



MACHOS DE ROSCADO

Código	Nombre del producto	Página
MERAC	Macho de roscar de estrías rectas ISO529 para agujero ciego	01
MERAP	Macho de roscar de estrías rectas ISO529 para agujero pasante	03
DIN352MM	Juego de machos de roscar manuales	05
DIN2181MM	Juego de machos de roscar manuales	07
MMRH	Macho de máquina de ranura helicoidal ISO 529	09
MMRHA	Macho de máquina de estrías helicoidales para aluminio	11
BMC	Broca-macho combinada	12
BMCANSI	Broca-macho combinada ANSI	13
MPH	Macho de punta helicoidal ISO 529	14
MMEH	Macho de máquina de estría helicoidal JIS	16
JISMPH	Macho de punta helicoidal JIS	18
DIN371MEH	Macho de roscar de estrías helicoidales DIN 371	20
DIN376MEH	Macho de roscar de estría helicoidal DIN 376	21
DIN374MEH	Macho de roscar de estría helicoidal DIN 374	22
DIN371HEM	Macho de roscar con entrada helicoidal DIN 371	24
DIN376HEM	Macho de roscar con entrada helicoidal DIN 376	25
DIN374HEM	Macho de roscar con entrada helicoidal DIN374	26
MTPT	55°(ZG) Macho para roscas cónicas de tubería PT	28
MTNPT	60°(Z) Macho para roscas cónicas de tubería NPT	28
MGT	55°(G) Macho para roscas cilíndricas de tubería	29
MUN	Macho de roscar UNC/UNF	30

MERAC

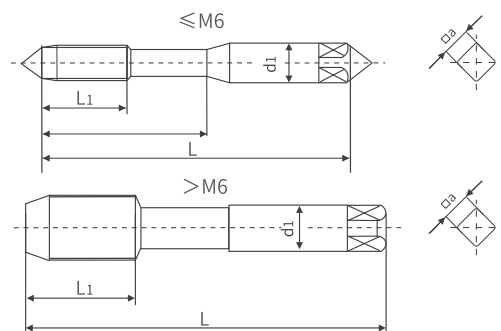
Macho de roscar de estrías rectas ISO529
para agujero ciego

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: MERAC + Tamaño/ MERAC + TiN + Tamaño

Unidad: mm

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1	a
M1	0.25	38.5	5.5	2.5	2
M1.2	0.25	38.5	5.5	2.5	2
M1.4	0.30	40	7	2.5	2
M1.6	0.35	41	8	2.5	2
M1.8	0.35	41	8	2.5	2
M2	0.40	41	8	2.5	2
M2.5	0.45	44.5	9.5	2.5	2.24
M3	0.50	48	11	3.15	2.5
M3.5	0.35	50	13	3.55	2.8
M4	0.70	53	13	4	3.15
M4.5	0.80	53	13	4.5	3.55
M5	0.80	58	16	5	4
M6	1.00	66	19	6.3	5
M8	1.25	72	22	6.3	5
M8×1	1.00	72	22.0	6.30	5.00
M10	1.50	80	24.0	8.00	6.30
M10×1.25	1.25	80	24.0	8.00	6.30
M10×1	1.00	80	24.0	8.00	6.30
M12	1.75	89	29.0	9.00	7.10
M12×1.5	1.50	89	29.0	9.00	7.10
M12×1.25	1.25	89	29.0	9.00	7.10
M12×1	1.00	80	22.0	9.00	7.10
M14	2.00	95	30.0	11.2	9.00
M14×1.5	1.50	95	30.0	11.2	9.00
M14×1.25	1.25	95	30.0	11.2	9.00
M14×1	1.00	87	22.0	11.2	9.00
M16	2.00	102	32.0	12.5	10.0
M16×1.5	1.50	102	32.0	12.5	10.0
M16×1	1.00	92	22.0	12.5	10.0
M18	2.50	112	37.0	14.0	11.2

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1	a
M18×2	2.00	112	37.0	14.0	11.2
M18×1.5	1.50	112	37.0	14.0	11.2
M18×1	1.00	97	22.0	14.0	11.2
M20	2.50	112	37.0	14.0	11.2
M20×2	2.00	112	37.0	14.0	11.2
M20×1.5	1.50	112	37.0	14.0	11.2
M20×1	1.00	102	22.0	14.0	11.2
M22	2.50	118	38.0	16.0	12.5
M22×2	2.00	118	38.0	16.0	12.5
M22×1.5	1.50	118	38.0	16.0	12.5
M22×1	1.00	109	24.0	16.0	12.5
M24	3.00	130	45.0	18.0	14.0
M24×2	2.00	130	45.0	18.0	14.0
M24×1.5	1.50	130	45.0	18.0	14.0
M24×1	1.00	114	24.0	18.0	14.0
M27	3.00	135	45.0	20.0	16.0
M27×2	2.00	127	37.0	20.0	16.0
M27×1.5	1.50	127	37.0	20.0	16.0
M27×1	1.00	120	25.0	20.0	16.0
M30	3.50	138	48.0	20.0	16.0
M30×2	2.00	127	37.0	20.0	16.0
M30×1.5	1.50	127	37.0	20.0	16.0
M30×1	1.00	120	25.0	20.0	16.0
M33	3.50	151	51.0	22.4	18.0
M33×2	2.00	137	37.0	22.4	18.0
M33×1.5	1.50	137	37.0	22.4	18.0
M36	4.00	162	57.0	25.0	20.0
M36×3	3.00	162	57.0	25.0	20.0
M36×2	2.00	144	39.0	25.0	20.0
M36×1.5	1.50	144	39.0	25.0	20.0

Tabla comparativa de tolerancias de precisión para machos de roscar

Código de tolerancia del macho de roscar	Código de tolerancia de rosca interna
H1	4H, 5H
H2	5G, 6H
H3	6G, 7H, 7G

Diámetro del fondo del agujero = Diámetro exterior - Paso de rosca

Muestra: Macho de roscar M10 x 1,5

Diámetro del fondo del agujero = 10 (exterior) - 1,5 (paso de rosca) = 8,5

MERAP

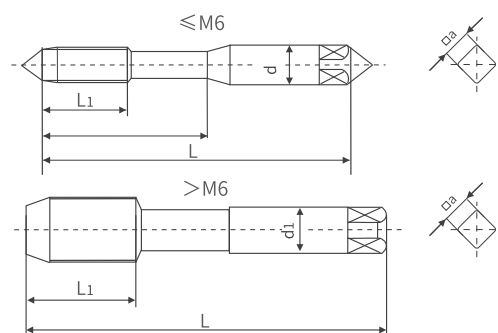
Macho de roscar de estrías rectas ISO529 para agujero pasante

