

CATALOGUE WENZEL

WENZEL.

Contrôle dimensionnel & métrologie

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

WENZEL® ALLEMAGNE

MÉTROLOGIE PREMIUM

CONTRÔLE DIMENSIONNEL & MÉTROLOGIE

WENZEL

Spécialiste allemand des machines de mesure tridimensionnelle (MMT). Précision micrométrique pour métrologie industrielle.

WENZEL Group est un constructeur allemand familial fondé en 1968, plus grande entreprise du secteur de la métrologie de coordonnées. Référence mondiale pour les machines de mesure tridimensionnelle avec son premier CMM présenté dès 1980. Production 100% Made in Germany sur les modèles premium LH.

Sa gamme couvre l'intégralité des besoins en métrologie : CMM portique compact à premium, mesure poutre horizontale grandes dimensions, contrôle d'engrenages dédié, tomographie industrielle CT et bras de mesure portables.

ATOUTS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- + 100% Made in Germany (LH Premium)**
Qualité allemande garantie, paliers à air sur tous axes, granit thermiquement stable.
- + Gamme complète métrologie**
Du XO compact aux LH Gantry/LHF XXL, en passant par tomographie CT, gear measurement, bras portables.
- + Premier CMM dès 1980**
Plus grande entreprise familiale du secteur, expertise plus de 50 ans en métrologie de coordonnées.

APPLICATIONS & SECTEURS CIBLES

Aérospatial · Automobile premium · **Médical** · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle

LE CONSTRUCTEUR EN CHIFFRES

55+

ANNÉES MÉTROLOGIE

6

MODÈLES CATALOGUE

1968

ANNÉE FONDATION

DE

MADE IN GERMANY

WENZEL® ALLEMAGNE

MACHINE PHARE · 1 / 6

CONTRÔLE DIMENSIONNEL · MACHINE PHARE

WENZEL KMG

Machine de contrôle à poutre horizontale



À PROPOS DE CETTE MACHINE

WENZEL KMG est la machine de mesure à poutre horizontale pour pièces de très grandes dimensions. Architecture roller-mounted horizontal arm offrant un volume de mesure étendu et une accessibilité parfaite depuis tous les côtés. Idéale pour transmissions, châssis automobiles, structures aéronautiques, composants navals/ferroviaires.

Mesure jusqu'à hauteur 4 200 mm, largeur très étendue. Configuration mono ou double bras pour productivité accrue. Le succès de la gamme KMG repose sur précision mécanique reconnue et top mechanical engineering. Compatible avec capteurs tactiles et optiques. Logiciel Quartis WENZEL pour pilotage et reporting industriel.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	CMM poutre horizontale
HAUTEUR MESURE	Jusqu'à 4 200 mm
CONFIGURATION	Mono ou double bras
ACCESSIBILITÉ	Tous côtés (roller-mounted)
CAPTEURS	Tactiles + optiques
CIBLE	Transmissions · châssis · structures

Hauteur mesure 4 200 mm +
accessibilité 360°

Configurations mono ou double
bras

Cible transmissions, châssis
auto, aéro structures

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Automobile premium · **Médical** · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle

WENZEL® ALLEMAGNE

MACHINE 2 / 6

CONTRÔLE DIMENSIONNEL

WENZEL Xo

Machine de contrôle tridimensionnel série compacte

À PROPOS DE CETTE MACHINE

WENZEL XO est la machine de mesure tridimensionnelle (CMM) compacte, idéal entry-level en métrologie de coordonnées. Décline les modèles XO et XOplus (mid-range bridging the gap entre XO et LH premium). Construction granit thermiquement stable, paliers à air sur tous les axes, encombrement réduit pour ateliers contraints en espace.

Mesure jusqu'à hauteur 700 mm, largeur 500-900 mm selon modèle (XOplus 55/77/98). Glissière Y machinée directement dans la base granit pour stabilité long terme optimale. Air bearings pré-contraints enveloppantes sur tous axes. WENZEL est fondé en 1968 et a présenté son premier CMM dès 1980 — référence historique du secteur.

**CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS**

TYPE	CMM portique compact
HAUTEUR MESURE	Jusqu'à 700 mm
LARGEUR	500 à 900 mm
BÂTI	Granit thermiquement stable
PALIER	Air bearings pré-contraints
MODÈLES	XO · XOplus 55/77/98

Bâti granit thermiquement stable

Air bearings pré-contraints sur tous axes

Encombrement réduit (idéal ateliers compacts)

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Automobile premium · Médical · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle

WENZEL® ALLEMAGNE

MACHINE 3 / 6

CONTRÔLE DIMENSIONNEL

WENZEL LH

Machine de contrôle tridimensionnel de grandes dimensions

À PROPOS DE CETTE MACHINE

WENZEL LH est la machine de mesure tridimensionnelle premium 100% Made in Germany – fleuron de la gamme WENZEL avec qualité 'Made in Germany' garantie. Décline 3 niveaux : Standard, Premium, Premium Select. Architecture air-bearing bridge nouvelle génération combinant précision mécanique élevée, ergonomie parfaite et dynamique accrue.

Mesure jusqu'à hauteur 2 500 mm. Universal, flexible et fiable pour applications multiples : aéronautique, automobile, médical, énergie. Glissières paliers à air sur tous axes pour fonctionnement sans usure. Bâti granit thermiquement stable. Compatible logiciel Quartis WENZEL nouvelle génération avec interface claire et orientée résultat.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	CMM premium Made in Germany
HAUTEUR MESURE	Jusqu'à 2 500 mm
NIVEAUX	Standard / Premium / Premium Select
PALIER	Air bearings sur tous axes
BÂTI	Granit thermiquement stable
LOGICIEL	Quartis WENZEL

100% Made in Germany (LH Premium)

Hauteur de mesure jusqu'à 2 500 mm

3 niveaux : Standard / Premium / Premium Select

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Automobile premium · Médical · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle

WENZEL® ALLEMAGNE

MACHINE 4 / 6

CONTRÔLE DIMENSIONNEL

WENZEL GT

Machine de contrôle pour engrenages



À PROPOS DE CETTE MACHINE

WENZEL GT est la machine de contrôle dédiée engrenages et composants rotationnellement symétriques. Solution complète pour mesure de denture, profil, hélice, divisions, pas. Référence pour fabricants d'engrenages, transmissions, boîtes de vitesse, réducteurs industriels, composants aéronautiques.

Diamètre maxi mesurable jusqu'à 1 200 mm, hauteur jusqu'à 1 500 mm. Précision micrométrique sur tous paramètres normalisés (DIN/AGMA/ISO). Logiciel dédié engrenages WENZEL avec génération de rapports normalisés. Compatible avec engrenages cylindriques, coniques, hypoïdes, vis sans fin. Process-reliable gear and coordinate metrology.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	CMM dédiée engrenages
DIAMÈTRE MAXI	Jusqu'à Ø1 200 mm
HAUTEUR MAXI	Jusqu'à 1 500 mm
NORMES	DIN / AGMA / ISO
CIBLE	Cyl. · coniques · hypoïdes · vis
LOGICIEL	WENZEL engrenages dédié

Mesure normalisée DIN / AGMA / ISO

Diamètre jusqu'à Ø1 200 mm · hauteur 1 500 mm

Tous types : cyl., coniques, hypoïdes, vis

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Automobile premium · **Médical** · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle

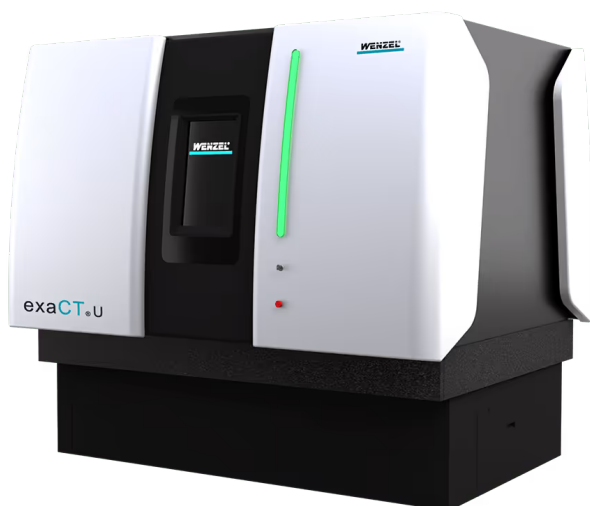
WENZEL® ALLEMAGNE

MACHINE 5 / 6

CONTRÔLE DIMENSIONNEL

WENZEL exaCT

Machine de contrôle par tomographie

**À PROPOS DE CETTE MACHINE**

WENZEL exaCT est la machine de contrôle par tomographie industrielle (CT scan), permettant l'inspection 3D non-destructive des géométries internes et externes. Solution premium pour fonderie, plasturgie, additive manufacturing, électronique, médical. Détection de défauts internes (porosités, inclusions, vides) impossibles avec CMM tactile.

Diamètre pièce jusqu'à 330 mm, hauteur jusqu'à 700 mm. Source X haute énergie, détecteur haute résolution. Reconstruction 3D rapide avec inspection complète interne + externe. Logiciel d'analyse intégré pour comparaison CAD/voxels, mesures dimensionnelles, détection automatique de défauts. Compatible chaînes de production critique (médical, aéro).

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Tomographie industrielle CT
DIAMÈTRE MAXI	Jusqu'à Ø330 mm
HAUTEUR MAXI	Jusqu'à 700 mm
INSPECTION	3D non-destructive int./ext.
ANALYSE	CAD vs voxels · défauts auto
CIBLE	Fonderie · plasturgie · médical

Inspection 3D non-destructive
int./ext.Détection porosités, inclusions,
videsCible fonderie, additive, médical,
électronique**APPLICATIONS TYPES**

Aérospatial · Automobile premium · Médical · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle

WENZEL® ALLEMAGNE

MACHINE 6 / 6

CONTRÔLE DIMENSIONNEL

WENZEL WM-MMA

Bras de mesure

**À PROPOS DE CETTE MACHINE**

WENZEL WM/MMA est le bras de mesure portable pour métrologie sur site, idéal pour pièces fixes ou trop grandes pour être déplacées vers un CMM. Bras articulé multi-axes avec capteurs tactiles ou optiques, déployable directement sur la pièce. Cible : maintenance, contrôle de fabrication, retro-engineering, contrôle de réception.

Envergure jusqu'à 4 500 mm. 6 ou 7 axes selon configuration. Compatible avec sondes Renishaw, scanners laser, têtes optiques. Précision sub-millimétrique adaptée au contrôle dimensionnel et géométrique. Logiciel WENZEL pour acquisition et reporting. Particulièrement adapté à l'inspection de gros tooling, gabarits, outillages aéronautiques.

CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Bras de mesure portable
ENVERGURE	Jusqu'à 4 500 mm
AXES	6 ou 7 selon configuration
CAPTEURS	Tactiles + scanners laser
PRÉCISION	Sub-millimétrique
USAGE	Sur site / pièce fixe

Mesure sur site (pièces fixes/
grandes)

Envergure jusqu'à 4 500 mm · 6/7
axes

Compatible Renishaw + scanners
laser

APPLICATIONS TYPES

Aérospatial · Automobile premium · **Médical** · Énergie · Outillage de précision · Métrologie industrielle



WENZEL distribué par ALMA Machines-Outils

ALMA est partenaire officiel de WENZEL 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 WENZEL, du dimensionnement au SAV. **Sourcing direct constructeur, accompagnement local.**

VOTRE INTERLOCUTEUR



Jean-Baptiste Borron

Fondateur · Spécialiste machines-outils

« Vous cherchez une machine WENZEL ? 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 WENZEL.

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