

BOHREN

20-2025

JUNI 2025

METRISCH

NPA

Produktneuheiten



Hohe
Produktivität



Keine Rüstzeit



Für alle
Werkstückstoffgruppen



QUICK3CHAM

**Erweiterung der verfügbaren
Durchmesser bei den neuen
Flachbohrköpfen zum Aufbohren**



Hohe
Produktivität



Keine Rüstzeit



Für alle
Werkstückstoffgruppen



Leichte
Spanevakuierung

NPA

Produktneuheiten

QUICK3CHAM

Ihr Nutzen

Optimierte Schneidengeometrie zum Aufbohren auf Drehmaschinen und Bearbeitungszentren

F3B-Bohrköpfe - Produktmerkmale:

- Die F3B-Aufbohrköpfe können auf die Standard LOGIQ3CHAM-Bohrkörper montiert werden.
- 3 effektive Schneidkanten für höchste Produktivität.
- Das neue F3B-Design ermöglicht das Aufbohren vorhandener Bohrungen selbst wenn diese exzentrisch angebracht sind.
- Aufgrund des einzigartigen Designs kann der F3B-Bohrkopf auf allen Maschinen, unabhängig von ihrer Leistung, eingesetzt werden.

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons
CTO
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Patrick Muller
Produktmanager

METRISCH



Hohe
Produktivität



Keine Rüstzeit



Für alle
Werkstoffgruppen



Leichte
Spanevakuierung

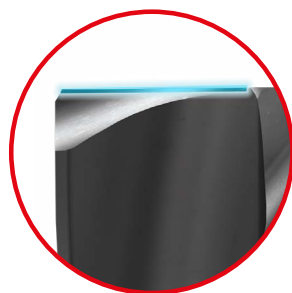
NPA

Produktneuheiten

QUICK3CHAM

F3B-Bohrköpfe - Vorteile:

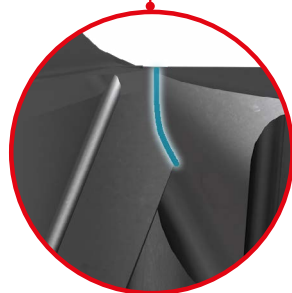
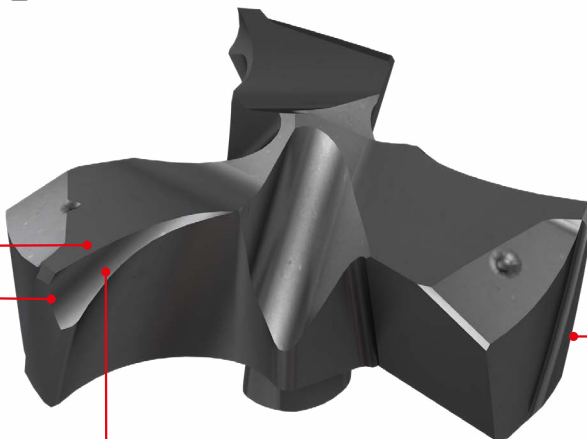
1. Flacher Bohrungsgrund, perfekt geeignet für Schraubkopfsenkungen.
2. Eine Schutzfase an der Schneidenecke minimiert die Ausbruchgefahr.
- 3-4. Die spezielle Geometrie der Hauptschneide mit dem geschliffenen Span-Deflector erzeugt sehr kleine Spansegmente. Er ermöglicht somit auch den Einsatz bei rostbeständigen Stählen, Nichteisenmetallen und anderen exotischen Werkstückstoffen der Gruppen ISO M, N und S.
5. Das einzigartige Design der Nebenschneide die mit einer Wiper versehen ist, sorgt für optimale Bohrungsgeometrie (Rundheit, Geradheit, Konzentrizität) und eine sehr gute Oberflächenqualität.



