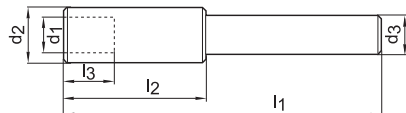


Soporte de avellanador de espiga con mango cil.

Características: templada y rectificada. El avellanador y la espiga se aprietan cada uno con un tornillo, el avellanador se asegura adicionalmente contra el giro mediante un pasador.



1.4

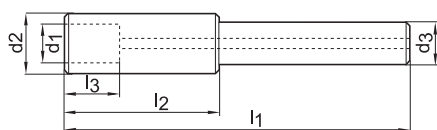
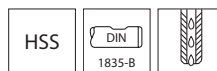


| Tamaño | Ø de vástago d ₃ mm | Longitud total l ₁ mm | Longitud de cabezal l ₂ mm | Ø de cabeza d ₂ mm | Largo l ₃ mm | Perforación d ₁ mm | 1473 | Ref. |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------|---------|
| | | | | | | | € | |
| 01 | 10 | 86 | 45 | 14 | 12 | 7 | 120,91 | ...0005 |
| 0 | 10 | 92 | 42 | 18 | 18 | 10 | 105,83 | ...0010 |
| 1 | 12 | 120 | 55 | 24 | 20 | 14 | 128,03 | ...0020 |

(W101)

Soporte de avellanador de espiga, vástago cil., con refrigeración interior

Características: templada y rectificada. El avellanador y la espiga se aprietan cada uno con un tornillo, el avellanador se asegura adicionalmente contra el giro mediante un pasador.

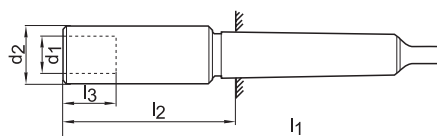


| Tamaño | Superficie de arrastre del vástago del cilindro DIN 1835 B | Longitud total l ₁ mm | Longitud de cabezal l ₂ mm | Ø de cabeza d ₂ mm | Largo l ₃ mm | Perforación d ₁ mm | 1475 | Ref. |
|--------|--|-------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------|---------|
| | | | | | | | € | |
| 1 | 20 | 105 | 55 | 24 | 20 | 14 | 134,76 | ...0005 |
| 2 | 25 | 135 | 75 | 34 | 28 | 22 | 151,53 | ...0010 |

(W101)

Soporte de avellanador de espiga, con vástago cónico Morse

Características: templada y rectificada. El avellanador y la espiga se aprietan cada uno con un tornillo, el avellanador se asegura adicionalmente contra el giro mediante un pasador.



| Tamaño | Vástago | Longitud total l ₁ mm | Longitud de cabezal l ₂ mm | Ø de cabeza d ₂ mm | Largo l ₃ mm | Perforación d ₁ mm | 1473 | Ref. |
|--------|--------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------|---------|
| | | | | | | | € | |
| 0 | Cono Morse 1 | 111 | 42 | 18 | 18 | 10 | 107,40 | ...0015 |
| 1 | Cono Morse 2 | 135 | 55 | 24 | 20 | 14 | 134,76 | ...0025 |
| 2 | Cono Morse 2 | 155 | 75 | 34 | 28 | 22 | 151,53 | ...0030 |
| 2 | Cono Morse 3 | 174 | 75 | 34 | 28 | 22 | 151,53 | ...0035 |

(W101)

Avellanador de espiga

Características: templada y rectificada. El avellanador y la espiga se aprietan cada uno con un tornillo, el avellanador se asegura adicionalmente contra el giro mediante un pasador.

Aplicación: adecuado para avellanados DIN así como en correspondientes combinaciones de espiga/guía para usar en perforaciones escalonadas o avellanados fuera de norma.



Avellanador de espiga tamaño 01



| Ø de avellanado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | 1477 | Ref. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|---------|
| | | | | | | € | |
| 5 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0500 |
| 5,5 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0550 |
| 6 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0600 |
| 6,5 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0650 |
| 7 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0700 |

(W101)

| Ø de avellanado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | 1477 | Ref. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|---------|
| | | | | | | € | |
| 7,5 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0750 |
| 8 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0800 |
| 8,5 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0850 |
| 9 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0900 |
| 9,5 | 7 | 28 | 11 | 17 | 2,4 | 70,88 | ...0950 |

(W101)

Avellanador de espiga tamaño 0



| Ø de avellanado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | 1481 | Ref. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|---------|
| | | | | | | € | |
| 8 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 43,64 | ...0800 |
| 8,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 43,64 | ...0850 |
| 9 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 49,43 | ...0900 |
| 9,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 49,43 | ...0950 |
| 10 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 49,43 | ...1000 |
| 10,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 49,43 | ...1050 |
| 11 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 54,61 | ...1100 |
| 11,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 54,61 | ...1150 |
| 12 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 54,61 | ...1200 |

