

## Anwendungstabelle für WAB Rundlocher Application Table for WAB round Punches

	WAB Blechlocher Standard		WAB Spalt-Blechlocher POWER SPLIT	WAB Spalt-Blechlocher POWER SPLIT „PLUS“ für VA-Material
				
Durchmesser	12,7 mm   PG7 bis 82,0 mm	89,0 mm bis 120,0 mm	15,2 mm   PG9 bis 63,5 mm M63	15,2 mm   PG9 bis 63,5 mm M63
<b>Bearbeitung mit</b>				
Schraubenschlüssel   Ratsche	✓		✓	✓
Hydraulikpumpe	✓	✓	✓	✓
<b>Maximale Materialstärke beim Einsatz von</b>				
Zugschraube 9,5 mm   3/8"-UNF	2 mm		2 mm	
Zugschraube 11,1 mm   7/16"-UNF				2,0 mm
Zugschraube 19,0 mm 3/4"-UNF	2,5 mm		2,5 mm	2,5 mm
Zugschraube 24,0 mm M24	2,5 mm			
<b>Vorbohren</b>				
Zugschraube 9,5 mm   3/8"-UNF	11 mm		10,5 mm	
Zugschraube 11,1 mm   7/16"-UNF				12,5 mm
Zugschraube 19,0 mm 3/4"-UNF	20,4 mm PG13   M20		20,4 mm PG13   M20	20,4 mm PG13   M20
Zugschraube 24,0 mm M24 für Standardlocher ab 89,0 mm	25,4 mm M25			
	WAB Knockout Punch Standard		WAB Splitting Punch POWER SPLIT	WAB Splitting Punch POWER SPLIT „PLUS“ für Stainless Steel
<b>Diameter</b>	12,7 mm   PG7 up to 82,0 mm	89,0 mm up to 120,0 mm	15,2 mm   PG9 up to 63,5 mm M63	15,2 mm   PG9 up to 63,5 mm M63
<b>machining possibility using</b>				
wrench or ratchet	✓		✓	✓
Hydraulic driver	✓	✓	✓	✓
<b>Maximum material thickness when using</b>				
Draw stud 9,5 mm   3/8"-UNF	2 mm		2 mm	
Draw stud 11,1 mm   7/16"-UNF				2,0 mm
Draw stud 19,0 mm 3/4"-UNF	2,5 mm		2,5 mm	2,5 mm
Draw stud 24,0 mm M24	2,5 mm			
<b>Predrilling</b>				
Draw stud 9,5 mm   3/8"-UNF	11 mm		10,5 mm	
Draw stud 11,1 mm   7/16"-UNF				12,5 mm
Draw stud 19,0 mm 3/4"-UNF	20,4 mm PG13   M20		20,4 mm PG13   M20	20,4 mm PG13   M20
Draw stud 24,0 mm M24 for standard punch from 89,0 mm	25,4 mm M25			

### WAB Power Split Plus Spaltlocher für VA WAB Power Split Plus Splitting Knockout Punch for Stainless Steel

Das Arbeiten mit einer Kugellagerschraube ist möglich, jedoch nicht empfehlenswert.  
Use of ball-bearing draw stud is possible but not recommended.

## WAB Standard-Blechlocher **metrisch** WAB Knockout Punches Standard Type **metric**

Abmessung Size	Bezeichnung Description	Gewinde Thread	Art.Nr. Art.No.
12,7 M12	Blechlocher	9,5 mm	010011
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011011
16,2 M16	Blechlocher	9,5 mm	010019
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011019
20,4 M20	Blechlocher	9,5 mm	010037
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011037
25,4 M25	Blechlocher	9,5 mm	010053
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011053
32,5 M32	Blechlocher	19,0 mm	010083
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011083
40,5 M40	Blechlocher	19,0 mm	010109
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011109
50,5 M50	Blechlocher	19,0 mm	010137
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011137
63,5 M63	Blechlocher	19,0 mm	010159
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011159
75,5 M75	Blechlocher	19,0 mm	010167
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011167

### Max. St-Blechstärken

Mit Zugschraube 9,5 mm 2,0 mm Blechstärke  
Mit Zugschraube 19,0 mm 2,5 mm Blechstärke

### Dickeres Material ist möglich, führt aber bei den Zugschrauben zu Überbelastung und frühzeitigem Verschleiß.

Für Hand- und Hydraulikbetrieb. Beim Arbeiten mit einem Schraubenschlüssel muss die Zugschraube mit Graphitpaste eingefettet werden. Wir empfehlen unsere WAB Antiverschleißpaste (Art.Nr. 040001 oder 040002).

