

Messbar wirtschaftlicher produzieren

Effizienz

Kosten senken – Produktivität steigern

Rundum profitabel

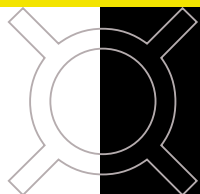
Optimieren Sie Ihre Fertigung und maximieren Sie Ihren Gewinn: Mit den ZOLLER Lösungen rund ums Einstellen, Messen, Prüfen und Verwalten Ihrer Werkzeuge. Sie profitieren nachweislich von höherer Produktivität und niedrigeren Werkzeugkosten, von sichereren Prozessen und einwandfreier Qualität. Als weltweit agierender Technologie-Anbieter und Systemlöser bietet Ihnen ZOLLER intelligente Kombinationen von Geräten, Software und Service **aus einem Haus.** Für ein Maximum an Wirtschaftlichkeit – und den entscheidenden Vorsprung vor dem Wettbewerb.

Presetting solutions – einstellen & messen

Schnell, einfach und genau: Mit ZOLLER sparen Sie Kosten durch exakt gemessene und eingestellte Werkzeuge.

Inspection solutions – prüfen & messen

Nutzen Sie ZOLLER Messgeräte, um 100 % einwandfreie Werkzeuge einzusetzen. Setzen Sie auf Qualität und lückenlose Beweisführung, denn das zahlt sich aus.



**intelligente Systemlösungen
alles aus einem Haus
für ein Maximum an Wirtschaftlichkeit**



ZOLLER »venturion 600 / pilot 3.0«

Software solutions – Werkzeuge verwalten

Mit den ZOLLER TMS Tool Management Solutions für die wirtschaftliche Verwaltung von Werkzeugen und Maschinen erzielen Sie deutliche Kosteneinsparungen und Effizienzsteigerungen.

Business solutions – von A–Z

Das internationale ZOLLER Service-Team unterstützt Sie schnell und vor Ort. Schulungen und Trainings garantieren die effektive Nutzung der ZOLLER Einstell- und Messgeräte und Software.

Weniger Kosten. Mehr Gewinn.

Prozesssicherheit steigern, Rüst- und Standzeiten optimieren, Maschinenstillstand und Produktionsfehler vermeiden, Werkzeugkosten einsparen: All das erreichen Sie mit ZOLLER. Rechnen Sie selbst nach!

Reduzierung der
Werkzeugkosten
um 2 % pro Jahr

Untersuchungen der RWTH Aachen belegen, dass für eine Werkzeugmaschine in zehn Jahren genauso viele Werkzeugkosten anfallen, wie die Maschine selbst gekostet hat. Mit ZOLLER TMS Tool Management Solutions können Sie 20 % dieser Werkzeugkosten einsparen – das sind pro Jahr 2 % des Maschinenkaufpreises als Einsparung! Ein Blick auf die Werkzeugkosten in der jährlichen Bilanz Ihres Unternehmens zeigt Ihnen die Höhe Ihres Einsparpotenzials.

Rechenformel: Maschinenkosten x 2 %

Produktivitäts-
steigerung um 5 %
durch ZOLLER TMS
Tool Management
Solutions

Mit einer Werkzeugverwaltungs-Software wie ZOLLER TMS Tool Management Solutions können Sie außerdem Ihre Produktivität um mindestens 5 % steigern – auch dies haben die Untersuchungen der RWTH Aachen ergeben. Mit Hilfe der Tabelle rechts können Sie anhand Ihres Maschinenstundensatzes ermitteln, was diese Produktivitätssteigerung Ihrem Unternehmen einbringt – in barem Geld und je Maschine!