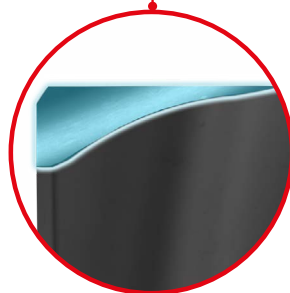
1 Flachbohrkopf



2 Schutzfase



3



4

Span-Deflector



5 Wiper



Hohe
Produktivität



Keine Rüstzeit



Für alle
Werkstückstoffgruppen



Leichte
Spanevakuierung

zum Produktfilm

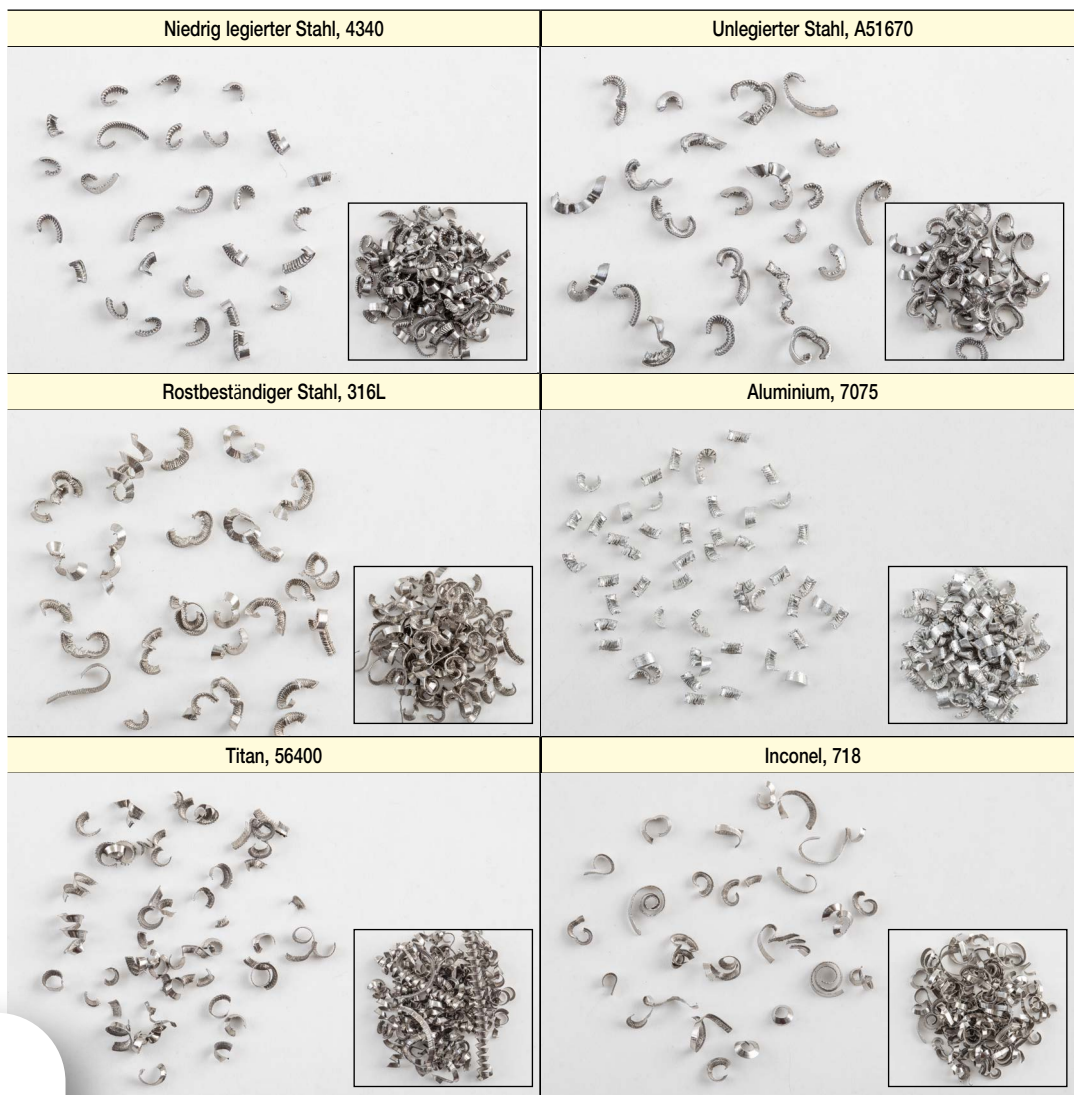
NPA

Produktneuheiten

QUICK3CHAM

F3B-Bohrköpfe - Nutzen:

