

## FRAISES À QUEUE

		Groupes & sous-groupes de matériaux											
		1.2	1.3	1.4	1.5	2.2	3.1 / 3.3	3.2 / 3.4	4.2	5.2	7.2	8.1	8.2
Vc		35	30	25	20	15	25	20	15	15	200	100	25
Vc Revêtu		70	65	55	40	25	45	30	20	20	200	100	35
D		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
6		0,036	0,033	0,030	0,028	0,028	0,033	0,033	0,030	0,028	0,036	0,045	0,028
8		0,052	0,048	0,043	0,040	0,040	0,048	0,048	0,043	0,040	0,052	0,063	0,040
10		0,068	0,062	0,057	0,052	0,052	0,062	0,062	0,057	0,052	0,068	0,083	0,052
12		0,083	0,076	0,069	0,064	0,064	0,076	0,076	0,069	0,064	0,083	0,101	0,064
16		0,103	0,095	0,087	0,080	0,080	0,095	0,095	0,087	0,080	0,103	0,127	0,080
20		0,112	0,103	0,094	0,087	0,087	0,103	0,103	0,094	0,087	0,112	0,138	0,087
25		0,116	0,107	0,098	0,090	0,090	0,107	0,107	0,098	0,090	0,116	0,143	0,090
32		0,123	0,113	0,103	0,095	0,095	0,113	0,113	0,103	0,095	0,123	0,151	0,095
40		0,136	0,125	0,114	0,105	0,105	0,125	0,125	0,114	0,105	0,136	0,166	0,105
50		0,156	0,144	0,131	0,121	0,121	0,144	0,144	0,131	0,121	0,156	0,192	0,121

		Coefficients correcteurs					
Opération	Type	Série	Matière	Vc	fz	ae max	ap max
Ebauche	3 dents	Courte	HSS-E Co8	1,00	1,00	1,00 x D	1,00 x D
		Normale	HSS-E Co8	0,95	0,90	1,00 x D	1,00 x D
		Longue	HSS-E Co8	0,90	0,80	1,00 x D	1,00 x D
Ebauche	4 dents 2 tailles	Courte	HSS-E Co8	1,10	1,10	1,00 x D	1,00 x D
		Normale	HSS-E Co8	1,05	1,00	0,50 x D	1,50 x D
		Longue	HSS-E Co8	1,00	0,90	0,25 x D	3,00 x D

## FRAISES À ALÉSAGE

		Groupes & sous-groupes de matériaux											
		1.2	1.3	1.4	1.5	2.2	3.1 / 3.3	3.2 / 3.4	4.2	5.2	7.2	8.1	8.2
Vc		30	30	25	20	10	25	15	10	10	200	100	25
D		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
40		0,085	0,079	0,072	0,066	0,066	0,079	0,079	0,072	0,066	0,085	0,105	0,066
50		0,098	0,091	0,083	0,076	0,076	0,091	0,091	0,083	0,076	0,098	0,121	0,076
63		0,118	0,109	0,100	0,091	0,091	0,109	0,109	0,100	0,091	0,118	0,145	0,091
80		0,145	0,134	0,123	0,111	0,111	0,134	0,134	0,123	0,111	0,145	0,178	0,111
100		0,178	0,164	0,151	0,137	0,137	0,164	0,164	0,151	0,137	0,178	0,219	0,137

		Coefficients correcteurs			
Opération	Usinage	Vc	fz	ae max	ap max
Ébauche	Surfaçage	1,00	1,00	0,75 x D	0,20 x D
	Profil	1,10	1,15	0,20 x D	0,50 x D

Les valeurs de conditions de coupe des tableaux ci-dessus sont données à titre indicatif. Elles supposent que les outils soient utilisés sur une machine-outil rigide et en bon état.

### LEXIQUE

D : diamètre de l'outil (mm)  
 Z : nombre de dents  
 Vc : vitesse de coupe (m/min)  
 N : vitesse de rotation (tr/min)  
 ap : engagement axial ou surépaisseur (mm)  
 ae : engagement radial (mm)  
 fz : avance par dent (mm/dt)

### FORMULES TECHNIQUES

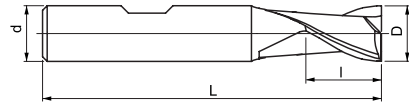
Vitesse de rotation (tr/min)  $N = \frac{Vc \times 1.000}{D \times 3,14}$   
 Avance (mm/min)  $Vf = fz \times N \times Z$

# FRAISES 2 DENTS POUR RAINURES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.217 - DIN 327  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

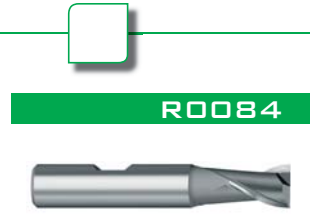
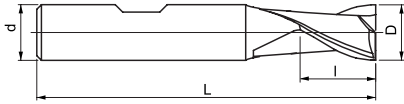


## R0080 / R0080.03



D - e8	d - h6	l	L	Code	Prix - €	Code	Prix - €
2	6	4	48	R0080.020	7,40	R0080.03.020	9,70
2,5	6	5	49	R0080.025	7,80	R0080.03.025	10,10
3	6	5	49	R0080.030	6,50	R0080.03.030	8,80
3,5	6	6	50	R0080.035	7,20	R0080.03.035	9,80
4	6	7	51	R0080.040	6,50	R0080.03.040	9,10
4,5	6	7	51	R0080.045	7,20	R0080.03.045	9,80
5	6	8	52	R0080.050	6,50	R0080.03.050	9,10
5,5	6	8	52	R0080.055	7,80	R0080.03.055	10,40
6	6	8	52	R0080.060	7,20	R0080.03.060	9,80
6,5	8	10	54	R0080.065	10,50	R0080.03.065	15,00
7	8	10	54	R0080.070	9,20	R0080.03.070	13,70
7,5	8	10	54	R0080.075	10,50	R0080.03.075	15,00
8	8	11	55	R0080.080	9,50	R0080.03.080	14,00
8,5	10	11	61	R0080.085	12,80	R0080.03.085	18,20
9	10	11	61	R0080.090	10,50	R0080.03.090	15,90
9,5	10	11	61	R0080.095	12,80	R0080.03.095	18,20
10	10	13	63	R0080.100	9,50	R0080.03.100	15,50
10,5	12	13	70	R0080.105	14,50	R0080.03.105	20,50
11	12	13	70	R0080.110	12,30	R0080.03.110	18,30
11,5	12	13	70	R0080.115	14,50	R0080.03.115	20,50
12	12	16	73	R0080.120	11,50	R0080.03.120	17,50
13	12	16	73	R0080.130	19,20	R0080.03.130	29,40
14	12	16	73	R0080.140	16,80	R0080.03.140	27,00
15	12	16	73	R0080.150	20,30	R0080.03.150	30,50
16	16	19	79	R0080.160	18,80	R0080.03.160	29,00
17	16	19	79	R0080.170	31,80	R0080.03.170	44,00
18	16	19	79	R0080.180	26,50	R0080.03.180	38,70
19	16	19	79	R0080.190	38,70	R0080.03.190	51,00
20	20	22	88	R0080.200	29,90	R0080.03.200	42,10
22	20	22	88	R0080.220	53,00	R0080.03.220	72,00
24	25	26	102	R0080.240	49,00	R0080.03.240	68,00
25	25	26	102	R0080.250	48,00	R0080.03.250	67,00
26	25	26	102	R0080.260	70,00	R0080.03.260	100,00
28	25	26	102	R0080.280	72,00	R0080.03.280	102,00
30	25	26	102	R0080.300	67,00	R0080.03.300	97,00
32	32	32	112	R0080.320	66,00	R0080.03.320	96,00

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.217 - DIN 327  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



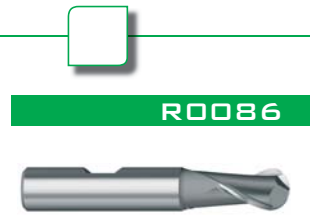
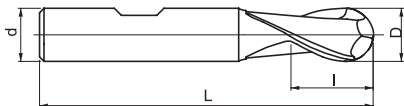
D - 0/-0,01	d - h6	l	L	Code	Prix - €
1,50 à 2,36	6	4	48	R0084. ....	<b>15,20</b>
2,37 à 3,00	6	5	49	R0084. ....	<b>12,50</b>
3,01 à 3,75	6	6	50	R0084. ....	<b>12,50</b>
3,76 à 4,00	6	7	51	R0084. ....	<b>12,50</b>
4,01 à 4,75	6	7	51	R0084. ....	<b>12,50</b>
4,76 à 5,00	6	8	52	R0084. ....	<b>12,50</b>
5,01 à 6,00	6	8	52	R0084. ....	<b>13,70</b>
6,01 à 7,50	8	10	54	R0084. ....	<b>15,90</b>
7,51 à 8,00	8	11	55	R0084. ....	<b>15,90</b>

D - 0/-0,01	d - h6	l	L	Code	Prix - €
8,01 à 9,50	10	11	61	R0084. ....	<b>18,70</b>
9,51 à 10,00	10	13	63	R0084. ....	<b>18,70</b>
10,01 à 11,80	12	13	70	R0084. ....	<b>21,60</b>
11,81 à 12,00	12	16	73	R0084. ....	<b>21,60</b>
12,01 à 14,00	12	16	73	R0084. ....	<b>35,10</b>
14,01 à 15,00	12	16	73	R0084. ....	<b>39,40</b>
15,01 à 18,00	16	19	79	R0084. ....	<b>55,00</b>
18,01 à 19,00	16	19	79	R0084. ....	<b>62,00</b>
19,01 à 20,00	20	22	88	R0084. ....	<b>62,00</b>

Exemple de codification  $\varnothing$  10,25 - R0084.10250 - Remplacer .... par le  $\varnothing$  exprimé en microns

## FRAISES 2 DENTS HÉMISPHERIQUES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.217 - DIN 327  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



D - k10	d - h6	l	L	Code	Prix - €
3	6	5	49	R0086.030	<b>20,10</b>
4	6	7	51	R0086.040	<b>20,10</b>
5	6	8	52	R0086.050	<b>20,10</b>
6	6	8	52	R0086.060	<b>21,00</b>
8	8	11	55	R0086.080	<b>24,00</b>
10	10	13	63	R0086.100	<b>26,60</b>

D - k10	d - h6	l	L	Code	Prix - €
12	12	16	73	R0086.120	<b>30,50</b>
14	12	16	73	R0086.140	<b>41,80</b>
16	16	19	79	R0086.160	<b>44,60</b>
18	16	19	79	R0086.180	<b>62,00</b>
20	20	22	88	R0086.200	<b>67,00</b>

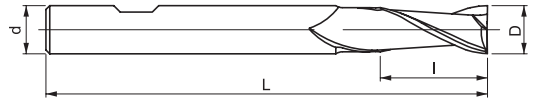
Revêtement sur demande.

# FRAISES 2 DENTS POUR RAINURES

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



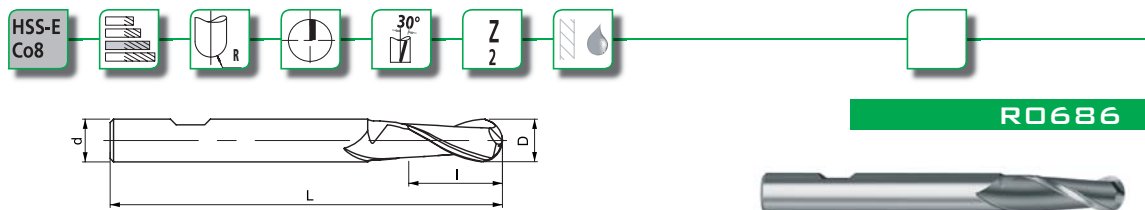
## R0680 / R0680.03



D - e8	d - h6	l	L	Code	Prix - €	Code	Prix - €
2	6	7	54	R0680.020	<b>11,70</b>	R0680.03.020	<b>14,40</b>
3	6	8	56	R0680.030	<b>10,60</b>	R0680.03.030	<b>13,30</b>
4	6	11	63	R0680.040	<b>10,60</b>	R0680.03.040	<b>13,70</b>
5	6	13	68	R0680.050	<b>10,60</b>	R0680.03.050	<b>13,70</b>
6	6	13	68	R0680.060	<b>11,40</b>	R0680.03.060	<b>14,50</b>
7	8	16	74	R0680.070	<b>15,00</b>	R0680.03.070	<b>20,40</b>
8	8	19	82	R0680.080	<b>13,60</b>	R0680.03.080	<b>19,00</b>
9	10	19	88	R0680.090	<b>17,40</b>	R0680.03.090	<b>23,90</b>
10	10	22	95	R0680.100	<b>15,90</b>	R0680.03.100	<b>22,40</b>
12	12	26	110	R0680.120	<b>18,10</b>	R0680.03.120	<b>25,30</b>
14	12	26	110	R0680.140	<b>26,60</b>	R0680.03.140	<b>38,80</b>
16	16	32	123	R0680.160	<b>30,20</b>	R0680.03.160	<b>42,40</b>
18	16	32	123	R0680.180	<b>43,10</b>	R0680.03.180	<b>57,00</b>
20	20	38	141	R0680.200	<b>48,10</b>	R0680.03.200	<b>62,00</b>
25	25	45	166	R0680.250	<b>65,00</b>	R0680.03.250	<b>88,00</b>
32	32	53	186	R0680.320	<b>89,00</b>	R0680.03.320	<b>125,00</b>

# FRAISES 2 DENTS HÉMISPHERIQUES

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

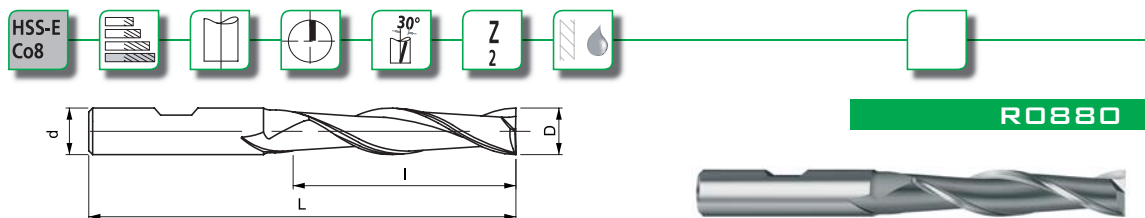


D - k10	d - h6	l	L	Code	Prix - €
3	6	8	56	R0686.030	<b>24,60</b>
4	6	11	63	R0686.040	<b>24,60</b>
5	6	13	68	R0686.050	<b>24,60</b>
6	6	13	68	R0686.060	<b>25,40</b>
8	8	19	82	R0686.080	<b>29,30</b>
10	10	22	95	R0686.100	<b>33,20</b>
12	12	26	110	R0686.120	<b>37,10</b>
14	12	26	110	R0686.140	<b>50,00</b>
16	16	32	123	R0686.160	<b>54,00</b>
20	20	38	141	R0686.200	<b>80,00</b>

Revêtement sur demande.

# FRAISES 2 DENTS

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



D - k10	d - h6	l	L	Code	Prix - €
3	6	12	56	R0880.030	<b>15,00</b>
4	6	19	63	R0880.040	<b>15,00</b>
5	6	24	68	R0880.050	<b>15,00</b>
6	6	24	68	R0880.060	<b>15,90</b>
7	8	30	74	R0880.070	<b>20,90</b>
8	8	38	82	R0880.080	<b>19,00</b>
9	10	38	88	R0880.090	<b>24,40</b>

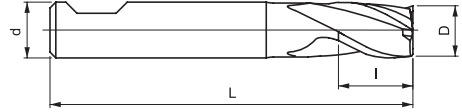
D - k10	d - h6	l	L	Code	Prix - €
10	10	45	95	R0880.100	<b>22,20</b>
12	12	53	110	R0880.120	<b>25,40</b>
14	12	53	110	R0880.140	<b>36,80</b>
16	16	63	123	R0880.160	<b>41,60</b>
18	16	63	123	R0880.180	<b>59,00</b>
20	20	75	141	R0880.200	<b>67,00</b>

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  $\varnothing 6$  h6  
 COUPE : À droite

CONDITIONNÉES ET VENDUES PAR 10 PIÈCES



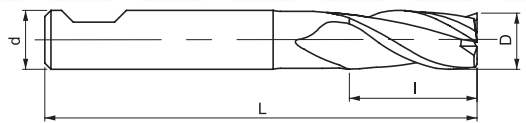
## R 1000 / R 1000.04



D - e8	I	L	Code	Prix - €	Code	Prix - €
1	2,5	32	R1000.010	7,90	R1000.04.010	9,40
1,5	3	34	R1000.015	6,70	R1000.04.015	8,20
2	4	35	R1000.020	5,10	R1000.04.020	6,60
2,5	5	36	R1000.025	5,10	R1000.04.025	6,60
3	5	36	R1000.030	5,10	R1000.04.030	6,60
3,5	6	37	R1000.035	5,10	R1000.04.035	6,60
4	7	38	R1000.040	5,10	R1000.04.040	6,60
4,5	7	38	R1000.045	5,10	R1000.04.045	6,60
5	8	39	R1000.050	5,10	R1000.04.050	6,60
5,5	8	39	R1000.055	5,10	R1000.04.055	6,60
6	8	39	R1000.060	5,10	R1000.04.060	6,60



## R 1020.04



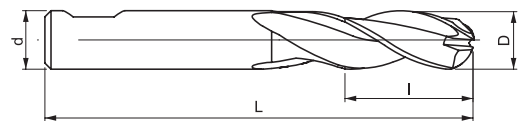
D - e8	I	L	Code	Prix - €	D - e8	I	L	Code	Prix - €
1,5	5	36	R1020.04.015	9,30	4	11	42	R1020.04.040	7,50
2	7	38	R1020.04.020	7,50	4,5	11	42	R1020.04.045	7,50
2,5	8	39	R1020.04.025	7,50	5	13	44	R1020.04.050	7,50
3	8	39	R1020.04.030	7,50	5,5	13	44	R1020.04.055	7,50
3,5	10	41	R1020.04.035	7,50	6	13	44	R1020.04.060	7,50



## R 1026.04



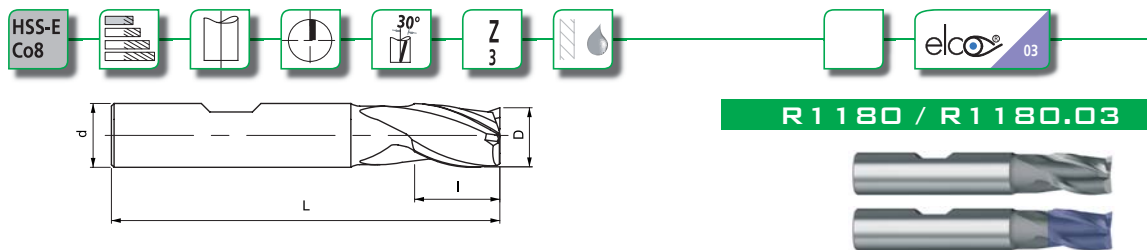
Mini-fraises hémisphériques



D - e8	I	L	Z	Code	Prix - €	D - e8	I	L	Z	Code	Prix - €
2	7	38	2	R1026.04.020	9,00	5	13	44	3	R1026.04.050	9,00
3	8	39	3	R1026.04.030	9,00	6	13	44	3	R1026.04.060	9,00
4	11	42	3	R1026.04.040	9,00						

# FRAISES 3 DENTS POUR RAINURES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.217 - DIN 327  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



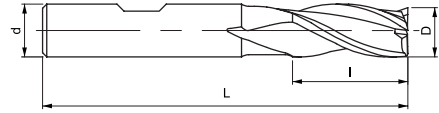
D - e8	d - h6	l	L	Code	Prix - €	Code	Prix - €
3	6	5	49	R1180.030	<b>8,10</b>	R1180.03.030	<b>10,40</b>
4	6	7	51	R1180.040	<b>8,10</b>	R1180.03.040	<b>10,70</b>
5	6	8	52	R1180.050	<b>8,10</b>	R1180.03.050	<b>10,70</b>
6	6	8	52	R1180.060	<b>9,00</b>	R1180.03.060	<b>11,60</b>
7	8	10	54	R1180.070	<b>11,50</b>	R1180.03.070	<b>16,00</b>
8	8	11	55	R1180.080	<b>11,80</b>	R1180.03.080	<b>16,30</b>
9	10	11	61	R1180.090	<b>13,10</b>	R1180.03.090	<b>18,50</b>
10	10	13	63	R1180.100	<b>11,80</b>	R1180.03.100	<b>17,20</b>
12	12	16	73	R1180.120	<b>14,30</b>	R1180.03.120	<b>20,30</b>
14	12	16	73	R1180.140	<b>20,60</b>	R1180.03.140	<b>30,80</b>
16	16	19	79	R1180.160	<b>22,80</b>	R1180.03.160	<b>33,00</b>
18	16	19	79	R1180.180	<b>32,30</b>	R1180.03.180	<b>44,50</b>
20	20	22	88	R1180.200	<b>36,50</b>	R1180.03.200	<b>48,70</b>

# FRAISES 3 DENTS POUR RAINURES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

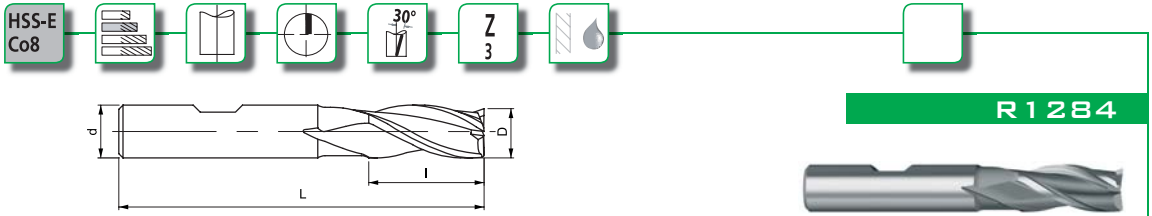


## R 1280 R 1280.03



D - e8	d - h6	l	L	Code	Prix - €	Code	Prix - €
3	6	8	52	R1280.030	<b>8,90</b>	R1280.03.030	<b>11,20</b>
4	6	11	55	R1280.040	<b>8,90</b>	R1280.03.040	<b>11,50</b>
5	6	13	57	R1280.050	<b>8,90</b>	R1280.03.050	<b>11,50</b>
6	6	13	57	R1280.060	<b>9,40</b>	R1280.03.060	<b>12,00</b>
7	8	16	60	R1280.070	<b>13,50</b>	R1280.03.070	<b>18,00</b>
8	8	19	63	R1280.080	<b>11,10</b>	R1280.03.080	<b>15,60</b>
9	10	19	69	R1280.090	<b>14,20</b>	R1280.03.090	<b>19,60</b>
10	10	22	72	R1280.100	<b>12,90</b>	R1280.03.100	<b>18,30</b>
11	12	22	79	R1280.110	<b>19,80</b>	R1280.03.110	<b>25,80</b>
12	12	26	83	R1280.120	<b>15,10</b>	R1280.03.120	<b>21,10</b>
13	12	26	83	R1280.130	<b>29,60</b>	R1280.03.130	<b>39,80</b>
14	12	26	83	R1280.140	<b>22,30</b>	R1280.03.140	<b>32,50</b>
15	12	26	83	R1280.150	<b>33,20</b>	R1280.03.150	<b>43,40</b>
16	16	32	92	R1280.160	<b>24,90</b>	R1280.03.160	<b>35,10</b>
18	16	32	92	R1280.180	<b>35,00</b>	R1280.03.180	<b>47,20</b>
20	20	38	104	R1280.200	<b>39,40</b>	R1280.03.200	<b>52,00</b>

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



D - 0/-0,01	d - h6	l	L
1,50 à 2,36	6	7	51
2,37 à 3,00	6	8	52
3,01 à 3,75	6	10	54
3,76 à 4,00	6	11	55
4,01 à 4,75	6	11	55
4,76 à 5,00	6	13	57
5,01 à 6,00	6	13	57
6,01 à 7,50	8	16	60
7,51 à 8,00	8	19	63
8,01 à 9,50	10	19	69
9,51 à 10,00	10	22	72
10,01 à 11,80	12	22	79
11,81 à 12,00	12	26	83
12,01 à 14,00	12	26	83
14,01 à 15,00	12	26	83
15,01 à 18,00	16	32	92
18,01 à 19,00	16	32	92
19,01 à 20,00	20	38	104

Code	Prix - €
R1284. ....	<b>17,30</b>
R1284. ....	14,40
R1284. ....	<b>14,40</b>
R1284. ....	14,40
R1284. ....	<b>14,40</b>
R1284. ....	14,40
R1284. ....	<b>15,60</b>
R1284. ....	18,20
R1284. ....	<b>18,20</b>
R1284. ....	21,30
R1284. ....	<b>21,30</b>
R1284. ....	24,70
R1284. ....	<b>24,70</b>
R1284. ....	36,80
R1284. ....	<b>41,30</b>
R1284. ....	58,00
R1284. ....	<b>65,00</b>
R1284. ....	65,00

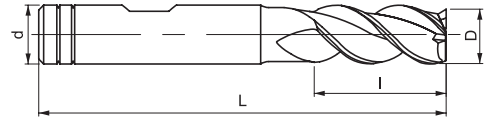
Exemple de codification Ø 10,25 R1284.10250 remplacer ..... par le Ø exprimé en microns.

# FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



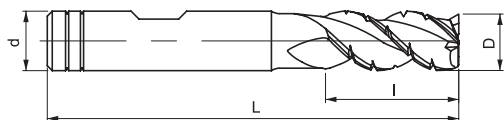
## R3270 / R3270.03



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
3	6	8	52	3	R3270.030	12,50	R3270.03.030	14,80
4	6	11	55	3	R3270.040	12,50	R3270.03.040	15,10
5	6	13	57	3	R3270.050	12,50	R3270.03.050	15,10
6	6	13	57	3	R3270.060	13,60	R3270.03.060	16,20
7	8	16	60	3	R3270.070	17,70	R3270.03.070	22,20
8	8	19	63	3	R3270.080	16,00	R3270.03.080	20,50
9	10	19	69	3	R3270.090	20,40	R3270.03.090	25,80
10	10	22	72	3	R3270.100	18,40	R3270.03.100	23,80
12	12	26	83	3	R3270.120	21,40	R3270.03.120	27,40
14	12	26	83	3	R3270.140	31,80	R3270.03.140	42,00
16	16	32	92	3	R3270.160	35,80	R3270.03.160	46,00
18	16	32	92	4	R3270.180	50,00	R3270.03.180	62,00
20	20	38	104	4	R3270.200	56,00	R3270.03.200	68,00
25	25	45	121	4	R3270.250	90,00	R3270.03.250	109,00
32	32	53	133	4	R3270.320	123,00	R3270.03.320	153,00

# FRAISES 2 TAILLES AVEC BRISE-COPEAUX

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



**R3271 / R3271.03**



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
3	6	8	52	3	R3271.030	<b>18,80</b>	R3271.03.030	<b>21,10</b>
4	6	11	55	3	R3271.040	<b>18,80</b>	R3271.03.040	<b>21,40</b>
5	6	13	57	3	R3271.050	<b>18,80</b>	R3271.03.050	<b>21,40</b>
6	6	13	57	3	R3271.060	<b>19,90</b>	R3271.03.060	<b>22,50</b>
7	8	16	60	3	R3271.070	<b>26,80</b>	R3271.03.070	<b>31,30</b>
8	8	19	63	3	R3271.080	<b>24,30</b>	R3271.03.080	<b>28,80</b>
9	10	19	69	3	R3271.090	<b>31,70</b>	R3271.03.090	<b>37,10</b>
10	10	22	72	3	R3271.100	<b>28,80</b>	R3271.03.100	<b>34,20</b>
12	12	26	83	3	R3271.120	<b>34,00</b>	R3271.03.120	<b>40,00</b>
14	12	26	83	3	R3271.140	<b>43,60</b>	R3271.03.140	<b>54,00</b>
16	16	32	92	3	R3271.160	<b>52,00</b>	R3271.03.160	<b>62,00</b>
18	16	32	92	4	R3271.180	<b>66,00</b>	R3271.03.180	<b>78,00</b>
20	20	38	104	4	R3271.200	<b>74,00</b>	R3271.03.200	<b>86,00</b>
25	25	45	121	4	R3271.250	<b>116,00</b>	R3271.03.250	<b>135,00</b>
32	32	53	133	4	R3271.320	<b>158,00</b>	R3271.03.320	<b>188,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

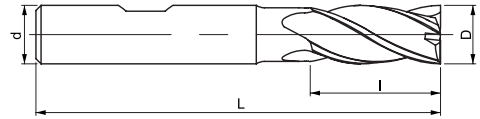


Z  
3 à 5



HSS-E  
Co8

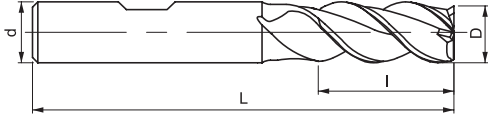
## R3280 / R3280.03



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
2	6	7	51	3	R3280.020	7,00	R3280.03.020	9,30
2,5	6	8	52	3	R3280.025	7,50	R3280.03.025	9,80
3	6	8	52	3	R3280.030	6,30	R3280.03.030	8,60
3,5	6	10	54	3	R3280.035	6,90	R3280.03.035	9,50
4	6	11	55	3	R3280.040	6,30	R3280.03.040	8,90
4,5	6	11	55	3	R3280.045	6,90	R3280.03.045	9,50
5	6	13	57	3	R3280.050	6,30	R3280.03.050	8,90
5,5	6	13	57	3	R3280.055	7,50	R3280.03.055	10,10
6	6	13	57	3	R3280.060	6,90	R3280.03.060	9,50
6,5	8	16	60	4	R3280.065	10,20	R3280.03.065	14,70
7	8	16	60	4	R3280.070	8,80	R3280.03.070	13,30
7,5	8	16	60	4	R3280.075	10,20	R3280.03.075	14,70
8	8	19	63	4	R3280.080	8,20	R3280.03.080	12,70
8,5	10	19	69	4	R3280.085	11,70	R3280.03.085	17,10
9	10	19	69	4	R3280.090	10,20	R3280.03.090	15,60
9,5	10	19	69	4	R3280.095	11,70	R3280.03.095	17,10
10	10	22	72	4	R3280.100	9,20	R3280.03.100	15,20
10,5	12	22	79	4	R3280.105	13,60	R3280.03.105	19,60
11	12	22	79	4	R3280.110	11,80	R3280.03.110	17,80
11,5	12	22	79	4	R3280.115	13,60	R3280.03.115	19,60
12	12	26	83	4	R3280.120	10,80	R3280.03.120	16,80
13	12	26	83	4	R3280.130	18,40	R3280.03.130	28,60
14	12	26	83	4	R3280.140	16,10	R3280.03.140	26,30
15	12	26	83	4	R3280.150	19,60	R3280.03.150	29,80
16	16	32	92	4	R3280.160	18,10	R3280.03.160	28,30
17	16	32	92	4	R3280.170	30,40	R3280.03.170	42,60
18	16	32	92	4	R3280.180	25,40	R3280.03.180	37,60
19	16	32	92	4	R3280.190	37,20	R3280.03.190	49,40
20	20	38	104	4	R3280.200	28,50	R3280.03.200	40,70
22	20	38	104	4	R3280.220	51,00	R3280.03.220	70,00
24	25	45	121	5	R3280.240	47,50	R3280.03.240	67,00
25	25	45	121	5	R3280.250	45,70	R3280.03.250	65,00
26	25	45	121	5	R3280.260	67,00	R3280.03.260	97,00
28	25	45	121	5	R3280.280	69,00	R3280.03.280	99,00
30	25	45	121	5	R3280.300	63,00	R3280.03.300	93,00
32	32	53	133	5	R3280.320	62,00	R3280.03.320	92,00

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR ALLIAGES LÉGERS**



**R3282**

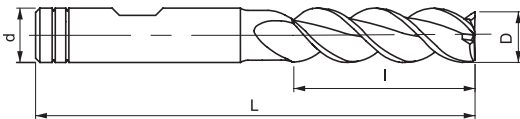


D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
2	6	7	51	2	R3282.020	<b>11,90</b>
2,5	6	8	52	2	R3282.025	<b>12,90</b>
3	6	8	52	2	R3282.030	<b>10,80</b>
4	6	11	55	2	R3282.040	<b>10,80</b>
5	6	13	57	2	R3282.050	<b>10,80</b>
6	6	13	57	2	R3282.060	<b>11,70</b>
7	8	16	60	2	R3282.070	<b>15,20</b>
8	8	19	63	2	R3282.080	<b>14,00</b>
9	10	19	69	2	R3282.090	<b>17,50</b>

D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
10	10	22	72	2	R3282.100	<b>15,90</b>
12	12	26	83	3	R3282.120	<b>18,60</b>
14	12	26	83	3	R3282.140	<b>27,60</b>
16	16	32	92	3	R3282.160	<b>30,90</b>
18	16	32	92	3	R3282.180	<b>43,60</b>
20	20	38	104	3	R3282.200	<b>48,80</b>
25	25	45	121	3	R3282.250	<b>78,00</b>
32	32	53	133	3	R3282.320	<b>106,00</b>

## FRAISES 2 TAILLES

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



**R3470**



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
4	6	15	59	3	R3470.040	<b>18,70</b>
5	6	19	63	3	R3470.050	<b>18,70</b>
6	6	19	63	3	R3470.060	<b>19,80</b>
7	8	23	67	3	R3470.070	<b>25,80</b>
8	8	28	72	3	R3470.080	<b>23,60</b>
9	10	28	78	3	R3470.090	<b>29,80</b>

D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
10	10	34	84	3	R3470.100	<b>27,40</b>
12	12	40	97	3	R3470.120	<b>31,20</b>
14	12	40	97	3	R3470.140	<b>45,00</b>
16	16	48	108	3	R3470.160	<b>51,00</b>
18	16	48	108	4	R3470.180	<b>73,00</b>
20	20	56	122	4	R3470.200	<b>82,00</b>

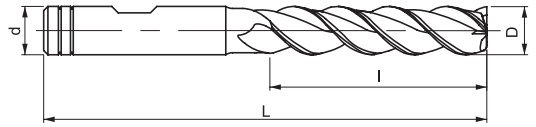
Revêtement sur demande.

# FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



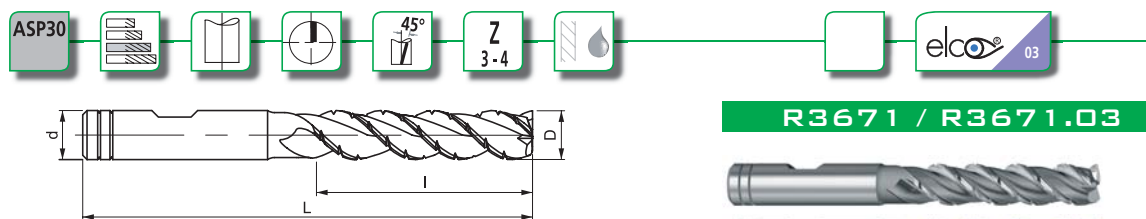
## R3670 / R3670.03



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
4	6	19	63	3	R3670.040	<b>19,10</b>	R3670.03.040	<b>22,20</b>
5	6	24	68	3	R3670.050	<b>19,10</b>	R3670.03.050	<b>22,20</b>
6	6	24	68	3	R3670.060	<b>20,30</b>	R3670.03.060	<b>23,40</b>
7	8	30	74	3	R3670.070	<b>26,60</b>	R3670.03.070	<b>32,00</b>
8	8	38	82	3	R3670.080	<b>24,30</b>	R3670.03.080	<b>29,70</b>
9	10	38	88	3	R3670.090	<b>31,00</b>	R3670.03.090	<b>37,50</b>
10	10	45	95	3	R3670.100	<b>28,20</b>	R3670.03.100	<b>34,70</b>
12	12	53	110	3	R3670.120	<b>32,10</b>	R3670.03.120	<b>39,30</b>
14	12	53	110	3	R3670.140	<b>46,40</b>	R3670.03.140	<b>59,00</b>
16	16	63	123	3	R3670.160	<b>53,00</b>	R3670.03.160	<b>65,00</b>
18	16	63	123	4	R3670.180	<b>75,00</b>	R3670.03.180	<b>90,00</b>
20	20	75	141	4	R3670.200	<b>84,00</b>	R3670.03.200	<b>99,00</b>
25	25	90	166	4	R3670.250	<b>114,00</b>	R3670.03.250	<b>146,00</b>
32	32	106	186	4	R3670.320	<b>156,00</b>	R3670.03.320	<b>192,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES AVEC BRISE-COPEAUX

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



**R3671 / R3671.03**



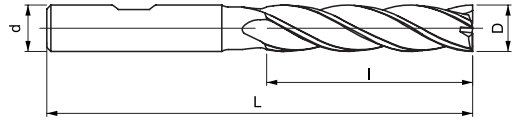
D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
4	6	19	63	3	R3671.040	<b>27,20</b>	R3671.03.040	<b>30,00</b>
5	6	24	68	3	R3671.050	<b>27,20</b>	R3671.03.050	<b>30,00</b>
6	6	24	68	3	R3671.060	<b>28,40</b>	R3671.03.060	<b>31,10</b>
7	8	30	74	3	R3671.070	<b>38,50</b>	R3671.03.070	<b>43,50</b>
8	8	38	82	3	R3671.080	<b>35,00</b>	R3671.03.080	<b>40,30</b>
9	10	38	88	3	R3671.090	<b>45,80</b>	R3671.03.090	<b>53,00</b>
10	10	45	95	3	R3671.100	<b>41,70</b>	R3671.03.100	<b>48,60</b>
12	12	53	110	3	R3671.120	<b>48,40</b>	R3671.03.120	<b>56,00</b>
14	12	53	110	3	R3671.140	<b>63,00</b>	R3671.03.140	<b>75,00</b>
16	16	63	123	3	R3671.160	<b>75,00</b>	R3671.03.160	<b>87,00</b>
18	16	63	123	4	R3671.180	<b>97,00</b>	R3671.03.180	<b>112,00</b>
20	20	75	141	4	R3671.200	<b>108,00</b>	R3671.03.200	<b>123,00</b>
25	25	90	166	4	R3671.250	<b>149,00</b>	R3671.03.250	<b>181,00</b>
32	32	106	186	4	R3671.320	<b>203,00</b>	R3671.03.320	<b>239,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite



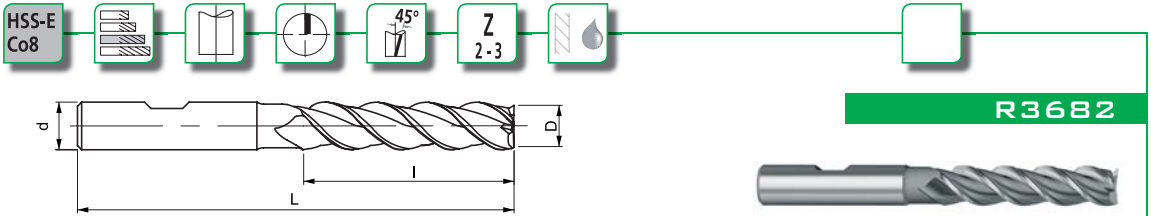
## R3680 / R3680.03



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
3	6	12	56	3	R3680.030	<b>10,90</b>	R3680.03.030	<b>13,60</b>
4	6	19	63	3	R3680.040	<b>10,90</b>	R3680.03.040	<b>14,00</b>
5	6	24	68	3	R3680.050	<b>10,90</b>	R3680.03.050	<b>14,00</b>
6	6	24	68	3	R3680.060	<b>11,60</b>	R3680.03.060	<b>14,70</b>
7	8	30	74	4	R3680.070	<b>15,30</b>	R3680.03.070	<b>20,70</b>
8	8	38	82	4	R3680.080	<b>13,90</b>	R3680.03.080	<b>19,30</b>
9	10	38	88	4	R3680.090	<b>17,80</b>	R3680.03.090	<b>24,30</b>
10	10	45	95	4	R3680.100	<b>16,10</b>	R3680.03.100	<b>22,60</b>
12	12	53	110	4	R3680.120	<b>18,50</b>	R3680.03.120	<b>25,70</b>
14	12	53	110	4	R3680.140	<b>27,60</b>	R3680.03.140	<b>39,80</b>
16	16	63	123	4	R3680.160	<b>31,10</b>	R3680.03.160	<b>43,30</b>
18	16	63	123	4	R3680.180	<b>44,40</b>	R3680.03.180	<b>59,00</b>
20	20	75	141	4	R3680.200	<b>49,70</b>	R3680.03.200	<b>64,00</b>
22	20	75	141	4	R3680.220	<b>56,00</b>	R3680.03.220	<b>79,00</b>
25	25	90	166	5	R3680.250	<b>68,00</b>	R3680.03.250	<b>83,00</b>
28	25	90	166	5	R3680.280	<b>76,00</b>	R3680.03.280	<b>99,00</b>
32	32	106	186	5	R3680.320	<b>93,00</b>	R3680.03.320	<b>129,00</b>

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR ALLIAGES LÉGERS**



D - k10	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
4	6	19	63	2	R3682.040	<b>17,30</b>
5	6	24	68	2	R3682.050	<b>17,30</b>
6	6	24	68	2	R3682.060	<b>18,40</b>
8	8	38	82	2	R3682.080	<b>21,90</b>
10	10	45	95	2	R3682.100	<b>25,50</b>
12	12	53	110	3	R3682.120	<b>29,30</b>
14	12	53	110	3	R3682.140	<b>42,20</b>
16	16	63	123	3	R3682.160	<b>47,70</b>
18	16	63	123	3	R3682.180	<b>68,00</b>
20	20	75	141	3	R3682.200	<b>77,00</b>

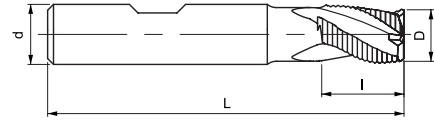
# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.217 - DIN 327  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL HRF



## R4183 / R4183.10

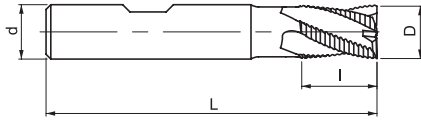


D - k12	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
6	6	8	52	3	R4183.060	<b>21,30</b>	R4183.10.060	<b>24,40</b>
7	8	10	54	3	R4183.070	<b>24,50</b>	R4183.10.070	<b>29,80</b>
8	8	11	55	3	R4183.080	<b>22,30</b>	R4183.10.080	<b>27,60</b>
9	10	11	61	3	R4183.090	<b>25,50</b>	R4183.10.090	<b>31,90</b>
10	10	13	63	3	R4183.100	<b>23,20</b>	R4183.10.100	<b>29,60</b>
11	12	13	70	3	R4183.110	<b>31,90</b>	R4183.10.110	<b>39,00</b>
12	12	16	73	3	R4183.120	<b>28,30</b>	R4183.10.120	<b>35,40</b>

# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.217 - DIN 327  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL HRF



**R4184 / R4184.10**



D - k12	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
10	10	13	63	4	R4184.100	<b>22,70</b>	R4184.10.100	<b>29,10</b>
11	12	13	70	4	R4184.110	<b>31,30</b>	R4184.10.110	<b>38,40</b>
12	12	16	73	4	R4184.120	<b>27,70</b>	R4184.10.120	<b>34,80</b>
13	12	16	73	4	R4184.130	<b>38,10</b>	R4184.10.130	<b>50,00</b>
14	12	16	73	4	R4184.140	<b>32,90</b>	R4184.10.140	<b>44,90</b>
15	12	16	73	4	R4184.150	<b>40,50</b>	R4184.10.150	<b>53,00</b>
16	16	19	79	4	R4184.160	<b>38,70</b>	R4184.10.160	<b>51,00</b>
18	16	19	79	4	R4184.180	<b>42,80</b>	R4184.10.180	<b>57,00</b>
20	20	22	88	4	R4184.200	<b>47,50</b>	R4184.10.200	<b>62,00</b>
22	20	22	88	4	R4184.220	<b>55,00</b>	R4184.10.220	<b>77,00</b>
24	25	26	102	4	R4184.240	<b>78,00</b>	R4184.10.240	<b>100,00</b>
25	25	26	102	4	R4184.250	<b>70,00</b>	R4184.10.250	<b>92,00</b>
26	25	26	102	4	R4184.260	<b>81,00</b>	R4184.10.260	<b>117,00</b>
28	25	26	102	4	R4184.280	<b>81,00</b>	R4184.10.280	<b>117,00</b>
30	25	26	102	4	R4184.300	<b>94,00</b>	R4184.10.300	<b>130,00</b>
32	32	32	112	4	R4184.320	<b>101,00</b>	R4184.10.320	<b>136,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL NR



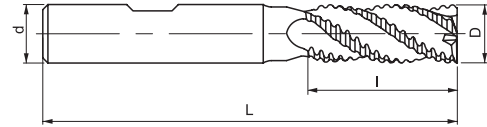
Z  
3 à 5

30°



HSS-E  
Co8

## R4350 / R4350.10

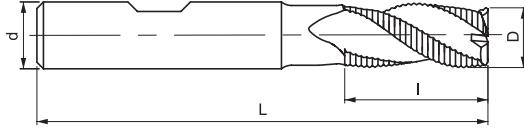


D - k12	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
8	8	19	63	3	R4350.080	<b>20,30</b>	R4350.10.080	<b>26,70</b>
9	10	19	69	3	R4350.090	<b>24,70</b>	R4350.10.090	<b>31,10</b>
10	10	22	72	4	R4350.100	<b>22,40</b>	R4350.10.100	<b>28,80</b>
11	12	22	79	4	R4350.110	<b>30,10</b>	R4350.10.110	<b>37,20</b>
12	12	26	83	4	R4350.120	<b>27,50</b>	R4350.10.120	<b>34,60</b>
13	12	26	83	4	R4350.130	<b>36,80</b>	R4350.10.130	<b>48,80</b>
14	12	26	83	4	R4350.140	<b>32,10</b>	R4350.10.140	<b>44,10</b>
15	12	26	83	4	R4350.150	<b>38,60</b>	R4350.10.150	<b>50,00</b>
16	16	32	92	4	R4350.160	<b>36,60</b>	R4350.10.160	<b>48,30</b>
18	16	32	92	4	R4350.180	<b>41,90</b>	R4350.10.180	<b>56,00</b>
20	20	38	104	4	R4350.200	<b>45,80</b>	R4350.10.200	<b>60,00</b>
22	20	38	104	4	R4350.220	<b>56,00</b>	R4350.10.220	<b>78,00</b>
24	25	45	121	4	R4350.240	<b>78,00</b>	R4350.10.240	<b>100,00</b>
25	25	45	121	4	R4350.250	<b>65,00</b>	R4350.10.250	<b>87,00</b>
26	25	45	121	4	R4350.260	<b>74,00</b>	R4350.10.260	<b>109,00</b>
28	25	45	121	5	R4350.280	<b>75,00</b>	R4350.10.280	<b>110,00</b>
30	25	45	121	5	R4350.300	<b>89,00</b>	R4350.10.300	<b>124,00</b>
32	32	53	133	5	R4350.320	<b>92,00</b>	R4350.10.320	<b>127,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL HRF

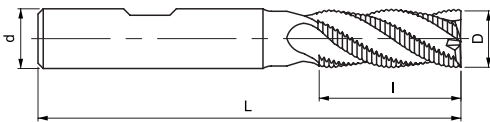


**R4383.10**



D - k12	d - h6	l	L	Z
8	8	19	63	3
9	10	19	69	3
10	10	22	72	3
11	12	22	79	3
12	12	26	83	3

Code	Prix - €
R4383.10.080	<b>25,60</b>
R4383.10.090	<b>29,80</b>
R4383.10.100	<b>27,70</b>
R4383.10.110	<b>35,80</b>
R4383.10.120	<b>33,20</b>



**R4384.10**



D - k12	d - h6	l	L	Z
10	10	22	72	4
11	12	22	79	4
12	12	26	83	4
14	12	26	83	4
16	16	32	92	4
18	16	32	92	4
20	20	38	104	4
25	25	45	121	4
32	32	53	133	4

Code	Prix - €
R4384.10.100	<b>27,70</b>
R4384.10.110	<b>35,80</b>
R4384.10.120	<b>33,20</b>
R4384.10.140	<b>41,70</b>
R4384.10.160	<b>45,90</b>
R4384.10.180	<b>53,00</b>
R4384.10.200	<b>57,00</b>
R4384.10.250	<b>81,00</b>
R4384.10.320	<b>121,00</b>

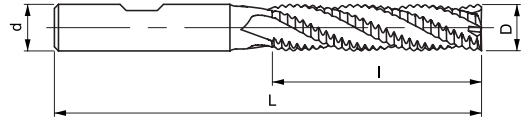
# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL HRF



## R4750 / R4750.10



D - k12	d - h6	l	L	Z
8	8	38	82	3
10	10	45	95	4
12	12	53	110	4
14	12	53	110	4
16	16	63	123	4
18	16	63	123	4
20	20	75	141	4
22	20	75	141	4
25	25	90	166	4
28	25	90	166	5
32	32	106	186	5

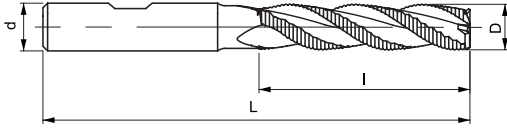
Code	Prix - €
R4750.080	<b>37,20</b>
R4750.100	<b>41,30</b>
R4750.120	<b>44,70</b>
R4750.140	<b>50,00</b>
R4750.160	<b>57,00</b>
R4750.180	<b>63,00</b>
R4750.200	<b>74,00</b>
R4750.220	<b>83,00</b>
R4750.250	<b>97,00</b>
R4750.280	<b>122,00</b>
R4750.320	<b>134,00</b>

Code	Prix - €
R4750.10.080	<b>44,90</b>
R4750.10.100	<b>49,00</b>
R4750.10.120	<b>54,00</b>
R4750.10.140	<b>65,00</b>
R4750.10.160	<b>71,00</b>
R4750.10.180	<b>80,00</b>
R4750.10.200	<b>91,00</b>
R4750.10.220	<b>110,00</b>
R4750.10.250	<b>124,00</b>
R4750.10.280	<b>165,00</b>
R4750.10.320	<b>177,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.211 - DIN 844B  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique à méplat  
 COUPE : À droite

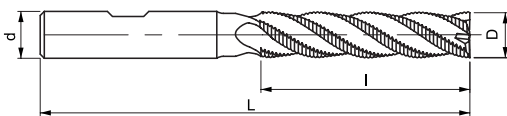
TYPE : PROFIL HRF



**R4783.10**



D - k12	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
8	8	38	82	3	R4783.10.080	<b>43,60</b>
10	10	45	95	3	R4783.10.100	<b>47,40</b>
12	12	53	110	3	R4783.10.120	<b>51,00</b>



**R4784.10**



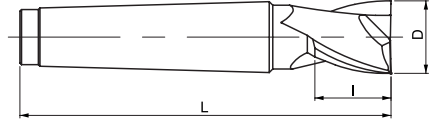
D - k12	d - h6	l	L	Z	Code	Prix - €
10	10	45	95	4	R4784.10.100	<b>43,60</b>
12	12	53	110	4	R4784.10.120	<b>48,30</b>
14	12	53	110	4	R4784.10.140	<b>62,00</b>
16	16	63	123	4	R4784.10.160	<b>69,00</b>
18	16	63	123	4	R4784.10.180	<b>79,00</b>
20	20	75	141	4	R4784.10.200	<b>88,00</b>
25	25	90	166	4	R4784.10.250	<b>121,00</b>
32	32	106	186	4	R4784.10.320	<b>173,00</b>

# FRAISES 2 DENTS POUR RAINURES

NORME : ISO 1641.1 - NF E 66.218  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



## R5050



D - e8	CM	I	L	Code	Prix - €	D - e8	CM	I	L	Code	Prix - €
16	2	19	104	R5050.160.2	<b>43,10</b>	30	3	26	128	R5050.300.3	<b>96,00</b>
18	2	19	104	R5050.180.2	<b>47,40</b>	32	3	32	134	R5050.320.3	<b>106,00</b>
20	2	22	107	R5050.200.2	<b>52,00</b>	36	3	32	134	R5050.360.3	<b>124,00</b>
22	2	22	107	R5050.220.2	<b>67,00</b>	32	4	32	157	R5050.320.4	<b>130,00</b>
20	3	22	124	R5050.200.3	<b>60,00</b>	36	4	32	157	R5050.360.4	<b>137,00</b>
22	3	22	124	R5050.220.3	<b>69,00</b>	40	4	38	163	R5050.400.4	<b>167,00</b>
24	3	26	128	R5050.240.3	<b>70,00</b>	45	4	38	163	R5050.450.4	<b>207,00</b>
25	3	26	128	R5050.250.3	<b>76,00</b>						
28	3	26	128	R5050.280.3	<b>87,00</b>						

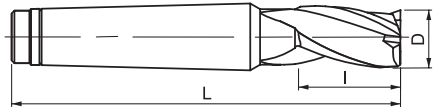
Revêtement sur demande.

