

Universelles Einstell-, Mess- und
Schrumpfgerät für MST-Werkzeughalter

ZOLLER
Erfolg ist messbar

redomatic 600 MST



Werkzeuge automatisiert auf 10 µm genau einschrumpfen

5-Achs-Bearbeitung, der Werkzeug- und Formenbau sowie die automatisierte Serienfertigung leben von exakt eingestellten und vermessenen Werkzeugen.

ZOLLER steht für höchste Präzision beim längengenauen Einschrumpfen von Werkzeugen. Wir garantieren eine Genauigkeit von weniger als 10 µm – unabhängig vom Bediener. Diese minimale Toleranz kann nur mit Geräten erreicht werden, deren Technik ausgereift ist und deren Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Die Lösungen von ZOLLER schrumpfen schnell und sicher auf höchstem Niveau aus und ein. Aufgrund des optimalen Zusammenspiels mit der Messgerätesoftware »pilot« ist das Verfahren bedienerunabhängig – bei gleichbleibender Genauigkeit.



»redomatic 600« MST

04 »redomatic 600« MST

08 Schrumpfprozess

14 ZOLLER weltweit

Am Ende zählt nur eins – herausragende Qualität

Mit einem »redomatic 600« MST von ZOLLER nutzen Sie die Vorteile Ihrer MST-Werkzeughalter optimal aus und steigern damit die Effizienz in Ihrer Fertigung. Denn mit »redomatic 600« MST können Sie sicher sein, dass die Werkzeuglängen stets korrekt eingestellt sind. Dabei ist der von ZOLLER entwickelte Schrumpfablauf mit dem Einstelladapter »masterPiece« sowohl schnell als auch einfach. Das perfekte Zusammenspiel zwischen Mechanik, Pneumatik, Elektronik und Software sowie die durchgängige Parameterüberwachung und die automatischen Messabläufe garantieren Ihnen höchste Prozesssicherheit.



»redomatic 600« MST

Technische Daten: »redomatic 600« MST

	Maximale Werkzeuglänge Z	Messbereich X-Achse	Maximal schrumpfbarer Schaftdurchmesser	Maximaler Werkzeugdurchmesser D
»redomatic 600« MST	600 / 800 mm	270 mm	32 mm	540 mm

Perfektion für Schrumpfprozesse – »redomatic 600« MST

»redomatic 600« MST ist die High-End-Lösung zum automatisierten Messen, Einstellen und Schrumpfen von Schaftwerkzeugen in MST-Schrumpffuttern. Zusätzliche Ausstattungsmerkmale erlauben eine große Variabilität des Werkzeugspektrums. Aufgrund der CNC-gesteuerten Achsen lässt sich der Prozess weitestgehend automatisieren. Das erhöht die Prozesssicherheit zusätzlich.

Bis zu sieben Induktionsspulen wählbar – je nach Durchmesser und Werkzeughalter-Typ. Die ZOLLER-Messgerätesoftware »pilot« gibt vor, welche Spule mit welchen Heizparametern für Ihr Werkzeug verwendet werden soll. Die anschließende Vor-Kühlung mittels Luft zum Spannen der Werkzeuge im Futter bzw. zur kompletten Kühlung schlanker Futter oder Futter des Typs "Curve" findet mithilfe einer Ringdüse unterhalb der Spule direkt nach dem Heizprozess statt. Die Schnellwechselschnittstelle erlaubt einen schnellen und komfortablen Wechsel der Spule.



Einhandbediengriff »eQ« (ergonomic & quick) – mit einer Hand lässt sich der Optikträger schnell auf die richtige Position fahren.

»asza« – das automatische Längenanschlagsystem in der Z-Achse für das Einschrumpfen auf weniger als 10 µm genau.

Schrumpflängenüberwachung – für das sichere und kontrollierte Einschrumpfen von Werkzeugen mit Überwachung der Mindesteinschrumpflänge.

Universalspindel »ace« – zur universellen Aufnahme von Werkzeughaltern.



Kühlstation – zur kompletten Kühlung Ihrer Werkzeugfutter innerhalb von nur wenigen Sekunden. Fünf Kühladapter, links von den Spulen angebracht, sind je nach Durchmesser und Futtertyp individuell wählbar.

Carrier-System – zur Aufnahme der Spulen, Kühlplätze, Aufnahmeringe, Nachstellstangen, Werkzeuge und der ZOLLER-Einstelladapter »masterPiece« in verschiedenen Größen. Die Schrumpfelektronik findet im Inneren des Carrier-Systems ihren Platz. Sie wird je Gebrauch ein- und ausgeschaltet. Das spart Ihnen Strom und Kosten und garantiert dem Bediener volle Sicherheit beim Spulenwechsel.

Das Schrumpfleitsystem »sls« – führt den Bediener mithilfe exakt vorgegebener Arbeitsschritte in der »pilot« Software und leuchtender LEDs auf dem Carrier-System sicher und schnell durch den Schrumpfprozess.

Ein Sicherheitshinweis in »pilot« zeigt den Temperaturverlauf beim Kühlen an.



Industrietauglicher Panel PC mit Software »pilot« – 24" TFT-Farbdisplay für sämtliche Bearbeitungsaufgaben zum Einstellen, Messen und Schrumpfen.

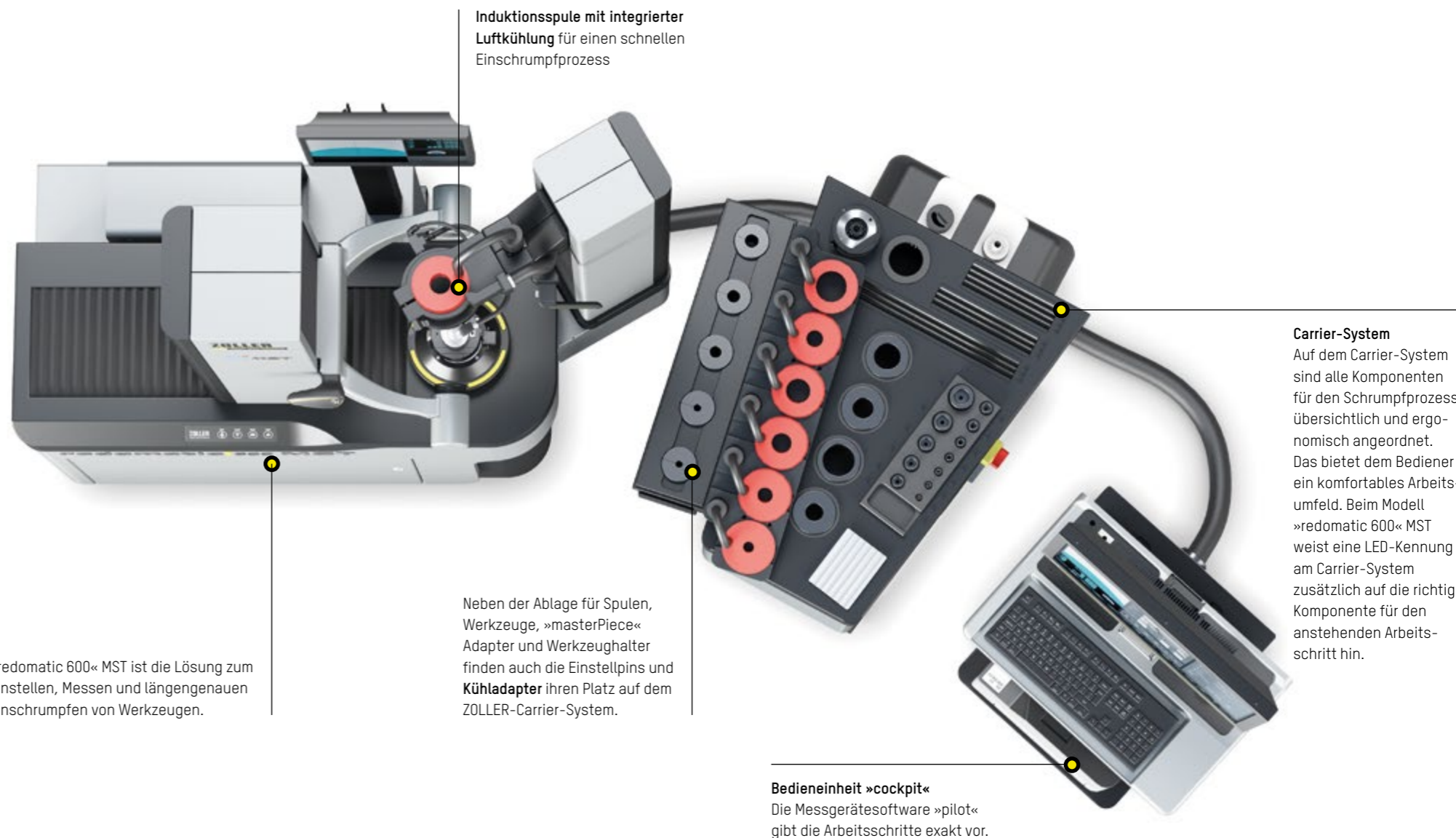
Energiemanager-Software – für die Kühleinheit: Die Kühleinheit wird nur bei Bedarf automatisch zugeschaltet.

