

# CATALOGO

PRODUCTOS  
Y SERVICIOS



 **GDM**<sup>®</sup>  
CONTROL & MOTION  
GENERAL DRIVER MOTOR  
— Giving Solutions! —



**servomotores**

**Nuestra propuesta de valor**

**Todo equipo se  
puede reparar.**



**spindles**

Somos la solución a la reparación y remanufacturación de servomotores, robótica industrial, electrónica industrial y spindles.



**robótica  
industrial**



**electrónica  
industrial**



# Servomotores

Los clientes de todo el mundo eligen General Driver Motor por la fiabilidad y confianza que ofrecemos.

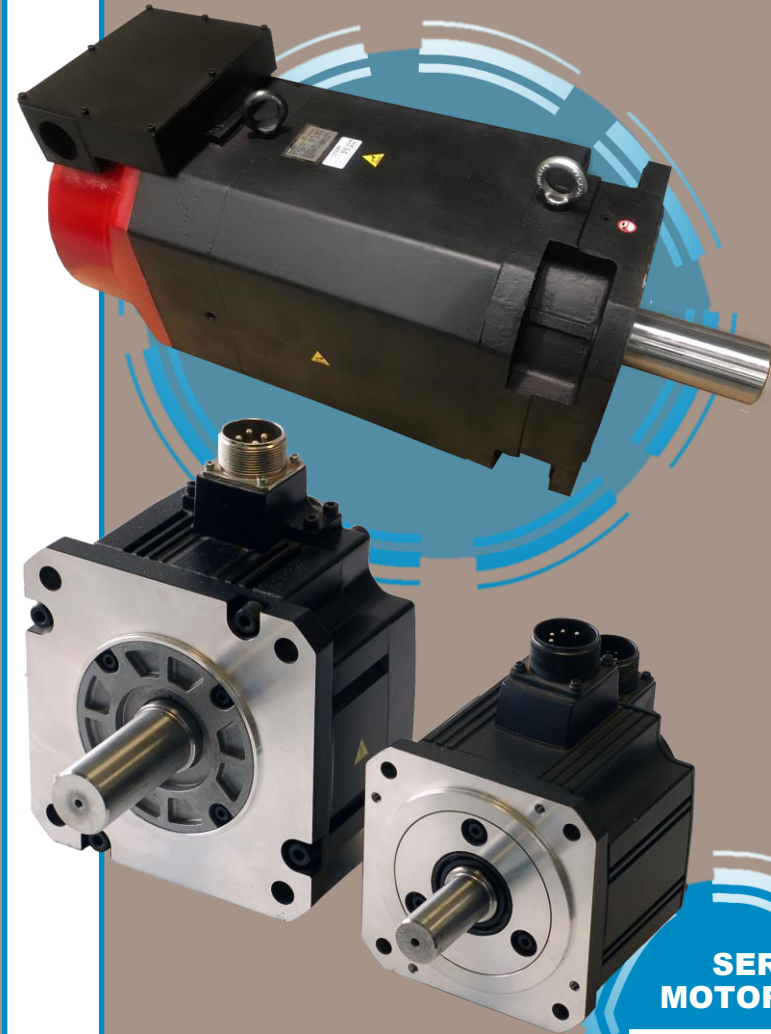
Nuestro servicio de reparación alcanza a todas las marcas y modelos del mercado.



