

STANZBIEGE FORUM DORTMUND

16.10.2024
09:00 Uhr
Kokerei Hansa



BIHLER

Top-Themen wie Standardisierung, Modularisierung, Energie- und Materialeffizienz, die digitale Transformation sowie KI stehen heute mehr denn je im Fokus.

Welche Lösungen Ihnen Bihler und seine Partner für diese Aufgaben bieten, erfahren Sie aus erster Hand auf dem Stanzbiegeforum Dortmund.

Auf einem interaktiven Wissensmarktplatz präsentieren wir Ihnen „live“ neueste Maschinen- und Werkzeugtechnik, innovative Services des Customer Support sowie smarte digitale Produkte, die Ihre Fertigung zukunftssicher machen.

Wir freuen uns auf Sie.

Interaktiver
Wissensmarktplatz
Live Demo Sessions in Rotation (je 30 min.) mit Experten

STATION 1

Flexible Präzisionsfertigung mit modularer, standardisierter Maschinen- und Werkzeugtechnik

STATION 2

Hands-on Customer Support für maximale Performance – wir verbinden die physische mit der digitalen Welt

STATION 3

Maschinen- und Steuerungsmodernisierungen für neue Aufgaben

STATION 4

Werkzeugoptimierung für mehr Wirtschaftlichkeit



POWER UP!

STATION 1

Flexible
Präzisionsfertigung
mit modularer,
standardisierter
Maschinen- und
Werkzeugtechnik

Für die Fertigung unterschiedlichster Präzisionsbauteile in kleinen, mittleren und hohen Losgrößen bietet Bihler dem Markt standardisierte Maschinenplattformen – wie die GRM-NC, die LM 2000-NC, die LM 2000-KT und die BIMERIC. Auf diesen leistungsstarken Fertigungssystemen lassen sich je nach Aufgabenstellung standardisierte Werkzeugmodule unabhängig von der Maschine flexibel aufbauen und verlagern.

Durch einheitliche Schnittstellen und Nullpunktspannsysteme sind die Module einfach, schnell und zu 100 % reproduziert gerüstet. Dieses „Plug & Produce-Prinzip“ resultiert in einer hocheffizienten Inline-Fertigung vom Rohmaterial bis hin zum 100 % geprüften Präzisions-Endprodukt. Modernste Steuerungstechnik der VC 1 erlaubt eine komfortable Bedienung und garantiert konstant hohe Prozesssicherheit.



Kay Wesendrup
Key Account Manager
„Connector Industry“
kay.wesendrup@bihler.de



Christian Franke
Technischer Verkauf
christian.franke@bihler.de

STATION 2

Hands-on
Customer Support
für maximale
Performance – wir
verbinden die
physische mit der
digitalen Welt

Für Ihren heutigen und zukünftigen Erfolg steht Ihnen unser erfahrenes Team des Customer Support tatkräftig zur Seite. Die erfahrenen Mitarbeiter unterstützen Sie entlang des gesamten Lebenszyklus Ihrer Bauteile und Bihler-Anlagen. Mit maßgeschneiderten Service- und Supportleistungen in den vier Phasen Entwicklung & Planung, Set-up, Produktion und Optimierung sorgen unsere Experten dafür, dass Sie jeden Tag besonders wirtschaftlich und produktiv fertigen.

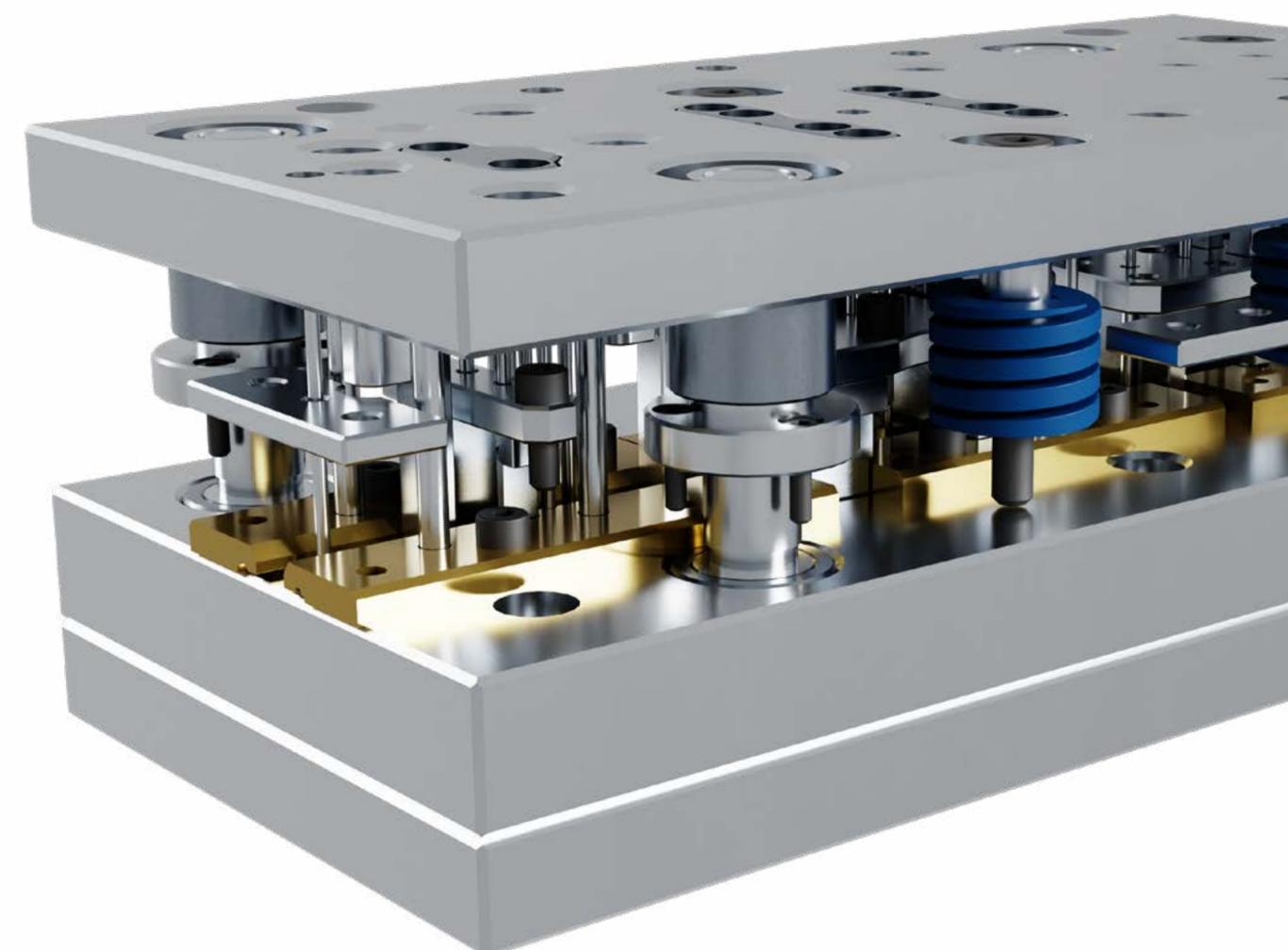
Dabei profitieren Sie vom schnellen, professionellen Support unseres Technischen Kundendienstes, sehr kurzen Lieferzeiten Ihrer Original-Bihler-Ersatzteile sowie von hoher Maschinenverfügbarkeit und Produktionssicherheit mit unseren digitalen Services und Produkten. Praxisnahe Schulungen stellen sicher, dass Ihre Mitarbeiter das Bihler-Equipment bestmöglich nutzen. Und Ihre Bestandsmaschinen und -steuerungen machen wir fit für neue Aufgaben.



