

TU SOCIO DE HUSILLOS

PARA GMN Y
OTRAS MARCAS
Y MODELOS

www.gmnusa.com

GMN USA



REPARACIÓN Y SERVICIO DE HUSILLOS

CALIDAD OEM, EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO CON NUESTRO PROCESO DE REPARACIÓN DE HUSILLOS ESTANDARIZADO

Nuestros servicios no se centran únicamente en husillos de GMN, sino en casi todas las marcas y modelos existentes. El proceso de reparación de husillos más riguroso de la industria garantiza que su husillo sea devuelto según las especificaciones del OEM.

Usamos únicamente los mejores componentes que cumplen con los estándares de calidad de GMN, lo que garantiza a nuestros clientes la mejor precisión, eficiencia y rentabilidad.

La experiencia, conocimiento y competencia en la materia, combinadas con equipos de prueba de última generación, aseguran la calidad de todas las reparaciones de husillos. Ofrecemos una gama completa de servicios de diseño, desarrollo, fabricación, pruebas y reparación.

PROCESO DE REPARACIÓN



GMN USA, subsidiaria de GMN Alemania, se especializa y ofrece tecnología en refacciones de husillos, servicios de reparación y equipo de apoyo al cliente en el mercado norteamericano, que incluye Canadá, Estados Unidos y México.

Nuestro equipo se enfoca en proveer el mejor proceso de reparación disponible de husillos en el mercado, incrementando una vida útil y prolongada del mismo, mientras que aumenta la capacidad de la herramienta de su máquina.



¡MÁS DE 100 AÑOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO EN HUSILLOS A SU DISPOSICIÓN!



● Ventaja Competitiva

PRODUCTOS DE HUSILLOS

¡Ofrecemos la mejor solución para su aplicación, desde el rectificado de alta velocidad hasta el fresado de potencia!



Cambio de Herramienta Manual

Diámetro Externo	80 - 400 mm
Velocidad	Max. 250,000 rpm
Poder	Max. 36 kW (S1)
Torque	1000+ Nm (S1)
Motor	A-/ Síncrono
Tipo de Herramienta	Piloto de rosca, HSK -C
Lubricación	Aceite-Aire / Grasa permanente
Cambio de Herramienta	Manual
Aplicación: Rectificado, Taladrado y Fresado	

Cambio de Herramienta Automático

Diámetro Externo	80 – 380mm
Velocidad	Max. 90,000 rpm
Poder	Max. 150 kW (S1)
Torque	Max. 1,005 Nm (S1)
Motor	A-/ Síncrono
Tipo de Herramienta	HSK, SK, BT, C, KM4X
Lubricación	Aceite-Aire / Grasa permanente
Cambio de Herramienta	Automático
Aplicación: Rectificado, Taladrado y Fresado	



Ingeniería Personalizada

Diámetro Externo	Personalizado
Velocidad	Max. 250,000 rpm
Poder	Max. 350 kW (S1)
Torque	Max. 1,750 Nm (S1)
Motor	A-/ Síncrono
Tipo de Herramienta	Personalizada
Lubricación	Aceite-Aire / Grasa permanente
Cambio de Herramienta	Automático / Manual
Aplicación: Rectificado, Taladrado, Fresado, Banco de pruebas, Generadores	

ACCESORIOS DE HUSILLOS



GMN USA

La funcionalidad, efectividad y vida útil y prolongada de su husillo puede ser aumentada considerablemente con los accesorios adecuados.



HERRAMIENTAS DE FRESADO

SISTEMA DE LUBRICACIÓN



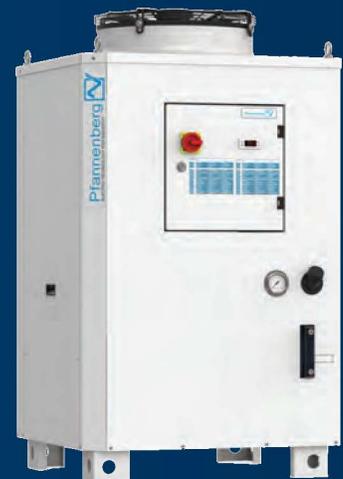
IDEA-4S PARA MONITOREO DE HUSILLOS

ENSAMBLE DE CABLES Y CONECTORES



INVERSORES

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



MOTORES ELÉCTRICOS DE ALTO RENDIMIENTO Y COMPONENTES DE MOTOR DE GMN



Las características de los motores GMN incluyen:

