



BIT EDITION  
BIT EDITION

	M	Mf	UNC/UNF	BSW	G(BSP)
HexTap	208	209-212			213
Machos Combinados con amarre hexagonal Machos combinados com encaixe hexagonal	214		215		
TriBit <sup>2</sup>	216				
Broca con amarre hexagonal Broca com encaixe hexagonal 1/4"	217				
Avellanador 90° con amarre hexagonal Escaredor com encaixe hexagonal 1/4"	217				





## **Machos Combinados**

para taladrar, roscar y avellanar en una sola operación con amarre hexagonal 1/4"

## **Machos combinados**

para furação, rosqueamento e rebarbação em apenas uma operação com encaixe hexagonal 1/4"

Los Machos Combinados Völkel han sido diseñados para taladrar, roscar y avellanar en una sola operación, utilizando atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos con rotación a derechas e izquierdas, pero también son apropiados para ser utilizados en taladros de columna. Los machos combinados son apropiados para uso en general en materiales de resistencia mecánica media, metales no ferrosos y termoplásticos (hasta 600 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción). Con esta herramienta es posible realizar agujeros pasantes hasta una profundidad de rosca máxima de 1 x D. Son especialmente útiles para trabajos de montaje y producciones en serie pequeñas. Hay que prestar atención a que el eje de la herramienta y del agujero estén alineados con exactitud y se utilice un aceite de corte adecuado. Los siguientes datos técnicos son aplicables utilizando atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos.

Os machos combinados foram concebidos para roesquear com furadeira com acumulador e furadeiras manuais com trabalho à direita e à esquerda. A sua área de operação situa-se no processamento de aço, metais não ferroso e plásticos até 600 N/mm<sup>2</sup> resistência de tração). Furos passantes são feitos até uma profundidade máxima de rosca 1 x D. São particularmente úteis para trabalhos de montagem e pequenas séries. Tenha cuidado para que a ferramenta e o centro do furo estejam exatamente alinhados e utilizando óleo de corte apropriado. A informação técnica a seguir é apropriada para utilização em parafusadeiras elétricas e à bateria.





## HexTap S

Los machos Völkel con amarre hexagonal 1/4" han sido diseñados para roscar utilizando atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos con rotación a derechas e izquierdas.

Pero también son adecuados para realizar roscas a mano o en taladros de columna. El atornillador a batería deberá tener una fuerza mínima de 7,5 Voltios. Hay que prestar atención a que el eje de la herramienta y del agujero estén alineados con exactitud y se utilice un aceite de corte adecuado.

Los siguientes datos técnicos son aplicables utilizando atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos:



## HexTap S

### Informação técnica

Os machos com amarre hexagonal de 1/4" foram designados para rosqueamento utilizando parafusadeiras e furadeiras elétricas com rotação a direita e esquerda.

Porém eles são também apropriados para utilização manual o em furadeiras de bancada. Sua parafusadeira elétrica deve ter uma realização de um mínimo de 7,5 Volts. Certifique-se que a ferramenta eixo do furo estejam perfeitamente alinhados e utilize um óleo de corte adequado. A informação técnica a seguir diz respeito a rosqueamento com parafusadeiras e furadeiras elétricas:

Métrica/Dimensão	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Broa previa/pre-fabricação	2,5 mm	3,3 mm	4,2 mm	5,0 mm	6,8 mm	8,5 mm
Nº de revoluciones/rotações por minuto	Regulación más baja/configuração mais baixa					
Par de giro/torque	Regulación máxima/configuração máximo					

## HexTap DS

### Aplicación:

#### para uso general

- materiales de buena mecanización hasta 900 N/mm<sup>2</sup>
- aceros no aleados y de baja aleación
- para agujeros pasantes y ciegos
- para roscar a mano

