



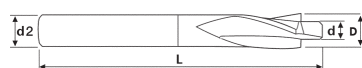
**403 103 HSS | DIN 373**

APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>  
ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>

Alojamiento tornillos



Tornillo	€	D	d	
M3	12,62	6	3,2	1
M4	12,62	8	4,3	1
M5	13,29	10	5,3	1
M6	13,87	11	6,4	1

Tornillo	€	D	d	
M8	22,95	15	8,4	1
M10	28,41	18	10,5	1
M12	29,53	20	13	1



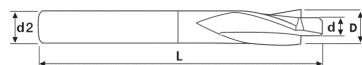
**403 527 HSS | DIN 375**

APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>  
ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>

Alojamiento tornillos



Tornillo	€	D	d	
M8	44,72	15	8,4	1
M10	45,92	18	10,5	1
M12	48,44	20	13	1
M14	56,64	24	15	1
M16	63,58	26	17	1

Tornillo	€	D	d	
M18	80,05	30	19	1
M20	88,31	33	21	1
M22	101,26	36	23	1
M24	115,38	40	25	1

# Avellanadores Countersinks • Fraises à Chambrer



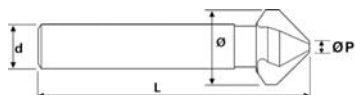
**403 147 HSS | DIN 335 C**

**APLICACIONES**



ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>  
ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>

Avellanador 3 dientes



Ø	e	ØP	d	L	📦	Ø	e	ØP	d	L	📦	Ø	e	ØP	d	L	📦
4,3	13,92	1,3	4	40	1	8,3	15,74	2	6	50	1	19,0	28,97	3,5	10	63	1
5,0	14,33	1,5	4	40	1	9,4	16,92	2,2	6	50	1	20,5	28,97	3,5	10	63	1
5,3	14,18	1,5	4	40	1	10,0	16,92	2,5	6	50	1	23,0	33,43	3,8	10	67	1
5,8	13,92	1,5	5	45	1	10,4	16,92	2,5	6	50	1	25,0	32,71	3,8	10	67	1
6,0	13,92	1,5	5	45	1	11,5	18,74	2,8	8	56	1	26,0	32,71	3,8	10	67	1
6,3	13,92	1,5	5	45	1	12,4	18,74	2,8	8	56	1	28,0	46,94	4	12	71	1
7,0	15,74	1,8	6	50	1	13,4	18,74	2,9	8	56	1	30,0	46,94	4,2	12	71	1
7,3	15,74	1,8	6	50	1	15,0	21,47	3,2	10	60	1	31,0	46,94	4,2	12	71	1
8,0	15,74	2	6	50	1	16,5	21,47	3,2	10	60	1						



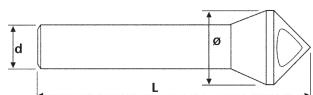
**403 148 HSS | NORMA FABRICA**

**APLICACIONES**



ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>  
ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>

Avellanador con agujero



Campo	€	d	L	📦	Campo	€	d	L	📦	Campo	€	d	L	📦
2 a 5	18,19	6	45	1	15 a 20	72,75	12	85	1	35 a 40	255,54	15	127	1
5 a 10	22,23	8	48	1	20 a 25	122,79	15	102	1	40 a 45	338,59	15	136	1
10 a 15	36,87	10	65	1	25 a 30	188,60	15	115	1	45 a 50	451,01	20	166	1

# Avellanadores Countersinks • Fraises à Chambrer



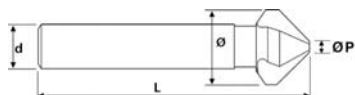
**403 147 HSS | DIN 335 C**

**APLICACIONES**



**ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>**  
**ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>**

**Avellanador 3 dientes**



Ø	€	Ø P	d	L	📦	Ø	€	Ø P	d	L	📦	Ø	€	Ø P	d	L	📦
4,3	13,92	1,3	4	40	1	8,3	15,74	2	6	50	1	19,0	28,97	3,5	10	63	1
5,0	14,33	1,5	4	40	1	9,4	16,92	2,2	6	50	1	20,5	28,97	3,5	10	63	1
5,3	14,18	1,5	4	40	1	10,0	16,92	2,5	6	50	1	23,0	33,43	3,8	10	67	1
5,8	13,92	1,5	5	45	1	10,4	16,92	2,5	6	50	1	25,0	32,71	3,8	10	67	1
6,0	13,92	1,5	5	45	1	11,5	18,74	2,8	8	56	1	26,0	32,71	3,8	10	67	1
6,3	13,92	1,5	5	45	1	12,4	18,74	2,8	8	56	1	28,0	46,94	4	12	71	1
7,0	15,74	1,8	6	50	1	13,4	18,74	2,9	8	56	1	30,0	46,94	4,2	12	71	1
7,3	15,74	1,8	6	50	1	15,0	21,47	3,2	10	60	1	31,0	46,94	4,2	12	71	1
8,0	15,74	2	6	50	1	16,5	21,47	3,2	10	60	1						



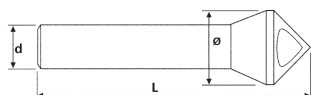
**403 148 HSS | NORMA FABRICA**

**APLICACIONES**



**ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>**  
**ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>**

**Avellanador con agujero**



Campo	€	d	L	📦	Campo	€	d	L	📦	Campo	€	d	L	📦
2 a 5	18,19	6	45	1	15 a 20	72,75	12	85	1	35 a 40	255,54	15	127	1
5 a 10	22,23	8	48	1	20 a 25	122,79	15	102	1	40 a 45	338,59	15	136	1
10 a 15	36,87	10	65	1	25 a 30	188,60	15	115	1	45 a 50	451,01	20	166	1



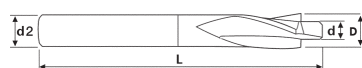
**403 103 HSS | DIN 373**

APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>  
ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>

Alojamiento tornillos



Tornillo	€	D	d	
M3	12,62	6	3,2	1
M4	12,62	8	4,3	1
M5	13,29	10	5,3	1
M6	13,87	11	6,4	1

Tornillo	€	D	d	
M8	22,95	15	8,4	1
M10	28,41	18	10,5	1
M12	29,53	20	13	1



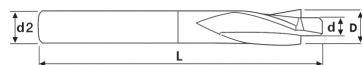
**403 527 HSS | DIN 375**

APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm<sup>2</sup>  
ALUMINIOS < 610 N/mm<sup>2</sup>

Alojamiento tornillos



Tornillo	€	D	d	
M8	44,72	15	8,4	1
M10	45,92	18	10,5	1
M12	48,44	20	13	1
M14	56,64	24	15	1
M16	63,58	26	17	1

Tornillo	€	D	d	
M18	80,05	30	19	1
M20	88,31	33	21	1
M22	101,26	36	23	1
M24	115,38	40	25	1