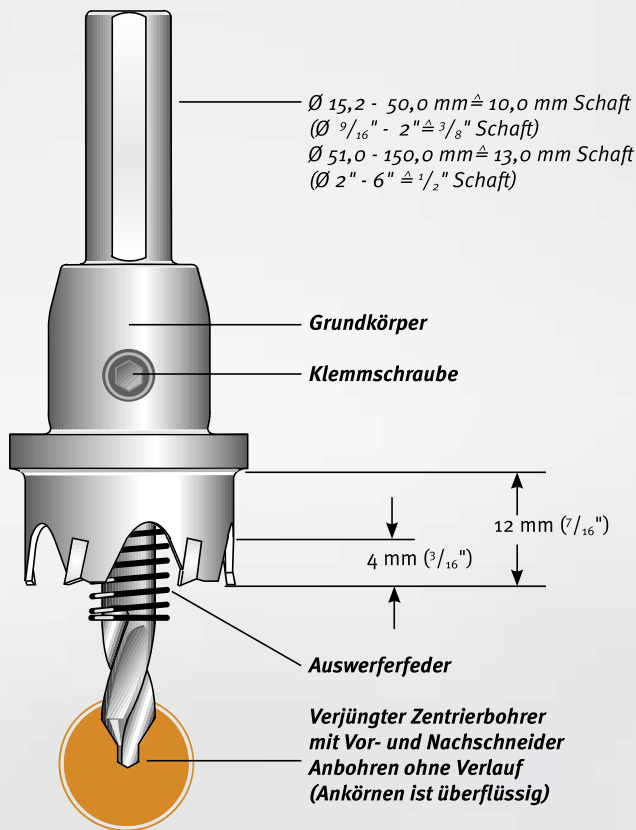


ALFRA HM-LOCHSÄGEN – FLACHSCHNITT



EDELSTAHL
STAINLESS STEEL



Der Einsatzbereich von Hartmetall-Lochsägen unterscheidet sich von HSS-Bi-Metall Lochsägen. Mit ALFRA hartmetallbestückten Lochsägen können wirtschaftlich Edelstahl bis 2 mm ($\frac{1}{16}''$), unlegierte Stähle bis 4 mm ($\frac{3}{16}''$), Kunststoffe, PVC, Aluminium, Zink, Gips und Leichtbauplatten u. a. verarbeitet werden. Zum Einsatz für Hand- und Säulenbohrmaschinen. Bei Säulenbohrmaschinen kein automatischer Vorschub.

Eigenschaften:

- Große Rundlaufgenauigkeit durch stabile Konstruktion
- CAD-optimierte Spanwinkel mit Spezialschliff sorgen für hohe Schnittleistung und Standzeit (ALFRA-Werkstoff).
- Schnelle Bohrkernentfernung durch Auswerferfeder für alle Lochsägen bis $\varnothing 150 \text{ mm}$ ($5-29/32''$).
- Hartmetallbestückung erlaubt mehrmaliges Nachschleifen.
- ALFRA-Lochsägen sind reparaturfähig. Bei Zahnausbruch ist Zahnersatz möglich.
- Auswechselbarer Zentrierbohrer.
- Einsatz von Morsekonus-Aufnahmehaltern ab $\varnothing 31 \text{ mm}$ ($1-7/32''$).
- Zum Einsatz auf Handbohrmaschinen (empf. bis max. $\varnothing 40 \text{ mm}$; $1-9/16''$) oder stationären Maschinen.

Tipps:

- Bei größeren Materialstärken: pro Arbeitsgang 2 - 3 mm ($1/16'' - 7/64''$) schneiden, danach jeweils Späne entfernen.
- Beim Sägen von Metallen sollte ein hochwertiges Schneidöl verwendet werden. Ausnahme: Bei Guss kein Schneidöl verwenden und bei Aluminium anstelle von Öl Petroleum zuführen.
- **Beachten: Immer Schutzbrille tragen!**

Noch eine Besonderheit:

Ab $\varnothing 15,2 \text{ mm}$ ($3/16''$) bis $30,0 \text{ mm}$ ($1-1/8''$) ist die Lochsäge aus einem Stück gefertigt.

Ab $\varnothing 31,0 \text{ mm}$ ($1-3/16''$) verwenden wir spezialgehärtete Aufnahmehalter, um die Torsionskräfte bei starker Beanspruchung aufzufangen und damit ein vorzeitiges Abscheren des Aufnahmeschaftes zu vermeiden.

Konstruktiv mit keinem anderen Fabrikat zu vergleichen!!!



