

A large, stylized graphic of a triangle with a white cutout on the left side, rendered in a light wood grain texture. It is positioned behind the main title text.

PRODUCTIVITY MANAGEMENT

Precision at Work

IN AUSTRIA

DIE 6 STUFEN

DES TCM SERVICEMODELLS

01 **KLASSISCHE WERKZEUGBESCHAFFUNG**

TCM agiert als Werkzeuglieferant inkl. technischer Versuchsunterstützung.

02 **WERKZEUGBESCHAFFUNG + NACHSCHLEIFEN (WERKZEUGE AUS VHM, PKD, CBN, KERAMIK)**

Ergänzend zu den Inhalten aus Level 1 übernimmt TCM die Werkzeugwiederaufbereitung (Werkzeugschleifen) für definierte Kundenwerkzeuge.

03 **WERKZEUGBESCHAFFUNG + NACHSCHLEIFEN + TOOLBASE**

Im Mittelpunkt von Service Level 3 steht das Werkzeugausgabesystem „Toolbase“. In Kombination mit einem derartigen Ausgabesystem führt TCM teilweise oder vollständig die Beschaffung von Zerspansungswerkzeugen durch. Diese werden folgend über das Ausgabesystem gelagert und für die Produktion bereitgestellt. Je nach Modell bietet TCM die Möglichkeit eines Konsignationslagers an (Verrechnung der entnommenen Produkte am Monatsende). Ergänzend können Servicepakete wie z.B. techn. Optimierungen, Prozessauslegung, Schulungen etc., modular im Servicepaket definiert werden.

04 **KOMPLETTES TCM TOOL MANAGEMENT**

Das Tool Management wird durch TCM sichergestellt. Dafür sind TCM Mitarbeiter permanent vor Ort beim Kunden. Die Serviceleistung inkludiert die Beschaffung aller Zerspansungswerkzeuge, die Werkzeuvoreinstellung, die Lagerung, die Werkzeugbereitstellung in der Fertigung, die permanente Kostenanalyse sowie die technische Optimierung von Zerspansungsprozessen. Werkzeuge werden nach Verbrauch in Rechnung gestellt.

05 **KOMPLETTES TCM TOOL MANAGEMENT ABRECHNUNG NACH COST PER UNIT**

- > Kosten pro Teil Modell (Cost per part)
- TCM erhält pro produzierter Komponente einen vorab fix vereinbarten Betrag
- > Jährliche garantierte Kostenreduktion

06 **KOMPLETTES TCM TOOL MANAGEMENT GARANTIERTE PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG DURCH INNOVATIVE BEARBEITUNGSKONZEPTE**

- > Kosten pro Teil Modell oder 1:1 Verrechnung nach Verbrauch möglich
- > Prozesskosten (Bearbeitungszeit, Rüstzeiten, etc.) stehen im Fokus
- > Tool Management agiert als Katalysator in der Fertigung zur Erreichung von Produktivitätssteigerungen
- > Umfassende Vernetzung mit allen Produktionsbereichen des Kunden und vollständige Ausrichtung des Tool Managements an die aktuellen Fertigungsziele des Kunden
- > Garantierte Produktivitätsvorteile

EIN AUSZUG AUS UNSEREM PARTNERNETZWERK



IHR NUTZEN MIT TCM ALS PARTNER:

- > Optimierung ihrer Zerspansungsprozesse auf höchstem Niveau
- > Zugriff auf unsere weltweite Technikkompetenz
- > Technologieorientiertes Verkaufsteam
- > Ein Lieferant für Zerspansungswerkzeuge
- > Zusammenarbeit mit qualitativ hochwertigen Herstellern → das wirtschaftlichste Werkzeug wird eingesetzt

TOOLBASE

DAS WERKZEUG FÜR WERKZEUGE



Toolbase verfolgen mit weltweit über 1.500 Systemen eines der führenden Systeme im Bereich Ausgabe-Automaten. Die Fertigung und Entwicklung der Automaten und auch der Software erfolgt im eigenen Haus. Aufgrund unserer mehr als 10 jährigen Erfahrung und einer engen Zusammenarbeit mit Kunden aus den verschiedensten Branchen stellen wir mit Toolbase ein Werkzeug, das individuell auf die verschiedensten Kundenbedürfnisse angepasst werden kann zur Verfügung. Von einfachen, standardisierten Geräten bis hin zu komplexen Anwendungen gibt es für jeden Bedarf die richtige Lösung.

Toolbase ist ein werkzeugunabhängiger Ausgabe-Automat, mit dem Kosteneinsparungen von bis zu 40 % möglich sind. Aufgrund seiner innovativen Softwarelösungen lässt sich Toolbase perfekt in vorhandene Systemlandschaften integrieren.

WIN-FAKTOR FÜR PRODUKTIVITÄT

- > Zugriffsmanagement
- > Versorgungssicherheit
- > Automatisiertes Bestellwesen
- > Transparenz
- > Reporting
- > Kurze Wege



WINTOOL

STEIGERN SIE IHRE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT



WinTool ist das Werkzeug & Daten Managementsystem in der zerspanenden Fertigung zum Managen von Werkzeugen, Betriebsmitteln, Maschinenprogrammen, Dokumenten und Stammdaten. WinTool integriert die Werkzeugverwaltung im gesamten Fertigungsprozess und vernetzt die unterschiedlichen Produktionssysteme zu einer effektiven Gesamtlösung.

Die zentral verwalteten Stammdaten und die durchgängige Systemlandschaft vermeiden redundante Datenanlage, unproduktive Arbeitsschritte und Werkzeugvielfalt. Durch den Einsatz von WinTool erhöht sich die Transparenz, die Rüsteffizienz und die Produktivität der zerspanenden Fertigung.

