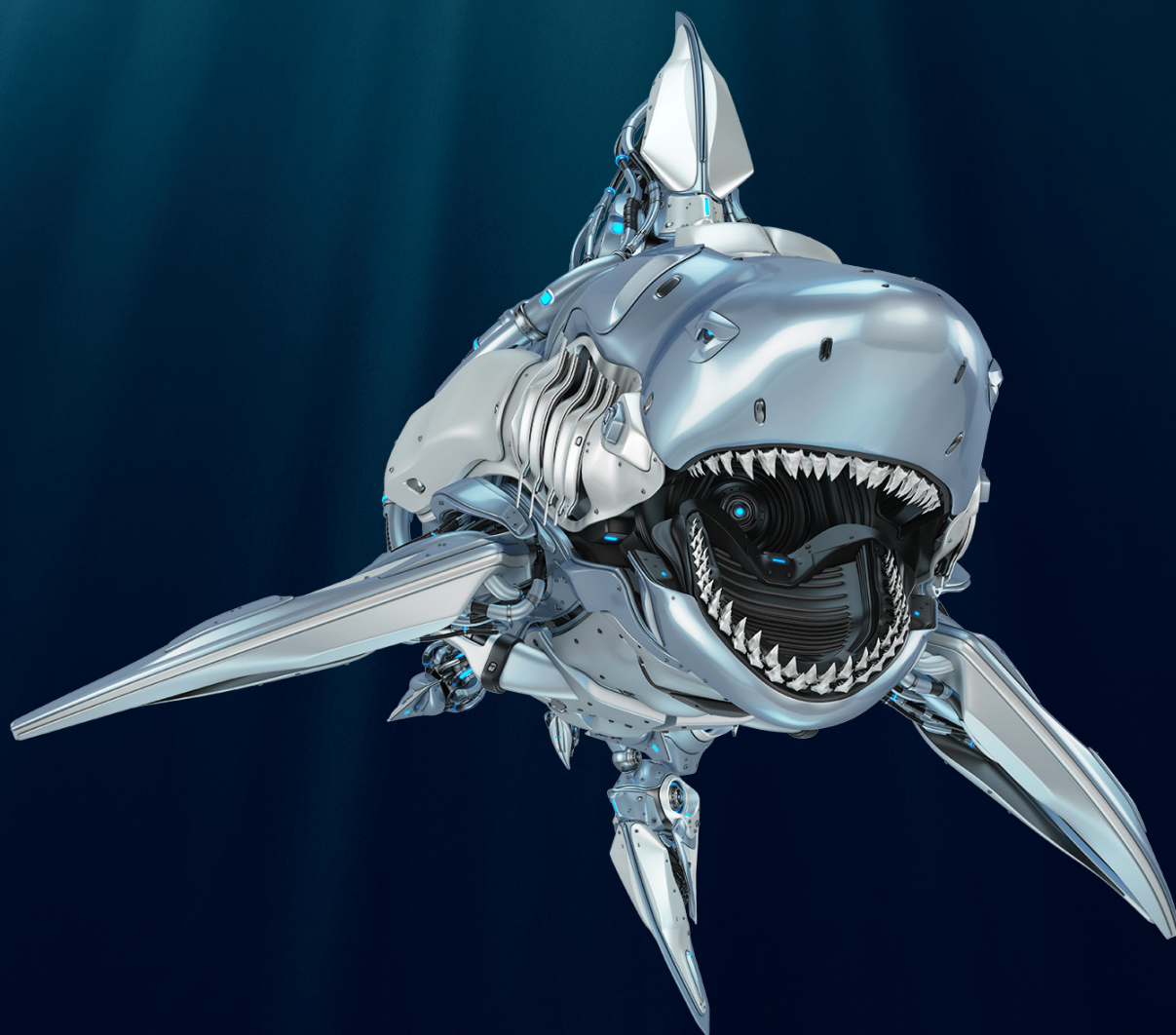


GÜHRING

PROMOTION

RF100 **SHARP**



Jusqu'au 31/12/2025

RF100 SHARP



- Grande acuité d'arête
- Hélice décalée 38/40° + denture décalée
- Double angle de dépouille optimisé
- Revêtement AlCrN

Le fraisage de matériaux souples, résistants et fortement alliés pose des défis particuliers à l'outil.