- Geeignet für Maschinen mit geringer Antriebskraft
- Geeignet für Querbohrungen, schräge Ein- und Austritte
- Sehr gute Bohrungsqualität

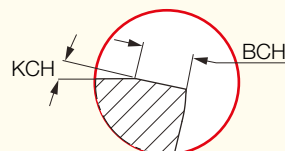
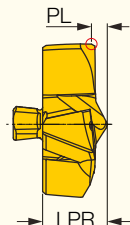
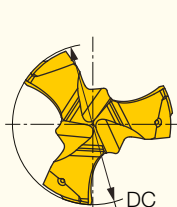


QUICK3CHAM

F3B

Flachbohrköpfe mit 3 Schneiden zum Aufbohren*

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnm=5115&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



	Abmessungen						IC908
Bezeichnung	DC	LPR	PL	BCH	KCH	SSC ⁽¹⁾	
F3B 120-IQ	12.00	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 121-IQ	12.10	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 122-IQ	12.20	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 123-IQ	12.30	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 124-IQ	12.40	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 125-IQ	12.50	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 126-IQ	12.60	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 127-IQ	12.70	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 128-IQ	12.80	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 129-IQ	12.90	4.90	0.850	0.40	30.0	12	●
F3B 130-IQ	13.00	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 131-IQ	13.10	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 132-IQ	13.20	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 133-IQ	13.30	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 134-IQ	13.40	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 135-IQ	13.50	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 136-IQ	13.60	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 137-IQ	13.70	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 138-IQ	13.80	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 139-IQ	13.90	5.00	1.000	0.40	30.0	13	●
F3B 140-IQ	14.00	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 141-IQ	14.10	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 142-IQ	14.20	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 143-IQ	14.30	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 144-IQ	14.40	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 145-IQ	14.50	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 146-IQ	14.60	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 147-IQ	14.70	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 148-IQ	14.80	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 149-IQ	14.90	5.74	1.440	0.40	30.0	14	●
F3B 150-IQ	15.00	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●

*NUR für die Bearbeitung von Senkbohrungen.

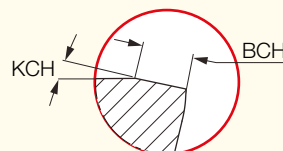
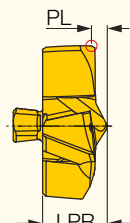
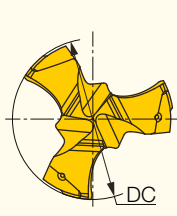
⁽¹⁾ Schnittstellengröße

QUICK3CHAM

F3B Erweitert

Flachbohrköpfe mit 3 Schneiden zum Aufbohren*

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5115&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



		Abmessungen						IC908
Bezeichnung		DC	LPR	PL	BCH	KCH	SSC ⁽¹⁾	
NEW	F3B 151-IQ	15.10	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 152-IQ	15.20	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 153-IQ	15.30	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 154-IQ	15.40	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
	F3B 155-IQ	15.50	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 156-IQ	15.60	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 157-IQ	15.70	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 158-IQ	15.80	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 1588-IQ	15.88	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
NEW	F3B 159-IQ	15.90	6.01	1.440	0.40	30.0	15	●
	F3B 160-IQ	16.00	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 1605-IQ	16.05	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 161-IQ	16.10	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 162-IQ	16.20	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 163-IQ	16.30	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 164-IQ	16.40	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
	F3B 165-IQ	16.50	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 166-IQ	16.60	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 167-IQ	16.70	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 168-IQ	16.80	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
NEW	F3B 169-IQ	16.90	6.43	1.580	0.40	30.0	16	●
	F3B 170-IQ	17.00	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 171-IQ	17.10	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 172-IQ	17.20	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 173-IQ	17.30	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 174-IQ	17.40	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 1747-IQ	17.47	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
	F3B 175-IQ	17.50	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 176-IQ	17.60	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 177-IQ	17.70	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 178-IQ	17.80	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●
NEW	F3B 179-IQ	17.90	6.95	1.630	0.40	30.0	17	●

*NUR für die Bearbeitung von Senkbohrungen.

