

USINAGE D'OUTILS



Grinding



Eroding



Laser



Measuring



Software



Customer Care

 **WALTER**

 **EWAG**

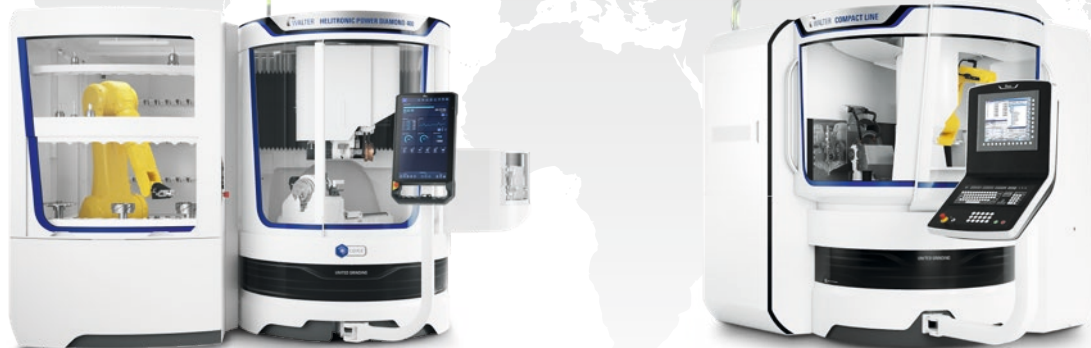
FOURNISSEURS DE SYSTÈMES ET DE SOLUTIONS POUR L'USINAGE D'OUTILS

Depuis 1953, WALTER produit des rectifieuses d'outils. Aujourd'hui, la gamme de produits est complétée d'érodeuses d'outils et de machines de mesure CNC entièrement automatiques de la série HELICHECK, pour la mesure intégrale, sans contact, d'outils et de pièces de production.

Walter Maschinenbau GmbH est une entreprise de UNITED GRINDING Group. Avec EWAG, nous nous considérons comme fournisseurs de systèmes et de solutions pour l'usinage complet d'outils et pouvons proposer une vaste gamme de produits incluant l'affutage, l'érosion, l'usinage laser, la mesure et les logiciels.

Depuis des dizaines d'années déjà, nos clients savent apprécier notre orientation sur la clientèle et notre réseau de distribution et de service après-vente présent dans le monde entier avec ses propres filiales et son propre personnel.

Creating Tool Performance



CREATING TOOL PERFORMANCE

Nous disposons d'une expertise approfondie en matière d'affûtage d'outils, de l'érosion, du laser, de la mesure, des logiciels et Customer Care (service clientèle).

Notre gamme de services constitue la base de solutions d'usinage innovantes pour presque tous les types d'outils et de matériaux standard, avec une forte valeur ajoutée en termes de qualité, de précision, de la durée de vie des outils et la productivité.

NOTRE POINTS FORTS

- Rectification d'outils symétriques de révolution et de pièces de production, même à géométries très complexes, dès 0,1 mm de diamètre
- Rectification des plaquettes indexables
- Érosion d'outils symétriques de révolution
- L'usinage au laser, le nouveau procédé pour la production efficace d'outils
- Mesure optique complètement automatique d'outils et de pièces de production
- Présence mondiale grâce à notre réseau de vente et de service

C.O.R.E. – CUSTOMER ORIENTED REVOLUTION

Avec C.O.R.E., nous préparons votre production à l'avenir numérique.

Le nouveau système d'exploitation C.O.R.E. OS, un système intelligent dont cette machine est équipée, en constitue la base. L'architecture logicielle homogène C.O.R.E. permet d'échanger les données entre les machines UNITED GRINDING de manière optimale. Grâce à l'interface umati intégrée, ces échanges sont également réalisables avec des systèmes tiers. Elle permet en outre d'accéder aux produits UNITED GRINDING Digital Solutions™ directement sur la machine. C.O.R.E. constitue la base technique non seulement pour ces applications IdO (IoT) et de données, mais aussi pour une utilisation révolutionnaire et uniforme.



C.O.R.E.®



RECTIFICATION

Rectification d'outils et de pièces symétriques de révolution et de plaquettes indexables



Rectifieuses CNC pour l'usinage complet d'outils symétriques de révolution et de pièces à géométrie complexe ainsi que de plaquettes indexables en un seul serrage. De manière rentable à partir de la taille de lot 1 jusqu'à la grande série en exploitation à plusieurs postes avec peu de personnel.



ÉROSION

Érosion et rectification d'outils symétriques de révolution



Machines CNC pour érosion et rectification d'outils symétriques de révolution en matériaux extrêmement durs en une opération.



Machines	Utilisation Matériaux	Dimensions outil ¹⁾ longueur ²⁾ /diamètre max.
1 HELITRONIC G 200	P R HSS TC C/C	235 mm / Ø1 – 125 mm
HELITRONIC MINI PLUS	P R HSS TC C/C CBN	255 mm / Ø1 – 100 mm
2 HELITRONIC RAPTOR	P R HSS TC C/C CBN	280 mm / Ø3 – 320 mm
HELITRONIC POWER 400	P R HSS TC C/C CBN	520 mm / Ø3 – 315 mm
3 HELITRONIC VISION 400 L	P R HSS TC C/C CBN	420 mm / Ø3 – 315 mm
4 HELITRONIC MICRO	P HSS TC C/C CBN R HSS TC C/C CBN	220 mm / Ø0,1 – 12,7 mm 220 mm / Ø3 – 12,7 mm

Machines	Utilisation Matériaux	Plaquette amovible ¹⁾ cercle inscrit / circonscrit
COMPACT LINE	P R HSS TC C/C CBN PCD	Ø3 mm / Ø50 mm



Machines	Utilisation Matériaux	Dimensions outil ¹⁾ longueur ²⁾ /diamètre max.
HELITRONIC DIAMOND EVOLUTION	P R HSS TC C/C CBN PCD	185/255 mm / Ø1 – 165 mm
1 HELITRONIC RAPTOR DIAMOND	P R HSS TC C/C CBN PCD	270 mm / Ø3 – 400 mm
2 HELITRONIC POWER DIAMOND 400	P R HSS TC C/C CBN PCD	520 mm / Ø3 – 380 mm
3 HELITRONIC VISION DIAMOND 400 L	P R HSS TC C/C CBN PCD	420 mm / Ø3 – 315 mm



LASER

Usinage laser de plaquettes amovibles et/ou d'outils symétriques de révolution



L'utilisation de la technologie laser constitue une avancée de taille dans l'usinage des outils. Avec la technologie laser de pointe à impulsions courtes et ultracourtes, les outils peuvent être intégralement fabriqués avec une très haute qualité de surface et donc une durée de service plus élevée.



MESURE

Mesure sans contact d'outils, de pièces ouvrées et de meules

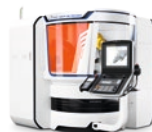


La mesure complète sans contact avec 3 ou 5 caméras CCD de meules, de pièces et d'outils symétriques en rotation est une référence en matière d'assurance qualité.

1



2



Machines	Utilisation Matériaux	Dimensions outil ¹⁾ longueur ²⁾ /diamètre max.
1 LASER LINE ULTRA	P R TC C/C CBN PCD CVD-D MCD/ND	250 mm / Ø 0,1 – 200 mm
2 LASER LINE PRECISION	P R CBN PCD CVD-D MCD/ND	250 mm / Ø 0,1 – 200 mm

Machines	Utilisation Matériaux	Plaquette amovible ¹⁾ cercle inscrit / circonscrit
1 LASER LINE ULTRA	P R TC C/C CBN PCD CVD-D MCD/ND	Ø 3 mm / Ø 50 mm
2 LASER LINE PRECISION	P R CBN PCD CVD-D MCD/ND	Ø 3 mm / Ø 50 mm

1



2



3



4



Machines	Utilisation Valeur E _{LUX} /MPE	Dimensions outil ¹⁾ longueur ²⁾ /diamètre max.
1 HELICHECK ADVANCED M	(1,8 + L/300) µm	420 mm / Ø 1 – 320 mm
2 HELICHECK PRO M	(1,2 ou 1,4 + L/300) µm	300 mm / Ø 1 – 200 mm
HELICHECK PRO LONG M	(1,2 ou 1,4 + L/300) µm	730 mm / Ø 1 – 200 mm
HELICHECK PLUS M	(1,2 ou 1,4 + L/300) µm	300 mm / Ø 0,1 – 200 mm
HELICHECK PLUS LONG M	(1,2 ou 1,4 + L/300) µm	730 mm / Ø 0,1 – 200 mm
3 HELICHECK NANO M	(1,2 resp. 1,4 + L/300) µm	120 mm / Ø 0,1 – 16 mm
4 HELICHECK 3D M	(1,8 + L/300) µm	420 mm / Ø 3 – 80 mm



LOGICIEL

l'intelligence de l'usinage et de la mesure d'outils pour la production et le réaffûtage



Les logiciels d'affûtage HELITRONIC TOOL STUDIO et ProGrind reposent sur un savoir-faire en matière d'affûtage d'outils acquis au fil des décennies et bien établi sur le marché.

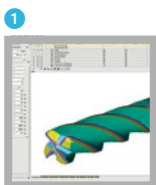


CUSTOMER CARE

Service complet et gamme de services



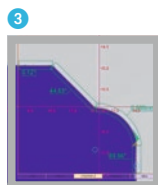
Du «Start up» à la «Prevention» en passant par le «Retrofit», nos clients bénéficient de services personnalisés pour la configuration spécifique de leur machine. Dans le monde entier, nos clients ont accès à des services d'assistance téléphonique qui peuvent, dans la plupart des cas, ils peuvent résoudre un problème avec le téléservice.



1 **HELITRONIC TOOL STUDIO** garantit, grâce à sa technologie d'assistant, un usinage d'outils optimal. Il est possible de programmer très rapidement des programmes de rectification pour des géométries d'outils très complexes. HELITRONIC TOOL STUDIO – What you see is what you grind.



2 **ProGrind** est taillé sur mesure pour une utilisation flexible. Grâce aux masques de saisie avec graphique 3D, il est possible de créer en toute simplicité des programmes individuels de rectification, et ce en un temps record. Via la simulation 3D, il est possible à tout moment d'analyser le programme de rectification et, si nécessaire, de le corriger.



La diversité du 3 **logiciel de technique de mesure** est parfaitement adaptée aux machines de mesure CNC Helicheck et offre une fonctionnalité innovante et facile à utiliser.

Le véritable potentiel d'une affûteuse hightech se révèle par sa disponibilité sur toute sa durée de vie. Sur cet aspect, en plus de la qualité, nos offres de service et de prestations sont également très appréciées

- Start up
- Qualification
- Prevention
- Service
- Digital Solutions
- Material
- Rebuild
- Retrofit



Walter Maschinenbau GmbH

Jopestr. 5 · 72072 Tübingen, Germany

Tel. +49 7071 9393-0

Fax +49 7071 9393-695

info@walter-machines.com

Fritz Studer AG, EWAG branch

Industriestrasse 6 · 4554 Etziken, Switzerland

Tel. +41 32 613-3131

Fax +41 32 613-3115

info@ewag.com

Vous trouverez nos **coordonnées de contacts**
partout dans le monde sur www.walter-machines.com
et www.ewag.com

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative