

LISTA DE PRECIOS U\$D

HERRAMIENTAS DE CORTE
PARA MECANIZADO

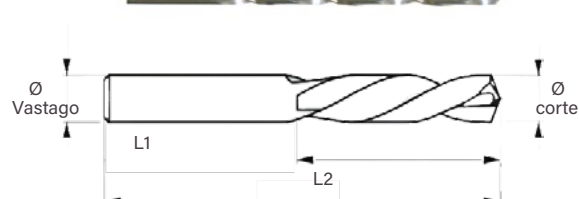
CLEVELAND





Mecha HSS DIN

Mecha varilla paralela fabricada en acero rápido (HSS), conforme norma DIN 338. Ángulo de punta de 135°.

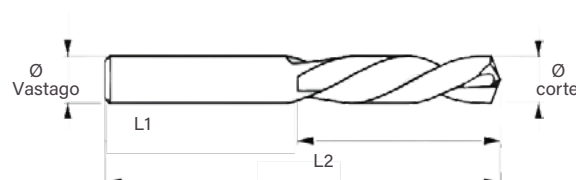


Código	Diámetro	Longitud de corte	Longitud total	Precio (U\$D)
	Ø (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	
292010D	1.00	12	34	0,65
292015D	1.50	18	40	0,66
292020D	2.00	24	49	0,71
292025D	2.50	30	57	0,65
292030D	3.00	33	61	0,83
292032D	3.20	36	65	1,02
292035D	3.50	39	70	1,02
292040D	4.00	43	75	1,17
292042D	4.20	43	75	1,30
292045D	4.50	47	80	1,29
292050D	5.00	52	86	1,86
292055D	5.50	57	93	2,08
292060D	6.00	57	93	2,37
292065D	6.50	63	101	2,61
292068D	6.80	69	109	3,12
292070D	7.00	69	109	3,12
292075D	7.50	69	109	3,42
292080D	7.80	75	117	3,78
292083D	8.30	75	117	4,32
292085D	8.50	75	117	4,32
292090D	9.00	81	125	5,20
292095D	9.50	81	125	5,62
292100D	10.00	87	133	6,41
292105D	10.50	87	133	6,97
292110D	11.00	94	142	8,19
292115D	11.50	94	142	8,92
292120D	12.00	101	151	9,89
292125D	12.50	101	151	10,49
292130D	13.00	101	151	11,60



Mecha HSS cobalto

Mecha con varilla paralela, fabricada en acero rápido cobalto HSCO conforme norma DIN 338 ángulo de punta 135° (Split Point).



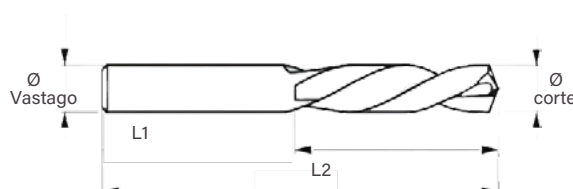
Código	Diámetro Ø (mm)	Longitud de corte L2 (mm)	Longitud total L1 (mm)	Precio U\$D
710200D	2.00	24	49	1,54
710250D	2.50	30	57	2,03
710300D	3.00	33	61	2,64
710320D	3.20	33	65	2,85
710330D	3.30	39	70	2,85
710350D	3.50	39	70	3,08
710400D	4.00	43	75	3,37
710420D	4.20	47	80	3,88
710450D	4.50	47	80	4,11
710500D	5.00	52	86	4,42
710550D	5.50	57	93	5,29
710600D	6.00	57	93	6,04
710650D	6.50	63	101	7,06
710680D	6.80	69	109	8,55
710700D	7.00	69	109	8,55
710750D	7.50	69	109	9,75
710800D	8.00	75	117	11,6
710850D	8.50	75	117	13,07
710880D	8.80	81	125	15,42

Código	Diámetro Ø (mm)	Longitud de corte L2 (mm)	Longitud total L1 (mm)	Precio U\$D
710900D	9.00	81	125	15,42
710950D	9.50	81	125	16,38
C711000D	10.00	87	133	26,32
C711050D	10.50	87	133	26,32
C711080D	10.80	94	142	26,32
711100D	11.00	94	142	26,32
711150D	11.50	94	142	29,94
711200D	12.00	101	151	29,94
711250D	12.50	101	151	30,86
711270D	12.70	101	151	36,93
711300D	13.00	101	151	36,93
711350D	13.50	108	160	36,86
711400D	14.00	108	160	40,32
711450D	14.50	114	169	44,68
711480D	14.80	114	169	50,86
711500D	15.00	114	169	50,86
711550D	15.50	120	178	55,53
711600D	16.00	120	178	60,38



Mecha Metal Duro

Mecha Metal Duro Cleveland Alta productividad.
Compatible con una amplia gama de materiales.



Código	Diámetro	Longitud de corte	Longitud total	Ø Vástago	Precio (USD)
	Ø (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)		
C114030TIALND	3.0	20	62	6	46,42
C114034TIALND	3.4	20	62	6	46,42
C114035TIALND	3.5	20	62	6	46,42
C114040TIALND	4.0	24	66	6	46,42
C114043TIALND	4.3	24	66	6	46,42
C114045TIALND	4.5	24	66	6	46,42
C114050TIALND	5.0	24	66	6	46,42
C114051TIALND	5.1	24	66	6	46,42
C114055TIALND	5.5	24	66	6	46,42
C114060TIALND	6.0	24	66	6	46,42
C114061TIALND	6.1	34	79	8	68,71
C114065TIALND	6.5	34	79	8	68,71
C114069TIALND	6.9	34	79	8	68,71
C114070TIALND	7.0	34	79	8	68,71
C114075TIALND	7.5	34	79	8	68,71
C114080TIALND	8.0	34	79	8	68,71
C114085TIALND	8.5	47	89	10	100,10
C114087TIALND	8.7	47	89	10	100,10
C114090TIALND	9.0	47	89	10	100,10
C114095TIALND	9.5	47	89	10	100,10
C114100TIALND	10.0	47	89	10	100,10
C114105TIALND	10.5	55	102	12	137,00
C114110TIALND	11.0	55	102	12	137,00
C114115TIALND	11.5	55	102	12	137,00
C114120TIALND	12.0	55	102	12	137,00
C114125TIALND	12.5	60	107	14	176,00
C114130TIALND	13.0	60	107	14	176,00



Broca anular Drillco

Ideal para perforaciones en metales como acero, hierro, aluminio y bronce, las brocas anulares Drillco son proyectadas y construidas con refuerzo adicional, con tratamiento SST y son ideales para perforaciones rápidas y precisas.



Código	Descripción	Precio
91MM1200	Broca Anular HSS Drillco 12MM x 30MM	61,20
91MM1300	Broca Anular HSS Drillco 13MM x 30MM	61,20
91MM1400	Broca Anular HSS Drillco 14MM x 30MM	63,90
91MM1500	Broca Anular HSS Drillco 15MM x 30MM	64,90
91MM1600	Broca Anular HSS Drillco 16MM x 30MM	66,40
91MM1700	Broca Anular HSS Drillco 17MM x 30MM	71,30
91MM1800	Broca Anular HSS Drillco 18MM x 30MM	73,30
91MM1900	Broca Anular HSS Drillco 19MM x 30MM	73,23
91MM2000	Broca Anular HSS Drillco 20MM x 30MM	81,20
91MM2100	Broca Anular HSS Drillco 21MM x 30MM	83,60
91MM2200	Broca Anular HSS Drillco 22MM x 30MM	83,70
91MM2300	Broca Anular HSS Drillco 23MM x 30MM	86,30
91MM2400	Broca Anular HSS Drillco 24MM x 30MM	91,00
91MM2500	Broca Anular HSS Drillco 25MM x 30MM	94,30
91MM2600	Broca Anular HSS Drillco 26MM x 30MM	95,40
91MM2700	Broca Anular HSS Drillco 27MM x 30MM	107,40
91MM2800	Broca Anular HSS Drillco 28MM x 30MM	107,40
91MM2900	Broca Anular HSS Drillco 29MM x 30MM	107,70
91MM3000	Broca Anular HSS Drillco 30MM x 30MM	110,70
91MM3100	Broca Anular HSS Drillco 31MM x 30MM	133,20
91MM3200	Broca Anular HSS Drillco 32MM x 30MM	157,50
91MM3300	Broca Anular HSS Drillco 33MM x 30MM	157,50
91MM3400	Broca Anular HSS Drillco 34MM x 30MM	157,50
91MM3500	Broca Anular HSS Drillco 35MM x 30MM	157,50
91MM3600	Broca Anular HSS Drillco 36MM x 30MM	173,10
91MM3700	Broca Anular HSS Drillco 37MM x 30MM	174,90
91MM3800	Broca Anular HSS Drillco 38MM x 30MM	195,90
91MM3900	Broca Anular HSS Drillco 39MM x 30MM	195,90
91MM4000	Broca Anular HSS Drillco 40MM x 30MM	206,40





Mecha escalonada Drillco

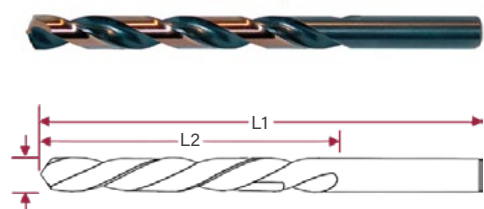
Las mechas escalonadas son fabricadas en acero rápido HSS, confiriéndoles mayor resistencia, durabilidad y acabado.



Código	Tamaño	Diámetro Haste	Diámetro	Diámetro máx.	Pasos	Número de etapas	Precio
890A001	1	1/4"	1/8"	1/2"	1/32"	13	79,00
890A003	3	3/8"	1/4"	3/4"	1/16"	9	71,00
890A005	5	1/2"	1/4"	1-3/8"	1/8"	10	105,00

Mecha HSS BLACK & GOLD

Mechas helicoidales de acero rápido HSS, brindan perforaciones rápidas y eficientes en diversos materiales.



Código	Tamaño diam.	Longitud de corte L2	Longitud total L1	Precio (USD)
800A0100	1.00MM	17MM	41MM	0,79
800A0150	1.50MM	22MM	48MM	1,40
800A0200	2.00MM	25MM	51MM	1,60
800A0250	2.50MM	35MM	60MM	1,10
800A0300	3.00MM	41MM	70MM	2,80
800A0330	3.30MM	44MM	73MM	2,80
800A0350	3.50MM	44MM	73MM	2,80
800A0400	4.00MM	54MM	83MM	2,90
800A0420	4.20MM	54MM	83MM	2,60
800A0450	4.50MM	56MM	86MM	3,50
800A0500	5.00MM	62MM	92MM	3,90
800A0550	5.50MM	64MM	95MM	4,40
800A0600	6.00MM	70MM	102MM	5,90
800A0650	6.50MM	73MM	105MM	6,30
800A0680	6.80MM	73MM	105MM	7,80

Código	Tamaño diam.	Longitud de corte L2	Longitud total L1	Precio (USD)
800A0700	7.00MM	73MM	105MM	8,40
800A0750	7.50MM	78MM	111MM	8,90
800A0800	8.00MM	81MM	114MM	9,20
800A0850	8.50MM	87MM	121MM	10,50
800A0900	9.00MM	89MM	124MM	11,90
800A0950	9.50MM	92MM	127MM	14,90
800A1000	10.00MM	95MM	130MM	-
800A1050	10.50MM	98MM	133MM	-
800A1100	11.00MM	103MM	140MM	-
800A1150	11.50MM	106MM	143MM	-
800A1200	12.00MM	111MM	149MM	-
800A1250	12.50MM	114MM	152MM	-
800A1300	13.00MM	114MM	152MM	-





Mechas Walter

Las mechas Walter poséen afilado autocentrante, son totalmente rectificadas, fabricadas en acero rápido y presentan un diseño helicoidal.



Tamaño	Largo de corte	Largo total	Código	Precio (USD)
1.00 mm	12 mm	34 mm	01-D 510	11,74
1.50 mm	20 mm	43 mm	01-D 515	1,02
2.00 mm	24 mm	49 mm	01-D 520	1,27
2.50 mm	30 mm	57 mm	01-D 525	1,78
3.00 mm	33 mm	61 mm	01-D 530	9,98
3.30 mm	36 mm	65 mm	01-D 533	-
3.50 mm	39 mm	70 mm	01-D 535	3,78
4.00 mm	43 mm	75 mm	01-D 540	6,69
4.20 mm	43 mm	75 mm	01-D 542	-
4.50 mm	47 mm	80 mm	01-D 545	4,89
5.00 mm	52 mm	86 mm	01-D 550	8,93
5.50 mm	57 mm	93 mm	01-D 555	5,36
6.00 mm	57 mm	93 mm	01-D 560	5,83
6.50 mm	63 mm	101 mm	01-D 565	7,34
6.70 mm	63 mm	101 mm	01-D 567	-
7.00 mm	69 mm	109 mm	01-D 570	5,47
7.50 mm	69 mm	109 mm	01-D 575	8,51
8.00 mm	75 mm	117 mm	01-D 580	10,23
8.50 mm	75 mm	117 mm	01-D 585	9,89
9.00 mm	81 mm	125 mm	01-D 590	8,77
9.50 mm	81 mm	125 mm	01-D 595	10,88
10.00 mm	87 mm	133 mm	01-D 600	12,68
10.20 mm	87 mm	133 mm	01-D 602	-
10.50 mm	87 mm	133 mm	01-D 605	13,98
11.00 mm	94 mm	142 mm	01-D 610	17,28
11.50 mm	94 mm	142 mm	01-D 615	14,10
12.00 mm	101 mm	151 mm	01-D 620	17,16
12.50 mm	101 mm	151 mm	01-D 625	22,86
13.00 mm	101 mm	151 mm	01-D 630	29,30





Sierra manual



Lámina de sierra manual bimetálica Cleveland, producida en acero combinada con acero rápido de alta calidad y resistencia a una estructura en acero flexible.

Código	Descripción	Longitud total	DPP	Precio
CLE1218BM10	SIERRA MANUAL BIMETALICA 1218D	300mm	18D	2,15
CLE1224BM10	SIERRA MANUAL BIMETALICA 1224D	300mm	24D	2,15

Sierra copa bimetál

Sierra copa bimetálica Cleveland, la mejor opción del mercado. Eficiencia, durabilidad y el mejor costo-beneficio.

Código	Diámetro		Precio
	Ø (")	Ø (mm)	
C25000FGT	9/16	14	4,80
C26121FGT	5/8	16	5,30
C25002FGT	11/16	17	5,50
C26113FGT	3/4	19	5,90
C25004FGT	-	20	5,50
C26105FGT	13/16	21	5,80
C25006FGT	7/8	22	5,90
C25007FGT	15/16	24	4,40
C26101FGT	1	25	6,60
C25009FGT	1-1/16	27	7,40
C26103FGT	1-1/8	29	7,70
C25011FGT	1-3/16	30	8,00
C25012FGT	1-1/4	32	8,60
C25013FGT	1-5/16	33	8,90
C25014FGT	1-3/8	35	8,90
C25015FGT	1-7/16	37	9,50
C25016FGT	1-1/2	38	9,60
C25017FGT	1-9/16	40	9,70
C25018FGT	1-5/8	41	9,90
C26104FGT	1-11/16	43	10,30
C26107FGT	1-3/4	44	10,50
C25021FGT	-	45	10,80
C25022FGT	1-13/16	46	11,10
C25023FGT	1-7/8	48	11,40

Código	Diámetro		Precio
	Ø (")	Ø (mm)	
C25024FGT		50	11,90
C25025FGT	2	51	12,00
C25026FGT	2-1/16	52	12,30
C25027FGT	2-1/8	54	12,60
C25028FGT		55	13,00
C25029FGT	2-1/4	57	13,30
C25030FGT	2-5/16	59	13,80
C25031FGT	2-3/8	60	14,00
C25032FGT	2-1/2	64	14,90
C25033FGT	2-9/16	65	16,00
C26111FGT	2-5/8	67	16,40
C25035FGT	-	68	16,70
C25036FGT	2-3/4	70	17,30
C25037FGT	2-7/8	73	17,90
C25038FGT	-	75	18,20
C25039FGT	3	76	18,60
C25040FGT	3-1/8	79	19,30
C26115FGT	3-1/4	83	20,20
C25042FGT	3-3/8	86	20,90
C25043FGT	3-1/2	89	21,80
C25044FGT	3-5/8	92	22,50
C25045FGT	3-3/4	95	23,10
C25046FGT	3-7/8	98	23,90
C25047FGT	-	100	25,00

Código	Diámetro		Precio
	Ø (")	Ø (mm)	
C25048FGT	4	102	25,50
C25049FGT	4-1/8	105	26,90
C25050FGT	4-1/4	108	27,60
C25051FGT	4-3/8	111	28,30
C25052FGT	4-1/2	114	29,60
C26119FGT	4-3/4	121	31,40
C25054FGT	5	127	33,30
C25055FGT	5-1/2	140	36,90
C25056FGT	5-3/4	146	38,50
C25057FGT	6	152	40,00



Soporte de Sierra copa

Los soportes de sierra copa Cleveland son durables, resistentes al desgaste y garantizan cortes precisos en diversos materiales.

Código	Capacidad Ø		Ø (Vástago)	Precio
C17965	9/16-1.3/16"	C1	1/4 - C	-
C17967	9/16-1.3/16"	C2	3/8 - H	-
C17970	1.1/4 - 6"	C4	3/8 - H	-

C1 - Round Shank



C2 - Hex Shank



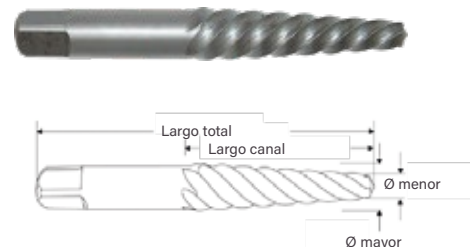
C4 - Hex Shank Pinned





Extractor de tornillos

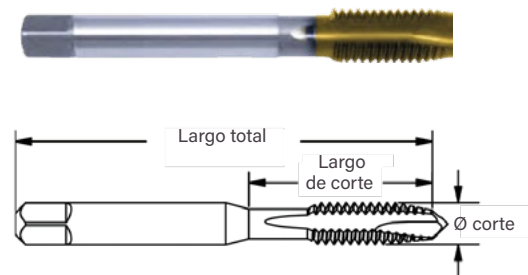
Herramienta para remoción de tornillos y pernos quebrados.



Código	Número	Ø Menor	Ø Mayor	Area de corte (mm)	Longitud total	Ø Broca recomendada	Precio
C17170	N°1	1.58	3.96	19.05	50.80	2.00	3,00
C17171	N°2	2.18	4.76	19.05	60.32	2.80	3,10
C17172	N°3	3.17	6.35	25.40	69.86	4.00	4,40
C17173	N°4	4.76	7.93	25.40	76.20	6.50	5,80
C17174	N°5	6.35	11.11	38.10	85.73	7.15	8,10
C17176	N°6	9.52	15.08	44.45	95.25	10.50	11,90
C17178	N°7	12,70	19.84	57.15	104.77	13.50	17,80
C17180	N°8	19.05	26.19	57.15	111.13	21.00	24,10
C17181	N°9	25,40	32,54	57.15	117.48	27.00	29,90
C17182	N°10	31,75	39.69	63.50	127.00	33.50	50,30
C00906	JG 5	1	5	—	—	—	26,90
C00908	JG 4	6	9	—	—	—	83,70

Macho punta helicoidal

Una excelente herramienta de perforación, fabricado en HSS-E.

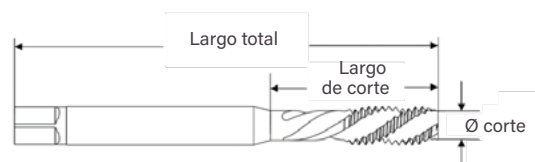


Código	Ø Diámetro	PASSO	Long. Total	Long. Corte	Ø Vastago	Fijación	Canales	Ø Mecha	Precio
C573050D	M3	0.50	56	11.00	3.50	2.70	3	2.50	13,60
C574070D	M4	0.70	63	13.00	4.50	3.40	3	3.30	13,60
C575080D	M5	0.80	70	16.00	6.00	4.90	3	4.20	15,30
C576100D	M6	1.00	80	19.00	6.00	4.90	3	5.00	15,30
C577100D	M7	1.00	80	19.00	7.00	5.50	3	6.00	19,40
C578125D	M8	1.25	90	22.00	8.00	6.20	3	6.80	19,40
C579125D	M9	1.25	90	22.00	9.00	7.00	3	7.80	27,10
C571015D	M10	1.50	100	24.00	10.00	8.00	3	8.50	27,10
C571217D	M12	1.75	110	29.00	9.00	7.00	3	10.30	33,60
C571420D	M14	2.00	110	30.00	11.00	9.00	3	12.00	39,30
C571620D	M16	2.00	110	32.00	12.00	9.00	3	14.00	46,90
C571825D	M18	2.50	125	34.00	14.00	11.00	3	15.50	66,60
C572025D	M20	2.50	140	34.00	16.00	12.00	3	17.50	76,20



Macho canal helicoidal

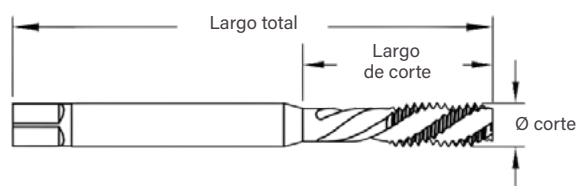
Una excelente herramienta de perforación fabricado en HSS-E.



Código	Ø Diámetro	Paso	Long. TOTAL	Long. CORTE	Ø HASTE	Fijación	Canales	Ø BROCA	Precio
C583050D	M3	0.50	56	5.00	3.50	2.70	3	2.50	14,80
C584070D	M4	0.70	63	7.00	4.50	3.40	3	3.30	14,80
C585080D	M5	0.80	70	8.00	6.00	4,9	3	4.20	16,70
C586100D	M6	1.00	80	10.00	6.00	4.90	3	5.00	16,70
C587100D	M7	1.00	80	10.00	7.00	5.50	3	6.00	21,10
C588125D	M8	1.25	90	13.00	8.00	6.20	3	6.80	21,10
C589125D	M9	1.25	90	13.00	9.00	7.00	3	7.80	29,50
C581015D	M10	1.50	100	15.00	10.00	8.00	3	8.50	29,50
C581217D	M12	1.75	110	18.00	9.00	7.00	3	10.30	36,70
C581420D	M14	2.00	110	20.00	11.00	9.00	3	12.00	42,80
C581620D	M16	2.00	110	20.00	12.00	9.00	3	14.00	51,30
C581825D	M18	2.50	125	25.00	14.00	11.00	4	15.50	72,70
C582025D	M20	2.50	140	25.00	16.00	12.00	4	17.50	83,10

Macho canal helicoidal HP

Los machos Cleveland HP son fabricados en HSS-E confiéndole calidad, precisión y durabilidad.



Código	Ø Diámetro	Paso	Long. TOTAL	Long. CORTE	Ø Vastago	Ø Fijación	Canales	Ø Mecha	Precio
C98034DC	M3	0.50	56	5.00	3.50	2.70	3	2.50	66,50
C98036DC	M4	0.70	63	7.00	4.50	3.40	3	3.30	65,20
C98037DC	M5	0.80	70	8.00	6.00	4,9	3	4.20	75,90
C98038DC	M6	1.00	80	10.00	6.00	4.90	3	5.00	80,70
C98041DC	M8	1.25	90	13.00	8.00	6.20	3	6.80	100,60
C98043DC	M10	1.50	100	15.00	10.00	8.00	3	8.50	101,90
C98045DC	M12	1.75	110	18.00	9.00	7.00	3	10.30	150,30
C98047DC	M14	2.00	110	20.00	11.00	9.00	3	12.00	139,80
C98049DC	M16	2.00	110	20.00	12.00	9.00	3	14.00	188,20



Machos manuales

Canal recto, utilizados para generar roscas internas en agujeros.

Código	Descripción	Paso	Número de canales	Precio
28E040AS	4MM x 0,70MM	0.70MM	4	31,40
28E050AS	5MM x 0,80MM	0.80MM	4	31,10
28E060AS	6MM x 1.00MM	1.00MM	4	33,00
28E080AS	8MM x 1,25MM	1.25MM	4	46,80
28E100AS	10MM x 1,50MM	1.50MM	4	-
28E120AS	12MM x 1,75MM	1.75MM	4	67,90
28E140AS	14MM x 2.00MM	2.00MM	4	78,20
28E160AS	16MM x 2.00MM	2.00MM	4	107,20



7-10



3-5

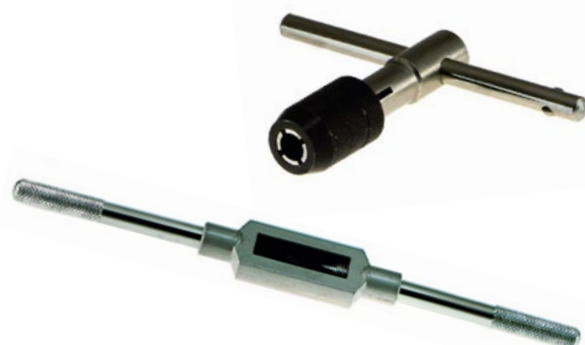


1-2

Porta macho

Porta macho, rectos indicado para fijar machos y saca tornillos.

Código	Tamaño	Longitud	Precio
2000AW6	4MM - 19MM	15MM	
2000TW3	-	10MM	





Limas rotativas de vástago largo

Fabricadas en carbonato de tungsteno, posibilitando alta performance, mayor vida útil y seguridad.



Código	Formato de lima rotativa	Diametro - D1	Longitud de corte	Precio	Forma
7FX132DC	Árvore Arredondada	1"	1/2"	48,40	
7FX124DC	Árvore Arredondada	3/4"	3/8"	35,80	
7GX132DC	Labareda	1"	1/2"	46,20	
7HX132DC	Labareda	1.1/4"	1/2"	55,60	
7AX132DC	Cilíndrica - sem corte no topo	1"	1/2"	64,70	
7AX116DC	Cilíndrica - sem corte no topo	1/2"	1/4"	39,80	
7AX124DC	Cilíndrica - sem corte no topo	3/4"	3/8"	33,70	
7CX132DC	Topo esférico	1"	1/2"	39,90	
7CX116DC	Topo esférico	1/2"	1/4"	31,10	
7CX124DC	Topo esférico	3/4"	3/8"	40,10	
7DX132DC	Esférica	7/16"	1/2"	43,70	
7DX116DC	Esférica	7/32"	1/4"	16,40	
7DX124DC	Esférica	5/16"	3/8"	24,60	



Limas Rotativas

Las Limas rotativas de Walter son fabricadas en metal duro y con un balance perfecto posibilitando alta performance y mayor vida útil.

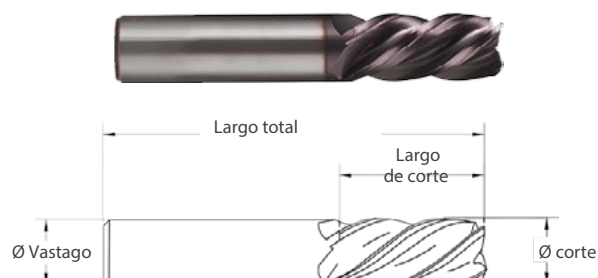


CÓDIGO	DIMENSIONES	PRECIO
01V207	CILINDRICA FRENTE ESFÉRICO 12,5X25	70,00
01V205	CILINDRICA FRENTE ESFÉRICO 6X16 V.6MM	30,00
01V204	CILINDRICA FRENTE PLANO 2,7X25 V. 6MM	38,00
01V201	CILINDRICA FRENTE PLANO 6X16 V. 6MM	34,00
01V237	CILINDRICA FRENTE PLANO 8X19 V. 6MM	28,00
01V202	CILINDRICA FRENTE PLANO 9,5X19 V. 6MM	26,00
01V218	CONICA 12,7X22 V. 6MM	30,00
01V250	CONICA 9,5X16 V. 6MM	23,00
01V231	CONICA CABEZA REDONDA 9,5X27 V. 6MM	32,00
01V232	CONICA CABEZA REDONDA 12,7X28 V. 6MM	52,00
01V230	CONICA PUNTA ALLANADA 12,7X25 V. 6MM	64,00
01V213	CONICA PUNTIAGUDA 12,7X25 V. 6MM	41,00
01V215	CONICA REDONDEADA 12,7X25 V. 6MM	55,00
01V214	CONICA REDONDEADA 9,5X19 V. 6MM	40,00
01V211	ESFERICA 16X14 V. 6MM	55,00
01V209	ESFERICA 6X5 V. 6MM	21,00
01V210	ESFERICA 9,5X8 V. 6MM	25,00



Fresa Metal duro

Fresa recta de Metal Duro Cleveland, con revestimiento TiAlN



	Diámetro	Largo de corte	Largo total	DIN6528 - 2C TIALN		
Código	Ø (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	Ø Vástago	Cortes	Precio
C166030D	3	7	50	3	2	14,50
C166040D	4	7	50	4	2	17,90
C166050D	5	10	50	5	2	19,10
C166060D	6	10	57	6	2	21,10
C166080D	8	16	63	8	2	31,00
C166010D	10	19	72	10	2	48,00
C166012D	12	22	83	12	2	68,40
C166014D	14	22	83	14	2	131,50
C166016D	16	26	92	16	2	162,20

	Diámetro	Largo de corte	Largo total	DIN6528 - 4C TIALN		
Código	Ø (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	Ø Vástago	Cor-tes	
C165030D	3	7	50	3	4	16,00
C165040D	4	7	50	4	4	18,70
C165050D	5	10	50	5	4	22,30
C165060D	6	10	57	6	4	22,00
C165080D	8	16	63	8	4	30,90
C165010D	10	19	72	10	4	48,00
C165012D	12	22	83	12	4	68,40
C165014D	14	22	83	14	4	131,50
C165016D	16	26	92	16	4	162,20

LISTA DE PRECIOS **CLEVELAND**



Fresa HSS

Fresa recta de acero rápido Cleveland para fresado general.



