

\_DAS MULTILEVEL SERVICE PROGRAMM

# Kompetenz für mehr Produktivität



# KOMPETENZ FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT

Als kompetenter Partner an der Seite unserer Kunden kombinieren wir die jahrzehntelange Erfahrung in der Zerspanung und das gebündelte Know-how von Walter mit dem wertvollen Kundenwissen aus der Produktion. Dabei verfolgen wir konsequent nur ein Ziel: die nachhaltige Optimierung wesentlicher Prozesse bei unseren Kunden für eine höchstmögliche Produktivität.

Kompetenz bedeutet für Walter Multiply, maßgeschneiderte Lösungen effizient aus einer Hand anzubieten – ohne unnötige Schnittstellen und Leistungsbestandteile. Von der Beschaffung und Bereitstellung der Werkzeuge über deren Einsatz bis hin zur Wiederaufbereitung. Wir integrieren sämtliche Aspekte eines Fertigungsprozesses, um Prozesssicherheit und Produktivität auf dem höchst möglichen Niveau zu realisieren. Modulare Lösungsbau- steine bilden dabei die solide Basis und ermöglichen, dass wir Lösungskonzepte exakt an die individuellen Bedürf- nisse unserer Kunden anpassen können.

Das Walter Multiply Team ist nicht nur kompetent, sondern auch hochmotiviert. Ob bei der Konzeptionierung in den Walter Technology Centers oder während der Implementierung in die Produktion. Walter Multiply steht für persönliches Engagement, Offenheit und eine vertrauensvolle Zusammenarbeit. Denn nur in langfristig und fair angelegten Partnerschaften entstehen echte Synergien.

**Walter Multiply** – Ihr kompetenter Ansprechpartner für den Gesamtprozess.

---

Prozesskompetenz von Walter Multiply	4
--------------------------------------	---

---

## LÖSUNGEN FÜR DIE PRODUKTION

Produktionslösungen mit Multiply-Effekt	6
Produktion braucht Produktivität	8
Walter Technology Center	12

---

## LÖSUNGEN FÜR DIE LOGISTIK

Lösungen für eine effiziente Prozesskette	14
Effizienzpotenziale durch Toolmanagement	16
Toolroom-Setup	20
Reconditioning	22
Recycling	23

---

## SOFTWARE-LÖSUNGEN

Intelligente Steuerung und Transparenz	24
Toolmanagement-Software	26
Tool-ID und mobile Applikationen	28

---

## TRAININGS

Kompetenz praxisnah vermittelt	30
Expertenwissen für Profis	32

---

Standorte	34
-----------	----

---

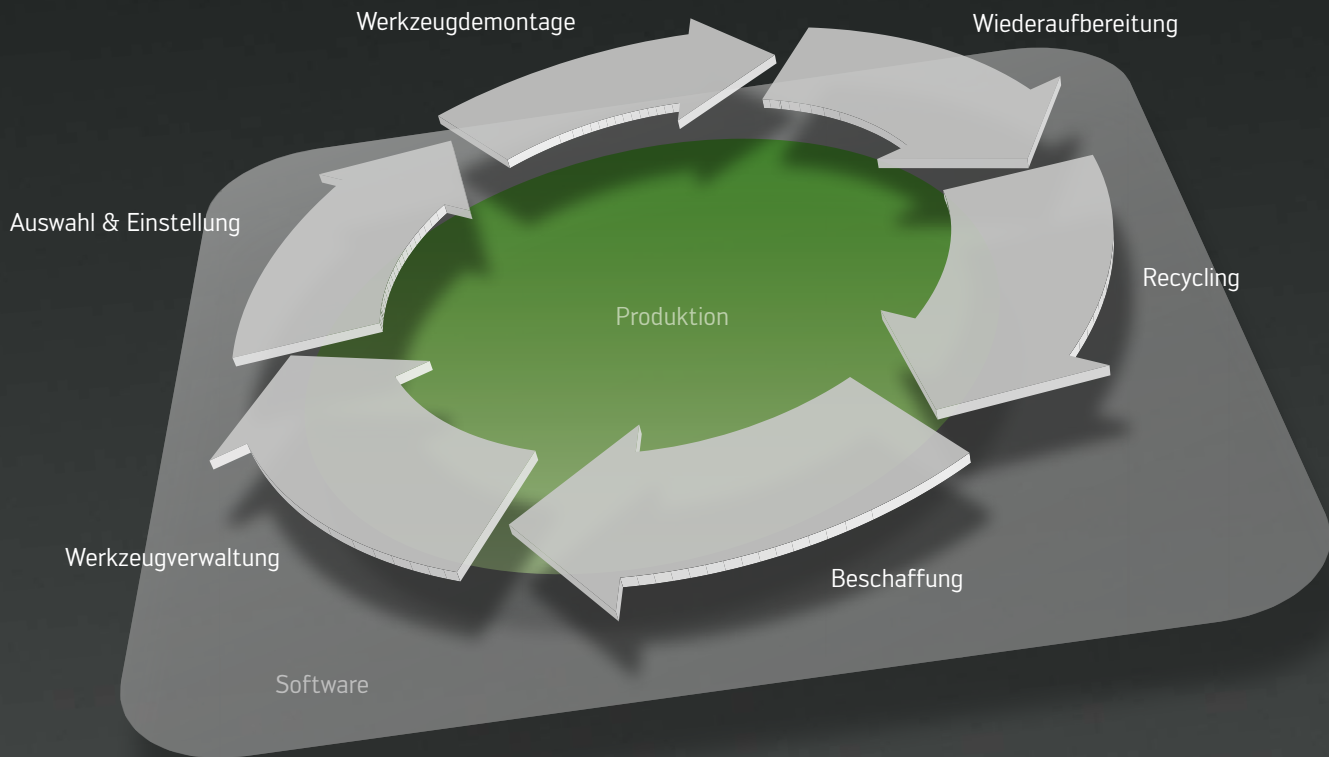
# PROZESS- KOMPETENZ VON WALTER MULTIPLY

## \_PRODUKTION SUCHT PRODUKTIVITÄT DER MULTIPLY PROZESSANSATZ

### **Ausrichtung an Kundenprozessen:**

Fertigungsleiter und Toolmanager stehen heute vor der Herausforderung, nicht nur die reinen Werkzeugbestände verwalten zu müssen, sondern auch die gesamte Prozesskette einer Fertigung kontinuierlich zu überblicken. Transparenz und Kontrolle über den Lebenszyklus eines Werkzeugs durch den ganzen Fertigungsprozess hindurch ist die Grundvoraussetzung für die effiziente Steuerung und Planung einer Fertigung.

Die Leistungen von Walter Multiply gehen dabei weit über den zerspanenden Prozess hinaus und richten die gesamte Prozesskette konsequent auf eine maximale Produktivität aus. Dabei werden sämtliche Faktoren der Zerspanung von der Vorrichtung bis zur NC-Programmierung in die Betrachtung mit einbezogen und aufeinander abgestimmt.



**Kleiner Einsatz mit großer Wirkung:**

Durchschnittlich entfallen auf die Werkzeugkosten im Rahmen einer modernen Fertigungsumgebung rund 4-6 % der Fertigungskosten. In der Kombination innovativer und produktiver Walter Werkzeuge und den Leistungen von Walter Multiply können jedoch bis zu 80 % der Fertigungskosten positiv beeinflusst werden. Diese erstaunliche Hebelwirkung zeigt, welche Potentiale oft im Verborgenen liegen.

**Produktivität beginnt mit Verstehen – modulare Lösungen für kundenindividuelle Prozesse**

Jede Kundenanfrage ist individuell und einzigartig in ihrer Herausforderung. Walter Multiply nimmt sich dieser Individualität an und bietet, basierend auf einer intensiven Analyse, kundenspezifisch abgestimmte Lösungen. Walter Multiply Experten

betrachten die gesamten Prozesse rund um den Weg des Werkzeugs in der Kundenfertigung – von der Einstellung des Werkzeugs im Toolroom, über die Wege zu und von der Maschine, dem Einsatz in der Zerspanung bis zur Wiederaufbereitung und dem Recycling. Damit setzt Walter Multiply an zahlreichen Stellen des Prozesses an, um mannigfaltige Effizienzpotentiale zu fördern, die bei isolierter Betrachtung des Zerspanungsprozesses nicht realisierbar wären.

**Walter Multiply** – Ihr kompetenter Ansprechpartner für den Gesamtprozess.

\_LÖSUNGEN FÜR DIE PRODUKTION

# PRODUKTIONSLÖSUNGEN MIT MULTIPLY-EFFEKT

---

Die Wertschöpfung beginnt mit dem ersten Span. Mit unseren Lösungen für die Produktion sind wir Ihr Partner bei der Planung neuer und Optimierung bestehender Fertigungsprozesse. Dabei haben wir stets alle Faktoren im Blick – vom optimalen Spannsystem bis zum effizienten NC-Programm und der bestmöglichen Werkzeugauswahl.

Sie möchten Ihre Bauteile  
noch effizienter fertigen?

## PROZESSOPTIMIERUNG

Sie würden gerne Ihre Prototypen  
ohne Kapazitätsverlust anfertigen?

## PROTOTYPING

Sie brauchen einen Partner, der den  
kompletten Fertigungsprozess aus  
einer Hand liefern kann?

## VORRICHTUNGSLÖSUNGEN UND NC-PROGRAMMIERUNG

Sie möchten Prozesse simulieren,  
testen oder einfahren – ohne eigene  
Kapazitäten zu binden?