Sicher und schnell durch den Schrumpfprozess

Mit ZOLLER sind Schrumpfwerkzeuge schnell einsatzbereit. Die Messgerätesoftware »pilot«, das Carrier-System und die permanente Überwachung der Arbeitsschritte erleichtern zügiges und prozesssicheres Arbeiten.

Hervorragend kurze Prozesszeiten beim längengenauen Einschrumpfen von Werkzeugen erreichen auch unerfahrene Bediener schon nach kurzer Einarbeitung.

Auf dem Carrier-System haben alle Komponenten ihren festen Platz. Die Messgerätesoftware »pilot« leitet den Bediener durch alle Arbeitsschritte und steuert viele Abläufe vollautomatisch. Die Software nennt für jeden Arbeitsschritt die Komponente, die benötigt wird, und zeigt auf dem Bildschirm an, wo sich die Komponente auf dem Carrier-System befindet.



Induktionsspule mit integrierter Luftkühlung für einen schnellen Einschrumpfprozess

Carrier-System
Auf dem Carrier-System sind alle Komponenten für den Schrumpfprozess übersichtlich und ergonomisch angeordnet. Das bietet dem Bediener ein komfortables Arbeitsumfeld. Beim Modell »redomatic 600« MST weist eine LED-Kennung am Carrier-System zusätzlich auf die richtige Komponente für den anstehenden Arbeitsschritt hin.

»redomatic 600« MST ist die Lösung zum Einstellen, Messen und längengenauen Einschrumpfen von Werkzeugen.

Neben der Ablage für Spulen, Werkzeuge, »masterPiece« Adapter und Werkzeughalter finden auch die Einstellpins und **Kühladapter** ihren Platz auf dem ZOLLER-Carrier-System.

Bedieneinheit »cockpit«
Die Messgerätesoftware »pilot« gibt die Arbeitsschritte exakt vor.

»redomatic 600« MST

Schrumpfablauf mit »redomatic 600« MST



00:00	00:10	00:40	00:45	01:15	01:23	01:45	
Schrumpffutter, Einstelladapter und Werkzeug einsetzen.	Automatische Vermessung des Werkzeuges und Positionierung des Einstellpins.	Werkzeug und Einstelladapter entnehmen.	Induktionsspule fährt auf Position, Heizvorgang startet.	Werkzeug einsetzen.	Kühlen mit Luftkühlung.	Optional Kühlen mit Kühladapter am Carrier-System.	Kontrollmessung.

