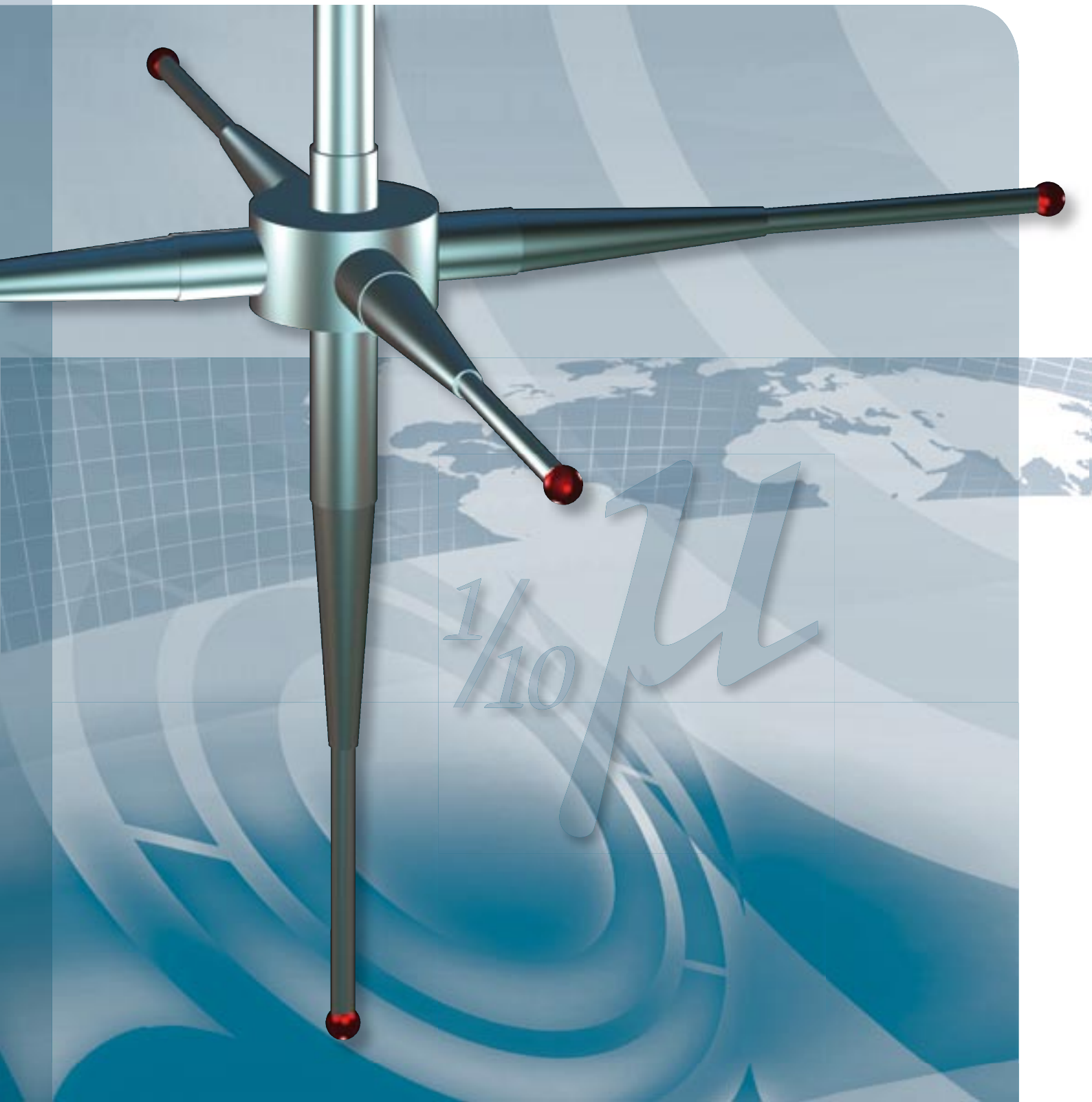


BLUM
focus on productivity





COLUMBUS
Die beste und verbreitetste Lehre
D. R.-Pat. Ausl.-Patent (8417)
!!! Sie besitzen durch jede
Werkzeughandlung
den Vorzug und echte Genauigkeit
auf der geschätzten Wertsache **Columbus**.
Eugen Weber, Stuttgart-W.,
Bismarckstr. 22.



Vorwort

Damals, im Jahr 1968, als ich die Firma als Ingenieurbüro für Werkzeugmaschinentechnik gründete, hatte ich die Vision, fortschrittlichen Maschinenbau mit Elektronik zu verbinden, um so neue, viel leistungsfähigere Maschinen gestalten zu können.

Durch mein Studium des Flugzeugbaus war mir die damals modernste Technik bekannt. Der Werkzeugmaschinenbau dagegen war in den sechziger Jahren noch von der klassischen Mechanik geprägt. Ich erkannte die Chance, mit neuen Ideen in einem stark erfahrungsorientierten Metier etwas zu bewegen. Es genügte allerdings nicht, am Markt verfügbare Lösungen anzuwenden. Nur mit selbstentwickelten Innovationen war es möglich, die Geschäftsidee zu gestalten.

Der Weg führte uns von der Werkzeugmaschinenentwicklung und dem Bau von Interface-Steuerungen zum heutigen Produktspektrum mit Produktionsmessmaschinen, Prüfständen und messtechnischen Komponenten für Werkzeugmaschinen.

In den vergangenen Jahren sind wir mit bewährten und neuen, innovativen Produkten unseren Kunden auf den Weltmarkt gefolgt. Ein Netzwerk aus Tochtergesellschaften und Systemintegratoren, wie wir unsere Händler wegen deren vollen Service-Fähigkeit nennen, garantieren heute flächendeckende Kundenbetreuung in vielen Regionen dieser Welt.

Günther Blum



Günther Blum

Die ursprüngliche Vision ist auch heute noch Grundlage unserer Produktstrategie. Sie wurde ergänzt durch innovative Softwaretechnik sowie umfassenden, professionellen Service und Anwendungsberatung. Seit Gründung wurde BLUM-Novotest von den ausschließlich im eigenen Unternehmen tätigen Gesellschaftern und jedem einzelnen Mitarbeiter engagiert und verantwortungsvoll getragen. Wie bisher ist es unser Ziel, fortschrittlichste Mess- und Prüftechnik an unsere Kunden aus der Automobil-, Luftfahrt- und Werkzeugmaschinenindustrie und vielen weiteren Branchen zu liefern.

„Fokus auf Produktivität“, Ihre Produktivität, dafür steht BLUM-Novotest in einer Zeit, in der sich für Sie und Ihre Kunden ständig neue Herausforderungen im teilweise weltweiten Wettbewerb ergeben. Als Ihr zuverlässiger Partner verfolgen wir unsere Leitlinie der Einhaltung höchster Qualitätsstandards zu wirtschaftlichen Preisen. Wir unterstützen Sie in der Optimierung Ihrer Prozesse, damit Sie Ihrerseits Qualität zu wirtschaftlichen Preisen produzieren können.

Mit diesem Prospekt gewinnen Sie einen Überblick über die heutigen drei Geschäftsbereiche von BLUM-Novotest.

Detaillierte Prospekte zu allen Produkten stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie finden diese Unterlagen aber auch jederzeit zum Herunterladen auf unserer Website.

Bitte sprechen Sie meine Mitarbeiter oder mich mit Ihren Fragen und Anregungen zu unserer Zusammenarbeit an.

Alexander Blum



Alexander Blum



LaserControl NT

**Lasermesstechnik in der 3. Generation
mit integriertem Mikroprozessor zur:**

- Werkzeugeinstellung, Länge, Radius
- Werkzeugüberwachung und Verschleißkontrolle
- Werkzeugidentifikation
- Kompensation der Maschinenachsen
- Einzelschneidenkontrolle bei jeder Drehzahl
- Rundlaufkontrolle

Ihre Vorteile

- geringe Nebenzeiten
- mannloser Betrieb
- reduzierter Ausschuss
- erhöhte Produktivität
- hohe Fertigungsqualität



LaserControl NT-H

Hybrid-Laser zur Thermokompensation aller Maschinenachsen



RunoutControl

Mit der Software RunoutControl wird das Werkzeug in Sekundenschnelle auf korrekten Rundlauf überprüft



ToolTipControl

ToolTipControl ermöglicht die schnelle Messung von Drehwerkzeugen und Feinbohrwerkzeugen



Service

Weltweiter Service und qualifizierte Beratung

- Schulung
- Nachrüstung
- Inbetriebnahme
- Softwareentwicklung
- kundenspezifische Lösungen



Messtaster und IC55-Familie

für Werkzeugmaschinen



Messtaster TC50/TC51/TC52

Tastsystem zur Werkstück-Vermessung

- sehr hohe Verfah- und Antastgeschwindigkeiten
- sehr lange Batteriestandzeit
- optoelektronische, verschleißfreie Signalgenerierung
- präzises, richtungsunabhängiges Antastverhalten
- robuster, einfacher Aufbau

Ihre Vorteile

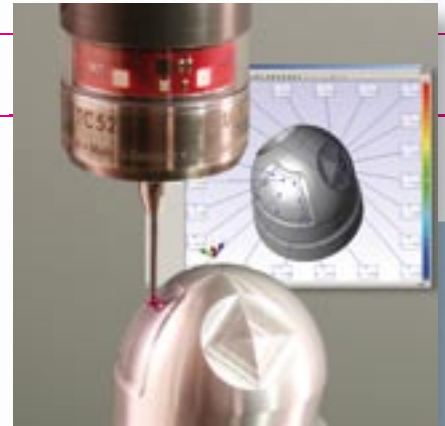
- geringe Nebenzeiten
- reduzierter Ausschuss
- höhere Genauigkeit
- störungsfreier Betrieb



FormControl

Messen von Freiformflächen auf der Werkzeugmaschine

- schnelle Erkennung von Bearbeitungsfehlern
- Nachbearbeitung in Originalaufspannung
- werkstatorientierte Bedienung
- ADIF – kompletter Messablauf über einen Mausklick



FormControl

BG40/BG41

Hochgenaue Messung von Bohrungen

- prozessnahe Messung in Bearbeitungsaufspannung
- schnellste Messwerverfassung und -übertragung
- Ermittlung von Kompensationswerten durch das maschinenunabhängige Mess-System

