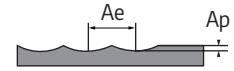


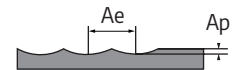
# BN 60X Schnittdatenempfehlung

## Standard Radiuschaftfräser, 2 Schneider



Schuppen	P03		H01		H02	
Werkstück Material	Gehärteter Stahl		Gehärtete Stähle			
Eigenschaften	35 ≤ HRC < 45		45 ≤ HRC < 52		53 ≤ HRC ≤ 68	
Schnitttiefe, Ap (mm)	0.10 × D		0.10 × D		0.07 × D	
Schnittbreite, Ae (mm)	0.30 × D		0.30 × D		0.21 × D	
D (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
1	140	0.043	120	0.035	100	0.029
2		0.060		0.049		0.040
3		0.078		0.063		0.052
4		0.087		0.070		0.058
5		0.121		0.098		0.081
6		0.138		0.112		0.092
8		0.155		0.126		0.103
10		0.173		0.140		0.115
12		0.190		0.154		0.127
14		0.197		0.160		0.132
16		0.207		0.168		0.138
18		0.216		0.176		0.144
20		0.224		0.182		0.149
22		0.224		0.182		0.150
25		0.225		0.183		0.150

## Standard Radiuschaftfräser, 2 Schneider





Fertigstellung	P03		H01		H02	
Werkstück Material	Gehärteter Stahl		Gehärtete Stähle			
Eigenschaften	35 ≤ HRC < 45		45 ≤ HRC < 52		53 ≤ HRC ≤ 68	
Schnitttiefe, Ap (mm)	0.05 × D		0.05 × D		0.05 × D	
Schnittbreite, Ae (mm)	0.02 × D		0.02 × D		0.02 × D	
D (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
1	140	0.043	120	0.035	100	0.029
2		0.060		0.049		0.040
3		0.078		0.063		0.052
4		0.087		0.070		0.058
5		0.121		0.098		0.081
6		0.138		0.112		0.092
8		0.155		0.126		0.103
10		0.173		0.140		0.115
12		0.190		0.154		0.127
14		0.197		0.160		0.132
16		0.207		0.168		0.138
18		0.216		0.176		0.144
20		0.224		0.182		0.149
22		0.224		0.182		0.150
25		0.225		0.183		0.150



Empfohlene Schnittparameter

Hinweis: Die empfohlenen Schnittparameter dienen nur als Referenz. Diese ändern sich bei verschiedenen Schnittbedingungen.

# MATERIALGRUPPE

	 Materialgruppe	 Material Group
N01	Aluminiumlegierungen, Si < 9%	Aluminium wrought alloy, Si < 9%
N02	Aluminiumguss, Si ≥ 9%	Aluminium cast alloy, Si ≥ 9%
N03	Kupferlegierungen	Copper alloy
K01	Grauguss	Grey cast iron
K02	Gusseisen	Ductile cast iron
P01	Kohlenstoffstähle	Carbon steel
P02	Stahllegierungen	Alloy steel
P03	Vorgehärtete Stähle, 35 ≤ HRC ≤ 45	Prehardened steel, 35 ≤ HRC ≤ 45
M01	Rostfreie Stähle <35 HR	Stainless steel, high machinability
M02	Rostfreie Stähle ≥35 HRC	Stainless steel, low machinability
S01	Titanlegierungen	Titanium alloy
S02	Nickellegierungen	Nickel alloy
S03	Kobaltlegierungen	Cobalt alloy
H01	Gehärtete Stähle, 45 ≤ HRC < 52	Hardened steel, 45 ≤ HRC < 52
H02	Gehärtete Stähle, ≥ 52 HR	Hardened steel, ≥ 52HRC
O01	Thermoplaste	Thermoplastics
O02	Grafit	Graphite