

Gesswein®
The Right Tools
Since 1914

FOLLETO 2017



**Micro
Soldadura TIG**
PÁGINA 2



**Pulido
Ultrasónico**
PÁGINA 5



**Nuevos paquetes de
pulido**
PÁGINA 7



**Cables de acero
flexibles de uso rudo**
PÁGINA 8



**Cepillos de Nylon/
Tampico**
PÁGINA 9



**Nuevos cortadores
de carburo de Inox**
PÁGINA 10

¡NUEVOS PRODUCTOS!

**SUMINISTROS PARA UN
ACABADO DE PRECISIÓN**

Soldadura de precisión, con facilidad

El PUK U5 Power Mold & Die

PUK U5 Power Mold & Die

Incorporando la tecnología más reciente, el PUK U5 ofrece una solución sencilla para la reparación de moldes y troqueles. Utilizando tecnología micro TIG, este soldador crea pequeñas y consistentes soldaduras por puntos que penetran la superficie del molde. Las áreas soldadas son fuertes y capaces de soportar tanto la presión como las condiciones durante el proceso de moldeado. El calor se concentra en los puntos de soldadura, eliminando así la posibilidad de distorsión y el estrés causado al metal debido al sobrecalentamiento.

¡Ahorre tiempo y dinero!

830-0944
(Paquete completo)



¡Mantenga las reparaciones en casa!

Usos:

- Reparación de líneas de partición, filos del molde, así como bordes y esquinas de tres puntos.
- Rellenado de poros y rasgaduras profundas en la superficie del molde.
- Soldado de ranuras, esquinas y costillas.
- Reparación de carros, botadores y coronerones.

Ajustes pre-programados

Para acero, aluminio y cobre

¡Evite el trabajo extra! ¡Simplemente seleccione el ajuste preestablecido para el tipo de reparación que desea hacer y comience a soldar! En la pantalla táctil, seleccione: acero, aluminio o cobre; después, seleccione un ajuste para superficies planas, bordes, esquinas, costillas o bordes de tres puntos, y así de sencillo, comience a soldar. O si lo prefiere, puede sobreseguir la configuración preestablecida con los ajustes de su preferencia.



ACERO

ALUMINIO

COBRE



PUK U4
PRECISION
WELDING
MADE



Vista previa del PUK



Demostración virtual



PUK U5 Reparación plana

Vea videos en www.gesswein.com

El microscopio

Con base magnética – ¡conéctese en cualquier parte!

¡Suelde en cualquier lugar, sin importar el tamaño del molde! La base magnética y ajustable del microscopio se adhiere a cualquier superficie metálica. El brazo del microscopio es extremadamente flexible, lo que permite soldar cómodamente en casi cualquier superficie. Mantenga el microscopio en su banco o llévelo hacia el molde para una reparación rápida, directamente en la inyectora. El microscopio X10 viene complementado integrado con luz LED para una iluminación apropiada de la superficie a soldar. Un obturador ocular protector, integrado en el microscopio, provee protección para los ojos. Ofrece un campo de visión de 20mm.

Componentes incluidos

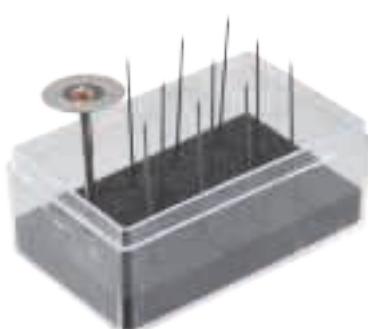
El sistema completo viene con un microscopio, luz LED, maneral de tungsteno, juego de electrodos de 0.6mm y 0.8mm, afilador de tungsteno, cables de tierra, regulador de gas argón, soldadora por resistencia y pedal.



¡Fácil de posicionar!



El microscopio se puede conectar directamente a la base del molde.



Juego de electrodos

Juego de electrodos de 0.6mm y 0.8mm incluidos en el paquete. Utilice los electrodos de 0.8mm para soldar con material de mayor diámetro.



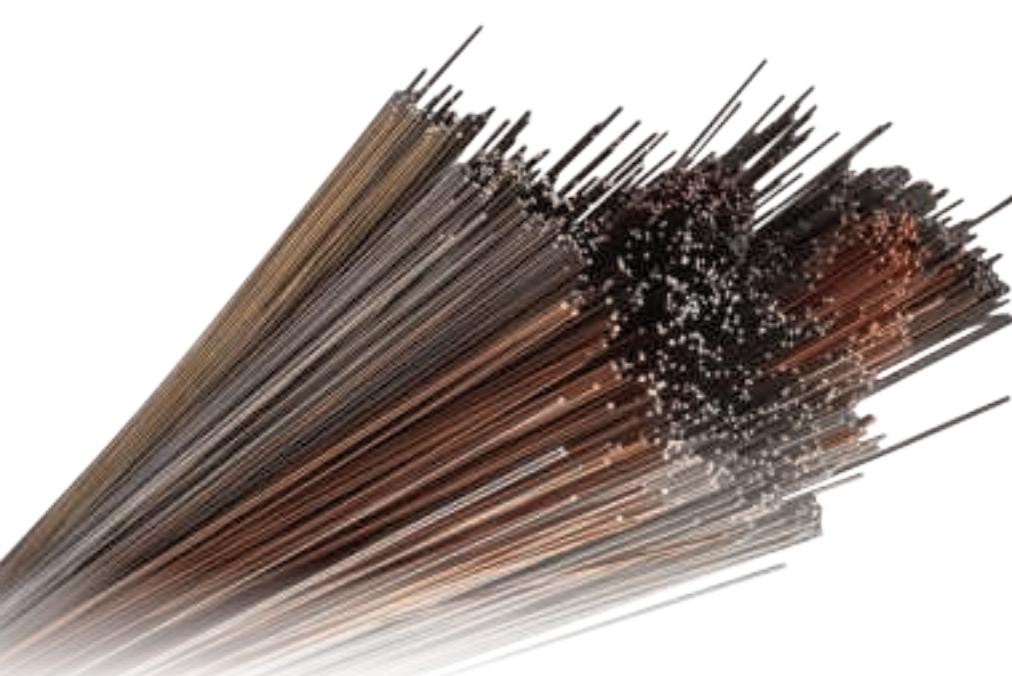
Afilador de Tungsteno

El disco de diamante gira cuando se presiona el botón, permitiendo afilar los electrodos rápida y fácilmente.



Soldador por puntos

Suelda el material de aporte a la superficie. Mantiene el material en su lugar y sirve para proteger la superficie del molde.



Material de Aporte para PUK U5

Disponible en longitudes de 9" y 18", con diámetros que van desde los 0.05" a los 0.030". De venta en juegos de 25 piezas, excepto por los modelos 7075 y D-2, los cuales se venden en juegos de 30 piezas.

¡Materiales disponibles!

SS420, SS316, H-13, S-7, P-20, A-2, M-2, D-2, Aluminio 7075 y 4043, cobre de berilio ¡y más!

Turbinas reciprocatantes

Estas turbinas extremadamente populares vibran levemente, son silenciosas y de alta duración, con recorridos rápidos y cortos. Ideales para pulir costillas, ranuras y otras áreas de difícil alcance. Produce grandes resultados con piedras abrasivas Turbo Lap y piedras de cerámica NSS. Todas las piezas de mano están codificadas por colores para identificar la longitud del recorrido 0.3mm, 0.7mm o 1.2mm. Las turbinas UTR son fabricadas en Taiwán, y requieren aceite. Las turbinas UHT son fabricadas en Japón y no requieren aceite.



0.3mm Stroke // UHT Ushio // BLUE

850-0928



0.7mm Stroke // UHT Ushio // RED

850-0930



1.2mm Stroke // UHT Ushio // YELLOW

850-0932



Para pulir costillas y ranuras



UTR-30 // 0.3mm Stroke

850-2250



UTR-70 // 0.7mm Stroke

850-2245



UTR-120 // 1.2mm Stroke

850-2251

Style	Length: Total x Abrasive (mm)	Size	120 Grit	200 Grit	400 Grit	
A	60 x 25	3~2*	241-0640	241-0641	241-0642	A
B	70 x 40	4~2*	241-0644	241-0645	241-0646	B
C	60 x 25	4~2*	241-0648	241-0649	241-0650	C
D	60 x 25	4~3*	241-0652	241-0653	241-0654	D
E	70 x 40	4~3*	241-0656	241-0657	241-0658	E
F	60 x 25	4	241-0660	241-0661	241-0662	F
G	70 x 40	6	241-0664	241-0665	241-0666	G
H	70 x 40	8	241-0668	241-0669	241-0670	H
I	90 x 60	8	241-0672	241-0673	241-0674	I
J	70 x 40	10	241-0676	241-0677	241-0678	J
K	90 x 60	10	241-0680	241-0681	241-0682	K

*Tapered width



Pulidores ultrasónicos



Únicamente ultrasónicos

UM-1200 500-1200

El pulidor ultrasónico más económico para pulir con herramientas de diamante y piedras de cerámica. El UM-1200 de alta calidad, produce 25,000 ciclos por segundo de vibración longitudinal, todo en un maneral pequeño y ergonómico, con un trazo por minuto de 10 a 35 micras.



45 Watts de potencia

Ultramax DF 500-0210

Ultramax DF te ofrece la versatilidad de una aplicación tanto mecánica como ultrasónica. Ultramax DF se acopla al maneral de la UF-9700 (incluida) y a toda la gama de piezas de mano mecánicas de la línea Gesswein Power Hand 3.

(Adaptador PH3 requerido. # de artículo 510-3304)

Ultramax MF Touch

Ultramax MF TOUCH Paquete completo 3 en 1

La maquina definitiva para acabados en moldes

El ultramax mf utiliza microprocesadores de alta eficiencia para producir poder ultrasónico. El paquete completo 3 en 1 contiene: ultramax mf touch, maneral rotatorio BH-60, perfilador Z-2x o Z-6x, y un útil gabinete de metal. Para trabajos de pulido de precisión, este es el sistema más completo a disponibilidad.

Complete package w/Z-2X // 500-0233

Complete package w/Z-6X // 500-0232

¡NUEVO!



¡Nueva pantalla táctil!

Manerales incluidos



A elección:

Z-2X Z-6X

Maneral rotatorio

50,000rpm - sin escobillas

BH-60 es una pieza rotatoria de torsión sin escobillas con un sujetador con mecanismo de rápida liberación. Tiene una velocidad ajustable de hasta 50,000rpm. Con rotación hacia ambos sentidos. Equipado con un sujetador de 1/8".

Maneral ultrasónico

36watts—25,000recorridos por seg.

El maneral ultrasónico MF de 36W viene con un sujetador de herramientas plano de 1mm, y dos soportes de herramientas redondas de 3mm. Utilícese con piedras de cerámica, limas de diamante y barras de metal o madera.

Perfilador reciprocante

Fricción ajustable – vibración mínima

El perfilador reciprocante z-2x tiene longitudes de fricción ajustables de 0 a 2.0mm con fricciones variables por segundo que llegan hasta las 117. El perfilador reciprocante x-6x tiene una longitud de fricción ajustable de 0 a 6.0mm con fricciones variables por segundo que llegan hasta las 70.

¡NUEVO!



500-0234

¡Paquete de consumibles 3 en 1!

Para el Ultramax MF Touch

Este set contiene 83 consumibles para pulir específicamente seleccionados para el paquete completo del pulidor ultramax mf 3 en 1. Provee un completo rango de consumibles abrasivos para trabajos pesados de pulido y afilado, hasta trabajos más delicados como pulir diamantes y espejos. Mantenga sus herramientas en una conveniente funda o almacénelos dentro del gabinete de metal MF.

Incluye:

- 11 Piedras de cerámica
- 6 limas de diamante
- Sujetador de piedra
- Diemaker & EDM, ten todos los granos
- Aceite Supreme Green
- 6 compuestos de diamante
- Felpas blandas y duras
- Copas, ruedas y cepillos brocha
- Piedras montadas
- Punta montada GMX

Piedras abrasivas

Hecho
en EE.UU.



Propósito general

¡Una gran opción para el acero p-20!