# FRAISES 3 DENTS

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.218 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



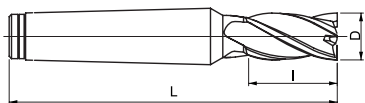
## R5180



D - k10	CM	I	L	Code	Prix - €	D - k10	CM	I	L	Code	Prix - €
16	2	32	117	R5180.160.2	<b>48,70</b>	25	3	45	147	R5180.250.3	<b>88,00</b>
18	2	32	117	R5180.180.2	<b>56,00</b>	26	3	45	147	R5180.260.3	<b>95,00</b>
20	2	38	123	R5180.200.2	<b>64,00</b>	28	3	45	147	R5180.280.3	<b>106,00</b>
22	2	38	123	R5180.220.2	<b>73,00</b>	30	3	45	147	R5180.300.3	<b>111,00</b>
20	3	38	140	R5180.200.3	<b>68,00</b>	32	3	53	155	R5180.320.3	<b>123,00</b>
22	3	38	140	R5180.220.3	<b>85,00</b>						
24	3	45	147	R5180.240.3	<b>86,00</b>						

Revêtement sur demande.

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



**R5200**



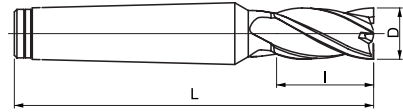
D - k10	CM	l	L	Z	Code	Prix - €
16	2	32	117	4	R5200.160.2	<b>36,80</b>
18	2	32	117	4	R5200.180.2	<b>39,70</b>
20	2	38	123	4	R5200.200.2	<b>43,20</b>
22	2	38	123	4	R5200.220.2	<b>55,00</b>
24	2	45	130	5	R5200.240.2	<b>47,00</b>
25	2	45	130	5	R5200.250.2	<b>55,00</b>
20	3	38	140	4	R5200.200.3	<b>48,00</b>
22	3	38	140	4	R5200.220.3	<b>55,00</b>
24	3	45	147	5	R5200.240.3	<b>53,00</b>
25	3	45	147	5	R5200.250.3	<b>61,00</b>
26	3	45	147	5	R5200.260.3	<b>62,00</b>
28	3	45	147	5	R5200.280.3	<b>69,00</b>
30	3	45	147	5	R5200.300.3	<b>76,00</b>
32	3	53	155	5	R5200.320.3	<b>92,00</b>
32	4	53	178	5	R5200.320.4	<b>106,00</b>
35	4	53	178	5	R5200.350.4	<b>113,00</b>
36	4	53	178	5	R5200.360.4	<b>122,00</b>
38	4	63	188	5	R5200.380.4	<b>135,00</b>
40	4	63	188	6	R5200.400.4	<b>141,00</b>
45	4	63	188	6	R5200.450.4	<b>172,00</b>
50	4	75	200	6	R5200.500.4	<b>208,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



## R5280 / R5280.03



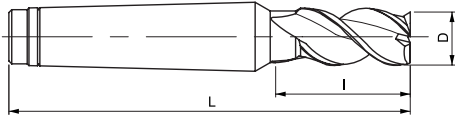
D - k10	CM	I	L	Z
16	2	32	117	4
18	2	32	117	4
20	2	38	123	4
22	2	38	123	4
24	2	45	130	5
25	2	45	130	5
20	3	38	140	4
22	3	38	140	4
24	3	45	147	5
25	3	45	147	5
26	3	45	147	5
28	3	45	147	5
30	3	45	147	5
32	3	53	155	5
32	4	53	178	5
36	4	53	178	5
40	4	63	188	6
45	4	63	188	6
50	4	75	200	6

Code	Prix - €
R5280.160.2	<b>46,30</b>
R5280.180.2	<b>54,00</b>
R5280.200.2	<b>60,00</b>
R5280.220.2	<b>63,00</b>
R5280.240.2	<b>82,00</b>
R5280.250.2	<b>84,00</b>
R5280.200.3	<b>70,00</b>
R5280.220.3	<b>81,00</b>
R5280.240.3	<b>82,00</b>
R5280.250.3	<b>84,00</b>
R5280.260.3	<b>90,00</b>
R5280.280.3	<b>101,00</b>
R5280.300.3	<b>106,00</b>
R5280.320.3	<b>118,00</b>
R5280.320.4	<b>149,00</b>
R5280.360.4	<b>188,00</b>
R5280.400.4	<b>207,00</b>
R5280.450.4	<b>278,00</b>
R5280.500.4	<b>327,00</b>

Code	Prix - €
R5280.03.160.2	<b>57,00</b>
R5280.03.180.2	<b>66,00</b>
R5280.03.200.2	<b>72,00</b>
R5280.03.220.2	<b>82,00</b>
R5280.03.240.2	<b>101,00</b>
R5280.03.250.2	<b>103,00</b>
R5280.03.200.3	<b>89,00</b>
R5280.03.220.3	<b>100,00</b>
R5280.03.240.3	<b>101,00</b>
R5280.03.250.3	<b>103,00</b>
R5280.03.260.3	<b>120,00</b>
R5280.03.280.3	<b>131,00</b>
R5280.03.300.3	<b>136,00</b>
R5280.03.320.3	<b>148,00</b>
R5280.03.320.4	<b>179,00</b>
R5280.03.360.4	<b>228,00</b>
R5280.03.400.4	<b>247,00</b>
R5280.03.450.4	<b>333,00</b>
R5280.03.500.4	<b>382,00</b>

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR ALLIAGES LÉGERS**



**R5282**



D - k10	CM	l	L	Z	Code	Prix - €
20	2	38	123	3	R5282.200.2	<b>57,00</b>
25	3	45	147	3	R5282.250.3	<b>94,00</b>
30	3	45	147	3	R5282.300.3	<b>121,00</b>
32	3	53	155	3	R5282.320.3	<b>131,00</b>
36	4	53	178	3	R5282.360.4	<b>154,00</b>
40	4	63	188	3	R5282.400.4	<b>180,00</b>
45	4	63	188	3	R5282.450.4	<b>228,00</b>
50	4	75	200	3	R5282.500.4	<b>256,00</b>

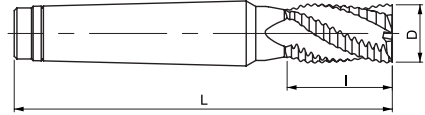
# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL NR



## R5350 / R5350.10



D - k12	CM	I	L	Z
16	2	32	117	4
18	2	32	117	4
20	2	38	123	4
22	3	38	140	4
25	3	45	147	4
28	3	45	147	5
30	3	45	147	5
32	3	53	155	5
32	4	53	178	5
36	4	53	178	5
40	4	63	188	6
45	4	63	188	6
50	4	75	200	6

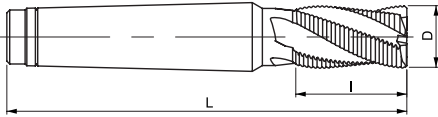
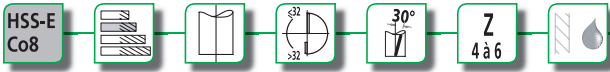
Code	Prix - €
R5350.160.2	<b>54,00</b>
R5350.180.2	<b>58,00</b>
R5350.200.2	<b>62,00</b>
R5350.220.3	<b>89,00</b>
R5350.250.3	<b>87,00</b>
R5350.280.3	<b>98,00</b>
R5350.300.3	<b>110,00</b>
R5350.320.3	<b>120,00</b>
R5350.320.4	<b>131,00</b>
R5350.360.4	<b>150,00</b>
R5350.400.4	<b>181,00</b>
R5350.450.4	<b>222,00</b>
R5350.500.4	<b>262,00</b>

Code	Prix - €
R5350.10.160.2	<b>66,00</b>
R5350.10.180.2	<b>72,00</b>
R5350.10.200.2	<b>76,00</b>
R5350.10.220.3	<b>111,00</b>
R5350.10.250.3	<b>109,00</b>
R5350.10.280.3	<b>133,00</b>
R5350.10.300.3	<b>145,00</b>
R5350.10.320.3	<b>155,00</b>
R5350.10.320.4	<b>166,00</b>
R5350.10.360.4	<b>195,00</b>
R5350.10.400.4	<b>226,00</b>
R5350.10.450.4	<b>282,00</b>
R5350.10.500.4	<b>322,00</b>

# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL HR



**R5380.10**



D - k12	CM	l	L	Z
16	2	32	117	4
18	2	32	117	4
20	2	38	123	4
22	3	38	140	4
25	3	45	147	4
28	3	45	147	5
30	3	45	147	5
32	3	53	155	5
32	4	53	178	5
36	4	53	178	5
40	4	63	188	6
45	4	63	188	6
50	4	75	200	6

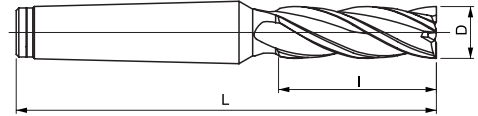
Code	Prix - €
R5380.10.160.2	<b>77,00</b>
R5380.10.180.2	<b>84,00</b>
R5380.10.200.2	<b>87,00</b>
R5380.10.220.3	<b>97,00</b>
R5380.10.250.3	<b>126,00</b>
R5380.10.280.3	<b>153,00</b>
R5380.10.300.3	<b>166,00</b>
R5380.10.320.3	<b>178,00</b>
R5380.10.320.4	<b>215,00</b>
R5380.10.360.4	<b>251,00</b>
R5380.10.400.4	<b>295,00</b>
R5380.10.450.4	<b>365,00</b>
R5380.10.500.4	<b>421,00</b>

## FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



### R5600



D - k10	CM	l	L	Z	Code	Prix - €
16	2	63	148	4	R5600.160.2	<b>44,10</b>
18	2	63	148	4	R5600.180.2	<b>48,20</b>
20	2	75	160	4	R5600.200.2	<b>53,00</b>
25	3	90	192	5	R5600.250.3	<b>80,00</b>
30	3	90	192	5	R5600.300.3	<b>102,00</b>
32	4	106	231	5	R5600.320.4	<b>135,00</b>
36	4	106	231	5	R5600.360.4	<b>158,00</b>
40	4	125	250	6	R5600.400.4	<b>191,00</b>
45	4	125	250	6	R5600.450.4	<b>237,00</b>
50	4	150	275	6	R5600.500.4	<b>291,00</b>

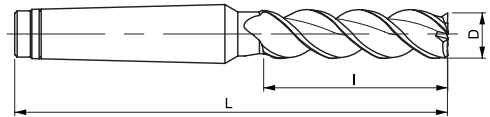
## FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR ALLIAGES LÉGERS**

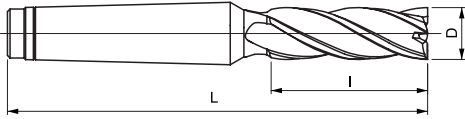


### R5682



D - k10	CM	l	L	Z	Code	Prix - €
20	2	75	160	3	R5682.200.2	<b>68,00</b>
25	3	90	192	3	R5682.250.3	<b>121,00</b>
30	3	90	192	3	R5682.300.3	<b>146,00</b>
32	4	106	231	3	R5682.320.4	<b>171,00</b>
36	4	106	231	3	R5682.360.4	<b>199,00</b>
40	4	125	250	3	R5682.400.4	<b>261,00</b>
50	4	150	275	3	R5682.500.4	<b>411,00</b>

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



**R5680 / R5680.03**



D - k10	CM	l	L	Z
16	2	63	148	4
18	2	63	148	4
20	2	75	160	4
25	3	90	192	5
30	3	90	192	5
32	4	106	231	5
36	4	106	231	5
40	4	125	250	6
45	4	125	250	6
50	4	150	275	6

Code	Prix - €
R5680.160.2	<b>71,00</b>
R5680.180.2	<b>83,00</b>
R5680.200.2	<b>86,00</b>
R5680.250.3	<b>120,00</b>
R5680.300.3	<b>182,00</b>
R5680.320.4	<b>218,00</b>
R5680.360.4	<b>265,00</b>
R5680.400.4	<b>286,00</b>
R5680.450.4	<b>426,00</b>
R5680.500.4	<b>470,00</b>

Code	Prix - €
R5680.03.160.2	<b>83,00</b>
R5680.03.180.2	<b>98,00</b>
R5680.03.200.2	<b>101,00</b>
R5680.03.250.3	<b>143,00</b>
R5680.03.300.3	<b>218,00</b>
R5680.03.320.4	<b>254,00</b>
R5680.03.360.4	<b>320,00</b>
R5680.03.400.4	<b>341,00</b>
R5680.03.450.4	<b>496,00</b>
R5680.03.500.4	<b>540,00</b>

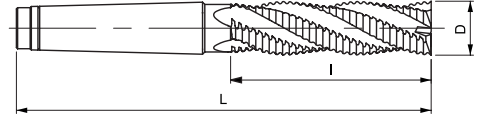
# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL NR



## R5750 / R5750.10

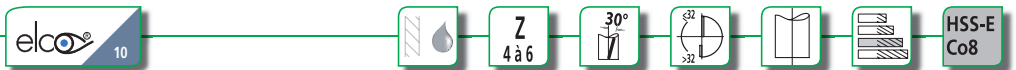


D - k12	CM	I	L	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
16	2	63	148	4	R5750.160.2	71,00	R5750.10.160.2	85,00
18	2	63	148	4	R5750.180.2	79,00	R5750.10.180.2	96,00
20	2	75	160	4	R5750.200.2	85,00	R5750.10.200.2	102,00
25	3	90	192	4	R5750.250.3	122,00	R5750.10.250.3	149,00
30	3	90	192	5	R5750.300.3	161,00	R5750.10.300.3	204,00
32	4	106	231	5	R5750.320.4	177,00	R5750.10.320.4	220,00
36	4	106	231	5	R5750.360.4	208,00	R5750.10.360.4	273,00
40	4	125	250	6	R5750.400.4	259,00	R5750.10.400.4	324,00
45	4	125	250	6	R5750.450.4	305,00	R5750.10.450.4	388,00
50	4	150	275	6	R5750.500.4	388,00	R5750.10.500.4	471,00

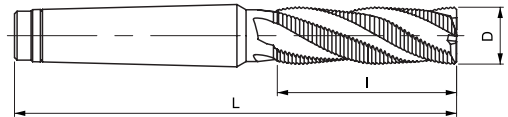
# FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

NORME : ISO 1641.2 - NF E 66.212 - DIN 845  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

TYPE : PROFIL HR

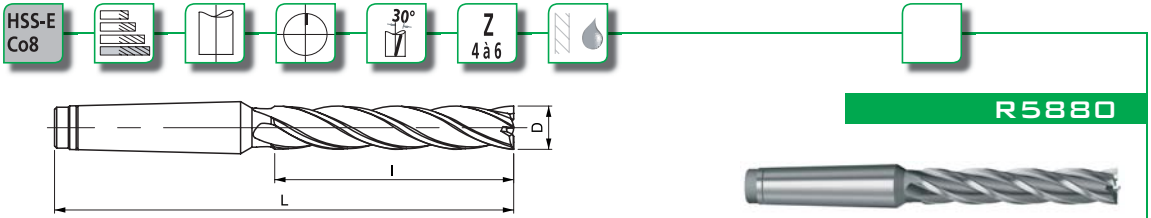


## R5780.10



D - k12	CM	I	L	Z	Code	Prix - €
16	2	63	148	4	R5780.10.160.2	97,00
18	2	63	148	4	R5780.10.180.2	109,00
20	2	75	160	4	R5780.10.200.2	116,00
25	3	90	192	4	R5780.10.250.3	168,00
30	3	90	192	5	R5780.10.300.3	231,00
32	4	106	231	5	R5780.10.320.4	286,00
36	4	106	231	5	R5780.10.360.4	344,00
40	4	125	250	6	R5780.10.400.4	413,00
45	4	125	250	6	R5780.10.450.4	493,00
50	4	150	275	6	R5780.10.500.4	603,00

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite



D - k10	CM	l	L	Z	Code	Prix - €
16	2	95	180	4	R5880.160.2	<b>85,00</b>
20	2	110	195	4	R5880.200.2	<b>104,00</b>
20	3	110	212	4	R5880.200.3	<b>114,00</b>
25	3	125	227	5	R5880.250.3	<b>144,00</b>
32	3	160	262	5	R5880.320.3	<b>238,00</b>
32	4	160	308	5	R5880.320.4	<b>261,00</b>
40	4	180	328	6	R5880.400.4	<b>343,00</b>
50	4	200	348	6	R5880.500.4	<b>565,00</b>

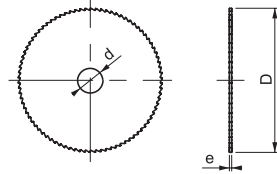
CM4 - Entraînement positif.

NORME : ISO 2296 - NF E 66.233 - DIN 1837  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE FINE



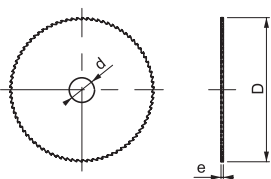
## R8010



D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
20	0,2	5	80	R8010.020.020.05	13,90
20	0,25	5	64	R8010.020.025.05	13,90
20	0,3	5	64	R8010.020.030.05	12,30
20	0,4	5	64	R8010.020.040.05	12,30
20	0,5	5	48	R8010.020.050.05	15,60
20	0,6	5	48	R8010.020.060.05	10,90
20	0,8	5	48	R8010.020.080.05	10,90
20	1	5	40	R8010.020.100.05	10,90
20	1,2	5	40	R8010.020.120.05	10,90
20	1,6	5	40	R8010.020.160.05	11,80
20	2	5	32	R8010.020.200.05	12,10
25	0,2	8	80	R8010.025.020.08	14,70
25	0,25	8	80	R8010.025.025.08	14,70
25	0,3	8	80	R8010.025.030.08	13,30
25	0,4	8	64	R8010.025.040.08	13,30
25	0,5	8	64	R8010.025.050.08	12,30
25	0,6	8	64	R8010.025.060.08	12,30
25	0,8	8	48	R8010.025.080.08	12,30
25	1	8	48	R8010.025.100.08	12,30
25	1,2	8	48	R8010.025.120.08	12,70
25	1,6	8	40	R8010.025.160.08	13,50
25	2	8	40	R8010.025.200.08	13,50
25	2,5	8	40	R8010.025.250.08	13,50
32	0,2	8	100	R8010.032.020.08	16,20
32	0,25	8	100	R8010.032.025.08	16,20
32	0,3	8	80	R8010.032.030.08	14,50
32	0,4	8	80	R8010.032.040.08	14,50
32	0,5	8	80	R8010.032.050.08	12,30
32	0,6	8	64	R8010.032.060.08	12,30
32	0,8	8	64	R8010.032.080.08	12,30
32	1	8	64	R8010.032.100.08	12,30
32	1,2	8	48	R8010.032.120.08	13,30
32	1,6	8	48	R8010.032.160.08	13,50
32	2	8	48	R8010.032.200.08	13,90
32	2,5	8	40	R8010.032.250.08	14,70
32	3	8	40	R8010.032.300.08	16,80

D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
40	0,2	10	128	R8010.040.020.10	18,20
40	0,25	10	100	R8010.040.025.10	18,20
40	0,3	10	100	R8010.040.030.10	16,80
40	0,4	10	100	R8010.040.040.10	16,80
40	0,5	10	80	R8010.040.050.10	14,10
40	0,6	10	80	R8010.040.060.10	14,10
40	0,8	10	80	R8010.040.080.10	14,10
40	1	10	64	R8010.040.100.10	14,10
40	1,2	10	64	R8010.040.120.10	15,00
40	1,6	10	64	R8010.040.160.10	15,00
40	2	10	48	R8010.040.200.10	15,30
40	2,5	10	48	R8010.040.250.10	17,60
40	3	10	48	R8010.040.300.10	19,40
40	4	10	40	R8010.040.400.10	21,70
50	0,2	13	128	R8010.050.020.13	21,50
50	0,25	13	128	R8010.050.025.13	21,50
50	0,3	13	128	R8010.050.030.13	20,00
50	0,4	13	100	R8010.050.040.13	20,00
50	0,5	13	100	R8010.050.050.13	15,00
50	0,6	13	100	R8010.050.060.13	15,00
50	0,8	13	80	R8010.050.080.13	15,30
50	1	13	80	R8010.050.100.13	15,30
50	1,2	13	80	R8010.050.120.13	15,60
50	1,6	13	64	R8010.050.160.13	16,80
50	2	13	64	R8010.050.200.13	18,60
50	2,5	13	64	R8010.050.250.13	19,40
50	3	13	48	R8010.050.300.13	20,30
50	4	13	48	R8010.050.400.13	22,30
50	5	13	48	R8010.050.500.13	23,90
63	0,25	16	160	R8010.063.025.16	26,40
63	0,3	16	128	R8010.063.030.16	23,90
63	0,4	16	128	R8010.063.040.16	22,10
63	0,5	16	128	R8010.063.050.16	19,70
63	0,6	16	100	R8010.063.060.16	19,70
63	0,8	16	100	R8010.063.080.16	17,00
63	1	16	100	R8010.063.100.16	17,40
63	1,2	16	80	R8010.063.120.16	18,00
63	1,6	16	80	R8010.063.160.16	19,40

Suite page 129.



## R8010



D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
63	2	16	80	R8010.063.200.16	<b>20,90</b>
63	2,5	16	64	R8010.063.250.16	<b>22,30</b>
63	3	16	64	R8010.063.300.16	<b>22,90</b>
63	4	16	64	R8010.063.400.16	<b>24,40</b>
63	5	16	48	R8010.063.500.16	<b>26,40</b>
63	6	16	48	R8010.063.600.16	<b>31,10</b>
80	0,3	22	160	R8010.080.030.22	<b>25,90</b>
80	0,4	22	160	R8010.080.040.22	<b>25,90</b>
80	0,5	22	128	R8010.080.050.22	<b>23,90</b>
80	0,6	22	128	R8010.080.060.22	<b>23,90</b>
80	0,8	22	128	R8010.080.080.22	<b>20,60</b>
80	1	22	100	R8010.080.100.22	<b>20,60</b>
80	1,2	22	80	R8010.080.120.22	<b>21,50</b>
80	1,6	22	100	R8010.080.160.22	<b>22,90</b>
80	2	22	80	R8010.080.200.22	<b>24,40</b>
80	2,5	22	80	R8010.080.250.22	<b>27,40</b>
80	3	22	80	R8010.080.300.22	<b>28,60</b>
80	4	22	64	R8010.080.400.22	<b>31,10</b>
80	5	22	64	R8010.080.500.22	<b>37,60</b>
80	6	22	64	R8010.080.600.22	<b>40,50</b>
80	0,3	27	160	R8010.080.030.27*	<b>25,90</b>
80	0,4	27	160	R8010.080.040.27*	<b>25,90</b>
80	0,5	27	128	R8010.080.050.27*	<b>23,90</b>
80	0,6	27	128	R8010.080.060.27*	<b>23,90</b>
80	0,8	27	128	R8010.080.080.27*	<b>20,60</b>
80	1	27	100	R8010.080.100.27*	<b>20,60</b>
80	1,2	27	100	R8010.080.120.27*	<b>21,50</b>
80	1,6	27	100	R8010.080.160.27*	<b>22,90</b>
80	2	27	80	R8010.080.200.27*	<b>24,40</b>
80	2,5	27	80	R8010.080.250.27*	<b>27,40</b>
80	3	27	80	R8010.080.300.27*	<b>28,60</b>
80	4	27	64	R8010.080.400.27*	<b>31,10</b>
80	5	27	64	R8010.080.500.27*	<b>37,60</b>
80	6	27	64	R8010.080.600.27*	<b>40,50</b>
100	0,5	22	160	R8010.100.050.22	<b>42,10</b>
100	0,6	22	160	R8010.100.060.22	<b>37,40</b>
100	0,8	22	128	R8010.100.080.22	<b>33,50</b>
100	1	22	128	R8010.100.100.22	<b>27,60</b>
100	1,2	22	128	R8010.100.120.22	<b>28,60</b>
100	1,6	22	100	R8010.100.160.22	<b>29,70</b>
100	2	22	100	R8010.100.200.22	<b>32,30</b>
100	2,5	22	100	R8010.100.250.22	<b>34,40</b>
100	3	22	80	R8010.100.300.22	<b>37,60</b>
100	4	22	80	R8010.100.400.22	<b>43,80</b>
100	5	22	80	R8010.100.500.22	<b>47,00</b>
100	6	22	64	R8010.100.600.22	<b>49,90</b>
100	0,5	27	160	R8010.100.050.27*	<b>42,10</b>
100	0,6	27	160	R8010.100.060.27*	<b>37,40</b>
100	0,8	27	128	R8010.100.080.27*	<b>33,50</b>

D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
100	1	27	128	R8010.100.100.27*	<b>27,60</b>
100	1,2	27	128	R8010.100.120.27*	<b>28,60</b>
100	1,6	27	100	R8010.100.160.27*	<b>29,70</b>
100	2	27	100	R8010.100.200.27*	<b>32,30</b>
100	2,5	27	100	R8010.100.250.27*	<b>34,40</b>
100	3	27	80	R8010.100.300.27*	<b>37,60</b>
100	4	27	80	R8010.100.400.27*	<b>43,80</b>
100	5	27	80	R8010.100.500.27*	<b>47,00</b>
100	6	27	64	R8010.100.600.27*	<b>49,90</b>
125	0,6	22	160	R8010.125.060.22	<b>60,00</b>
125	0,8	22	160	R8010.125.080.22	<b>53,00</b>
125	1	22	160	R8010.125.100.22	<b>41,70</b>
125	1,2	22	128	R8010.125.120.22	<b>43,80</b>
125	1,6	22	128	R8010.125.160.22	<b>44,70</b>
125	2	22	128	R8010.125.200.22	<b>47,00</b>
125	2,5	22	100	R8010.125.250.22	<b>49,90</b>
125	3	22	100	R8010.125.300.22	<b>53,00</b>
125	4	22	100	R8010.125.400.22	<b>60,00</b>
125	5	22	80	R8010.125.500.22	<b>67,00</b>
125	6	22	80	R8010.125.600.22	<b>76,00</b>
125	0,6	27	160	R8010.125.060.27*	<b>60,00</b>
125	0,8	27	160	R8010.125.080.27*	<b>53,00</b>
125	1	27	160	R8010.125.100.27*	<b>41,70</b>
125	1,2	27	128	R8010.125.120.27*	<b>43,80</b>
125	1,6	27	128	R8010.125.160.27*	<b>44,70</b>
125	2	27	128	R8010.125.200.27*	<b>47,00</b>
125	2,5	27	100	R8010.125.250.27*	<b>49,90</b>
125	3	27	100	R8010.125.300.27*	<b>53,00</b>
125	4	27	100	R8010.125.400.27*	<b>60,00</b>
125	5	27	80	R8010.125.500.27*	<b>67,00</b>
125	6	27	80	R8010.125.600.27*	<b>76,00</b>
160	1	32	160	R8010.160.100.32	<b>69,00</b>
160	1,2	32	160	R8010.160.120.32	<b>69,00</b>
160	1,6	32	160	R8010.160.160.32	<b>72,00</b>
160	2	32	128	R8010.160.200.32	<b>73,00</b>
160	2,5	32	128	R8010.160.250.32	<b>74,00</b>
160	3	32	128	R8010.160.300.32	<b>76,00</b>
160	4	32	100	R8010.160.400.32	<b>87,00</b>
160	5	32	100	R8010.160.500.32	<b>94,00</b>
160	6	32	100	R8010.160.600.32	<b>102,00</b>
200	1	32	200	R8010.200.100.32	<b>100,00</b>
200	1,2	32	200	R8010.200.120.32	<b>100,00</b>
200	1,6	32	160	R8010.200.160.32	<b>95,00</b>
200	2	32	160	R8010.200.200.32	<b>98,00</b>
200	2,5	32	160	R8010.200.250.32	<b>103,00</b>
200	3	32	128	R8010.200.300.32	<b>110,00</b>
200	4	32	128	R8010.200.400.32	<b>129,00</b>
200	5	32	128	R8010.200.500.32	<b>146,00</b>
200	6	32	100	R8010.200.600.32	<b>159,00</b>

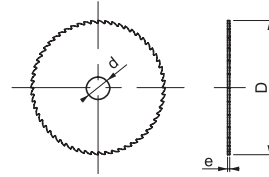
\* Article livrable jusqu'à épuisement du stock.

NORME : ISO 2296 - NF E 66.233 - DIN 1838  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE GROSSE



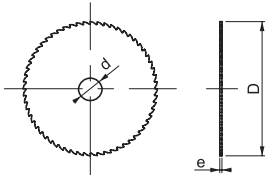
## R8020



D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
50	0,5	13	48	R8020.050.050.13	15,00
50	0,6	13	48	R8020.050.060.13	15,00
50	0,8	13	40	R8020.050.080.13	15,30
50	1	13	40	R8020.050.100.13	15,30
50	1,2	13	40	R8020.050.120.13	15,60
50	1,6	13	32	R8020.050.160.13	16,80
50	2	13	32	R8020.050.200.13	18,60
50	2,5	13	32	R8020.050.250.13	19,40
50	3	13	24	R8020.050.300.13	20,30
50	4	13	24	R8020.050.400.13	22,30
50	5	13	24	R8020.050.500.13	23,90
63	0,5	16	64	R8020.063.050.16	19,70
63	0,6	16	48	R8020.063.060.16	19,70
63	0,8	16	48	R8020.063.080.16	17,00
63	1	16	48	R8020.063.100.16	17,40
63	1,2	16	40	R8020.063.120.16	18,00
63	1,6	16	40	R8020.063.160.16	19,40
63	2	16	40	R8020.063.200.16	20,90
63	2,5	16	32	R8020.063.250.16	22,30
63	3	16	32	R8020.063.300.16	22,90
63	4	16	32	R8020.063.400.16	24,40
63	5	16	24	R8020.063.500.16	26,40
63	6	16	24	R8020.063.600.16	31,10
80	0,5	22	64	R8020.080.050.22	23,90
80	0,6	22	64	R8020.080.060.22	23,90
80	0,8	22	64	R8020.080.080.22	20,60
80	1	22	48	R8020.080.100.22	20,60
80	1,2	22	48	R8020.080.120.22	21,50
80	1,6	22	48	R8020.080.160.22	22,90
80	2	22	40	R8020.080.200.22	24,40
80	2,5	22	40	R8020.080.250.22	27,40
80	3	22	40	R8020.080.300.22	28,60
80	4	22	32	R8020.080.400.22	31,10
80	5	22	32	R8020.080.500.22	37,60
80	6	22	32	R8020.080.600.22	40,50
80	0,5	27	64	R8020.080.050.27*	23,90
80	0,6	27	64	R8020.080.060.27*	23,90
80	0,8	27	64	R8020.080.080.27*	20,60
80	1	27	48	R8020.080.100.27*	20,60
80	1,2	27	48	R8020.080.120.27*	21,50

D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
80	1,6	27	48	R8020.080.160.27*	22,90
80	2	27	40	R8020.080.200.27*	24,40
80	2,5	27	40	R8020.080.250.27*	27,40
80	3	27	40	R8020.080.300.27*	28,60
80	4	27	32	R8020.080.400.27*	31,10
80	5	27	32	R8020.080.500.27*	37,60
80	6	27	32	R8020.080.600.27*	40,50
100	0,5	22	80	R8020.100.050.22	42,10
100	0,6	22	80	R8020.100.060.22	37,40
100	0,8	22	64	R8020.100.080.22	33,50
100	1	22	64	R8020.100.100.22	27,60
100	1,2	22	64	R8020.100.120.22	28,60
100	1,6	22	48	R8020.100.160.22	29,70
100	2	22	48	R8020.100.200.22	32,30
100	2,5	22	48	R8020.100.250.22	34,40
100	3	22	40	R8020.100.300.22	37,60
100	4	22	40	R8020.100.400.22	43,80
100	5	22	40	R8020.100.500.22	47,00
100	6	22	32	R8020.100.600.22	49,90
100	0,5	27	80	R8020.100.050.27*	42,10
100	0,6	27	80	R8020.100.060.27*	37,40
100	0,8	27	64	R8020.100.080.27*	33,50
100	1	27	64	R8020.100.100.27*	27,60
100	1,2	27	64	R8020.100.120.27*	28,60
100	1,6	27	48	R8020.100.160.27*	29,70
100	2	27	48	R8020.100.200.27*	32,30
100	2,5	27	48	R8020.100.250.27*	34,40
100	3	27	40	R8020.100.300.27*	37,60
100	4	27	40	R8020.100.400.27*	43,80
100	5	27	40	R8020.100.500.27*	47,00
100	6	27	32	R8020.100.600.27*	49,90
125	0,6	22	80	R8020.125.060.22	60,00
125	0,8	22	80	R8020.125.080.22	53,00
125	1	22	80	R8020.125.100.22	41,70
125	1,2	22	64	R8020.125.120.22	43,80
125	1,6	22	64	R8020.125.160.22	44,70
125	2	22	64	R8020.125.200.22	47,00
125	2,5	22	48	R8020.125.250.22	49,90
125	3	22	48	R8020.125.300.22	53,00

Suite page 131.



R8020



D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
125	4	22	48	R8020.125.400.22	<b>60,00</b>
125	5	22	40	R8020.125.500.22	<b>67,00</b>
125	6	22	40	R8020.125.600.22	<b>76,00</b>
125	0,6	27	80	R8020.125.060.27*	<b>60,00</b>
125	0,8	27	80	R8020.125.080.27*	<b>53,00</b>
125	1	27	80	R8020.125.100.27*	<b>41,70</b>
125	1,2	27	64	R8020.125.120.27*	<b>43,80</b>
125	1,6	27	64	R8020.125.160.27*	<b>44,70</b>
125	2	27	64	R8020.125.200.27*	<b>47,00</b>
125	2,5	27	48	R8020.125.250.27*	<b>49,90</b>
125	3	27	48	R8020.125.300.27*	<b>53,00</b>
125	4	27	48	R8020.125.400.27*	<b>60,00</b>
125	5	27	40	R8020.125.500.27*	<b>67,00</b>
125	6	27	40	R8020.125.600.27*	<b>76,00</b>

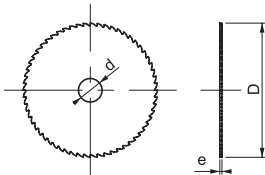
D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
160	1	32	80	R8020.160.100.32	<b>69,00</b>
160	1,2	32	80	R8020.160.120.32	<b>69,00</b>
160	1,6	32	80	R8020.160.160.32	<b>72,00</b>
160	2	32	64	R8020.160.200.32	<b>73,00</b>
160	2,5	32	64	R8020.160.250.32	<b>74,00</b>
160	3	32	64	R8020.160.300.32	<b>76,00</b>
160	4	32	48	R8020.160.400.32	<b>87,00</b>
160	5	32	48	R8020.160.500.32	<b>94,00</b>
160	6	32	48	R8020.160.600.32	<b>102,00</b>
200	1	32	100	R8020.200.100.32	<b>100,00</b>
200	1,2	32	100	R8020.200.120.32	<b>100,00</b>
200	1,6	32	80	R8020.200.160.32	<b>95,00</b>
200	2	32	80	R8020.200.200.32	<b>98,00</b>
200	2,5	32	80	R8020.200.250.32	<b>103,00</b>
200	3	32	64	R8020.200.300.32	<b>110,00</b>
200	4	32	64	R8020.200.400.32	<b>129,00</b>
200	5	32	64	R8020.200.500.32	<b>146,00</b>
200	6	32	48	R8020.200.600.32	<b>159,00</b>

\*Article livrable jusqu'à épuisement du stock.

