

**... POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS DE
MESURE**

SECO 

Contenu

EVOSET	03
PWB PRODUITS STANDARDS	
TOOL MASTER CNC	06
TOOL MASTER Quadra	07
TOOL MASTER Basic	08
TOOL MASTER Solutions Spéciales	08
TOOL MASTER Wood (Bois)	09
TOOL BOY	11
OPTIONS & ACCESSOIRES	11
CNC ADAPTATEURS A SERRAGE REDUCTIONS ADAPTATEURS	12
SOFTWARE® EYERAY	13
CNC Buzzard Hawk Wood Bois	
GLOBAL TOOL MANAGEMENT SYSTEME	16
GTMS Transfert de Données	
SERVICE & SUPPORT	19

EVOSET fait partie des leaders dans le domaine du préréglage et de la mesure d'outils.

Nous combinons Productivité avec une simplicité d'utilisation absolue allant jusqu'à des solutions spéciales et adaptées pour des projets spécifiques jusqu'à des solutions globales dans le domaine de la gestion d'outils et connexions aux différents process d'usinages ou réseaux de communications.

Le focus de nos produits consiste à répondre au mieux aux besoins des clients. EVOSET combine des solutions intelligentes et complémentaires dans le domaine du préréglage, mesure et inspection d'outils. L'expérience dans le développement des bancs et logiciels ainsi qu'une équipe d'ingénieurs expérimentée garantissent un savoir faire et le succès pour votre production.

Ceci permet aux sociétés avec un parc machines important d'augmenter la précision et la productivité jusqu'à 20% par unité.

En complément de notre développement et réalisation, nous proposons à nos clients un service de conseils , SAV , mise en route dans le monde entier. Nos techniciens vous accompagnent dans le choix du banc jusqu'à son installation.

En tant que partenaire de l'industrie de production ,EVOSET développe continuellement des produits innovateurs de qualité Suisse pour continuer à optimiser les process de l'industrie.

Votre satisfaction et votre succès sont notre plus grand objectif.

Votre équipe EVOSET

LA SOLUTION OPTIMALE AVEC LE TOOL MASTER PREMIUM MODULAR SYSTEME

EVOSET vous offre la solution idéale pour le pré réglage, Mesurer, Contrôler et Gérer vos outils.

PREREGLER

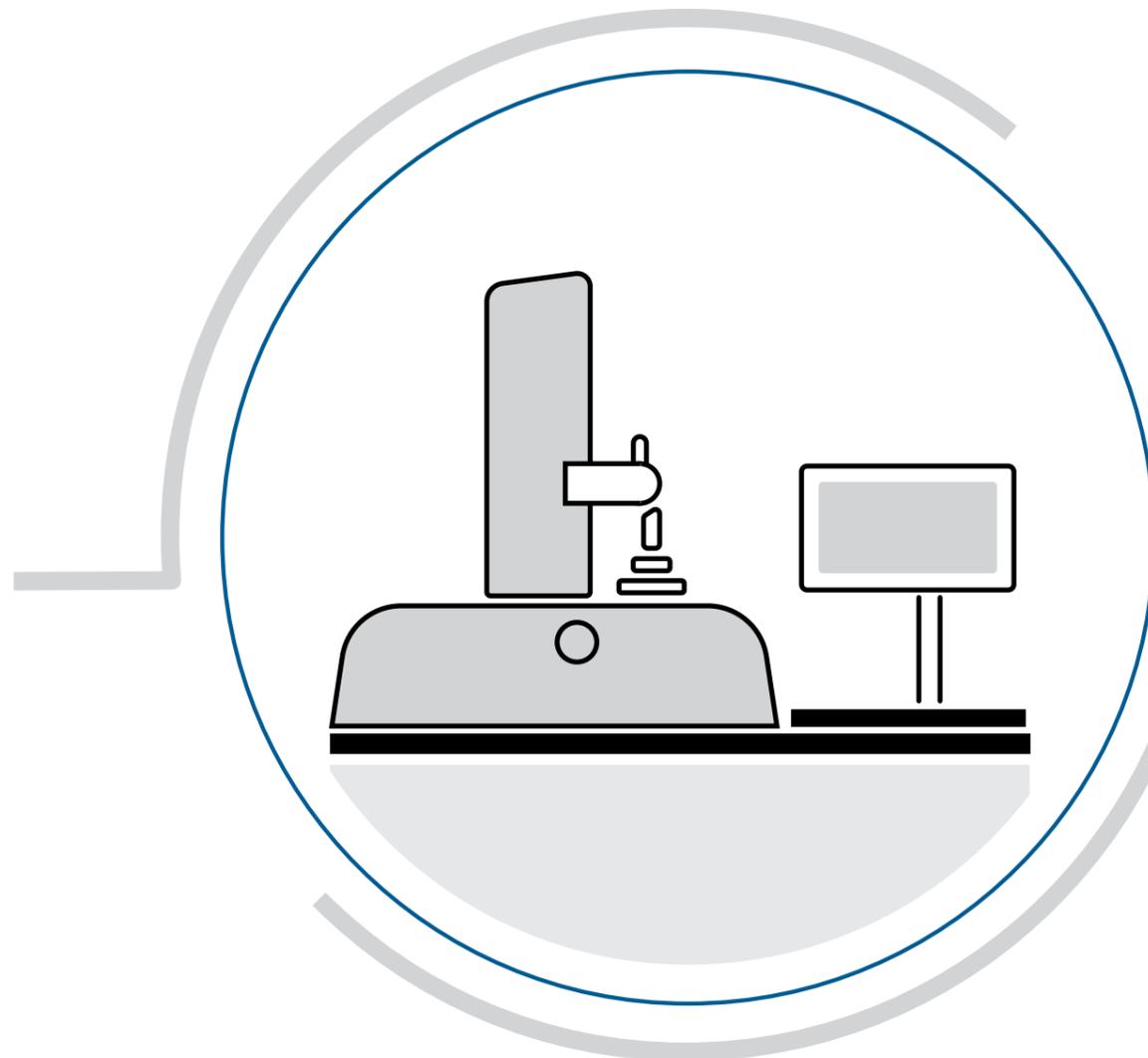
MESURER

INSPECTION

EYERAY®SOFTWARE

GTMS

NUMERISATION



TOOL MASTER SERIES

TOOL MASTER DE SERIE CNC

QUADRA

2CAMERAS

BASIC

WOOD BOIS

SOLUTIONS SPECIALES

TOOL MASTER CNC

Le TOOL MASTER CNC est personnalisable avec la configuration désirée pour chaque atelier de production.

Précision absolue et une utilisation simple.

Nous vous garantissons des composants de renom et un traitement d'images fiable et de qualité.

Equipement disponible en utilisation semi-automatique.



VOS AVANTAGES

- Axes numérisés CNC en X | Z et C
- Broche de précision avec serrage par dépression ou adaptateurs à serrage mécanique
- PWB EyeRay® CNC Software
- Caméra CMOS-Digitale avec objectif télécentrique
- All in One PC 20.0" | Windows 10 64-Bit avec écran tactile
- Axes X et Z motorisés avec réglage fin illimité
- Gestion d'outil
- Inspection d'outil
- Imprimante d'étiquettes
- Etabli support
- Support de rangement d'adaptateurs ou réductions
- Connexions aux armoires CN ou réseau d'atelier
- Normes de sécurité respectées
- Concentricité de broche élevée
- Répétabilité de mesure

Disponible en utilisation semi-automatique- autofocus avec broche motorisée

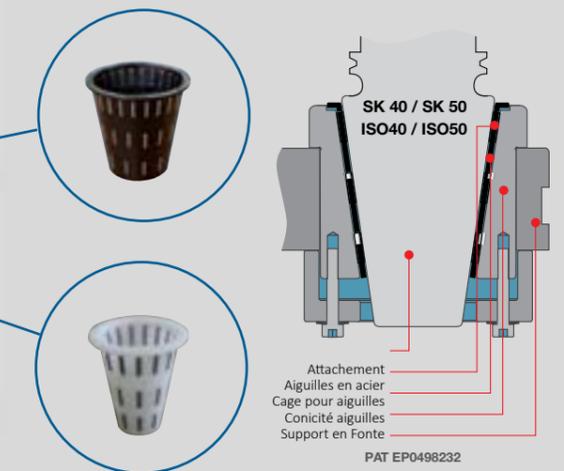
DONNEES TECHNIQUES

MODELE	BROCHE DE PRECISION-POWER avec des adaptateurs interchangeables SA, HSK, Capto à serrage automatique
	BROCHE DE PRECISION SA50 A DEPRESSION Possibilité de monter toutes les réductions standards Réductions à serrage mécanique en option
PLAGE DE MESURES	<ul style="list-style-type: none"> ∅ mm 400 / L mm 40 400 ∅ mm 400 / L mm 40 600 ∅ mm 400 / L mm 40 700 ∅ mm 600 / L mm 40 400 ∅ mm 600 / L mm 40 600
BLOCAGE DES AXES	Pneumatique
REGLAGE FIN	Motorisé
PROCESS DE MESURES	Traitement d'images EyeRay® CNC

TOOL MASTER QUADRA

Un pré réglage manuel, rapide et simple avec des méthodes de mesures adaptées et efficaces. La solution idéale pour chaque utilisateur.

Equipé des fonctions de mesures standards les plus importantes et possibilité de transférer les données outils vers la commande numérique.



DONNEES TECHNIQUES

MODELE	Design Pratique , Blocage pneumatique Facile d'utilisation
PLAGE DE MESURES	<ul style="list-style-type: none"> ∅ mm 400 / L mm 40 400 ∅ mm 400 / L mm 40 600 ∅ mm 400 / L mm 40 700 ∅ mm 600 / L mm 40 400 ∅ mm 600 / L mm 40 600
BLOCAGE DES AXES	Pneumatique
REGLAGE FIN	Un volant de réglage fin par axe
BROCHES	Broche cage conique ou Broche à dépression et arrêt en rotation
PROCESS DE MESURES	Traitement d'image EyeRay® Hawk ou Buzzard

VOS AVANTAGES

- Déplacement manuel en axes X | Z et C
- EyeRay® Software HAWK ou BUZZARD
- All in One PC 20.0" avec écran tactile
- Réglés de mesure optiques
- Caméra CMOS-Digitale avec objectif télécentrique
- Inspection d'arêtes
- Réglage fin illimité en axes X- et Z-
- Décalage du champ de mesure possible en axes X- et Z-
- Broche standard SA50 ou SA40
- Arrêt en rotation broche
- Gestion des références machines et outils
- Imprimante d'étiquettes
- Etabli support
- Support de rangement d'adaptateurs ou réductions
- Connexions aux armoires CN ou réseau d'atelier
- Concentricité de broche élevée
- Répétabilité de mesure élevée

TOOL MASTER BASIC

Une solution économique et efficace pour démarrer dans le Préréglage, avec toutes les fonctions de mesure standard. Répond à tous les besoins clients dans le domaine du préréglage d'outils. Adapté aux besoins du préréglage de base au pied de la machine.



