





















Alésoirs machine HSS-E

Norme	Forme	Forme d'att.	Tolérance	Matière de coupe	Version	Type de trou	d1	N° d'article	Cod. remise	Page
-------	-------	--------------	-----------	------------------	---------	--------------	----	--------------	-------------	------

Alésoirs machine NC

	DIN 212-3	B	HA	+0,004/5	HSS-E	○		1,000 - 12,020	88300	105	20
	DIN 212-3	B	HA	H7	HSS-E	○		1,500 - 20,000	88301	105	20

Alésoirs machine

	DIN 212	A	cyl.	H7	HSS-E	○		1,000 - 5,500	88302	105	25
	DIN 212	B	cyl.	H7	HSS-E	○		1,000 - 3,700	88304	105	25
	DIN 212-2	A	cyl.	H7	HSS-E	○		4,000 - 20,000	88305	105	26
	DIN 212-2	B	cyl.	H7	HSS-E	○		3,800 - 20,000	88306	105	26
	DIN 212	B	cyl.	+0,004/5	HSS-E	○		0,950 - 12,050	88311	105	28
	DIN 208	A	CM	H7	HSS-E	○		3,000 - 40,000	88307	105	30
	DIN 208	B	CM	H7	HSS-E	○		3,000 - 50,000	88308	105	30

○ poli

Alésoirs machine NC

Alésoirs machine HSS-E



HSS-E



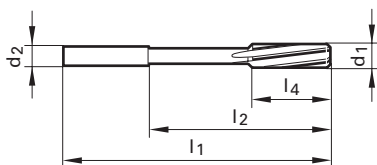
+0,004
+0,005



H7

≤ Ø 3,75 mm centre extérieur aux 2 extrémités
 > Ø 3,75 mm centre intérieur aux 2 extrémités
 Tolérance pour N° d'article 88300:
 ≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
 > Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Alésoirs NC, semblables à DIN 212, à queue cylindrique h6, prévus pour les attachements standardisés comme mandrins hydrauliques et mandrins à fretter. L'utilisation des alésoirs NC sur mandrins hydrauliques, mandrins à fretter et mandrins à pinces de précision assure un ensemble parfaitement concentrique qui garantit la fiabilité de réalisation de vos alésages. Diamètres intermédiaires livrables sous courts délais.



N° d'article	88300	88301
P (N/mm ²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Version	○	○
Codification remise	105	105



N° de code	d1	d2 h6	l1	l2	l4	Z	Prix unitaire en €	
	mm	mm	mm	mm	mm			
1,000	1,000	1,000	34,00	15,00	5,50	3	20,00	
1,010	1,010	1,000	34,00	15,00	5,50	3	20,00	
1,500	1,500	2,000	40,00	18,00	8,00	3	17,50	13,80
1,510	1,510	2,000	43,00	20,00	9,00	3	17,50	
1,530	1,530	2,000	43,00	20,00	9,00	3	17,50	
1,600	1,600	2,000	43,00	20,00	9,00	3		15,40
1,700	1,700	2,000	43,00	20,00	9,00	3		15,40
1,800	1,800	2,000	46,00	22,00	10,00	4		15,40
1,970	1,970	2,000	49,00	24,00	11,00	4	17,50	
1,980	1,980	2,000	49,00	24,00	11,00	4	17,50	
1,990	1,990	2,000	49,00	24,00	11,00	4	17,50	
2,000	2,000	2,000	49,00	24,00	11,00	4	16,50	13,40
2,010	2,010	2,000	49,00	24,00	11,00	4	16,50	
2,020	2,020	2,000	49,00	24,00	11,00	4	16,50	
2,030	2,030	2,000	49,00	24,00	11,00	4	16,50	
2,100	2,100	2,000	49,00	24,00	11,00	4		16,20
2,200	2,200	3,000	53,00	25,00	12,00	4		16,20
2,300	2,300	3,000	53,00	25,00	12,00	4		16,20
2,400	2,400	3,000	57,00	29,00	14,00	4		16,20
2,470	2,470	3,000	57,00	29,00	14,00	4	19,20	
2,490	2,490	3,000	57,00	29,00	14,00	4	19,20	
2,500	2,500	3,000	57,00	29,00	14,00	4	16,20	13,40
2,510	2,510	3,000	57,00	29,00	14,00	4	16,20	
2,520	2,520	3,000	57,00	29,00	14,00	4	16,20	
2,530	2,530	3,000	57,00	29,00	14,00	4	16,20	
2,600	2,600	3,000	57,00	29,00	14,00	4		17,30
2,700	2,700	3,000	61,00	33,00	15,00	6		17,30
2,800	2,800	3,000	61,00	33,00	15,00	6		17,30
2,900	2,900	3,000	61,00	33,00	15,00	6		17,30
2,970	2,970	3,000	61,00	33,00	15,00	6	19,40	

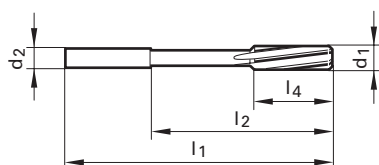
○ poli

Alésoirs machine NC



$\leq \varnothing 3,75$ mm centre extérieur aux 2 extrémités
 $> \varnothing 3,75$ mm centre intérieur aux 2 extrémités
 Tolérance pour N° d'article 88300:
 $\leq \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,004
 $> \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,005

Alésoirs NC, semblables à DIN 212, à queue cylindrique h6, prévus pour les attachements standardisés comme mandrins hydrauliques et mandrins à fretter. L'utilisation des alésoirs NC sur mandrins hydrauliques, mandrins à fretter et mandrins à pinces de précision assure un ensemble parfaitement concentrique qui garantit la fiabilité de réalisation de vos alésages. Diamètres intermédiaires livrables sous courts délais.



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z	HSS-E	
							88300	88301
2,980	2,980	3,000	61,00	33,00	15,00	6	19,40	
2,990	2,990	3,000	61,00	33,00	15,00	6	19,40	
3,000	3,000	3,000	61,00	33,00	15,00	6	14,30	12,20
3,010	3,010	4,000	65,00	37,00	16,00	6	14,30	
3,020	3,020	4,000	65,00	37,00	16,00	6	14,30	
3,030	3,030	4,000	65,00	37,00	16,00	6	16,00	
3,100	3,100	4,000	65,00	37,00	16,00	6		16,20
3,200	3,200	4,000	65,00	37,00	16,00	6		16,20
3,300	3,300	4,000	65,00	37,00	16,00	6		16,20
3,500	3,500	4,000	70,00	42,00	18,00	6		14,30
3,600	3,600	4,000	70,00	42,00	18,00	6		18,10
3,700	3,700	4,000	70,00	42,00	18,00	6		18,10
3,800	3,800	4,000	75,00	47,00	19,00	6		18,10
3,900	3,900	4,000	75,00	47,00	19,00	6		13,00
3,970	3,970	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	
3,980	3,980	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	
3,990	3,990	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	
4,000	4,000	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	13,40
4,010	4,010	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	
4,020	4,020	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	
4,030	4,030	4,000	75,00	47,00	19,00	6	16,00	
4,100	4,100	4,000	75,00	47,00	19,00	6		17,00
4,200	4,200	4,000	75,00	47,00	19,00	6		17,00
4,500	4,500	5,000	80,00	52,00	21,00	6		14,30
4,700	4,700	5,000	80,00	52,00	21,00	6		18,30
4,800	4,800	5,000	86,00	58,00	23,00	6		18,30
4,900	4,900	5,000	86,00	58,00	23,00	6		18,30
4,980	4,980	5,000	86,00	58,00	23,00	6	17,30	
4,990	4,990	5,000	86,00	58,00	23,00	6	17,30	
5,000	5,000	5,000	86,00	58,00	23,00	6	17,30	13,80

○ poli

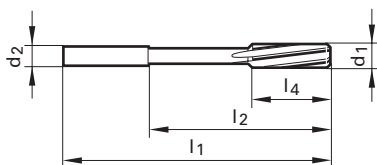
Alésoirs machine NC

Alésoirs machine HSS-E



$\leq \varnothing 3,75$ mm centre extérieur aux 2 extrémités
 $> \varnothing 3,75$ mm centre intérieur aux 2 extrémités
 Tolérance pour N° d'article 88300:
 $\leq \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,004
 $> \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,005

Alésoirs NC, semblables à DIN 212, à queue cylindrique h6, prévus pour les attachements standardisés comme mandrins hydrauliques et mandrins à fretter. L'utilisation des alésoirs NC sur mandrins hydrauliques, mandrins à fretter et mandrins à pinces de précision assure un ensemble parfaitement concentrique qui garantit la fiabilité de réalisation de vos alésages. Diamètres intermédiaires livrables sous courts délais.



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z
5,010	5,010	5,000	86,00	58,00	23,00	6
5,020	5,020	5,000	86,00	58,00	23,00	6
5,030	5,030	5,000	86,00	58,00	23,00	6
5,100	5,100	5,000	86,00	58,00	23,00	6
5,200	5,200	5,000	86,00	58,00	23,00	6
5,300	5,300	5,000	86,00	58,00	23,00	6
5,400	5,400	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,500	5,500	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,600	5,600	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,700	5,700	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,800	5,800	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,900	5,900	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,980	5,980	6,000	93,00	57,00	26,00	6
5,990	5,990	6,000	93,00	57,00	26,00	6
6,000	6,000	6,000	93,00	57,00	26,00	6
6,010	6,010	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,020	6,020	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,030	6,030	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,100	6,100	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,200	6,200	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,300	6,300	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,400	6,400	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,500	6,500	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,600	6,600	6,000	101,00	65,00	28,00	6
6,800	6,800	8,000	109,00	73,00	31,00	6
6,900	6,900	8,000	109,00	73,00	31,00	6
7,000	7,000	8,000	109,00	73,00	31,00	6
7,100	7,100	8,000	109,00	73,00	31,00	6
7,300	7,300	8,000	109,00	73,00	31,00	6
7,400	7,400	8,000	109,00	73,00	31,00	6

HSS-E	
88300	88301
1000	1000
M ○	○
K ●	●
N ●	●
S ○	○
H (HRC)	
Version	
Codification remise	
○	○
105	105

Prix unitaire en €

17,30
17,30
17,30
18,30
18,30
18,30
18,30
17,00
18,30
18,30
18,30
18,30
18,30
18,30
19,20
19,20
19,20
14,80
19,20
19,20
19,20
18,30
18,30
18,30
18,30
17,50
18,30
18,30
17,50
20,50
20,50
20,50

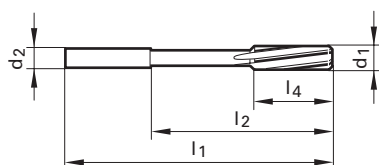
○ poli

Alésoirs machine NC



$\leq \varnothing 3,75$ mm centre extérieur aux 2 extrémités
 $> \varnothing 3,75$ mm centre intérieur aux 2 extrémités
 Tolérance pour N° d'article 88300:
 $\leq \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,004
 $> \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,005

Alésoirs NC, semblables à DIN 212, à queue cylindrique h6, prévus pour les attachements standardisés comme mandrins hydrauliques et mandrins à fretter. L'utilisation des alésoirs NC sur mandrins hydrauliques, mandrins à fretter et mandrins à pinces de précision assure un ensemble parfaitement concentrique qui garantit la fiabilité de réalisation de vos alésages. Diamètres intermédiaires livrables sous courts délais.



