



ACIERS INOXYDABLES



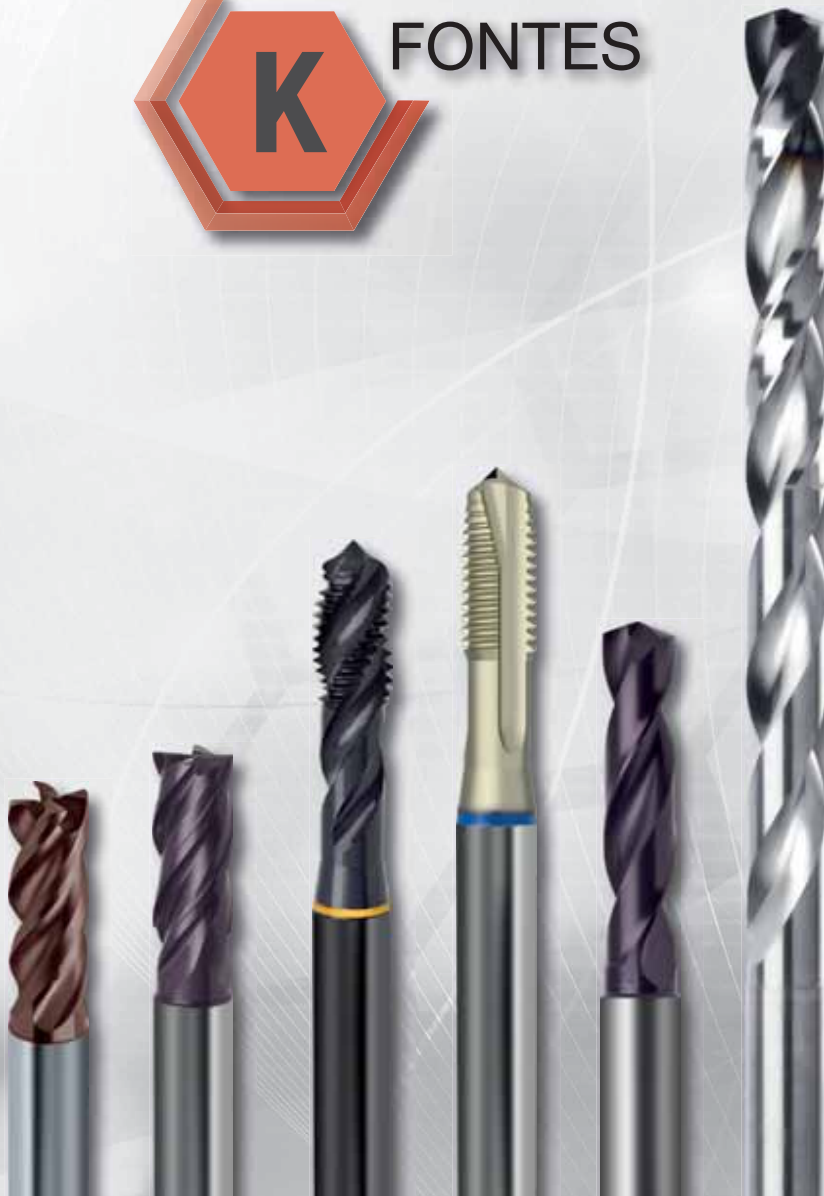
ALUMINIUMS



FONTES



ACIERS



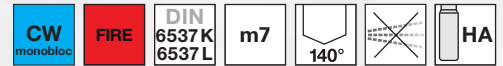
## Sélection outils universels

Prix nets valables du 2 septembre au 31 octobre 2019

## Forets ratio RT 100 U - sans canaux de lubrification



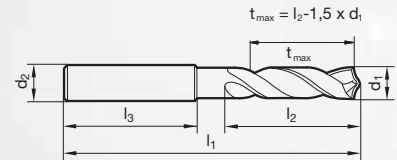
d1 mm	d2 h6 mm	I3 mm	I1 mm	I2 mm	N° 5514 PU HT€	I1 mm	I2 mm	N° 5515 PU HT€
3.00 à 3.70	6.00	36.00	62.00	20.00	15.50 €	66.00	28.00	16.65 €
3.80 à 4.70	6.00	36.00	66.00	24.00	15.50 €	74.00	36.00	16.65 €
4.76 à 6.00	6.00	36.00	66.00	28.00	15.50 €	82.00	44.00	16.65 €
6.10 à 7.00	8.00	36.00	79.00	34.00	15.50 €	91.00	53.00	17.20 €
7.10 à 8.00	8.00	36.00	79.00	41.00	15.50 €	91.00	53.00	17.20 €
8.10 à 10.00	10.00	40.00	89.00	47.00	17.05 €	103.00	61.00	18.95 €
10.10 à 12.00	12.00	45.00	102.00	55.00	25.70 €	118.00	71.00	28.30 €
12.10 à 14.00	14.00	45.00	107.00	60.00	34.10 €	124.00	77.00	37.35 €
14.10 à 16.00	16.00	48.00	115.00	65.00	44.10 €	133.00	83.00	48.50 €
16.50 à 18.00	18.00	48.00	123.00	73.00	75.50 €	143.00	93.00	77.30 €
18.50 à 20.00	20.00	50.00	131.00	79.00	82.90 €	153.00	101.00	83.85 €



Article n° 5514 (DIN 6537 K) - 3xD



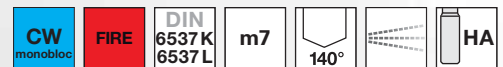