## WALTER TECHNOLOGY CENTER

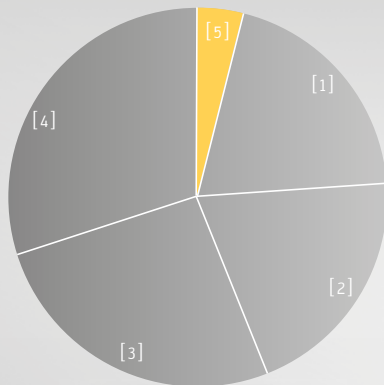
Sie möchten neue Bauteile mit  
größter Produktivität fertigen?

## PROZESSNEUAUSLEGUNG

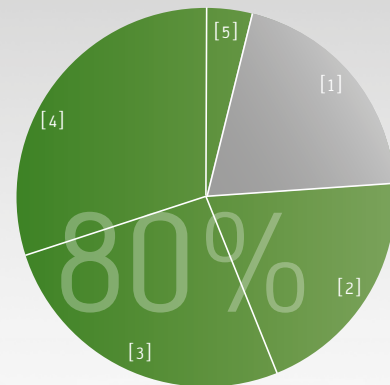


## KONVENTIONELLER ANSATZ

20 % Werkstoffkosten	[1]
20 % Personalkosten	[2]
26 % Sonstige Kosten	[3]
30 % Maschinenkosten	[4]
4 % Werkzeugkosten	[5]



20 % Werkstoffkosten	[1]
20 % Personalkosten	[2]
26 % Sonstige Kosten	[3]
30 % Maschinenkosten	[4]
4 % Werkzeugkosten	[5]



Mit Hilfe der Walter Productivity Services können bei bis zu 80 % der Gesamtfertigungskosten positive Effekte erzielt werden.



## – LÖSUNGEN FÜR DIE PRODUKTION PRODUKTION BRAUCHT PRODUKTIVITÄT

### LEISTUNGSDATEN SIND INTERESSANTER ALS KOSTEN

#### Kleiner Einsatz mit großer Wirkung

Durchschnittlich entfallen auf die Werkzeugkosten im Rahmen einer modernen Fertigungsumgebung rund 4-6 % der Fertigungskosten. Werden die innovativen und produktiven Walter Werkzeuge jedoch mit der ganzheitlichen Prozesskompetenz von Walter Multiply kombiniert, ist es möglich, bis zu 80 % der Fertigungskosten positiv zu beeinflussen. Diese erstaunliche Hebelwirkung zeigt, dass vielerorts noch ganz erhebliche Potentiale hin zu mehr Produktivität unerkannt brach liegen.

### Produktivität beginnt mit dem Verstehen

Nur wer genau versteht, was in einer Fertigung vor sich geht, kann das gesamte Prozessoptimierungspotential realisieren. Darum steht am Anfang jeder Zusammenarbeit mit den Experten von Walter Multiply eine umfassende Analyse aller adressierten Fertigungsprozesse. Softwaregestützt werden sämtliche relevante Daten gesammelt und analysiert, so dass verborgene Potentiale exakt lokalisiert und bewertet werden können.





Beispiel Windkraftwerke: Das enorme Wachstum auf dem Windkraftsektor lässt auch die Nachfrage nach anspruchsvollen Bauteilen in die Höhe schnellen. Mit den Lösungen zur Effizienzsteigerung von Walter Multiply kann die Produktivität einer Fertigung auch an dynamische Märkte schnell angepasst werden.

---

### **Neuauslegung und Optimierung von Fertigungsprozessen**

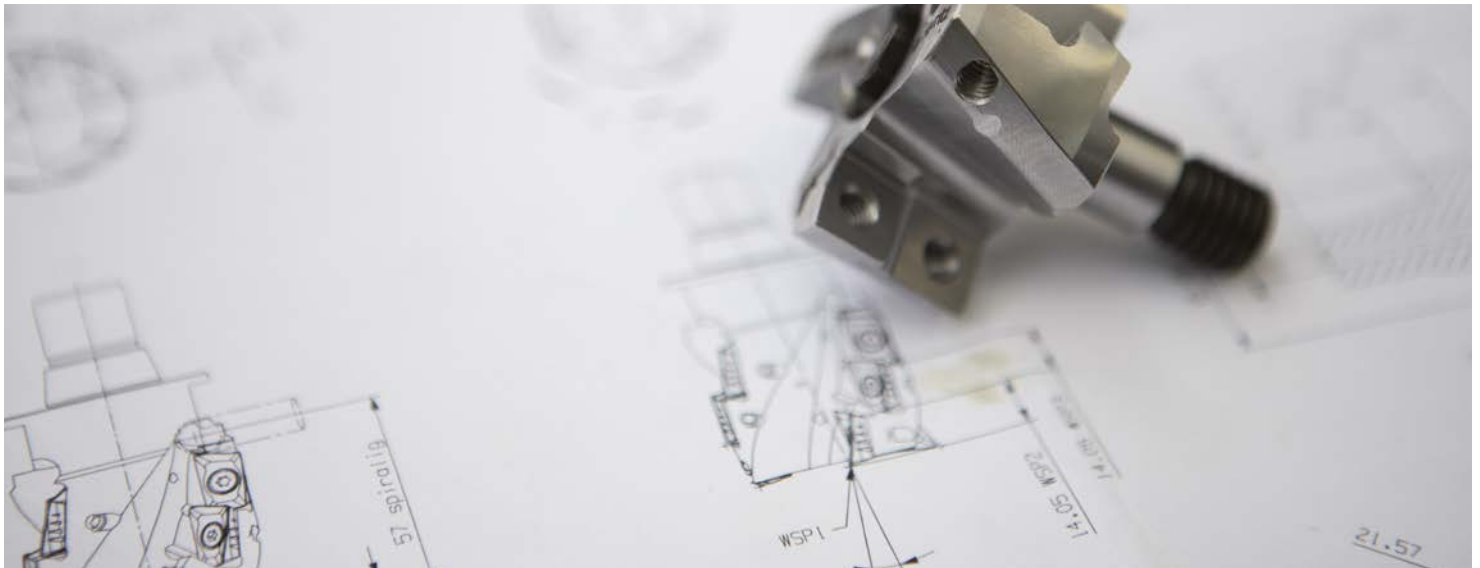
Basierend auf umfangreichen Analyseergebnissen liefert Walter Multiply konkrete Konzepte für spezifische Aufgabenstellungen – von der Optimierung bestehender Fertigungsprozesse bis hin zur kompletten Neuauslegung einer Produktion.

Walter Multiply arbeitet immer auf der Grundlage des gesamten Bearbeitungsprozesses und liefert dadurch absolut praxistaugliche Strategien – inklusive der entsprechenden Vorrichtungen, der NC-Programmierung und der optimalen Werkzeugauswahl. So ist sicher gestellt, dass alle Komponenten eines Fertigungsprozesses optimal aufeinander abgestimmt sind.

### **Prozesssicherheit als gemeinsamer Anspruch**

Walter Multiply Projekte basieren immer auf einer engen Kooperation und einem verbindlichen Leistungsversprechen. Das bedeutet: Alle kundenrelevanten Prozessparameter – beispielsweise Taktzeiten, Ausstoß oder Qualitätsziele, werden im Rahmen eines Walter Multiply Projektes sichergestellt.

Dank der umfassenden Dokumentation aller Projektfortschritte und Ergebnisse bleiben sämtliche Maßnahmen stets transparent und sind auch in der späteren Betrachtung stets einfach nachvollziehbar.



Sonderwerkzeugentwicklung im Eiltempo dank standardisierter Prozesse. Von den Schnittparametern über die maßstäbliche Zeichnung bis hin zur TDM gestützten Zeichnung, die vollautomatisch als 3D Modell ausgegeben wird.



### **Prozesse optimieren im laufenden Betrieb**

Walter Multiply Dienstleistungen sind erst dann am Ziel, wenn die optimierten Prozesse für den Praxiseinsatz beim Kunden implementiert sind. Denn: Auch, wenn alle zentralen Herausforderungen in der Konzeptionsphase berücksichtigt wurden – wahre Professionalität erkennt man erst, wenn auch unvorhersehbare Hürden zu überwinden sind. Darum werden die optimierten Prozesse von den verantwortlichen Walter Multiply Experten auch vor Ort eingefahren. Nur so kann sichergestellt werden, dass ein reibungsloser Übergang von der Theorie in die Praxis gewährleistet ist.

### **Von wichtigen Innovationen sicher profitieren**

Im Zuge fortschreitender Globalisierung und immer schnelleren Entwicklungszyklen gewinnt der technologische Fortschritt im täglichen Wettbewerb immer mehr an Bedeutung. Eingebunden im Tagesgeschäft, kann es jedoch schwierig sein, immer mit den neuesten Entwicklungen am Werkzeugmarkt Schritt zu halten und eigene Prozesse auf dem aktuellen Stand der Fertigungstechnik zu halten.



Vorrichtungen haben einen ganz entscheidenden Anteil an der gesamten Produktivität, und die Qualität einer Vorrichtung lässt sich nicht zuletzt auch an der Qualität des fertigen Bauteils ablesen.

---

### **Integrierte Werkzeugkompetenz**

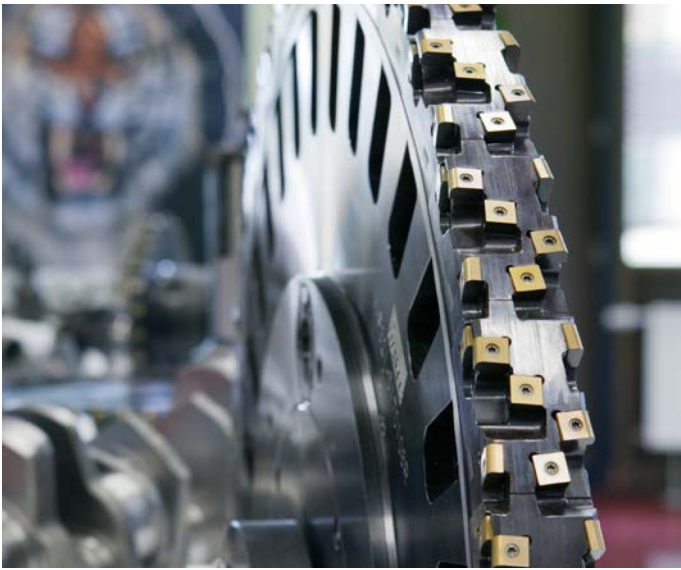
Mit den Production Services integriert Walter Multiply das komprimierte Wissen der Werkzeugherstellung in ein leistungsfähiges Dienstleistungskonzept, welches es ermöglicht, auch unter schwierigen Bedingungen stets auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben. Walter Multiply bündelt die tiefe Prozesskompetenz ausgewiesener Experten und das anerkannt leistungsfähige Werkzeugportfolio von Walter zu einem schlagkräftigen Produktivitätsprogramm. Walter Multiply steht für Leistungen aus einer Hand, die wie ein Uhrwerk ineinander greifen mit einem einzigen Ziel: Sämtliche Effizienzpotentiale einer Fertigung nachhaltig nutzbar zu machen.

### **Vorrichtungsbau – eine Walter Kernkompetenz**

Für Walter Multiply sind die Konzeption und der Aufbau einer Vorrichtung von großer Bedeutung. Jahrzehntelange Erfahrung mit den drei Kompetenzmarken Walter, Walter Titex und Walter Prototyp zeigen eindeutig: Die Leistungsfähigkeit eines Werk-

zeugs kann mit einer entsprechend ausgelegten Vorrichtung in noch größerem Umfang ausgespielt werden.

Der ganzheitliche Ansatz von Walter Multiply beinhaltet eine umfassende Beratungsphase, den eigentlichen Vorrichtungsbau, perfekt abgestimmte Werkzeuge und die entsprechenden CNC-Programme. Eine umfangreiche Dokumentation der zu erzielenden Leistungsdaten ist dabei obligatorisch.



Beeindruckende Werkzeuge im Praxiseinsatz. Manche Besucher erwarten einen Showroom, doch im Walter Technology Center ist reale Fertigung Programm.



Expertenwissen hautnah. Nirgendwo sonst lassen sich die Prozesse der Fertigung besser darstellen als dort, wo sie ihre Wirkung entfalten – direkt an der Maschine.



## —LÖSUNGEN FÜR DIE PRODUKTION WALTER TECHNOLOGY CENTER

### WILLKOMMEN IN DER PRAXIS

#### **Simulieren, testen, implementieren**

Fertigungsengpässe und die alltäglich laufende Produktion lassen wenig Freiraum für eine sichere Implementierung effizienterer Prozesse. Oft wird eine produktivitätssteigernde Optimierung aus Kapazitätsgründen sogar gänzlich verhindert. Ein gefährlicher Zielkonflikt, der in Anbetracht des weltweiten Wettbewerbs nachhaltig gelöst werden muss.

Walter Multiply bietet speziell für dieses Szenario eine ideale Lösung an: In den weltweiten Walter Technology Centern können Kundenprozesse exakt simuliert und live getestet werden. Eine erfolgreiche Implementierung ist auf diesem Wege nicht nur besonders sicher, sondern auch unglaublich schnell und effizient zu realisieren.

#### **Plug and produce**

Die meisten Kapazitätsengpässe gehören mit Unterstützung von Walter Multiply endgültig der Vergangenheit an. Die Fertigung von Prototypen oder die Implementierung neuer Prozesse müssen nicht mehr zwingend zum Ausfall produzierender Maschinen führen. Prototypen können weltweit – losgelöst vom Tagesgeschäft – in den Walter Technology Centern gefertigt, erprobt und auf ihre Praxistauglichkeit hin getestet werden. Die involvierten



Im Walter Technology Center werden Prozesse entwickelt, wertvolles Wissen vermittelt, es wird getestet, optimiert und produziert.

---

Mitarbeiter werden bei Bedarf sogar direkt an den laufenden Maschinen im Walter Technology Center geschult, um dann am eigenen Standort ein fundiertes Know-how in der eigenen Fertigung sofort produktiv umsetzen zu können. Produktionsausfälle werden damit auf ein absolutes Minimum reduziert.

#### **Neue Bauteile sicher auf den Weg gebracht**

Die Herstellung von Prototypen ist am Kundenstandort im laufenden Betrieb einer Fertigung heute kaum noch sinnvoll darstellbar. Denn hier geht es nicht mehr nur um herausragende Qualität. Was hier vor allem zählt, ist der Faktor Zeit. Die hochqualifizierten Mitarbeiter im Walter Technology Center geben erfolgreichen Vertriebsprofis auf Kundenseite die Sicherheit zurück, dass selbst zeitkritische Anfragen nach komplexen Bauteilen in bestechender Qualität pünktlich bedient werden können.

Auch große Bauteile können in den hochmodernen Anlagen im Walter Technology Center mit Dreh-, Fräs- und Fräs-Dreh-Technologie bearbeitet werden. Die Abläufe beim Kunden werden zu keiner Zeit beeinflusst. Stillstände und Verzögerungen im Tagesgeschäft sind damit Geschichte.

Bei Bedarf setzt Walter die komplette Erstbemusterung inklusive der notwendigen Qualitätsauswertungen und der Erstellung von 3D-Messprogrammen sowie von Erstmusterprüfberichten um.

Eine Übersicht aller Walter Technology Center Standorte finden Sie auf Seite 34/35 dieser Broschüre.

\_LÖSUNGEN FÜR DIE LOGISTIK

# LÖSUNGEN FÜR EINE EFFIZIENTE PROZESSKETTE

---

Effiziente Werkzeugprozesse, fast wie auf Knopfdruck. Walter Multiply ist das Synonym für eine überzeugende Gesamtlösung entlang der kompletten Prozesskette: vom Einkauf über die Bestandsführung, die Voreinstellung und den Transport bis hin zum umweltbewussten Recycling.

Sie suchen das beste Umfeld für  
Ihre Werkzeugvoreinstellungen?

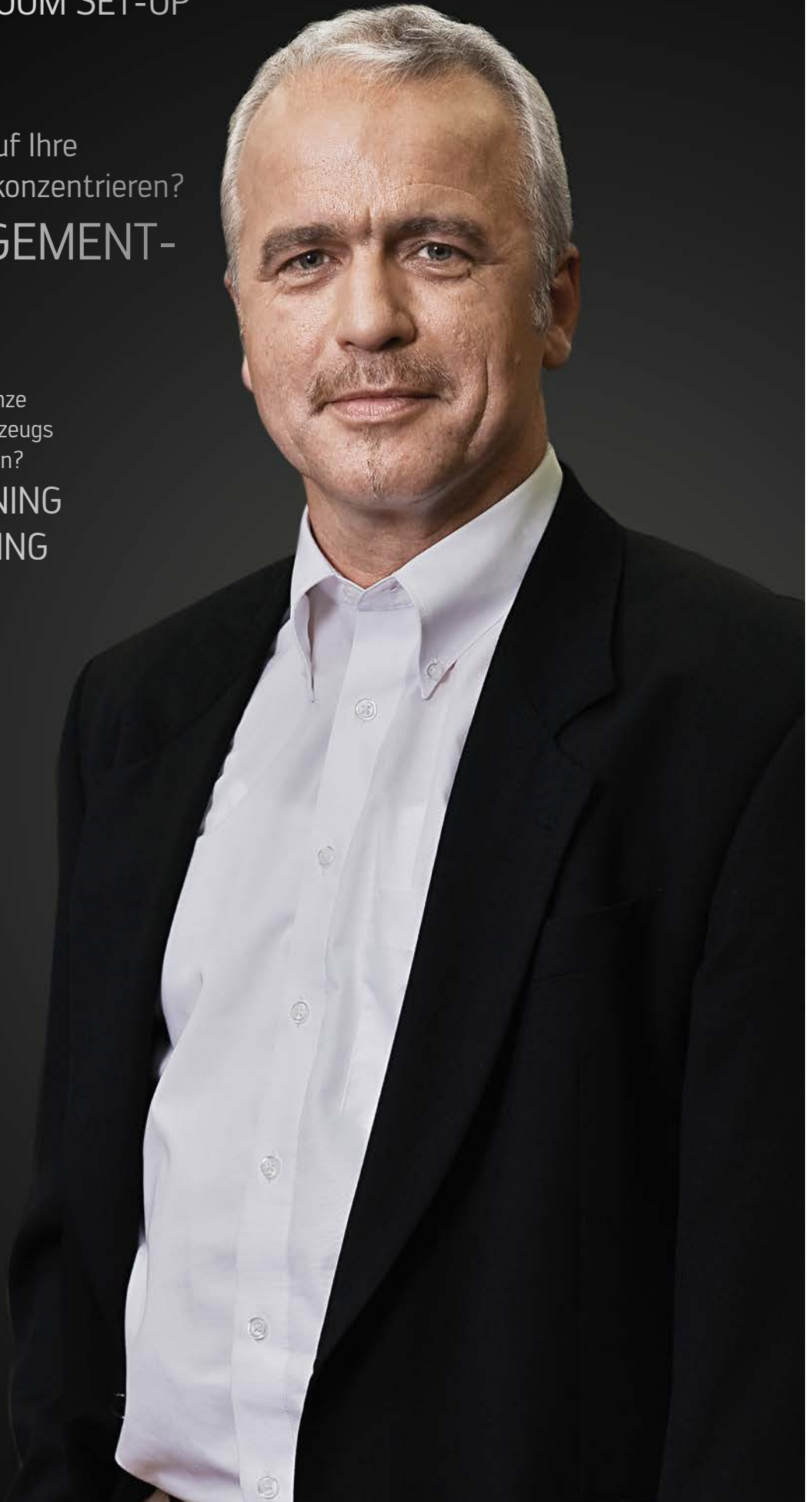
**TOOLROOM SET-UP**

Sie möchten sich auf Ihre  
Kernkompetenzen konzentrieren?

**TOOLMANAGEMENT-  
LÖSUNGEN**

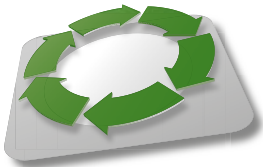
Sie möchten das ganze  
Potential Ihres Werkzeugs  
kostenoptimal nutzen?

**RECONDITIONING  
UND RECYCLING**





Kooperation mit konsequenter Zielausrichtung: Je enger die Kooperation mit Walter Multiply, desto höhere Effizienzpotentiale können realisiert werden. Gegenseitiges Vertrauen und die verbindliche Vereinbarung wesentlicher Parameter zwischen beiden Partnern werden mit jeder zusätzlichen Stufe der Integration wichtiger.



## —LÖSUNGEN FÜR DIE LOGISTIK EFFIZIENZPOTENZIALE DURCH TOOLMANAGEMENT

### GANZHEITLICHE PROZESSBETRACHTUNG

#### **Konsequente Ausrichtung an Kundenprozessen**

Fertigungsleiter und Toolmanager stehen heute vor der Herausforderung, nicht nur die reinen Werkzeugbestände verwalten zu müssen, sondern die gesamte Prozesskette einer Fertigung kontinuierlich zu überblicken. Transparenz und Kontrolle über den Lebenszyklus eines Werkzeugs, durch den ganzen Fertigungsprozess hindurch, ist die Grundvoraussetzung für die effiziente Steuerung und Planung einer Fertigung.

Walter Multiply Logistic Services bauen auf die jahrzehntelange Erfahrung im Werkzeugbereich auf und sorgen mit unterstützenden Logistikprozessen für einen völlig neuen Wirkungsgrad.

Durch die integrierte Methodik bei Walter Multiply ist es heute möglich, Potenziale zu identifizieren, die bei isolierter Betrachtung des Zerspanungsprozesses nicht greifbar wären. Dieser freigelegte Effizienzgewinn gibt Unternehmen die Möglichkeit, sich endlich wieder auf ihre Kernkompetenzen zu konzentrieren.

So individuell wie jede einzelne Fertigung, sind auch die spezifischen Herausforderungen an Walter Multiply. Dank einer breit angelegten Branchenkenntnis und einer tiefen Prozesskompetenz ist es möglich, dass Walter Multiply dieser Individualität zu 100 % gerecht wird und dennoch schnell und effizient zu passgenauen Lösungen kommt.





Die drei Dienstleistungsmodul der Walter Multiply Logistik Lösungen.

Im Rahmen einer fundierten Prozessanalyse wird der Weg eines Werkzeugs bis ins Detail untersucht: von der Einstellung des Werkzeugs im Toolroom, über die Wege zu und von der Maschine bis hin zur Wiederaufbereitung und dem Recycling des Werkzeugs. Walter Multiply setzt an allen relevanten Stellen des Prozesses an, um in der Folge möglichst viele Effizienzpotentiale nutzen zu können.

**Modulares Dienstleistungskonzept:**

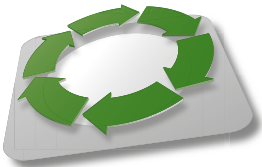
Eine intensive Analyse der gesamten Lieferkette und des Fertigungsprozesses steht bei allen Projekten der Walter Logistik Lösungen an erster Stelle. Nur so ist es möglich, dass die Lösungen von Walter Multiply immer exakt auf die individuellen Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.

Die drei Dienstleistungsmodul „Werkzeugausgabesysteme“, „Single Source Supply“ und „FPP-Modell“ (Gebühr pro Bauteil) sind modular aufgebaut und erlauben maßgeschneiderte Lösungen für eine Vielzahl an Anforderungen.

Im Hintergrund jeder Walter Multiply Logistiklösung ermöglicht die leistungsfähige Walter Toolmanagement-Software eine besonders komfortable Erfassung und Verwaltung aller relevanter Werkzeugdaten. Vielzählige Auswertungsmöglichkeiten schaffen Transparenz und Kontrolle – selbst über eine Vielzahl von Fertigungslinien hinweg.



Das modulare Werkzeugausgabesystem mit seinen vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten wird auch individuellen Anforderungen gerecht.



### Transparenz durch moderne Werkzeugausgabesysteme – die Vending-Lösungen von Walter

Unter Zeit- und Kostendruck kann trotz aller Bemühungen so manches unter den Tisch fallen. Lagerbestände ohne konkretes Nutzungspotential und nicht erfasste „Schubladenbestände“ sind in der Praxis keine Seltenheit. Gebundenes Kapital und sinkende Flexibilität sind die Folge. Vending-Systeme von Walter bilden die Grundlage erhöhter Transparenz in der Werkzeugverwaltung. Die integrierte Toolmanagement-Software ermöglicht die Zuordnung von Werkzeugen zu Kostenstellen und Produktionslinien und lässt erkennen, an welchen Stellen Qualitäts- und Produktivitätseffekte erzielt werden können.

### Effizienz durch Reduktion nicht wertschöpfender Prozesse – mit Walter Multiply Single Source Supply

Die Auslagerung nicht wertschöpfender Prozesse ermöglicht die Konzentration auf die eigentlichen Kernkompetenzen. Mit dem Einsatz eines Toolmanagements von Walter Multiply wird die Werkzeugbeschaffung professionalisiert und damit auf eine neue Ebene gehoben.

Der Verbund der Kompetenzmarken Walter, Walter Titex und Walter Prototyp ermöglicht eine Werkzeugverfügbarkeit bis zu 100 % zum besten Preis am Markt. Im Einkauf favorisiert Walter Multiply immer genau das Werkzeug am Markt, welches die überzeugendsten Leistungsdaten hinsichtlich der späteren Bearbeitung bietet. Auch der mögliche Einsatz von Wettbewerbswerkzeug wird geprüft, um die für den Kunden geeignetste Lösung am Markt zu beschaffen. So profitiert der Kunde von einer besonders tiefen Markt- und Prozesskenntnis, durch die Walter Multiply von Anfang an einen echten Mehrwert garantiert.

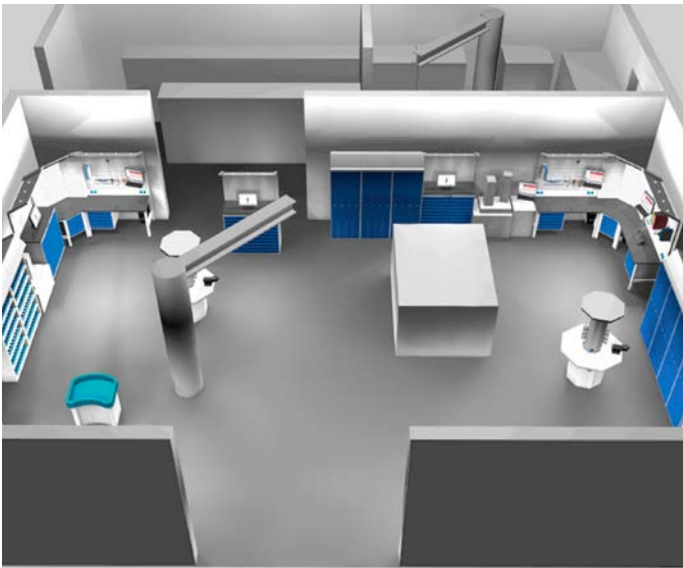
	WALTER WERKZEUG-AUSGABESYSTEME	SINGLE SOURCE SUPPLY		FPP-ABRECHNUNG	
Ausprägung		Verwaltung durch Innendienst Walter	Verwaltung durch Walter Team vor Ort	Abwicklung über Walter mit regelmäßigen Kundenbesuchen	Verwaltung durch Walter Team vor Ort
<b>Werkzeugausgabesystem</b>	●	●	●	●	●
<b>Erweiterter Logistikservice</b>					
Pflege Stamm- und Technologiedaten	—	○	●	●	●
Übernahme des WKZ-Beschaffungsprozess	—	●	●	●	●
Weitere Logistikservices	○	○	○	○	○
<b>Produktionsservice</b>					
Aktive Optimierung bestehender Werkzeuge	●	●	●	●	●
Prozessanalyse und -optimierung	○	○	○	●*	●*
Neuprozessplanung	○	○	○	●*	●*
Weitere Services	○	○	○	○	○
<b>Software Service Prozessdatenüberwachung</b>	○	○	○	●	●
<b>Reconditioning</b>	○	○	○	●	●
<b>Recycling</b>	○	○	○	●	●
<b>Training</b>	○	○	○	○	○
<b>Werkzeugvoreinstellraum</b>	○	○	○	○	○

● = inkludiert    ●\* = inkludiert für FPP-relevante Bauteile    ○ = optional    — = nicht inkludiert

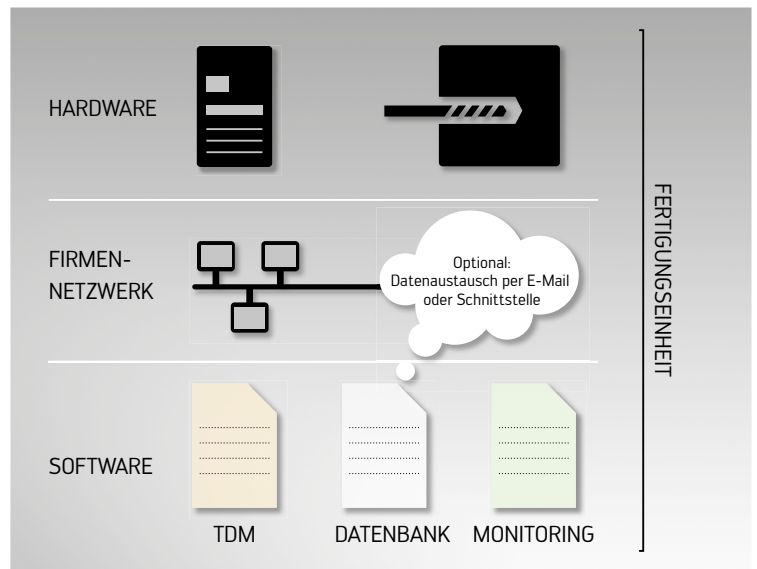
### Kompromisslose Leistungsvereinbarung – die Toolmanagement-Komplettlösung von Walter Multiply

Die Königsklasse der Walter Multiply Services: In vollständiger Verantwortung der gesamten Prozesskette können die größten Optimierungspotentiale ausgeschöpft werden. Von der Beschaffung bis zur Spindel steht Walter Multiply hierbei als ganzheitlicher Lösungsanbieter an der Seite des Kunden. Das Ergebnis: garantiert hocheffiziente Prozesse, die absolut nahtlos an die Produktionsumgebung anknüpfen. Ergänzt wird dieses Konzept durch die Services der Produktionslösungen, welche das gesamte Werkzeug-Know-how der Walter AG in die Optimierung der eigentlichen Bearbeitungsprozesse einfließen lässt.

Die Suche nach konkreten Effizienzsteigerungen, die den Multiply Ansatz kennzeichnen, spiegelt sich bei FPP-Modellen konsequent in den Abrechnungsmodalitäten wieder. So werden alle Maßnahmen zur Kostensenkung konsequent darauf ausgerichtet, was am Ende wirklich zählt – die Kosten pro Bauteil.



Mit modularen Werkzeugvoreinstellräumen bietet Walter Multiply sowohl für neue Fertigungen als auch für den Ausbau einer bestehenden Umgebung passgenaue Lösungen.



Walter Multiply steht für vernetzte Prozesse auf höchstem Niveau.



## \_LÖSUNGEN FÜR DIE LOGISTIK TOOLROOM-SETUP

### WO LEISTUNG IHREN URSPRUNG HAT

#### Spitzenqualität beginnt im Werkzeugvoreinstellraum

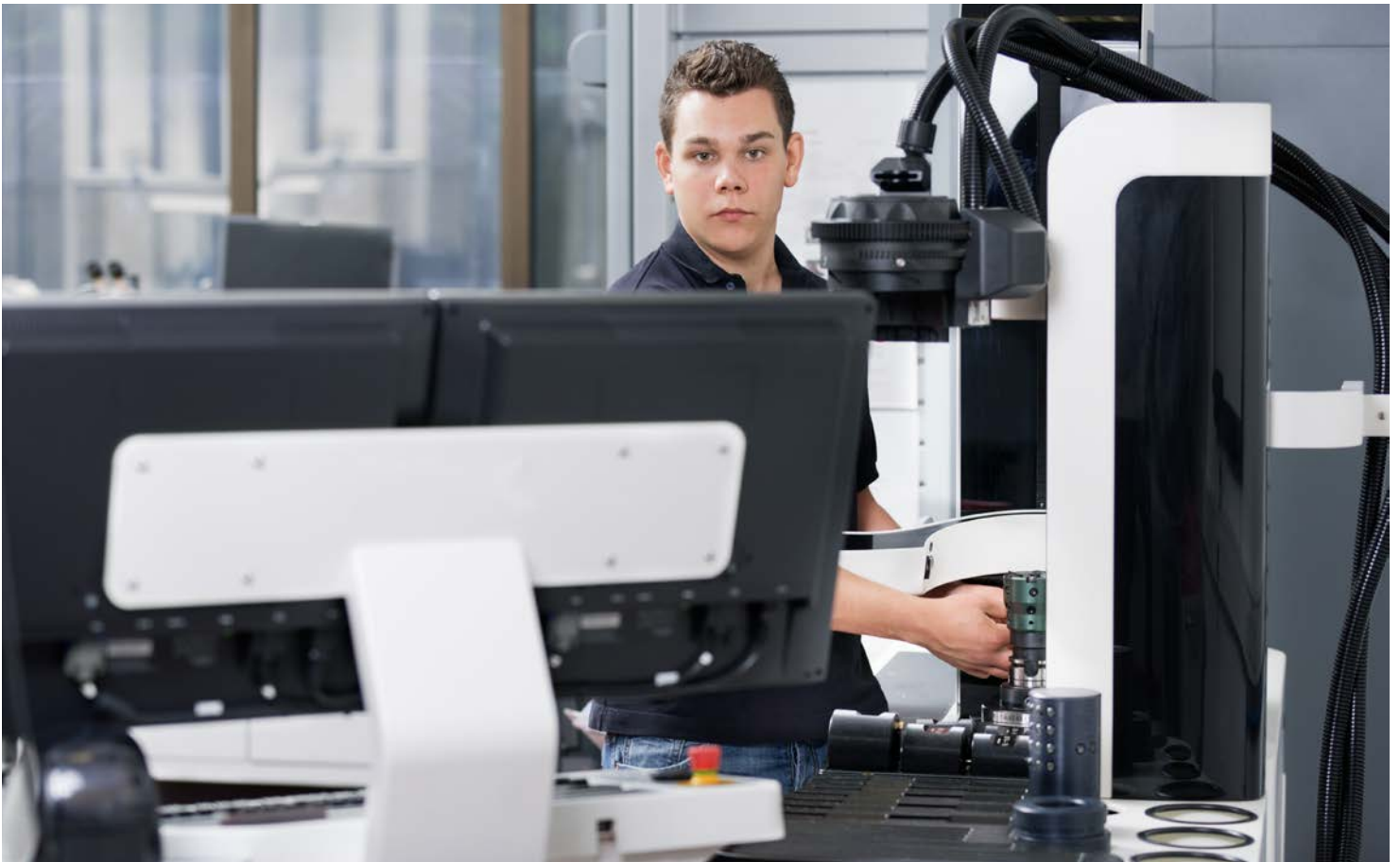
Ein gut eingestellter Werkzeugvoreinstellraum versetzt Unternehmen in die Lage, Produktionsprozesse und Produktionskosten zu kontrollieren und zu stabilisieren. Walter Multiply kann als kompetenter Ansprechpartner für die Planung und Ausgestaltung von Toolrooms von Anfang an die richtigen Bedingungen schaffen, um die Werkzeugprozesse zur Maschine optimal zu konzipieren.

#### Prozessarchitektur in der Werkzeugvoreinstellung

In einer umfassenden Prozessanalyse erschließt Walter Multiply alle nötigen Kennzahlen, um ungenutzte Potentiale des Toolrooms zu identifizieren und in der Folge Maßnahmen für eine optimierte Fertigung abzuleiten.

Mit den richtigen Fragestellungen entsteht ein schlüssiges Gesamtbild:

- Wie greifen einzelne Arbeitsschritte ineinander?
- Wie können wir einen optimalen Werkzeugfluss dauerhaft aufrechterhalten?
- Wie werden die einzelnen Schritte in eine transparente, kontinuierliche Dokumentation überführt?



Qualität beginnt im Toolroom, denn der Standard eines Voreinstellungsprozesses wirkt sich nachweislich auf die Qualität jedes einzelnen, gefertigten Bauteils aus.

---

### **Walter Multiply setzt auf das 5-S-Modell**

Alle ermittelten Prozessparameter fließen in die Entwicklung einer nachhaltigen Lösungsstrategie – praxistauglich und maßgeschneidert. Dabei richtet Walter Multiply jede Lösung genau an den jeweiligen ergonomischen Anforderungen und dem branchenweit anerkannten 5-S-Modell aus.

Im Mittelpunkt steht eine Arbeitsplatzgestaltung, die darauf abzielt, Störungen nachhaltig zu vermeiden. Unnötige Wartezeiten und lange Transportwege sind weit verbreitete Problembereiche und werden ebenso adressiert wie der oft verschwenderische Umgang mit Ressourcen.

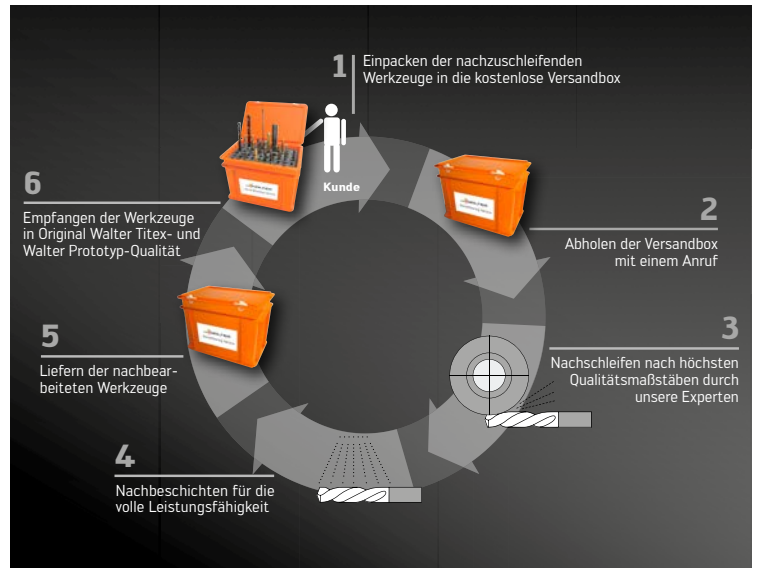
Um potenzielle Schwachstellen umfänglich aufzuspüren und in der Folge möglichst viele Verbesserungen konsequent umsetzen zu können, setzt Walter Multiply auf eine gezielte Mitarbeiterpartizipation.

### **Weit mehr als Beratung**

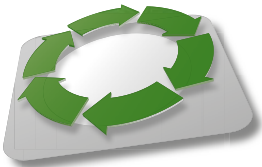
Walter Multiply Dienstleistungen gehen weit über reine Beratungsleistungen hinaus. Entsprechend des individuellen Anforderungsprofils realisiert Walter Multiply die Installation vor Ort, verantwortet den herstellerübergreifenden Komponenteneinkauf oder auch die qualifizierte Schulung des eingesetzten Personals.



Nicht zu übersehen und extrem praktisch: Die RedBox zum Sammeln von Werkzeugen wird von Walter Multiply kostenlos bereitgestellt und abgeholt.



Verlässlich wie das Werkzeug selbst: der Wiederaufbereitungs-kreislauf von Walter Multiply.



## „LÖSUNGEN FÜR DIE LOGISTIK RECONDITIONING

### RECONDITIONING – MEHR ALS NACHSCHLEIFEN

#### Der Walter Multiply „Fast-wie-neu“-Workflow

Anspruchsvolle Kunden fordern stets 100 % Leistung. Gerade bei Anwendern von Hochleistungswerkzeugen muss dieser Anspruch natürlich auch für die Wiederaufbereitung gelten. Walter Multiply versetzt ein Werkzeug im Zuge zahlreicher Bearbeitungsschritte wieder in einen „Fast-wie-neu“-Zustand. Belegt wird dies im harten Praxiseinsatz. Hier kann das aufbereitete Werkzeug mit seiner vollen Leistung überzeugen. Keine Frage, das lohnt sich: Jedes zusätzliche Wiederaufbereiten eines Werkzeugs erhöht dessen Lebensdauer.

#### Überzeugendes System: die Walter Multiply RedBox

Verschlossene Werkzeuge werden in einem sicheren Behälter – der RedBox – gesammelt, von Walter abgeholt, geprüft und in mehreren Arbeitsschritten bis hin zur finalen Oberflächenbehandlung wiederaufbereitet.

### 100 % Leistung auch für PKD-Werkzeuge

Für PKD-Werkzeuge ist der gesamte Wiederaufbereitungsprozess annähernd identisch aufgebaut. Der Ablauf im Hintergrund ist allerdings ganz genau auf die spezifischen Eigenschaften von PKD-Werkzeugen abgestimmt.

Besonderes Augenmerk gilt bei Walter Multiply dem Faktor Zeit. Um möglichst schnell wieder ein präzises und stabil arbeitendes Werkzeug einsatzbereit ausliefern zu können, greifen alle Schritte ineinander und folgen einem standardisierten Workflow. Der Wiederaufbereitungsservice von Walter Multiply ist weltweit verfügbar.

#### Walter Multiply Reconditioning ist verfügbar für:

- Vollhartmetall-Bohrer
- XD-Bohrer
- Vollhartmetall-Fräser
- VHM- und HSS-Stufenbohrer und Sonderwerkzeuge
- Hochleistungs HSS-Co-Bohrer und -Fräser



Sammelleidenschaft: Die Walter Multiply-Mehrwegbehälter für verschlissene Hartmetallwerkzeuge stehen in unterschiedlichen Größen kostenlos zur Verfügung.

## RECYCLING

### UMWELTBEWUSSTSEIN ZAHLT SICH AUS

#### Hartmetall-Recycling von Walter Multiply

Recycling von Hartmetallwerkzeugen spiegelt nicht nur die gemeinsame Verantwortung gegenüber der Umwelt wider. Es geht um wertvolle Rohstoffe und damit um gebundenes Kapital, das mit einer Gutschrift vergütet wird. Die Rücknahmepreise werden regelmäßig an die aktuellen Entwicklungen am Rohstoffmarkt angepasst. Entsprechend des Reconditioningablaufs stellt Walter Multiply spezielle Sammelbehälter zur kostenlosen Abholung bereit. Der Hersteller spielt beim Recyclingprozess keine Rolle, da auch Fremdwerkzeuge abgeholt werden. Alle am Walter Recyclingprozess beteiligten Partner sind für den Gefahrgütertransport zertifiziert.

#### Das Walter Multiply Hartmetall-Recycling ist verfügbar für

- Vollhartmetall-Bohrer
- Vollhartmetall-Fräser
- Wendeschneidplatten

#### Hocheffizientes Recycling durch das Zinkaufschlussverfahren

Durch die Behandlung des Hartmetalls in einer Zinkschmelze wird der enthaltene Kobaltbinder in eine Kobalt-Zink-Legierung überführt. So kann das Zink abdestilliert und wiedergewonnen werden. Der tatsächliche Hartmetallschrott liegt danach in Form einer porösen, lockeren Masse vor, die sehr einfach zu einem Pulver vermahlen werden kann. Alle wertvollen Bestandteile des Metalls wie Wolframkarbid, Mischkarbid und Kobalt bleiben erhalten. Eine beeindruckende Bilanz: Mindestens 95 % des Hartmetalls können auf diese Art wiedergewonnen werden. Hinsichtlich der Umweltfreundlichkeit und des Energieverbrauches ist dieses Verfahren allen anderen Methoden überlegen.

\_SOFTWARE-LÖSUNGEN

# INTELLIGENTE STEUERUNG UND TRANSPARENZ

---

Mit Software-Lösungen von Walter Multiply werden Prozesse greifbar, und die Steuerung einer Produktion gestaltet sich transparenter und kontrollierter als jemals zuvor. Die Software-Lösungen von Walter Multiply sorgen prozessübergreifend für den nötigen Überblick: von der Werkzeugentnahme über die Zerspanung bis hin zur Wiederaufbereitung der Werkzeuge.



Sie wünschen sich mehr Transparenz  
in der Werkzeugverwaltung?

**TDM SOFTWARE  
EASY SUPPLY**

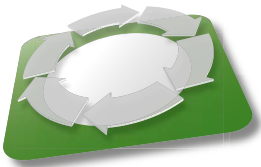
Sie möchten Ihre technischen Daten  
jederzeit im Blick haben?

**TOOL-ID UND MOBILE  
APPLIKATIONEN**





Wo sind die Kostentreiber? Wo die Einsparpotenziale? Nur eine Werkzeugverwaltung, die den gesamten Prozess einer Fertigung abbildet, versetzt Toolmanager in die Lage, wirklich erfolgreich zu agieren.



## SOFTWARE-LÖSUNGEN TOOLMANAGEMENT- SOFTWARE

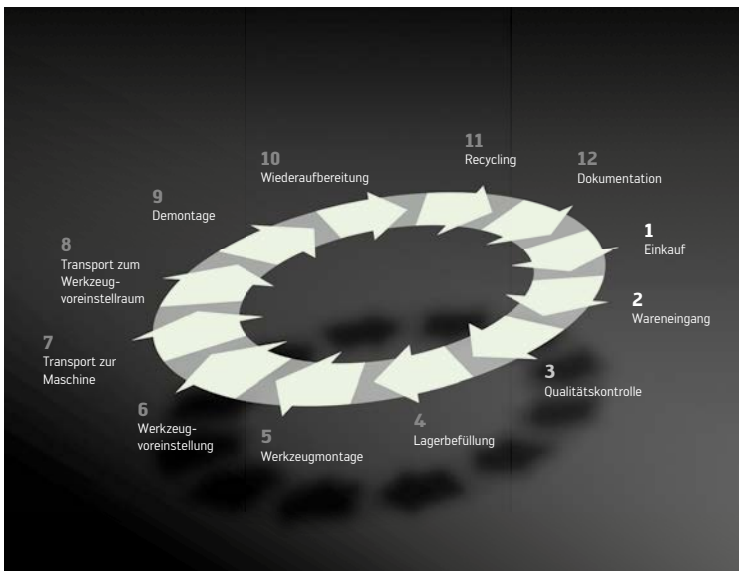
### WERKZEUGE UND MEHR – IMMER UP TO DATE

#### Transparenz hilft Kosten senken

Mit der leistungsfähigen Toolmanagement-Software von Walter Multiply können exakte Werkzeugverbräuche, Lagerbestände oder auch einzelne Wiederbeschaffungszyklen jederzeit transparent abgebildet werden. Walter Multiply steht für Services, die Kunden in die Lage versetzen, sich voll und ganz auf ihre Kernkompetenzen zu konzentrieren. Für eine besonders unkomplizierte und vor allem auch zeitsparende Implementierung übernimmt Walter Multiply daher sogar die Erfassung aller relevanter Daten.