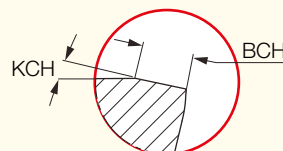
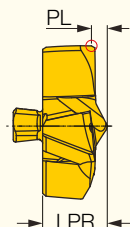
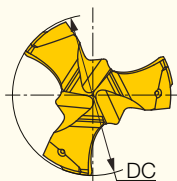
⁽¹⁾ Schnittstellengröße

QUICK3CHAM

F3B Erweitert

Flachbohrköpfe mit 3 Schneiden zum Aufbohren*

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5115&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



Bezeichnung	Abmessungen						IC908
	DC	LPR	PL	BCH	KCH	SSC ⁽¹⁾	
F3B 180-IQ	18.00	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 181-IQ	18.10	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 182-IQ	18.20	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 183-IQ	18.30	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 184-IQ	18.40	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
F3B 185-IQ	18.50	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 186-IQ	18.60	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 187-IQ	18.70	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 188-IQ	18.80	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
NEW F3B 189-IQ	18.90	7.30	1.610	0.40	30.0	18	●
F3B 190-IQ	19.00	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 1905-IQ	19.05	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 191-IQ	19.10	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 192-IQ	19.20	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 1927-IQ	19.27	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 193-IQ	19.30	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 194-IQ	19.40	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
F3B 195-IQ	19.50	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 196-IQ	19.60	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 197-IQ	19.70	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 198-IQ	19.80	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
NEW F3B 199-IQ	19.90	7.58	1.600	0.40	30.0	19	●
F3B 200-IQ	20.00	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 201-IQ	20.10	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 202-IQ	20.20	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 203-IQ	20.30	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 204-IQ	20.40	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
F3B 205-IQ	20.50	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 206-IQ	20.60	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 2064-IQ	20.64	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
NEW F3B 207-IQ	20.70	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●

●NUR für die Bearbeitung von Senkbohrungen.

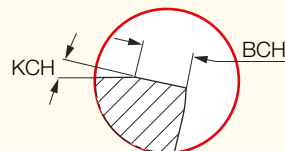
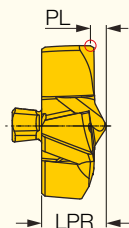
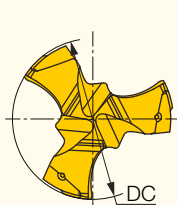
⁽¹⁾ Schnittstellengröße

QUICK3CHAM

F3B Erweitert

Flachbohrköpfe mit 3 Schneiden zum Aufbohren*

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5115&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



	Abmessungen						IC908
Bezeichnung	DC	LPR	PL	BCH	KCH	SSC ⁽¹⁾	
F3B 208-IQ	20.80	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
F3B 209-IQ	20.90	7.52	1.760	0.40	30.0	20	●
F3B 210-IQ	21.00	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 211-IQ	21.10	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 212-IQ	21.20	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 213-IQ	21.30	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 214-IQ	21.40	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 215-IQ	21.50	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 216-IQ	21.60	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 217-IQ	21.70	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 218-IQ	21.80	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 219-IQ	21.90	7.98	1.740	0.40	30.0	21	●
F3B 220-IQ	22.00	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 221-IQ	22.10	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 222-IQ	22.20	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 2223-IQ	22.23	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 223-IQ	22.30	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 224-IQ	22.40	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 225-IQ	22.50	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 226-IQ	22.60	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 227-IQ	22.70	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 228-IQ	22.80	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 229-IQ	22.90	8.67	1.830	0.40	30.0	22	●
F3B 230-IQ	23.00	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 231-IQ	23.10	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 232-IQ	23.20	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 233-IQ	23.30	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 234-IQ	23.40	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 235-IQ	23.50	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 236-IQ	23.60	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
F3B 237-IQ	23.70	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●

*NUR für die Bearbeitung von Senkbohrungen.

