



**VOTRE EXPERT EN ÉQUIPEMENTS
MACHINE-OUTILS
& ENVIRONNEMENT**

www.mecadiffusion.com



NOS PARTENAIRES

ÉQUIPEMENTS MACHINES-OUTILS				delta		ECLIPSE MAGNETICS	
EWS Tool Technologies		KURT K	les Indispensables	PIBOMULTI SWISS MADE		FILTERMIST	FRESHWELD
POWERTOOLS P		GTT QUALITY TECH TOOL	S&C	NR NILL + RITZ CNC-technik GmbH		FRIESS GmbH	H FILTRATION
speroni precision by design		Toolset	WTE PRÄZISIONSTECHNIK	yamasa		JVONNE ECOLOGY	MIJET
				ZGF ZERO GRAVITY FILTERS			
				ENVIRONNEMENT			

Depuis plus de 30 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 problématique, 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 :

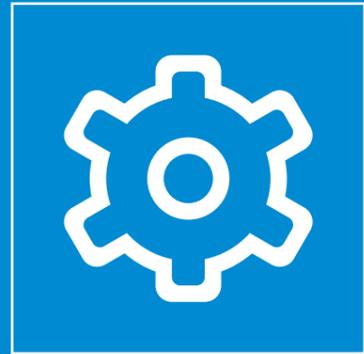
- L'équipement de machines-outils et ses périphériques
- L'environnement (filtration de l'air, des liquides, le traitement des copeaux).



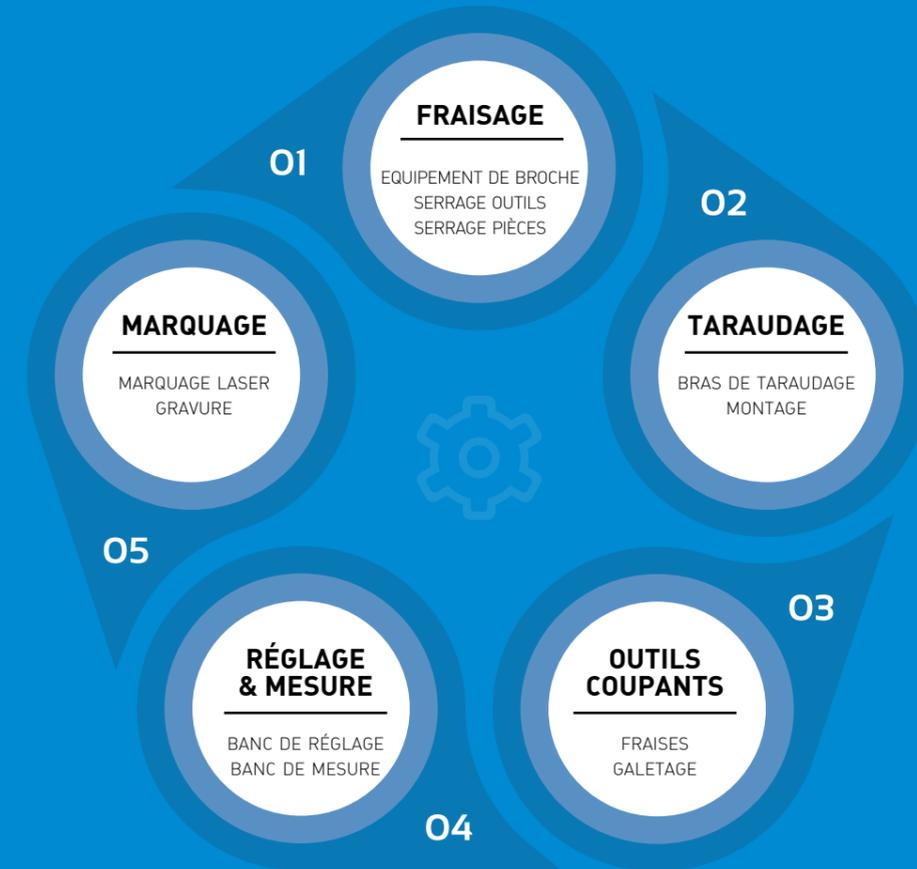
Dès la rédaction de votre cahier des charges, nous nous engageons, à vos côtés, tout au long de votre démarche d'amélioration de process ou de mise en production de nouvelles pièces.