Toolmanager stehen heute vor der Herausforderung, nicht nur die reinen Werkzeugbestände verwalten zu müssen. Vielmehr muss die gesamte Prozesskette einer Fertigung kontinuierlich überblickt werden, um möglichst viel Potenzial für Kostensenkungen zu identifizieren. Dies erfordert eine globale Perspektive.

Da ein permanentes Kosten-Monitoring die Basis für mögliche Einsparungen ist, ist eine umfangreiche und aktuelle Dokumentation von ganz entscheidender Bedeutung. Mit Hilfe der Walter Toolmanagement-Software ist es jederzeit möglich, alle relevanten Kennzahlen abzurufen und zu analysieren.



Der gesamte Toolmanagement-Prozess – vom Einkauf bis hin zum Recycling – wird durch die leistungsstarke Walter Toolmanagement-Software dokumentiert.



Selbst der Transport der Werkzeuge mit dem Werkzeugwagen zur Maschine wird mit der Walter Toolmanagement-Software dokumentiert.

Die Walter Toolmanagement-Software ist das Ergebnis jahrelanger Entwicklungstätigkeit. Etliche Installationen am Markt stellen im täglichen Praxiseinsatz bei führenden Unternehmen die Leistungsfähigkeit dieser Lösung unter Beweis. Auf der Basis von Anwenderfeedbacks wird die Walter Toolmanagement-Software ständig weiterentwickelt und den aktuellen Bedürfnissen angepasst. Die ausgewiesene Praxisnähe ist der zentrale Schlüssel zum Erfolg dieser Verwaltungsanwendung. So wurde die erfolgreiche Walter Toolmanagement-Software von Anfang an aus der Zerspanungsbranche heraus entwickelt. Dadurch ist jederzeit sichergestellt, dass reale Fertigungsprozesse nicht mit abstrakter IT belastet werden.

#### Die wichtigsten Features der Walter Toolmanagement-Software

- Verwaltung von Einzel- und Komplettwerkzeugen
- Umfangreiches Berichtswesen für Kosten und Lagerbewegungen
- Einbindung existierender Lagersysteme
- Benutzerfreundliche Oberfläche und einfache Bedienbarkeit
- Absolute Transparenz

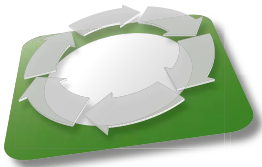
#### Die zentralen Vorteile auf einen Blick

- Steigerung der Produktivität im Planungs- und Fertigungsbereich
- Erhöhte Transparenz in der Lager- und Umlaufverwaltung
- Schnelleres Finden von Werkzeugen und Informationen
- Einfache Anbindung an die Materialwirtschaft sowie an Einkaufs- und ERP-Systeme



Laden Sie die neue Feeds & Speeds App mit integrierter Walter Tool-ID Scanfunktion gratis auf Ihr iPhone.

Walter Feeds & Speeds  
<http://goo.gl/4X7nR>



## SOFTWARE-LÖSUNGEN TOOL-ID UND MOBILE APPLIKATIONEN

### WALTER TOOL-ID

#### Der digitale Fingerabdruck eines Werkzeugs

Jedes Werkzeug ist einzigartig. Deshalb kennzeichnet Walter seine Werkzeuge mit der innovativen Tool-ID, einem maschinenlesbaren DataMatrix-Code. Ähnlich einer Seriennummer ermöglicht die Walter Tool-ID die eindeutige Identifikation des vorliegenden Werkzeugs. So wird die Werkzeugverwaltung im Zusammenspiel mit dem Toolmanagement-System signifikant vereinfacht.

#### Qualitätssicherung durch Prozesssicherheit

Die Walter Tool-ID ermöglicht die Verknüpfung von Werkzeugverwaltung und Fertigungskontrolle. Nach dem Einlesen der Walter Tool-ID kann exakt nachverfolgt werden, welche Bauteile mit welchen Werkzeugen gefertigt wurden. Schwachstellen können rechtzeitig erkannt werden und die Prozessqualität wird deutlich verbessert.

#### Transparenz und Effizienz

Die Walter Tool-ID ermöglicht die werkzeuggenaue Protokollierung von Standzeiten und Reststandzeiten. Über deren Auswertung kann sichergestellt werden, dass die optimale Nutzungsintensität in der Fertigung eingehalten wird. Das Risiko von Werkzeugbruch oder -beschädigung durch Standzeitenüberschreitung wird also erheblich reduziert. Und mit dem Erfassen der Wiederaufbereitungszyklen ist gewährleistet, dass jedes Werkzeug über seine optimale Lebensdauer genutzt wird. So können unnötige Werkzeuginvestitionen vermieden werden.

#### Garant für höchste Werkzeugqualität

Die Walter Tool-ID steht für kompromisslose Transparenz in der Fertigung von Walter Werkzeugen. Durch die Zuordnung jedes einzelnen Werkzeugs auf die jeweiligen Maschinen und Zeitpunkte stellt Walter Multiply stabile und effiziente Produktionsprozesse sicher. Dass die Werkzeuge von Walter auch höchsten Qualitätsansprüchen genügen, ist nicht neu – dank der Walter Tool-ID ist dies nun auch jederzeit transparent nachvollziehbar.



Präzises Erfassen der aufgelaserten Walter Tool.ID mit professionellen Handscannern direkt am Werkzeug.

#### **Leistungsfähige Apps zur komfortablen Nutzung**

Die Schnittstelle zwischen Informationstechnologie und Zerspaltung wird die Zukunft der Branche prägen. Über die exklusiven Walter Applikationen „Feeds & Speeds“ und „Tool Guide“ bietet Walter Multiply einfach zu bedienende Lösungen für den mobilen Zugriff auf relevante Werkzeugdaten.

#### **Feeds & Speeds: Die intuitive App zur Ermittlung von Startwerten für eine Vielzahl von Zerspanungsbearbeitungen in den Bereichen Fräsen, Bohren und Drehen**

- Intuitive Navigation: von der Anwendung über das Werkstückmaterial, den Werkzeugtyp und den Schneidstoff hin zu Schnittgeschwindigkeit und Vorschub
- Integrierte Scan-Funktion: Über das Einlesen der Walter Tool-ID kann die Navigation zur Kalkulation von Schnittgeschwindigkeit und Vorschub deutlich vereinfacht und beschleunigt werden
- Direkter Zugriff auf zahlreiche Walter Online Ressourcen

#### **Tool-Guide: Der komfortable Kompass zur mobilen Navigation durch das Walter Werkzeugsortiment**

- Mobiler Zugriff mit praktischer Suchfunktion
- Anschauliche 2D- und 3D-Werkzeugmodelle sofort per Fingertip verfügbar
- Das detaillierte Werkzeugdatenblatt lässt sich bequem per E-Mail versenden
- Neu: die TOOLSHOP Schnittstelle. Jedes online verfügbare Werkzeug kann jetzt auf direktem Weg – auch von unterwegs – bestellt werden
- Direkter Zugriff auf zahlreiche Walter Online Ressourcen

\_TRAININGS

# KOMPETENZ PRAXISNAH VERMITTELT

---

Technologie kennt keinen Stillstand. Für die Anwender in der Produktion bedeutet dies Chance und Aufgabe zugleich. Wer heute erfolgreich arbeiten will, kommt an qualifizierten Trainings nicht vorbei.

Sie suchen Trainings im produktionsnahen Umfeld?  
TRAININGS IN DEN WALTER  
AUSBILDUNGSZENTREN

Sie haben spezifische Fragestellungen,  
die individuelle Lösungen verlangen?

IN-HOUSE-SCHULUNGEN  
FÜR KUNDENSPEZIFISCHE  
FRAGESTELLUNGEN





Im Walter Technology Center können mit realen Testläufen und Übungen größtmögliche Lerneffekte erzielt werden.



## — TRAININGS EXPERTENWISSEN FÜR PROFIS

### EXPERTENWISSEN AUS ERSTER HAND

#### Schulungspakete von Walter Multiply

Wer hochwertige Werkzeuge effizient einsetzen und sichere Prozesse garantieren möchte, muss über ausgezeichnetes Fachwissen verfügen. Erst tiefe Kenntnisse über den Umgang mit verschiedenen Prozessen im Rahmen moderner Fertigungen führen zu einer nachhaltigen Kompetenz, die sich im harten Wettbewerb auszahlt.

Das eingesetzte Expertenwissen und die Erfahrung aus verschiedensten Branchen der Zerspanungsindustrie sind die zentralen Erfolgsfaktoren des gesamten Walter Multiply Dienstleistungsangebots. Exklusives Prozess-Know-how wird in den Trainings von Walter Multiply praxisnah und anschaulich vermittelt. Das Ziel ist, dass jeder Teilnehmer im Stande ist, die realisierten Effizienzsteigerungen zu stabilisieren und im Alltagsgeschäft selbstständig weiter zu entwickeln.