Estas piedras suaves parecieran más duras debido a un tratamiento en sus propiedades. Pulidores profesionales encontrarán que esta fórmula corta rápidamente, se desgasta lentamente y mantiene bien su forma. Hecho de granos de óxido de aluminio blanco puro y extra afilado, con un enlace especialmente formulado y tratamiento de sus propiedades. Estas piedras cortan bien, mantienen su forma y resisten la carga.

Estándares demandantes.

Control de calidad excepcional.

Ingredientes de calidad.

Por más de 100 años, metalurgistas líderes del campo han llegado a conocer y confiar en Gesswein para lo mejor en abrasivos. Estamos orgullosos de que las piedras de Gesswein son una opción incuestionable para artesanos de los moldes y troqueles alrededor del mundo.



Juegos de 12 piezas de piedras abrasivas

Ofrecemos 8 juegos de 12 piezas de nuestras piedras más populares. Cada piedra abrasiva sirve como una perfecta introducción a nuestra popular línea de piedras e incluyen cuatro gravillas diferentes en 3 de nuestros tamaños más populares: $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{4}$ "; todos con una longitud de 6".



405-2095

GP (de uso general)

Estas piedras suaves parecieran más duras debido a un tratamiento en sus propiedades. Pulidores profesionales encontrarán que esta fórmula corta rápidamente, se desgasta lentamente y mantiene bien su forma.

Grits: 220, 320, 400, 600



405-2060

Diemaker

Extremadamente popular. Para el pulido general en todo tipo de acero. De corte rápido, se desgasta a un ritmo medio y da un buen acabado superficial.

Grits: 220, 320, 400, 600



405-2090

Tratadas con aceite

Empapadas en solución de aceite para evitar la carga. Corte rápido con descomposición moderada. Piedras populares de uso general, a menudo utilizadas para la eliminación de la capa EDM. Se puede utilizar sin el aceite lubricante.

Grits: 220, 320, 400, 600



405-2040

EDM Azul

Fórmula dura de piedras EDM, diseñadas especialmente para manejar el movimiento de alta velocidad de ida y vuelta de una máquina reciprocatriz o ultrasónica.

Grits: 120, 180, 320, 400



405-2010

Blanco premium

Semi-duro, bueno para el pulido general del molde. El tratamiento especial proporciona resistencia a la carga y un efecto lubricante.

Grits: 220, 320, 400, 600



405-2020

Moldmaker Plus

Hecho con carburo de silicio verde de calidad premium. Moldmaker plus es una piedra mediana con características de degeneración más lentas que las piedras estándar moldmaker. Puede usarse para el pulido agresivo del aluminio.

Grits: 220, 400, 800, 1200



Moldmaker

Piedra fácil de moldear para pulir contornos. Medio-blanda, sin carga, con corte rápido y rápida descomposición. Hechos con un abrasivo de carburo de silicio.

Grits: 220, 320, 400, 600



1 Pinta
800-0152



1 Galón
800-0151

¡Nuevo!
SUPREME GREEN

Aceite lubricante
Fórmula más sana, mismo rendimiento.

Polishing Kits

Paquetes completos para pulir al instante



Paquete de reparación de moldes

Artículos generales para la reparación de moldes

Puede ser llevado directamente hacia el molde para una reparación instantánea en la inyectora. Le ayudará reanudar su producción rápidamente reparando sus moldes.

Incluye:

- Juego de piedras abrasivas EDM & Diemaker
- Piedras Moldmaker, RA, EDM & Ultra suave
- Aceite lubricante Supreme Green
- Cepillos
- Piedras montadas
- Sujetador de piedra
- Cortadores de carburo
- Abrasivos G-Flex y GMX
- Disco abrasivo SiC
- Cintillo abrasivo
- Barras para lapear
- Fieltros, Varillas y Fieltros manuales
- 3 grados de Compuestos de diamante
- Simichrome para pulir

382-1000
(Paquete solo)

382-1001
(Paquete con Marathon PH2X Micromotor rotativo 510-2946)

382-1010
(Paquete con Dremel #3000 Rectificadora rotativa)

Paquete para pulir de aluminio

¡NUEVO!

