



Member of the Morgan Group

## Innovative Systemlösungen für Stromübertragung

### Solutions for Current Transfer Requirements

Morgan-Rekofa GmbH  
Walporzheimer Str. 100  
D-53474 Bad Neuenahr - Ahrweiler

Telefon +49 (0) 2641 387-0

Telefax +49 (0) 2641 3395

E-Mail: [info@morgan-rekofa.de](mailto:info@morgan-rekofa.de)

<http://www.morgan-rekofa.de>



Rotierende Übertragungssysteme

Rotary Transfer Systems



Lineare Stromübertragungssysteme

Linear Current Transfer Systems



Schleifringe & Halter

Sliprings & Holders

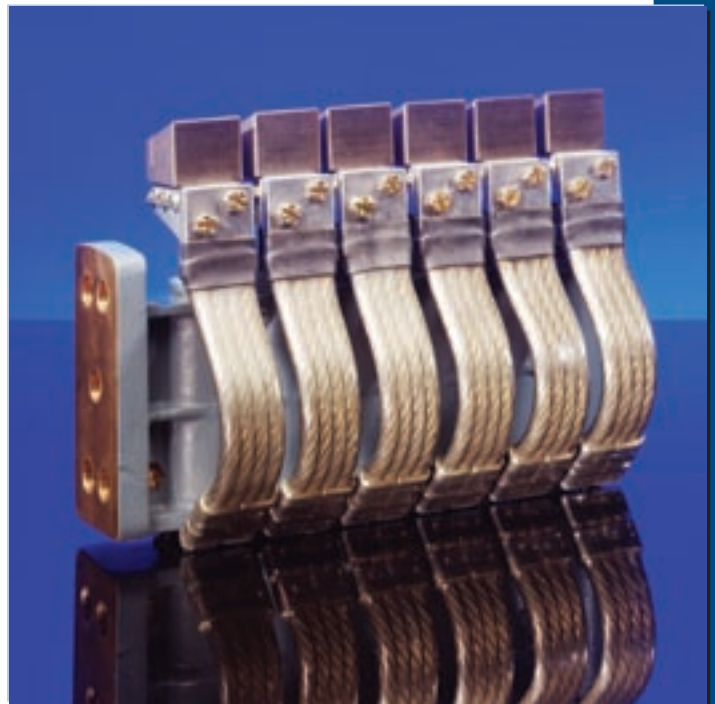


Elektrotechnische Kohle

Electrical Carbon

**Spezial-Bürstenhalter** für Hochstrom-Übertragung

**Special Brush Holder** for High Current Transmission



Rotierende Übertragungssysteme

Rotary Transfer Systems

Lineare Stromübertragungssysteme

Linear Current Transfer Systems

**Schleifringe & Halter**

**Sliprings & Holders**

Elektrotechnische Kohle

Electrical Carbon

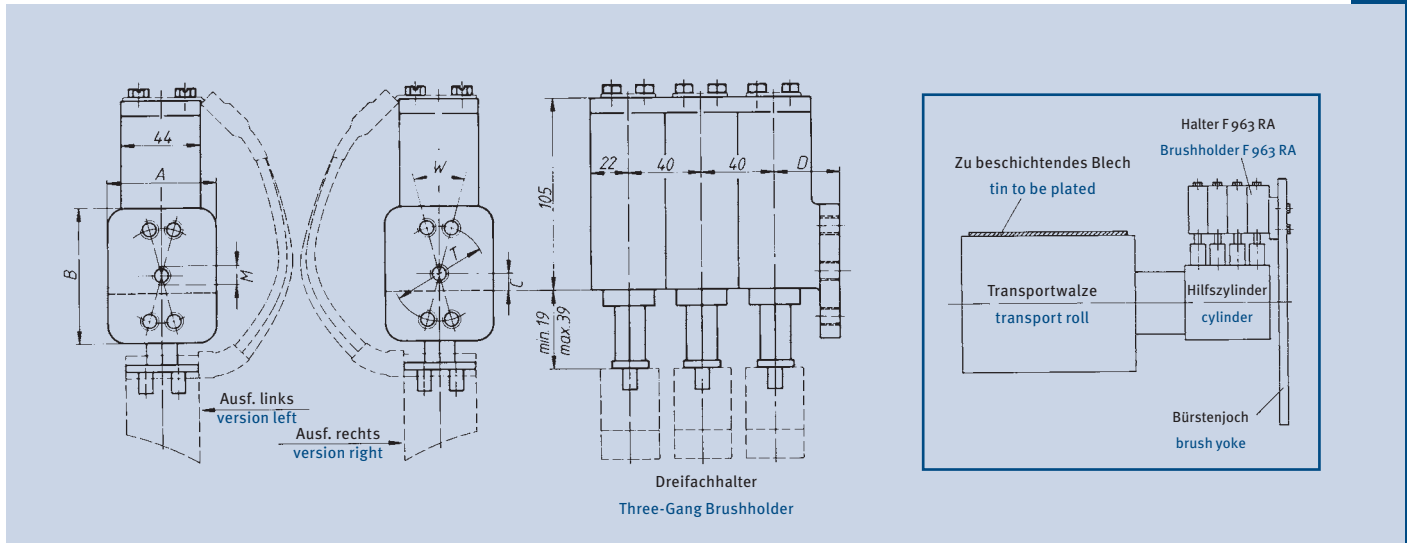


|  |    |
|--|----|
| Mehrfach-Stößel-Bürstenhalter .....750 - 1500 A..... | 3  |
| Manifold-Piston-Brushholder .....750 - 1500 amps     |    |
| Einfach-Stößel-Bürstenhalter .....80 - 1000 A.....   | 5  |
| Single-Piston-Brushholder .....80 - 1000 amps        |    |
| Doppel-Schenkel-Bürstenhalter ..... 60 - 300 A.....  | 8  |
| Double-Slipring-Brushholder ..... 60 - 300 amps      |    |
| Einfach-Taschen-Bürstenhalter .....bis 300 A.....    | 9  |
| Single-Brushholder .....up to 300 amps               |    |
| Notizen .....  | 10 |
| Notes  |    |

# Mehrfach-Stößel-Bürstenhalter 750 - 1500 A

## Manifold-Piston-Brushholder 750 - 1500 amps

|   |                                  |  |                             |
|---|----------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>Dreifach-Halter</b><br>Dauerbelastung  | <b>F 606 RA</b><br>max. 750 A    | <b>Three-Gang-Brushholder</b><br>max. permanent load | <b>F 606 RA</b><br>750 A    |
| <b>Vierfach-Halter</b><br>Dauerbelastung  | <b>F 963 RA</b><br>max. 1000 A   | <b>Four-Gang-Brushholder</b><br>max. permanent load  | <b>F 963 RA</b><br>1000 A   |
| <b>Sechsfach-Halter</b><br>Dauerbelastung | <b>F 2272 A-B</b><br>max. 1500 A | <b>Six-Gang-Brushholder</b><br>max. permanent load   | <b>F 2272 A-B</b><br>1500 A |



| Bestell-Nr.  | Ident-Nr.   | A  | B   | C  | D  | M  | T  | W   | Kohlebürste  |             |
|--------------|-------------|----|-----|----|----|----|----|-----|--------------|-------------|
|              |             |    |     |    |    |    |    |     | Bestell-Nr.  | Ident-Nr.   |
| Order number | item number | A  | B   | C  | D  | M  | T  | W   | carbon brush |             |
|              |             |    |     |    |    |    |    |     | order number | item number |
| F 606 RA     | 1118714     | 42 | 74  | 10 | 35 | 10 | 52 | 30° | 900.01163.00 | 1143794     |
| F 963 RA     | 1118722     | 52 | 94  | 20 | 40 | 12 | 68 | 28° |              |             |
| F 2272 A     | 1447319     | 60 | 132 | 38 | 50 | 16 | 90 |     |              |             |
| F 2272 B     | 1447327     |    |     |    | 60 |    |    |     |              |             |

- Geeignet für Umfangsgeschwindigkeiten bis 5 m/s
- Kohlebürste aus Kupfergraphit mit hoher Belastbarkeit
- Komplett mit Anschlussarmatur
- Bürstenabmessungen: (t x a x r) 35 x 42 x 50mm
- Suitable for peripheral speed up to 5 m/s
- Copper graphite carbon brushes for high load
- Complete with connection fittings
- Dimensions: (t x a x r) 35 x 42 x 50mm



## Mehrfach-Stößel-Bürstenhalter 750 - 1500 A

### Manifold-Piston-Brushholder 750 - 1500 amps

Unsere Drei-, Vier-, und Sechsfach-Bürstenhalter sind speziell zur Übertragung von Niederspannungs-Hochströmen in stark säuregefährdeten Anlagen entwickelt worden.

Sie sind so konstruiert, dass die Kupfergraphitbürsten nicht, wie allgemein, in einem Führungskasten gleiten, sondern vorteilhaft am unteren Ende des Halterstößels frei befestigt sind.

