

# MIG/MAG



Produktkatalog 3.1 / V1



# Inhalt

## MIG/MAG-Schweißbrenner

- MIG/MAG-Schweißbrenner „MB GRIP“ luftgekühlt (bis 230 A)  
**MB GRIP 15 AK / 25 AK** Seite 04-05
- MIG/MAG-Schweißbrenner „MB GRIP“ luftgekühlt (bis 320 A)  
**MB GRIP 24 KD / 26 KD / 36 KD** Seite 06-07
- MIG/MAG-Schweißbrenner „MB GRIP“ flüssiggekühlt (bis 550 A)  
**MB GRIP 240 D / 401 D / 401 / 501 / 501 D** Seite 08-09
- MIG/MAG-Schweißbrenner „MB ERGO“ luft- und flüssiggekühlt (bis 550 A)  
**MB ERGO 15 AK / 15 AK FX / 24 KD / 25 AK / 25 AK FX / 26 KD / 36 KD / 240 D / 401 / 401 D / 501 / 501 D** Seite 10-11
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP“ luftgekühlt (bis 270 A)  
**ABIMIG® GRIP A 155 LW / 255 LW** Seite 12-13
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP“ luftgekühlt (bis 430 A)  
**ABIMIG® GRIP A 305 LW / 355 LW / 405 LW** Seite 14-15
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® A T LW“ luftgekühlt (bis 240 A)  
**ABIMIG® A T 155 LW / 255 LW** Seite 16-17
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® A T LW“ luftgekühlt (bis 400 A)  
**ABIMIG® A T 305 LW / 355 LW / 405 LW** Seite 18-19
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® W T“ flüssiggekühlt (bis 600 A)  
**ABIMIG® W T 340 / 440 / 540** Seite 20-21
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP“ flüssiggekühlt (bis 575 A)  
**ABIMIG® GRIP W 555 D / 555 D TS / 555** Seite 22-23
- MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP“ flüssiggekühlt (bis 625 A)  
**ABIMIG® GRIP W 605 / 605 D / 605 C** Seite 24-25
- MIG/MAG-Schweißbrenner „Push-Pull Plus“ luft- und flüssiggekühlt (bis 350 A)  
**PP Plus 36 D / 240 D / 401 D** Seite 26-27
- MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner „RAB GRIP“ luft- und flüssiggekühlt (bis 550 A)  
**RAB GRIP 15 AK / 24 KD / 25 AK / 36 KD / 240 D / 501 / 501 D** Seite 28-29
- Rauchgas-Absauggeräte  
**FES-200 / FES-200 W3** Seite 30-31
- MIG/MAG-Automaten-Schweißbrenner luft- und flüssiggekühlt  
**AUT / ABIMIG® MT** Seite 32-33

## Ersatzteile

- Bikox®, Steuerleitungen, Schläuche, Handgriffe, Module, Spiralen und Seelen Seite 34-39

## Zentralbuchsen und -stecker-System

- Die universelle Verbindung ... Seite 40-43

## Zentralstecker mit Federkontakten

- Flexibel kontakten ... Seite 44

# MIG/MAG-Schweißbrenner „MB GRIP“ luftgekühlt

## Leistungsgröße von 150 A bis 230 A

Die MIG/MAG-Schweißbrenner-Serie „MB GRIP“ in luft- und flüssiggekühlter Ausführung ist die erste vollkommene Lösung ihrer Art. Sie bietet fortschrittliche Technik und Qualität mit einem Optimum an Ergonomie, die man zum problemlosen Arbeiten bei den verschiedenen Schweißaufgaben benötigt.

„GRIP“ und Kugelgelenk an der Griffschale garantieren eine hohe Griffsicherheit sowie optimales Handling. Alle Brenner sind bis ins Detail durchdacht konstruiert und gewährleisten ein exaktes und bequemes Arbeiten.

- Ergonomischer, kurzer Handgriff mit „GRIP“ – für beste Zugänglichkeit
- „GRIP“, Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze bieten hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen
- Kurzes Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius – ideales Handling
- Optimale Brennerkühlung – hohe Standzeiten
- Bikox® R bei luftgekühlten Brennern – hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperaturbeständigkeit und Reißfestigkeit
- Zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und -buchsen-System



### MB GRIP 15 AK

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                |   |
|----------------|---|
| Belastung:     | 180 A CO <sub>2</sub><br>150 A Mischgas |
|                | M21 (DIN EN ISO 14175)                  |
| Einschaltdauer | 60%                                     |
| Draht-Ø:       | 0,6 – 1,0 mm                            |

### MB GRIP 25 AK

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

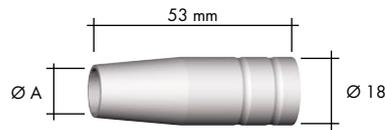
|                 |   |
|-----------------|---|
| Belastung       | 230 A CO <sub>2</sub><br>200 A Mischgas |
|                 | M21 (DIN EN ISO 14175)                  |
| Einschaltdauer: | 60%                                     |
| Draht-Ø:        | 0,8 – 1,2 mm                            |

| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff<br>Typ „MB GRIP“ | Bestell-Nr. |          |          | Brennerhals |             |
|-------------------------|----------------------------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|
|                         |                            | 3 m         | 4 m      | 5 m      | Typ         | Bestell-Nr. |
| MB GRIP 15 AK           | Typ „MB GRIP“              | 002.0604    | 002.0605 | 002.0606 | 50°         | 002.0009    |
| MB GRIP 25 AK           | Typ „MB GRIP“              | 004.0510    | 004.0511 | 004.0512 | 50°         | 004.0012    |

# MB GRIP 15, MB GRIP 25

## Verschleißteile

### MB GRIP 15 AK

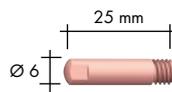


### MB GRIP 25 AK



## Gasdüse (VE=10)

|               | Ø A   |                       | Ø B    |                       |
|---------------|-------|-----------------------|--------|-----------------------|
| Zylindrisch   | Ø 16  | 145.0041              | Ø 18   | 145.0042              |
| Konisch       | Ø 12  | 145.0075 <sup>1</sup> | Ø 15   | 145.0076 <sup>2</sup> |
| Stark konisch | Ø 9,5 | 145.0123              | Ø 11,5 | 145.0124              |



## Stromdüse (VE=10)

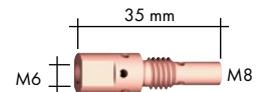
|             |       | M6                    | M6                    |
|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,6 | 140.0008              | -                     |
|             | Ø 0,8 | 140.0059 <sup>1</sup> | 140.0051              |
|             | Ø 1,0 | 140.0253              | 140.0242 <sup>2</sup> |
|             | Ø 1,2 | -                     | 140.0379              |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0002              | 141.0001              |
|             | Ø 1,0 | 141.0007              | 141.0006              |
|             | Ø 1,2 | -                     | 141.0010              |
| CuCrZr      | Ø 0,6 | 140.0855              | -                     |
|             | Ø 0,8 | 140.0062              | 140.0054              |
|             | Ø 1,0 | 140.0256              | 140.0245              |
|             | Ø 1,2 | -                     | 140.0382              |

## Haltefeder (VE=100)



|  |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|
|  | 002.0058 <sup>1</sup> | 003.0013 <sup>2</sup> |
|--|-----------------------|-----------------------|

## Gasdüsenträger / Düsenstock



|    |                       |                               |
|----|-----------------------|-------------------------------|
| M6 | 002.0078 <sup>1</sup> | 142.0001 <sup>2</sup> (VE=10) |
|----|-----------------------|-------------------------------|

| Spirale / Seele         |       | für 3 m               | für 4 m               | für 5 m               |
|-------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spirale                 | Ø 0,6 | 124.0011              | 124.0012              | 124.0015              |
|                         | Ø 0,8 | 124.0011 <sup>1</sup> | 124.0012 <sup>1</sup> | 124.0015 <sup>1</sup> |
|                         | Ø 1,0 | 124.0026 <sup>2</sup> | 124.0031 <sup>2</sup> | 124.0035 <sup>2</sup> |
|                         | Ø 1,2 | 124.0026              | 124.0031              | 124.0035              |
| PTFE-<br>Seele          | Ø 0,6 | 126.0005              | 126.0008              | 126.0011              |
|                         | Ø 0,8 | 126.0005              | 126.0008              | 126.0011              |
|                         | Ø 1,0 | 126.0021              | 126.0026              | 126.0028              |
|                         | Ø 1,2 | 126.0021              | 126.0026              | 126.0028              |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | Ø 0,6 | 127.0002              | 127.0003              | 127.0004              |
|                         | Ø 0,8 | 127.0002              | 127.0003              | 127.0004              |
|                         | Ø 1,0 | 127.0005              | 127.0007              | 127.0008              |
|                         | Ø 1,2 | 127.0005              | 127.0007              | 127.0008              |

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 15 AK enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 25 AK enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „MB GRIP“ luftgekühlt

## Leistungsgröße von 220 A bis 320 A

- Ergonomischer, kurzer Handgriff mit „GRIP“ – für beste Zugänglichkeit
- „GRIP“, Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze bieten hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen
- Kurzes Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius – ideales Handling
- Optimale Brennerkühlung – hohe Standzeiten
- Bikox® R bei luftgekühlten Brennern – hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen, extrem UV-beständig, deutlich erhöhte Temperatur- und Reißfestigkeit
- Zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und -buchsen-System



### MB GRIP 24 KD

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 250 A CO<sub>2</sub>  
220 A Mischgas M21  
(DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 60%

Draht-Ø: 0,8 – 1,2 mm

### MB GRIP 26 KD

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 270 A CO<sub>2</sub>  
240 A Mischgas  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 60%

Draht-Ø: 0,8 – 1,2 mm

### MB GRIP 36 KD

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 320 A CO<sub>2</sub>  
290 A Mischgas  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 60%

Draht-Ø: 0,8 – 1,2 mm

| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff<br>Typ „MB GRIP“ | Bestell-Nr. |          |          | Brennerhals |             |
|-------------------------|----------------------------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|
|                         |                            | 3 m         | 4 m      | 5 m      | Typ         | Bestell-Nr. |
| MB GRIP 24 KD           | Typ „MB GRIP“              | 012.0251    | 012.0252 | 012.0253 | 50°         | 012.0001    |
| MB GRIP 26 KD           | Typ „MB GRIP“              | 018.0146    | 018.0147 | 018.0148 | 50°         | 018.0001    |
| MB GRIP 36 KD           | Typ „MB GRIP“              | 014.0334    | 014.0335 | 014.0336 | 50°         | 014.0006    |

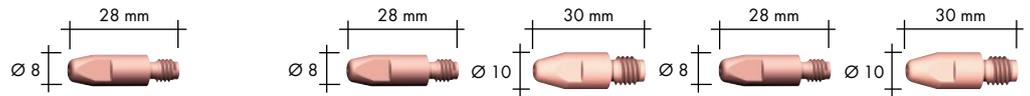
# MB GRIP 24, MB GRIP 26, MB GRIP 36

## Verschleißteile



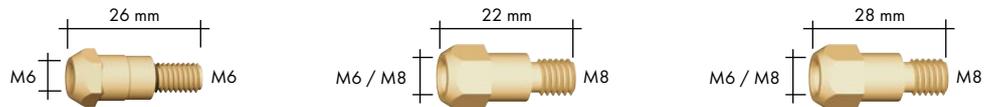
### Gasdüse (VE=10)

|               | Ø A    |                       | Ø B  |                       | Ø C  |                       |
|---------------|--------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|
| Zylindrisch   | Ø 17   | 145.0047              | Ø 20 | 145.0051              | Ø 19 | 145.0045              |
| Konisch       | Ø 12,5 | 145.0080 <sup>1</sup> | Ø 16 | 145.0085 <sup>2</sup> | Ø 16 | 145.0078 <sup>3</sup> |
| Stark konisch | Ø 10   | 145.0128              | Ø 14 | 145.0132              | Ø 12 | 145.0126              |



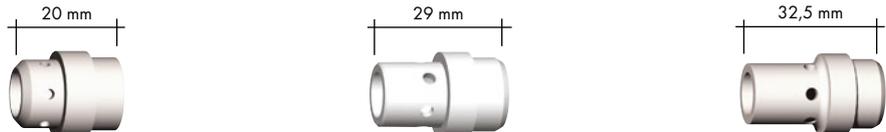
### Stromdüse (VE=10)

|             |       | M6                    | M6                    | M8       | M6       | M8                    |
|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0051              | 140.0051              | 140.0114 | 140.0051 | 140.0114              |
|             | Ø 1,0 | 140.0242 <sup>1</sup> | 140.0242 <sup>2</sup> | 140.0313 | 140.0242 | 140.0313              |
|             | Ø 1,2 | 140.0379              | 140.0379              | 140.0442 | 140.0379 | 140.0442 <sup>3</sup> |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0001              | 141.0001              | 141.0003 | 141.0001 | 141.0003              |
|             | Ø 1,0 | 141.0006              | 141.0006              | 141.0008 | 141.0006 | 141.0008              |
|             | Ø 1,2 | 141.0010              | 141.0010              | 141.0015 | 141.0010 | 141.0015              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0054              | 140.0054              | 140.0117 | 140.0054 | 140.0117              |
|             | Ø 1,0 | 140.0245              | 140.0245              | 140.0316 | 140.0245 | 140.0316              |
|             | Ø 1,2 | 140.0382              | 140.0382              | 140.0445 | 140.0382 | 140.0445              |



### Düsenstock (VE=10)

|    |                       |                       |                       |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| M6 | 142.0003 <sup>1</sup> | 142.0007 <sup>2</sup> | 142.0005              |
| M8 | -                     | 142.0082              | 142.0020 <sup>3</sup> |



### Gasverteiler (VE=10)

|           |                       |                       |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Standard  | 012.0183 <sup>1</sup> | 018.0116 <sup>2</sup> | 014.0261 <sup>3</sup> |
| Long life | -                     | -                     | 014.0026              |
| Keramik   | -                     | 018.0141              | 014.0023              |

| Spirale / Seele   |            | für 3 m | für 4 m                  | für 5 m                  |                          |
|---|------------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | Spirale    | Ø 0,8   | 124.0011                 | 124.0012                 | 124.0015                 |
|   |            | Ø 1,0   | 124.0026 <sup>1, 2</sup> | 124.0031 <sup>1, 2</sup> | 124.0035 <sup>1, 2</sup> |
|   |            | Ø 1,2   | 124.0026 <sup>3</sup>    | 124.0031 <sup>3</sup>    | 124.0035 <sup>3</sup>    |
|  | PTFE-Seele | Ø 0,8   | 126.0005                 | 126.0008                 | 126.0011                 |
|   |            | Ø 1,0   | 126.0021                 | 126.0026                 | 126.0028                 |
|   |            | Ø 1,2   | 126.0021                 | 126.0026                 | 126.0028                 |
|   | Kohle      | Ø 0,8   | 127.0002                 | 127.0003                 | 127.0004                 |
|   | PTFE-Seele | Ø 1,0   | 127.0005                 | 127.0007                 | 127.0008                 |
|   |            | Ø 1,2   | 127.0005                 | 127.0007                 | 127.0008                 |

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 24 KD enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 26 KD enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 36 KD enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „MB GRIP“ flüssiggekühlt

## Leistungsgröße von 270 A bis 550 A

- Ergonomischer, kurzer Handgriff mit „GRIP“ – für beste Zugänglichkeit
- „GRIP“, Weichkomponenten im Griffbereich und Daumenstütze – hohe Griffsicherheit auch in Extremlagen
- Kugelgelenk mit optimalem Bewegungsradius – ideales Handling
- Optimale Brennerkühlung – hohe Standzeiten
- Zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und -buchsen-System
- Ergonomisch und technisch ausgereift, 100% zuverlässig



### MB GRIP 240 D

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Belastung:      | 300 A CO <sub>2</sub><br>270 A Mischgas M21<br>(DIN EN ISO 14175) |
| Einschaltdauer: | 100%  |
| Draht-Ø:        | 0,8 - 1,2 mm  |

### MB GRIP 401 D / MB GRIP 401

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Belastung:      | 400 A / 450 A CO <sub>2</sub><br>350 A / 400 A Mischgas<br>M21 (DIN EN ISO 14175) |
| Einschaltdauer: | 100%  |
| Draht-Ø:        | 0,8 - 1,2 mm  |

### MB GRIP 501 D / MB GRIP 501

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Belastung:      | 500 A / 550 A CO <sub>2</sub><br>450 A / 500 A Mischgas<br>M21 (DIN EN ISO 14175) |
| Einschaltdauer: | 100%  |
| Draht-Ø:        | 1,0 - 1,6 mm  |

#### Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:

Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff     | Bestell-Nr. |          |          | Brennerhals |             |
|-------------------------|---------------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|
|                         |               | 3 m         | 4 m      | 5 m      | Typ         | Bestell-Nr. |
| MB GRIP 240 D           | Typ „MB GRIP“ | 023.0225    | 023.0226 | 023.0227 | 50°         | 023.0228    |
| MB GRIP 401 D           | Typ „MB GRIP“ | 033.0271    | 033.0272 | 033.0273 | 50°         | 033.0277    |
| MB GRIP 401             | Typ „MB GRIP“ | 030.0205    | 030.0206 | 030.0207 | 50°         | 030.0208    |
| MB GRIP 501 D           | Typ „MB GRIP“ | 034.0492    | 034.0493 | 034.0494 | 50°         | 034.0496    |
| MB GRIP 501             | Typ „MB GRIP“ | 032.0231    | 032.0232 | 032.0233 | 50°         | 032.0234    |

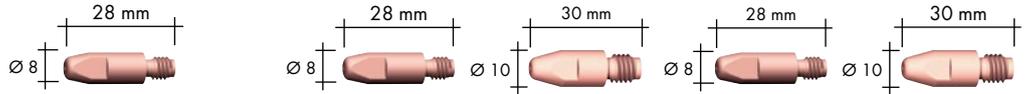
# MB GRIP 240, MB GRIP 401 / 501

## Verschleißteile



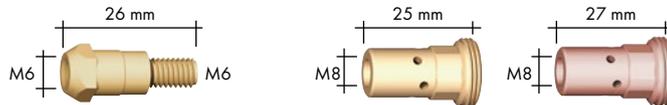
## Gasdüse (VE=10)

|               | Ø A    |                       | Ø B  |                       | Ø C  |                       |
|---------------|--------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|
| Zylindrisch   | Ø 17   | 145.0047              | Ø 20 | 145.0051              | Ø 20 | 145.0051              |
| Konisch       | Ø 12,5 | 145.0080 <sup>1</sup> | Ø 16 | 145.0085 <sup>2</sup> | Ø 16 | 145.0085 <sup>3</sup> |
| Stark konisch | Ø 10   | 145.0128              | Ø 14 | 145.0132              | Ø 14 | 145.0132              |



## Stromdüse (VE=10)

|             |       | M6                    | M6       | M8                    | M6       | M8                    |
|-------------|-------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0051              | 140.0051 | 140.0114              | 140.0051 | 140.0114              |
|             | Ø 1,0 | 140.0242 <sup>1</sup> | 140.0242 | 140.0313              | 140.0242 | 140.0313              |
|             | Ø 1,2 | 140.0379              | 140.0379 | 140.0442 <sup>2</sup> | 140.0379 | 140.0442 <sup>3</sup> |
|             | Ø 1,6 | -                     | 140.0555 | 140.0587              | 140.0555 | 140.0587              |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0001              | 141.0001 | 141.0003              | 141.0001 | 141.0003              |
|             | Ø 1,0 | 141.0006              | 141.0006 | 141.0008              | 141.0006 | 141.0008              |
|             | Ø 1,2 | 141.0010              | 141.0010 | 141.0015              | 141.0010 | 141.0015              |
|             | Ø 1,6 | -                     | 141.0020 | 141.0022              | 141.0020 | 141.0022              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0054              | 140.0054 | 140.0117              | 140.0054 | 140.0117              |
|             | Ø 1,0 | 140.0245              | 140.0245 | 140.0316              | 140.0245 | 140.0316              |
|             | Ø 1,2 | 140.0382              | 140.0382 | 140.0445              | 140.0382 | 140.0445              |
|             | Ø 1,6 | -                     | 140.0558 | 140.0590              | 140.0558 | 140.0590              |



## Düsenstock (VE=10)

|    |                       |          |                          |   |
|----|-----------------------|----------|--------------------------|---|
| M6 | 142.0003 <sup>1</sup> | 142.0008 | -                        | - |
| M8 | -                     | 142.0022 | 142.0201.10 <sup>2</sup> | - |



## Gasverteiler (VE=10)

|           |                       |                       |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Standard  | 012.0183 <sup>1</sup> | 030.0145 <sup>2</sup> | 030.0145 <sup>3</sup> |
| Long life | -                     | 030.0037              | 030.0037              |
| Keramik   | -                     | 030.0190              | 030.0190              |

## Spirale / Seele

|                         |       | für 3 m                 | für 4 m                 | für 5 m                 |
|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Spirale                 | Ø 0,8 | 122.0005                | 122.0007                | 122.0009                |
|                         | Ø 1,0 | 122.0031 <sup>1</sup>   | 122.0036 <sup>1</sup>   | 122.0039 <sup>1</sup>   |
|                         | Ø 1,2 | 122.0031 <sup>2,3</sup> | 122.0036 <sup>2,3</sup> | 122.0039 <sup>2,3</sup> |
|                         | Ø 1,6 | 122.0056                | 122.0060                | 122.0063                |
| PTFE-<br>Seele          | Ø 0,8 | 126.0005                | 126.0008                | 126.0011                |
|                         | Ø 1,0 | 126.0021                | 126.0026                | 126.0028                |
|                         | Ø 1,2 | 126.0021                | 126.0026                | 126.0028                |
|                         | Ø 1,6 | 126.0039                | 126.0042                | 126.0045                |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | Ø 0,8 | 127.0002                | 127.0003                | 127.0004                |
|                         | Ø 1,0 | 127.0005                | 127.0007                | 127.0004                |
|                         | Ø 1,2 | 127.0005                | 127.0007                | 127.0008                |
|                         | Ø 1,6 | 127.0010                | 127.0012                | 127.0013                |



<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 240 D enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 401 D / 501 D enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner MB GRIP 401 / 501 enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „MB ERGO“ luft- und flüssig.