**Lieferumfang:** Stempel und Matrize (ohne Zugschraube)

### Max. mild steel sheet thickness

With use of draw stud 9,5 mm (3/8" UNF) 2,0 mm sheet thickness  
With use of draw stud 19,0 mm (3/4" UNF) 2,5 mm sheet thickness

### Thicker sheet metal is possible, however this will reduce lifetime of punches and draw studs.

For manual and hydraulic operation. Draw studs must be greased when operated manually. We recommend using WAB Lubricant (Art.No. 040001 or 040002).

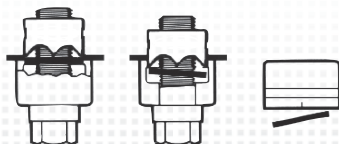
**Scope of supply:** Punch and die (without draw stud)

#### Probleme beim Entfernen des Abfallstückes?

Bohren Sie das Führungsloch 1,5 mm größer als den Schraubendurchmesser. Wenn Sie mit einem Schraubenschlüssel arbeiten, drehen Sie nach dem Stanzvorgang 3 bis 4 Umdrehungen weiter. Wenn Sie hydraulisch arbeiten, machen Sie 2 bis 3 Pumpenschläge mehr. Das Abfallteil wird hinter die Schnittkante der Matrize gedrückt und fällt frei heraus.

#### Problems with slug removal?

For easy slug removal we recommend to drill pilot hole 1,5 mm larger than draw stud size. When operating manually rotate wrench 3-4 times upon punching. Operating with hydraulic punch drivers requires 2 additional strokes. Slugs will easily fall out.



## WAB Standard-Blechlocher PG WAB Knockout Punches Standard Type PG

Abmessung Size	Bezeichnung Description	Gewinde Thread	Art.Nr. Art.No.
12,7 PG7	Blechlocher	9,5 mm	010011
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011011
15,2 PG9	Blechlocher	9,5 mm	010017
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011017
18,6 PG11	Blechlocher	9,5 mm	010031
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011031
20,4 PG13	Blechlocher	9,5 mm	010037
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011037
22,5 PG16	Blechlocher	9,5 mm	010043
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011043
28,3 PG21	Blechlocher	9,5 mm	010063
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011063
28,3 PG21	Blechlocher	19,0 mm	010065
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011065
37,0 PG29	Blechlocher	19,0 mm	010097
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011097
47,0 PG36	Blechlocher	19,0 mm	010127
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011127
54,0 PG42	Blechlocher	19,0 mm	010149
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011149
60,0 PG48	Blechlocher	19,0 mm	010155
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011155

## WAB Standard-Blechlocher WAB Knockout Punches Standard Type

Abmessung Size	Bezeichnung Description	Gewinde Thread	Art.Nr. Art.No.
19,0 mm	Blechlocher	9,5 mm	010033
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011033
20,0 mm	Blechlocher	9,5 mm	010035
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011035
22,0 mm	Blechlocher	9,5 mm	010041
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011041
25,0 mm	Blechlocher	9,5 mm	010051
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011051
30,1 mm	Blechlocher	9,5 mm	010057
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011057
30,1 mm	Blechlocher	19,0 mm	010077
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011077
30,5 mm	Blechlocher	9,5 mm	010075
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011075
31,7 mm	Blechlocher	9,5 mm	010079
	Punch-unit	3/8" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011079
35,0 mm	Blechlocher	19,0 mm	010093
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011093
38,0 mm	Blechlocher	19,0 mm	010101
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011101
42,8 mm	Blechlocher	19,0 mm	010121
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011121
43,2 mm	Blechlocher	19,0 mm	010122
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011122
44,4 mm	Blechlocher	19,0 mm	010123
	Punch-unit	3/4" UNF	
	Ersatzstempel Punch		011123

## WAB Standard-Blechlocher WAB Knockout Punches Standard Type

Abmessung Size	Bezeichnung Description	Gewinde Thread	Art.Nr. Art.No.
68,0 mm	Blechlocher	19,0 mm	010161
	Punch-unit Ersatzstempel Punch	3/8" UNF	011161
70,0 mm	Blechlocher	19,0 mm	010165
	Punch-unit Ersatzstempel Punch	3/8" UNF	011165
76,2 mm	Blechlocher	19,0 mm	010169
	Punch-unit Ersatzstempel Punch	3/8" UNF	011169
80,0 mm	Blechlocher	19,0 mm	010173
	Punch-unit Ersatzstempel Punch	3/8" UNF	011173
82,0 mm	Blechlocher	19,0 mm	010177
	Punch-unit Ersatzstempel Punch	3/4" UNF	011177
89,0 mm	Blechlocher	M24	010178
	Punch-unit Ersatzstempel Punch		010180
92,0 mm	Blechlocher	M24	010179
	Punch-unit Ersatzstempel Punch		010182
100,5 mm	Blechlocher	M24	010198
	Punch-unit Ersatzstempel Punch		010186
115,5 mm	Blechlocher	M24	010199
	Punch-unit Ersatzstempel Punch		010194
116,0 mm	Blechlocher	M24	010201
	Punch-unit Ersatzstempel Punch		010202
120,0 mm	Blechlocher	M24	010200
	Punch-unit Ersatzstempel Punch		010196

Ab Größe 89,0 mm ist das Arbeiten mit einem Schraubenschlüssel nicht mehr möglich. Wir empfehlen den Einsatz unserer WAB AKKU PUNCH oder unserer WAB Hydraulikstanze mit Fußpumpe.

WAB AKKU PUNCH Art.Nr. 020018  
WAB Hydraulikstanze mit Fußpumpe Art.Nr. 020028

### Erforderliches Zubehör:

Hydraulikschraube  
M24x1,5 | 3/4"-130 mm Art.Nr. 020003

Sizes above 89,0 mm cannot be operated manually. We recommend use of WAB AKKU PUNCH Driver, WAB Ram and Foot Pump Hydraulic Driver.

WAB AKKU PUNCH Driver Art.No. 020018  
WAB Ram and Foot Pump Hydraulic Driver Art.No. 020028

### Required accessories

Special draw stud M24x1,5 | 3/4"-130 mm Art.No. 020003

### Zubehör für WAB Blechlocher

Zugschrauben, Vorbohrer usw. finden Sie auf S. 24 und 25.

### Accessories for WAB Knockout Punches

For draw studs, pilot drills etc. please refer to page 24 und 25.

Alle Abmessungen die nicht im Katalog gelistet sind,  
bitten wir, bei uns anzufragen.  
Please inquire quote for all sizes not listed in our catalogue.

**WAB Blechlocher-Satz STANDARD metrisch**  
**WAB Knockout Punch Set STANDARD metric**



\* nur Stempel + Matrize  
 only punch + die

WAB Rundlocher in Dreischneider-Standardausführung für St-Material und Kunststoffe. 7 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

**Inhalt je Satz**

- je 1 Blechlocher M16 – M20 – M25 – M32 – M40 – M50 – M63
- 2 Kugellagerschrauben 9,5 × 50,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 55,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 75,0 mm
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)

Art.Nr. 010207

WAB Round Punches standard type, three point design. For mild steel and plastics. Including 7 sizes. Supplied in plastic box.