Bastian Hartmann
Vertrieb Customer Support
bastian.hartmann@bihler.de



Peter Thieme
Leiter Consulting
peter.thieme@bihler.de



STATION 3

Maschinen- und Steuerungs- modernisierungen für neue Aufgaben

Bihler-Bestandsanlagen spielen nach wie vor eine wichtige Rolle im Fertigungsalltag vieler Unternehmen. Aufgrund ihrer besonderen Robustheit, Präzision und Verlässlichkeit werden sie vor allem in der Massenfertigung von Stanzbiegeteilen und Baugruppen hochgeschätzt. Hinsichtlich künftiger Produktionsaufgaben stoßen die Bestandsanlagen jedoch oft an Grenzen, was beispielsweise die Ersatzteilversorgung, das Handling oder die Fertigungstiefe angeht.

Genau dafür bieten wir Ihnen ein umfangreiches Portfolio an Modernisierungs- und Erweiterungsmaßnahmen – immer individuell zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. Ihre Bihler-Anlage ist danach auf dem aktuellen Stand der Technik und entspricht den gültigen Sicherheits- und Qualitätsstandards. Sie profitieren dabei vom Werterhalt Ihrer Anlage, der Erhöhung der Produktionssicherheit und der Steigerung der Maschinenverfügbarkeit.



Hubert Werner
Vertrieb Modernisierung
hubert.werner@bihler.de



Markus Schnöll
Leiter Vertrieb
markus.schnoell@bihler.de

STATION 4

Werkzeug- optimierung für mehr Wirtschaftlichkeit

Direkt bei Ihnen vor Ort oder bei Bihler in Halblech analysieren unsere Experten die Konstruktion Ihrer Schnittwerkzeuge, inspizieren die realen Werkzeugkomponenten im Detail und erkennen Konstruktions-, Prozess- und Produktivitätsdefizite. Danach erarbeiten sie die Optimierungspotenziale und führen innerhalb eines Sollkonzeptes auf, mit welchen Lösungen und welchem Aufwand sich die größten Potenziale realisieren lassen.

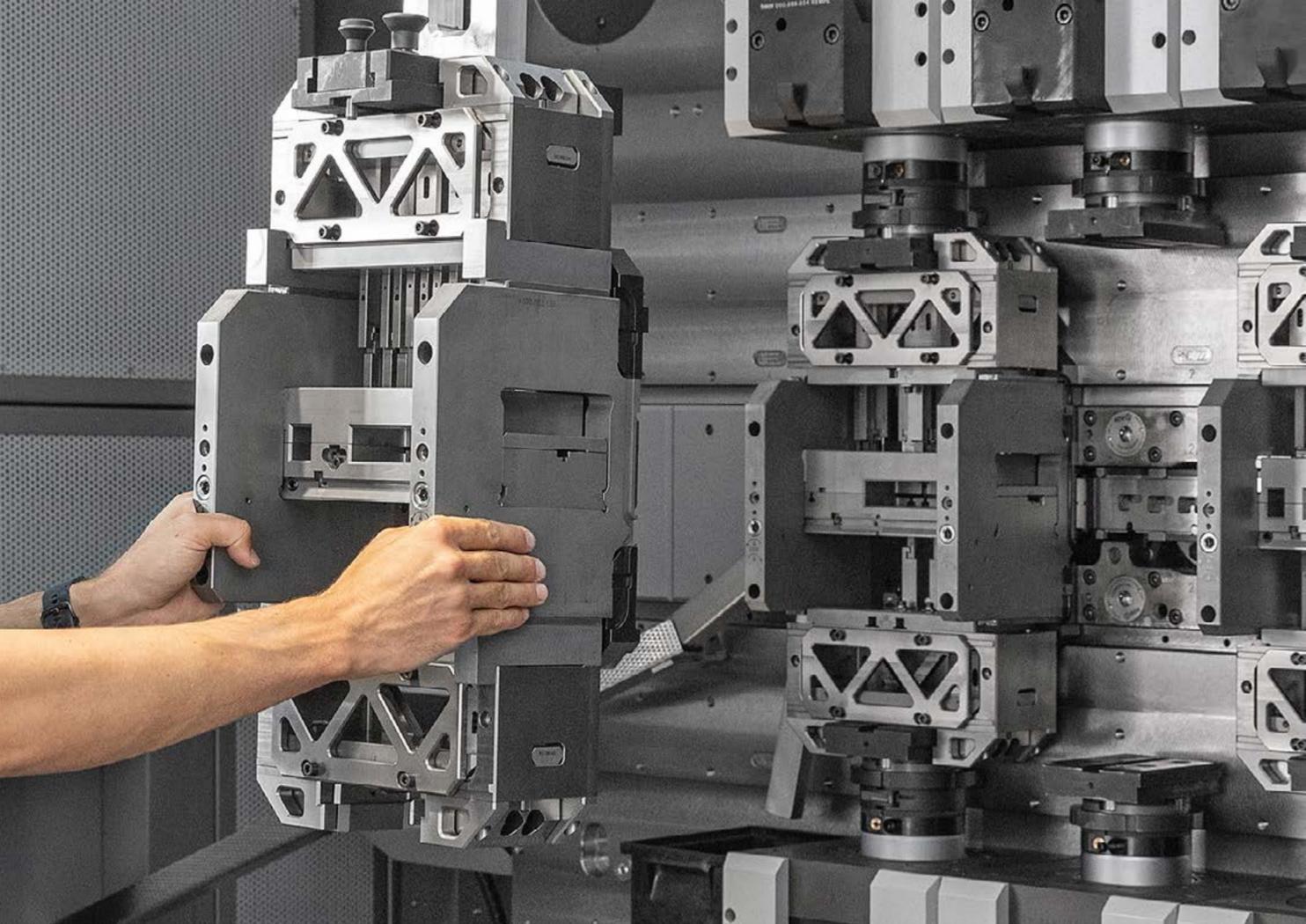
Nach dieser umfassenden Analyse setzen unsere Experten dann gemeinsam mit Ihnen die Optimierungsmaßnahmen im Bihler-Werkzeugbau um. Dabei profitieren Sie in vielerlei Hinsicht: Durch die Optimierung Ihrer Schnittwerkzeuge werden die Standzeiten erhöht, die Stanzergebnisse in Ihrer Produktion verbessert und die Effektivität und Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen deutlich gesteigert.



Thomas Hoss
Gebietsverkaufsleiter Nordwest
thomas.hoss@bihler.de



Klaus Waibel
Consulting
klaus.waibel@bihler.de



WHAT'S NEXT?

Modulrüsten live an der Maschine Warum schnell, effizient und innovativ zählt

Unsere Experten zeigen Ihnen „live“ an der Linearmaschine LM 2000-KT, wie Sie standardisierte Werkzeugmodule zum Umformen besonders einfach und schnell rüsten. Über Standardschnittstellen und Nullpunktspannsystem positionieren und klemmen Sie die Module auf der Maschinenplatte und erzielen dabei 100 Prozent reproduzierte Rüstergebnisse.

Rüstzeiten für einen kompletten Wechsel aller Umformmodule verkürzen sich auf ein Minimum. Das Gleiche gilt für den Pressenbereich. Auch hier rüsten Sie Ihre Schnittwerkzeuge mit Meusburger-Standschnittstellen besonders komfortabel und schnell. Mit diesem „Plug & Produce-Prinzip“ reagieren Sie effizient auf wechselnde Anforderungen Ihrer Kunden und sparen wertvolle Zeit.