FRESA T. RECTO HSS - 04CORTES - DIN844 CLE61						
	Diámetro	Largo de corte	Largo total	FRESA TOPE RECTO HSS DIN844N - 4C		
Código	Ø (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	Ø Vástago	Cortes	Precio
610312D	3.00	8.00	52.0	6.00	4	16,50
610412D	4.00	11.00	55.0	6.00	4	16,50
610512D	5.00	13.00	57.0	6.00	4	16,50
610612D	6.00	13.00	57.0	6.00	4	16,50
610712D	7.00	19.00	69.0	10.00	4	16,50
610812D	8.00	19.00	69.0	10.00	4	16,50
610912D	9.00	22.00	72.0	10.00	4	17,10
611012D	10.00	22.00	72.0	10.00	4	19,60
611112D	11.00	26.00	83.0	12.00	4	23,50
611216D	12.00	26.00	83.0	12.00	4	31,30
611316D	13.00	26.00	83.0	16.00	4	33,10
611416D	14.00	26.00	83.0	16.00	4	40,70
611516D	15.00	32.00	92.0	16.00	4	49,50
611620D	16.00	32.00	92.0	16.00	4	55,60
611820D	18.00	32.00	92.0	18.00	4	66,00
611924D	19.00	38.00	104.0	20.00	4	71,80
612020D	20.00	38.00	104.0	20.00	4	77,20
612432D	24.00	45.00	121.00	25.00	6	91,10

FRESA T. RECTO HSS - 02 CORTES - DIN327 CLE62						
	Diámetro	Largo de corte	Largo total	FRESA TOPE RECTO HSS DIN844N - 4C		
Código	Ø (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	Ø Vástago	Cortes	Precio
620312D	3.00	8.00	52.0	6.00	2	16,30
620412D	4.00	11.00	55.0	6.00	2	16,30
620512D	5.00	13.00	57.0	6.00	2	16,30
620612D	6.00	13.00	57.0	6.00	2	16,30
620712D	7.00	19.00	69.0	10.00	2	16,30
620812D	8.00	19.00	69.0	10.00	2	16,30
620912D	9.00	22.00	72.0	10.00	2	16,90
621012D	10.00	22.00	72.0	10.00	2	19,40
621112D	11.00	26.00	83.0	12.00	2	23,20
621216D	12.00	26.00	83.0	12.00	2	30,90
621316D	13.00	26.00	83.0	16.00	2	32,70
621416D	14.00	26.00	83.0	16.00	2	40,20
621516D	15.00	32.00	92.0	16.00	2	48,90
621620D	16.00	32.00	92.0	16.00	2	54,90
621820D	18.00	32.00	92.0	18.00	2	71,00
621924D	19.00	38.00	104.0	20.00	2	71,30
622020D	20.00	38.00	104.0	20.00	2	76,30
622432D	24.00	45.00	121.00	25.00	2	90,10



Insertos de torneado

Los insertos de metal duro Cleveland proporcionan desempeño superior, con precisión y gran durabilidad en los procesos de torneado.

- P Aceros (P)
 M Acero inoxidable (M)
 N Materiales no ferrosos e no metales (N)
 H Materiales endurecidos (H)
 K Hierro fundido (K)
 S Ligas resistentes al calor y materiales exóticos (S)

CÓDIGO CLEVELAND	DESCRIPCIÓN INSERTO	GRUPO MATERIALES	Vc (Min/Max)	Avance	AP
C990012D	CNMG120404-PF4 - TP25CG	P	VC: 200-400m/min	Fn:0.08-0.2mm/f	AP:0.2-2mm
C990096D	CNMG120404-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.3mm/f	AP:0.2-3mm
C990036D	CNMG120408-PM4 - TP25CG	P	VC: 200-400m/min	Fn:0.08-0.2mm/f	AP:0.2-2.5mm
C990100D	CNMG120408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.25mm/f	AP:0.2-2.5mm
C990218D	DNMG150404-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 200-400m/min	Fn:0.08-0.18mm/f	AP:0.10-2.00mm
C990222D	DNMG150408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 200-400m/min	Fn:0.08-0.18mm/f	AP:0.10-2.00mm
C991464D	DNMG150608-PR4 - TP25CG	P	VC: 200-400m/min	Fn:0.2-0.5mm/f	AP:1-5mm
C991466D	DNMG150612-PR4 - TP34CG	P	VC: 200-400m/min	Fn:0.2-0.5mm/f	AP:1-5mm
C990254D	SNMG120404-PF4 - TP25CG	P	VC: 200-400m/min	Fn:0.15-0.25mm/f	AP:0.8-5mm
C990278D	SNMG120408-PM4 - TP25CG	P	VC: 200-400m/min	Fn:0.15-0.55mm/f	AP:0.8-5mm
C990326D	SNMG120404-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.25mm/f	AP:0.2-2.5mm
C990330D	SNMG120408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.25mm/f	AP:0.2-2.5mm
C990384D	TNMG160404-PF4 - TP25CG	M P K	VC: 200-400m/min	Fn:0.08-0.20mm/f	AP:0.2-2mm
C990454D	TNMG160404-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.3mm/f	AP:0.2-3mm
C990420D	TNMG160408-PM4 - TP25CG	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.50-2.00mm/f	AP:0.10-0.30mm
C990458D	TNMG160408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.3mm/f	AP:0.2-3mm
C990392D	TNMG220404-PF4 - TP25CG	M P K	VC: 200-400m/min	Fn:0.08-0.2mm/f	AP:0.2-2mm
C990466D	TNMG220408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.23mm/f	AP:0.2-3mm
C990398D	TNMG160404R-PV - TP25CG	M P K	VC: 200-400m/min	Fn:0.18-0.4mm/f	AP:0.5-4mm
C990402D	TNMG160408R-PV - TP25CG	M P K	VC: 200-400m/min	Fn:0.18-0.3mm/f	AP:0.5-3.0mm
C990538D	VNMG160404-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.23mm/f	AP:0.2-3mm
C990542D	VNMG160408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 80-200m/min	Fn:0.08-0.23mm/f	AP:0.2-3mm
C990554D	WNMG060404-PF4 - TP25CG	P K	VC: 120-280m/min	Fn:0.1-0.4mm/f	AP:0.3-2.5mm
C990572D	WNMG060408-PM4 - TP15CG	P K	VC: 120-280m/min	Fn:0.1-0.4mm/f	AP:0.3-2.5mm
C990582D	WNMG080408-PM4 - TP25CG	M P K	VC:75-200m/min	Fn:0.12-0.24mm/f	AP:0.50-2.00mm
C990606D	WNMG060404-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 120-280m/min	Fn:0.1-0.4mm/f	AP:0.3-2.5mm
C990610D	WNMG060408-MM2 - TM10CB	M P K	VC: 120-280m/min	Fn:0.1-0.4mm/f	AP:0.3-2.5mm
C990622D	WNMG080408-MM2 - TM10CB	M P K	VC:75-200m/min	Fn:0.08-0.3mm/f	AP:0.2-3mm
C999104D	16ERAG55A	M P K	VC:50-150m/min	—	—
C999204D	16ERAG60A	M P K	VC:50-150m/min	—	—
C999116D	16IRAG55A	M P K	VC:50-150m/min	—	—
C999216D	16IRAG60A	M P K	VC:80-250m/min	—	—