ALFRA HM-LOCHSÄGEN – FLACHSCHNITT

Ø mm	Ø Zoll	Zähne- zahl	Art.-Nr. mm	Ø mm	Ø Zoll	Zähne- zahl	Art.-Nr. mm
Ø 15.2		4	0600152	Ø 77.0		13	0600770
Ø 16.0	5/8"	4	0600160	Ø 78.0	3-1/16"	14	0600780
Ø 17.0		4	0600170	Ø 79.0	3-1/8"	14	0600790
Ø 18.0	11/16"	4	0600180	Ø 80.0		14	0600800
Ø 18.6		4	0600186	Ø 81.0	3-3/16"	14	0600810
Ø 19.0	3/4"	4	0600190	Ø 82.0		14	0600820
Ø 20.0		5	0600200	Ø 83.0	3-1/4"	14	0600830
Ø 20.4		5	0600204	Ø 84.0	3-5/16"	15	0600840
Ø 21.0	13/16"	5	0600210	Ø 85.0		15	0600850
Ø 22.0		5	0600220	Ø 86.0	3-3/8"	15	0600860
Ø 22.5		5	0600225	Ø 87.0	3-7/16"	15	0600870
Ø 23.0	7/8"	5	0600230	Ø 88.0		15	0600880
Ø 24.0	15/16"	5	0600240	Ø 89.0	3-1/2"	16	0600890
Ø 25.0		5	0600250	Ø 90.0	3-9/16"	16	0600900
Ø 26.0	1"	5	0600260	Ø 91.0		16	0600910
Ø 27.0	1-1/16"	5	0600270	Ø 92.0	3-5/8"	16	0600920
Ø 28.0		5	0600280	Ø 93.0		16	0600930
Ø 28.3		5	0600283	Ø 94.0	3-11/16"	16	0600940
Ø 29.0	1-1/8"	5	0600290	Ø 95.0	3-3/4"	17	0600950
Ø 30.0	1-3/16"	5	0600300	Ø 96.0		17	0600960
Ø 31.0		6	0600310	Ø 97.0	3-13/16"	17	0600970
Ø 32.0	1-1/4"	6	0600320	Ø 98.0	3-7/8"	17	0600980
Ø 33.0		6	0600330	Ø 99.0		17	0600990
Ø 34.0	1-5/16"	6	0600340	Ø 100.0	3-15/16"	17	0601000
Ø 35.0	1-3/8"	6	0600350	Ø 105.0	4"	18	0601050
Ø 36.0		6	0600360	Ø 110.0		18	0601100
Ø 37.0	1-7/16"	7	0600370	Ø 115.0	4-1/2"	20	0601150
Ø 38.0		7	0600380	Ø 120.0		20	0601200
Ø 39.0	1-1/2"	7	0600390	Ø 125.0		20	0601250
Ø 40.0	1-9/16"	7	0600400	Ø 130.0	5"	20	0601300
Ø 41.0		8	0600410	Ø 135.0		24	0601350
Ø 42.0	1-5/8"	8	0600420	Ø 140.0	5-1/2"	24	0601400
Ø 43.0	1-11/16"	8	0600430	Ø 145.0		24	0601450
Ø 44.0		8	0600440	Ø 150.0		24	0601500
Ø 45.0	1-3/4"	8	0600450				
Ø 46.0		8	0600460				
Ø 47.0	1-13/16"	9	0600470				
Ø 48.0	1-7/8"	9	0600480				
Ø 49.0		9	0600490				
Ø 50.0	1-15/16"	9	0600500				
Ø 51.0	2"	9	0600510				
Ø 52.0		10	0600520				
Ø 53.0	2-1/16"	10	0600530				
Ø 54.0	2-1/8"	10	0600540				
Ø 55.0		10	0600550				
Ø 56.0	2-3/16"	10	0600560				
Ø 57.0	2-1/4"	10	0600570				
Ø 58.0		10	0600580				
Ø 59.0	2-5/16"	10	0600590				
Ø 60.0	2-3/8"	10	0600600				
Ø 61.0		11	0600610				
Ø 62.0	2-7/16"	11	0600620				
Ø 63.0		11	0600630				
Ø 64.0	2-1/2"	11	0600640				
Ø 65.0		11	0600650				
Ø 66.0	2-9/16"	12	0600660				
Ø 67.0	2-5/8"	12	0600670				
Ø 68.0		12	0600680				
Ø 69.0	2-11/16"	12	0600690				
Ø 70.0	2-3/4"	12	0600700				
Ø 71.0		12	0600710				
Ø 72.0	2-13/16"	13	0600720				
Ø 73.0	2-7/8"	13	0600730				
Ø 74.0	2-15/16"	13	0600740				
Ø 75.0		13	0600750				
Ø 76.0	3"	13	0600760				



Art.-Nr. 0600001

Set Metrisch

Art.-Nr.

Set Metrisch

0600001

Inhalt:

Je 1 x Ø 16/20/25/32/40 mm
2 Inbusschlüssel

HSS-Ersatzbohrer

mit Zentrierspitze

von Ø 15,2 - 100,0 Ø 6x50 mm 0602650
von Ø 101,0 - 150,0 Ø 8x50 mm 0602850

Aufnahmehalter MK



MK-2 (Ø 31,0 - 100,0 mm) 0734002
MK-3 (Ø 31,0 - 150,0 mm) 0734003

Aufnahmehalter SDS

SDS-Aufnahmeschaft
(einsetzbar von Ø 31 - 100 mm) 060sds6

Ersatzauswurffeder

von Ø 15,2 - 150,0 Ø 6 mm 0602006

Kühlmittel ALFRA

ALFRA 2000
für Stahl S235, 250 ml 21010

ALFRA 4000
für Titan und Mangan-Kohlenstoff-Stähle
300 ml 21040



Art.-Nr. 21010

Art.-Nr. 21040