











FORETS HSS

			LISTE DES MATIÈRES							
				aciers jusqu'à 30HRC	aciers jusqu'à 45HRC	aciers INOX	fontes	ALU	Titane	plastiques
A421	Forets HSS Co8 DIN 1897 extra courts		p. 18	●		●	●	●	●	
A425	Forets HSS DIN 338 courts		p. 19	●		●	●	●	●	
A402	Forets HSS DIN 338 revêtus TiN		p. 21	●		●	●	●	●	●
A403	Forets HSSCo5 DIN 338 revêtus TiN		p. 23	●		●	●	●	●	●
A423	Forets HSS Co8 DIN 338 courts		p. 25	●		●	●	●	●	
A427	Forets HSS Co8 DIN 340 longs		p. 27	●		●	●	●	●	
A428	Forets HSS DIN 1869/1 longs traitement vapeur		p. 28	●		●	●	●	●	
A453	Forets HSS DIN 345 cône morse traitement vapeur		p. 29	●	○	●	●	●		
A452	Forets HSS-E DIN 345 cône morse		p. 30	●	●	●	●	●		
A455	Forets HSS DIN 1870/1 cône morse longs traitement vapeur		p. 31	●	○	●	●	●		
A456	Forets HSS DIN 1870/2 cône morse longs traitement vapeur		p. 32	●	○	●	●	●		
A461 A463	Forets HSS Co8 NC 90° Forets HSS Co8 NC 120°		p. 33	●		●	●	●		
A480	Forets à centrer HSS forme A 60°		p. 34	●		●	●	●	●	

● utilisation conseillée pour la matière concernée
○ utilisation acceptable

DONNÉES TECHNIQUES

Conditions de coupe recommandées

pages 35 et 36



jusqu'à
1.5 mm



plus de
1.5 mm



réf. A421

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
1.0	1x6x26	A421 0100	1.98 €	5.9	5.9x28x66	A421 0590	3.77 €
1.1	1.1x7x28	A421 0110	1.98 €	6.0	6.0x28x66	A421 0600	3.77 €
1.2	1.2x8x30	A421 0120	1.98 €	6.1	6.1x31x70	A421 0610	4.02 €
1.3	1.3x8x30	A421 0130	1.98 €	6.2	6.2x31x70	A421 0620	4.02 €
1.4	1.4x9x32	A421 0140	1.98 €	6.3	6.3x31x70	A421 0630	4.02 €
1.5	1.5x9x32	A421 0150	1.98 €	6.4	6.4x31x70	A421 0640	4.02 €
1.6	1.6x10x34	A421 0160	1.84 €	6.5	6.5x31x70	A421 0650	4.02 €
1.7	1.7x10x34	A421 0170	1.84 €	6.6	6.6x31x70	A421 0660	4.22 €
1.8	1.8x11x36	A421 0180	1.84 €	6.7	6.7x31x70	A421 0670	4.22 €
1.9	1.9x11x36	A421 0190	1.84 €	6.8	6.8x34x74	A421 0680	4.22 €
2.0	2.0x12x38	A421 0200	1.39 €	6.9	6.9x34x74	A421 0690	4.22 €
2.1	2.1x12x38	A421 0210	1.78 €	7.0	7.0x34x74	A421 0700	4.22 €
2.2	2.2x13x40	A421 0220	1.78 €	7.1	7.1x34x74	A421 0710	5.23 €
2.3	2.3x13x40	A421 0230	1.78 €	7.2	7.2x34x74	A421 0720	5.23 €
2.4	2.4x14x43	A421 0240	1.78 €	7.3	7.3x34x74	A421 0730	5.23 €
2.5	2.5x14x43	A421 0250	1.78 €	7.4	7.4x34x74	A421 0740	5.23 €
2.6	2.6x14x43	A421 0260	1.98 €	7.5	7.5x34x74	A421 0750	5.23 €
2.7	2.7x16x46	A421 0270	1.98 €	7.6	7.6x37x79	A421 0760	5.49 €
2.8	2.8x16x46	A421 0280	1.98 €	7.7	7.7x37x79	A421 0770	5.49 €
2.9	2.9x16x46	A421 0290	1.98 €	7.8	7.8x37x79	A421 0780	5.49 €
3.0	3.0x16x46	A421 0300	1.98 €	7.9	7.9x37x79	A421 0790	5.49 €
3.1	3.1x18x49	A421 0310	2.16 €	8.0	8.0x37x79	A421 0800	5.49 €
3.2	3.2x18x49	A421 0320	2.16 €	8.1	8.1x37x79	A421 0810	6.18 €
3.3	3.3x18x49	A421 0330	2.16 €	8.2	8.2x37x79	A421 0820	6.18 €
3.4	3.4x20x52	A421 0340	2.16 €	8.3	8.3x37x79	A421 0830	6.18 €
3.5	3.5x20x52	A421 0350	2.16 €	8.4	8.4x37x79	A421 0840	6.18 €
3.6	3.6x20x52	A421 0360	2.36 €	8.5	8.5x37x79	A421 0850	6.18 €
3.7	3.7x20x52	A421 0370	2.36 €	8.6	8.6x40x84	A421 0860	7.00 €
3.8	3.8x22x55	A421 0380	2.36 €	8.7	8.7x40x84	A421 0870	7.00 €
3.9	3.9x22x55	A421 0390	2.36 €	8.8	8.8x40x84	A421 0880	7.00 €
4.0	4.0x22x55	A421 0400	2.36 €	8.9	8.9x40x84	A421 0890	7.00 €
4.1	4.1x22x55	A421 0410	2.80 €	9.0	9.0x40x84	A421 0900	7.00 €
4.2	4.2x22x55	A421 0420	2.80 €	9.1	9.1x40x84	A421 0910	9.62 €
4.3	4.3x24x58	A421 0430	2.80 €	9.2	9.2x40x84	A421 0920	9.62 €
4.4	4.4x24x58	A421 0440	2.80 €	9.3	9.3x40x84	A421 0930	9.62 €
4.5	4.5x24x58	A421 0450	2.80 €	9.4	9.4x40x84	A421 0940	9.62 €
4.6	4.6x24x58	A421 0460	2.88 €	9.5	9.5x40x84	A421 0950	9.62 €
4.7	4.7x24x58	A421 0470	2.88 €	9.6	9.6x43x89	A421 0960	8.79 €
4.8	4.8x26x62	A421 0480	2.88 €	9.7	9.7x43x89	A421 0970	8.79 €
4.9	4.9x26x62	A421 0490	2.88 €	9.8	9.8x43x89	A421 0980	8.79 €
5.0	5.0x26x62	A421 0500	2.88 €	9.9	9.9x43x89	A421 0990	8.79 €
5.1	5.1x26x62	A421 0510	3.37 €	10.0	10x43x89	A421 1000	8.79 €
5.2	5.2x26x62	A421 0520	3.37 €	10.5	10.5x43x89	A421 1050	12.28 €
5.3	5.3x26x62	A421 0530	3.37 €	11.0	11x47x95	A421 1100	13.56 €
5.4	5.4x28x66	A421 0540	3.37 €	11.5	11.5x47x95	A421 1150	15.04 €
5.5	5.5x28x66	A421 0550	3.37 €	12.0	12x51x102	A421 1200	15.67 €
5.6	5.6x28x66	A421 0560	3.77 €	12.5	12.5x51x102	A421 1250	18.66 €
5.7	5.7x28x66	A421 0570	3.77 €	13.0	13x51x102	A421 1300	23.63 €
5.8	5.8x28x66	A421 0580	3.77 €				

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces au-delà.



réf. A425

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
0.3	0.3x3x19	A425 0030	1.98 €	5.1	5.1x52x86	A425 0510 V	1.60 €
0.4	0.4x5x20	A425 0040	1.39 €	5.2	5.2x52x86	A425 0520 V	1.60 €
0.5	0.5x6x22	A425 0050	1.22 €	5.3	5.3x52x86	A425 0530 V	1.60 €
0.6	0.6x7x24	A425 0060	1.22 €	5.4	5.4x57x93	A425 0540 V	1.60 €
0.7	0.7x9x28	A425 0070	1.22 €	5.5	5.5x57x93	A425 0550 V	1.98 €
0.8	0.8x10x30	A425 0080	1.14 €	5.6	5.6x57x93	A425 0560 V	2.16 €
0.9	0.9x11x32	A425 0090	0.97 €	5.7	5.7x57x93	A425 0570 V	2.16 €
1.0	1x12x34	A425 0100	0.94 €	5.8	5.8x57x93	A425 0580 V	2.16 €
1.1	1.1x14x36	A425 0110	0.77 €	5.9	5.9x57x93	A425 0590 V	2.16 €
1.2	1.2x16x38	A425 0120	0.77 €	6.0	6.0x57x93	A425 0600 V	1.98 €
1.3	1.3x16x38	A425 0130	0.77 €	6.1	6.1x63x101	A425 0610 V	2.16 €
1.4	1.4x18x40	A425 0140	0.77 €	6.2	6.2x63x101	A425 0620 V	2.16 €
1.5	1.5x18x40	A425 0150	0.77 €	6.3	6.3x63x101	A425 0630 V	2.16 €
1.6	1.6x20x43	A425 0160	0.77 €	6.4	6.4x63x101	A425 0640 V	2.16 €
1.7	1.7x20x43	A425 0170	0.77 €	6.5	6.5x63x101	A425 0650 V	2.43 €
1.8	1.8x22x46	A425 0180	0.77 €	6.6	6.6x63x101	A425 0660 V	2.48 €
1.9	1.9x22x46	A425 0190	0.77 €	6.7	6.7x63x101	A425 0670 V	2.48 €
2.0	2.0x24x49	A425 0200 V	0.77 €	6.8	6.8x69x109	A425 0680 V	2.48 €
2.1	2.1x24x49	A425 0210 V	0.77 €	6.9	6.9x69x109	A425 0690 V	2.48 €
2.2	2.2x27x53	A425 0220 V	0.77 €	7.0	7.0x69x109	A425 0700 V	2.93 €
2.3	2.3x27x53	A425 0230 V	0.77 €	7.1	7.1x69x109	A425 0710 V	3.13 €
2.4	2.4x30x57	A425 0240 V	0.77 €	7.2	7.2x69x109	A425 0720 V	3.13 €
2.5	2.5x30x57	A425 0250 V	0.77 €	7.3	7.3x69x109	A425 0730 V	3.13 €
2.6	2.6x30x57	A425 0260 V	0.82 €	7.4	7.4x69x109	A425 0740 V	3.18 €
2.7	2.7x33x61	A425 0270 V	0.82 €	7.5	7.5x69x109	A425 0750 V	3.13 €
2.8	2.8x33x61	A425 0280 V	0.82 €	7.6	7.6x75x117	A425 0760 V	3.32 €
2.9	2.9x33x61	A425 0290 V	0.82 €	7.7	7.7x75x117	A425 0770 V	3.43 €
3.0	3.0x33x61	A425 0300 V	0.94 €	7.8	7.8x75x117	A425 0780 V	3.43 €
3.1	3.1x36x65	A425 0310 V	0.94 €	7.9	7.9x75x117	A425 0790 V	3.43 €
3.2	3.2x36x65	A425 0320 V	0.94 €	8.0	8.0x75x117	A425 0800 V	3.13 €
3.3	3.3x36x65	A425 0330 V	0.94 €	8.1	8.1x75x117	A425 0810 V	4.39 €
3.4	3.4x39x70	A425 0340 V	0.94 €	8.2	8.2x75x117	A425 0820 V	4.39 €
3.5	3.5x39x70	A425 0350 V	1.01 €	8.3	8.3x75x117	A425 0830 V	4.64 €
3.6	3.6x39x70	A425 0360 V	1.27 €	8.4	8.4x75x117	A425 0840 V	4.64 €
3.7	3.7x39x70	A425 0370 V	1.27 €	8.5	8.5x75x117	A425 0850 V	4.07 €
3.8	3.8x43x75	A425 0380 V	1.27 €	8.6	8.6x81x125	A425 0860 V	5.17 €
3.9	3.9x43x75	A425 0390 V	1.27 €	8.7	8.7x81x125	A425 0870 V	5.17 €
4.0	4.0x43.0x75	A425 0400 V	1.10 €	8.8	8.8x81x125	A425 0880 V	5.17 €
4.1	4.1x43x75	A425 0410 V	1.27 €	8.9	8.9x81x125	A425 0890 V	5.17 €
4.2	4.2x43x75	A425 0420 V	1.27 €	9.0	9.0x81x125	A425 0900 V	4.52 €
4.3	4.3x47x80	A425 0430 V	1.34 €	9.1	9.1x81x125	A425 0910 V	5.61 €
4.4	4.4x47x80	A425 0440 V	1.34 €	9.2	9.2x81x125	A425 0920 V	5.61 €
4.5	4.5x47.0x80	A425 0450 V	1.39 €	9.3	9.3x81x125	A425 0930 V	5.99 €
4.6	4.6x47x80	A425 0460 V	1.53 €	9.4	9.4x81x125	A425 0940 V	5.99 €
4.7	4.7x47x80	A425 0470 V	1.53 €	9.5	9.5x81x125	A425 0950 V	5.23 €
4.8	4.8x52x86	A425 0480 V	1.53 €	9.6	9.6x87x133	A425 0960 V	6.18 €
4.9	4.9x52x86	A425 0490 V	1.53 €	9.7	9.7x87x133	A425 0970 V	6.18 €
5.0	5.0x52x86	A425 0500 V	1.34 €	9.8	9.8x87x133	A425 0980 V	6.31 €

voir suite ...

- Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces jusqu'au diamètre 13, à l'unité au-delà.
- Traitement vapeur à partir du diamètre 2.



réf. A425 *suite*

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
9.9	9.9x87x133	A425 0990 V	6.31 €
10.0	10x87x133	A425 1000 V	5.43 €
10.1	10.1x87x133	A425 1010 V	6.44 €
10.2	10.2x87x133	A425 1020 V	6.69 €
10.3	10.3x87x133	A425 1030 V	6.76 €
10.4	10.4x87x133	A425 1040 V	6.76 €
10.5	10.5x87x133	A425 1050 V	6.76 €
10.6	10.6x87x133	A425 1060 V	6.89 €
10.7	10.7x94x142	A425 1070 V	6.89 €
10.8	10.8x94x142	A425 1080 V	6.89 €
10.9	10.9x94x142	A425 1090 V	6.89 €
11.0	11.0x94x142	A425 1100 V	6.89 €
11.1	11.1x94x142	A425 1110 V	8.54 €
11.2	11.2x94x142	A425 1120 V	8.54 €
11.3	11.3x94x142	A425 1130 V	8.54 €
11.4	11.4x94x142	A425 1140 V	8.54 €
11.5	11.5x94x142	A425 1150 V	8.54 €
11.6	11.6x94x142	A425 1160 V	8.54 €
11.7	11.7x94x142	A425 1170 V	8.54 €
11.8	11.8x94x142	A425 1180 V	8.54 €
11.9	11.9x101x151	A425 1190 V	8.54 €
12.0	12.0x101x151	A425 1200 V	8.54 €
12.1	12.1x101x151	A425 1210 V	8.85 €
12.2	12.2x101x151	A425 1220 V	8.85 €
12.3	12.3x101x151	A425 1230 V	8.85 €
12.4	12.4x101x151	A425 1240 V	10.07 €
12.5	12.5x101x151	A425 1250 V	10.07 €
12.6	12.6x101x151	A425 1260 V	10.07 €
12.7	12.7x101x151	A425 1270 V	10.07 €
12.8	12.8x101x151	A425 1280 V	10.07 €
12.9	12.9x101x151	A425 1290 V	10.07 €
13.0	13.0x101x151	A425 1300 V	10.07 €
13.5	13.5x108x160	A425 1350 V	12.36 €
14.0	14x108x160	A425 1400 V	12.36 €
14.5	14.5x114x169	A425 1450 V	14.84 €
15.0	15x114x169	A425 1500 V	14.84 €
15.5	15.5x120x178	A425 1550 V	17.83 €
16.0	16x120x178	A425 1600 V	17.83 €
16.5	16.5x125x184	A425 1650 V	20.64 €
17.0	17x125x184	A425 1700 V	20.64 €
17.5	17.5x130x191	A425 1750 V	25.37 €
18.0	18x130x191	A425 1800 V	25.37 €
18.5	18.5x135x198	A425 1850 V	28.91 €
19.0	19x135x198	A425 1900 V	28.03 €
19.5	19.5x140x205	A425 1950 V	32.04 €
20.0	20x140x205	A425 2000 V	35.55 €