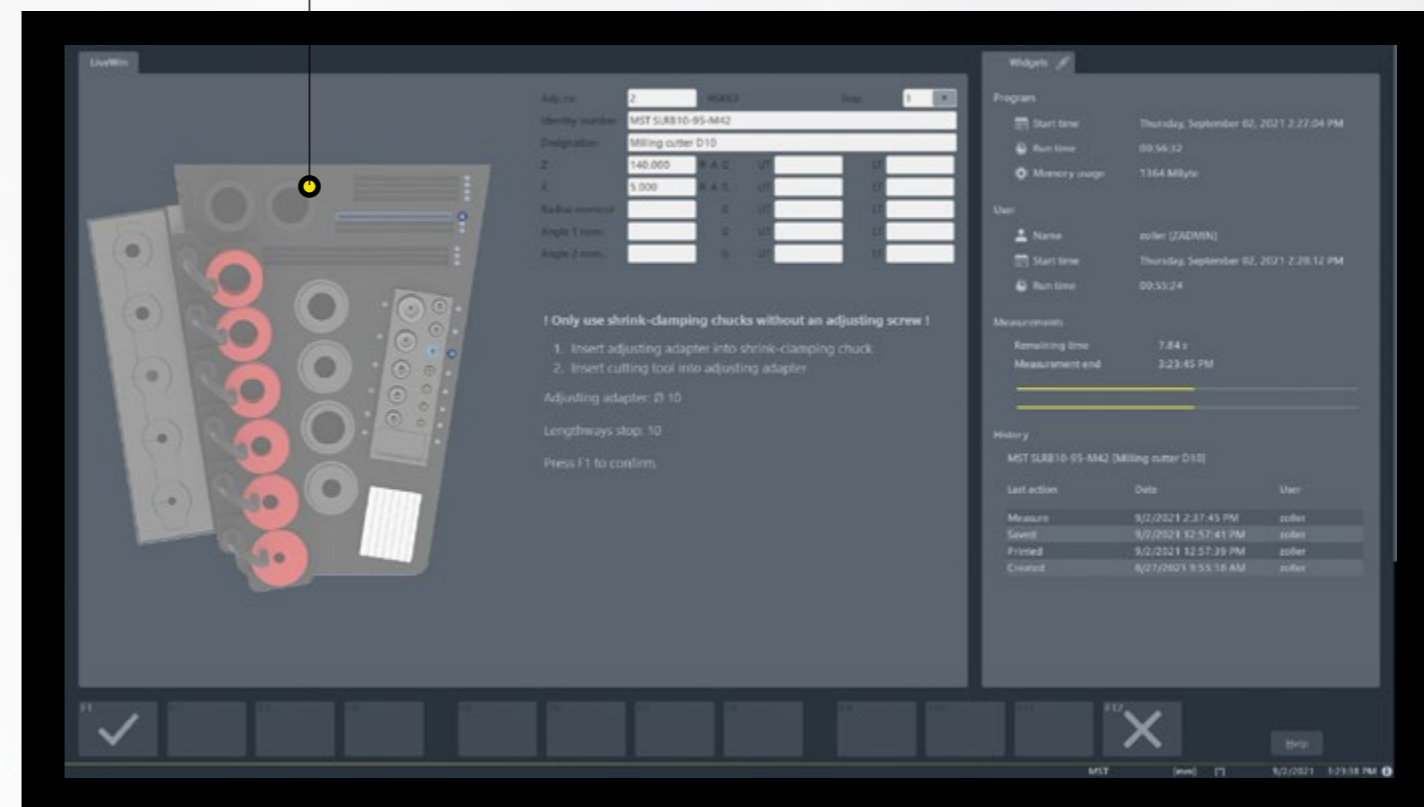
Perfektes Zusammenspiel zwischen Soft- und Hardware

Das Schrumpfleitsystem »sls« beim Modell »redomatic 600« MST ist ein Paradebeispiel für das perfekte Zusammenspiel zwischen Soft- und Hardware.

Die Messabläufe sind komplett automatisiert. Ist ein Bedienereingriff notwendig, zeigt die Messgerätesoftware »pilot« die exakte Arbeitsanweisung auf dem Monitor an. Werden Komponenten benötigt, sind diese sowohl auf dem Monitor angezeigt als auch auf dem Carrier-System durch leuchtende LEDs zusätzlich gekennzeichnet. So einfach kann ein Bediener perfekte Ergebnisse erzielen.

Beispiel

Arbeitsschritt: Passenden »masterPiece« Adapter auswählen und einsetzen
Die Messgerätesoftware »pilot« zeigt, welcher »masterPiece« Adapter eingesetzt werden soll. Ein LED-Signal auf dem Carrier-System unterstützt diese Information, sodass der Bediener sofort erkennt, welchen »masterPiece« Adapter er entnehmen und verwenden soll.



ZOLLER-Service

Ihr Ziel ist die maximale Effizienz Ihrer Fertigung. Unser Ziel ist es, Sie dabei mit durchdachten Systemlösungen zu unterstützen. Dafür bieten wir Ihnen auch einen umfassenden Service.

Ob bei der persönlichen Beratung vor Ort oder der Entwicklung von passgenauen Lösungen für die individuellen Anforderungen – wenn Sie sich für ZOLLER entscheiden, haben Sie nicht nur hervorragende Produkte, sondern auch einzigartiges Fertigungs-Know-how auf Ihrer Seite.

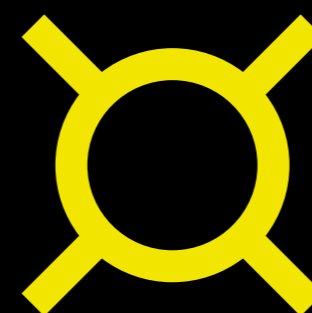
Und selbstverständlich jederzeit kompetente Ansprechpartner bei Fragen – über den kompletten Lebenszyklus der ZOLLER-Produkte hinweg.

Nutzen Sie das ZOLLER-Know-how zur Optimierung Ihrer Fertigungsabläufe.



Alexander Zoller | Christoph Zoller

ZOLLER Solutions



Bei uns bekommen Sie mehr als hervorragende Produkte. Sie bekommen individuelle Systemlösungen rund um Ihre Werkzeuge. Dafür kombinieren wir für Sie Hardware, Software und Services. Alles aus einer Hand. Alles für Ihren Erfolg. Wir nennen das: ZOLLER Solutions.

In Deutschland zu Hause – weltweit für Sie da

ZOLLER-Qualität ist „Made in Germany“ –
und auf der ganzen Welt für Sie da.

Eigene Niederlassungen und Vertretungen
an 85 Standorten in 62 Ländern garantieren
Kundennähe und erstklassige, persönliche
Kundenbetreuung in den lokalen Märkten.

- Stammhaus
- Hauptsitz
- Niederlassung
- Vertretung

DEUTSCHLAND

STAMMHAUS

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
D-30179 Hannover

ZOLLER OST

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-04158 Leipzig

ZOLLER WEST

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-40764 Langenfeld

EUROPA

ÖSTERREICH

ZOLLER Austria GmbH
A-4910 Ried im Innkreis
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

SCHWEIZ

ZOLLER Schweiz GmbH
CH-9016 St. Gallen
info@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

FRANKREICH

ZOLLER France
F-67380 Lingolsheim
info@zoller.fr | www.zoller.fr

SPANIEN + PORTUGAL

ZOLLER Ibérica S.L.
E-08006 Barcelona
correo@zoller.info | www.zoller.info

TÜRKEI

Zoller Ölçüm Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Sti.
TR-16120 Nilüfer / Bursa
info@zoller-tr.com | www.zoller-tr.com

RUSSLAND

LLC ZOLLER Russia
RU-111123 Moscow, Russia
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com

ISRAEL

ZOLLER Israel GmbH
Ramat Yishay 3009500
info@zoller-il.com | www.zoller.info

POLEN

ZOLLER Polska Sp. z o.o.
60-104 Poznan
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl

SLOWAKEI + TSCHECHIEN

ZOLLER CZECH s.r.o.
602 02 Brno
suchna@zoller.cz | www.zoller.cz

AMERIKA

USA

ZOLLER Inc.
North American Headquarters
USA-48108 Ann Arbor, MI
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

KANADA

ZOLLER Canada Inc.
CAN-LSN 864 Mississauga, ON
sales@zoller-canada.com | www.zoller-canada.com

MEXIKO

ZOLLER Tecnologías S de R.L. de C.V.
MEX-C.P. 76030 San Angel Querétaro
sales@zoller-mexico.com | www.zoller-mexico.com

BRASILIEN

ZOLLER do Brasil
BRA-CEP 13284-198 Nova Vinhedo,
Vinhedo – São Paulo
comercial@zoller-br.com | www.zoller-br.com

ASIEN

INDIEN

ZOLLER India Private Ltd.
IN-Pune 411019 Maharashtra, India
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

CHINA

ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
RC-201108 Shanghai
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

JAPAN

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.
RC-Kowloon, Hongkong
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

JAPAN

ZOLLER Japan K. K.
JP-564-0037 Osaka, Japan
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

THAILAND

ZOLLER (Thailand) Co. Ltd.
Amphur Muang Chonburi, TH-20000 Thailand
info@zoller-in.com | www.zoller-th.com

INDONESIEN

ZOLLER Singapore Pte. Ltd
Indonesia Representative Office
Tambun - 17510, Bekasi, Jawa Barat
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

SINGAPUR

ZOLLER Singapore Pte. Ltd
SG - 199589 Singapore
info@zoller-in.com | www.zoller.info

MALAYSIA

ZOLLER MALAYSIA SDN. BHD.
Malaysia Representative Office
MY-Petaling Jaya | Selangor Darul Ehsan, Malaysia
lau@zoller-my.com | www.zoller-in.com

VIETNAM

ZOLLER Vietnam
VNM-Ho Chi Minh City, Vietnam
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

KOREA

ZOLLER Korea Co., Ltd.
KOR-15119 - Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Südkorea
info@zoller-kr.com | www.zoller-kr.com

VERTRETUNGEN

Argentinien, Australien, Belgien, Bolivien, Chile,
Costa Rica, Dänemark, Estland, Finnland, Großbritannien,
Iran, Irland, Italien, Kolumbien, Kroatien, Lettland, Litauen,
Luxemburg, Neuseeland, Niederlande, Norwegen,
Pakistan, Peru, Rumänien, Saudi-Arabien, Schweden,
Südafrika, Südtirol, Taiwan, Ungarn, Venezuela, Vereinigte
Arabische Emirate, Weißrussland



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 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 8060-807
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