

## DIE BIHLER-TECHNOLOGIE

### Eine Klasse für sich

Es ist immer wieder faszinierend, eine Bihler-Maschine in Aktion zu sehen. Wie in rasender Geschwindigkeit aus zugeführten Drähten und Bändern zigtausende identische Präzisionsbauteile entstehen, macht zuweilen sprachlos.

Die Leistungsstärke und Zuverlässigkeit einer Bihler-Maschine schaffen das sichere Gefühl, der Konkurrenz immer einen Schritt voraus zu sein. Ihre Flexibilität bietet viel Freiraum für neue Ideen – um die Grenzen des technisch Machbaren jeden Tag ein bisschen weiter hinauszuschieben.

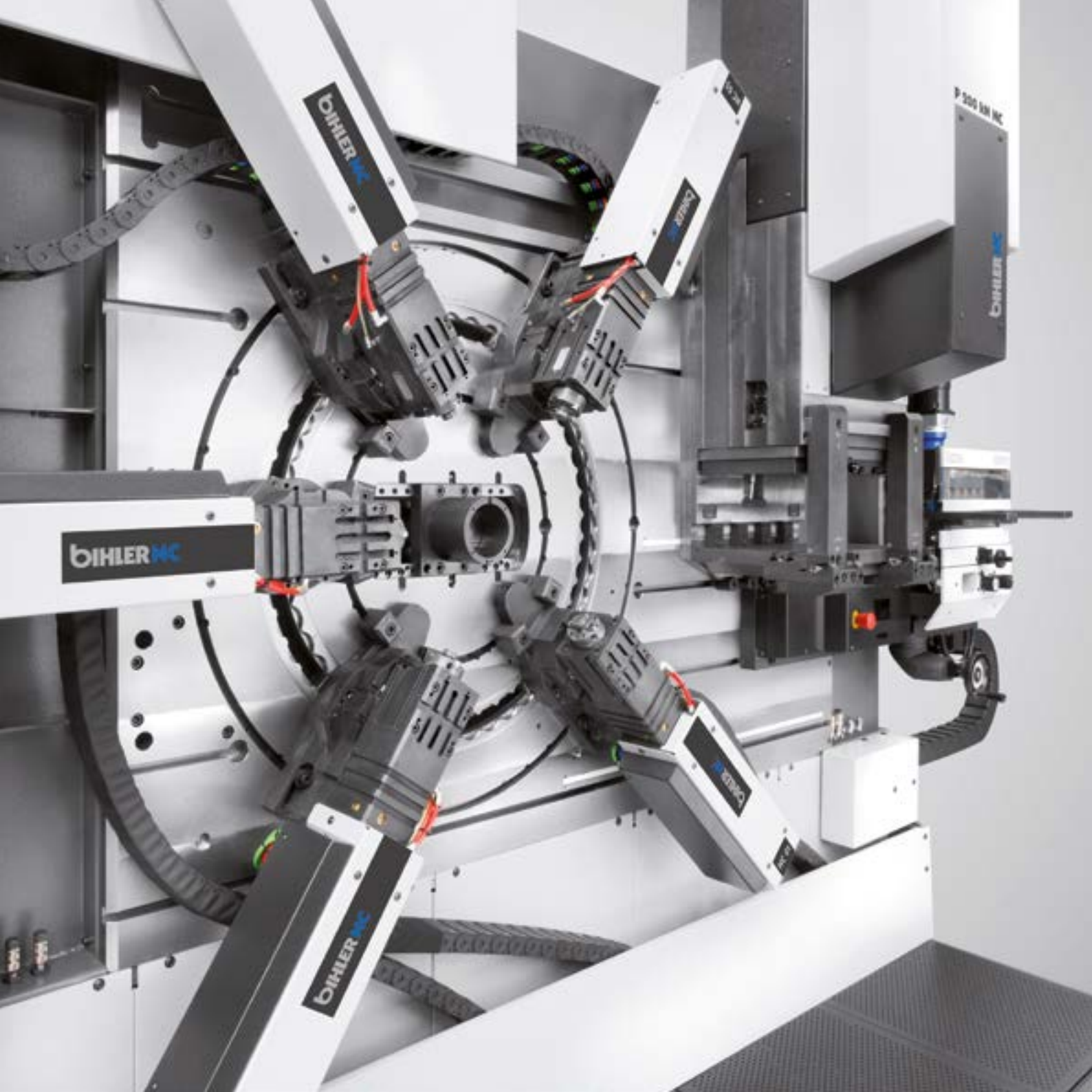
## MASCHINEN

„No more limits“

Ihre Idee in die Tat umzusetzen, beginnt mit der Wahl der richtigen Maschine. Das breitgefächerte Spektrum an Bihler-Produktionssystemen bietet Ihnen für jede Aufgabe die passende Maschine:

- von leistungsstarken, mechanischen Stanzbiegeautomaten für die Massenfertigung
- bis hin zu universell einsetzbaren Servo-Produktions- und Montagesystemen für kleine und mittlere Losgrößen.

Durch den modularen, offenen Aufbau aller Systeme erweitern Sie Ihre Maschine jederzeit flexibel für zukünftige Aufgaben.



## STANZBIEGEAUTOMATEN

- RM-Serie / GRM-Serie
- Multicenter MC
- Multicenter Sprint MCS



Stanzbiegeautomat  
RM 40K



Stanzbiegeautomat  
RM 40KS



Stanzbiegeautomat  
GRM 80E



Stanzbiegeautomat  
GRM 80P

## BEARBEITUNGSZENTREN

- BZ
- COMBITEC



Bearbeitungszentrum  
BZ 1



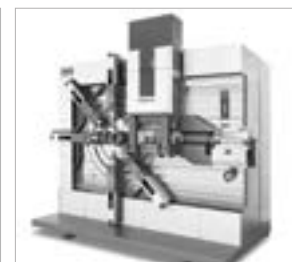
Bearbeitungszentrum  
BZ2-S8

## SERVO-STANZBIEGEAUTOMATEN SERVO-PRODUKTIONS- & MONTAGESYSTEME

- RM-NC
- GRM-NC
- BNC
- BIMERIC BM
- BIMERIC SP



Servo-Stanzbiegeautomat  
RM-NC



Servo-Stanzbiegeautomat  
GRM-NC



Stanzbiegeautomat  
RM 40P



Buchsenmaschine  
RM 40B



Buchsenmaschine  
GRM 80B



Multicenter  
MC 42



Multicenter  
MC 82



Multicenter  
MC 120



Multicenter Sprint  
MCS 1



Multicenter Sprint  
MCS 05



COMBITEC  
CC 1



Servo-Produktionssystem  
BNC



Servo-Produktionssystem  
BIMERIC BM



Servo-Produktionssystem  
BIMERIC SP

## SERVO-PROZESSMODULE

„Alles aus einer Hand“

Mit Servo-Prozessmodulen und Peripheriegeräten von Bihler eröffnen Sie sich neue Anwendungsmöglichkeiten und Perspektiven. Baukastenartig lassen sich die Module einfach in Fertigungskonzepte integrieren und ermöglichen Ihnen eine noch größere Fertigungstiefe.

Ganz gleich, ob Gewindeformen, Fügen von Schrauben, Montieren etc. - die Stärke von Bihler ist seit jeher das perfekte Zusammenspiel möglichst vieler Bearbeitungsschritte auf einer Maschine.



RZV 2.1

007552  
Date 100-08-03-03

## SERVO-PROZESSMODULE

- Materialeinzüge
- Gewindeformeinheiten GSE
- Multischraubeinheit MSE
- Pick & Place-Einheiten PPE
- Hubdreheinheit
- Aggregate
- Pressen



Radialzangenvorschub  
RZV 2.1



Rolleneinzug



Multischraubeinheit  
MSE 2



Pick & Place-Einheiten  
PPE

## PERIPHERIEGERÄTE

- Haspeln
- Zuführsysteme



Haspeln



Zuführsysteme





Gewindeformeinheiten  
GSE K1, K2, K3



Gewindeformeinheiten  
GSE KS1, KS2, KS3



Servo-Hubdreheinheit



Servo-Aggregate  
(1,5 kN - 200 kN)



Servo-Zweipunkt-Exzenterpressen  
(200 kN - 300 kN)



Servo-Spindelpresse  
(400 kN)

## SCHWEISSTECHNIK

„Feste Verbindungen“

Eine feste Verbindung ist Gold wert. Vor allem beim Schweißen trägt sie maßgeblich zu Ihrem Erfolg bei. Seit über 50 Jahren integriert Bihler hochproduktive Widerstandsschweißprozesse in seine Automationslösungen.

Bihlers Stärke liegt dabei in den Bereichen Pressstumpfschweißen, Quetschnahtschweißen, Buckelschweißen, Kontaktschweißen/-löten, Kompaktieren von Litzen und Widerstandslöten. Beim Laserschweißen setzen wir auf die Spitzenqualität unseres Technologiepartners TRUMPF.



## SCHWEISSSTEUERUNG

### ■ B 20K

## KONTAKTSCHWEISSEN

- Kontaktschweißgeräte „Quickchange“
- Kontaktschweißgeräte mit Servoantrieb
- Silber-Graphit-Kontaktschweißgerät

## LASERSCHWEISSEN

- CO<sub>2</sub>-Laser
- Festkörperlaser



Schweißsystem  
B 20K



Kontaktschweißgeräte  
„Quickchange“



Laserschweißen  
CO<sub>2</sub>-Laser



Laserschweißen  
Festkörperlaser



Servo-Kontaktschweißen



Silber-Graphit-Kontaktschweißgerät

## STEUERUNGSTECHNIK

„Alles unter Kontrolle“

Mit intelligenter Steuerungstechnik von Bihler steigern Sie die Performance in Ihrer Produktion. Selbst komplexe Automationslösungen in der Stanzbiege- und Montagetechnik beherrschen Sie sicher und intuitiv mit der Maschinen- und Prozesssteuerung VariControl – und das auf sämtlichen Bihler-Maschinentypen sowie auf vielen Fremdanlagen.

Während der Produktion unterstützt das multimediale Diagnose- und Online-Hilfesystem bASSIST Ihren Bediener mit Info-Texten, Grafiken und Rüstvideos.



## STEUERUNGEN

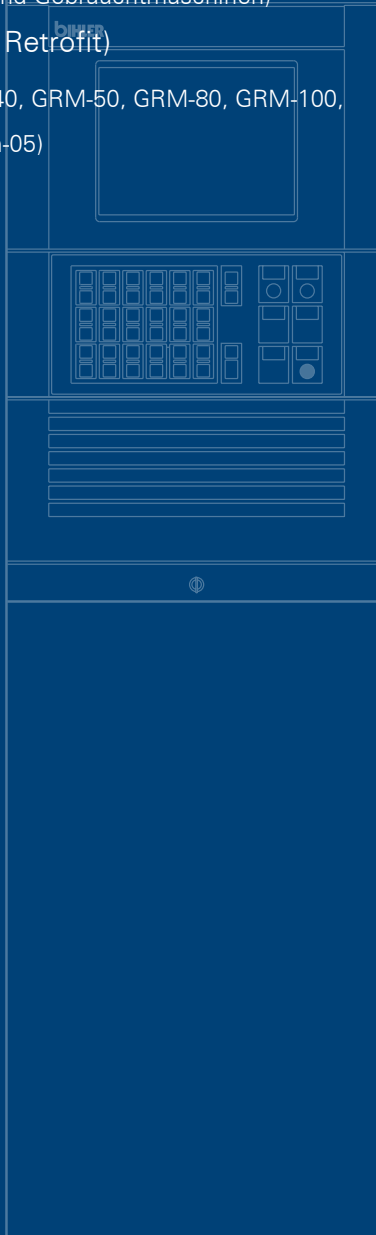
### ■ VariControl VC 1

### ■ VariControl VC 1E

(für RM 40K, GRM 80E und Gebrauchsmaschinen)

### ■ BC R (Bihler Control Retrofit)

(für RM-30, RM-35, RM-40, GRM-50, GRM-80, GRM-100, Mach-1, Mach-1/7, Mach-05)



VariControl  
VC 1



VariControl  
VC 1E



BC R



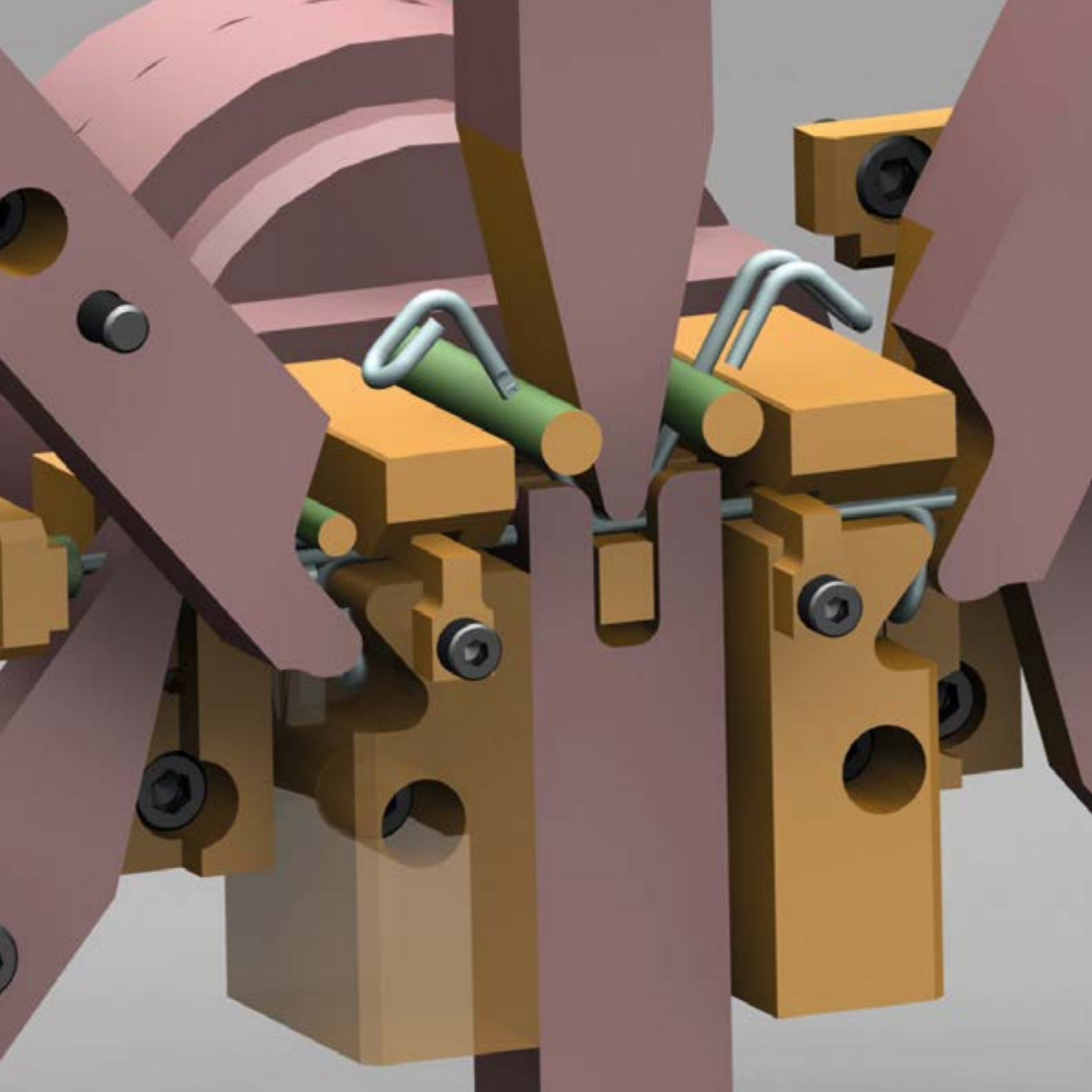


## WERKZEUGTECHNIK

„Kompetenz aus Erfahrung“

Bihler bietet Ihnen optimal auf Ihre Applikationen ausgelegte Werkzeuglösungen für eine wirtschaftliche Komplettbearbeitung. Modernste Fertigungstechnologien und der Erfahrungsschatz unserer Mitarbeiter sichern höchste Qualitätsstandards und garantieren sehr lange Standzeiten Ihrer Werkzeuge.

Mit dem standardisierten LEANTOOL-Werkzeugbaukasten realisieren Sie modulare Neuwerkzeuge jetzt einfacher, schneller und günstiger. Die perfekte Durchgängigkeit des LEANTOOL-Systems - von der Planung über die Konstruktion und Fertigung bis hin zur Produktion - reduziert die Realisierungszeiten und Herstellungskosten Ihrer Neuwerkzeuge deutlich.



## TECHNOLOGIE-SOFTWARE bNX

„The next Generation“

Die Optimierung eines Prozesses beginnt bereits mit der entsprechenden Software. Die modulare Bihler-Technologie-Software bNX unterstützt Sie optimal bei der virtuellen Modellierung Ihrer Produkte sowie bei der Entwicklung und Konstruktion von Bihler-Stanzbiegewerkzeugen.

Mit bNX analysieren, konfigurieren, konzipieren und simulieren Sie Ihre Prozesse jetzt noch effizienter. Das Ergebnis: kürzere Entwicklungszeiten, deutlich geringere Entwicklungskosten, optimierte Produkte in Top-Qualität sowie funktionssichere Werkzeuge mit höherer Stückleistung.





Intelligente Lösungen  
für Ihre Ideen

