CLEVELAND | WALTER

NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS



Nuestras lineas

Mantenimiento

GREENFIELD WALTER — Pastilla de Carburo/HSS

CLE-LINE WALTER — HSS

- Broca Jobber
- Cortadores Verticales
- Brocas para Concreto
- Brocas para Vidrio y Azulejo
- Buril Calzado
- Machuelos de Acero al Carbón
- Broca Jobber de Cobalto
- Brocas Black & Gold
- Brocas Black & Gold Zanco Reducido
- Broca de Zanco Reducido
- Sierras y Segueta
- Brocas Zanco Cónico
- Extractor de Tronillos
- Manerales

Una línea completa de herramientas para el sector de mantenimiento, reparación y otras aplicaciciones (MRO).

Proposito General y Alto Rendimiento

Chicago-Latrobe WALTER — HSS

- Broca Jobber
- Broca Jobber de Cobalto
- Broca Cotter Pin Top
- Broca Longitud larga
- Broca Zanco Cónico
- Broca Extralarga
- Broca para Centros
- Avellanadores Rimas
- Machuelos
- Cortadores Verticales
- Cortador Anular
- Buriles y Cuchillas
- Extractor de Tornillos

HSS-E

- Machuelos Punta Espiral
- Machuelos Punta Helicoidal

CLEVELAND WALTER — Carburo sólido

- Broca Jobber Brillante/TialN
- Cortadores Verticales Punta Recta/Punta Bola Brillante/TialN
- Para súper aleaciones Recubrumiento Cle-Speed Hélice Variable
- Para materiales no ferrosos Alumax con ZrN.

Indexable

- Insertos de Torneado
- Insertos de Fresado
- Insertos de Roscado

Ofrecemos una amplia gama de herramientas de corte en HSS y Carburo, diseñadas tanto para aplicaciones generales con rendimiento sobresaliente como para usos específicos que requieren alta precisión. Nuestra tecnología de vanguardia garantiza productividad y eficiencia en cada proceso.

MANTENIMIENTO

GREENFIELD WALTER

CLE-LINE WALTER



Broca Jobber Greenfield

Brocas de acero rápido ideal para para trabajo común, ángulo de punta de 118° para atacar la mayoría de materiales.



Broca Jobber Cobalto Greenfield

Fabricadas en Acero al Cobalto lo que permite un mejor rendimiento que las brocas convencionales de acero rápido, notables por la dureza que alcanzan gracias al contenido de Cobalto que también proporciona el color paja característico.



Broca Zanco Reducido de 1/2" CLE-LINE

Broca para aplicaciones generales con zanco de 1/2" para ser usada en taladros donde la sujeción es limitada.



Cortadores Verticales HSS Greenfield

Cortadores de Acero Alta Velocidad fabricados con punta recta y 4 filos de corte con acabado brillante, disponibles en medidas fraccionales y milimétricas.



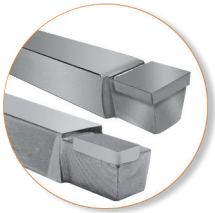
Brocas para Concreto

Brocas para taladrar concreto, piedra, ladrillo, cuentan con una pastilla de carburo de tungsteno en la punta para una mejor resistencia a calor y la abrasión durante la operación.



Brocas para Vidrio y Azulejo

Brocas especialmente usadas para taladrar vidrio y azulejo, con punta de carburo para mejorar la resistencia a temperaturas elevadas. Punta afilada para asegurar una mejor penetración y precisión.



Buril Calzado

Buriles con pastilla de carburo con gran variedad de estilos para las diferentes operaciones en el torneado de piezas ya sea en cilindrado, careado, ranurado y tronzado.



Machuelos de Acero al Carbón

Machuelos fabricados en Acero al Carbón usualmente utilizados en machueleado manual para propósito general donde el rendimiento no es requerido, diseñados para mantenimiento y reparación de cuerdas.



Brocas Black & Gold

Broca con óxido al vapor en los canales para mejor desahogo de la rebaba, con punta Split Point y ángulo de 135°, el diseño de la broca incluye 3 planos en el zanco para ofrecer una mayor sujeción.



Sierras

Amplia variedad en sierras: segueta y copa. Con dientes de Acero al Cobalto con un cuerpo flexible para evitar la ruptura durante el corte.



Extractor de Tornillos CLE-LINE

Herramienta útil para remover tornillos capados, la dirección izquierda de la hélice se encarga de realizar la extracción del cuerpo de los tornillos. Con zanco cuadrado para asegurar la sujeción.



Manerales

Dispositivo utilizado para sujetar machuelos y extractores, construido rígidamente para soportar el torque durante el uso. Disponibles en diferentes formas y tamaños de acuerdo a las necesidades del cliente.



Broca de Zanco Cónico CLE-LINE

Brocas de zanco cónico para el sector MRO fabricadas en Acero Alta Velocidad con punta de 118° y tratamiento de óxido al vapor.

USO GENERAL

CLEVELAND | WALTER



Broca Jobber Cleveland

Broca de uso general para materiales ferrosos y no ferrosos con tratamiento de óxido al vapor que da el color negro caracterísitico para un mejor desahogo de la viruta.



Broca Jobber Cobalto Cleveland

Rendimiento superior a la broca de Cobalto Greenfield, fabricadas en HSSCo permite una gran resistencia a la temperatura, con reducción de núcleo split point para facilitar la entrada de la broca en el material.



Broca Cotter Pin

Broca con split point para un buen posicionamiento en superficies planas o curvas con recubrimiento TiN en la punta para incrementar el tiempo de vida.



Broca Longitud Larga

Brocas de zanco recto disponibles en longitudes mayores a las Jobber, cuentan con un tratamiento superficial que incrementa la resistencia a la abrasión y reduce la adherencia de la rebaba.



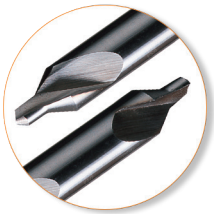
Broca Zanco Cónico

Brocas zanco cónico tipo Morse, compatibles con maquinaria de husillo cónico, ideales para materiales de media a baja dureza.



Broca Extra Larga

Las brocas extra largas se utilizan cuando las longitudes de corte de la serie larga no son suficientes, su núcleo reforzado brinda la rigidez necesaria para realizar barrenos profundos.



Broca para Centros

Brocas utilizadas para realizar barrenos de centrado con doble punta para aprovechar al máximo, en presentación tipo plana y de campana.



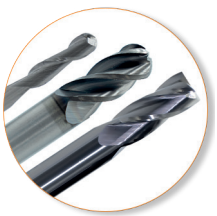
Avellanadores

Avellanadores de Acero Alta Velocidad diseñados para maquinar chaflanes, avellanar y eliminar rebaba. Disponibles con ángulo de punta de 60°, 82°, 90°, 100° y 120°.



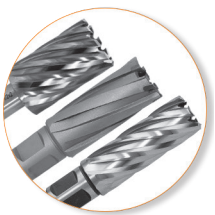
Rimas

Rimas fabricadas en acero alta velocidad que pueden ser utilizadas de forma manual o en maquinaria. La construcción de sus canales y filos proporcionan un excelente acabado y precisión.



Cortadores Verticales HSS Cleveland

Herramienta de corte fabricada en Acero Alta Velocidad diseñados para desbastar, ranurar, perfilar etc. Con punta recta y bola así como con recubrimiento TiN.



Cortador Anular

Cortadores para un barrenado más rápido y eficiente, desbastan en la periferia del agujero ahorrando tiempo y esfuerzo a comparación de las brocas comunes.



Extractor de Tornillo Cleveland

Extractores de rendimiento superior, el diseño de sus canales permite la adhesión del extractor sobre tornillos y pernos facilitando la extracción.



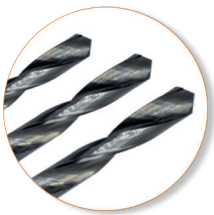
Machuelo HSS

Machuelos para hacer roscas internas de uso general disponibles en cónicos, semicónicos y rectos con amplio rango de medidas.



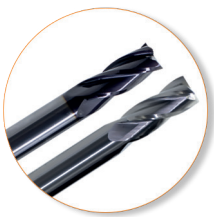
Buril Momax

Disponibles en Acero Alta Velocidad para torneado general y en Acero al Cobalto para trabajo pesado.



Brocas de Carburo Sólido

Brocas para un mejor rendimiento en operaciones de producción disponibles con recubrimiento TiAlN para aumentar el tiempo de vida y la velocidad de corte.



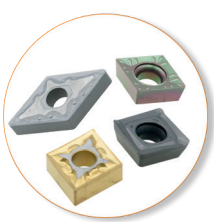
Cortadores de Carburo

Para fresado general de aceros, fundiciones y no ferrosos en presentación de 2 filos para un mejor desahogo de viruta y en 4 filos para una mayor rigidez. Disponibles con recubrimiento TiAlN para mejorar la resistencia al desgaste.



Limas Rotativas

Limas para desbaste fabricadas en Carburo de Tungsteno, disponibles en diferentes formas y tamaños para diversas aplicaciones. También disponibles en marca Cle-Line.



Insertos de Torneado

Plaquitas para torneado de alta producción con gran variedad de rompe virutas, formas y tamaños para cualquier aplicación. Ideales para ciclos de torneado continuo como cilindrado, careado, tronzado y roscado.

ALTO RENDIMIENTO



Cortadores Alumax

Cortadores especialmente fabricados para mecanizar aluminio y materiales no ferrosos, su geometría permite un libre deshago de viruta evitando la acumulación excesiva que se forma cuando se trabaja materiales no ferrosos. Cuentan con recubrimiento ZrN, que incrementa el rendimiento de la herramienta.



Cortadores High Performance

CLE-SPEED

Cortadores de carburo para trabajo pesado con el objetivo de atacar materiales endurecidos y súper aleaciones, cuentan con hélice variable que elimina la vibración durante el mecanizado ofreciendo un rendimiento superior. Su recubrimiento Cle-Speed-base Cromo permite trabajar en las más complejas aplicaciones.



Machuelos High Performance Punta Espiral

Machuelos de alto rendimiento, precisión y durabilidad en cada rosca. Nuestros machuelos garantizan resultados impecables en cada uso. Ya sea en aceros al carbón, aceros inoxidables.



Machuelos High Performance Punta Helicoidal

Diseño innovador helicoidal que ofrece mayor velocidad de corte. Gracias a su diseño pueden generar roscas de manera más rápida en comparación con los machuelos convencionales y con menor riesgo de atascamiento.

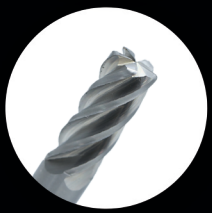
CLEVELAND WALTER

CLE-LINE WALTER

HERRAMIENTA ESPECIAL













Herramientas de corte para aplicaciones de:

- ***Barrenado***
- ***Rimado***
- ***Fresado***
- ***Ranurado***
- ***Multi operaciones - Perfiles especiales***
- ***Interpolación***

Para maquinados en materiales como:

- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Acero de fundición
- Forja
- Aleaciones de Titanio
- Aceros inoxidables
- Aceros aleados
- Super aleaciones
- Otro

Capacidad de manufactura:

- Micro herramienta
- Perfiles especiales
- Diámetros múltiples
- Multi operaciones

Programa de entrega rápida

Sujeto a disponibilidad de blank, contacte a su ingeniero de soporte.

Materiales usados para la fabricación de nuestras herramientas:

- Carburo solido
- Acero alta velocidad

Recubrimientos

Recubrimiento	Color	Descripción	
TiN	Dorado	Recubrimiento universal que mejora la lubricidad y flujo de rebaba, aumenta la resistencia al desgaste y proporciona un mejor acabado. El recubrimiento TiN es usado especialmente en materiales ferrosos. Permite incrementar entre un 25% a 30% la velocidad de corte en comparación con una herramienta sin recubrimiento.	
TiAlN	Violeta/ Negro	Recubrimiento diseñado para el maquinado de materiales como acero inoxidable, aleaciones de acero, aleaciones de Níquel y Titanio. Mejora la resistencia al desgaste especialmente en condiciones de alta temperatura. Las herramientas recubiertas con TiAlN permiten aumentar de un 75% a un 100% la velocidad de corte en comparación con una herramienta sin recubrimiento.	
ZrN	Dorado opaco	Revestimiento especialmente diseñado para maquinado de aluminio además de ofrecer un óptimo desempeño en otros materiales no ferrosos. El recubrimiento ZrN reduce la posibilidad de adhesión de rebaba en la herramienta, problema común en materiales de viruta larga.	
Cle-Speed Cr	Gris/ Violeta	Recubrimiento para aplicaciones de uso general en alto rendimiento, para el fresado a alta velocidad con o sin refrigerante de materiales como fundición gris y aleaciones de acero hasta 54 Rc.	
Hardlube	Gris obscuro	Recubrimiento especialmente diseñado para la aplicación de machueleado en materiales difíciles de maquinar tales como acero inoxidable, aleaciones de Níquel y aleaciones de Titanio donde el trabajo puede ser con o sin refrigerante.	

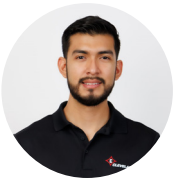
EJECUTIVOS DE VENTA



Gerardo Arredondo
Monterrey & Saltillo
garredondo@walter.com



Martín Rodríguez
Guadalajara
mrodriguez@walter.com



Alejandro Díaz
Chihuahua
adiaz@walter.com



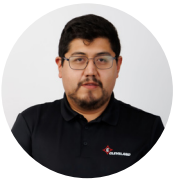
Santiago Rojas
CDMX Norte
santiago.rojasjz@outlook.com



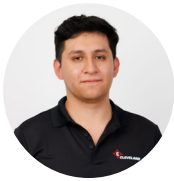
Jesús Hernández
Estado de México
jhernandez@walter.com



Sergio Romero
CDMX Centro
sergioromerota@yahoo.com



Eduardo Ayala
Monterrey
eayala@walter.com



Oscar Fernández
Ciudad de México
ofernandez@walter.com



Jonatan Méndez
Estado de México
jmendez@walter.com



Alan Europa
Monterrey/Monclova
alhernandez@walter.com



Alejandro Reyes
León /Aguascalientes
alreyes@walter.com



Cristian Cerda
Monterrey
ccerda@walter.com



Javier Tapia
Puebla/Veracruz
jtapia@walter.com

TABLA DE EQUIVALENCIAS

Decimales de Fracciones de Pulgada, Calibres,
Alfabéticas y Medidas Milimétricas.

CLEVELAND | WALTER

Diámetro	Pulgadas Decimales	Diámetro	Pulgadas Decimales	Diámetro	Pulgadas Decimales	Diámetro	Pulgadas Decimales
97	.0059	68	.0310	1.90mm	.0748	3.30mm	.1299
96	.0063	1/32	.0312	48	.0760	3.40mm	.1339
95	.0067	.80mm	.0315	1.95mm	0768	29	.1360
94	.0071	67	.0320	5/64	.0781	3.50mm	.1378
93	.0075	66	.0330	47	.0785	28	.1405
92	.0079	.85mm	.0335	2.00mm	.0787	9/64	.1406
.20mm	.0079	65	.0350	2.05mm	.0807	3.60mm	.1417
91	.0083	.90mm	.0354	46	.0810	27	.1440
90	.0087	64	.0360	45	.0820	3.70mm	.1457
.22mm	.0087	63	.0370	2.10mm	.0827	26	.1470
89	.0091	.95mm	.0374	2.15mm	.0846	3.75mm	.1476
88	.0095	62	.0380	44	.0860	25	.1495
.25mm	.0098	61	.0390	2.20mm	.0866	3.80mm	.1496
87	.0100	1.00mm	.0394	2.25mm	.0886	24	.1520
86	.0105	60	.0400	43	.0890	3.90mm	.1535
85	.0110	59	.0410	2.30mm	.0906	23	.1540
.28mm	.0110	1.05mm	.0413	2.35mm	.0925	5/32	.1562
84	.0115	58	.0420	42	.0935	22	.1570
.30mm	.0118	57	.0430	3/32	.0938	4.00mm	.1575
83	.0120	1.10mm	.0433	2.4mm	.0945	21	.1590
82	.0125	1.15mm	.0453	41	.0960	20	.1610
.32mm	.0126	56	.0465	2.45mm	.0965	4.10mm	.1614
81	.0130	3/64	.0469	40	.0980	4.20mm	.1654
80	.0136	1.20mm	.0472	2.50mm	.0984	19	.1660
.35mm	.0138	1.25mm	.0492	39	.0995	4.25mm	.1673
79	.0145	1.30mm	.0512	38	.1015	4.30mm	.1693
1/64	.0156	55	.0520	2.60mm	.1024	18	.1695
.40mm	.0157	1.35mm	.0531	37	.1040	11/64	.1719
78	.0160	54	.0550	2.70mm	.1063	17	.1730
.45mm	.0177	1.40mm	.0551	36	.1065	4.40mm	.1732
77	.0180	1.45mm	.0571	2.75mm	.1083	16	.1770
.50mm	.0197	1.50mm	.0591	7/64	.1094	4.50mm	.1772
76	.0200	53	.0595	35	.1100	15	.1800
75	.0210	1.55mm	.0610	2.80mm	.1102	4.60mm	.1811
.55mm	.0217	1/16	.0625	34	.1110	14	.1820
74	.0225	1.60mm	.0630	33	.1130	13	.1850
.6mm	.0236	52	.0635	2.9mm	.1142	4.70mm	.1850
73	.0240	1.65mm	.0650	32	.1160	4.75mm	.1870
72	.0250	1.70mm	.0669	3.00mm	.1181	3/16	.1875
.65mm	.0256	51	.0670	31	.1200	4.80mm	.1890
71	.0260	1.75mm	.0689	3.10mm	.1220	12	.1890
.70mm	0276	50	.0700	1/8	.1250	1	.1910
70	.0280	1.80mm	.0709	3.20mm	.1260	4.90mm	.1929
69	.0292	1.85mm	.0728	3.25mm	.1280	10	.1935
.75mm	.0295	49	.0730	30	.1285	9	.1960

✦Ángulos de puntas de broca✦

BLANDOS	USO GENERAL	DUROS
90°	118°	135°

CLEVELAND
WALTER

Decimales de Fracciones de Pulgada, Calibres, Alfabéticas y Medidas Milimétricas.