Un mauvais choix entraîne du collage et un bourrage de copeaux – résultat, l'outil se brise.

Avec notre fraise en carbure monobloc **la plus affûtée** à ce jour, vous n'avez plus à vous inquiéter et vous obtiendrez toujours **des résultats d'usinage de haute qualité**.



FONTES



ACIERS



ALUMINIUM



ACIERS
INOXYDABLES

Fraises Ratio RF 100 Sharp

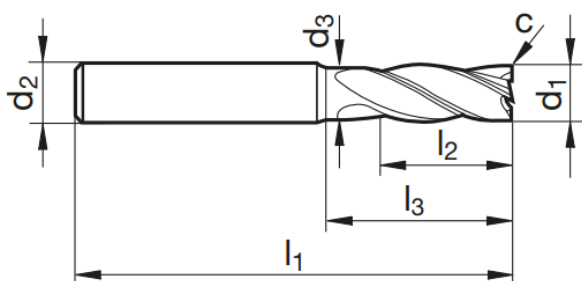


- spécialement conçues pour les matériaux souples et fortement alliés
- longueur de coupe plus longue DIN 6527 L
- avec dégagement
- coupe au centre

Article n° 6478 (HA)



Article n° 6479 (HB)



d1 e8 mm	d2 h6 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	c mm x 45°	Z	N° de code	Prix € 6478	Prix € 6479
1,000	4,000	0,920	50,000	3,000	4,000	0,020	4	1,000	23,00 €	-
2,000	6,000	1,900	50,000	6,000	8,000	0,040	4	2,000	25,00 €	-
3,000	6,000	2,900	57,000	10,000	15,000	0,060	4	3,000	26,00 €	-
4,000	6,000	3,800	57,000	14,000	18,000	0,080	4	4,000	26,00 €	27,00 €
5,000	6,000	4,800	57,000	15,000	20,000	0,100	4	5,000	26,00 €	27,00 €
6,000	6,000	5,700	57,000	16,000	20,000	0,120	4	6,000	26,00 €	27,00 €
8,000	8,000	7,700	63,000	21,000	26,000	0,160	4	8,000	37,00 €	40,00 €
10,000	10,000	9,500	72,000	25,000	31,000	0,200	4	10,000	52,00 €	54,00 €
12,000	12,000	11,500	83,000	28,000	37,000	0,240	4	12,000	64,00 €	66,00 €
14,000	14,000	13,500	83,000	28,000	37,000	0,280	4	14,000	83,00 €	84,00 €
16,000	16,000	15,500	92,000	36,000	43,000	0,320	4	16,000	106,00 €	109,00 €
20,000	20,000	19,500	104,000	41,000	53,000	0,400	4	20,000	161,00 €	164,00 €

ISO	Dureté	v _c	f _z (mm/z)/Ø									v _c	f _z (mm/z)/Ø								
			1	3	6	8	10	12	16	20	1		3	6	8	10	12	16	20		
			a _p = 1,0xD						a _e = 1,0xD				a _p = 1,0xD						a _e max = 0,6xD		
P	< 500 N/mm ²	180	0,010	0,016	0,030	0,042	0,06	0,072	0,1	0,12	210	0,011	0,018	0,036	0,048	0,069	0,08	0,11	0,14		
	500-900 N/mm ²	140	0,008	0,014	0,027	0,036	0,05	0,06	0,08	0,1	160	0,009	0,016	0,031	0,041	0,058	0,07	0,09	0,12		
M	< 500 N/mm ²	120	0,006	0,012	0,025	0,032	0,045	0,055	0,075	0,085	140	0,007	0,016	0,031	0,041	0,058	0,07	0,09	0,12		
	500-900 N/mm ²	80	0,005	0,010	0,021	0,028	0,04	0,048	0,06	0,07	100	0,006	0,013	0,025	0,034	0,048	0,06	0,08	0,1		
S	< 900 N/mm ²	45	0,004	0,008	0,016	0,022	0,032	0,04	0,05	0,065	60	0,005	0,010	0,020	0,027	0,038	0,05	0,06	0,085		
N	> 250 N/mm ²	350	0,012	0,020	0,038	0,05	0,08	0,095	0,13	0,16	600	0,013	0,022	0,045	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18		

