

LOCHSÄGEN

Bi-Metall-Lochsägen

Aus Hochleistungsschnellstahl HSS Bi-Metall M42, 8 % Kobalt



- Kombizahn: 4/6 Zähne pro Zoll.
- Normalzahn: 10 Zähne pro Zoll.
- Geeignet für Handwerk und Industrie

Weitere Ø als Sonderanfertigung möglich. Bitte teilen Sie uns Stückzahl und Ø mit.

Art.-Nr.	Durchmesser		Art.-Nr.	Durchmesser	
	(mm)	Zoll		(mm)	Zoll
J.COS14V	14	9/16	J.COS60V	60	2 3/8
J.COS16V	16	5/8	J.COS63V	63	1 7/8
J.COS17V	17	11/16	J.COS64V	64	2 1/2
J.COS19V	19	3/4	J.COS65V	65	2 3/16
J.COS20V	20	25/32	J.COS67V	67	2 5/9
J.COS21V	21	13/16	J.COS68V	68	2 11/16
J.COS22V	22	7/8	J.COS70V	70	2 3/4
J.COS23V	23	29/32	J.COS73V	73	2 7/8
J.COS24V	24	15/16	J.COS76V	76	3
J.COS25V	25	1	J.COS79V	79	3 1/8
J.COS27V	27	1 1/16	J.COS83V	83	3 1/4
J.COS29V	29	1 1/8	J.COS86V	86	3 3/8
J.COS30V	30	1 3/16	J.COS89V	89	3 1/2
J.COS32V	32	1 1/4	J.COS92V	92	3 5/8
J.COS33V	33	1 5/16	J.COS95V	95	3 3/4
J.COS35V	35	1 3/8	J.COS98V	98	3 7/8
J.COS37V	37	1 7/16	J.COS102V	102	4
J.COS38V	38	1 1/2	J.COS105V	105	4 1/8
J.COS40V	40	1 9/16	J.COS108V	108	4 1/4
J.COS41V	41	1 5/8	J.COS111V	111	4 3/8
J.COS43V	43	1 1/16	J.COS114V	114	4 1/2
J.COS44V	44	1 3/4	J.COS121V	121	4 3/4
J.COS46V	46	1 13/18	J.COS127V	127	5
J.COS48V	48	1 7/8	J.COS133V	133	5 1/2
J.COS50V	50	1 7/8	J.COS140V	140	5 1/2
J.COS51V	51	2	J.COS146V	146	5 1/2
J.COS52V	52	2 1/16	J.COS152V	152	6
J.COS54V	54	2 1/8	J.COS160V	160	6 5/16
J.COS56V	56	1 7/8	J.COS168V	168	6 5/8
J.COS57V	57	2 1/4	J.COS177V	177	7
J.COS58V	58	1 7/8	J.COS200V	200	5 1/2
J.COS59V	59	2 5/16	J.COS210V	210	8 5/16

Lochsägenkoffer



- Lochsägen mit den gängigsten Abmessungen und entsprechenden Haltern.
- Geeignet für Schreiner, Installateure, Elektriker und Heimwerker

Art.-Nr.	Anwendung	Lochsäge Durchmesser (mm)	Halter	Verlängerung
J.EQC1	Nr. 1	16-22-29-35-44-51	H3A+H4A	–
J.EQC2	Nr. 2	19-22-29-35-38-44-51-57-68	H3A+H4A	–
J.EQC3	Nr. 3	19-22-25-32-35-38-44-51-57-64-68-76	H3A+H4A	EXS 330

Eine andere Zusammenstellung ist auf Anfrage möglich.

HM-Lochsägen (Grit)

Lochsägen (Hartmetall bestreut)



Art.-Nr.	Durchmesser		Art.-Nr.	Durchmesser	
	(mm)	Zoll		(mm)	Zoll
J.COG14N	14	9/16	J.COG64N	64	2 1/2
J.COG16N	16	5/8	J.COG65N	65	2 3/16
J.COG17N	17	11/16	J.COG67N	67	2 5/9
J.COG19N	19	3/4	J.COG68N	68	2 11/16
J.COG20N	20	25/32	J.COG70N	70	2 3/4
J.COG21N	21	13/16	J.COG73N	73	2 7/8
J.COG22N	22	7/8	J.COG76N	76	3
J.COG23N	23	29/32	J.COG79N	79	3 1/8
J.COG24N	24	15/16	J.COG83N	83	3 1/4
J.COG25N	25	1	J.COG86N	86	3 3/8
J.COG27N	27	1 1/16	J.COG89N	89	3 1/2
J.COG29N	29	1 1/8	J.COG92N	92	3 5/8
J.COG30N	30	1 3/16	J.COG95N	95	3 3/4
J.COG32N	32	1 1/4	J.COG98N	98	3 7/8
J.COG33N	33	1 5/16	J.COG102N	102	4
J.COG35N	35	1 3/8	J.COG105N	105	4 1/8
J.COG37N	37	1 7/16	J.COG108N	108	4 1/4
J.COG38N	38	1 1/2	J.COG111N	111	4 3/8
J.COG40N	40	1 9/16	J.COG114N	114	4 1/2
J.COG41N	41	1 5/8	J.COG121N	121	4 3/4
J.COG43N	43	1 1/16	J.COG127N	127	5
J.COG44N	44	1 3/4	J.COG133N	133	
J.COG46N	46	1 13/18	J.COG140N	140	5 1/2
J.COG48N	48	1 7/8	J.COG146N	146	
J.COG51N	51	2	J.COG152N	152	6
J.COG52N	52	2 1/16	J.COG160N	160	6 5/16
J.COG54N	54	2 1/8	J.COG168N	168	6 5/8
J.COG57N	57	2 1/4	J.COG177N	177	7
J.COG59N	59	2 5/16	J.COG200N	200	
J.COG60N	60	2 3/8	J.COG210N	210	8 5/16





Lochsägen Halter für Bi-Metall

Art.-Nr.	Lochsäge Durchmesser	Ausführung	Durchmesser Halter
J.H1	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft rund	Ø 6,35 mm (1/4 inch)
J.H3	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft sechskant	Ø 11 mm
J.H3A	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft sechskant	Ø 9,52 mm
J.H3B	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft sechskant	Ø 8,75 mm
J.H3SDS	von Ø 14 bis Ø 30	SDS plus	
J.H4	von Ø 32 bis Ø 210	Schaft sechskant	Ø 11 mm
J.H4A	von Ø 32 bis Ø 210	Schaft sechskant	Ø 9,52 mm
J.H4B	von Ø 32 bis Ø 210	Schaft sechskant	Ø 8,75 mm
J.H4SDS	von Ø 32 bis Ø 210	SDS plus	

Sonderausführungen möglich.

Lochsägen Halter für Grid-Lochsägen

Art.-Nr.	Lochsäge Durchmesser	Ausführung	Durchmesser Halter
J.HC1	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft rund	Ø 6,35 mm (1/4 inch)
J.HC3	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft sechskant	Ø 11 mm
J.HC3A	von Ø 14 bis Ø 30	Schaft sechskant	Ø 9,52 mm
J.HC3SDS	von Ø 14 bis Ø 30	SDS plus	
J.HC4	von Ø 32 bis Ø 210	Schaft sechskant	Ø 11 mm
J.HC4A	von Ø 32 bis Ø 210	Schaft sechskant	Ø 9,52 mm
J.HC4SDS	von Ø 32 bis Ø 210	SDS plus	

Sonderausführungen möglich.

Weitere Teile für Lochsägen

Halter adapter Reduzierung / Gewindeaufnahme für Lochsägen
Zur Verwendung von Lochsägen Ø 32 bis Ø 210 mit folgenden Haltern: J.H1, J.H3, J.H3a u. J.H3SDS.

Art.-Nr.
J.AH12

Verlängerung

Art.-Nr.	Ausführung
J.EXT330	330 mm / Ø 11,2 mm
J.EXT330A	330 mm / Ø 9,52 mm

Auswurffeder

Art.-Nr.
J.M7

Bohrer HSS (Geschliffen)

Art.-Nr.	Ausführung
J.BR85 HSS	HSS-85 mm
J.BR105 HSS	HSS-105 mm
J.BR85 HM	Hartmetallbestückt 85 mm
J.BR105 HM	Hartmetallbestückt 105 mm

Morse Konus

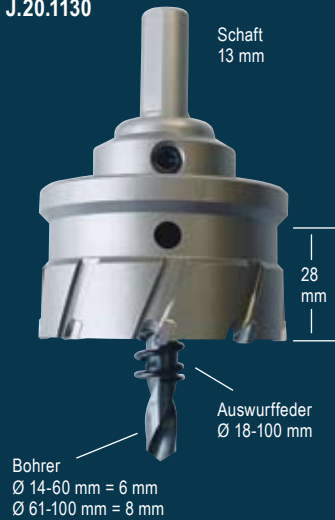
Art.-Nr.	Ausführung
J.CM2	Nr. 2
J.CM3	Nr. 3



HEAVY-DUTY

Lochsäge schwere Ausführung und Kernbohrer in einem Werkzeug

J.20.1130



Ausführung Art.-Nr. J.20.1130:

Die Lochsägen werden komplett zur Selbstmontage mit 13 mm Schaft, HSS-Bohrer, Auswurfeder und Imbusschlüssel geliefert.

Ausführung Art.-Nr. J.20.1130 A:

Die Lochsägen werden ohne Schaft, Zentrierbohrer und Auswurfedern geliefert (Imbusschlüssel beiliegend). Sie können individuell wählen, wo und wie Sie die Lochsäge einsetzen wollen. Ob auf einer:

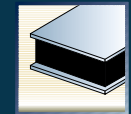
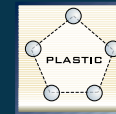
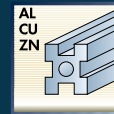
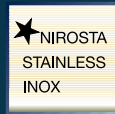
- Handbohrmaschine
- Kernbohrmaschine
- Säulenbohrmaschine...

Anwendung:

- Bohrt Flachmaterial
- Bohrt Rohre, gewölbte Flächen
- Überlappingsbohrungen möglich

Wählen Sie selbst aus dem Zubehör (siehe nächste Seite).

Bohrt in:



Maximale
Schnitttiefe:

Edelstähle
stainless
bis 28 mm

Stahl
bis 28 mm

Bleche
bis 28 mm

Alu/NE-
Metalle
bis 28 mm

Kunststoffe
bis 28 mm

Sandwich-
Material
bis 28 mm

J.20.1130 A

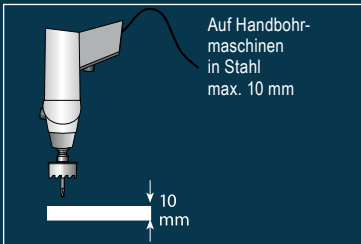


Anwendung:

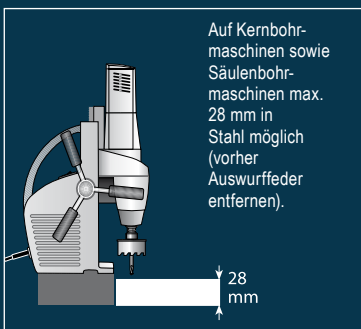
- Bohrt Flachmaterial
- Bohrt Rohre, gewölbte Flächen
- Überlappingsbohrungen möglich

Einsetzbar auf folgenden Maschinen:

Magnetkernbohrmaschinen bis max. 28 mm Schnitttiefe in Stahl
Ständerbohrmaschinen bis max. 28 mm Schnitttiefe in Stahl
Handbohrmaschinen bis max. 10 mm Schnitttiefe in Stahl



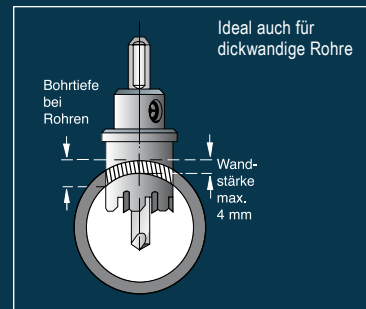
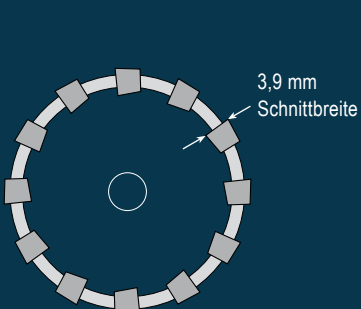
Bei Schnitttiefen über 6 mm empfehlen wir auszuspannen. Lochsäge heraus fahren und säubern. Bohrloch ebenfalls säubern.



Art.-Nr.
J.20.1130
J.20.1130A

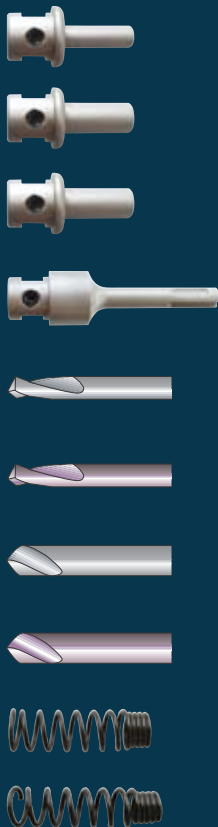
Ø mm	14	23	32,5	42	52	62	80
	15	24	33	43	53	63	85
	16	25	34	44	54	64	90
	16,5	25,5	35	45	55	65	95
	17	26	36	46	56	66	100
	18	27	37	47	57	67	
	19	28	38	48	58	68	Weitere Ø auf Anfrage
	20	29	39	49	59	69	
	20,5	30	40	50	60	70	
	21	31	40,5	50,5	60,5	75	
	22	32	41	51	61	78	

• Ab Ø 61 mm empfehlen wir den Gebrauch von Morsekegeln (siehe Art.-Nr. J.20.1135/J.20.1136)
Ø 16,5/20,5/25,5/32,5/40,5/50,5/60,5 = Bohren von Gewinden für Kabelverschraubungen nach neuester Europa-Norm DIN EN 60423.



Zubehör

Für die Anwendung auf Handbohrmaschinen



Schaft Ø 10 mm für Lochsägen Ø 15-36 mm J.20.1131
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1110 oder J.20.1445.

Schaft Ø 13 mm für Lochsägen Ø 15-60 mm J.20.1134
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1110 oder J.20.1445.

Schaft Ø 13 mm für Lochsägen Ø 61-100 mm J.20.1137
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1110 oder J.20.1445.

Schaft SDS-PLUS für Lochsägen Ø 16-100 mm J.20.1123
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1133 oder J.20.1446.
Schlagfunktion beim Bohrhammer ist abzuschalten

HSS Zentrierbohrer 6x80 m für Schaft (J.20.1131, J.20.1134) J.20.1110
Für mittlere Beanspruchung

HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) 6x80 m für Schaft (J.20.1131, J.20.1134) J.20.1445
Für hohe Beanspruchung

HSS Zentrierbohrer 8x80 m für Schaft (J.20.1123, J.20.1137) J.20.1133
Für mittlere Beanspruchung

HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) 8x80 m für Schaft (J.20.1123, J.20.1137) J.20.1446
Für hohe Beanspruchung

Auswurfeder für Zentrierbohrer Ø 6 mm = (J.20.1110, J.20.1445) J.20.1003
Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge (ab Ø 18 mm verwendbar)

Auswurfeder für Zentrierbohrer Ø 8 mm = (J.20.1133, J.20.1446) J.20.1006
Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge (von Ø 18 - 100 mm)

Für die Anwendung auf Säulenbohrmaschinen



Morsekegel 2 für Lochsägen Ø 16-100 mm J.20.1135
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1133 oder J.20.1446.

Morsekegel 3 für Lochsägen Ø 16-100 mm J.20.1136
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1133 oder J.20.1446.

Für die Anwendung auf Kernbohrmaschinen



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft 19 mm für Ø 14-65 mm J.20.1442

Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft 32 mm für Ø 14-100 mm J.20.1453
Wird sehr empfohlen für Ø 60-100 mm.

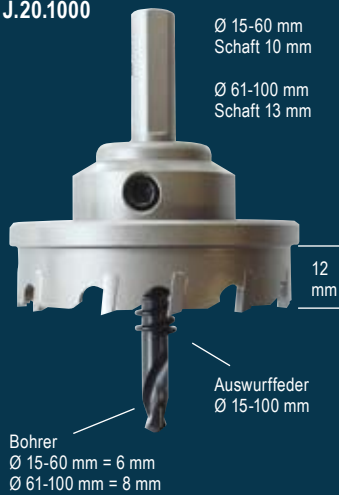
Adapter für Fein-Kernbohrmaschinen mit "Quick In" Schaft für Ø 14-65 mm J.20.1443

Adapter für Nitto-Kohki-Kernbohrmaschinen mit "one touch" Schaft für Ø 14-65 mm J.20.1444

Passender Auswerfstift für obige Adapter (Packnorm 2 Stk.) J.20.1271

HM-Lochsäge Flachschnitt Vielzahlausführung – Für saubere Schnittkanten und hohe Standzeit

J.20.1000



Ausführung Art.-Nr. J.20.1000:

Die Lochsägen werden komplett zur Selbstmontage mit 10/13 mm Schaft, HSS-Bohrer, Auswurffeder und Imbusschlüssel geliefert.

Ausführung Art.-Nr. J.20.1000 A:

Die Lochsägen werden ohne Schaft, HSS-Bohrer, Auswurffeder geliefert (Imbusschlüssel ist beiliegend). Sie können individuell wählen, wo und wie Sie die Lochsäge einsetzen wollen. Ob auf einer:

- Handbohrmaschine
- Kernbohrmaschine
- Säulenbohrmaschine (siehe hierzu nächste Seite)

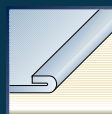
J.20.1000 A



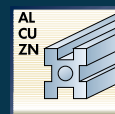
Bohrt in:



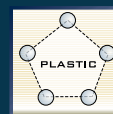
Maximale bis 4 mm
 Schnitttiefe: Chromnickelstahl bis 2mm



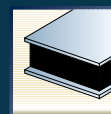
Bleche bis 4 mm



NE-Metalle bis 6 mm



Kunststoffe bis 6 mm



Sandwich-Material bis 6 mm

Einsetzbar auf folgenden Maschinen:

Magnetkernbohrmaschinen bis max. 4 mm Schnitttiefe in Stahl
 Ständerbohrmaschinen bis max. 4 mm Schnitttiefe in Stahl
 Handbohrmaschinen bis max. 4 mm Schnitttiefe in Stahl

- Durch stabile Konstruktion rundlaufen genau
- Positiver Spanwinkel für gute Spanabfuhr
- Verstärkte Hartmetallplatten, dadurch bis zu sechsmaliges Nachschleifen möglich.

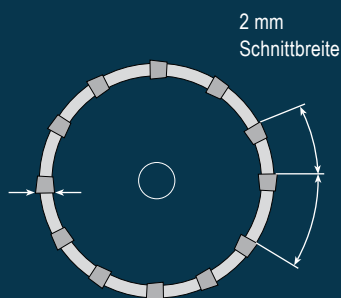
Art.-Nr.

J.20.1000

J.20.1000A \varnothing mm

15	23	32	40,5	50	60	69
16	24	32,5	41	50,5	60,5	70
16,5	25	33	42	51	61	75
17	25,5	34	43	52	62	80
18	26	35	44	53	63	85
19	27	36	45	54	64	90
20	28	37	46	56	65	95
20,5	29	38	47	57	66	100
21	30	39	48	58	67	Weitere \varnothing
22	31	40	49	59	68	auf Anfrage

\varnothing 16,5 , 20,5 , 25,5 , 32,5 , 40,5 , 50,5 , 60,5 = Bohrer für Kabelverschraubungen, Installationsdosen, Verteilergehäuse u.s.w. nach neuer Europa-Norm DIN EN 60423.



Variable Zahnteilung vermindert Rattern, erhöhte Standzeiten, laufruhiger

Zubehör

Für die Anwendung auf Handbohrmaschinen



Schaft Ø 10 mm für Lochsägen Ø 15-60 mm J.20.1131
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1011 oder J.20.1440.



Schaft Ø 13 mm für Lochsägen Ø 61-100 mm J.20.1137
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1012 oder J.20.1441.



Schaft SDS-PLUS für Lochsägen Ø 15-100 mm J.20.1123
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1012 oder J.20.1441.
Schlagfunktion beim Bohrhammer ist abzuschalten



HSS Zentrierbohrer 6x60 m für Schaft (J.20.1131) J.20.1011
Für mittlere Beanspruchung



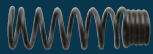
HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) 6x60 m für Schaft (J.20.1131) J.20.1440
Für hohe Beanspruchung



HSS Zentrierbohrer 8x60 m für Schaft (J.20.1123, J.20.1137) J.20.1012
Für mittlere Beanspruchung



HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) 8x60 m für Schaft (J.20.1123, J.20.1137) J.20.1441
Für hohe Beanspruchung



Auswurf Feder für Zentrierbohrer Ø 6 mm = (J.20.1011, J.20.1440) J.20.1001
Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge



Auswurf Feder für Zentrierbohrer Ø 8 mm = (J.20.1012, J.20.1441) J.20.1002
Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge

Für die Anwendung auf Säulenbohrmaschinen



Morsekegel 2 für Lochsägen Ø 15-100 mm J.20.1135
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1012 oder J.20.1441.



Morsekegel 3 für Lochsägen Ø 15-100 mm J.20.1136
Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1012 oder J.20.1441.

