

Katalog Nr. 100520



Bohrer-Ø mm	Vorschub-Code								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/U)								
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630

Werkstoffbezeichnung	Festigkeit		Vc	Vorschub-Code
	N/mm ²	HB / HRC	m/min	
Allgemeine Baustähle	≤ 500		27	4
	≤ 1000		22	3
Automatenstähle	≤ 850		30	4
	≤ 1000		30	3
Unlegierte Vergütungsstähle	≤ 700		25	3
	≤ 850		25	3
	≤ 1000			
Legierte Vergütungsstähle	≤ 1000			
	≤ 1400			

unlegierte Einsatzstähle	≤ 850		30	4
Legierte Einsatzstähle	≤ 1000			
	≤ 1400			
Nitrierstähle	≤ 1000			
	≤ 1400			
Werkzeugstähle	≤ 850		16	2
	≤ 1400			
Schnellarbeitsstähle	≤ 1400			
Federstähle	≤ 1500			
Gusseisen		≤ 240 HB	30	4
		≤ 350 HB	30	4
Kugelgraphit- und Temperguss		≤ 240 HB	25	4
		≤ 350 HB	25	4
Hartguss		≤ 350 HB		
Aluminium und Al-Legierungen	≤ 400			
AL-Knetlegierung	≤ 650			
Al-Gusslegierung				
≤ 10 % Si	≤ 600		70	5
≤ 24 % Si	≤ 600		70	5
Magnesium-Legierungen	≤ 400		50	4
Kupfer	≤ 500		50	3
Messing				
- kurzspanend	≤ 600			
- langspanend	≤ 600		40	3
Bronzen				
-kurzspanend	≤ 600			
	≤ 850			
-langspanend	≤ 850		15	2
	≤ 1000			
Kunststoffe				
-duroplastisch	≤ 150		18	2

-thermoplastisch	≤ 100			
Aramidfaserverstärkt	≤ 1000			
Glas-/Kohlefaserverstärkt	≤ 1000			

Die angegebenen Schnittwerte sind Richtwerte.
Die für den jeweiligen Bearbeitungsfall optimalen Daten sollten im Versuch oder während der Bearbeitung ermittelt werden.