Der langfristige Erfolg von Kundenprojekten ist nur durch tatsächlich realisierten Know-how-Transfer möglich. Die besten Prozesse sind also alles andere als graue Theorie. Denn sie müssen stabil beim Kunden etabliert und ins Tagesgeschäft überführt werden, um die vollen Potentiale eines Optimierungsprozesses zu realisieren. Die Walter Multiply Experten trainieren mit den Mitarbeitern der Kunden alle relevanten Prozessschritte. Beispielsweise die Aufspannung der Werkstücke auf den Maschinen, die Softwarenutzung und die Bewertung verschiedener Daten oder die Funktionsweise und Auswertungsmöglichkeiten der Walter Multiply Vending-Lösungen. Das Ziel unserer Trainings ist es, allen Teilnehmern das notwendige Prozesswissen zur Verfügung zu stellen, um angestoßene Entwicklungen selbstständig fortführen zu können.





Ideale technische und räumliche Bedingungen machen nicht nur fachliches Wissen besser zugänglich. Die angenehme Atmosphäre fördert ganz nebenbei auch den Teamgeist unter den Teilnehmern.

---

### **Trainings bei Walter**

Ein besonders erfolgreiches Trainingsergebnis wird manchmal dadurch unterstützt, dass die Maßnahmen bei voller Konzentration mit einem gewissen Abstand zum Tagesgeschäft stattfinden. Walter Multiply bietet mit perfekt ausgestatteten Trainingszentren an verschiedenen Standorten weltweit die ideale Trainingsumgebung. In den angeschlossenen Technology Centern können auch komplexe Prozesse in der Praxis dargestellt werden. Grenzbereiche von Werkzeugen werden unter Anleitung ausgelotet und die graue Theorie der Zerspanung wird in direkte Praxiserfahrung umgesetzt. Die Umsetzung realisierter Prozesse wird von den Teilnehmern an der laufenden Maschine erprobt. Diese Erfahrung bildet mit den erarbeiteten Walter Multiply Konzepten die wertvolle Grundlage dafür, dass später auch in der eigenen Produktion maximale Produktivität erreicht wird.

### **Trainings beim Kunden**

In-House Seminare am Kundenstandort sind immer dann die richtige Wahl, wenn besonders individuelle Trainingsinhalte definiert werden. Von der umfassenden Information rund um die stetige Neuentwicklung in der Zerspanung bis zur konkreten, fertigungsspezifischen Fragestellung – die In-House Seminare von Walter Multiply sind bezüglich Inhalt und Umfang völlig frei konfigurierbar.

## Hier finden Sie uns.



### HAUPTSITZ

**Walter AG**  
Tübingen, Germany

### EUROPA

**Walter Deutschland GmbH**  
Frankfurt, Germany

**Walter (Schweiz) AG**  
Solothurn, Switzerland

**Walter Benelux N.V./S.A.**  
Zaventem, Belgium

**Walter GB Ltd.**  
Bromsgrove, Great Britain

**Walter Italia S.R.L.**  
Cadorago (CO), Italy

**Walter France**  
Soultz-sous-Forêts, France

**Walter Tools Iberica S.A.U.**  
El Prat de Llobregat, Spain

**Walter Norden AB**  
Halmstad, Sweden

**Walter CZ spol. sr.o.**  
Kurim, Czech Republic

**Walter Polska Sp. z o.o.**  
Warszawa, Poland

**Walter Hungária Kft.**  
Budapest, Hungary

**Walter Austria GmbH**  
Wien, Austria

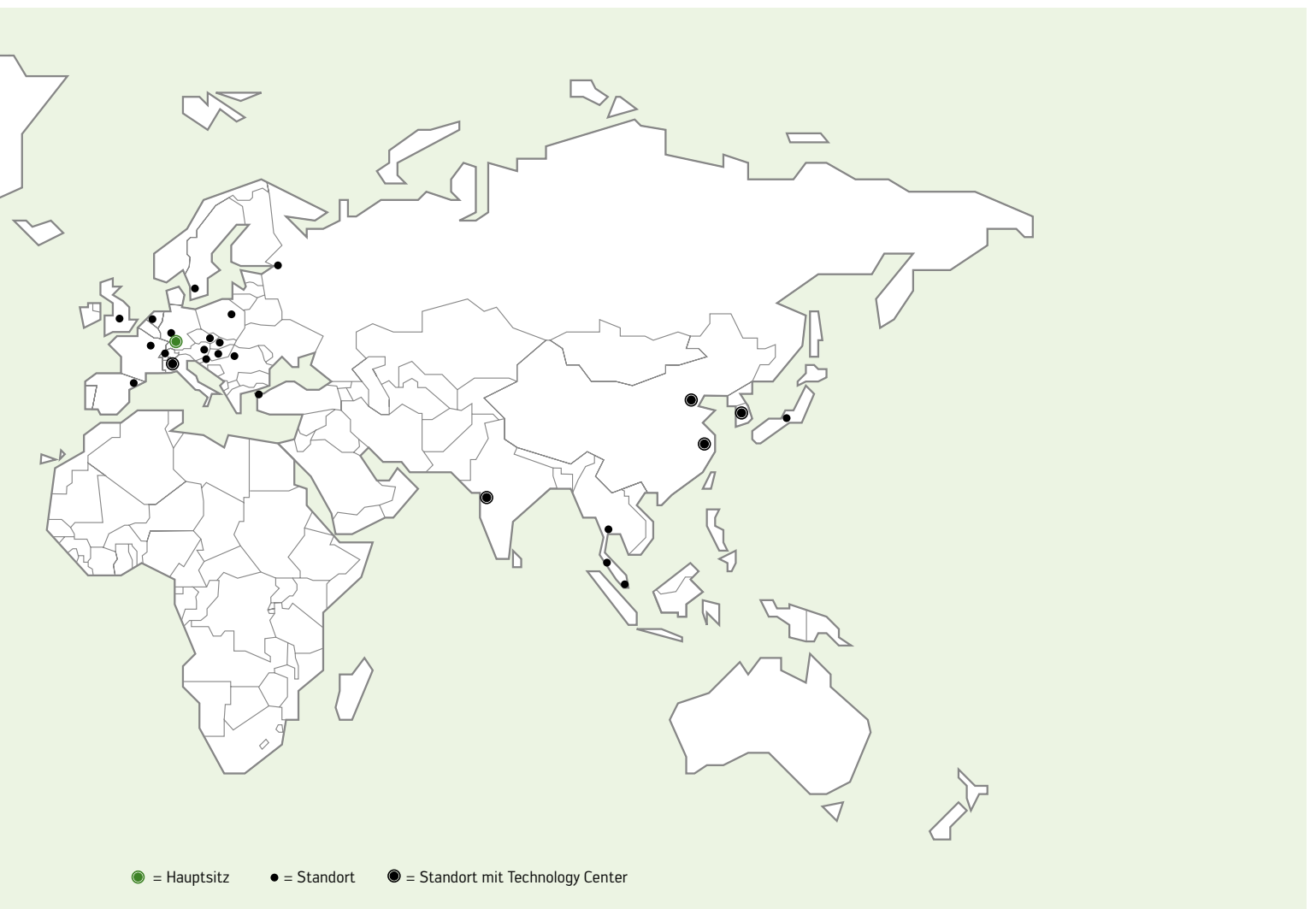
**SC Montanwerke Walter SRL**  
Timisoara, Romania

**Montanwerke Walter GmbH -  
Podružnica Trgovina Slovenija**  
Miklavž na Dravskem Polju, Slovenia

**Walter LLC**  
St. Petersburg, Russia

**Walter Slowakei, o.z.**  
Nitra, Slovakia

**Walter Kesici Takimlar Sanayi ve  
Ticaret Limited Sirketi**  
Istanbul, Turkey



### NORDAMERIKA

**Walter USA, INC.**  
Waukesha, WI, USA

**Walter Tools S.A. de C.V.**  
Saltillo Coahuila, Mexico

**Walter Canada**  
Mississauga, Canada

### SÜDAMERIKA

**Walter do Brasil Ltda.**  
Sorocaba, Brazil

**Walter Argentina S.A.**  
Buenos Aires, Argentina

### ASIATISCH-PAZIFISCHER RAUM

**Walter Wuxi Co. Ltd.**  
Wuxi, China

**Walter AG Singapore Pte. Ltd.**  
Singapore

**Walter Korea Ltd.**  
Korea

**Walter Tools India Pvt. Ltd.**  
Pune, India

**Walter Tooling Japan KK**  
Nagoya, Japan

**Walter (Thailand) Co. Ltd.**  
Bangkok, Thailand

**Walter Malaysia Sdn. Bhd.**  
Selangor, Malaysia

### WALTER TECHNOLOGY CENTERS

**Walter AG**  
TC Tübingen, Germany

**Walter Italia S.R.L.**  
TC Como, Italy

**Walter USA, INC.**  
TC Waukesha, WI, USA

**Walter Wuxi Co. Ltd.**  
TC Wuxi, China  
TC Peking, China

**Walter do Brasil Ltda.**  
TC Sorocaba, Brazil

**Walter Tools India Pvt.Ltd.**  
TC Pune, India

# Walter AG

---

Derendinger Straße 53, 72072 Tübingen  
Postfach 2049, 72010 Tübingen  
Deutschland

[www.walter-tools.com](http://www.walter-tools.com)

---



---

## Walter Deutschland GmbH

Frankfurt, Deutschland  
+49 (0) 69 78902-100, [service.de@walter-tools.com](mailto:service.de@walter-tools.com)

## Walter (Schweiz) AG

Solothurn, Schweiz  
+41 (0) 32 617 40 72, [service.ch@walter-tools.com](mailto:service.ch@walter-tools.com)

## Walter Austria GmbH

Wien, Österreich  
+43 (1) 5127300-0, [service.at@walter-tools.com](mailto:service.at@walter-tools.com)

---