Article n° 5515 (DIN 6537 L) - 5xD



## Forets ratio RT 100 U - avec canaux de lubrification



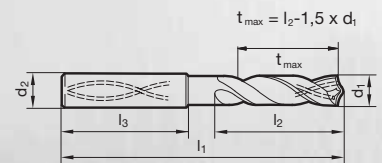
d1 mm	d2 h6 mm	I3 mm	I1 mm	I2 mm	N° 5510 PU HT€	I1 mm	I2 mm	N° 5511 PU HT€
3.00 à 3.70	6.00	36.00	62.00	20.00	19.20 €	66.00	28.00	24.90 €
3.80 à 3.97	6.00	36.00	66.00	24.00	19.20 €	74.00	36.00	24.90 €
4.00 à 4.70	6.00	36.00	66.00	24.00	20.70 €	74.00	36.00	26.45 €
4.76 à 6.00	6.00	36.00	66.00	28.00	20.70 €	82.00	44.00	26.45 €
6.10 à 7.00	8.00	36.00	79.00	34.00	28.50 €	91.00	53.00	29.55 €
7.10 à 8.00	8.00	36.00	79.00	41.00	28.50 €	91.00	53.00	29.55 €
8.10 à 10.00	10.00	40.00	89.00	47.00	31.65 €	103.00	61.00	33.70 €
10.10 à 12.00	12.00	45.00	102.00	55.00	45.10 €	118.00	71.00	49.20 €
12.10 à 14.00	14.00	45.00	107.00	60.00	63.25 €	124.00	77.00	65.80 €
14.10 à 16.00	16.00	48.00	115.00	65.00	76.70 €	133.00	83.00	81.85 €
16.10 à 18.00	18.00	48.00	123.00	73.00	123.30 €	143.00	93.00	130.60 €
18.26 à 20.00	20.00	50.00	131.00	79.00	134.75 €	153.00	101.00	141.90 €



Article n° 5510 (DIN 6537 K) - 3xD



Article n° 5511 (DIN 6537 L) - 5xD



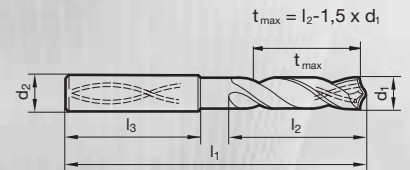
## Forets ratio RT 100 U - avec canaux de lubrification



Article n° 5512 - 7xD



Article n° 5525 - 12xD



d1 mm	d2 h6 mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	N° 5512 PU HT€
3.00 à 3.30	6.00	70.00	30.00	36.00	54.45 €
3.40 à 3.70	6.00	75.00	35.50	36.00	54.45 €
3.80 à 4.20	6.00	75.00	37.50	36.00	54.45 €
4.30 à 4.70	6.00	85.00	45.00	36.00	54.45 €
4.76 à 5.30	6.00	90.00	50.00	36.00	54.45 €
5.40 à 6.00	6.00	97.00	57.00	36.00	54.45 €
6.10 à 6.80	8.00	106.00	66.00	36.00	63.25 €
6.90 à 8.00	8.00	116.00	76.00	36.00	63.25 €
8.10 à 9.00	10.00	131.00	87.00	40.00	76.15 €
9.10 à 10.00	10.00	139.00	95.00	40.00	76.15 €
10.20 à 11.00	12.00	155.00	106.00	45.00	100.55 €
11.20 à 12.00	12.00	163.00	114.00	45.00	100.55 €
12.10 à 14.00	14.00	182.00	133.00	45.00	143.00 €
14.10 à 16.00	16.00	204.00	152.00	48.00	178.15 €
16.50 à 18.00	18.00	223.00	171.00	48.00	222.75 €
18.50 à 20.00	20.00	244.00	190.00	50.00	264.30 €

d1 mm	d2 h6 mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	N° 5525 PU HT€
3.00 à 3.70	6.00	90.00	50.00	36.00	74.45 €
3.80 à 4.70	6.00	102.00	64.00	36.00	74.45 €
4.80 à 6.00	6.00	116.00	78.00	36.00	74.45 €
6.10 à 8.00	8.00	146.00	108.00	36.00	87.15 €
8.10 à 10.00	10.00	162.00	120.00	40.00	109.90 €
10.10 à 12.00	12.00	204.00	156.00	45.00	145.80 €
12.30 à 14.00	14.00	230.00	182.00	45.00	180.75 €
14.50 à 16.00	16.00	260.00	208.00	48.00	255.65 €
16.50 à 18.00	18.00	285.00	234.00	48.00	285.15 €
18.50 à 20.00	20.00	310.00	258.00	50.00	406.65 €

Forets ratio existent également en 15xD, 20xD, 25xD, 30xD, 40xD

## Fraises ratio RF 100 U - 4 dents

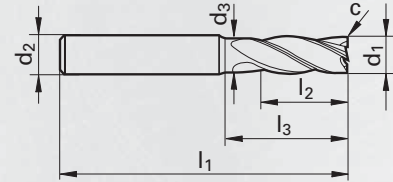


d1 h10	d2 h6	d3	l1	l2	l3	c	N° 5735	N° 5535
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm x 45°	PU HT€	PU HT€
4.00	6.00	3.80	57.00	11.00	18.00	0.10	12.95 €	14.15 €
5.00	6.00	4.80	57.00	13.00	18.00	0.10	12.95 €	14.15 €
6.00	6.00	5.70	57.00	13.00	20.00	0.15	16.10 €	17.30 €
8.00	8.00	7.70	63.00	19.00	26.00	0.15	22.70 €	23.95 €
10.00	10.00	9.50	72.00	22.00	30.00	0.20	34.05 €	35.30 €
12.00	12.00	11.50	83.00	26.00	36.00	0.20	43.50 €	44.75 €
14.00	14.00	13.50	83.00	26.00	36.00	0.25	58.00 €	60.55 €
16.00	16.00	15.50	92.00	32.00	42.00	0.35	75.60 €	78.80 €
18.00	18.00	17.50	92.00	32.00	42.00	0.40	105.90 €	108.45 €
20.00	20.00	19.50	104.00	38.00	52.00	0.45	117.30 €	119.75 €
25.00	25.00	24.00	121.00	45.00	63.00	0.60	185.35 €	190.40 €

Article n° 5735 :



Article n° 5535 :



