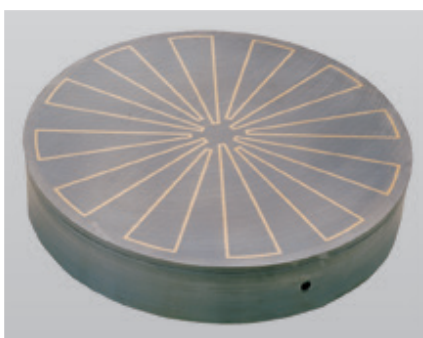


## Elektro-Magnet-Spannfutter



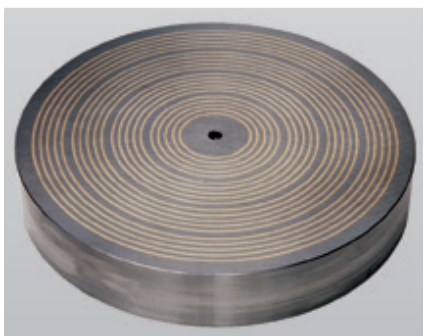
### Baureihe 121

mit Radialpolteilung

Die Anordnung der Pole in radialer Form hat dann besondere Vorteile, wenn Sie einzelne, ringförmige oder runde Werkstücke zentrisch aufspannen möchten.

(z.B. Rundscheiben, Drehen, ...)

Mit Hilfe von Polschuhen können Sie bei dieser Form der Polteilung Ihr Werkstück zur weiteren Bearbeitung freistellen.

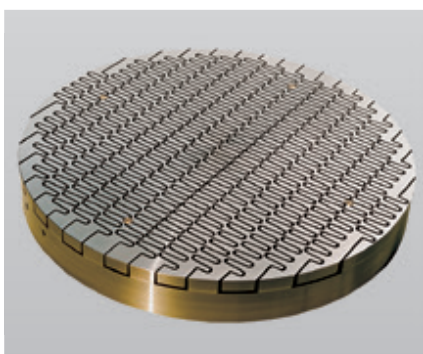


### Baureihe 123

mit Ringpolteilung

Die Ringpolteilung ist dafür ausgelegt, auch Werkstücke, die nicht zentrisch aufgelegt werden, zu spannen. Dieses Futter eignet sich damit besonders für die Massenbelegung mit kleineren Werkstücken.

(z.B. Flachscheiben auf Rundtischmaschinen).



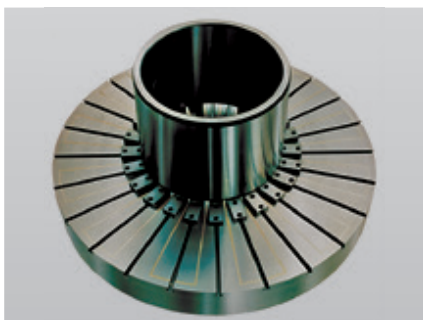
### Baureihe 125

mit Pendelpolteilung

Diese besondere Art der Polteilung bietet Ihnen eine Verteilung von Nord- und Südpolen auf der gesamten Aufspanfläche und zwar in Längs- und Querrichtung. In vielen Fällen erreichen Sie dadurch eine erhebliche Steigerung der Haftkraft gegenüber anderen Formen der Polteilung. Es ist das einzige Futter, mit dem Sie bis ins Zentrum spannen können.

### Zusatz-Polschuhe

Polschuhe verbessern die Auflage Ihres Werkstückes und unterstützen dadurch die Wirkung des magnetischen Spannfutters. Durch die Freistellung kann das Werkstück problemlos im Außen- oder Innendurchmesser bearbeitet werden.



### Aufbau:

Elektro-Magnet-Spannfutter bestehen im Wesentlichen aus drei Komponenten: einem massiven Stahl-Unterteil, einer Kupfer-Wicklung und einer Polplatte. Die Wicklung ist im Unterteil eingegossen und daher gegen Vibrationen und Feuchtigkeitseintritt sicher geschützt.

Ein entscheidendes Qualitätsmerkmal unserer Spannfutter ist die optimale Abstimmung zwischen elektrischer Leistungsaufnahme und erreichbarer Magnetkraft.

Im praktischen Einsatz ist die Polplatte einem Verschleiß ausgesetzt. Sie ist deshalb so gestaltet, dass ein vielfaches Überarbeiten möglich ist, bevor die Abarbeitungsgrenze erreicht wird. Der Austausch der Polplatte ist problemlos möglich, die Lebensdauer des Gesamtfutters wird dadurch gesteigert.

