

MACHOS Y COJINETES

CATALOGO 2026

USO GENERAL Y UNITAP

UNITAP

Más que un simple macho





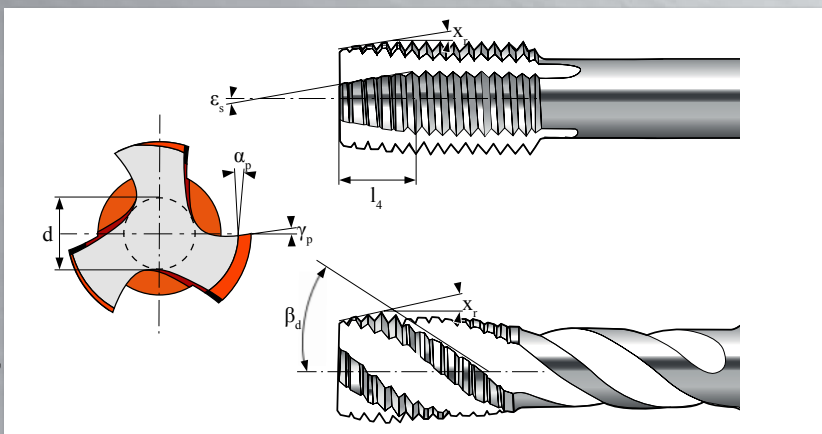
UNiTAP - Macho Roscar Universal de Alta Calidad Una revolución en la producción de Machos

UNiTAP - Geometría de Corte Patentado

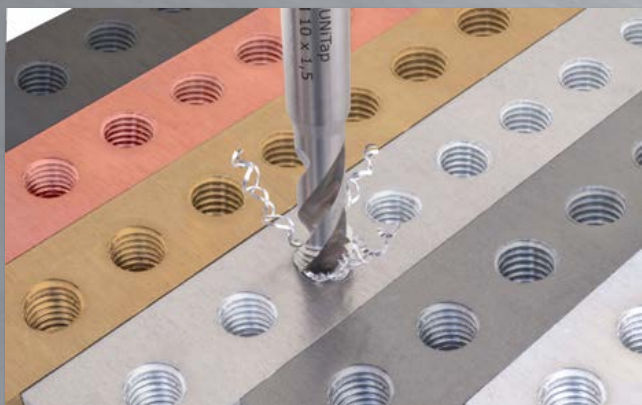
La geometría patentada de machos UNiTAP es el resultado de años de investigación, que permite utilizar todos los materiales en la máquina y hace que sea el macho adecuado para casi todas las aplicaciones.

Durante el enhebrado de una rosca interna, las principales fuerzas que se producen en el chaflán de entrada que es sorprendentemente aliviado por cambios estructurales en el UNiTAP. La consecuencia es un par reducido y un tiempo de vida más larga del macho. Además, las áreas directamente después del chaflán de entrada han sido cambiadas para liderar el chip óptimamente y evitar atascamientos posibles. Un exceso de alimentación de la rosca tampoco es posible con este cambio de perfil.

El diseño establece nuevos estándares en la facilidad de empleo, durabilidad y versatilidad.



- Para casi todos los materiales.
- Para casi todas las aplicaciones.
- Excelentes resultados de corte.
- Larga duración de la herramienta.
- Geometría única de corte Patentado.
- Macho ideal para la industria y los talleres producciones con requerimientos cambiantes
- Gran ahorro de costes - una sola herramienta de roscar para todas las aplicaciones.



Un profesional para todas las aplicaciones y materiales

- Aceros y aleaciones de acero hasta 1200 N / mm²
- Aceros Inoxidables; A. Inoxables hasta 1000 N/mm²; VA-Steels; INOX; V2A; V4A
- Aluminio puro; Fundición Aluminio y Aleaciones forjadas
- Hierro Fundido Gris; Dúctil/Nodular/Grafito esferoidal Hierro; Fundición Maleable hasta 1000 N/mm²
- Titanio Puro y Aleaciones Titanio hasta 900 N/mm²
- Níquel Puro y Aleaciones de Níquel hasta 900 N/mm²
- Cobre Puro; Aleaciones; Latón; Bronce (all chip lengths)

Ahorro de costes y flexibilidad

Debido a sus posibilidades de aplicaciones universales, un UNiTAP puede hacer el trabajo de varios machos convencionales. Como resultado, usted puede ahorrar el 85% de los gastos.

Comparación de los gastos:

Macho Máquina M6 para	EURO
aceros normales	6,98
aceros inoxidables	11,68
aluminio y aleaciones	34,57
fundición y fundición gris	19,64
titanio y aleaciones	47,30
latón y cobre	11,81
total:	131,98

con el mismo resultado  HSSE UNiTAP Macho Máquina para agujeros pasante M 6 x 1,0
18,75 EUR aproximadamente 85% ahorro

Recubrimientos

Bajo pedido, también están disponibles con recubrimientos de TIN o TiAlN.

El tratamiento de la superficie TIN (nitruro de titanio-oro-amarillo) aumenta la dureza de la superficie (aprox. 2300 HV) y las propiedades de deslizamiento. Como resultado de ello, que proporciona un mejor rendimiento de corte y un aumento del tiempo de vida de la herramienta.

El tratamiento de la superficie TiAlN aumenta la dureza de la superficie (aprox. 3300 HV), las propiedades de deslizamiento (coeficiente de fricción: 0,25) y con la resistencia de la temperatura hasta 800°C. Como resultado de ello, que proporciona un mejor rendimiento de corte.....

M

Métrica normal thread ISO DIN 13



**Página
4 - 5**

Juego Machos Mano



**Página
6 - 9**

Machos Máquina y UNITAP



**Página
10 - 11**

Cojinetes Roscar



**Página
15 - 22**

Estuche y Conjuntos de Brocas y Machos

Holding Tools

Cutting Oil



Giramachos con embrague



Giramachos Maneta



Portacojinetes

**Página
12 - 13**



Pasta de corte y Avellanadores Cónicos



**Página
14**

Para otras medidas y pasos consultar al catálogo General

Herramientas especiales bajo pedido

Nuestros clientes se benefician de nuestra flexibilidad y nuestros conocimientos técnicos a la hora de diseñar y fabricar herramientas de roscado especiales.

- Perfiles de rosca especiales
- machos especiales
- Tamaños especiales
- cojinetes especiales
- Tamaños intermedios
- materiales especiales
- Geometrías especiales
- producciones-exprés

Ejemplos de nuestros productos hechos a medida

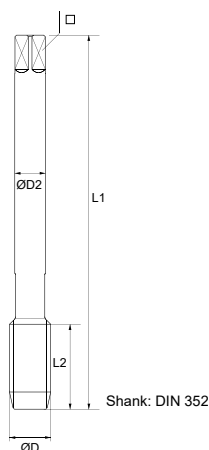


M rosca métrica / ISO DIN 13

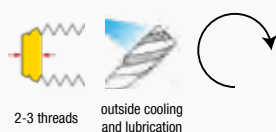
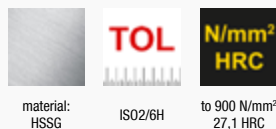
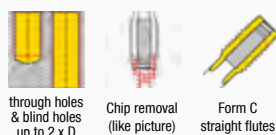
- ✓ Corte de rosca interior eficiente
- ✓ El tipo estructural corto hace que el macho se pueda utilizar manualmente

El juego machos incluye 3 machos:

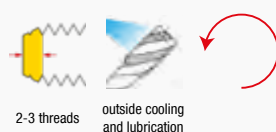
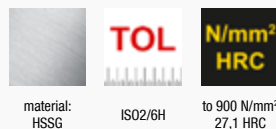
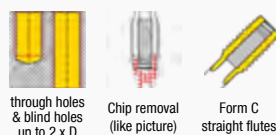
- ⚙ Macho cónico
- ⚙ Macho intermedio
- ⚙ Macho finalizador



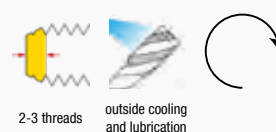
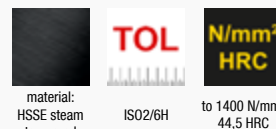
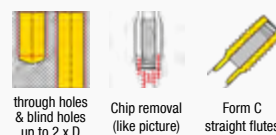
Juegos machos para uso general



Juegos machos para uso general Rosca izquierda



Juegos machos para Inoxidables



M	D1	D2	L1	L2		No.	€	No.	€	No.	€
M 1 x 0,25	1,0	2,5	32	6	2,1	0,75	110301001	31,11 €			
M 1,1 x 0,25	1,1	2,5	32	6	2,1	0,85	110301002	31,11 €			
M 1,2 x 0,25	1,2	2,5	32	6	2,1	0,95	110301003	31,11 €			
M 1,4 x 0,3	1,4	2,5	32	7	2,1	1,10	110301004	31,11 €			
M 1,6 x 0,35	1,6	2,5	32	8	2,1	1,25	110301005	31,11 €			
M 1,7 x 0,35	1,7	2,5	32	8	2,1	1,30	110301006	31,11 €			
M 1,8 x 0,35	1,8	2,5	32	8	2,1	1,45	110301007	31,11 €			
M 2 x 0,4	2,0	2,8	36	8	2,1	1,60	110301008	22,16 €			
M 2,2 x 0,45	2,2	2,8	36	9	2,1	1,75	110301009	22,16 €			
M 2,3 x 0,4	2,3	2,8	36	9	2,1	1,90	110301010	22,16 €			
M 2,5 x 0,45	2,5	2,8	40	9	2,1	2,05	110301011	22,16 €			
M 2,6 x 0,45	2,6	2,8	40	9	2,1	2,10	110301012	22,16 €			
M 3 x 0,5	3,0	3,5	40	11	2,7	2,50	110301013	11,31 €	110302001	19,83	110305001 39,20
M 3 x 0,6 *	3,0	3,5	40	11	2,7	2,40	110301014	16,50 €			
M 3,5 x 0,6	3,5	4,0	45	13	3,0	2,90	110301015	16,50 €			
M 3,5 x 0,75 *	3,5	4,0	45	13	3,0	2,75	110301016	309,26 €			
M 4 x 0,7	4,0	4,5	45	13	3,4	3,30	110301017	11,31 €	110302002	19,83	110305002 39,68
M 4 x 0,75	4,0	4,5	45	13	3,4	3,25	110301018	16,50 €			
M 4,5 x 0,75	4,5	6,0	50	16	4,9	3,70	110301019	16,50 €			
M 5 x 0,8	5,0	6,0	50	16	4,9	4,20	110301020	12,72 €	110302003	22,67	110305003 42,03
M 5 x 0,9 *	5,0	6,0	50	16	4,9	4,10	110301021	16,50 €			
M 5,5 x 0,9	5,5	6,0	50	18	4,9	4,60	110301022	20,75 €			
M 6 x 1,0	6,0	6,0	50	19	4,9	5,00	110301023	12,72 €	110302004	23,61	110305004 42,03
M 7 x 1,0	7,0	6,0	50	19	4,9	6,00	110301024	20,75 €			
M 8 x 1,25	8,0	6,0	56	22	4,9	6,80	110301025	16,50 €	110302005	26,93	110305005 57,15
M 9 x 1,25	9,0	7,0	63	22	5,5	7,80	110301026	27,81 €			
M 10 x 1,5	10,0	7,0	70	24	5,5	8,50	110301027	21,68 €	110302006	36,84	110305006 74,63
M 11 x 1,5	11,0	8,0	70	24	6,2	9,50	110301028	35,36 €			
M 12 x 1,75	12,0	9,0	75	29	7,0	10,20	110301029	28,28 €	110302007	48,17	110305007 92,57
M 14 x 2,0	14,0	11,0	80	30	9,0	12,00	110301030	32,52 €	110302008	53,37	

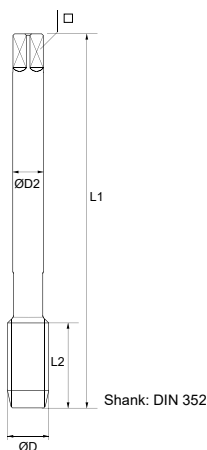
* special pitch

M rosca métrica / ISO DIN 13

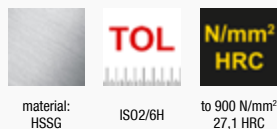
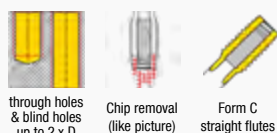
- ✓ Corte de rosca interior eficiente
- ✓ El tipo estructural corto hace que el macho se pueda utilizar manualmente

El juego machos incluye 3 machos:

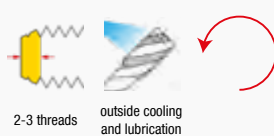
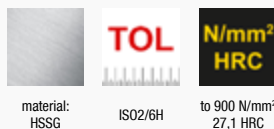
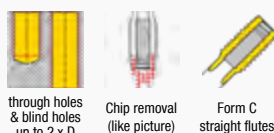
- ⚙ Macho cónico
- ⚙ Macho intermedio
- ⚙ Macho finalizador



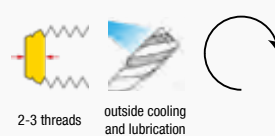
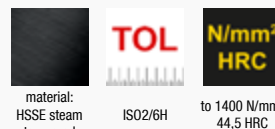
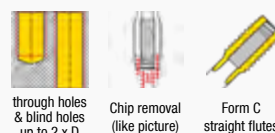
Juegos machos para uso general



Juegos machos para uso general Rosca izquierda



Juegos machos para Inoxidables



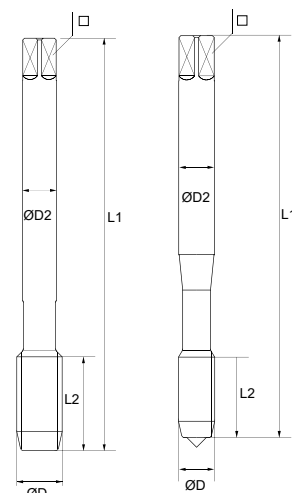
M	D1	D2	L1	L2	□	✎	No.	€	No.	€	No.	€
M 15 x 2,0	15,0	12,0	80	32	9,0	13,00	110301031	38,66 €				
M 16 x 2,0	16,0	12,0	80	32	9,0	14,00	110301032	40,53 €	110302009	66,59 €		
M 18 x 2,5	18,0	14,0	95	40	11,0	15,50	110301033	53,27 €	110302010	86,43 €		
M 20 x 2,5	20,0	16,0	95	40	12,0	17,50	110301034	61,28 €	110302011	96,81 €		
M 22 x 2,5	22,0	18,0	100	40	14,5	19,50	110301035	75,89 €	110302012	118,07 €		
M 24 x 3,0	24,0	18,0	110	50	14,5	21,00	110301036	94,26 €	110302013	165,29 €		
M 27 x 3,0	27,0	20,0	110	50	16,0	24,00	110301037	146,12 €	110302014	264,47 €		
M 30 x 3,5	30,0	22,0	125	56	18,0	26,50	110301038	197,96 €	110302015	321,14 €		
M 33 x 3,5	33,0	25,0	125	56	20,0	29,50	110301039	254,51 €	110302016	396,71 €		
M 36 x 4,0	36,0	28,0	150	63	22,0	32,00	110301040	301,64 €	110302017	476,99 €		
M 39 x 4,0	39,0	32,0	150	63	24,0	35,00	110301041	386,48 €	110302018	613,94 €		
M 42 x 4,5	42,0	32,0	150	63	24,0	37,50	110301042	433,61 €	110302019	694,23 €		
M 45 x 4,5	45,0	36,0	160	70	29,0	40,50	110301043	527,88 €	110302020	835,91 €		
M 48 x 5,0	48,0	36,0	180	75	29,0	43,00	110301044	739,97 €	110302021	1.185,38 €		
M 52 x 5,0	52,0	40,0	180	75	32,0	47,00	110301045	739,97 €	110302022	1.185,38 €		
M 56 x 5,5	56,0	45,0	200	85	35,0	50,50	110301046	956,78 €				
M 60 x 5,5	60,0	45,0	200	85	35,0	54,50	110301047	1.272,56 €				
M 64 x 6,0	64,0	50,0	220	90	39,0	58,00	110301048	1.413,95 €				
M 68 x 6,0	68,0	50,0	220	90	39,0	62,00	110301049	1.767,44 €				
M 72 x 6,0	72,0	50,0	240	80	39,0	66,00	110301050	3.582,00 €				
M 76 x 6,0	76,0	50,0	240	80	39,0	70,00	110301051	4.359,68 €				
M 80 x 6,0	80,0	50,0	260	85	39,0	74,00	110301052	4.807,43 €				
M 84 x 6,0	84,0	50,0	260	85	39,0	78,00	110301053	5.561,52 €				
M 88 x 6,0	88,0	50,0	260	85	39,0	82,00	110301054	7.352,52 €				
M 90 x 6,0	90,0	50,0	260	85	39,0	84,00	110301055	7.918,11 €				
M 92 x 6,0	92,0	56,0	280	90	44,0	86,00	110301056	8.483,69 €				
M 96 x 6,0	96,0	56,0	280	90	44,0	90,00	110301057	9.614,84 €				
M 100 x 6,0	100,0	56,0	280	90	44,0	94,00	110301058	10.746,00 €				

* special pitch

M rosca métrica / ISO DIN 13

✓ Macho para uso a máquina en agujero pasante.

✓ La punta en espiral empuja las virutas hacia adelante

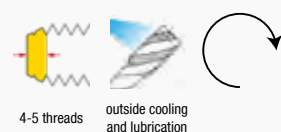
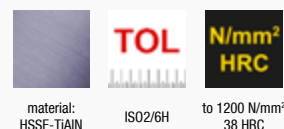
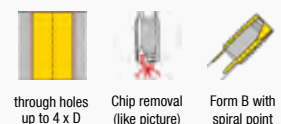


Shank: DIN 376

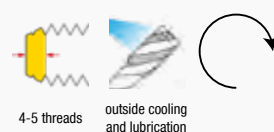
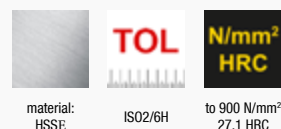
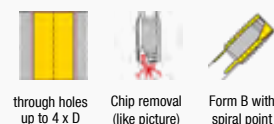
Shank: DIN 371

Macho máquina

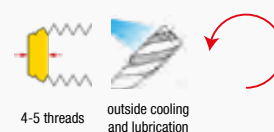
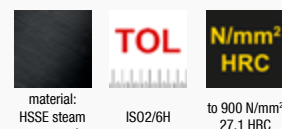
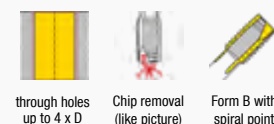
UNITAP



Macho máquina para uso general



Macho máquina para uso general Rosca izquierda



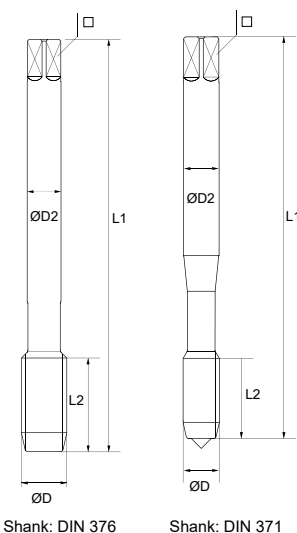
M

	D1	D2	L1	L2		No.	€	No.	€	No.	€
DIN 371											
M 2 x 0,4	2,0	2,8	45	8	2,1	1,60	110403001	42,03 €	110401001	13,04 €	
M 2,2 x 0,45	2,2	2,8	45	8	2,1	1,75	110403002	46,70 €			
M 2,5 x 0,45	2,5	2,8	50	9	2,1	2,05	110403003	35,67 €	110401002	13,04 €	
M 3 x 0,5	3,0	3,5	56	11	2,7	2,50	110403004	27,26 €	110401003	9,90 €	110402001
M 3,5 x 0,6	3,5	4,0	56	13	3,0	2,90	110403005	32,30 €	110401004	11,00 €	
M 4 x 0,7	4,0	4,5	63	13	3,4	3,30	110403006	26,24 €	110401005	10,05 €	110402002
M 5 x 0,8	5,0	6,0	70	16	4,9	4,20	110403007	27,26 €	110401006	10,68 €	110402003
M 6 x 1,0	6,0	6,0	80	19	4,9	5,00	110403008	28,13 €	110401007	10,68 €	110402004
M 7 x 1,0	7,0	7,0	80	19	5,5	6,00			110401008	15,08 €	110402005
M 8 x 1,25	8,0	8,0	90	22	6,2	6,80	110403009	34,04 €	110401009	13,35 €	110402006
M 10 x 1,5	10,0	10,0	100	24	8,0	8,50	110403010	41,72 €	110401010	16,82 €	110402007
DIN 376											
M 3 x 0,5	3,0	2,2	56	11	-	2,50			110401011	10,68 €	110402008
M 4 x 0,7	4,0	2,8	63	13	2,1	3,30			110401012	10,68 €	110402009
M 5 x 0,8	5,0	3,5	70	16	2,7	4,20			110401013	11,63 €	110402010
M 6 x 1,0	6,0	4,5	80	19	3,4	5,00			110401014	11,63 €	110402011
M 8 x 1,25	8,0	6,0	90	22	4,9	6,80			110401015	14,30 €	110402012
M 10 x 1,5	10,0	7,0	100	24	5,5	8,50			110401016	17,13 €	110402013
M 12 x 1,75	12,0	9,0	110	29	7,0	10,20	110403011	50,57 €	110401017	20,12 €	110402014
M 14 x 2,0	14,0	11,0	110	30	9,0	12,00	110403012	73,17 €	110401018	25,46 €	110402015
M 16 x 2,0	16,0	12,0	110	32	9,0	14,00	110403013	91,71 €	110401019	28,91 €	110402016
M 18 x 2,5	18,0	14,0	125	34	11,0	15,50	110403014	115,82 €	110401020	41,64 €	110402017
M 20 x 2,5	20,0	16,0	140	34	12,0	17,50	110403015	137,66 €	110401021	53,73 €	110402018
M 22 x 2,5	22,0	18,0	140	34	14,5	19,50	110403016	177,35 €	110401022	69,75 €	110402019
M 24 x 3,0	24,0	18,0	160	38	14,5	21,00	110403017	187,10 €	110401023	73,53 €	110402020
M 27 x 3,0	27,0	20,0	160	38	16,0	24,00	110403018	298,53 €	110401024	122,54 €	110402021
M 30 x 3,5	30,0	22,0	180	45	18,0	26,50	110403019	361,41 €	110401025	126,32 €	110402022
M 33 x 3,5	33,0	25,0	180	50	20,0	29,50			110401026	177,21 €	110402023
M 36 x 4,0	36,0	28,0	200	56	22,0	32,00			110401027	288,45 €	110402024
M 39 x 4,0	39,0	32,0	200	60	24,0	35,00			110401028	371,40 €	110402025
M 42 x 4,5	42,0	32,0	200	60	24,0	37,50			110401029	433,61 €	110402026
M 45 x 4,5	45,0	36,0	220	65	29,0	40,50			110401030	490,17 €	110402027
M 48 x 5,0	48,0	36,0	250	70	29,0	43,00			110401031	537,30 €	110402028
M 52 x 5,0	52,0	40,0	250	70	32,0	47,00			110401032	656,07 €	110402029

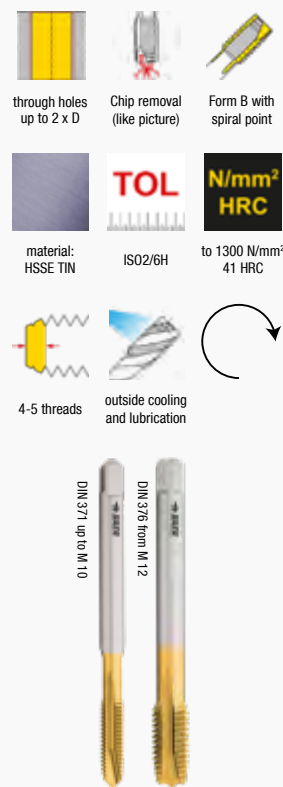
M rosca métrica / ISO DIN 13

✓ Macho para uso a máquina en agujero pasante.

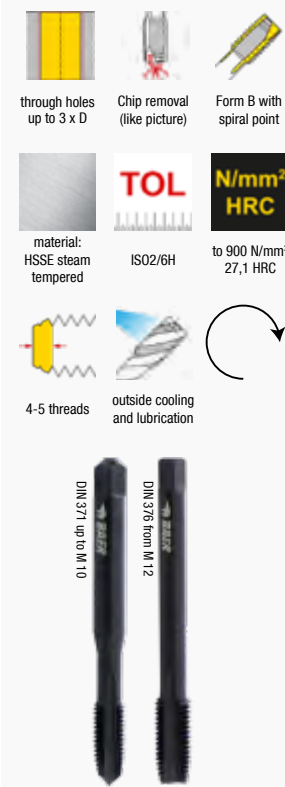
✓ La punta en espiral empuja las virutas hacia adelante



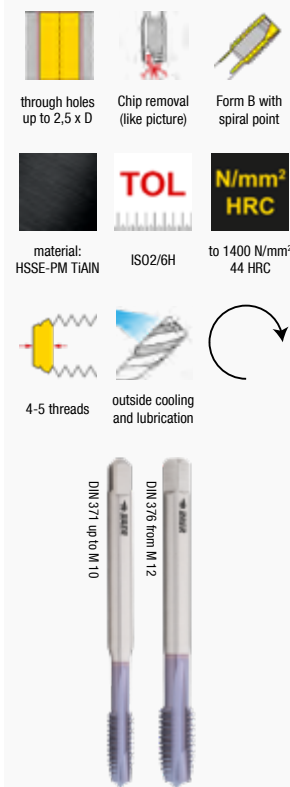
Macho máquina Para aceros de alta aleación y mayor vida útil de la herramienta



Macho máquina ECO para aceros inoxidables con alta vida útil de la herramienta



Macho máquina Para aceros inoxidables de alta aleación y materiales de alta resistencia

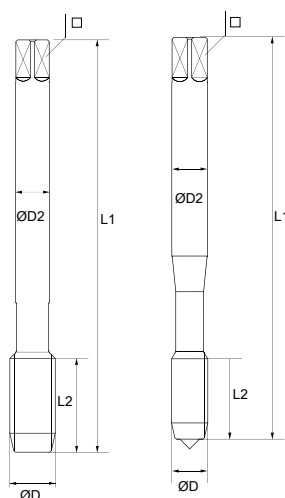


M	D1	D2	L1	L2	□	▣	No.	€	No.	€	No.	€
M 2 x 0,4	2,0	2,8	45	8	2,1	1,60	110404001	22,35	110405001	*	110406001	*
M 2,5 x 0,45	2,5	2,8	50	9	2,1	2,05	110404002	22,35	110405002	*	110406002	*
M 3 x 0,5	3,0	3,5	56	11	2,7	2,50	110404003	15,39	110405003	16,34	110406003	34,53
M 3,5 x 0,6	3,5	4,0	56	13	3,0	2,90	110404004	*				
M 4 x 0,7	4,0	4,5	63	13	3,4	3,30	110404005	15,39	110405004	16,34	110406004	34,53
M 5 x 0,8	5,0	6,0	70	16	4,9	4,20	110404006	16,02	110405005	17,76	110406005	36,45
M 6 x 1,0	6,0	6,0	80	19	4,9	5,00	110404007	16,82	110405006	17,76	110406006	40,29
M 7 x 1,0	7,0	7,0	80	19	5,5	6,00	110404008	27,69				
M 8 x 1,25	8,0	8,0	90	22	6,2	6,80	110404009	20,90	110405007	21,21	110406007	47,96
M 9 x 1,25	9,0	9,0	90	18	6,2	7,80	110404010	*				
M 10 x 1,5	10,0	10,0	100	24	8,0	8,50	110404011	26,72	110405008	29,85	110406008	59,39
M 12 x 1,75	12,0	9,0	110	29	7,0	10,20	110404012	35,51	110405009	37,86	110406009	82,11
M 14 x 2,0	14,0	11,0	110	30	9,0	12,00	110404013	42,57	110405010	42,89	110406010	120,80
M 16 x 2,0	16,0	12,0	110	32	9,0	14,00	110404014	47,45	110405011	46,19	110406011	141,32
M 18 x 2,5	18,0	14,0	125	34	11,0	15,50	110404015	70,38	110405012	69,75	110406012	*
M 20 x 2,5	20,0	16,0	140	34	12,0	17,50	110404016	85,47	110405013	98,04	110406013	*
M 22 x 2,5	22,0	18,0	140	34	14,5	19,50	110404017	*	110405014	139,83	110406014	*
M 24 x 3,0	24,0	18,0	160	38	14,5	21,00	110404018	*	110405015	151,91	110406015	*
M 27 x 3,0	27,0	20,0	160	38	16,0	24,00	110404019	*				
M 30 x 3,5	30,0	22,0	180	45	18,0	26,50	110404020	*				

Machos de roscar para máquina - Forma C (con estrías espirales) para agujeros ciegos

M rosca métrica / ISO DIN 13

- ✓ Macho para uso a máquina en agujeros ciegos.
- ✓ Las rápidas ranuras en espiral proporcionan una buena eliminación de viruta del agujero ciego.

