

NOUVEAU PRODUIT

BASIC LINE+

► Fraisage « Trochoïdal » fraises 5 dents hélice variable



Les fraises SCT 5 dents « Trochoïdal » combine des caractéristiques uniques pour en faire une fraise idéale permettant l'usinage de différents Aciers (Hélice 37°-38°) ou Inoxydables / Alliages haute température (Hélice 41°-42°) avec les techniques de fraisage Trochoïdal.

Dia de fraise	6 - 25 mm
Type de queue	DIN 6535 HA DIN 6535 HB
Revêtement	AlCrN / AlCr base
Nombre de dents	5
Angles d'hélice	37°-38° / 41°-42°

LONGUEUR DE COUPE EXTRA LONGUE

Longueur de coupe 3xD avec géométrie hélice variable 37°-38° pour usinage des aciers et avec géométrie hélice variable 41°-42° pour l'usinage des Inox et alliages haute température.

BRISE COPEAUX

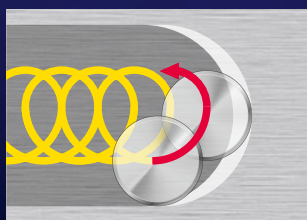
Elaboré pour obtenir des copeaux courts et une évacuation facile des copeaux, ce qui permet des conditions de coupe élevées quand on utilise la totalité de longueur de coupe.

RAYONS ET CHANFREINS D'ANGLE

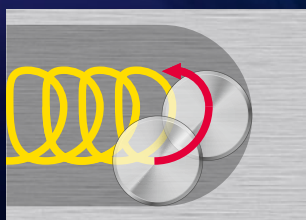
Les fraises 5 dents « Fraisage Trochoïdal » sont disponibles avec rayons ou chanfreins de différentes dimensions.

Fraisage Trochoïdal

Statique



Dynamique



Improving Quality Through Innovation

Product of Holland

Fraise 5 dents hélice 37°-38° ; Norme SCT ; modèle extra long ; revêtement AlCrN

Groupes de matière à usiner et vitesses de coupe

Matière	Ténacité Rm [N/mm ²]	Dureté [HB/HRC]	Vitesses de coupe Vc [m/min]		
			min	opt	max
P Aciers non alliés Aciers alliés Aciers fortement alliés et aciers à outils	< 600	< 230	220	300	380
	< 1200	< 350	200	250	300
	< 1400	< 380	180	210	250
M Aciers Inoxydables Austénitiques et Ferritiques Inoxydables martensitiques	< 680	< 220	-	-	-
	< 820	< 240	-	-	-
K Fontes grises Fontes nodulaires	-	< 280	-	-	-
	-	< 320	-	-	-
S Alliages haute température; Fe, Ni et Co Titane et alliages de Titane	< 3300	< 350	-	-	-
	< 2100	< 400	-	-	-
H Aciers trempés Aciers trempés Aciers trempés	-	< 54 HRC	70	100	130
	-	52-60 HRC	50	90	120
	-	> 58 HRC	-	-	-
G Graphites	-	-	-	-	-

Conditions de coupe



Fraisage Trochoïdal

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

Formule de coupe

Epaisseur moyenne de copeau

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

h_m Epaisseur moyenne de copeau [mm]

f_z Avance par dent [mm]

A_e Largeur de coupe [mm]

D_c Diamètre de coupe [mm]

Fraise 5 dents hélice 37°-38° ; Norme SCT ; modèle extra long ; revêtement AlCrN
Specifications

Chanfrein

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	c [45°]	z	Prix / pce
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



Toutes autres dimensions sur demande

Dimensions en mm


Rayon d'angle

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	r	z	Prix / pce
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



Toutes autres dimensions sur demande

Dimensions en mm

Fraise 5 dents hélice 41°-42°; Norme SCT; modèle extra long; revêtement base AlCr

Groupes de matière à usiner et vitesses de coupe

Matière	Ténacité Rm [N/mm ²]	Dureté [HB/HRC]	Vitesses de coupe Vc [m/min]		
			min	opt	max
P Aciers non alliés Aciers alliés Aciers fortement alliés et aciers à outils	< 600	< 230	-	-	-
	< 1200	< 350	-	-	-
	< 1400	< 380	-	-	-
M Aciers Inoxydables Austénitiques et Ferritiques Inoxydables martensitiques	< 680	< 220	150	190	230
	< 820	< 240	130	170	200
K Fontes grises Fontes nodulaires	-	< 280	-	-	-
	-	< 320	-	-	-
S Alliages haute température; Fe, Ni et Co Titane et alliages de Titane	< 3300	< 350	50	80	100
	< 2100	< 400	80	130	170
H Aciers trempés Aciers trempés Aciers trempés	-	< 54 HRC	-	-	-
	-	52-60 HRC	-	-	-
	-	> 58 HRC	-	-	-
G Graphites	-	-	-	-	-

Conditions de coupe



Fraisage Trochoïdal

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

Formule de coupe

Epaisseur moyenne de copeau

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

h_m Epaisseur moyenne de copeau [mm]

f_z Avance par dent [mm]

A_e Largeur de coupe [mm]

D_c Diamètre de coupe [mm]

Fraise 5 dents hélice 41°-42°; Norme SCT; modèle extra long; revêtement base AlCr
Specifications

Chanfrein

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	c [45°]	z	Prix / pce
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



Toutes autres dimensions sur demande

Dimensions en mm


Rayon d'angle

DIN 6535 HA	DIN 6535 HB	Dc	Ds	Lc	Ln	Dn	Lt	r	z	Prix / pce
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
BLC5L10042VNT20	BLW5L10042VNT20	10	10	30	38	9,5	80	2,0	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



Toutes autres dimensions sur demande

Dimensions en mm



SCT vend dans le monde entier par l'intermédiaire de distributeurs professionnels



Improving Quality Through Innovation

Product of Holland

SCT TILBURG B.V. | Jellinghausstraat 30 | 5048 AZ Tilburg - The Netherlands
Tel. +31 (0)13 531 00 80 | Fax. +31 (0)13 531 00 89 | sales@sct-tools.com | www.sct-tools.com