

### Magna 303 Gold Una aleación balanceada con ferrita para todos los aceros que no se agrieta

Magna 303 Gold es un electrodo de mantenimiento que suelda todo tipo de aceros, incluidos aceros de alta aleación. Ofrece una excelente resistencia al calor y a la corrosión. Magna 303 es perfecto para soldar y reconstruir piezas desgastadas de llantas de horno, carcasas de cilindros hidráulicos, ejes, tubos de presión, ejes/estructuras de rodillos, cucharones, corona dentada, piñones, reductores y anillos giratorios.

### Magna 305 Aleación Súper Resistente para Aceros de Alta Resistencia

Magna 305 es un electrodo de alta aleación para soldar aceros T-1 y otros aceros de trabajo pesado. Magna 305 es usada como recubrimiento en ejes y partes desgastadas donde se requiere maquinado.

*Magna 305 también está disponible en proceso T.I.G.*

### Magna 400 Aleación Especial para Equipos Trituradores

Magna 400 es una alta aleación diseñada especialmente para Trituradores. Los depósitos tienen una sobresaliente resistencia al impacto y la abrasión.

### Magna 401 Electrodo Universal de Recubrimiento Duro

Magna 401 no se fisura aún si es aplicada en volumen o si se suelda rápidamente sin colchón. Ideal para reconstruir partes gastadas de Cadenas, Pernos/Catarinas de Palas y Excavadoras.

### Magna 402 Aleación Resistente al Impacto para Aceros al Manganeso

Magna 402 es un electrodo, que es austenítico en estructura y no se fisura. Puede soportar impactos, cargas y golpes extremos. Es ideal para recubrir y reconstruir dientes de rodillostrituradores, catarinas de cadena alimentadoras de frenos y dientes de engranes principales.

### Magna 404 Electrodo de Recubrimiento para Abrasión Extrema

Magna 404 contiene duros carburos de tungsteno-cobalto en una resistente matriz de acero. Esta formulación especial está diseñada para resistir severa abrasión y extremo desgaste. El electrodo puede ser aplicado usando equipo de antorcha o arco.

### Magna 405 Electrodo Superior para Reconstruir

Magna 405 es recomendado para usarse en la reconstrucción de partes gastadas que se van a maquinar. Es excelente para endurecer a la flama o en paquete. También es ideal para re-construir catarinas de cadena/rodillos de tracción de SDL, tambores de dragas, carcasas de transmisiones Caterpillar, etc.

### Magna 505 Aleación "Súper Fácil" de Alta Resistencia para Aluminio

Magna 505 es un electrodo no higroscópico de aluminio, fácil de usar. Es comúnmente usado para componentes de aluminio de equipos de movimiento de tierra como carcasas de aluminio para transmisiones, cubiertas de diferencial, etc.

### Magna 770 Electrodo de Alta Resistencia sin Fisuras y Maquinable para Hierro Fundido

Magna 770 está especialmente diseñado para soldar todo tipo de hierro fundido encontrado en aplicaciones de mantenimiento. Requiere poco o ningún precalentamiento. Es ideal para reparación o reconstrucción de motores, carcasas de bombas y bloques de cilindros de compresores y cajas de engranajes.

### Especialidades Magna de Aleaciones de Soldadura

#### Magna 904 "Heat Ban" Compuesto Aislante

Magna 904 es un compuesto gelatinoso que absorbe y disipa calor. Es seguro de usar en todas las superficies. No tiene mal olor y no genera humos molestos o irritantes.

#### Magna 940 Compuesto de Reparación Rápida

Magna 940 es un compuesto de reparación instantánea que es excelente para reparaciones en "frío" de partes y superficies de acero, cobre, aluminio, hierro, acero inoxidable, latón y cromo.



#### Sobre ITW

ITW (NYSE:ITW) es un líder de fabricación multi-industrial Fortune 200. La empresa, líder de siete segmentos de industria, aprovecha el Modelo único de Negocios ITW para conducirle a un crecimiento sólido con los mejores márgenes y beneficios en mercados donde se requiere alta innovación en soluciones enfocadas al cliente. ITW cuenta con casi 50,000 colaboradores comprometidos en operaciones alrededor del mundo, lo que desarrolla en la empresa una cultura empresarial descentralizada única. Para conocer más sobre la empresa y el Modelo de Negocios ITW, visite la web [www.itw.com](http://www.itw.com).