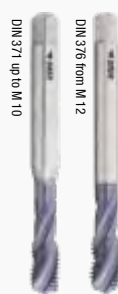
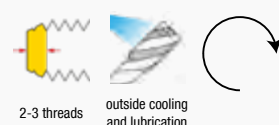
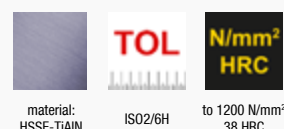
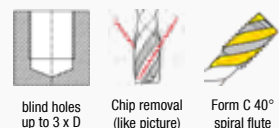


Shank: DIN 376

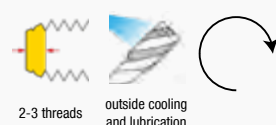
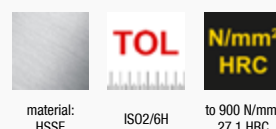
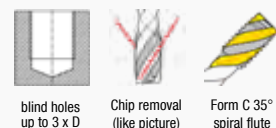
Shank: DIN 371

Macho máquina

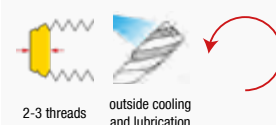
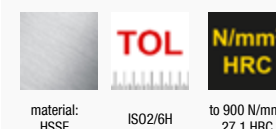
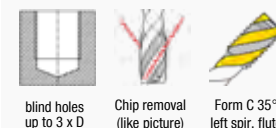
UNITAP



Macho máquina para uso general



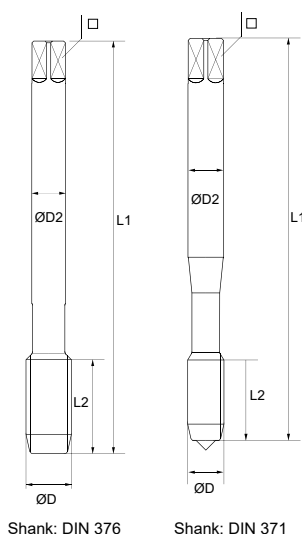
Macho máquina para uso general Rosca izquierda



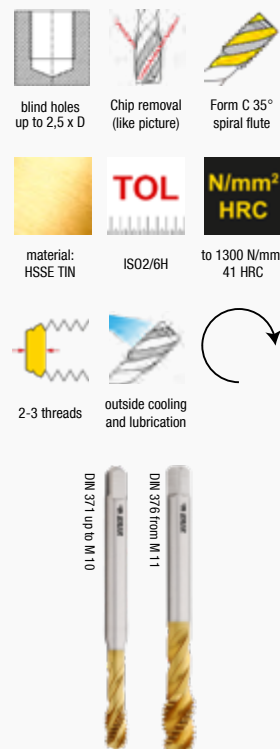
M	D1	D2	L1	L2			No.	€	No.	€	No.	€
DIN 371												
M 2 x 0,4	2,0	2,8	45	6	2,1	1,60	110603001	23,28 €	110601001	14,15 €		
M 2,2 x 0,45	2,2	2,8	45	6	2,1	1,75	110603002	45,78 €				
M 2,5 x 0,45	2,5	2,8	50	6	2,1	2,05	110603003	22,86 €	110601002	14,15 €		
M 3 x 0,5	3,0	3,5	56	6	2,7	2,50	110603004	28,35 €	110601003	11,94 €	110602001	24,35 €
M 3,5 x 0,6	3,5	4,0	56	13	3,0	2,90	110603005	31,76 €	110601004	13,04 €		
M 4 x 0,7	4,0	4,5	63	7	3,4	3,30	110603006	27,78 €	110601005	11,94 €	110602002	24,35 €
M 5 x 0,8	5,0	6,0	70	8	4,9	4,20	110603007	28,11 €	110601006	13,20 €	110602003	26,09 €
M 6 x 1,0	6,0	6,0	80	10	4,9	5,00	110603008	29,34 €	110601007	13,20 €	110602004	26,09 €
M 7 x 1,0	7,0	7,0	80	19	5,5	6,00			110601008	18,23 €		
M 8 x 1,25	8,0	8,0	90	14	6,2	6,80	110603009	34,58 €	110601009	16,02 €	110602005	31,11 €
M 10 x 1,5	10,0	10,0	100	16	8,0	8,50	110603010	42,21 €	110601010	20,12 €	110602006	35,51 €
DIN 376												
M 3 x 0,5	3,0	2,2	56	6	-	2,50			110601011	13,04 €	110602007	24,35 €
M 4 x 0,7	4,0	2,8	63	7	2,1	3,30			110601012	13,04 €	110602008	24,35 €
M 5 x 0,8	5,0	3,5	70	8	2,7	4,20			110601013	13,83 €	110602009	26,09 €
M 6 x 1,0	6,0	4,5	80	10	3,4	5,00			110601014	13,83 €	110602010	26,09 €
M 8 x 1,25	8,0	6,0	90	14	4,9	6,80			110601015	16,82 €	110602011	31,11 €
M 10 x 1,5	10,0	7,0	100	16	5,5	8,50			110601016	20,12 €	110602012	35,51 €
M 12 x 1,75	12,0	9,0	110	18	7,0	10,20	110603011	52,92 €	110601017	23,57 €	110602013	40,38 €
M 14 x 2,0	14,0	11,0	110	20	9,0	12,00	110603012	67,73 €	110601018	30,32 €	110602014	51,53 €
M 16 x 2,0	16,0	12,0	110	22	9,0	14,00	110603013	85,25 €	110601019	33,62 €	110602015	59,39 €
M 18 x 2,5	18,0	14,0	125	25	11,0	15,50	110603014	115,91 €	110601020	49,97 €	110602016	79,19 €
M 20 x 2,5	20,0	16,0	140	25	12,0	17,50	110603015	123,48 €	110601021	65,99 €	110602017	113,12 €
M 22 x 2,5	22,0	18,0	140	27	14,5	19,50	110603016	131,85 €	110601022	86,72 €	110602018	126,78 €
M 24 x 3,0	24,0	18,0	160	30	14,5	21,00	110603017	141,32 €	110601023	90,50 €	110602019	130,71 €
M 27 x 3,0	27,0	20,0	160	30	16,0	24,00	110603018	170,69 €	110601024	147,05 €	110602020	224,66 €
M 30 x 3,5	30,0	22,0	180	35	18,0	26,50	110603019	363,12 €	110601025	154,59 €	110602021	232,52 €
M 33 x 3,5	33,0	25,0	180	35	20,0	29,50			110601026	220,58 €	110602022	323,64 €
M 36 x 4,0	36,0	28,0	200	40	22,0	32,00			110601027	348,78 €	110602023	543,59 €
M 39 x 4,0	39,0	32,0	200	40	24,0	35,00			110601028	443,04 €	110602024	667,70 €
M 42 x 4,5	42,0	32,0	200	45	24,0	37,50			110601029	527,88 €	110602025	779,24 €
M 45 x 4,5	45,0	36,0	220	45	29,0	40,50			110601030	593,87 €	110602026	884,51 €
M 48 x 5,0	48,0	36,0	250	50	29,0	43,00			110601031	650,42 €	110602027	966,20 €
M 52 x 5,0	52,0	40,0	250	50	32,0	47,00			110601032	772,97 €	110602028	1.128,02 €

M rosca métrica / ISO DIN 13

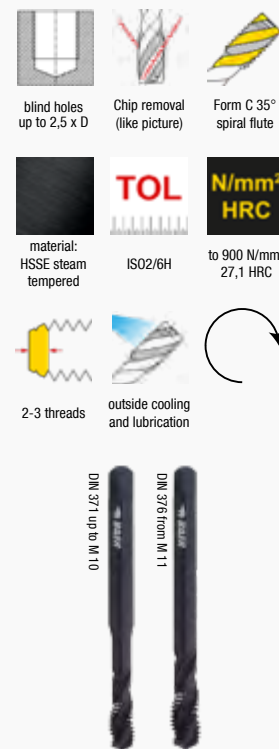
- ✓ Macho para uso a máquina en agujeros ciegos.
- ✓ Las rápidas ranuras en espiral proporcionan una buena eliminación de viruta del agujero ciego.



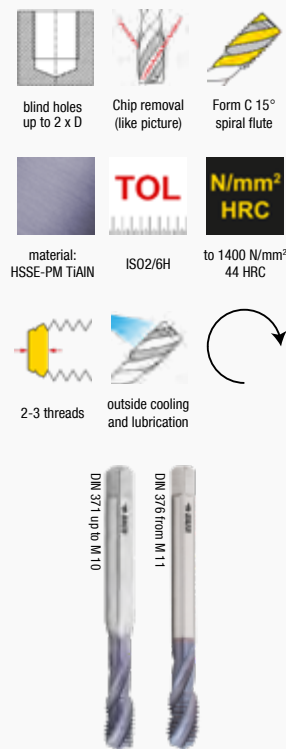
Macho máquina Para aceros de alta aleación y mayor vida útil de la herramienta



Macho máquina Eco para aceros inoxidables con alta vida útil de la herramienta



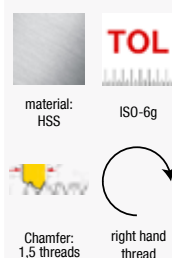
Macho máquina Para aceros inoxidables de alta aleación y materiales de alta resistencia



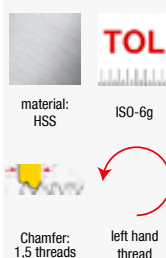
M	D1	D2	L1	L2		No.	€	No.	€	No.	€
M 2 x 0,4	2,0	2,8	45	6	2,1 1,60	110604001	21,08 €			110606001	46,19 €
M 2,5 x 0,45	2,5	2,8	50	6	2,1 2,05	110604002	21,08 €			110606002	46,19 €
M 3 x 0,5	3,0	3,5	56	6	2,7 2,50	110604003	17,45 €	110605001	19,49 €	110606003	37,41 €
M 3,5 x 0,6	3,5	4,0	56	13	3,0 2,90						
M 4 x 0,7	4,0	4,5	63	7	3,4 3,30	110604005	17,45 €	110605002	19,49 €	110606004	37,41 €
M 5 x 0,8	5,0	6,0	70	8	4,9 4,20	110604006	18,54 €	110605003	21,36 €	110606005	40,29 €
M 6 x 1,0	6,0	6,0	80	10	4,9 5,00	110604007	19,32 €	110605004	21,36 €	110606006	45,08 €
M 7 x 1,0	7,0	7,0	80	19	5,5 6,00	110604008	20,57 €				
M 8 x 1,25	8,0	8,0	90	14	6,2 6,80	110604009	23,73 €	110605005	25,46 €	110606007	55,64 €
M 9 x 1,25	9,0	9,0	90	15	7,0 7,80	110604010					
M 10 x 1,5	10,0	10,0	100	16	8,0 8,50	110604011	30,00 €	110605006	35,97 €	110606008	70,02 €
M 11 x 1,5	11,0	8,0	100	18	6,2 9,50	110604012					
M 12 x 1,75	12,0	9,0	110	18	7,0 10,20	110604013	23,57 €	110605007	45,41 €	110606009	98,81 €
M 14 x 2,0	14,0	11,0	110	20	9,0 12,00	110604014	30,32 €	110605008	51,38 €	110606010	135,29 €
M 16 x 2,0	16,0	12,0	110	22	9,0 14,00	110604015	33,62 €	110605009	55,46 €	110606011	148,11 €
M 18 x 2,5	18,0	14,0	125	25	11,0 15,50	110604016	49,97 €	110605010	74,63 €	110606012	167,49 €
M 20 x 2,5	20,0	16,0	140	25	12,0 17,50	110604017	65,99 €	110605011	104,94 €	110606013	219,78 €
M 22 x 2,5	22,0	18,0	140	27	14,5 19,50	110604018		110605012	137,88 €	110606014	335,69 €
M 24 x 3,0	24,0	18,0	160	30	14,5 21,00	110604019		110605013	149,04 €	110606015	462,45 €
M 27 x 3,0	27,0	20,0	160	30	16,0 24,00	110604020					
M 30 x 3,5	30,0	22,0	180	35	18,0 26,50	110604021					

M rosca métrica / ISO DIN 13

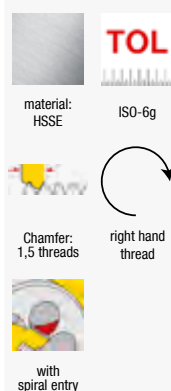
Cojinetes para uso general



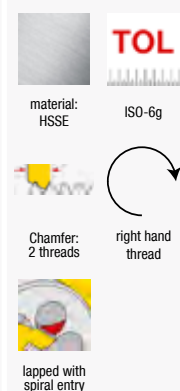
Cojinetes uso general Izquierda



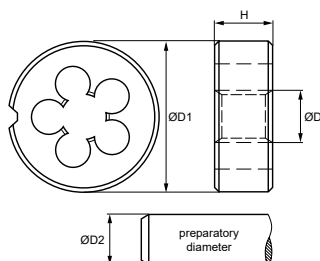
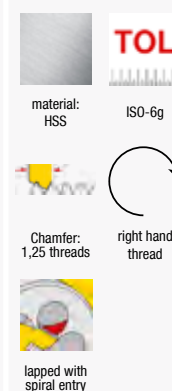
Cojinetes exigencias más altas



Cojinetes para aceros inoxidables



Cojinetes para latón



M	D	D1	H	D2	No.	€	No.	€	No.	€	No.	€	No.	€
M 1 x 0,25	1,0	16	5	0,96	111401001	19,43 €								
M 1,1 x 0,25	1,1	16	5	1,05	111401002	19,43 €								
M 1,2 x 0,25	1,2	16	5	1,15	111401003	19,43 €								
M 1,4 x 0,3	1,4	16	5	1,36	111401004	19,43 €					111405001	148,79 €		
M 1,6 x 0,35	1,6	16	5	1,55	111401005	19,43 €					111405002	144,06 €		
M 1,7 x 0,35	1,7	16	5	1,64	111401006	19,43 €					111405003	144,06 €		
M 1,8 x 0,35	1,8	16	5	1,75	111401007	16,89 €								
M 2 x 0,4	2,0	16	5	1,95	111401008	16,89 €	111402001	31,41 €			111405004	117,12 €	111409001	112,86 €
M 2,2 x 0,45	2,2	16	5	2,15	111401009	16,89 €								
M 2,3 x 0,4	2,3	16	5	2,23	111401010	16,89 €					111405005	117,12 €		
M 2,5 x 0,45	2,5	16	5	2,42	111401011	16,89 €					111405006	101,99 €	111409002	97,74 €
M 2,6 x 0,45	2,6	16	5	2,53	111401012	16,89 €					111405007	106,23 €	111409003	97,74 €
M 3 x 0,5	3,0	20	5	2,92	111401013	8,06 €	111402002	14,48 €	111404001	15,32	111405008	31,58 €	111409004	23,21 €
M 3,5 x 0,6	3,5	20	5	3,41	111401014	12,48 €					111405009	71,96 €	111409005	100,55 €
M 4 x 0,7	4,0	20	5	3,90	111401015	8,06 €	111402003	14,48 €	111404002	15,32	111405010	31,58 €	111409006	23,21 €
M 4,5 x 0,75	4,5	20	7	4,40	111401016	12,48 €								
M 5 x 0,8	5,0	20	7	4,90	111401017	8,52 €	111402004	15,54 €	111404003	15,95	111405011	31,58 €	111409007	23,21 €
M 5 x 0,9	5,0	20	7	4,89	111401018	17,69 €								
M 5,5 x 0,9	5,5	20	7	5,44	111401019	12,48 €								
M 6 x 1,0	6,0	20	7	5,88	111401020	8,52 €	111402005	15,54 €	111404004	15,95	111405012	31,58 €	111409008	23,21 €
M 7 x 1,0	7,0	25	9	6,88	111401021	13,58 €					111405013	104,45 €	111409009	87,77 €
M 8 x 1,25	8,0	25	9	7,86	111401022	9,00 €	111402006	17,99 €	111404005	22,58	111405014	37,43 €	111409010	24,95 €
M 9 x 1,25	9,0	25	9	8,86	111401023	15,32 €								
M 10 x 1,5	10,0	30	11	9,85	111401024	13,58 €	111402007	23,57 €	111404006	32,06	111405015	46,43 €	111409011	27,32 €
M 11 x 1,5	11,0	30	11	10,85	111401025	18,63 €								
M 12 x 1,75	12,0	38	14	11,83	111401026	21,95 €	111402008	33,51 €	111404007	50,52	111405016	57,17 €	111409012	38,21 €
M 14 x 2,0	14,0	38	14	13,82	111401027	21,95 €	111402009	38,40 €	111404008	50,52	111405017	57,17 €	111409013	41,52 €
M 15 x 2,0	15,0	38	14	14,91	111401028	33,95 €								
M 16 x 2,0	16,0	45	18	15,82	111401029	33,95 €	111402010	53,22 €	111404009	76,43	111405018	86,21 €		
M 18 x 2,5	18,0	45	18	17,79	111401030	33,95 €	111402011	53,22 €	111404010	76,43	111405019	86,21 €		
M 19 x 2,5	19,0	45	18	18,89	111401031	48,95 €								
M 20 x 2,5	20,0	45	18	19,79	111401032	33,95 €	111402012	53,22 €	111404011	76,43	111405020	86,21 €		
M 22 x 2,5	22,0	55	22	21,79	111401033	66,32 €	111402013	80,28 €	111404012	135,63	111405021	141,00 €		