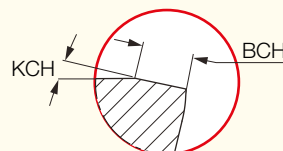
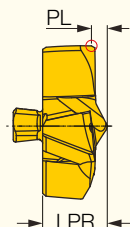
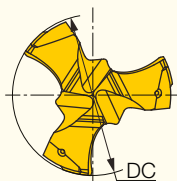
(1) Schnittstellengröße

QUICK3CHAM

F3B Erweitert

Flachbohrköpfe mit 3 Schneiden zum Aufbohren*

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5115&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



		Abmessungen						IC908
Bezeichnung		DC	LPR	PL	BCH	KCH	SSC ⁽¹⁾	
NEW	F3B 238-IQ	23.80	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
NEW	F3B 2381-IQ	23.81	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
NEW	F3B 239-IQ	23.90	8.78	1.960	0.40	30.0	23	●
	F3B 240-IQ	24.00	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 241-IQ	24.10	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 242-IQ	24.20	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 243-IQ	24.30	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 244-IQ	24.40	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
	F3B 245-IQ	24.50	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 246-IQ	24.60	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 247-IQ	24.70	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 248-IQ	24.80	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
NEW	F3B 249-IQ	24.90	8.91	1.800	0.40	30.0	24	●
	F3B 250-IQ	25.00	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 251-IQ	25.10	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 252-IQ	25.20	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 253-IQ	25.30	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 254-IQ	25.40	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
	F3B 255-IQ	25.50	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 256-IQ	25.60	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 2565-IQ	25.65	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 257-IQ	25.70	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 258-IQ	25.80	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●
NEW	F3B 259-IQ	25.90	9.87	1.970	0.40	30.0	25	●

*NUR für die Bearbeitung von Senkbohrungen.

⁽¹⁾ Schnittstellengröße

Werkstoffgruppen

ISO	Werkstoff	Eigenschaft	Zugfestigkeit [N/mm²]	Härte HB	Werkstoff-Gruppe Nr.
P	Unlegierter Stahl und Stahlguss, Automatenstahl	<0.25% C Geglüht	420	125	1
		≥0.25% C Geglüht	650	190	2
		<0.55% C Vergütet	850	250	3
		≥0.55% C Geglüht	750	220	4
			Vergütet	1000	5
	Niedrig legierter Stahl und Stahlguss (< 5 % Legierungsanteile)	Geglüht	600	200	6
		Vergütet	930	275	7
			1000	300	8
			1200	350	9
	Hoch legierter Stahl und Stahlguss, Werkzeugstahl	Geglüht	680	200	10
		Vergütet	1100	325	11
	Rostbeständiger Stahl und Stahlguss	Ferritisch / Martensitisch	680	200	12
		Martensitisch	820	240	13
M	Rostbeständiger Stahl und Stahlguss	Austenitisch	600	180	14
K	Grauguss (GG)	Ferritisch / perlitisch		180	15
		Perlitisch / martensitisch		260	16
	Gusseisen (GGG)	Ferritisch		160	17
		Perlitisch		250	18
	Temperguss	Ferritisch		130	19
		Perlitisch		230	20
N	Aluminiumknetlegierungen	Nicht aushärtbar		60	21
		Ausgehärtet		100	22
	Aluminiumgussleg.	≤12% Si Nicht aushärtbar		75	23
			Ausgehärtet	90	24
		>12% Si Hoch hitzebeständig		130	25
	Kupferlegierungen	>1% Pb Automatenstahl		110	26
		Messing		90	27
		Elektrolytkupfer		100	28
	Nicht-Eisen	Duroplaste, Faserkunststoffe			29
		Hartgummi			30
S	Hoch hitzebest. Leg.	Fe-Basis Geglüht		200	31
		Ausgehärtet		280	32
		Ni- oder Co-Basis Geglüht		250	33
		Ausgehärtet		350	34
		Geglüht		320	35
	Titan Ti-Legierungen	Gegossen	400	190	36
		Alpha- + Betalegierungen, ausgehärtet	1050	310	37
H	Gehärteter Stahl	Gehärtet		55 HRC	38
		Gehärtet		60 HRC	39
	Schalenhartguss	Gegossen		400	40
	Gusseisen	Gehärtet		55 HRC	41

Schnittparameter

Werkstoff-Nr.	Durchmesserbereich [mm]	DC - Aufbohren Kopfdurchmesser									
		DC = 12-14.99		DC = 15-17.99		DC = 18-20.99		DC = 21-23.99		DC = 24-25.99	
	Vorbohrungsdurchmesserbereich	Dmin	Dmax	Dmin	Dmax	Dmin	Dmax	Dmin	Dmax	Dmin	Dmax
		DC*0.7 ⁽¹⁾	DC-2 ⁽²⁾	DC*0.7 ⁽¹⁾	DC-2 ⁽²⁾	DC*0.7 ⁽¹⁾	DC-2 ⁽²⁾	DC*0.7 ⁽¹⁾	DC-2 ⁽²⁾	DC*0.7 ⁽¹⁾	DC-2 ⁽²⁾
	V _c [m/min]	f _r [mm/U]									
1	80-100-120	0.30	0.33	0.35	0.39	0.43	0.48	0.49	0.54	0.51	0.57
2		0.35	0.39	0.41	0.45	0.49	0.54	0.54	0.60	0.57	0.63
3		0.41	0.45	0.46	0.51	0.54	0.60	0.59	0.66	0.62	0.69
4											
5	50-65-80	0.27	0.30	0.32	0.36	0.41	0.45	0.46	0.51	0.49	0.54
6	70-90-110										
7	70-85-100										
8	50-65-80										
9	40-50-60	0.38	0.42	0.43	0.48	0.51	0.57	0.57	0.63	0.59	0.66
10	50-70-90	0.22	0.24	0.24	0.27	0.30	0.33	0.35	0.39	0.38	0.42
11	40-60-80	0.27	0.30	0.30	0.33	0.32	0.36	0.38	0.42	0.41	0.45
		0.32	0.36	0.35	0.39	0.41	0.45	0.41	0.45	0.43	0.48
12	40-55-70	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.27	0.30	0.27	0.30
13		0.19	0.21	0.22	0.24	0.24	0.27	0.30	0.33	0.30	0.33
		0.22	0.24	0.24	0.27	0.27	0.3	0.32	0.36	0.32	0.36
14	30-50-70	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.27	0.30	0.27	0.30
		0.19	0.21	0.22	0.24	0.24	0.27	0.30	0.33	0.30	0.33
		0.22	0.24	0.24	0.27	0.27	0.30	0.32	0.36	0.32	0.36
15	90-125-160	0.42	0.42	0.51	0.51	0.63	0.63	0.72	0.72	0.81	0.81
16	80-110-140										
17	90-135-180										
18	80-110-140										
19	90-125-160										
20	80-110-140										
21	90-155-220	0.41	0.45	0.43	0.48	0.49	0.54	0.59	0.66	0.68	0.75
22											
23											
24											
25	80-120-160	0.49	0.54	0.51	0.57	0.57	0.63	0.68	0.75	0.76	0.84
26	90-155-220	0.59	0.66	0.62	0.69	0.68	0.75	0.78	0.87	0.86	0.96
27											
28											
29											
30											
31	30-45-60	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24
32											
33											
34											
35											
36											
37	20-35-50	0.16	0.18	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.24	0.27
38	20-35-50	0.19	0.21	0.19	0.21	0.22	0.24	0.24	0.27	0.27	0.3
39											
40											
41											
38	20-35-50	0.15	0.18	0.18	0.21	0.21	0.24	0.24	0.27	0.27	0.30
39											
40											
41											

QUICK3CHAM

User Guide und Empfehlungen

Beim Aufbohren mit F3B-Köpfen muss der Durchmesser der Vorbohrung die folgenden Anforderungen erfüllen:

1. Der Mindest-Vorbohrdurchmesser darf nicht weniger als 50 % des gewählten F3B-Bohrkopfdurchmessers betragen (ideal ist 70% vom Durchmesser)

Beispiel: finale Bohrung - 16 mm

Berechnung: Idealer Vorbohrdurchmesser $\varnothing 16 \cdot 0,7 = 11,2 \text{ mm}$
Mindestvorbohrdurchmesser $\varnothing 16 \cdot 0,5 = 8 \text{ mm}$