## Leistungsgröße von 150 A bis 550 A

Die MIG/MAG-Schweißbrenner-Serie „MB ERGO“ in luft- und flüssiggekühlter Ausführung bietet die fortschrittliche Technik und Qualität, die man zum problemlosen Arbeiten bei den verschiedenen Schweißaufgaben benötigt. Alle Brenner sind bis ins Detail durchdacht konstruiert und gewährleisten ein exaktes und bequemes Arbeiten.

- Weltweit anerkannte Spitzenqualität
- Ergonomisch und technisch ausgereift, 100 % zuverlässig
- Optimale Brennerkühlung - hohe Standzeiten
- Zeitsparender Brennerwechsel durch das ABICOR BINZEL Zentralstecker- und -buchsen-System



### Technische Daten nach EN 60 974-7:

#### MIG/MAG-Schweißbrenner „MB ERGO“ (luftgekühlt)

| Typ                              | Belastung (A)   |              | ED (%) | Draht-Ø (mm) |
|----------------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|
|                                  | CO <sub>2</sub> | Mischgas M21 |        |              |
| MB ERGO 15 AK / MB ERGO 15 AK-FX | 180             | 150          | 60     | 0,6-1,0      |
| MB ERGO 24 KD                    | 250             | 220          | 35     | 0,8-1,2      |
| MB ERGO 25 AK / MB ERGO 25 AK-FX | 230             | 200          | 60     | 0,8-1,2      |
| MB ERGO 26 KD                    | 230             | 200          | 35     | 0,8-1,2      |
| MB ERGO 36 KD                    | 300             | 270          | 60     | 0,8-1,2      |

#### MIG/MAG-Schweißbrenner „MB ERGO“ (flüssiggekühlt)

| Typ           | Belastung (A)   |              | ED (%) | Draht-Ø (mm) |
|---------------|-----------------|--------------|--------|--------------|
|               | CO <sub>2</sub> | Mischgas M21 |        |              |
| MB ERGO 240 D | 300             | 270          | 100    | 0,8-1,2      |
| MB ERGO 401 D | 400             | 350          | 100    | 0,8-1,2      |
| MB ERGO 401   | 450             | 400          | 100    | 0,8-1,2      |
| MB ERGO 501 D | 500             | 450          | 100    | 1,0-1,6      |
| MB ERGO 501   | 550             | 500          | 100    | 1,0-1,6      |

Technische Änderungen vorbehalten.

# „MB ERGO“ Brennerserie



- 1 MB ERGO 15 AK
- 2 MB ERGO 15 AK FX
- 3 MB ERGO 24 KD
- 4 MB ERGO 25 AK
- 5 MB ERGO 25 AK FX
- 6 MB ERGO 26 KD
- 7 MB ERGO 36 KD
- 8 MB ERGO 240 D
- 9 MB ERGO 401 / MB ERGO 401 D
- 10 MB ERGO 501 / MB ERGO 501 D

| Brenner komplett* | Handgriff     | Bestell-Nr. |          |          | Brennerhals |             |
|-------------------|---------------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|
|                   |               | 3 m         | 4 m      | 5 m      | Typ         | Bestell-Nr. |
| MB ERGO 15 AK     | Typ „MB ERGO“ | 002.0449    | 002.0450 | 002.0451 | 50°         | 002.0009    |
| MB ERGO 15 AK-FX  | Typ „MB ERGO“ | 002.0455    | 002.0456 | 002.0469 | flexibel    | 002.0029    |
| MB ERGO 24 KD     | Typ „MB ERGO“ | 012.0103    | 012.0104 | 012.0105 | 50°         | 012.0001    |
| MB ERGO 25 AK     | Typ „MB ERGO“ | 004.0312    | 004.0313 | 004.0314 | 50°         | 004.0012    |
| MB ERGO 25 AK-FX  | Typ „MB ERGO“ | 004.0329    | 004.0330 | 004.0331 | flexibel    | 004.0032    |
| MB ERGO 26 KD     | Typ „MB ERGO“ | 018.0062    | 018.0063 | 018.0064 | 50°         | 018.0001    |
| MB ERGO 36 KD     | Typ „MB ERGO“ | 014.0143    | 014.0144 | 014.0145 | 50°         | 014.0006    |
| MB ERGO 240 D     | Typ „MB ERGO“ | 023.0077    | 023.0078 | 023.0079 | 50°         | 023.0001    |
| MB ERGO 401 D     | Typ „MB ERGO“ | 033.0107    | 033.0108 | 033.0109 | 50°         | 033.0001    |
| MB ERGO 401       | Typ „MB ERGO“ | 030.0125    | 030.0126 | 030.0127 | 50°         | 030.0001    |
| MB ERGO 501 D     | Typ „MB ERGO“ | 034.0160    | 034.0161 | 034.0162 | 50°         | 034.0001    |
| MB ERGO 501       | Typ „MB ERGO“ | 032.0145    | 032.0146 | 032.0147 | 50°         | 032.0002    |

\* Alle Brenner sind ausgerüstet mit Zentralstecker in Federkontaktausführung.  
Verschleißteile siehe „MB GRIP“-Brenner gleicher Bauart (Seite 4–9).

#### Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:

Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP A LW“

## Luftgekühlt • Leistungsgröße von 170 A bis 270 A

Die MIG/MAG-Schweißbrenner ABIMIG® GRIP A LW luftgekühlt mit dem innovativen Zweikomponenten-Handgriff-System „GRIP“ verbinden Ergonomie und Griffigkeit mit allen gängigen Modulvarianten (für Schalt- und Regelfunktionen) sowie „Taster oben“-Lösungen. „GRIP“ und Kugelgelenk an der Griffschale garantieren eine hohe Griffsicherheit sowie optimales Handling.

Darüber hinaus begeistern die Brenner der Serie ABIMIG® GRIP A LW vor allem durch das neuentwickelte Low-Weight Bikox®, das den deutlich gewichtsreduzierten Brennern eine perfekte Balance verleiht und somit ein ermüdungsarmes Arbeiten in allen Schweißpositionen ermöglicht.

Alle Brenner sind bis ins Detail durchdacht konstruiert und gewährleisten ein exaktes und bequemes Arbeiten.

- Low-Weight Bikox® – bis zu 50% Gewichtsvorteil
- Ergonomischer, kurzer Handgriff mit „GRIP“ Weichkomponenten im Griffbereich, Daumenstütze und Kugelgelenk – bietet optimale Griffsicherheit in allen Schweißpositionen
- Schraubbare Gasdüse mit hochtemperaturbeständiger Isolation – gewährleistet extrem hohe Standzeiten
- Funktionsintegrierter Düsenstock (Gasverteiler, Gasdüsenträger und Düsenstock in einem) – reduziert die Lagerhaltung
- Laminare Gasführung – exzellente Gasabdeckung sorgt für beste Schweißergebnisse
- Wechselbarer Gasdüsensitz – „verlängert“ den Lebenszyklus des Brennerhalses und senkt somit Instandhaltungskosten
- Elektrisch isolierte Spirale sowie Überwurfmutter (am Zentralstecker) ermöglicht die exakte Einstellung der Lichtbogenparameter und somit die Möglichkeit der Reproduzierbarkeit von Schweißergebnissen



### ABIMIG® GRIP A 155 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Belastung:      | 240 A / 190 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 220 A / 170 A Mischgas        |
|                 | M21 (DIN EN ISO 14175)        |
| Einschaltdauer: | 35% / 60%                     |
| Draht-Ø:        | 0,6 - 1,0 mm                  |

### ABIMIG® GRIP A 255 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Belastung:      | 270 A / 240 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 240 A / 210 A Mischgas        |
|                 | M21 (DIN EN ISO 14175)        |
| Einschaltdauer: | 35% / 60%                     |
| Draht-Ø:        | 0,8 - 1,2 mm                  |

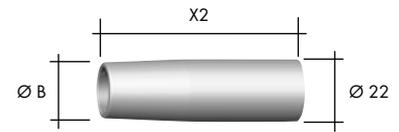
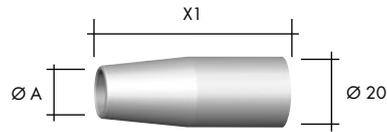
| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff     | Bestell-Nr. |            |            | Brennerhals |             |
|-------------------------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                         |               | 3 m         | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |
| ABIMIG® GRIP A 155 LW   | Typ „MB GRIP“ | 767.D600.1  | 767.D601.1 | 767.D602.1 | 45°         | 767.D603.1  |
| ABIMIG® GRIP A 255 LW   | Typ „MB GRIP“ | 767.D630.1  | 767.D631.1 | 767.D632.1 | 45°         | 767.D633.1  |

# ABIMIG® GRIP A 155 LW, ABIMIG® GRIP A 255 LW

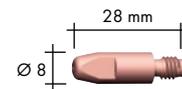
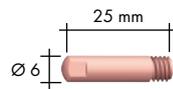
## Verschleißteile

### ABIMIG® GRIP A 155 LW

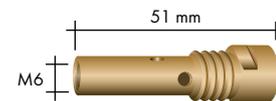
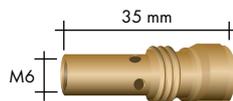
### ABIMIG® GRIP A 255 LW



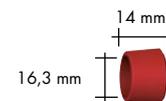
| Gasdüse (VE=5) | Ø A  | X1    |                       | Ø B  | X2    |                       |
|----------------|------|-------|-----------------------|------|-------|-----------------------|
| Zylindrisch    | Ø 17 | 52 mm | 145.D003              | Ø 18 | 69 mm | 145.D014              |
| Konisch        | Ø 12 | 52 mm | 145.D001 <sup>1</sup> | Ø 16 | 70 mm | 145.D011 <sup>2</sup> |
| Konisch        | Ø 12 | 54 mm | 145.D004              | Ø 14 | 67 mm | 145.D012              |



| Stromdüse (VE=10) |       | M6 |                       | M6 |                       |
|-------------------|-------|----|-----------------------|----|-----------------------|
| E-Cu              | Ø 0,6 |    | 140.0008              |    | -                     |
|                   | Ø 0,8 |    | 140.0059 <sup>1</sup> |    | 140.0051              |
|                   | Ø 1,0 |    | 140.0253              |    | 140.0242 <sup>2</sup> |
|                   | Ø 1,2 |    | -                     |    | 140.0379              |
| E-Cu für Al       | Ø 0,8 |    | 141.0002              |    | 141.0001              |
|                   | Ø 1,0 |    | 141.0007              |    | 141.0006              |
|                   | Ø 1,2 |    | -                     |    | 141.0010              |
| CuCrZr            | Ø 0,6 |    | 140.0855              |    | -                     |
|                   | Ø 0,8 |    | 140.0062              |    | 140.0054              |
|                   | Ø 1,0 |    | 140.0256              |    | 140.0245              |
|                   | Ø 1,2 |    | -                     |    | 140.0382              |



| Düsenstock (VE=5) |                         |                         |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
|                   | 006.D719.5 <sup>1</sup> | 004.D624.5 <sup>2</sup> |



| Übergangsstück (VE=5) |                         |                         |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                       | 767.D607.5 <sup>1</sup> | 767.D637.5 <sup>2</sup> |

| Spirale / Seele         | für 3 m |       |                       |          | für 4 m               |          |                       |          | für 5 m |  |  |  |  |
|-------------------------|---------|-------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|---------|--|--|--|--|
|                         | Spirale | Ø 0,6 |                       | 124.0011 |                       | 124.0012 |                       | 124.0015 |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 0,8   |       | 124.0011 <sup>1</sup> |          | 124.0012 <sup>1</sup> |          | 124.0015 <sup>1</sup> |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 1,0   |       | 124.0026 <sup>2</sup> |          | 124.0031 <sup>2</sup> |          | 124.0035 <sup>2</sup> |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 1,2   |       | 124.0026              |          | 124.0031              |          | 124.0035              |          |         |  |  |  |  |
| PTFE-<br>Seele          | Ø 0,6   |       | 126.0005              |          | 126.0008              |          | 126.0011              |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 0,8   |       | 126.0005              |          | 126.0008              |          | 126.0011              |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 1,0   |       | 126.0021              |          | 126.0026              |          | 126.0028              |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 1,2   |       | 126.0021              |          | 126.0026              |          | 126.0028              |          |         |  |  |  |  |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | Ø 0,6   |       | 127.0002              |          | 127.0003              |          | 127.0004              |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 0,8   |       | 127.0002              |          | 127.0003              |          | 127.0004              |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 1,0   |       | 127.0005              |          | 127.0007              |          | 127.0008              |          |         |  |  |  |  |
|                         | Ø 1,2   |       | 127.0005              |          | 127.0007              |          | 127.0008              |          |         |  |  |  |  |

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP A 155 LW enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP A 255 LW enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP A LW“

## Luftgekühlt • Leistungsgröße von 240 A bis 430 A

- Low-Weight Bikox® – bis zu 50% Gewichtsvorteil
- Ergonomischer, kurzer Handgriff mit „GRIP“ Weichkomponenten im Griffbereich, Daumenstütze und Kugelgelenk – bietet optimale Griffsicherheit in allen Schweißpositionen
- Schraubbare Gasdüse mit hochtemperaturbeständiger Isolation – gewährleistet extrem hohe Standzeiten
- Funktionsintegrierter Düsenstock (Gasverteiler, Gasdüsenträger und Düsenstock in einem) – reduziert die Lagerhaltung
- Laminare Gasführung – exzellente Gasabdeckung sorgt für beste Schweißergebnisse
- Wechselbarer Gasdüsenstift – „verlängert“ den Lebenszyklus des Brennerhalses und senkt somit Instandhaltungskosten
- Elektrisch isolierte Spirale sowie Überwurfmutter (am Zentralstecker) ermöglicht die exakte Einstellung der Lichtbogenparameter und somit die Möglichkeit der Reproduzierbarkeit von Schweißergebnissen

### Zusätzlich bei ABIMIG® GRIP A 405 LW:

- Bikox® mit großem Strömungsquerschnitt – gewährleistet eine sichere Gasabdeckung
- Eigens konzipierte Stahl liner – garantieren eine optimale und konstante Drahtförderung



### ABIMIG® GRIP A 305 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Belastung:      | 315 A / 270 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 300 A / 240 A Mischgas        |
|                 | M21 (DIN EN ISO 14175)        |
| Einschaltdauer: | 35% / 60%                     |
| Draht-Ø:        | 0,8 - 1,2 mm                  |

### ABIMIG® GRIP A 355 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Belastung:      | 350 A / 300 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 320 A / 270 A Mischgas        |
|                 | M21 (DIN EN ISO 14175)        |
| Einschaltdauer: | 35% / 60%                     |
| Draht-Ø:        | 1,0 - 1,6 mm                  |

### ABIMIG® GRIP A 405 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Belastung:      | 430 A / 370 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 350 A / 300 A Mischgas        |
|                 | M21 (DIN EN ISO 14175)        |
| Einschaltdauer: | 35% / 60%                     |
| Draht-Ø:        | 1,0 - 1,6 mm                  |

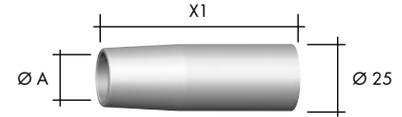
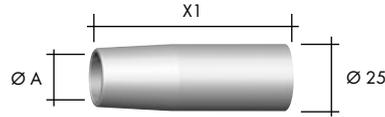
| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff          | 3 m        |            |            | Brennerhals |             |  |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--|
|                         |                    | 3 m        | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |  |
| ABIMIG® GRIP A 305 LW   | Typ „MB GRIP“      | 767.D660.1 | 767.D661.1 | 767.D662.1 | 45°         | 767.D663.1  |  |
| ABIMIG® GRIP A 355 LW   | Typ „MB GRIP“      | 767.D690.1 | 767.D691.1 | 767.D692.1 | 45°         | 767.D693.1  |  |
| ABIMIG® GRIP A 405 LW   | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 767.D720.1 | 767.D721.1 | 767.D722.1 | 45°         | 767.D723.1  |  |

# ABIMIG® GRIP A 305 LW, ABIMIG® GRIP A 355 LW, ABIMIG® GRIP A 405 LW

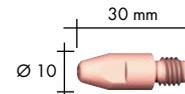
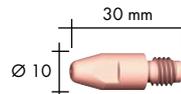
## Verschleißteile

### ABIMIG® GRIP A 305 LW ABIMIG® GRIP A 355 LW

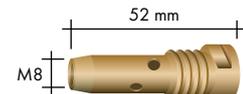
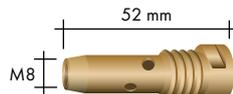
### ABIMIG® GRIP A 405 LW



