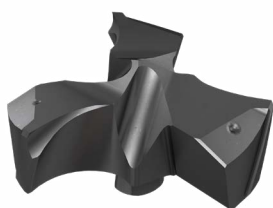


20-2025

JUNI 2025

METRISCH



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

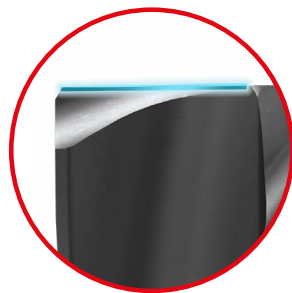
NPA

Produktneuheiten

QUICK3CHAM

F3B-Bohrköpfe - Vorteile:

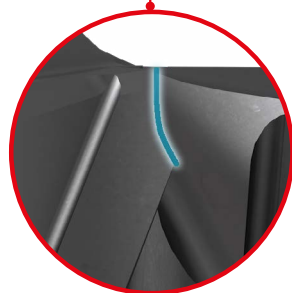
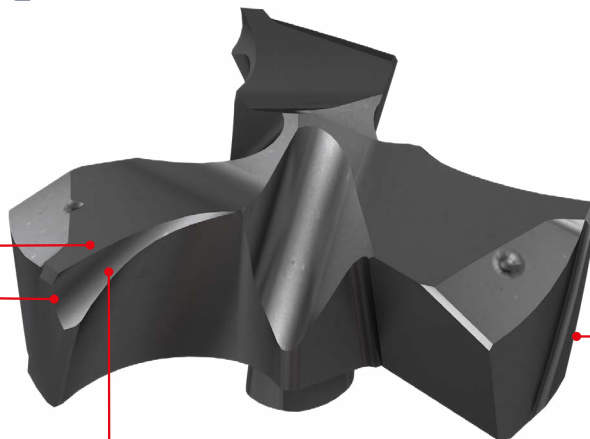
1. Flacher Bohrungsgrund, perfekt geeignet für Schraubkopfsenkungen.
2. Eine Schutzfase an der Schneidenecke minimiert die Ausbruchgefahr.
- 3-4. Die spezielle Geometrie der Hauptschneide mit dem geschliffenen Span-Deflector erzeugt sehr kleine Spansegmente. Er ermöglicht somit auch den Einsatz bei rostbeständigen 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.



