



# Fraises à noyer trois dents • Three flute countersinks

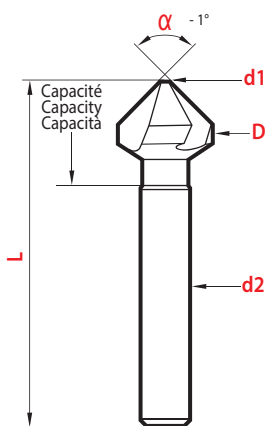
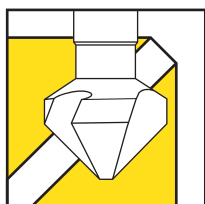
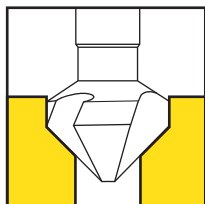
Avellanadores de tres labios • Frese coniche con tre denti

## Anti vibrations

### Anti vibrations

Antivibración

A apso variable



performances

➤ p. 48

### 60°

HSS-E  
COBALT



D	d1	d2	L	magafor 432-A	TIN 4832-A
z9	maxi	h9	± 1		
6,3	1,5	5	47	22,80 €	26,20 €
8,3	2,0	6	52	26,20 €	30,75 €
10,4	2,5	6	53	31,10 €	35,50 €
12,4	2,8	8	60	36,30 €	41,30 €
16,5	3,2	10	65	48,20 €	53,40 €
20,5	3,5	10	69	57,30 €	63,00 €
25,0	3,8	10	75	72,70 €	80,45 €
31,0	4,2	12	81	104,80 €	113,70 €

## Longs

Largas

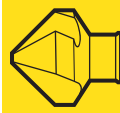
Serie lunga

### 90°

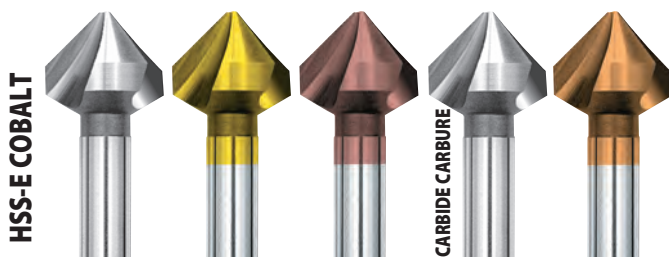
HSS-E  
COBALT



D	d1	d2	L	magafor 43-AL
z9	maxi	h9	± 1	
6,3	1,5	5	104	59,00 €
8,3	2,0	6	105	61,00 €
10,4	2,5	6	107	63,00 €
12,4	2,8	8	108	64,50 €
16,5	3,2	10	111	71,50 €
20,5	3,5	10	114	96,50 €
25,0	3,8	10	118	129,00 €



# 90° DIN 335 - C



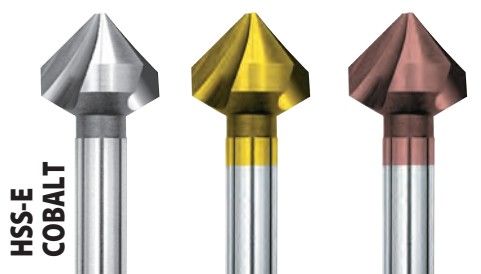
D	d1	d2	L	magafor 43-A	TiN 483-A	Red'X 493-A	magaforce 843-A	Hard'X 843-AH
z9	maxi	h9	± 1					
4,3	1,3	4	40	16,75 €	21,40 €	23,15 €		
5,3	1,5	4	40	16,75 €	21,40 €	23,15 €		
6,0	1,5	5	45	16,75 €	21,40 €	23,15 €		
6,3	1,5	5	45	16,75 €	21,40 €	23,15 €	86,50 €	98,00 €
8,0	2,0	6	50	19,05 €	24,85 €	25,75 €		
8,3	2,0	6	50	19,05 €	24,85 €	25,75 €	102,00 €	116,00 €
9,4	2,2	6	50	22,50 €	28,60 €	30,90 €		
10,0	2,5	6	50	22,50 €	28,60 €	30,90 €		
10,4	2,5	6	50	22,50 €	28,60 €	30,90 €	113,00 €	130,00 €
11,5	2,8	8	56	26,55 €	33,55 €	36,40 €		
12,0	2,8	8	56	26,55 €	33,55 €	36,40 €		
12,4	2,8	8	56	26,55 €	33,55 €	36,40 €	121,50 € *	141,00 € *
15,0	3,2	10	60	34,10 €	42,20 €	45,65 €		
16,5	3,2	10	60	34,10 €	42,20 €	45,65 €	137,00 € *	157,00 € *
20,5	3,5	10	63	43,90 €	53,20 €	57,20 €	199,00 € *	221,00 € *
25,0	3,8	10	67	57,20 €	68,80 €	73,40 €	265,00 € *	293,00 € *
28,0	4,0	12	71	71,65 €	84,35 €	89,55 €		
30,0	4,2	12	71	83,75 €	97,65 €	103,45 €		
31,0	4,2	12	71	83,75 €	97,65 €	103,45 €	360,00 € *	399,00 € *

\* queue avec 3 plats / 3 flated shanks / Mango con 3 planos / Codolo con 3 piani

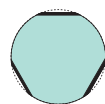
# 90° Queue avec 3 plats

## 3 flated shanks

Mango con 3 planos  
Codolo con 3 piani  
DIN 335 - C



D	d1	d2	L	magafor 437-A	TiN 4837-A	Red'X 4937-A
z9	maxi	h9	± 1			
6,3	1,5	5	45	22,50 €	27,20 €	28,90 €
8,3	2,0	6	50	24,85 €	30,65 €	31,50 €
10,4	2,5	6	50	27,15 €	33,25 €	35,55 €
12,4	2,8	8	56	31,50 €	38,45 €	41,35 €
14,4	2,8	8	56	38,70 €	46,80 €	50,30 €
15,0	3,2	10	60	39,35 €	47,40 €	50,85 €
16,5	3,2	10	60	39,85 €	47,95 €	51,45 €
20,5	3,5	10	63	50,85 €	60,10 €	64,15 €
25,0	3,8	10	67	68,15 €	79,75 €	84,40 €
31,0	4,2	12	71	95,90 €	109,80 €	115,55 €
35,0	4,5	12	104	151,05 €	162,45 €	172,45 €
40,0	4,5	12	112	198,55 €	212,80 €	220,40 €
50,0	5,0	16	125	274,55 €	289,75 €	299,25 €



Les 3 plats assurent un serrage efficace  
Effective holding thanks to the 3 flats  
Los 3 planos aseguran una sujeción efectiva  
I 3 piani assicurano un bloccaggio efficace



Composition Composición Composizione	Qualité Quality calidad	Code	€
5 fraises 5 cutters 5 fresas 5 frese	HSS-E	43-A	241,45 €
Ø 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 - 31,0	TiN	483-A	290,00 €
	Red'X	493-A	310,25 €
6 fraises 6 cutters 6 fresas 6 frese	HSS-E	43-A/2	162,90 €
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	TiN	483-A/2	203,35 €
	Red'X	493-A/2	218,95 €



Chanfreinage • Lamage / Countersinking • Counterboring  
Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura