



Schafffräser 5 Schneiden; 41°-42° Drallwinkel; SCT Norm; XL Ausführung; AlCr-basierte Schicht

Schafffräser 5 Schneiden; 41°-42° Drallwinkel; SCT Norm; XL Ausführung; AlCr-basierte Schicht

Werkstoffgruppen und Schnittgeschwindigkeiten

	Material	Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	Härte [HB/HRC]	Schnittgeschwindigkeiten [m/min]		
				min	opt	max
P	Unlegierter Stahl	< 600	< 230	-	-	-
	Legierter Stahl	< 1200	< 350	-	-	-
	Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	< 1400	< 380	-	-	-
M	Aust. und Ferr. rostfreie Stähle	< 680	< 220	150	190	230
	Mart. rostfreie Stähle	< 820	< 240	130	170	200
K	Grauguß	-	< 280	-	-	-
	Sphäroguß	-	< 320	-	-	-
S	Warmfeste Leg. Fe, Ni und Co	< 3300	< 350	50	80	100
	Titan Legierungen Alpha und Beta	< 2100	< 400	80	130	170
H	Gehärtete Stähle	-	< 54 HRC	-	-	-
	Gehärtete Stähle	-	52-60 HRC	-	-	-
G	Gehärtete Stähle	-	> 58 HRC	-	-	-
	Graphit	-	-	-	-	-

Zerspanungswerte

Trochoidal Fräsen

Dc	Ap [3xD]	Ae 1 [0,06xD]	Ae 2 [0,12xD]	fz 1	fz 2	hm
6	18	0,36	0,72	0,072	0,030	0,018
8	24	0,48	0,96	0,096	0,040	0,024
10	30	0,60	1,20	0,120	0,050	0,029
12	36	0,72	1,44	0,144	0,060	0,035
14	42	0,84	1,68	0,168	0,070	0,041
16	48	0,96	1,92	0,192	0,080	0,047
18	54	1,08	2,16	0,216	0,090	0,053
20	60	1,20	2,40	0,240	0,100	0,059
25	75	1,50	3,00	0,300	0,125	0,073



Zerspanungsformeln

Durchschnittliche Spandicke

$$h_m = f_z \times \sqrt{\frac{A_e}{D_c}} \text{ [mm]}$$

h_m Durchschnittliche Spandicke [mm]
 f_z Vorschub pro Zahn [mm]
 A_e Schnittbreite [mm]
 D_c Durchmesser Schneide [mm]

Spezifikationen



Eckenfase

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	c [45°]	z	Preis / St.
BLC5L06042VN	BLW5L06042VN	6	6	18	24	5,7	62	0,12	5	€ 33,25
BLC5L08042VN	BLW5L08042VN	8	8	24	30	7,6	68	0,16	5	€ 40,95
BLC5L10042VN	BLW5L10042VN	10	10	30	38	9,5	80	0,20	5	€ 60,80
BLC5L12042VN	BLW5L12042VN	12	12	36	46	11,5	93	0,24	5	€ 81,00
BLC5L14042VN	BLW5L14042VN	14	14	42	50	13,5	100	0,28	5	€ 114,55
BLC5L16042VN	BLW5L16042VN	16	16	48	58	15,5	108	0,32	5	€ 155,45
BLC5L18042VN	BLW5L18042VN	18	18	54	67	17,5	115	0,36	5	€ 196,75
BLC5L20042VN	BLW5L20042VN	20	20	60	74	19,5	126	0,40	5	€ 237,90
BLC5L25042VN	BLW5L25042VN	25	25	75	92	24,0	150	0,50	5	€ 416,20

