

CERATIZIT Round Tool Solutions

Solutions high-tech pour marques de distributeurs

2019 FR



CERATIZIT est une entreprise d'ingénierie de haute technologie en matière d'outillages et de matériaux durs.

Chers clients,

CERATIZIT, c'est l'expertise unique dans la métallurgie des poudres, les produits et les solutions innovants à base de carbure cémenté, la technologie moderne de pointe et une fiabilité maximale. Nous sommes ainsi les partenaires idéaux pour assurer la réussite de votre marque de distributeur.

Issue de la fusion entre Günther Wirth Hartmetallwerkzeuge GmbH, fondée en 1981, et KLENK GmbH, CERATIZIT Balzheim GmbH fournit des solutions d'outillage à des marques de distributeurs selon les plus hautes normes de qualité depuis plus de 35 ans.

Que cela soit dans notre usine principale de Balzheim ou sur nos autres sites de production situés en Allemagne, en France, en Pologne, en Inde, aux États-Unis et au Mexique, nous fabriquons une gamme complète de « round tools » pour le fraisage, le perçage et l'alésage. Ce portefeuille se compose d'outils très performants destinés à un large éventail d'applications et de matériaux.

Chaque année, nous fabriquons plusieurs millions d'outils en carbure solide sur nos sites de production modernes et en constante expansion.

En tant que marque de distributeur, vous profiterez des géométries d'outil, des revêtements et des applications client mis au point par notre centre d'excellence en R&D, ainsi que de notre service de restauration qui reconditionne les outils par reponçage afin de leur rendre leur qualité originale. En ce qui concerne l'entreposage et la logistique, nous nous spécialisons dans l'étiquetage et le conditionnement spécifiques au client. Nous sommes donc en mesure de vous proposer tout type de conditionnement, du minéral au carbure cémenté. Voyez par vous-même !

**Sincères salutations,
l'équipe de CERATIZIT Balzheim GmbH**

Le groupe CERATIZIT en bref



1 siège social
Mamer, Luxembourg



33
sites de production



> 50
filiales commerciales



> 9 000
employés



> 100 000
produits différents



> 1 000
brevets et modèles d'utilité



> 200
employés dans la R&D



> 10
prix d'innovation



30 %
de nouveaux produits au cours des
5 dernières années

La passion du carbure cémenté

Du minerai à l'outil prêt à l'emploi

CERATIZIT est l'un des rares fabricants de carbure à gérer seul l'ensemble de la chaîne de traitement : du minerai à l'outil prêt à l'emploi.

Dans les différents domaines que cela comprend, nos experts hautement qualifiés connaissent chaque étape de la production. Avec notre parc de machines ultra moderne et nos grandes capacités de fabrication, vous êtes assuré de pouvoir compter sur un partenaire fiable.

Nos procédures de production sont certifiées DIN ISO 9001 afin d'assurer la qualité de nos produits et de respecter l'environnement.

Vous retrouverez donc l'ensemble de toutes les compétences du groupe CERATIZIT dans chacun de nos produits.



Extraction du minerai



Préparation et mélange des matières premières



Façonnage / compression



▼ CERATIZIT produit plus de cent nuances de carbure. Afin d'optimiser les différentes caractéristiques, telles que la dureté, la ténacité ou la résistance à la flexion, la quantité de cobalt et la taille de grain du WC varient. C'est ce défi qui nous motive jour après jour. ▲



▼ La production d'une ébauche de carbure cémenté nécessite un travail d'équipe. Le mélange de poudre est d'abord pressé pour créer l'ébauche. Celle-ci est alors usinée, puis frittée à des températures allant de 1 300 à 1 500 °C et à une pression pouvant atteindre 100 bars. ▲



Frittage



Meulage



Assurance qualité






Expédition

Ce que nous vous proposons

Notre portefeuille pour les marques de distributeurs

Nous disposons d'un vaste éventail de spécifications d'outillage de pointe pour développer des outils spécifiques pour nos clients. Vous pouvez ainsi faire votre choix parmi un portefeuille unique de géométrie,

de nuances de carbure et de revêtements pour le fraisage, le perçage et l'alésage dans une multitude de matériaux.

| Application | Fraiseurs | Forets | Aléseuses |
|-------------------|---|--|---|
| Types d'outil |  <ul style="list-style-type: none">▲ Fraiseurs standard▲ Fraiseurs HPC▲ Fraiseurs de carbure solide pour le plastique▲ Fraiseurs de chanfrein▲ Fraiseurs d'ébavurage▲ Fraiseurs à bout hémisphérique et à tore |  <ul style="list-style-type: none">▲ Forets standard▲ Forets HPC▲ Microforets▲ Forets pilotes▲ Forets profonds HPC▲ Forets petits trous |  <ul style="list-style-type: none">▲ Aléseuses standard▲ Aléseuses HSC |
| Matériel de coupe | Carbure cémenté, cermet | | |
| Revêtements | Revêtements PVD, DLC et en diamant | | |
| Matériaux | Acier/fonte, acier inoxydable, métaux non-ferreux, matériaux durcis, titane, alliages résistants à la chaleur et alliages spéciaux | | |



Notre gamme d'outils spéciaux

Notre expérience, notre orientation client et notre expertise dans le développement se remarquent particulièrement lorsqu'il est question de mettre au point des applications spécifiques aux clients. Nous vous aidons à élaborer sur mesure des outils spéciaux personnalisés sur la base de vos dessins afin de répondre aux besoins de vos clients. Et ce avec votre propre marque et votre propre emballage.

Nos solutions d'outillage pour les marques de distributeurs sont utilisées partout dans le monde, dans les secteurs de l'aérospatial et de l'automobile, mais aussi dans l'ingénierie mécanique ou encore la dentisterie. Pour cette dernière, nous proposons des outils et des revêtements biocompatibles dont la cytotoxicité in vitro est testée.

Notre solution – votre produit

Développement et élaboration d'outils de coupe spécifiques au client

Avec des dizaines d'années d'expérience dans la conception et la production d'outils de coupe et plus de 300 gammes d'outils de perçage, de fraisage et d'alésage, nous sommes les experts de la fabrication des « round tools ».

Notre département de recherche et développement se compose de spécialistes de la géométrie et de la conception de revêtements et d'outils. Nous sommes ainsi en mesure de répondre rapidement à vos demandes d'outils en série ou d'outils spéciaux à tout moment.

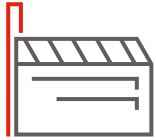
Pour ce faire, nous avons recours à une conceptualisation CAO, une simulation de géométries d'outillage, une équipe de gestion de projets professionnelle et des procédures digitalisées. Nous disposons par ailleurs de notre propre parc de machines qui réalise les vérifications fonctionnelles, les comparaisons et les tests d'endurance.

Toutes nos procédures sont conformes à la norme de qualité DIN ISO 9001/50001. Vous pouvez donc avoir la certitude que tous les outils pour marques de distributeurs de CERATIZIT répondent aux normes de qualité les plus strictes.



Expertise produit exhaustive

- ▲ Chaque article est identifié par une référence et des spécifications de production.
- ▲ Des données de base sont disponibles sur tous les produits pour une utilisation omni-canal.
- ▲ Un tableau vérifié de données de coupe est disponible pour chaque produit en série fourni.
- ▲ Des dessins 2D, des dessins 3D et des modèles CAO sont disponibles pour tous les produits, p. ex. sous la forme de fichiers STEP.



Chaîne logistique

- ▲ CERATIZIT Balzheim GmbH met un point d'honneur à livrer à temps. Quelle que soit la taille du lot, nous garantissons à nos clients un temps de ravitaillement fixe pour les produits en série et les produits spéciaux.
- ▲ Pour honorer notre production quotidienne, nous avons recours à un parc moderne de pointe de plus de 100 machines CNC.
- ▲ Tous les types de liens EDI vers SAP sont fournis pour simplifier le processus d'achat.



Étiquetage individuel

- ▲ Selon vos préférences, nous fournissons vos produits avec marquage au laser ou avec un design neutre, mais toujours avec l'emballage qui vous caractérise.
- ▲ Tous nos outils sont étiquetés par lot.
- ▲ Notre solution d'emballage de nos produits standard et spéciaux est intelligente, fiable et éprouvée, mais peut également être flexible en cas de besoin.
- ▲ Tout le processus d'emballage et d'étiquetage est également géré par SAP.



Équipement et service : optimisés pour vos besoins

Production, développement ou innovation : tous les départements de CERATIZIT Balzheim sont à la pointe de la technologie. La production dispose d'un parc de machines CNC entièrement équipé, tandis que le laboratoire d'outillage se charge des tests et de la documentation des résultats.

Et cela ne concerne pas que l'équipement. Le service que nos spécialistes des outils de coupe vous fournissent n'est pas moins important. Ils peuvent vous assister grâce à leur expertise si vous avez des questions et peuvent former votre équipe directement sur site à Balzheim.





Des ingénieurs et des spécialistes d'application sont disponibles dans notre **Centre de service technique (TSC)** pour répondre à vos questions techniques, établir des devis et vous aider en cas de problème. Vous pouvez les contacter par téléphone, e-mail ou sur place à n'importe quelle heure de la journée.

Votre personne de contact du Centre de service client sera heureuse de répondre à vos questions relatives au traitement des commandes et aux livraisons prévues. Pour les produits standard, vous recevrez généralement la confirmation de votre commande ainsi que la date de livraison confirmée le même jour.

RESTORE

Notre service de reponçage pour vos outils de marque de distributeur

Même les meilleurs outils de carbure solide atteignent un jour leur limite. Notre service de reponçage doit alors vous fournir un outil reconditionné qui a toutes les qualités d'un nouveau.

Ce service est un complément durable à notre processus de conservation des ressources certifié EN ISO 14001:2004 + AC:2009.

Siège social

CERATIZIT S.A.
LU-8232 Mamer
T. +352 31 20 85-1
E. info@ceratizit.com

www.ceratizit.com

Coordonnées :
CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG
Carl-Otto-Weg 21
DE-88481 Balzheim
T. +49 7347 9668-0