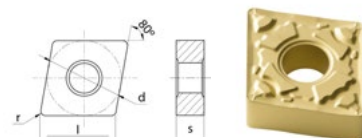


Insertos de torneado

Los insertos de metal duro Cleveland proporcionan desempeño superior, con precisión y gran durabilidad en los procesos de torneado.

CNMG

DESCRIPCIÓN				DIMENSIONES				
Código	ANSI	ISO	CLASE	IC	L	S	RE	Precio
C990012	CNMG431-PF4	CNMG120404-PF4	TP25CG	12,70	12,90	4,76	0,40	10,30
C990096	CNMG431-MM2	CNMG120404-MM2	TM10CB	12,70	12,90	4,76	0,40	10,30
C990036	CNMG432-PM4	CNMG120408-PM4	TP25CG	12,70	12,90	4,76	0,80	9,30
C990100	CNMG432-MM2	CNMG120408-MM2	TM10CB	12,70	12,90	4,76	0,80	10,30



SUPORTE

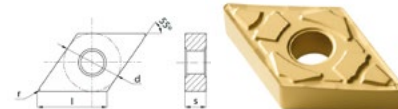
Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vastago	(b) Largura Vastago	(L)Com - primento Vastago	Angulo	Precio
C998202	TCLNR2020K12	TCLNR2020K12	SUP. EXTERNO	20	20	125	95°	49,20
C998204	TCLNR2525M12	TCLNR2525M12	SUP. EXTERNO	25	25	150	95°	61,20

Tipo de aplicación

PF4 - **P**
 MM2 - **P M K S**
 PM4 - **P**
 MM2 - **P M K S**

DNMG

DESCRIPCIÓN				DIMENSIONES				
Código	ANSI	ISO	CLASE	IC	L	S	RE	Precio
C990218	DNMG431-MM2	DNMG150404-MM2	TM10CB	12,70	15,50	4,76	0,40	13,30
C990222	DNMG432-MM2	DNMG150408-MM2	TM10CB	12,70	15,50	4,76	0,80	13,30
C991464	DNMG442-PR4	DNMG150608-PR4	TP25CG	12,70	15,50	6,35	0,80	14,40
C991466	DNMG443-PR4	DNMG150612-PR4	TP34CG	12,70	15,50	6,35	0,40	14,40



Tipo de aplicación

MM2 - **P M K S**
 MM2 - **P M K S**
 PR4 - **P**
 PR4 - **P**

SOPORTE

Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vastago	(b) Lar - gura Vastago	(L)Com - primento Vastago	Angulo	Precio
C998218	TDJNR2525M1504	TDJNR2525M1504	SUP. EXTERNO	25	25	150	93°	61,20

LISTA DE PRECIOS **CLEVELAND**



SNMG

Código	ANSI	ISO	CLASE	IC	L	S	RE	Precio
C990254	SNMG431-PF4	SNMG120404-PF4	TP25CG	12.70	12.90	4.76	0.40	10,60
C990278	SNMG432-PM4	SNMG120408-PM4	TP25CG	12.70	12.90	4.76	0.80	10,60
C990326	SNMG431-MM2	SNMG120404-MM2	TM10CB	12.70	12.90	4.76	0.40	10,60
C990330	SNMG432-MM2	SNMG120408-MM2	TM10CB	12.70	12.90	4.76	0.80	10,60



Tipo de aplicación

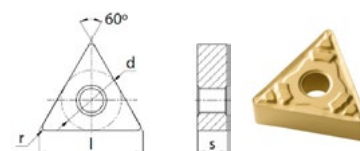
PF4 - P
 PM4 - P
 MM2 - P M K S
 MM2 - P M K S

SUPORTE

Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vastago	(b) Largo Vastago	(L) Longitud Vastago	Ángulo	Precio
C999899D	DSBNR 2525M-12	DSBNR 2525M-12	SUP. EXTERNO	25	25	150	75°	61,20

