



VOTRE EXPERT EN

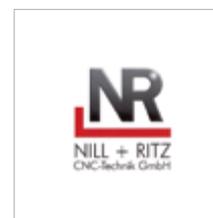
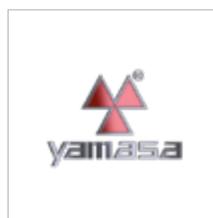
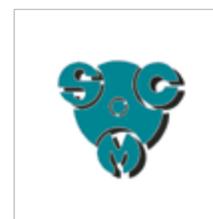
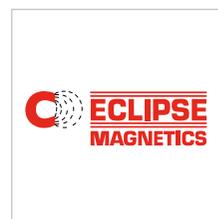
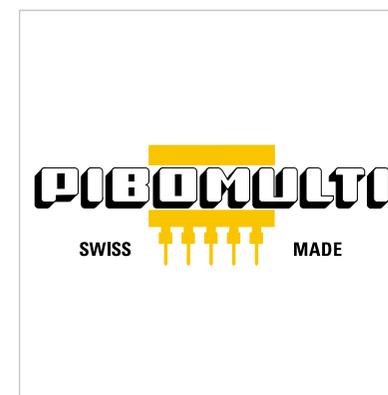
ÉQUIPEMENTS MACHINE-OUTILS

& ENVIRONNEMENT





NOS PARTENAIRES E.M.O.



Depuis plus de 40 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**

Quel 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).**

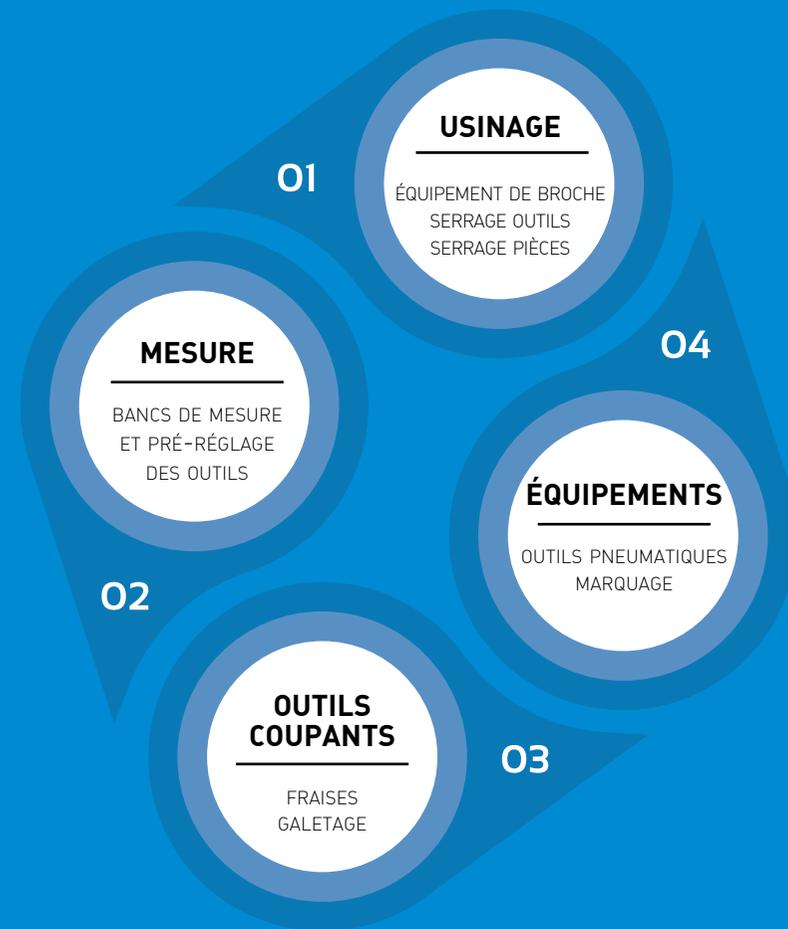
Dès la rédaction de votre cahier des charges, nous nous engageons, à vos côtés, tout au long de votre démarche d'amélioration de process ou de mise en production de nouvelles pièces.

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





ÉQUIPEMENTS MACHINE- OUTILS





PORTE-OUTILS

LA GAMME

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

TOUS LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS



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



ÉQUIPEMENT DE BROCHE

LA GAMME MÉCANIQUE

- + Multiplicateurs de vitesse mécaniques **jusqu'à 50 000 tr/mn** pour centres d'usinage
- + Multiplicateurs de vitesse mécaniques **jusqu'à 40 000 tr/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

LA GAMME PNEUMATIQUE

- + Moteurs turbine à air 25 000 à 90 000 tr/mn
- + Broches CNC
- + Moteurs à grande vitesse pour robots, tours, automatisation



- Haute précision
- Solutions spéciales sans limite



RENOIS D'ANGLE ET TÊTE RÉVOLVER

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-RENOI À LA TRÈS GROSSE TÊTE UNIVERSELLE



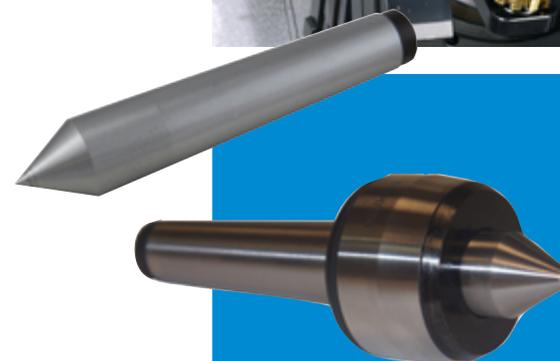
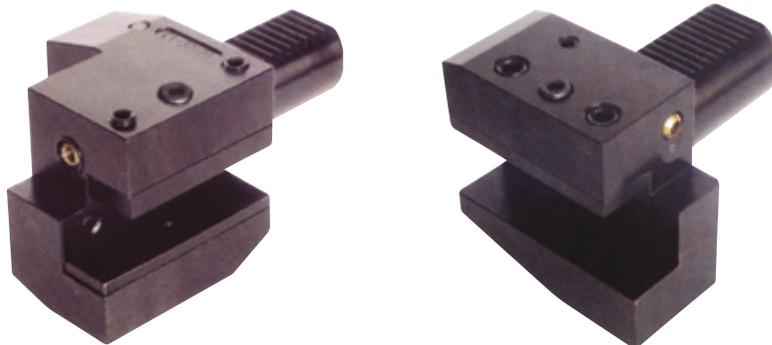
- Du standard au très spécial : demandez-nous l'impossible !



PORTE-OUTILS ET POINTES

LA GAMME

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



- Précision
- Solutions globales

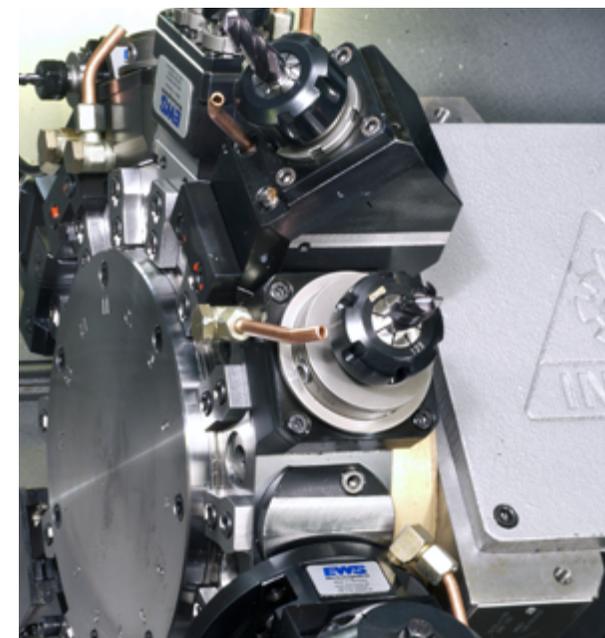


PORTE-OUTILS STATIQUES ET MOTORISÉS

LA GAMME

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

- + Porte-outils fixes VDI
- + Porte-outils fixes BMT
- + Porte-outils entraînés VDI
- + Porte-outils entraînés BMT



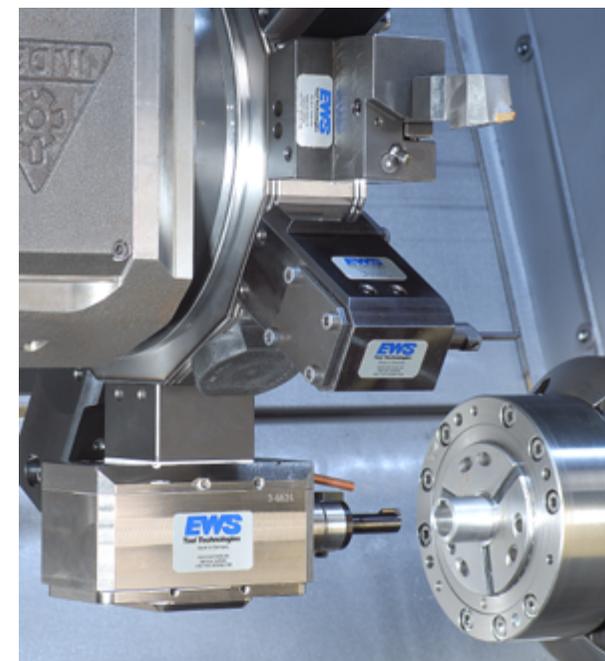
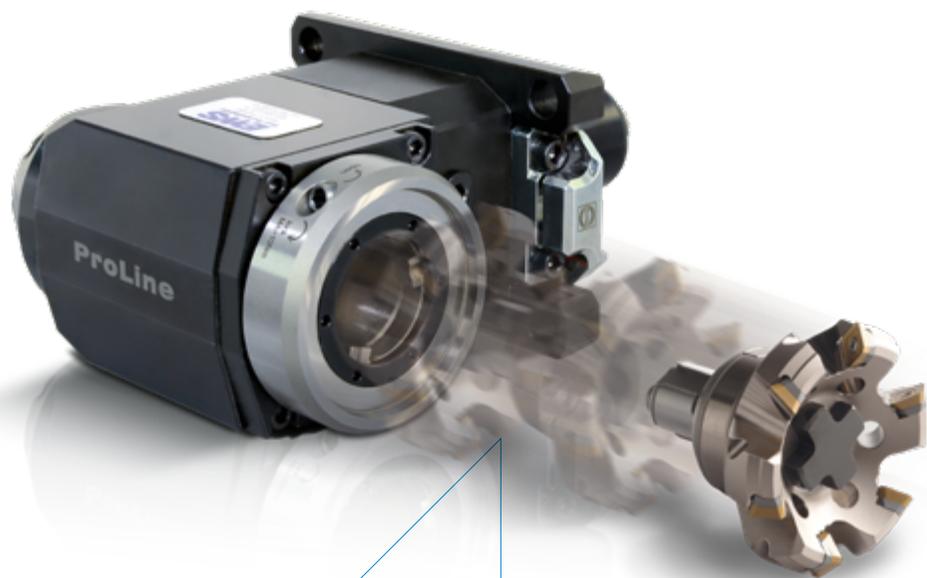
- L'un des programmes les plus complets pour l'équipement des tours CN
- La qualité EWS
- SAV assuré quel que soit le type et la marque de votre porte-outils



ÉQUIPEMENT DES TOURELLES CHANGEMENT RAPIDE D'OUTILS

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)



- 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



PRÉRÉGLAGE DES OUTILS ET MESURE

LA GAMME

- + TOOL MASTER Basic
- + TOOL MASTER Quadra
- + TOOL BOY (dispositif de montage des outils)

ÉQUIPEMENTS - OPTIONS

- + Solution PC de bureau PWB avec écran tactile
- + Système d'exploitation PC / Windows
- + Broche outil ISO 50 ou ISO 40 intégrée
- + Serrage pneumatique en X et Y
- + Serrage de la broche mécanique ou vacuum
- + Inspection des outils en éclairage épiscopique
- + Transfert de données par Post-processeurs - Support RFID (Balluff) Solutions spéciales clients
- + Réglage fin manuel illimité

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ET ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES SUR DEMANDE



- Gamme basique et Quadra
- Précision, ergonomie et simplicité d'emploi
- Manuel ou automatique
- Variantes attachements



BANC DE FRETAGE

LA GAMME

- + TOOLSHRINK BASIC
- + TOOLSHRINK EVO

ÉQUIPEMENTS - CARACTÉRISTIQUES

- + Solution Smart-coil (mesure la résistance de l'épaisseur du support)
- + Pour tous les outils de \varnothing 3 – 32 mm
- + Fretage et défretage environ 2 - 7 secondes (en fonction du diamètre d'outil)
- + Tableau de commande-Easy
- + Longue durée de vie des porte-outils grâce aux cycles de rétraction automatiques
- + Interface EVO Pi (cycles de rétraction individuels et pour applications spéciales/personnalisées)
- + Connexion de pression d'air de 3 à 6 bars
- + Max. longueur de rétraction : 430 à 490mm
- + Max. Interface machine : HSK-A125
- + Refroidissement à Air / Eau (option)



- Consommation d'énergie faible
- Précision concentricité élevée
- Conception ergonomique
- Précision concentricité élevée



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

LA GAMME

Solutions de serrage pour usinage 5 axes

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



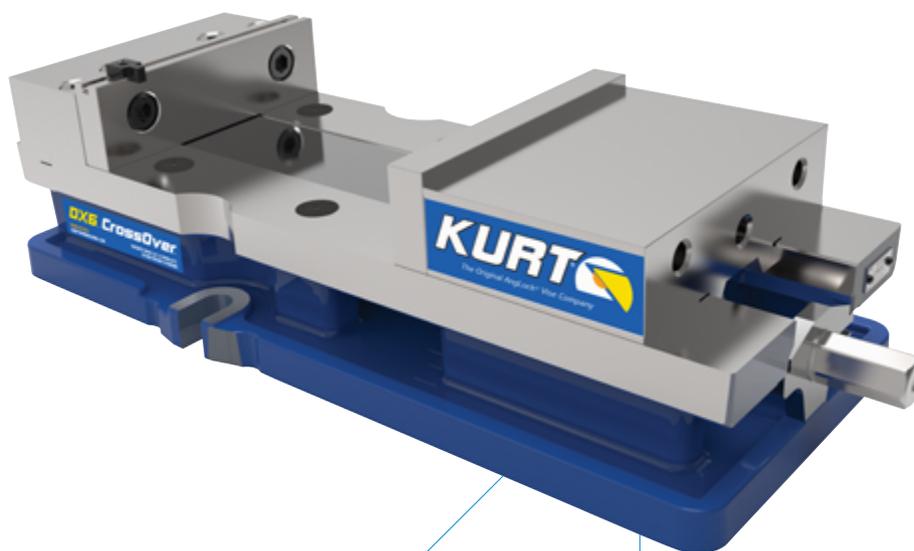
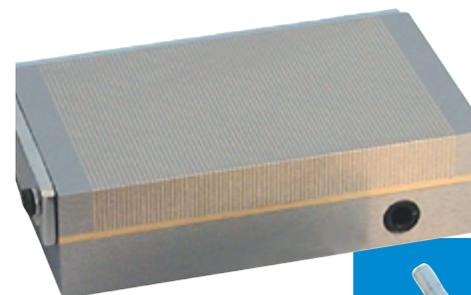
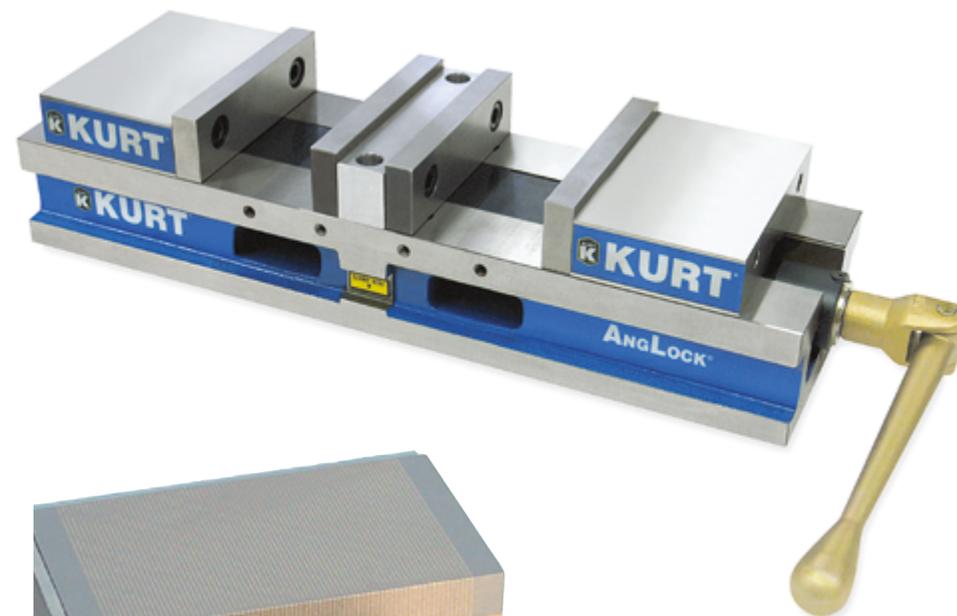
- Changement des mors ultra-rapide
- Compatible systèmes de palétisation standards*
- Réglage de la position du centre*
* certains modèles



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

LA GAMME

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



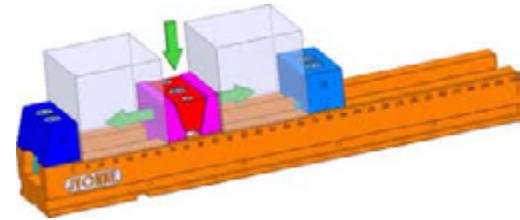
- Étaux très haute précision
- Anti-déflexion du mors fixe
- Anti-soulèvement du mors mobile
- Système d'étaux modulables (3 en 1)
- Double serrage en mors durs, en mors usinables et simple serrage grande capacité



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

LA GAMME

- + Eaux multi-serrage
- + Accessoires multi-serrage
- + Pièces détachées multi-serrage



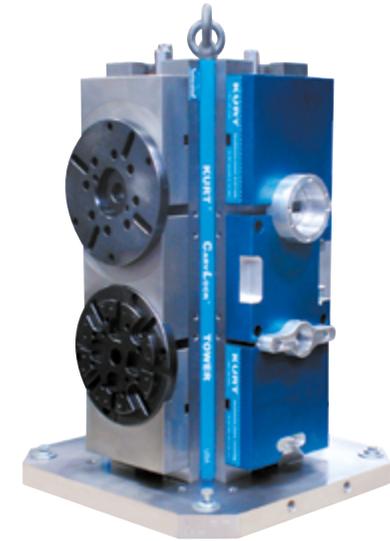
- Modularité totale
- Gain de productivité
- Très haute précision



ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

LA GAMME

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



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



TOURS ÉTAUX

LA GAMME

- + Tours d'étaux multi-serrage
- + Cubes bruts
- + Cubes semi-finis
- + Cubes usinés



- Gamme standard
- Etude spéciale
- Gamme grande dimension



MEULAGE ET ÉBAVURAGE

LA GAMME

- + Meuleuse crayon
- + Outils pneumatiques
- + 25 000 à 90 000 Tr/mn

APPLICATIONS

Meulage, finition et ébavurage de pièces, polissage et ébavurage de métal, nettoyage de pièces, gravure, défonçage du bois, Travail des métaux, ébavurage des alliages d'acier, fabrication d'outils et de matrices, ébavurage des bords, gravure du verre, finition de surface, élimination des soudures, routage des circuits imprimés et des composites, ébavurage et perçage du caoutchouc, élimination des métaux et des bavures, fraisage du plastique, découpe de la fibre de verre et plus encore !

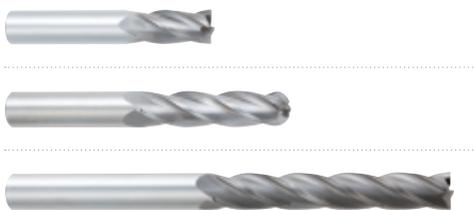


- Couple élevé
- Sans lubrification
- Excellente prise en main
- Turbine brevetée



FRAISES DEUX TAILLES ET FRAISES LIMES EN CARBURE MONOBLOC

+ FRAISES 2 TAILLES STANDARDS



+ FRAISES 2 TAILLES «PREMIUM CLASS»



+ FRAISES LIMES



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 6mm, série longue et fraises limes spéciales alliages légers)

OUTILS SPÉCIFIQUES USINAGE AÉRONAUTIQUE

- 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 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 OUTILS À GALETER SONT UNE ALTERNATIVE AUX OPÉRATIONS DE RODAGE ET RECTIFICATION



- 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



DÉTECTEUR D'ARÊTES 3D

LA GAMME

- + Palpeur 3D Edgemaster
- + Grand écran facilitant la lecture de la graduation
- + Affichage métrique ou pouce
- + Queue de diam 5/8 pouce
- + Corps en aluminium
- + Multiples accessoires (inserts de sonde)
- + Livraison en coffret rigide de haute qualité
- + Certificat d'inspection



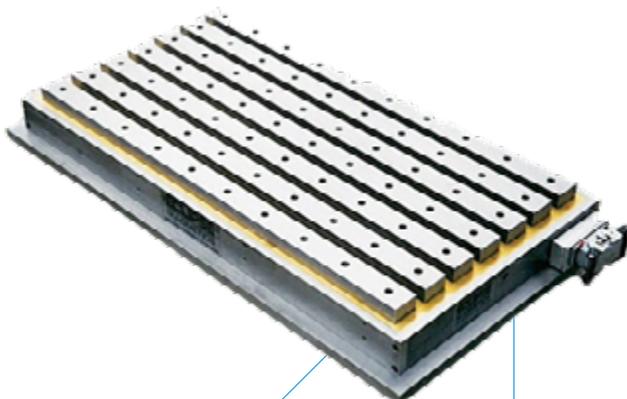
- Grande précision
- Fiabilité
- Robustesse



MAGNÉTISME

LA GAMME

- + Aimants permanents
- + Fixations magnétiques
- + Porteurs magnétiques
- + Plateaux magnétiques



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



SOLUTIONS DE MARQUAGE ET DE GRAVURE

LA GAMME

- + Machines autonomes de marquage par micro-percussion
- + Systèmes portables de marquage par micro-percussion
- + Machines autonomes de marquage par rayage
- + Machines autonomes de marquage par fraisage
- + **Machines autonomes de marquage par laser**
- + **Systèmes portables de marquage par laser**
- + Unités de marquage intégrées au process de fabrication
- + Système de marquage intégré à une machine d'usinage

SOLUTIONS SPÉCIALES COMPLÈTES ET TOTALEMENT INTÉGRÉES



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



MECA DIFFUSION
380, rue des Prés
F-74300 CLUSES

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

www.mecadiffusion.com

Découvrez également
notre plaquette dédiée
aux solutions Environnement

