



EDM



be clean.
stay green

www.easymetal.com

easymetal

EDM



„L'innovation est non seulement une question d'idées, mais en outre un point important de la mise en œuvre.

À cet égard, il est indispensable d'avoir une équipe mettant en œuvre de nouveaux moyens de manière conséquente avec beaucoup d'engagement et de cœur.

Nous vous présentons les nouveautés, les changements, tout en conservant cependant nos valeurs telles que la fiabilité, l'équité et la transparence.

Nous prospérons avec la confiance de nos clients et relevons ainsi le défi.“



„Leader en technologie“

Nous concevons l'avenir.

Depuis que nous existons, nous investissons dans le travail de recherche et de développement porteur d'avenir, nous procurant ainsi un Avantage.

Des technologies de branches sur mesure, qui sont développées en collaboration étroite avec nos clients, sont au premier plan. En l'occurrence, les longues années d'expérience de nos clients ainsi que les aspects économiques de la branche respective sont pris en compte.

Dans vingt-six états, plus de cinquante distributeurs représentent easymetal sur une plate-forme internationale. Des entreprises renommées du secteur médical, aéronautique, automobile et électronique/électrique nous ont choisis comme partenaires.

Le choix du lieu d'implantation comme entreprise autrichienne est ainsi confirmé.

Gestion de la qualité.

Pour nous, la gestion de la qualité est synonyme de qualité des produits, de qualité des processus internes et externes, de qualité des prestations de service et de qualité dans les questions environnementales.

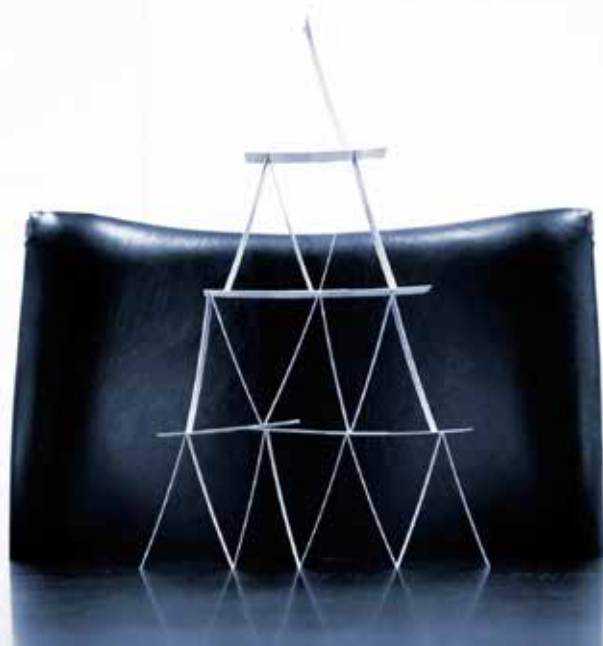
Nous travaillons dans la conscience que nos produits doivent fonctionner de manière sûre et efficace pendant de nombreuses années. Tous nos nouveaux développements sont soumis par conséquent à des essais rigoureux.

Industrie 4.0

Dans la nouvelle ère industrielle 4.0, nous attachons une grande importance à la mise en réseau des machines et des produits et à mettre à disposition les informations pertinentes du processus de traitement de l'eau en temps réel.

Notre bilan écologique est votre avantage.

L'action écologique responsable signifie pour nous l'utilisation conséquente et économique de l'énergie et des matières premières ainsi que l'évitement et la réduction des déchets. Et cela non seulement dans notre propre processus de production, mais en outre chez le client.



„De longues années d'expérience“

Vous avez un objectif,
nous avons la solution.

Les exigences techniques de l'eau sont très individuelles et souvent de nature complexe.

Trouver le traitement optimal de l'eau implique une analyse minutieuse de l'eau brute et une compétence de solution globale.

Votre partenaire compétent.

En commun avec vous, nous élaborons tous les points figurant dans les instructions, nous calculons la capacité de l'installation nécessaire et nous composons un système de traitement de l'eau en fonction de vos besoins. Ici, nous suivons de près tous les frais d'investissement et d'exploitation ainsi que la sécurité de fonctionnement.

Grâce à nos longues années d'expérience, nous vous apportons notre soutien dans tous les domaines du traitement de l'eau.

Profitez de notre savoir-faire.



Analyse



Planification



Mise en service



Formation



Réparation
& service

Rapides. Fiables. Compétents.

EDM

Applications standard

Aluminium

Cuivre, titan

Diamant polycristallin (DPC)

EDM

Métal dur

Cuivre, graphite, titan

Matériaux à base de cobalt

Matériaux métalliques frittés

Aciers métallurgiques pulvérisés



Eau ultra-pure

Eau traitée

Eau d'alimentation des chaudières



The background of the entire page is a blurred image of industrial machinery, likely part of a water treatment plant. It features various pipes, valves, and mechanical components in shades of blue and grey.