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: MERAP + Tamaño/MERAP + TiN + Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1	a
M1	0.25	38.5	5.5	2.5	2
M1.2	0.25	38.5	5.5	2.5	2
M1.4	0.30	40	7	2.5	2
M1.6	0.35	41	8	2.5	2
M1.8	0.35	41	8	2.5	2
M2	0.40	41	8	2.5	2
M2.5	0.45	44.5	9.5	2.5	2.24
M3	0.50	48	11	3.15	2.5
M3.5	0.35	50	13	3.55	2.8
M4	0.70	53	13	4	3.15
M4.5	0.80	53	13	4.5	3.55
M5	0.80	58	16	5	4
M6	1.00	66	19	6.3	5
M8	1.25	72	22	6.3	5
M8×1	1.00	72	22.0	6.30	5.00
M10	1.50	80	24.0	8.00	6.30
M10×1.25	1.25	80	24.0	8.00	6.30
M10×1	1.00	80	24.0	8.00	6.30
M12	1.75	89	29.0	9.00	7.10
M12×1.5	1.50	89	29.0	9.00	7.10
M12×1.25	1.25	89	29.0	9.00	7.10
M12×1	1.00	80	22.0	9.00	7.10
M14	2.00	95	30.0	11.2	9.00
M14×1.5	1.50	95	30.0	11.2	9.00
M14×1.25	1.25	95	30.0	11.2	9.00
M14×1	1.00	87	22.0	11.2	9.00
M16	2.00	102	32.0	12.5	10.0
M16×1.5	1.50	102	32.0	12.5	10.0
M16×1	1.00	92	22.0	12.5	10.0
M18	2.50	112	37.0	14.0	11.2

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1	a
M18×2	2.00	112	37.0	14.0	11.2
M18×1.5	1.50	112	37.0	14.0	11.2
M18×1	1.00	97	22.0	14.0	11.2
M20	2.50	112	37.0	14.0	11.2
M20×2	2.00	112	37.0	14.0	11.2
M20×1.5	1.50	112	37.0	14.0	11.2
M20×1	1.00	102	22.0	14.0	11.2
M22	2.50	118	38.0	16.0	12.5
M22×2	2.00	118	38.0	16.0	12.5
M22×1.5	1.50	118	38.0	16.0	12.5
M22×1	1.00	109	24.0	16.0	12.5
M24	3.00	130	45.0	18.0	14.0
M24×2	2.00	130	45.0	18.0	14.0
M24×1.5	1.50	130	45.0	18.0	14.0
M24×1	1.00	114	24.0	18.0	14.0
M27	3.00	135	45.0	20.0	16.0
M27×2	2.00	127	37.0	20.0	16.0
M27×1.5	1.50	127	37.0	20.0	16.0
M27×1	1.00	120	25.0	20.0	16.0
M30	3.50	138	48.0	20.0	16.0
M30×2	2.00	127	37.0	20.0	16.0
M30×1.5	1.50	127	37.0	20.0	16.0
M30×1	1.00	120	25.0	20.0	16.0
M33	3.50	151	51.0	22.4	18.0
M33×2	2.00	137	37.0	22.4	18.0
M33×1.5	1.50	137	37.0	22.4	18.0
M36	4.00	162	57.0	25.0	20.0
M36×3	3.00	162	57.0	25.0	20.0
M36×2	2.00	144	39.0	25.0	20.0
M36×1.5	1.50	144	39.0	25.0	20.0

Tabla comparativa de tolerancias de precisión para machos de roscar

Código de tolerancia del macho de roscar	Código de tolerancia de rosca interna
H1	4H, 5H
H2	5G, 6H
H3	6G, 7H, 7G

Diámetro del fondo del agujero = Diámetro exterior - Paso de rosca

Muestra: Macho de roscar M10 x 1,5

Diámetro del fondo del agujero = 10 (exterior) - 1,5 (paso de rosca) = 8,5

DIN352MM

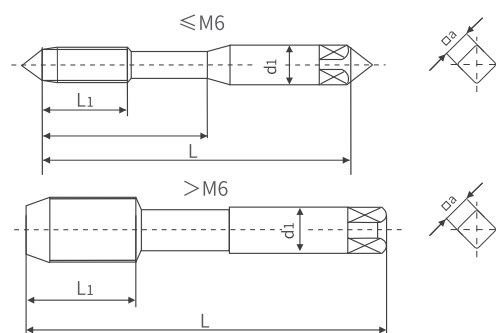
Juego de machos de roscar manuales

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN352MM+Tamaño/DIN352MM + TiN +Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1
M1	0.25	32	5.5	2.5
M1.1	0.25	32	5.5	2.5
M1.2	0.25	32	5.5	2.5
M1.4	0.3	32	7.0	2.5
M1.6	0.35	32	8.0	2.5
M1.7	0.35	32	8.0	2.5
M1.8	0.35	32	8.0	2.5
M2	0.4	36	8.0	2.8
M2.2	0.45	36	9.0	2.8
M2.3	0.4	36	9.0	2.8
M2.5	0.45	40	9.0	2.8
M2.6	0.45	40	9.0	2.8
M3	0.5	40	11.0	3.5
M3.5	0.6	45	13.0	4.0
M4	0.7	45	13.0	4.5
M4.5	0.75	50	16.0	6.0
M5	0.8	50	16.0	6.0
M6	1	50	19.0	6.0
M7	1	50	19.0	6.0
M8	1.25	56	22.0	6.0
M9	1.25	63	22.0	7.0
M10	1.5	70	24.0	7.0
M11	1.5	70	24.0	8.0
M12	1.75	75	29.0	9.0
M14	2	80	30.0	11.0
M16	2	80	32.0	12.0
M18	2.5	95	40.0	14.0
M20	2.5	95	40.0	16.0
M22	2.5	100	40.0	18.0
M24	3	110	50.0	18.0

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1
M27	3	110	50.0	20.0
M30	3.5	125	56.0	22.0
M33	3.5	125	56.0	25.0
M36	4	150	63.0	28.0
M39	4	150	63.0	32.0
M42	4.5	150	63.0	32.0
M45	4.5	160	70.0	36.0
M48	5	180	75.0	36.0
M52	5	180	75.0	40.0
M56	5.5	200	85.0	45.0
M60	5.5	200	85.0	45.0
M64	6	220	90.0	50.0
M68	6	220	90.0	50.0

