A large, stylized orange triangle with a white triangle cut out of its center, positioned diagonally across the page. It has a wood-grain texture.

# PRODUCTIVITY MANAGEMENT

Precision at Work

## TOOL MANAGEMENT AXÉ SUR LA TECHNOLOGIE

Les entreprises sont soumises à des exigences techniques sans cesse croissantes. Chez TCM, nous sommes là pour vous aider à relever ce défi. Par son utilisation des outils et technologies les plus performants, TCM est le gage d'une efficacité potentielle maximale dans la production. C'est précisément ce que nous entendons par l'expression Cutting Edge Productivity – parce qu'aujourd'hui comme demain, c'est du tranchant de votre outil de production que dépendent vos bénéfices.

# CUTTING EDGE PRODUCTIVITY

IL EXISTE UN OUTIL AU SERVICE DU  
SUCCÈS - GRÂCE À TCM INTERNATIONAL

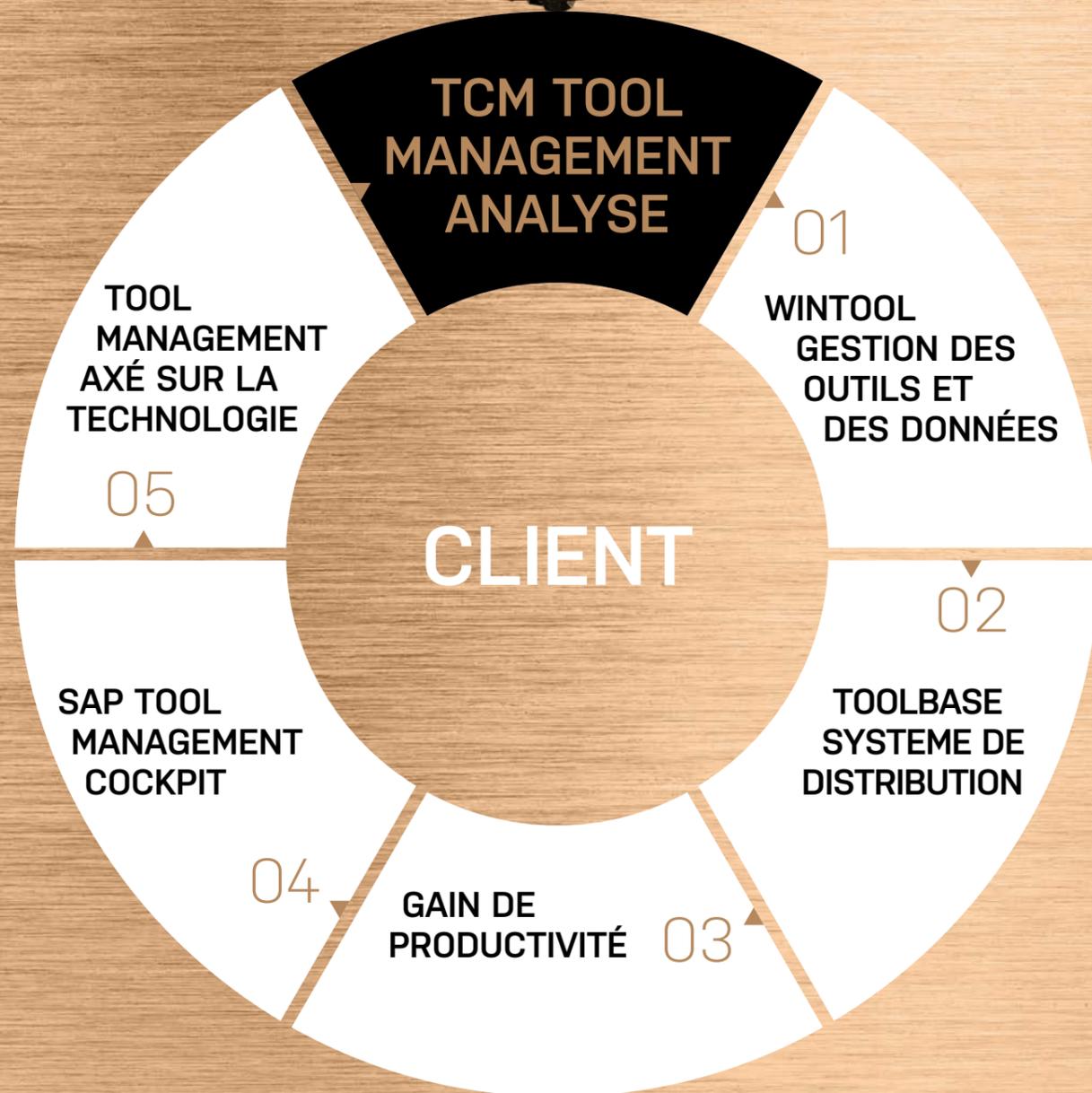


TCM rend votre production performante !

« Le tool management (gestion des outils) axé sur la technologie et non tributaire des fabricants est pour nos clients la garantie de processus d'usinage et de réglage compétitifs à long terme. »

**Manfred Kainz**  
TCM International, CEO

TOOL MANAGEMENT  
MADE BY TCM



# PRECISION AT WORK

POUR LE SUCCÈS DE NOS CLIENTS

## L'ANALYSE TCM TOOL MANAGEMENT

Un atelier de 2 à 3 jours pour découvrir tout le potentiel de votre production mécanique. Sur la base des économies potentielles, identifiées de façon objective, nous élaborons un concept de mise en œuvre sur mesure.

► 01

### WINTOOL GESTION DES OUTILS ET DES DONNÉES

Gagnez en transparence sur les disponibilités et besoins en outils pour votre production. Les données sont gérées efficacement grâce au système WinTool de gestion des outils.

► 02

### SYSTÈME DE DISTRIBUTION TOOLBASE

Pour une production économique, les outils requis sont sélectionnés et rangés dans Toolbase® pour une distribution fiable, tout comme pour les équipements de protection individuelle, comme par exemple les lunettes de sécurité, les gants et les vêtements.

► 03

### GAIN DE PRODUCTIVITÉ

Baisse des coûts garantie et durabilité : gain de productivité grâce à des concepts de traitement innovants et une approche globale des coûts des processus.

► 04

### SAP TOOL MANAGEMENT COCKPIT

Mis au point par TCM International : tous les renseignements importants en un coup d'oeil pour une maîtrise parfaite des procédures de TOOL MANAGEMENT.

► 05

### TOOL MANAGEMENT AXÉ SUR LA TECHNOLOGIE

Pour créer de la valeur économique et durable pour nos clients, le TOOL MANAGEMENT réalisé par TCM International est axé sur la technologie.

## EDUCATION CENTER

La formation des gestionnaires et experts en outillage de TCM ainsi que des employés des clients de TCM est la base d'un TOOL MANAGEMENT professionnel.

# TOOL MANAGEMENT ANALYSE

EXPLOITER TOUT LE POTENTIEL DES OUTILS



## Organisation

- > Circuit d'outillage clair
- > Transparence des stocks & des coûts
- > Stocks optimisés
- > Clarté des indicateurs de pilotage

## Achats

- > Système « Best Price »
- > Recours à des stocks de consignation
- > Contrats-cadre avantageux
- > Fournisseurs agréés en nombre raisonnable du point de vue économique

## Technologie

- > Évaluation des technologies d'outillage actuelles
- > Comparaison avec l'état de l'Art
- > Intégration des dernières innovations
- > Totale indépendance vis-à-vis des fabricants
- > Paramètres de coupe ajustés
- > Conception optimisée pour les nouveaux produits

Identifier les potentiels d'amélioration – exploiter les potentiels de bénéfices. C'est tout cela le **TOOL MANAGEMENT** by TCM, réputé pour son efficacité



« Forts de plusieurs dizaines d'années d'expérience de la gestion d'outils dans le monde entier, nous proposons à nos clients un savoir-faire étendu couvrant le domaine de l'usinage sous tous ses aspects. »

Markus Grud  
CSO

### Mettre les possibilités en évidence

L'analyse TCM Tool Management nous sert à établir votre potentiel d'optimisation. Ce faisant, nous ne nous contentons pas de dresser un bilan de la situation actuelle, nous étudions également les possibilités d'amélioration dans les domaines des achats, de l'organisation et de la technologie d'outillage.

### Evaluer & décider

Ces résultats, comparés à nos références, nous permettent d'évaluer rapidement et précisément votre potentiel d'amélioration. Au bout de deux ou trois jours, les experts TCM vous proposent une synthèse d'actions envisageables, des nouveaux modèles économiques et des opportunités de développement.



### 01 Etat des lieux

- > Bilan de la situation au sein de l'organisation
- > Comparaison avec le reste du marché

### 02 Analyse TCM

- > Technologies d'outillage
- > Volumes d'outillage & stocks
- > Qualité des données & mise en réseau du système
- > Organisation (procédures)

### 03 Avantages

- > Baisse de coûts garanties
- > Processus intégrés
- > Compétitivité accrue

# WINTOOL GESTION DES OUTILS & DES DONNÉES

SYSTÈME INTÉGRÉ POUR PLUS DE SUCCÈS

## 01 DE L'ORDRE DANS LA FABRICATION

WinTool est le moyen le plus rapide de créer une bibliothèque d'équipements et de ressources de haute qualité pour votre entreprise. Il s'agit là d'une condition indispensable pour permettre aux planificateurs, aux programmeurs, aux acheteurs et aux opérateurs de machines de travailler ensemble de manière efficace et sûre tout en s'améliorant.

## 03 INTÉGRATION FAO

Depuis 20 ans, c'est le cœur de métier de WinTool. Directement dans l'interface FAO, des outils précis en 3D peuvent être trouvés avec leurs paramètres de coupe et importés directement dans l'environnement natif. Pour l'opération souhaitée, les listes de configuration automatiques sont créées dans WinTool et tous les fichiers sont archivés pour une diffusion sous contrôle.

## 05 ARCHIVAGE OPTIMISÉ

Besoin de savoir si telle ou telle plaquette de coupe est disponible et comment elle a été utilisée jusqu'à présent ? Avec WinTool, la transparence est totale, car toutes vos données CN - du programme à la plaquette - sont facilement disponibles dans une base de données relationnelle.

## 07 STOCKS D'ÉQUIPEMENT ÉPURÉS

Avec WinTool, les besoins et les approvisionnements en équipements sont gérés avec une grande fiabilité. Les stocks exacts et les inventaires d'utilisation sont contrôlés de manière simple et semi-automatique et les articles sont mis à disposition dans la bonne quantité, au bon endroit, au bon moment.

## 02 DES MODÈLES D'OUTILS FIDÈLES AUX ORIGINAUX

WinTool a développé le premier générateur d'outils complet. C'est un jeu d'enfant d'assembler et de nommer un nouvel outil avec plusieurs composants et de générer un graphique coté avec un modèle 3D précis. Tout cela sous une forme interactive, compatible avec la FAO!

## 04 UNIQUEMENT LES BONS PROGRAMMES

Pour chaque opération de CN, WinTool gère l'ensemble des données de production afférentes dans le réseau. Les versions de programmes, les instructions, les listes de configuration et les fichiers de FAO sont conservés en toute simplicité et restent disponibles en tout instant pour une meilleure traçabilité, sans risque de confusion.

## 06 TEMPS DE RÉGLAGES RÉDUITS

La standardisation des outils et la configuration spécifique à chaque commande doivent faire l'objet d'une organisation stricte. WinTool permet de gérer le cycle complet des outils et de calculer les listes de besoins pour les machines, tout en vérifiant la disponibilité.

## 08 INDÉPENDANCE & INTÉGRATION

WinTool, unique fournisseur indépendant de solutions de gestion des outils, travaille en collaboration avec tous les fabricants d'outils, d'instruments de mesure, de systèmes de FAO, etc. Vous conservez ainsi toute votre indépendance et votre flexibilité vis-à-vis de vos fournisseurs.

## AMELIORER VOTRE COMPETITIVITE

WinTool est la solution performante en matière de gestion des outils et des données pour une maîtrise intégrée des outils, équipements, programmes de machines, données de référence et process.

### Gestion des outils pour les gagnants

Avec WinTool, simplifiez vos processus de fabrication, réduisez vos coûts de production et augmentez votre productivité. Vous gagnez du temps sur la programmation et la préparation, vous limitez vos stocks et la diversité de vos outils et vous travaillez à partir d'une documentation de production organisée et intégrée.

### Avantages :

- > Données de référence harmonisées
- > Gain de disponibilité des machines
- > Efficacité accrue de la configuration
- > Efficacité accrue de la programmation
- > Transparence dans la fabrication
- > Disponibilité adaptée à la commande de fabrication
- > Environnement système CNC piloté
- > Retour sur investissement du projet < 1 an



« Avec WinTool, vous êtes toujours du côté des gagnants et évitez les périodes imprévues d'immobilisation de vos machines, les étapes de travail contre-productives, les redondances de données, les excédents d'outillage ou encore les stocks morts. Et le plus beau dans tout ça : En moins d'un an, l'investissement est amorti ! »

Kevin R. Dworak  
Product Manager WinTool



# SYSTÈME DE DISTRIBUTION TOOLBASE

MOINS DE CONSOMMATION, UTILISATION PLUS PRÉCISE



## 01 ÉCONOMIQUE

L'optimisation des stocks, la disparition des temps de recherche et la rapidité d'accès contribuent à réduire les coûts et à accroître la productivité.

## 03 RAPIDE

La simplicité d'utilisation, la navigation par menu dans plusieurs langues, les catégories de produits personnalisées sont le gage d'un accès rapide pour tous les opérateurs.

## 05 CLAIR

Une sélection d'outils bien rangés, la traçabilité des consommations et des stocks à jour permettent de disposer d'une vue d'ensemble complète dans tous les domaines.

## 02 FLEXIBLE

Systèmes de distribution configurables de façon personnalisée pour chaque application.

## 04 SÛR

Toolbase® conjugue une sécurité maximale avec une gestion efficace et optimisée des accès et des commandes



## L'OUTIL POUR LES OUTILS

Réduisez vos consommations et améliorez la sécurité et la transparence des approvisionnements dont vous avez réellement besoin dans votre environnement de production. En outre, vous réduisez peu à peu le nombre de références stockées - c'est ça l'organisation 4.0.

### Facteur de succès pour la productivité

Les systèmes de distribution Toolbase séduisent par leur fiabilité et leur polyvalence. Pour être économique, toute production se doit de reposer sur une gamme d'outils organisée selon Toolbase® et sur un rendement sûr.

### Automatisation & efficacité optimisée

Les processus automatisés garantissent la disponibilité des outils et évitent les temps d'arrêt coûteux. Abouti, le logiciel Toolbase compatible ERP permet un allègement des structures et des méthodes de travail efficaces.

### Avantages :

- > Des outils disponibles en permanence
- > Structure modulaire (extensible & combinable)
- > Simplicité d'intégration à l'environnement système
  
- > Non tributaire des fabricants
- > Protection informatisée des accès
- > Jusqu'à 40% d'économies



Stefan Schauer  
Product Manager Toolbase

« Toolbase élimine les imprécisions dans les stocks et garantit une traçabilité parfaite des données d'utilisation. Toolbase se charge en outre de tenir les données à jour, de réapprovisionner les stocks et de distribuer les articles à votre place. Toolbase prévient le gaspillage et réduit énormément le temps consacré à la recherche par une main d'œuvre coûteuse. À cette fin, les opérations de routine sont automatisées et l'approvisionnement se fait au « point d'utilisation » - avec les temps de déplacement les plus courts possibles et la plus grande transparence pour l'ensemble des processus. »

# SAP TOOL MANAGEMENT COCKPIT

UN SYSTÈME SIMPLE POUR UNE MAÎTRISE COMPLÈTE

Toutes les informations pertinentes sont présentées de manière transparente sur quelques écrans seulement, pour un contrôle optimal des processus de Tool Management - le tout intégré dans les systèmes SAP en place.

## Système d'assistance numérique pour Industrie 4.0

Le COCKPIT fournit toutes les données essentielles pour garantir un contrôle optimal concernant les coûts, la consommation, les volumes de production livrés, les niveaux de stock, les analyses prévues/réelles, etc. de manière transparente et conviviale.

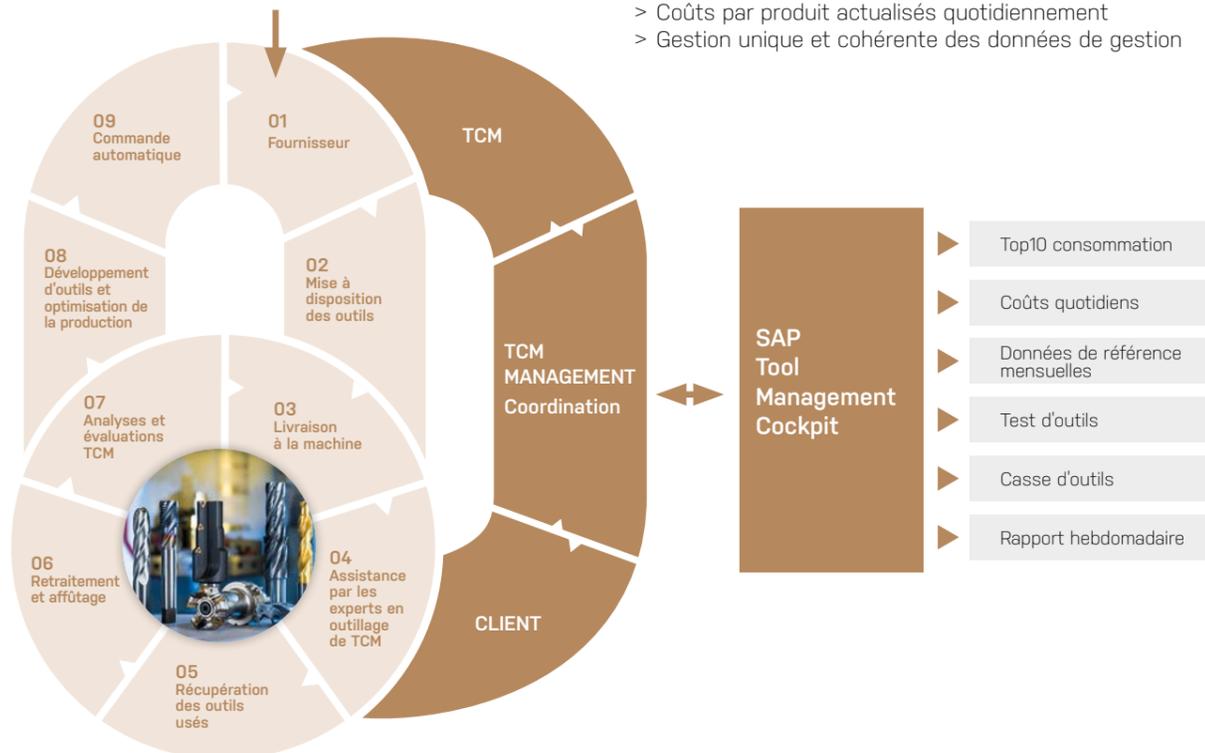
## Intégration complète à l'univers SAP

Le Tool Management COCKPIT SAP repose sur les modules SAP standards de gestion des matières, de controlling et de comptabilité financière, il est donc

pleinement intégré à l'univers SAP : Réapprovisionnement ou retraitement des outils, rapports quotidiens, hebdomadaires et mensuels, top 10 des utilisations, tests d'outils etc. : le Tool Manager se charge de tout directement via le Tool Management COCKPIT de SAP.

### Avantages :

- > Présentation compacte et personnalisée des informations
- > Saisie simplifiées sur une poignée de masques SAP
- > Le contrôle des stocks en un coup d'œil
- > Création rapide de rapports
- > Intégration dans les sous-systèmes SAP existants
- > Évaluation rapide des indicateurs clé
- > Coûts par produit actualisés quotidiennement
- > Gestion unique et cohérente des données de gestion



# TOOL MANAGEMENT AXÉ SUR LA TECHNOLOGIE



CRÉATION SIMPLIFIÉE DE VALEUR AJOUTÉE À LONG TERME

TCM International garantit le succès tout le long de la chaîne de création de valeur de votre production en proposant des produits et des services axés sur les process.

## Un avantage qui rapporte

Le Tool Management à orientation technologique de TCM garantit aux clients un avantage concurrentiel grâce à la technologie. Cet avantage résulte de l'interaction de l'optimisation continue des processus, du support compétent de nos experts en outils, et de l'utilisation des meilleurs outils disponibles sur le marché international.

## TCM propose à cette fin un modèle de service modulaire à 6 niveaux :

- NIVEAU 01** - Approvisionnement en outils
- NIVEAU 02** - Approvisionnement en outils - Affûtage
- NIVEAU 03** - Approvisionnement en outils - Système de distribution Toolbase - Affûtage
- NIVEAU 04** - TCM TOOL MANAGEMENT complet
- NIVEAU 05** - TCM TOOL MANAGEMENT complet - Facturation au coût par unité
- NIVEAU 06** - TCM TOOL MANAGEMENT complet - Augmentation garantie de la productivité grâce à des concepts d'usinage innovants

## Avantages :

- > Solution sur mesure grâce à l'analyse TCM Tool Management
- > Économies de coûts garanties et quantifiables grâce à des indicateurs de pilotage clairs
- > Allègement de la charge administrative – un interlocuteur unique
- > Indépendance vis-à-vis des fabricants, gage de force d'innovation
- > Pas de capital engagé au titre des coûts de stockage
- > Modèle commercial axé sur la productivité
- > Des process robustes grâce à de longues années d'expérience
- > Renforcement de la compétitivité



« TCM, en tant que partenaire technologique non tributaire des fabricants, est non seulement toujours au fait des tendances et des innovations internationales, mais a également accès à des fabricants d'outils qualifiés proposant des produits, solutions et innovations dans le monde entier, et cela profite à nos clients. »

Markus Temmel  
Managing Director

# PREPARATION & VENTE D'OUTILS

N° 1 DE L'APPROVISIONNEMENT EN OUTILLAGE

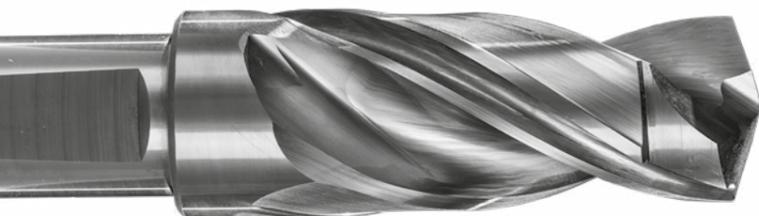
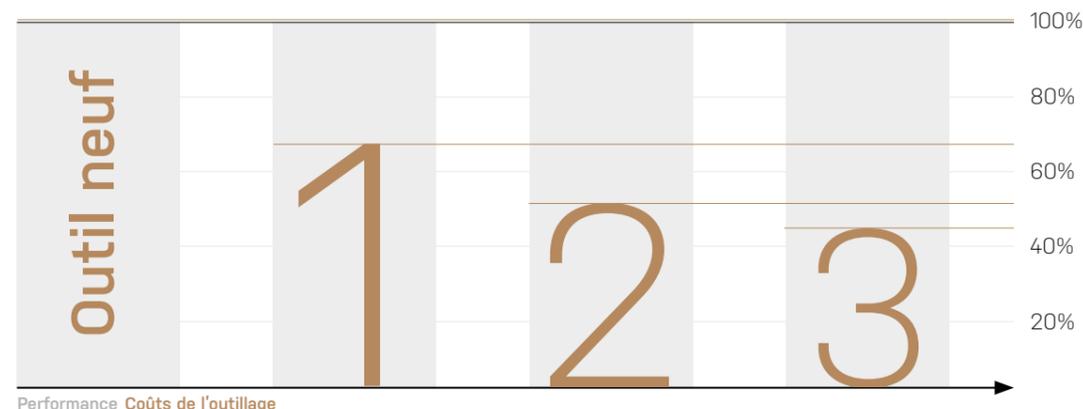
**TCM est votre premier interlocuteur pour la fourniture d'outils. Depuis plus de 25 ans, nous fournissons des outils à nos clients dans le domaine de l'usinage par enlèvement. A partir d'un marché historique localisé en Autriche et en Europe centrale, nous approvisionnons aujourd'hui les Tool Management sur un périmètre mondial.**

## Redonner toute leur efficacité aux outils

La haute précision et le réaffûtage multiple de tous les outils de coupe au sein du Tool Management ont été, dès les débuts de TCM, l'un des facteurs les plus importants de réduction des coûts d'outils. Pour ce faire, TCM exploite plusieurs centres d'affûtage dans le monde entier, dotés d'affûteuses CN à 5 axes modernes et d'instruments de mesure de dernière génération. C'est ainsi que nous assurons en permanence à nos clients une qualité absolument constante dans leur production.

## De bons outils, davantage de productivité

TCM conçoit, affûte et traite en permanence des outils spéciaux afin d'augmenter la productivité de ses clients. Grâce à la technologie de cybergrinding, il est possible d'afficher sur l'ordinateur et d'optimiser les outils juste après la programmation. Nombre de ces outils sont développés, testés et optimisés en combinant la conception TCM, le centre d'affûtage TCM et notre propre laboratoire interne d'usinage jusqu'à ce qu'ils soient prêts pour la production en série.



*« Le réaffûtage des outils est effectué selon les instructions originales en la matière fournies par les fabricants ou les consignes élaborées par les experts en outillage de TCM. Nous pouvons ainsi garantir une durée de vie et des résultats d'usinage équivalents à ceux d'outils neufs sur la base de valeurs de coupe actuelles. »*

Oswald Scheibenbauer  
Manager Engineering

## Cool Grind – technologie de meules brevetée par TCM

TCM a joué un rôle prépondérant dans le développement des meules à refroidissement interne (système breveté Cool Grind). Ces meules d'un genre nouveau réduisent la température d'affûtage tout en contribuant à une nette amélioration des surfaces rectifiées. Grâce à cela et à l'amélioration en continu de la technologie des meules, nos experts en affûtage sont à même d'obtenir à chaque fois une qualité de coupe optimale. On notera par ailleurs que les fraise-mères et les outils de brochage font également partie du portefeuille de réaffûtage de TCM, tout comme le reconditionnement d'outils diamantés.

*« TCM investit également dans le domaine important de l'arrondi et de l'ébavurage de l'arête de coupe de l'outil. Ces processus sont effectués après l'affûtage des outils et influencent de manière significative leur durée de vie. Lors des opérations de traitement de surface personnalisé des outils, TCM travaille en étroite collaboration avec les leaders du marché dans ce domaine. »*

Oswald Scheibenbauer  
Manager Engineering



## Six centres d'affûtage internes

TCM International exploite des centres de service dans les pays suivants. Ces centres de services fournissent également, outre les TCM Tool Managements, des clients externes avec des outils de coupe, des services et des conseils dans tous les domaines de la technologie d'usinage et de l'optimisation des processus.

- > Autriche
- > Allemagne
- > Luxembourg
- > Hongrie
- > Pologne
- > Chine

# PRODUCTIVITY MANAGEMENT



TCM France  
Tool Consulting & Management SARL  
81 Rue de La Rochelle, 67026 Strasbourg, FRANCE  
[office@tcm-international.com](mailto:office@tcm-international.com)  
[www.tcm-international.com](http://www.tcm-international.com)