FRAISES SCIÉS

NORME : ISO 2296 - NF E 66.233 - DIN 1838  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE GROSSE - PROFIL HELLER  
 TRAITEMENT «STEAM-HOMO»



R8030

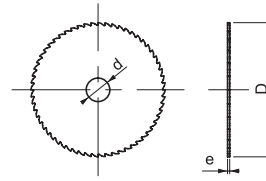


D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
50	1	13	40	R8030.050.100.13	<b>19,40</b>
50	1,2	13	40	R8030.050.120.13	<b>19,70</b>
50	1,6	13	32	R8030.050.160.13	<b>20,90</b>
50	2	13	32	R8030.050.200.13	<b>22,30</b>
50	2,5	13	32	R8030.050.250.13	<b>23,50</b>
50	3	13	24	R8030.050.300.13	<b>24,40</b>
50	4	13	24	R8030.050.400.13	<b>26,40</b>
50	5	13	24	R8030.050.500.13	<b>28,20</b>

D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
63	1	16	48	R8030.063.100.16	<b>21,50</b>
63	1,2	16	40	R8030.063.120.16	<b>22,10</b>
63	1,6	16	40	R8030.063.160.16	<b>23,50</b>
63	2	16	40	R8030.063.200.16	<b>25,00</b>
63	2,5	16	32	R8030.063.250.16	<b>26,40</b>
63	3	16	32	R8030.063.300.16	<b>27,40</b>
63	4	16	32	R8030.063.400.16	<b>28,80</b>

Suite page 132.

R8030



D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
63	5	16	24	R8030.063.500.16	<b>30,90</b>
63	6	16	24	R8030.063.600.16	<b>35,80</b>
80	1	22	48	R8030.080.100.22	<b>24,70</b>
80	1,2	22	48	R8030.080.120.22	<b>25,60</b>
80	1,6	22	48	R8030.080.160.22	<b>27,40</b>
80	2	22	40	R8030.080.200.22	<b>28,80</b>
80	2,5	22	40	R8030.080.250.22	<b>31,70</b>
80	3	22	40	R8030.080.300.22	<b>33,30</b>
80	4	22	32	R8030.080.400.22	<b>35,80</b>
80	5	22	32	R8030.080.500.22	<b>42,70</b>
80	6	22	32	R8030.080.600.22	<b>45,80</b>
80	1	27	48	R8030.080.100.27*	<b>24,70</b>
80	1,2	27	48	R8030.080.120.27*	<b>25,60</b>
80	1,6	27	48	R8030.080.160.27*	<b>27,40</b>
80	2	27	40	R8030.080.200.27*	<b>28,80</b>
80	2,5	27	40	R8030.080.250.27*	<b>31,70</b>
80	3	27	40	R8030.080.300.27*	<b>33,30</b>
80	4	27	32	R8030.080.400.27*	<b>35,80</b>
80	5	27	32	R8030.080.500.27*	<b>42,70</b>
80	6	27	32	R8030.080.600.27*	<b>45,80</b>
100	1	22	64	R8030.100.100.22	<b>32,10</b>
100	1,2	22	64	R8030.100.120.22	<b>33,30</b>
100	1,6	22	48	R8030.100.160.22	<b>34,40</b>
100	2	22	48	R8030.100.200.22	<b>37,00</b>
100	2,5	22	48	R8030.100.250.22	<b>39,10</b>
100	3	22	40	R8030.100.300.22	<b>42,70</b>
100	4	22	40	R8030.100.400.22	<b>49,10</b>
100	5	22	40	R8030.100.500.22	<b>52,00</b>
100	6	22	32	R8030.100.600.22	<b>56,00</b>
100	1	27	64	R8030.100.100.27*	<b>32,10</b>
100	1,2	27	64	R8030.100.120.27*	<b>33,30</b>
100	1,6	27	48	R8030.100.160.27*	<b>34,40</b>
100	2	27	48	R8030.100.200.27*	<b>37,00</b>
100	2,5	27	48	R8030.100.250.27*	<b>39,10</b>
100	3	27	40	R8030.100.300.27*	<b>42,70</b>
100	4	27	40	R8030.100.400.27*	<b>49,10</b>
100	5	27	40	R8030.100.500.27*	<b>52,00</b>
100	6	27	32	R8030.100.600.27*	<b>56,00</b>
125	1	22	80	R8030.125.100.22	<b>47,00</b>
125	1,2	22	64	R8030.125.120.22	<b>49,10</b>
125	1,6	22	64	R8030.125.160.22	<b>49,90</b>
125	2	22	64	R8030.125.200.22	<b>52,00</b>
125	2,5	22	48	R8030.125.250.22	<b>56,00</b>
125	3	22	48	R8030.125.300.22	<b>60,00</b>
125	4	22	48	R8030.125.400.22	<b>66,00</b>
125	5	22	40	R8030.125.500.22	<b>74,00</b>
125	6	22	40	R8030.125.600.22	<b>83,00</b>

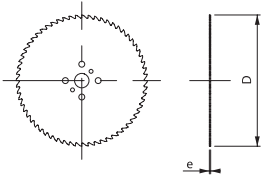
D - js16	e - js11	d - H7	Z	Code	Prix - €
125	1	27	80	R8030.125.100.27*	<b>47,00</b>
125	1,2	27	64	R8030.125.120.27*	<b>49,40</b>
125	1,6	27	64	R8030.125.160.27*	<b>51,00</b>
125	2	27	64	R8030.125.200.27*	<b>53,00</b>
125	2,5	27	48	R8030.125.250.27*	<b>55,00</b>
125	3	27	48	R8030.125.300.27*	<b>60,00</b>
125	4	27	48	R8030.125.400.27*	<b>66,00</b>
125	5	27	40	R8030.125.500.27*	<b>74,00</b>
125	6	27	40	R8030.125.600.27*	<b>83,00</b>
160	1	32	80	R8030.160.100.32	<b>76,00</b>
160	1,2	32	80	R8030.160.120.32	<b>76,00</b>
160	1,6	32	80	R8030.160.160.32	<b>79,00</b>
160	2	32	64	R8030.160.200.32	<b>80,00</b>
160	2,5	32	64	R8030.160.250.32	<b>81,00</b>
160	3	32	64	R8030.160.300.32	<b>83,00</b>
160	4	32	48	R8030.160.400.32	<b>94,00</b>
160	5	32	48	R8030.160.500.32	<b>101,00</b>
160	6	32	48	R8030.160.600.32	<b>110,00</b>
200	1	32	100	R8030.200.100.32	<b>108,00</b>
200	1,2	32	100	R8030.200.120.32	<b>108,00</b>
200	1,6	32	80	R8030.200.160.32	<b>103,00</b>
200	2	32	80	R8030.200.200.32	<b>106,00</b>
200	2,5	32	80	R8030.200.250.32	<b>112,00</b>
200	3	32	64	R8030.200.300.32	<b>120,00</b>
200	4	32	64	R8030.200.400.32	<b>139,00</b>
200	5	32	64	R8030.200.500.32	<b>156,00</b>
200	6	32	48	R8030.200.600.32	<b>170,00</b>
250	1,6	32	100	R8030.250.160.32	<b>153,00</b>
250	2	32	100	R8030.250.200.32	<b>153,00</b>
250	2,5	32	80	R8030.250.250.32	<b>153,00</b>
250	3	32	80	R8030.250.300.32	<b>170,00</b>
250	4	32	80	R8030.250.400.32	<b>203,00</b>
250	5	32	64	R8030.250.500.32	<b>239,00</b>
250	6	32	64	R8030.250.600.32	<b>303,00</b>

\*Article livrable jusqu'à épuisement du stock.

# FRAISES SCIES DE TRONÇONNEUSES











NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE & PROFIL «AU CHOIX»  
 TRAITEMENT «STEAM-HOMO»



**R8040**



-   Denture droite
-   Denture droite alternée
-   Denture crochet
-   Denture crochet - taille acmée
-   Denture crochet - taille Heller

Fabrication spéciale  
 Prix sur demande

		Pas / Nombre de dents							
D	e	3	4	5	6	8	10		
200	1,5	sur demande							
200	2	200	160	120	100	80	sur demande		
225	2	220	180	140	120	90	sur demande		
250	2	240	200	160	128	100	80		
250	2,5	240	200	160	128	100	80		
275	2	280	220	180	140	110	90		
275	2,5	280	220	180	140	110	90		
275	3	280	220	180	140	110	90		
300	2,5	300	220	180	160	120	90		
300	3	300	220	180	160	120	90		
315	2,5	320	240	200	160	120	100		
315	3	320	240	200	160	120	100		
325	2,5	sur demande	250	200	170	128	sur demande		
325	3	sur demande							
350	2,5	sur demande	280	220	180	140	110		
350	3	sur demande	280	220	180	140	110		
350	3,5	sur demande							
370	3	sur demande	280	220	190	140	110		
400	3	sur demande		250	200	160	120		
400	3,5	sur demande		250	200	160	120		
425	3,5	sur demande		260	220	160	130		
425	4	sur demande		260	220	160	130		
450	4	sur demande			230	180	140		

Code	Prix - €
R8040.200.150	sur demande
R8040.200.200	49,00
R8040.225.200	56,00
R8040.250.200	66,00
R8040.250.250	70,00
R8040.275.200	77,00
R8040.275.250	83,00
R8040.275.300	93,00
R8040.300.250	103,00
R8040.300.300	113,00
R8040.315.250	113,00
R8040.315.300	120,00
R8040.325.250	137,00
R8040.325.300	sur demande
R8040.350.250	146,00
R8040.350.300	163,00
R8040.350.350	sur demande
R8040.370.300	216,00
R8040.400.300	250,00
R8040.400.350	272,00
R8040.425.350	308,00
R8040.425.400	315,00
R8040.450.400	332,00

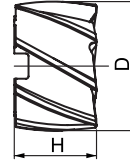
FRAISES

## FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 2586 - NF E 66.214 - DIN 1880  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite



### R8280

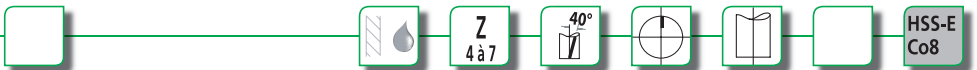


D - k10	H	d - h7	Z	Code	Prix - €
40	32	16	6	R8280.040	<b>92,00</b>
50	36	22	8	R8280.050	<b>114,00</b>
63	40	27	8	R8280.063	<b>156,00</b>
80	45	27	10	R8280.080	<b>248,00</b>
100	50	32	10	R8280.100	<b>376,00</b>

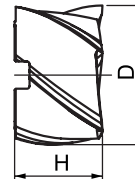
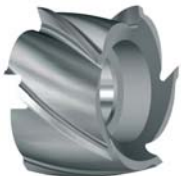
## FRAISES 2 TAILLES

NORME : ISO 2586 - NF E 66.214 - DIN 1880  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR ALLIAGES LÉGERS**



### R8282



D - k10	H	d - h7	Z	Code	Prix - €
40	32	16	4	R8282.040	<b>101,00</b>
50	36	22	4	R8282.050	<b>125,00</b>
63	40	27	5	R8282.063	<b>173,00</b>
80	45	27	6	R8282.080	<b>272,00</b>
100	50	32	7	R8282.100	<b>413,00</b>

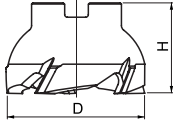
NORME : NF E 66.237  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR ALLIAGES LÉGERS**

HSS-E Co5

Z 5 à 12

**R8300**



D - js14	H	d - H7	Z	Code	Prix - €
63	40	22	5	R8300.063	<b>192,00</b>
80	45	27	7	R8300.080	<b>276,00</b>
100	50	27	8	R8300.100	<b>341,00</b>
125	56	32	9	R8300.125	<b>495,00</b>
160	63	40	12	R8300.160	<b>754,00</b>

Livrable jusqu'à épuisement du stock.

## FRAISES 2 TAILLES À DÉFONCER

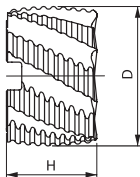
NORME : ISO 2586 - NF E 66.214 - DIN 1880  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : **PROFIL NR**

HSS-E Co8

Z 6 à 10

**R8450 / R8450.10**



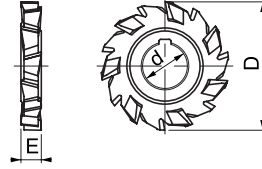
D - k12	H	d - H7	Z	Code	Prix - €	Code	Prix - €
40	32	16	6	R8450.040	<b>99,00</b>	R8450.10.040	<b>117,00</b>
50	36	22	6	R8450.050	<b>128,00</b>	R8450.10.050	<b>146,00</b>
63	40	27	8	R8450.063	<b>180,00</b>	R8450.10.063	<b>218,00</b>
80	45	27	8	R8450.080	<b>254,00</b>	R8450.10.080	<b>292,00</b>
100	50	32	10	R8450.100	<b>380,00</b>	R8450.10.100	<b>453,00</b>

NORME : ISO 2587 - NF E 66.245 - DIN 885  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À  
 DOUBLE HÉLICE ALTERNÉE



## R8650

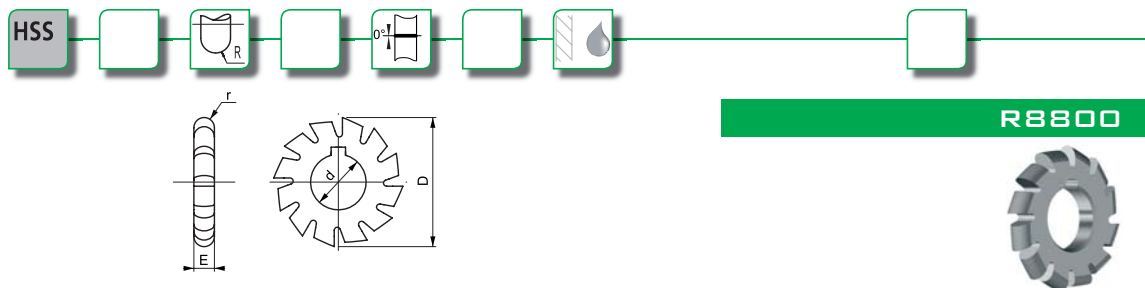


D - js16	E - k11	d - H7	Z	Code	Prix - €	D - js16	E - k11	d - H7	Z	Code	Prix - €
63	2,5	22	20	R8650.063.025.22	151,00	100	10	32	18	R8650.100.100.32	154,00
63	3	22	20	R8650.063.030.22	129,00	100	12	32	18	R8650.100.120.32	168,00
63	4	22	20	R8650.063.040.22	104,00	100	14	32	18	R8650.100.140.32	180,00
63	5	22	20	R8650.063.050.22	101,00	100	16	32	16	R8650.100.160.32	193,00
63	6	22	20	R8650.063.060.22	105,00	100	18	32	16	R8650.100.180.32	210,00
63	8	22	20	R8650.063.080.22	110,00	100	20	32	16	R8650.100.200.32	224,00
63	10	22	14	R8650.063.100.22	115,00	125	3	32	24	R8650.125.030.32	228,00
63	12	22	14	R8650.063.120.22	125,00	125	4	32	24	R8650.125.040.32	204,00
80	2,5	27	20	R8650.080.025.27	137,00	125	5	32	24	R8650.125.050.32	193,00
80	3	27	20	R8650.080.030.27	132,00	125	6	32	24	R8650.125.060.32	183,00
80	4	27	20	R8650.080.040.27	126,00	125	8	32	24	R8650.125.080.32	189,00
80	5	27	20	R8650.080.050.27	104,00	125	10	32	20	R8650.125.100.32	201,00
80	6	27	20	R8650.080.060.27	108,00	125	12	32	20	R8650.125.120.32	223,00
80	8	27	20	R8650.080.080.27	116,00	125	14	32	20	R8650.125.140.32	238,00
80	10	27	16	R8650.080.100.27	128,00	125	16	32	16	R8650.125.160.32	258,00
80	12	27	16	R8650.080.120.27	134,00	125	18	32	16	R8650.125.180.32	287,00
80	14	27	16	R8650.080.140.27	149,00	125	20	32	16	R8650.125.200.32	307,00
80	16	27	12	R8650.080.160.27	158,00	160	4	40	28	R8650.160.040.40	321,00
100	2,5	27	22	R8650.100.025.27	166,00	160	5	40	28	R8650.160.050.40	305,00
100	3	27	22	R8650.100.030.27	163,00	160	6	40	28	R8650.160.060.40	305,00
100	4	27	22	R8650.100.040.27	160,00	160	8	40	28	R8650.160.080.40	269,00
100	5	27	22	R8650.100.050.27	133,00	160	10	40	22	R8650.160.100.40	298,00
100	6	27	22	R8650.100.060.27	133,00	160	12	40	22	R8650.160.120.40	324,00
100	8	27	22	R8650.100.080.27	146,00	160	14	40	22	R8650.160.140.40	353,00
100	10	27	18	R8650.100.100.27	154,00	160	16	40	18	R8650.160.160.40	391,00
100	12	27	18	R8650.100.120.27	168,00	160	18	40	18	R8650.160.180.40	424,00
100	14	27	18	R8650.100.140.27	180,00	160	20	40	18	R8650.160.200.40	456,00
100	16	27	16	R8650.100.160.27	193,00	200	4	40	32	R8650.200.040.40	477,00
100	18	27	16	R8650.100.180.27	210,00	200	5	40	32	R8650.200.050.40	439,00
100	20	27	16	R8650.100.200.27	224,00	200	6	40	32	R8650.200.060.40	439,00
100	2,5	32	22	R8650.100.025.32	166,00	200	8	40	32	R8650.200.080.40	416,00
100	3	32	22	R8650.100.030.32	163,00	200	10	40	32	R8650.200.100.40	469,00
100	4	32	22	R8650.100.040.32	160,00	200	12	40	26	R8650.200.120.40	505,00
100	5	32	22	R8650.100.050.32	133,00	200	14	40	26	R8650.200.140.40	548,00
100	6	32	22	R8650.100.060.32	133,00	200	16	40	22	R8650.200.160.40	587,00
100	8	32	22	R8650.100.080.32	146,00	200	18	40	22	R8650.200.180.40	621,00
						200	20	40	22	R8650.200.200.40	655,00

