

### Espiga de guía tamaño 0

Continuado de la página anterior

Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1483 €	Ref.
6	4	59	9	21,94	...0600
6.1	4	59	9	21,94	...0610
6.4	4	59	9	21,94	...0640
6.5	4	59	9	21,94	...0650
6.6	4	59	9	21,94	...0660
6.7	4	59	9	21,94	...0670
6.8	4	59	9	21,94	...0680
6.9	4	59	9	21,94	...0690
7	4	59	9	22,56	...0700
7.4	4	59	9	22,56	...0740
7.5	4	59	9	22,56	...0750
7.6	4	59	9	22,56	...0760
7.8	4	59	9	22,56	...0780
7.9	4	59	9	22,56	...0790

(W138)

Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1483 €	Ref.
8	4	59	9	22,56	...0800
8.2	4	59	9	22,56	...0820
8.4	4	59	9	22,56	...0840
8.5	4	59	9	22,56	...0850
9	4	59	9	22,56	...0900
9.5	4	59	9	23,19	...0950
9.9	4	59	9	23,19	...0990
10	4	59	9	23,19	...1000
10.2	4	59	9	23,19	...1020
10.5	4	59	9	23,19	...1050
11	4	59	9	23,19	...1100
11.5	4	59	9	23,19	...1150

(W138)

### Espiga de guía tamaño 1

Ø 6,6-8,4 mm., fija sin refrigeración interior.  
Ø 8,5-18,0 mm., rotativa y con refrigeración interior.



Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1487 €	Ref.
6.6	6	79	15	22,56	...0660
6.7	6	79	15	a consultar	...0670
6.8	6	79	15	22,56	...0680
6.9	6	79	15	22,56	...0690
7	6	79	15	22,56	...0700
7.4	6	79	15	a consultar	...0740
7.5	6	79	15	22,56	...0750
7.6	6	79	15	a consultar	...0760
7.8	6	79	15	22,56	...0780
7.9	6	79	15	22,56	...0790
8	6	79	15	24,38	...0800
8.2	6	79	15	a consultar	...0820
8.4	6	79	15	24,38	...0840
8.5	6	79	15	27,72	...0850
9	6	79	15	27,72	...0900
9.5	6	79	15	27,72	...0950
9.9	6	79	15	28,15	...0990
10	6	79	15	28,15	...1000
10.2	6	79	15	28,15	...1020

(W138)

Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1487 €	Ref.
10.5	6	79	15	28,15	...1050
11	6	79	15	28,15	...1100
11.5	6	79	15	28,15	...1150
12	6	79	15	28,15	...1200
12.5	6	79	15	30,59	...1250
13	6	79	15	30,59	...1300
13.5	6	79	15	30,59	...1350
14	6	79	15	30,59	...1400
14.5	6	79	15	30,59	...1450
15	6	79	15	30,59	...1500
15.5	6	79	15	a consultar	...1550
16	6	79	15	31,95	...1600
16.5	6	79	15	31,95	...1650
17	6	79	15	31,95	...1700
17.5	6	79	15	31,95	...1750
18	6	79	15	31,95	...1800

(W138)

### Espiga de guía tamaño 2

Ø 10,0-13,5 mm., fija sin refrigeración interior.  
Ø 14,0-40,0 mm., rotativa y con refrigeración interior.



Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1491 €	Ref.
10	10	105	18	36,35	...1000
10.2	10	105	18	36,35	...1020
10.5	10	105	18	36,35	...1050
11	10	105	18	36,35	...1100
11.5	10	105	18	36,35	...1150
12	10	105	18	36,35	...1200
12.5	10	105	18	36,35	...1250
13	10	105	18	36,35	...1300
13.5	10	105	18	36,35	...1350
14	10	105	18	42,26	...1400
14.5	10	105	18	42,26	...1450
15	10	105	18	42,26	...1500

(W138)

Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1491 €	Ref.
15.5	10	105	18	42,26	...1550
16	10	105	18	42,26	...1600
16.5	10	105	18	43,94	...1650
17	10	105	18	43,94	...1700
17.5	10	105	18	43,94	...1750
18	10	105	18	43,94	...1800
18.5	10	105	18	43,94	...1850
19	10	105	18	45,14	...1900
19.5	10	105	18	45,14	...1950
20	10	105	18	45,14	...2000
20.5	10	105	18	45,14	...2050
21	10	105	18	45,14	...2100

(W138)

Continúa en la página siguiente

## Espiga de guía tamaño 2

Continuado de la página anterior

Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1491 €	Ref.
21.5	10	105	18	47,40	...2150
22	10	105	18	47,40	...2200
22.5	10	105	18	a consultar	...2250
23	10	105	18	47,40	...2300
23.5	10	105	18	a consultar	...2350
24	10	105	18	51,04	...2400
24.5	10	105	18	51,04	...2450
25	10	105	18	51,04	...2500
25.5	10	105	18	a consultar	...2550
26	10	105	18	63,15	...2600
26.5	10	105	18	63,15	...2650
27	10	105	18	a consultar	...2700
27.5	10	105	18	68,30	...2750

(W138)

Ø de espiga (e8) D mm	Ø de vástago mm	Longitud total mm	Longitud de cabezal mm	afs	
				1491 €	Ref.
28	10	105	18	68,30	...2800
28.5	10	105	18	a consultar	...2850
29	10	105	18	a consultar	...2900
29.5	10	105	18	a consultar	...2950
30	10	105	18	68,30	...3000
33	10	105	18	84,97	...3300
35	10	105	18	84,97	...3500
38	10	105	18	a consultar	...3800
40	10	105	18	a consultar	...4000

(W138)

## Sistema de combinaciones de avellanadores de espiga

**Características:** Compuesto de soportes, espigas de avellanador y de guía. El sistema de combinaciones de avellanadores de espiga GFS cubre una amplia gama de combinaciones posibles de taladrado-avellanado, debido a la variedad de soportes con avellanadores y espigas de guía en una misma gama de tamaño.

HSS



**Ofrece las ventajas siguientes:**

1. Para un área de trabajo de 5 mm a 85 mm sólo se requieren 4 tamaños de soporte.
2. En el tamaño 1, a partir de Ø 8,5 mm, y en el tamaño 2, a partir de Ø 14,0 mm, las espigas de guía son rotativas y están provistas de refrigeración interior.
3. Se pueden suministrar de fábrica avellanadores de espiga HSS con recubrimiento de TiN y con filos soldados de metal duro.
4. Los avellanadores de espiga también se pueden suministrar con placa reversible a partir de Ø 32 mm.
5. Los elementos individuales se pueden combinar de cualquier manera dentro del marco de un tamaño constructivo.
6. Se puede cambiar la espiga de guía sin quitar el avellanador.

**Aplicación:** Adecuado para avellanados DIN así como en correspondientes combinaciones de espiga/guía para usar en perforaciones escalonadas o avellanados fuera de norma. Al realizar el cambio, el soporte se queda en la máquina. Mediante un destornillador hexagonal, conforme a DIN 911, se efectúa la sujeción de los avellanadores y de las espigas.

**Nota:** Es imprescindible utilizar un caudal de refrigerante suficiente.



Gama de avellanados mm	Contenido del juego	afs	
		1470 €	Ref.
5- 9	Respectivamente 1 avellanador de espiga 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 9 (ref. 1477), respectivamente 1 espiga de guía 2,4; 2,5; 2,7; 3; 3,3; 3,5; 4; 4,5 (ref. 1479), 1 soporte de mango 10 mm cilíndrico	949,58	...0005
8,5-16,5	Respectivamente 1 avellanador de espiga 8,5; 9,5; 10,5; 11,5; 13,5; 16,5 (ref. 1481), respectivamente 1 espiga de guía 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5 (ref. 1483) 1 soporte de mango 10 mm cilíndrico	825,41	...0010
8,5-16,5	Respectivamente 1 avellanador de espiga 8,5; 9,5; 10,5; 11,5; 13,5; 16,5 (ref. 1481), respectivamente 1 espiga de guía 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5 (ref. 1483), 1 soporte de mango cono Morse 1	825,41	...0015
14,5-24,5	Respectivamente 1 avellanador de espiga 14,5; 16,5; 18,5; 20,5; 22,5; 24,5 (ref. 1485), respectivamente 1 espiga de guía 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 13; 14; 15 (ref. 1487), 1 soporte de mango 12 mm cilíndrico	1.147,97	...0020
14,5-24,5	Respectivamente 1 avellanador de espiga 14,5; 16,5; 18,5; 20,5; 22,5; 24,5 (ref. 1485), respectivamente 1 espiga de guía 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 13; 14; 15 (ref. 1487), 1 soporte de mango cono Morse 2	1.147,97	...0025
26-36	Respectivamente 1 avellanador de espiga 26; 28; 30; 32; 33; 34; 36 (ref. 1489), respectivamente 1 espiga de guía 12; 13 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 (ref. 1491), 1 soporte de mango cono Morse 2	1.779,52	...0030
26-36	Respectivamente 1 avellanador de espiga 26; 28; 30; 32; 33; 34; 36 (ref. 1489), respectivamente 1 espiga de guía 12; 13 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 (ref. 1491), 1 soporte de mango cono Morse 3	1.779,52	...0035

(W138)