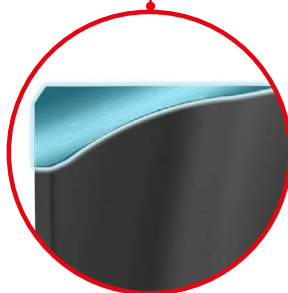
1 Flachbohrkopf



2 Schutzfase



3



4

Span-Deflector



5 Wiper



Hohe
Produktivität



Keine Rüstzeit



Für alle
Werkstückstoffgruppen



Leichte
Spanevakuierung

zum Produktfilm

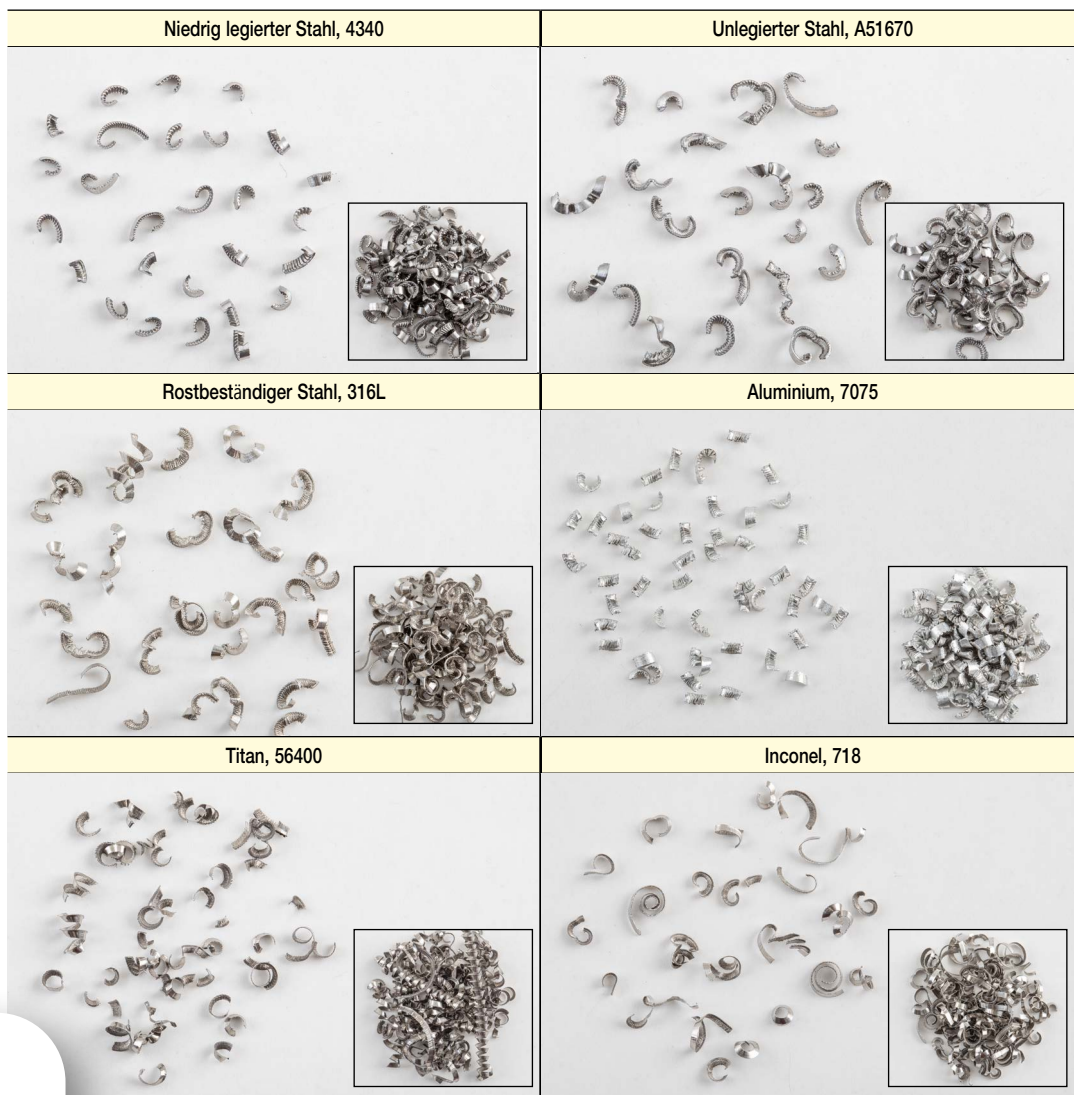
NPA

Produktneuheiten

QUICK3CHAM

F3B-Bohrköpfe - Nutzen:

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

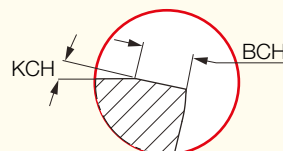
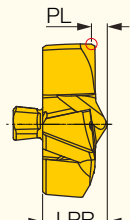
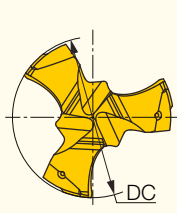


QUICK3CHAM

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.

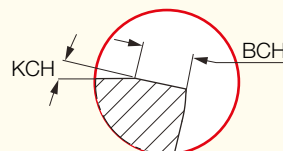
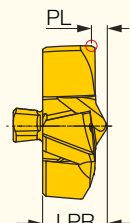
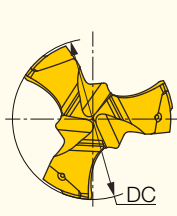
⁽¹⁾ Schnittstellengröße

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.

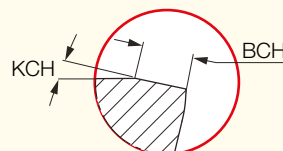
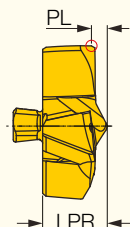
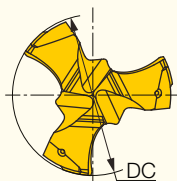
⁽¹⁾ Schnittstellengröße

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.

