

Effizientes Werkzeughandling  
mit ZOLLER TMS Tool Management Solutions

**ZOLLER**  
Erfolg ist messbar

zidCode 4.0





Mit ZOLLER nutzen Sie von der Arbeitsvorbereitung bis zur CNC-Maschine durchgängig Ihre Werkzeugdaten. Sie steigern die Effizienz im Werkzeughandling, vernetzen Teilprozesse und steigern mit automatisiertem Datentransfer die Prozesssicherheit.

Digitalisieren Sie Ihre Fertigung mit den TMS Tool Management Solutions von ZOLLER: Schnittstellen, Software, Werkzeugidentifikation sowie Datentransfer mit »zidCode 4.0«.

»zidCode 4.0« und die ZOLLER TMS Tool Management Solutions bieten in unserem Fertigungsprozess viel Potenzial, das wir gemeinsam mit ZOLLER ausschöpfen. Ordnung in der Fertigung gewährleistet die ZOLLER-Software, in Verbindung mit »zidCode 4.0« gehen wir die Minimierung der Such- und Rüstzeiten an, um unsere Effizienz zu steigern. Dabei können wir sogar auf individuelle Anforderungen der Fertigung reagieren.

**Steffen Dressler,**  
Technologe/Fertigung  
SCHUNK SE & Co. KG, Lauffen/Neckar

Mit »zidCode 4.0« gelingt es uns, in der Fertigung den Faktor Mensch als Fehlerquelle bei der Datenübertragung herauszunehmen. Das hat unsere Prozesssicherheit erhöht. Zusätzlich haben wir unsere Flexibilität beibehalten, da es mit »zidCode 4.0« möglich ist, unterschiedliche Steuerungen in einem System zu vereinen.

**Juri Buling,**  
CAM-Admin CAx Engineering Applications/IT  
SCHUNK SE & Co. KG, Lauffen/Neckar





# Smarte Lösungen

Sie fragen sich, wie Sie Ihre Fertigung ohne großen Aufwand digitalisieren können? »zidCode 4.0« von ZOLLER ist die Antwort! Mit dieser effizienten Lösung zur Werkzeugidentifikation, Datenübertragung und Kommunikation profitieren Sie von korrekten und vollständigen Werkzeugdaten, die papierlos, schnell und ohne Tippfehler an Ihre Werkzeugmaschinen übertragen werden – unabhängig von der jeweiligen Steuerung. Durch diese Flexibilität bietet »zidCode 4.0« die optimale Lösung für verschiedenste Anforderungen des Datentransfers.

Das Ergebnis: Mit »zidCode 4.0« steigern Sie Ihre Prozesssicherheit und damit auch Ihre Produktivität. Gleichzeitig steigen Sie ohne hohe Investitionskosten oder aufwändige Nachrüstungen in die digitalisierte Fertigung ein und sind so für eine erfolgreiche Zukunft bestens gerüstet.



QR-Code scannen und »zidCode 4.0« Video ansehen!

# Vernetzen Sie Ihre Fertigung



**z.One** ist die zentrale Werkzeugdatenbank. Alle Stationen des Fertigungsprozesses greifen auf diese Datenbasis zu, ebenso wie auch ERP- und andere Softwaresysteme. Mehrfache Datenpflege ist nicht notwendig.



Die TMS Tool Management Solutions Software wird perfekt in den Gesamtprozess integriert und bietet alles für ein effizientes Toolmanagement. Diese Softwarelösung kann mit CAM-, ERP- und anderen Systemen vernetzt werden.