(W101)

| Ø de avellanado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | 1481 | Ref. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|---------|
| | | | | | | € | |
| 12,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 54,61 | ...1250 |
| 13 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 63,28 | ...1300 |
| 13,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 63,28 | ...1350 |
| 14 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 63,28 | ...1400 |
| 14,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 63,28 | ...1450 |
| 15 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 68,84 | ...1500 |
| 15,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 68,84 | ...1550 |
| 16 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 68,84 | ...1600 |
| 16,5 | 10 | 40 | 19 | 21 | 4 | 68,84 | ...1650 |

(W101)

Avellanador de espiga tamaño 1



| Ø de avellanado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | 1485 | Ref. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------|---------|
| | | | | | | € | |
| 14 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 65,93 | ...1400 |
| 14,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 65,93 | ...1450 |
| 15 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 65,93 | ...1500 |
| 15,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 65,93 | ...1550 |
| 16 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 73,41 | ...1600 |
| 16,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 73,41 | ...1650 |
| 17 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 73,41 | ...1700 |
| 17,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 73,41 | ...1750 |
| 18 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 82,21 | ...1800 |
| 18,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 82,21 | ...1850 |
| 19 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 82,21 | ...1900 |
| 19,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 82,21 | ...1950 |
| 20 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 91,51 | ...2000 |
| 20,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 91,51 | ...2050 |

Disponibles hasta Ø 85 mm. (W101)

| Ø de avellanado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | 1485 | Ref. |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|---------|
| | | | | | | € | |
| 21 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 91,51 | ...2100 |
| 21,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 91,51 | ...2150 |
| 22 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 98,49 | ...2200 |
| 22,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 98,49 | ...2250 |
| 23 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 98,49 | ...2300 |
| 23,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 98,49 | ...2350 |
| 24 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 107,40 | ...2400 |
| 24,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 107,40 | ...2450 |
| 25 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 107,40 | ...2500 |
| 25,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 107,40 | ...2550 |
| 26 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 116,20 | ...2600 |
| 26,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 116,20 | ...2650 |
| 27 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 116,20 | ...2700 |
| 27,5 | 14 | 50 | 22 | 28 | 6 | 116,20 | ...2750 |

(W101)

Avellanador de espiga tamaño 2

HSS



1.4

| aifs | | | | | | 1489 | Ref. |
|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|---------|
| Ø de avellado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | € | |
| 24 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 110,89 | ...2400 |
| 24,5 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 110,89 | ...2450 |
| 25 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 110,89 | ...2500 |
| 25,5 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 110,89 | ...2550 |
| 26 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 125,73 | ...2600 |
| 26,5 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 125,73 | ...2650 |
| 27 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 125,73 | ...2700 |
| 27,5 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 125,73 | ...2750 |
| 28 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 127,88 | ...2800 |
| 28,5 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 127,88 | ...2850 |
| 29 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 127,88 | ...2900 |
| 29,5 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 127,88 | ...2950 |
| 30 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 130,91 | ...3000 |
| 31 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 130,91 | ...3100 |
| 32 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 130,91 | ...3200 |
| 33 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 137,43 | ...3300 |
| 34 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 137,43 | ...3400 |
| 35 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 137,43 | ...3500 |
| 36 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 137,43 | ...3600 |
| 37 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 166,96 | ...3700 |
| 38 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 166,96 | ...3800 |
| 39 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 166,96 | ...3900 |

Disponibles hasta Ø 85 mm.

(W101)

| aifs | | | | | | 1489 | Ref. |
|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|---------|
| Ø de avellado (K8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | Longitud de vástago mm | Ø de perforación mm | € | |
| 40 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 166,96 | ...4000 |
| 41 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 227,23 | ...4100 |
| 42 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 227,23 | ...4200 |
| 43 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 227,23 | ...4300 |
| 44 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 227,23 | ...4400 |
| 45 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 236,27 | ...4500 |
| 46 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 236,27 | ...4600 |
| 47 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 236,27 | ...4700 |
| 48 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 236,27 | ...4800 |
| 49 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 301,72 | ...4900 |
| 50 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 300,40 | ...5000 |
| 52 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 301,72 | ...5200 |
| 53 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 335,11 | ...5300 |
| 54 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 335,11 | ...5400 |
| 55 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 335,11 | ...5500 |
| 56 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 335,11 | ...5600 |
| 58 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 379,95 | ...5800 |
| 60 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 379,95 | ...6000 |
| 62 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 379,95 | ...6200 |
| 64 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 379,95 | ...6400 |
| 65 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 379,95 | ...6500 |
| 66 | 22 | 60 | 27 | 33 | 10 | 379,95 | ...6600 |