Diámetro	Pulgadas Decimales	Diámetro	Pulgadas Decimales	Diámetro	Pulgadas Decimales	Diámetro	Pulgadas Decimales
5.00mm	.1969	I	.2720	9.25mm	.3642	41.64	.6406
8	.1990	7.00mm	.2756	9.30mm	.3661	16.50mm	.6496
5.10mm	.2008	J	.2770	U	.3680	21/32	.6562
7	.2010	7.10mm	.2795	9.40mm	.3701	17.00mm	.6693
13/64	.2031	K	.2810	9.50mm	.3740	43/64	.6719
6	.2040	9/32	.2812	3/8	.3750	11/16	.6875
5.20mm	.2047	7.20mm	.2835	V	3770	17.50mm	.6890
5	.2055	7.25mm	.2854	9.60mm	.3780	45/64	.7031
5.25mm	.2067	7.30mm	.2874	9.70mm	.3819	18.00mm	.7087
5.30mm	.2087	L	.2900	9.75mm	.3839	23/32	.7188
4	.2090	7.40mm	.2913	9.80mm	.3858	18.50mm	.7283
5.40mm	.2126	M	.2950	W	3860	47/64	.7344
3	.2130	7.50mm	.2953	9.90mm	.3898	19.00mm	.7480
5.50mm	.2165	19/64	.2969	25/64	3906	3/4	.7500
7/32	.2188	7.60mm	.2992	10.00mm	.3937	49/64	.7656
5.60mm	.2205	N	.3020	X	.3970	19.50mm	.7677
2	.2210	7.70mm	.3031	Y	.4040	25/32	.7812
5.70mm	.2244	7.75mm	.3051	13/32	.4062	20.00mm	.7874
5.75mm	.2264	7.80mm	.3071	Z	.4130	51/64	.7969
1	.2280	7.90mm	.3110	10.50mm	.4134	20.50mm	.8071
5.80mm	.2283	5/16	.3125	27/64	.4219	13/16	.8125
5.90mm	.2323	8.00mm	.3150	11.00mm	.4331	21.00mm	.8268
A	.2340	O	.3160	7/16	.4375	53/64	.8281
15/64	.2344	8.10mm	.3189	11.50mm	.4528	27/32	.8438
6.00mm	.2362	8.20mm	.3228	29/64	.4531	21.50mm	.8465
B	.2380	P	.3230	15/32	.4688	55/64	.8594
6.10mm	.2402	8.25mm	.3248	12.00mm	.4724	22.00mm	.8661
C	.2420	8.30mm	.3268	31/64	.4844	7/8	.8750
6.20mm	.2441	21/64	.3281	12.50mm	.4921	22.50mm	.8858
D	.2460	8.40mm	.3307	1/2	.5000	57/64	.8906
5.25mm	.2461	Q	.3320	13.00mm	.5118	23.00mm	.9055
6.30mm	.2480	8.50mm	.3346	33/64	.5156	29/32	.9062
E	.2500	8.60mm	.3386	17/32	.5312	59/64	.9219
1/4	.2500	R	.3390	13.50mm	.5315	23.50mm	.9252
6.40mm	.2520	8.70mm	.3425	35/64	.5469	15/16	.9375
6.50mm	.2559	11/32	.3438	14.00mm	.5512	24.00mm	.9449
F	.2570	8.75mm	.3445	9/16	.5625	61/64	.9531
6.60mm	.2598	8.80mm	.3465	14.50mm	.5709	24.50mm	.9646
G	.2610	S	.3480	37/64	.5781	31/32	.9688
6.70mm	.2638	8.9mm	.3504	15.00mm	.5906	25.00mm	.9843
17/64	.2656	9.00mm	.3543	19/32	.5938	63/64	.9844
6.75mm	.2657	T	.3580	39/64	.6094	1	1.0000
H	.2660	9.10mm	.3583	15.50mm	.6102		
6.80mm	.2677	23/64	.3594	5/8	.6250		
6.90mm	.2717	9.20mm	.3622	16.00mm	.6299		

GREENFIELD
WALTER

CDMX 55 5587 7400
MTY 81 2682 0724
herramientascleveland.com.mx

CLEVELAND | WALTER

/HerramientasCleveland

/GFIICuttingTools

CLE-LINE
WALTER

GREENFIELD
WALTER

Chicago-Latrobe
WALTER

ww.herramientascleveland.com

NUESTROS
PRODUCTOS