**Contents per set**

- 1 each Knockout Punch M16 – M20 – M25 – M32 – M40 – M50 – M63
- 2 ball-bearing draw studs 9,5 × 50,0 mm (3/8" UNF)
- 1 ball-bearing draw stud 19,0 × 55,0 mm (3/4" UNF)
- 1 ball-bearing draw stud 19,0 × 75,0 mm (3/4" UNF)
- 1 tube lubricant
- 1 HSS Co Pilot Drill (Multi Step Drill)

Art.No. 010207

Blechlocher-Ergänzungssatz, im Kunststoffkoffer ohne Zubehör\*, nur für den Einsatz mit Hydraulikgeräten.

Knockout Punch Supplementary Set, in plastic box without accessories\*, for use with Hydraulic Punch Drivers only.

Art.Nr. | Art.No. 010207-E

**WAB Blechlocher-Satz MONTAGE metrisch**  
**WAB Knockout Punch Set MONTAGE metric**



\* nur Stempel + Matrize  
 only punch + die

WAB Rundlocher in Dreischneider-Standardausführung für St-Material und Kunststoffe. 5 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

**Inhalt je Satz**

- je 1 Blechlocher M16 – M20 – M25 – M32 – M40
- 2 Kugellagerschrauben 9,5 × 50,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 55,0 mm
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)

Art.Nr. 010206

WAB Round Punches standard type, three point design. For mild steel and plastics. Including 5 sizes. Supplied in plastic box.

**Contents per set**

- 1 each Knockout Punch M16 – M20 – M25 – M32 – M40
- 2 ball-bearing draw studs 9,5 × 50,0 mm (3/8" UNF)
- 1 ball-bearing draw stud 19,0 × 55,0 mm (3/4" UNF)
- 1 tube lubricant
- 1 HSS Co Pilot Drill (Multi Step Drill)

Art.No. 010206

**Gerne stellen wir Ihnen auch Ihren individuellen Satz zusammen.**

**Do you need a different set? Please inquire.**

Blechlocher-Ergänzungssatz, im Kunststoffkoffer ohne Zubehör\*, nur für den Einsatz mit Hydraulikgeräten.

Knockout Punch Supplementary Set, in plastic box without accessories\*, for use with Hydraulic Punch Drivers only.

Art.Nr. | Art.No. 010206-E

**WAB Blechlocher-Satz Spezial PG**  
**WAB Knockout Punch Set Special PG**



\* nur Stempel + Matrize  
 only punch + die

WAB Rundlocher in Dreischneider-Standardausführung für St-Material und Kunststoffe. 11 Größen. Lieferung im Kunststoffkasten.

**Inhalt je Satz**

- je 1 Blechlocher PG7 – PG9 – PG11 – PG13 – PG16 – PG21 – PG29 – PG36 – PG42 – PG48 – 30,5 mm
- 2 Kugellagerschrauben 9,5 × 50,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 55,0 mm
- 1 Kugellagerschraube 19,0 × 75,0 mm
- 1 Tube Antiverschleißpaste
- 1 HSS Co-Vorbohrer (Mehrstufenbohrer)

Art.Nr. 010204

WAB Round Punches standard type, three point design. For mild steel and plastics. Including 11 sizes. Supplied in plastic box.

**Contents per set**

- 1 each Knockout Punch PG7 – PG9 – PG11 – PG13 – PG16 – PG21 – PG29 – PG36 – PG42 – PG48 – 30,5 mm
- 2 ball-bearing draw studs 9,5 × 50,0 mm (3/8" UNF)
- 1 ball-bearing draw stud 19,0 × 55,0 mm (3/4" UNF)
- 1 ball-bearing draw stud 19,0 × 75,0 mm (3/4" UNF)
- 1 tube lubricant
- 1 HSS Co Pilot Drill (Multi Step Drill)

Art.No. 010204

**Gerne stellen wir Ihnen auch Ihren individuellen Satz zusammen.**

**Do you need a different set? Please inquire.**

Blechlocher-Ergänzungssatz, im Kunststoffkoffer ohne Zubehör\*, nur für den Einsatz mit Hydraulikgeräten

Knockout Punch Supplementary Set, in plastic box without accessories\*, for use with Hydraulic Punch Drivers only.

Art.Nr. | Art.No. 010204-E