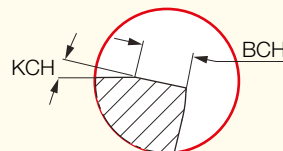
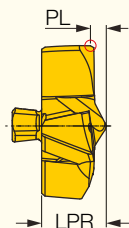
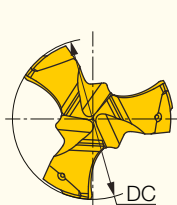
⁽¹⁾ Schnittstellengröße

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.

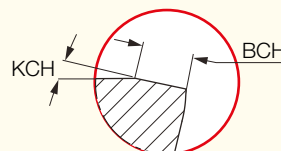
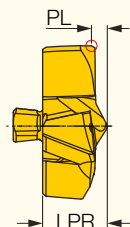
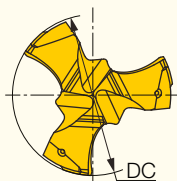
(1) Schnittstellengröße

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	300	5
		Geglüht	600	200	6
		Vergütet	930	275	7
			1000	300	8
			1200	350	9
	Niedrig legierter Stahl und Stahlguss (< 5 % Legierungsanteile)	Geglüht	680	200	10
		Vergütet	1100	325	11
	Hoch legierter Stahl und Stahlguss, Werkzeugstahl	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
		Automatenstahl		110	26
	Kupferlegierungen >1% Pb	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
	Titan Ti-Legierungen	Geglüht		320	35
		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	70-85-100	0.27	0.30	0.32	0.36	0.41	0.45	0.46	0.51	0.49	0.54	
5	50-65-80											
6	70-90-110											
7	70-85-100	0.32	0.36	0.38	0.42	0.46	0.51	0.51	0.57	0.54	0.60	
8	50-65-80	0.38	0.42	0.43	0.48	0.51	0.57	0.57	0.63	0.59	0.66	
9	40-50-60											
10	50-70-90											
11	40-60-80	0.22	0.24	0.24	0.27	0.30	0.33	0.35	0.39	0.38	0.42	
12	40-55-70	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	
		0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.27	0.30	0.27	0.30	
13	40-55-70	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	
		0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.27	0.30	0.27	0.30	
14	30-50-70	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	
		0.42	0.42	0.51	0.51	0.63	0.63	0.72	0.72	0.81	0.81	
15	90-125-160	0.81	1.05	0.9	1.11	0.99	1.17	1.23	1.23	1.32	1.32	
16	80-110-140											
17	90-135-180											
18	80-110-140	0.41	0.45	0.43	0.48	0.49	0.54	0.59	0.66	0.68	0.75	
19	90-125-160											
20	80-110-140											
21	90-155-220	0.49	0.54	0.51	0.57	0.57	0.63	0.68	0.75	0.76	0.84	
22		80-120-160	0.59	0.66	0.62	0.69	0.68	0.75	0.78	0.87	0.86	0.96
23			90-155-220	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22
24	20-35-50											
25		20-35-50										
26			20-35-50	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22
27	20-35-50											
28		20-35-50										
29			20-35-50	0.15	0.18	0.15	0.18	0.18	0.21	0.21	0.24	0.24
30	20-35-50											
31		20-35-50										
32			20-35-50	0.15	0.18	0.15	0.18	0.18	0.21	0.21	0.24	0.24
33	20-35-50											
34		20-35-50										
35			20-35-50	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.24	0.27	0.27	0.30
36	20-35-50											
37		20-35-50										
38			20-35-50	0.15	0.18	0.15	0.18	0.18	0.21	0.21	0.24	0.24
39	20-35-50											
40		20-35-50										
41			20-35-50	0.21	0.21	0.21	0.21	0.24	0.24	0.27	0.27	0.30
	20-35-50											
		20-35-50										

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 $\varnothing 16 \cdot 0,7 = 11,2$ mm
Mindestvorbohrdurchmesser $\varnothing 16 \cdot 0,5 = 8$ 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 $16 - 2 = 14$ mm

Zusammenfassung:

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

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