# FRAISE À 1/2 CERCLE CONVEXE

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT



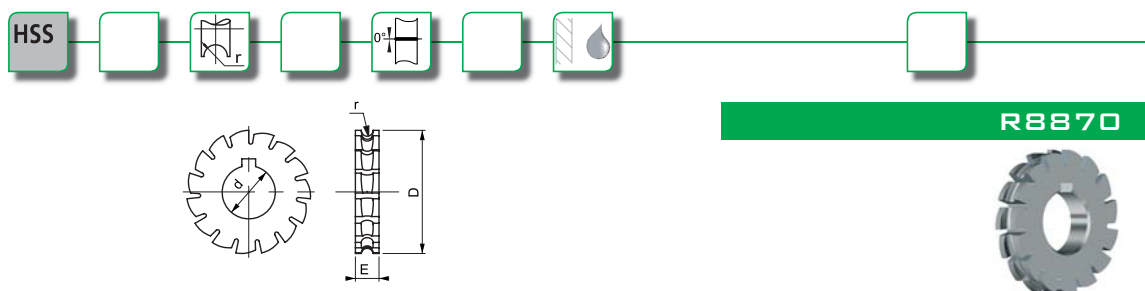
D - js16	r	E	d	Z	Code	Prix - €	D - js16	r	E	d	Z	Code	Prix - €
63	1	2	27	15	R8800.063.010	<b>83,00</b>	80	12	24	27	12	R8800.080.120	<b>275,00</b>
63	1,2	2,4	27	15	R8800.063.012	<b>83,00</b>	100	16	32	27	12	R8800.100.160	<b>438,00</b>
63	1,6	3,2	27	15	R8800.063.016	<b>83,00</b>	100	20	40	27	9	R8800.100.200	<b>522,00</b>
63	2	4	27	15	R8800.063.020	<b>85,00</b>	100	1,6	3,2	27	24	R8800.100.016	<b>123,00</b>
63	2,5	5	27	15	R8800.063.025	<b>91,00</b>	100	2	4	27	21	R8800.100.020	<b>128,00</b>
63	3	6	27	15	R8800.063.030	<b>94,00</b>	100	2,5	5	27	21	R8800.100.025	<b>134,00</b>
63	4	8	27	15	R8800.063.040	<b>112,00</b>	100	3	6	27	21	R8800.100.030	<b>139,00</b>
63	5	10	27	12	R8800.063.050	<b>126,00</b>	100	4	8	27	18	R8800.100.040	<b>166,00</b>
80	6	12	27	15	R8800.080.060	<b>154,00</b>	100	5	10	27	15	R8800.100.050	<b>188,00</b>
80	8	16	27	12	R8800.080.080	<b>200,00</b>	100	6	12	27	15	R8800.100.060	<b>211,00</b>
80	10	20	27	12	R8800.080.100	<b>243,00</b>							

Livable jusqu'à épuisement du stock - Puis quand le stock est épuisé : PRIX SUR DEMANDE.

# FRAISE À 1/2 CERCLE CONCAVE

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Alésage rectifié  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT



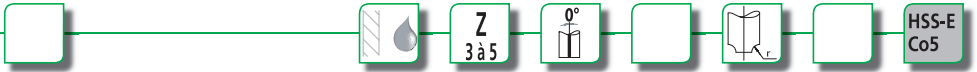
D - js16	r	E	d	Z	Code	Prix - €	D - js16	r	E	d	Z	Code	Prix - €
63	1	7	27	15	R8870.063.010	<b>97,00</b>	80	5	20	27	15	R8870.080.050	<b>153,00</b>
63	1,2	8	27	15	R8870.063.012	<b>97,00</b>	80	6	24	27	15	R8870.080.060	<b>165,00</b>
63	1,6	8	27	15	R8870.063.016	<b>97,00</b>	80	8	28	27	12	R8870.080.080	<b>221,00</b>
63	2	9	27	15	R8870.063.020	<b>106,00</b>	80	10	32	27	12	R8870.080.100	<b>241,00</b>
63	2,5	10	27	15	R8870.063.025	<b>118,00</b>	100	12	40	27	12	R8870.100.120	<b>346,00</b>
63	3	12	27	15	R8870.063.030	<b>123,00</b>	100	16	48	27	12	R8870.100.160	<b>416,00</b>
80	4	16	27	15	R8870.080.040	<b>146,00</b>	100	20	56	27	9	R8870.100.200	<b>484,00</b>

Livable jusqu'à épuisement du stock.

# FRAISES À ¼ CERCLE CONCAVE

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT



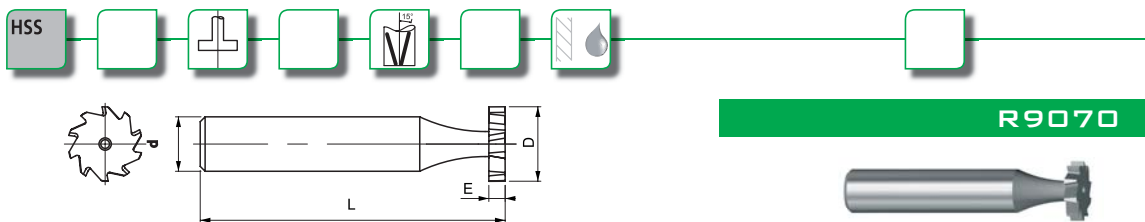
**R8850**



r	d <sub>-h8</sub>	D	L	Z	Code	Prix - €
1	6	8	60	3	R8850.010	<b>39,70</b>
1,5	6	9	61	3	R8850.015	39,70
2	6	10	62	3	R8850.020	<b>38,10</b>
2,5	8	12	62	3	R8850.025	42,40
3	8	13	63	3	R8850.030	42,40
3,5	8	14	63,5	3	R8850.035	49,10
4	8	16	64	3	R8850.040	<b>47,90</b>
4,5	12	17	66	3	R8850.045	54,00
5	12	18	67	3	R8850.050	<b>50,00</b>
6	12	20	69	3	R8850.060	55,00
7	12	23	70	5	R8850.070	<b>69,00</b>
8	12	26	71	5	R8850.080	63,00
9	12	28	72	5	R8850.090	<b>83,00</b>
10	12	31	73	5	R8850.100	78,00
11	12	33	74	5	R8850.110	<b>106,00</b>
12	16	36	78	5	R8850.120	96,00
13	16	39	81	5	R8850.130	<b>133,00</b>
14	16	41	83	5	R8850.140	125,00
15	20	45	84	5	R8850.150	<b>133,00</b>
16	20	47	86	5	R8850.160	152,00

NORME : NF E 66.234  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

TYPE : **DENTURE ALTERNÉE**  
 APPLICATION : **Pour logement de clavettes disques**  
**Système «WOODRUFF»**



D	E - e8	d - h8	L	Z	Code	Prix - €
4,4	1	6	50	8	R9070.044.010	<b>25,60</b>
7,4	1,5	6	50	8	R9070.074.015	<b>26,80</b>
7,4	2	6	50	8	R9070.074.020	<b>26,80</b>
10,4	2	6	50	10	R9070.104.020	<b>28,10</b>
10,4	2,5	6	50	10	R9070.104.025	<b>28,10</b>
10,4	3	6	50	10	R9070.104.030	<b>28,10</b>
13,4	3	10	56	10	R9070.134.030	<b>29,30</b>
13,4	4	10	56	10	R9070.134.040	<b>29,30</b>
16,4	3	10	56	10	R9070.164.030	<b>30,90</b>
16,4	4	10	56	10	R9070.164.040	<b>30,90</b>
16,4	5	10	56	10	R9070.164.050	<b>30,90</b>
19,3	4	10	63	10	R9070.193.040	<b>33,20</b>
19,3	5	10	63	10	R9070.193.050	<b>33,20</b>
22,3	5	10	63	10	R9070.223.050	<b>35,60</b>
22,3	6	10	63	10	R9070.223.060	<b>35,60</b>
25,3	6	10	63	10	R9070.253.060	<b>37,80</b>
28,3	6	10	63	10	R9070.283.060	<b>41,80</b>
28,3	8	10	63	10	R9070.283.080	<b>41,80</b>
32,3	6	12	71	12	R9070.323.060	<b>45,90</b>
32,3	8	12	71	12	R9070.323.080	<b>45,90</b>
32,3	10	12	71	12	R9070.323.100	<b>45,90</b>
38,5	8	12	63	14	R9070.385.080	<b>58,00</b>
45,5	8	16	66	14	R9070.455.080	<b>78,00</b>
45,5	10	16	66	14	R9070.455.100	<b>78,00</b>

Jusqu'au Ø 16,4 tol D : +0/+0,1.  
 Du Ø 19,3 à 32,3 tol D : +0/+0,2.  
 Ø 38,5 et 45,5 tol D : +0/+0,3.

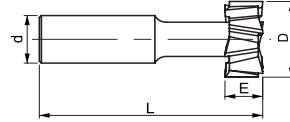
## FRAISES 3 TAILLES

NORME : DIN 851A  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR RAINURES EN T**  
 TYPE : **DENTURE À DOUBLE HÉLICE ALTERNÉE**



### R9075



D - d11	E - d11	d - h6	L	Z	Code	Prix - €
11	4	10	53,5	6	R9075.110	<b>72,00</b>
12,5	6	10	57	6	R9075.125	<b>64,00</b>
16	8	10	62	6	R9075.160	<b>74,00</b>
18	8	12	70	8	R9075.180	<b>81,00</b>
21	9	12	74	8	R9075.210	<b>92,00</b>
25	11	16	82	8	R9075.250	<b>115,00</b>
32	14	16	90	10	R9075.320	<b>140,00</b>
40	18	25	108	10	R9075.400	<b>249,00</b>

Méplat sur demande.

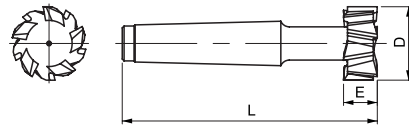
## FRAISES 3 TAILLES

NORME : ISO 3337 - NF E 66.229 - DIN 851B  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR RAINURES EN T**  
 TYPE : **DENTURE À DOUBLE HÉLICE ALTERNÉE**



### R9090



Rainure	D - h12	E - h12	CM	d1	L	Z	Code	Prix - €
10	18	8	1	8	82	8	R9090.180.1	<b>93,00</b>
12	21	9	2	9	98	8	R9090.210.2	<b>111,00</b>
14	25	11	2	11	103	8	R9090.250.2	<b>121,00</b>
18	32	14	2	14	111	10	R9090.320.2	<b>150,00</b>
22	40	18	3	18	138	10	R9090.400.3	<b>193,00</b>

# FRAISES CONIQUES À CHANFREINER & À ÉBAVURER

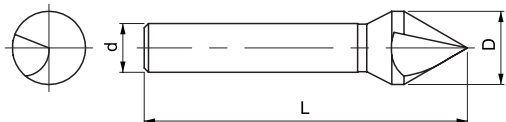
NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT  
 1 DENT

FRAISES



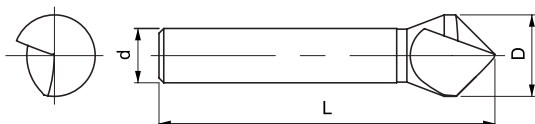
**R9106**



D	Capacité	Angle	d - h8	L	Code	Prix - €
6	1 à 6	60°	6	43	R9106.060	<b>12,80</b>
10	1 à 10	60°	6	49	R9106.100	<b>15,00</b>
12	2 à 12	60°	8	53	R9106.120	<b>17,20</b>
15	2 à 15	60°	8	60	R9106.150	<b>19,20</b>
20	2 à 20	60°	10	72	R9106.200	<b>34,20</b>
25	3 à 25	60°	12	87	R9106.250	<b>55,00</b>
30	3 à 30	60°	12	98	R9106.300	<b>77,00</b>



**R9109**

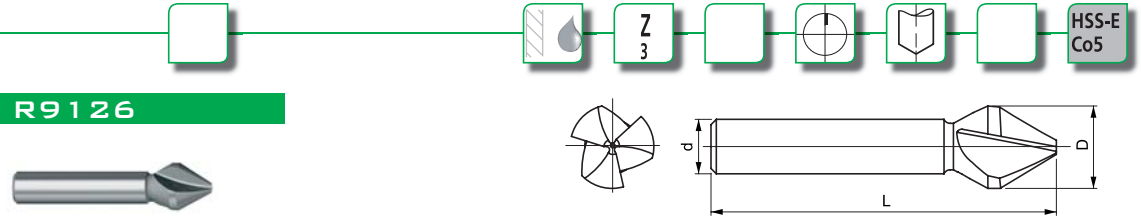


D	Capacité	Angle	d - h8	L	Code	Prix - €
4	1 à 4	90°	4	40	R9109.040	<b>10,30</b>
5	1 à 5	90°	5	40	R9109.050	<b>10,70</b>
6	1 à 6	90°	6	40	R9109.060	<b>12,20</b>
8	1 à 8	90°	6	40	R9109.080	<b>12,50</b>
10	1 à 10	90°	6	45	R9109.100	<b>13,00</b>
12	2 à 12	90°	8	50	R9109.120	<b>15,40</b>
15	2 à 15	90°	8	55	R9109.150	<b>17,40</b>
20	2 à 20	90°	10	65	R9109.200	<b>27,50</b>
25	3 à 25	90°	12	78	R9109.250	<b>42,50</b>
30	3 à 30	90°	12	88	R9109.300	<b>57,00</b>

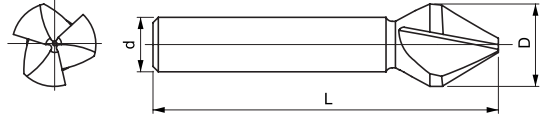
# FRAISES CONIQUES À NOYER

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT  
 3 DENTS  
 APPLICATION : Pour logement des têtes de vis



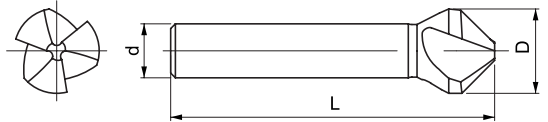
## R9126



D	D bout	Capacité	Angle	d - h8	L	Code	Prix - €
6,3	1,5	2,5 à 6,3	60°	6	40	R9126.063	<b>15,40</b>
10,4	2,5	3 à 10,4	60°	6	48	R9126.104	<b>20,70</b>
12,4	3	4 à 12,4	60°	8	52	R9126.124	<b>24,10</b>
16,5	4	5 à 16,5	60°	8	61	R9126.165	<b>31,00</b>
20,5	4	5 à 20,5	60°	10	69	R9126.205	<b>34,50</b>
25	6	7 à 25	60°	12	82	R9126.250	<b>44,70</b>
31	6	7 à 31	60°	12	94	R9126.310	<b>63,00</b>



## R9129 / R9129.01



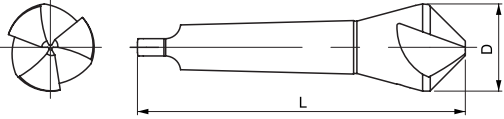
D	D bout	Capacité	Angle	d - h8	L	Code	Prix - €	Code	Prix - €
4,3	1,5	M2	90°	4	38	R9129.043	<b>12,00</b>	R9129.01.043	<b>14,30</b>
5,3	1,5	M2,5	90°	5	38	R9129.053	<b>12,00</b>	R9129.01.053	<b>14,30</b>
6,3	1,5	M3	90°	6	38	R9129.063	<b>12,00</b>	R9129.01.063	<b>15,90</b>
7,3	2	M3,5	90°	6	38	R9129.073	<b>13,70</b>	R9129.01.073	<b>17,50</b>
8,3	2	M4	90°	6	40	R9129.083	<b>13,70</b>	R9129.01.083	<b>18,40</b>
9,4	2,5	M4,5	90°	6	42	R9129.094	<b>16,00</b>	R9129.01.094	<b>20,70</b>
10,4	2,5	M5	90°	6	44	R9129.104	<b>16,00</b>	R9129.01.104	<b>21,20</b>
12,4	3	M6	90°	8	48	R9129.124	<b>18,50</b>	R9129.01.124	<b>27,30</b>
14,4	3,5	M7	90°	8	52	R9129.144	<b>22,80</b>	R9129.01.144	<b>31,70</b>
16,5	4	M8	90°	8	55	R9129.165	<b>22,80</b>	R9129.01.165	<b>33,50</b>
20,5	4	M10	90°	10	63	R9129.205	<b>28,80</b>	R9129.01.205	<b>45,30</b>
25	6	M12	90°	12	75	R9129.250	<b>37,30</b>	R9129.01.250	<b>54,00</b>
28	6	7 à 28	90°	12	83	R9129.280	<b>43,80</b>	R9129.01.280	<b>69,00</b>
31	6	7 à 31	90°	12	85	R9129.310	<b>53,00</b>	R9129.01.310	<b>80,00</b>

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cône morse  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT  
 3 DENTS  
 APPLICATION : Pour logement des têtes de vis



**R9139**



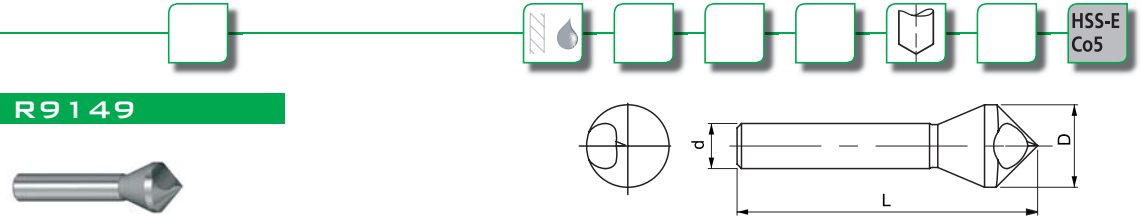
D	D bout	Capacité	Angle	CM	L
10,4	2,5	M5	90°	1	84
12,4	3	M6	90°	1	87
16,5	4	M8	90°	1	90
20,5	4	M10	90°	1	94
25	6	M12	90°	2	110
28	6	7 à 28	90°	2	115
31	6	7 à 31	90°	2	117
35	7	9 à 35	90°	2	121
40	8	10 à 40	90°	3	150
50	10	12 à 50	90°	3	158
60	10	12 à 60	90°	3	168

Code	Prix - €
R9139.104.1	<b>35,00</b>
R9139.124.1	<b>36,90</b>
R9139.165.1	<b>39,40</b>
R9139.205.1	<b>62,00</b>
R9139.250.2	<b>79,00</b>
R9139.280.2	<b>82,00</b>
R9139.310.2	<b>83,00</b>
R9139.350.2	<b>86,00</b>
R9139.400.3	<b>128,00</b>
R9139.500.3	<b>177,00</b>
R9139.600.3	<b>243,00</b>

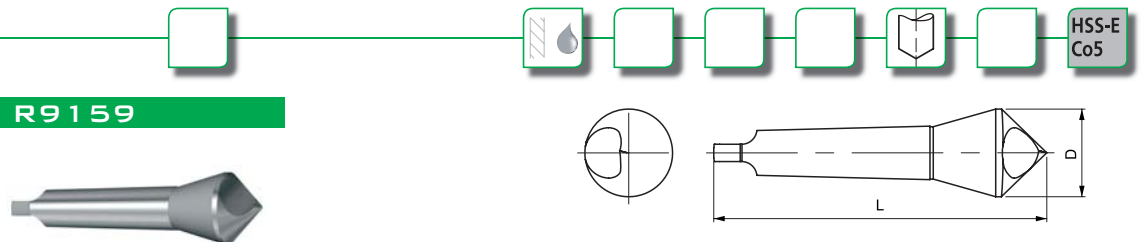
# FRAISES CONIQUES À CHANFREINER & À ÉBAVURER

NORME : E.LECLERC  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique ou cône morse  
 COUPE : À droite

TYPE : DENTURE À PROFIL CONSTANT  
 À TROU



D	Capacité	Angle	d - h8	L	Code	Prix - €
10	4 à 9	90°	6	45	R9149.100	<b>12,60</b>
15	6 à 14	90°	8	55	R9149.150	<b>16,40</b>
20	8 à 18	90°	10	65	R9149.200	<b>31,10</b>
25	10 à 23	90°	12	78	R9149.250	<b>48,90</b>
30	12 à 28	90°	12	88	R9149.300	<b>68,00</b>

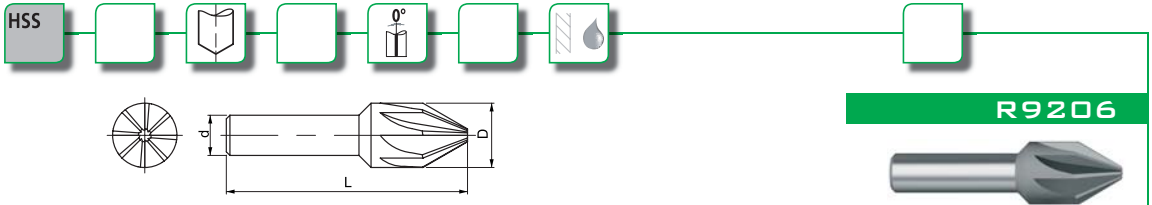


D	Capacité	Angle	CM	L	Code	Prix - €
15	6 à 14	90°	1	91	R9159.150.1	<b>31,10</b>
20	8 à 18	90°	1	96	R9159.200.1	<b>43,30</b>
25	10 à 23	90°	1	100	R9159.250.1	<b>60,00</b>
30	12 à 28	90°	1	106	R9159.300.1	<b>62,00</b>
35	14 à 33	90°	1	111	R9159.350.1	<b>87,00</b>
30	12 à 28	90°	2	120	R9159.300.2	<b>62,00</b>
35	14 à 33	90°	2	125	R9159.350.2	<b>87,00</b>
40	16 à 38	90°	2	130	R9159.400.2	<b>110,00</b>
45	18 à 43	90°	2	130	R9159.450.2	<b>115,00</b>
50	20 à 48	90°	2	135	R9159.500.2	<b>152,00</b>
40	16 à 38	90°	3	153	R9159.400.3	<b>95,00</b>
45	18 à 43	90°	3	153	R9159.450.3	<b>129,00</b>
50	20 à 48	90°	3	158	R9159.500.3	<b>158,00</b>
60	24 à 58	90°	3	168	R9159.600.3	<b>215,00</b>

Livrable jusqu'à épauement du stock.

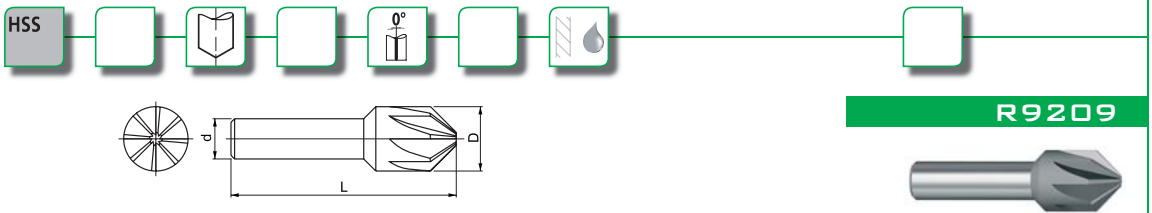
NORME : NF EE 66.250 - ISO 3294 - DIN 334  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique ou cône morse  
 COUPE : À droite

NORME (CM) : NF EE 66.249 - ISO 3293 - DIN 335



**R9206**

D	Angle	d - h8	L	Z	Code	Prix - €
10	60°	8	50	6	R9206.100	<b>30,60</b>
16	60°	10	60	8	R9206.160	<b>43,40</b>
25	60°	10	69	10	R9206.250	<b>57,00</b>



**R9209**

D	Angle	d - h8	L	Z	Code	Prix - €
10	90°	8	46	6	R9209.100	<b>28,20</b>
16	90°	10	56	8	R9209.160	<b>41,20</b>
25	90°	10	65	10	R9209.250	<b>54,00</b>

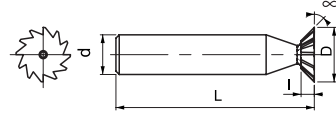
## FRAISES CONIQUES 1 OU 2 TAILLES

NORME : ISO 3859 - NF E 66.231  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR QUEUE D'ARONDE**



### R9305



D	Angle	type	d - h8	l	L	Z	Code	Prix - €
12	45°	A	10	3	54	10	R9305.120	<b>29,20</b>
16	45°	A	12	4	60	12	R9305.160	<b>30,60</b>
20	45°	A	12	5	63	14	R9305.200	<b>34,00</b>
25	45°	A	12	6,3	67	16	R9305.250	<b>50,00</b>
32	45°	A	16	8	71	18	R9305.320	<b>64,00</b>

2 Tailles pour Ø 25 & 32.

## FRAISES CONIQUES 1 OU 2 TAILLES

NORME : ISO 3859 - NF E 66.231  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR QUEUE D'ARONDE**



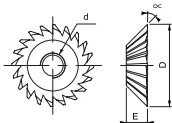
### R9306



D	Angle	type	d - h8	l	L	Z	Code	Prix - €
12	60°	A	10	4	54	10	R9306.120	<b>29,20</b>
16	60°	A	12	6,3	60	12	R9306.160	<b>30,60</b>
20	60°	A	12	8	63	14	R9306.200	<b>34,00</b>
25	60°	A	12	10	67	16	R9306.250	<b>46,90</b>
32	60°	A	16	12,5	71	18	R9306.320	<b>58,00</b>

2 Tailles pour Ø 25 & 32.

NORME : NF E 66.227  
 ATTACHEMENT : Alésage taraudé  
 COUPE : À droite



**R9350**



D - js16	E - js16	d	Angle	Z	Code	Prix - €
40	10	M12	45°	20	R9350.040.45	<b>62,00</b>
50	13	M12	45°	20	R9350.050.45	<b>71,00</b>
63	16	M16	45°	24	R9350.063.45	<b>98,00</b>
80	20	M20	45°	24	R9350.080.45	<b>141,00</b>
100	25	M24	45°	30	R9350.100.45	<b>209,00</b>
40	13	M12	60°	18	R9350.040.60	<b>66,00</b>
50	16	M16	60°	18	R9350.050.60	<b>79,00</b>
63	20	M20	60°	20	R9350.063.60	<b>110,00</b>
80	25	M24	60°	20	R9350.080.60	<b>156,00</b>
100	32	M24	60°	24	R9350.100.60	<b>230,00</b>

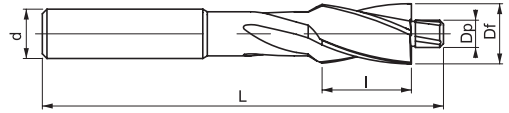
# FRAISES À LAMER & À CHAMBRER

NORME : DIN 373  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR LOGEMENTS DES TÊTES  
 DE VIS CYLINDRIQUES**



## R9400



D vis	D fraise	Dp - e8	d	l	L	Z	Code	Prix - €
Ajustement fin pour trou de passage de vis.								
2	4,3	2,2	4,3	10	56	3	R9400.0430.0220	15,00
2,5	5	2,7	5	10	56	3	R9400.0500.0270	15,00
3	6	3,2	5	14	71	3	R9400.0600.0320	16,00
3,5	6,5	3,7	5	14	71	3	R9400.0650.0370	16,70
4	8	4,3	5	14	71	3	R9400.0800.0430	16,70
5	10	5,3	8	18	80	3	R9400.1000.0530	18,30
6	11	6,4	8	18	80	3	R9400.1100.0640	19,10
8	15	8,4	12	22	100	4	R9400.1500.0840	29,40
10	18	10,5	12	22	100	4	R9400.1800.1050	32,90
12	20	13	12	22	100	4	R9400.2000.1300	39,10

Ajustement moyen pour trou de passage de vis.								
2	4,3	2,4	4,3	10	56	3	R9400.0430.0240	15,00
2,5	5	2,9	5	10	56	3	R9400.0500.0290	15,00
3	6	3,4	5	14	71	3	R9400.0600.0340	16,00
3,5	6,5	3,9	5	14	71	3	R9400.0650.0390	16,70
4	8	4,5	5	14	71	3	R9400.0800.0450	16,70
5	10	5,5	8	18	80	3	R9400.1000.0550	18,30
6	11	6,6	8	18	80	3	R9400.1100.0660	19,10
8	15	9	12	22	100	4	R9400.1500.0900	29,40
10	18	11	12	22	100	4	R9400.1800.1100	32,90
12	20	14	12	22	100	4	R9400.2000.1400	39,10

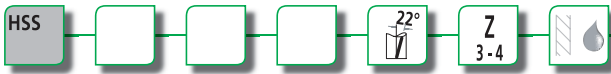
Ajustement avant taraudage.								
2	4,3	1,6	4,3	10	56	3	R9400.0430.0160	15,00
2,5	5	2,05	5	10	56	3	R9400.0500.0205	15,00
3	6	2,5	5	14	71	3	R9400.0600.0250	16,00
3,5	6,5	2,9	5	14	71	3	R9400.0650.0290	16,70
4	8	3,3	5	14	71	3	R9400.0800.0330	16,70
5	10	4,2	8	18	80	3	R9400.1000.0420	18,30
6	11	5	8	18	80	3	R9400.1100.0500	19,10
8	15	6,8	12	22	100	4	R9400.1500.0680	29,40
10	18	8,5	12	22	100	4	R9400.1800.0850	32,90
12	20	10,2	12	22	100	4	R9400.2000.1020	39,10

# FRAISES À LAMER & À CHAMBRER

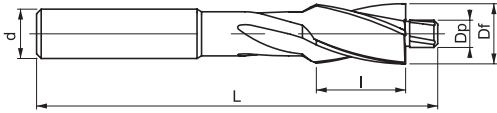
NORME : DIN 373  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR LOGEMENTS DES TÊTES  
 DE VIS CYLINDRIQUES**

FRAISES



**R9404**



Fraise		Pilote		d	Z	Code	Prix - €
D maxi	D mini	Dp maxi	Dp mini				
5	4,3	3,5	1,6	5	3	R9404.050	<b>19,20</b>
5,5	5	4	2,05	5	3	R9404.055	<b>19,90</b>
6,1	5,5	4,5	2,5	5	3	R9404.061	<b>20,30</b>
6,8	6,1	5	2,9	5	3	R9404.068	<b>21,50</b>
7,7	6,8	5,5	3,1	5	3	R9404.077	<b>21,50</b>
8,8	7,7	6,2	3,3	5	3	R9404.088	<b>21,50</b>
10	8,8	7	4,2	8	3	R9404.100	<b>23,50</b>
11,4	10	7,8	5	8	3	R9404.114	<b>24,60</b>
13	11,4	9	5,8	12	3	R9404.130	<b>33,30</b>
14,5	13	10,5	6,5	12	4	R9404.145	<b>34,00</b>
16	14,5	12	7	12	4	R9404.160	<b>37,60</b>
17,5	16	13,5	7,5	12	4	R9404.175	<b>39,20</b>
19	17,5	15	8	12	4	R9404.190	<b>42,30</b>
20,5	19	16,5	8,5	12	4	R9404.205	<b>50,00</b>
22,5	20,5	18,5	10,5	16	4	R9404.225	<b>66,00</b>
25	22,5	20	12	16	4	R9404.250	<b>72,00</b>

Nous pouvons livrer, sous 48 heures, toutes les variantes : Ø de fraise, Ø de pilote & angle dans la limite des paliers du tableau ci-dessus.

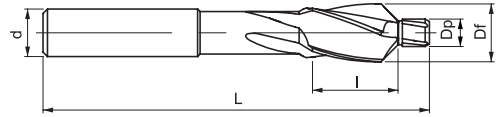
# FRAISES À CHAMBRER

NORME : DIN 1866  
 ATTACHEMENT : Queue cylindrique  
 COUPE : À droite

APPLICATION : **POUR LOGEMENTS DES TÊTES DE VIS FRAISÉES À 90°**



## R9500



D vis	D fraise	Dp - e8	d	l	L	Z	Code	Prix - €
Ajustement fin pour trou de passage de vis.								
2	4,3	2,2	4,3	10	56	3	R9500.0430.0220	15,60
2,5	5	2,7	5	10	56	3	R9500.0500.0270	15,60
3	6	3,2	5	14	71	3	R9500.0600.0320	18,10
3,5	7	3,7	5	14	71	3	R9500.0700.0370	18,10
4	8	4,3	5	14	71	3	R9500.0800.0430	18,10
5	10	5,3	8	18	80	3	R9500.1000.0530	20,90
6	11,5	6,4	8	18	80	3	R9500.1150.0640	24,60
8	15	8,4	12	22	100	4	R9500.1500.0840	32,60
10	19	10,5	12	22	100	4	R9500.1900.1050	42,10
Ajustement moyen pour trou de passage de vis.								
2	4,6	2,4	4,6	10	56	3	R9500.0460.0240	15,60
2,5	5,7	2,9	5	14	71	3	R9500.0570.0290	15,60
3	6,5	3,4	5	14	71	3	R9500.0650.0340	18,10
3,5	7,6	3,9	5	14	71	3	R9500.0760.0390	18,10
4	8,6	4,5	8	18	80	3	R9500.0860.0450	18,10
5	10,4	5,5	8	18	80	3	R9500.1040.0550	20,90
6	12,4	6,6	8	18	80	3	R9500.1240.0660	24,60
8	16,4	9	12	22	100	4	R9500.1640.0900	32,60
10	20,4	11	12	22	100	4	R9500.2040.1100	42,10
Ajustement fin avant taraudage.								
2	4,3	1,6	4,3	10	56	3	R9500.0430.0160	15,60
2,5	5	2,05	5	10	56	3	R9500.0500.0205	15,60
3	6	2,5	5	14	71	3	R9500.0600.0250	18,10
3,5	7	2,9	5	14	71	3	R9500.0700.0290	18,10
4	8	3,3	5	14	71	3	R9500.0800.0330	18,10
5	10	4,2	8	18	80	3	R9500.1000.0420	20,90
6	11,5	5	8	18	80	3	R9500.1150.0500	24,60
8	15	6,8	12	22	100	4	R9500.1500.0680	32,60
10	19	8,5	12	22	100	4	R9500.1900.0850	42,10
Ajustement moyen avant taraudage.								
2	4,6	1,6	4,6	10	56	3	R9500.0460.0160	15,60
2,5	5,7	2,05	5	14	71	3	R9500.0570.0205	15,60
3	6,5	2,5	5	14	71	3	R9500.0650.0250	18,10
3,5	7,6	2,9	5	14	71	3	R9500.0760.0290	18,10
4	8,6	3,3	8	18	80	3	R9500.0860.0330	18,10
5	10,4	4,2	8	18	80	3	R9500.1040.0420	20,90
6	12,4	5	8	18	80	3	R9500.1240.0500	24,60
8	16,4	6,8	12	22	100	4	R9500.1640.0680	32,60
10	20,4	8,5	12	22	100	4	R9500.2040.0850	42,10