**E.KÜ
IONISER®**

„Un standard pour
lesclients exigeants
visant à devenir
encore meilleur.“

Meilleur. Plus fiable. Plus rapide.

On extrait ainsi de l'eau dé-ionisée avec la conductance
la plus faible et une valeur pH optimale.



„Chauffage adéquat“

Fonctionnement sans perturbations avec la plus grande liberté de vapeur.



Avec l'E.KO IONISER® 1503, en combinaison avec notre système d'osmose inverse EASYRO®, vous parvenez à obtenir de l'eau déminéralisée avec le plus haut degré de pureté.

Cette solution globale dans le traitement de l'eau garantit une valeur de conductivité jusqu'à $0,01 \mu\text{S}/\text{cm}^1$ (TREF25) avec une valeur pH stable et une valeur DOC de $<1 \mu\text{g}/\text{l}$.

Ainsi, vous alimentez votre circuit eau-vapeur d'eau extra-pure et vous produisez sans perte de performance causée par les dépôts.

La déminéralisation est préventive.

Les dépôts jouent un grand rôle dans la production de chaleur et de vapeur. Les défaillances des éléments anioniques dues aux températures prédominantes entraînent une formation de boue dans l'installation.

L'E.KO IONISER® 1503 élimine tous les cations et les anions gênants. Ils préviennent avec celui-ci les risques non nécessaires.



Pas de dépôts, pas de corrosion.

L'investissement dans le traitement optimal de l'eau est déjà rentable la plupart du temps car il empêche les dépôts et la corrosion. Cela signifie plus du tout de coûts de réparations élevés.

Les paramètres de qualité exigés sont remplis sans perturbations et nécessitent peu de maintenance.



„La référence absolue“

Eau extra-pure pour procédé de production hautement sensible.



Dans le domaine de la technique médicale, des exigences très élevées sont fixées en matière de technique industrielle de nettoyage.

Nos systèmes d'osmose inverse EASYRO®, en combinaison avec l'E.KO IONISER® 1503 pour le lissage, garantissent une eau traitée avec le plus haut degré de pureté pour les procédés de production et d'analyse extrêmement sensibles.

Eau traitée au niveau le plus élevé.

Les surfaces de substrats exemptes de résidus et mouillables sont la condition préalable à l'efficacité du revêtement.

Surtout le nettoyage de précision des implants ou des pièces à usiner filigranes est un grand défi et exige le traitement de l'eau au niveau le plus élevé.



Procédés de rinçage des pré-revêtements.

La valeur de conductivité constante extrêmement basse de $0,01 \mu\text{S}/\text{cm}^1$ et la valeur ph de l'eau déminéralisée garantissent des pièces à pré-revêtements sans tâches.

Même après le séchage, les pièces restent sans résidus jusqu'au coin le plus profond.



„Eau ultra-pure“

E.KO IONISER® 1503

L'E.KO IONISER® 1503 UPW (eau ultra-pure) a été spécialement mis au point pour le lissage de l'eau déjà traitée. En combinaison avec notre osmoseur EASYRO®, nous garantissons une eau pure au niveau le plus élevé.

Selon l'eau à l'entrée, l'osmoseur EASYRO® réduit la conductance à 10 à 50 $\mu\text{S}/\text{cm}^1$. Avec l'E.KO IONISER® 1503 comme lissage ultérieur, nous garantissons une conductance jusqu'à 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}^1$ (TREF25).

Typ 1 - Standard.

Les ions inorganiques dissouts sont éliminés sans problème.
La résistance après le traitement est de 18,2 M Ω (à 25°C) et une valeur TOC de <1 ppb.

EASY
IONISER® 1503
Eau ultra-pure
Eau traitée
Eau d'alimentation des chaudières



Puissance hydraulique

Débit max.	40 l/min
Débit min.	1 l/min
Pression de service max.	5 bar
Conductance à l'entrée max.	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^1$
Conductance	< 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}^1$
Valeur pH à l'entrée admissible	6,5-9,5

Dimensions

Poids	160 kg
Dimensions mm (larg./lge./h)	660/370/1150

Connexions

Raccord rapide EASY	CPC 1/2"
---------------------	----------

Capacité

Contrevaleur résine cationique	env. 200 litre
--------------------------------	----------------



„D’une simplicité convaincante“

Gestion environnementale économique.

L'E.KO IONISER® remplace totalement la résine cationique, étant ainsi l'une des solutions les plus écologiques dans le domaine du traitement des eaux usées.

Pour le fonctionnement, aucun milieu ou aucun produit chimique n'est nécessaire.

Sa technologie respectueuse de l'environnement permet d'éviter plus de 1.000.000 litres de déchets spéciaux en Europe.

Nous simplifions votre vie.

Avec l'E.KO IONISER®, vous économisez non seulement des coûts élevés pour les additifs et l'élimination des déchets spéciaux.

La qualité de l'eau élevée et stable vous garantit une réduction sensible du rebut.



Livré - connecté – prêt à l'emploi

Notre concept de louage en fonction des besoins et non bureaucratique vous permet d'économiser des frais d'investissement ainsi que des coûts et des efforts d'élimination contraignants. Vous travaillez toujours avec un appareil de pointe auquel vous pouvez avoir entière confiance.

L'E.KO IONISER® est un dispositif indispensable à la portée de tous ceux qui apprécient l'économie non seulement dans la phase d'investissement.



„Vous cherchez une connexion“

CONN3CT

Nos composants CONNECT offrent une possibilité de connexion compatible pour chaque domaine d'utilisation.

Avec le kit de connexion adapté CONNECT EDM, vous pouvez connecter l'E.KO IONISER® à toutes les machines d'électroérosion à fil disponibles dans le commerce.

Nous utilisons exclusivement des composants industriels standard.

CONN3CT Basic

Les divers composants de notre gamme CONNECT Basic peuvent être combinés individuellement en fonction de vos besoins.

Kit de connexion CONN3CT EDM

Vous pouvez acquérir le kit de connexion adapté CONNECT EDM selon le type de machine du fabricant respectif de votre machine d'électroérosion à fil chez votre distributeur.



En un seul geste.

Plug and play (brancher et utiliser) à l'aide des raccords rapides EASY.

Même en cours d'exploitation, le remplacement de la pièce usagée contre une pièce neuve a lieu en un rien de temps.



„Tot sous contrôle“

RoHS
2011/65/EU

KORROSTOP³[®]

Visualisation de la qualité de l'eau.



Laissez le KORROSTOP³[®] assumer le contrôle.

La gestion de l'alimentation intelligente avec fonction d'alarme automatique se charge pour vous de la surveillance active avec plusieurs mesures par seconde et n'émet de signaux qu'en cas de modification de la qualité de l'eau.

D'un seul coup d'œil.

Texte clair les messages et chaque changement d'état (par ex. conductance dépassée, sonde encrassée, court-circuit sur la sonde, pile vide etc.) sont affichés immédiatement sur l'écran.

Industrie 4.0

En service avec un bloc alimentation, le KORROSTOP3® dispose d'une interface PLC pour la transmission des données.



Transmission des données sur PLC.

Toutes les données en temps réel peuvent être transmises sur chaque PLC autant que vous le désirez. Un signal analogique est disponible avec au choix 4 à 20 mA ou 1 à 10 V.

Seulement possible en cas d'exploitation avec un bloc alimentation.





Mobile au moyen d'une sonde de mesure externe.

Le changement de mode automatique différencie entre la mesure interne (station d'accueil) et la mesure externe (sonde de mesure).

Affichage (écran)

Statut de la capacité de l'E.KO IONISER® en %

Conductance en $\mu S/cm^1$

Température en °C

Fonction d'alarme changements d'état

Affichage en mode sonde de mesure

Conductance en $\mu S/cm^1$

Température en °C

Alimentation électrique pile

AA (Mignon) cellules a' 1,5 V

Interface PLC non ré-équipable

Alimentation électrique boc alimentationadapter

230 V AC/24 V DC - 100 mA

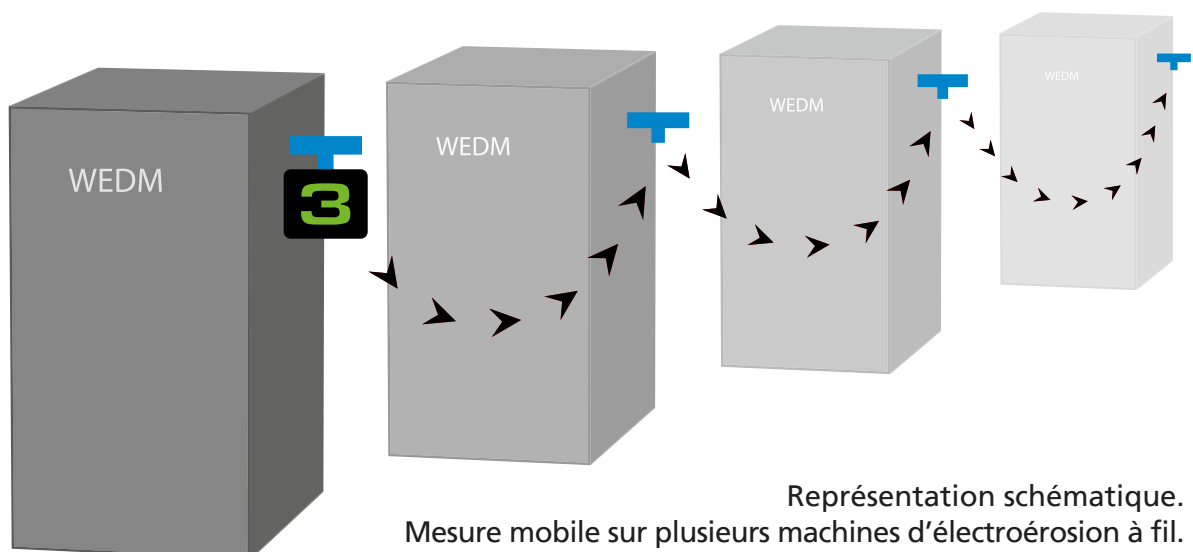
Le mode pile n'est plus possible

Radimensionnement.

Autant de machines d'électroérosion à fil que vous désirez peuvent être mesurées sur les stations d'accueil à l'aide d'un appareil de mesure KORROSTOP3®.



Redimensionnement en un rien de temps.



Représentation schématique.
Mesure mobile sur plusieurs machines d'électroérosion à fil.



„Osmose inverse“

EASYRO®

Plus puissants. plus compacts.
plus flexibles.



Les stations de traitement des eaux EASYRO® ont été spécialement mises au point pour les processus industriels et les processus de production.

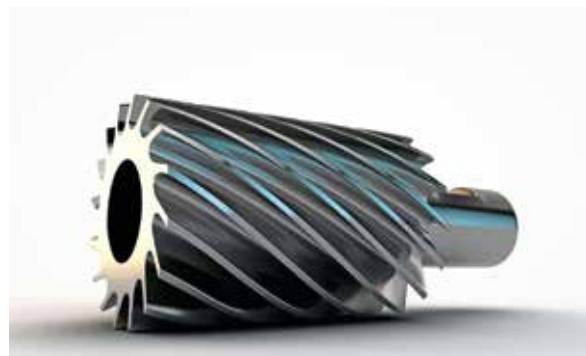
Notre installation EASYRO® fonctionne à base d'osmose inverse et produit de l'eau pure et sans résidus de manière fiable, à un prix abordable et de manière respectueuse de l'environnement.

Nous vous conseillons et pour vous, nous composons le système de traitement de l'eau optimal tout à fait en fonction de vos besoins.

Nettoyage des pièces Processus de production Base pour les réfrigérants-lubrifiants



EASYRO® offre une qualité d'eau optimale pour les exigences les plus élevées.



Eau d'alimentation des chaudières



Les exigences sans cesse croissantes en matière de qualité de la vapeur dans les centrales thermiques exigent un traitement de l'eau au plus haut niveau.



Procédé de laboratoire et d'analyse Nettoyage de précision dans la technique médicale



L'eau extra-pure du type 1 est indispensable pour les résultats d'analyse reproductibles précis.



Entreprises artisanales et industrie alimentaire



Qu'il s'agisse d'ingrédient pour les processus de traitement pour le nettoyage et l'hygiène, l'eau extra-pure joue un rôle important dans la production des produits alimentaires.





Efficacité de filtration du système d'osmose inverse EASYRO®

Le tableau suivant montre combien de pourcentage de substances et de polluants éventuellement présents dans l'eau sont filtrés par les membranes haute technologie de l'EASYRO®.

Microorganismes	%
Bactéries hétérotrophes	> 99
Germes coliformes/E.coli	> 99

Substances organiques	%
Liaisons hydrogènes	
Heptane/octane/décane	> 98
Benzène/toluène/xylènes/éthylbenzène etc.	> 99
Carburant diesel	> 99
Hydrogènes polyaromatiques	
(HAP) Hydrocarbures aromatiques polycycliques	> 99
Hydrogènes chlorés	
Résidus pouvant résulter de l'adjonction de chlore dans l'eau	> 99
Trihalométhanes (THM)	
Trichlorométhane	> 60
Bromodichlorométhane	> 99
Di-/tribromométhane	> 99
Pesticides et produits de décomposition	
PCB (biphényles polychlorés)	> 99

Substances inorganiques	%
Turbidité	> 99
Indice de coloration	> 99
Cations/métaux	
Natrium	> 96
Kalium	> 97
Calcium (dureté)	> 99
Aluminium	> 99
Fer	> 99
Manganèse	> 99
Métaux lourds	
Cuivre	> 99
Plomb	> 99
Zinc	> 99
Mercuré	> 99
Cadmium	> 99
Chrome	> 98
Nickel	> 99
Anions	
Fluorure	> 99
Chlorure	> 98
Nitrate	> 97
Sulfate	> 97

easymetal

EDM



easymetal

easymetal GmbH
Resselstrasse 12
A-2120 Wolkersdorf
AUSTRIA