Christoph Schäfer
Leiter Produktmanagement
christoph.schaefer@bihler.de



Florian Krug
Technischer Kundendienst
florian.krug@bihler.de

Ausblicke in die Werkzeugentwicklung Visionen intelligenter Maschinen

Seit jeher hat Bihler die Möglichkeiten seiner Werkzeugtechnologie immer weiter ausgereizt. Von der Integration wertschöpfender Prozesse, über standardisierte Baukastensysteme bis hin zu kompakten Werkzeugmodulen, die über einheitliche Schnittstellen besonders schnell und reproduziert rüstbar sind, erfüllt die Bihler-Werkzeugtechnik im Fertigungsalltag höchste Anforderungen.

In Zukunft wird die Sensorik in den Werkzeugen eine immer wichtigere Rolle spielen, beispielsweise bei der Onlinemessung der Materialdicke. Diese soll dann im Dauerbetrieb eine automatische Nachjustierung im Werkzeug ermöglichen. Konstant hohe Prozesssicherheit werden daneben auch integrierte Kamerasysteme und der digitale Abgleich der Prozessdaten in Echtzeit garantieren. Und das automatisierte Rüsten ist ein weiterer Schritt in Richtung intelligente Maschinen.



Marc Walter
Hauptabteilungsleiter Konstruktion
& Entwicklung
marc.walter@bihler.de



Heinrich Etschmann
Bereichsleiter Anlagenbau
heinrich.etschmann@bihler.de

Neue Dimensionen in der Bihler- Schweißtechnik

Im Bereich Widerstandsschweißen erschließt Bihler mit hochwertiger Hard- und Software neue Dimensionen der Machbarkeit. Vor allem die Hochleistungs-Schweißsteuerung B 20K in Kombination mit flexibel einsetzbaren Schweißwerkzeugen macht diesen Quantensprung möglich. Die Schweißsteuerung garantiert perfekte Schweißergebnisse vom Mikroschalter bis zum Leistungstrennschalter und ermöglicht neue Wege für konventionelle Parametereinstellungen.

Daneben überführen die Bihler-Schweißexperten die bewährten Schweißsysteme in die digitale Welt. Ausgestattet mit Echtzeit-Fehlerbehebung, transparenter Einstellmethodik und 3D-Analyse bietet die intelligente B 20K modernste Features für sämtliche Widerstandsschweißprozesse. Dadurch sind Anwender mit dem zukunftsweisenden Bihler-Schweißequipment und unserem Erfahrungsschatz bestens für alle Aufgaben aufgestellt.



Thomas Hoss
Gebietsverkaufsleiter Nordwest
thomas.hoss@bihler.de



Stefan Niggli
Versuch / Schweißtechnik
stefan.niggli@bihler.de

Leading the Future

Der Weg der Stanzbiegetechnik in eine digitalisierte Zukunft

Das Institut für „Effiziente Produktionstechnik“ widmet sich intensiv der wissenschaftlichen Untersuchung innovativer Fertigungs- und Produktionstechnologien. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der ganzheitlichen Betrachtung von Mensch, Maschine und Prozess. Die Stanzbiegetechnik spielt auf Grund zahlreicher namhafter Unternehmen im Allgäu eine zentrale Rolle. Durch die nachhaltige Berücksichtigung des Faktors „Mensch“ in der gesamten Wertschöpfungskette wird den zentralen Herausforderungen einer digitalisierten Zukunft begegnet.

Eine Transformation, die auf Schlüsseltechnologien wie Künstliche Intelligenz (KI) und Cyberphysikalische Produktionssysteme (CPPS) basiert, bietet der produzierenden Industrie erheblichen Mehrwert. Diese Technologien sind entscheidend für die Reduzierung der Fertigungskosten, die Steigerung der Flexibilität sowie die Verbesserung der ökologischen und sozialen Nachhaltigkeitsbilanz und die Sicherung eines modernen Produktionsstandorts. Mensch und Technik müssen gemeinsam diesen Weg erfolgreich beschreiten!



Prof. Dr.-Ing. Christian Donhauser
Hochschule Kempten
christian.donhauser@hs-kempten.de

www.bihler.de

