische Material wird vom Magneten angezogen, vom Austrageband aus dem Magnetfeld transportiert und abgeworfen.

## Vorteile

Die Verwendung von Permanent-Magnet-Bandscheider der Baureihe 66 bietet folgende Vorteile:

- leistungsstarke Dauermagnete
- robuster Aufbau. Somit hohe Stoß- und Verschleißfestigkeit
- Schutz der nachfolgende Verarbeitungsmaschinen
- unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit, Spritzwasser, Staubentwicklung und Temperaturschwankungen im normalen Bereich
- einfacher nachträglicher Einbau in vorhandene Transportsysteme
- absolut wartungsfrei
- geringer Leistungsverbrauch

## Aufbau

Permanent-Magnet-Bandscheider der Baureihe 66 bestehen aus einem Aushebemagneten der Baureihe S46, an dessen Gehäuse eine Konstruktion angebracht ist, die zwei Trommeln trägt. Über diese Trommel läuft ein endloses Austrageband aus Gummi mit Gewebeeinlage als Verstärkung. Auf der Oberfläche sind T-Stollen angebracht, deren Größe und Anzahl sich nach der Art des Fördergutes richtet. Spannen und Entspannen des Bandes erfolgt an der Magnet-Trommelkonstruktion. Das Austrageband wird über eine Antriebstrommel durch einen Getriebemotor mit elastisch gelagerter Drehmomentstütze bewegt. Zur Vermeidung von Unfällen sind beidseitig Schutzbleche angebracht.

Detaillierte Angaben in Bild 4 und Tabelle 1.

## Aufhängung

Die Aufhängung erfolgt bei J.Braun-Permanent-Magnet-Bandscheider an den vier Laschen des Aushebemagneten oder an einer wahlweise angebotenen Zweipunkt-Aufhängung, die den Arbeitsaufwand bei Gurtwechsel wesentlich reduziert.

Alle J.Braun-Permanent-Magnet-Bandscheider der Baureihe 66 werden neben der serienmäßigen Vierpunkt-Aufhängung wahlweise mit einer Zweipunkt-Aufhängung angeboten.

Diese Zweipunkt-Aufhängung besteht aus zwei seitlich am Magnetgehäuse angebrachten Laschen mit Bohrung für Aufhängebolzen. Diese neue Version bietet einen entscheidenden Vorteil beim Gurtwechsel. Musste bisher bei einer Vierpunkt-Aufhängung der Magnet-Bandscheider abgebaut bzw. abgehängt werden, kann das Gerät bei dieser Zweipunkt-Aufhängung in seiner Position über dem Förderband verbleiben. Die Vorrichtung zum Spannen/Entspannen des Gerätes befindet sich am Magnetgehäuse. Dadurch kann der alte Gurt mühelos seitlich abgenommen werden. Der neue Gurt wird ebenso mühelos und zeitsparend aufgezogen.

## Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - Baureihe

### Auslegung

Die Aufhängung der J.Braun-Permanent-Magnet-Bandscheider erfolgt längs oder quer über einem Förderer. Bei richtiger Auslegung und Positionierung des Magnet-Bandscheiders 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 Breite des Förderbandes sollte bei Längsanordnung des Magnet-Bandscheiders das  $b$ -Maß und bei Queranordnung das  $d$ -Maß des dazugehörigen Aushebemagneten nicht überschreiten (siehe Tabelle 2).

Die in der Tabelle 2 angegebenen Aushubhöhen beziehen sich auf die Magnetunterseite (ungleich Unterseite Austragegurt). Wie bei Permanent-Aushebemagneten sind für die Auswahl des geeigneten Permanent-Magnet-Bandscheiders und dessen Anordnung über dem Förderband eine Vielzahl von Faktoren bestimmend, wie z.B. Art des auszuscheidenden Materials, Schichthöhe, Schichtbeschaffenheit und Geschwindigkeit des Förderers.

Um Ihnen bei der Auswahl des bestmöglichen Gerätes für Ihre Zwecke behilflich sein zu können, bitten wir um Schilderung Ihrer Betriebsverhältnisse durch Beantwortung unseres Fragebogens oder durch ein Gespräch mit unserem Kundendienst.

Permanent-Magnet-Bandscheider werden, wie Permanent-Aushebemagnete, längs oder quer über einem Förderer, bzw. über einer Endbandrolle aufgehängt. Die Steigung kann bei Queranordnung durch Anbringen von Führungsrollen problemlos bis  $30^\circ$  betragen.

### Konstruktionsteile

Permanent-Magnet-Bandscheider erzeugen ein Magnetfeld. Im Bereich des Magnetfeldes **müssen alle** Konstruktionsteile der Förderanlage aus unmagnetischem Material bestehen.

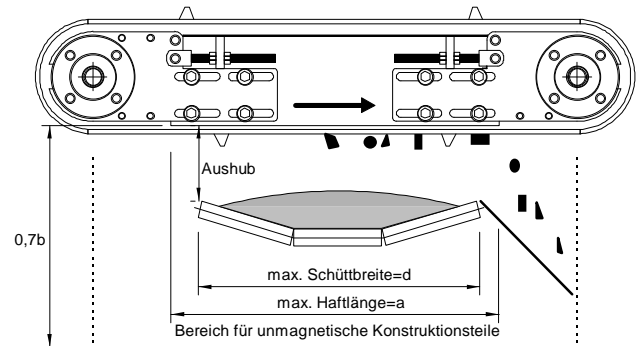


Bild 1: Queranordnung über Förderband

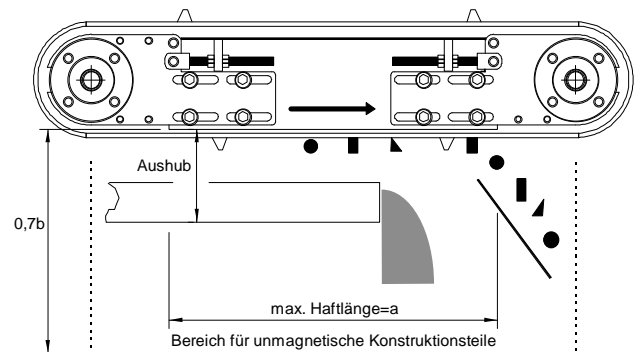


Bild 2: Längsanordnung über Schwingfördererin.