Con el objetivo de ofrecer el mejor servicio en cada segmento del mercado, ITW PP & F Korea Limited gestiona las siguientes secciones, especialmente reconocidas por usuarios y clientes:



• **OMEGA Lo Ultimo en Lubricantes:**  
Especialistas en soluciones de lubricación: grasas, aceites y aditivos



• **MAGNA Aleaciones de Soldadura:**  
Especialistas en soldadura para mantenimiento.



• **CORIUM Químicos Industriales:**  
Especialistas en químicos y adhesivos industriales.



• **ZETALUBE Lubricantes**  
Una nueva dimensión en lubricación basado en la experiencia

### BRINDAMOS SOLUCIONES MRO SUPERIORES PARA QUE SU MANTENIMIENTO SEA:

- MÁS RÁPIDO
- MÁS SEGURO
- MÁS CONFIABLE

### Nuestros productos han sido elaborados para:

- Reducir costos
- Reducir las paradas
- Reducir el desgaste

En Magna Industrial estamos completamente comprometidos en brindar un enfoque proactivo enfocado en la seguridad, la salud, el medio ambiente y la innovación de productos.

Nuestro compromiso se refleja fielmente en:

- Nuestras inversiones y éxitos continuos en investigación y desarrollo
- Nuestra consistente capacitación interna y nuestras modernas instalaciones para realizar estas tareas.
- Nuestra extensa variedad de productos de calidad superior
- Nuestros clientes fieles y permanentes

# Contact Us



13th floor, Unit B,  
PAX Tower, 609 Eonju-ro,  
Gangnam-gu, Seoul,  
Korea 06108  
email: [enquirygroup@magnagroup.com](mailto:enquirygroup@magnagroup.com)

VISIT OUR WEB SITE AT: [WWW.MAGNAGROUP.COM](http://WWW.MAGNAGROUP.COM)

ITW PP & F Korea Limited is a wholly owned subsidiary of Illinois Tool Works, Inc. (ITW) of Chicago, Illinois, U.S.A.

Distributor:

Nos reservamos el derecho de modificar o cambiar productos con el propósito de mejorar sus características de desempeño. © 2021 ITW PP & F Korea Limited

The OMEGA, MAGNA, CORIUM and ZETALUBE Trade Marks son propiedad de ITW, Inc. y son usadas bajo licencia por ITW PP & F Korea Limited

Esta información contenida en esta publicación reemplaza toda la información relevante entregada previamente y es a nuestro mejor entender, exacta al momento de su emisión el Marzo de 2021.



Magna  
Welding Alloys

# Productos de Soldadura

# Diseñados para

# La Industria Minera y de Canteras



© 2021 ITW PP & F Korea Limited. All rights reserved.



MPL 057 (SPANISH VERSION)





Hay una creciente preocupación en la industria minera y de cantera por el dramático incremento en el costo de mantenimiento. Un programa de mantenimiento inadecuado donde se usan productos baratos de soldadura de producción para reparaciones, invariablemente resulta en paros excesivos. Durante ellos el equipo es inoperante y no contribuye a las ganancias.

Las condiciones de soldadura de producción son totalmente diferentes a las de mantenimiento. En soldadura de producción, el metal base es conocido, el ambiente es ideal y los proyectos son repetitivos. En soldadura de mantenimiento los metales base son desconocidos, las condiciones son menos que ideales y las reparaciones se llevan a cabo en piezas herrumbrosas y sucias.

Con los costos de mano de obra y repuestos en espiral experimentados hoy, el desecho y reemplazo de partes no es la respuesta. La alternativa es reparar y reconstruir con los adecuados materiales y productos de mantenimiento. Esto minimizará los costos por paro de equipo, y ahorrará en costos de mano de obra y repuestos.

### Como le benefician a Usted las aleaciones de soldadura Magna

Magna Welding Alloys, una División de ITW PP & F Korea Limited, ha sido pionera desde 1968. El concepto de "soluciones totales de mantenimiento en soldadura" para la industria minera y de canteras se estableció para conseguir los siguientes objetivos:

- Reducción en inventarios
- Minimizar los costos de mano de obra
- Mejorar la disponibilidad del equipo
- Paros cortos y arranques rápidos
- Intervalos de servicio más largos

### Investigación y Desarrollo

El equipo de investigación de Magna basado en Hong Kong está continuamente formulando productos y cambiando las tendencias de la industria minera y cantera. El equipo está dedicado a trabajar en cerrada sociedad con sus distribuidores y clientes para proveer una gama comprensible de productos de calidad con un servicio de respaldo técnico completo.