DIN2181MM

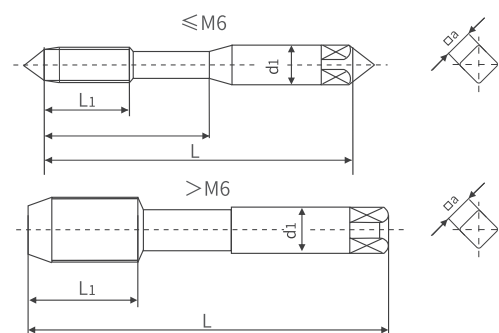
Juego de machos de roscar manuales

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: DINDIN2181MM+Tamaño/DINDIN2181MM + TiN +Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1
M3	0.35	40	9	3.5
M4	0.5	45	10	4.5
M4	0.35	45	10	4.5
M5	0.5	50	12	6
M6	0.75	50	14	6
M6	0.5	50	14	6
M7	0.75	50	14	6
M8	1	56	22	6
M8	0.75	50	19	6
M8	0.5	50	19	6
M9	1	63	22	7
M10	1.25	70	24	7
M10	1	63	20	7
M10	0.75	63	20	7
M11	1	63	20	8
M12	1.5	70	22	9
M12	1.25	70	22	9
M12	1	70	22	9
M13	1.5	70	22	11
M13	1	70	22	11
M14	1.5	70	22	11
M14	1.25	70	22	11
M14	1	70	22	11
M15	1.5	70	22	12
M15	1	70	22	12
M16	1.5	70	22	12
M16	1.25	70	22	12
M16	1	70	22	12
M18	2	80	22	14
M18	1.25	80	22	14

Tamaño	Paso de rosca(p)	L	L1	d1
M18	1	80	22	14
M20	2	80	22	16
M20	1.5	80	22	16
M20	1.25	80	22	16
M20	1	80	22	16
M22	2	80	22	18
M22	1.5	80	22	18
M22	1	80	22	18
M24	2	90	22	18
M24	1.5	90	22	18
M24	1	90	22	18
M25	1.5	90	22	18
M26	2	90	22	18
M26	1.5	90	22	18
M27	2	90	22	20
M27	1.5	90	22	20
M28	2	90	22	20
M28	1.5	90	22	20
M30	2	90	22	22
M30	1.5	90	22	22
M32	1.5	90	22	22
M33	2	100	25	25
M33	1.5	100	25	25
M34	1.5	100	25	28
M35	1.5	100	25	28
M36	3	125	40	28
M36	2	125	40	28
M36	1.5	100	25	28
M38	1.5	100	25	28
M39	3	125	40	32
M39	2	125	40	32
M40	2	125	40	32
M40	1.5	110	25	32
M42	3	125	40	32
M42	2	125	40	32
M42	1.5	110	25	32
M45	3	125	40	36
M45	2	125	40	36
M45	1.5	110	25	36
M48	3	140	40	36
M48	2	140	40	36
M48	1.5	140	40	36
M50	1.5	140	40	36
M52	3	140	40	40
M52	2	140	40	40
M52	1.5	140	40	40

MMRH

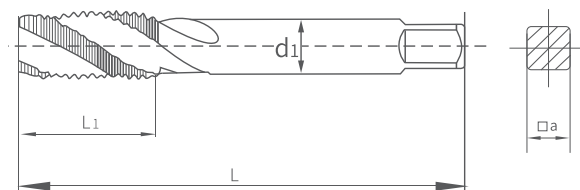
Macho de máquina de ranura helicoidal
ISO 529



< M20



≥ M20



Cómo hacer un pedido: MMRH + Tamaño/ MMRH + TiN + Tamaño

Unidad: mm

Tamaño	Paso de rosca	L	L1	d1	a
M2	0.40	41	8.0	2.5	2.0
M2.5	0.45	44.5	9.5	2.8	2.24
M3	0.50	48	13	3.15	2.5
M4	0.70	53	15	4.0	3.15
M5	0.80	58	18.5	5.0	4.0
M6	1.00	66	22.5	6.3	5.0
M8	1.25	72	22	6.3	5.0
M8X1	1.00	72	22	6.3	5.0
M10	1.50	80	24	8.0	6.3
M10X1.25	1.25	80	24	8.0	6.3
M10X1	1.00	80	24	8.0	6.3
M12	1.75	89	29	9.0	7.1
M12X1.5	1.50	89	29	9.0	7.1
M12X1.25	1.25	89	29	9.0	7.1
M12X1	1.00	80	22	9.0	7.1
M14	2.00	95	30	11.2	9.0
M14X1.5	1.50	95	30	11.2	9.0
M14X1.25	1.25	95	30	11.2	9.0
M14X1	1.00	87	22	11.2	9.0
M16	2.00	102	32	12.5	10
M16X1.5	1.50	102	32	12.5	10
M16X1	1.00	92	22	12.5	10
M18	2.50	112	37	14	11.2
M18X2	2.00	112	37	14	11.2
M18X1.5	1.50	112	37	14	11.2
M18X1	1.00	97	22	14	11.2
M20	2.50	112	37	14	11.2
M20X2	2.00	112	37	14	11.2

Tamaño	Paso de rosca	L	L1	d1	a
M20X1.5	1.5	112	37	14	11.2
M20X1	1.0	102	22	14	11.2
M22	2.5	118	38	16	12.5
M22X2	2.0	118	38	16	12.5
M22X1.5	1.5	118	38	16	12.5
M22X1	1.0	109	24	16	12.5
M24	3.0	130	45	18	14
M24X2	2.0	130	45	18	14
M24X1.5	1.5	130	45	18	14
M24X1	1.0	114	24	18	14
M27	3.0	135	45	20	16
M27X2	2.0	127	37	20	16
M27X1.5	1.5	127	37	20	16
M27X1	1.0	120	25	20	16

MMRHA

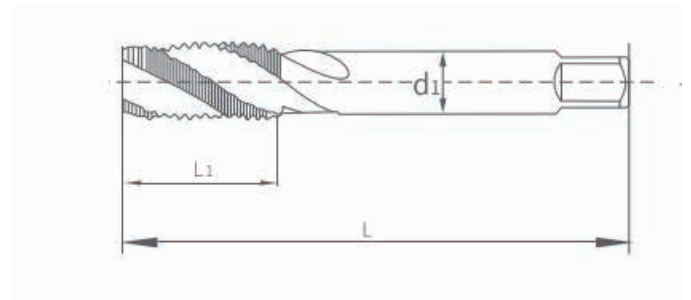
Macho de máquina de estrías helicoidales
para aluminio



< M20



≥ M20



Cómo hacer un pedido: MMRHA+Tamaño/MMRHA + TiN +Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	L	L1	D1
M2	43	11	
M2.5	47	13	
M3	49	5	
M3.5	52	6	
M4	56	7	
M5	63	8	
M6	68	10	
M8	70	13	
M10	75	15	
M12	82	18	

BMC

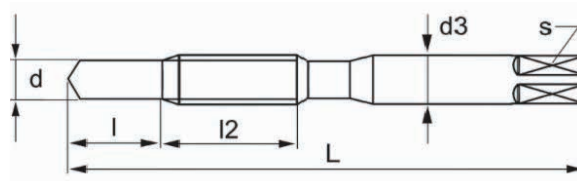
Broca-macho combinada

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: BMC+Tamaño/ BMC + TiN + Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	L	l2	l	d
M3*0.5	66	13	4	2.5
M4*0.7	67	14	5	3.3
M5*0.8	68	15	6	4.2
M6*1	69	16	7	5
M8*1.25	71	18	9	6.8
M10*1.5	73	20	11	8.5

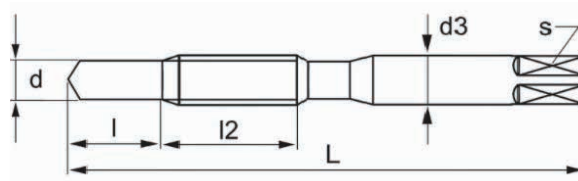
BMCANSI

Broca-macho combinada ANSI



<M20

≥M20



Cómo hacer un pedido: BMCANSI+Tamaño/BMCANSI + TiN + Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	L	l2	l	d
M10*1.5	73	20	11	8.5
M3*0.5	1-15/16	13/32	9/32	0.1015
M3.5*0.6	2	7/16	5/16	0.118
M4*0.7	2-1/8	1/2	3/8	0.134
M4.5*0.75	2-3/8	5/8	13/32	0.152
M5*0.8	2-3/8	5/8	13/32	0.17
M6*1	2-1/2	25/32	17/32	0.203
M7*1	2-27/32	15/16	11/16	0.242
M8*1.25	2-27/32	15/16	11/16	0.2735
M10*1.5	3-3/8	1-1/16	13/16	0.344
M12*1.75	4-1/16	1-3/8	1-1/8	0.414
4-40NC	1-7/8	9/16	1/4	0.089
4-48NF	1-7/8	9/16	1/4	0.093
5-40NC	1-15/16	5/8	9/32	0.1015
5-44NF	1-15/16	5/8	9/32	0.104
6-32NC	2	11/16	5/16	0.1095
6-40NF	2	11/16	5/16	0.115
8-32NC	2-1/8	3/4	3/8	0.136
8-36NF	2-1/8	3/4	3/8	0.1385
10-24NC	2-3/8	7/8	13/32	0.152
10-32NF	2-3/8	7/8	13/32	0.161
12-24NC	2-3/8	7/8	15/32	0.177
12-28NF	2-3/8	7/8	15/32	0.1835
1/4-20NC	2-1/2	15/16	17/32	0.201
1/4-28NF	2-1/2	15/16	17/32	0.2175
5/16-18NC	3	1-1/8	11/16	0.257
5/16-24NF	3	1-1/8	11/16	0.272
3/8-16NC	3-1/2	1-1/4	13/16	0.3125
3/8-24NF	3-1/2	1-1/4	13/16	0.3345
7/16-14NC	3-7/8	1-7/16	1	0.368
7/16-20NF	3-7/8	1-7/16	1	0.389
1/2-13NC	4-1/4	1-21/34	1-1/8	0.425
1/2-20NF	4-1/4	1-21/34	1-1/8	0.451

MPH

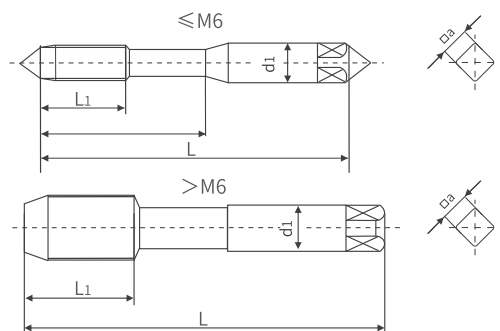
Macho de punta helicoidal ISO 529

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: MPH + Tamaño/ MPH + TiN + Tamaño

Unidad: mm

Tamaño	Paso de rosca	L	L1	d1	a
M3	0.50	48	11	3.15	2.5
M4	0.70	53	13	4.0	3.15
M5	0.80	58	16	5.0	4.0
M6	1.00	66	19	6.3	5.0
M8	1.25	72	22	6.3	5.0
M8X1	1.00	72	22	6.3	5.0
M10	1.50	80	24	8.0	6.3
M10X1.25	1.25	80	24	8.0	6.3
M10X1	1.00	80	24	8.0	6.3
M12	1.75	89	29	9.0	7.1
M12X1.5	1.50	89	29	9.0	7.1
M12X1.25	1.25	89	29	9.0	7.1
M12X1	1.00	80	22	9.0	7.1
M14	2.00	95	30	11.2	9.0
M14X1.5	1.50	95	30	11.2	9.0
M14X1.25	1.25	95	30	11.2	9.0
M14X1	1.00	87	22	11.2	9.0
M16	2.00	102	32	12.5	10
M16X1.5	1.50	102	32	12.5	10
M16X1	1.00	92	22	12.5	10
M18	2.50	112	37	14	11.2
M18X2	2.00	112	37	14	11.2
M18X1.5	1.50	112	37	14	11.2
M18X1	1.00	97	22	14	11.2
M20	2.50	112	37	14	11.2
M20X2	2.00	112	37	14	11.2
M20X1.5	1.5	112	37	14	11.2
M20X1	1.0	102	22	14	11.2

Tamaño	Paso de rosca	L	L ₁	d ₁	a
M22	2.5	118	38	16	12.5
M22X2	2.0	118	38	16	12.5
M22X1.5	1.5	118	38	16	12.5
M22X1	1.0	109	24	16	12.5
M24	3.0	130	45	18	14
M24X2	2.0	130	45	18	14
M24X1.5	1.5	130	45	18	14
M24X1	1.0	114	24	18	14
M27	3.0	135	45	20	16
M27X2	2.0	127	37	20	16
M27X1.5	1.5	127	37	20	16
M27X1	1.0	120	25	20	16