TNMG

Código	ANSI	ISO	CLASE	IC	L	S	RE	Precio
C990384	TNMG331-PF4	TNMG160404-PF4	TP25CG	9.52	16.50	4.76	0.40	8,00
C990454	TNMG331-MM2	TNMG160404-MM2	TM10CB	9.52	16.50	4.76	0.40	9,20
C990420	TNMG332-PM4	TNMG160408-PM4	TP25CG	9.52	16.50	4.76	0.80	8,00
C990458	TNMG332-MM2	TNMG160408-MM2	TM10CB	9.52	16.50	4.76	0.80	9,20
C990392	TNMG431-PF4	TNMG220404-PF4	TP25CG	12.70	22.00	4.76	0.40	12,20
C990466	TNMG432-MM2	TNMG220408-MM2	TM10CB	12.70	22.00	4.76	0.80	12,20
C990398	TNMG331R-PV	TNMG160404R-PV	TP25CG	9.52	16.50	4.76	0.40	7,90
C990402	TNMG332R-PV	TNMG160408R-PV	TP25CG	9.52	16.50	4.76	0.80	8,00



Tipo de aplicación:

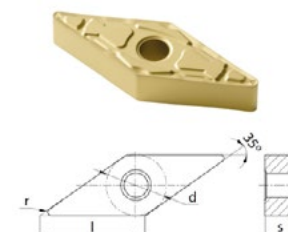
PF4 - P
 MM2 - M
 PM4 - P
 MM2 - M
 PF4 - P
 MM2 - M
 PV - P
 PV - P

SOPORTE

Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vastago	(b) Largo Vastago	(L) Longitud Vastago	Ángulo	Precio
C998226	TTGNR2020K16	TTGNR2020K16	SUP. EXTERNO	20	20	125	90°	49,20
C998228	TTGNR2525M16	TTGNR2525M16	SUP. EXTERNO	25	25	150	90°	61,20
C998230	TTGNR2525M22	TTGNR2525M22	SUP. EXTERNO	25	25	150	90°	84,50

VNMG

Código	ANSI	ISO	CLASSE	IC	L	S	RE	Precio
C990538	VNMG331-MM2	VNMG160404-MM2	TM10CB	9.52	16.60	4.76	0.40	12,20
C990542	VNMG332-MM2	VNMG160408-MM2	TM10CB	9.52	16.60	4.76	0.80	12,20



SOPORTE

Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vastago	(b) Largo Vastago	(L) primento Haste	Ángulo	Precio
C998238	TVJNR2020K16	TVJNR2020K16	SUP. EXTERNO	20	20	125	93°	64,80
C998240	TVJNR2525M16	TVJNR2525M16	SUP. EXTERNO	25	25	150	93°	84,40

Tipo de aplicación

MM2 - P M K S
 MM2 - P M K S

Los precios están expresados en USD y no incluyen IVA

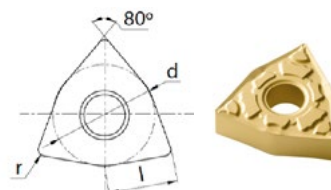
walterargentina.com

LISTA DE PRECIOS **CLEVELAND**



WNMG

DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES					
Código	ANSI	ISO	CLASE	IC	L	S	RE	Precio
C990554	WNMG331-PF4	WNMG060404-PF4	TP25CG	9.52	6.52	4.76	0.40	9,40
C990572	WNMG332-PM4	WNMG060408-PM4	TP15CG	9.52	6.52	4.76	0.80	13,30
C990582	WNMG432-PM4	WNMG080408-PM4	TP25CG	12.70	8.70	4.76	0.80	11,00
C990606	WNMG331-MM2	WNMG060404-MM2	TM10CB	9.52	6.52	4.76	0.40	10,00
C990610	WNMG332-MM2	WNMG060408-MM2	TM10CB	9.52	6.52	4.76	0.80	13,10
C990622	WNMG432-MM2	WNMG080408-MM2	TM10CB	12.70	8.70	4.76	0.80	11,00



Tipo de aplicación

PF4 -	P
PM4 -	P
PM4 -	P
MM2 -	P M K S
MM2 -	P M K S
MM2 -	P M K S

SOPORTE

Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vástago	(b) Largo Vástago	(L) Longitud Haste	Ángulo	Precio
C998246	TWLN2020K06	TWLN2020K06	SUP. EXTERNO	20	20	125	95°	52,20
C998248	TWLN2525M06	TWLN2525M06	SUP. EXTERNO	25	25	150	95°	61,20
C998250	TWLN2525M08	TWLN2525M08	SUP. EXTERNO	25	25	150	95°	61,20

Rosca Externa

DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES					
Código	ANSI	Paso Pol.	Paso mm	L	IC	S	Clase	Precio
C999104	16ERAG55A	48-8	0.5-3,0	16.50	9.52	3.60	TP25TA	14,10
C999204	16ERAG60A	48-8	0.5-3,0	16.50	9.52	3.60	TP25TA	14,10



Soporte Extremo

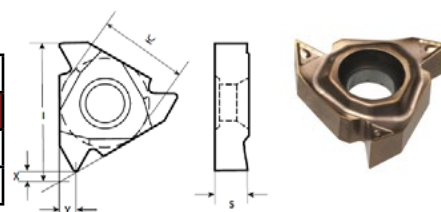
Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vástago	(b) Largo Vástago	(L) Longitud Vástago	Ángulo	Precio
C999806	SER2020K16C	SER2020K16C	SUP. EXTERNO	20	20	125	ROSCA EXT	49,20
C999808	SER2525M16C	SER- 2525M16C	SUP. EXTERNO	25	25	150	ROSCA EXT	61,20

Tipo de aplicación:

55A -	P	M
60A -	P	M

Rosca Interna

DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES					
Código	ANSI	TPI	mm	I	IC	S	Clase	Precio
C999116	16IRAG55A	48-8	0.5-3,0	16.5	9.52	3.60	TP25TA	14,10
C999216	16IRAG60A	48-8	0.5-3,0	16.5	9.52	3.60	TP25TA	-



Suporte Interno

Código	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	TIPO	(h) Altura Vástago	(b) Largo Vástago	(L) Longitud Haste	DMIN	Precio
C999814	SIRS20P16	SIRS20P16	SUP. INTERNO	20	20	170	24	61,20
C999816	SIRS25R16C	SIRS25R16C	SUP. INTERNO	25	25	200	29	74,40

Tipo de aplicación

55A -	P
60A -	P