### Red de distribuidores

La ventaja competitiva de Magna Welding Alloys es la habilidad de responder a las necesidades de aplicación de los clientes y proveer rápidamente los productos a través de su extensa red de distribuidores y gerentes de exportación alrededor del mundo.

### Política ambiental

Magna Welding Alloys reconoce la protección ambiental como parte integral de sus actividades de negocios. La compañía tiene una política ambiental que intenta minimizar el impacto en sus clientes, empleados y en la comunidad. Los objetivos establecidos por esta política están dirigidos a conservar los recursos naturales y reducir el desperdicio en las áreas de sus actividades.

### Sitios Internet e Intranet

Los gerentes de exportación de ITW ubicados en varias ciudades y sus distribuidores utilizan un sistema de información a través de la tecnología Internet para responder las preguntas de los clientes.

### Servicio personal de nuestro especialista técnico

Los altamente entrenados gerentes de exportación, representantes de distribuidores y asesores técnicos de Magna Welding Alloys están disponibles para dar un paquete completo (pregunte a su representante local) para determinar sus necesidades de soldadura, que puede incluir lo siguiente:

#### Servicio de soporte al cliente:

- Investigación de problemas y quejas
- Recomendaciones de aplicación en metales base
- Respuesta a preguntas técnicas

#### Programas de entrenamiento en casa:

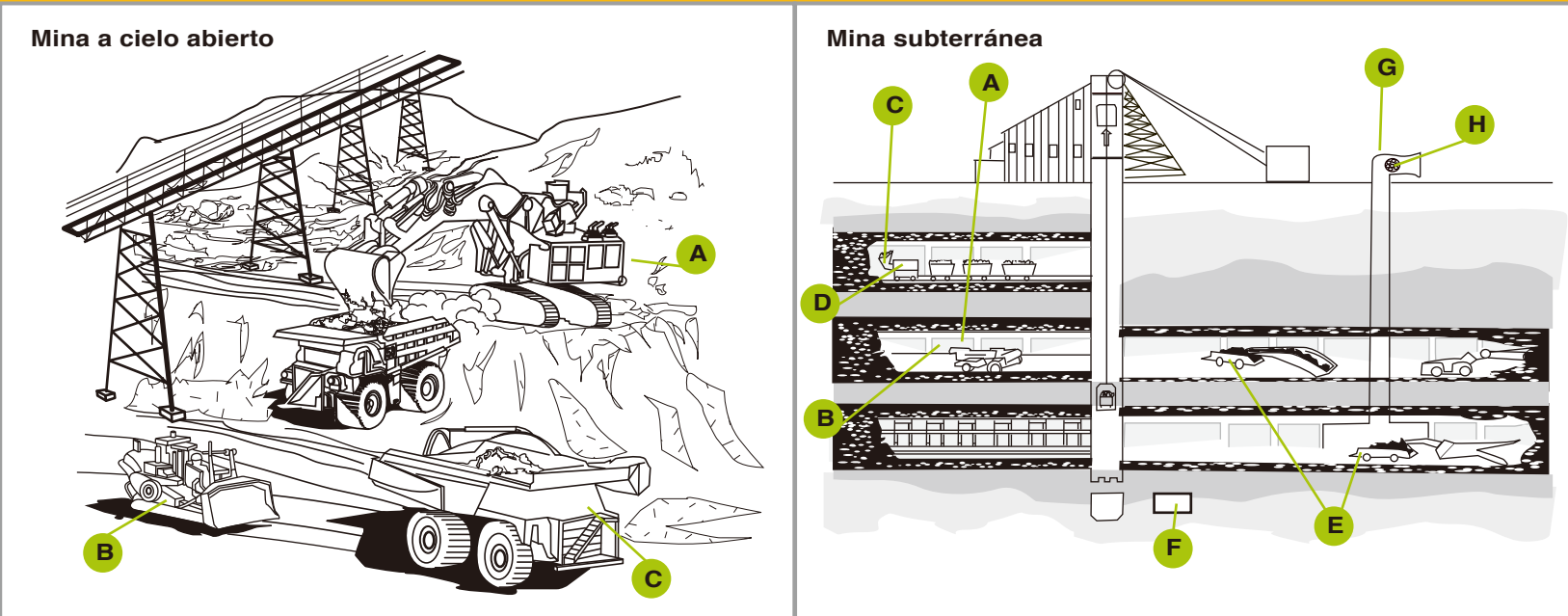
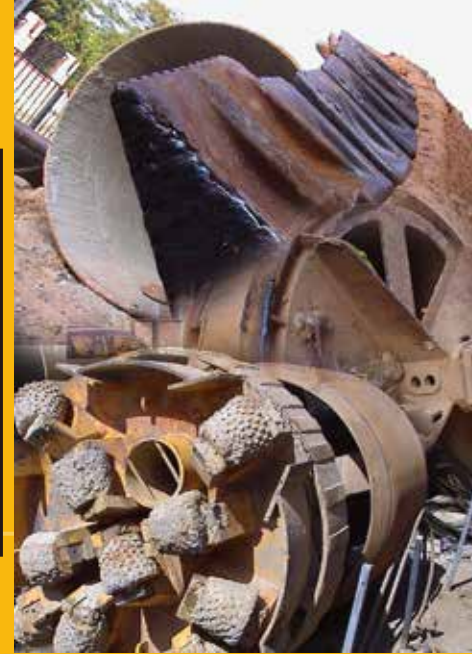
- Representantes entrenados pueden dar seminarios y presentaciones continuas que cubran aspectos como ahorro en costos, aplicación y requerimientos de salud y seguridad.
- Los entrenamientos en casa son bajo solicitud.

#### Visitas in situ:

- Visitas in situ de gerentes de exportación y representantes del distribuidor
- Las visitas in situ por asesores técnicos se podrán hacer bajo solicitud
- Demostraciones in situ por parte de los representantes del distribuidor bajo solicitud.

### Aplicación típica - Mina subterránea

Item	Ubicación	Equipo	Problema	Producto Magna	Ventaja competitiva
A	Eje	Eje de taladro	Bajo dimensión	M 303 Gold	Aleación súper resistente excelente para reparar aceros disímiles o desconocidos
B	Flauta de vapor	Base del taladro	Desgaste	M 45	Una aleación de bronceado fácil de aplicar y con resistencia al calor y corrosión
C	Cubo	Cubo de zafra	Fractura Desgaste	M 303 Gold M 401/402	Provee buena resistencia a la corrosión. Un electrodo que suelda sin remover la escoria. Desarrollado para resistir impacto y abrasión
D	Eje	Eje del cubo de zafra	Bajo dimensión	M 303 Gold/ 405	Fácil de soldar, proveeun arco suave sincasi salpicaduras
E	Ruedas	Carros y trenes	Factura	M 75F	Una aleación multipropósito con cubierta de fundente excelente para hierros fundidos y otros metales
F	Placa	Impulsor de bomba	Fractura	M 77F	Una aleación con cubierta de fundente que pega fácilmente a metales sucios y herrumbrosos
G	Eje	Rotor de vent.de escape	Bajo dimensión	M 303 Gold	Depósitos maquinables
H	Cuerpo	Cabeza de cilindro	Fractura	M 770	Diseñado para soldar todo tipo de hierro fundido. Produce soldaduras libres de fisuras y maquinables.



### Aplicación típica - Mina a cielo abierto

Item	Ubicación	Equipo	Problema	Producto Magna	Ventaja competitiva
A	Excavadora	Dientes de cubo	Severo Impacto	M 400	Un excelente electrodo resistente a impacto y abrasión
		Chasis de cubo	Fractura	M 303 Gold	Los depósitos son maquinables
		Tubo de acero hidráulico	Agujero	M 100 M 303 Gold	Produce superficies libres de carbón sin limpieza posterior Un electrodo que trabaja igual de bien en AC o DC.
		Carcasa de motor	Fisura	M 100 M 770	No se requiere equipo especial Fácil de soldar con grasa, aceite y otros contaminantes
B	Bulldozer	Catarinas	Fricción Impacto	M 402 M 401	Soporta impacto, carga y golpes extremos Como capa final sobrepasa a otros electrodos que cuestan el doble
		Rodillos y pernos	Fricción Impacto	M 402 M 401	Excelente como recubrimiento y reconstrucción Puede soldarse pasada sobre pasada sin quitar escoria
		Rodillos	Fricción	M 402	Un electrodo que trabaja rápido, endurece a gran profundidad y resiste golpes e impactos
				M 401	Un electrodo de recubrimiento duro que suelda verticalmente y sobre cabeza
		Hojas frontales Resortes levantadores Cigüeñal diesel	Abrasion Fisura Desgaste	M 402 M 303 Gold M 405	No se requiere precalentamiento excepto a muy bajas temperaturas Excelente para soldar en cualquier posición Un electrodo excelente para recuperar y endurecer partes desgastadas
C	Vertedero	Tanque de comb.	Fisura	M 940	Repara, una vez que cura es maquinable, se taladra y se rosca
		Radiadores	Fuga	M 55	Una aleación fácil de aluminio
				M 303 Gold	Un electrodo universal para aceros que reduce inventario
		Chasis	Fisura	M 305	Suelda todos los aceros incluidos los de alta aleación
		Radiador	Fisura	M 55	Aleación universal para aluminios
Múltiple de escape	Fisura	M 777	Resistente a las fisuras excelente maquinabilidad		

Magna usa un alambre puro que generalmente tiene un muy alto contenido de metales nobles o semi-nobles como níquel, molibdeno, colombio, cobalto etc, comparativamente a los electrodos de producción. También nuestros electrodos están cubiertos con la excelente tecnología "Magna Flux Coating" formulada para soldadura de mantenimiento. Pida a su distribuidor local de Magna Welding Alloys una lista detallada de otros productos disponibles.



### Soldadura de Gas / Varillas de bronceado para la industria Minera y Cantera

#### Magna 303 Gold Una aleación balanceada con ferrita para todos los aceros que no se agrieta

Magna 303 Gold es un electrodo de mantenimiento que suelda todo tipo de aceros, incluidos aceros de alta aleación. Ofrece una excelente resistencia al calor y a la corrosión. Magna 303 es perfecto para soldar y reconstruir piezas desgastadas de llantas de horno, carcasas de cilindros hidráulicos, ejes, tubos de presión, ejes/estructuras de rodillos, cucharones, corona dentada, piñones, reductores y anillos giratorios.

#### Magna 55 Aleación Superior para aluminio

Magna 55 es una aleación de aluminio que suelda todo tipo de aluminio en hoja o fundido. Su rango único de fusión en dos etapas es excelente para aplicaciones de reconstrucción o de flujo fino. Ideal para reparar y reconstruir carcasas de válvulas de aluminio, múltiples de admisión, cubiertas de cigüeñales, carcasas de sopladores, etc

*Magna 55 también está disponible para proceso T.I.G.*

#### Magna 77F Aleación Universal Súper resistente con cubierta de fundente para broncear

Magna 77F tiene una resistencia a la tensión del doble que las varillas de bronceado ordinarias. Se puede usar en casi todos los metales incluidos el hierro fundido, bronce, latón, monel, acero inoxidable y entodos los aceros. Es popularmente usada para broncear pantallas de Monel a anillos de acero, boquillas rociadoras de carbón y flechas de bomba de excavadoras.

### Electrodos de soldadura de arco para la industria minera y cantera

#### Magna 100 Superior Electrodo para biselar

Magna 100 es un electrodo con cubierta exotérmica ideal para biselar y acanalar metales en segundos. Puede usarse en todos los metales incluidos hierro fundido, aluminio, bronce y acero inoxidable. Excelentes resultados con una máquina de soldar ordinaria, AC o DC. No es necesario equipo ni entrenamiento especial.

#### Magna 150 Superior Electrodo de corte

Magna 150 es un electrodo de corte con una cubierta especial no conductora y resistente al calor.El electrodo corta, despedaza y bisela hierro, acero inoxidable, aluminio y otros metales limpia eficientemente. Cuando se trabaja, Magna 150, no requiere equipo especial ya que lo hace bien con máquina de soldar (AC o DC) sin necesidad de oxígeno o aire comprimido.