Andere Abmessungen auf Anfrage

Maße in mm



Eckenradius

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	r	z	Preis / St.
BLC5L06042VNT01	BLW5L06042VNT01	6	6	18	24	5,7	62	0,1	5	€ 38,85
BLC5L06042VNT05	BLW5L06042VNT05	6	6	18	24	5,7	62	0,5	5	€ 38,85
BLC5L06042VNT10	BLW5L06042VNT10	6	6	18	24	5,7	62	1,0	5	€ 38,85
BLC5L08042VNT02	BLW5L08042VNT02	8	8	24	30	7,6	68	0,2	5	€ 52,00
BLC5L08042VNT05	BLW5L08042VNT05	8	8	24	30	7,6	68	0,5	5	€ 52,00
BLC5L08042VNT10	BLW5L08042VNT10	8	8	24	30	7,6	68	1,0	5	€ 52,00
BLC5L10042VNT02	BLW5L10042VNT02	10	10	30	38	9,5	80	0,2	5	€ 75,70
BLC5L10042VNT05	BLW5L10042VNT05	10	10	30	38	9,5	80	0,5	5	€ 75,70
BLC5L10042VNT10	BLW5L10042VNT10	10	10	30	38	9,5	80	1,0	5	€ 75,70
BLC5L12042VNT03	BLW5L12042VNT03	12	12	36	46	11,5	93	0,3	5	€ 99,45
BLC5L12042VNT05	BLW5L12042VNT05	12	12	36	46	11,5	93	0,5	5	€ 99,45
BLC5L12042VNT10	BLW5L12042VNT10	12	12	36	46	11,5	93	1,0	5	€ 99,45
BLC5L12042VNT20	BLW5L12042VNT20	12	12	36	46	11,5	93	2,0	5	€ 99,45
BLC5L16042VNT03	BLW5L16042VNT03	16	16	48	58	15,5	108	0,3	5	€ 159,05
BLC5L16042VNT05	BLW5L16042VNT05	16	16	48	58	15,5	108	0,5	5	€ 159,05
BLC5L16042VNT10	BLW5L16042VNT10	16	16	48	58	15,5	108	1,0	5	€ 159,05
BLC5L16042VNT20	BLW5L16042VNT20	16	16	48	58	15,5	108	2,0	5	€ 159,05
BLC5L20042VNT03	BLW5L20042VNT03	20	20	60	74	19,5	126	0,3	5	€ 241,50
BLC5L20042VNT10	BLW5L20042VNT10	20	20	60	74	19,5	126	1,0	5	€ 241,50
BLC5L20042VNT20	BLW5L20042VNT20	20	20	60	74	19,5	126	2,0	5	€ 241,55
BLC5L20042VNT30	BLW5L20042VNT30	20	20	60	74	19,5	126	3,0	5	€ 250,15

Andere Abmessungen auf Anfrage

Maße in mm

NEUES PRODUKT

BASIC LINE+

Trochoidal Fräser Z5 mit variablem Drall



Der 5-schneidige Trochoidal Fräser von SCT kombiniert mehrere einzigartige Eigenschaften zur optimalen Bearbeitung von verschiedenen Stählen (37°-38° Drallwinkel) sowie rostfreien Stählen/hitzebeständige Legierungen (41°-42° Drallwinkel) mit der neuen trochoidalen Frästechnik.

Durchmesser	6 - 25 mm
Schafttyp	DIN 6535 HA DIN 6535 HB
Beschichtung	AlCrN / AlCr-basiert
Schneidenanzahl	5
Drallwinkel	37°-38° / 41°-42°

XL-SCHNEIDENLÄNGE

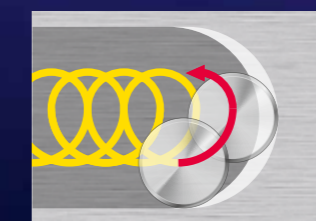
3xD Schneidlänge mit variablem 37°-38°-Drallwinkel für Automatenstahl sowie variablem 41°-42°-Drallwinkel für rostfreie Stähle und hitzebeständige Legierungen.

SPEZIELLE SPANBRECHER-GEOMETRIE

Unsere spezielle Geometrie erzeugt kurze Späne und eine erleichterte Spanabfuhr, welche hohe Schnittgeschwindigkeiten beim Einsatz über die gesamte Nutlänge ermöglichen.

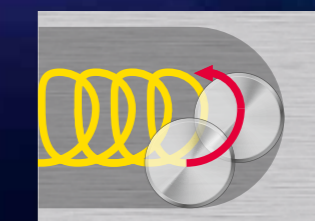
Trochoidal Fräsen

statisch



P M S H

dynamisch



P M S H

ECKENRADIUS ODER ECKFASE

Die 5-schneidigen Trochoidal Fräser sind sowohl mit Eckenradius als auch mit Eckfase erhältlich.



Improving Quality Through Innovation

Product of Holland



Schafffräser 5 Schneiden; 37°-38° Drallwinkel; SCT Norm; XL Ausführung; AlCrN beschichtet

Schafffräser 5 Schneiden; 37°-38° Drallwinkel; SCT Norm; XL Ausführung; AlCrN beschichtet

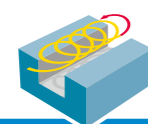
Werkstoffgruppen und Schnittgeschwindigkeiten

Material	Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	Härte [HB/HRC]	Schnittgeschwindigkeiten [m/min]		
			min	opt	max
P Unlegierter Stahl Legierter Stahl Hochlegierter Stahl und Werkzeugstahl	< 600	< 230	220	300	380
	< 1200	< 350	200	250	300
	< 1400	< 380	180	210	250
M Aust. und Ferr. rostfreie Stähle Mart. rostfreie Stähle	< 680	< 220	-	-	-
	< 820	< 240	-	-	-
K Grauguß Sphäroguß	-	< 280	-	-	-
	-	< 320	-	-	-
S Warmfeste Leg. Fe, Ni und Co Titan Legierungen Alpha und Beta	< 3300	< 350	-	-	-
	< 2100	< 400	-	-	-
H Gehärtete Stähle Gehärtete Stähle Gehärtete Stähle	-	< 54 HRC	70	100	130
	-	52-60 HRC	50	90	120
	-	> 58 HRC	-	-	-
G Graphit	-	-	-	-	-

