

## PLATTENMAGNETE

Plattenbasierte magnetische Abschneider sind für die Installation in Rinnen und zur Verwendung mit allen Materialien verfügbar.

- Optionale Oberflächen für abrasive Materialien.
- Ideal für Winkel von 30° bis 60°.
- 300er Serie Edelstahlkonstruktion.
- Ein abgeschrägter Magnet auf einer Fläche zur schrittweisen Sammlung, um Wegwischen von Produkten zu vermeiden, ist standardmäßig vorhanden.
- Keramische und hochintensive Seltene-Erden-Magnete erhältlich.
- Alle Oberflächen erhältlich.



Von USDA, AMS anerkannter Plattenmagnet



Abgeschrägter Plattenmagnet

### Wahl und Bestellung von Plattenmagneten von Bunting

Die folgenden Schritte werden Ihnen dabei helfen, einen Plattenmagnet zu wählen und zu bestellen, der für Ihre Rohre oder Rinnen richtig ist. Notieren Sie sich nach jedem Schritt Ihre Wahl: Die achteilige Modellnummer des Plattenmagneten besteht aus kodierten Einträgen für Ihre Wahl. Der erste Teil der Modellnummer ist PM für Plattenmagnet. Der zweite Teil ist ein Code für den Magnet, der Ihre Anforderungen an die Produktflussrate erfüllt. Der dritte Teil besteht aus zwei Zahlen und gibt die von Ihnen gewählte Breite an. Die übrigen Teile der Modellnummer des Plattenmagneten werden unten zusammen mit den Auswahlritten erklärt. Hier ist ein Beispiel einer Modellnummer, um Ihnen zu zeigen, wie eine vollständige Nummer aussieht.

PM	C65	24	P	M	H	U	S
----	-----	----	---	---	---	---	---

Falls Sie Fragen haben oder bei der Wahl zusätzliche Hilfe wünschen, rufen Sie uns an unter (800) 835-2526. Wir helfen Ihnen gerne dabei, die richtige Wahl zu treffen.

# PLATTENMAGNETE

## Schritt 1:

Schätzen Sie die maximale Flussrate durch Ihr Rohr in Kubikfüßen pro Stunde. Verwenden Sie dann die Keramik- oder Seltene-Erden-Anpassungstabellen, um diese Flusskapazität an die Größe der Eisenteile, mit denen Sie zu tun haben und an Ihren Rohrwinkel anzupassen. Falls der Magnet mehr als 2 Füße von der Zuführöffnung eines Rohrs entfernt sein wird, erhöhen Sie die benötigte Kapazität um 10% für jeden zusätzlichen Fuß. Falls Sie zwei identische Magneten anbringen möchten, die nicht weiter als 6" voneinander entfernt liegen, reduzieren Sie die benötigte Magnetkapazität um 50%. Diese neue Zahl ist ihre neue maximale Flussrateneinschätzung.

### Anpassungen bei Keramikgeräten

	Rohrwinkel		
	35 Grad	45 Grad	60 Grad
Große Teile ,03 bis ,24 Liter	Verwenden Sie 125% der Kapazität	Kapazitätsverwendung	Verwenden Sie 75% der Kapazität
Kleine Teile Maschenzahl 8 bis ,03 Liter	Kapazitätsverwendung	Verwenden Sie 75% der Kapazität	Verwenden Sie 50% der Kapazität
Feine Teile Maschenzahl 8 und weniger	Verwenden Sie 33% der Kapazität	Verwenden Sie 25% der Kapazität	Verwenden Sie 12% der Kapazität

\*\* Consult Bunting for suspended applications

### Anpassungen bei Seltene-Erden-Geräten

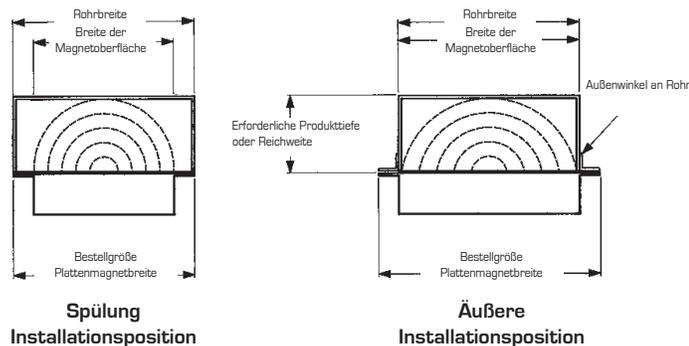
	Rohrwinkel		
	35 Grad	45 Grad	60 Grad
Große Teile ,03 bis ,24 Liter	Verwenden Sie 125% der Kapazität	Kapazitätsverwendung	Verwenden Sie 75% der Kapazität
Kleine Teile Maschenzahl 8 bis ,03 Liter	Kapazitätsverwendung	Verwenden Sie 75% der Kapazität	Verwenden Sie 50% der Kapazität
Feine Teile Maschenzahl 8 und weniger	Verwenden Sie 40% der Kapazität	Verwenden Sie 30% der Kapazität	Verwenden Sie 20% der Kapazität

\*\* Consult Bunting for suspended applications

## Schritt 2:

Legen Sie den breitesten Plattenmagnet fest, den Ihr Rohr oder Ihre Rinne aufnehmen kann. Aufgrund der Befestigungsflansche beträgt die tatsächliche Breite der Magnetoberfläche 5 cm weniger als die Gesamtbreite des Plattenmagnets. Dadurch kann eine Fläche mit ungeschütztem Produktfluss entstehen. Um einen maximalen Schutz zu erhalten, erwerben Sie einen Magnet mit voller Breite und verwenden Sie Winkeleisen wie in der Abbildung rechts gezeigt.

Querschnitt des Rohres mit installierten Plattenmagneten



### Schritt 3:

Jetzt wissen Sie, was für eine Breite Sie benötigen und haben eine vernünftige Einschätzung der Flussrate. Sehen Sie sich nun die Tabelle mit den Kapazitäten und Breiten des Plattenmagneten an, um zu bestimmen, welche Magneten für Sie in Frage kommen. Finden Sie zuerst die Breite, die der Breite Ihres Rohres oder Ihrer Rinne am nächsten kommt und suchen Sie in der Reihe neben den Flussraten die Kapazität, die der von Ihnen geschätzten maximalen Kapazität am nächsten kommt.

Beachten Sie, dass sowohl Keramik- als auch Neodym-Plattenmagnete drei Flussratenkapazitäten für jede Breite haben. Diese drei Stärkestufen werden anhand von Modellnummern dargestellt. Die Modellnummern (C30, C45, C65 und N35, N50, N65) geben die vertikale Reichweite des Magnetfelds an. Zum Beispiel hat C45 eine Reichweite von 11 cm und N50 eine Reichweite von 13 cm. Wählen Sie die Reichweite, die der Tiefe Ihres Rohres oder Ihrer Rinne am ehesten entspricht.

Neodym-Magnete sind teurer als Keramikmagnete, aber Neodym-Magnete können bei ähnlichen Flussratenkapazitäten um 40% bis zu 60% leichter als Keramikmagnete sein. Überlegen Sie, wo Sie den Magneten anbringen möchten und berücksichtigen Sie die Fähigkeit Ihrer Rinne, sein Gewicht zu tragen sowie die möglichen Schwierigkeiten oder Gefahren, die ein schwerer Magnet für die Arbeiter darstellt. Treffen Sie dann eine vorübergehende Wahl zwischen Keramik und Neodym und notieren Sie sich das Modell mit der von Ihnen benötigten Kapazität und Reichweite sowie der Breite, die Sie zuvor gewählt haben.

### Kapazitäten und Gewichte der Plattenmagnete

Flussraten in Kubikzentimeter/Stunde Gewicht in kg.