## Fraises ratio RF 100 VA - 4 dents

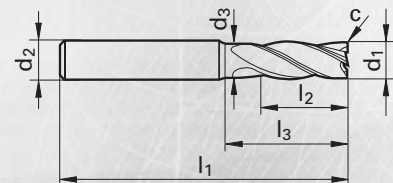


d1 h10	d2 h6	d3	l1	l2	l3	c	N° 5653	N° 5654
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm x 45°	PU HT€	PU HT€
3.00	6.00	2.80	57.00	8.00	15.00	0.10	15.45 €	16.70 €
4.00	6.00	3.80	57.00	11.00	18.00	0.15	14.15 €	15.45 €
5.00	6.00	4.80	57.00	13.00	18.00	0.15	14.15 €	15.45 €
6.00	6.00	5.70	57.00	13.00	20.00	0.20	17.60 €	18.95 €
8.00	8.00	7.70	63.00	19.00	26.00	0.25	24.90 €	26.15 €
10.00	10.00	9.50	72.00	22.00	30.00	0.30	37.20 €	38.50 €
12.00	12.00	11.50	83.00	26.00	36.00	0.35	47.90 €	49.20 €
14.00	14.00	13.50	83.00	26.00	36.00	0.40	63.65 €	66.20 €
16.00	16.00	15.50	92.00	32.00	42.00	0.50	83.20 €	85.70 €
18.00	18.00	17.50	92.00	32.00	42.00	0.60	116.65 €	119.75 €
20.00	20.00	19.50	104.00	38.00	52.00	0.60	128.60 €	131.75 €
25.00	25.00	24.00	121.00	45.00	63.00	0.75	204.30 €	209.30 €

Article n° 5653 :



Article n° 5654 :



## Fraises ratio RF 100 Diver - 4 dents

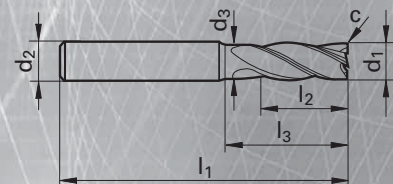


d1 h10	d2 h6	d3	l1	l2	l3	c	N° 6737	N° 6736
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PU HT€	PU HT€
4.00	6.00	3.80	57.00	11.00	18.00	0.04	25.75 €	26.80 €
5.00	6.00	4.80	57.00	13.00	18.00	0.05	25.75 €	26.80 €
5.70	6.00	5.50	57.00	13.00	19.60	0.06	25.75 €	26.80 €
6.00	6.00	5.70	57.00	13.00	20.00	0.06	25.75 €	26.80 €
7.70	8.00	7.40	63.00	19.00	25.50	0.08	35.35 €	36.45 €
8.00	8.00	7.70	63.00	19.00	26.00	0.08	35.35 €	36.45 €
9.70	10.00	9.40	72.00	22.00	30.50	0.10	53.10 €	54.70 €
10.00	10.00	9.50	72.00	22.00	30.00	0.10	53.10 €	54.70 €
11.70	12.00	11.20	83.00	26.00	35.30	0.12	68.60 €	70.25 €
12.00	12.00	11.50	83.00	26.00	36.00	0.12	68.60 €	70.25 €
13.70	14.00	13.20	83.00	26.00	35.30	0.14	90.60 €	92.75 €
14.00	14.00	13.50	83.00	26.00	36.00	0.14	90.60 €	92.75 €
15.60	16.00	15.10	92.00	32.00	41.20	0.16	117.95 €	121.15 €
16.00	16.00	15.50	92.00	32.00	42.00	0.16	117.95 €	121.15 €
19.50	20.00	19.00	104.00	38.00	51.10	0.20	181.20 €	184.40 €
20.00	20.00	19.50	104.00	38.00	52.00	0.20	181.20 €	184.40 €

Article n° 6737 :



Article n° 6736 :