MMEH

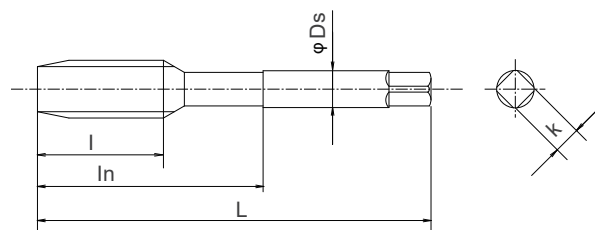
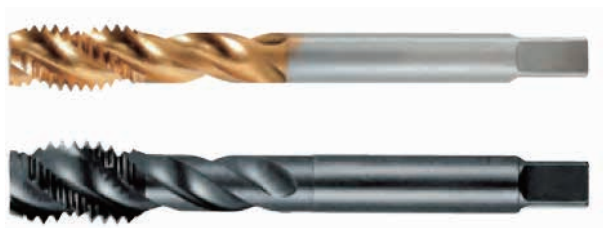
Macho de máquina de estría helicoidal
JIS

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: MMEH + Tamaño/ MMEH + TiN+ Tamaño

Unidad : mm

Tamaño	Paso	L	l	ln	Ds	k
M1.4	0.3	34	6		3	2.5
M1.6	0.35	36	7		3	2.5
M2	0.4	40	3.2	10	3	2.5
	0.25	40	3.2	10	3	2.5
M2.2	0.45	42	3.6	11	3	2.5
	0.25	42	3.6	11	3	2.5
M2.5	0.45	44	3.6	13	3	2.5
	0.3	44	3.6	13	3	2.5
M3	0.5	46	4	19	4	3.2
	0.35	46	4	19	4	3.2
M3.5	0.6	48	4.8	20	4	3.2
	0.35	48	4.8	20	4	3.2
M4	0.7	52	5.6	21	5	4
	0.5	52	5.6	21	5	4
M4.5	0.75	55	6	21	5	4
	0.5	55	6	21	5	4
M5	0.8	60	6.4	24	5.5	4.5
	0.5	60	6.4	24	5.5	4.5
M5.5	0.5	60	7.2	25	5.5	4.5
M6	1	62	8	29	6	4.5
	0.75	62	8	29	6	4.5
	0.5	62	8	29	6	4.5
M7	1	65	12	33	6.2	5
	0.75	65	9	33	6.2	5
M8	1.25	70	15	37	6.2	5
	0.5	70	12	37	6.2	5
	0.75	70	12	37	6.2	5
	1	70	12	37	6.2	5

Tamaño	Paso	L	I	In	Ds	k
M9	1.25	72	15	38	7	5.5
	0.75	72	12	38	7	5.5
	1	72	12	38	7	5.5
M10	1.5	75	18	41	7	5.5
	0.75	75	15	41	7	5.5
	1	75	15	41	7	5.5
	1.25	75	15	41	7	5.5
M11	1.5	80	18	48	8	6
	0.75	80	15	48	8	6
	1	80	15	48	8	6
M12	1.75	82	21	48	8.5	6.5
	1	82	18	48	8.5	6.5
	1.25	82	18	48	8.5	6.5
	1.5	82	18	48	8.5	6.5
M14	2	88	24	48	10.5	8
	1	88	18	48	10.5	8
	1.25	88	18	48	10.5	8
	1.5	88	18	48	10.5	8
M16	2	95	24	52	12.5	10
	1	95	18	52	12.5	10
	1.5	95	18	52	12.5	10
M18	2.5	100	30	55	14	11
	1	100	24	55	14	11
	1.5	100	24	55	14	11
	2	100	24	55	14	11
M20	2.5	105	30	58	15	12
	1	105	24	58	15	12
	1.5	105	24	58	15	12
	2	105	24	58	15	12
M22	2.5	115	30	63	17	13
	1	115	24	63	17	13
	1.5	115	24	63	17	13
	2	115	24	63	17	13
M24	3	120	36	66	19	15
	1	120	24	66	19	15
	1.5	120	24	66	19	15
	2	120	24	66	19	15
M27	3	160	36	71	20	15
	1.5	140	24	79	20	15
M30	3.5	180	42	74	23	17
M33	3.5	180	42	77	25	19
M36	4	200	48	82	28	21

JISMPH

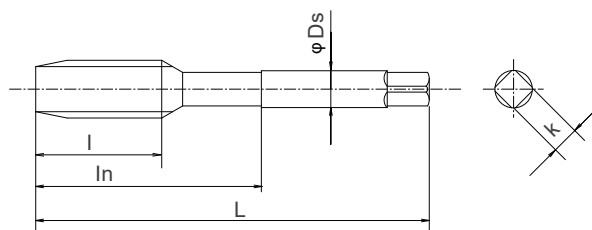
Macho de punta helicoidal JIS

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: JISMPH + Tamaño/JISMPH+TiN+ Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso	L	l	l _n	D _s	k
M1.4	0.3	34	9		3	2.5
M1.6	0.35	36	10		3	2.5
M2	0.4	40	12	10	3	2.5
	0.25	40	12	10	3	
M2.2	0.45	42	13	11	3	2.5
	0.25	42	13	11	3	
M2.5	0.45	44	14	13	3	2.5
	0.3	44	14	13	3	
M3	0.5	46	11	19	4	3.2
	0.35	46	11	19	4	3.2
M3.5	0.6	48	13	20	4	3.2
	0.35	48	13	20	4	3.2
M4	0.7	52	13	21	5	4
	0.5	52	13	21	5	4
M4.5	0.75	55	13	21	5	4
	0.5	55	13	21	5	4
M5	0.8	60	16	24	5.5	4.5
	0.5	60	16	24	5.5	4.5
M5.5	0.5	60	17	25	5.5	4.5
M6	1	62	19	29	6	4.5
	0.75	62	19	29	6	4.5
	0.5	62	19	29	6	4.5
M7	1	65	19	33	6.2	5
	0.75	65	19	33	6.2	5
M8	1.25	70	22	37	6.2	5
	0.5	70	22	37	6.2	5
	0.75	70	22	37	6.2	5
	1	70	22	37	6.2	5

Tamaño	Paso	L	I	In	Ds	k
M9	1.25	72	22	38	7	5.5
	0.75	72	22	38	7	5.5
	1	72	22	38	7	5.5
M10	1.5	75	24	41	7	5.5
	0.75	75	24	41	7	5.5
	1	75	24	41	7	5.5
	1.25	75	24	41	7	5.5
M11	1.5	80	25	48	8	6
	0.75	80	25	48	8	6
	1	80	25	48	8	6
M12	1.75	82	29	48	8.5	6.5
	1	82	29	48	8.5	6.5
	1.25	82	29	48	8.5	6.5
	1.5	82	29	48	8.5	6.5
M14	2	88	30	48	10.5	8
	1	88	30	48	10.5	8
	1.25	88	30	48	10.5	8
	1.5	88	30	48	10.5	8
M16	2	95	32	52	12.5	10
	1	95	32	52	12.5	10
	1.5	95	32	52	12.5	10
M18	2.5	100	37	55	14	11
	1	100	37	55	14	11
	1.5	100	37	55	14	11
	2	100	37	55	14	11
M20	2.5	105	37	58	15	12
	1	105	37	58	15	12
	1.5	105	37	58	15	12
	2	105	37	58	15	12
M22	2.5	115	38	63	17	13
	1	115	38	63	17	13
	1.5	115	38	63	17	13
	2	115	38	63	17	13
M24	3	120	45	66	19	15
	1	120	45	66	19	15
	1.5	120	45	66	19	15
	2	120	45	66	19	15

DIN371MEH

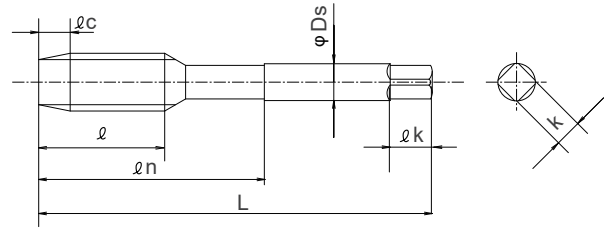
Macho de roscar de estrías helicoidales
DIN 371



< M20



≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN371MEH + Tamaño/DIN371MEH+TiN+ Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso	L	l	Ds	k
M2	0.4	45	8	2.8	2.1
M2.2	0.45	45	9	2.8	2.1
M2.3	0.4	45	9	2.8	2.1
M2.5	0.45	50	9	2.8	2.1
M2.6	0.45	50	9	2.8	2.1
M3	0.5	56	11	3.5	2.7
M3.5	0.6	56	13	4	3
M4	0.7	63	13	4.5	3.4
M5	0.8	70	16	6	4.9
M6	1	80	19	6	4.9
M7	1	80	19	7	5.5
M8	1.25	90	22	8	6.2
M9	1.25	90	22	9	7
M10	1.5	100	24	10	8

DIN376MEH

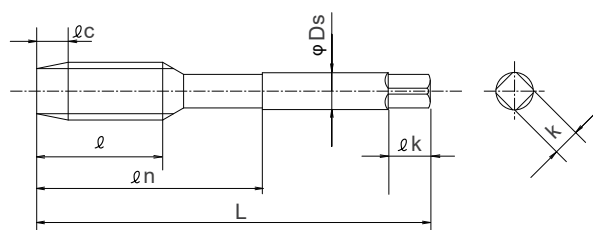
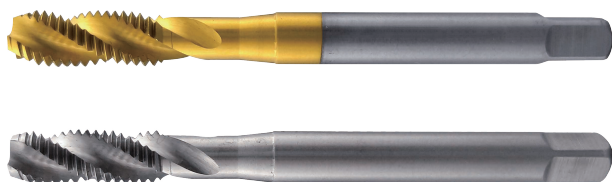
Macho de roscar de estría helicoidal
DIN 376



< M20



≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN376MEH + Tamaño/DIN376MEH+TiN+ Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso	L	I	Ds	k
M3	0.5	56	11	2.2	
M4	0.7	63	13	2.8	2.1
M5	0.8	70	16	3.5	2.7
M6	1	80	19	4.5	3.4
M7	1	80	19	5.5	4.3
M8	1.25	90	22	6	4.9
M9	1.25	90	22	7	5.5
M10	1.5	100	24	7	5.5
M11	1.5	100	24	8	6.2
M12	1.75	110	29	9	7
M14	2	110	30	11	9
M16	2	110	32	12	9
M18	2.5	125	34	14	11
M20	2.5	140	34	16	12
M22	2.5	140	34	18	14.5
M24	3	160	38	18	14.5
M27	3	160	38	20	16
M30	3.5	180	45	22	18
M33	3.5	180	50	25	20
M36	4	200	56	28	22
M39	4	200	60	32	24
M42	4.5	200	60	32	24
M45	4.5	220	65	36	29
M48	5	250	70	36	29
M52	5	250	70	40	32

DIN374MEH

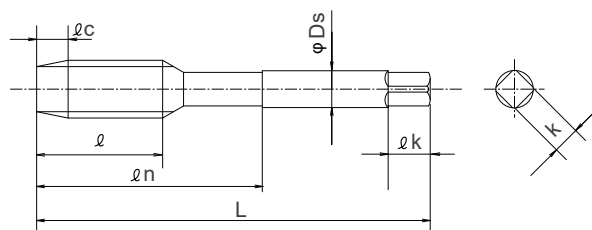
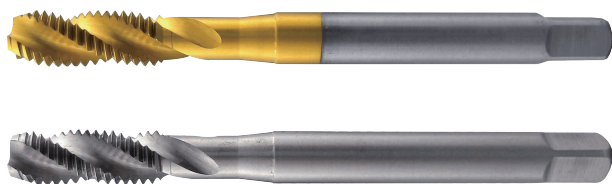
Macho de roscar de estría helicoidal
DIN 374



< M20



≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN374MEH + Tamaño/DIN374MEH+TiN+ Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso	L	l	Ds	k
M3	0.35	56	10	2.2	
M3.5	0.35	56	10	2.5	2.1
M4	0.35	63	10	2.8	2.1
M4	0.5	63	10	2.8	2.1
M5	0.5	70	12	3.5	2.7
M6	0.5	80	14	4.5	3.4
M6	0.75	80	14	4.5	3.4
M7	0.75	80	14	5.5	4.3
M8	0.5	80	19	6.0	4.9
M8	0.75	80	19	6.0	4.9
M8	1	90	22	6.0	4.9
M9	1	90	22	7.0	5.5
M10	0.5	90	20	7.0	5.5
M10	0.75	90	20	7.0	5.5
M10	1	90	20	7.0	5.5
M10	1.25	100	24	7.0	5.5
M11	1	90	20	8.0	6.2
M11	1.25	90	20	8.0	6.2
M12	0.75	100	22	9.0	7
M12	1	100	22	9.0	7
M12	1.25	100	22	9.0	7
M12	1.5	100	22	9.0	7
M13	1	100	22	11.0	9
M13	1.5	100	22	11.0	9
M14	0.75	100	22	11.0	9
M14	1	100	22	11.0	9
M14	1.25	100	22	11.0	9
M14	1.5	100	22	11.0	9