Rohr Breite (cm)	Keramik C30	Neodym C45	C65	N35	N50	N65
20	58/8kg	86/16kg	147/37kg	57/5kg	81/10kg	106/17kg
25	72/11kg	109/22kg	188/49kg	71/7kg	102/13kg	132/23kg
30	87/14kg	124/27kg	228/61kg	85/8kg	122/15kg	158/28kg
35	101/16kg	145/32kg	267/72kg	100/10kg	142/19kg	185/34kg
41	116/19kg	163/37kg	305/84kg	114/11kg	163/22kg	211/39kg
46	130/21kg	184/42kg	342/96kg	128/13kg	183/24kg	238/44kg
51	144/24kg	205/48kg	381/107kg	142/15kg	203/28kg	264/50kg
56	159/26kg	226/52kg	418/119kg	156/16kg	224/30kg	291/55kg
61	174/29kg	244/57kg	456/131kg	171/18kg	244/34kg	317/61kg
76	217/36kg	306/73kg	571/166kg	213/22kg	305/43kg	396/77kg
91	260/44kg	363/88kg	685/200kg	256/27kg	366/51kg	475/93kg
107	304/51kg	425/103kg	769/235kg	298/32kg	427/60kg	555/110kg
122	347/59kg	485/118kg	914/271kg	342/36kg	488/69kg	634/126kg
137	391/66kg	546/133kg	1028/306kg	384/41kg	549/78kg	713/142kg
152	434/74kg	607/149kg	1142/341kg	427/46kg	610/87kg	792/159kg

PM C65 24 P M H U S

Geben Sie für Teil 2 der Modellnummer einen dieser Magnetcodes ein:

- C30** Keramik mit einer Reichweite von 8,0 cm
- C45** Keramik mit einer Reichweite von 11 cm
- C65** Keramik mit einer Reichweite von 17 cm
- N35** Neo mit einer Reichweite von 9 cm
- N50** Neo mit einer Reichweite von 13 cm
- N65** Neo mit einer Reichweite von 17 cm

PM C65 24 P M H U S

Geben Sie für Teil 3 der Modellnummer die von Ihnen gewünschte Breite des Plattenmagnets ein:

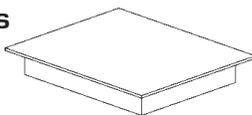
**Geben Sie innerhalb des Bereichs von 20 cm bis 152 cm eine zweistellige Nummer ein.**

Das Modell mit flacher Oberfläche wird vor allem für die Pflege einer sanitären Umgebung empfohlen. Für Produktanwendungen mit geringer Dichte und hängende Installationen.

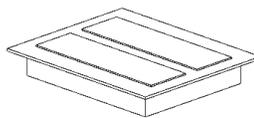


## Oberflächenarten des Plattenmagnets

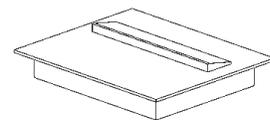
Plattenmagneten haben eine Außenfläche aus Edelstahl und sind in drei Oberflächenarten und sechs Magnetstärken erhältlich, um ein breites Sortiment an Anwendungen abzudecken. Alle magnetischen Ladungen wurden verbessert, um eine bis zu dreimal höhere Oberflächenhaltekraft zu bieten und dabei gleichzeitig dieselbe starke Reichweite vorzuweisen. Die Vorderseiten der Polmodelle und der abgeschrägten Modelle sind aus dem magnetischen Edelstahl 410/416 entwickelt und eignen sich besonders gut dafür, erfasste Teile und Partikel sicher an Ort und Stelle zu halten. Selbstreinigende Einheiten sind für die abgeschrägten und flachen Modelle erhältlich.



**A. Das Modell mit flacher Oberfläche** wird vor allem für die Pflege einer sanitären Umgebung empfohlen. Für Produktanwendungen mit geringer Dichte und hängende Installationen.



**B. D. Das Modell mit Poloberfläche** hat zwei freiliegende Polplatten, um Schadstoffe von Produkten mit geringer Dichte zu erfassen und zu halten.



**C. F. Das abgeschrägte Modell** eignet sich vor allem für das Halten von eisenhaltigen Abfällen gegen die feste abgeschrägte Stufe, um ein Wegschwemmen von Eisenteilen und Partikeln auch bei einem schnellen Produktfluss zu verhindern. Für hohe Dichte

### Schritt 4:

Siehe oben abgebildete Illustrationen A, B und C der Oberflächenarten. Falls Sie sich für den manuell selbstreinigenden Plattenmagnet entscheiden, wählen Sie die abgeschrägte Stufe oder die flache Oberfläche. Wählen Sie ansonsten aus den drei Modellen dasjenige, das am besten zu Ihnen passt.