Fraises RF 100 Diver existent également avec canaux de lubrification

## Tarands pour filetage métrique ISO - DIN 371 / DIN 376

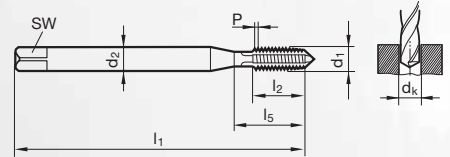
d1	P	d2	SW	dk	l1	l5	l2	N° 4218	l2	N° 393
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PU HT€	mm	PU HT€
M2	0.40	2.80	2.10	1.60	45.00	13.50	8.00	15.25 €	4.50	15.80 €
M2.5	0.45	2.80	2.10	2.05	50.00	14.50	9.00	14.70 €	5.00	15.25 €
M3	0.50	3.50	2.70	2.50	56.00	18.00	10.00	14.25 €	6.00	14.95 €
M4	0.70	4.50	3.40	3.30	63.00	21.00	12.00	14.35 €	7.50	15.25 €
M5	0.80	6.00	4.90	4.20	70.00	25.00	14.00	14.35 €	8.50	15.80 €
M6	1.00	6.00	4.90	5.00	80.00	30.00	16.00	14.95 €	11.00	16.10 €
M8	1.25	8.00	6.20	6.80	90.00	35.00	17.00	17.55 €	14.00	18.70 €
M10	1.50	10.00	8.00	8.50	100.00	39.00	20.00	21.60 €	16.00	23.60 €
M12	1.75	9.00	7.00	10.20	110.00	49.00	24.00	25.60 €	18.50	27.65 €
M14	2.00	11.00	9.00	12.00	110.00	53.00	26.00	39.10 €	20.00	42.30 €
M16	2.00	12.00	9.00	14.00	110.00	54.00	26.00	38.85 €	20.00	42.00 €
M18	2.50	14.00	11.00	15.50	125.00	62.00	30.00	62.15 €	25.00	70.20 €
M20	2.50	16.00	12.00	17.50	140.00	62.00	32.00	57.55 €	25.00	62.70 €
M24	3.00	18.00	14.50	21.00	160.00	73.00	36.00	85.15 €	30.00	92.10 €
M30	3.50	22.00	18.00	26.50	180.00	85.00	40.00	102.40 €	35.00	111.65 €



Article n° 4218 - trous débouchants  
revêtement Sirius - type N - forme B



Article n° 393 - trous borgnes  
revêtement TiAlN - type VA R45 - forme C



## Tarands à refouler pour filetage métrique ISO - ~DIN 371 / ~DIN 376



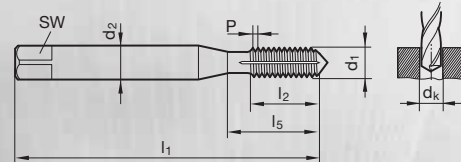
d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l5	N° 5598	N° 5599
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PU HT€	PU HT€
M3	0.50	3.50	2.70	2.80	56.00	10.00	18.00	10.80 €	
M4	0.70	4.50	3.40	3.70	63.00	12.00	21.00	10.95 €	
M5	0.80	6.00	4.90	4.65	70.00	14.00	25.00	11.60 €	
M6	1.00	6.00	4.90	5.55	80.00	16.00	30.00	13.55 €	
M8	1.25	8.00	6.20	7.40	90.00	17.00	35.00	15.50 €	
M10	1.50	10.00	8.00	9.30	100.00	20.00	39.00	19.60 €	
M12	1,75	9,00	7,00	11,20	110,00	24,00	49,00		23.15 €
M14	2,00	11,00	9,00	13,10	110,00	26,00	53,00		35.30 €
M16	2,00	12,00	9,00	15,10	110,00	26,00	54,00		37.30 €



Article n° 5598 - revêtement TiN  
avec rainures de lubrification



Article n° 5599 - revêtement TiN  
avec rainures de lubrification



## Tarands pour filetage métrique ISO - DIN 371 **powerlap**

d1	P	d2	SW	dk	l1	l5	l2	N° 5733	l2	N° 5734
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PU HT€	mm	PU HT€
M3	0.50	3.50	2.70	2.50	56.00	18.00	10.00	5.80 €	6.00	6.15 €
M4	0.70	4.50	3.40	3.30	63.00	21.00	12.00	5.95 €	7.50	6.15 €
M5	0.80	6.00	4.90	4.20	70.00	25.00	14.00	5.95 €	8.50	6.45 €
M6	1.00	6.00	4.90	5.00	80.00	30.00	16.00	6.05 €	11.00	6.70 €
M8	1.25	8.00	6.20	6.80	90.00	35.00	17.00	7.00 €	14.00	7.85 €
M10	1.50	10.00	8.00	8.50	100.00	39.00	20.00	8.40 €	16.00	9.00 €



Article n° 5733 - trous débouchants  
type N - forme B



Article n° 5734 - trous borgnes  
type N R40 - forme C