M rosca métrica / ISO DIN 13

Cojinetes para uso general



material: HSS ISO-6g



Chamfer: 1,5 threads
right hand thread



Cojinetes uso general Izquierda



material: HSS ISO-6g



Chamfer: 1,5 threads
left hand thread



Cojinetes exigencias más altas



material: HSSE ISO-6g



Chamfer: 1,5 threads
right hand thread



Cojinetes para aceros inoxidables



material: HSSE ISO-6g



Chamfer: 2 threads
right hand thread



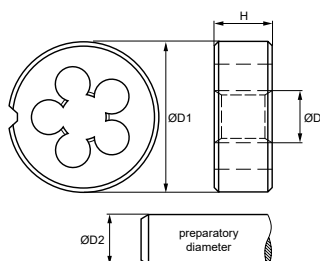
Cojinetes para latón



material: HSS ISO-6g



Chamfer: 1,25 threads
right hand thread

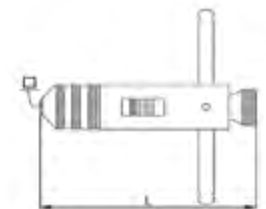


M	D	D1	H	D2	No.	€	No.	€	No.	€	No.	€	No.	€
M 24 x 3,0	24,0	55	22	23,76	111401034	66,32 €	111402014	80,70 €	111404013	135,63	111405022	141,00 €		
M 27 x 3,0	27,0	65	25	26,76	111401035	88,74 €	111402015	145,59 €	111404014	200,84	111405023	222,17 €		
M 30 x 3,5	30,0	65	25	29,73	111401036	88,74 €	111402016	145,59 €	111404015	200,84	111405024	222,17 €		
M 33 x 3,5	33,0	65	25	32,73	111401037	94,74 €	111402017	145,59 €						
M 36 x 4,0	36,0	65	25	35,70	111401038	94,74 €	111402018	145,59 €						
M 39 x 4,0	39,0	75	30	38,70	111401039	154,74 €	111402019	245,60 €						
M 42 x 4,5	42,0	75	30	41,68	111401040	154,74 €	111402020	245,60 €						
M 45 x 4,5	45,0	90	36	44,68	111401041	263,69 €	111402021	385,89 €						
M 48 x 5,0	48,0	90	36	47,66	111401042	263,69 €	111402022	385,89 €						
M 52 x 5,0	52,0	90	36	51,66	111401043	263,69 €	111402023	385,89 €						
M 56 x 5,5	56,0	105	36	55,65	111401044	593,69 €								
M 60 x 5,5	60,0	105	36	59,65	111401045	593,69 €								
M 64 x 6,0	64,0	120	36	63,62	111401046	786,32 €								
M 68 x 6,0	68,0	120	36	67,62	111401047	786,32 €								
M 72 x 6,0	72,0	120	36		111401048	587,37 €								
M 76 x 6,0	76,0	120	36		111401049	587,37 €								
M 80 x 6,0	80,0	120	36		111401050	587,37 €								
M 84 x 6,0	84,0	130	36		111401051	748,43 €								
M 88 x 6,0	88,0	140	36		111401052	1.152,63 €								
M 90 x 6,0	90,0	140	36		111401053	1.152,63 €								
M 92 x 6,0	92,0	140	36		111401054	1.152,63 €								
M 96 x 6,0	96,0	140	36		111401055	1.152,63 €								
M 100 x 6,0	100,0	150	36		111401056	1.335,80 €								

BAER Portamachos con carraca. Giramachos con crিকে.

para machos

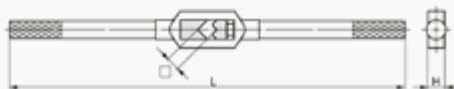
size	metric	inch-sizes		L1	No.	€
1	M 3 - M 10	1/8 - 3/8	2,4 - 5,5	85	491625001	16,02 €
2	M 5 - M 12	7/32 - 1/2	4,5 - 8,0	100	491625002	19,80 €
10	M 3 - M 10	1/8 - 3/8	2,4 - 5,5	250	491625010	26,40 €
20	M 5 - M 12	7/32 - 1/2	4,5 - 8,0	300	491625020	32,06 €



Llaves de rosca ajustables Pro - Fundición a presión de zinc de primera calidad

para machos

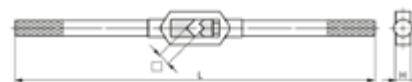
size	metric	inch-sizes	pipe-threads		L1	No.	€
0	M 1 - M 8	1/16 - 1/4		2,0 - 5,0	130	491725000	8,10 €
1	M 1 - M 10	1/16 - 3/8	G 1/8	2,0 - 6,3	176	491725010	8,69 €
1.1/2	M 1 - M 12	1/16 - 1/2	G 1/8	2,1 - 8,0	176	491725015	8,69 €
2	M 4 - M 12	5/32 - 1/2	G 1/8	3,0 - 9,0	280	491725020	16,65 €
3	M 5 - M 20	7/32 - 3/4	G 1/8 - G 1/2	4,9 - 12	380	491725030	29,40 €
4	M 11 - M 27	7/16 - 1"	G 1/4 - G 3/4	5,5 - 16	505	491725040	47,25 €
5	M 13 - M 32	1/2 - 1.1/4	G 1/4 - G 1"	7,0 - 20	700	491725050	67,50 €
6	M 18 - M 42	3/4 - 1.1/2	G 1/2 - 1.1/4"	11,0 - 24	1000	491725060	149,25 €



Llaves de rosca ajustables - acero Giramachos

para machos

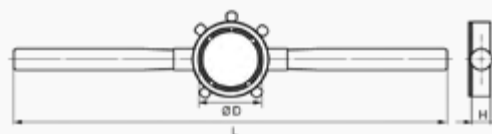
size	metric	inch-sizes	pipe-threads		L1	No.	€
0	M 1 - M 8	1/16 - 1/4		2,0 - 5,0	130	491724000	11,81 €
1	M 1 - M 10	1/16 - 3/8		2,0 - 6,3	180	491724010	13,55 €
1.1/2	M 1 - M 12	1/16 - 1/2	G 1/8	2,1 - 8,0	205	491724015	13,55 €
2	M 4 - M 12	5/32 - 1/2	G 1/8	3,0 - 9,0	280	491724020	24,24 €
3	M 5 - M 20	7/32 - 3/4	G 1/8 - G 1/2	4,9 - 12	380	491724030	46,44 €
4	M 11 - M 27	7/16 - 1"	G 1/4 - G 3/4	5,5 - 16	500	491724040	81,86 €
5	M 13 - M 32	1/2 - 1.1/4	G 1/4 - G 1"	7,0 - 20	700	491724050	96,03 €
6	M 18 - M 42	3/4 - 1.1/2	G 1/2 - G 1.1/4	11 - 24	1000	491724060	160,58 €
7	M 27 - M 52	1.1/8 - 2"	G 3/4 - G 1.3/4	16 - 32	1250	491724070	179,46 €
8	M 27 - M 64	1.1/8 - 3"	G 3/4 - G 3"	16 - 40	1250	491724080	434,48 €



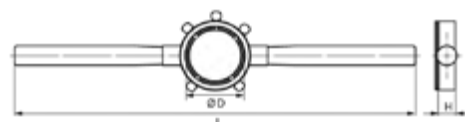
Llaves para Cojinetes de Roscar Pro - Fundición a presión de zinc de primera calidad

For Round Dies

Ø D x H	metric	inch-sizes	L1	No.	€
16 x 5	M 1 - M 2,6	BSW 1/16 - BSW 3/32	160	491825001	6,32 €
20 x 5	M 3 - M 4	BSW 1/8 - BSW 5/32	200	491825002	7,11 €
20 x 7	M 4.5 - M 6	BSW 3/16 - BSW 1/4	200	491825003	7,11 €
25 x 9	M 7 - M 9	BSW 5/16	224	491825004	8,10 €
30 x 11	M 10 - M 11	BSW 3/8 - BSW 7/16	280	491825005	11,06 €
38 x 10	MF 12 - MF 15	G 1/4	315	491825006	17,76 €
38 x 14	M 12 - M 14	BSW 1/2 - BSW 9/16	315	491825007	17,76 €
45 x 14	MF 16 - MF 20	G 3/8-1/2	450	491825008	24,27 €
45 x 18	M 16 - M 20	BSW 5/8 - BSW 13/16	450	491825009	24,27 €
55 x 16	MF 22 - MF 26	G 5/8 - G 3/4	560	491825010	32,55 €
55 x 22	M 22 - M 24	BSW 7/8 - BSW 1"	560	491825011	32,55 €
65 x 18	MF 27 - MF 36	G 7/8 - G 1"	630	491825012	46,58 €
65 x 25	M 27 - M 36	BSW 1.1/8 - BSW 1.3/8	630	491825013	46,58 €



fundición a presión de zinc

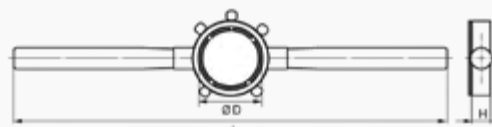


Ø D in inch	Ø D (mm) x H (mm)	Ø D (inch) x H (inch)	L1	No.	€
13/16"	20,6 x 6,35	13/16 x 1/4	200	491823014	5,67 €
1"	25,4 x 9,5	1" x 3/8	224	491823015	6,93 €
1.5/16"	33,4 x 11,1	1.5/16 x 7/16	270	491823016	11,97 €
1.1/2"	38,1 x 12,7	1.1/2 x 1/2	315	491823017	18,26 €
2"	50,8 x 15,9	2" x 5/8	560	491823018	29,60 €
2.1/4"	57,1 x 17,5	2.1/4 x 11/16	560	491823019	31,49 €
2.1/2"	63,5 x 19,0	2.1/2 x 3/4	630	491823020	41,57 €
3"	76,2 x 22,2	3" x 7/8	900	491823021	122,79 €
3.1/2"	88,9 x 25,4	3.1/2" x 1"	900	491823022	146,40 €
4"	101,6 x 25,4	4" x 1"	1000	491823023	360,81 €

Llaves para Cojinetes de roscar ajustables - acero

For Round Dies

Ø D x H	metric	inch-sizes	L1	No.	€
45 x 18	M 16 - M 20	BSW 5/8 - BSW 13/16	450	491824001	41,57 €
55 x 22	M 22 - M 24	BSW 7/8 - BSW 1"	560	491824002	58,56 €
65 x 25	M 27 - M 36	BSW 1.1/8 - BSW 1.3/8	630	491824003	73,68 €
75 x 20	MF 38 - MF 42	G 1.1/8 - G 1.1/4	800	491824004	120,90 €
75 x 30	M 38 - M 42	BSW 1.1/2 - BSW 1.5/8	800	491824005	120,90 €
90 x 22	MF 45 - MF 52	G 1.3/8 - G 1.5/8	900	491824006	154,91 €
90 x 36	M 45 - M 52	BSW 1.3/4 - BSW 2"	900	491824007	154,91 €
105 x 22	MF 54 - MF 63	G 1.3/4 - G 2"	975	491824008	185,13 €
105 x 36	M 54 - M 63	BSW 2.1/4	975	491824009	185,13 €
120 x 22	MF 64 - MF 71	G 2.1/4 - G 2.3/4	956	491824010	528,93 €
120 x 36	M 64 - M 71	BSW 2.1/2 - BSW 2.3/4	956	491824011	528,93 €
130 x 25		G 3"	966	491824012	661,17 €
130 x 36			966	491824013	661,17 €
140 x 22			976	491824014	850,08 €
150 x 25		G 3.1/2"	986	491824015	935,09 €
160 x 25		G 4"	996	491824016	1.284,56 €





19,52 €

100 ml

Item No.: SP100

Pasta de corte de alto rendimiento BAER

La pasta de corte con aditivos de alta presión logra una lubricidad extremadamente alta. La pasta adherida a los filos de corte solo se vuelve líquida al usarse (use la pasta de corte sin diluir).