PM C65 24 **P** M H U S

Geben Sie für Teil 4 der Modellnummer die Wahl Ihrer Oberfläche ein:

**F = Flache Oberfläche**    **P = Poloberfläche**    **T = Oberfläche mit abgeschrägter Stufe**

### Schritt 5:

Im nächsten Schritt entscheiden Sie, ob Sie die Montageausrüstung wünschen. Die Illustrationen D und E rechts zeigen die Standardplattenkonfiguration und die mit der optionalen Montageausrüstung mitgelieferten Teile.

PM C65 24 P **M** H U S

Geben Sie für Teil 5 der Modellnummer ein, ob Sie die Montageausrüstung bestellen:

**X = Keine Montageausrüstung**  
**M = Montageausrüstung mit Gelenken, Riegel und Hardware**

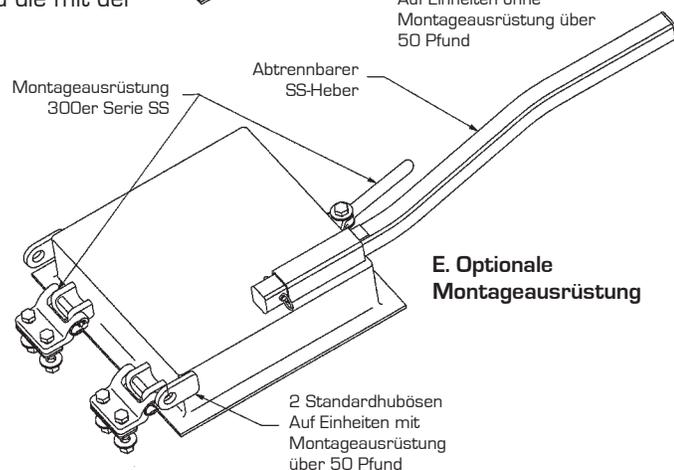
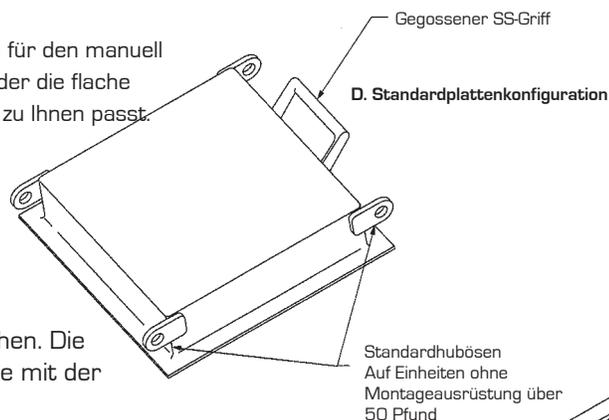
### Schritt 6:

Beziehen Sie sich erneut auf die Montageausrüstung, die Abbildungen mit den Griffen und die Tabelle des empfohlenen Zubehörs. Treffen Sie dann Ihre Wahl.

PM C65 24 P M **H** U S

Geben Sie für Teil 6 der Modellnummer die Wahl Ihres Griffs ein:

**X = Kein Griff, Heber oder Standardhubösen**  
**N = Standardhubösen - aber kein Griff oder Heber**  
**H = Griff aus gegossenem Edelstahl**  
**L = Entfernbarer Heber aus Edelstahl**



### Empfohlenes Zubehör

Gewichtsspanne	Breite Gelenk			Selbstreinigung			Menge der Standardhubösen	
	Griff	Heber	Mech. Assistent	Griff	Heber	Mech. Assistent	Breite des Gelenks und Selbstreinigung	Ohne Gelenk
0-23 kg.		X			X	X		0
023-45 kg.	X	X			X	X	2	4
45-90 kg.		X	X			X	2	4
Over 90 kg.			X			X	4	4