Die den Bürstendruck erzeugenden Schraubendruckfedern sind vollkommen gekapselt im Inneren des schweren Bürstenhaltergehäuses untergebracht und vor jeglicher Einwirkung von schädlicher Säure geschützt. Alle Halterteile bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die Gleitflächen sind mit einem speziellen, wärmegehärteten Anti-Friction-Coating behandelt und das Bürstenhaltergehäuse ist zum Schutz vor Säure außen lackiert.

Die Befestigung der Bürstenhalter (s. kleine Abb.) erfolgt an einem Bürstenjoch, das gleichzeitig zur Stromübertragung dient. Für die Stromwalze empfehlen wir einen Durchmesser von 250-400 mm. Dieser ist u. a. von der Anzahl der Halter auf der Walze abhängig. Die Stromwalze sollte eine leichte Exzentrizität von 0,5-0,8 mm aufweisen, damit die Halterstößel sich in einer dauernden radialen Bewegung befinden. Dadurch wird ein Festsetzen der Stößel im Gehäuse vermieden.

Our Three-, Four- and Six-Gang Brushholders have been developed especially for transfer of low voltage and high currents in acidic laden galvanic plants.

The copper graphite carbon brushes are flexible attached to the holder piston. The helical coil compression springs are totally enclosed inside the heavy Brushholder housing and therefore protected from influence of harmful acids.

All holder parts are made of high quality raw material, the sliding surface has been treated with a special heat tempered Anti-Friction Coating and the housing is protected from acid through special varnishing.

The Brushholders are fastened to a brush yoke, which is simultaneously used for current transfer. For the current roll we recommend an outside diameter of 250-400 mm, depending on the Number of holders on the roll. The current roll should have a slight eccentricity of 0,5-0,8 mm. Through constantly radial movement sticking of the holders piston in the housing can be avoided.

## Einfach-Stößel-Bürstenhalter 80 A

### Single-Piston-Brushholder 80 amps

Der Verwendungszweck unserer Einfach-Stößelhalter ist vielseitig. Sie werden z.B. in Galvano-Anlagen zur metallischen Beschichtung (Elektrolyse) und bei Drehmaschinen zur Schweißstrom-Übertragung eingesetzt.

Sie können überall dort Verwendung finden, wo Strom zwischen einem feststehenden und einem rotierenden bzw. beweglichen Teil übertragen werden muß. Bei Schleifringen und Stromwalzen wird hierbei die Kohlebürste entsprechend abgerundet; bei Planscheiben und Stromschielen bleibt die Kohlebürsten-Lauffläche plan.

Our Single-Piston-Brushholders can be used in various applications, e.g. in galvanising plants (electrolysis) and for transfer of welding current in turntables.

They can be applied wherever current has to be transferred from a fixed point to a rotating part.

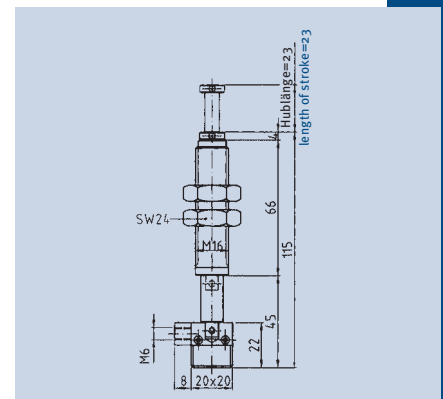
The contact surface of the carbon brush is provided with a radius according to the diameter of slipping or current roll; on faceplates or in bus bars the contact surface is plane.

|                       |               |                      |               |
|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| <b>Einfach-Halter</b> | <b>F 4472</b> | <b>Single-Holder</b> | <b>F 4472</b> |
| Dauerbelastung        | max. 80 A     | max. permanent load  | 80 amps       |

| Bestell-Nr.  | Ident-Nr.   | Anpressdruck     | Bürstenbefestigung | Ersatz-Kohlebürste |             |
|--------------|-------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------|
|              |             |                  |                    | Bestell-Nr.        | Ident-Nr.   |
| order number | item number | contact pressure | brush fastening    | carbon brush       |             |
|              |             |                  |                    | order number       | item number |
| F 4472       | 1852965     | 27 N             | starr<br>fixed     | 900.08276.00       | 1873660     |

- Kohlebürste aus Kupfergraphit mit hoher Belastbarkeit

- Copper graphite carbon brushes for high load





## Einfach-Stößel-Bürstenhalter 500/1000 A

### Single-Piston-Brushholder 500/1000 amps

**Einfach-Halter** **F 1379/2** **Single-Holder** **F 1379/2**  
**F 2064 B** **F 2064 B**

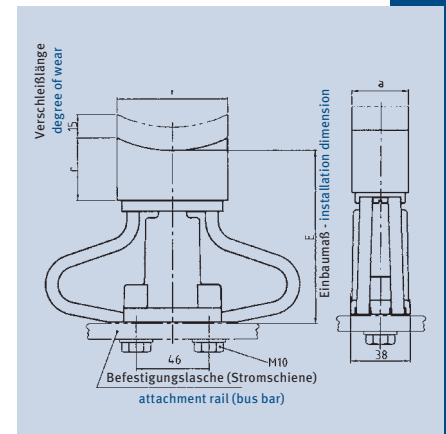
Dauerbelastung max. 500 A max. permanent load 500 amps

| Bestell-Nr.  | Ident-Nr.   | Anpress-<br>druck   | E   | Bürstenmaße |    |    | R  | Ersatz-Kohlebürste |             |
|--------------|-------------|---------------------|-----|-------------|----|----|----|--------------------|-------------|
|              |             |                     |     | t           | a  | r  |    | Bestell-Nr.        | Ident-Nr.   |
| order number | item number | contact<br>pressure | E   | dimensions  |    |    | R  | carbon brush       |             |
|              |             |                     |     | t           | a  | r  |    | order number       | item number |
| F 1379 /2    | 1118757     | 60 N                | 110 | 70          | 36 | 40 | 80 | 900.03546.00       | 1317369     |
| F 2064 B     | 1423592     |                     |     |             |    | 28 | -  | 900.04175.00       | 1423649     |

**Einfach-Halter** **F 1951** **Single-Holder** **F 1951**  
**F 2065** **F 2065**

Dauerbelastung max. 1000 A max. permanent load 1000 amps

| Bestell-Nr.  | Ident-Nr.   | Anpress-<br>druck   | E   | Bürstenmaße |    |    | R  | Ersatz-Kohlebürste |             |
|--------------|-------------|---------------------|-----|-------------|----|----|----|--------------------|-------------|
|              |             |                     |     | t           | a  | r  |    | Bestell-Nr.        | Ident-Nr.   |
| order number | item number | contact<br>pressure | E   | dimensions  |    |    | R  | carbon brush       |             |
|              |             |                     |     | t           | a  | r  |    | order number       | item number |
| F 1951       | 1411764     | 115 N               | 122 | 120         | 40 | 55 | 80 | 900.04132.00       | 1256831     |
| F 2065       | 1423622     |                     |     |             |    | 28 | -  | 900.04174.00       | 1423630     |



Bei Bedarf können mehrere Halter am Umfang (z. B. des Schleifrings) verteilt oder in axialer Richtung hintereinander angebracht werden. Im letzteren Fall ist dabei ein Mittenabstand von Halter zu Halter von min. 40 mm (500 A-Typen) bzw. 42 mm (1000 A-Typen) zu beachten. Bei Parallelschaltung mehrerer Halter verringert sich die Strombelastung pro Halter um 15-20 %.

Bei allen Ausführungen ist es möglich, den Radius R der Kohlebürste dem Schleifring- bzw. Stromwalzen-Durchmesser anzupassen. Hierbei ist zu beachten, dass sich das Einbaumaß E entsprechend verändert.

- Kohlebürsten aus Kupfergraphit mit hoher Belastbarkeit
- Geeignet für Umfangsgeschwindigkeiten bis 7,5 m/s

Several holders can be assembled around the diameter of sliprings of current rolls. When mounted in axial direction, a minimum centre distance of 40 mm (500 A type) or 42 mm (1000 A type) has to be taken into consideration.

The current load is reduced by 15 % - 20 % per holders when connected in parallel.

The radius (r) of the carbon brush can be adjusted to the diameter of the slipring or current roll in all applications. Through this, the installation dimension (E) will change.

- Copper graphite carbon brush for high load capacity
- Suitable for peripheral speed up to 7,5 m/s