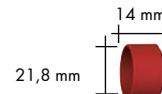
| Gasdüse (VE=5) | Ø A  | X1    |                         | Ø A  | X1    |                       |
|----------------|------|-------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Zylindrisch    | Ø 21 | 71 mm | 145.D024                | Ø 21 | 71 mm | 145.D024              |
| Konisch        | Ø 18 | 72 mm | 145.D021 <sup>1,2</sup> | Ø 18 | 72 mm | 145.D021 <sup>3</sup> |
| Konisch        | Ø 16 | 69 mm | 145.D022                | Ø 16 | 69 mm | 145.D022              |



| Stromdüse (VE=10) |       | M8                      | M8                    |
|-------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| E-Cu              | Ø 0,8 | 140.0114                | -                     |
|                   | Ø 1,0 | 140.0313                | 140.0313              |
|                   | Ø 1,2 | 140.0442                | 140.0442              |
|                   | Ø 1,6 | 140.0587                | 140.0587              |
| E-Cu für Al       | Ø 0,8 | 141.0003                | -                     |
|                   | Ø 1,0 | 141.0008                | 141.0008              |
|                   | Ø 1,2 | 141.0015                | 141.0015              |
|                   | Ø 1,6 | 141.0022                | 141.0022              |
| CuCrZr            | Ø 0,8 | 140.0117                | -                     |
|                   | Ø 1,0 | 140.0316                | 140.0316              |
|                   | Ø 1,2 | 140.0445 <sup>1,2</sup> | 140.0445 <sup>3</sup> |
|                   | Ø 1,6 | 140.0590                | 140.0590              |



| Düsenstock (VE=5) |                           |                         |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|
| M8                | 014.D745.5 <sup>1,2</sup> | 014.D745.5 <sup>3</sup> |



| Übergangstück (VE=5) |                           |                         |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|
|                      | 767.D668.5 <sup>1,2</sup> | 767.D729.5 <sup>3</sup> |

| Spirale / Seele         |     | 305 / 355               | 405                   | 305 / 355               | 405                   | 305 / 355               | 405                   |
|-------------------------|-----|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|                         |     | für 3 m                 | für 3 m               | für 4 m                 | für 4 m               | für 5 m                 | für 5 m               |
| Spirale                 | 0,8 | 124.0011                | -                     | 124.0012                | -                     | 124.0015                | -                     |
|                         | 1,0 | 124.0026                | 124.D113              | 124.0031                | 124.D114              | 124.0035                | 124.D115              |
|                         | 1,2 | 124.0026 <sup>1,2</sup> | 124.D113              | 124.0031 <sup>1,2</sup> | 124.D114              | 124.0035 <sup>1,2</sup> | 124.D115 <sup>3</sup> |
|                         | 1,6 | 124.0041                | 124.D116 <sup>3</sup> | 124.0042                | 124.D117 <sup>3</sup> | 124.0044                | 124.D128              |
| PTFE-<br>Seele          | 0,8 | 126.0005                | -                     | 126.0008                | -                     | 126.0011                | -                     |
|                         | 1,0 | 126.0021                | -                     | 126.0026                | -                     | 126.0028                | -                     |
|                         | 1,2 | 126.0021                | -                     | 126.0026                | -                     | 126.0028                | -                     |
|                         | 1,6 | 126.0039                | -                     | 126.0042                | -                     | 126.0045                | -                     |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | 0,8 | 127.0002                | -                     | 127.0003                | -                     | 127.0004                | -                     |
|                         | 1,0 | 127.0005                | -                     | 127.0007                | -                     | 127.0008                | -                     |
|                         | 1,2 | 127.0005                | -                     | 127.0007                | -                     | 127.0008                | -                     |
|                         | 1,6 | 127.0010                | -                     | 127.0012                | -                     | 127.0013                | -                     |

Hinweis: Kombidrahführung für ABIMIG® A / A T 405 LW auf Seite 35.

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP A 305 LW enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP A 355 LW enthalten.

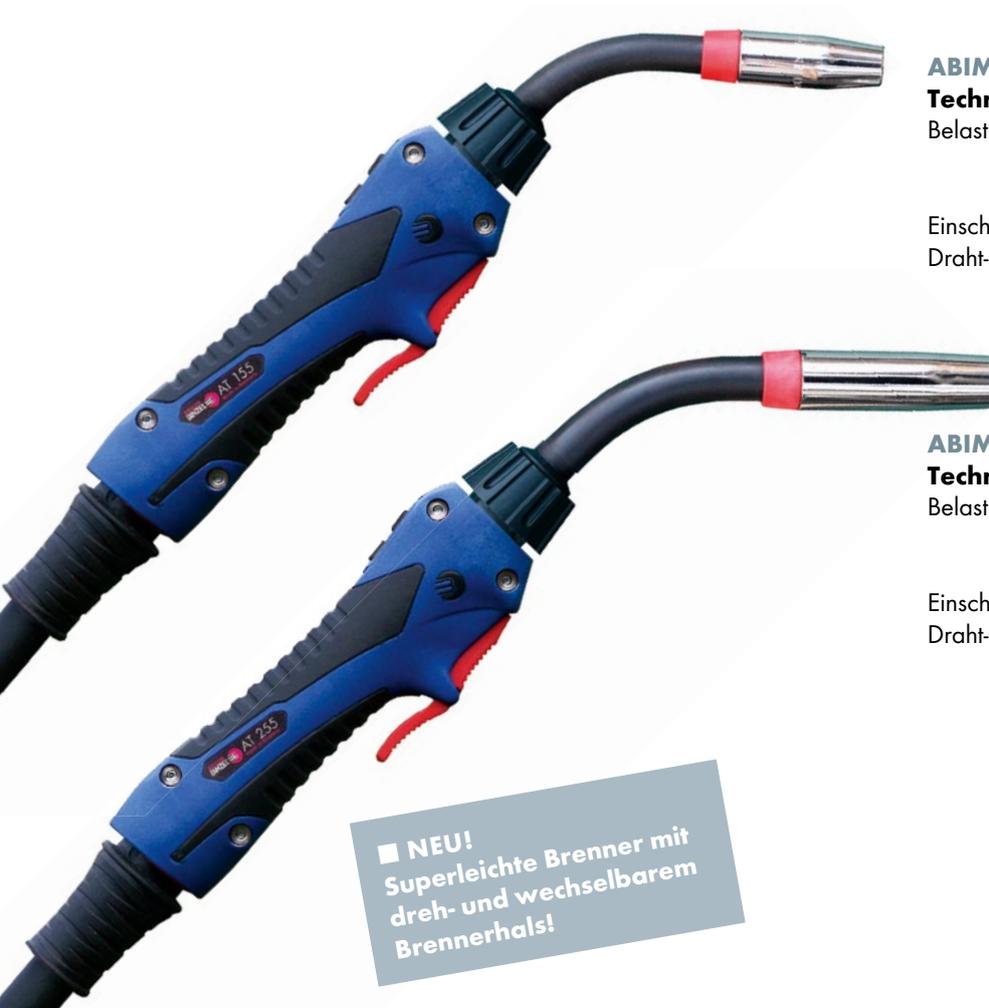
<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP A 405 LW enthalten.

# MIG/MAG Schweißbrenner „ABIMIG® A T LW“

## Luftgekühlt • Leistungsgröße von 180 A bis 240 A

Die neu entwickelten superleichten MIG/MAG-Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® A T LW“ mit ergonomischem und universellem Zweikomponenten-Handgriff bieten Flexibilität in Perfektion. Da sie standardmäßig mit Kugelgelenk und leichtem Schlauchpaket „Bikox® LW“ sowie um 360° dreh- und wechselbaren Brennerhälsen ausgerüstet sind, ermöglichen die Brenner ergonomisches und entspanntes Schweißen in jeder Lage.

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW“ – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50%
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – Längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten



■ NEU!  
Superleichte Brenner mit  
dreh- und wechselbarem  
Brennerhals!

### ABIMIG® A T 155 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 190 A CO<sub>2</sub>  
180 A Mischgas  
M21 nach EN 439

Einschaltdauer: 60%

Draht-Ø: 0,8–1,0 mm

### ABIMIG® A T 255 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 240 A CO<sub>2</sub>  
220 A Mischgas  
M21 nach EN 439

Einschaltdauer: 60%

Draht-Ø: 0,8–1,2 mm

| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff   | Bestell-Nr. |            |            | Brennerhals |             |
|-------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                         |             | 3 m         | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |
| ABIMIG® A T 155 LW      | Taster kurz | 006.D821.1  | 006.D822.1 | 006.D823.1 | 45°         | 006.D804.1  |
| ABIMIG® A T 155 LW      | Taster lang | 006.D810.1  | 006.D811.1 | 006.D812.1 | 45°         | 006.D804.1  |
| ABIMIG® A T 255 LW      | Taster kurz | 006.D880.1  | 006.D881.1 | 006.D882.1 | 45°         | 004.D831.1  |
| ABIMIG® A T 255 LW      | Taster lang | 004.D850.1  | 004.D851.1 | 004.D852.1 | 45°         | 004.D831.1  |

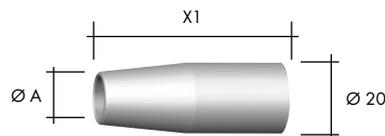
**Begriffserklärung:** T = drehbarer/wechselbarer Brennerhals, LW = leichtes Schlauchpaket

**Achtung:** Angegebene Varianten entsprechen der Grundversion „BASIC“. Weitere Versionen (COMBI, VARIO, FREE STYLE) auf Anfrage.

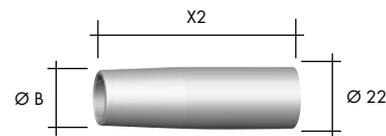
# ABIMIG® A T 155 LW, ABIMIG® A T 255 LW

## Verschleißteile

### ABIMIG® A T 155 LW



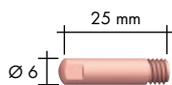
### ABIMIG® A T 255 LW



#### Gasdüse (VE=5)

|             | Ø A  | X1    |                       | Ø B  | X2    |                       |
|-------------|------|-------|-----------------------|------|-------|-----------------------|
| Zylindrisch | Ø 17 | 52 mm | 145.D003              | Ø 18 | 69 mm | 145.D014              |
| Konisch     | Ø 12 | 52 mm | 145.D001 <sup>1</sup> | Ø 16 | 70 mm | 145.D011 <sup>2</sup> |
| Konisch     | Ø 12 | 54 mm | 145.D004              | Ø 14 | 67 mm | 145.D012              |

#### Stromdüse (VE=10)



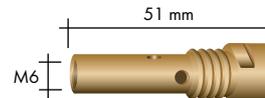
#### M6



#### M6

|             |       |                       |                       |
|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0059 <sup>1</sup> | 140.0051              |
|             | Ø 1,0 | 140.0253              | 140.0242 <sup>2</sup> |
|             | Ø 1,2 | -                     | 140.0379              |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0002              | 141.0001              |
|             | Ø 1,0 | 141.0007              | 141.0006              |
|             | Ø 1,2 | -                     | 141.0010              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0062              | 140.0054              |
|             | Ø 1,0 | 140.0256              | 140.0245              |
|             | Ø 1,2 | -                     | 140.0382              |

#### Düsenstock (VE=5)



|  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|
|  | 006.D719.5 <sup>1</sup> | 004.D624.5 <sup>2</sup> |
|--|-------------------------|-------------------------|

#### Übergangsstück (VE=5)



|  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|
|  | 767.D607.5 <sup>1</sup> | 767.D637.5 <sup>2</sup> |
|--|-------------------------|-------------------------|

#### Brennerhalsspirale für T-Brenner



|                |       |                       |                       |
|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Standard       | Ø 0,8 | 122.D037 <sup>1</sup> | 122.D037              |
|                | Ø 1,0 | 122.D038              | 122.D038 <sup>2</sup> |
|                | Ø 1,2 | -                     | 122.D038              |
| Messing für Al | Ø 0,8 | 122.D040              | 122.D040              |
|                | Ø 1,0 | 122.D040              | 122.D041              |
|                | Ø 1,2 | -                     | 122.D041              |

#### Spirale / Seele

#### für 3 m

#### für 4 m

#### für 5 m



|                         |       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spirale                 | Ø 0,8 | 124.0011 <sup>1</sup> | 124.0012 <sup>1</sup> | 124.0015 <sup>1</sup> |
|                         | Ø 1,0 | 124.0026 <sup>2</sup> | 124.0031 <sup>2</sup> | 124.0035 <sup>2</sup> |
|                         | Ø 1,2 | 124.0026              | 124.0031              | 124.0035              |
| PTFE-<br>Seele          | Ø 0,8 | 126.0005              | 126.0008              | 126.0011              |
|                         | Ø 1,0 | 126.0021              | 126.0026              | 126.0028              |
|                         | Ø 1,2 | 126.0021              | 126.0026              | 126.0028              |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | Ø 0,8 | 127.0002              | 127.0003              | 127.0004              |
|                         | Ø 1,0 | 127.0005              | 127.0007              | 127.0008              |
|                         | Ø 1,2 | 127.0005              | 127.0007              | 127.0008              |

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® A T 155 LW enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® A T 255 LW enthalten.

# MIG/MAG Schweißbrenner „ABIMIG® A T LW“

## Luftgekühlt • Leistungsgröße von 260 A bis 400 A

- Neue Brennerkonstruktion und ein leichtes Schlauchpaket „Bikox® LW“ – Reduktion des Brennergewichtes um bis zu 50 %
- Neuartiger ergonomischer Handgriff, optional mit Up/Down-Modul – Steigerung des Arbeitskomforts
- Universeller Düsenstock (Düsenstock, Gasverteiler und Gasdüsenträger in einem) – Reduktion der Anzahl der Verschleißteile und damit der Kosten
- Schraubbare, thermisch isolierte Gasdüse – Längere Lebensdauer des Brenners und Kostenreduktion
- Drehbarer, schnell wechselbarer Brennerhals – erhöhter Arbeitskomfort und Reduktion der Servicekosten



■ NEU!  
Superleichte Brenner mit  
dreh- und wechselbarem  
Brennerhals!

### ABIMIG® A T 305 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Belastung:      | 290 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 260 A Mischgas        |
|                 | M21 nach EN 439       |
| Einschaltdauer: | 60%                   |
| Draht-Ø:        | 0,8-1,2 mm            |

### ABIMIG® A T 355 LW

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Belastung:      | 340 A CO <sub>2</sub> |
|                 | 320 A Mischgas        |
|                 | M21 nach EN 439       |
| Einschaltdauer: | 60%                   |
| Draht-Ø:        | 1,0-1,6 mm            |

### ABIMIG® A T 405 LW\*

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Belastung:      | 400 A CO <sub>2</sub>                  |
|                 | 370 A Mischgas                         |
|                 | M21 nach EN 439                        |
| Einschaltdauer: | 60%                                    |
| Draht-Ø:        | 1,0-1,6 mm<br>(bis 2,4 mm auf Anfrage) |

#### Brenner komplett

| Typ                | Handgriff   | Bestell-Nr. |            |            | Brennerhals |             |
|--------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                    |             | 3 m         | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |
| ABIMIG® A T 305 LW | Taster kurz | 018.D953.1  | 018.D954.1 | 018.D955.1 | 45°         | 014.H356.1  |
| ABIMIG® A T 305 LW | Taster lang | 018.D960.1  | 018.D961.1 | 018.D962.1 | 45°         | 014.H356.1  |
| ABIMIG® A T 355 LW | Taster kurz | 014.H509.1  | 014.H510.1 | 014.H511.1 | 45°         | 014.H363.1  |
| ABIMIG® A T 355 LW | Taster lang | 014.H390.1  | 014.H391.1 | 014.H392.1 | 45°         | 014.H363.1  |
| ABIMIG® A T 405 LW | Taster kurz | 015.D101.1  | 015.D102.1 | 015.D103.1 | 45°         | 015.D082.1  |
| ABIMIG® A T 405 LW | Taster lang | 015.D070.1  | 015.D071.1 | 015.D072.1 | 45°         | 015.D082.1  |

**Begriffserklärung:** T = drehbarer/wechselbarer Brennerhals, LW = leichtes Schlauchpaket

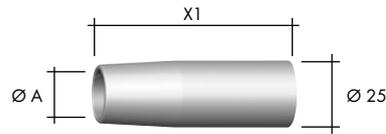
**Achtung:** Angegebene Varianten entsprechen der Grundversion „BASIC“. Weitere Versionen (COMBI, VARIO, FREE STYLE) auf Anfrage.

\* Der ABIMIG® A T 405 LW ist in 45°-Schritten umsteckbar.

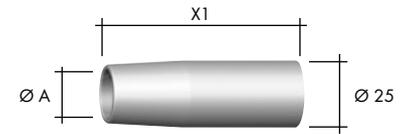
# ABIMIG® A T 305 LW, ABIMIG® A T 355 LW, ABIMIG® A T 405 LW

## Verschleißteile

### ABIMIG® A T 305 / 355 LW

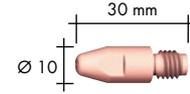
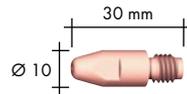


### ABIMIG® A T 405 LW



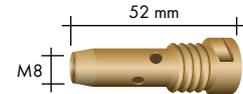
#### Gasdüse (VE=5)

|             | Ø A  | X1    |                         | Ø A  | X1    |                       |
|-------------|------|-------|-------------------------|------|-------|-----------------------|
| Zylindrisch | Ø 21 | 71 mm | 145.D024                | Ø 21 | 71 mm | 145.D024              |
| Konisch     | Ø 18 | 72 mm | 145.D021 <sup>1,2</sup> | Ø 18 | 72 mm | 145.D021 <sup>3</sup> |
| Konisch     | Ø 16 | 69 mm | 145.D022                | Ø 16 | 69 mm | 145.D022              |



#### Stromdüse (VE=10)

|             |       | M8                      | M8                    |
|-------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0114                | 140.0114              |
|             | Ø 1,0 | 140.0313                | 140.0313              |
|             | Ø 1,2 | 140.0442                | 140.0442              |
|             | Ø 1,6 | 140.0587                | 140.0587              |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0003                | -                     |
|             | Ø 1,0 | 141.0008                | 141.0008              |
|             | Ø 1,2 | 141.0015                | 141.0015              |
|             | Ø 1,6 | 141.0022                | 141.0022              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0117                | -                     |
|             | Ø 1,0 | 140.0316                | 140.0316              |
|             | Ø 1,2 | 140.0445 <sup>1,2</sup> | 140.0445              |
|             | Ø 1,6 | 140.0590                | 140.0590 <sup>3</sup> |



#### Düsenstock (VE=5)

|    |                           |                         |
|----|---------------------------|-------------------------|
| M8 | 014.D745.5 <sup>1,2</sup> | 014.D745.5 <sup>3</sup> |
|----|---------------------------|-------------------------|



#### Übergangsstück (VE=5)

|  |                           |                         |
|--|---------------------------|-------------------------|
|  | 767.D668.5 <sup>1,2</sup> | 015.D080.5 <sup>3</sup> |
|--|---------------------------|-------------------------|

#### Brennerhalsspirale für T-Brenner



|                |           |                         |                       |
|----------------|-----------|-------------------------|-----------------------|
| Standard       | Ø 0,8     | 122.D037                | -                     |
|                | Ø 1,0-1,2 | 122.D038 <sup>1,2</sup> | 122.D077              |
|                | Ø 1,6     | 122.D045                | 122.D078 <sup>3</sup> |
| Messing für Al | Ø 1,0     | 122.D040                | 122.D040              |
|                | Ø 1,0-1,2 | 122.D041                | 122.D041              |

| Spirale / Seele         |     | 305 / 355               | 405                   | 305 / 355               | 405                   | 305 / 355               | 405                   |
|-------------------------|-----|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|                         |     | für 3 m                 | für 3 m               | für 4 m                 | für 4 m               | für 5 m                 | für 5 m               |
| Spirale                 | 0,8 | 124.0011                | -                     | 124.0012                | -                     | 124.0015                | -                     |
|                         | 1,0 | 124.0026                | 124.D113              | 124.0031                | 124.D114              | 124.0035                | 124.D115              |
|                         | 1,2 | 124.0026 <sup>1,2</sup> | 124.D113              | 124.0031 <sup>1,2</sup> | 124.D114              | 124.0035 <sup>1,2</sup> | 124.D115              |
|                         | 1,6 | 124.0041                | 124.D116 <sup>3</sup> | 124.0042                | 124.D117 <sup>3</sup> | 124.0044                | 124.D118 <sup>3</sup> |
| PTFE-<br>Seele          | 0,8 | 126.0005                | -                     | 126.0008                | -                     | 126.0011                | -                     |
|                         | 1,0 | 126.0021                | -                     | 126.0026                | -                     | 126.0028                | -                     |
|                         | 1,2 | 126.0021                | -                     | 126.0026                | -                     | 126.0028                | -                     |
|                         | 1,6 | 126.0039                | -                     | 126.0042                | -                     | 126.0045                | -                     |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | 0,8 | 127.0002                | -                     | 127.0003                | -                     | 127.0004                | -                     |
|                         | 1,0 | 127.0005                | -                     | 127.0007                | -                     | 127.0008                | -                     |
|                         | 1,2 | 127.0005                | -                     | 127.0007                | -                     | 127.0008                | -                     |
|                         | 1,6 | 127.0010                | -                     | 127.0012                | -                     | 127.0013                | -                     |



**Hinweis:** Kombidrahführung für ABIMIG® A / A T 405 LW auf Seite 35.

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® A T 305 LW enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® A T 355 LW enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® A T 405 LW enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® W T“

## Flüssiggekühlt • Leistungsgröße von 350 A bis 600 A

Die Schweißbrenner der Serie „ABIMIG® W T“ überzeugen durch höhere Belastungsgrenzen als herkömmliche Brenner gleicher Baugröße, da das von ABICOR BINZEL konzipierte Kühlsystem die Verschleißteile auch bei hoher Leistungsaufnahme noch besser vor Überhitzung schützt.