Eine individuelle Anpassung der Polplatte an Ihre Anforderungen ist jederzeit möglich. Denkbar hierfür sind z. B. zusätzliche Gewindebohrungen, T-Nuten, Profile, usw..

### Ausführung:

- Einschaltdauer: 100%
- Schutzart IP 67 (ausgenommen Elektroanschluss)

### Magnettechnik:

#### Polteilung

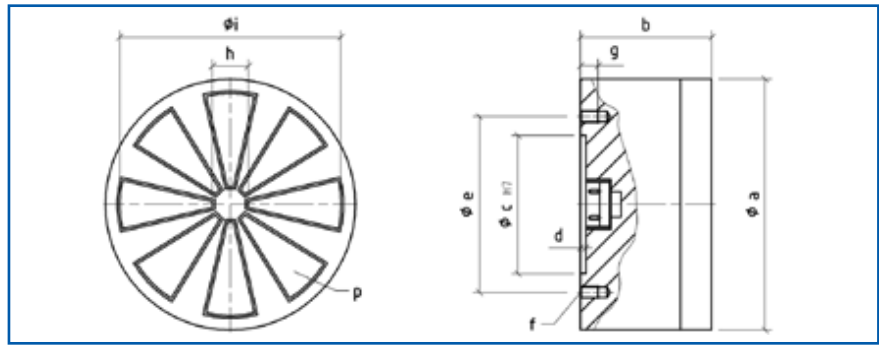
Die Anordnung der magnetischen Pole auf der Spannfläche wird als Polteilung bezeichnet. Welche Polteilung für Sie günstig ist, hängt vom jeweiligen Einsatzfall ab.

#### Polabstand

Den Mittenabstand von zwei benachbarten ungleichen magnetischen Polen nennt man Polabstand. Zur Auswahl des geeigneten Polabstandes können Sie folgende Richtlinie heranziehen:

Werkstückdicke x 2 = optimaler Polabstand

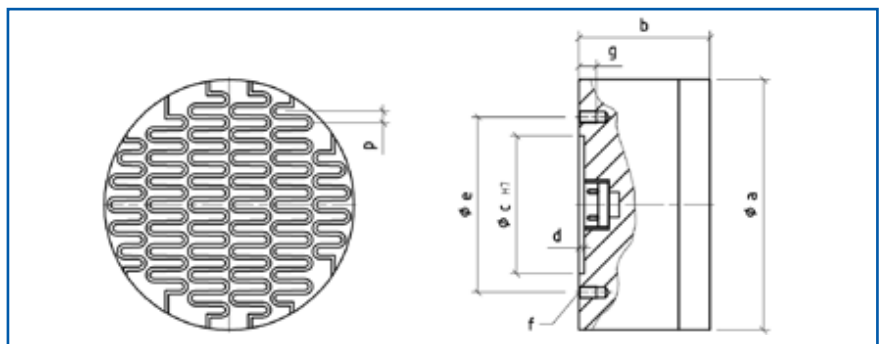
## Baureihe 121



| Type    | p Anzahl Polpaare | a [mm] | b [mm] | c [mm]                      | d [mm] | e [mm] | f Gewinde | g [mm] | h unmagnet. Zone [mm] | i [mm] | Leistung [Watt] | Gewicht [kg] |
|---------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|-----------|--------|-----------------------|--------|-----------------|--------------|
| 121-10  | 6                 | 100    | 80     | 60                          | 3      | 80     | 3xM8      | 12     | 16                    | 82     | 16              | 4            |
| 121-15  | 6                 | 150    | 80     | 90                          | 3      | 120    | 3xM10     | 14     | 16                    | 128    | 30              | 10           |
| 121-20  | 6                 | 200    | 90     | 110                         | 3      | 140    | 3xM10     | 14     | 22                    | 178    | 48              | 20           |
| 121-30  | 8                 | 300    | 90     | 160                         | 3      | 190    | 4xM12     | 16     | 46                    | 272    | 90              | 45           |
| 121-40  | 12                | 400    | 90     | 210                         | 4      | 250    | 6xM12     | 16     | 70                    | 362    | 150             | 79           |
| 121-50  | 12                | 500    | 90     | 280                         | 4      | 320    | 6xM12     | 16     | 70                    | 462    | 190             | 124          |
| 121-60  | 12                | 600    | 100    | 350                         | 4      | 390    | 6xM16     | 18     | 70                    | 564    | 265             | 198          |
| 121-70  | 16                | 700    | 100    | 400                         | 4      | 450    | 6xM16     | 18     | 92                    | 662    | 350             | 269          |
| 121-80  | 16                | 800    | 100    | 450                         | 4      | 500    | 6xM16     | 18     | 92                    | 762    | 440             | 352          |
| 121-90  | 16                | 900    | 100    | 500                         | 4      | 560    | 6xM16     | 18     | 92                    | 866    | 545             | 445          |
| 121-100 | 16                | 1000   | 125    | 550                         | 4      | 620    | 6xM16     | 18     | 92                    | 954    | 660             | 687          |
| 121-120 | 16                | 1200   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 200                   | 1154   | 960             | 989          |
| 121-140 | 16                | 1400   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 260                   | 1354   | 1100            | 1346         |
| 121-160 | 16                | 1600   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 300                   | 1554   | 1630            | 1758         |

Andere Abmessungen sind (bis max. Durchmesser 3000 mm) auf Anfrage lieferbar.

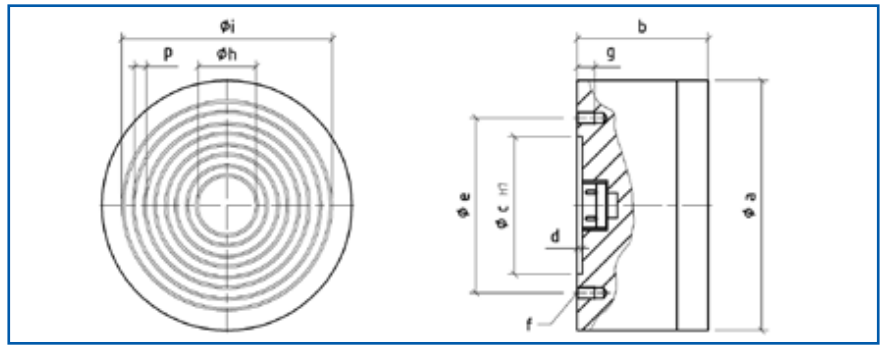
## Baureihe 125



| Type    | p Polabstand [mm] | a [mm] | b [mm] | c [mm]                      | d [mm] | e [mm] | f Gewinde | g [mm] | Leistung [Watt] | Gewicht [kg] |
|---------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|-----------|--------|-----------------|--------------|
| 125-30  | 11-14-18          | 300    | 95     | 160                         | 3      | 190    | 4xM12     | 16     | 80              | 47           |
| 125-40  | 11-14-18          | 400    | 95     | 210                         | 4      | 250    | 6xM12     | 16     | 130             | 84           |
| 125-50  | 11-14-18          | 500    | 95     | 280                         | 4      | 320    | 6xM12     | 16     | 190             | 131          |
| 125-60  | 11-14-18          | 600    | 100    | 350                         | 4      | 390    | 6xM16     | 18     | 265             | 198          |
| 125-70  | 11-14-18          | 700    | 100    | 400                         | 4      | 450    | 6xM16     | 18     | 350             | 269          |
| 125-80  | 14-18-25          | 800    | 100    | 450                         | 4      | 500    | 6xM16     | 18     | 440             | 352          |
| 125-90  | 14-18-25          | 900    | 100    | 500                         | 4      | 560    | 6xM16     | 18     | 545             | 445          |
| 125-100 | 14-18-25          | 1000   | 100    | 550                         | 4      | 620    | 6xM16     | 18     | 660             | 550          |
| 125-110 | 14-18-25          | 1100   | 100    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 780             | 665          |
| 125-120 | 14-18-25          | 1200   | 100    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 920             | 791          |
| 125-140 | 14-18-25          | 1400   | 100    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 1230            | 1077         |
| 125-160 | 14-18-25          | 1600   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           | 22     | 1580            | 1758         |

Andere Abmessungen und Polabstände sind auf Anfrage lieferbar.

# Baureihe 123



| Type    | p Polabstand [mm] | a [mm] | b [mm] | c [mm]                      | d [mm] | e [mm] | f Gewinde | g [mm] | h unmagnet. Zone [mm] | i [mm] | Leistung [Watt] | Gewicht [kg] |      |
|---------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|-----------|--------|-----------------------|--------|-----------------|--------------|------|
| 123-10  | 4,5               | 100    | 85     | 60                          | 3      | 80     | 3xM8      | 8      | 28                    | 76     | 16              | 4            |      |
| 123-12  | 4,5               | 120    | 80     | 70                          | 3      | 90     | 3xM8      | 9      | 25                    | 97     | 22              | 6            |      |
| 123-15  | 4,5               | 150    | 80     | 90                          | 3      | 120    | 3xM10     | 9      | 30                    | 120    | 30              | 9            |      |
| 123-20  | 4,5               | 200    | 90     | 110                         | 3      | 140    | 4xM10     | 12     | 40                    | 174    | 48              | 18           |      |
| 123-30  | 4,5               | 300    | 90     | 160                         | 3      | 190    | 4xM12     | 12     | 55                    | 268    | 90              | 42           |      |
| 123-40  | 11                | 400    | 90     | 210                         | 4      | 250    | 6xM12     | 15     | 63                    | 363    | 150             | 92           |      |
| 123-50  | 11                | 500    | 90     | 280                         | 4      | 320    | 6xM12     | 16     | 93                    | 465    | 190             | 144          |      |
| 123-60  | 11                | 600    | 100    | 350                         | 4      | 390    | 6xM16     | 18     | 59                    | 563    | 264             | 208          |      |
| 123-70  | 11                | 700    | 100    | 400                         | 4      | 450    | 6xM16     | 18     | 93                    | 663    | 350             | 283          |      |
| 123-80  | 16                | 800    | 100    | 450                         | 4      | 500    | 6xM16     | 18     | 120                   | 760    | 440             | 369          |      |
| 123-90  | 16                | 900    | 100    | 500                         | 4      | 560    | 8xM16     | 18     | 120                   | 854    | 545             | 467          |      |
| 123-100 | 16                | 1000   | 100    | 550                         | 4      | 650    | 8xM16     | 18     | 120                   | 952    | 660             | 577          |      |
| 123-110 | 16                | 1100   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           |        | 22                    | 134    | 1048            | 820          | 989  |
| 123-120 | 16                | 1200   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           |        | 22                    | 134    | 1148            | 960          | 989  |
| 123-130 | 16                | 1300   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           |        | 22                    | 102    | 1248            | 1030         | 1160 |
| 123-140 | 16                | 1400   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           |        | 22                    | 134    | 1348            | 1100         | 1346 |
| 123-150 | 16                | 1500   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           |        | 22                    | 102    | 1448            | 1440         | 1545 |
| 123-160 | 16                | 1600   | 125    | Rückseite nach Vereinbarung |        |        |           |        | 22                    | 134    | 1548            | 1630         | 1760 |

Andere Polabstände und Abmessungen sind (bis max. Durchmesser 3000 mm) auf Anfrage lieferbar.

## Bestellbeispiel:

Bitte ermitteln Sie unsere exakte Typenbezeichnung nach folgendem Schema:

121 - 10 - 6 : 24

- └─ Spannung
- └─ Polabstand bzw. Anzahl Polpaare
- └─ Durchmesser in cm
- └─ Baureihe

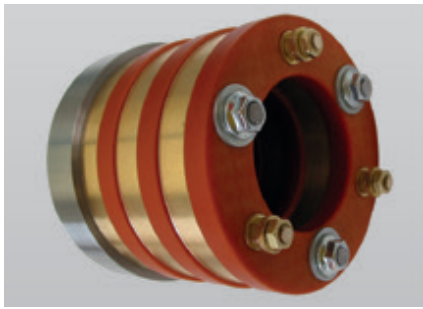
## Standardwerte:

Spannung 24 V DC oder 110 V DC  
relative Einschaltdauer 100 %  
(andere Werte auf Anfrage)

## Elektrischer Anschluss über:

Elektronische Umpol-Steuergeräte Type 754, 755 und 756

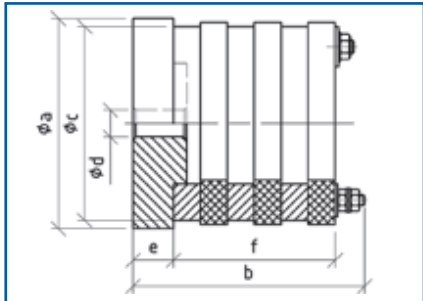
Diese speziell für die Ansteuerung von Spannmagneten entwickelten Geräte dienen als Stromversorgung und gleichzeitig als Entmagnetisierereinrichtung. Ein Mikroprozessor steuert und überwacht alle Funktionen und bietet höchsten Schaltkomfort mit zahlreichen Steuer- und Überwachungsfunktionen. Die Haftkraft ist bis zu 16 Stufen einstellbar. Weiterhin bieten diese elektronischen Umpol-Steuergeräte die Möglichkeit weiterer Parametereinstellungen und Optimierungen. Alle Gerätetypen zeichnen sich durch besonders hohe Schaltdynamik aus. Einzelheiten hierzu siehe Prospekte 754, 755 und 756.



### Type 763 Getrennter Schleifringkörper

Schleifringkörper werden in Verbindung mit Kohlebürstenhalter zur Stromzuführung für rotierende Elektro- und Elektroperm-Magnet-Spannfutter verwendet.