## HexTap DS

### Aplicações:

#### para uso geral

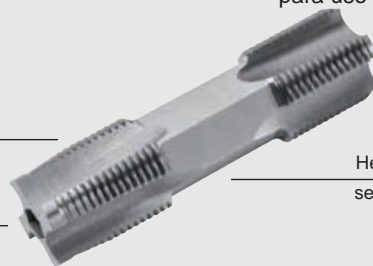
- materiais de bom usar até 900 N/mm<sup>2</sup>
- aços não ligados e aço francamente
- para furos passantes e cegos
- para uso manual

Desbaste con punta piloto

desbaste com guia piloto

Hexagon al interior para crique o llaves en L SW 2

sextavado interno para catraca ou chave allen



Acabado  
acabamento

Hexagon al exterior para llaves de una boca SW 1  
sextavado externo para chave de boca

### Ventajas:

- Piloto para enfoque de alineación true
- Desbaste y Acabado en una herramienta
- Uso en puntos de difícil acceso
- Para la fabricación de nuevas roscas
- Para repasar y reparar roscas deterioradas

### Vantagem:

- guia piloto para alinhamento exato
- desbaste e acabamento em uma ferramenta
- aplicações em locais de difícil acesso
- para rosquear novas roscas
- para repassar e recuperar roscas danificadas





### HexTap S

Macho con amarre hexagonal 1/4"  
métrica ISO-rosca DIN 13

### HexTap S

Macho com encaixe hexagonal 1/4"  
rosca métrica ISO DIN 13



## HSS-G

## ToI. ISO2/6H

**M**

Size	Typ	L 1	L 2	SW1	Art.-No.	€
M 3	S	33,0	11	1/4"	67026	3,30
M 3.5	S	33,5	10	1/4"	67028	4,40
M 4	S	35,0	12	1/4"	67030	3,30
M 4.5	S	35,0	12	1/4"	67032	4,40
M 5	S	36,0	15	1/4"	67034	4,10
M 5.5	S	35,0	15	1/4"	67036	5,00
M 6	S	39,0	18	1/4"	67038	4,10
M 7	S	37,5	16	1/4"	67040	5,00
M 8	S	40,0	19	1/4"	67042	5,90
M 9	S	40,5	18	1/4"	67044	8,30
M 10	S	41,0	21	1/4"	67046	6,90

### HexTap DS

Macho doble punta, Multi-Drive  
métrica ISO-rosca DIN 13

### HexTap DS

Macho duplo, Multi-Drive  
rosca métrica ISO DIN 13



## HSS-G

## ToI. ISO2/6H

**M**

Size	Typ	L 1	L 2	SW1	SW2	Art.-No.	€
M 11	DS	70	22	8	4	67048	14,50
M 12	DS	70	22	8	4	67050	14,50
M 14	DS	70	22	10	4	67051	16,50
M 16	DS	70	22	10	4	67052	19,00
M 18	DS	80	24	13	5	67053	21,00
M 20	DS	80	24	13	6	67054	23,00
M 22	DS	80	24	15	6	67055	29,00
M 24	DS	90	27	15	8	67056	34,00
M 27	DS	90	27	19	8	67057	53,00
M 30	DS	90	27	19	10	67058	66,40
M 33	DS	100	29	24	10	67059	88,00
M 36	DS	100	29	24	10	67060	106,00
M 39	DS	110	32	27	12	67061	137,00
M 42	DS	110	27	27	12	67062	155,00
M 45	DS	110	27	32	17	67063	188,00
M 48	DS	140	42	32	17	67064	266,00
M 52	DS	140	42	36	19	67065	266,00



