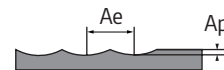


BN 60X Schnittdatenempfehlung

Kleinradiusfräser, 2 Schneider



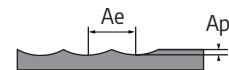
Profilierung		P03			H01			H02		
Werkstückmaterial		Gehärteter Stahl			Gehärtete Stähle					
Eigenschaften		35 ≤ HRC < 45			45 ≤ HRC < 52			53 ≤ HRC ≤ 68		
D (mm)	Effective length	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
0.2	0.5	0.016	25	0.005	0.013	25	0.004	0.012	25	0.003
	1.0	0.011	25	0.005	0.009	25	0.004	0.008	25	0.003
	1.5	0.006	25	0.004	0.005	25	0.003	0.005	25	0.003
0.3	1.0	0.017	38	0.007	0.014	38	0.006	0.013	38	0.005
	2.0	0.010	38	0.005	0.008	38	0.005	0.007	38	0.004
	3.0	0.006	38	0.005	0.005	38	0.005	0.005	38	0.004
0.4	1.0	0.032	50	0.007	0.026	50	0.005	0.024	49	0.005
	2.0	0.022	50	0.007	0.018	50	0.005	0.017	49	0.005
	3.0	0.013	50	0.005	0.010	47	0.005	0.010	44	0.004
	4.0	0.008	50	0.005	0.007	47	0.005	0.006	44	0.004
	5.0	0.006	47	0.005	0.003	42	0.004	0.002	44	0.004
0.5	2.0	0.028	61	0.009	0.023	54	0.009	0.021	51	0.009
	3.0	0.024	55	0.008	0.020	49	0.008	0.018	46	0.008
	4.0	0.016	55	0.008	0.013	49	0.008	0.012	46	0.008
	5.0	0.014	55	0.008	0.012	49	0.008	0.011	46	0.008
	6.0	0.010	49	0.008	0.008	43	0.008	0.008	41	0.007
	8.0	0.006	49	0.008	0.005	43	0.008	0.005	41	0.007
0.6	2.0	0.034	74	0.013	0.027	65	0.012	0.025	61	0.010
	3.0	0.027	74	0.013	0.022	65	0.012	0.020	61	0.010
	4.0	0.019	66	0.012	0.016	59	0.011	0.014	55	0.009
	5.0	0.016	66	0.012	0.013	59	0.011	0.012	55	0.005
	6.0	0.012	66	0.012	0.010	59	0.011	0.009	55	0.009
	8.0	0.012	59	0.011	0.010	52	0.010	0.009	49	0.009
0.8	2.0	0.064	98	0.016	0.052	87	0.015	0.048	81	0.014
	4.0	0.045	98	0.016	0.036	87	0.015	0.034	81	0.014
	5.0	0.036	88	0.014	0.029	78	0.014	0.027	73	0.013
	6.0	0.026	88	0.014	0.021	78	0.014	0.019	73	0.013
	7.0	0.021	83	0.014	0.017	74	0.013	0.016	69	0.013
	8.0	0.016	79	0.014	0.013	69	0.014	0.012	65	0.013
	10.0	0.016	79	0.014	0.013	69	0.013	0.012	65	0.012