Der Schleifringkörper Type 763 dient zum getrennten Anbau an die Maschinenspindel. Geliefert werden die Schleifringkörper mit einer Bohrung von 10 mm. Diese Aufnahmebohrung kann nachträglich, entsprechend der Maschinenspindel, unter Berücksichtigung der Maximalmaße (d) angepasst werden. An der Maschine ist für eine berührungssichere und wassergeschützte Abdeckung der stromführenden Teile zu sorgen. Der Schutzleiter ist mitzuführen.

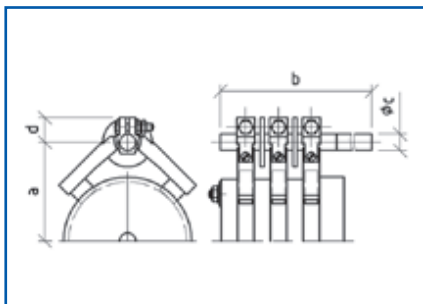


| Type        | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | d<br>[mm] | e<br>[mm] | f<br>[mm] | Ge-<br>wicht<br>ca.<br>[kg] | bis<br>max.<br>[A] | dazu<br>Kohle-<br>bürsten-<br>halter |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 763-2-3 S-1 | 78        | 86        | 72        | 10-40     | 15        | 60        | 1,3                         | 20                 | 773-2-3                              |
| 763-3-3 S-1 | 103       | 86        | 95        | 10-50     | 15        | 60        | 3,0                         | 32                 | 773-3-3                              |
| 763-4-3 S-1 | 123       | 96        | 115       | 10-70     | 20        | 60        | 4,0                         | 64                 | 773-4-3                              |
| 763-4-5 S-1 | 123       | 136       | 115       | 10-70     | 20        | 100       | 5,0                         | 64                 | 773-4-5                              |
| 763-4-7 S-1 | 123       | 176       | 115       | 10-70     | 20        | 140       | 6,0                         | 64                 | 773-4-7                              |

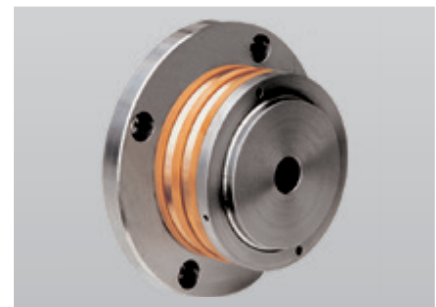
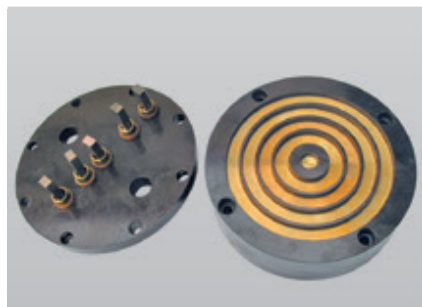
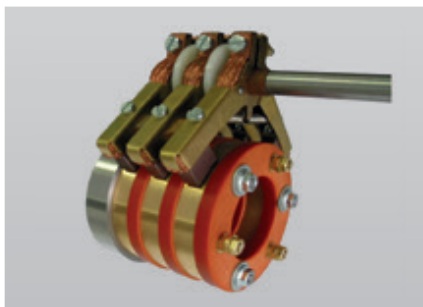


### Type 773 Doppel-Kohlebürstenhalter

Zur Stromübertragung auf die Schleifringkörper dienen die abgebildeten Kohlebürstenhalter. Sie werden in drei Größen einschließlich Befestigungsbolzen geliefert.



| Type    | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | d<br>[mm] | bis max.<br>[A] | Anzahl<br>Kontakte | Gewicht<br>ca. [kg] |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|---------------------|
| 773-2-3 | 60        | 141       | 10        | 17        | 20              | 3                  | 0,3                 |
| 773-3-3 | 78        | 162       | 12        | 23        | 32              | 3                  | 0,4                 |
| 773-4-3 | 94        | 162       | 12        | 26        | 64              | 3                  | 0,5                 |
| 773-4-5 | 94        | 213       | 12        | 26        | 64              | 5                  | 0,8                 |
| 773-4-7 | 94        | 254       | 12        | 26        | 64              | 7                  | 1,1                 |



Wagner Magnete GmbH & Co. KG  
 Obere Straße 15  
 D-87751 Heimertingen  
 Telefon: (08335) 980-0  
 Telefax: (08335) 980-270  
 www.wagner-magnete.de  
 E-Mail: info@wagner-magnete.de

**Technologie  
die anzieht**