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z
7,500	7,500	8,000	109,00	73,00	31,00	6
7,600	7,600	8,000	117,00	81,00	33,00	6
7,700	7,700	8,000	117,00	81,00	33,00	6
7,800	7,800	8,000	117,00	81,00	33,00	6
7,900	7,900	8,000	117,00	81,00	33,00	6
7,970	7,970	8,000	117,00	81,00	33,00	6
7,980	7,980	8,000	117,00	81,00	33,00	6
7,990	7,990	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,000	8,000	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,010	8,010	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,020	8,020	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,030	8,030	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,100	8,100	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,200	8,200	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,300	8,300	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,500	8,500	8,000	117,00	81,00	33,00	6
8,600	8,600	10,000	125,00	85,00	36,00	6
8,700	8,700	10,000	125,00	85,00	36,00	6
8,800	8,800	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,000	9,000	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,010	9,010	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,100	9,100	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,200	9,200	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,300	9,300	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,500	9,500	10,000	125,00	85,00	36,00	6
9,700	9,700	10,000	133,00	93,00	38,00	6
9,970	9,970	10,000	133,00	93,00	38,00	6
9,980	9,980	10,000	133,00	93,00	38,00	6
9,990	9,990	10,000	133,00	93,00	38,00	6
10,000	10,000	10,000	133,00	93,00	38,00	6

HSS-E		
N° d'article	88300	88301
P (N/mm ²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Version	○	○
Codification remise	105	105
Prix unitaire en €		
		20,00
		21,50
		21,50
		21,50
	20,50	21,50
	20,50	
	20,50	
	20,50	18,30
	20,50	
	20,50	
	20,50	
		24,50
		24,50
		24,50
		23,00
		23,50
		23,50
		23,50
	26,50	21,00
	26,50	
		24,00
		24,00
		24,00
		23,50
		24,50
	26,50	
	26,50	
	26,50	
	26,50	21,50

Alésoirs machine HSS-E

○ poli

Alésoirs machine NC

Alésoirs machine HSS-E

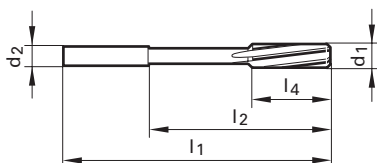

HSS-E

 +0,004
+0,005

H7

$\leq \varnothing 3,75$ mm centre extérieur aux 2 extrémités
 $> \varnothing 3,75$ mm centre intérieur aux 2 extrémités
 Tolérance pour N° d'article 88300:
 $\leq \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,004
 $> \varnothing 5,50$ mm: 0,000/+0,005

Alésoirs NC, semblables à DIN 212, à queue cylindrique h6, prévus pour les attachements standardisés comme mandrins hydrauliques et mandrins à fretter. L'utilisation des alésoirs NC sur mandrins hydrauliques, mandrins à fretter et mandrins à pinces de précision assure un ensemble parfaitement concentrique qui garantit la fiabilité de réalisation de vos alésages. Diamètres intermédiaires livrables sous courts délais.



N° d'article	88300	88301
P (N/mm ²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Version	○	○
Codification remise	105	105



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z	Prix unitaire en €
10,010	10,010	10,000	133,00	93,00	38,00	6	26,50
10,020	10,020	10,000	133,00	93,00	38,00	6	26,50
10,030	10,030	10,000	133,00	93,00	38,00	6	26,50
11,000	11,000	10,000	142,00	102,00	41,00	6	30,50
11,980	11,980	10,000	151,00	111,00	44,00	6	37,00
11,990	11,990	10,000	151,00	111,00	44,00	6	37,00
12,000	12,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6	31,50
12,010	12,010	10,000	151,00	111,00	44,00	6	37,00
12,020	12,020	10,000	151,00	111,00	44,00	6	37,00
13,000	13,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6	35,50
14,000	14,000	14,000	160,00	115,00	47,00	8	36,50
15,000	15,000	14,000	162,00	117,00	50,00	8	37,00
16,000	16,000	14,000	170,00	125,00	52,00	8	39,00
17,000	17,000	14,000	175,00	130,00	54,00	8	45,50
18,000	18,000	14,000	182,00	137,00	56,00	8	47,50
19,000	19,000	16,000	189,00	141,00	58,00	8	56,00
20,000	20,000	16,000	195,00	147,00	60,00	8	53,00

○ poli