Zerspanungswerte

Trochoidal Fräsen

Dc	Ap [3xD]	Ae 1 [0.1xD]	Ae 2 [0.2xD]	fz 1 ▼▼	fz 2 ▼▼	hm
6	18	0,6	1,2	0,087	0,062	0,028
8	24	0,8	1,6	0,117	0,083	0,037
10	30	1,0	2,0	0,146	0,104	0,046
12	36	1,2	2,4	0,175	0,125	0,055
14	42	1,4	2,8	0,204	0,146	0,065
16	48	1,6	3,2	0,233	0,166	0,074
18	54	1,8	3,6	0,262	0,187	0,083
20	60	2,0	4,0	0,292	0,208	0,092
25	75	2,5	5,0	0,365	0,260	0,115



Zerspanungsformeln

Durchschnittliche Spandicke

$$h_m = f_z \times \sqrt{\frac{A_e}{D_c}} \text{ [mm]}$$

h_m Durchschnittliche Spandicke [mm]**f_z** Vorschub pro Zahn [mm]**A_e** Schnittbreite [mm]**D_c** Durchmesser Schneide [mm]

Spezifikationen



Eckenfase

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	c [45°]	z	Preis / St.
BLC5L06038VN	BLW5L06038VN	6	6	18	24	5,7	62	0,12	5	€ 30,75
BLC5L08038VN	BLW5L08038VN	8	8	24	30	7,6	68	0,16	5	€ 39,35
BLC5L10038VN	BLW5L10038VN	10	10	30	38	9,5	80	0,20	5	€ 58,25
BLC5L12038VN	BLW5L12038VN	12	12	36	46	11,5	93	0,24	5	€ 77,70
BLC5L14038VN	BLW5L14038VN	14	14	42	50	13,5	100	0,28	5	€ 105,60
BLC5L16038VN	BLW5L16038VN	16	16	48	58	15,5	108	0,32	5	€ 144,75
BLC5L18038VN	BLW5L18038VN	18	18	54	67	17,5	115	0,36	5	€ 184,80
BLC5L20038VN	BLW5L20038VN	20	20	60	74	19,5	126	0,40	5	€ 224,20
BLC5L25038VN	BLW5L25038VN	25	25	75	92	24,0	150	0,50	5	€ 395,70

Andere Abmessungen auf Anfrage

Maße in mm



Eckenradius

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	r	z	Preis / St.
BLC5L06038VNT05	BLW5L06038VNT05	6	6	18	24	5,7	62	0,5	5	€ 35,00
BLC5L06038VNT10	BLW5L06038VNT10	6	6	18	24	5,7	62	1,0	5	€ 35,00
BLC5L08038VNT05	BLW5L08038VNT05	8	8	24	30	7,6	68	0,5	5	€ 48,75
BLC5L08038VNT10	BLW5L08038VNT10	8	8	24	30	7,6	68	1,0	5	€ 48,75
BLC5L10038VNT05	BLW5L10038VNT05	10	10	30	38	9,5	80	0,5	5	€ 71,95
BLC5L10038VNT10	BLW5L10038VNT10	10	10	30	38	9,5	80	1,0	5	€ 71,95
BLC5L10038VNT20	BLW5L10038VNT20	10	10	30	38	9,5	80	2,0	5	€ 71,95
BLC5L12038VNT05	BLW5L12038VNT05	12	12	36	46	11,5	93	0,5	5	€ 94,75
BLC5L12038VNT10	BLW5L12038VNT10	12	12	36	46	11,5	93	1,0	5	€ 94,75
BLC5L12038VNT20	BLW5L12038VNT20	12	12	36	46	11,5	93	2,0	5	€ 94,75
BLC5L16038VNT05	BLW5L16038VNT05	16	16	48	58	15,5	108	0,5	5	€ 152,65
BLC5L16038VNT10	BLW5L16038VNT10	16	16	48	58	15,5	108	1,0	5	€ 152,65
BLC5L16038VNT20	BLW5L16038VNT20	16	16	48	58	15,5	108	2,0	5	€ 152,65
BLC5L20038VNT10	BLW5L20038VNT10	20	20	60	74	19,5	126	1,0	5	€ 234,35
BLC5L20038VNT20	BLW5L20038VNT20	20	20	60	74	19,5	126	2,0	5	€ 234,45
BLC5L20038VNT30	BLW5L20038VNT30	20	20	60	74	19,5	126	3,0	5	€ 242,95

Andere Abmessungen auf Anfrage

Maße in mm

SCT has a global network of professional dealers
SCT verfügt über ein globales Netzwerk von professionellen Händlern

Improving Quality Through Innovation

Product of Holland