

VOTRE EXPERT EN

▶ **ÉQUIPEMENTS
MACHINE-OUTILS**

& ENVIRONNEMENT





NOS PARTENAIRES E.M.O.

EWS
Tool Technologies


KURT
WORKHOLDING


yamasa


**QUALITY
TECH TOOL**

 **les Indispensables**

 **ECLIPSE
MAGNETICS**

delta



NR
NILL + RITZ
CNC-Technik GmbH

POWERTOOLS 

JVONNE
ECOLOGY

 **WTE**
PRÄZISIONSTECHNIK

Depuis plus de 35 ans, nous n'avons qu'une seule préoccupation : **accompagner nos clients** dans leur recherche de gains de productivité en leur proposant des produits innovants et des solutions toujours plus performantes.

Pour ce faire, nous avons développé de véritables partenariats avec de nombreuses marques prestigieuses à travers le monde.

Notre travail ne se limite pas à la vente d'un produit. Nous cherchons toujours à mettre **notre expérience de spécialiste au service de votre productivité**

Quelle que soit votre projet, nous pouvons vous apporter une prestation complète : **conseil et études, intégration, maintenance ...**

Et s'ils sont de tous horizons industriels (mécatronique, aéronautique, automobile, agroalimentaire ou médical...), nos clients se retrouvent autour de la même exigence - l'innovation permanente.

Aujourd'hui, notre équipe est organisée autour de deux familles de produits :

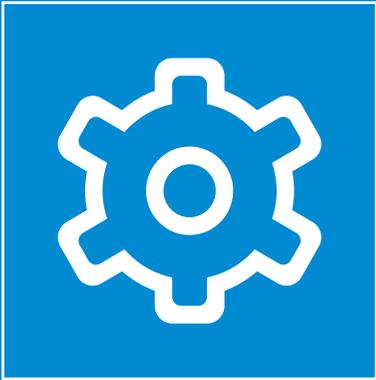
- ▶ **L'équipement de machines-outils et ses périphériques**
- ▶ **L'environnement (filtration de l'air, des liquides, le traitement des copeaux).**



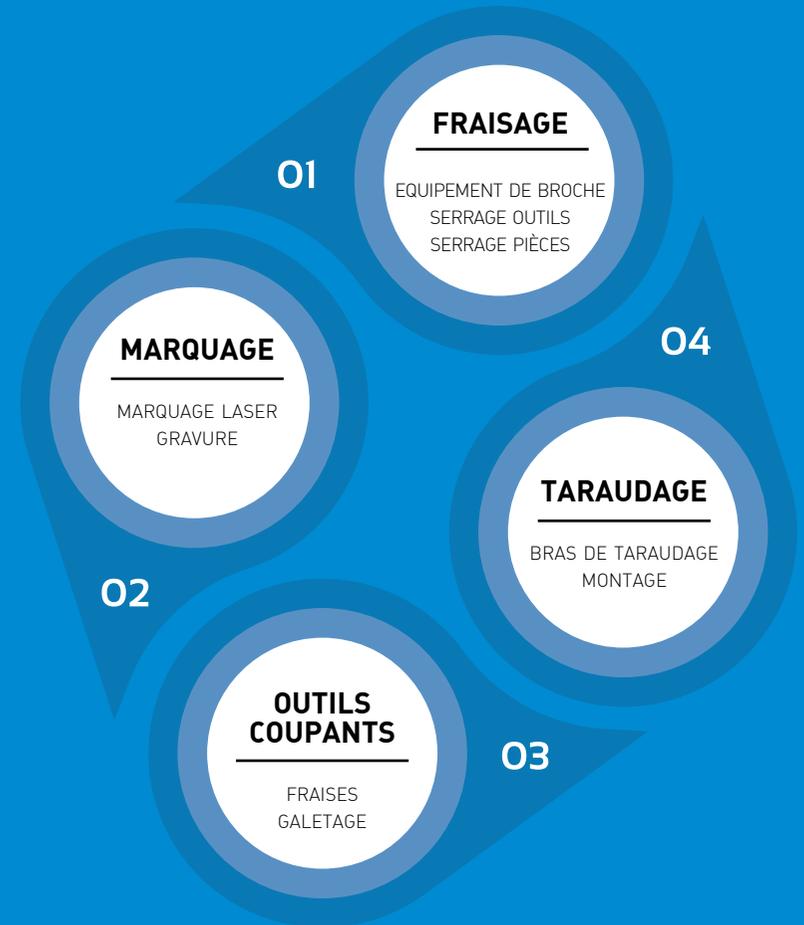
Dès la rédaction de votre cahier des charges, nous nous engageons, à vos côtés, tout au long de votre démarche d'amélioration de process ou de mise en production de nouvelles pièces.