Für die Anwendung auf Kernbohrmaschinen



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft 19 mm J.20.1442



Adapter für Fein-Kernbohrmaschinen mit "Quick In" Schaft J.20.1443



Adapter für Nitto-Kohki-Kernbohrmaschinen mit "one touch" Schaft J.20.1444



Passender Auswerfstift für obige Adapter (Packnorm 2 Stk.) J.20.1261

HM-Lochsäge Vielzweck

Vielzahlausführung – Für saubere Schnittkanten und hohe Standzeit

J.20.1121



Ausführung Art.-Nr. J.20.1121:

Die Lochsägen werden komplett zur Selbstmontage mit 13 mm Schaft, HSS-Bohrer, Auswurfeder und Imbusschlüssel geliefert.

Ausführung Art.-Nr. J.20.1121 A:

Die Lochsägen werden ohne Schaft, Bohrer, Auswurfeder geliefert (Imbusschlüssel liegt bei).

Sie können individuell wählen, wo und wie die Lochsäge einsetzen wollen. Ob auf einer:

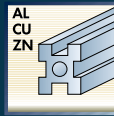
- Handbohrmaschinen
- Säulenbohrmaschine
- Kernbohrmaschine

Wählen Sie aus dem Zubehör auf der nächsten Seite.

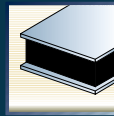
J.20.1121 A



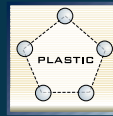
Bohrt in:



NE-Metalle
bis 60 mm



Sandwich-
Material
bis 60 mm



Kunststoffe
bis 60 mm



Holz m.
Nägel
bis 60 mm



Holz bis
60 mm



Keramik
bis 60 mm

Maximale
Schnitttiefe:

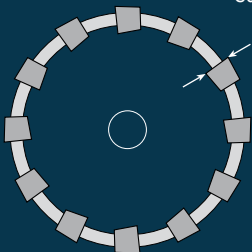
Einsetzbar auf folgenden Maschinen:

Magnetkernbohrmaschinen bis max. 60 mm
Ständerbohrmaschinen bis max. 60 mm
Handbohrmaschinen bis max. 60 mm

Mehr Zähne für saubere Schnittkanten und hohe Standzeit.

- Ø 25 - 35 mm = 4 Zähne
- Ø 40 - 45 mm = 6 Zähne
- Ø 50 - 75 mm = 8 Zähne
- Ø 76 - 105 mm = 12 Zähne

ca. 2,4 mm
Schnittbreite



Ø mm	Anwendungsbeispiele	Art.-Nr. J.20.1121 und J.20.1121 A	
25	Sanitär- und Heizungsrohre		
30			
35			
40	Sanitär-, Ablauf- und Wasserrohre mit Isolierung		
45			
50			
55		Einbauleuchten	
58			
60	Kabeldurchlassabdeckung		
63	Schalterdosen		
65	Hohlwanddosen 65 mm		
68	Hohlwanddosen 68 mm		
70	Abzweigdosen 70 mm		
71			
74	Abzweigdosen 74 mm		
75			
76	Einbauleuchten		
80	Verteilerdosen		
85			
90	Einbauleuchten		
95			
100			
105	Abluftrohre		

Zubehör

Für die Anwendung auf Handbohrmaschinen



Schaft Ø 13 mm für Lochsägen Ø 25-105 mm

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1111 oder J.20.1127.

J.20.1137



Schaft SDS-PLUS für Lochsägen Ø 25-105 mm

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1111 oder J.20.1127.

Schlagfunktion beim Bohrhammer ist abzuschalten

J.20.1123



HSS Zentrierbohrer 8x104 m

Für alle Sandwich-Materialien, NE-Metalle, Kunststoffe, Holz usw.

J.20.1111



HM Zentrierbohrer 8x104 m

Für Gasbeton, Mauerwerk, Keramik

J.20.1127



Auswurfeder für Zentrierbohrer (J.20.1111, J.20.1127)

Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge

J.20.1005

Für die Anwendung auf Säulenbohrmaschinen



Morsekegel 2 für Lochsägen Ø 25-105 mm

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1111 oder J.20.1127.

J.20.1135



Morsekegel 3 für Lochsägen Ø 25-105 mm

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. J.20.1111 oder J.20.1127.

J.20.1136

Für die Anwendung auf Kernbohrmaschinen



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft 19 mm

J.20.1442



Adapter für Fein-Kernbohrmaschinen mit "Quick In" Schaft

J.20.1443



Adapter für Nitto-Kohki-Kernbohrmaschinen mit "one touch" Schaft

J.20.1444



Passender Auswerfstift für obige Adapter (Packnorm 2 Stk.)

J.20.1160