réf. A402

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
1.6	1.6X20X43	A402 0160 N	1.10 €	5.5	5.5X57X93	A402 0550 N	2.67 €
1.7	1.7X20X43	A402 0170 N	1.10 €	5.6	5.6X57X93	A402 0560 N	2.67 €
1.8	1.8X22X46	A402 0180 N	1.10 €	5.7	5.7X57X93	A402 0570 N	2.67 €
1.9	1.9X22X46	A402 0190 N	1.10 €	5.8	5.8X57X93	A402 0580 N	2.67 €
2.0	2X24X49	A402 0200 N	1.10 €	5.9	5.9X57X93	A402 0590 N	2.67 €
2.1	2.1X24X49	A402 0210 N	1.22 €	6.0	6X57X93	A402 0600 N	2.73 €
2.2	2.2X27X53	A402 0220 N	1.22 €	6.1	6.1X63X101	A402 0610 N	2.93 €
2.3	2.3X27X53	A402 0230 N	1.22 €	6.2	6.2X63X101	A402 0620 N	2.93 €
2.4	2.4X30X57	A402 0240 N	1.22 €	6.3	6.3X63X101	A402 0630 N	2.93 €
2.5	2.5X30X57	A402 0250 N	1.22 €	6.4	6.4X63X101	A402 0640 N	2.93 €
2.6	2.6X30X57	A402 0260 N	1.15 €	6.5	6.5X63X101	A402 0650 N	3.06 €
2.7	2.7X33X61	A402 0270 N	1.15 €	6.6	6.6X63X101	A402 0660 N	3.58 €
2.8	2.8X33X61	A402 0280 N	1.15 €	6.7	6.7X63X101	A402 0670 N	3.58 €
2.9	2.9X33X61	A402 0290 N	1.15 €	6.8	6.8X69X109	A402 0680 N	3.58 €
3.0	3X33X61	A402 0300 N	1.22 €	6.9	6.9X69X109	A402 0690 N	3.58 €
3.1	3.1X36X65	A402 0310 N	1.27 €	7.0	7X69X109	A402 0700 N	3.94 €
3.2	3.2X36X65	A402 0320 N	1.27 €	7.1	7.1X69X109	A402 0710 N	4.02 €
3.3	3.3X36X65	A402 0330 N	1.27 €	7.2	7.2X69X109	A402 0720 N	4.02 €
3.4	3.4X39X70	A402 0340 N	1.27 €	7.3	7.3X69X109	A402 0730 N	4.02 €
3.5	3.5X39X70	A402 0350 N	1.60 €	7.4	7.4X69X109	A402 0740 N	4.02 €
3.6	3.6X39X70	A402 0360 N	1.60 €	7.5	7.5X69X109	A402 0750 N	4.47 €
3.7	3.7X39X70	A402 0370 N	1.60 €	7.6	7.6X75X117	A402 0760 N	4.47 €
3.8	3.8X43X75	A402 0380 N	1.60 €	7.7	7.7X75X117	A402 0770 N	4.47 €
3.9	3.9X43X75	A402 0390 N	1.60 €	7.8	7.8X75X117	A402 0780 N	4.47 €
4.0	4X43X75	A402 0400 N	1.67 €	7.9	7.9X75X117	A402 0790 N	4.47 €
4.1	4.1X43X75	A402 0410 N	1.78 €	8.0	8X75X117	A402 0800 N	5.09 €
4.2	4.2X43X75	A402 0420 N	1.78 €	8.1	8.1X75X117	A402 0810 N	5.61 €
4.3	4.3X47X80	A402 0430 N	1.78 €	8.2	8.2X75X117	A402 0820 N	5.61 €
4.4	4.4X47X80	A402 0440 N	1.78 €	8.3	8.3X75X117	A402 0830 N	5.61 €
4.5	4.5X47X80	A402 0450 N	1.84 €	8.4	8.4X75X117	A402 0840 N	5.61 €
4.6	4.6X47X80	A402 0460 N	1.84 €	8.5	8.5X75X117	A402 0850 N	6.06 €
4.7	4.7X47X80	A402 0470 N	1.84 €	8.6	8.6X81X125	A402 0860 N	6.06 €
4.8	4.8X52X86	A402 0480 N	1.84 €	8.7	8.7X81X125	A402 0870 N	6.06 €
4.9	4.9X52X86	A402 0490 N	1.84 €	8.8	8.8X81X125	A402 0880 N	6.06 €
5.0	5X52X86	A402 0500 N	2.04 €	8.9	8.9X81X125	A402 0890 N	6.06 €
5.1	5.1X52X86	A402 0510 N	2.48 €	9.0	9X81X125	A402 0900 N	6.83 €
5.2	5.2X52X86	A402 0520 N	2.48 €	9.1	9.1X81X125	A402 0910 N	7.00 €
5.3	5.3X52X86	A402 0530 N	2.48 €	9.2	9.2X81X125	A402 0920 N	7.00 €
5.4	5.4X57X93	A402 0540 N	2.48 €	9.3	9.3X81X125	A402 0930 N	7.19 €

voir suite ...

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces au-delà.



réf. A402 suite

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
9.4	9.4X81X125	A402 0940 N	7.19 €
9.5	9.5X81X125	A402 0950 N	7.40 €
9.6	9.6X87X133	A402 0960 N	7.65 €
9.7	9.7X87X133	A402 0970 N	7.65 €
9.8	9.8X87X133	A402 0980 N	7.77 €
9.9	9.9X87X133	A402 0990 N	7.77 €
10.0	10X87X133	A402 1000 N	7.84 €
10.1	10.1X87X133	A402 1010 N	8.54 €
10.2	10.2X87X133	A402 1020 N	8.54 €
10.3	10.3X87X133	A402 1030 N	8.54 €
10.4	10.4X87X133	A402 1040 N	8.54 €
10.5	10.5X87X133	A402 1050 N	8.54 €
10.6	10.6X87X133	A402 1060 N	9.88 €
10.7	10.7X94X142	A402 1070 N	9.88 €
10.8	10.8X94X142	A402 1080 N	9.88 €
10.9	10.9X94X142	A402 1090 N	9.88 €
11.0	11X94X142	A402 1100 N	10.37 €
11.1	11.1X94X142	A402 1110 N	10.58 €
11.2	11.2X94X142	A402 1120 N	10.58 €
11.3	11.3X94X142	A402 1130 N	10.58 €
11.4	11.4X94X142	A402 1140 N	10.58 €
11.5	11.5X94X142	A402 1150 N	10.58 €
11.6	11.6X94X142	A402 1160 N	12.10 €
11.7	11.7X94X142	A402 1170 N	12.10 €
11.8	11.8X94X142	A402 1180 N	12.10 €
11.9	11.9X101X151	A402 1190 N	12.10 €
12.0	12X101X151	A402 1200 N	12.28 €
12.1	12.1X101X151	A402 1210 N	12.88 €
12.2	12.2X101X151	A402 1220 N	12.88 €
12.3	12.3X101X151	A402 1230 N	12.88 €
12.4	12.4X101X151	A402 1240 N	12.88 €
12.5	12.5X101X151	A402 1250 N	12.88 €
12.6	12.6X101X151	A402 1260 N	14.52 €
12.7	12.7X101X151	A402 1270 N	14.52 €
12.8	12.8X101X151	A402 1280 N	14.52 €
12.9	12.9X101X151	A402 1290 N	14.52 €
13.0	13X101X151	A402 1300 N	14.90 €

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces au-delà.



Jusqu'à
1,5 mm



plus de
1,5 mm



réf. A403

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
1.0	1x12x34	A403 0100 N	1.67 €	5.1	5.1x52x86	A403 0510 N	4.07 €
1.1	1.1x14x36	A403 0110 N	1.67 €	5.2	5.2x52x86	A403 0520 N	4.07 €
1.2	1.2x16x38	A403 0120 N	1.67 €	5.3	5.3x52x86	A403 0530 N	4.07 €
1.3	1.3x16x38	A403 0130 N	1.67 €	5.4	5.4x57x93	A403 0540 N	4.07 €
1.4	1.4x18x40	A403 0140 N	1.67 €	5.5	5.5x57x93	A403 0550 N	4.07 €
1.5	1.5x18x40	A403 0150 N	1.67 €	5.6	5.6x57x93	A403 0560 N	4.39 €
1.6	1.6x20x43	A403 0160 N	1.78 €	5.7	5.7x57x93	A403 0570 N	4.39 €
1.7	1.7x20x43	A403 0170 N	1.78 €	5.8	5.8x57x93	A403 0580 N	4.39 €
1.8	1.8x22x46	A403 0180 N	1.78 €	5.9	5.9x57x93	A403 0590 N	4.39 €
1.9	1.9x22x46	A403 0190 N	1.78 €	6.0	6x57x93	A403 0600 N	4.39 €
2.0	2x24x49	A403 0200 N	1.78 €	6.1	6.1x63x101	A403 0610 N	4.97 €
2.1	2.1x24x49	A403 0210 N	1.84 €	6.2	6.2x63x101	A403 0620 N	4.97 €
2.2	2.2x27x53	A403 0220 N	1.84 €	6.3	6.3x63x101	A403 0630 N	4.97 €
2.3	2.3x27x53	A403 0230 N	1.84 €	6.4	6.4x63x101	A403 0640 N	4.97 €
2.4	2.4x30x57	A403 0240 N	1.84 €	6.5	6.5x63x101	A403 0650 N	4.97 €
2.5	2.5x30x57	A403 0250 N	1.84 €	6.6	6.6x63x101	A403 0660 N	5.43 €
2.6	2.6x30x57	A403 0260 N	2.04 €	6.7	6.7x63x101	A403 0670 N	5.43 €
2.7	2.7x33x61	A403 0270 N	2.04 €	6.8	6.8x69x109	A403 0680 N	5.43 €
2.8	2.8x33x61	A403 0280 N	2.04 €	6.9	6.9x69x109	A403 0690 N	5.43 €
2.9	2.9x33x61	A403 0290 N	2.04 €	7.0	7x69x109	A403 0700 N	5.43 €
3.0	3x33x61	A403 0300 N	2.04 €	7.1	7.1x69x109	A403 0710 N	6.50 €
3.1	3.1x36x65	A403 0310 N	2.22 €	7.2	7.2x69x109	A403 0720 N	6.50 €
3.2	3.2x36x65	A403 0320 N	2.22 €	7.3	7.3x69x109	A403 0730 N	6.50 €
3.3	3.3x36x65	A403 0330 N	2.22 €	7.4	7.4x69x109	A403 0740 N	6.50 €
3.4	3.4x39x70	A403 0340 N	2.22 €	7.5	7.5x69x109	A403 0750 N	6.50 €
3.5	3.5x39x70	A403 0350 N	2.22 €	7.6	7.6x75x117	A403 0760 N	7.19 €
3.6	3.6x39x70	A403 0360 N	2.80 €	7.7	7.7x75x117	A403 0770 N	7.19 €
3.7	3.7x39x70	A403 0370 N	2.80 €	7.8	7.8x75x117	A403 0780 N	7.19 €
3.8	3.8x43x75	A403 0380 N	2.80 €	7.9	7.9x75x117	A403 0790 N	7.19 €
3.9	3.9x43x75	A403 0390 N	2.80 €	8.0	8x75x117	A403 0800 N	7.19 €
4.0	4x43x75	A403 0400 N	2.80 €	8.1	8.1x75x117	A403 0810 N	7.84 €
4.1	4.1x43x75	A403 0410 N	3.26 €	8.2	8.2x75x117	A403 0820 N	7.84 €
4.2	4.2x43x75	A403 0420 N	3.26 €	8.3	8.3x75x117	A403 0830 N	7.84 €
4.3	4.3x47x80	A403 0430 N	3.26 €	8.4	8.4x75x117	A403 0840 N	7.84 €
4.4	4.4x47x80	A403 0440 N	3.26 €	8.5	8.5x75x117	A403 0850 N	7.84 €
4.5	4.5x47x80	A403 0450 N	3.26 €	8.6	8.6x81x125	A403 0860 N	8.92 €
4.6	4.6x47x80	A403 0460 N	3.26 €	8.7	8.7x81x125	A403 0870 N	8.92 €
4.7	4.7x47x80	A403 0470 N	3.26 €	8.8	8.8x81x125	A403 0880 N	8.92 €
4.8	4.8x52x86	A403 0480 N	3.26 €	8.9	8.9x81x125	A403 0890 N	8.92 €
4.9	4.9x52x86	A403 0490 N	3.26 €	9.0	9x81x125	A403 0900 N	8.92 €
5.0	5x52x86	A403 0500 N	3.26 €	9.1	9.1x81x125	A403 0910 N	11.22 €