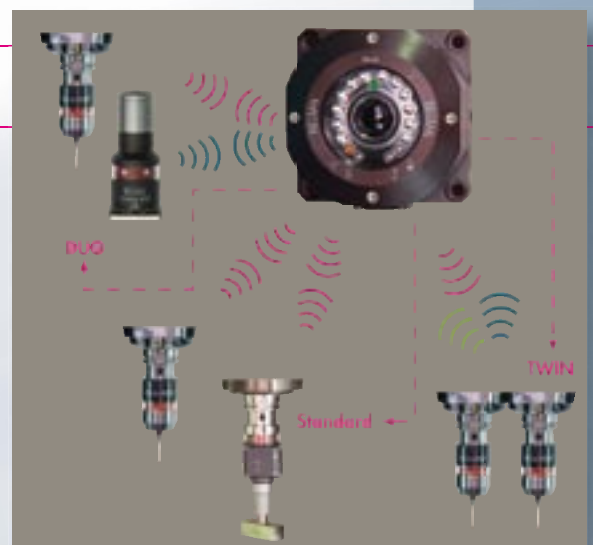


BG40

IC55

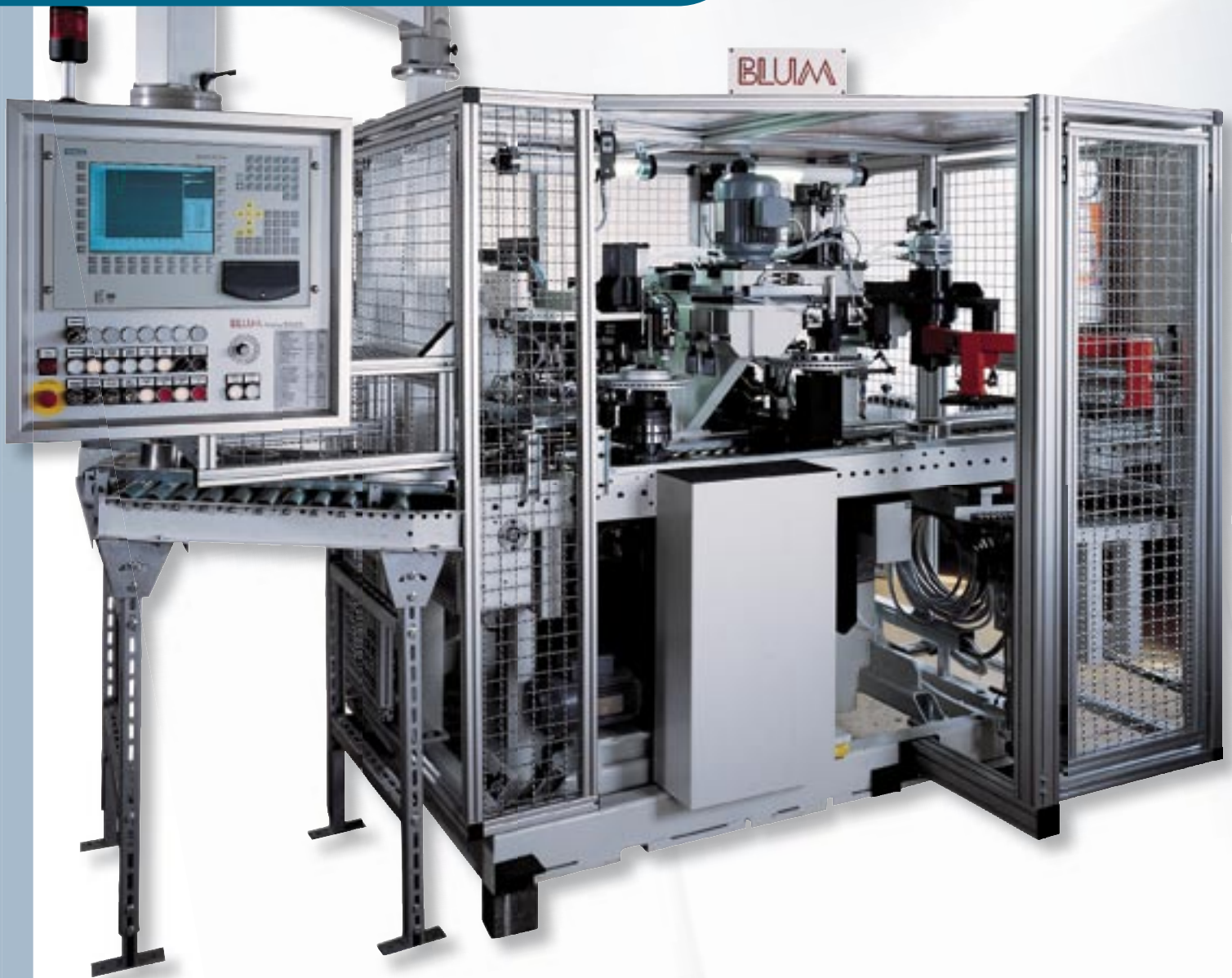
Ein Standard für alle Produkte

- Schaltsignalübertragung für Werkstücktaster **TC** und Werkzeugtaster **Z-Nano IR**
- 16 Bit-Messwertübertragung für Bohrungsmesskopf **BG-Serie** oder Temperatursensor **TG**
- **DUO-Mode:** Ein **IC55** kommuniziert mit Werkstücktaster **TC** und Werkzeugtaster **Z-Nano IR**
- **TWIN-Mode:** Ein **IC55** kommuniziert gleichzeitig mit zwei Tastern



IC-Familie

Mess- und Rissprüfmaschinen



Produktions-Messtechnik

Post-Prozess-Mess- und Rissprüftechnik

Ihnen ausgereifte Lösungen zu deren dauerhafter Bewältigung zu bieten, ist unser zentraler Anspruch: Angepasst an Ihre individuellen Aufgaben verbindet BLUM hochentwickelte Mess- und Prüftechnik mit grundsätzlichem Maschinenbau, fundiertem Praxis-Know-how und jahrzehntelanger Integrationserfahrung.

Für ein breites Spektrum von Bauteilen, wie z. B. Radnaben, Wellen, Bremsscheiben/-trommeln, Räder, Achsschenkel, Drehmomentwandler, etc., bietet BLUM maßgeschneiderte Komplettlösungen aus einer Hand: Vom dimensionellen Messen (inkl. der Form- und Lageabweichungen) mit Auswertung, Temperaturkompensation, Messkorrektur und Klassierung, über die Werkstückprüfung (auf Risse, Härte, Leitfähigkeit, etc.), Kennzeichnung und Sortierung bis hin zur vollständigen Handhabung der Teile und der Automatisierung ganzer Anlagen.



Egal, ob Ihrer Aufgabe am besten mit einem ausgereiften Mehrstellenmessgerät, einem dynamischen Messautomaten, einer flexiblen Messmaschine oder einer komplexen Mess- und Prüfanlage gedient ist, die Kompetenz und Einsatzbereitschaft der Fachleute von BLUM steht Ihnen vom Beginn der Projektierung bis zur langjährigen Kundendienstbetreuung zur Verfügung – auch für spätere Anpassungen oder Erweiterungen bei Veränderung Ihrer Erfordernisse.