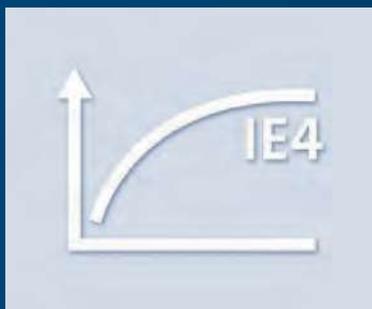
- ▣ Alta densidad de potencia
- ▣ Diseño compacto, robusto y de precisión
- ▣ Equilibrio de alta calidad

Proporcionando una calidad de producto superior y óptima



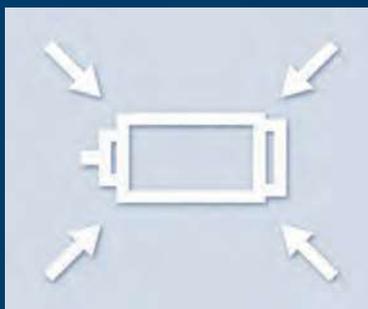
Nuestros motores eléctricos impresionan con su máxima densidad de potencia y diseño compacto

EFICIENTE



Rendimiento máximo,
pérdida mínima

COMPACTO



Mismo rendimiento,
menor espacio ocupado

FLEXIBLE



Integración sencilla con
el sistema existente

ALMACENAMIENTO DE HUSILLOS

¿Quiere asegurar más espacio de almacenamiento en las instalaciones de tu empresa?
¡Almacene su husillo en nuestro local seguro y climatizado a un bajo costo anual!



¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS?



Saber que su husillo recibe cuidado de primera calidad



Oportunidad de reducir el tiempo de inactividad



Mantenimiento y pruebas continuas

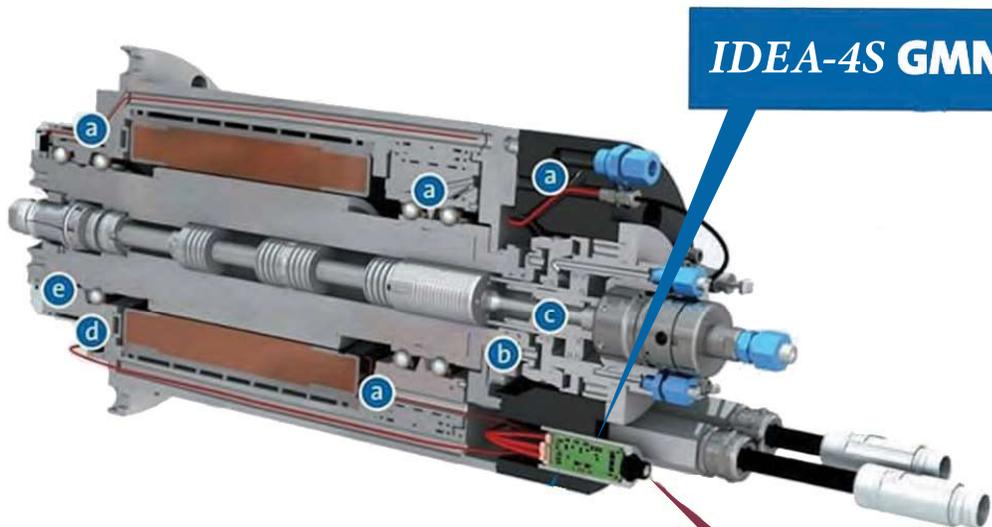


La garantía comienza una vez que su husillo sale de nuestras instalaciones



Contáctenos para obtener más información

IDEA-4S PARA MONITOREO DE HUSILLOS



IDEA-4S GMN

Datos de Medición:

- ✓ Adquisición
- ✓ Registro
- ✓ Evaluación y monitoreo
- ✓ Transmisión

Sensores

- a. Temperatura
Baleros
Motor
Enfriamiento
- b. Ángulo de rotación
de velocidad
- c. Sujeción de herramienta
- d. Oscilación
- e. Desplazamiento axial

IO-Link

Características Opcionales:

- + EIA - 485
- + Fibra Óptica

DISPONIBLES EN TRES VARIANTES DIFERENTES

IDEA - 4S BÁSICA

IDEA - 4S ESTÁNDAR

IDEA - 4S AVANZADA



SERVICIOS DE CAMPO

¡Obtenga servicios directamente en su planta!

GMN USA ofrece servicios a domicilio que incluyen:

- Análisis de vibración
- Balanceo de ajuste
- Puesta en marcha inicial del husillo
- Ajuste de sensores
- Asistencia con la extracción de una herramienta atascada



GMN USA se compromete a proveerle husillos que operan con el mejor rendimiento, minimizando falta de tiempo por paros de producción. Cumpliendo con este estándar, se garantiza una vida útil y prolongada para su husillo.



RECTIFICADO EN NUESTRAS INSTALACIONES

**¡Todos los componentes son
reacondicionados según los estándares
de la industria!**

**Algunas interfaces de herramientas que
rectificamos son:**

- ▣ HSK
- ▣ SK
- ▣ BBT
- ▣ CAT

Operaciones:

- ▣ Rectificado D.I. / D.E
- ▣ Rectificado de superficie rotativa
- ▣ Rectificado central

**Se garantizan tolerancias de concentricidad
de 0.002 mm.**



BALANCEO PERSONALIZADO

Antes del ensamblaje, todos los componentes del husillo son balanceados

Balanceamos ejes de hasta 1000 libras

El equilibrio y balanceo de ajuste se realiza en cada husillo a una velocidad de servicio de hasta 250,000 RPM

Equilibrado con una precisión ultra alta de tolerancia G1



MAQUINADO PERSONALIZADO

Diseño y fabricación de herramientas necesarias para una reconstrucción adecuada del husillo

Reingeniería de piezas para otras marcas y modelos

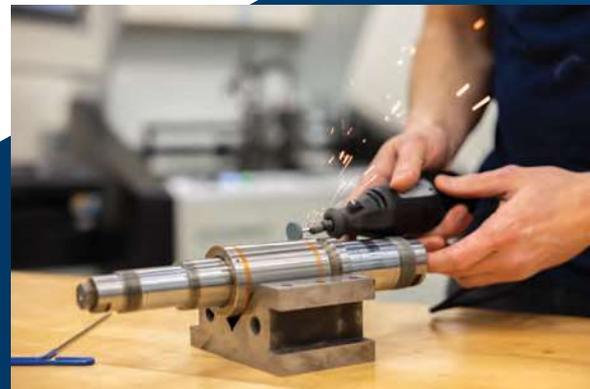
Ajuste de piezas para la funcionalidad adecuada del husillo

Se garantizan tolerancias de 0.001 mm

Ejemplos de Componentes Balanceados:

- ▣ Turbinas
- ▣ Motores de alta velocidad
- ▣ Ventiladores
- ▣ Rotores
- ▣ Servomotores

¡Y Más!



Los motores eléctricos de alto rendimiento, componentes de husillos y servicios de reparación de GMN USA pueden ser aplicados en múltiples industrias. Ofrecemos servicios personalizados que integran una amplia gama de requisitos del cliente.



Algunas industrias son:

Médica: Sellado al vacío, etc.

Alimentos y Bebidas: Llenado de alta velocidad, compresores de aire para cuchillas, tapado/ensamblado, etc.

Pruebas/Ciencias de la Vida: Plataformas de pruebas a medida, automatización de laboratorios, sistemas de dispensación.

Ingeniería de Maquinaria y Plantas: Accionamientos de ejes, accionamientos principales, accionamientos centrales.

Manufactura: Metalurgia, carpintería, fresado, rectificado, taladrado y corte.

Movilidad Eléctrica: Accionamientos de tracción y desplazamiento, accionamientos de correa, accionamientos auxiliares y de aplicación para máquinas de trabajo.

Ingeniería de Procesos: Bombas, compresores, accionamientos de expansión, turbinas, sistemas de utilización de calor residual y generadores.

GMN USA NETWORK



GLOBAL NETWORKS

Europe

Nürnberg, Germany (Corporate Office)

Austria

Croatia

Czech Republic

Denmark

France

Great Britain

Hungary

Ireland

Italy

Netherlands

Poland

Portugal

Russia

Serbia

Slovakia

Slovenia

Switzerland

Asia

China

India

Indonesia

Japan

Malaysia

Singapore

Taiwan

Thailand

Turkey

Vietnam

South America

Argentina

Brazil