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

BN 60X Schnittdatenempfehlung

Kleinradiusfräser, 2 Schneider



Profilierung		P03			H01			H02		
Werkstückmaterial		Gehärteter Stahl			Gehärtete Stähle					
Eigenschaften		35 ≤ HRC < 45			45 ≤ HRC < 52			53 ≤ HRC ≤ 68		
D (mm)	Effective length	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
1.0	3.0	0.080	111	0.022	0.065	98	0.021	0.060	91	0.020
	4.0	0.056	111	0.022	0.046	98	0.021	0.042	91	0.020
	5.0	0.048	111	0.022	0.039	98	0.021	0.036	91	0.020
	6.0	0.032	100	0.020	0.026	88	0.019	0.024	93	0.016
	7.0	0.032	100	0.020	0.026	88	0.019	0.024	82	0.018
	8.0	0.032	100	0.020	0.026	88	0.019	0.024	82	0.018
	9.0	0.024	100	0.020	0.020	88	0.019	0.018	82	0.018
	10.0	0.020	100	0.020	0.016	88	0.019	0.015	82	0.018
	12.0	0.020	89	0.019	0.016	78	0.018	0.015	73	0.017
	14.0	0.016	89	0.019	0.013	78	0.017	0.012	73	0.017
	20.0	0.008	66	0.018	0.007	58	0.017	0.006	55	0.016
1.2	6.0	0.036	106	0.025	0.029	94	0.022	0.027	87	0.020
	8.0	0.032	106	0.025	0.026	94	0.022	0.024	87	0.020
	10.0	0.028	106	0.024	0.023	94	0.021	0.021	87	0.019
	12.0	0.024	106	0.023	0.020	94	0.020	0.018	87	0.018
1.4	8.0	0.044	108	0.027	0.036	95	0.026	0.033	89	0.025
	12.0	0.028	108	0.024	0.023	95	0.024	0.021	89	0.022
	16.0	0.028	96	0.023	0.023	85	0.022	0.021	79	0.021
1.5	8.0	0.048	116	0.027	0.039	102	0.024	0.036	96	0.022
	12.0	0.048	116	0.027	0.039	102	0.024	0.036	96	0.022
	16.0	0.030	103	0.026	0.025	91	0.023	0.023	85	0.021
	18.0	0.030	103	0.026	0.025	91	0.023	0.023	85	0.021
1.6	8.0	0.088	128	0.031	0.072	113	0.030	0.066	105	0.028
	12.0	0.052	115	0.028	0.042	102	0.027	0.039	95	0.025
	16.0	0.032	115	0.028	0.026	102	0.027	0.024	95	0.025
	20.0	0.032	102	0.026	0.026	90	0.026	0.024	84	0.024
1.8	8.0	0.104	144	0.035	0.085	127	0.033	0.078	118	0.030
	12.0	0.056	130	0.028	0.046	114	0.030	0.042	106	0.027
	16.0	0.036	130	0.028	0.029	114	0.030	0.027	106	0.027
	20.0	0.036	115	0.026	0.029	101	0.028	0.027	94	0.025

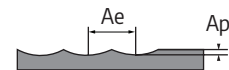


Empfohlene Schnittparameter

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

BN 60X Schnittdatenempfehlung

Kleinradiusfräser, 2 Schneider



Profilierung		P03			H01			H02		
Werkstückmaterial		Gehärteter Stahl			Gehärtete Stähle					
Eigenschaften		35 ≤ HRC < 45			45 ≤ HRC < 52			53 ≤ HRC ≤ 68		
D (mm)	Effective length	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Ap (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
2.0	4.0	0.160	129	0.045	0.130	114	0.043	0.120	106	0.040
	6.0	0.160	129	0.040	0.130	114	0.038	0.120	106	0.036
	8.0	0.112	129	0.040	0.091	114	0.038	0.084	106	0.036
	10.0	0.112	129	0.036	0.091	114	0.034	0.084	106	0.032
	12.0	0.064	116	0.036	0.052	102	0.034	0.000	96	0.032
	14.0	0.064	116	0.036	0.052	102	0.034	0.048	96	0.032
	16.0	0.064	116	0.032	0.052	102	0.031	0.048	96	0.029
	18.0	0.048	116	0.032	0.039	102	0.031	0.036	96	0.029
	20.0	0.040	116	0.032	0.033	102	0.031	0.030	96	0.029
	22.0	0.040	109	0.031	0.033	97	0.029	0.030	90	0.027
	25.0	0.040	103	0.031	0.033	91	0.029	0.030	85	0.027
	30.0	0.024	103	0.031	1.950	91	0.029	0.180	85	0.027
3.0	8.0	0.240	147	0.067	0.195	130	0.063	0.180	122	0.060
	10.0	0.168	147	0.067	0.137	130	0.063	0.126	122	0.060
	16.0	0.168	147	0.061	0.137	130	0.057	0.126	122	0.054
	20.0	0.096	133	0.060	0.078	117	0.057	0.072	109	0.054
	25.0	0.064	133	0.060	0.052	117	0.057	0.048	109	0.054
	30.0	0.064	133	0.060	0.052	117	0.057	0.048	109	0.054
	35.0	0.064	118	0.057	0.052	104	0.054	0.048	97	0.051
4.0	10.0	0.320	141	0.090	0.260	124	0.085	0.240	117	0.080
	16.0	0.224	141	0.090	0.182	124	0.085	0.168	117	0.080
	20.0	0.224	141	0.090	0.182	124	0.085	0.168	117	0.080
	25.0	0.128	127	0.081	0.104	112	0.077	0.096	104	0.072
	30.0	0.128	127	0.081	0.104	112	0.077	0.096	104	0.072
	35.0	0.080	127	0.081	0.065	112	0.077	0.060	104	0.072
	40.0	0.080	127	0.081	0.065	112	0.077	0.060	104	0.072
	45.0	0.080	113	0.077	0.065	99	0.073	0.060	93	0.068
	50.0	0.080	113	0.077	0.065	99	0.073	0.060	93	0.068



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