DONNEES TECHNIQUES

MODELE	Blocage pneumatique
PLAGE DE MESURES	∅ mm 400 / L mm 40 400 ∅ mm 400 / L mm 40 600
BLOCAGE DES AXES	Pneumatique
REGLAGE FIN	Volant par axe
BROCHES	Cage conique ou broche sur paliers KV avec arrêt en rotation et serrage par dépression
PROCESS DE MESURES	Traitement d'images EyeRay® Hawk

VOS AVANTAGES

- Solution Plug & work
- Utilisation simple
- Prévu pour être installé au pied de la machine grâce à une construction robuste et compacte
- EyeRay® Software Hawk
- PWB-Solution PC avec un écran 20"
- Réglage fin illimité en axes X-et Z
- Prise de côtes rapides de l'arête de coupe
- Caméra digitale CMOS-avec objectif télécentrique
- Concentricité élevée
- Répétabilité de mesure élevée
- Broche standard SA50 ou SA40

TOOL MASTER SOLUTIONS SPECIALES

Nous avons le savoir faire et la flexibilité pour répondre à vos besoins. EVOSET propose une large palette de solutions standards pour répondre à vos exigences. Dans certains cas des domaines spécifiques nécessitent des solutions adaptées et spéciales. Aussi dans ces cas EVOSET est votre bon partenaire.

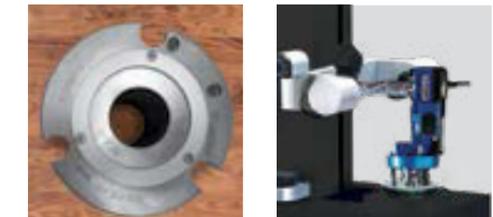
Depuis des années nous développons avec vous des produits et des systèmes ciblés pour différents domaines d'applications. De ce fait une étroite collaboration entre les clients et nos ingénieurs de développement garantit une solution optimale.



TOOL MASTER WOOD BOIS

Le nouveau banc adapté à l'industrie du bois.

- Gestion simple des Outils à renvoi d'angles ayant différents paramètres
- Communication avec les directeurs de commande
- Gravage et Lecture de puces RFID sur l'attachement
- Logiciel évolutif



DONNEES TECHNIQUES

MODELE	Blocage pneumatique des axes, Ergonomique et simple d'utilisation
PLAGE DE MESURES	∅ mm 400 / L mm 40 400 ∅ mm 400 / L mm 40 600
BLOCAGE DES AXES	Pneumatique
REGLAGE FIN	Pneumatique
BROCHES	Cage conique et broche sur paliers KV avec blocage en rotation et serrage par dépression
PROCESS DE MESURES	Traitement d'images EyeRay® Wood

AVANTAGES

- Traitement d'images Eyeray spécifique pour le management des renvois d'angles spécifiques bois.
- PC all-in-one 20,0" tactile pour une utilisation facile et rapide
- Réglage fin illimité en axes X et Z
- Prise de côtes rapides sur l'arête de coupe
- Caméra digitale CMOS avec lentille télécentrique
- Imprimante d'étiquettes
- Concentricité élevée due à la cage conique
- Répétabilité de mesure
- Guidage linéaire à recirculation de billes
- Bâti en fonte grise
- Etabli support

VALEUR DE DECALAGE (Z)

FORME INTERIEURE	Forme intérieure
	SK50 / ISO50
HSK- BDF 40	15 mm
HSK- BDF 50	15 mm
HSK- BDF 63	15 mm
HSK- BDF 80	15 mm
HSK- BDF 100	52 mm
FORME EXTERIEURE	Forme extérieure
	SK50 / ISO50
HSK- BDF 63	52 mm



- Réduction HSK-63 Wood pour renvoi d'angles et aussi pour des outils type HSK-B/D/F63

TOOL BOY

Le support de montage d'outils fiable et pratique pour tout type de Porte-Outils

Misez sur l'Original et sur le support de montage le plus vendu au monde.

VOS AVANTAGES

- Changement rapide et sûr de vos systèmes d'attache outils
- Travail ergonomique et en toute sécurité
- Tête support indexable 8 x 45° pour un montage d'outils en une seule prise
- Adapté à tout type de Porte-Outils
- Protection élevée des attachements grâce à des inserts en composite
- Faible effort de serrage dû à une ergonomie optimale



DIN 69871/DIN 2080
JIS B 6339 (MAS-BT)
ANSI CATV-Flange
Nr.
ISO 30 400520
ISO 35 400524
ISO 40 400521
ISO 45 400525
ISO 50 400522



KENAMETAL
Widia / Tizit
Nr.
KM 32 400553
KM 40 400550
KM 50 400551
KM 63 400552



DIN 69893
HSK- (Form A- F)
Nr.
HSK-A32 400544
HSK-A40 400545
HSK-A50 400540
HSK-A63 400541
HSK-A80 400542



SANDVIK
Capto
Nr.
Capto C3 400135
Capto C4 400136
Capto C5 400137
Capto C6 400138
Capto C8 400139



DIN 69880
VDI 3425
Nr.
VDI 20 400580
VDI 25 400585
VDI 30 400581
VDI 40 400582
VDI 50 400583



OPTIONS & ACCESSOIRES

CHC / Center Height Camera

Montage pour la mesure de hauteur de pointe sur outil de tournage.



LED Lumière annulaire



Système de serrage précis



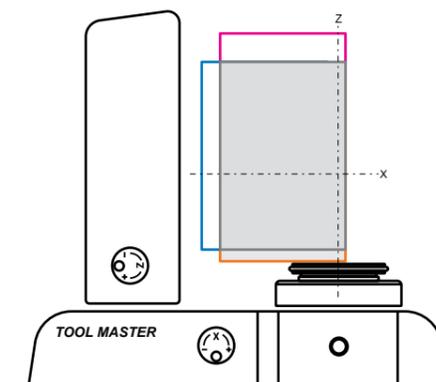
Système d'indexage



Imprimante



Décalage du champ de mesure en axes X et Z



YAC / Y-Axis Camera

Mesure d'outil à arêtes multiples avec des arêtes décalées. Plage de mesure + 20 mm à - 20 mm



Eclairage Episcopique



Serrage par dépression



Etalon

- SK40 / SK50 : \varnothing 30 x 330
- SK40 / SK50 : \varnothing 30 x 90



Etabli Support



VHC / Vertical -Horizontal Camera

Hauteur de pointe sur outil de tour. Mesure d'outil à arêtes multiples avec des arêtes décalées. Plage de mesure + 20 mm à - 20 mm Montage pour mesure en position horizontale et verticale. La caméra peut pivoter de la position verticale à la position horizontale avec des positions angulaires intermédiaires, ceci permet des mesures d'angles et de rayons



Frein de broche manuel



Tablette support



X 1

X 2
Standard (Z500)

ZD 1
Standard (Z750)

ZH 1

CNC ADAPTATEURS À SERRAGE | RÉDUCTIONS | ADAPTATEUR

CNC Adaptateur

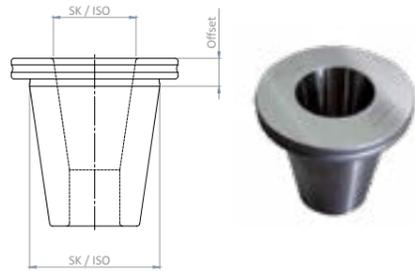
Spécial sur demande



SK	30 40 50
HSK	32 40 50 63 80 100
CAPTO	C3 C4 C5 C6 C8

SK

- Réduction SA/ISO sur SA/ISO
Le calibrage réalisé par nos soins garantit une qualité constante dans le temps
- Valeur Offset gravée sur la réduction suivant tableau ci-joint



Valeur Offset (Z)

Forme intérieure	Forme extérieure	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
SK10	30 mm	30 mm
SK15	30 mm	30 mm
SK20	15 mm	15 mm
SK25	15 mm	15 mm
SK30	15 mm	15 mm
SK35	15 mm	15 mm
SK40	15 mm	-
SK45	15 mm	-

HSK (Forme A à F)

- Réduction SA/ISO et HSK disponibles avec ou sans bride de serrage
- Valeur Offset gravée sur la réduction suivant tableau ci-joint

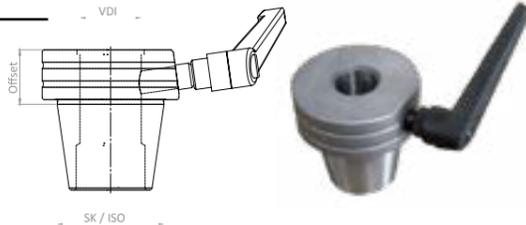


Valeur Offset (Z)

Forme intérieure	Forme extérieure	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
HSK-A25	15 mm	15 mm
HSK-A32	15 mm	15 mm
HSK-A40	15 mm	15 mm
HSK-A50	15 mm	15 mm
HSK-A63	15 mm	60 mm
HSK-A80	52 mm	-
HSK-A100	70 mm	-

VDI avec poignée de serrage

- Serrage de l'outil VDI grâce à la poignée de serrage
- Gorge frontale prévue sur face avant de la réduction pour le joint de l'outil VDI

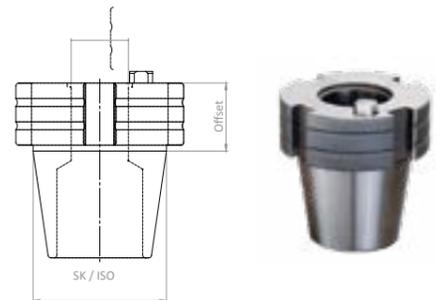


Valeur Offset (Z)

Forme intérieure	Forme extérieure	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
VDI16	50 mm	50 mm
VDI20	35 mm	35 mm
VDI25	35 mm	35 mm
VDI30	35 mm	35 mm
VDI40	35 mm	70 mm
VDI50	35 mm	90 mm
VDI60	100 mm	-

VDI avec Indexage

- Indexage 4x90° sur la réduction. L'outil VDI est ainsi centré et orienté dans la réduction et la broche.
- Gorge frontale prévue sur face avant de la réduction pour le joint de l'outil VDI.

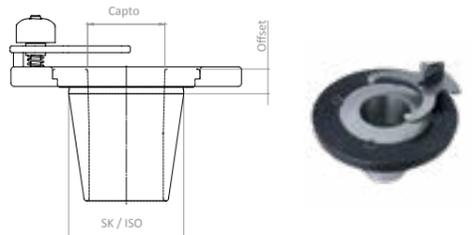


Valeur Offset (Z)

Forme intérieure	Forme extérieure	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
VDI16	50 mm	50 mm
VDI20	35 mm	35 mm
VDI25	35 mm	35 mm
VDI30	35 mm	35 mm
VDI40	35 mm	80 mm
VDI50	35 mm	-
VDI60	100 mm	-
VDI80	140 mm	-

Capto ,Easy'

- L'outil Capto est centré dans la réduction par les 3 tangentes du polygone et fixé à l'aide de la bride.



Valeur Offset (Z)

Forme intérieure	Forme extérieure	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
C3	15 mm	-
C4	15 mm	-
C5	15 mm	-
C6	15 mm	-
C8	52 mm	-
C10	80 mm	-

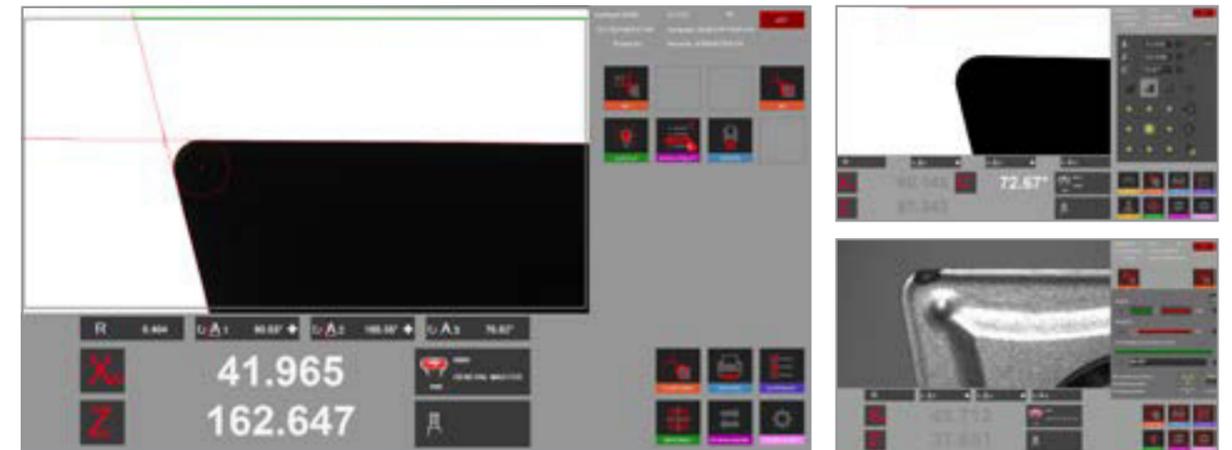
EYERAY® SOFTWARE

Le logiciel de traitement d'images EyeRay® est reconnu et apprécié pour le pré réglage, mesure, contrôle, la gestion des outils et la connexion à des réseaux ou process existants.

Grâce à un panel important de modules du logiciel et des programmes de mesures autodidactes vous pouvez utiliser très rapidement et en toute sécurité toutes les fonctions

- Six icônes de base vous facilite l'utilisation
- Touches de fonctions autodidactes
- Possibilité d'ajouter des fonctions de mesures spéciales suivant vos demandes
- Mesures rapides grâce à une sélection de champs favoris
- Possibilité d'utilisation automatisée
- Interfaces de connexions à tous types de commande numériques et réseaux ateliers
- Sécurité de process garanti
- Résultats de mesure répétitifs et précis

Avec la solution du logiciel EyeRay® vous jouez dans la cour des grands – il remplit toutes les demandes clients et de production pour la SMART FACTORY – faites le pas avec nous dans la direction de la Numérisation et Connexions.



CNC		CNC	Buzzard	Hawk	Wood
	Broche de précision Power	X	O	O	-
	Broche KV	X	O	O	-
	Piloté	X	-	-	-
METHODES DE MESURES					
	Maximum-Méthode	X	X	X	X
	Réglage Méthode	X	X	X	X
	Addition d'images	X	X	X	X
	Multi Arêtes	X	X	X	X
	Eclairage Episcopique LED	X	X	X	X
	Eclairage Episcopique annulaire	O	O	O	O
	Axes Fixes	X	X	X	O
	Point de Centre	X	X	X	X
	Affichage Angles et Rayons théorique	X	X	X	X
	Mesure par points	X	X	X	X
	Mesure Hauteur de pointe avec caméra CHC	O	O	O	O
	DXF	O	O	O	O
		X	X	O	O
FONCTIONS DE MESURES					
	Maximum ,point X (Vertical) et point Z (horizontal)	X	X	X	X
	Mesure d'une hauteur en entrant un rayon ou diamètre théorique incluant la mesure de l'angle	X	X	X	X
	Mesure d'un point en hauteur et au rayon ou diamètre	X	X	X	X
	Mesure de l'angle et rayon. Calcul du sommet de l'angle	X	X	X	X
	Maximum point X (horizontal)	X	X	X	X
	Maximum point Z (vertical)	X	X	X	X
	Mesure de l'angle et du rayon ainsi que du point max en X vertical et Z horizontal	X	X	X	X
	Mesure du rayon et indication de centre rayon	X	X	X	X
	Création de fonctions de mesures personnalisées	X	X	X	X
			X	X	-
	D'autres fonctions de mesures	X	X	-	X
	Fonctions de mesures personnalisées	X	X	-	X
	Mémoriser les fonctions de mesures	X	X	-	X
	Afficher une fonction de mesure	X	X	-	X
	Effacer une fonction de mesure	X	X	-	X
	Création d'une fonction de mesure spéciale	O	O	O	O
GESTION DES RENVOIS D'ANGLES					
	Plan de renvoi d'angle	-	-	-	X
	Données géométriques	-	-	-	X
	Données technologiques	-	-	-	X
	Impression de la fiche du renvoi d'angle	-	-	-	X

REGLAGES DE BASE		CNC	Buzzard	Hawk	Wood
	Eclairage caméra	X	X	X	X
	Parallélisme caméra	X	X	X	X
	Réglage pixels	X	X	X	X
	Parallélisme Axes	X	X	X	X
	Origine Absolue	X	X	X	X
	Paramètres	X	X	X	X
		X	X	X	X
IMPRESSION					
	Format étiquette standard	X	X	X	X
	Format étiquette personnalisé	O	O	-	O
	Liste d'outils	X	X	X	X
	Rapport de mesure	X	O	-	-
BANQUE DE DONNEES					
	Gestion des références machines	X	X	X	X
	Création d'adaptateurs en valeurs de références ofset	X	X	X	X
	Création d'adaptateurs en valeurs de références nominales	X	X	X	X
	Ajout de la photo de l'adaptateur	X	X	X	X
	Echange d'axes	X	X	X	X
	Echange sens de comptage	X	X	X	X
	Définition mode R/D par axe	X	X	X	X
	Gestion d'outils de base	X	X	-	-
	Gestion d'outils	X	O	-	O
	Gestion multi-arêtes	X	X	-	O
	Valeurs théoriques par arête	X	X	-	O
	Création d'une fonction de mesure par arête	X	O	-	-
	Résumé	X	O	-	-
	Fiche outil	X	X	X	X
	Création d'un nouvel outil	X	-	-	-
	Mémorisation et réaffichage	X	X	X	-
TRANSFERT DE DONNEES					
	Impression d'une liste d'outils	X	X	X	X
	Mémorisation d'une liste d'outils	X	X	X	X
	Afficher une liste d'outils	X	X	-	X
	Transfert de données d'après format	O	O	O	O
	Transfert vers un réseau	O	O	O	O
	Export format Exel	O	O	-	O
	Ouvrir en format PDF	X	X	X	X

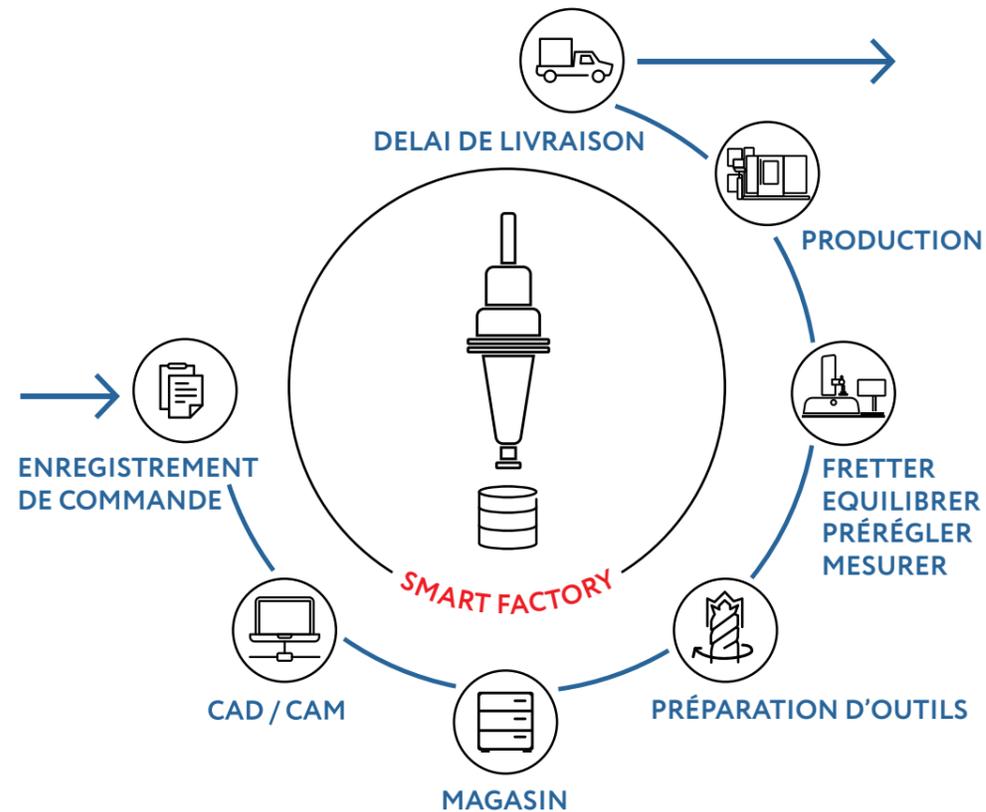
« X » standard « o » option

GLOBAL TOOL MANAGEMENT SYSTEM

SOLUTION COMPLETE POUR VOTRE PRODUCTION

- GTMS
- TRANSFERT DE DONNEES

EVOSET vous propose une solution efficace et économique pour votre production, qui se laisse simplement configurer et perfectionner – nous garantissons la sécurité du process, des transferts efficaces, des méthodes d'usages simple à mettre en place et des connexions dans des process de production existants



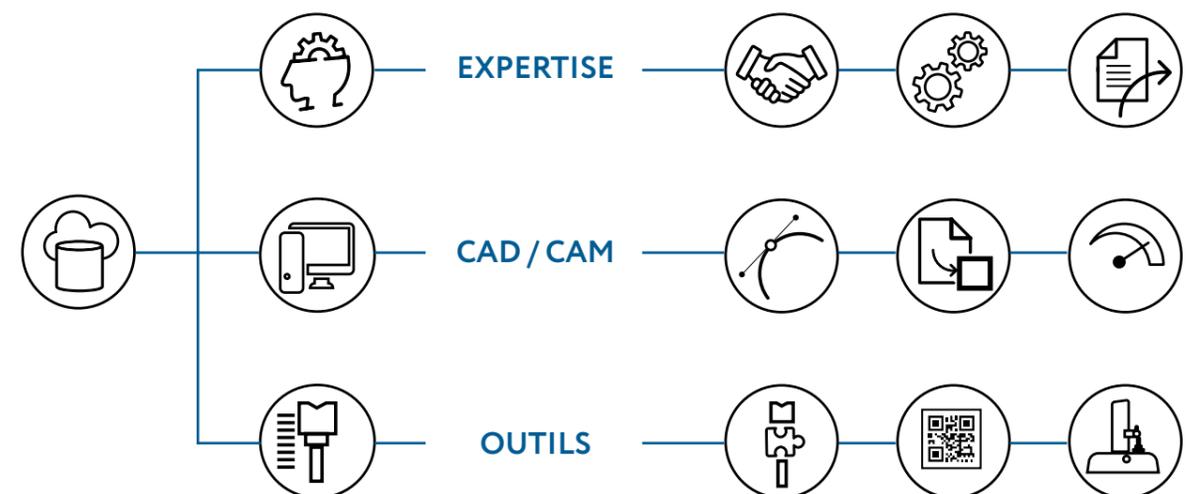
GTMS

Avec la solution complète de chez **EVOSET** vous pouvez gérer vos données de production, dispatcher des informations, automatiser des flux et coordonner la collaboration entre vos commandes et la préparation de production, Optimiser la productivité et sécuriser la qualité.



Sur la base d'un tout nouveau développement de logiciel basé sur les technologies modernes tous les documents liés à la production peuvent être gérés et archivés efficacement. Toutes sortes de données et informations peuvent être stockés sur un serveur central et transférés par réseau à tous les postes souhaités. Des données correctes et une gestion des données outils sont la base de la SMART FACTORY.

- **SECURITE** De part la diversité des connexions et la multitude de réseaux de gestion au niveau des ateliers les process outils sont ainsi surveillés et l'opérateur est alerté en cas d'erreur. Des erreurs onéreuses peuvent ainsi être évitées et corrigées durant le déroulement du process.
- **GAIN DE TEMPS** Les temps de préparation et programmation sont réduits au minimum. Les étapes d'usinage et les instructions de travail sont automatiquement générés sans erreurs et mis à disposition à vos collaborateurs dans l'atelier.
- **PROCESS OPTIMISES** L'organisation des outils se fait par digitalisation à travers des systèmes connectés.
- **DONNEES OUTILS** Une banque de données outils 3D – de différents fabricants est disponible.
- **INTERFACES** Nous proposons des interfaces vers de multiples systèmes ERP et aussi au programme PWB TOOLMASTER.
- **SURVEILLANCE** La surveillance des outils garantit à l'opérateur durant tout le process d'usinage une surveillance des temps d'usinage par outil et le changement d'outil au moment prescrit. Par conséquent vous éviterez des défauts qualité, des bris d'outils et des arrêts machines





La connexion pour la transmission des données outils vous garantissent une sécurité et une clairvoyance pendant le transfert et vous fait gagner du temps au niveau de la saisie. Le logiciel PWB est compatible avec toutes les armoires CN et réseaux de communications existants.

MOYENS DE TRANSFERT DE DONNEES

- Postprocesseur
- RFID puces magnétiques (Balluff)
- QR Code
- 2D.ID Technologie
- Solutions spéciales clients

Vous gagnerez en capacités machines et en sécurité en ayant moins de rebuts et de mauvaises manipulations. L'opérateur peut se concentrer sur le bon déroulement de l'usinage de sa pièce et n'est pas dérangé par l'entrée manuelle des données outils ou machines.

Les techniciens **EVOSET** ainsi que nos agents vous accompagnent du démarrage du projet jusqu'à l'installation, mise en route et formation.

Grâce à notre connexion à distance nous vous garantissons un diagnostic rapide, livraison rapide de pièces de rechange et des interventions de réparations ou maintenances.

- Hotline +41 27 922 04 50 ou service@evoset.com
- Connexion à distance (Online Support) – pour vous faire gagner du temps et de l'argent
- Mise à jour Soft (nouveau soft ou fonctions optimisées)
- Kit Rétrofit
- Connexions Machines ou Réseaux
- Updates
- Programmation individuelle
- Pièces de rechange
- Accessoires

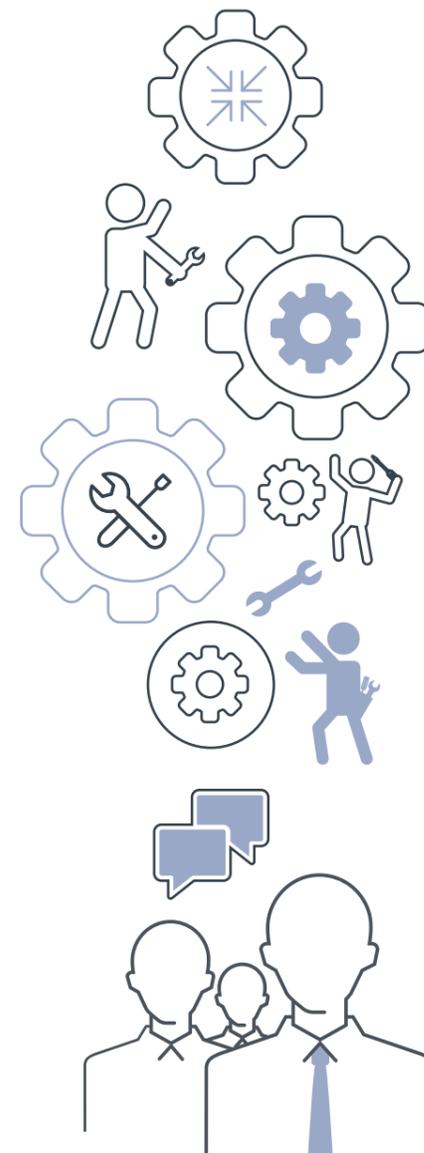
Formation Produits ou formation complémentaire dans le centre de formation **EVOSET** ou chez vous sur place – Nous faisons de vous un Pro.

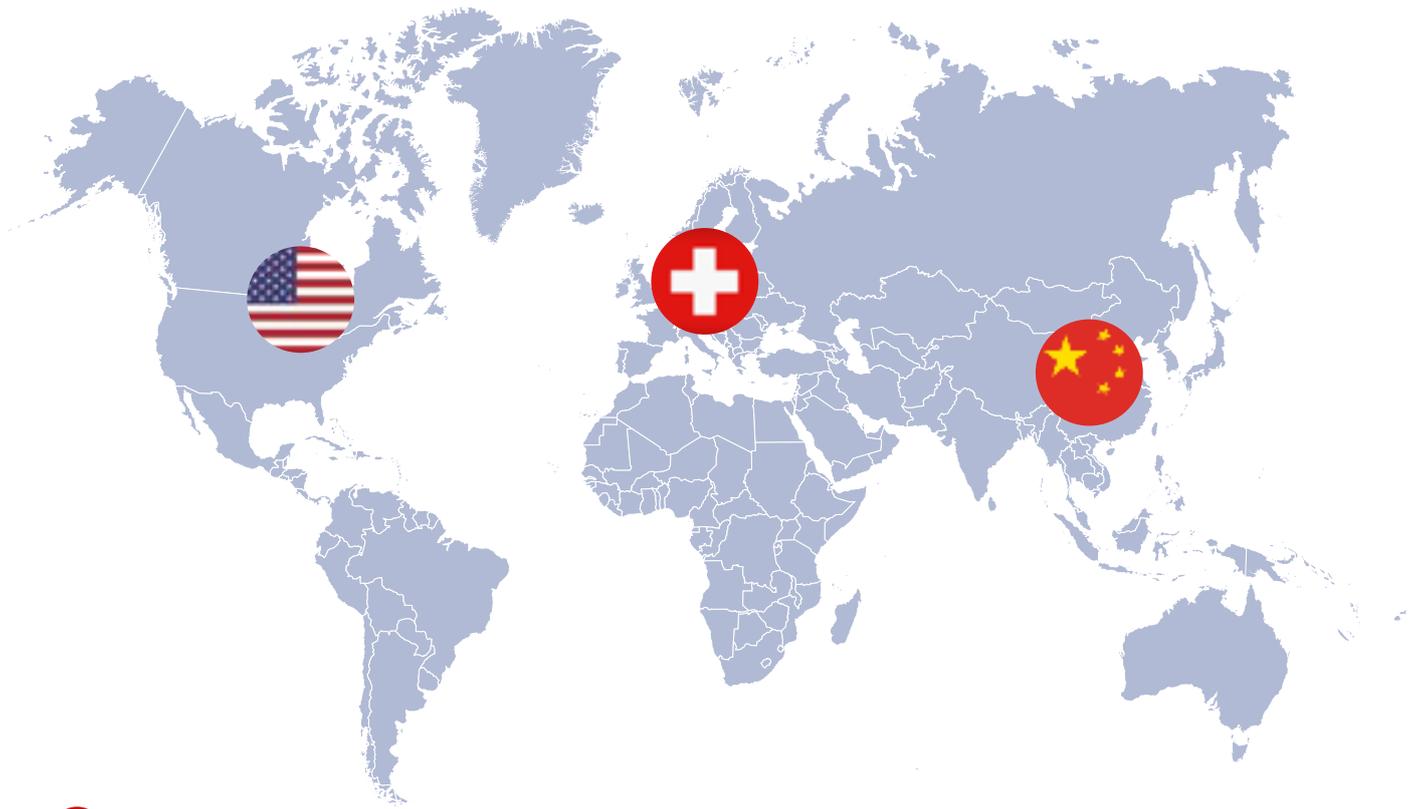
GROUPES CIBLES:

- Techniciens de production
- Prérégulateurs d'outils
- Préparateurs d'outils
- Programmeurs
- Techniciens méthodes

Les clients **EVOSET** nous font confiance grâce à notre réactivité et disponibilité.

Un service efficace dans le monde entier...





 Zürich / Steg Siège social et site de production

 Service Clients

 Service Clients

EVOSSET

...for best measuring results



Evoset AG | Besche Mattenstrasse 1 | 3940 Steg/VS | Switzerland
Evoset AG | Schwättenmos 6 | 8126 Zumikon/ZH | Switzerland

Fon +41 27 922 04 50
info@evoset.com
service@evoset.com
www.evoset.com

Distributor

SECO 