



CATALOGUE DANOBAT

DANOBAT.

Rectifieuses & tournage dur

7 machines au catalogue. Distribué par ALMA Machines-Outils en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc.



RECTIFIEUSES & TOURNAGE DUR

DANOBAT

Référence européenne en machines-outils à haute valeur technologique :
rectification, tournage dur, robotisation.

Danobat est un constructeur espagnol de premier plan, fondé en 1954 et membre du groupe coopératif Mondragon. Spécialisé dans les machines-outils à haute valeur technologique, le groupe est reconnu mondialement pour ses rectifieuses, ses tours CNC de précision et ses solutions d'automatisation robotisée.

La gamme couvre la rectification cylindrique, la rectification verticale grandes dimensions, le tournage dur et les robots ultra-précis pour intégration en ligne.

ATOUTS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- + Rectification jusqu'au micron**
Précisions soutenues sur grandes pièces, broches haute fréquence, pilotage thermique actif.
- + Solutions sur mesure**
Service R&D dédié pour configurations spéciales : pièces hors-norme, environnements contraints.
- + Intégration cellulaire complète**
Cellules robotisées plug-and-play, automatisation chargement/déchargement, surveillance temps réel.

APPLICATIONS & SECTEURS CIBLES

Aérospatial · Énergie & nucléaire · **Ferroviaire** · Automobile premium · Optique · Roulements de précision

LE CONSTRUCTEUR EN CHIFFRES

70+

ANNÉES D'EXPERTISE

7

MODÈLES CATALOGUE

30T

CHARGE MAXI RECTIF.

µm

PRÉCISION ATTEINTE

RECTIFICATION · MACHINE PHARE

DANOBAT xG

Machine de rectification cylindrique extérieure

À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT xG est la rectifieuse cylindrique extérieure grande capacité conçue pour pièces de très grande dimension et fortes charges. Elle équipe les ateliers exigeant précision micrométrique soutenue sur cycles longs : aérospatial, énergie, ferroviaire, gros roulements.

Construction sur base de granit naturel pour stabilité thermique et précision optimale, glissières hydrostatiques pour rigidité constante et contrôle de la dilatation, broche montée sur paliers ultra-précision pré-chargés. Tolérances dimensionnelles garanties en IT3 dès la première pièce, IT2 au-delà de 80 mm.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

DIAMÈTRE MAXI	Jusqu'à Ø1 560 mm
LONGUEUR MAXI	Jusqu'à 10 000 mm
CHARGE MAXI	15 000 kg entre pointes
TOLÉRANCE IT3 dès la 1ère pièce · IT2 ≥ Ø80 mm	
BÂTI	Granit naturel
GLISSIÈRES	Hydrostatiques V/plat

Bâti granit naturel pour stabilité thermique optimale

Glissières hydrostatiques V et plat (rigidité constante)

Tolérances IT3 garanties dès la première pièce

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Roulements · **Mécanique de précision** · Outillage · Médical

RECTIFICATION

DANOBAT I-D

Machine de rectification cylindrique interieure



À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT I-D (Internal Diameter) est la rectifieuse cylindrique intérieure haute précision pour usinage de diamètres internes complexes. Issue de l'expertise DANOBAT-OVERBECK (gamme allemande premium), elle équipe les ateliers de roulements, hydraulique haute pression, aéronautique et outillage.

Décline 4 séries (ID, ILD, IED, IRD) couvrant tous les besoins de rectification interne : diamètres jusqu'à Ø600 mm de passage, vitesses broches très élevées, précisions micrométriques. Combinaisons ID/OD/radius possibles sur certaines configurations. Bâti granit naturel pour stabilité thermique, glissières précontraintes.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Rectification cylindrique intérieure
DIAMÈTRE PASSAGE	Jusqu'à Ø600 mm
DIAMÈTRE INTÉRIEUR	Selon série (ID/ILD/IED/IRD)
BÂTI	Granit naturel
COMBINAISONS	ID + OD + radius option
ORIGINE	DANOBAT-OVERBECK Germany

4 séries (ID/ILD/IED/IRD) selon application

Bâti granit naturel pour stabilité thermique

Combinaisons ID + OD + radius possibles

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Roulements · **Mécanique de précision** · Outillage · Médical

RECTIFICATION

DANOBAT ESTARTA

Machine de rectification cylindrique centerless

À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT Estarta est la rectifieuse cylindrique sans centre (centerless) pour production série de pièces cylindriques précises. La famille la plus complète de centerless du marché, avec ESTARTA-175, 200, 250 et 650 (heavy-duty). Première Estarta produite en 1947 – référence historique du centerless.

Moteurs linéaires sur dressers diamant, pré-charge optimale via support twin-grip ou cantilever. Bâti granit naturel pour stabilité thermique. Vitesses périphériques de roue 20 à 120 m/s avec technologie CBN haute vitesse. 32% de composants en moins que la concurrence (uniquement actionneurs électriques/pneumatiques).



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Rectification centerless
DIAMÈTRE MAXI	Jusqu'à Ø250 mm rectifiable
MODES	Infeed / throughfeed / hybride
VITESSE ROUE	20 à 120 m/s (CBN)
BÂTI	Granit naturel
MAINTENANCE	32% composants en moins

Vitesses CBN jusqu'à 120 m/s

32% composants en moins
(maintenance réduite)

Famille la plus complète
centerless du marché

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Roulements · **Mécanique de précision** · Outillage · Médical

RECTIFICATION

DANOBAT VG

Machine de rectification verticale



À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT VG (Vertical Grinding) est la rectifieuse verticale grandes capacités pour pièces lourdes et de très grandes dimensions. Elle équipe les ateliers d'éoliennes, énergie nucléaire, ferroviaire et roulements industriels grandes dimensions exigeant précision micrométrique sur des charges considérables.

Tables jusqu'à Ø6 000 mm, hauteur maxi 1 950 mm, charges admissibles jusqu'à 50 000 kg. Configuration moving-table optimisée pour rigidité maximale. Têtes interchangeables pour ID/OD selon pièce, B-axis pivotante pour configurations complexes. Bâti granit naturel pour stabilité thermique sur cycles de plusieurs heures.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Rectification verticale
DIAMÈTRE TABLE	Jusqu'à Ø6 000 mm
HAUTEUR MAXI	1 950 mm
CHARGE MAXI	Jusqu'à 50 000 kg
CONFIGURATION	Moving-table
B-AXIS	Pivotante (option)

Charges admissibles jusqu'à 50 tonnes

Tables Ø6 000 mm pour pièces XXL

Cible éolien, ferroviaire, énergie

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Roulements · **Mécanique de précision** · Outillage · Médical

RECTIFICATION

DANOBAT Mikroturn horizontal

Machine de tournage dur horizontal

À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT Mikroturn Horizontal est le tour de tournage dur horizontal pour pièces cylindriques de précision. Alternative haute productivité à la rectification pour aciers traités > 60 HRC, il équipe les fabricants de roulements, vis-à-billes, moules et composants hydrauliques exigeant état de surface miroir.

Broches hydrostatiques avec run-out garanti $\leq 0,1 \mu\text{m}$, bâti granit naturel pour stabilité thermique. Modèles 4-axes permettant usinage simultané OD et ID (réduction temps cycle jusqu'à 40%). Setup rapide < 30 min. Idéal pour batchs petits à moyens nécessitant flexibilité élevée.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Tournage dur horizontal
RUN-OUT BROCHE	$\leq 0,1 \mu\text{m}$ garanti
DIAMÈTRE MAXI	Ø500 mm
LONGUEUR MAXI	1 000 mm
CHARGE MAXI	4 000 kg
CONFIGURATION	4-axes (OD + ID simultanés)

Broche hydrostatique run-out $\leq 0,1 \mu\text{m}$

Réduction cycle 40% (OD + ID simultanés)

Setup rapide < 30 min · flexibilité élevée

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Roulements · **Mécanique de précision** · Outillage · Médical

RECTIFICATION

DANOBAT Mikroturn vertical

Machine de tournage dur vertical

À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT Mikroturn Vertical est le tour de tournage dur vertical pour pièces de précision sub-micronique. Solution leader pour le tournage dur de précision sur pièces obtenues sans post-processing. Cible : roulements industriels, gros engrenages, composants hydrauliques de haute pression, anneaux moules.

Bâti granit naturel + paliers hydrostatiques sans usure pour glissières et broche/table rotative. Précision micron garantie. Modèles 4-axes pour usinage simultané ID/OD. Diamètres rectifiables jusqu'à Ø1 500 mm, hauteur 350 mm, charges jusqu'à 4 000 kg. Configuration adaptée pour mass production.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Tournage dur vertical
PRÉCISION	Sub-micronique
DIAMÈTRE MAXI	Ø1 500 mm
HAUTEUR MAXI	350 mm
CHARGE MAXI	4 000 kg
BÂTI	Granit + paliers hydrostatiques

Précision sub-micronique sans post-processing

Configuration 4-axes (ID + OD simultanés)

Cible roulements XXL, engrenages, anneaux moules

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Roulements · **Mécanique de précision** · Outillage · Médical

USINAGE PAR ROBOT

DANOBAT dBOT

Robot ultra précis et ultra robuste



À PROPOS DE CETTE MACHINE

DANOBAT Dbot est le robot industriel ultra-précis et ultra-robuste pour intégration en cellules d'usinage et lignes de production automatisées. Conçu spécifiquement pour les environnements de précision : chargement-déchargement de machines DANOBAT, manutention de pièces lourdes, intégration en cellule.

Charge utile jusqu'à 700 kg avec portée jusqu'à 3 500 mm. Précision répétition micrométrique. Compatible avec machines DANOBAT (Mikroturn, rectifieuses) pour cellules complètes plug-and-play. Programmation simplifiée, monitoring intégré, maintenance réduite. Idéal pour sites en automatisation progressive.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Robot industriel précision
CHARGE UTILE	Jusqu'à 700 kg
PORTÉE	Jusqu'à 3 500 mm
PRÉCISION	Micrométrique
INTÉGRATION	Cellules DANOBAT plug-and-play
PROGRAMMATION	Simplifiée

Charge utile jusqu'à 700 kg
(industriel lourd)

Précision micrométrique (rare sur
cobots)

Plug-and-play avec machines
DANOBAT

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Énergie & nucléaire · **Ferroviaire** · Automobile premium · Optique · Roulements de précision



DANOBAT distribué par ALMA Machines-Outils

ALMA est partenaire officiel de DANOBAT en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc. Membre du réseau Arcane Group, nous mutualisons notre expertise technique nationale pour vous apporter la meilleure solution DANOBAT, du dimensionnement au SAV. **Sourcing direct constructeur, accompagnement local.**

VOTRE INTERLOCUTEUR



Jean-Baptiste Borron

Fondateur · Spécialiste machines-outils

« Vous cherchez une machine DANOBAT ? Parlons-en. Je vous aide à dimensionner précisément votre besoin, à comparer les modèles du catalogue et à structurer votre investissement. »

ADRESSE 6 Rue d'Oran, 13005 Marseille

TÉLÉPHONE +33 6 03 31 56 88

EMAIL jean-baptiste@alma-machines-outils.fr

SITE WEB alma-machines-outils.fr

ZONE PACA · Languedoc · France entière

PROCHAINE ÉTAPE

Demandez votre devis DANOBAT.

Audit de besoin gratuit · Devis sous 48h · Visite atelier sur demande