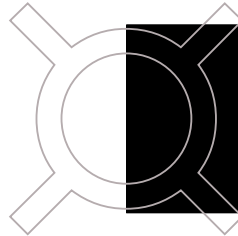
Rechenformel: 8 Std./Tag x Stundensatz x 200 Tage/Jahr x 5 %

Produktivitäts-
steigerung durch
ZOLLER Einstell-
und Messgeräte

4,52 Minuten Maschinenstillstand werden pro Stunde und Maschine durch Werkzeuge verursacht, die unzureichend oder gar nicht eingestellt, vermessen und vorbereitet auf die Maschine kommen. Durch den Einsatz eines ZOLLER Einstell- und Messgerätes kann in dieser Zeit stattdessen produziert werden – was sich über das Jahr auf eine messbare Steigerung der Produktivität summiert. Für die Tabelle rechts haben wir diesen durch Messungen in der Automobilindustrie ermittelten Wert auf 3 Minuten/ Stunde reduziert und berücksichtigen 20 Werkzeugwechsel/Tag.

Rechenformel:

$3/60 \text{ Min.} \times 20 \text{ Werkzeugwechsel} \times \text{Stundensatz} \times 200 \text{ Tage/Jahr}$



Einsparungen Produktivitätssteigerungen Ihr Gewinn

Maschinenkosten	Einsparung/Jahr Werkzeugkosten
100.000 €	2.000 €
200.000 €	4.000 €
300.000 €	6.000 €
400.000 €	8.000 €
500.000 €	10.000 €
700.000 €	14.000 €
1.000.000 €	20.000 €

Stundensatz	Produktivitätssteigerung mit Werkzeugverwaltung
40 €	3.200 €
50 €	4.000 €
60 €	4.800 €
70 €	5.600 €
75 €	6.000 €
90 €	7.200 €
100 €	8.000 €

Stundensatz	Produktivitätssteigerung mit Einstell-/Messgerät
40 €	8.000 €
50 €	10.000 €
60 €	12.000 €
70 €	14.000 €
75 €	15.000 €
90 €	18.000 €
100 €	20.000 €

Beispielrechnung:

Maschineninvestitionskosten von 200.000 € | Maschinenstundensatz 75 €

4.000 €

Einsparung von Werkzeugkosten je Jahr

+ 6.000 €

Produktivitätssteigerung durch ZOLLER Werkzeugverwaltung

+ 15.000 €

Produktivitätssteigerung durch ZOLLER Einstell- und Messgeräte

= 25.000 €

Gewinn pro Jahr je Maschine

75.000 €

Einsparung pro Jahr bei 3 Maschinen

= 6.250 €

Einsparung pro Monat bei 3 Maschinen

- 2.350 €

Leasingkosten ZOLLER »TMS PLUS« pro Monat *

= 3.900 €

Gewinn pro Monat bei 3 Maschinen

= 187.200 €

Gewinn in 48 Monaten bei 3 Maschinen

* ZOLLER »TMS PLUS« steht für ein ZOLLER Einstell- und Messgerät PLUS TMS Tool Management Solutions-Software. Die Leasingkosten sind 2,35% der Investitionskosten pro Monat bei 48 Monaten Laufzeit, in diesem Beispiel 100.000 € für ZOLLER »TMS PLUS« = 2.350 €.

Und wieviel sparen Sie? Jetzt online errechnen.
Nutzen Sie unseren Wirtschaftlichkeitsrechner und
ermitteln Sie, was Ihr Gewinn durch ZOLLER ist:

www.zoller.info



18 gute Gründe für ein perfekt abgestimmtes System

Ihren Gewinn durch ZOLLER können Sie ganz konkret berechnen. Die Gründe dafür finden Sie hier. 18 Vorteile, die durch die Kombination von ZOLLER Einstell- und Messgeräten und ZOLLER TMS Tool Management Solutions »TMS PLUS« entstehen:

>_ **Mit ZOLLER läuft's einfach!**

Wenn Werkzeuge eingestellt und/oder gemessen auf die Werkzeugmaschine kommen, werden sofort maßhaltige Werkstücke produziert. Das erhöht deutlich die Laufzeit Ihrer Maschinen – auf das Jahr gerechnet sind das viele Stunden zusätzliche Produktionszeit. Gleichzeitig vermeiden Sie Maschinencrashes und den entsprechenden Wartungs- und Reparaturaufwand – und liefern Ihren Kunden die Werkstücke nicht nur in hoher Qualität, sondern auch termingerecht. Damit sichern Sie sich zufriedene Kunden und weitere Aufträge.

>_ **Volle Werkzeugkontrolle für beste Qualität und Kostenersparnis**

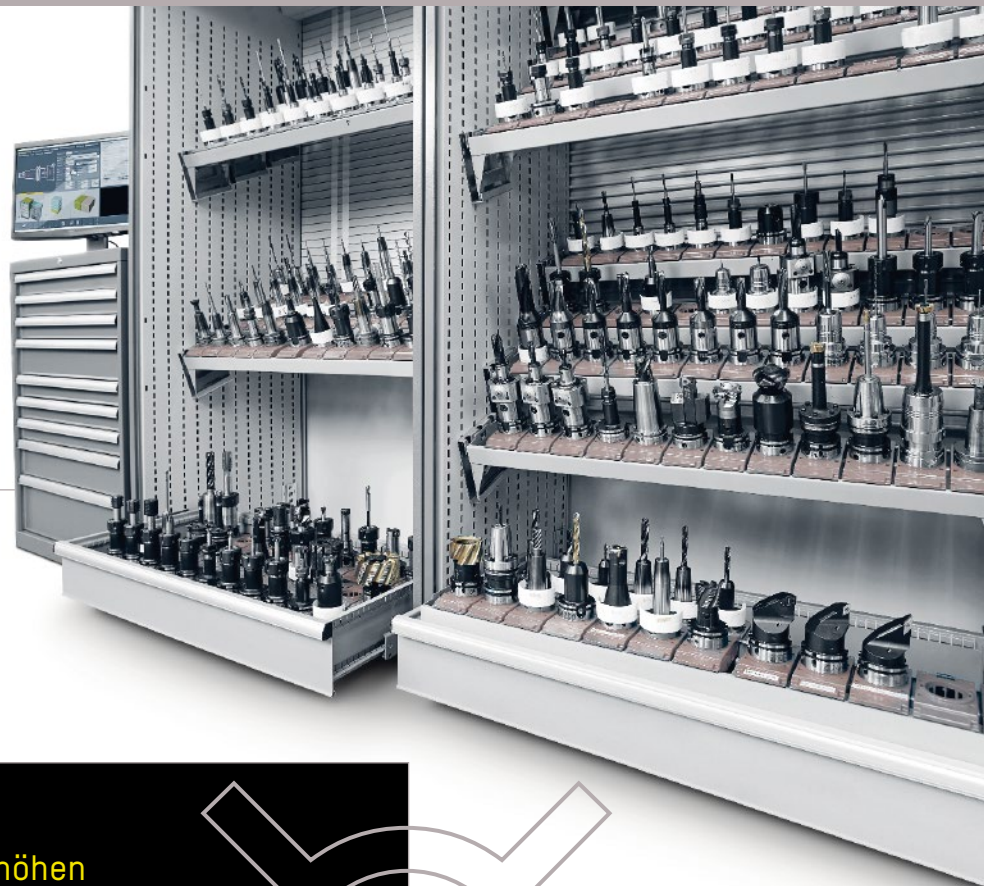
Mit kontrollierten Werkzeugen laufen Ihre Maschinen ruhiger und produzieren genauer. Doch sinnvolle Kontrolle beginnt schon viel früher: beim Wareneingang. Hier können alle Parameter gemessen, mangelhafte Werkzeuge aussortiert und beim Lieferanten reklamiert werden. Und mit der ZOLLER Software »flash« haben Sie im Blick, ob die von den Herstellern versprochenen Standzeiten auch eingehalten werden. So sparen Sie bares Geld, arbeiten langfristig nur noch mit qualitätsbewussten Lieferanten und steigern dadurch Ihre Qualität.