WIN-FAKTOR FÜR PRODUKTIVITÄT

- > **Wissen:** Status und die Performance der Werkzeuge kennen
- > **Dokumentieren:** Durchgängige Werkzeug- und Fertigungsdokumentation
- > **Programmieren:** Integration von über 20 CAM Programmen
- > **Rüsten:** Auftragsbezogenes Rüsten auf Losgröße 1



WERKZEUG- AUFBEREITUNG & HANDEL



NR. 1 FÜR WERKZEUGVERSORGUNG

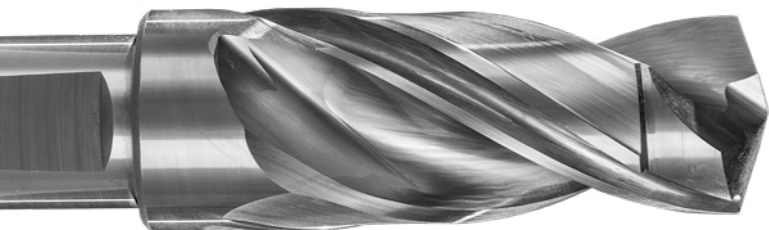
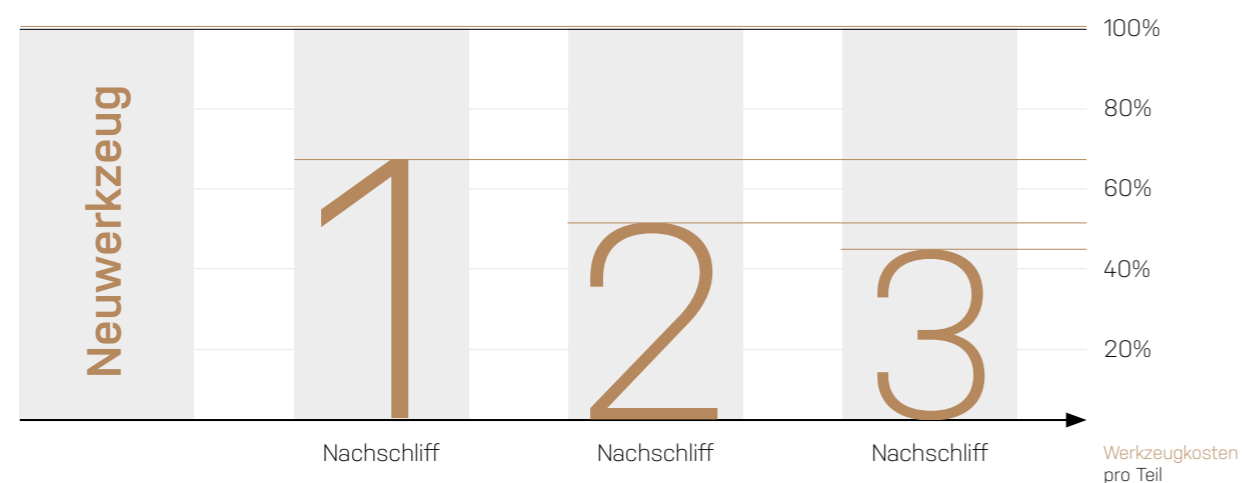
TCM ist seit über 25 Jahren der erste Ansprechpartner für die Werkzeugversorgung. Neben dem österreichischen Markt bedienen wir außerdem Slowenien, Kroatien und Polen mit Werkzeugen für die zerspanende Fertigung.

Werkzeug wieder leistungsfähig machen

Das hochpräzise und mehrmalige Nachschleifen sämtlicher Zerspanungswerkzeuge im Tool Management war für TCM von Anfang an einer der wichtigsten Faktoren zur Reduzierung der Werkzeugkosten. Zu diesem Zweck betreibt TCM weltweit mehrere Schleifzentren, die mit modernen 5-Achs-CNC-Schleifmaschinen sowie Werkzeugvermessungsgeräten der letzten Generation ausgestattet sind. So können wir unseren Kunden dauerhaft eine absolut gleichbleibende Qualität in der Fertigung gewährleisten.

Gutes Werkzeug, mehr Produktivität

TCM konstruiert, schleift und beschichtet Spezialwerkzeuge, um die Produktivität der Kunden zu steigern. Viele dieser Spezialwerkzeuge werden in enger Zusammenarbeit zwischen der TCM Konstruktionsabteilung, den TCM Schleifzentren und dem hauseigenen Zerspanungslabor entwickelt, getestet und optimiert, bis hin zur Serienreife. Ebenso bietet TCM die Wiederaufbereitung von PKD Werkzeugen an. Je nach Verschleiß der Schneidkanten, werden die PKD Werkzeuge entweder nur nachgeschliffen oder es werden die zu stark verschlissenen Diamantschneiden am Grundkörper getauscht und anschließend fertig bearbeitet. Auf Kundenwunsch ist TCM auch jederzeit in der Lage, PKD Werkzeuge in nur wenigen Tagen zu reparieren.



AEC ZERSPANUNGS- LABOR

APPLICATION ENGINEERING CENTER

Das AEC ist ein anwenderorientiertes Forschungs- & Entwicklungszentrum im Fertigungsbereich und erarbeitet wissensbasierte Lösungen:

- > Technologie Workshops
- > Werkzeugtests
- > Aus- und Weiterbildung



PRODUCTIVITY MANAGEMENT



TCM Austria
Tool Consulting & Management GmbH
Technologiepark 3, 8510 Stainz, AUSTRIA
T +43 3463 600 90 320
office@tcm-international.com
www.tcm-international.com

05-2019-DE