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



ÉQUIPEMENTS MACHINE-OUTILS



// 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
- Fraises spéciales matériaux réfractaires
- Mandrins de serrage haute puissance
- Appareils à tarauder et douilles
- Mandrins de perçage
- Mandrins hydrauliques

Tous les accessoires associés



Les plus

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



// FRAISAGE - ÉQUIPEMENT DE BROCHE



ÉQUIPEMENT DE BROCHE

+ LA GAMME

- Multiplicateurs de vitesse mécaniques **jusqu'à 50000t/mn** pour centres d'usinage
- Multiplicateurs de vitesse mécaniques **jusqu'à 40000t/mn** pour tours
- Multiplicateurs de vitesse mécaniques **haute puissance et grand rendement**
- Boîtiers multibroches pour micromécanique
- Boîtiers multibroches spéciaux : de 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



RENOIS 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**
- Gamme «RAINBOW» : renvois standards avec cône d'entrée et indexion modulaires.
- Têtes révolver

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



PORTE-OUTILS STATIQUES ET MOTORISÉS

+ LA GAMME

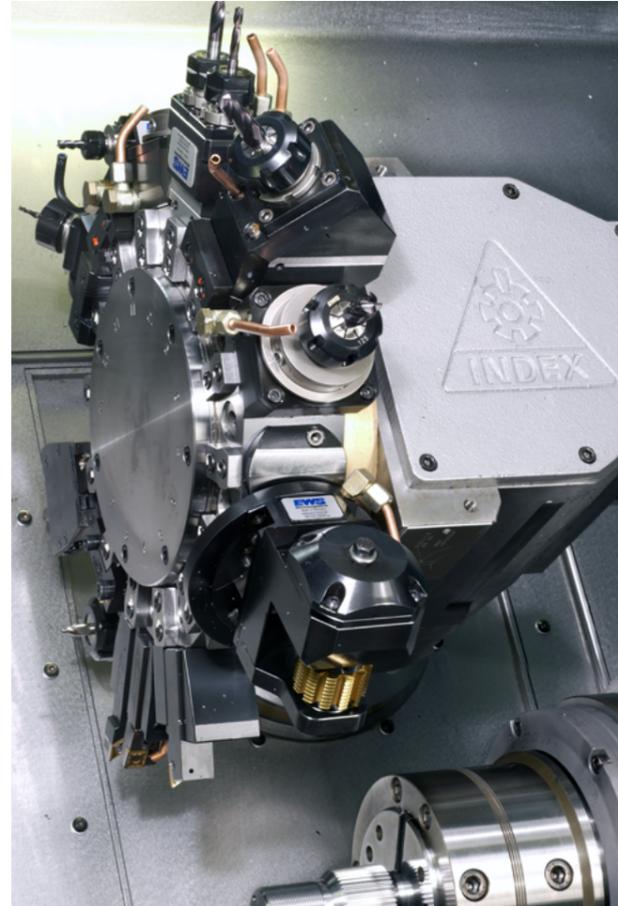
Tout l'équipement des tourelles de tours à commande numérique

- 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

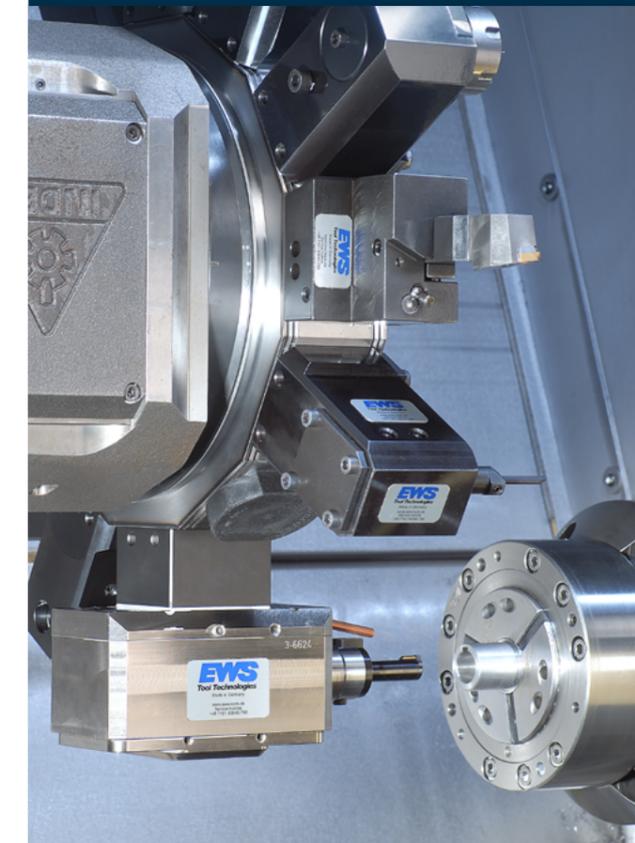
+ LA GAMME

- Système de porte-outils de tour 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

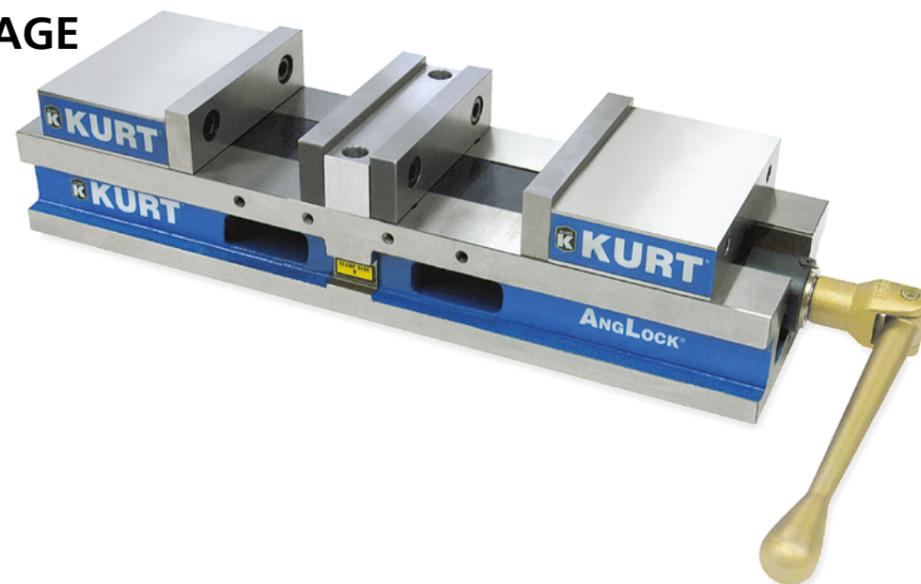
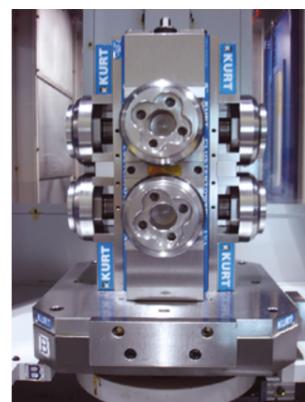


// FRAISAGE - SERRAGE PIÈCE

ÉTAUX ET SYSTÈMES DE BRIDAGE

+ LA GAMME

- Etaux de fraisage simple serrage
- Etaux CN simple et double serrage
- Etaux très grande ouverture
- Tours d'étaux
- Système de bridage
- **Large gamme d'étaux pour machine 5 axes**
- Plateaux magnétiques permanents pour rectification
- Plateaux électro-permanents pour fraisage



Les plus

- Etaux 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

// 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

// 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 outils à galetage sont une alternative aux opérations de rodage et de rectification



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

// 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)



Les plus

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



// RÉGLAGE

RÉGLAGE, MESURE DES OUTILS ... BANCS D'ETABLI

+ GAMME ESSENTIA

- Champ de mesure : en X : 300mm et en Z : 400 mm
- Ergonomie maximale, architecture en fonte équipée d'un système à cinq glissières, règles optiques Heidenhain® et broche rotative SA 50 avec point de référence intégré.
- Le nouveau STP ESSENTIA vous permet de mesurer les outils efficacement et facilement en évitant toutes influences dues à l'opérateur, pour atteindre une productivité maximale.
- Interface logicielle légère, simple et facile
- L'écran tactile complète efficacement le design et l'ergonomie du banc. La mesure des outils s'effectue via un PC et une caméra à haute définition

+ GAMME MAGIS

- Champ de mesure : en X : 350mm et en Z : 500, 500 ou 600 mm
- Répétabilité de positionnement des axes : 2 microns
- Deux niveaux de logiciels de gestion de la mesure et gestion de la mesure sur base PC
- De nombreuses options : table support spécifique, blocage mécaniques des outils, deux voire trois caméras, broche automatique et version 3 axes automatiques



// RÉGLAGE

RÉGLAGE, MESURE DES OUTILS ... BANCS INTÉGRAUX ET LOGICIELS

+ GAMME FUTURA

- Champ de mesure : en X : de 400 à 1200 mm et en Z : de 400 à 1200 mm
- Design et ergonomie étudiés pour un confort de travail absolu
- Système de changement rapide des différents adaptateurs
- Blocage mécanique des outils
- 3 niveaux de logiciel du plus simple à la version intégrale
- De 1 à 3 caméras haute définition
- Lecteur de puces automatique
- De version manuelle à 3 axes CN

+ FUTURA AUTOSHRINK

La fusion d'un FUTURA 3 axes automatiques avec un système de frettage thermique des outils également totalement automatisé

+ INTELLIGO

Suite logicielle intégrée. En fonction de votre environnement, il est possible d'interfacer toutes les fonctions liées aux méthodes, à la planification de production, à la production et la gestion des outils.



Les plus

- Structure fonte pour une stabilité mécanique et thermique sans égale.
- L'extrême précision des bancs de mesures garantit de fabriquer "première pièce bonne" sans double contrôle.



Logiciel de gestion
de la ressource outils

// 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 fraisage
- **Machines autonomes de marquage par LASER : Gamme FALCON**
- Unités de marquage intégrées au process de fabrication

Solutions spéciales complètes et totalement intégrées



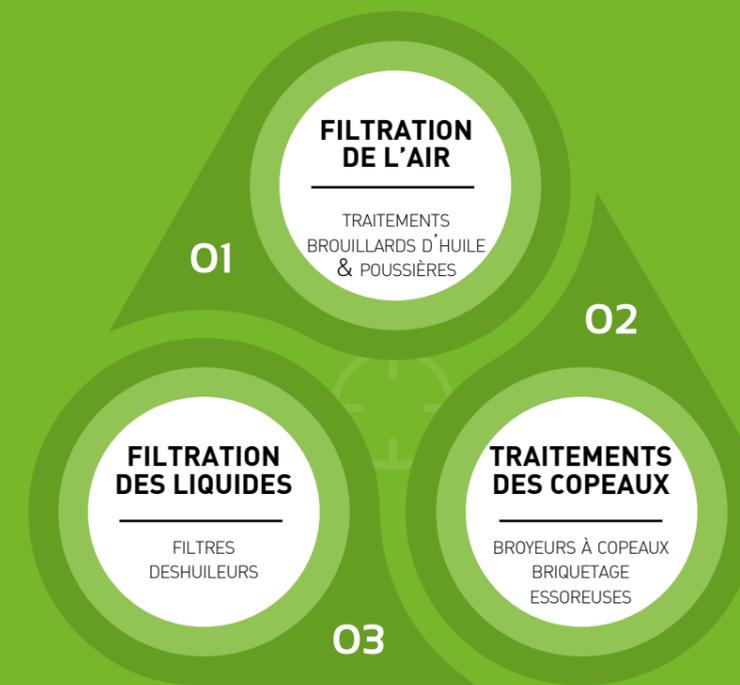
+

Les plus

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



ENVIRONNEMENT



// FILTRATION DE L'AIR

TRAITEMENT INDIVIDUEL DES BROUILLARDS D'HUILE ET AÉROSOLS

+ LA GAMME

La gamme FILTERMIST est composée de deux séries d'appareils :

- ▶ La série S (capacité suivant modèle de 180 à 800 m³/h)
- ▶ La série FX (capacité suivant modèle 1250 à 2750m³/h)
Elle permet de répondre à tout type d'application.

Les unités Filtermist sont conçues pour extraire efficacement le brouillard d'huile et de liquide de refroidissement, la fumée et la vapeur, et équipent des milliers d'applications industrielles à travers le monde.

Une extraction efficace du brouillard d'huile

Un tambour perforé muni de pales spécialement conçues tourne à grande vitesse. Le brouillard d'huile est attiré à l'intérieur du tambour et projeté à grande vitesse sur les pales. L'effet de coalescence obtenu est amplifié par la présence de tampons filtrants qui éliminent les particules solides.

La force centrifuge projette l'huile vers le carter extérieur de l'unité. L'huile est alors réacheminée vers la machine pour y être réutilisée ou collectée, tandis que l'air propre est rejeté dans l'atelier à travers le haut de l'unité.



+ Les plus

- Les appareils Filtermist fonctionnent sur un principe de filtration centrifuge

T +33 (0)4 50 18 30 27 E MD@MECADIFFUSION.NET W WWW.MECADIFFUSION.COM

+ LES ACCESSOIRES

- Moteurs freins garantissant un arrêt immédiat de l'aspiration (utilisation sur machines équipées d'un système de détection d'incendie)

Les filtres secondaires sont conçus pour éliminer la fumée d'huile et les particules submicroniques qui ont traversé l'unité Filtermist. Les filtres secondaires peuvent être ajoutés ultérieurement au Filtermist et se fixent sur l'extrémité d'échappement de l'unité par le biais de clips.

Le filtre secondaire est une cartouche à média filtrant, qui crée une barrière physique à travers laquelle l'air doit s'écouler. La durée de vie du filtre dépend de l'application. Les applications qui produisent de la fumée ou des particules d'huile très fines doivent être équipées d'un filtre secondaire.

Deux types de filtres secondaires haute performance sont disponibles. Le modèle le plus performant offre une filtration de l'ordre de 99,95 %

+ ASPIRATION DE L'HUILE ENTIÈRE

Le S Fusion capte efficacement les particules submicroniques dans les applications en huile entière en associant un filtre secondaire en matériaux synthétiques haute technologie à la technologie très éprouvée du filtre centrifuge Filtermist, offrant une très pertinente alternative aux autres systèmes de filtration dédiés à la lubrification sous haute pression.



+ MONITEUR D'ENTRETIEN

- **F MONITOR** : appareil de supervision du fonctionnement du Filtermist. Un indicateur composé de diodes de couleur permet de contrôler le débit de l'appareil et ainsi alerter si une opération de maintenance est nécessaire.



+ Les plus

- Les unités Filtermist extraient efficacement le brouillard d'huile pour un environnement de travail plus sûr.
- Maintenance simplifiée



+ LA GAMME INOX

Filtermist a développé une gamme tout inox pour le traitement des vapeurs sur les machines à laver de type lessivel mais aussi dans le cas de traitement de produit chimique agressif ou abrasif et les applications agroalimentaires.

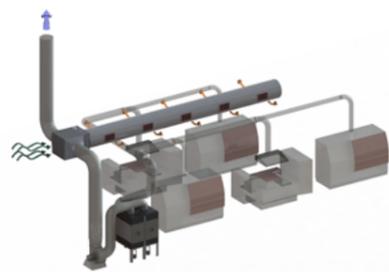
// FILTRATION DE L'AIR



TRAITEMENT CENTRALISÉ DES BROUILLARDS D'HUILES ET AÉROSOLS

+ LA GAMME

- Filtre statique pour traitement des brouillards oléagineux et fumées
- Modèles adaptés aux huiles solubles (mist compact) / aux huiles entières (mcos)
- Installation sur machine individuelle ou sur plusieurs machines
- Débit de 3000 à 42000 m³/h et plus
- Etudes personnalisées



Plusieurs accessoires
et équipements périphériques



Les plus

- Grande efficacité
- Vaste gamme
- Maintenance peu onéreuse
- Rejet extérieur et/ou intérieur
- Récupération des calories
- Solutions d'installations personnalisées
- Contrôle de performance 4.0
- Conforme aux normes en vigueur

// FILTRATION DE L'AIR



TRAITEMENT DES POUSSIÈRES

+ LA GAMME

- Appareils de dépoussiérage version mobile
- Appareils de dépoussiérage version fixe
- Appareils de dépoussiérage version Atex
- Appareils de traitement de fumée
- Bras aspirants
- Tables aspirantes
- Filtre hydrodynamique avec déboureur

Etudes personnalisées

Plusieurs accessoires
et équipements
périphériques



Les plus

- Grande efficacité
- Vaste gamme
- Émissions ≤ 5 mg/Nm³s
- Bas Niveau sonore 68÷75 dBA
- Maintenance peu onéreuse
- Entretien simplifié grâce à un système de décolletage
- Installation facile
- Solutions d'installations personnalisées
- Contrôle de performance
- Conforme aux normes en vigueur

// FILTRATION DE L'AIR



EXTRACTION ET TRAITEMENT DES FUMÉES DE SOUDURE

+ LA GAMME

- Appareils au sol - mobiles
- Appareils à fixation murale
- Tables aspirantes
- Bras aspirants
- Cabines d'extraction
- Etudes personnalisées
- Multiples accessoires et équipements périphériques



Les plus

- Grande efficacité
- Vaste gamme
- Filtration 99% / Filtre H13 / Filtre CA
- Maintenance peu onéreuse
- Installation facile
- Solutions d'installations personnalisées
- Conforme aux normes en vigueur

// FILTRATION DE L'AIR



UNITÉS DE SOUFFLAGE DE PIÈCES AVEC FILTRATION D'AIR INTÉGRÉE

+ LA GAMME

- Dispositif pour soufflage manuel
- Dispositif pour soufflage automatique (cellule robotisée)
- Module en diamètre 200mm ou 300mm
- Unité individuelle ou combinée à un poste de dégraissage



Les plus

- Humanise l'emploi de la douchette
- Suppression des projections dans l'atelier
- Meilleure qualité d'air aux postes de travail
- Réduction des risques
- 100% pneumatique
- Utilisation en poste fixe ou mobile
- Combinaison possible avec poste de dégraissage



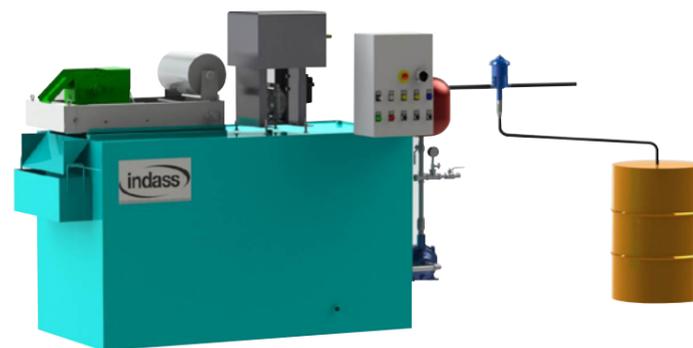
// FILTRATION DES LIQUIDES



FILTRATION DES LIQUIDES

+ LA GAMME

- Filtre gravitaire média filtrant
- Filtre à pression
- Filtre à dépression
- Filtre à tambour
- Centrale de filtration
- Centrifugation (sans consommable)
- Filtre autonettoyant (sans consommable)
- Déshuilage (huile de coupe, produits lessiviels, traitement de surface, station de traitement d'eau de process)
 - ✓ Déshuilage à coalescence
 - ✓ Déshuilage à bande
 - ✓ Déshuilage à tuyau
- Filtration à décollement automatique jusqu'à 5 microns
- Débit faible à important
- Filtration individuelle ou centralisée
- Filtration statique ou mobile
- Aspiration / vidange machine



Les plus

- Etude personnalisée
- Filtration tous liquides (émulsion, huile, lessive...)
- Solutions éprouvées et pertinentes
- Qualité de filtration adaptée au besoin

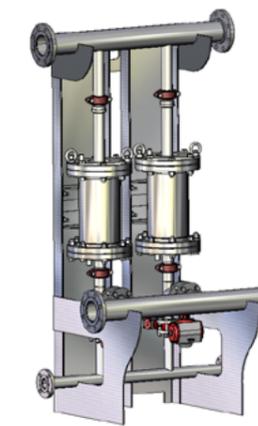
// FILTRATION DES LIQUIDES



FILTRATION MAGNETIQUE ET FILTRATION ELECTROSTATIQUE

+ LA GAMME

- Filtre sans consommable à nettoyage automatique pour filtration de liquides basse viscosité chargés de tous types de particules
- Filtre magnétique à nettoyage manuel ou automatique pour filtration de liquides chargés de particules magnétiques
- Groupe de filtration autonome sans consommable pour filtration d'huile hydraulique sur principe électrostatique



Les plus

- Filtration sans consommable soit 0 déchets à traiter
- Filtration constante sans perte d'efficacité
- Seuil de filtration très bas <math><1\mu</math> pour les systèmes magnétiques et électrostatiques et de 20 à 400 $\mu</math> pour les systèmes toutes particules$
- Etude sur-mesure et personnalisée
- Maintenance peu onéreuse
- Maintenance simple, rapide et peu onéreuse



// TRAITEMENT DES COPEAUX



TRAITEMENT DES COPEAUX PAR BRIQUETAGE

+ LA GAMME

- Machines compactes pour traitement en sortie de convoyeurs machine d'usinage
- Machines multi-vis pour traitement par déversement de bennes à copeaux
- Traitement à partir de 20Kg/h (Alu) - 70Kg/h (Acier)



Les plus

- Réduction de l'impact environnemental
- Réduction des émissions de CO2 de 70-80% dans l'atmosphère en raison des gains sur les transports
- Réduction de l'utilisation du chariot élévateur (réduction des risques) de 90-95%
- Réduction du temps de l'opérateur de 90-95%
- Réduction des espaces de stockage de 90-95%
- Réduction des arrêts machines
- Valorisation des briquettes
- Récupération de l'huile contenue dans les copeaux
- Faible consommation d'énergie
- Simplicité / Fiabilité
- Amortissement rapide

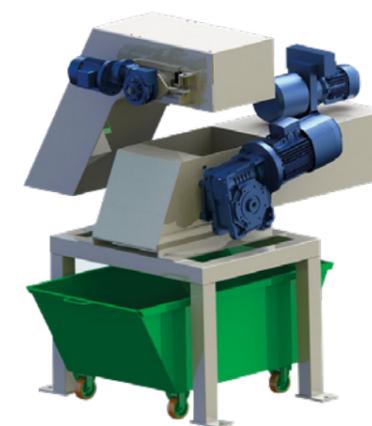
// TRAITEMENT DES COPEAUX



TRAITEMENT DES COPEAUX BROYAGE ET ESSORAGE

+ LA GAMME

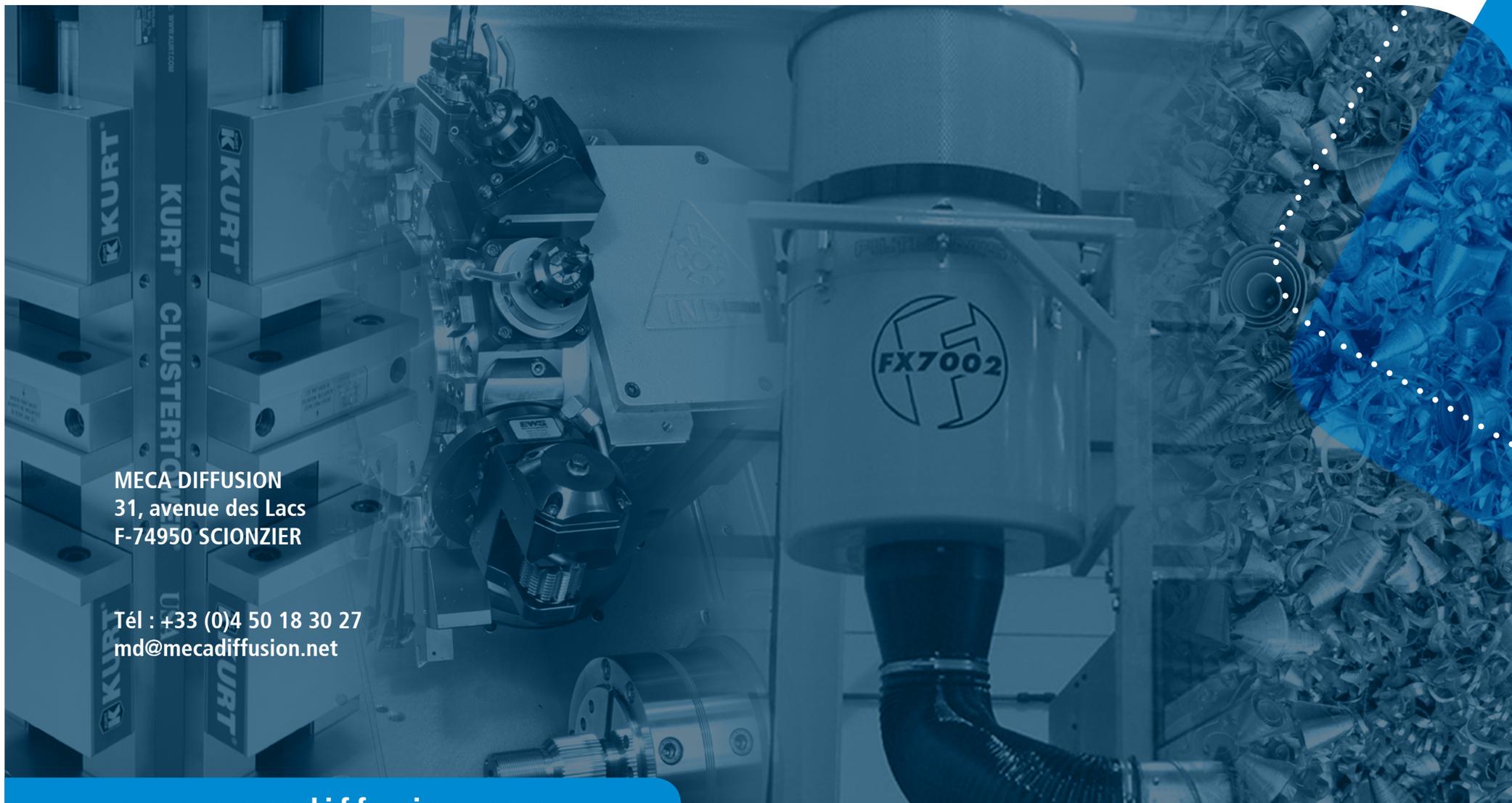
- Broyage des copeaux
- Essorage des copeaux en flux ou en charge
- Essoreuses verticales compactes (jusqu'à 200kg/h)
- Essoreuses horizontales pour les gros volumes (jusqu'à 5000 kg/h)
- Convoyage (tous types de copeaux)
- Transport pneumatique de copeaux
- Tremies spécifiques et de stockage
- Aspiration copeaux



Les plus

- Réduction de l'impact environnemental
- Extraction du liquide polluant
- Traitement de tous types de copeaux
- Réduction des coûts de transport et stockage
- Réduction des volumes
- Retour sur investissement rapide
- Etude personnalisée
- Construction robuste





MECA DIFFUSION
31, avenue des Lacs
F-74950 SCIONZIER

Tél : +33 (0)4 50 18 30 27
md@mecadiffusion.net

www.mecadiffusion.com