

Oprawka narzędziowa – doskonałe
złącze w cyfrowej produkcji

ZOLLER
expect great measures

Tooling Solutions





My, przedsiębiorstwo rodzinne i technologiczne ZOLLER, tworzymy nasz asortyment produktów kierując się unikalnością. Nasze rozwiązania ZOLLER dzięki technologii narzędziowej otrzymują wspaniałe uzupełnienie produktowe, co jest krokiem nadającym kierunek rozwoju pełnego rozwiązania ZOLLER.

Typowe dla firmy ZOLLER:
Wszystko z jednej ręki.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER

Dyrekcja

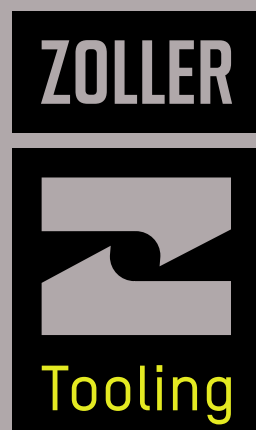


Dążymy do inteligentnych rozwiązań

ECONOMICS

W rozwoju nowych produktów firma ZOLLER idzie zawsze o krok dalej, tworząc rozwiązania przyszłości. Kierujemy się tą zasadą od dziesięcioleci i to nie tylko w kontekście naszych urządzeń pomiarowych. Oferujemy pomoc w przygotowaniu do cyfrowych wymagań jutra i przyszłościowej „smart factory” – dzięki rozwiązaniom narzędziowym ZOLLER:

Mocowania narzędzi ZOLLER »idChip«. Na życzenie dostarczamy wszystkie oprawki narzędziowe z wbudowanym chipem i kodem DataMatrix. Takie rozwiązanie pozwala na jednoznaczną identyfikację oprawki narzędziowej i kontrolę jej użycia: liczbę procesów grzania, użycia w maszynie obróbczej i wiele, wiele więcej. Zwrócono bardzo dużą uwagę na wykończenie kluczowych powierzchni oprawki, z punktu widzenia funkcjonalności, jak np. toczony na twardo powierzchnie mocowania i rowka zabieraka, gwarantujące długi okres użytkowania i maksymalną dokładność obróbki. Zrównoważone i ekonomiczne rozwiązania – po prostu przyszłość.



Procesy połączone w sieci

Gwarancja precyzji

Wszystko z jednej ręki



Dążymy do techniki sieciowej

SOLUTIONS

»idChip« ZOLLER jest wykonany z niezwykle wytrzymałego materiału. Technologia 3-rowkowa w otworze na chip mocowania narzędzia zapewnia dzięki klejowi zamknięcie kształtowe oraz bezpieczne i trwałe połączenie. Rozwiązania narzędziowe ZOLLER – system mocowania narzędzia jako idealne połączenie do produkcji cyfrowej.

Portal MYZOLLER ze sklepem internetowym. Idziemy jeszcze krok dalej i prezentujemy rozwiązania narzędziowe ZOLLER online: nasz sklep internetowy zapewnia prosty, przejrzysty i szybki wybór potrzebnych produktów, udostępnia przez naciśnięcie przycisku cyfrowego bliźniaka oraz gwarantuje przejrzystość cenową na wymagającym rynku zamówień. Portal MYZOLLER to nasz element przyczyniający się do cyfrowego połączenia sieciowego z firmą ZOLLER: niezawodnie, innowacyjnie, skutecznie – typowo dla firmy ZOLLER.

Idealne systemy odzwierciedlają czystą inteligencję: sieć kompetencji i komponentów jest podstawą naszych innowacyjnych produktów ZOLLER – maksymalna wydajność od jednego producenta.

CHRISTOPH ZOLLER
Dyrektor zarządzający

Gwarantowana jakość

Przyszłość w sieci

Dostępne w sklepie internetowym ZOLLER



Ponad 2000 mocowań

Rozwiązania narzędziowe ZOLLER oferują pełny zakres oprawek narzędziowych spełniających wszystkie wymagania procesu obróbki skrawaniem. Parametry wszystkich naszych uchwytów przewyższają wymagania DIN.