Tamaño	Paso	L	l	Ds	k
M16	1	100	22	12.0	9
M16	1.25	100	22	12.0	9
M16	1.5	100	22	12.0	9
M18	1	110	25	14.0	11
M18	1.5	110	25	14.0	11
M18	2	125	34	14.0	11
M20	1	125	25	16.0	12
M20	1.5	125	25	16.0	12
M20	2	140	34	16.0	12
M22	1	125	25	18.0	14.5
M22	1.5	125	25	18.0	14.5
M22	2	140	34	18.0	14.5
M24	1	140	28	18.0	14.5
M24	1.5	140	28	18.0	14.5
M24	2	140	28	18.0	14.5
M26	1.5	140	28	18.0	14.5
M27	2	140	28	20.0	16
M27	1.5	140	28	20.0	16
M28	1.5	140	28	20.0	16
M30	2	150	28	22.0	18
M30	1.5	150	28	22.0	18
M32	1.5	150	28	22.0	18
M33	2	160	30	25.0	20
M33	1.5	160	30	25.0	20
M35	1.5	170	30	28.0	22
M36	2	170	30	28.0	22
M36	1.5	170	30	28.0	22
M38	1.5	170	30	28.0	22
M39	1.5	170	30	32.0	24
M40	1.5	170	30	32.0	24
M42	1.5	180	30	32.0	29
M45	1.5	180	32	36.0	29
M48	1.5	190	32	36.0	29
M50	1.5	190	32	36.0	29

DIN371HEM

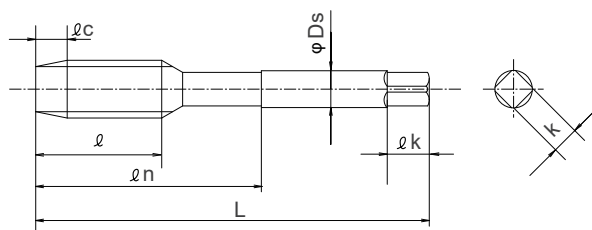
Macho de roscar con entrada helicoidal
DIN 371



< M20



≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN371HEM + Tamaño/DIN371HEM+TiN+ Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	Paso	L	l	Ds	k
M2	0.4	45	8	2.8	2.1
M2.2	0.45	45	9	2.8	2.1
M2.5	0.45	50	9	2.8	2.1
M3	0.5	56	11	3.5	2.7
M3.5	0.6	56	13	4	3
M4	0.7	63	13	4.5	3.4
M5	0.8	70	16	6	4.9
M6	1	80	19	6	4.9
M7	1	80	19	7	5.5
M8	1.25	90	22	8	6.2
M9	1.25	90	22	9	7
M10	1.25	100	24	10	8

DIN376HEM

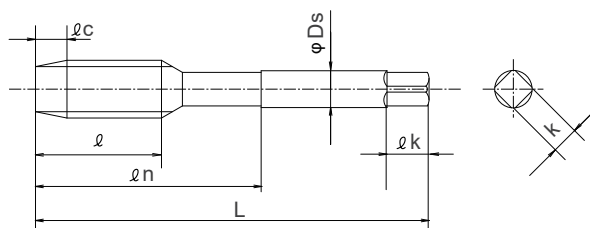
Macho de roscar con entrada helicoidal
DIN 376

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN376HEM + Tamaño/ DIN376HEM+TiN+ Tamaño

Unidad: mm

Tamaño	Paso	L	l	Ds	k
M3	0.5	56	11	2.2	
M4	0.7	63	13	2.8	2.1
M5	0.8	70	16	3.5	2.7
M6	1	80	19	4.5	3.4
M7	1	80	19	5.5	4.3
M8	1.25	90	22	6	4.9
M9	1.25	90	22	7	5.5
M10	1.5	100	24	7	5.5
M11	1.5	100	24	8	6.2
M12	1.75	110	29	9	7
M14	2	110	30	11	9
M16	2	110	32	12	9
M18	2.5	125	34	14	11
M20	2.5	140	34	16	12
M22	2.5	140	34	18	14.5
M24	3	160	38	18	14.5
M27	3	160	38	20	16
M30	3.5	180	45	22	18
M33	3.5	180	50	25	20
M36	4	200	56	28	22
M39	4	200	60	32	24
M42	4.5	200	60	32	24
M45	4.5	220	65	36	29
M48	5	250	70	36	29
M52	5	250	70	40	32

DIN374HEM

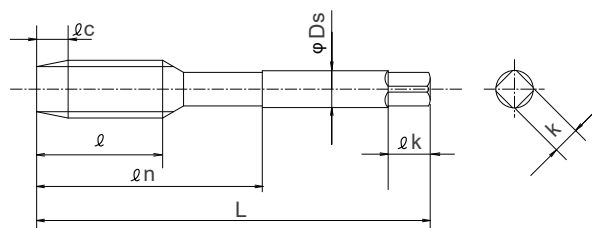
Macho de roscar con entrada helicoidal
DIN374

HSS-E

< M20

HSS

≥ M20



Cómo hacer un pedido: DIN374HEM + Tamaño/DIN374HEM+TiN+ Tamaño

Unidad:mm

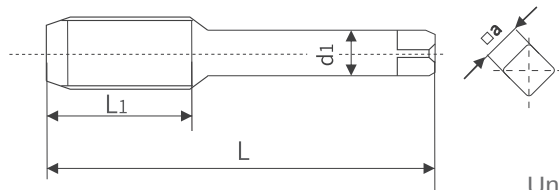
Tamaño	Paso	L	l	Ds	k
M3	0.35	56	10	2.2	
M3.5	0.35	56	10	2.5	2.1
M4	0.35	63	10	2.8	2.1
M4	0.5	63	10	2.8	2.1
M5	0.5	70	12	3.5	2.7
M6	0.5	80	14	4.5	3.4
M6	0.75	80	14	4.5	3.4
M7	0.75	80	14	5.5	4.3
M8	0.5	80	19	6.0	4.9
M8	0.75	80	19	6.0	4.9
M8	1	90	22	6.0	4.9
M9	1	90	22	7.0	5.5
M10	0.5	90	20	7.0	5.5
M10	0.75	90	20	7.0	5.5
M10	1	90	20	7.0	5.5
M10	1.25	100	24	7.0	5.5
M11	1	90	20	8.0	6.2
M11	1.25	90	20	8.0	6.2
M12	0.75	100	22	9.0	7
M12	1	100	22	9.0	7
M12	1.25	100	22	9.0	7
M12	1.5	100	22	9.0	7
M13	1	100	22	11.0	9
M13	1.5	100	22	11.0	9
M14	0.75	100	22	11.0	9
M14	1	100	22	11.0	9
M14	1.25	100	22	11.0	9
M14	1.5	100	22	11.0	9

Tamaño	Paso	L	I	Ds	k
M16	1	100	22	12.0	9
M16	1.25	100	22	12.0	9
M16	1.5	100	22	12.0	9
M18	1	110	25	14.0	11
M18	1.5	110	25	14.0	11
M18	2	125	34	14.0	11
M20	1	125	25	16.0	12
M20	1.5	125	25	16.0	12
M20	2	140	34	16.0	12
M22	1	125	25	18.0	14.5
M22	1.5	125	25	18.0	14.5
M22	2	140	34	18.0	14.5
M24	1	140	28	18.0	14.5
M24	1.5	140	28	18.0	14.5
M24	2	140	28	18.0	14.5
M26	1.5	140	28	18.0	14.5
M27	2	140	28	20.0	16
M27	1.5	140	28	20.0	16
M28	1.5	140	28	20.0	16
M30	2	150	28	22.0	18
M30	1.5	150	28	22.0	18
M32	1.5	150	28	22.0	18
M33	2	160	30	25.0	20
M33	1.5	160	30	25.0	20
M35	1.5	170	30	28.0	22
M36	2	170	30	28.0	22
M36	1.5	170	30	28.0	22
M38	1.5	170	30	28.0	22
M39	1.5	170	30	32.0	24
M40	1.5	170	30	32.0	24
M42	1.5	180	30	32.0	29
M45	1.5	180	32	36.0	29
M48	1.5	190	32	36.0	29
M50	1.5	190	32	36.0	29

MTPT

55°(ZG) Macho para roscas cónicas de tubería PT

HSS



Unidad: mm

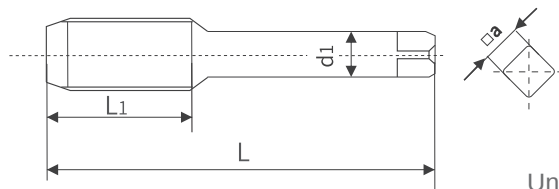
Cómo hacer un pedido: MTPT + Tamaño

Tamaño	L	L1	d1	a
ZG1/8	55	18	9	7
ZG1/4	60	22	11	9
ZG3/8	70	24	14	11
ZG1/2	75	28	18	15
ZG3/4	80	30	22	18
Zg1	95	36	26	20
ZG11/4	105	38	34	26
ZG11/2	110	40	38	29
ZG2	120	42	52	39

MTNPT

60°(Z) Macho para roscas cónicas de tubería NPT

HSS



Unidad: mm

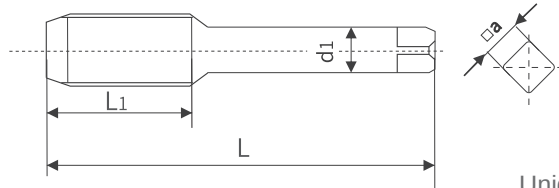
Cómo hacer un pedido: MTNPT + Tamaño

Tamaño	L	L1	d1	a
NPT1/8	55	16	9	7
NPT1/4	60	20	11	9
NPT3/8	70	22	14	11
NPT1/2	75	28	18	15
NPT3/4	80	28	22	18
NPT1	95	34	26	20
NPT11/4	105	35	34	26
NPT1/2	110	35	38	29
NPT2	120	36	52	39

MGT

55°(G) Macho para roscas cilíndricas de tubería

HSS



Unidad: mm

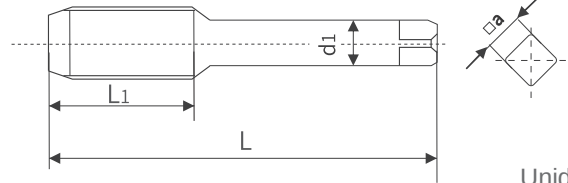
Cómo hacer un pedido: MGT + Tamaño

Tamaño	L	L1	d1	a
G1/8	55	18	8.0	6.3
G1/4	65	24	10.0	8
G3/8	70	26	12.5	10
G1/2	80	30	16.0	12.5
G3/4	80	30	18.0	14
G1	95	40	25	20
G1 1/4	105	40	31.5	25
G1 1/2	105	40	35.5	28
G2	115	45	40	31.5

MUN

Macho de roscar UNC/UNF

HSS



Cómo hacer un pedido: MUN + Tamaño

Unidad:mm

Tamaño	a	d1	L1	L
5/16-18UNC	5	6.3	20	72
5/16-24UNF			17	72
5/16-32UNF			17	66
3/8-16UNC	6.3	8	22	80
3/8-24UNF			18	80
3/8-32UNEF			18	72
7/16-14UNC			22	85
7/16-20UNF			22	85
7/16-28UNEF			22	80
1/2-13UNC	7.1	9	29	89
1/2-16UN			29	89
1/2-20UNF			29	89
1/2-28UNEF			20	80
1/2-32UN			20	80
9/16-12UNC	9	11.2	26	95
9/16-16UN			26	95
9/16-18UNF			22	95
9/16-24UNEF			18	90
9/16-32UN			16	90
5/8-11UNC	10	12.5	27	102
5/8-12UN			27	102
5/8-16UN			25	102
5/8-18UNF			25	102
5/8-20UN			25	102
5/8-24UNEF			18	92
5/8-28UN			18	92
5/8-32UN			16	92

Tamaño	a	d1	L1	L
11/16-12UN	11.2	14	27	112
11/16-16UN			25	112
11/16-20UN			25	112
11/16-24UNEF			18	97
11/16-28UN			18	97
11/16-32UN			18	97
3/4-10UNC			30	112
3/4-12UN			27	112
3/4-16UNF			25	112
3/4-20UNEF			25	112
3/4-28UN			18	102
3/4-32UN			18	102
13/16-12UN			27	112
13/16-16UN			25	112
13/16-20UNEF			25	112
13/16-28UN			17	102
13/16-32UN			17	102
7/8-9UNC	12.5	16	32	118
7/8-12UN			27	118
7/8-14UNF			22	118
7/8-16UN			27	118
7/8-20UNEF			25	118
7/8-28UN			18	109
7/8-32UN			18	109
15/16-12UN	14	18	28	130
15/16-16UN			25	130
15/16-20UNEF			25	130
15/16-28UN			18	114
15/16-32UN			18	114
1-8UNC			36	130
1-12UNF			28	130
1-16UN			25	130
1-20UNEF			25	130
1-28UN			18	120
1-32UN			18	120
1 1/16-8UN	16	20	38	135
1 1/16-12UN			28	127
1 1/16-16UN			25	127
1 1/16-18UNEF			25	127
1 1/16-20UN			25	127
1 1/16-28UN			18	120
1 1/16-7UNC			40	135
1 1/8-8UN			36	130
1 1/8-16UN			25	127
1 1/8-18UNEF			25	127
1 1/8-20UN			25	127