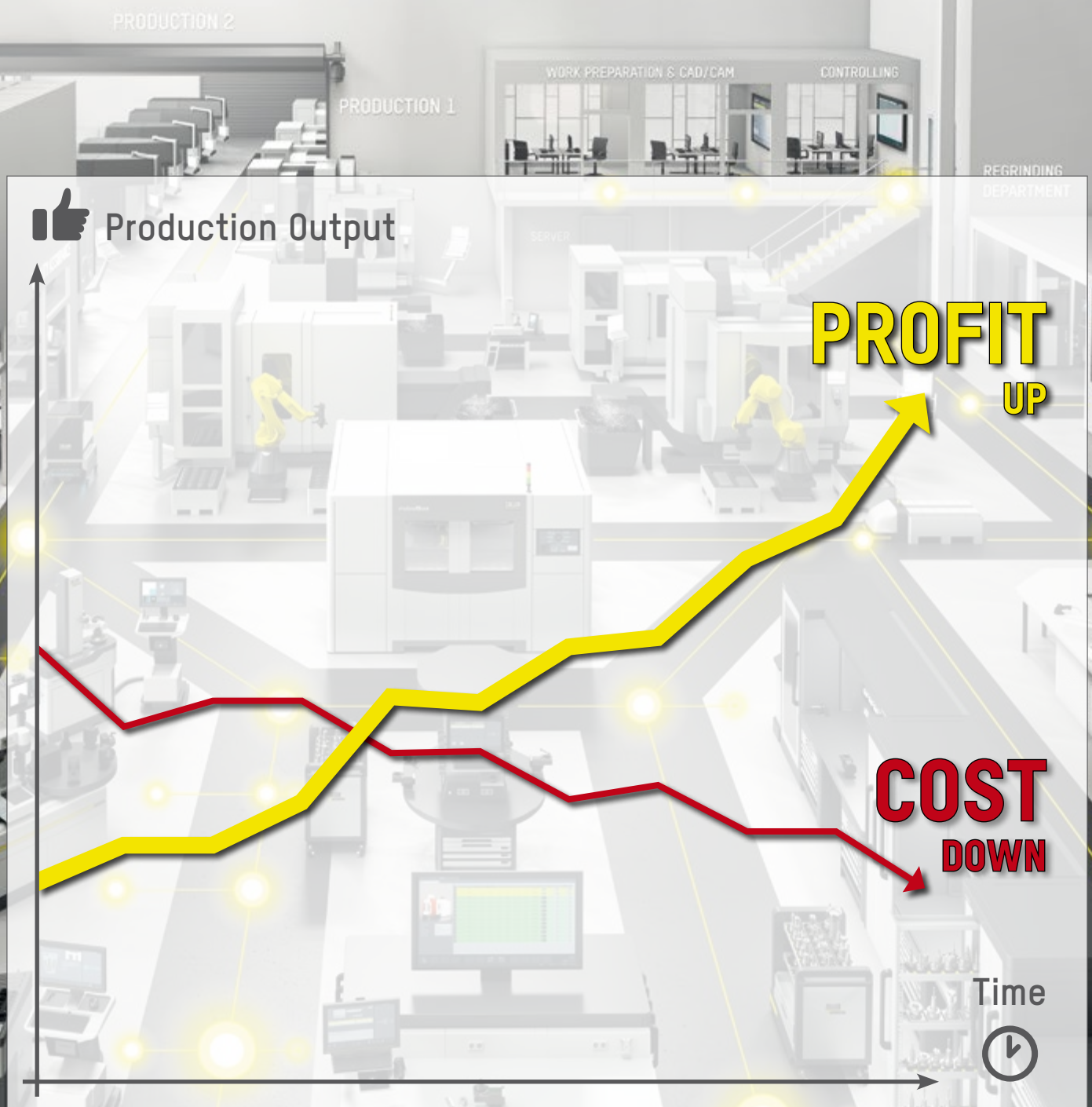


Messbar wirtschaftlicher produzieren

ZOLLER
Erfolg ist messbar

Effizienz



Produktivität steigern – Kosten senken

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 sicheren 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.



ZOLLER-»venturion 450 / pilot 3.0«

Einstellen & Messen

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

Prüfen & Messen

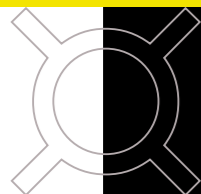
Nutzen Sie ZOLLER-Messgeräte, um 100% einwandfreie Werkzeuge einzusetzen. Setzen Sie auf Qualität und lückenlose Beweisführung, denn das zahlt sich aus.

Toolmanagement

Mit den intelligenten Lager- und Verwaltungslösungen mit Softwareanbindung für Werkzeuge, Komponenten und Zubehör erzielen Sie deutliche Kosteneinsparungen und Effizienzsteigerungen.

Automation

Setzen Sie mit ZOLLER auf den richtigen Ansprechpartner bei Automationslösungen für täglich anfallende Arbeiten beim Werkzeug-Handling.

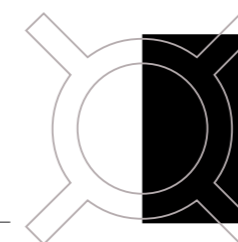


intelligente Systemlösungen
alles aus einem Haus
für ein Maximum an Wirtschaftlichkeit

ZOLLER-Einstell- und Messgeräte + TMS Tool Management Solutions

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!



Einsparungen
Produktivitätssteigerungen
Ihr Gewinn

Reduzierung der Werkzeugkosten um 2% pro Jahr

Untersuchungen führender Institute belegen, dass für eine Werkzeugmaschine in zehn Jahren genauso hohe Werkzeugkosten anfallen, wie die Maschine selbst gekostet hat. Mit den 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%

Maschinenkosten	2 % 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 €

Beispielrechnung:

Maschineninvestitionskosten von 200.000 € | Maschinenstundensatz 75 €

4.000 €	Einsparung von Werkzeugkosten pro Jahr
+ 6.000 €	Produktivitätssteigerung durch ZOLLER-Werkzeugverwaltung
+ 15.000 €	Produktivitätssteigerung durch ZOLLER-Einstell- und Messgerät

= 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. Die Leasingkosten sind 2,35% der Investitionskosten pro Monat bei 48 Monaten Laufzeit, in diesem Beispiel 100.000 € für ZOLLER-TMS PLUS = 2.350 €.

Produktivitätssteigerung um 5% durch ZOLLER TMS Tool Management Solutions

Mit der Werkzeugverwaltungs-Software ZOLLER TMS Tool Management Solutions können Sie außerdem Ihre Produktivität um mindestens 5% steigern. Mit Hilfe der Tabelle rechts können Sie anhand Ihres Maschinenstundensatzes ermitteln, wie viel diese Produktivitätssteigerung Ihrem Unternehmen einbringt – in Euro je Maschine!

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

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 €

Produktivitätssteigerung durch ZOLLER-Einstell- und Messgeräte

Auswertungen aus der Automobilindustrie ergaben, dass durch den Rüstvorgang 4,52 Minuten Maschinenstillstandzeit verursacht wird – oder durch nicht eingestellte oder unvorbereitete Werkzeuge. 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. Dies bedeutet eine erhöhte Maschinenlaufzeit um 3 Minuten pro Werkzeugwechsel.

Rechenformel:
3/60 Min. x 20 Werkzeugwechsel x Stundensatz x 200 Tage/Jahr

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 €

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



ZOLLER Solutions

12 gute Gründe für den Invest in ein perfekt abgestimmtes System

Ihren Gewinn durch ZOLLER können Sie ganz konkret berechnen. Die Gründe dafür finden Sie hier. 12 Vorteile, die durch die Kombination von ZOLLER-Einstell- und Messgeräten und ZOLLER TMS Tool Management Solutions entstehen:



>_ Mit ZOLLER läuft's einfach!

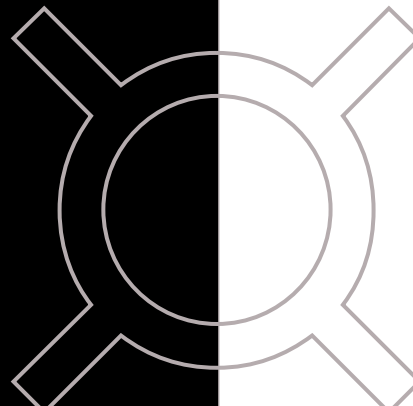
Wenn Werkzeuge eingestellt und/oder vermessen auf die Werkzeugmaschine kommen, werden sofort maßhaltige Werkstücke produziert. Das erhöht deutlich die Laufzeit Ihrer Maschinen – auf das Jahr gerechnet sind das viele Stunden zusätzliche Produktionszeit. Dank erhöhter Prozesssicherheit vermeiden Sie Maschinencrashes 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.

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

Mit den 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 verläuft 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 den ZOLLER TMS Tool Management Solutions werden die Daten aller Werkzeuge erfasst und die Ist-Daten über den Fertigungsprozess verwaltet. Eingabefehler und daraus entstehende Kosten werden vermieden und Rüstzeiten eingespart. Durch die Überprüfung der Werkzeuggeometrie bei jedem Einstell- und Messvorgang kommen nur korrekte Werkzeuge auf die Maschine. So werden Kollisionen verhindert, Werkzeugbruch vermieden und sichergestellt, dass die optimalen Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe realisiert werden – so sind die Stückzeiten bei der Fertigung immer gleich und somit kalkulierbar. Die Werkzeuge werden optimal genutzt, die Standzeiten erhöht und Werkzeugkosten reduziert.

- 
- 01 Maschinenlaufzeit erhöhen
 - 02 Ausschuss vermeiden
 - 03 Werkzeugstandzeiten erhöhen
 - 04 Wartungskosten von Maschinen senken
 - 05 Kalkulierte Stückzeiten einhalten
 - 06 Werkzeugbedarf planen
 - 07 Werkzeugvielfalt reduzieren
 - 08 Lagerkosten senken
 - 09 Maschinencrash verhindern
 - 10 Maschinennutzung optimieren
 - 11 Werkzeugsuchzeiten entfallen
 - 12 Rüstzeiten optimieren





ZOLLER Solutions

Mehr Tempo, höhere Qualität, sichere Abläufe – mit ZOLLER holen Sie rundum mehr aus Ihrer Fertigung heraus.

Dafür kombinieren wir für Sie Hardware, Software und Services zu optimalen Systemlösungen für das Einstellen, Messen, Prüfen und Verwalten von zerspanenden Werkzeugen.

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: +49 7144 8970-70191
post@zoller.info | www.zoller.info

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 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 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