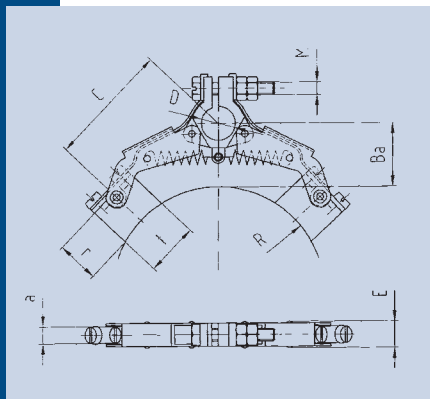


# Doppel-Schenkel-Bürstenhalter

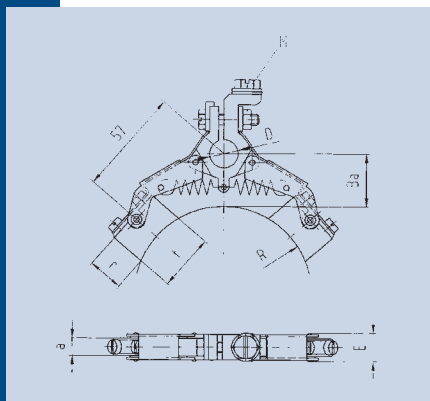
## Double-Slipping-Brushholder

| Bestell-Nr.  | Ident-Nr.   | Bürstenmaße |    |    | Ausladung | Normal | Bohrung |      | Breite | Anschluss  | BA        | Belastung       |
|--------------|-------------|-------------|----|----|-----------|--------|---------|------|--------|------------|-----------|-----------------|
| order number | item number | dimensions  |    |    | operating | normal | bore    |      | widths | connecting | BA        | current density |
|              |             | t           | a  | r  | C         | R      | von     | bis  | E      | M          |           |                 |
| 258 SKA 16   | 1004204     | 25          | 8  | 20 | 57        | 50     | 16      | -    | 12,5   | M 6        | 30 bis 35 | 60 A            |
| 3210 SKB 16  | 1004280     | 32          | 10 |    |           | 65     |         | 20   | 16     | 100 A      |           |                 |
| 4516 SKC 20  | 1004395     | 45          | 16 | 27 | 80        | 75     | 20      | -    | 26     | M 10       |           | 200 A           |
| 5020 SKC 20  | 1004484     | 50          | 20 | 28 |           | 30     |         | M 12 | 300 A  |            |           |                 |

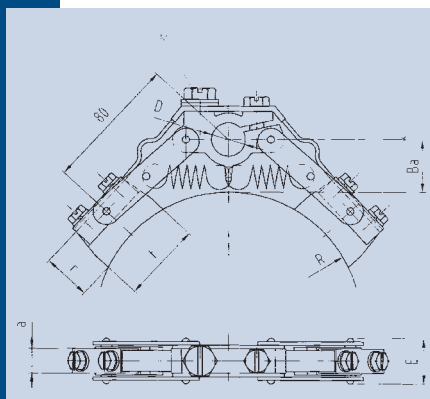
- Kohlebürste aus Kupfergraphit
- Geeignet für geringe Umfangsgeschwindigkeiten
- Copper graphite carbon brushes
- Suitable for low peripheral speed



**SKA**



**SKB**



**SKC**

## Einfach-Taschen-Bürstenhalter

### Single-Brushholder

#### Einfach-Taschen-Bürstenhalter F 356

Ident-Nr. 1024795  
 Dauerbelastung  
 (je nach Bürstensorte) max. 300 A

Robuster Halter mit Halterkasten und Druckbügel aus Messingkokillenguß und Scharnierklemmstück aus Profilmessing. Zum Schutz vor Säureeinwirkung ist der Halter lackiert.

Die Anbringung des Halters erfolgt auf einem stromführenden Rundbolzen, der an ein zur Stromübertragung dienendes Bürstenjoch befestigt wird. Der Schleifring bzw. die Stromwalze sollten keine Exzentrizität aufweisen.

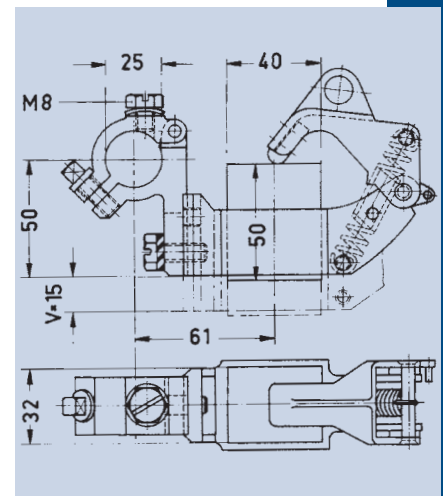
- Geeignet für hohe Umfangsgeschwindigkeiten

#### Single-Brushholder F 356

item number. 1024795  
 max. permanent load 300 amps

The holder is made of heavy duty brass diecasting and the clamping piece of extruded brass. It is protected from acid through special varnishing. The holder is assembled on a current carrying metal bolt, which is mounted on the brush yoke. The slipping or the current roll should not show any eccentricity.

- Suitable for high peripheral speed





## Notizen

---

## Notes