2. Der maximale Vorbohrdurchmesser sollte 2 mm kleiner sein als der F3B-Bohrkopfdurchmesser (1 mm auf jeder Seite).

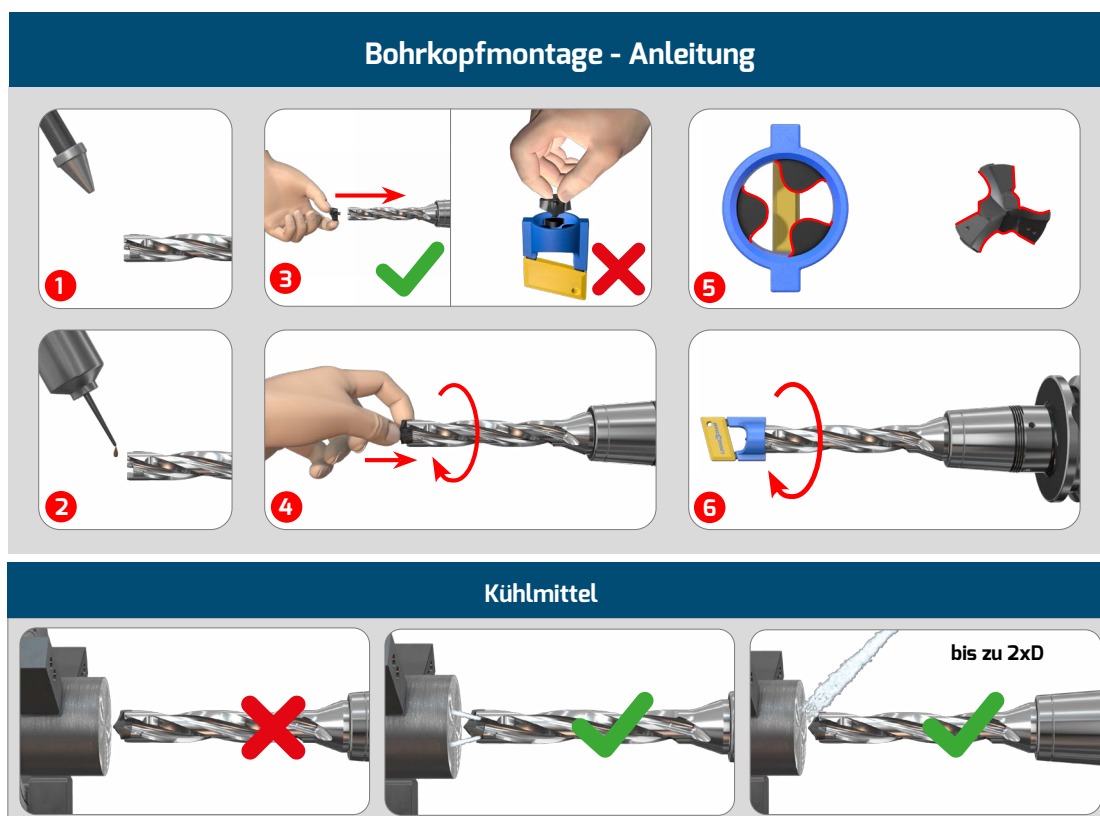
Beispiel: finale Bohrung - 16 mm

Berechnung: Maximaler Vorbohrdurchmesser $16 - 2 = 14 \text{ mm}$

Zusammenfassung:

Für eine Bohrung $\varnothing 16 \text{ mm}$ sollte die Vorbohrung zwischen $\varnothing 8$ und $\varnothing 14 \text{ mm}$ liegen.

Bei Bohrungen tiefer als $5 \times D$ sollte mit einem kürzeren Werkzeug zum Beispiel $1,5$ oder $3 \times D$ eine Pilotbohrung von Minimum $1 \times D$ Tiefe erzeugt werden.



Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3405327	F3B 120-IQ IC908	129,00 €	Ab Lager
3475028	F3B 121-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475029	F3B 122-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475030	F3B 123-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475031	F3B 124-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3439936	F3B 125-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475032	F3B 126-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3460065	F3B 127-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475033	F3B 128-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475034	F3B 129-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3439938	F3B 130-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475035	F3B 131-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475036	F3B 132-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475037	F3B 133-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475038	F3B 134-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3439941	F3B 135-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475039	F3B 136-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475040	F3B 137-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475041	F3B 138-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475042	F3B 139-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3439943	F3B 140-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475043	F3B 141-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475044	F3B 142-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3460066	F3B 143-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475045	F3B 144-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3439950	F3B 145-IQ IC908	135,00 €	Ab Lager
3475046	F3B 146-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475047	F3B 147-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475048	F3B 148-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3475049	F3B 149-IQ IC908	135,00 €	Q4/2025
3439951	F3B 150-IQ IC908	147,00 €	Ab Lager
3475050	F3B 151-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3475051	F3B 152-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3475052	F3B 153-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3475053	F3B 154-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3439952	F3B 155-IQ IC908	147,00 €	Ab Lager
3475054	F3B 156-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3475055	F3B 157-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3475056	F3B 158-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3475057	F3B 159-IQ IC908	147,00 €	Q4/2025
3405328	F3B 160-IQ IC908	147,00 €	Ab Lager
3475058	F3B 161-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475059	F3B 162-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475060	F3B 163-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475061	F3B 164-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3439953	F3B 165-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475062	F3B 166-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475063	F3B 167-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475064	F3B 168-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475065	F3B 169-IQ IC908	161,00 €	Q4/2025
3439954	F3B 170-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475066	F3B 171-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475067	F3B 172-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475068	F3B 173-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475069	F3B 174-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3439955	F3B 175-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475070	F3B 176-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475071	F3B 177-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475072	F3B 178-IQ IC908	161,00 €	Q4/2025
3475073	F3B 179-IQ IC908	161,00 €	Q4/2025
3439956	F3B 180-IQ IC908	161,00 €	Ab Lager
3475074	F3B 181-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475075	F3B 182-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475076	F3B 183-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475077	F3B 184-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3439957	F3B 185-IQ IC908	172,00 €	Ab Lager
3475078	F3B 186-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475079	F3B 187-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475080	F3B 188-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475081	F3B 189-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3405329	F3B 190-IQ IC908	172,00 €	Ab Lager
3475082	F3B 191-IQ IC908	172,00 €	Ab Lager
3475083	F3B 192-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475084	F3B 193-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475085	F3B 194-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3439958	F3B 195-IQ IC908	172,00 €	Ab Lager
3475086	F3B 196-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475087	F3B 197-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475088	F3B 198-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3475089	F3B 199-IQ IC908	172,00 €	Q4/2025
3439959	F3B 200-IQ IC908	172,00 €	Ab Lager
3475090	F3B 201-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475091	F3B 202-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475092	F3B 203-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475093	F3B 204-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3439960	F3B 205-IQ IC908	187,00 €	Ab Lager
3475094	F3B 206-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475095	F3B 207-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475096	F3B 208-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475097	F3B 209-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3439961	F3B 210-IQ IC908	187,00 €	Ab Lager
3475098	F3B 211-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475099	F3B 212-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475100	F3B 213-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475101	F3B 214-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3439962	F3B 215-IQ IC908	187,00 €	Ab Lager
3475102	F3B 216-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475103	F3B 217-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475104	F3B 218-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3475105	F3B 219-IQ IC908	187,00 €	Q4/2025
3405330	F3B 220-IQ IC908	187,00 €	Ab Lager
3475106	F3B 221-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475107	F3B 222-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475108	F3B 223-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475109	F3B 224-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3439963	F3B 225-IQ IC908	202,00 €	Ab Lager
3475110	F3B 226-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475111	F3B 227-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475112	F3B 228-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475113	F3B 229-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3439964	F3B 230-IQ IC908	202,00 €	Ab Lager
3475114	F3B 231-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475115	F3B 232-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475116	F3B 233-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475117	F3B 234-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3439965	F3B 235-IQ IC908	202,00 €	Ab Lager
3475118	F3B 236-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475119	F3B 237-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475120	F3B 238-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3475121	F3B 239-IQ IC908	202,00 €	Q4/2025
3439966	F3B 240-IQ IC908	218,00 €	Ab Lager
3475122	F3B 241-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475123	F3B 242-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475124	F3B 243-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475125	F3B 244-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3439967	F3B 245-IQ IC908	218,00 €	Ab Lager
3475126	F3B 246-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475127	F3B 247-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475128	F3B 248-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475129	F3B 249-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3405331	F3B 250-IQ IC908	218,00 €	Ab Lager
3475130	F3B 251-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475131	F3B 252-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475132	F3B 253-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3460069	F3B 254-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3439968	F3B 255-IQ IC908	218,00 €	Ab Lager
3475133	F3B 256-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475134	F3B 257-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475135	F3B 258-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025
3475136	F3B 259-IQ IC908	218,00 €	Q4/2025

Rabattgruppe: H3 CHAMDRILL Köpfe