La lubricación es importante para los procesos de eliminación de viruta.

Ventajas:

- ✓ No contiene petróleo, cloro ni azufre.
- ✓ Vida útil de la herramienta significativamente mejorada.
- ✓ No deja una película grasosa de aceite sobre la pieza de trabajo.

Aplicación:

- ⚙ Taladrado, roscado, fresado de roscas, escariado, fresado, perforación de núcleos, serrado, así como para virutas pesadas y para todas las operaciones de mecanizado.

Para todos los aceros como: hierro, acero, acero para herramientas, aceros de alta aleación, aleaciones de cromo-níquel, aluminio, titanio, manganeso, acero fundido, fundición de hierro, latón, bronce y todos los aceros inoxidables AISI 304, AISI 316, INOX etc.

Avellanador BAER

**HSSG 90°
avellanador**
para uso general



**HSSE-VAP 90°
avellanador**
para aceros
inoxidables



**HSSG-Bit 90°
avellanador**
para
destornilladores
eléctricos



dimension	No.	€	No.	€	No.	€
6,3 mm (M 3)	74563	6,81	74663	13,51	744063	9,24 €
8,3 mm (M 4)	74583	8,17	74683	15,77	744083	9,72 €
10,4 mm (M 5)	745104	9,07	746104	18,14	744104	12,39 €
12,4 mm (M 6)	745124	11,35	746124	21,55	744124	14,39 €
16,5 mm (M 8)	745165	15,82	746165	35,38	744165	19,77 €
20,5 mm (M 10)	745205	22,00	746205	45,02	744205	25,44 €
25,0 mm (M 12)	745250	30,39	746250	56,71		
31,0 mm (M 16)	745310	56,24	746310	105,46		
Set 6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5 mm*	1571	92,43	1573	165,57	1576	102,06 €
Set 6,3 10,4 16,5 20,5 25,0 mm*	1572	105,23	1574	187,11		



* picture of sets

289,80 €

Item No.:
UNISD312


BAER UNiTap Set M 3 - M 12

HSSE UNiTap Machos Máquina para agujeros pasantes incluido. HSSE/Co Brocas extremas de alta calidad.


through
holes up to
4 x D

chip removal
(like picture)

Form B with
spiral point


4-5 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER UNiTap HSSE Machine Taps for through holes	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
---	---

BAER HSSE/Co extreme drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm
--	--

BAER UNiTap Set M 3 - M 12

HSSE UNiTap Machos Máquina para agujeros ciegos incluido. HSSE/Co Brocas extremas de alta calidad.

292,95 €

Item No.:
UNISS312

blind holes
up to 3 x D

chip removal
(like picture)

Form C 40°
right spiral
flutes


2-3 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER UNiTap HSSE Machine Taps for through holes	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
---	---

BAER HSSE/Co extreme drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm
--	--



M rosca métrica / ISO DIN 13

BAER Short Machine Taps Set M 3 - M 12

HSSG Machos de máquina cortos
incluido HSS brocas y llave ajustable Giramacho.

92,40 €

Item No.:
B1928



through- &
blind holes
up to 2 x D



Chip removal
(like picture)



Form C
straight
flutes



2-3 threads



ISO2/6H



Set Content

BAER HSSG Short Machine Taps M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER HSSG Drill bits for core holes 2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

BAER adjustable Tap Wrenches - zinc die cast M 1-12 | 1/16-1/2 | G 1/8

157,50 €

Item No.:
B1929



BAER Short Machine Taps Set M 3 - M 12

HSSG Juego Machos Mano (3 piezas de cada dimensión)
incluido HSS brocas.



through- &
blind holes
up to 2 x D



Chip removal
(like picture)



Form C
straight
flutes



2-3 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER HSSG Short Machine Taps 3 pieces each dimension M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5
M 12 x 1,75

BAER HSSG Drill bits for core holes 2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

BAER Machine Taps Set M 3 - M 12

HSSE Machos Máquina para agujeros pasantes
Incluido HSS brocas.

118,50 €

Item No.:
B1933E



through
holes
up to 4 x D



Chip removal
(like picture)



Form B with
spiral point



4-5 threads



ISO2/6H



Set Content

BAER HSSE Machine Taps through hole M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5
M 12 x 1,75

BAER HSSG Drill bits for core holes 2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

135,38 €

Item No.:
B1935E



BAER Machine Taps Set M 3 - M 12
HSSE Machos Máquina para agujeros ciegos
Incluido HSS brocas.



blind holes
up to 3 x D



Chip removal
(like picture)



Form C with
right spiral
flutes



2-3 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER HSSE Machine Taps for blind holes
M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5
M 12 x 1,75

BAER HSSG Drill bits for core holes
2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

BAER Machine Taps Set M 3 - M 12
HSSE-TIN Machos máquina para agujeros pasantes
incluido HSS-TIN brocas.

196,77 €

Item No.:
B1932



through- &
blind holes
up to 4 x D



chip removal
(like picture)



Form B with
spiral point



4-5 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER HSSE-TIN Machine Taps through hole
M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5
M 12 x 1,75

BAER HSSG-TIN Drill bits for core holes
2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm



201,50 €

Item No.:
B1934

BAER Machine Taps Set M 3 - M 12
HSSE-TIN Machos máquina para agujeros ciegos
incluido HSS-TIN brocas.



blind holes
up to 3 x D



Chip removal
(like picture)



Form B with
spiral point



2-3 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER HSSE Machine Taps for blind holes
M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5
M 12 x 1,75

BAER HSSG Drill bits for core holes
2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm



M rosca métrica / ISO DIN 13

BAER Machine Taps Set M 3 - M 12 para acero inoxidable

HSSE Machos máquina para agujeros pasantes
incluido HSSE/Co Brocas entremas da alta calidad.

196,79 €

Item No.:
B1931



through
holes
up to 4 x D



chip removal
(like picture)



Form B with
spiral point



4-5 threads

TOL



ISO2/6H



Set Content

BAER HSSE Stainless steel Machine Taps through hole	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE/Co Extreme drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm

234,56 €

Item No.:
B1930



BAER Machine Taps Set M 3 - M 12 para acero inoxidable

HSSE Machos máquina para agujeros ciegos
incluido HSSE/Co Brocas entremas da alta calidad.



blind holes
up to 3 x D



Chip removal
(like picture)



Form C with
right spiral
flutes



2-3 threads

TOL



ISO2/6H

Set Content

BAER HSSE Stainless steel Machine Taps for blind holes	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE/Co Extreme drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm

BAER Machine Taps Set M 3 - M 12 Mano izquierda

HSSE Machos máquina para agujeros pasantes
Incluido HSS brocas.

256,73 €

Item No.:
B1936E



through
holes
up to 4 x D



Chip removal
(like picture)



Form B with
spiral point



4-5 threads

TOL



ISO2/6H



Set Content

BAER HSSE Left Machine Taps through hole	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSG Drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm

269,33 €

Item No.:
B1937E


BAER Machine Taps Set M 3 - M 12 Izquierda

HSSE Macho Máquina para agujeros ciegos incluye Broca HSS


blind holes
up to 3 x D

Chip removal
(like picture)

Form C with
right spiral
flutes


2-3 threads


TOL
ISO2/6H

Set Content

BAER HSSE Left
Machine Taps
for blind holes

M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5
M 12 x 1,75

BAER HSSG
Drill bits for core holes

2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

BAER Bit Short Machine Taps Set M 3 - M 10

HSSG-Macho sistema Bit
incluye adaptador Bit

through- &
blind holes
up to 2 x D

Chip removal
(like picture)

Form D
straight
flutes


3-4 threads


TOL
ISO2/6H

Set Content

BAER HSSG-Bit
Short Machine Taps

M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5

1/4" Hexagonal-Bit-Adapter


66,15 €

Item No.:
B1938

79,65 €

Item No.:
B1939


BAER Combined Bit Taps Set M 3 - M 10

HSSG-Combinado Broca y macho Bit
incluye Adaptador Bit

through hole
up to 1 x D

Chip removal
(like picture)

TOL
ISO2/6H

Set Content

BAER HSSG-Combined
Bit-Taps

M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8
M 6 x 1,0 | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5

1/4" Hexagonal-Bit-Adapter

BAER Taps and Dies Sets M 3 - M 12 (ejemplo imagen)