Ein in die Gasdüsen integrierter Spritzerschutz macht diese besonders widerstandsfähig und kann bei Bedarf separat getauscht werden. Zudem sind Brennerhalse und Gasdüsen vernickelt, um Schweißspritzeranhaftungen auf ein Minimum zu reduzieren.

Dank der dreh- und wechselbaren Brennerhalse in verschiedenen Längen und Geometrien kann der Schweißer die „ABIMIG® W T“-Brenner genau auf seine Bedürfnisse anpassen.

- Langlebige, schraubbare Gasdüsen mit integriertem, wechselbarem Spritzerschutz
- Ein Grundbrenner für drei Leistungsgrößen – reduziert Lagerhaltungs- und Wartungskosten
- Schnell wechselbare, frei positionierbare Brennerhalse – erhöhen Arbeitskomfort und reduzieren Servicekosten
- Brennerhalse in vielen unterschiedlichen Längen und Biegewinkeln verfügbar – für beste Zugänglichkeit
- Lange und kurze Taster verfügbar – für bestes Handling
- Bewährter ergonomischer Handgriff – gibt Halt in allen Lagen



**Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:**  
Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

### ABIMIG® W T 340

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 400 A CO<sub>2</sub>  
350 A Mischgas  
350 A Impuls  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 100 %  
Draht-Ø: 0,8-1,2 mm

### ABIMIG® W T 440

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 500 A CO<sub>2</sub>  
450 A Mischgas  
350 A Impuls  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 100 %  
Draht-Ø: 0,8-1,6 mm

### ABIMIG® W T 540

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 600 A CO<sub>2</sub>  
550 A Mischgas  
400 A Impuls  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 100 %  
Draht-Ø: 1,0-1,6 mm

#### Brenner komplett

| Typ             | Handgriff                   | Bestell-Nr. |            |            | Brennerhals |             |
|-----------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                 |                             | 3 m         | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |
| ABIMIG® W T 340 | Typ „ABIMIG® T Taster kurz“ | 788.0041.1  | 788.0042.1 | 788.0043.1 | 50°         | 788.0020.1  |
| ABIMIG® W T 340 | Typ „ABIMIG® T Taster lang“ | 788.0116.1  | 788.0117.1 | 788.0118.1 | 50°         | 788.0020.1  |
| ABIMIG® W T 440 | Typ „ABIMIG® T Taster kurz“ | 788.0044.1  | 788.0045.1 | 788.0046.1 | 50°         | 788.0005.1  |
| ABIMIG® W T 440 | Typ „ABIMIG® T Taster lang“ | 788.0119.1  | 788.0120.1 | 788.0121.1 | 50°         | 788.0005.1  |
| ABIMIG® W T 540 | Typ „ABIMIG® T Taster kurz“ | 788.0047.1  | 788.0048.1 | 788.0049.1 | 50°         | 788.0026.1  |
| ABIMIG® W T 540 | Typ „ABIMIG® T Taster lang“ | 788.0122.1  | 788.0123.1 | 788.0124.1 | 50°         | 788.0026.1  |

# ABIMIG® W T 340, ABIMIG® W T 440, ABIMIG® W T 540

## Verschleißteile

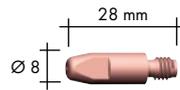


## Gasdüse inkl.

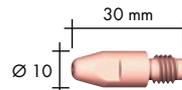
### Spritzerschutz<sup>1</sup> (VE=5)

|             | Ø A    |                         | Ø A    |                         | Ø A  |                         |
|-------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|------|-------------------------|
| Zylindrisch | Ø 17   | 145.0740.5              | Ø 18   | 145.0745.5              | Ø 20 | 145.0742.5              |
| Konisch     | Ø 12,5 | 145.0737.5 <sup>2</sup> | Ø 14,5 | 145.D092.5 <sup>3</sup> | Ø 16 | 145.0735.5 <sup>4</sup> |
| Konisch     | Ø 10   | 145.0739.5              | Ø 12   | 145.0746.5              | Ø 14 | 145.0741.5              |

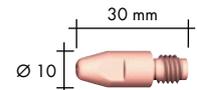
## Stromdüse (VE=10)



**M6**

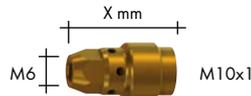


**M8**

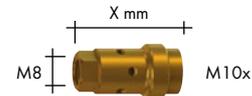


**M8**

|             | Ø     | M6                    | M8                    | M8                    |
|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0051              | 140.0114              | -                     |
|             | Ø 1,0 | 140.0242              | 140.0313              | 140.0313              |
|             | Ø 1,2 | 140.0379              | 140.0442              | 140.0442              |
|             | Ø 1,6 | -                     | 140.0587              | 140.0587              |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0001              | 141.0033              | -                     |
|             | Ø 1,0 | 141.0006              | 141.0008              | 141.0008              |
|             | Ø 1,2 | 141.0010              | 141.0015              | 141.0015              |
|             | Ø 1,6 | -                     | 141.0022              | 141.0022              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0054              | 140.0117              | -                     |
|             | Ø 1,0 | 140.0245 <sup>2</sup> | 140.0316              | 140.0316              |
|             | Ø 1,2 | 140.0382              | 140.0445 <sup>3</sup> | 140.0445 <sup>4</sup> |
|             | Ø 1,6 | -                     | 140.0590              | 140.0590              |



**M6**



**M8**



**M8**

## Düsenstock (VE=5)

|        | X    | X                       | X    | X                       |
|--------|------|-------------------------|------|-------------------------|
| Ms     | 24,0 | 142.0241.5              | 26,0 | 142.0252.5              |
|        | 26,0 | 142.0242.5 <sup>2</sup> | 28,0 | 142.0253.5 <sup>3</sup> |
|        | -    | -                       | 31,0 | 142.0243.5              |
| CuCrZr | -    | -                       | -    | 25,0                    |
|        | -    | -                       | -    | 27,0                    |

## Brennerhalsspirale

|           |           |                       |                       |                       |
|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spirale   | Ø 0,8-1,2 | 123.D097 <sup>2</sup> | 123.D097 <sup>3</sup> | 123.D097 <sup>4</sup> |
|           | Ø 1,4-1,6 | -                     | 123.D098              | 123.D098              |
| BPL-Liner | Ø 0,8-1,2 | 149.0418.1            | 149.0418.1            | 149.0418.1            |
|           | Ø 1,4-1,6 | 149.0420.1            | 149.0420.1            | 149.0420.1            |

| Liner            |       | für 3 m                 | für 4 m                 | für 5 m                 |
|------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Spirale          | Ø 0,8 | 124.0137                | 124.0138                | 124.0139                |
|                  | Ø 1,0 | 124.0111 <sup>2</sup>   | 124.0112 <sup>2</sup>   | 124.0113 <sup>2</sup>   |
|                  | Ø 1,2 | 124.0111 <sup>3,4</sup> | 124.0112 <sup>3,4</sup> | 124.0113 <sup>3,4</sup> |
|                  | Ø 1,6 | 124.0114                | 124.0115                | 124.0116                |
| PTFE-Liner       | Ø 0,8 | 126.0005                | 126.0008                | 126.0011                |
|                  | Ø 1,0 | 126.0021                | 126.0026                | 126.0028                |
|                  | Ø 1,2 | 126.0021                | 126.0026                | 126.0028                |
|                  | Ø 1,6 | 126.0039                | 126.0042                | 126.0045                |
| Kohle-PTFE-Seele | Ø 0,8 | 127.0002                | 127.0003                | 127.0004                |
|                  | Ø 1,0 | 127.0005                | 127.0007                | 127.0008                |
|                  | Ø 1,2 | 127.0005                | 127.0007                | 127.0008                |
|                  | Ø 1,6 | 127.0010                | 127.0012                | 127.0013                |



<sup>1</sup> Der integrierte Spritzerschutz ist bereits in den genannten Gasdüsen enthalten und kann auf Anfrage separat bestellt werden.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® W T 340 enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® W T 440 enthalten.

<sup>4</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® W T 540 enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP W“

## Flüssiggekühlt • Leistungsgröße von 400 A bis 575 A

Die MIG/MAG-Schweißbrenner ABIMIG® GRIP W flüssiggekühlt mit dem innovativen Zweikomponenten-Handgriff-System „GRIP“ verbinden Ergonomie und Griffigkeit mit allen gängigen Modulvarianten (für Schalt- und Regelfunktionen) sowie „Taster oben“-Lösungen. „GRIP“ und Kugelgelenk an der Griffschale garantieren eine hohe Griffsicherheit sowie optimales Handling.

Die flüssiggekühlten ABIMIG® GRIP W-Brenner bestechen besonders im Bereich Impulsschweißen durch das optimierte Zweikreiskühlsystem, welches „extra coole“ Verschleißteile und somit hohe Standzeiten sichert.

Alle Brenner sind bis ins Detail durchdacht konstruiert und gewährleisten ein exaktes und bequemes Arbeiten.

- Zweikreiskühlsystem mit erhöhtem Kühlmitteldurchfluss und neuartiger Wärmeableitung für optimale Strom- und Wärmeübertragung – garantiert geringere Spritzeranhaftung und somit extrem hohe Standzeiten der Verschleißteile
- Zusätzlicher Brennerhalsschutz durch einen UV-, ozon- und temperaturbeständigen Schutzschlauch – erhöht die Lebenszeit des Brenners
- Das neu konzipierte Brennerhals- und Handgriff-System ABIMIG® GRIP mit Kugelgelenk gewährleistet eine optimale Balance – auch bei extremen Schweißpositionen
- Bis auf den Düsenstock sind alle Verschleißteile der ABIMIG® GRIP W 555-Baureihe kompatibel mit der Brennerserie MB 401/501 – minimierte Lagerhaltung
- Mechanisch hoch belastbarer und robuster Düsenstock (optional eingelötet oder wechselbar) – lange Lebensdauer



### ABIMIG® GRIP W 555 D / ABIMIG® GRIP W 555 D TS

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Belastung:      | 550 A CO <sub>2</sub><br>500 A Mischgas<br>400 A Impuls |
| Einschaltdauer: | 100%  |
| Draht-Ø:        | 0,8 – 1,6 mm  |

### ABIMIG® GRIP W 555

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Belastung:      | 575 A CO <sub>2</sub><br>525 A Mischgas<br>400 A Impuls |
| Einschaltdauer: | 100%  |
| Draht-Ø:        | 0,8 – 1,6 mm  |

#### Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:

Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff          | Bestell-Nr. |            |            | Brennerhals |             |
|-------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                         |                    | 3 m         | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |
| ABIMIG® GRIP W 555 D    | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 766.0526.1  | 766.0527.1 | 766.0528.1 | 50°         | 766.0532.1  |
| ABIMIG® GRIP W 555 D TS | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 766.1457.1  | 766.1458.1 | 766.1459.1 | 50°         | 766.0900.1  |
| ABIMIG® GRIP W 555      | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 766.0529.1  | 766.0530.1 | 766.0531.1 | 50°         | 766.0533.1  |

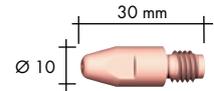
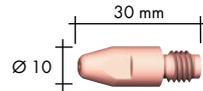
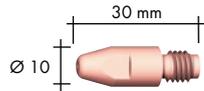
# ABIMIG® GRIP W 555 D, ABIMIG® GRIP W 555, ABIMIG® GRIP W 555 D TS

## Verschleißteile



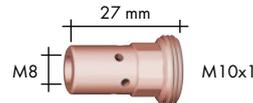
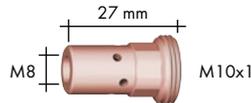
## Gasdüse

|               | Ø A  |                       | Ø A  |                         | Ø A  |                       |
|---------------|------|-----------------------|------|-------------------------|------|-----------------------|
| Zylindrisch   | Ø 20 | 145.0051              | Ø 20 | 145.0709.5              | Ø 20 | 145.0051              |
| Konisch       | Ø 16 | 145.0085 <sup>1</sup> | Ø 16 | 145.0708.5 <sup>2</sup> | Ø 16 | 145.0085 <sup>3</sup> |
| Stark konisch | Ø 14 | 145.0132              | Ø 14 | -                       | Ø 14 | 145.0132              |



## Stromdüse (VE=10)

|             |       | M8                    | M8                    | M8                    |
|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0114              | 140.0114              | 140.0114              |
|             | Ø 1,0 | 140.0313              | 140.0313              | 140.0313              |
|             | Ø 1,2 | 140.0442              | 140.0442              | 140.0442              |
|             | Ø 1,6 | 140.0587              | 140.0587              | 140.0587              |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0003              | 141.0003              | 141.0003              |
|             | Ø 1,0 | 141.0008              | 141.0008              | 141.0008              |
|             | Ø 1,2 | 141.0015              | 141.0015              | 141.0015              |
|             | Ø 1,6 | 141.0022              | 141.0022              | 141.0022              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0117              | 140.0117              | 140.0117              |
|             | Ø 1,0 | 140.0316              | 140.0316              | 140.0316              |
|             | Ø 1,2 | 140.0445 <sup>1</sup> | 140.0445 <sup>2</sup> | 140.0445 <sup>3</sup> |
|             | Ø 1,6 | 140.0590              | 140.0590              | 140.0590              |



## Düsenstock (VE=10)

|    |                          |                          |   |
|----|--------------------------|--------------------------|---|
| M8 | 142.0201.10 <sup>1</sup> | 142.0201.10 <sup>2</sup> | - |
|----|--------------------------|--------------------------|---|



## Gasverteiler (VE=10)

|           |                       |                       |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Standard  | 030.0145 <sup>1</sup> | 030.0145 <sup>2</sup> | 030.0145 <sup>3</sup> |
| Long life | 030.0037              | 030.0037              | 030.0037              |
| Keramik   | 030.0190              | 030.0190              | 030.0190              |

## Spirale / Seele

|                         |       | für 3 m                     | für 4 m                     | für 5 m                     |
|-------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Spirale                 | Ø 0,8 | 124.0137                    | 124.0138                    | 124.0139                    |
|                         | Ø 1,0 | 124.0111                    | 124.0112                    | 124.0113                    |
|                         | Ø 1,2 | 124.0111 <sup>1, 2, 3</sup> | 124.0112 <sup>1, 2, 3</sup> | 124.0113 <sup>1, 2, 3</sup> |
|                         | Ø 1,6 | 124.0114                    | 124.0115                    | 124.0116                    |
| PTFE-<br>Seele          | Ø 0,8 | 126.0005                    | 126.0008                    | 126.0011                    |
|                         | Ø 1,0 | 126.0021                    | 126.0026                    | 126.0028                    |
|                         | Ø 1,2 | 126.0021                    | 126.0026                    | 126.0028                    |
|                         | Ø 1,6 | 126.0039                    | 126.0042                    | 126.0045                    |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | Ø 0,8 | 127.0002                    | 127.0003                    | 127.0004                    |
|                         | Ø 1,0 | 127.0005                    | 127.0007                    | 127.0008                    |
|                         | Ø 1,2 | 127.0005                    | 127.0007                    | 127.0008                    |
|                         | Ø 1,6 | 127.0010                    | 127.0012                    | 127.0013                    |



<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP W 555 D enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP W 555 D TS enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP W 555 enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner „ABIMIG® GRIP W“

## Flüssiggekühlt • Leistungsgröße von 450 A bis 625 A

- Zweikreis Kühlsystem mit erhöhtem Kühlmittel durchfluss und neuartiger Wärmeableitung für optimale Strom- und Wärmeübertragung – garantiert geringere Spritzeranhaftung und somit extrem hohe Standzeiten der Verschleißteile
- Zusätzlicher Brennerhalschutz durch einen UV-, ozon- und temperaturbeständigen Schutzschlauch – erhöht die Lebenszeit des Brenners
- Das neu konzipierte Brennerhals- und Handgriff-System ABIMIG® GRIP mit Kugelgelenk gewährleistet eine optimale Balance – auch bei extremen Schweißpositionen
- Speziell konzipierte Verschleißteile für den Hochleistungsbereich – hervorragende Ergebnisse besonders im Bereich Impulslichtbogenschweißen
- Gasdüse mit innovativer „Steck-Schraub-Verbindung“ – optimale Fixierung und Wärmeableitung
- Brennerhals optional in drei Varianten lieferbar – mit eingelötetem oder wechselbarem Düsenstock M10 sowie der Spannzangenausführung für die gesteckte „Click-Stromdüse“



**Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:**  
Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

### ABIMIG® GRIP W 605

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 625 A CO<sub>2</sub>  
575 A Mischgas  
450 A Impuls  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 100%

Draht-Ø: 1,0 - 1,6 mm

### ABIMIG® GRIP W 605 D

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 600 A CO<sub>2</sub>  
550 A Mischgas  
450 A Impuls  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 100%

Draht-Ø: 1,0 - 1,6 mm

### ABIMIG® GRIP W 605 C

#### Technische Daten nach EN 60 974-7:

Belastung: 600 A CO<sub>2</sub>  
550 A Mischgas  
450 A Impuls  
M21 (DIN EN ISO 14175)

Einschaltdauer: 100%

Draht-Ø: 1,0 - 1,6 mm

| Brenner komplett<br>Typ | Handgriff          | Bestell-Nr. |            |            | Brennerhals |             |
|-------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                         |                    | 3 m         | 4 m        | 5 m        | Typ         | Bestell-Nr. |
| ABIMIG® GRIP W 605      | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 766.0537.1  | 766.0538.1 | 766.0539.1 | 50°         | 766.0541.1  |
| ABIMIG® GRIP W 605 D    | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 766.0534.1  | 766.0535.1 | 766.0536.1 | 50°         | 766.0540.1  |
| ABIMIG® GRIP W 605 C    | Typ „ABIMIG® GRIP“ | 766.0543.1  | 766.0544.1 | 766.0545.1 | 50°         | 766.0542.1  |

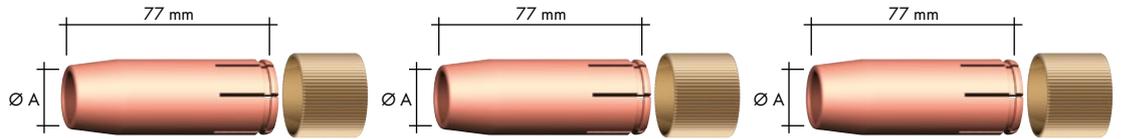
# ABIMIG® GRIP W 605, ABIMIG® GRIP W 605 D, ABIMIG® GRIP W 605 C

## Verschleißteile

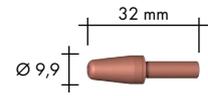
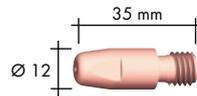
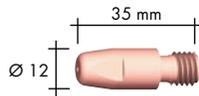
### ABIMIG® GRIP W 605

### ABIMIG® GRIP W 605 D

### ABIMIG® GRIP W 605 C



| Gasdüse (VE=10) | Ø A  |                       | Ø A  |                       | Ø A  |                       |
|-----------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|
| Zylindrisch     | Ø 20 | 145.0678.10           | Ø 20 | 145.0678.10           | Ø 20 | 145.0678.10           |
| Konisch         | Ø 17 | 145.0669 <sup>1</sup> | Ø 17 | 145.0669 <sup>2</sup> | Ø 17 | 145.0669 <sup>3</sup> |
| Gasdüsenadapter |      | 766.1070 <sup>1</sup> |      | 766.1070 <sup>2</sup> |      | 766.1070 <sup>3</sup> |



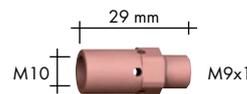
## Stromdüse (VE=10)

### M10

### M10

|        |       |                       |                       |                       |
|--------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| E-Cu   | Ø 1,0 | 140.1542.10           | 140.1542.10           | -                     |
|        | Ø 1,2 | 140.1543.10           | 140.1543.10           | -                     |
|        | Ø 1,6 | 140.1544.10           | 140.1544.10           | -                     |
| CuCrZr | Ø 1,0 | 140.0348              | 140.0348              | 140.1318              |
|        | Ø 1,2 | 140.0481 <sup>1</sup> | 140.0481 <sup>2</sup> | 140.1319 <sup>3</sup> |
|        | Ø 1,6 | 140.0616              | 140.0616              | 140.1321              |

## Düsenstock / Spannzange (VE=10)



|                |   |                          |                       |
|----------------|---|--------------------------|-----------------------|
| Düsenstock M10 | - | 142.0202.10 <sup>2</sup> | -                     |
| Spannzange     | - | -                        | 766.1051 <sup>3</sup> |



## Gasverteiler (VE=10)

|                      |                       |                       |                       |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Long Life (Standard) | 766.0518 <sup>1</sup> | 766.0518 <sup>2</sup> | 766.0518 <sup>3</sup> |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|



## Spirale / Seele

### für 3 m

### für 4 m

### für 5 m

|                         |       |                             |                             |                             |
|-------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Spirale                 | Ø 1,0 | 124.0111                    | 124.0112                    | 124.0113                    |
|                         | Ø 1,2 | 124.0111 <sup>1, 2, 3</sup> | 124.0112 <sup>1, 2, 3</sup> | 124.0113 <sup>1, 2, 3</sup> |
|                         | Ø 1,6 | 124.0114                    | 124.0115                    | 124.0116                    |
| PTFE-<br>Seele          | Ø 1,0 | 126.0021                    | 126.0026                    | 126.0028                    |
|                         | Ø 1,2 | 126.0021                    | 126.0026                    | 126.0028                    |
|                         | Ø 1,6 | 126.0039                    | 126.0042                    | 126.0045                    |
| Kohle<br>PTFE-<br>Seele | Ø 1,0 | 127.0005                    | 127.0007                    | 127.0008                    |
|                         | Ø 1,2 | 127.0005                    | 127.0007                    | 127.0008                    |
|                         | Ø 1,6 | 127.0010                    | 127.0012                    | 127.0013                    |

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP W 605 enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP W 605 D enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner ABIMIG® GRIP W 605 C enthalten.

# MIG/MAG-Schweißbrenner Push-Pull Plus

## Luft- und flüssiggekühlt



### Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:

Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.



Die Schweißbrenner-Serie der Baureihe Push-Pull Plus – speziell für die Anforderungen beim Aluminumschweißen und dem Einsatz von dünnen Drähten entwickelt – ermöglicht eine problemlose und konstante Drahtförderung, auch bei längeren Schlauchpaketen. Ein leistungsstarker, robuster Pull-Motor mit Potentiometer gewährleistet hierbei die exakte Drehzahlregulierung. Für eine optimale Drahtförderung ohne Reibungsverluste lässt sich der Anpressdruck der Förderrollen präzise und einfach direkt am Griff regulieren. Der ergonomische Handgriff sorgt für optimales und ermüdungsfreies Handling.

Die schraubbaren Brennerhälse sind schnell wechselbar. Sie sind in gerader oder 45° gebogener Ausführung erhältlich. Eine spezielle Schnittstelle zwischen Handgriff und Brennerhals ermöglicht das Drehen der Hälse um bis zu 360°. Alle Brenner, luft- und flüssiggekühlt für Leistungsgrößen bis 400 A, basieren auf dem bewährten „MB“-Brennerhalsaufbau.

Die Haupteinsatzgebiete der Schweißbrenner sind unter anderem bei Werften, Herstellern von Containern, Behältern etc. sowie im Fahrzeug- und Waggonbau. Überall dort, wo die exakte und konstante Drahtförderung unverzichtbar ist.

- Identische Motorkennlinie wie Standard Push-Pull
- Konstante und problemlose Drahtförderung durch einen leistungsstarken Pull-Motor
- Präzise Anpressdruck-Regulierung der Drahtförderrollen direkt am Brenner
- Optional mit Potentiometer zur Drehzahlregulierung
- Identische Verschleißteile mit der bewährten MB-Brennerserie – minimierte Lagerhaltung
- Optimale Brennerkühlung – hohe Standzeiten
- Robuste Bauweise – hohe Lebensdauer

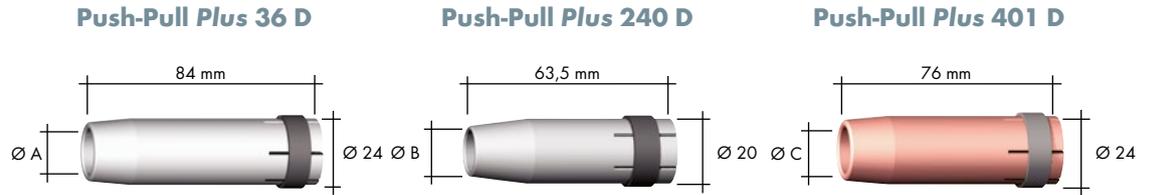
| Typ                  | Kühlart | Belastung       |              | ED (%) | Draht-Ø (mm) |
|----------------------|---------|-----------------|--------------|--------|--------------|
|                      |         | CO <sub>2</sub> | Mischgas M21 |        |              |
| Push-Pull Plus 36 D  | luft    | 300 A           | 270 A        | 60     | 0,8-1,2      |
| Push-Pull Plus 240 D | flüssig | 270 A           | 240 A        | 100    | 0,8-1,2      |
| Push-Pull Plus 401 D | flüssig | 400 A           | 350 A        | 100    | 0,8-1,2      |

| Brenner komplett (40 V Motor)<br>Typ    | Bestell-Nr.   | Bestell-Nr.  | Bestell-Nr. |
|---|---------------|--------------|-------------|
|   | 8 m ohne Poti | 8 m mit Poti | Brennerhals |
| Push-Pull Plus 36 D; gerade; GZ-2       | 085.0104.1    | 085.0106.1   | 085.0116.1  |
| Push-Pull Plus 36 D; 45° gebogene; GZ-2 | 085.0105.1    | 085.0107.1   | 085.0117.1  |
| Push-Pull Plus 240 D; gerade; WZ-2      | 095.0110.1    | 095.0119.1   | 095.0040.1  |
| Push-Pull Plus 240 D; 45° gebogen; WZ-2 | 095.0111.1    | 095.0120.1   | 095.0052.1  |
| Push-Pull Plus 401 D; gerade; WZ-2      | 095.0100.1    | 095.0114.1   | 095.0002    |
| Push-Pull Plus 401 D; 45° gebogen; WZ-2 | 095.0101.1    | 095.0115.1   | 095.0015    |

| Drahtförderrolle | Ø 0,8      | Ø 1,0      | Ø 1,2      |
|------------------|------------|------------|------------|
| ST/AL            | 095.0064.1 | 095.0065.1 | 095.0066.1 |

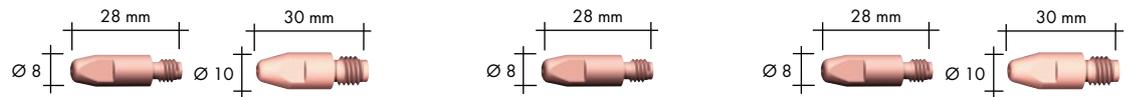
# Push-Pull Plus 36, Push-Pull Plus 240, Push-Pull Plus 401

## Verschleißteile



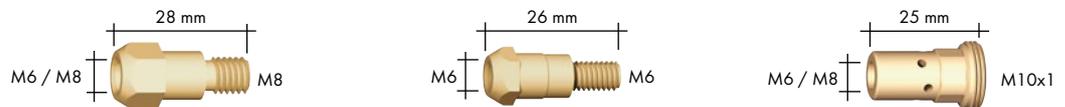
## Gasdüse (VE=10)

|               | Ø A  |                       | Ø B    |                       | Ø C  |                       |
|---------------|------|-----------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------|
| Zylindrisch   | Ø 19 | 145.0045              | Ø 17   | 145.0047              | Ø 20 | 145.0051              |
| Konisch       | Ø 16 | 145.0078 <sup>1</sup> | Ø 12,5 | 145.0080 <sup>2</sup> | Ø 16 | 145.0085 <sup>3</sup> |
| Stark konisch | Ø 12 | 145.0126              | Ø 10   | 145.0128              | Ø 14 | 145.0132              |



## Stromdüse (VE=10)

|             |       | M6       | M8                    | M6                    | M6       | M8                    |
|-------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| E-Cu        | Ø 0,8 | 140.0051 | 140.0114              | 140.0051              | 140.0051 | 140.0114              |
|             | Ø 1,0 | 140.0242 | 140.0313              | 140.0242              | 140.0242 | 140.0313              |
|             | Ø 1,2 | 140.0379 | 140.0442 <sup>1</sup> | 140.0379 <sup>2</sup> | 140.0379 | 140.0442 <sup>3</sup> |
| E-Cu für Al | Ø 0,8 | 141.0001 | 141.0003              | 141.0001              | 141.0001 | 141.0003              |
|             | Ø 1,0 | 141.0006 | 141.0008              | 141.0006              | 141.0006 | 141.0008              |
|             | Ø 1,2 | 141.0010 | 141.0015              | 141.0010              | 141.0010 | 141.0015              |
| CuCrZr      | Ø 0,8 | 140.0054 | 140.0117              | 140.0054              | 140.0054 | 140.0117              |
|             | Ø 1,0 | 140.0245 | 140.0316              | 140.0245              | 140.0245 | 140.0316              |
|             | Ø 1,2 | 140.0382 | 140.0445              | 140.0382              | 140.0382 | 140.0445              |



## Düsenstock (VE=10)

|    |                       |                       |                       |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| M6 | 142.0005              | 142.0003 <sup>2</sup> | 142.0008              |
| M8 | 142.0020 <sup>1</sup> | -                     | 142.0022 <sup>3</sup> |



## Gasverteiler (VE=10)

|           |                       |                       |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Standard  | 014.0261 <sup>1</sup> | 012.0183 <sup>2</sup> | 030.0145 <sup>3</sup> |
| Long life | 014.0026              | -                     | 030.0037              |
| Keramik   | 014.0023              | -                     | 030.0190              |

## Liner / Seelen / Spiralen

|                                   |                         |                         |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Neckliner <sup>4</sup> 0,8-1,0 mm | 149.0260.3              | 149.0264.3              | 149.0264.3              |
| Neckliner <sup>4</sup> 1,2 mm     | 149.0261.3 <sup>1</sup> | 149.0265.3 <sup>2</sup> | 149.0265.3 <sup>3</sup> |
| Neckliner <sup>5</sup> 0,8-1,0 mm | 149.0262.3              | 149.0266.3              | 149.0266.3              |
| Neckliner <sup>5</sup> 1,2 mm     | 149.0263.3 <sup>1</sup> | 149.0267.3 <sup>2</sup> | 149.0267.3 <sup>3</sup> |
| Spirale blank 0,8 mm              | 122.0010                | 122.0010                | 122.0010                |
| Spirale blank 1,0-1,2 mm          | 122.0040                | 122.0040                | 122.0040                |
| Spirale isoliert 0,8 mm           | 124.0169                | 124.0169                | 124.0169                |
| PTFE-Seele 0,8 mm                 | 126.0013                | 126.0013                | 126.0013                |
| PTFE-Seele 1,0-1,2 mm             | 126.0030                | 126.0030                | 126.0030                |
| Kohle-PTFE-Seele 0,8 mm           | 127.0015                | 127.0015                | 127.0015                |
| Kohle-PTFE-S. 1,0-1,2 mm          | 127.0009                | 127.0009                | 127.0009                |
| PA-Seele 1,0-1,2 mm               | 128.0019 <sup>1</sup>   | 128.0019 <sup>2</sup>   | 128.0019 <sup>3</sup>   |

<sup>1</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner Push-Pull Plus 36 D enthalten.

<sup>2</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner Push-Pull Plus 240 D enthalten.

<sup>3</sup> In der Standard-Ausrüstung für Komplettbrenner Push-Pull Plus 401 D enthalten.

<sup>4</sup> Für gerade Brennerhalse (0°).

<sup>5</sup> Für gebogene Brennerhalse (45°).

# MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner „RAB GRIP“

## Luft- und flüssiggekühlt

Bei allen Schweißarbeiten bilden sich Schadstoffe, die die Gesundheit des Menschen beeinflussen. Basierend auf der bewährten Brennerserie „MB“ ermöglichen die RAB GRIP Rauchgas-Absaugbrenner eine effektive Absaugung der Schadstoffe durch den Brenner. Spezielle konstruktive Lösungen gewährleisten einen hohen Wirkungsgrad der Absaugung direkt am Entstehungsort, ohne die Schutzgasglocke zu beschädigen.

- Direkte Absaugung am Lichtbogen – garantiert einen permanenten Schutz der Atmungsorgane des Schweißers
- Problemlose Installation an alle bestehenden MIG/MAG-Arbeitsplätze
- Kleine Absaugrohrbogendurchmesser – bessere Zugänglichkeit



- Griffschale mit Fremdluftregulierung und Drehgelenk – optimales Handling
- Gekapselter mechanischer Taster – Schutz gegen Eindringen von Schweißrauchpartikeln
- Klein dimensionierte Absaugschläuche für alle Typen – leichte Schlauchpakete, optimale Beweglichkeit
- Deutliche Gewichtsreduzierung von luftgekühlten Brennern durch Verwendung des innovativen ABICOR BINZEL Low-Weight Bikox®



**Absaugdüse mit Federklammer, Zuluftregler unten\***

| Brenner komplett<br>Typ | Anschluss           | Bestell-Nr. |            |            |
|-------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                         |                     | 3 m         | 4 m        | 5 m        |
| RAB GRIP 15 AK          | Zentralstecker KZ-2 | 602.3001.1  | 602.3002.1 | 602.3003.1 |
| RAB GRIP 24 KD          | Zentralstecker KZ-2 | 612.3001.1  | 612.3002.1 | 612.3003.1 |
| RAB GRIP 25 AK          | Zentralstecker KZ-2 | 604.3001.1  | 604.3002.1 | 604.3003.1 |
| RAB GRIP 36 KD          | Zentralstecker KZ-2 | 614.3001.1  | 614.3002.1 | 614.3003.1 |
| RAB GRIP 240 D          | Zentralstecker WZ-2 | 623.3003.1  | 623.3004.1 | 623.3005.1 |
| RAB GRIP 501            | Zentralstecker WZ-2 | 632.3003.1  | 632.3004.1 | 632.3005.1 |
| RAB GRIP 501 D          | Zentralstecker WZ-2 | 634.3003.1  | 634.3004.1 | 634.3005.1 |

\*Modullösungen auf Anfrage.



**Absaugdüse mit Quicklock, Zuluftregler oben**

| Brenner komplett<br>Typ | Anschluss           | Bestell-Nr. |            |            |
|-------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                         |                     | 3 m         | 4 m        | 5 m        |
| RAB GRIP 15 AK          | Zentralstecker KZ-2 | 602.3008.1  | 602.3009.1 | 602.3010.1 |
| RAB GRIP 24 KD          | Zentralstecker KZ-2 | 612.3007.1  | 612.3008.1 | 612.3009.1 |
| RAB GRIP 25 AK          | Zentralstecker KZ-2 | 604.3007.1  | 604.3008.1 | 604.3009.1 |
| RAB GRIP 36 KD          | Zentralstecker KZ-2 | 614.3007.1  | 614.3008.1 | 614.3009.1 |
| RAB GRIP 240 D          | Zentralstecker WZ-2 | 623.3011.1  | 623.3012.1 | 623.3013.1 |
| RAB GRIP 501            | Zentralstecker WZ-2 | 632.3015.1  | 632.3016.1 | 632.3017.1 |
| RAB GRIP 501 D          | Zentralstecker WZ-2 | 634.3030.1  | 634.3031.1 | 634.3032.1 |

# RAB GRIP

## RAB GRIP spezifische Verschleißteile



| Typ            | Absaugdüse Federklammer | Absaugdüse Quicklock |
|----------------|-------------------------|----------------------|
| RAB GRIP 15 AK | 600.2047.1              | 600.3017.1           |
| RAB GRIP 24 KD | 600.2045.1              | 600.3018.1           |
| RAB GRIP 25 AK | 600.2046.1              | 600.3019.1           |
| RAB GRIP 36 KD | 600.2044.1              | 600.3009.1           |
| RAB GRIP 240 D | 600.2045.1              | 600.3018.1           |
| RAB GRIP 501   | 600.2044.1              | 600.3009.1           |
| RAB GRIP 501 D | 600.2044.1              | 600.3009.1           |

Ersatz-Federklammer zur Fixierung der Absaugdüse auf Anfrage.  
Absaugtrichter (ersetzt Absaugdüse) auf Anfrage.

| Typ            | Brennerhals | Rohrbogen  | Gasdüsenträger |
|----------------|-------------|------------|----------------|
| RAB GRIP 15 AK | 602.3004.1  | 600.3007.1 | 902.0007       |
| RAB GRIP 24 KD | 612.2001    | 600.2002   | -              |
| RAB GRIP 25 AK | 604.2001    | 600.3007.1 | -              |
| RAB GRIP 36 KD | 614.2001    | 600.2002   | -              |
| RAB GRIP 240 D | 623.3001.1  | 600.2002   | -              |
| RAB GRIP 501   | 632.3001.1  | 632.2009   | -              |
| RAB GRIP 501 D | 634.3001.1  | 600.2002   | -              |

Die Verschleißteile - Stromdüse, Gasdüse, Gasverteiler, Düsenstock, Führungsspirale oder -seele - sind identisch mit denen der Handbrenner gleicher Bauart.

## Technische Daten

| Typ            | Kühlart | Belastung       |              | ED (%) | Draht-Ø (mm) |
|----------------|---------|-----------------|--------------|--------|--------------|
|                |         | CO <sub>2</sub> | Mischgas M21 |        |              |
| RAB GRIP 15 AK | luft    | 180 A           | 150 A        | 60     | 0,6-1,0      |
| RAB GRIP 24 KD | luft    | 250 A           | 220 A        | 60     | 0,8-1,2      |
| RAB GRIP 25 AK | luft    | 230 A           | 200 A        | 60     | 0,8-1,2      |
| RAB GRIP 36 KD | luft    | 300 A           | 270 A        | 60     | 0,8-1,2      |
| RAB GRIP 240 D | flüssig | 300 A           | 270 A        | 100    | 0,8-1,2      |
| RAB GRIP 501   | flüssig | 550 A           | 500 A        | 100    | 1,0-1,6      |
| RAB GRIP 501 D | flüssig | 500 A           | 450 A        | 100    | 1,0-1,6      |

### Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:

Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

## MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner in Aktion ...



MIG/MAG-Brenner **ohne** Rauchgasabsaugung



RAB GRIP **mit** Rauchgasabsaugung

# Rauchgas-Absauggeräte

## FES-200 und FES-200 W3

Mobil, leistungsstark und einfach in der Handhabung! Das Absauggerät FES-200 – für bestmögliches Absaugen von Schweißrauch mit Rauchgas-Absaugbrennern direkt am Ort der Entstehung. Als W3-Ausführung zugelassen für alle CrNi-Stähle!

Die Hochvakuumgeräte FES-200 bzw. FES-200 W3 bilden gemeinsam mit den RAB GRIP-Brennern das ideale System, um den Schweißrauch direkt zu erfassen und abzusaugen. So werden der Schweißer und seine Umgebung bestens geschützt.

- Bei kompakter Bauweise nur ca. 23 kg Gewicht
- Automatische Start-/Stopp-Funktion in Grundausstattung enthalten
- Integrierte manuelle Abreinigung des Permanentfilters für lange Nutzungsdauer
- Verschmutzungsanzeige des Filters – reinigen, nur wenn nötig
- Als FES-200 W3 mit IFA zertifizierter W3-Zulassung



Das FES-200 W3 wurde speziell für die besonderen Anforderungen beim Fügen von chrom-nickelhaltigen Werkstoffen entwickelt und ist durch die Zertifizierung des Institutes für Arbeitsschutz mit der **W3-Zulassung für alle Schweißarbeiten** oder verwandte Verfahren mit Emissionen von KMR / 1,2 Stoffen\* geeignet. Somit kann mit diesem Gerät gefilterte Abluft unbedenklich wieder in die Arbeitsumgebung geleitet werden.

\* Liste der krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fortpflanzungsgefährdenden Stoffe

# Geräte und Zubehör

## Absauggeräte komplett



## Absauggeräte inklusive:

- Absaugschlauch
- Start-/Stopp-Zange
- 10 Staubsammelbeutel
- Filterpatrone

## Ersatzteile und Zubehör



| Pos. | Beschreibung  | Bestell-Nr. |
|------|---|-------------|
| 1    | Komplettgerät FES-200 (230 V)                           | 601.0001.1  |
|      | Komplettgerät FES-200 (115 V)                           | 601.0002.1  |
| 2    | Komplettgerät FES-200 W3 (230 V)                        | 601.0034.1  |
| 3    | Kohlenbürste (230 V)                                    | 601.0005.1  |
|      | Kohlenbürste (115 V)                                    | 601.0017.1  |
| 4    | Filterpatrone FES-200                                   | 601.0008.1  |
|      | Filterpatrone FES-200, karbonbeschichtet                | 601.0056.1  |
|      | Filterpatrone FES-200 W3, karbonbeschichtet             | 601.0053.1  |
| 5    | Absaugschlauch mit Muffen, L = 5,00 m                   | 601.0015.1  |
| 6    | Verbindungsstück (Verbindung von zwei Absaugschläuchen) | 601.0046.1  |
| 7    | Start/Stopp-Zange, 4-polig                              | 601.0041.1  |
| 8    | Staubsammelbeutel (ohne Schublade)                      | 601.0021.10 |
| 9    | Abluftkasten FES-200 (optional)                         | 601.0023.1  |
| 10   | Adapterring FES-200 / RAB Plus (50 / 44 mm)             | 601.0031.1  |
| 11   | Trichterdüse flexibel, mit Standfuß                     | 601.0016.1  |

# MIG/MAG-Automaten-Schweißbrenner

## Luft- und flüssiggekühlt

Das automatisierte Schweißen wird überall dort eingesetzt, wo höchste Präzision und Produktivität gefordert wird. Die Zugänglichkeit an Bauteilen erfordern bei den Automatenbrennern sehr häufig Sonderlösungen. ABICOR BINZEL bietet eine nahezu unendliche Lösungsvielfalt, stets basierend auf den weltweit anerkannten Handbrennerkonstruktionen.

Dies bedeutet: Erfahrung in Standzeit und Qualität und bietet den Zusatznutzen, dass kaum Sonderteile erforderlich sind.

### Ihr ABICOR BINZEL-Vorteil:

- Fachkompetenz
- Separate Sonderbrennerfertigung – kurze Lieferzeiten
- Hohe Verfügbarkeit
- Für jede Anwendung die passende Lösung



### Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:

Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.



# MIG/MAG-Automaten-Schweißbrenner

## Feststehender Brennerhals

| Typ                        | ED   | Leistung<br>CO <sub>2</sub> / M21 | X<br>(mm) | Y<br>(mm) | Bestell-Nr. |
|----------------------------|------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| AUT 24 KD; 0°              | 60%  | 250 A / 220 A                     | 154       |           | 912.0001    |
| AUT 24 KD; 45°             | 60%  | 250 A / 220 A                     | 125       | 80        | 912.0002    |
| AUT 25 KD; 0°              | 60%  | 230 A / 200 A                     | 140       |           | 904.0003    |
| AUT 25 KD; 45°             | 60%  | 230 A / 200 A                     | 110       | 75        | 904.0004    |
| AUT 36 KD; 0°              | 60%  | 320 A / 290 A                     | 185       |           | 914.0002    |
| AUT 36 KD; 45°             | 60%  | 320 A / 290 A                     | 145       | 95        | 914.0001    |
| AUT 240 D; 0°              | 100% | 300 A / 270 A                     | 154       |           | 923.0001    |
| AUT 240 D; 45°             | 100% | 300 A / 270 A                     | 126       | 73        | 923.0002    |
| AUT 501; 0°                | 100% | 550 A / 500 A                     | 167       |           | 932.0001    |
| AUT 501; 45°               | 100% | 550 A / 500 A                     | 135       | 82        | 932.0002    |
| AUT 501 D; 0°              | 100% | 500 A / 450 A                     | 167       |           | 934.0001    |
| AUT 501 D; 45°             | 100% | 500 A / 450 A                     | 135       | 82        | 934.0002    |
| ABIMIG® MT W 555; 0°       | 100% | 575 A / 525 A                     | 175       |           | 766.0878.1  |
| ABIMIG® MT W 555; 22°      | 100% | 575 A / 525 A                     | 168       | 38        | 766.0879.1  |
| ABIMIG® MT W 555; 45°      | 100% | 575 A / 525 A                     | 144       | 84        | 766.0880.1  |
| ABIMIG® MT W 555 D; 0°     | 100% | 550 A / 500 A                     | 175       |           | 766.0865.1  |
| ABIMIG® MT W 555 D; 22°    | 100% | 550 A / 500 A                     | 168       | 38        | 766.0866.1  |
| ABIMIG® MT W 555 D; 45°    | 100% | 550 A / 500 A                     | 144       | 84        | 766.0867.1  |
| ABIMIG® MT W 555 D TS; 0°  | 100% | 550 A / 500 A                     | 175       |           | 766.0917.1  |
| ABIMIG® MT W 555 D TS; 22° | 100% | 550 A / 500 A                     | 169       | 33        | 766.0918.1  |
| ABIMIG® MT W 555 D TS; 45° | 100% | 550 A / 500 A                     | 148       | 74        | 766.0919.1  |
| ABIMIG® MT W 605; 0°       | 100% | 625 A / 575 A                     | 184       |           | 766.0883.1  |
| ABIMIG® MT W 605; 22°      | 100% | 625 A / 575 A                     | 176       | 41        | 766.0884.1  |
| ABIMIG® MT W 605; 45°      | 100% | 625 A / 575 A                     | 150       | 90        | 766.0885.1  |
| ABIMIG® MT W 605 D; 0°     | 100% | 600 A / 550 A                     | 183,5     |           | 766.0871.1  |
| ABIMIG® MT W 605 D; 22°    | 100% | 600 A / 550 A                     | 176       | 41        | 766.0872.1  |
| ABIMIG® MT W 605 D; 45°    | 100% | 600 A / 550 A                     | 150       | 90        | 766.0873.1  |
| ABIMIG® MT W 645; 0°       | 100% | 650 A / 600 A                     | 182       |           | 766.0459    |
| ABIMIG® MT W 645; 45°      | 100% | 650 A / 600 A                     | 149       | 89        | 766.0460    |

## Wechselbarer Brennerhals

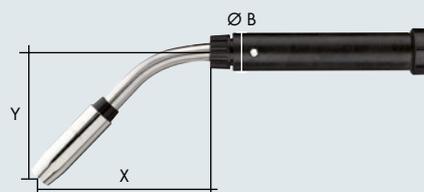
| Typ                     | ED  | Leistung<br>CO <sub>2</sub> / M21 | X<br>(mm) | Y<br>(mm) | Bestell-Nr. |
|-------------------------|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| ABIMIG® MT 255 T8M; 0°  | 60% | 250 A / 220 A                     | 195       |           | 012.D122    |
| ABIMIG® MT 255 T8M; 45° | 60% | 250 A / 220 A                     | 140       | 85        | 004.D785    |
| ABIMIG® MT 355 T8M; 0°  | 60% | 360 A / 320 A                     | 224       |           | 014.D812    |
| ABIMIG® MT 355 T8M; 45° | 60% | 360 A / 320 A                     | 185       | 95        | 014.D808    |
| ABIMIG® MT 455 T8M; 0°  | 60% | 450 A / 400 A                     | 230       |           | 016.D250    |
| ABIMIG® MT 455 T8M; 45° | 60% | 450 A / 400 A                     | 190       | 100       | 016.D225    |

### Feststehender Brennerhals



Ø A Luftgekühlte Brenner: 38 mm  
Flüssiggekühlte Brenner: 38 mm

### Wechselbarer Brennerhals

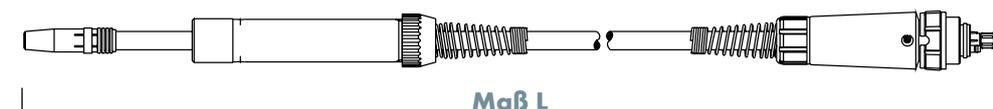


Ø B Luftgekühlte Brenner: 37 mm  
Flüssiggekühlte Brenner: 40 mm

### Bestellhinweis:

Bitte nennen Sie uns bei Ihrer Komplettbrennerbestellung immer den Brennertyp, die Brennergeometrie (gerade oder gebogen) und das Maß „L“ (siehe Skizze).

Die Verschleißteile – Stromdüse, Gasdüse, Gasverteiler, Düsenstock, Führungsspirale oder -seele – sind identisch mit denen der Handbrenner gleicher Bauart (ABIMIG® 455 / 645 auf Anfrage).



# Bikox<sup>®</sup>, Steuerleitungen, Schläuche, Spiralen und Seelen

## I. Schlauchpakete luftgekühlt

| Typ   | Bikox <sup>®</sup> | Schlauchpaketlänge |            |            |          |
|---|--------------------|--------------------|------------|------------|----------|
|   |                    | 3 m                | 4 m        | 5 m        | 8 m      |
| MB GRIP 15 AK   | R4 / Typ 16        | 160.D520           | 160.D521   | 160.D522   | -        |
| MB GRIP 24 KD / 26 KD   | R6 / Typ 35        | 160.D430           | 160.D431   | 160.D432   | -        |
| MB GRIP 25 AK   | R5 / Typ 25        | 160.D427           | 160.D428   | 160.D429   | -        |
| MB GRIP 36 KD   | R7 / Typ 50        | 160.D434           | 160.D435   | 160.D436   | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP A 155 LW /<br>ABIMIG <sup>®</sup> A T 155 LW / RAB GRIP 15 | R4 / LW            | 160.H025.1         | 160.H026.1 | 160.H027.1 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP A 255 LW /<br>ABIMIG <sup>®</sup> A T 255 LW / RAB GRIP 25 | R5 / LW            | 160.H032.1         | 160.H033.1 | 160.H034.1 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP A 305 LW /<br>ABIMIG <sup>®</sup> A T 305 LW / RAB GRIP 24 | R6 / LW            | 160.H039.1         | 160.H040.1 | 160.H041.1 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP A 355 LW /<br>ABIMIG <sup>®</sup> A T 355 LW / RAB GRIP 36 | R7 / LW            | 160.H046.1         | 160.H047.1 | 160.H048.1 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> A T 405 LW  | R9 / LW            | 160.H344.1         | 160.H345.1 | 160.H346.1 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP A 405 LW   | R9 / LW            | 160.H053.1         | 160.H054.1 | 160.H055.1 | -        |
| PP Plus 36 D  | Typ 35             | -                  | -          | -          | 118.0074 |

## II. Schlauchpakete flüssiggekühlt

| Typ                                     | Beschreibung               | Schlauchpaketlänge |            |            |          | per m    |
|---|----------------------------|--------------------|------------|------------|----------|----------|
|   |                            | 3 m                | 4 m        | 5 m        | 8 m      |          |
| MB GRIP 240 / 401 / 501                 | Stromkabel FRH             | 115.0065           | 115.0070   | 115.0074   | -        | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP W 555 / 605    | Stromkabel PVC             | 115.0581           | 115.0582   | 115.0583   | -        | -        |
| RAB GRIP 240 / 501                      | Stromkabel PVC             | 115.0581           | 115.0582   | 115.0583   | -        | -        |
| PP Plus 240 / 401                       | Stromkabel PVC             | -                  | -          | -          | 115.0043 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> W T 340 / 440 / 540 | Stromkabel PVC             | 115.0581           | 115.0582   | 115.0583   | -        | -        |
| MB GRIP 240 / 401 / 501                 | Drahtförderschlauch        | 156.0275           | 156.0276   | 156.0277   | -        | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP W 555 / 605    | Drahtförderschlauch        | 156.0275           | 156.0276   | 156.0277   | -        | -        |
| RAB GRIP 240 / 501                      | Drahtförderschlauch        | 154.0002           | 154.0003   | 154.0004   | -        | -        |
| PP Plus 240 / 401                       | Drahtförderschlauch        | -                  | -          | -          | 156.0273 | -        |
| ABIMIG <sup>®</sup> W T 340 / 440 / 540 | Drahtförderschlauch        | 109.0094.1         | 109.0095.1 | 109.0096.1 | -        | -        |
| MB GRIP 240 / 401 / 501                 | Wasserschlauch schwarz FRH | -                  | -          | -          | -        | 109.0052 |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP W 555 / 605    | Wasserschlauch blau PVC    | -                  | -          | -          | -        | 109.0057 |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP W 555 / 605    | Wasserschlauch rot PVC     | -                  | -          | -          | -        | 109.0056 |
| RAB GRIP 240 / 501                      | Wasserschlauch blau PVC    | -                  | -          | -          | -        | 109.0057 |
| RAB GRIP 240 / 501                      | Wasserschlauch rot PVC     | -                  | -          | -          | -        | 109.0056 |
| PP Plus 240 / 401                       | Wasserschlauch blau PVC    | -                  | -          | -          | -        | 109.0057 |
| PP Plus 240 / 401                       | Wasserschlauch rot PVC     | -                  | -          | -          | -        | 109.0056 |
| ABIMIG <sup>®</sup> W T 340 / 440 / 540 | Wasserschlauch blau PVC    | -                  | -          | -          | -        | 109.0057 |
| MB GRIP 240 / 401 / 501                 | Gasschlauch                | -                  | -          | -          | -        | 109.0040 |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP W 555 / 605    | Gasschlauch                | -                  | -          | -          | -        | 109.0040 |
| RAB GRIP 240 / 501                      | Gasschlauch                | -                  | -          | -          | -        | 109.0040 |
| PP Plus 240 / 401                       | Gasschlauch                | -                  | -          | -          | -        | 109.0040 |
| alle Brenner                            | Steuerleitung 2-polig      | -                  | -          | -          | -        | 100.0019 |

# Bikox<sup>®</sup>, Steuerleitungen, Schläuche, Spiralen und Seelen

## III. Außen- und Absaugschläuche

| Typ                                     | Beschreibung                              | Schlauchpaketlänge |          |          |          |
|---|---|--------------------|----------|----------|----------|
|   |   | 3 m                | 4 m      | 5 m      | per m    |
| MB GRIP 240 / 401 / 501                 | Außenschlauch 25x1,5                      | -                  | -        | -        | 107.0004 |
| ABIMIG <sup>®</sup> GRIP W 555 / 605    | Außenschlauch 25x1,5                      | -                  | -        | -        | 107.0004 |
| RAB GRIP 15 / 24 / 25 / 36              | Absaugschlauch LW 32                      | -                  | -        | -        | 109.0043 |
| RAB GRIP 240 / 501                      | Absaugschlauch LW 38                      | -                  | -        | -        | 109.0044 |
| PP Plus 36 / 240 / 401                  | Außenschlauch 25x1,5                      | -                  | -        | -        | 107.0004 |
| ABIMIG <sup>®</sup> W T 340 / 440 / 540 | Außenschlauch 25x1,5<br>(mit Knickschutz) | 107.0079           | 107.0044 | 107.0080 | -        |

## IV. Einohrklemmen, Stecknippel und Kennzeichnungsscheiben

| Typ  | VE  | Bestell-Nr. | für Schlauch |          |          |          |
|--|-----|-------------|--------------|----------|----------|----------|
|  |     |             | 109.0040     | 109.0052 | 109.0056 | 109.0057 |
| Einohrklemme Ø=8,7                             | 100 | 171.0002    | •            |          |          |          |
| Einohrklemme Ø=9,0 mit Einlagering Kennz. 9,5  | 100 | 173.0001    |              |          | •        | •        |
| Einohrklemme Ø=9,5 mit Einlagering Kennz. 10,0 | 100 | 173.0002    |              | •        |          |          |
| Stecknippel NW 5 / Ø=6,0                       | 20  | 501.0114    |              | •        | •        | •        |
| Kennzeichnungsscheibe rot                      | 20  | 501.2166    |              | •        |          |          |
| Kennzeichnungsscheibe blau                     | 20  | 501.2167    |              | •        |          |          |
| Verschlussgarnitur rot                         | 20  | 501.2423    |              | •        | •        |          |
| Verschlussgarnitur blau                        | 20  | 501.2424    |              | •        |          | •        |