Fraises Ratio RF 100 Sharp

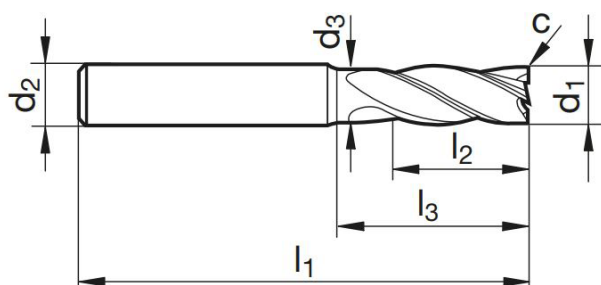


- spécialement conçues pour les matériaux souples et fortement alliés
- longueur moyenne
- avec dégagement
- coupe au centre

Article n° 6480 (HA)



Article n° 6481 (HB)



d1 e8 mm	d2 h6 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	c mm x 45°	Z	N° de code	Prix € 6480	Prix € 6481
1,000	4,000	0,920	50,000	3,000	5,500	0,020	4	1,000	31,00 €	-
2,000	6,000	1,900	57,000	6,000	11,500	0,040	4	2,000	31,00 €	-
3,000	6,000	2,900	65,000	10,000	20,000	0,060	4	3,000	33,00 €	-
4,000	6,000	3,800	65,000	14,000	27,000	0,080	4	4,000	33,00 €	34,00 €
5,000	6,000	4,800	65,000	15,000	28,000	0,100	4	5,000	33,00 €	34,00 €
6,000	6,000	5,700	75,000	19,000	38,000	0,120	4	6,000	33,00 €	34,00 €
8,000	8,000	7,700	80,000	21,000	43,000	0,160	4	8,000	43,00 €	43,00 €
10,000	10,000	9,500	93,000	26,000	52,000	0,200	4	10,000	63,00 €	64,00 €
12,000	12,000	11,500	100,000	28,000	54,000	0,240	4	12,000	79,00 €	80,00 €
14,000	14,000	13,500	100,000	28,000	54,000	0,280	4	14,000	102,00 €	104,00 €
16,000	16,000	15,500	123,000	38,000	74,000	0,320	4	16,000	133,00 €	136,00 €
20,000	20,000	19,500	126,000	41,000	75,000	0,400	4	20,000	203,00 €	206,00 €

ISO	Dureté	v _c	f _z (mm/z) / Ø								v _c	f _z (mm/z) / Ø											
			1	3	6	8	10	12	16	20		1	3	6	8	10	12	16	20				
			a _p = 1,0xD									a _e = 0,4xD				a _p = 2,0xD							
P	< 500 N/mm ²	180	0,010	0,016	0,030	0,042	0,06	0,072	0,1	0,12	210	0,011	0,018	0,036	0,048	0,069	0,08	0,11	0,14				
	500-900 N/mm ²	140	0,008	0,014	0,027	0,036	0,05	0,06	0,08	0,1	160	0,009	0,016	0,031	0,041	0,058	0,07	0,09	0,12				
M	< 500 N/mm ²	120	0,006	0,012	0,025	0,032	0,045	0,055	0,075	0,085	140	0,007	0,016	0,031	0,041	0,058	0,07	0,09	0,12				
	500-900 N/mm ²	80	0,005	0,010	0,021	0,028	0,04	0,048	0,06	0,07	100	0,006	0,013	0,025	0,034	0,048	0,06	0,08	0,1				
S	< 900 N/mm ²	45	0,004	0,008	0,016	0,022	0,032	0,04	0,05	0,065	60	0,005	0,010	0,020	0,027	0,038	0,05	0,06	0,085				
N	> 250 N/mm ²	350	0,012	0,020	0,038	0,05	0,08	0,095	0,13	0,16	600	0,013	0,022	0,045	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18				

Fraises Ratio RF 100 Sharp Extra Short

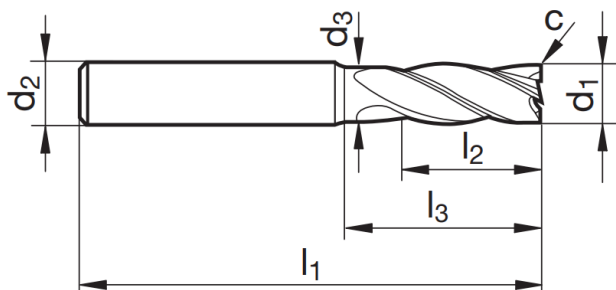


- spécialement conçues pour les matériaux souples et fortement alliés
- longueur de coupe plus longue DIN 6527 L
- avec dégagement
- coupe au centre

Article n° 6938 (HA)



Article n° 6939 (HB)



d1 e8 mm	d2 h6 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	c mm x 45°	Z	Prix € 6938	Prix € 6939
1,000	4,000	0,920	40,000	1,000	2,100	0,010		23,00 €	-
2,000	6,000	1,850	50,000	2,000	4,200	0,020	4	23,00 €	-
3,000	6,000	2,850	50,000	3,000	6,300	0,030	4	23,00 €	-
4,000	6,000	3,800	50,000	4,000	8,400	0,040	4	23,00 €	24,00 €
5,000	6,000	4,800	50,000	5,000	10,500	0,050	4	23,00 €	24,00 €
6,000	6,000	5,700	50,000	6,000	12,000	0,060	4	23,00 €	24,00 €
8,000	8,000	7,700	55,000	8,000	16,000	0,080	4	31,00 €	32,00 €
10,000	10,000	9,500	61,000	10,000	20,000	0,100	4	44,00 €	46,00 €
12,000	12,000	11,500	70,000	12,000	24,000	0,120	4	56,00 €	57,00 €
14,000	14,000	13,500	75,000	14,000	28,000	0,140	4	73,00 €	74,00 €
16,000	16,000	15,500	82,000	16,000	32,000	0,160	4	94,00 €	97,00 €

ISO	Dureté	v _c m/min	f _z (mm/z) / Ø								v _c m/min	f _z (mm/z) / Ø							
			3	6	8	10	12	16	20	3		6	8	10	12	16	20		
			a _p = 1.0 x D					a _e = 1.0 x D				a _p = 1.0 x D					a _e max = 0.75 x D		
P	≤ 850 N/mm ²	180	0.016	0.031	0.042	0.060	0.07	0.10	0.12	210	0.018	0.036	0.048	0.069	0.08	0.11	0.14		
	≥ 850 N/mm ²	135	0.014	0.027	0.036	0.050	0.06	0.08	0.10	160	0.016	0.031	0.041	0.058	0.07	0.09	0.12		
M	≤ 750 N/mm ²	120	0.014	0.027	0.036	0.050	0.06	0.08	0.10	140	0.016	0.031	0.041	0.058	0.07	0.09	0.12		
	≥ 750 N/mm ²	60	0.011	0.021	0.028	0.040	0.05	0.06	0.08	80	0.013	0.025	0.034	0.048	0.06	0.08	0.10		
S	Base Ni	30	0.008	0.017	0.022	0.032	0.04	0.05	0.06	40	0.010	0.020	0.027	0.038	0.05	0.06	0.08		
	Base Ti	60	0.012	0.024	0.032	0.045	0.05	0.07	0.09	80	0.014	0.029	0.038	0.054	0.06	0.09	0.11		
N	≤5%Si	500	0.020	0.039	0.052	0.080	0.10	0.13	0.16	600	0.022	0.045	0.060	0.092	0.10	0.13	0.16		
	≥ 5%Si	230	0.017	0.033	0.044	0.060	0.07	0.10	0.12	300	0.019	0.038	0.051	0.069	0.07	0.10	0.12		



RF100 **SHARP**

Gühring France S.A.R.L.

24 Rue Callisto
74650 Chavanod • France

T +33 4 50 27 64 42
F +33 4 50 27 74 42

info@guhring-france.com
www.guhring-france.com

LANGLET
GROUPE DORISE

03 22 60 22 00

commercial@langlet.fr
www.groupedorise.fr