(W101)

Espiga de guía tamaño 01

Fija sin refrigeración interior.



| aifs | | | | | 1479 | Ref. |
|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------|---------|------|
| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | € | | |
| 2,4 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0240 | |
| 2,5 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0250 | |
| 2,6 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0260 | |
| 2,7 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0270 | |
| 2,8 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0280 | |
| 2,9 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0290 | |
| 3 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0300 | |
| 3,1 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0310 | |
| 3,2 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0320 | |
| 3,3 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0330 | |
| 3,4 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0340 | |

(W101)

| aifs | | | | | 1479 | Ref. |
|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------|---------|------|
| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | € | | |
| 3,5 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0350 | |
| 3,6 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0360 | |
| 3,7 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0370 | |
| 3,8 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0380 | |
| 3,9 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0390 | |
| 4 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0400 | |
| 4,1 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0410 | |
| 4,2 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0420 | |
| 4,3 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0430 | |
| 4,4 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0440 | |
| 4,5 | 2,4 | 40 | 6 | 24,47 | ...0450 | |

(W101)

Espiga de guía tamaño 0

Fija sin refrigeración interior.



| aifs | | | | | 1483 | Ref. |
|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------|---------|------|
| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | € | | |
| 4 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0400 | |
| 4,1 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0410 | |
| 4,2 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0420 | |
| 4,3 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0430 | |
| 4,5 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0450 | |
| 4,8 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0480 | |

(W101)

| aifs | | | | | 1483 | Ref. |
|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------|---------|------|
| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | € | | |
| 4,9 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0490 | |
| 5 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0500 | |
| 5,3 | 4 | 59 | 9 | 16,99 | ...0530 | |
| 5,5 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0550 | |
| 5,8 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0580 | |
| 5,9 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0590 | |

(W101)

Continúa en la página siguiente

Espiga de guía tamaño 0

Continuación

| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | 1483 | Ref. |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------|---------|
| | | | | € | |
| 6 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0600 |
| 6,1 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0610 |
| 6,4 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0640 |
| 6,5 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0650 |
| 6,6 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0660 |
| 6,7 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0670 |
| 6,8 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0680 |
| 6,9 | 4 | 59 | 9 | 18,56 | ...0690 |
| 7 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0700 |
| 7,4 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0740 |
| 7,5 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0750 |
| 7,6 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0760 |
| 7,8 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0780 |

(W101)

| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | 1483 | Ref. |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------|---------|
| | | | | € | |
| 7,9 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0790 |
| 8 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0800 |
| 8,2 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0820 |
| 8,4 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0840 |
| 8,5 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0850 |
| 9 | 4 | 59 | 9 | 19,17 | ...0900 |
| 9,5 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...0950 |
| 9,9 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...0990 |
| 10 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...1000 |
| 10,2 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...1020 |
| 10,5 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...1050 |
| 11 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...1100 |
| 11,5 | 4 | 59 | 9 | 19,65 | ...1150 |

(W101)

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 | 1487 | Ref. |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------|---------|
| | | | | € | |
| 6,6 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0660 |
| 6,7 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0670 |
| 6,8 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0680 |
| 6,9 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0690 |
| 7 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0700 |
| 7,4 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0740 |
| 7,5 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0750 |
| 7,6 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0760 |
| 7,8 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0780 |
| 7,9 | 6 | 79 | 15 | 19,17 | ...0790 |
| 8 | 6 | 79 | 15 | 20,61 | ...0800 |
| 8,2 | 6 | 79 | 15 | 20,61 | ...0820 |
| 8,4 | 6 | 79 | 15 | 20,61 | ...0840 |
| 8,5 | 6 | 79 | 15 | 23,51 | ...0850 |
| 9 | 6 | 79 | 15 | 23,51 | ...0900 |
| 9,5 | 6 | 79 | 15 | 23,51 | ...0950 |
| 9,9 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...0990 |
| 10 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...1000 |

(W101)

| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | 1487 | Ref. |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------|---------|
| | | | | € | |
| 10,2 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...1020 |
| 10,5 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...1050 |
| 11 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...1100 |
| 11,5 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...1150 |
| 12 | 6 | 79 | 15 | 23,85 | ...1200 |
| 12,5 | 6 | 79 | 15 | 25,91 | ...1250 |
| 13 | 6 | 79 | 15 | 25,91 | ...1300 |
| 13,5 | 6 | 79 | 15 | 25,91 | ...1350 |
| 14 | 6 | 79 | 15 | 25,91 | ...1400 |
| 14,5 | 6 | 79 | 15 | 25,91 | ...1450 |
| 15 | 6 | 79 | 15 | 25,91 | ...1500 |
| 15,5 | 6 | 79 | 15 | 27,13 | ...1550 |
| 16 | 6 | 79 | 15 | 27,13 | ...1600 |
| 16,5 | 6 | 79 | 15 | 27,13 | ...1650 |
| 17 | 6 | 79 | 15 | 27,13 | ...1700 |
| 17,5 | 6 | 79 | 15 | 27,13 | ...1750 |
| 18 | 6 | 79 | 15 | 27,13 | ...1800 |

(W101)

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 | 1491 | Ref. |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------|---------|
| | | | | € | |
| 10 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1000 |
| 10,2 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1020 |
| 10,5 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1050 |
| 11 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1100 |
| 11,5 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1150 |
| 12 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1200 |
| 12,5 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1250 |
| 13 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1300 |
| 13,5 | 10 | 105 | 18 | 30,88 | ...1350 |
| 14 | 10 | 105 | 18 | 35,80 | ...1400 |
| 14,5 | 10 | 105 | 18 | 35,80 | ...1450 |

(W101)

| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | 1491 | Ref. |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------|-------|---------|
| | | | | € | |
| 15 | 10 | 105 | 18 | 35,80 | ...1500 |
| 15,5 | 10 | 105 | 18 | 35,80 | ...1550 |
| 16 | 10 | 105 | 18 | 35,80 | ...1600 |
| 16,5 | 10 | 105 | 18 | 37,24 | ...1650 |
| 17 | 10 | 105 | 18 | 37,24 | ...1700 |
| 17,5 | 10 | 105 | 18 | 37,24 | ...1750 |
| 18 | 10 | 105 | 18 | 37,24 | ...1800 |
| 18,5 | 10 | 105 | 18 | 37,24 | ...1850 |
| 19 | 10 | 105 | 18 | 38,21 | ...1900 |
| 19,5 | 10 | 105 | 18 | 38,21 | ...1950 |
| 20 | 10 | 105 | 18 | 38,21 | ...2000 |

(W101)

Continúa en la página siguiente

Espiga de guía tamaño 2

Continuación

| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | a/s | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------|---------|
| | | | | 1491 € | Ref. |
| 20,5 | 10 | 105 | 18 | 38,21 | ...2050 |
| 21 | 10 | 105 | 18 | 38,21 | ...2100 |
| 21,5 | 10 | 105 | 18 | 40,15 | ...2150 |
| 22 | 10 | 105 | 18 | 40,15 | ...2200 |
| 22,5 | 10 | 105 | 18 | 40,15 | ...2250 |
| 23 | 10 | 105 | 18 | 40,15 | ...2300 |
| 23,5 | 10 | 105 | 18 | 43,28 | ...2350 |
| 24 | 10 | 105 | 18 | 43,28 | ...2400 |
| 24,5 | 10 | 105 | 18 | 43,28 | ...2450 |
| 25 | 10 | 105 | 18 | 43,28 | ...2500 |
| 25,5 | 10 | 105 | 18 | 53,51 | ...2550 |
| 26 | 10 | 105 | 18 | 53,51 | ...2600 |

(W101)

| Ø de espiga (e8) D mm | Ø de vástago mm | Longitud total mm | Longitud de cabezal mm | a/s | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------|---------|
| | | | | 1491 € | Ref. |
| 26,5 | 10 | 105 | 18 | 53,51 | ...2650 |
| 27 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...2700 |
| 27,5 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...2750 |
| 28 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...2800 |
| 28,5 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...2850 |
| 29 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...2900 |
| 29,5 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...2950 |
| 30 | 10 | 105 | 18 | 57,85 | ...3000 |
| 33 | 10 | 105 | 18 | 71,97 | ...3300 |
| 35 | 10 | 105 | 18 | 71,97 | ...3500 |
| 38 | 10 | 105 | 18 | 80,52 | ...3800 |
| 40 | 10 | 105 | 18 | 80,52 | ...4000 |

(W101)

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

a/s
Werkzeuge Metallverarbeitung
Präzisions-Dreh- & Frästeile

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 absolutamente necesario un suministro suficiente de refrigerante.



| Alcance de avellanado mm | Contenido del juego | a/s | |
|-----------------------------|---|-----------|---------|
| | | 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. | 804,99 | ...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. | 699,63 | ...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 | 699,63 | ...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. | 973,17 | ...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 | 973,17 | ...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 | 1.508,03 | ...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 | 1.508,03 | ...0035 |

(W101)