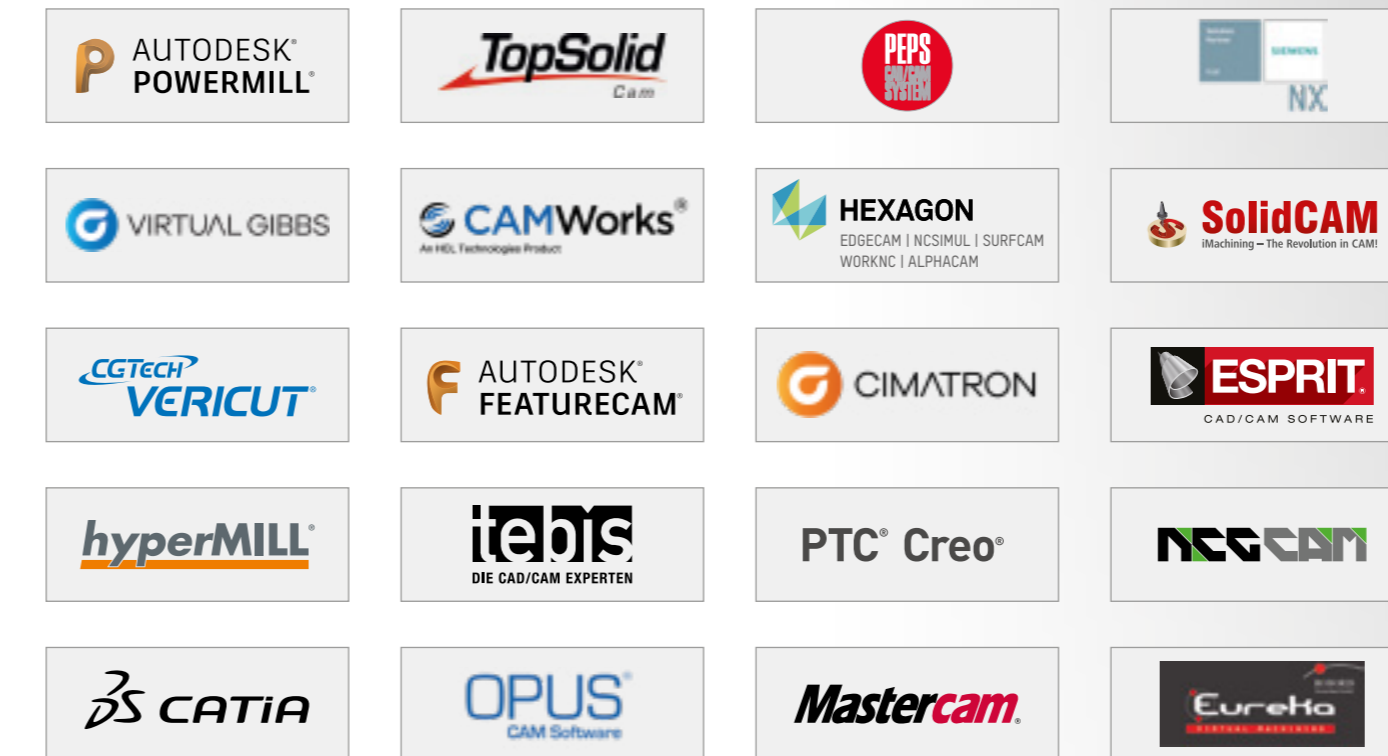
## 1 Integrierte CAM-Schnittstellen

Die Fertigungsabläufe werden im CAM-System mithilfe von Werkzeugdaten aus der Cloud simuliert. Die Werkzeugdaten aus dem CAM-System werden in Form eines Einrichteblatts direkt an die ZOLLER TMS Tool Management Solutions übertragen.



### CAM-Schnittstellen

**Vorteile der 27 CAM-Schnittstellen** sind die erhöhte Prozesssicherheit durch Simulation mit real verfügbaren Werkzeugen und der effiziente Einsatz von Werkzeugen durch Standardisierung von Werkzeuglisten mit sichtbarer Kostenminimierung.



## 2 Strukturierte Werkzeugvorbereitung

In den ZOLLER Smart Cabinets und mithilfe der ZOLLER TMS Tool Management Solutions Software sind Werkzeuge, Komponenten, Zubehör und Komplettwerkzeuge digital erfasst und lokalisierbar. Die vorbereiteten Komplettwerkzeuge werden am ZOLLER-Einstell- und Messgerät identifiziert und gemessen. Die Werkzeugdaten sind danach direkt an der Maschinensteuerung verfügbar.



### »z.DMI«-Technologie

ZOLLER »z.DMI«-Technologie ermöglicht die direkte Übertragung der Werkzeugdaten in den Werkzeugspeicher der Maschinensteuerung und zurück in die Datenbank z.One. Dieser bidirektionale Datentransfer hält zum Beispiel Standzeitdaten automatisch aktuell.



## 3 Effiziente Produktion

Alle Werkzeugdaten des Werkzeughalters mit integrierter ZOLLER »idChip«-Technologie werden durch »zidCode 4.0« zur Maschine übertragen. Der Scanvorgang an der Steuerungseinheit »zidCode 4.0« sorgt für schnellen, einfachen und fehlerfreien Datentransfer.