Prezentacja uchwytów narzędziowych online i w formie wideo znajduje się na stronie solutions.zoller.info/pl/tooling

Stożek SK 40/SK 50 i stożek MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40:

wszystkie kątowniki ze stożkiem niesamohamownym ZOLLER Tooling są wykonane w jakości tolerancji kątowników stożkowych AT3. Efektem jest doskonałe, bezluzowe osadzenie we wrzecionie.

Stożki drażnione HSK-A/HSK-E/HSK-F: wszystkie stożki drażnione ZOLLER Tooling mają twardo toczone powierzchnie funkcyjne. Dzięki temu uzyskują Państwo doskonałe połączenie maszyny z narzędziem.

Stożki wielokątne PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80: wszystkie stożki wielokątne ZOLLER Tooling posiadają konsekwentnie lepszą rzeczywistą geometrię kształtu wielokątnego od geometrii nominalnej. Dzięki temu uzyskuje się doskonałe i bezluzowe osadzenie we wrzecionie.

Wysoka wydajność skrawania: rozwiązania narzędziowe ZOLLER oferują również mocowania narzędzi do wysokowydajnej obróbki skrawaniem materiałów o dużej twardości i materiałów trudno skrawalnych. Uchwyty narzędziowe charakteryzują się wysoką precyzją ruchu obrotowego i dużą siłą mocowania.



Wszystko z jednej ręki – od podstaw

Osoba do kontaktu, dopasowane do siebie produkty, które pozwalają na bardziej zaawansowaną produkcję: zapraszamy do skorzystania z rozwiązań narzędziowych ZOLLER do wydajnego procesu produkcji. Oferujemy kompletny program wysokowydajnych i precyzyjnych systemów mocowania narzędzi do zadań obróbki. Rozwiązania narzędziowe ZOLLER tworzą ponadto perfekcyjne złącze do produkcji cyfrowej.



Rozwiązania ZOLLER podnoszą wydajność produkcji



1 Rozwiązania narzędziowe ZOLLER Tooling
Rozwiązania narzędziowe ZOLLER Tooling oferują kompletny asortyment uchwytów narzędziowych o najwyższej jakości i tworzą perfekcyjne złącze w produkcji cyfrowej. Dzięki ZOLLER »idChip« można jednoznacznie zidentyfikować uchwyty narzędziowe oraz zawsze i wszędzie uzyskać dostęp do informacji o zużyciu narzędzia, jego cyfrowemu odpowiednikowi i wielu innych. Idealne dopasowanie naszych przyrządów ustawczo-pomiarowych, przyrządów do mocowania termokurczliwego i wyważania uchwytów narzędziowych gwarantuje bezproblemowy proces produkcji. Z nami można się przygotować do cyfrowych wymagań jutra i fabryki przyszłości „smart factory” – tylko dzięki rozwiązaniom narzędziowym ZOLLER.

2 ZOLLER TMS Tool Management Solutions
Oprogramowanie TMS Tool Management Solutions oferuje wszystko, co jest potrzebne do zarządzania narzędziami, uchwytami narzędziowymi, oprzyrządowaniem i przyrządami pomiarowymi zgodnie z indywidualnymi wymaganiami, zarówno w formie fizycznej, jak i cyfrowej. Wraz z zamówieniem dostarczamy cyfrowe odpowiedniki każdej oprawki narzędziowej, które jednym kliknięciem można zaimportować do własnego oprogramowania ZOLLER TMS. Bez żadnych komplikacji. Dane te są zawsze dostępne, np. przy montażu i pomiarach narzędzi lub przy ustawianiu i uzbrajaniu maszyny. Dzięki temu proces produkcji jeszcze bardziej wydajny i precyzyjny.

3 Efektywne przechowywanie narzędzi dzięki ZOLLER Smart Cabinets
Stół warsztatowy »toolStation« z linii produktów ZOLLER Smart Cabinets uzupełnia ofertę ZOLLER o magazyny narzędziowe oferuje pracownikom komfortowe warunki pracy przy montażu narzędzi: z optymalnym oświetleniem i przejrzystością rozmieszczonymi narzędziami montażowymi. »toolStation« jest połączony z systemem TMS Tool Management Solutions poprzez jednostkę obsługi zamocowaną bezpośrednio przy stanowisku montażowym. W ten sposób można np. bezpośrednio przejść do szafy narzędziowej ZOLLER »keeper« oraz zarezerwować i wyjąć takie artykuły jak oprawki narzędziowe Tooling Solutions lub kompletne narzędzia, a także wyświetlić miejsca magazynowe 3D, rysunki i listy komponentów składowych narzędzia.