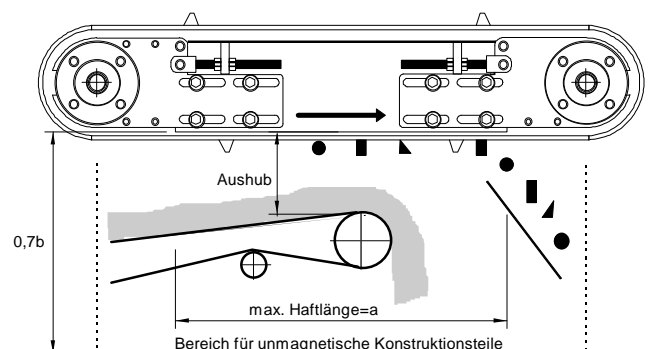


Bild 3: Längsanordnung über Endbandrolle

# Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - Baureihe

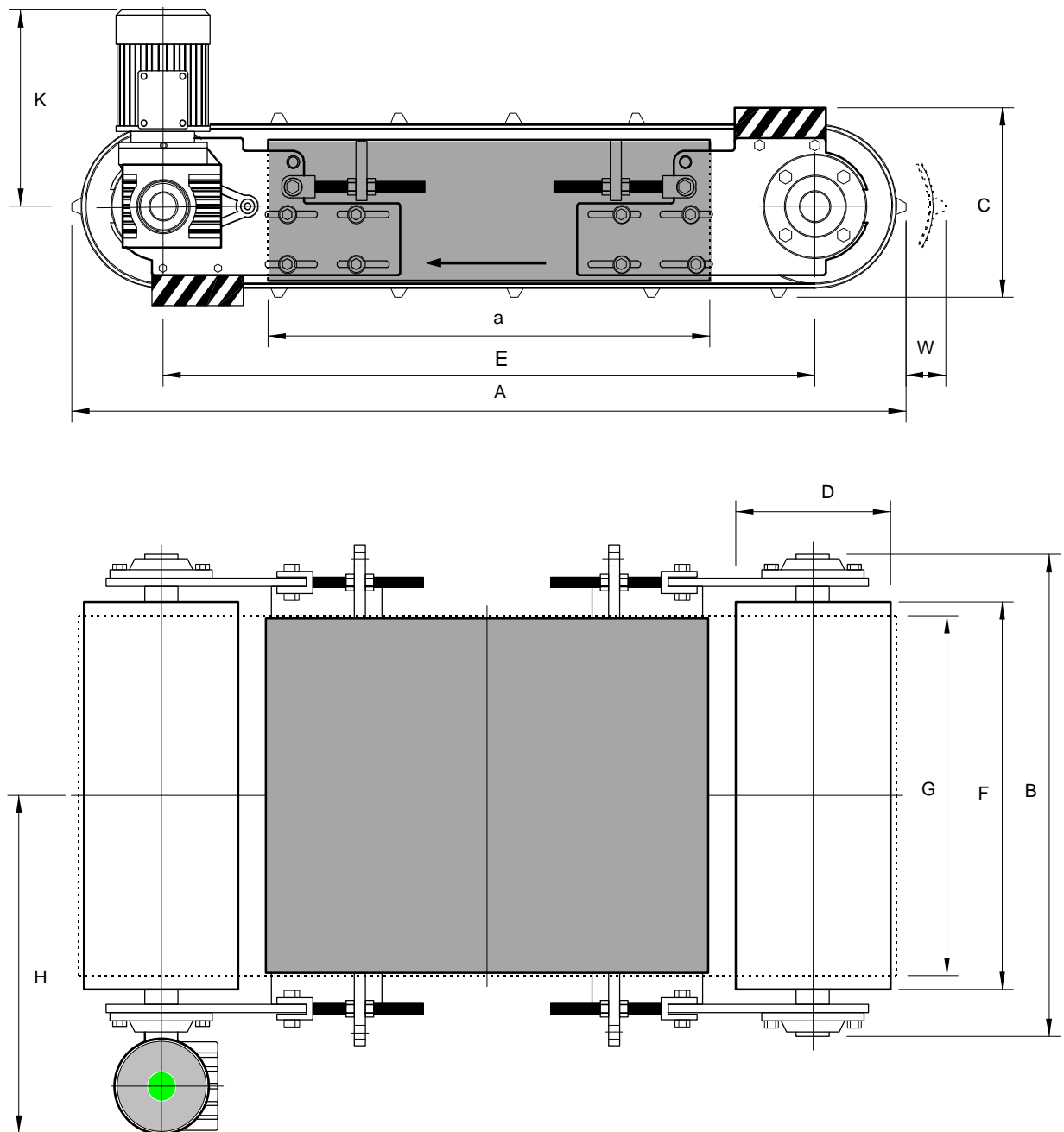


Bild 4: Permanent-Magnet-Bandscheider

# Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - Baureihe

## Ausführung Baureihe S66:

- Einschaltdauer: 100%
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Schutzart Getriebemotor nach DIN 40050: IP55
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Austragsbandgeschwindigkeit: 1,75m/s
- Kabelverschraubung nach DIN 40430

Technische Daten und Abmessungen													
Typ	Aushub mm	Motor- leistung kW	Gewicht kg	Maße mm									
				A	B	C	D	E	F	G	H	K	W
S66 - 40/40	150	1,1	200	900	580	240	180	670	450	400	450	350	60
S66 - 40/50	150	1,1	230	1 000	580	240	180	770	450	400	450	350	60
S66 - 40/60	150	1,1	260	1 100	580	240	180	870	450	400	450	350	60
S66 - 40/70	150	1,1	290	1 200	580	240	180	970	450	400	450	350	60
S66 - 40/80	150	1,1	320	1 300	580	240	180	1 070	450	400	450	350	60
S66 - 40/90	150	1,1	350	1 400	580	240	180	1 170	450	400	450	350	60
S66 - 40/100	150	1,1	380	1 500	580	240	180	1 270	450	400	450	350	60
S66 - 40/110	150	1,1	410	1 600	580	240	180	1 370	450	400	450	350	60
S66 - 40/120	150	1,1	440	1 700	580	240	180	1 470	450	400	450	350	60
S66 - 50/50	220	1,1	350	1 070	700	275	205	800	560	500	520	350	65
S66 - 50/60	220	1,1	400	1 170	700	275	205	900	560	500	520	350	65
S66 - 50/70	220	1,1	450	1 270	700	275	205	1 000	560	500	520	350	65
S66 - 50/80	220	1,1	500	1 370	700	275	205	1 100	560	500	520	350	65
S66 - 50/90	220	1,1	550	1 470	700	275	205	1 200	560	500	520	350	65
S66 - 50/100	220	1,1	600	1 570	700	275	205	1 300	560	500	520	350	65
S66 - 50/110	220	1,1	650	1 670	700	275	205	1 400	560	500	520	350	65
S66 - 50/120	220	1,1	700	1 770	700	275	205	1 500	560	500	520	350	65
S66 - 50/130	220	1,1	750	1 870	700	275	205	1 600	560	500	520	350	65
S66 - 65/60	220	1,5	530	1 260	870	310	240	940	720	650	610	390	70
S66 - 65/70	220	1,5	600	1 360	870	310	240	1 040	720	650	610	390	70
S66 - 65/80	220	1,5	670	1 460	870	310	240	1 140	720	650	610	390	70
S66 - 65/90	220	1,5	740	1 560	870	310	240	1 240	720	650	610	390	70
S66 - 65/100	220	1,5	810	1 660	870	310	240	1 340	720	650	610	390	70
S66 - 65/110	220	1,5	880	1 760	870	310	240	1 440	720	650	610	390	70
S66 - 65/120	220	1,5	950	1 860	870	310	240	1 540	720	650	610	390	70
S66 - 65/130	220	1,5	1020	1 960	870	310	240	1 640	720	650	610	390	70
S66 - 65/140	220	1,5	1090	2 060	870	310	240	1 740	720	650	610	390	70

Tabelle 1.1

# Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - Baureihe

Technische Daten und Abmessungen													
Typ	Aushub mm	Motor- leistun kW	Gewicht kg	Maße mm									
				A	B	C	D	E	F	G	H	K	W
<b>S66 - 80/80</b>	260	1,5	960	1 540	1 060	360	280	1 180	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/90</b>	260	1,5	1 060	1 640	1 060	360	280	1 280	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/100</b>	260	1,5	1 170	1 740	1 060	360	280	1 380	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/110</b>	260	1,5	1 280	1 840	1 060	360	280	1 480	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/120</b>	260	1,5	1 390	1 940	1 060	360	280	1 580	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/130</b>	260	1,5	1 500	2 040	1 060	360	280	1 680	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/140</b>	260	1,5	1 610	2 140	1 060	360	280	1 780	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/150</b>	260	1,5	1 720	2 240	1 060	360	280	1 880	880	800	710	390	75
<b>S66 - 80/160</b>	260	1,5	1 830	2 340	1 060	360	280	1 980	880	800	710	390	75
<b>S66 - 100/100</b>	300	2,2	1 630	1 820	1 280	400	315	1 420	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/110</b>	300	2,2	1 790	1 920	1 280	400	315	1 520	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/120</b>	300	2,2	1 950	2 020	1 280	400	315	1 620	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/130</b>	300	2,2	2 110	2 120	1 280	400	315	1 720	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/140</b>	300	2,2	2 270	2 220	1 280	400	315	1 820	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/150</b>	300	2,2	2 430	2 320	1 280	400	315	1 920	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/160</b>	300	2,2	2 590	2 420	1 280	400	315	2 020	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/170</b>	300	2,2	2 750	2 520	1 280	400	315	2 120	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 100/180</b>	300	2,2	2 910	2 620	1 280	400	315	2 220	1 090	1 000	840	450	80
<b>S66 - 120/120</b>	350	2,2	2 540	2 120	1 410	450	355	1 660	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/130</b>	350	2,2	2 720	2 220	1 410	450	355	1 760	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/140</b>	350	2,2	2 960	2 320	1 410	450	355	1 860	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/150</b>	350	2,2	3 080	2 420	1 410	450	355	1 960	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/160</b>	350	2,2	3 260	2 520	1 410	450	355	2 060	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/170</b>	350	2,2	3 440	2 620	1 410	450	355	2 160	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/180</b>	350	2,2	3 620	2 720	1 410	450	355	2 260	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/190</b>	350	2,2	3 800	2 820	1 410	450	355	2 360	1 300	1 200	900	450	85
<b>S66 - 120/200</b>	350	2,2	3 980	2 920	1 410	450	355	2 460	1 300	1 200	900	450	85

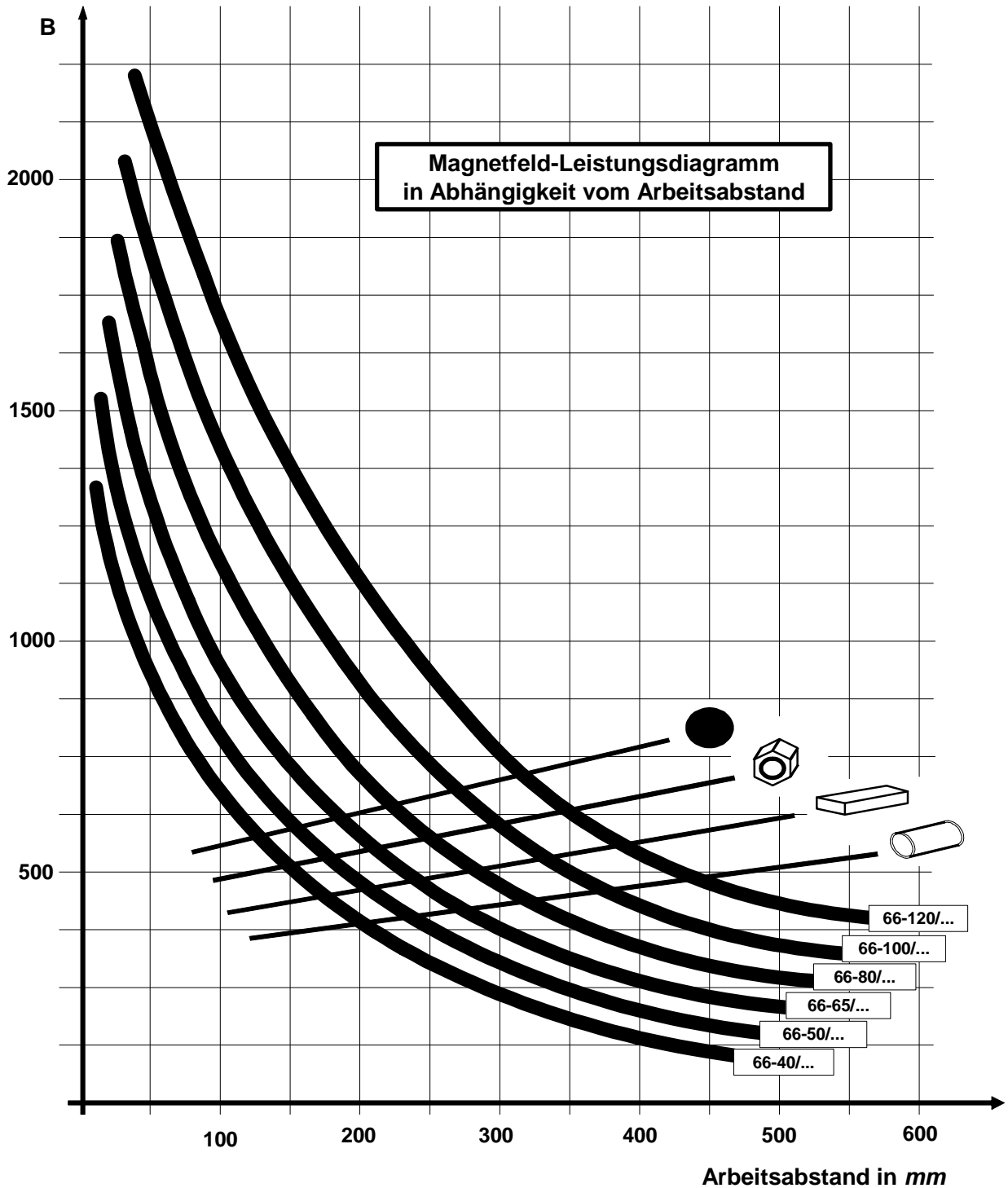
Tabelle 1.2

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

# Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - Baureihe

Magnetische Flußdichte in *Gauß*



# Permanent-Magnet-Bandscheider S66

Standard - 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 m<sup>3</sup>/h  
.....  
Abmessungen min. / max.  
.....  
Spezifisches Gewicht  
.....  
Breite des Produktflusses  
.....  
Schichthöhe  
.....  
Feuchtigkeit des Produktes  
.....  
Temperatur des Produktes  
.....

### Angaben über die zu separierende 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  
.....  
Netzanschlussspannung  
.....  
.....  
Wenn möglich, fügen Sie bitte eine Lagezeichnung bei  
.....