voir suite ...

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces au-delà.



jusqu'à
1,5 mm



plus de
1,5 mm



réf. A403 suite

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
9.2	9.2x81x125	A403 0920 N	11.22 €
9.3	9.3x81x125	A403 0930 N	11.22 €
9.4	9.4x81x125	A403 0940 N	11.22 €
9.5	9.5x81x125	A403 0950 N	11.22 €
9.6	9.6x87x133	A403 0960 N	11.22 €
9.7	9.7x87x133	A403 0970 N	11.22 €
9.8	9.8x87x133	A403 0980 N	11.22 €
9.9	9.9x87x133	A403 0990 N	11.22 €
10.0	10x87x133	A403 1000 N	11.22 €
10.1	10.1x87x133	A403 1010 N	12.88 €
10.2	10.2x87x133	A403 1020 N	12.88 €
10.3	10.3x87x133	A403 1030 N	12.88 €
10.4	10.4x87x133	A403 1040 N	12.88 €
10.5	10.5x87x133	A403 1050 N	12.88 €
10.6	10.6x87x133	A403 1060 N	13.31 €
10.7	10.7x94x142	A403 1070 N	13.31 €
10.8	10.8x94x142	A403 1080 N	13.31 €
10.9	10.9x94x142	A403 1090 N	13.31 €
11.0	11x94x142	A403 1100 N	13.31 €
11.1	11.1x94x142	A403 1110 N	15.99 €
11.2	11.2x94x142	A403 1120 N	15.99 €
11.3	11.3x94x142	A403 1130 N	15.99 €
11.4	11.4x94x142	A403 1140 N	15.99 €
11.5	11.5x94x142	A403 1150 N	15.99 €
11.6	11.6x94x142	A403 1160 N	15.99 €
11.7	11.7x94x142	A403 1170 N	15.99 €
11.8	11.8x94x142	A403 1180 N	15.99 €
11.9	11.9x101x151	A403 1190 N	15.99 €
12.0	12x101x151	A403 1200 N	15.99 €
12.1	12.1x101x151	A403 1210 N	17.89 €
12.2	12.2x101x151	A403 1220 N	17.89 €
12.3	12.3x101x151	A403 1230 N	17.89 €
12.4	12.4x101x151	A403 1240 N	17.89 €
12.5	12.5x101x151	A403 1250 N	18.33 €
12.6	12.6x101x151	A403 1260 N	18.33 €
12.7	12.7x101x151	A403 1270 N	18.33 €
12.8	12.8x101x151	A403 1280 N	18.33 €
12.9	12.9x101x151	A403 1290 N	18.33 €
13.0	13x101x151	A403 1300 N	18.88 €

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces au-delà.



jusqu'à
1,5 mm



plus de
1,5 mm



réf. A423

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
1.0	1.0x12x34	A423 0100	2.31 €	4.8	4.8x52x86	A423 0480	3.37 €
1.1	1.1x14x36	A423 0110	2.31 €	4.9	4.9x52x86	A423 0490	3.37 €
1.2	1.2x16x38	A423 0120	2.31 €	5.0	5.0x52x86	A423 0500	3.37 €
1.3	1.30x16x38	A423 0130	2.31 €	5.1	5.1x52x86	A423 0510	3.94 €
1.4	1.4x18x40	A423 0140	2.31 €	5.2	5.2x52x86	A423 0520	3.94 €
1.5	1.5x18x40	A423 0150	2.31 €	5.3	5.3x52x86	A423 0530	3.94 €
1.6	1.6x20x43	A423 0160	2.31 €	5.4	5.4x57x93	A423 0540	3.94 €
1.7	1.7x20x43	A423 0170	2.31 €	5.5	5.5x57x93	A423 0550	3.94 €
1.8	1.8x22x46	A423 0180	2.31 €	5.6	5.6x57x93	A423 0560	4.39 €
1.9	1.9x22x46	A423 0190	2.31 €	5.7	5.7x57x93	A423 0570	4.39 €
2.0	2.0x24x49	A423 0200	2.31 €	5.8	5.8x57x93	A423 0580	4.39 €
2.1	2.1x24x49	A423 0210	2.31 €	5.9	5.9x57x93	A423 0590	4.39 €
2.2	2.2x27x53	A423 0220	2.22 €	6.0	6.0x57x93	A423 0600	4.39 €
2.3	2.3x27x53	A423 0230	2.22 €	6.1	6.1x63x101	A423 0610	4.79 €
2.4	2.4x30x57	A423 0240	2.22 €	6.2	6.2x63x101	A423 0620	4.79 €
2.5	2.5x30x57	A423 0250	2.22 €	6.3	6.3x63x101	A423 0630	4.79 €
2.6	2.6x30x57	A423 0260	2.31 €	6.4	6.4x63x101	A423 0640	4.79 €
2.7	2.7x33x61	A423 0270	2.31 €	6.5	6.5x63x101	A423 0650	4.79 €
2.8	2.8x33x61	A423 0280	2.31 €	6.6	6.6x63x101	A423 0660	4.97 €
2.9	2.9x33x61	A423 0290	2.31 €	6.7	6.7x63x101	A423 0670	4.97 €
3.0	3.0x33x61	A423 0300	2.22 €	6.8	6.8x69x109	A423 0680	4.97 €
3.1	3.1x36x65	A423 0310	2.43 €	6.9	6.9x69x109	A423 0690	4.97 €
3.2	3.2x36x65	A423 0320	2.43 €	7.0	7.0x69x109	A423 0700	4.97 €
3.3	3.3x36x65	A423 0330	2.43 €	7.1	7.1x69x109	A423 0710	6.06 €
3.4	3.4x39x70	A423 0340	2.43 €	7.2	7.2x69x109	A423 0720	6.06 €
3.5	3.5x39x70	A423 0350	2.31 €	7.3	7.3x69x109	A423 0730	6.06 €
3.6	3.6x39x70	A423 0360	2.88 €	7.4	7.4x69x109	A423 0740	6.06 €
3.7	3.7x39x70	A423 0370	2.88 €	7.5	7.5x69x109	A423 0750	6.06 €
3.8	3.8x43x75	A423 0380	2.88 €	7.6	7.6x75x117	A423 0760	6.50 €
3.9	3.9x43x75	A423 0390	2.88 €	7.7	7.7x75x117	A423 0770	6.50 €
4.0	4.0x43x75	A423 0400	2.88 €	7.8	7.8x75x117	A423 0780	6.50 €
4.1	4.1x43x75	A423 0410	3.18 €	7.9	7.9x75x117	A423 0790	6.50 €
4.2	4.2x43x75	A423 0420	3.06 €	8.0	8.0x75x117	A423 0800	6.50 €
4.3	4.3x47x80	A423 0430	3.18 €	8.1	8.1x75x117	A423 0810	7.19 €
4.4	4.4x47x80	A423 0440	3.18 €	8.2	8.2x75x117	A423 0820	7.19 €
4.5	4.5x47x80	A423 0450	3.18 €	8.3	8.3x75x117	A423 0830	7.19 €
4.6	4.6x47x80	A423 0460	3.37 €	8.4	8.4x75x117	A423 0840	7.19 €
4.7	4.7x47x80	A423 0470	3.37 €	8.5	8.5x75x117	A423 0850	7.19 €

voir suite ...

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces jusqu'au diamètre 13, à l'unité au-delà.



jusqu'à
1,5 mm



plus de
1,5 mm



réf. A423 suite

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
8.6	8.6x81x125	A423 0860	8.28 €
8.7	8.7x81x125	A423 0870	8.28 €
8.8	8.8x81x125	A423 0880	8.28 €
8.9	8.9x81x125	A423 0890	8.28 €
9.0	9.0x81x125	A423 0900	8.28 €
9.1	9.1x81x125	A423 0910	11.27 €
9.2	9.2x81x125	A423 0920	11.27 €
9.3	9.3x81x125	A423 0930	11.27 €
9.4	9.4x81x125	A423 0940	11.27 €
9.5	9.5x81x125	A423 0950	11.27 €
9.6	9.6x87x133	A423 0960	10.32 €
9.7	9.7x87x133	A423 0970	10.32 €
9.8	9.8x87x133	A423 0980	10.32 €
9.9	9.9x87x133	A423 0990	10.32 €
10.0	10.0x87x133	A423 1000	10.32 €
10.2	10.2x87x133	A423 1020	14.27 €
10.5	10.5x87x133	A423 1050	14.27 €
11.0	11.0x94x142	A423 1100	15.93 €
11.5	11.5x94x142	A423 1150	17.77 €
12.0	12.0x101x151	A423 1200	18.33 €
12.5	12.5x101x151	A423 1250	21.91 €
13.0	13.0x101x151	A423 1300	27.78 €
13.5	13.5x108x160	A423 1350	28.79 €
14.0	14x108x160	A423 1400	29.94 €
14.5	14.5x114x169	A423 1450	30.26 €
15.0	15x114x169	A423 1500	30.51 €
15.5	15.5x120x178	A423 1550	34.59 €
16.0	16x120x178	A423 1600	35.55 €
16.5	16.5x125x184	A423 1650	39.24 €
17.0	17x125x184	A423 1700	39.24 €
17.5	17.5x130x191	A423 1750	44.21 €
18.0	18x130x191	A423 1800	44.21 €
18.5	18.5x135x198	A423 1850	51.53 €
19.0	19x135x198	A423 1900	51.53 €
19.5	19.5x140x205	A423 1950	55.94 €
20.0	20x140x205	A423 2000	60.83 €

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces jusqu'au diamètre 13, à l'unité au-delà.



réf. A427

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
2.0	2x56x85	A427 0200	3.13 €	6.5	6.5x97x148	A427 0650	6.76 €
2.1	2.1x56x85	A427 0210	3.13 €	6.6	6.6x97x148	A427 0660	7.00 €
2.2	2.2x59x90	A427 0220	2.99 €	6.7	6.7x97x148	A427 0670	7.00 €
2.3	2.3x59x90	A427 0230	2.99 €	6.8	6.8x102x156	A427 0680	7.00 €
2.4	2.4x62x95	A427 0240	2.99 €	6.9	6.9x102x156	A427 0690	7.00 €
2.5	2.5x62x95	A427 0250	2.99 €	7.0	7x102x156	A427 0700	7.00 €
2.6	2.6x62x95	A427 0260	3.18 €	7.1	7.1x102x156	A427 0710	8.40 €
2.7	2.7x66x100	A427 0270	3.18 €	7.2	7.2x102x156	A427 0720	8.40 €
2.8	2.8x66x100	A427 0280	3.18 €	7.3	7.3x102x156	A427 0730	8.40 €
2.9	2.9x66x100	A427 0290	3.18 €	7.4	7.4x102x156	A427 0740	8.40 €
3.0	3.0x66x100	A427 0300	3.18 €	7.5	7.5x102x156	A427 0750	8.40 €
3.1	3.1x69x106	A427 0310	3.43 €	7.6	7.6x109x165	A427 0760	9.11 €
3.2	3.2x69x106	A427 0320	3.43 €	7.7	7.7x109x165	A427 0770	9.11 €
3.3	3.3x69x106	A427 0330	3.43 €	7.8	7.8x109x165	A427 0780	9.11 €
3.4	3.4x73x112	A427 0340	3.43 €	7.9	7.9x109x165	A427 0790	9.11 €
3.5	3.5x73x112	A427 0350	3.43 €	8.0	8x109x165	A427 0800	9.11 €
3.6	3.6x73x112	A427 0360	3.94 €	8.1	8.1x109x165	A427 0810	10.13 €
3.7	3.7x73x112	A427 0370	3.94 €	8.2	8.2x109x165	A427 0820	10.13 €
3.8	3.8x78x119	A427 0380	3.94 €	8.3	8.3x109x165	A427 0830	10.13 €
3.9	3.9x78x119	A427 0390	3.94 €	8.4	8.4x109x165	A427 0840	10.13 €
4.0	4.0x78x119	A427 0400	3.94 €	8.5	8.5x109x165	A427 0850	10.13 €
4.1	4.1x78x119	A427 0410	4.52 €	8.6	8.6x115x175	A427 0860	11.54 €
4.2	4.2x78x119	A427 0420	4.52 €	8.7	8.7x115x175	A427 0870	11.54 €
4.3	4.3x82x126	A427 0430	4.52 €	8.8	8.8x115x175	A427 0880	11.54 €
4.4	4.4x82x126	A427 0440	4.52 €	8.9	8.9x115x175	A427 0890	11.54 €
4.5	4.5x82x126	A427 0450	4.52 €	9.0	9x115x175	A427 0900	11.54 €
4.6	4.6x82x126	A427 0460	4.71 €	9.1	9.1x115x175	A427 0910	15.80 €
4.7	4.7x82x126	A427 0470	4.71 €	9.2	9.2x115x175	A427 0920	15.80 €
4.8	4.8x87x132	A427 0480	4.71 €	9.3	9.3x115x175	A427 0930	15.80 €
4.9	4.9x87x132	A427 0490	4.71 €	9.4	9.4x115x175	A427 0940	15.80 €
5.0	5x87x132	A427 0500	4.71 €	9.5	9.5x115x175	A427 0950	15.80 €
5.1	5.1x87x132	A427 0510	5.49 €	9.6	9.6x121x184	A427 0960	14.40 €
5.2	5.2x87x132	A427 0520	5.49 €	9.7	9.7x121x184	A427 0970	14.40 €
5.3	5.3x87x139	A427 0530	5.49 €	9.8	9.8x121x184	A427 0980	14.40 €
5.4	5.4x91x139	A427 0540	5.49 €	9.9	9.9x121x184	A427 0990	14.40 €
5.5	5.5x91x139	A427 0550	5.49 €	10.0	10x121x184	A427 1000	14.40 €
5.6	5.6x91x139	A427 0560	6.11 €	10.2	10.2x121x184	A427 1020	20.13 €
5.7	5.7x91x139	A427 0570	6.11 €	10.5	10.5x121x184	A427 1050	20.13 €
5.8	5.8x91x139	A427 0580	6.11 €	10.8	10.8x128x195	A427 1080	20.13 €
5.9	5.9x91x139	A427 0590	6.11 €	11.0	11x128x195	A427 1100	22.41 €
6.0	6x91x139	A427 0600	6.11 €	11.2	11.2x128x195	A427 1120	22.41 €
6.1	6.1x97x148	A427 0610	6.76 €	11.5	11.5x128x195	A427 1150	24.83 €
6.2	6.2x97x148	A427 0620	6.76 €	11.8	11.8x128x195	A427 1180	25.72 €
6.3	6.3x97x148	A427 0630	6.76 €	12.0	12x134x205	A427 1200	25.72 €
6.4	6.4x97x148	A427 0640	6.76 €				

► Conditionnement par 10 pièces jusqu'au diamètre 6.5, par 5 pièces au-delà.



réf. A428

conditions de coupe recommandées p. 35

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
2.0	2x85x125	A428 0200 V	4.52 €
2.25	2.25x90x135	A428 0225 V	4.52 €
2.5	2.5x95x140	A428 0250 V	4.52 €
2.75	2.75x100x150	A428 0275 V	4.79 €
3.0	3x100x150	A428 0300 V	4.79 €
3.25	3.25x105x155	A428 0325 V	5.23 €
3.5	3.5x115x165	A428 0350 V	5.23 €
3.75	3.75x115x165	A428 0375 V	5.28 €
4.0	4x120x175	A428 0400 V	5.28 €
4.25	4.25x120x175	A428 0425 V	5.79 €
4.5	4.5x125x185	A428 0450 V	5.79 €
4.75	4.75x125x185	A428 0475 V	6.11 €
5.0	5x135x195	A428 0500 V	6.11 €
5.25	5.25x135x195	A428 0525 V	8.28 €
5.5	5.5x140x205	A428 0550 V	8.28 €
5.75	5.75x140x205	A428 0575 V	8.79 €
6.0	6x140x205	A428 0600 V	8.79 €
6.25	6.25x150x215	A428 0625 V	11.09 €
6.5	6.5x150x215	A428 0650 V	11.09 €
6.75	6.75x155x225	A428 0675 V	12.23 €
7.0	7x155x225	A428 0700 V	12.23 €
7.25	7.25x155x225	A428 0725 V	14.90 €
7.5	7.5x155x225	A428 0750 V	14.90 €
7.75	7.75x165x240	A428 0775 V	15.67 €
8.0	8x165x240	A428 0800 V	15.67 €
8.25	8.25x165x240	A428 0825 V	16.26 €
8.5	8.5x165x240	A428 0850 V	16.26 €
8.75	8.75x175x250	A428 0875 V	16.51 €
9.0	9.0x175x250	A428 0900 V	16.51 €
9.25	9.25x175x250	A428 0925 V	17.07 €
9.5	9.5x175x250	A428 0950 V	17.07 €
9.75	9.75x185x265	A428 0975 V	17.38 €
10.0	10x185x265	A428 1000 V	17.38 €
10.5	10.5x185x265	A428 1050 V	24.98 €
11.0	11x195x280	A428 1100 V	31.27 €
11.5	11.5x195x280	A428 1150 V	33.45 €
12.0	12x205x295	A428 1200 V	41.28 €
12.5	12.5x205x295	A428 1250 V	47.58 €
13.0	13x205x295	A428 1300 V	49.50 €

► Conditionnement par 5 pièces jusqu'au diamètre 8, à l'unité au-delà.

FORETS HSS DIN 345 CÔNE MORSE TRAITEMENT VAPEUR



réf. A453

conditions de coupe recommandées p. 36

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
13.0	13x101x182	A453 1300 VT	27.97 €	34.0	34x190x339	A453 3400 VT	172.75 €
13.2	13.2x101x182	A453 1320 VT	31.61 €	34.5	34.5x190x339	A453 3450 VT	177.59 €
13.5	13.5x108x189	A453 1350 VT	31.61 €	35.0	35x190x339	A453 3500 VT	177.59 €
13.8	13.8x108x189	A453 1380 VT	32.25 €	35.5	35.5x190x339	A453 3550 VT	193.16 €
14.0	14.0x108x189	A453 1400 VT	32.25 €	36.0	36x195x344	A453 3600 VT	193.16 €
14.5	14.5x114x212	A453 1450 VT	30.51 €	36.5	36.5x195x344	A453 3650 VT	209.43 €
15.0	15x114x212	A453 1500 VT	32.61 €	37.0	37x195x344	A453 3700 VT	209.43 €
15.5	15.5x120x218	A453 1550 VT	34.92 €	37.5	37.5x195x344	A453 3750 VT	223.57 €
16.0	16.0x120x218	A453 1600 VT	34.92 €	38.0	38x200x349	A453 3800 VT	223.57 €
16.5	16.5x125x223	A453 1650 VT	37.84 €	38.5	38.5x200x349	A453 3850 VT	242.33 €
17.0	17x125x223	A453 1700 VT	39.61 €	39.0	39x200x349	A453 3900 VT	242.33 €
17.5	17.5x130x228	A453 1750 VT	40.08 €	39.5	39.5x200x349	A453 3950 VT	257.05 €
18.0	18.0x130x228	A453 1800 VT	42.24 €	40.0	40x200x349	A453 4000 VT	257.05 €
18.5	18.5x135x233	A453 1850 VT	45.87 €	40.5	40.5x205x354	A453 4050 VT	275.46 €
19.0	19x135x233	A453 1900 VT	45.87 €	41.0	41x205x354	A453 4100 VT	275.46 €
19.5	19.5x140x238	A453 1950 VT	52.37 €	41.5	41.5x205x354	A453 4150 VT	293.81 €
20.0	20.0x140x238	A453 2000 VT	56.08 €	42.0	42x205x354	A453 4200 VT	293.81 €
20.5	20.5x145x243	A453 2050 VT	51.42 €	42.5	42.5x205x354	A453 4250 VT	319.57 €
21.0	21x145x243	A453 2100 VT	54.85 €	43.0	43x210x359	A453 4300 VT	319.57 €
21.5	21.5x150x248	A453 2150 VT	61.13 €	43.5	43.5x210x359	A453 4350 VT	330.44 €
22.0	22.0x150x248	A453 2200 VT	59.65 €	44.0	44x210x359	A453 4400 VT	330.44 €
22.5	22.5x155x253	A453 2250 VT	65.31 €	44.5	44.5x210x359	A453 4450 VT	348.86 €
23.0	23x155x253	A453 2300 VT	71.67 €	45.0	45x210x359	A453 4500 VT	348.86 €
23.5	23.5x155x276	A453 2350 VT	70.85 €	45.5	45.5x215x364	A453 4550 VT	359.82 €
24.0	24x160x281	A453 2400 VT	74.10 €	46.0	46x215x364	A453 4600 VT	359.82 €
24.5	24.5x160x281	A453 2450 VT	77.14 €	46.5	46.5x215x364	A453 4650 VT	381.92 €
25.0	25.0x160x281	A453 2500 VT	82.31 €	47.0	47x215x364	A453 4700 VT	381.92 €
25.5	25.5x165x286	A453 2550 VT	85.25 €	47.5	47.5x215x364	A453 4750 VT	396.57 €
26.0	26x165x286	A453 2600 VT	91.62 €	48.0	48x220x369	A453 4800 VT	396.57 €
26.5	26.5x165x286	A453 2650 VT	91.09 €	48.5	48.5x220x369	A453 4850 VT	411.22 €
27.0	27x170x291	A453 2700 VT	94.02 €	49.0	49x220x369	A453 4900 VT	411.22 €
27.5	27.5x170x291	A453 2750 VT	96.90 €	49.5	49.5x220x369	A453 4950 VT	425.93 €
28.0	28x170x291	A453 2800 VT	103.64 €	50.0	50x220x369	A453 5000 VT	425.93 €
28.5	28.5x175x296	A453 2850 VT	110.54 €	50.5	50.5x225x374	A453 5050 VT	506.78 €
29.0	29x175x296	A453 2900 VT	110.54 €	51.0	51x225x412	A453 5100 VT	506.78 €
29.5	29.5x175x296	A453 2950 VT	115.24 €	52.0	52x225x412	A453 5200 VT	550.86 €
30.0	30x175x296	A453 3000 VT	112.31 €	53.0	53x225x412	A453 5300 VT	572.77 €
30.5	30.5x180x301	A453 3050 VT	127.10 €	54.0	54x230x417	A453 5400 VT	594.82 €
31.0	31x180x301	A453 3100 VT	132.95 €	55.0	55x230x417	A453 5500 VT	602.26 €
31.5	31.5x180x301	A453 3150 VT	133.85 €	56.0	56x230x417	A453 5600 VT	624.19 €
32.0	32x185x334	A453 3200 VT	139.48 €	57.0	57x235x422	A453 5700 VT	646.22 €
32.5	32.5x185x334	A453 3250 VT	155.01 €	58.0	58x235x422	A453 5800 VT	697.70 €
33.0	33x185x334	A453 3300 VT	155.01 €	59.0	59x235x422	A453 5900 VT	727.00 €
33.5	33.5x185x334	A453 3350 VT	172.75 €	60.0	60x235x422	A453 6000 VT	749.12 €



réf. A452

conditions de coupe recommandées p. 36

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
13.0	13x101x182	A452 1300 T	74.41 €
13.5	13.5x108x189	A452 1350 T	76.08 €
14.0	14x108x189	A452 1400 T	77.43 €
14.5	14.5x114x212	A452 1450 T	78.29 €
15.0	15x114x212	A452 1500 T	83.82 €
15.5	15.5x120x218	A452 1550 T	93.03 €
16.0	16x120x218	A452 1600 T	92.97 €
16.5	16.5x125x223	A452 1650 T	100.71 €
17.0	17x125x223	A452 1700 T	105.56 €
17.5	17.5x130x228	A452 1750 T	106.65 €
18.0	18x130x228	A452 1800 T	112.49 €
18.5	18.5x135x233	A452 1850 T	117.81 €
19.0	19x135x233	A452 1900 T	118.28 €
19.5	19.5x140x238	A452 1950 T	125.69 €
20.0	20x140x238	A452 2000 T	134.52 €
20.5	20.5x145x243	A452 2050 T	157.40 €
21.0	21x145x243	A452 2100 T	160.63 €
21.5	21.5x150x248	A452 2150 T	168.76 €
22.0	22x150x248	A452 2200 T	164.73 €
22.5	22.5x155x253	A452 2250 T	203.17 €
23.0	23x155x253	A452 2300 T	215.91 €
23.5	23.5x155x276	A452 2350 T	227.13 €
24.0	24x160x281	A452 2400 T	237.51 €
24.5	24.5x160x281	A452 2450 T	248.96 €
25.0	25x160x281	A452 2500 T	264.64 €
25.5	25.5x165x286	A452 2550 T	272.30 €
26.0	26x165x286	A452 2600 T	274.80 €
26.5	26.5x165x286	A452 2650 T	285.43 €
27.0	27x170x291	A452 2700 T	295.59 €
27.5	27.5x170x291	A452 2750 T	310.53 €
28.0	28x170x291	A452 2800 T	318.15 €
28.5	28.5x175x296	A452 2850 T	331.68 €
29.0	29x175x296	A452 2900 T	331.68 €
29.5	29.5x175x296	A452 2950 T	383.59 €
30.0	30x175x296	A452 3000 T	373.83 €