RotaMat D

Mess- und Rissprüfautomat für Bremsscheiben und Bremstrommeln



Beta H2/Beta V

Flexible 2D Produktions-Messmaschine

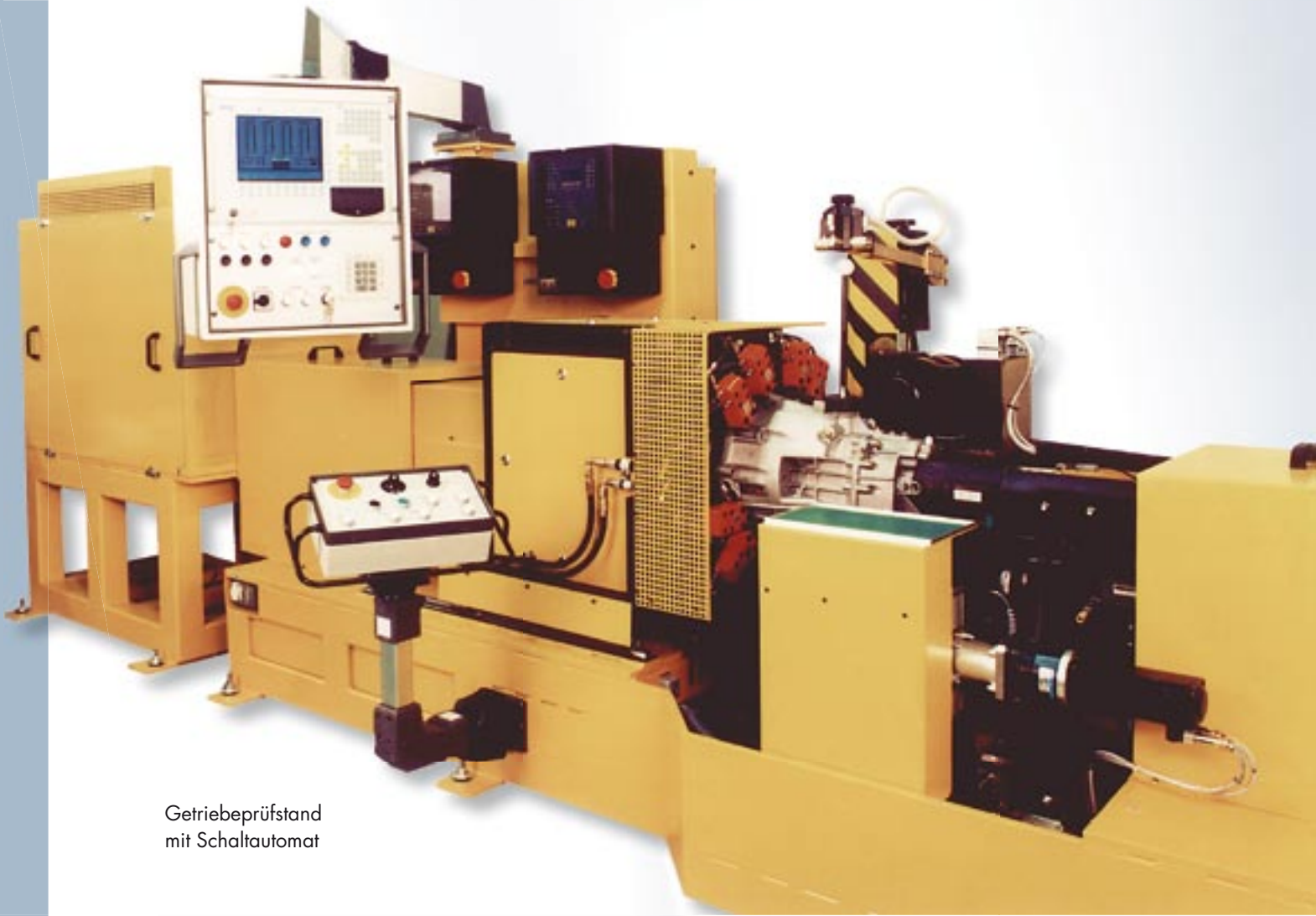
Ihre entscheidenden Vorteile mit BLUM

- dauerhafte Sicherstellung Ihrer Qualität und Produktivität auf höchstem Niveau
- herausragende Verfügbarkeit, Präzision und Langlebigkeit der Mess- und Prüfanlagen
- höchste Wirtschaftlichkeit
- minimaler Wartungsaufwand
- fundierte Fachkompetenz und -beratung durch jahrzehntelange Praxiserfahrung
- hochqualifizierter Service mit schneller Verfügbarkeit
- Messen – Prüfen – Handhaben: Komplettlösungen aus einer Hand
- Integration von Prüftechnologien führender Hersteller (z. B. Wirbelstrom-Rissprüfung)
- vielseitiges und innovatives Lieferspektrum; individuell zugeschnittene Sonderlösungen



RotaScan H

Flexible Wirbelstrom-Rissprüfmaschine



Getriebeprüfstand
mit Schaltautomat

NOVOTEST – Prüfstände

Know-how und Kompetenz in der Prüftechnik

- Anwenderberatung
- Konzepterstellung
- Planung
- Konstruktion
- Herstellung
- Inbetriebnahme
- Prüfablaufoptimierung (Produktionsbegleitung)
- Schulung/Ausbildung
- Service

Kundenspezifische Systemlösungen aus einer Hand unter Verwendung erprobter und stetig optimierter Module für:

- Maschinenbau
- Hydraulik, Pneumatik
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebs- und Steuertechnik
- Rechnertechnik, Software und Datenbanken

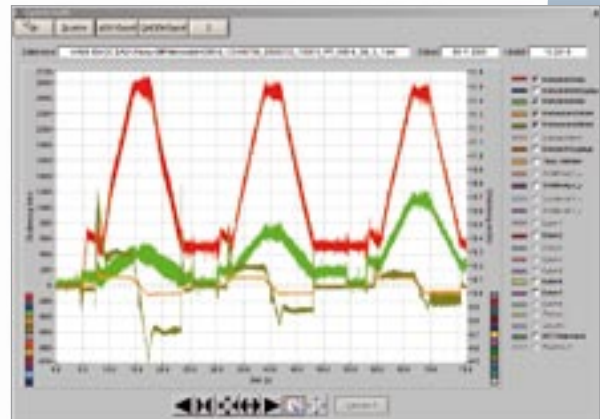
Entwicklungsbegleitung, Auditierung und End-of-Line-Prüfung bei der Automobil-, Industrie- und Luftfahrttechnik.

Funktions- und Leistungsprüfstände für:

- mechatronische Bauelemente
- Getriebe und Antriebsstrang
- Kupplungen
- Lenkgetriebe
- Seitenwellen
- Einspritzsysteme
- Bremssysteme, ABS, ASR, ESP
- Hydraulikkomponenten Industrietechnik
- Hydraulikkomponenten Luftfahrttechnik

Lebensdauerprüfstände für:

- Hydraulikkomponenten im Nieder- bis Höchstdruckbereich
- Gelenk-, Seitenwellen
- Automobilgetriebe



Drehmoment-Drehzahl-Kennlinie
Getriebeprüfstand



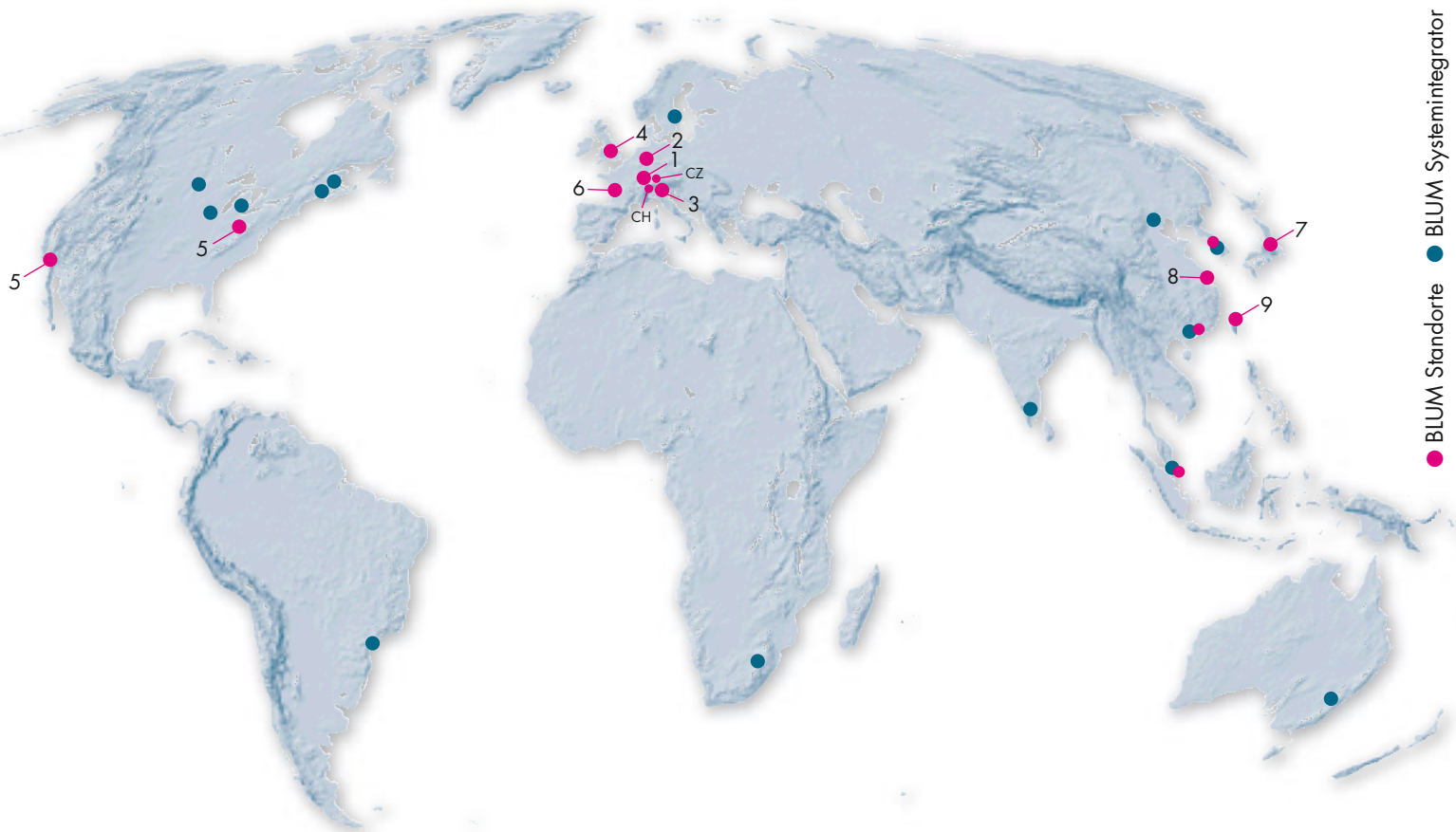
Seitenwellenprüfstand,
hydraulische Verspannleistung 400 kW



Ventilprüfautomat mit Robotersystem



Druckimpulsprüfstand mit
Bewegungseinrichtung



- 1 Blum-Novotest GmbH
Fertigungs-Messtechnik
Postfach 1202
88182 Ravensburg
Deutschland
Telefon +49 751 6008-0
Telefax +49 751 6008-156
www.blum-novotest.com
E-Mail: info@blum-novotest.com



- 5 Blum Laser Measuring Technology Inc.
Cincinnati, USA
Telefon +1 859 344-6789
E-Mail: solutions@blumlmt.com
Los Angeles, USA
Telefon +1 951 536-9452
E-Mail: tbolen33@earthlink.net



- 2 Blum-Novotest GmbH
Prüftechnik
Willich, Deutschland
Telefon +49 2154 9219-70
E-Mail: info@novotest.com



- 6 Blum-Novotest Sarl
Bordeaux, Frankreich
Telefon +33 557 02-0135
E-Mail: info@blum-novotest.fr



- 3 Blum-Novotest Srl
Como, Italien
Telefon +39 031 283955
E-Mail: info@blum-novotest.it



- 7 KK Blum Laser Measuring Technology
Nagoya, Japan
Telefon +81 52 709-5811
E-Mail: info@blumlmtj.co.jp



- 4 Blum-Novotest LTD
Birmingham, England
Telefon +44 1543 257111
E-Mail: info@blum-novotest.co.uk



- 8 Blum-Novotest
Shanghai, China
Telefon +86 21 52080480
E-Mail: service@blum-novotest.com.cn



- 9 Blum-Novotest GmbH Taiwan Branch
Taichung, Taiwan
Telefon +886 4 2358-3900
E-Mail: service@blumtw.com.tw