### HexTap S

Macho con amarre hexagonal 1/4"  
métrica fina ISO-rosca DIN 13

### HexTap S

Macho com encaixe hexagonal 1/4"  
rosca métrica fina ISO DIN 13



**HSS-G**

**Tol. ISO2/6H**

**Mf**

Size	Typ	L 1	L 2	SW1	Art.-No.	€
M 3 x 0.35	S	33,0	11	1/4"	67700	4,40
M 3.5 x 0.35	S	33,5	10	1/4"	67701	4,40
M 4 x 0.35	S	35,0	12	1/4"	67702	4,40
M 4 x 0.5	S	35,0	12	1/4"	67703	4,40
M 4.5 x 0.5	S	35,0	12	1/4"	67704	5,00
M 5 x 0.5	S	36,0	15	1/4"	67705	5,00
M 5 x 0.75	S	36,0	15	1/4"	67706	5,00
M 5.5 x 0.5	S	35,0	15	1/4"	67707	5,00
M 6 x 0.5	S	39,0	18	1/4"	67708	5,00
M 6 x 0.75	S	39,0	18	1/4"	67709	5,00
M 7 x 0.5	S	37,5	16	1/4"	67710	6,60
M 7 x 0.75	S	37,5	16	1/4"	67711	6,60
M 8 x 0.5	S	40,0	19	1/4"	67712	6,60
M 8 x 0.75	S	40,0	19	1/4"	67713	6,60
M 8 x 1.0	S	40,0	19	1/4"	67714	6,60
M 9 x 0.5	S	40,5	18	1/4"	67715	8,30
M 9 x 0.75	S	40,5	18	1/4"	67716	8,30
M 9 x 1.0	S	40,5	18	1/4"	67717	8,30
M 10 x 0.5	S	41,0	21	1/4"	67718	8,30
M 10 x 0.75	S	41,0	21	1/4"	67719	8,30
M 10 x 1.0	S	41,0	21	1/4"	67720	8,30
M 10 x 1.25	S	41,0	21	1/4"	67721	8,30



## HexTap DS

Macho doble punta, Multi-Drive  
métrica fina ISO-rosca DIN 13

## HexTap DS

Macho duplo, Multi-Drive  
rosca métrica fina ISO DIN 13



**HSS-G**

**ToI. ISO2/6H**

**Mf**

Size	Typ	L 1	L 4	SW1	SW2	Art.-No.	€
M 11 x 0,75	DS	70	22	8	4	67722	15,80
M 11 x 1.0	DS	70	22	8	4	67723	15,80
M 11 x 1.25	DS	70	22	8	4	67724	15,80
M 12 x 0.5	DS	70	22	8	4	67725	15,80
M 12 x 0.75	DS	70	22	8	4	67726	15,80
M 12 x 1	DS	70	22	8	4	67727	15,80
M 12 x 1.25	DS	70	22	8	4	67728	15,80
M 12 x 1.5	DS	70	22	8	4	67729	14,60
M 13 x 0.5	DS	70	22	10	4	67730	24,20
M 13 x 0.75	DS	70	22	10	4	67731	24,20
M 13 x 1.0	DS	70	22	10	4	67732	24,20
M 13 x 1.5	DS	70	22	8	4	67733	24,20
M 14 x 0.5	DS	70	22	10	4	67734	24,20
M 14 x 0.75	DS	70	22	10	4	67735	24,20
M 14 x 1.0	DS	70	22	10	4	67736	24,20
M 14 x 1.25	DS	70	22	10	4	67737	18,40
M 14 x 1.5	DS	70	22	10	4	67738	15,80
M 15 x 0.75	DS	70	22	12	4	67739	27,00
M 15 x 1.0	DS	70	22	12	4	67740	27,00
M 15 x 1.5	DS	70	22	10	4	67741	27,00
M 16 x 0.5	DS	70	22	12	4	67742	27,00
M 16 x 0.75	DS	70	22	12	4	67743	27,00
M 16 x 1	DS	70	22	12	4	67744	27,00
M 16 x 1.25	DS	70	22	12	4	67745	27,00
M 16 x 1.5	DS	70	22	12	4	67746	19,40
M 17 x 1.0	DS	80	24	13	5	67747	29,20
M 17 x 1.5	DS	80	24	13	5	67748	29,20
M 18 x 0.5	DS	80	24	13	5	67749	29,20
M 18 x 0.75	DS	80	24	13	5	67750	29,20
M 18 x 1.0	DS	80	24	13	5	67751	29,20
M 18 x 1,25	DS	80	24	13	5	67752	29,20
M 18 x 1.5	DS	80	24	13	5	67753	22,00
M 18 x 2.0	DS	80	24	13	5	67754	29,20
M 19 x 1.0	DS	80	24	15	6	67755	36,60
M 19 x 1.5	DS	80	24	15	6	67756	36,60
M 20 x 0.5	DS	80	24	15	6	67757	36,60
M 20 x 0.75	DS	80	24	15	6	67758	36,60
M 20 x 1.0	DS	80	24	15	6	67759	36,60
M 20 x 1.25	DS	80	24	15	6	67760	36,60
M 20 x 1.5	DS	80	24	15	6	67761	27,00
M 20 x 2.0	DS	80	24	15	6	67762	36,60
M 21 x 1.0	DS	80	24	15	6	67763	38,00
M 21 x 1.5	DS	80	24	15	6	67764	38,00
M 22 x 0.5	DS	80	24	17	6	67765	38,00
M 22 x 0.75	DS	80	24	17	6	67766	38,00
M 22 x 1.0	DS	80	24	17	6	67767	38,00
M 22 x 1.25	DS	80	24	17	6	67768	38,00
M 22 x 1.5	DS	80	24	17	6	67769	38,00
M 22 x 2.0	DS	80	24	17	6	67770	38,00