FORETS HSS DIN 1870/1 CÔNE MORSE LONGS TRAITEMENT VAPEUR



réf. A455

conditions de coupe recommandées p. 36

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
13.0	13x205x310	A455 1300 VT	92.90 €	27.0	27x305x460	A455 2700 VT	336.14 €
13.5	13.5x220x325	A455 1350 VT	94.98 €	27.5	27.5x305x460	A455 2750 VT	347.58 €
14.0	14x220x325	A455 1400 VT	99.71 €	28.0	28x305x460	A455 2800 VT	345.42 €
14.5	14.5x220x340	A455 1450 VT	116.20 €	28.5	28.5x305x460	A455 2850 VT	386.29 €
15.0	15x220x340	A455 1500 VT	119.56 €	29.0	29x305x460	A455 2900 VT	391.41 €
15.5	15.5x230x355	A455 1550 VT	125.22 €	29.5	29.5x305x460	A455 2950 VT	404.66 €
16.0	16x230x355	A455 1600 VT	130.53 €	30.0	30x305x460	A455 3000 VT	418.12 €
16.5	16.5x230x355	A455 1650 VT	140.49 €	30.5	30.5x320x480	A455 3050 VT	438.32 €
17.0	17x230x355	A455 1700 VT	148.37 €	31.0	31x320x480	A455 3100 VT	458.52 €
17.5	17.5x245x370	A455 1750 VT	155.04 €	32.0	32x320x505	A455 3200 VT	500.80 €
18.0	18x245x370	A455 1800 VT	164.05 €	33.0	33x320x505	A455 3300 VT	583.46 €
18.5	18.5x245x370	A455 1850 VT	168.24 €	34.0	34x340x530	A455 3400 VT	617.59 €
19.0	19x245x370	A455 1900 VT	177.46 €	35.0	35x340x530	A455 3500 VT	623.72 €
19.5	19.5x260x385	A455 1950 VT	187.15 €	36.0	36x340x530	A455 3600 VT	656.37 €
20.0	20x260x385	A455 2000 VT	193.81 €	37.0	37x340x530	A455 3700 VT	691.37 €
20.5	20.5x260x385	A455 2050 VT	199.34 €	38.0	38x360x555	A455 3800 VT	726.38 €
21.0	21x260x385	A455 2100 VT	202.64 €	39.0	39x360x555	A455 3900 VT	744.02 €
21.5	21.5x270x405	A455 2150 VT	206.67 €	40.0	40x360x555	A455 4000 VT	793.37 €
22.0	22x270x405	A455 2200 VT	213.86 €	41.0	41x360x555	A455 4100 VT	840.35 €
22.5	22.5x270x405	A455 2250 VT	223.57 €	42.0	42x360x555	A455 4200 VT	872.59 €
23.0	23x270x405	A455 2300 VT	230.84 €	43.0	43x385x585	A455 4300 VT	990.61 €
23.5	23.5x270x425	A455 2350 VT	249.21 €	44.0	44x385x585	A455 4400 VT	1 028.78 €
24.0	24x290x440	A455 2400 VT	295.87 €	45.0	45x385x585	A455 4500 VT	1 084.78 €
24.5	24.5x290x440	A455 2450 VT	309.53 €	46.0	46x385x585	A455 4600 VT	1 138.78 €
25.0	25x290x440	A455 2500 VT	317.28 €	47.0	47x385x585	A455 4700 VT	1 199.37 €
25.5	25.5x290x440	A455 2550 VT	322.27 €	48.0	48x405x605	A455 4800 VT	1 317.45 €
26.0	26x290x440	A455 2600 VT	326.57 €	49.0	49x405x605	A455 4900 VT	1 383.14 €
26.5	26.5x290x440	A455 2650 VT	369.73 €	50.0	50x405x605	A455 5000 VT	1 446.50 €



réf. A456

conditions de coupe recommandées p. 36

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.	Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
13.0	13x260x395	A456 1300 VT	133.08 €	27.0	27x385x580	A456 2700 VT	524.55 €
13.5	13.5x275x410	A456 1350 VT	136.18 €	27.5	27.5x385x580	A456 2750 VT	542.46 €
14.0	14x275x410	A456 1400 VT	142.86 €	28.0	28x385x580	A456 2800 VT	526.11 €
14.5	14.5x275x425	A456 1450 VT	166.62 €	28.5	28.5x385x580	A456 2850 VT	588.24 €
15.0	15x275x425	A456 1500 VT	171.26 €	29.0	29x385x580	A456 2900 VT	620.43 €
15.5	15.5x295x445	A456 1550 VT	179.34 €	29.5	29.5x385x580	A456 2950 VT	641.56 €
16.0	16x295x445	A456 1600 VT	187.21 €	30.0	30x385x580	A456 3000 VT	662.76 €
16.5	16.5x295x445	A456 1650 VT	201.63 €	31.0	31x410x610	A456 3100 VT	676.02 €
17.0	17x295x445	A456 1700 VT	212.59 €	32.0	32x410x635	A456 3200 VT	738.44 €
17.5	17.5x310x465	A456 1750 VT	222.15 €	33.0	33x410x635	A456 3300 VT	812.08 €
18.0	18x310x465	A456 1800 VT	235.08 €	34.0	34x430x665	A456 3400 VT	812.08 €
18.5	18.5x310x465	A456 1850 VT	241.14 €	35.0	35x430x665	A456 3500 VT	812.08 €
19.0	19x310x465	A456 1900 VT	254.20 €	36.0	36x430x665	A456 3600 VT	830.87 €
19.5	19.5x325x490	A456 1950 VT	322.29 €	37.0	37x430x665	A456 3700 VT	850.04 €
20.0	20x325x490	A456 2000 VT	333.75 €	38.0	38x460x695	A456 3800 VT	866.87 €
20.5	20.5x325x490	A456 2050 VT	343.37 €	39.0	39x460x695	A456 3900 VT	951.36 €
21.0	21x325x490	A456 2100 VT	349.17 €	40.0	40x460x695	A456 4000 VT	1 014.51 €
21.5	21.5x345x515	A456 2150 VT	347.30 €	41.0	41x460x695	A456 4100 VT	1 074.62 €
22.0	22x345x515	A456 2200 VT	359.28 €	42.0	42x460x695	A456 4200 VT	1 115.89 €
22.5	22.5x345x515	A456 2250 VT	354.44 €	43.0	43x490x735	A456 4300 VT	1 266.62 €
23.0	23x345x515	A456 2300 VT	366.15 €	44.0	44x490x735	A456 4400 VT	1 315.56 €
23.5	23.5x345x535	A456 2350 VT	395.17 €	45.0	45x490x735	A456 4500 VT	1 387.19 €
24.0	24x365x555	A456 2400 VT	404.93 €	46.0	46x490x735	A456 4600 VT	1 456.13 €
24.5	24.5x365x555	A456 2450 VT	423.45 €	47.0	47x490x735	A456 4700 VT	1 533.67 €
25.0	25x365x555	A456 2500 VT	438.65 €	48.0	48x510x765	A456 4800 VT	1 684.69 €
25.5	25.5x365x555	A456 2550 VT	447.80 €	49.0	49x510x765	A456 4900 VT	1 768.69 €
26.0	26x365x555	A456 2600 VT	447.80 €	50.0	50x510x765	A456 5000 VT	1 849.54 €
26.5	26.5x365x555	A456 2650 VT	507.06 €				



réf. A461 Forets HSS Co8 NC 90°

réf. A463 Forets HSS Co8 NC 120°

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
3.0	3x12x12x46	A461 0300	7.77 €
4.0	4x12x12x55	A461 0400	8.17 €
5.0	5.0x15x60	A461 0500	8.28 €
6.0	6x20x66	A461 0600	8.98 €
8.0	8.0x25x79	A461 0800	10.52 €
10.0	10.0x25x89	A461 1000	13.50 €
12.0	12.0x30x102	A461 1200	19.04 €
16.0	16x35x115	A461 1600	33.39 €
20.0	20x40x131	A461 2000	55.48 €

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
3.0	3x12x12x46	A463 0300	7.77 €
4.0	4x12x12x55	A463 0400	8.17 €
5.0	5x15x15x60	A463 0500	8.28 €
6.0	6x20x66	A463 0600	8.98 €
8.0	8x25x79	A463 0800	10.52 €
10.0	10x25x89	A463 1000	13.50 €
12.0	12x30x102	A463 1200	19.04 €
16.0	16x35x115	A463 1600	33.39 €
20.0	20x40x131	A463 2000	55.48 €

Conditions de coupe recommandées

unité = mm

Matière usinée	Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers alliés Aciers à outil Acier trempés		Aciers inox		Aluminium et non-ferreux	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
DIAMETRE										
3	2 460	0.06	2 110	0.06	1 080	0.06	940	0.06	7 040	0.14
4	1 850	0.07	1 580	0.07	800	0.07	700	0.07	5 280	0.15
5	1 510	0.08	1 300	0.08	670	0.08	580	0.08	4 400	0.17
6	1 170	0.09	1 030	0.09	540	0.09	460	0.09	3 520	0.19
8	880	0.11	790	0.11	400	0.11	350	0.11	2 640	0.22
10	700	0.12	630	0.12	320	0.12	290	0.12	2 110	0.25
12	590	0.14	530	0.14	260	0.14	240	0.14	1 760	0.28
16	460	0.20	400	0.20	200	0.20	180	0.20	1 320	0.33
20	350	0.24	320	0.24	150	0.24	140	0.24	1 060	0.45

N = R.P.M.

S = Avance par tour (mm/tr).



réf. A480

Ø perçage	Dimensions	Réf.	Prix unitaire TARIF H.T.
1.0	1x3.15x1.3x31.5	A480 0100	5.23 €
1.25	1.25x3.15x1.6x31.5	A480 0125	5.23 €
1.6	1.6x4x2x35.5	A480 0160	5.23 €
2.0	2.0x5x2.5x40	A480 0200	5.53 €
2.5	2.5x6.3x3.1x45	A480 0250	6.18 €
3.15	3.15x8x3.9x50	A480 0315	6.50 €
4.0	4.0x10x5x56	A480 0400	8.67 €
5.0	5x12.5x6.3x63	A480 0500	14.40 €

Conditions de coupe recommandées

unité = mm

Matière usinée	Aciers doux		Aciers Alliés				Aciers inox	
DURETE	< 700 N/mm ²		~ HRc 23		~ HRc 32			
DIAMETRE	vitesse	avance	vitesse	avance	vitesse	avance	vitesse	avance
2.0	30 ~ 45	0.02~0.05	25 ~ 30	0.02~0.05	15 ~ 25	0.01~0.03	6 ~ 10	0.01~0.03
3.0		0.06		0.06		0.04		0.04
6.0		0.08		0.08		0.06		0.06
10.0		0.15		0.15		0.10		0.10

Vitesse (Ø queue) = m/min.
Avance (Ø foret) = mm/rev.

FORETS HSS et HSS Co8 DIN1897, DIN338, DIN340, DIN1869

ref. A421, A425, A423, A427, A428

unité = mm

Matière usinée	Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers alliés		Aciers alliés		Aciers inox		Alliages titane	
DURETE			~ HRC23		~ HRC23 ~ 28		HRC23 ~ 34		HRC34 ~ 38		HRC23			
RESISTANCE	~ 570 N/mm2		~ 830 N/mm2		830 ~ 950 N/mm2		830 ~ 1110 N/mm2		1110 ~ 1260 N/mm2		830 N/mm2		410 N/mm2	
DIAMETRE	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
2.5	3 380	0.025	2 550	0.025	1 900	0.015	2 380	0.020	1 400	0.015	2 550	0.025	1 400	0.020
3	2 700	0.050	2 000	0.050	1 500	0.025	1 880	0.050	1 100	0.020	2 000	0.050	1 100	0.025
5	1 700	0.063	1 280	0.063	960	0.038	1 190	0.063	700	0.025	1 280	0.063	700	0.038
8	1 050	0.130	780	0.130	590	0.076	730	0.130	430	0.038	780	0.130	430	0.076
11	750	0.150	560	0.150	425	0.076	520	0.180	310	0.050	560	0.150	430	0.076
19	440	0.230	330	0.230	255	0.130	300	0.230	180	0.050	330	0.230	180	0.130
31	260	0.280	195	0.280	145	0.180	180	0.180	107	0.076	195	0.280	107	0.180

Matière usinée	Aciers à outil		Fontes		Alliages Aluminium		Alliages magnésium		Alliages de zinc		Plastiques	
DURETE			~ HRC21									
RESISTANCE	~ 270 N/mm2		~ 800 N/mm2									
DIAMETRE	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
2.5	3 180	0.042	2 250	0.025	6 400	0.038	8 600	0.038	6 400	0.038	3 380	0.025
3	2 500	0.050	2 000	0.050	5 000	0.063	6 800	0.063	5 000	0.063	2 700	0.050
5	1 590	0.063	1 280	0.063	3 200	0.076	4 300	0.076	3 200	0.076	1 700	0.063
8	970	0.130	780	0.130	2 000	0.180	2 600	0.180	2 000	0.180	1 050	0.130
11	700	0.180	560	0.150	1 400	0.200	1 900	0.200	1 400	0.200	750	0.150
19	440	0.230	330	0.230	820	0.300	1 100	0.300	820	0.300	440	0.230
31	240	0.300	195	0.280	490	0.380	660	0.380	490	0.380	260	0.280

N = R.P.M.
S = Avance par tour (mm/tr).

FORETS HSSCo5 TiN

ref. A402, A403

unité = mm

Matière usinée	Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers alliés		Aciers inox		Alliages titane		Aluminium et Zinc		Alliages magnésium	
DURETE			~ HRC23		~ HRC23 ~ 34		HRC23							
RESISTANCE	~ 570 N/mm2		~ 830 N/mm2		810 ~ 1110 N/mm2		~ 830 N/mm2		~ 410 N/mm2					
DIAMETRE	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
1	14 000	0.02	12 500	0.02	7 700	0.02	7 000	0.02	8 050	0.02	30 000	0.02	11 500	0.03
2	7 000	0.06	6 100	0.06	3 850	0.06	3 500	0.06	4 050	0.06	15 000	0.06	5 800	0.09
3	4 650	0.10	4 100	0.08	2 550	0.08	2 350	0.08	2 700	0.08	9 900	0.10	3 850	0.13
4	3 500	0.11	3 050	0.11	1 950	0.10	1 750	0.10	2 000	0.09	7 450	0.11	2 900	0.15
5	2 800	0.12	2 450	0.11	1 550	0.10	1 400	0.10	1 600	0.10	5 950	0.12	2 300	0.17
6	2 350	0.14	2 050	0.13	1 300	0.12	1 150	0.12	1 350	0.12	4 950	0.14	1 950	0.19
7	2 000	0.16	1 750	0.15	1 100	0.14	1 000	0.14	1 150	0.14	4 250	0.16	1 650	0.22
8	1 750	0.18	1 550	0.18	960	0.15	875	0.15	1 000	0.15	3 700	0.18	1 450	0.24
9	1 550	0.20	1 350	0.22	855	0.18	780	0.18	895	0.17	3 300	0.20	1 280	0.27
10	1 400	0.21	1 250	0.22	770	0.18	700	0.18	805	0.18	3 000	0.23	1 150	0.29
11	1 250	0.22	1 100	0.22	700	0.18	650	0.18	730	0.18	2 700	0.23	1 050	0.30
12	1 150	0.23	1 000	0.22	650	0.20	585	0.20	670	0.20	2 480	0.23	960	0.31
13	1 050	0.23	950	0.22	595	0.20	540	0.20	620	0.20	2 300	0.23	890	0.31

N = R.P.M.
S = Avance par tour (mm/tr).

FORETS HSS-E DIN345

ref. A452

unité = mm

Matière usinée	Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers alliés		Aciers alliés		Aciers inox		Fontes	
	~ HRC23		~ HRC23		HRC23 ~ 28		HRC23 ~ 34		HRC34 ~ 38		HRC23		HRC21	
RESISTANCE	~ 570 N/mm2		~ 830 N/mm2		830 ~ 950 N/mm2		830 ~ 1110 N/mm2		1110 ~ 1260 N/mm2		830 N/mm2		800 N/mm2	
DIAMETRE	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
13	785	0.17	575	0.17	445	0.09	540	0.20	325	0.05	785	0.17	785	0.17
14	720	0.18	530	0.18	410	0.10	500	0.20	300	0.05	720	0.18	720	0.18
16	635	0.20	475	0.20	365	0.11	445	0.22	265	0.05	635	0.20	635	0.20
18	550	0.22	420	0.22	320	0.12	390	0.23	230	0.05	550	0.22	550	0.22
20	500	0.23	380	0.23	290	0.13	355	0.23	210	0.06	500	0.23	500	0.23
22	450	0.24	340	0.24	260	0.14	320	0.23	190	0.06	450	0.24	450	0.24
24	420	0.25	320	0.25	240	0.15	295	0.23	175	0.07	420	0.25	420	0.25
26	390	0.26	300	0.26	220	0.16	270	0.23	160	0.07	390	0.26	390	0.26
28	360	0.27	275	0.27	205	0.17	250	0.23	150	0.07	360	0.27	360	0.27
30	330	0.28	250	0.28	190	0.18	230	0.23	140	0.08	330	0.28	330	0.28

N = R.P.M.

S = Avance par tour (mm/tr).

FORETS HSS DIN345, DIN341, DIN1870

ref. A453, A455, A456

unité = mm

Matière usinée	Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers au carbone		Aciers alliés		Aciers alliés		Aciers inox		Alliages titane	
	~ HRC23		~ HRC23		~ HRC23 ~ 28		HRC23 ~ 34		HRC34 ~ 38		HRC23		410 N/mm2	
RESISTANCE	~ 570 N/mm2		~ 830 N/mm2		830 ~ 950 N/mm2		830 ~ 1110 N/mm2		1110 ~ 1260 N/mm2		830 N/mm2		410 N/mm2	
DIAMETRE	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
13	645	0.17	480	0.17	370	0.09	440	0.20	265	0.05	480	0.17	265	0.09
19	440	0.23	330	0.23	255	0.13	300	0.23	180	0.05	330	0.23	180	0.13
32	260	0.28	195	0.28	145	0.18	180	0.18	107	0.08	195	0.28	107	0.18
50	165	0.33	125	0.33	93	0.20	115	0.20	68	0.08	125	0.33	68	0.20
60	140	0.40	105	0.40	78	0.23	95	0.23	57	0.10	105	0.40	57	0.23

Matière usinée	Aciers à outil		Fontes		Alliages Aluminium		Alliages magnésium		Alliages de zinc		Plastiques	
	~ HRC21		~ HRC21		~ HRC21		~ HRC21		~ HRC21		~ HRC21	
RESISTANCE	~ 270 N/mm2		~ 800 N/mm2		~ 800 N/mm2		~ 800 N/mm2		~ 800 N/mm2		~ 800 N/mm2	
DIAMETRE	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
13	645	0.17	480	0.17	1 200	0.26	1 600	0.26	1 200	0.26	645	0.17
19	440	0.23	330	0.23	820	0.30	1 100	0.30	820	0.30	440	0.23
32	240	0.30	195	0.28	490	0.38	660	0.38	490	0.38	260	0.28
50	150	0.43	125	0.33	310	0.46	415	0.46	310	0.46	165	0.33
60	125	0.48	105	0.40	260	0.50	345	0.50	260	0.50	140	0.40

N = R.P.M.

S = Avance par tour (mm/tr).