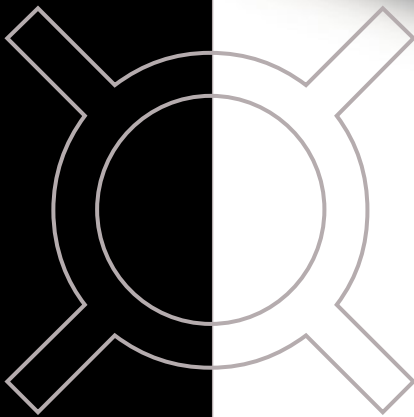
>_ **Überblick über Werkzeuge für bessere Planung und reduzierte Suchzeiten und Lagerkosten**

Mit ZOLLER TMS Tool Management Solutions wissen Sie immer, welche Werkzeuge für welche Maschinen zur Verfügung stehen und wo sich diese befinden. Dank der grafischen Anzeige entfallen Suchzeiten komplett. Die Bestellung von Werkzeugen läuft schnell und unkompliziert über die im System gespeicherten Lieferantendaten. Durch eine Hit-Flop-Liste sehen Sie, welche Werkzeuge wie oft genutzt werden, d. h. Sie bestellen nur, was tatsächlich benötigt wird, reduzieren dadurch effektiv die Werkzeugvielfalt und sparen teuren Lagerplatz ein.

>_ **Korrekte Werkzeugdaten für erhöhte Standzeiten und optimale Nutzung der Werkzeuge**

Mit ZOLLER TMS Tool Management Solutions werden die Daten aller Werkzeuge erfasst und die Soll Daten gespeichert. Die Daten werden auf Etiketten gedruckt oder steuerungsgerecht ausgegeben – Eingabefehler und daraus entstehende Kosten werden vermieden, Rüstzeiten gespart. Durch die Überprüfung der Daten bei jedem Einstell- und Messvorgang kommen nur korrekte Werkzeuge auf die Maschine. So werden Kollisionen verhindert, Werkzeugbruch vermieden und immer die optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe eingehalten, so dass die Stückzeiten bei der Fertigung immer gleich und somit kalkulierbar sind. Die Werkzeuge werden optimal genutzt, die Standzeiten erhöht und Werkzeugkosten reduziert.



- 
- 01 Maschinenlaufzeit erhöhen
 - 02 Ausschuss vermeiden
 - 03 Werkzeugstandzeiten erhöhen
 - 04 Werkzeugbruch vermeiden
 - 05 Wartungskosten von Maschinen und Werkzeugen senken
 - 06 Kalkulierte Stückzahlen einhalten
 - 07 Werkzeugbedarf planen
 - 08 Werkzeugvielfalt reduzieren
 - 09 Lagerkosten reduzieren
 - 10 Maschinencrash verhindern
 - 11 Maschinennutzung optimieren
 - 12 Werkzeugsuche entfällt
 - 13 Werkzeugkontrolle
 - 14 Optimale Standzeit der Werkzeuge nutzen
 - 15 Rüstzeiten optimieren
 - 16 Standzeiten kontrollieren
 - 17 Immer richtige Werkzeuge einsetzen
 - 18 Immer richtige Werkzeugdaten



ZOLLER

solutions

PRESETTING SOLUTIONS

einstellen & messen

SOFTWARE SOLUTIONS

Werkzeuge verwalten

INSPECTION SOLUTIONS

prüfen & messen

BUSINESS SOLUTIONS

von A-Z

ZOLLER solutions stehen für die umfassende Optimierung Ihrer Fertigung. Zur Steigerung der Qualität, Effizienz und Produktivität kombinieren wir Geräte, Software und Services zu individuellen Systemlösungen. Als ZOLLER Kunde profitieren Sie von unserem Know-how als Marktführer im Bereich Werkzeug-Messtechnik gleichermaßen wie von unserem Anspruch als Familienunternehmen, Ihnen nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu sichern und so messbar zu Ihrem Erfolg beizutragen.

Technische Änderungen vorbehalten. Die abgebildeten Maschinen können Optionen, Zubehör und Steuerungsvarianten beinhalten. BRWR.01-DE 1.1/2013
Konzeption & Design: www.absicht.ag



www.zoller.info



E. Zoller GmbH & Co. KG | Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim
Tel: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8060-807
post@zoller.info

ZOLLER
Erfolg ist messbar®