## V. Kombidrahtführung

| Typ                                    | für Draht-Ø | für 3 m    | für 4 m    | für 5 m    | für 8 m |
|--|-------------|------------|------------|------------|---------|
| PTFE / Messing                         | 0,8         | 126.M002   | 126.M003   | 126.M004   | -       |
| PTFE / Messing                         | 1,0-1,2     | 126.M006   | 126.M007   | 126.M008   | -       |
| PTFE / Messing                         | 1,6         | 126.M009   | 126.M010   | 126.M011   | -       |
| Kohle-PTFE / Messing                   | 0,8         | 127.M002   | 127.M003   | 127.M004   | -       |
| Kohle-PTFE / Messing                   | 1,0-1,2     | 127.M006   | 127.M007   | 127.M008   | -       |
| PA / Messing                           | 1,0-1,2     | 128.M002   | 128.M003   | 128.M004   | -       |
| P (für ABIMIG <sup>®</sup> A T 405 LW) | 1,0         | 126.D026.1 | 126.D027.1 | 126.D028.1 |         |
| P (für ABIMIG <sup>®</sup> A T 405 LW) | 1,2         | 126.D029.1 | 126.D030.1 | 126.D031.1 |         |

## VI. PA-Seelen

| Seele                         | Farbe | Ø innen / außen | für Draht-Ø | für 3 m    | für 4 m    | für 5 m    | für 8 m  |
|-------------------------------|-------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|----------|
| PA-Seele                      | grau  | 2,0 / 4,0       | 1,0-1,2     | 128.0012   | 128.0015   | 128.0016   | 128.0019 |
| PA-Seele                      | grau  | 2,3 / 4,7       | 1,6         | 128.0020   | 128.0021   | 128.0030   | 128.0023 |
| PA-Seele                      | grau  | 2,9 / 4,7       | 2,4         | 128.0024   | 128.0025   | 128.0027   | 128.0032 |
| PA-Seele mit<br>Einlaufspitze | grau  | 2,3 / 4,7       | 1,2-1,6     | 128.0058.1 | 128.0059.1 | 128.0060.1 | -        |

## VII. BPL-Liner

| Seele     | Farbe  | Ø innen / außen | für Draht-Ø | für 3 m  | für 4 m  | für 5 m  | für 8 m |
|-----------|--------|-----------------|-------------|----------|----------|----------|---------|
| BPL-Liner | orange | 2,0 / 4,7       | 0,8-1,2     | 126.0069 | 126.0070 | 126.0071 | -       |
| BPL-Liner | petrol | 2,7 / 4,7       | 1,6         | 126.0072 | 126.0073 | 126.0074 | -       |

# Handgriffe und Module

## VII. Handgriffe / Griffrohr

| Typ                                     | Beschreibung                                      | Bestell-Nr. |
|---|---|-------------|
| MB GRIP 15 / 24 / 25 / 26 / 36          | Handgriff Typ MB GRIP                             | 180.0127    |
| Kugelknickschutz MB GRIP                | luftgekühlt                                       | 400.1395.1  |
| MB GRIP 240 / 401 / 501                 | Handgriff Typ MB GRIP                             | 180.0127    |
| Kugelknickschutz MB GRIP                | flüssiggekühlt                                    | 400.1392.1  |
| Innenring MB GRIP                       | für Kugelknickschutz (400.1392.1), flüssiggekühlt | 400.0790    |
| ABIMIG® GRIP A LW 155 / 255 / 305 / 355 | Handgriff Typ MB GRIP                             | 180.0127    |
| Kugelknickschutz kurz ABIMIG® GRIP A LW | luftgekühlt                                       | 400.1323.1  |
| ABIMIG® GRIP A 405 LW                   | Handgriff Typ ABIMIG® GRIP S                      | 180.0132.1  |
| Kugelknickschutz kurz ABIMIG® GRIP A LW | luftgekühlt                                       | 400.1323.1  |
| ABIMIG® GRIP W 555 / 605                | Handgriff Typ ABIMIG® GRIP S                      | 180.0132.1  |
| Kugelknickschutz ABIMIG® GRIP W         | flüssiggekühlt                                    | 400.1392.1  |
| Innenring ABIMIG® GRIP W                | für Kugelknickschutz (400.1392.1), flüssiggekühlt | 400.0790    |
| AUT 24 / 25 / 26 / 36 / 240 / 401 / 501 | Griffrohr AUT                                     | 180.0097    |
| ABIMIG® W MT 555 / 605 / 645            | Griffrohr MT                                      | 180.0114    |

## VIII. Handgriff Typ SH und Ansteuermodule / Handgriff Typ TO

| Typ                       | Beschreibung   | Angaben | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--|---------|-------------|
| alle ABIMIG® GRIP-Brenner | Handgriff Typ ABIMIG® GRIP SH, ohne Ansteuermodul              |         | 180.0133.1  |
| alle ABIMIG® GRIP-Brenner | Ansteuermodul mit Potentiometer links 10 kΩ                    | BIS-01L | 400.0956    |
|                           | Ansteuermodul mit Potentiometer rechts 10 kΩ                   | BIS-01R | 400.0957    |
|                           | Ansteuermodul mit Potentiometer links 10 kΩ LED für Migatronik | BIS-02  | 400.0958    |
|                           | Ansteuermodul mit Taster und 4 LED                             | BIS-06  | 400.0959    |
|                           | Ansteuermodul Up/Down 7-Segment Wippe quer                     | BIS-07B | 400.0961    |
|                           | Ansteuermodul Up/Down Wippe längs                              | BIS-10A | 400.0963    |
|                           | Ansteuermodul Up/Down Wippe quer                               | BIS-10B | 400.0964    |
|                           | Ansteuermodul Up/Down Wippe quer für Fronius                   | BIS-10D | 400.1085    |
|                           | Ansteuermodul Up/Down 2x Wippe längs für EWM                   | BIS-13A | 400.0966    |
|                           | Ansteuermodul Up/Down 2x Taster für Cloos                      | BIS-18  | 400.1545.1  |
|                           | Ansteuermodul Taster 3-Step                                    | BIS-19  | 400.1088    |
| alle ABIMIG® GRIP-Brenner | Handgriff Typ ABIMIG® GRIP TO (Taster oben)                    |         | 180.0134.1  |

## IX. Adapter

| Typ  | Beschreibung   | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|
| für alle Brennertypen MB ERGO / MB GRIP / ABIMIG® GRIP 155-355 | Zur Verwendung der Handgriffe Typ ABIMIG® GRIP / ABIMIG® GRIP SH / ABIMIG® GRIP TO | 400.1341.1  |

# Handgriffe und Module

## Handgriff Typ „MB GRIP“



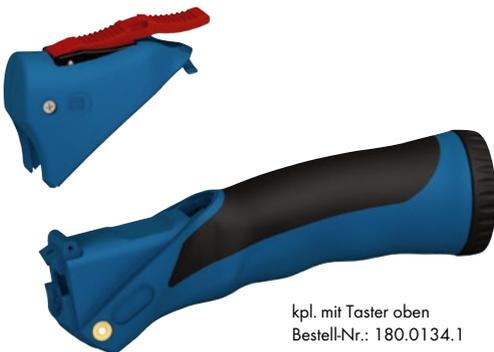
Bestell-Nr.: 180.0127

## Handgriff Typ „ABIMIG® GRIP S“



Bestell-Nr.: 180.0132.1

## Handgriff Typ „ABIMIG® GRIP TO“



kpl. mit Taster oben  
Bestell-Nr.: 180.0134.1

## Handgriff Typ „ABIMIG® GRIP SH“



**BIS-01L**  
Ansteuermodul mit Potentiometer links 10 kΩ



**BIS-01R**  
Ansteuermodul mit Potentiometer rechts 10 kΩ



**BIS-02**  
Ansteuermodul mit Potentiometer links 10 kΩ LED für Migatron



**BIS-06**  
Ansteuermodul mit Taster und 4 LED



**BIS-07B**  
Ansteuermodul Up/Down 7-Segment Wippe quer



**BIS-10A**  
Ansteuermodul Up/Down Wippe längs



**BIS-10B**  
Ansteuermodul Up/Down Wippe quer



**BIS-10D**  
Ansteuermodul Up/Down Wippe quer für Fronius



**BIS-13A**  
Ansteuermodul Up/Down 2x Wippe längs für EWM



**BIS-18**  
Ansteuermodul Up/Down 2x Taster für Cloos



**BIS-19**  
Ansteuermodul Taster 3-Step



inkl. Aufbau für Ansteuermodule  
Bestell-Nr.: 180.0133.1

## Adapter



für alle Brenntypen MB ERGO / MB GRIP / ABIMIG® GRIP 155-355  
zur Verwendung der Handgriffe Typ ABIMIG® GRIP / ABIMIG® GRIP SH / ABIMIG® GRIP TO  
Bestell-Nr.: 400.1341.1

# Handgriffe und Module

## X. Handgriffe ABIMIG® T ohne Ansteuermodule



Hebeltaster lang, Blindabdeckung



Hebeltaster kurz, Blindabdeckung

| Typ  | Beschreibung                               | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|
| ABIMIG® A T LW 155 / 255 / 305 / 355 / 405           | Handgriff Hebeltaster lang, Blindabdeckung | 180.D077.1  |
| ABIMIG® A T LW 155 / 255 / 305 / 355 / 405           | Handgriff Hebeltaster kurz, Blindabdeckung | 180.D078.1  |
| ABIMIG® W T 340 / 440 / 540                          | Handgriff Hebeltaster lang, Blindabdeckung | 180.0164.1  |
| ABIMIG® W T 340 / 440 / 540                          | Handgriff Hebeltaster kurz, Blindabdeckung | 180.0165.1  |
| Knickschutz ABIMIG® A T LW                           | kurz                                       | 400.D574.1  |
| Ringhälften (Fixierung von Knickschutz an Handgriff) | 1 Paar                                     | 400.D561.2  |

## XI. Handgriffe ABIMIG® T mit Ansteuermodul



Hebeltaster lang, Up/Down



Hebeltaster kurz, Up/Down

| Typ  | Beschreibung   | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|
| ABIMIG® A T LW 155 / 255 / 305 / 355 / 405           | Handgriff Hebeltaster lang, inkl. Ansteuermodul BIS-52<br>Up/Down 2x Taster (400.1292.1) | 180.D079.1  |
| ABIMIG® A T LW 155 / 255 / 305 / 355 / 405           | Handgriff Hebeltaster kurz, inkl. Ansteuermodul BIS-52<br>Up/Down 2x Taster (400.1292.1) | 180.D080.1  |
| ABIMIG® W T 340 / 440 / 540                          | Handgriff Hebeltaster lang, inkl. Ansteuermodul BIS-52<br>Up/Down 2x Taster (400.1292.1) | 180.0166.1  |
| ABIMIG® W T 340 / 440 / 540                          | Handgriff Hebeltaster kurz, inkl. Ansteuermodul BIS-52<br>Up/Down 2x Taster (400.1292.1) | 180.0167.1  |
| Knickschutz ABIMIG® A T LW                           | kurz   | 400.D574.1  |
| Ringhälften (Fixierung von Knickschutz an Handgriff) | 1 Paar   | 400.D561.2  |

# Handgriffe und Module

## XII. Handgriffe RAB GRIP ohne Ansteuermodule



Drucktaster, Zulufregler unten



Drucktaster, Zulufregler oben

| Typ  | Beschreibung                | Bestell-Nr. |
|--|-----------------------------|-------------|
| RAB GRIP 15 / 24 / 25 / 36 / 240 / 501     | Handgriff Zulufregler unten | 180.0138.1  |
| RAB GRIP 15 / 24 / 25 / 36 / 240 / 501     | Handgriff Zulufregler oben  | 180.0144.1  |
| Anschlusschülse RAB GRIP 15 / 24 / 25 / 36 | luftgekühlt                 | 600.2008    |
| Anschlusschülse RAB GRIP 240 / 501         | flüssiggekühlt              | 600.0080    |

## XIII. Handgriff RAB GRIP für Ansteuermodule



Drucktaster, Zulufregler unten



**BIS-51**  
Ansteuermodul Taster



**BIS-52**  
Ansteuermodul Up/Down  
2x Taster

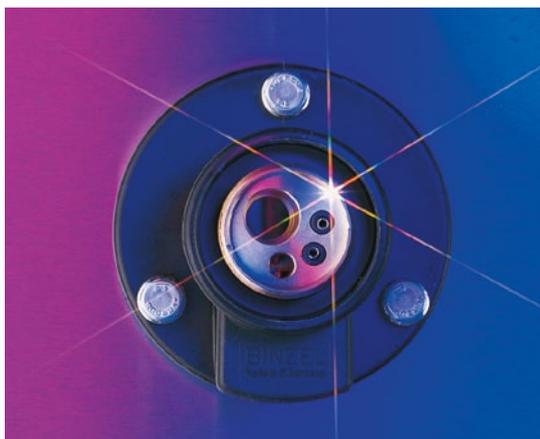
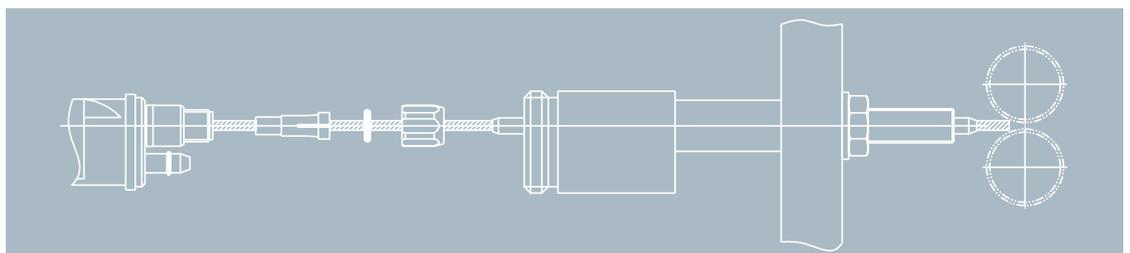
| Typ  | Beschreibung                                     | Bestell-Nr. |
|--|--|-------------|
| RAB GRIP 15 / 24 / 25 / 36 / 240 / 501     | Handgriff Zulufregler unten (ohne Ansteuermodul) | 180.0154.1  |
| Anschlusschülse RAB GRIP 15 / 24 / 25 / 36 | luftgekühlt                                      | 600.2008    |
| Anschlusschülse RAB GRIP 240 / 501         | flüssiggekühlt                                   | 600.0080    |
| Ansteuermodul Taster                       | BIS-51   | 400.1296.1  |
| Ansteuermodul Up/Down 2x Taster            | BIS-52   | 400.1292.1  |

# Zentralbuchsen und -stecker-System

## Die universelle Verbindung ...

Seit über 40 Jahren die gängige Industrie-Norm für Anschlussysteme bei luft- und flüssiggekühlten MIG/MAG-Schweißanlagen: die Zentralbuchse und der Zentralstecker original von ABICOR BINZEL.

Jede Schweißanlage unterscheidet sich in ihrer Konstruktion und auch die Drahtvorschubsysteme variieren in ihren Baumaßen. Allen ist jedoch eines gemein – es gibt die passende Zentralbuchse von ABICOR BINZEL.



Wir haben weit über 500 verschiedene Zentralbuchsentypen gelistet. Nennen Sie uns Ihr Fabrikat und den Typ des Drahtvorschubgerätes bzw. der Kompaktanlage, und wir liefern den passenden Anschluss. Sollte es trotzdem einmal ein Anpassungsproblem geben: Setzen Sie sich mit uns in Verbindung – wir kümmern uns darum.

# Zentralbuchsen und -stecker-System

## Isolierflansche

| Bezeichnung    | Pos.      | Angaben  | Bestell-Nr. |
|----------------|-----------|----------|-------------|
| Isolierflansch | (o. Abb.) | Ø 120 mm | 501.0602    |
| Isolierflansch | 1         | Δ 85 mm  | 501.2381    |
| Isolierflansch | 2         | Ø 85 mm  | 501.0616    |
| Isolierflansch | 3         | Ø 50 mm  | 501.0588    |
| Isolierflansch | (o. Abb.) | □ 60 mm  | 501.2308    |



## Messingkörper

| Bezeichnung              | Pos.      | Angaben                  | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| Messingkörper            | 4         | Gas axial                | 501.0168    |
| Messingkörper            | 5         | Gas axial                | 501.0169    |
| Messingkörper            | 6         | Strom / Gas radial       | 501.0170    |
| Messingkörper            | 7         | Strom und Gas radial     | 501.0172    |
| Messingkörper            | 8         | Strom radial / Gas axial | 501.0175    |
| Buchse mit Steuerleitung | (o. Abb.) | 600 mm (weiß)            | 501.0183    |
| Buchse mit Steuerleitung | (o. Abb.) | 600 mm (braun)           | 501.2020    |



## Zwischenanschlüsse

| Bezeichnung  | Pos. | Angaben | Bestell-Nr. |
|--------------|------|---------|-------------|
| Rohling Ø 16 | 9    | 100 mm  | 501.2191    |
| Rohling Ø 16 | 10   | 170 mm  | 501.2192    |
| Rohling Ø 16 | 11   | 250 mm  | 501.2193    |
| Rohling Ø 22 | 12   | 200 mm  | 501.2190    |

Stellvertretend für die weit über 500 verschiedenen Zwischenanschlüsse aus dem ABICOR BINZEL-Programm sehen Sie hier abgebildet eine Auswahl von Zwischenanschluss-Rohlingen zur individuellen Bearbeitung.

Fertige Anschlüsse liefern wir auf Anfrage. Nennen Sie uns bei Ihrer Bestellung Fabrikat und Typ des Drahtvorschubgerätes bzw. der Kompaktanlage.



| Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|-------------|-------------|
| Stromklemme | 501.0280    |

# Zentralbuchsen und -stecker-System



## Kapillarrohre

| Bezeichnung                             | Angaben | Bestell-Nr. |
|---|---------|-------------|
| Kapillarrohr für Draht bis Ø 1,0 mm     | 200 mm  | 129.0164    |
|   | 300 mm  | 129.0187    |
|   | 500 mm  | 129.0189    |
| Kapillarrohr für Draht bis Ø 1,6 mm     | 1000 mm | 129.0107    |
|   | 200 mm  | 129.0313    |
|   | 300 mm  | 129.0357    |
| Kapillarrohr für Draht Ø 2,0 und 2,4 mm | 500 mm  | 129.0361    |
|   | 1000 mm | 129.0227    |
|   | 200 mm  | 129.0395    |
|   | 300 mm  | 129.0411    |
|   | 500 mm  | 129.0412    |
|   | 1000 mm | 129.0366    |

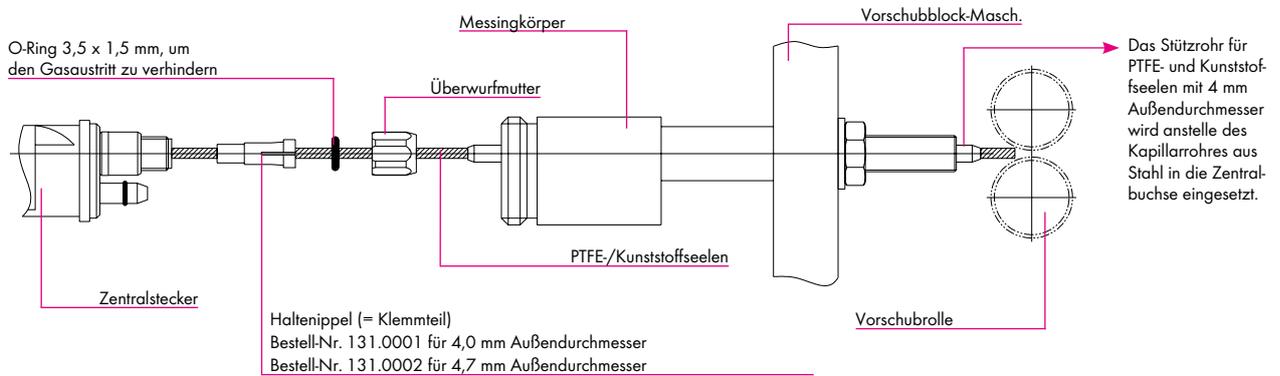
## Stützrohre

| Bezeichnung         | Angaben | Bestell-Nr. |
|---------------------|---------|-------------|
| Stützrohr für Seele | 200 mm  | 129.0461    |
| Stützrohr für Seele | 300 mm  | 129.0471    |
| Stützrohr für Seele | 500 mm  | 129.0473    |
| Stützrohr für Seele | 1000 mm | 129.0426    |

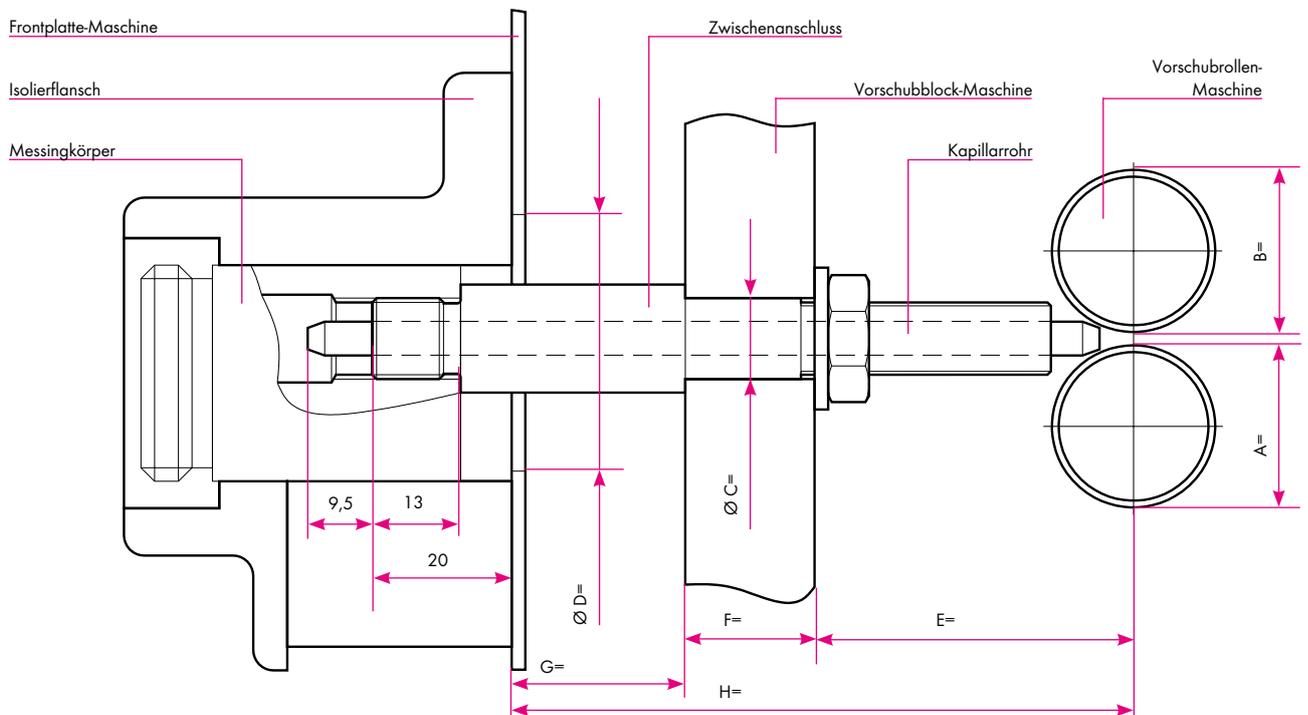
Die Stützrohre sind entsprechend dem Einbau-Hinweis auf Seite 41 anzupassen.

# Zentralbuchsen und -stecker-System

## Einbau-Hinweis für PTFE- und Kunststoffseelen:



## Maßskizze für die Zentralbuchse (bitte Maße ergänzen und per Fax oder E-Mail senden):



|            | Stromquelle | Vorschubgerät |
|------------|-------------|---------------|
| Hersteller |             |               |
| Typ        |             |               |
| Fabrik-Nr. |             |               |
| Baujahr    |             |               |

|                | Anschlüsse                 |                            | Schlauch-Kabel-<br>länge (in mm) | Anschlüsse |       |
|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|-------|
|                | Steckverb.                 | Gewinde                    |                                  | innen      | außen |
| Gas            |                            |                            |                                  |            |       |
| Strom          |                            |                            |                                  |            |       |
| Wasser vor     |                            |                            |                                  |            |       |
| Strom / Wasser |                            |                            |                                  |            |       |
| Steuerleitung  | 1 <input type="checkbox"/> | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/>       |            |       |

## Absender

|                |  |
|----------------|--|
| Firma:         |  |
| Strasse / Nr.: |  |
| PLZ:           |  |
| Ort:           |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Name:         |  |
| Telefon:      |  |
| Fax:          |  |
| Datum:        |  |
| Unterschrift: |  |

### Tip:

Kopieren Sie sich diese Seite einfach, dann können Sie sie mehrmals verwenden.

# Zentralstecker mit Federkontakten

## Flexibel kontakten ...

**Der Funke springt über!  
Da kann kommen was will.**

Ob durch harte Einsatzbedingungen leicht rampo-  
nierte oder durch unsachgemäße Behandlung sogar  
deformierte Kontaktführungen – selbst bei Buchsen  
anderer Fabrikate sorgt dieser Zentralstecker für  
sicheren Kontakt.



Denn beim Zusammenfügen von Stecker und Buchse  
werden die Steckerkontaktstifte nicht mehr in die  
Kontaktbuchsen eingeführt. Stattdessen kontaktieren  
sie halbkugelförmig die Einführungsöffnungen, wobei  
Federkraft für zusätzlichen Anpressdruck sorgt.

Auch bei falschem Gebrauch oder nicht passenden  
Buchsen kann nichts passieren, nichts verbiegen.  
Denn dann weichen die Kontaktstifte flexibel zurück.  
Hält länger und kontaktet besser!

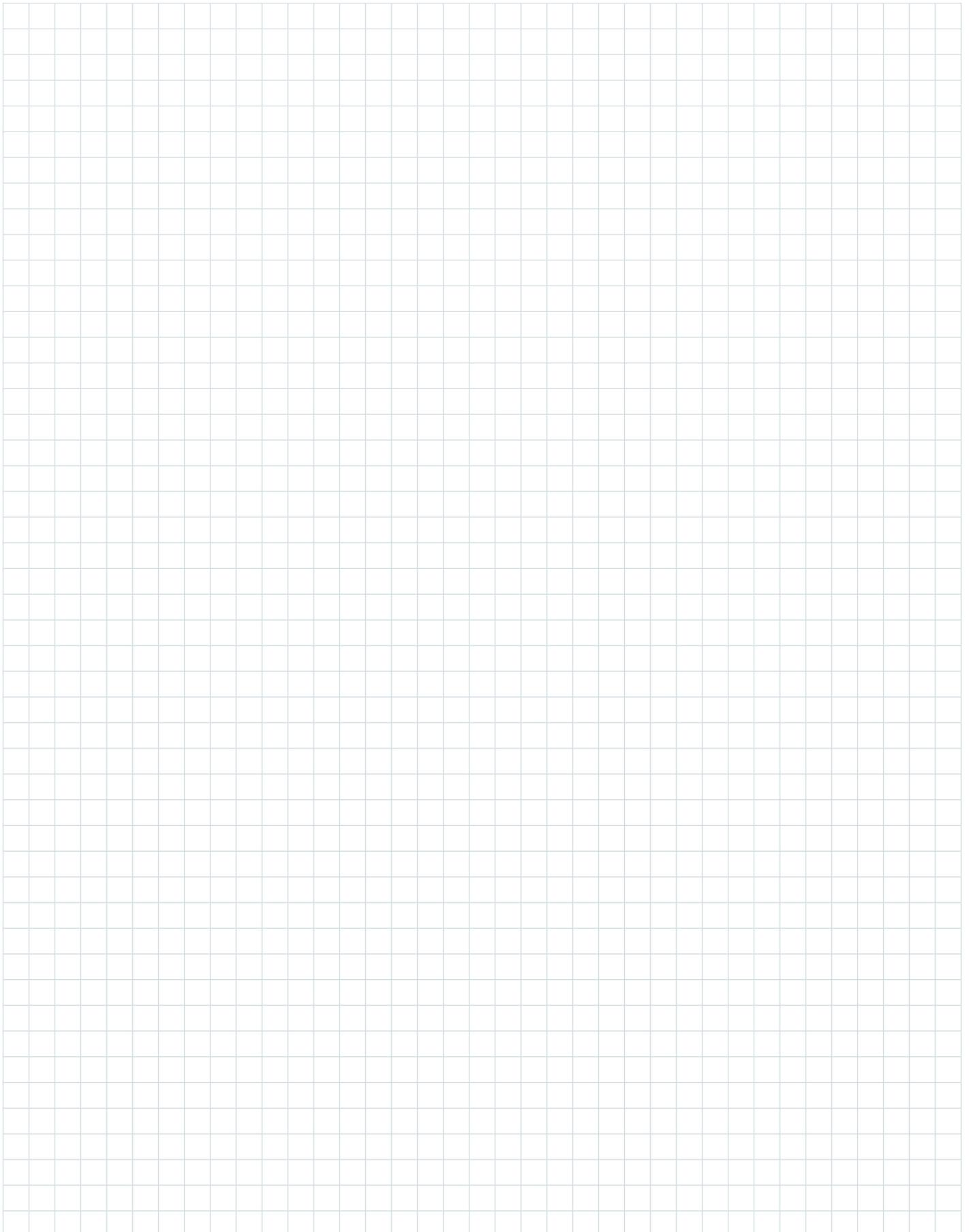
### Zentralstecker mit Federkontakten

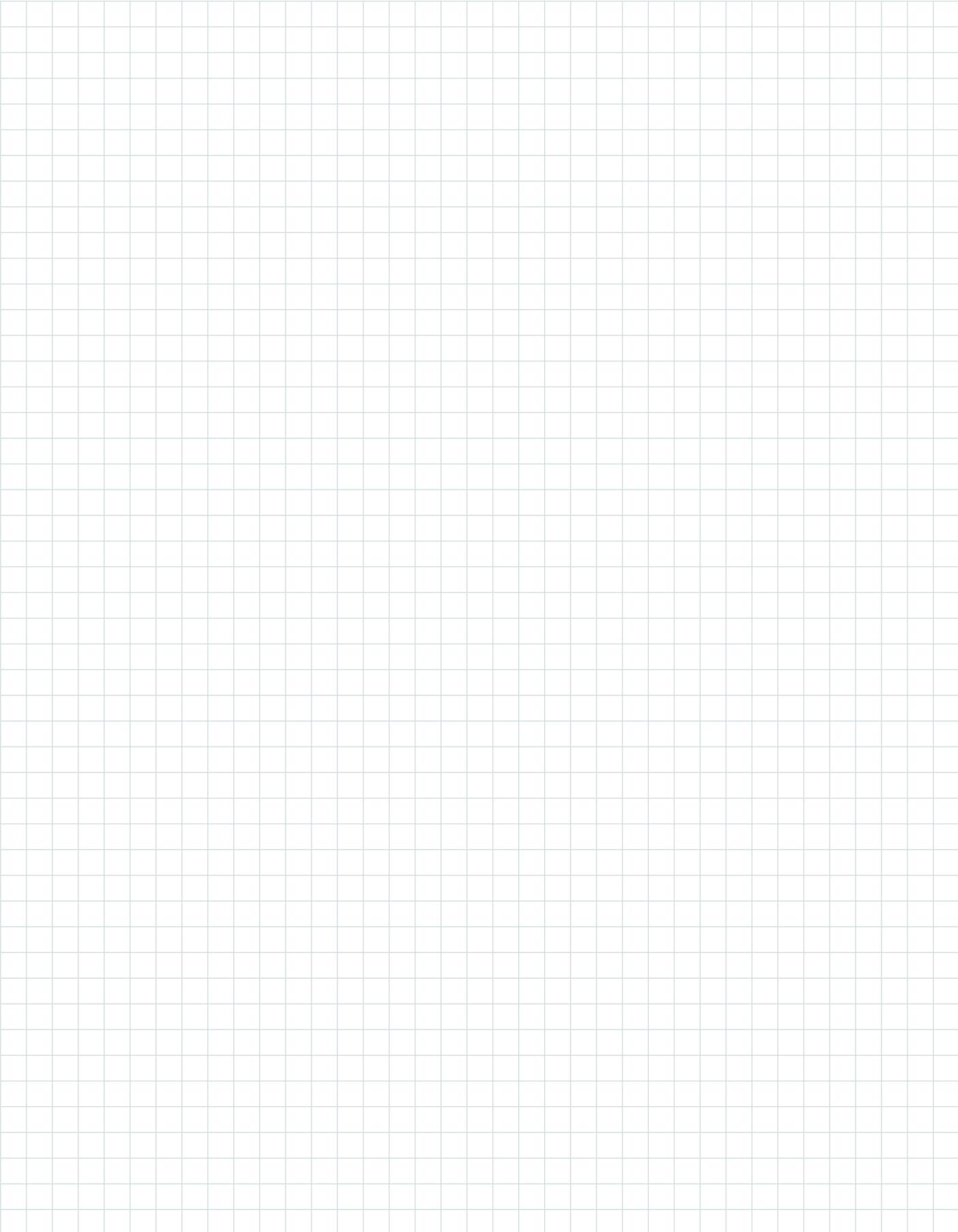
| Typ                       | Angaben  | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--|-------------|
| Zentralstecker KZ-2       | für MB ERGO / MB GRIP / ABIMIG® GRIP A LW 155-<br>355 / ABIMIG® A T LW 155-355 / RAB GRIP, luftgekühlt | 501.0003    |
| Zentralstecker WZ-2       | für MB ERGO / MB GRIP / ABIMIG® / Push-Pull Plus /<br>RAB GRIP, flüssiggekühlt                         | 501.0015    |
| Zentralstecker GZ-2       | für Push-Pull Plus, luftgekühlt  | 501.0018    |
| Stecker mit Steuerleitung | 100 mm (weiß)  | 501.2539.10 |
| Stecker mit Steuerleitung | 100 mm (braun)   | 501.2538.10 |

Der Zentralstecker, der  
durch seine flexibel  
federnden Kontakte  
immer eine gute  
Verbindung schafft.

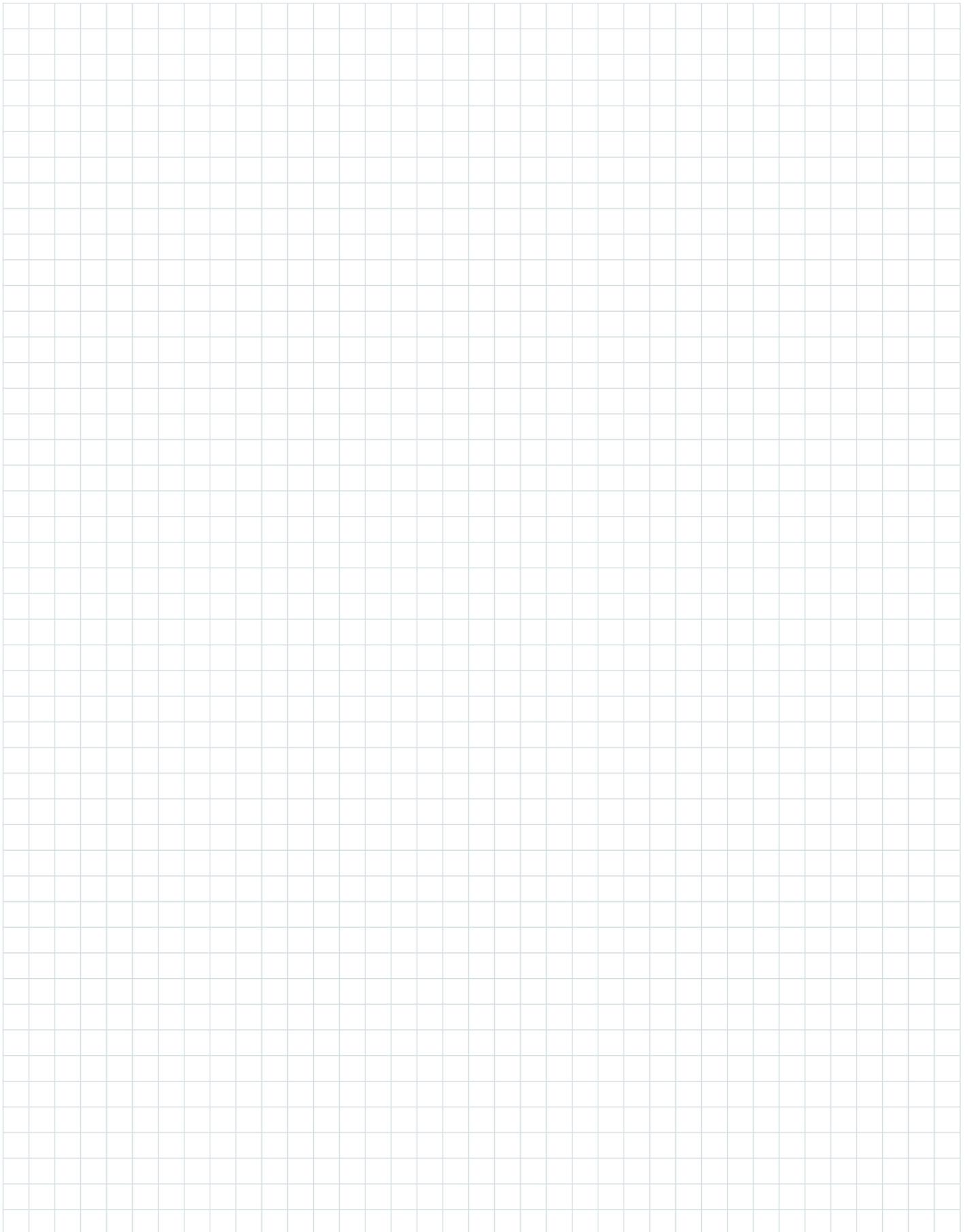


# Notizen





# Notizen



## Unser Lieferprogramm:

### ■ MIG/MAG

- Schutzgas-Schweißbrenner
- Automaten- und Sonderbrenner
- Push-Pull-Brenner
- Rauchgas-Absaugbrenner
- Zentralstecker- und -buchsen-System

### ■ WIG

- Schutzgas-Schweißbrenner
- Automaten- und Sonderbrenner

### ■ PLASMA

- Schneidbrenner
- Schweißbrenner
- Automaten- und Sonderbrenner

### ■ Roboter-Peripherie

- Roboter-Brenner
- MIG/WIG/Plasma
- Roboterhalterung CAT2/iCAT
- Brennerhalswechselsystem
- ATS-Rotor
- Werkzeugwechselsystem WWS
- Drahtabschneidevorrichtung DAV
- Brenner-Reinigungsstationen
- BRS-LC, BRS-CC und BRS-FP
- Drahtvorschubeinheit APD-MF

### ■ Schweißzubehör

- Wasserumlaufkühlgeräte
- Schweißkabelstecker und -buchsen
- Trennmittel, -spray und -paste
- u.a.m.

**ABICOR**  
**BINZEL®** 

Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG  
Postfach 10 01 53 · D-35331 Gießen  
Tel.: +49 (0) 64 08 / 59-0  
Fax: +49 (0) 64 08 / 59-191  
Email: info@binzel-abicor.com

[www.binzel-abicor.com](http://www.binzel-abicor.com)