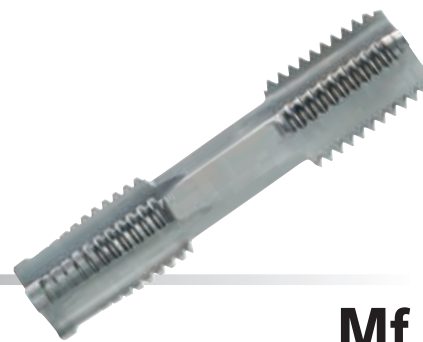


## HexTap DS

Macho doble punta, Multi-Drive  
métrica fina ISO-rosca DIN 13

## HexTap DS

Macho duplo, Multi-Drive  
rosca métrica fina ISO DIN 13



**HSS-G**

**Tol. ISO2/6H**

**Mf**

Size	Typ	L 1	L 4	SW1	SW2	Art.-No.	€
M 23 x 1.0	DS	80	24	17	6	67771	51,00
M 23 x 1.5	DS	80	24	17	6	67772	51,00
M 24 x 0.5	DS	80	24	19	8	67773	51,00
M 24 x 0,75	DS	80	24	19	8	67774	51,00
M 24 x 1.0	DS	80	24	19	8	67775	51,00
M 24 x 1,25	DS	80	24	19	8	67776	51,00
M 24 x 1.5	DS	90	27	19	8	67777	38,60
M 24 x 2.0	DS	90	27	17	8	67778	51,00
M 25 x 1.0	DS	90	27	19	8	67779	75,00
M 25 x 1.5	DS	90	27	19	8	67780	75,00
M 26 x 1.0	DS	90	27	19	8	67781	75,00
M 26 x 1.5	DS	90	27	19	8	67782	75,00
M 26 x 2.0	DS	90	27	19	8	67783	75,00
M 27 x 1.0	DS	90	27	19	8	67784	75,00
M 27 x 1.5	DS	90	27	19	8	67785	75,00
M 27 x 2.0	DS	90	27	19	8	67786	88,00
M 28 x 1.0	DS	90	27	19	8	67787	88,00
M 28 x 1.5	DS	90	27	19	8	67788	88,00
M 28 x 2.0	DS	90	27	19	8	67789	88,00
M 29 x 1.5	DS	90	27	19	8	67790	88,00
M 30 x 1.0	DS	90	27	24	10	67791	104,00
M 30 x 1.5	DS	90	27	24	10	67792	104,00
M 30 x 2.0	DS	90	27	24	10	67793	104,00
M 30 x 2.5	DS	90	27	22	10	67794	104,00
M 30 x 3.0	DS	90	27	22	10	67795	104,00
M 32 x 1.0	DS	90	27	24	10	67796	104,00
M 32 x 1.5	DS	90	27	24	10	67797	104,00
M 32 x 2.0	DS	90	27	24	10	67798	104,00
M 32 x 3.0	DS	90	27	24	10	67799	104,00
M 33 x 1.5	DS	100	29	24	10	67800	104,00
M 33 x 2.0	DS	100	29	24	10	67801	126,00
M 33 x 3.0	DS	100	29	24	10	67802	126,00
M 34 x 1.0	DS	100	29	27	10	67803	126,00
M 34 x 1.5	DS	100	29	27	10	67804	126,00
M 34 x 2.0	DS	100	29	27	10	67805	126,00
M 35 x 1.0	DS	100	29	27	10	67806	126,00
M 35 x 1.5	DS	100	29	27	10	67807	126,00
M 35 x 2.0	DS	100	29	27	10	67808	126,00
M 36 x 1.0	DS	100	29	27	10	67809	133,00
M 36 x 1.5	DS	100	29	27	10	67810	133,00
M 36 x 2.0	DS	100	29	27	10	67811	133,00
M 36 x 3.0	DS	100	29	27	10	67812	133,00
M 37 x 1.5	DS	100	29	27	10	67813	164,00
M 38 x 1.0	DS	110	32	27	12	67814	164,00
M 38 x 1.5	DS	110	32	27	12	67815	164,00
M 38 x 2.0	DS	110	32	27	12	67816	164,00
M 38 x 3.0	DS	110	32	27	12	67817	164,00
M 39 x 1.5	DS	110	32	32	12	67818	164,00
M 39 x 2.0	DS	110	32	27	12	67819	164,00