4 Mocowanie termokurczliwe narzędzi z »powerShrink«
ZOLLER »powerShrink« jest optymalnym rozwiązaniem, umożliwiającym szybkie, bezpieczne i energooszczędne mocowanie termokurczliwe narzędzi. »powerShrink« pozwala na oszczędność czasu, obniżenie kosztów energii elektrycznej i ochronę oprawek zaciskowych. Perfekcyjne współdziałanie elektroniki, oprogramowania i mechaniki szybko i bezpiecznie prowadzi przez proces mocowania termokurczliwego. Warto przekonać się o zaletach systemu grzewczego, który jest idealnie dopasowany do oprawek zaciskowych, udoskonalonego technologicznie systemu chłodzenia oraz ergonomicznego i prostego prowadzenia operatora.

5 Wyważanie narzędzi z »toolBalancer«
Do wydajnego i efektywnego wykorzystania maszyn CNC potrzebne są precyzyjnie wyważone narzędzia. Dzięki systemowi wyważania »toolBalancer«, opracowanemu i wyprodukowanemu przez firmę ZOLLER, nie tylko można wyważać narzędzia z bezkonkurencyjną precyzją. Dzięki najnowocześniejszej technologii oraz zastosowaniu wiodących na świecie komponentów pomiarowych i bezpieczeństwa w dziedzinie wyważania można korzystać z produktu, który jest trwały, ergonomicznie zaprojektowany i zrównoważony.

6 Pomiar i mocowanie termokurczliwe narzędzi na wymiar nominalny »redomatic«
ZOLLER »redomatic« to wysokiej klasy rozwiązanie do automatycznego pomiaru, ustawiania i mocowania termokurczliwego. Dzięki temu można mocować narzędzia z dokładnością poniżej 10 µm. i jednocześnie podnieść wydajność podczas przygotowania obrabiarek jedno- i wielorzecionowych oraz chronić uchwyty zaciskowe. ZOLLER »redomatic« z technologią mocowania termokurczliwego ZOLLER jest perfekcyjnie dopasowany do indywidualnych systemów mocowania narzędzi i gwarantuje wydajny proces przygotowania narzędzi.



Niezawodność dla najwyższej precyzji



Zeskanuj kod QR i poznaj z bliska technologię ZOLLER Tooling!



Toczona na twardo powierzchnia mocowania – gwarantują w 100 % środkowe położenie rowków, idealne dopasowanie do wrzeciona oraz doskonałe przenoszenie momentu obrotowego.

Twardo toczone ramię dosuwu – gwarantuje optymalny poślizg segmentów mocujących na ramieniu mocującym i doskonałe mocowanie we wrzecionie. Dzięki temu uzyskujemy bicie promieniowe na ramieniu mocującym wynoszące maksymalnie 10 µm (5x dokładniej niż DIN).

Oczona na twardo powierzchnia wyrzutowa – gwarantuje bezpieczne luzowanie mocowania narzędzia HSK podczas wymiany narzędzia.

Wszystkie mocowania narzędzi ZOLLER Tooling są dokładnie wyważone – G2,5 przy 25 000 min⁻¹ lub maks. niewyważeniu resztkowym ≤ 1 gmm. Gwarantuje cichą pracę łożysk wrzeciona podczas obróbki. Korzyści dla użytkownika to dłuższy okres użytkowania wrzeciona, optymalna powierzchnia obrabianego przedmiotu i dłuższa żywotność narzędzia.

Otwór na chip – do umieszczania nośników danych, takich jak chipy RFID lub ZOLLER »idChip« do mocowań narzędzi ZOLLER Tooling. Standardowo dla stożków drażonych HSK-A, stożków SK i stożków wielokątnych PSC.

ZOLLER »idChip« – dla jednoznacznej identyfikacji uchwytów narzędziowych i maksymalnej trwałości produktu. Na życzenie dostarczamy wyważone uchwyty narzędziowe z wbudowanym na stałe chipem bezpośrednio do Państwa zakładu produkcyjnego.

Technologia 3-rowkowa – w otworze na chip mocowania narzędzia zapewnia dzięki klejowi zamknięcie kształtowe oraz bezpieczne i trwałe połączenie.

