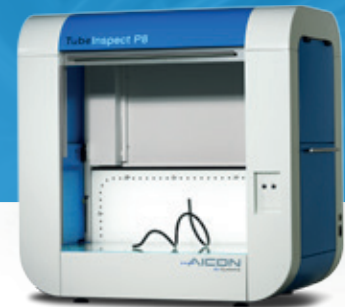


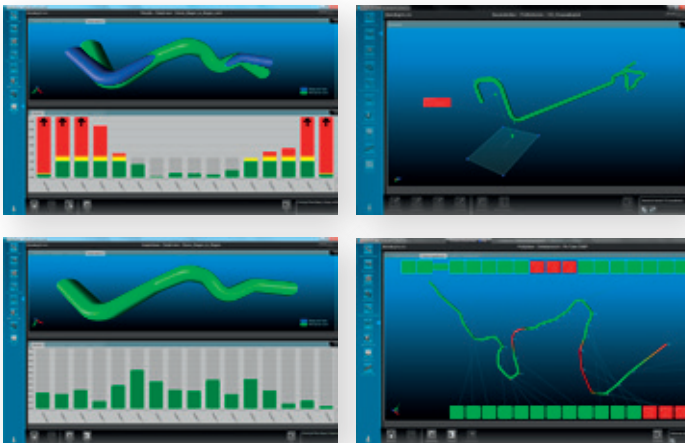
BendingStudio

SOLUTIONS FOR BETTER BENDING



Optimale Datenverwaltung für jeden Fertigungsschritt

Von der Zeichnung bis zum fertigen Rohr oder Draht liegen viele Prozessschritte, die mit den unterschiedlichsten Daten hinterlegt sind. Die Softwareplattform BendingStudio verbindet alle Daten und Prozesse rund um die Fertigung von Biegebauteilen: von der Konstruktion und Fertigungsplanung über die Produktion bis hin zur Qualitätssicherung. BendingStudio ist das einzige Tool seiner Art mit Schwerpunkt auf messtechnischen Anforderungen. Insbesondere in Kombination mit den Tubelnspect Systemen bietet BendingStudio leistungsfähige und kundenorientierte Lösungen für alle Anwendungen in der Biegefertigung.



Für jeden Anwender die richtige Lösung

Die Anwender in den verschiedenen Prozessschritten haben unterschiedliche Anforderungen. Beim Messen in der Fertigung möchte der Bediener nur die Bauteile sehen, die aktuell gebogen werden, mit einem Knopfdruck die Messung durchführen und gleich die wichtigsten Ergebnisse angezeigt bekommen. In der Planung und Auswertung hingegen müssen komplexe Daten übersichtlich dargestellt und bearbeitet werden. BendingStudio bietet für jeden Anwender die auf seine Bedürfnisse zugeschnittene Umgebung und ermöglicht einen arbeitsplatz- und standortübergreifenden Datenzugriff.

Einfache Bedienung – Viele Möglichkeiten

BendingStudio überzeugt durch sein einfaches und klar strukturiertes Bedienkonzept. Dazu erleichtern viele Tools die tägliche Arbeit in allen Bereichen der Biegeteulfertigung. So können beispielsweise Daten zur Konstruktion von Biegedaten aus Verlaufsgeometrien oder auch Daten zur Korrektursimulation generiert werden.

BendingStudio verbindet:

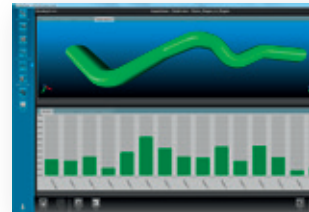
- Konstruktion, Qualitätssicherung und Fertigung
- Messtechnik und Biegemaschinen
- Bauteilprüfung und statistische Prozesskontrolle
- Prototypenentwicklung und Serienfertigung

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ✓ Effektives Datenhandling
- ✓ Eine Software für alle Anwender
- ✓ Schneller von der Zeichnung zum Bauteil
- ✓ Umfangreiche Schnittstellen
- ✓ Vernetzter Datenzugriff



BendingStudio | Modulstruktur



Software Pakete

| | |
|--------------|---|
| START | Module BASE, GAUGE, REPORT, STATISTIC, BD-CLASSIC |
| TUBE | Paket START + Module ELBOW, INSPECT, ASSEMBLY; Interface BD-CORRECT |
| WIRE | Paket START + Modul INSPECT; Interfaces BD-CORRECT, BD-FREEFORM |
| PROFESSIONAL | Paket START + Module INSPECT, ELBOW, ASSEMBLY, FLEX-STANDARD, BUILD; Interfaces BD-CORRECT, BD-FREEFORM |
| OFFLINE | Zusatzlizenz, beinhaltet die gleichen Module wie die Hauptlizenz |

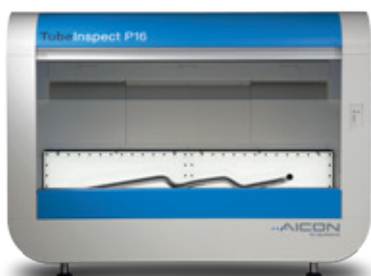
Module

| | |
|-------------------------|--|
| BASE | Bauteildatenbank, Editor, Materialdatenbank, Benutzerverwaltung |
| GAUGE | Virtuelle Lehre, Manteltoleranz für Mittellinie und Biegepunkte |
| INSPECT | Prüfung von Funktionsmaßen |
| BD-CLASSIC | Berechnung von Biegedaten mit festem Biegeradius |
| BRANCH | Messung verzweigter Rohrsysteme bestehend aus mehreren klassisch gebogenen Komponenten |
| STATISTIC | Auswertung von Messreihen, Prozessüberwachung |
| REPORT | Viewer, Protokollerstellung |
| FLEX-STANDARD | Durchbiegungskorrektur für klassisch gebogene Rohrkomponenten |
| FLEX-STRETCH | Strecken von Schlauchanteilen |
| ASSEMBLY | Position und Lage von Haltern, Flanschen und Anbauteilen, Verwaltung von Messhilfsmitteln, enthält Modul ELBOW |
| ELBOW | Endenmessung mit Geraden- und Knickadaptern |
| BUILD | Konstruktion von Biegeprogrammen aus Mess- oder CAD-Daten |
| SERVER/ DATA-SERVICE | Datenhaltung und -service auf externem Server, Datenzugriffe auf BendingStudio Datenbanken anderer Arbeitsplätze oder auf Server |

Interfaces

| | |
|-------------|---|
| QS-STAT | Ausgabe von Messergebnissen im DFQ-Format (qs-Stat®) |
| IGES Export | Ausgabe des Rohrverlaufs in IGES |
| STEP-Export | Ausgabe des Rohrverlaufs in STEP |
| CAD-WIZARD | Einlesen von IGES/STEP-Daten. Automatische oder interaktive Extraktion von Biegedaten |
| BD-CORRECT | Berechnung von Biegekorrekturen mit festen Radien, Anpassung von Korrekturen, Simulation, Datenexport für die Anbindung von Biegemaschinen |
| BD-FREEFORM | Berechnung von Biegekorrekturen für Freiformbiegeprogramme, Anpassung von Korrekturen, Simulation, Datenexport für die Anbindung von Biegemaschinen |

Änderungen vorbehalten. Stand: 01/2017



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

AICON
3D Systems

AICON 3D Systems GmbH
Biberweg 30 C
D-38114 Braunschweig
tel. +49 (0)531 58 000 58
info@aicon.de
aicon3d.de | bendingstudio.de