# Pruebas de control en servomotores

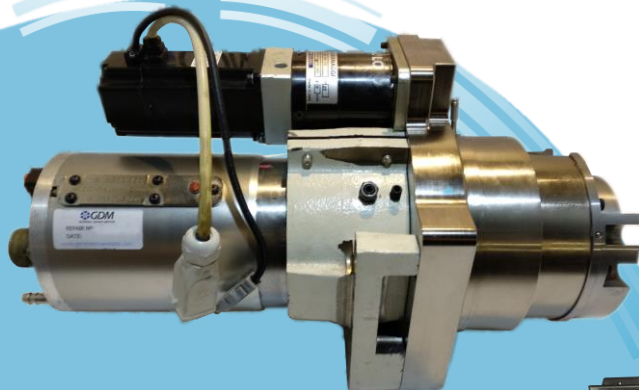
- Feedback devices: OEM replacement encoders.
- Test y análisis diagnóstico de encoders serie, incremental (TTL-1VPP-HTL) y absoluto (Hiperface, Endat, SSI).
- Test y análisis diagnóstico de resolvers.
- Test y diagnóstico Hall Effect y tacómetro.
- BBFL localizador de fallos para circuitos analógicos y digitales.
- Sistema Tektronic, test IGBT, tiristor etc. (potencia).
- Testeo de componentes electrónicos - Test in circuit ABI.
- BGA Rework Station, sustitución de BGA.
- Estación múltiple de instrumentación - test servomotor - "electronic commutation signal alignment".
- Bancos de prueba para drivers y fuentes de alimentación.
- Bancos de prueba para brushless-servomotor con transductor de par Nm.
- Schenck Smart Balancer Test. Detector temperatura, vibraciones, equilibrado estático, y dinámico.
- Test de aislamiento - bobinado "stator" Baker ST 203.
- Test de aislamiento - Dielectric test TecnoLab RD 6.
- Test y medición campo magnético "rotor".
- Varios osciloscopios, multímetros, fuentes alimentación, generador de funciones, estaciones soldadura SMD, etc.
- Banco de pruebas para los robots Kuka - ABB - FANUC.
- Bancos de prueba CNC FANUC, SIEMENS, B&R, INDRAMAT, BOSCH, y otras marcas principales hasta más de 150 bancos de pruebas.
- Bancos de prueba para variadores AC / DC – 100KW.
- Técnicos e ingenieros con experiencia (mínimo 10 años).
- En proceso de diseño e implantación para su posterior certificación norma ISO 9001:2000.
- Informes de chequeo y verificación final.

# Servomotores



**SERVO  
MOTORES**

**GDM**  
CONTROL & MOTION  
GENERAL DRIVER MOTOR



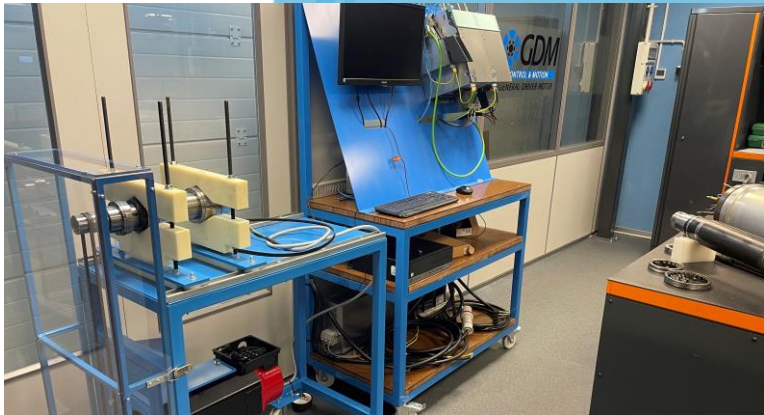
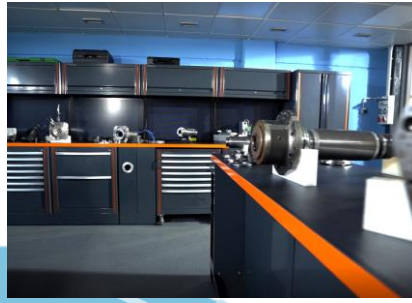
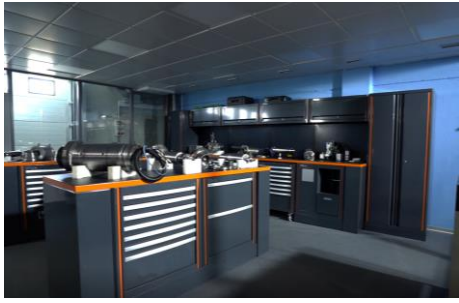
# Spindles

En GDM reparamos spindles, electromandrilos, husillos, motores de altas revoluciones y motores especiales.

Los husillos y spindles son nuestra especialidad, y nuestros clientes quedan totalmente satisfechos con nuestros servicios. En GDM disponemos de un amplio stock de repuestos para poder ofrecer una reparación rápida y de calidad.

SPINDLES





# Nuestra sala de reparación de spindles

Seguimos invirtiendo para mejorar nuestras instalaciones.

Sala diseñada para reparar spindles y motores especiales. Nuestra sala cuenta con control de temperatura y partículas en suspensión.

La sala dispone de una columna de medida, así como de bancos de ensayo especialmente diseñados para spindles. Esto nos permite probar y verificar todas nuestras reparaciones, lo que garantiza la calidad de nuestros acabados finales.

También está equipado con un sistema de equilibrio dinámico y una cámara termográfica.

Trabajamos con las marcas más importantes de spindles del mercado:

TIE BOHRTECHNIK, HELLER, MAXIA, KENTURN, MCFV, OMLAT, IBAG, SCM, WEISS, MIKRON, GEMINI, GANFIOR, HSD, FRANK KESSLER, G. COLOMBO, CMS, TDM, HERMLE, GMN, HDS, HSK, HQD, CAPELLINI, SIEMENS, DMG MORI, UMBRA, CYTEC, SPIN-UP, PHASE, ALFRED JAGER, FICHER AE, SPAT, BROTHER, PERSKE, HARDY, SACCARDO, BUSELLATO, BREMBANA MACHINE, STAMA, KAISER, PRECISE, ELTE, EMAG, SACO, KAVO, COSMEC, VIMO, HITECO, VEM, FS, WANETIANNAN, CELLS, FPT, FANUC...





# Robótica industrial

Dado que cada problema es diferente, cada método se adapta de forma única a las necesidades de nuestros clientes.

Ponemos a tu disposición un equipo de expertos para dar respuesta a cualquier incidencia.

- > Consolas portátiles.
- > Servocontroladores.
- > Paneles de procesador.
- > Paneles de servoprosesadores.
- > Paneles de seguridad.
- > Paneles de E/S del sistema.
- > Paneles de interfaz de red.
- > Fuentes de energía.



**ROBÓTICA INDUSTRIAL**

**GDM**  
CONTROL & MOTION  
GENERAL DRIVER MOTOR



# Electrónica industrial

Cada nuevo desafío se traduce en investigación, aprendizaje y desarrollo. Una minuciosa planificación y un estricto control garantizan la calidad de nuestro trabajo.

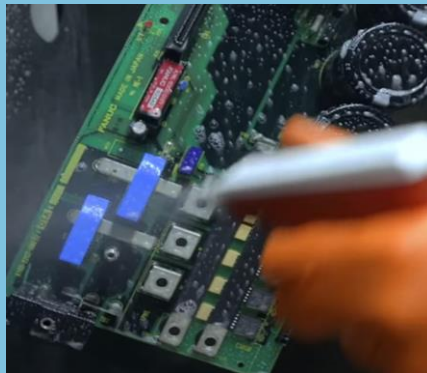
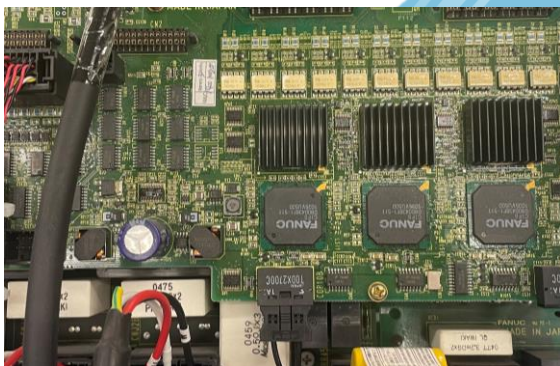
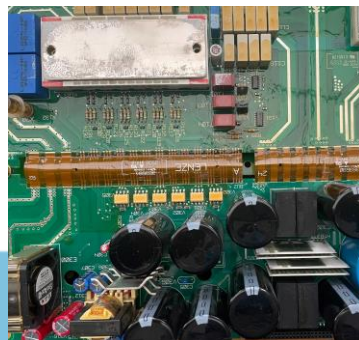
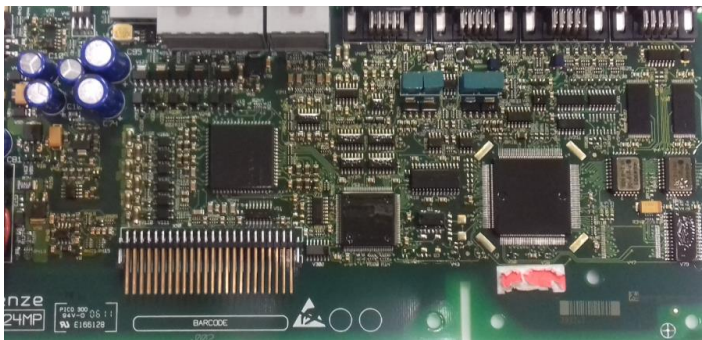
Contamos con un laboratorio de reparación electrónica con más de 150 bancos de prueba, sus modernos sistemas de prueba localizan cualquier falla, lo que garantiza la reparación o remanufactura de:

- > ENCODERS.
- > FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- > ARRANCADORES.
- > DRIVERS DE CONTROL.
- > VARIADORES DE FRECUENCIA.
- > PANELES DE CONTROL.
- > PANTALLAS TÁCTILES.

**ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**



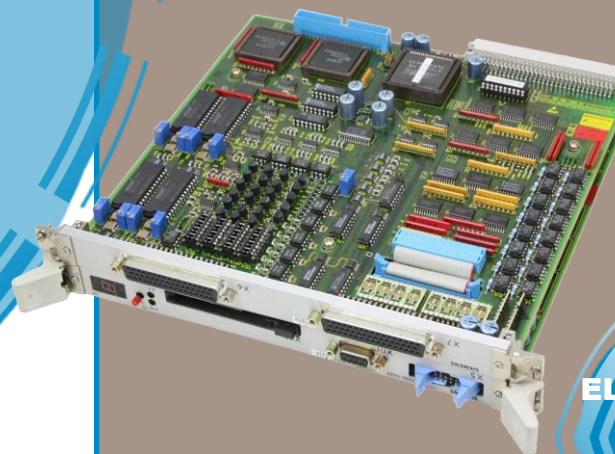




# Electrónica industrial

Nuestro departamento de electrónica industrial garantiza la reparación de equipos. Nuestros más de 150 bancos de pruebas nos ayudan en esta labor, desde el departamento de controlcheck.

Después de la reparación, el equipo regresa al departamento de controlcheck, donde se realizará una verificación de la reparación. En esta prueba se realiza un video y un reportaje fotográfico que registran el funcionamiento del dispositivo. Además, se documenta un registro de medidas y señales de las diferentes pruebas. El equipo se someterá a una serie de pruebas de carga variable. De esta forma podemos garantizar el perfecto estado de funcionamiento desde el control de calidad de la reparación.



**ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**





## Bancos de pruebas

GDM sigue avanzando en el compromiso con la calidad. La inversión en nuestros bancos de pruebas demuestra este esfuerzo por una línea de trabajo en la que creemos firmemente.

El compromiso de GDM por brindar soluciones a nuestros clientes en cualquier marca del mercado nos ha llevado a la necesidad de una fuerte inversión en bancos de prueba. Actualmente nuestra empresa cuenta con más de 150 bancos de pruebas. Sin duda, este es uno de nuestros valores añadidos que nos permite dar un altísimo nivel de calidad en nuestras reparaciones.

Las pruebas realizadas en el banco de pruebas final garantizan la fiabilidad de la reparación. Pero no solo eso, sino que también te permiten comprobar la avería antes de proceder a la reparación.

Nuestro departamento de controlcheck confía en estos bancos para realizar un correcto trabajo de comprobación, garantizando la excelencia de la reparación.



**BANCOS DE PRUEBAS**

**GDM**  
CONTROL & MOTION  
GENERAL DRIVER MOTOR



**GDM,  
GIVING SOLUTIONS!**

## Mantenimiento preventivo

Recomendamos un mantenimiento preventivo regular para garantizar una vida útil óptima de su equipo. Los clientes de todo el mundo eligen General Driver Motor por la fiabilidad y confianza que ofrecemos.

- > Dispositivos de retroalimentación: codificadores de repuesto OEM.
- > Análisis de prueba y diagnóstico de resolvers.
- > Test y diagnóstico Efecto Hall y cue.
- > Estación de instrumentación múltiple – prueba de servomotor – “alineación de señal de conmutación electrónica”.
- > Bancos de ensayo de servomotores brushless con transductor de par Nm.
- > Detector balanceado de temperatura, vibración, estático y dinámico.
- > Prueba SCHENCK SMART BALANCER.
- > Prueba de aislamiento - Devanado "estator" Baker ST 203.
- > Prueba dieléctrica Tecnolab RD 6.
- > Prueba y medida del campo magnético "rotor".

Nuestro equipo es tu mejor aliado para desarrollar planes de mantenimiento preventivo para tus servosistemas.

Nuestro objetivo es claro, dar soluciones.

**MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO**





## Stock de reemplazo inmediato

Además de nuestras capacidades de reparación y remanufactura, no solo en el campo del mantenimiento correctivo sino también preventivo, añadimos un stock de equipos para venta o intercambio y así conseguir minimizar el tiempo de las paradas productivas.

Contamos con más de 500 servomotores y dispositivos electrónicos para venta o sustitución inmediata.

## MÁS DE 500 EQUIPOS DE REEMPLAZO



ABB  
AEG  
ALLEN-BRADLEY  
AMADA  
AMK  
AROS-ELECTRONICS  
AXOR  
BALDOR-MOTORS  
BAUMÜLLER  
BAUTZ  
BECKHOFF  
BEIJER-ELECTRONICS  
BERGER  
LAHR  
BOSCH  
CHIRON  
CINCINNATI-MILACRON  
CONTROL-TECHNIQUES  
DAEWOO  
DANAHER  
MOTION  
DANFOSS  
DEMAG  
DUNKERMOTOREN  
ENDRESS+HAUSER  
ELAU  
ELMO  
ELTE  
EUROTHERM  
EXLAR  
FANUC

FESTO  
FISCHER  
FRANZ-KESSLER  
FUJI  
GAMFIOR  
GEFRAN  
GMN  
HEIDENHAIN  
HELLER  
HITACHI  
HSD-MECHATRONICS  
IBAG  
INDRAMAT  
INFRANOR  
INFRANOR-MAVILOR  
KAWASAKI  
KEB  
KEBA  
KESSLER  
KOLLMORGEN  
KUKA LAFERT-MOTORS  
LAMBDA  
LAUER  
LENZE  
MADA  
MAGNETEK  
MANNESMANN  
MITSUBISHI  
MODICON-PLC  
MOOG  
MORI-SEIKI

MULTIVAC  
OKUMA  
OMLAT  
OMRON  
ORIENTAL-MOTOR  
PACIFIC-SCIENTIFIC  
PARKER  
PHOENIX-CONTACT  
RELIANCE  
SANMOTION  
SANYO-DENKI  
SCHENCK  
SCHNEIDER-ELECTRIC  
SEIDEL-ENGINES  
SEW-EURODRIVE  
SHARP  
SIEMENS  
SPRECHER+SCHUH  
STÄUBLI  
STOBER  
SUMITOMO-ELECTRIC  
TELEMECANIQUE  
VACON  
VEIM  
VICKERS  
VOUMARD  
WARNER-ELECTRIC  
WEISS  
WESTINGHOUSE  
YASKAWA

## Reparamos todas las marcas del mercado

En servosistemas damos la mejor cobertura que se puede esperar.  
Cubrimos la totalidad de marcas del mercado.

Desde el año 2014 llevamos un control exhaustivo de todas las reparaciones que realizamos y que son más de 4.000 anuales. Esto nos permite disponer de una base de datos de reparaciones con más de 50.000 referencias de innumerables marcas.

En la lista podéis ver más de 80 marcas principales sobre las que disponemos información muy amplia de averías y reparaciones.



**TIE BOHRTECHNIK, HELLER, MAXIA,  
KENTURN, MCFV, OMLAT, IBAG,  
SCM, WEISS, MIKRON, GEMINI,  
GANFIOR, HSD, FRANK KESSLER, G.  
COLOMBO, CMS, TDM, HERMLE,  
GMN, HDS, HSK, HQD, CAPELLINI,  
SIEMENS, DMG MORI, UMBRA,  
CYTEC, SPIN-UP, PHASE, ALFRED  
JAGER, FICHER AE, SPAT, BROTHER,  
PERSKE, HARDY, SACCARDO,  
BUSELLATO, BREMBANA MACHINE,  
STAMA, KAISER, PRECISE, ELTE,  
EMAG, SACO, KAVO, COSMEC,  
VIMO, HITECO, VEM, FS,  
WANETIANNAN, CELLS, FPT,  
FANUC...**

## **Y también en spindles**

También reparamos spindles y mandrinos. Y por supuesto la lista de marcas es prácticamente total.

Son innumerables las reparaciones realizadas en este tipo de motores y de todas ellas guardamos documentación. Este es el gran valor añadido de GDM.

Nuestro conocimiento llega a la práctica totalidad del mercado y nuestra experiencia también.





**CONTROL & MOTION**

**GENERAL DRIVER MOTOR**

*Giving Solutions!*

**Dirección:**

Parque Industrial El Brizo  
C/ Endrino, 129- 130  
47162 Aldeamayor de San Martín  
Valladolid (ESPAÑA)

**Teléfonos:**

+34 983 404 304  
+34 676 456 046

**Email:**

[info@generaldrivermotor.com](mailto:info@generaldrivermotor.com)