DANOBAT OVERBECK





High precision grinding solutions for internal, external and radii

Soluciones de rectificado de alta precisión de interiores, exteriores y radios





01.
DANOBAT

02.
DANOBAT-OVERBECK

03.
DANOBAT-NEWALL

04.
ESTARTA RECTIFICADORA

05.
IDEKO







DANOBAT-OVERBECK presents the range of high precision grinding machines for internal, external and radii applications. Solutions designed for the most demanding production requirements, machines designed for single part batches or for high production.

We specialise on the construction of grinding machines suited for your application. We design machines for specific applications for our customers.

The finest technologies are utilised to achieve the highest rigidity and precision. The modularity in the design gives us flexibility to achieve the shortest lead time and the optimum cost for a machine made to order. Our machines provide an ergonomic and quality solution with a user friendly and powerful software being at the same time friendly with the environment.

DANOBAT is a global manufacturer for a global market with production plants in three European countries and sales support and after sales service that covers all industrial countries.

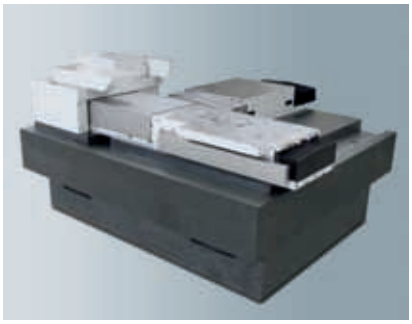
DANOBAT-OVERBECK les presenta la gama de rectificadoras de alta precisión para el rectificado de interiores, exteriores y radios. Soluciones diseñadas para dar respuesta a los más altos requerimientos de producción. Máquinas para la serie unitaria o la gran producción.

Nuestra especialidad es la construcción de máquinas adaptadas a sus necesidades. Diseñamos máquinas para aplicaciones específicas de los clientes.

La rigidez y la precisión son la consecuencia de la utilización de las tecnologías más avanzadas. La modularidad del diseño nos da la flexibilidad para ofrecer el plazo de entrega más corto al costo óptimo para una máquina fabricada bajo pedido. Nuestras máquinas ofrecen una ergonomía y prestaciones de calidad con un software amigable y potente, y siendo también respetuosas con el medio ambiente. Una inversión rentable desde el primer día.

DANOBAT es un constructor mundial para un mercado global con plantas de fabricación en tres países europeos y servicio comercial y técnico en todos los países industrializados.

INNOVATION & TECHNOLOGY
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA



Rigidity-Stability-Precision

- Natural granite bed stabilized over thousand years for a perfect stability.
- Electrospindles carefully assembled in a CLEAN ROOM in-house.

Rigidez-Estabilidad-Precisión

- Bancada de granito natural, consolidada durante miles de años para una óptima estabilidad.
- Electrohusillos cuidadosamente montados en nuestra propia ÁREA BLANCA.



Linear & Digital Technology

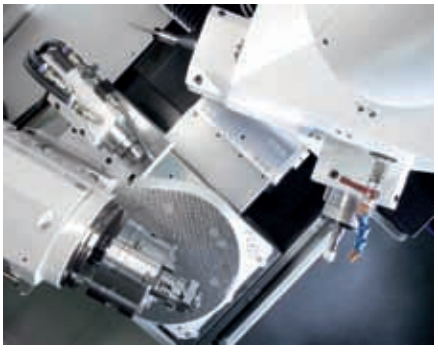
The finest technologies result in the most accurate machines. Precise and fast movements assuring the highest productivity and quality.

Maintenance free rotary axes using torque motors.

Tecnología Lineal y Digital

Las tecnologías más avanzadas dan paso a máquinas de gran precisión. Movimientos rápidos y precisos asegurando la máxima productividad y calidad.

Ejes giratorios con motores integrados y libres de mantenimiento.

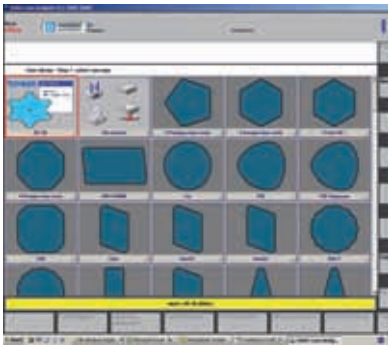


Ergonomics-Modularity-Aesthetics

- Updating the design to the customer necessity.
- End-users security, accessibility and operability.

Ergonomía-Modularidad-Estética

- Ajustando el diseño a las necesidades del cliente.
- Seguridad, accesibilidad y fácil manejo de los usuarios finales.

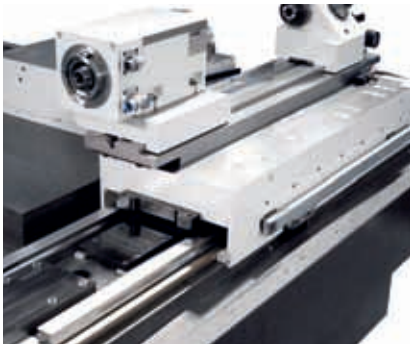


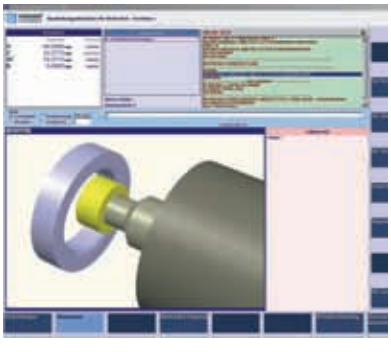
Software

Friendly and powerful software for easy grinding cycle programming, form generation and production control.

Software

Software potente y de fácil manejo para una programación sencilla de los ciclos de generación de formas y control de la producción.





HIGH PRECISION GRINDING SOLUTIONS

ID

Internal grinding machines

High precision machines for internal, external and face grinding, suitable for single part manufacturing and high production. Spindle revolver and measuring head. Automatic loading systems.

All machines are equipped with linear motors technology, ideal for unround grinding. Ball screws are optionally available.

Designed for the grinding of gear parts, cutting tools, bearings, unround discs and hydraulic components.

Rectificadoras de interiores

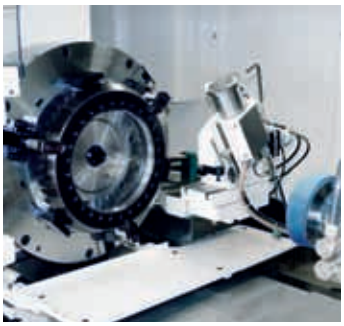
Rectificadoras de alta precisión para el rectificado de interiores, exteriores y caras, adecuadas para la fabricación de piezas unitarias y alta producción. Torreta de electrohusillos y dispositivos de medición. Sistemas de carga y descarga automáticos.

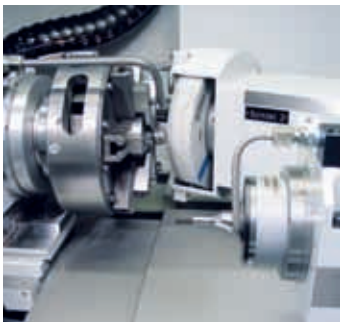
Todas las máquinas están equipadas de motores lineales, ideales para el rectificado de formas. Existe la opción de husillo de bolas.

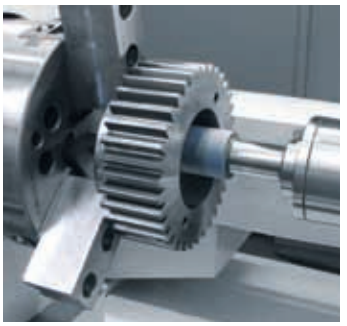
Diseñada para el rectificado de engranes, herramientas, discos no cilíndricos y componentes hidráulicos.



		ID-200	ID-400	ID-600
Max. internal grinding diameter Máx. diámetro interior rectificable	mm	100	200	460
Max. internal grinding length Máx. longitud interior rectificable	mm	100	190	300
Work swing Máx. volteo de pieza	mm	200	400	800
Max. workpiece weight Máx. peso de pieza	kg	30	70 / 170	500
X and Z Axis stroke Recorrido eje X y Z	mm	400 / 200	400 / 400	650 / 650















IRD

Internal and radii grinding machines

High precision grinding machines with integrated rotary axis in the workhead base. The CNC controlled motor and the 3 axis interpolation software allow the grinding of different radii without manual resetting of the pivot points.

Spindle revolver for higher versatility with up to 4 spindles.

Prepared for internal, external, radius, face and unround grinding, ideal for the machining of forming and cutting tools.

Rectificadoras de interiores y radios

Rectificadoras de alta precisión con eje giratorio integrado en la base del cabezal pieza. El motor controlado por medio de CNC y el software de interpolación a tres ejes, hacen posible el rectificado de diferentes radios sin tener que modificar manualmente los puntos de pivotamiento.

Torreta giratoria para una mayor versatilidad con posibilidad de incorporar hasta 4 husillos.

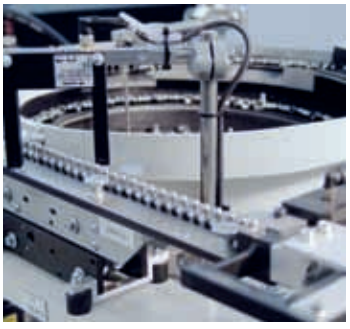
Preparada para el rectificado de interiores, exteriores, radios, caras y formas, es la solución perfecta para moldes, herramientas, punzones y matrices.

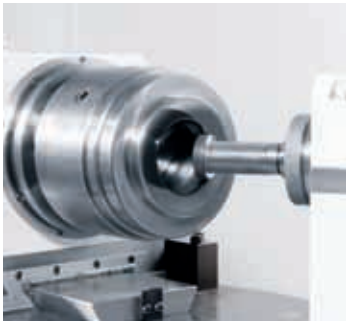


		IRD-200	IRD-400	IRD-600
Max. internal grinding diameter Máx. diámetro interior rectificable	mm	100	200	460
"B"-axis swiveling range Ángulo de giro eje "B"	o	+95 / -95	+95 / -15	+95 / -15
Work swing Máx. volteo de pieza	mm	200	400	500
Max. workpiece weight Máx. peso de pieza	kg	30	70 / 170	400
X and Z Axis stroke Recorrido eje X y Z	mm	400 / 200	400 / 400	600 / 650















IED

Internal/external simultaneous grinding machines

Simultaneous machine for internal and external diameter or face grinding. The machine is provided with best quality components, produces with the highest accuracies and reduces the idle times to the minimum.

Produced for the grinding of gear parts, injection components and other machine parts.

Rectificadoras de interiores y exteriores simultáneas

Rectificadora simultánea para el rectificado de interiores, exteriores y caras. La máquina está provista de componentes de alta calidad para la producción con máxima precisión y la reducción de tiempos muertos al mínimo.

Diseñada y producida para engranes, piezas de inyección y otros bienes de equipo.



		IED-400
Max. workpiece length Máx. longitud rectificable	mm	250
Work swing Máx. volteo de pieza	mm	300
Max. workpiece weight Máx. peso de pieza	kg	70 / 170
X and Z Axis stroke internal grinding Recorrido de rectificado interior eje X y Z	mm	220 / 400
X and Z Axis stroke external grinding Recorrido de rectificado exterior eje X y Z	mm	220 / 400











LG

Robust precision grinding machines

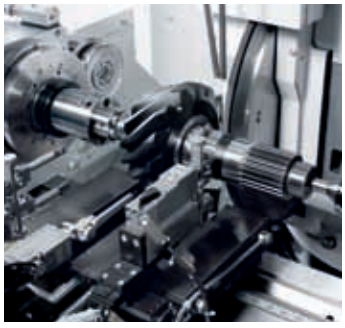
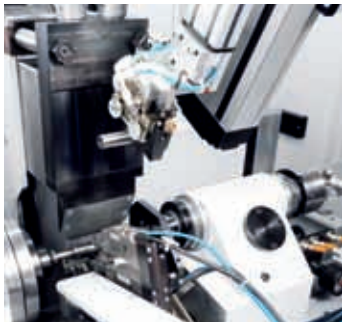
Equipped with linear motors technology, natural granite bed, hydrostatic slide ways, direct transmission on rotary axles.
Combination of conventional abrasive and high speed grinding by using “B” axis with spindles to suit potential customers needs. Automatic loading/ unloading system as an option.
Ideal for large batch production components such us, cutting tools, ultra precision hydraulic parts, automotive components and out of round grinding i.e. cam grinding

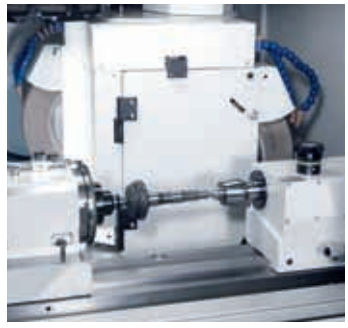
Gama de rectificadoras de alta estabilidad y precisión

Cuenta con: tecnología de motores lineales, armazón de granito natural, guías hidrostáticas, transmisión directa en ejes rotativos.
Posibilidad de combinación de rectificado convencional y superabrasivos utilizando eje “B” con varios husillos. Sistema de carga/descarga automático, en opción.
Ideal para piezas que se producen en grandes series como herramientas de corte, piezas de ultraprecisión para la industria hidráulica, piezas del automóvil y levas.



		LG-200	LG-400	LG-600
Grinding length Máx. longitud rectificable	mm	200	400	600
Max. grinding diameter Máx. diámetro rectificable	mm	200	300	300
Max. weight between centres Máx. peso entre puntos	kg	30	80	80
Max. wheel size Máx. dimensiones de muela	mm	350 / 400	500	500
Wheel speed Velocidad periférica de muela	m/s	35 - 120	35 - 120	35 - 120





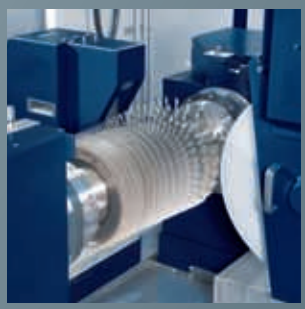

MORE SOLUTIONS / OTRAS SOLUCIONES



Heavy duty universal grinding machines
Rectificadoras universales de gama pesada



Vertical grinding machines
Rectificadoras verticales



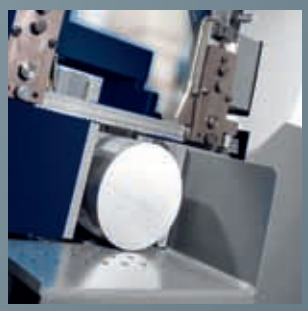
Aerospace grinding machines
Rectificadoras para el sector aeroespacial



Centerless grinding machines
Rectificadoras sin centros

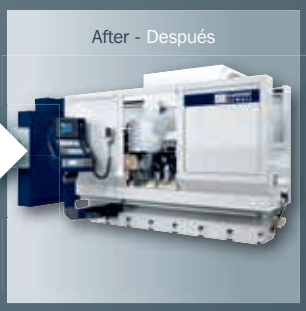


Turning machines
Tornos



Bandsaws and drilling units
Sierras y unidades de taladrado





Re-engineering
Re-ingeniería

DANOBAT
Arriaga kalea, 21
E-20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa) Spain
Tel.: + 34 943 74 80 44
Fax: + 34 943 74 31 38
danobat@danobat.com

ESTARTA RECTIFICADORA
SIGMA Industrialdea,
Xixilion Kalea, 2 behea Pabilioia: 10
20870 Elgoibar (Gipuzkoa) Spain
Tel.: + 34 943 74 37 05
Fax: + 34 943 74 17 58
estarta@estarta.com

OVERBECK GmbH
Konrad-Adenauer Str. 27
D-35745 HERBORN Germany
Tel.: + 49 (0) 2772 801 0
Fax: + 49 (0) 2772 801 153
info@overbeck.de

NEWALL UK LTD
1 Sturrock Way, Bretton, Peterborough
Cambs, PE3 8YF England
Tel.: + 44 (0) 1733 265566
Fax: + 44 (0) 1733 843819
sales@newall-uk.com

DANOBAT Rettificatrici ITALIA
Tel: +390362367245
Info@danobatrettificatrici.it

DANOBAT Machine Tool Inc. USA
Tel: +18475936644
danobatusa@danobatusa.com

DANOBAT DO BRASIL
Tel: +55 11 3082-9080
danobatbrasil@danobatbrasil.com.br

DANOBAT GROUP INDIA
Tel: +91 20 66094531
danobatgroupindia@danobatgroup.com

DANOBAT GROUP CHINA
Tel: +86-10-64673639
info@danobat.cn

DANOBAT Japan
Tel: +81362068472
Tsujiai@aa.mbn.or.jp

www.danobatgroup.com

DANOBATGROUP

MONDRAGON
HUMANITY AT WORK
Finance
Industry
Retail
Knowledge

This document is not a contract. DANOBAT reserves the right of making changes to all models without prior notice. The illustrations in this catalogue remain property of DANOBAT. 05/2010
Este documento no es contractual. DANOBAT se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos, sin previo aviso. El contenido gráfico de este catálogo es propiedad de DANOBAT. 05/2010