Confiez-nous vos projets, nous les transformerons en réalité industrielle.



ÉQUIPEMENTS MACHINE-OUTILS





Les plus

- Gamme très large pour l'équipement des centres d'usinage, des fraiseuses, des perceuses, des machines transfert etc...

// FRAISAGE - SERRAGE OUTILS



PORTE-OUTILS

+ LA GAMME

- Porte-outils pour broches : SA (DIN2080), ISO (DIN69871), BT, HSK, Polygonal
- Mandrins standards
- Mandrins de frettage à chaud
- Mandrins de serrage haute puissance
- Appareils à tarauder et douilles
- Mandrins de perçage
- Mandrins hydrauliques

Tous les accessoires associés



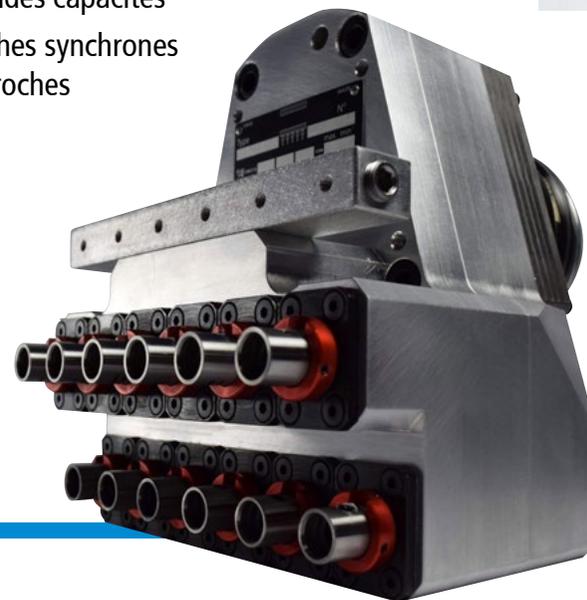
// FRAISAGE - ÉQUIPEMENT DE BROCHE



ÉQUIPEMENT DE BROCHE

+ LA GAMME

- Multiplicateurs de vitesse mécaniques **jusqu'à 5000t/mn** pour centres d'usinage
- Multiplicateurs de vitesse mécaniques **jusqu'à 4000t/mn** pour tours
- Multiplicateurs de vitesse mécaniques **haute puissance et grand rendement**
- Boîtiers multibroches pour micromécanique
- Boîtiers multibroches spéciaux : du plus petit aux très grandes capacités
- Boîtiers multibroches synchrones pour tours multibroches



Les plus

- La haute précision d'un produit fabriqué en Suisse
- Solutions spéciales sans limite



// FRAISAGE - ÉQUIPEMENT DE BROCHE

RENVOIS D'ANGLE ET TÊTE REVOLVER

+ LA GAMME

- Têtes angulaires à 90° avec 1 ou 2 sorties
- Têtes angulaires universelles
- Bras de perçage spéciaux pour **l'industrie de l'énergie**
- Renvois d'angle spécifiques pour **l'industrie aéronautique**
- Têtes revolver

Solutions spéciales :
du micro-renvoi à la très
grosse tête universelle



Les plus

- Du standard au très spécial : demandez-nous l'impossible !



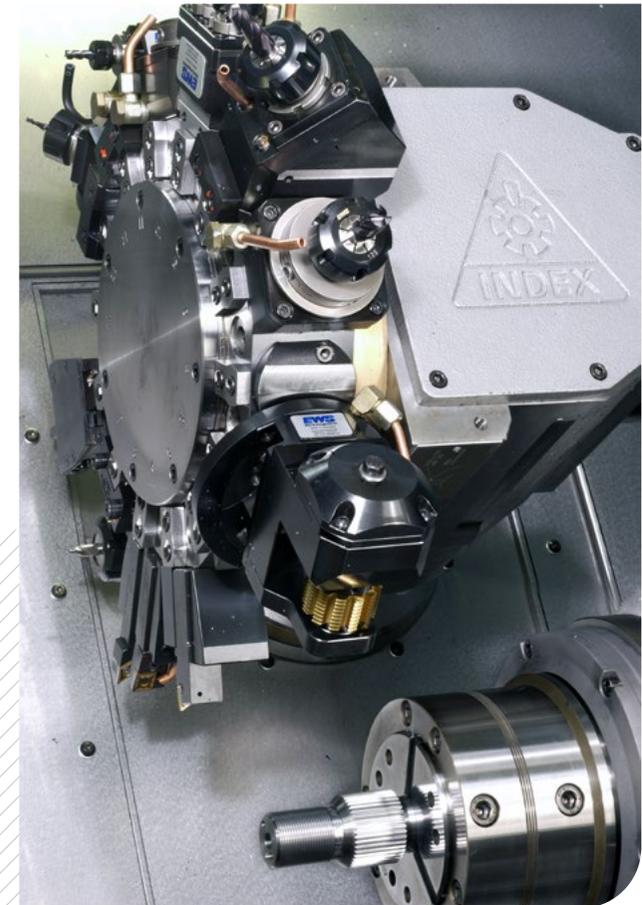
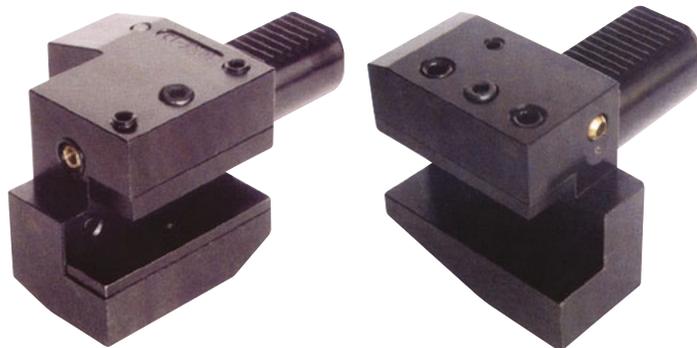
// TOURNAGE - SERRAGE OUTILS ET SERRAGE PIÈCES



PORTE-OUTILS ET POINTES

+ LA GAMME

- Porte-outils fixes standards
- Pointes tournantes
- Pointes fixes
- Entraîneurs frontaux
- Entraîneurs spéciaux pour rectification



Les plus

- Précision
- Solutions globales



// TOURNAGE - SERRAGE OUTILS

PORTE-OUTILS STATIQUES ET MOTORISÉS

+ LA GAMME

Tout l'équipement des tourelles de tours à commande numérique :

- Porte-outils fixes VDI
- Porte-outils fixes BMT
- Porte-outils entrainés VDI
- Porte-outils entrainés BMT



Les plus

- + L'un des programmes les plus complets pour l'équipement des tours CN
- + La qualité EWS
- + SAV assuré quel que soit le type et la marque de votre porte-outils



// TOURNAGE - SERRAGE OUTILS



EQUIPEMENT DES TOURELLES : CHANGEMENT RAPIDE ET OUTILS SPECIFIQUES

+ LA GAMME

- Système de porte-outils de tours modulaires EWS VARIA
- Porte-outils MULTIFORM pour la réalisation des formes directement sur tour
- Porte-outils pour fraises mères pour réalisation de cannelures
- Porte-outils pour l'usinage de rainures en frontale (alternative au brochage)



Les plus

- + Gagnez en productivité sans perte de performance avec le concept de changement rapide EWS VARIA
- + Des solutions pour optimiser votre productivité et éviter les opérations de reprise



Les plus

- ⊕ Etau très haute précision
- ⊕ Anti-déflexion du mors fixe
- ⊕ Anti-soulèvement du mors mobile
- ⊕ Système d'étau modulables (3 en 1) :
- ⊕ Double serrage en mors durs, en mors usinables et simple serrage grande capacité

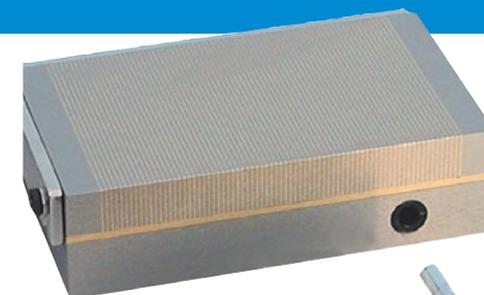
// FRAISAGE - SERRAGE PIÈCE



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

⊕ LA GAMME

- Etau de fraisage simple serrage
- Etau CN simple et double serrage
- Etau très grande ouverture
- Système de bridage
- Plateaux magnétiques permanents pour rectification
- Plateaux électro-permanents pour fraisage



// FRAISAGE - SERRAGE



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

+ LA GAMME

Solutions de serrage pour usinage 5 axes

- Mors striés
- Mors usinables
- Mors en queue d'aronde



Les plus

- + Changement des mors ultra-rapide
- + Compatible systèmes de palétisation standards*
- + Réglage de la position du centre*

* certains modèles



Les plus

- ⊕ Augmentation de la productivité sur les centres d'usinage horizontaux
- ⊕ La solution sur mesure et adaptée
- ⊕ Etude de solutions spéciales sur demande

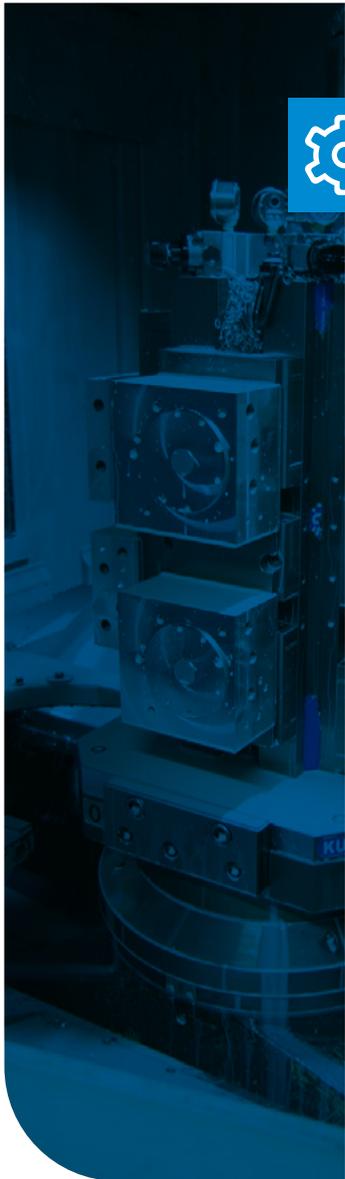
// FRAISAGE - SERRAGE



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

⊕ LA GAMME

- Cubes de bridage ébauchés
- Cubes de bridage finis
- Tour d'étaux double serrage
- Tour d'étaux multiserrage



// FRAISAGE - SERRAGE



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

+ LA GAMME

- Eaux multi-serrage
- Tours d'éaux multi-serrage
- Cubes bruts
- Cubes semi-finis
- Cubes usinés



Les plus

- Modularité totale
- Gain de productivité
- Très haute précision



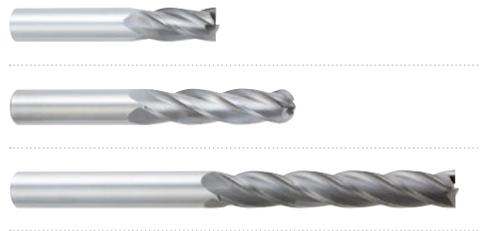
// OUTILS COUPANTS

FRAISES DEUX TAILLES ET FRAISES LIMES EN CARBURE MONOBLOC

+ LA GAMME

- Fraises carbure monobloc 2,3 et 4 dents
- Fraises carbure monobloc multi-dents
- Fraises spéciales alliages légers
- Fraises spéciales matériaux réfractaires
- Fraises à revêtement diamant pour usinage des matériaux composites
- Fraises limes carbure (diamètre de queue 3mm et 6 mm, série longue et fraises limes spéciales alliages légers)

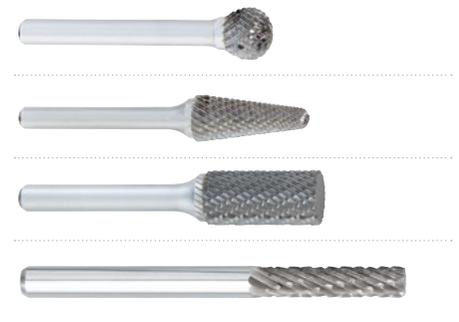
+ FRAISES 2 TAILLES STANDARDS



+ FRAISES 2 TAILLES «PREMIUM CLASS»



+ FRAISES LIMES



Les plus

- + Deux gammes de fraises 2 tailles :
 - ✓ Gamme standard en carbure submicrograin sans revêtement
 - ✓ Gamme « Premium Class » alliant carbure submicrograin et des revêtement haute performance pour les usinages les plus exigeants

Outils spécifiques
usinage aéronautique

Les outils à galetter sont une alternative aux opérations de rodage et de rectification

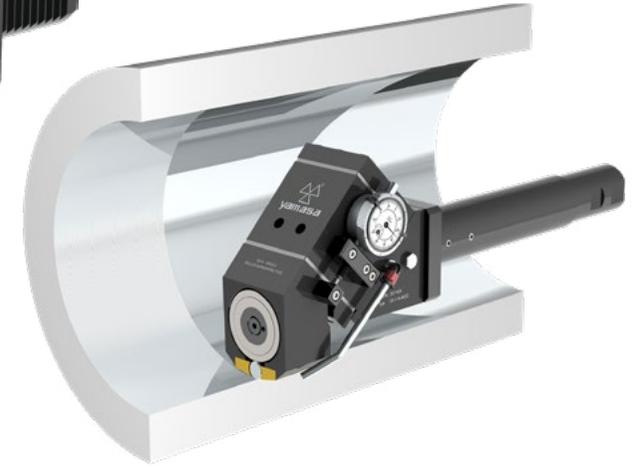
// GALETAGE



OUTILS DE GALETAGE

+ LA GAMME

- Galetage intérieur
- Galetage d'alésages borgnes ou débouchants
- Galetage extérieur
- Galetage d'arbres
- Galetage extérieur de formes complexes (contours, filets ou rayons), formes coniques ou sphériques
- Galetage de face multi-galets
- Galetage de cône femelle
- Galetage de cône mâle
- Galetage combiné pour réalisation de deux opérations de galetage simultanément
- **Galetage combiné** : opération d'alésage par usinage avec galets de guidage puis galetage



Les plus

- + La tenue des cotes à réaliser
- + La garantie des tolérances
- + Une très importante amélioration de l'état de surface (fini miroir)
- + Un durcissement de la surface (par écrouissage)
- + Une mise en œuvre rapide
- + Un process absolument propre



Les plus

- ⊕ Capacité suivant modèle de M2 à M27
- ⊕ Couple élevé
- ⊕ Fonctionnement silencieux
- ⊕ En option : adaptation pour un travail en horizontal vertical

// TARAUDAGE ET MONTAGE



BRAS DE TARAUDAGE ET DE MONTAGE

⊕ LA GAMME

- Bras de taraudage à moteur pneumatique forme « carénée » pour un travail sur le plan
- Bras de taraudage à moteur pneumatique forme « pantographe » pour un travail dans tous les plans
- Bras d'assemblage (permet une utilisation ergonomique des outils pneumatiques)





// PÉRIPHÉRIQUES

MAGNÉTISME

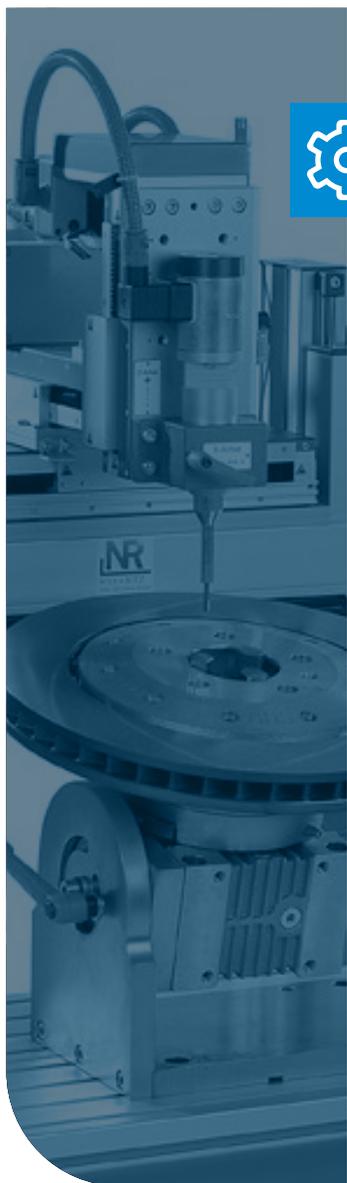
+ LA GAMME

- Aimants permanents
- Fixations magnétiques
- Porteurs magnétiques



Les plus

- + Une des plus large gamme d'aimants permanents
- + Les porteurs magnétiques plus surs du monde



// MARQUAGE

MACHINES DE MARQUAGE ET DE GRAVURE

+ LA GAMME

- Machines autonomes de marquage par micro-percussion
- Machines autonomes de marquage par rayage
- Machines autonomes de marquage par fraissage
- **Machines autonomes de marquage par LASER : Gamme FALCON**
- Unités de marquage intégrées au process de fabrication



Les plus

- Marquage de très haute qualité et précision
- Solutions sur mesure
- FALCON : la solution marquage laser : le haut de gamme à prix maîtrisé



Solutions spéciales complètes et totalement intégrées



MECA DIFFUSION
31, avenue des Lacs
F-74950 Scionzier

- ▶ T. **+33 (0)4 50 18 30 27**
- ▶ E. **md@mecadiffusion.net**

www.mecadiffusion.com

DÉCOUVREZ ÉGALEMENT
NOTRE PLAQUETTE DÉDIÉE
AUX SOLUTIONS
ENVIRONNEMENT