Tolerancje bicia promieniowego – uchwyty narzędziowe ZOLLER Tooling gwarantują bicie promieniowe < 3 µm.

»coolTool« – dla doskonałego, chłodzonego ostrza narzędzia, optymalnego kierowania wiórów i zapobiegania gromadzeniu się wiórów na ostrzu narzędzia. Ukośne rozmieszczenie otworów chłodzących gwarantuje, że środek chłodzący dociera tam, gdzie jest potrzebny: na ostrze narzędzia. Umożliwia to uzyskanie optymalnych wyników skrawania i wydłużenie czasu użytkowania narzędzi.

Długa powierzchnia zacisku z zaokrąglonym wprowadzeniem – gwarantuje maksymalną siłę zaciśnięcia, dzięki zamocowaniu narzędzia na całej długości chwytu.

Cztery gwintowane otwory – przewidziane do precyzyjnego wyważenia opravek termokurczliwych.



Teraz Państwa kolej – zapraszamy!

W naszym sklepie internetowym jest już dostępny kompletny asortyment systemów mocowań narzędzi. Łatwo, szybko i wygodnie można tam znaleźć swój dobrany uchwyt narzędziowy i pobrać cyfrowe dane oprawki do wykorzystania w systemie CAM i systemie zarządzania narzędziami.

www.myzoller.com





Oto firma Zoller – jasne cele wyznacznikiem światowego sukcesu

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER

Dyrekcja



Z siedzibą w Niemczech – dostępni na całym świecie

Jakość ZOLLER „Made in Germany” – o światowym zasięgu.

Dzięki własnym oddziałom i przedstawicielstwom w 85 lokalizacjach w 62 krajach jesteśmy blisko klienta i zapewniamy doskonały, indywidualny serwis na lokalnych rynkach.

- Centrala
- Siedziba główna
- Oddział
- Przedstawicielstwo

NIEMCY

CENTRALA

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 PÓŁNOC

E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-30179 Hannover

ZOLLER WSCHÓD

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

ZOLLER ZACHÓD

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

EUROPA

AUSTRIA

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

SZWAJCARIA

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

FRANCJA

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

HISZPANIA + PORTUGALIA

ZOLLER Ibérica S.L.
E-08005 Barcelona
correo@zoller.info | www.zoller.info

TURCJA

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

ROSJA

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

IZRAEL

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

POLSKA

ZOLLER Polska Sp. z o.o.
63-100 Śrem
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl

SŁOWACJA + CZECHY

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

AMERYKA

USA

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

ZOLLER Inc. Pacific
USA-90503 Torrance, CA
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

MEKSYK

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

BRAZYLIA

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

AZJA

INDIE

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

CHINY

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

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.

RC-Kowloon, Hongkong
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

JAPONIA

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

TAJLANDIA

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

INDONEZJA

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

MALEZJA

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

PRZEDSTAWICIELSTWA

Argentyna, Australia, Belgia, Boliwia, Chile, Kostaryka, Dania, Estonia, Finlandia, Wielka Brytania, Iran, Irlandia, Włochy, Kolumbia, Chorwacja, Łotwa, Litwa, Luksemburg, Nowa Zelandia, Holandia, Norwegia, Pakistan, Peru, Rumunia, Arabia Saudyjska, Szwecja, RPA, Tyrol Południowy, Tajwan, Węgry, Wenezuela, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Białoruś



ZOLLER

Solutions

Większa wydajność, wyższa jakość, bezpieczne procesy – z firmą ZOLLER zwiększysz wydajność swojej produkcji. ZOLLER oferuje niezwykle precyzyjne urządzenia do ustawiania, mierzenia i sprawdzania narzędzi do obróbki skrawaniem, oprogramowanie, złącza, usługi w chmurze oraz rozwiązania automatyzacji procesów narzędziowych. To wszystko można połączyć w indywidualnym rozwiązaniu systemowym, aż po Smart Factory.

Nastawianie i pomiar

Zarządzanie narzędziami

Kontrola i pomiar

Automatyka

Wszystko z jednej ręki.

Wszystko dla Twoich sukcesów.

Wszystko razem z ZOLLER Solutions.

ZOLLER
expect great measures

ZOLLER Polska
ZOLLER Polska Sp. z o.o.
ul. Wlejska 24
63-100 Śrem
Tel. +48 61 819 88 80
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl