

# 04/ UTILLAJE MÁQUINAS HERRAMIENTA

PUNTOS GIRATORIOS / INSERTOS / ÚTILES MAGNÉTICOS



## TIPO 677

Punta entera de metal duro / DIN 806 con punta entera.

Ref. catálogo	Código	cm	A	B	D
04060044	326786	2	18	100	18
04060045	306402	3	24,1	125	24,1
04060046	221398	4	31,6	160	31,6
04060047	326816	5	44,7	200	44,7



## TIPO 666

Acero rápido (SS) a partir de CM 4 punta de SS.

Ref. catálogo	Código	cm	A	B
04060048	013790	0	9,2	70
04060049	013791	1	12,2	80
04060050	013792	2	18	100
04060051	013793	3	24,1	125
04060052	013794	4	31,6	160
04060053	013797	5	44,7	200
04060054	013799	6	63,8	270



## TIPO 670

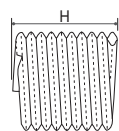
Punta de Metal Duro / DIN 806 con media punta.

Ref. catálogo	Código	cm	A	B	D
04060055	027438	1	12,2	80	7
04060056	027439	2	18	100	7
04060057	027440	3	24,1	125	11
04060058	026571	4	31,6	160	14
04060059	027441	5	44,7	200	18

## INSERTOS DIN 8140

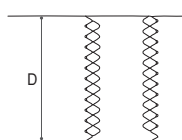


Estado Libre



H= n° espiras

Colocación



Ref. catálogo	Ø y paso nominal	D	Ø broca	H
04080001	M2x0,40	2,00	2,10	2,9
04080002	M2x0,40	3,00	2,10	4,9
04080003	M2x0,40	4,00	2,10	6,9
04080004	M2x0,40	5,00	2,10	8,9
04080005	M2,5x0,45	2,50	2,60	3,5
04080006	M2,5x0,45	3,75	2,60	5,9
04080007	M2,5x0,45	5,00	2,60	8,1
04080008	M2,5x0,45	6,25	2,60	10,5
04080009	M3x0,50	3,00	3,20	3,9
04080010	M3x0,50	4,50	3,20	6,3
04080011	M3x0,50	6,00	3,20	8,7
04080012	M3x0,50	7,50	3,20	11,1
04080013	M4x0,70	4,00	4,20	3,7
04080014	M4x0,70	6,00	4,20	6,1
04080015	M4x0,70	8,00	4,20	8,4
04080016	M4x0,70	10,00	4,20	10,9
04080017	M5x0,80	5,00	5,20	4,3
04080018	M5x0,80	7,50	5,20	6,9
04080019	M5x0,80	10,00	5,20	9,7
04080020	M5x0,80	12,50	5,20	12,3
04080021	M6x1,00	6,00	6,30	4,2
04080022	M6x1,00	9,00	6,30	6,9
04080023	M6x1,00	12,00	6,30	9,6
04080024	M6x1,00	15,00	6,30	12,3
04080025	M8x1,00	8,00	8,30	6,1
04080026	M8x1,00	12,00	8,30	9,5
04080027	M8x1,00	16,00	8,30	12,9
04080028	M8x1,00	20,00	8,30	16,5
04080029	M8x1,25	8,00	8,40	4,7
04080030	M8x1,25	12,00	8,40	7,4

Ref. catálogo	Ø y paso nominal	D	Ø broca	H
04080031	M8x1,25	16,00	8,40	10,6
04080032	M8x1,25	20,00	8,40	13,5
04080033	M10x1,00	10,00	10,30	7,6
04080034	M10x1,00	15,00	10,30	12,1
04080035	M10x1,00	20,00	10,30	16,3
04080036	M10x1,00	25,00	10,30	20,7
04080037	M10x1,25	10,00	10,40	6,0
04080038	M10x1,25	15,00	10,40	9,7
04080039	M10x1,25	20,00	10,40	13,1
04080040	M10x1,50	10,00	10,50	5,0
04080041	M10x1,50	15,00	10,50	8,1
04080042	M10x1,50	20,00	10,50	11,2
04080043	M10x1,50	25,00	10,50	14,2
04080044	M12x1,00	12,00	12,30	9,3
04080045	M12x1,00	18,00	12,30	14,5
04080046	M12x1,00	24,00	12,30	19,5
04080047	M12x1,25	12,00	12,40	7,4
04080048	M12x1,25	18,00	12,40	11,6
04080049	M12x1,25	24,00	12,40	15,9
04080050	M12x1,50	12,00	12,50	6,2
04080051	M12x1,50	18,00	12,50	9,8
04080052	M12x1,50	24,00	12,50	13,5
04080053	M12x1,50	30,00	12,50	15,7
04080054	M12x1,75	12,00	12,50	5,2
04080055	M12x1,75	18,00	12,50	8,4
04080056	M12x1,75	24,00	12,50	11,7
04080057	M12x1,75	30,00	12,50	14,7
04080058	M14x1,50	14,00	14,50	7,4
04080059	M14x1,50	21,00	14,50	11,6
04080060	M14x1,50	28,00	14,50	15,7

Ref. catálogo	Ø y paso nominal	D	Ø broca	H
04080061	M14x1,50	35,00	14,50	19,9
04080062	M14x1,50	42,00	14,50	24,1
04080063	M14x2,00	14,00	14,50	5,6
04080064	M14x2,00	21,00	14,50	8,8
04080065	M14x2,00	28,00	14,50	12,0
04080066	M16x1,50	16,00	16,50	8,7
04080067	M16x1,50	24,00	16,50	13,4
04080068	M16x1,50	32,00	16,50	18,1

Ref. catálogo	Ø y paso nominal	D	Ø broca	H
04080069	M16x1,50	40,00	16,50	22,9
04080070	M16x2,00	16,00	16,50	6,5
04080071	M16x2,00	24,00	16,50	10,1
04080072	M16x2,00	32,00	16,50	13,8
04080073	M16x2,00	40,00	16,50	17,5

## ÚTILES MAGNÉTICOS

### 1. Platos Magnéticos.

## Platos Magnéticos Nor-Pol / Fi-Pol

PARA RECTIFICADORAS

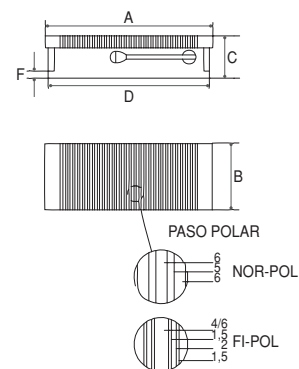
Tienen una fuerza de sujeción máxima de 8 kg/cm<sup>2</sup> / En la mayoría de medidas hay disponibles dos pasos polares distintos; NOR-POL y FI-POL.

#### NOR-POL:

Su paso polar de 6-5 (6 mm de hierro y 5 mm de latón) es adecuado para toda clase de piezas desde 2 mm. de espesor hasta las más grandes / Su dispersión magnética (aprox. 8 mm) no afecta a la máquina ni a las herramientas.

#### FI-POL:

Su paso polar más fino: 6-1,5-2-1,5 (6 mm de hierro, 1,5 mm de latón, 2 mm de hierro y 1,5 mm de latón), le confiere un mayor poder de sujeción para piezas pequeñas o de poco espesor (menos de 3 mm) / Para piezas mayores tienen un rendimiento parecido a los de NOR-POL / También tienen una dispersión magnética más pequeña (aprox. 6 mm).



Ref. catálogo	Código NOR-POL	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Peso (kg)	Ref. catálogo	Código FI-POL
		100	65	54	119	10	3	04090025	12.10.004
		125	75	57	138	10	4	04090026	12.10.002
		150	100	65	165	15	7	04090027	12.10.001
		200	100	65	213	15	9	04090028	12.10.003
04090001	12.01.002	255	130	65	265	15	13	04090029	12.11.002
04090002	12.01.003	325	130	65	355	15	17	04090217	12.11.003
04090003	12.02.008	150	150	65	158	19	10	04090030	12.12.007
04090004	12.02.001	250	150	65	258	15	15	04090031	12.12.001
04090005	12.02.002	300	150	65	308	15	18	04090032	12.12.002
04090006	12.02.003	350	150	65	358	13	21	04090033	12.12.003
04090007	12.02.004	400	150	65	410	15	23	04090034	12.12.004
04090008	12.02.005	450	150	65	458	15	26	04090035	12.12.005
04090009	12.02.006	500	150	65	510	15	29		
		300	200	84	304	20	28	04090036	12.13.005
04090010	12.03.002	400	200	72	413	15	32	04090037	12.13.002
04090011	12.03.003	450	200	72	463	13	36	04090038	12.13.003
04090012	12.03.004	500	200	72	515	15	40	04090039	12.13.004
04090013	12.03.006	600	200	72	615	15	47	04090040	12.13.006
04090014	12.03.007	700	200	79	715	13	60		
04090015	12.04.001	400	250	93	395	20	51		
04090016	12.04.002	450	250	93	445	20	57	04090041	12.14.002
04090017	12.04.003	500	250	93	495	20	64	04090042	12.14.003
04090018	12.04.004	600	250	93	595	20	78	04090043	12.14.005
04090019	12.04.007	800	250	93	795	20	105		
04090020	12.05.002	500	300	93	495	20	90	04090044	12.15.003
04090021	12.05.003	600	300	93	595	20	100	04090045	12.15.004
04090022	12.05.004	700	300	93	695	24	116		
04090023	12.05.005	800	300	93	795	20	133		
04090024	12.05.007	1.000	300	93	995	20	180		