BAER UNITap Set M 3 - M 12 HSSE UNITap Machos pasantes y ciegos HSSE Cojinetes de Roscar

UNITAP

BAER UNITap HSSE Machine Taps for through hole (up to 4 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER UNITap HSSE Machine Taps for through hole (up to 4 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE Round Dies with spiral entry	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75

760,73
€/Set

No.:
BB12U

BAER Set M 3 - M 12 HSSE Machine Taps & Drill bits for core holes HSS Round Dies

BAER HSSE Machine Taps Form C for through hole & blind hole (up to 2 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSG Drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm
BAER HSS Round Dies	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75

222,20
€/Set

No.:
BB2E

BAER Set M 3 - M 12 HSSE Machine Taps through hole & blind hole HSS Round Dies

BAER HSSE Machine Taps Form B with spiral point for through hole (up to 4 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE Machine Taps Form C with right spiral flutes for blind holes (up to 3 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSS Round Dies	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75

334,50
€/Set

No.:
BB1E

BAER Left Hand Set M 3 - M 12 HSSE Left Hand Machine Taps & Drill bits for core holes HSS Left Hand Round Dies

BAER HSSE Machine Taps Left Form C for through hole & blind hole (up to 2 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSG Drill bits for core holes	2,5 mm 3,3 mm 4,2 mm 5,0 mm 6,8 mm 8,5 mm 10,2 mm
BAER HSS Round Dies Left	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75

322,67
€/Set

No.:
BB7E

BAER TIN Set M 3 - M 12 HSSE-TIN Machine Taps through hole & blind hole HSS Round Dies

BAER HSSE-TIN Machine Taps Form B with spiral point for through hole (up to 4 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE-TIN Machine Taps Form C with right spiral flutes for blind holes (up to 3 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSS Round Dies	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75

415,07
€/Set

No.:
BB4

BAER Stainless steel Set M 3 - M 12 HSSE-Stainless steel Machine Taps through hole & blind hole HSSE-Stainless steel Round Dies

BAER HSSE Stainless steel Machine Taps for through hole (up to 4 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE Stainless steel Machine Taps for blind holes (up to 3 x D)	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75
BAER HSSE Stainless steel Round Dies	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,75

471,99
€/Set

No.:
BB9



BAER ULTRA Threading Tools Set



through- &
blind holes
up to 2 x D



Chip removal
(like picture)



Form C
straight
flutes



2-3 threads



ISO2/6H

Set Content M 3 - M 12

BAER Ultra
Hand Tap Sets (3 parts) M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER
Round Dies acc. to DIN M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER HSSG Drill bits for
core holes 2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

BAER PRO adjustable
Tap Wrenches No. 1: M 1-10 | 1/16-3/8 | G 1/8
No. 2: M 4-12 | 5/32-1/2 | G 1/8

BAER PRO Die Stocks 20 x 5 | 20 x 7 | 25 x 9 | 30 x 11 | 38 x 14

BAER Tap Holder Ratchet M 3-10 | M 5-12

BAER PRO Die Guides M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER Cutting Paste 100 ml

Thread pitch gauge for metric threads

Screw extractor

* contains HSSE Drill bits

M 3 - 12
625,20 €

Item No.:
BU312



HSSG Hand Tap
Sets: taper tap
with pilot nose



HSS Round Dies
acc. to DIN 223

M 3 - 12
**stainless
steels***
860,85 €

Item No.:
BU312VA



HSSE-VAP Hand
Tap Sets: taper
tap with pilot nose



HSSE-NT Round
Dies acc. to DIN
223

BAER Short Machine Taps Set M 3 - M 12

HSSG Machos Máquina Cortos

incl. HSS drill bits for core holes and tap wrench
in metal box



through- &
blind holes
up to 2 x D



Chip removal
(like picture)



Form C
straight
flutes



2-3 threads



ISO2/6H

Set Content

BAER HSSG
Short Machine Taps M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER HSSG
Drill bits for core holes 2,5 mm | 3,3 mm | 4,2 mm | 5,0 mm |
6,8 mm | 8,5 mm | 10,2 mm

BAER adjustable
Tap Wrenches - zinc die cast M 1-12 | 1/16-1/2 | G 1/8

66,00 €

Item No.:
B1928M



BAER Hand-Tap Sets, Round Dies and Tools Set

148,88 €

Item No.:
BMK312


through- &
blind holes
up to 2 x D



Chip removal
(like picture)



Form C
straight
flutes



2-3 threads



ISO2/6H

Set Content M 3 - M 12

BAER HSSG Hand Tap Sets (3 parts) M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER HSS Round Dies acc. to DIN M 3 x 0,5 | M 4 x 0,7 | M 5 x 0,8 | M 6 x 1,0
M 8 x 1,25 | M 10 x 1,5 | M 12 x 1,75

BAER adjustable Tap Wrench No. 1.1/2: M 1-12 | 1/16-1/2 | G 1/8

BAER Die Stock 25 x 9

Thread pitch gauge for metric threads

Screw extractor



Juego de Brocas



Juego Brocas para Madera Ø 3 - 10 mm (15 pieces)

25,65 €

Item No.:
BW0001

Set Content

3 x 3 mm | 2 x 3,5 mm | 2 x 4 mm | 1 x 4,5 mm
1 x 5 mm | 1 x 5,5 mm | 1 x 6 mm | 1 x 6,5 mm
1 x 7 mm | 1 x 8 mm | 1 x 10 mm



Juego de Brocas para hormigón y mampostería

27,60 €

Item No.:
BS0001

Set Content

3 x 3 mm | 3 x 4 mm | 3 x 5 mm
2 x 6 mm | 2 x 8 mm | 2 x 10 mm



Juego de taladro percutor SDS-Plus

56,55 €

Item No.:
BS0002

Set Content

1 x 5 mm | 2 x 6 mm | 2 x 8 mm
1 x 10 mm | 1 x 12 mm

Hierro Dulce, Acero Estructural, Acero de Corte, Acero Cementación		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
1.1014	RFe80	25 - 50	25 - 50
1.0570	St52-3	25 - 50	25 - 50
1.0718	9SMnPb28	25 - 50	25 - 50
1.6523	20NiCrMo2	6 - 30	6 - 30

Acero Inoxidable, Acero Inoxidable (ferrítico, austenítico, martensítico)		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
1.4104	X14CrMoS17	12 - 35	12 - 35
1.4301	X5CrNi18-10 (V2A)	12 - 15	12 - 15
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2 (V4A)	12 - 15	12 - 15
1.4125	X105CrMo17	12 - 15	12 - 15

Fundición Gris		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
0.6010	GG10	35 - 50	35 - 50
0.6020	GG20	35 - 50	35 - 50
0.6030	GG30	35 - 50	35 - 50
0.6040	GG40	35 - 50	35 - 50

Titanio Puro y Aleación Titanio		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
3.7024	Ti99.5	3 - 15	3 - 15
3.7034	Ti99.7	3 - 15	3 - 15
3.7165	TiAl6V4	1 - 5	1 - 5
3.7174	TiAl6V4Sn2	1 - 5	1 - 5

Aluminio Puro, Fundición Aluminio Aleaciones Forjadas (all chip lengths)		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
3.0205	Al99	50 - 65	50 - 65
3.1645	AlCuMgPb	50 - 65	50 - 65
3.2373	G-AlSi9Mg	40 - 65	40 - 65
3.2583	G-AlSi12(Cu)	40 - 65	40 - 65

Acero Carbono, Acero Resorte, Aleación Acero, Acero Templado		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
1.0503	C45	20 - 30	20 - 30
1.1269	Ck85	20 - 30	20 - 30
1.7218	25CrMo4	6 - 30	6 - 30
1.2344	X40CrMoV5-1	6 - 30	6 - 30

Níquel Puro y Aleación Níquel		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
1.3926	RNi12	3 - 10	3 - 10
2.4668	NiCr19Fe19NbMo (Inconel 718)	3 - 10	3 - 10
2.4630	Ni-Cr20Ti (Nimonic 75)	1 - 5	1 - 5
2.4665	NiCr22Fe18Mo (Hastelloy X)	1 - 5	1 - 5

Dúctil/Nodular/ Fundición de Grafito Esferoidal, Fundición Maleable		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
0.7040	GGG40	12 - 45	12 - 45
0.7060	GGG60	12 - 45	12 - 45
0.7070	GGG70	12 - 45	12 - 45
0.8035	GTW35-04	10 - 25	10 - 25

Cobre Puro y Aleación Cobre, Latón, Bronce (all chip lengths)		velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros pasantes	velocidad de corte v_c in m/min machos máquina agujeros ciegos
2.0065	E-Cu 58	50 - 60	50 - 60
2.1247	CuBe2	30 - 65	30 - 65
2.0360	CuZn40	30 - 65	30 - 65
2.1020	CuSn6	12 - 20	12 - 20

$\text{velocidad de corte } v_c [\text{m/min}] = (\text{diámetro} * \pi * \text{rpm.} / 1000)$
 $\text{rpm. } n [1/\text{min}] = (\text{velocidad de corte en m/min} * 1000) / (\text{diámetro} * \pi)$
 $\text{programa de alimentación } [\text{mm/min}] = \text{rpm.} * \text{pitch}$
 Por favor, tenga en cuenta que las velocidades de corte como se indica anteriormente sólo sirven como orientación.
 La velocidad de corte correcta depende de la lubricación y aplicación.
 Se recomienda Aceite de Corte o emulsión.





Avda. Torre de la Vila, N°37
Sant Boi de Llobregat, Barcelona
08830

Tel.: 936308875

WhatsApp: 645868325

Email: ventas@indica.es

2026

CATALOGO

www.indica.es