## HexTap DS

Macho doble punta, Multi-Drive  
métrica fina ISO-rosca DIN 13

## HexTap DS

Macho duplo, Multi-Drive  
rosca métrica fina ISO DIN 13



**HSS-G**

**ToI. ISO2/6H**

**Mf**

Size	Typ	L 1	L 4	SW1	SW2	Art.-No.	€
M 39 x 3.0	DS	110	32	27	12	67820	164,00
M 40 x 1.0	DS	110	32	32	12	67821	164,00
M 40 x 1.5	DS	110	32	32	12	67822	164,00
M 40 x 2.0	DS	110	32	32	12	67823	164,00
M 40 x 3.0	DS	110	32	27	12	67824	164,00
M 42 x 1.0	DS	110	32	32	12	67825	164,00
M 42 x 1.5	DS	110	27	32	12	67828	172,00
M 42 x 2.0	DS	110	27	32	12	67826	172,00
M 42 x 3.0	DS	110	27	32	12	67827	164,00
M 44 x 1.5	DS	110	27	36	12	67829	194,00
M 44 x 2.0	DS	110	27	36	12	67830	194,00
M 45 x 1.0	DS	110	27	36	17	67831	194,00
M 45 x 1.5	DS	110	27	36	17	67832	194,00
M 45 x 2.0	DS	110	27	36	17	67833	194,00
M 45 x 3.0	DS	110	27	36	17	67834	194,00
M 46 x 1.5	DS	110	27	36	17	67835	194,00
M 48 x 1.0	DS	140	45	36	17	67836	232,00
M 48 x 1.5	DS	140	45	36	17	67837	232,00
M 48 x 2.0	DS	140	45	36	17	67838	232,00
M 48 x 3.0	DS	140	45	36	17	67839	232,00
M 50 x 1.5	DS	140	42	41	17	67840	254,00
M 50 x 2.0	DS	140	42	41	17	67841	254,00
M 50 x 3.0	DS	140	42	36	17	67842	254,00
M 52 x 1.5	DS	140	42	41	19	67843	304,00
M 52 x 2.0	DS	140	42	41	19	67844	304,00
M 52 x 3.0	DS	140	42	41	19	67845	304,00
M 63 x 1.5	DS	160	47	50	19	67846	498,00





### HexTap S

Macho con amarre hexagonal 1/4"  
rosca Gas DIN ISO 228

### HexTap S

Macho com encaixe hexagonal 1/4"  
rosca para tubo DIN ISO 228



### HSS-G

### G (BSP)

Size	Typ	L 1	L 2	SW1	Art.-No.	€
G 1/8	S	40,5	17	1/4"	67870	7,00

### HexTap DS

Macho doble punta, Multi-Drive  
rosca Gas DIN ISO 228

### HexTap DS

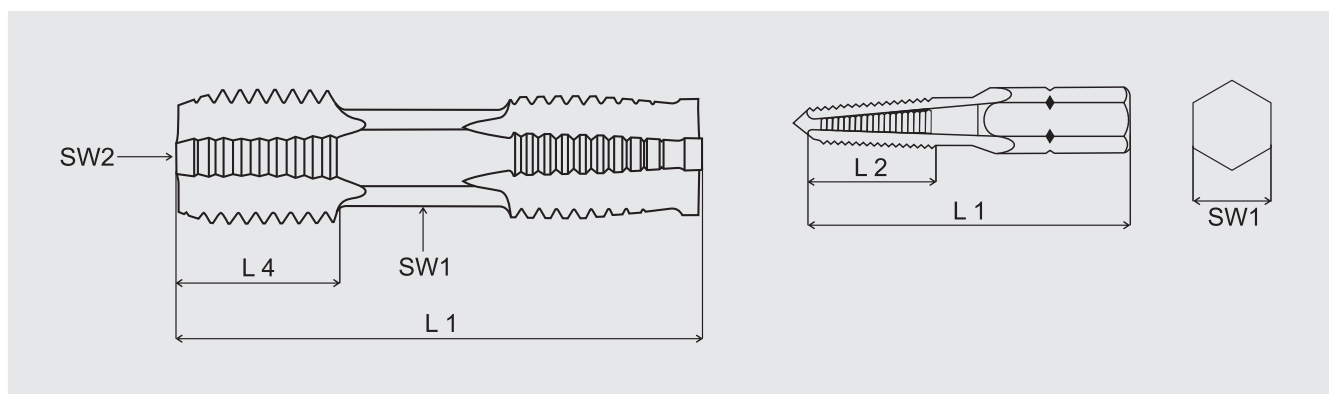
Macho duplo, Multi-Drive  
rosca para tubo DIN ISO 228



### HSS-G

### G (BSP)

Size	Typ	L 1	L 4	SW1	SW2	Art.-No.	€
G 1/4	DS	70	22	8	4	67871	12,60
G 3/8	DS	70	22	12	4	67872	17,20
G 1/2	DS	80	24	15	6	67873	23,10
G 3/4	DS	90	27	19	8	67874	34,70
G 1"	DS	100	29	24	10	67875	58,80
G 1.1/4	DS	110	27	32	12	67876	102,00
G 1.1/2	DS	140	42	36	17	67877	135,00
G 2"	DS	160	47	41	19	67878	270,00



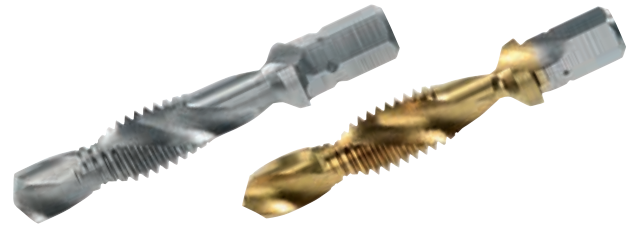


## Machos Combinados

para taladrar, roscar y avellanar en una sola operación con amarre hexagonal 1/4"

## Machos combinados

para furação, rosqueamento e rebarbação em apenas uma operação com encaixe hexagonal 1/4"



### HSS-G

### ToI. ISO2/6H

### M

Nominal Diameter	D 1	L 1	⬡	Art.-No.	€
M 3 x 0.5	2,5	36	1/4"	67226	6,40
M 4 x 0.7	3,3	39	1/4"	67230	6,40
M 5 x 0.8	4,2	41	1/4"	67234	6,40
M 6 x 1.0	5,0	44	1/4"	67238	6,40
M 8 x 1.25	6,8	50	1/4"	67242	8,80
M 10 x 1.5	8,5	59	1/4"	67246	10,60

### TIN

M 3 x 0.5	2,5	36	1/4"	67210	11,90
M 4 x 0.7	3,3	39	1/4"	67211	11,90
M 5 x 0.8	4,2	41	1/4"	67212	11,90
M 6 x 1.0	5,0	44	1/4"	67213	11,90
M 8 x 1.25	6,8	50	1/4"	67214	16,00
M 10 x 1.5	8,5	59	1/4"	67215	22,00

#### Información técnica:

Los Machos Combinados Vökel han sido diseñados para taladrar, roscar y avellanar en una sola operación, utilizando atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos con rotación a derechas e izquierdas, pero también son apropiados para ser utilizados en taladros de columna. Los machos combinados son apropiados para uso en general en materiales de resistencia mecánica media, metales no ferrosos y termoplásticos (hasta 600 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la tracción). Con esta herramienta es posible realizar agujeros pasantes hasta una profundidad de rosca máxima de 1 x D. Son especialmente útiles para trabajos de montaje y producciones en serie pequeñas. Hay que prestar atención a que el eje de la herramienta y del agujero estén alineados con exactitud y se utilice un aceite de corte adecuado. Los siguientes datos técnicos son aplicables utilizando atornilladores a batería y taladros de mano eléctricos.

#### Informação técnica:

Os machos combinados foram concebidos para roesquear com furadeira com acumulador e furadeiras manuais com trabalho à direita e à esquerda. A sua área de operação situa-se no processamento de aço, metais não ferroso e plásticos até 600 N/mm<sup>2</sup> resistência de tração). Furos passantes são feitos até uma profundidade máxima de rosca 1 x D. São particularmente úteis para trabalhos de montagem e pequenas séries. Tenha cuidado para que a ferramenta e o centro do furo estejam exatamente alinhados e utilizando óleo de corte apropriado. A informação técnica a seguir é apropriada para utilização em parafusadeiras elétricas e à bateria.

Métrica/dimensão	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Ø Broca previa/pre-fabricação	2,5 mm	3,3 mm	4,2 mm	5,0 mm	6,8 mm	8,5 mm
max. RPM/rotação maxima	1600 UpM	1200 UpM	950 UpM	800 UpM	600 UpM	450 UpM



## Machos Combinados

para taladrar, rosca y avellanar  
en una sola operaciòn  
con amarre hexagonal 1/4"



## Machos combinados

para furação, rosqueamento e rebarbação  
em apenas uma operação  
com encaixe hexagonal 1/4"

### HSS-G

### UNC / UNF

Nominal Diameter D	D 1	L 1	⬡	Art.-No.	€
<b>UNC</b>					
UNC Nr. 4 x 40	2.3	36	1/4"	67280	8,20
UNC Nr. 5 x 40	2.6	36	1/4"	67281	8,20
UNC Nr. 6 x 32	2.85	39	1/4"	67282	8,20
UNC Nr. 8 x 32	3.5	39	1/4"	67283	8,20
UNC Nr. 10 x 24	3.9	41	1/4"	67284	8,20
UNC Nr. 12 x 24	4.5	41	1/4"	67285	8,20
UNC 1/4 x 20	5.2	44	1/4"	67286	8,20
UNC 5/16 x 18	6.6	50	1/4"	67287	11,50
UNC 3/8 x 16	8.0	59	1/4"	67288	13,90
<b>UNF</b>					
UNF Nr. 4 x 48	2.4	36	1/4"	67290	8,20
UNF Nr. 5 x 44	2.7	36	1/4"	67291	8,20
UNF Nr. 6 x 40	3.0	39	1/4"	67292	8,20
UNF Nr. 8 x 36	3.5	39	1/4"	67293	8,20
UNF Nr. 10 x 32	4.1	41	1/4"	67294	8,20
UNF Nr. 12 x 28	4.7	41	1/4"	67295	8,20
UNF 1/4 x 28	5.5	44	1/4"	67296	8,20
UNF 5/16 x 24	6.9	50	1/4"	67297	11,50
UNF 3/8 x 24	8.5	59	1/4"	67298	13,90



### TriBit<sup>2</sup>

una caja para todas las ocasiones  
Taladrar, Roscar, Avellanar  
Combinación de herramientas específicas

### TriBit<sup>2</sup>


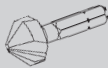

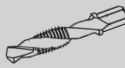
uma caixa para todos casos  
furar, rosquear, rebarbar  
ferramenta combinado e especial



## HSS-G

## Tol. ISO2/6H

# M

Nominal Diameter D					Art.-No.	€
M 3 x 0.5	2.5 mm	6.3 mm	M 3	M 3	67403	20,90
M 4 x 0.7	3.3 mm	8.3 mm	M 4	M 4	67404	20,90
M 5 x 0.8	4.2 mm	10.4 mm	M 5	M 5	67405	22,00
M 6 x 1.0	5.0 mm	12.4 mm	M 6	M 6	67406	22,50
M 8 x 1.25	6.8 mm	16.5 mm	M 8	M 8	67408	28,50
M 10 x 1.5	8.5 mm	20.5 mm	M 10	M 10	67410	33,00

### Broca para madera

con amarre hexagonale 1/4"

### Broca para madeira

com encaixe hexagonal 1/4"



## HSS-G

Nominal Diameter D	L 1	S 2	⬡	Art.-No.	€
3.0 mm	38	16	1/4"	67630	3,10
4.0 mm	44	20	1/4"	67640	3,10
5.0 mm	50	26	1/4"	67650	3,10
6.0 mm	50	26	1/4"	67660	3,20
8.0 mm	51	32	1/4"	67680	3,75
10.0 mm	54	38	1/4"	67698	4,85



## Broca

con amarré hexagonal 1/4"

## Broca

com encaixe hexagonal 1/4"



## HSS-G

**M**

Nominal Diameter D	L 1	S 2	⬡	Art.-No.	€
1.0 mm	32	7	1/4"	67110	3,10
1.5 mm	32	10	1/4"	67115	3,10
2.0 mm	34	12	1/4"	67120	3,10
2.5 mm (M3)	36	14	1/4"	67125	3,10
3.0 mm	38	16	1/4"	67130	3,10
3.3 mm (M4)	40	18	1/4"	67133	3,10
3.5 mm	40	18	1/4"	67135	3,10
4.0 mm	44	20	1/4"	67140	3,10
4.2 mm (M5)	45	20	1/4"	67142	3,10
4.5 mm	46	24	1/4"	67145	3,10
5.0 mm (M6)	50	26	1/4"	67150	3,10
5.5 mm	50	26	1/4"	67155	3,20
6.0 mm	50	26	1/4"	67160	3,20
6.5 mm	50	30	1/4"	67165	3,20
6.8 mm (M8)	50	30	1/4"	67168	3,20
7.0 mm	50	30	1/4"	67170	3,20
7.5 mm	51	32	1/4"	67175	3,75
8.0 mm	51	32	1/4"	67180	3,75
8.5 mm (M10)	53	33	1/4"	67185	4,30
9.0 mm	53	33	1/4"	67190	4,30
9.5 mm	54	38	1/4"	67195	4,85
10.0 mm	54	38	1/4"	67198	4,85
10.2 mm (M12)	54	38	1/4"	67199	4,85

## Avellanador 90°

con amarré hexagonal 1/4"

## Escaredor

90° - 3 gumes

com encaixe hexagonal 1/4"



## HSS

Nominal Diameter D	L 1	⬡	Art.-No.	€
6.3 mm	31	1/4"	67306	8,10
8.3 mm	31	1/4"	67308	8,10
10.4 mm	34	1/4"	67310	8,70
12.4 mm	35	1/4"	67312	9,20
16.5 mm	40	1/4"	67316	10,50
20.5 mm	41	1/4"	67320	11,50