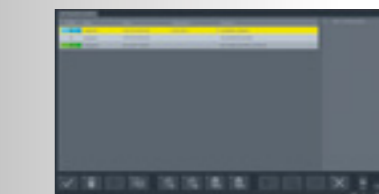
# Funktionen für die Praxis

### »quickPick«



Das Lagermodul »quickPick« ist die einfache Lageroberfläche für die Handhabung von Einzelkomponenten, Komplettwerkzeugen, Vorrichtungen, Aufträgen und Zubehör.

### NC-Programmverwaltung

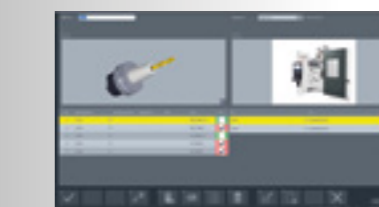


Mit der **NC-Programmverwaltung** von ZOLLER TMS Tool Management Solutions und der Übertragung durch »zidCode 4.0« steht alles zur Verfügung, was die Maschine benötigt.

### »zidCode 4.0«



Durch Scannen des »idChip« mit ZOLLER »zidCode 4.0« am Einstellgerät werden Messparameter automatisch geladen und Werkzeuge jederzeit gleich vermessen.



Auch in der Werkzeugvorbereitung hilft das **Modul »zidCode«** durch seine einfache Bedienbarkeit, Aufträge optimal vorzubereiten.

### »idChip«-Technologie



Wird der **ID-Code** am Werkzeug gescannt, erhält die CNC-Maschine über das Netzwerk alle erforderlichen Werkzeugdaten.

# Ihre Vorteile

1. Einfache Bedienung durch automatisierte Vorgänge und ausdrucksstarke Hinweise.
2. Prozesssicherheit durch Zentralisierung der Daten und Vermeidung von Tippfehlern.
3. Kosteneinsparung durch Verwaltung von Standzeitdaten und Rückverfolgbarkeit von Werkzeugen.
4. Flexibilität im Fertigungsprozess wird beibehalten durch Datenaufbereitung an der Maschine.
5. Maximale Transparenz über alle Werkzeugdaten an jeder Station des Prozesses.
6. Minimierung der Verwechslungsgefahr durch Ausgabe nach dem Werkzeug für Werkzeug Prinzip.
7. Offizieller Entwicklungspartner von Maschinen- und Steuerungsherstellern bietet besten Service im Support-Fall.



Ihr Kundenportal  
[www.myzoller.com](http://www.myzoller.com)

einfach. direkt. online.

# ZOLLER Solutions

Mehr Tempo, höhere Qualität, sichere Abläufe – mit ZOLLER steigern Sie die Effizienz Ihrer Fertigung. ZOLLER bietet Ihnen überragend präzise Geräte zum Einstellen, Messen und Prüfen von zerspanenden Werkzeugen, Software, Schnittstellen, Cloudservices und Lösungen zur Automation von Werkzeugprozessen. Das alles können Sie zu Ihrer individuellen Systemlösung kombinieren – bis hin zur Smart Factory.

Einstellen & Messen

Toolmanagement

Prüfen & Messen

Automation

Alles aus einer Hand.

Alles für Ihren Erfolg.

Alles mit ZOLLER Solutions.

#### Hauptsitz in Pleidelsheim

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Einstell- und Messgeräte  
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim  
Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: -70191  
post@zoller.info | www.zoller.info

#### ZOLLER West

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Service- und Vertriebszentrum  
Friedrich-Krupp-Straße 7 | D-40764 Langenfeld  
Tel: +49 2173 59670-90 | Fax: -81  
zollerwest@zoller-d.com

#### ZOLLER Nord

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Service- und Vertriebszentrum  
Wohlenbergstraße 4 c | D-30179 Hannover  
Tel: +49 511 6765 57-12 | Fax: -14  
zollernord@zoller-d.com

#### ZOLLER Ost

E. ZOLLER GmbH & Co. KG  
Service- und Vertriebszentrum  
Fugger Business Park | Fuggerstraße 1 B | D-04158 Leipzig  
Tel: +49 341 332097-60 | Fax: -61  
zollerost@zoller-d.com

**ZOLLER**  
Erfolg ist messbar