El paquete transportable para pulido de aluminio

¿Necesita pulir aluminio? Este paquete contiene nuestros mejores abrasivos para hacer ese trabajo. Utilice las piedras Moldmaker Plus y Ultra suave para eliminar las marcas que dejan las herramientas, y el papel de lija 3M Wetordry y Champagne para un acabado fino. También contiene una selección de puntas montadas para el desbarbado de aluminio. Si necesita pulir aluminio con diamante, pruebe nuestro paquete de pulido con diamante (# 216-0001).



Incluye:

- Punta montada GMX
- Piedras de cerámica
- Juego de piedras Moldmaker Plus
- Juego de piedras Ultra suave
- Aceite lubricante Supreme Green
- Papel de lija 3MTM Wetordry
- Papel de lija Norton Champagne A275
- Sujetador de piedra de cerámica
- Sujetador de piedra LT
- Sujetador de piedra con opresor

405-0001



216-0001

Paquete de pulido con diamante

Todo lo que necesita para pulir con diamante

Ya sea que lo lleva hacia el molde o que lo tenga en su espacio de trabajo, nuestro paquete de pulido con diamante contiene todo lo que necesita, justo al alcance de sus manos. No sólo ahorrará tiempo, ¡también ahorrará dinero!

- Compuesto de diamante
- Felpas
- Juego de varillas de felpa
- Poli-Felts
- Juego de varillas de madera
- Lubricante diluyente

- Cepillo de brocha duro
- Cepillo de brocha blando
- Cepillo de copa duro
- Cepillo de copa blando
- Cepillo de rueda duro
- Cepillo de rueda blando

CABLE DE ACERO FLEXIBLE DE USO RUDO

Herramientas de $1\frac{1}{4}$ y $1\frac{1}{8}$

¡Para cuando necesite PODER!

Suhner MiniFix

¡NUEVO!

El Suhner MiniFix es el más poderoso sistema de eje flexible que ofrecemos. Hecho en Suiza, estos motores tienen 2/3HP y 500 Watts, dándole al usuario una velocidad de rotación consistente, aún si se aplica presión. El Suhner MiniFix es la opción ideal para la eliminación de restos pesados o el pulido de alta presión utilizando cepillos o felpas. Para trabajos grandes, pruebe nuestros cepillos con mango Tampico y de Nylon $\frac{1}{4}$ " (en la siguiente página).

El sistema incluye:

Ambos paquetes MiniFix 25R y 9R incluyen: motor completamente aislado, eje flexible NA 4x1250mm, maneral FH4 con sujetador de $\frac{1}{4}$ ", maletín de metal para transportar, y un juego de abrasivos montados.

Maneral FH 4 (Incluido)

850-0124



MiniFix 25-R

850-0120 // 11,000 - 25,000rpm



MiniFix 9-R

850-0122 // 4,000 - 9,000rpm

Collet	Item#
$\frac{1}{4}$	850-0127
$\frac{1}{8}$	850-0126
$\frac{3}{32}$	850-0125

Ejes flexibles de baja velocidad DUMORE Series 6

Dumore Series 6

¡Nuevo!

Sistema de eje flexible de alta torsión. Utilícese con herramientas montadas $\frac{1}{8}$ " o $\frac{1}{4}$ " para trabajos agresivos de amolado, terminado y pulido. El motor de $\frac{1}{4}$ HP puede resistir la presión sin ralentizarse, incluso a bajas velocidades. Ideal para pulidos rápidos con nuestros nuevos cepillos $\frac{1}{4}$ " Tampico y de Nylon. $\frac{1}{4}$ HP, 3 amp, 115V. Máx 14,500rpm (sin carga), 12,000rpm (carga completa).

El sistema incluye:

Motor de baja velocidad, base giratoria, cable 8', conjunto de eje flexible, maneral con sujetador de $\frac{1}{8}$ " y $\frac{1}{4}$ ", llave, pasador de bloqueo y lubricante para eje.

850-0225 // 14,500 Max RPM



Hecho
en EE.UU.

Pedal

850-0226



Cepillos brocha Tampico y de Nylon, mango 1/4"

¡NUEVO!

Nylon



Nylon para un pulido más fino

114-5405

Tampico



Tampico para un pulido más agresivo

114-5400

Características & beneficios

Cepillos de uso rudo con mango 1/4" para pulido con diamante en trabajos grandes. Su diámetro de 1" acelera el proceso de pulido. El largo del cepillo está recortado para tener la longitud perfecta de 3/4", eliminando la necesidad de recortarlo manualmente y provee una excelente estabilidad. Se venden por unidad.

Velocidad de funcionamiento máxima:

10,000 RPM

Hecho en EE.UU.

¡NUEVO!

Compuesto de diamante de alta temperatura



Hecho en EE.UU.

Características & beneficios

El nuevo "compuesto de diamante de alta temperatura" ha sido especialmente formulado para pulir en superficies calientes. Este compuesto tiene un punto de vaporización alto para poder resistir las altas temperaturas de la superficie de un molde caliente hasta los 260°C. Ahorre tiempo, ¡no hay necesidad de esperar a que el molde se enfrie! ¡Pula sus moldes mientras aún está en la inyectora!

Item #	Grit/Color	Size
217-0404	#1 Ivory	10 Grams
217-0409	#3 Yellow	10 Grams
217-0414	#6 Orange	10 Grams
217-0419	#9 Green	10 Grams
217-0424	#20 Blue	10 Grams
217-0405	#1 Ivory	20 Grams
217-0410	#3 Yellow	20 Grams
217-0415	#6 Orange	20 Grams
217-0420	#9 Green	20 Grams
217-0425	#20 Blue	20 Grams

Tejido limpiador Kimtech

¡NUEVO!



820-0515

1 rollo = 225 toallitas
Cada toallita mide 7"x7"

UTILIZADO PARA limpiar las superficies pulidas más extremas. Puede usarse con compuesto de diamante para dar el mejor acabado. Diseñado para una excelente absorbencia y poco desprendimiento de pelusa mientras limpia. Estas toallitas desechables son resistentes a los disolventes y no contienen aglutinantes o tensoactivos

Diseñados para cortar aleaciones de acero inoxidable



Características & beneficios

- Nuevo diseño de corte para el maquinado de materiales de acero inoxidable
- Remueve 35% más comparado con los cortadores con formas regulares.
- Forma de acero inoxidable especialmente desarrollada para reducir la acumulación de calor en el borde cortado y la pieza de trabajo.
- Rectificado de alto rendimiento, asegurando la reducción de costo y tiempo de producción.

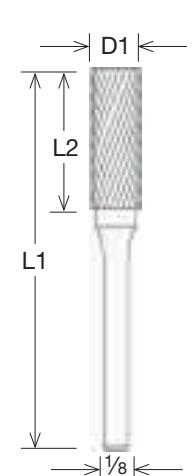
Cortadores de carburo de Inox

¡NUEVO!

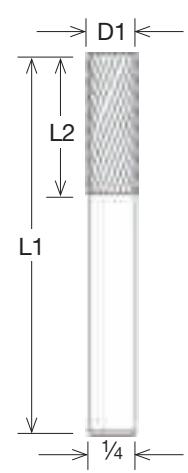
Hecho en EE.UU.



1/8" Shank



1/4" Shank



Juego de 10 piezas de carburo de Inox 1/8"

Contiene 2 SC-42, 2 SF-42 y 1 de cada una de las piezas 1/8" mencionadas arriba.

129-3000



Juego de 5 piezas de carburo de Inox 1/4"

Contiene 1 de cada uno de las piezas 1/4" mencionadas arriba.

129-3010

INOX

Bur Head Ø	Maximum Operating Speed	Speed Range
1/8"	100,000	60,000 - 80,000
1/4"	65,000	30,000 - 45,000
3/8"	55,000	19,000 - 30,000
1/2"	35,000	15,000 - 22,000



Wear Eye Protection!



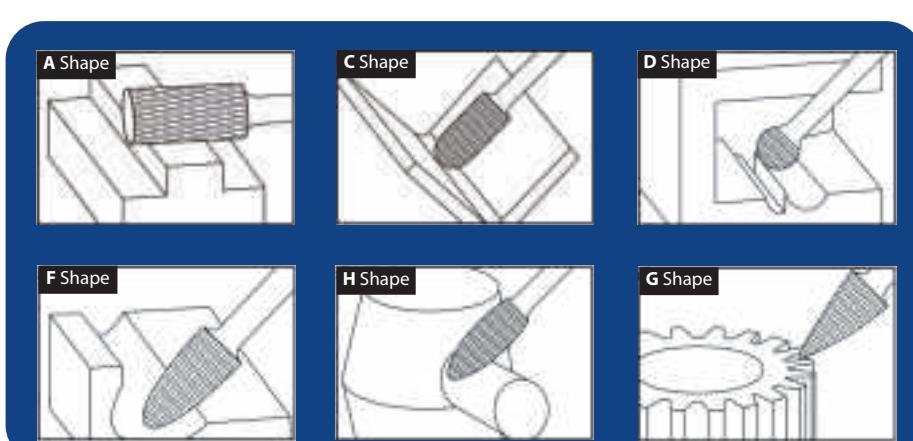
Wear Hearing Protection!



Observe the recommended rotational speed, especially when using burs with long shanks!



Wear Protective Gloves



¡NUEVO! NSK Rotus

El sistema ROTUS es una rectificadora de mano con un motor de aire ahorrador de energía y un maneral que sólo pesa 0.24 kg. Ya que posee un sistema impulsado por aire, no se genera calor durante su uso, dando como resultado una velocidad de rotación estable. Hecho en Japón.

Este maneral produce 30,000rpm y utiliza un consumo mínimo de aire. El mecanismo de ahorro de energía corre discretamente gracias al silenciador incluido, haciendo posible operar con una compresora de aire de 1HP (0.75kw). Se incluyen 55 sujetadores PSI de 1/8".

El sistema incluye:

- Rectificador de aire IM-301
- Manguera libre de torsión K-206206
- Silenciador K-209
- Nuevo modelo de anillo IR-310
- Sujetador de 1/8" de diámetro. CHH-3.175
- Paquete Air Line AL-H1207F
- Pedal AFC-45
- Manguera de conducto K-175
- Aceite lubricante K-211
- 4 llaves varias



30,000 Max RPM

850-7250

Rectificador neumático UHT USHIO

Delgado y ligero

Sujetador fijo de 1/8"

Piezas de mano silenciosas ideales para varias aplicaciones, incluido la rectificación de precisión, acabados y pulido. Cuenta con paletas auto lubricantes para un desempeño confiable. El diseño del sujetador único de 1/8" provee una vida útil extendida y reduce la producción de calor. El modelo de contra ángulo de 120° permite alcanzar áreas profundas de difícil acceso. Ambos estilos ofrecen descarga posterior y control de velocidad. Equipadas con 5' de manguera de aire de 3/16", un acoplador NPT de 1/8", 13" de manguera de descarga, llave y perno. Hecho en Japón.



UHT Recto

850-0900

65,000 Max RPM



UHT Contra-Ángulo

850-0905

53,000 Max RPM

Rectificadora de aire SUHNER

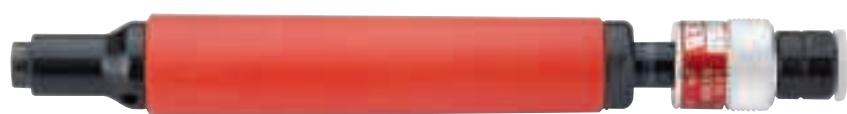
Altas RMP

Sujetador de 1/8" (3/32" opcionales)

Especialmente diseñadas para moldes, herramientas y die cast, estas rectificadoras alcanzan su máximo poder con un consumo mínimo de aire. Su rígido motor de paletas rotatorio provee un desempeño excepcional y velocidades de hasta 80,000rpm. Excelente para carburo y herramientas CBN. Utilícelo para fresado, rectificado, grabado y pulido. Escoja un ángulo derecho y delgado o una rectificadora recta con control de velocidad posterior. Ambos incluyen sujetadores de 1/8" y llave. Cada uno requiere cople NPT y manguera DI de 1/4". Hecho en Suiza.

Sujetador opcional para Rectificadora Recta de 3/32" (850-7325)

Sujetador opcional para Rectificadora de Ángulo Derecho de 3/32" (850-7331)



Rectificador numático recto

850-7300

80,000 Max RPM



Rectificador neumático de ángulo

850-7320

80,000 Max RPM