

## Blechlocher



Stand / Status: 01.07.2022

Technische Änderungen bleiben vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes.

**Werkzeuge für Blechlocher**

**ABL-2– Akku-Hydraulische Lochstanze**

- ⦿ Integrierte Hydraulikpumpe
- ⦿ Kompatibel zu ALFRA, HÄWA und GREENLEE
- ⦿ Zum Lochen von Stahlblech, Edelstahlblech und Kunststoff
- ⦿ 18 Volt MAKITA Li-Ion Akku und MAKITA Ladegerät
  
- ⦿ Lieferumfang:
  - Lochstanze ABL-2-M18V
  - Zugachse 19x130 mm
  - Zugachse 9,5x70 mm
  - Adapter 19x9,5
  - Koffer
  - MAKITA Akku und Ladegerät
  - bitte extra bestellen



Typ	Antrieb	Lochkapazität (Durchmesser)			Gewicht
		Stahlblech (ST37, 2mm)	Stahlblech (St37, 3mm)	Edelstahlblech (VA, 2mm)	
ABL-2-M18V	Akkuhydraulik	Ø 96 mm	Ø 64 mm	Ø 64 mm	3,1 kg

**BLHH – Hand-Hydraulische Lochstanze**

- ⦿ Integrierte Hydraulikpumpe
- ⦿ Kompatibel zu ALFRA, HÄWA und GREENLEE
- ⦿ Zum Lochen von Stahlblech, Edelstahlblech und Kunststoff
- ⦿ Der Kopf ist in drei Achsen um 360° drehbar, durch diese hohe Beweglichkeit erreichen Sie mühelos jede zu bearbeitende Stelle
  
- ⦿ Lieferumfang:
  - Lochstanze
  - Zugachse 19x130 mm
  - Zugachse 9,5x70 mm
  - Adapter 19x9,5
  - im Koffer



Typ	Antrieb	Lochkapazität (Durchmesser)			Gewicht
		Stahlblech (ST37, 2mm)	Stahlblech (St37, 3mm)	Edelstahlblech (VA, 2mm)	
BLHH-4	Handhydraulik	Ø 96 mm	Ø 64 mm	Ø 64 mm	2,3 kg

**Werkzeuge für Blechlocher**

**BLHP – Hydraulischer Lochstanzkopf mit handbetätigter Pumpe**

- Hydraulikzylinder mit einer fest montierten 0,9 m Anschlusschlauch und Hydraulikpumpe
- Kompatibel zu ALFRA, HÄWA und GREENLEE
- Zum Lochen von Stahlblech, Edelstahlblech und Kunststoff
- Lieferumfang:
  - Lochkopf
  - Hydraulikschlauch
  - Hydraulische Handpumpe



Typ	Antrieb	Lochkapazität (Durchmesser)			Gewicht
		Stahlblech (ST37, 2mm)	Stahlblech (St37, 3mm)	Edelstahlblech (VA, 2mm)	
BLHP-1	Handhydraulik	Ø 143 mm	Ø 143 mm	Ø 82 mm	6 kg

**BLHK – Hydraulischer Zylinder für Blechlocher**

- Hydraulikzylinder zum Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit 700 bar (10.000 PSI)
- Kompatibel zu ALFRA, HÄWA und GREENLEE
- Zum Lochen von Stahlblech, Edelstahlblech und Kunststoff
- Lieferumfang:
  - hydr. Zylinder für Blechlocher
  - Zugachse 19x130 mm
  - Zugachse 9,5x70 mm
  - Adapter 19x9,5
  - im Koffer



Typ	Antrieb	Lochkapazität (Durchmesser)			Gewicht
		Stahlblech (ST37, 2mm)	Stahlblech (St37, 3mm)	Edelstahlblech (VA, 2mm)	
BLHK-1	Hydraulikzylinder	Ø 143 mm	Ø 143 mm	Ø 82 mm	2,5 kg

## Blechlocher

### Splitter Blechlocher rund (ST 37 und VA)

- Spaltstempel-Ausführung, für Hand- und Hydraulikbetätigung.
- Das Blechlochsystem zum mühelosen, schnellen und gratfreien Stanzen von Blechen (ST 37) und Kunststoffen.
- Ausführung VA zum Lochen von Edelstahlblechen. Für andere Materialstärken auf Anfrage lieferbar.
- Die neu entwickelte Schneidgeometrie erlaubt es, durch reduzierten Schneiddruckbedarf mit geringerem Kraftaufwand zu arbeiten. Der Materialverschleiß wird deutlich gesenkt. Durch die Spaltung des Abfalls ist ein Verklemmen in der Matrize oder auf der Schraube ausgeschlossen. Der Abfall lässt sich problemlos entfernen.
- Das Spiel zwischen Stempel und Matrize ist für eine im Schaltschrankbau übliche Materialstärke von 1,5 bis 2,0 mm ausgelegt. Bei abweichender Materialstärken kann der Matrizendurchmesser angepasst werden.



Durchmesser	ISO	PG	Standard	PowerSplit	PowerSplit VA
<b>Stufenbohrer</b>					
Ø 8/10/11,5/12,5/14,5/17,5/21 mm			Stufenbohr		
<b>Gewinde 3/8"UNF (M9,5) oder für VA-Locher 7/16"UNF (M11)</b>					
Ø 15,2 mm	PG9	---	---	BLR-15,2-PS	BLR-15,2-PSVA
Ø 16,2 mm	---	M16	---	BLR-16,2-PS	BLR-16,2-PSVA
Ø 18,6 mm	PG11	---	---	BLR-18,6-PS	BLR-18,6-PSVA
Ø 20,4 mm	PG13	M20	---	BLR-20,4-PS	BLR-20,4-PSVA
Ø 22,5 mm	PG16	---	---	BLR-22,5-PS	BLR-22,5-PSVA
Ø 25,4 mm	---	M25	---	BLR-25,4-PS	BLR-25,4-PSVA
Ø 28,3 mm	PG21	---	---	BLR-28,3-PS	BLR-28,3-PSVA
Ø 30,5 mm	---	M30	---	BLR-30,5-PS	BLR-30,5-PSVA
<b>Gewinde 3/4"UNF (M19)</b>					
Ø 32,5 mm	---	M32	---	BLR-32,5-PS	BLR-32,5-PSVA
Ø 37,0 mm	PG29	---	---	BLR-37,0-PS	BLR-37,0-PSVA
Ø 40,5 mm	---	M40	---	BLR-40,5-PS	BLR-40,5-PSVA
Ø 43,2 mm	R 1 1/4"	---	BLR-43,2	BLR-43,2-PS	---
Ø 47,0 mm	PG36	---	---	BLR-47,0-PS	BLR-47,0-PSVA
Ø 50,5 mm	R 1 1/2"	M50	---	BLR-50,5-PS	BLR-50,5-PSVA
Ø 54,0 mm	PG42	---	---	BLR-54,0-PS	BLR-54,0-PSVA
Ø 60,0 mm	PG48	---	---	BLR-60,0-PS	BLR-60,0-PSVA
Ø 61,5 mm	R 2"	---	BLR-61,5	BLR-61,5-PS	BLR-61,5-PSVA
Ø 63,5 mm	---	M63	---	BLR-63,5-PS	BLR-63,5-PSVA
Ø 68,0 mm	---	---	BLR-68,0	---	---
Ø 70,0 mm	---	---	BLR-70,0	---	---
Ø 75,5 mm	---	M75	BLR-75,5	---	---
Ø 76,2 mm	---	---	BLR-76,2	---	---
Ø 80,0 mm	---	---	BLR-80,0	---	---
Ø 82,0 mm	---	---	BLR-82,0	---	---
<b>Für die folgenden Blechlocher muss ein Hydraulikkopf eingesetzt werden</b>					
Ø 89,0 mm	---	---	BLR-89,0	---	---
Ø 92,0 mm	---	---	BLR-92,0	---	---
Ø 100,5 mm	---	---	BLR-100,5	---	---
Ø 115,5 mm	---	---	BLR-115,5	---	---
Ø 120,0 mm	---	---	BLR-120,0	---	---
Ø 144,1 mm	---	---	BLR-144,1	---	---

Lieferung ohne Zugachse/Zugschraube, bitte extra bestellen.  
 Andere Größen liefern wir auf Anfrage.

Gewinde	ST-37	Materialstärke Kunststoff	VA
3/8" UNF (~M9,5mm)	1,5-2,0 mm	1,5-2,0 mm	---
7/16" UNF (~11,1mm)	1,5-2,0 mm	1,5-2,0 mm	1,5-2,0 mm
3/4" UNF (~M19,0mm)	1,5-3,0 mm	1,5-3,0 mm	1,5-3,0 mm

- Ab einem Durchmesser größer 60mm für ST37 und für VA generell empfehlen wir den Einsatz von Hydraulikwerkzeugen.
- Bei handbetätigten Blechlochern (mit Sechskantschraube) ist die Reibung im Gewinde so stark, dass die Zugschraube nach mehrmaligem Betätigen verschlissen ist. Für die Zugschraube übernehmen wir deshalb keine Garantie.
- Bei hydraulisch betätigten Zugstangen tritt keine Reibung auf. Sie sind deshalb für den Dauereinsatz geeignet.

## Quadratlocher

Lochgröße	Stahlblech (ST37)	Edelstahlblech (VA)
12,7x12,7 mm*	BL-12,7x12,7	BL-12,7x12,7-VA
15,8x15,8 mm*	BL-15,8x15,8	BL-15,8x15,8-VA
19,1x19,1 mm*	BL-19,1x19,1	BL-19,1x19,1-VA
22,2x22,2 mm*	BL-22,2x22,2	BL-22,2x22,2-VA
24,0x24,0 mm*	BL-24,0x24,0	BL-24,0x24,0-VA
25,4x25,4 mm*	BL-25,4x25,4	BL-25,4x25,4-VA
<b>für die folgenden Quadratlocher empfehlen wir den Einsatz von Hydraulikwerkzeugen</b>		
45,0x45,0 mm**	BL-45,0x45,0	BL-45,0x45,0-VA
46,0x46,0 mm**	BL-46,0x46,0	BL-46,0x46,0-VA
50,8x50,8 mm**	BL-50,8x50,8	BL-50,8x50,8-VA
68,0x68,0 mm**	BL-68,0x68,0	BL-68,0x68,0-VA
<b>für die folgenden Quadratlocher muss ein Hydraulikkopf eingesetzt werden</b>		
92,0x92,0 mm**	BL-92,0x92,0	BL-92,0x92,0-VA
125,0x125,0 mm**	BL-125,0x125,0	BL-125,0x125,0-VA
138,0x138,0 mm**	BL-138,0x138,0	BL-138,0x138,0-VA



## Rechtecklocher

Lochgröße	Stahlblech (ST37)	Edelstahlblech (VA)
21,4x29,4*	BL-21,4x29,4	BL-21,4x29,4-VA
21,4x41,4*	BL-21,4x41,4	BL-21,4x41,4-VA
22,0x30,0*	BL-22,0x30,0	BL-22,0x30,0-VA
22,0x42,0*	BL-22,0x42,0	BL-22,0x42,0-VA
<b>für die folgenden Quadratlocher empfehlen wir den Einsatz von Hydraulikwerkzeugen</b>		
36,0x52,0**	BL-36,0x52,0	BL-36,0x52,0-VA
36,0x65,0**	BL-36,0x65,0	BL-36,0x65,0-VA
36,0x85,5**	BL-36,0x85,5	BL-36,0x85,5-VA
36,0x112,0**	BL-36,0x112,0	BL-36,0x112,0-VA
44,0x92,0**	BL-44,0x92,0	BL-44,0x92,0-VA
45,0x92,0**	BL-45,0x92,0	BL-45,0x92,0-VA
46,0x92,0**	BL-46,0x92,0	BL-46,0x92,0-VA
<b>für die folgenden Quadratlocher muss ein Hydraulikkopf eingesetzt werden</b>		
68,0x138,0**	BL-68,0x138,0	BL-68,0x138,0-VA



## Sonderlocher

Lochgröße		Stahlblech (ST37)	Edelstahlblech (VA)
BKS-Zylinder*	„Schlüsselloch“	BL-BKS	BL-BKS-VA
Ø 22,5 mm*	Eine Nase	BL-22,5-N1	BL-22,5-N1-VA
Ø 22,5 mm*	Zwei Nasen	BL-22,5-N2	BL-22,5-N2-VA
Ø 22,5 mm*	Vier Nasen	BL-22,5-N4	BL-22,5-N4-VA
Ø 32,5 mm*	Eine Nase	BL-22,5-N1	BL-22,5-N1-VA
51x60 mm**	Oval	BL-51x60-oval	BL-51x60-oval-VA
21,3x11,4 mm***	9 polig, MIN-D, Vielfachsteckverbinder	BL-21,3x11,4	BL-21,3x11,4-VA
29,6x11,4 mm***	15 polig, MIN-D, Vielfachsteckverbinder	BL-29,6x11,4	BL-29,6x11,4-VA
43,4x11,4 mm***	25 polig, MIN-D, Vielfachsteckverbinder	BL-43,4x11,4	BL-43,4x11,4-VA
59,8x11,4 mm*	37 polig, MIN-D, Vielfachsteckverbinder	BL-59,8x11,4	BL-59,8x11,4-VA
57,4x14,0 mm***	50 polig, MIN-D, Vielfachsteckverbinder	BL-57,4x14,0	BL-57,4x14,0-VA

Andere Größen liefern wir auf Anfrage.

\* Lieferung inkl. Zugbolzen, Kontermutter, Kugellager-Druckmutter und Hydraulikadapter

\*\* Lieferung inkl. Zugbolzen und Kontermutter

\*\*\* Lieferung inkl. Zugbolzen und Kontermutter, komplett für Hand- und Hydraulikbetätigung

### Zubehör für Rundlocher

Beschreibung	Art.-Nr.	SW	Größe
6kant-Zugschraube für Handbetätigung Rundlocher	W-010260	17,0	9,5x50
6kant-Zugschraube für Handbetätigung Rundlocher	W-010261	28,3	19x55
6kant-Zugschraube für Handbetätigung Rundlocher	W-010262	28,3	19x75
Kugellager-Zugschraube für Handbetätigung	W-010265	17,0	9,5x45
Kugellager-Zugschraube für Handbetätigung	W-010270	17,0	11,1x45
Kugellager-Zugschraube für Handbetätigung	W-010266	28,3	19x50
Kugellager-Zugschraube für Handbetätigung	W-010267	28,3	19x70
Kugellager-Zugschraube für Ratschenbetätigung	G-00042	25,4 (1")	9,5x45
Kugellager-Zugschraube für Ratschenbetätigung	G-04040	25,4 (1")	19x50
Kugellager-Zugschraube für Ratschenbetätigung	G-04042	25,4 (1")	19x75
Zugbolzen für Hydraulik (ST37)	W-020005		9,5x70
Zugbolzen für Hydraulik (VA)	W-020004		11,1x70
Zugbolzen für Hydraulik (ST37+VA)			19x85
Zugbolzen für Hydraulik (ST37+VA)	W-020009	17	19x125
Adapterzugbolzen kpl. für Hydraulik (ST37)	W-020008		9,5x55 / 19x50
Adapterzugbolzen kpl. für Hydraulik (ST37)	KW 102822		M10x1 / M19 / 100mm
Adapterzugbolzen kpl. für Hydraulik (VA)	W-020006		11,1x55/19,0x50
Adapterzugbolzen kpl. für Hydraulik (D>89)	W-020003		M24x1,5 / 19x130
Zugbolzen für Hydraulik D=88,5-142,8mm	W-010268		28,3x150
Spezialmutter für Zugbolzen D88,5-142,8mm	W-010269		
Spezialbohrer aus HSS-CO mit speziellem Anschluss d=12,5mm für M12			

### Zubehör für Rechteck- und Quadratlocher

Beschreibung	Art.-Nr.	SW	Größe
Ersatzachse	W-010288		28,3x22x160
Ersatzachse	W-010291		25x21x160
Ersatzachse	W-010292		13x11x105
Ersatzachse	W-010293		13x9x105
Ersatzachse	W-010308		19x14x135
Ersatzachse	W-010311		16x14,5x105
Ersatzachse	W-010620		9,5x8,25x83
Kontermutter für W-010288	W-010269		M19 (3/4")
Kontermutter für W-010291, W-010308	W-010295		M19 (3/4")
Kontermutter für W-010292, W-010293, W-010311	W-010297		1/2" UNF
Kontermutter für W-010316	W-010320		M6
Kontermutter für W-010620	W-010621		3/8" UNF
Adapter für W-010620	W-010299		IG9,5 / AG19
Adapter für W-010292, W-010293, W-010311	W-010300		IG12,7 / AG19
Kugellager Druckmutter für W-010620	W-010622		3/8" UNF
Kugellager Druckmutter für W-010292, W-010293, W-010311	W-010298		1/2" UNF
Kugellager Druckmutter für W-010314	W-010315		M6

**Mechanische Lochstanzen**

- Einfaches und schnelles Stanzen von Rund-Löchern in 1,2 mm starkes Blech.
- Kein vorbohren nötig.



Typ	Mitgelieferte Rundlocher	Ausladung	Länge	Gewicht
HAP-50	Ø 11,0 / 13,0 / 22,0 / 25,0 / 28,0 / 34,1 mm	50 mm	500 mm	2,8 kg
HAP-100	Ø 11,0 / 13,0 / 22,0 / 28,0 / 34,1 mm	100 mm	650 mm	3,0 kg