

# Wirtschafts nachrichten

U n a b h ä n g i g e   Z e i t s c h r i f t   f ü r   U n t e r n e h m e r

SONDERDRUCK

**Brademann + Broistedt**

GmbH  
Co.KG

**Sondermaschinenbau · Vorrichtungsbau  
Konstruktion · Fertigung · Dokumentation**

Automation und Optimierung  
von Arbeitsabläufen

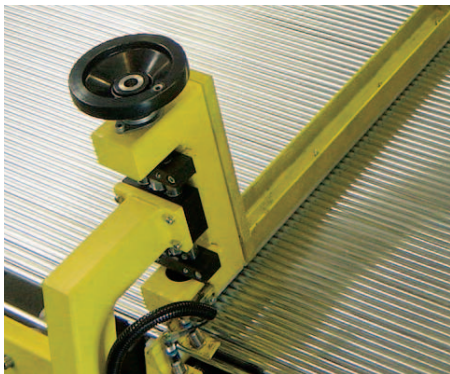


Dienstleistung rund um das  
Thema CE-Kennzeichnung

# Brademann + Broistedt GmbH Co.KG

## Prozessoptimierung und Automation

**Erkelenz.** Brademann + Broistedt GmbH & Co. KG bietet jetzt auch Unterstützung bei der Erstellung von Risikobeurteilungen und Betriebsanleitungen nach Maschinenrichtlinie an.



Rohrvereinzlungsmaschine

Die Fa. Brademann + Broistedt ist seit 1995 sehr erfolgreich in der Planung, Konstruktion und Fertigung von Sondermaschinen und Vorrichtungen für die unterschiedlichsten Industriezweige tätig. Darüber hinaus ist sie als Dienstleister für Konstruktion und mechanische Fertigung als eine feste Größe am Markt etabliert.

Das nach ISO 9001:2000 zertifizierte Unternehmen stellt sehr hohe Ansprüche an seine internen Prozesse und bewegt sich diesbezüglich auf einem Niveau das Maßstäbe setzt.

Es ist eigentümergeführt und zeichnet sich durch eine schlanke, transparente und flexible Struktur aus. Am Betriebsstandort in

Erkelenz sind 22 Mitarbeiter beschäftigt. Alle Projekte, von der klassischen Lohnfertigung bis hin zur schlüsselfertigen Gesamtanlage, werden im engen Dialog mit dem Kunden bearbeitet. Die Entwicklung und Konstruktion erfolgt in dem 3D-CAD-System Solid Works. Durch Schnittstellen zu vielen anderen CAD-Systemen ist ein vielseitiger Datenaustausch gewährleistet.

Die Programmierung der modernen CNC-Bearbeitungszentren der Fertigung erfolgt entweder über eine CAD-CAM-Kette oder klassisch anhand von Fertigungszeichnungen.

Die so gefertigten Bauteile werden anschließend in der Abteilung Messtechnik, mittels einer transportablen Messeinrichtung (FARO-Meßarm) und zugehöriger Software (CAM to Measure), vermessen. Hierbei werden für die maßliche Prüfung dieselben 3D-Konstruktionsdaten verwendet, die zuvor zur CNC-Programmerstellung dienten. Auf Grund dieser geschlossenen innovativen Prozesskette wird ein Höchstmaß an Qualität erreicht.

Bei Herstellungsprozessen in denen Technologien immer umfangreicher verkettet werden, tragen die Automationslösungen der Fa. B+B zu einer maximalen Ausschöpfung der Rationalisierungspotentiale bei.

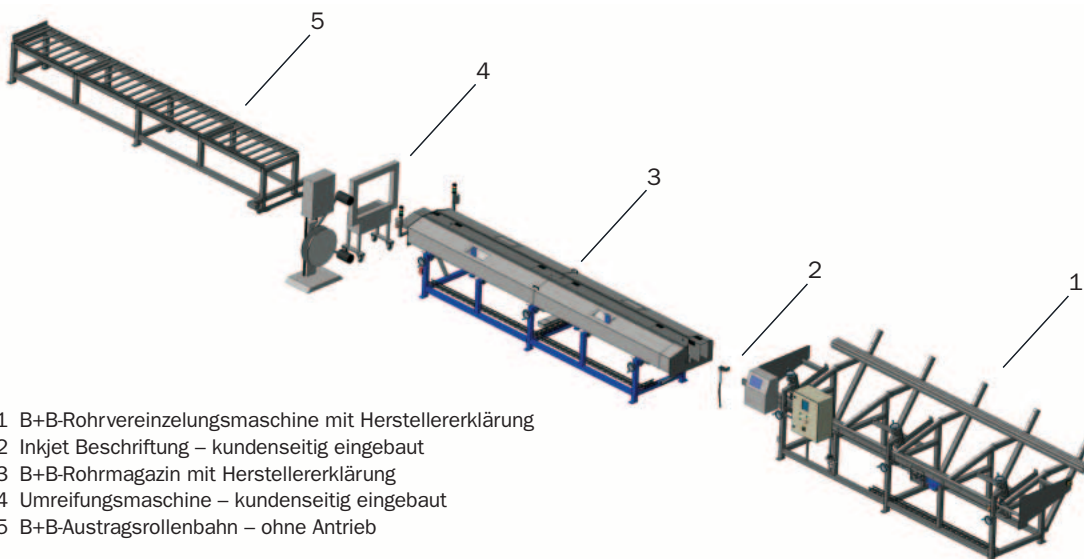
Die Fa. B+B gestaltet bestehende starre Arbeitsplätze um in flexible, leistungsfähige

und profitable Fertigungsstätten. Sie entwickelt sowohl für große als auch für kleinere Fertigungsmengen unterschiedlichster Produkte individuelle und flexible Lösungen. Darin können u. a. Linearsysteme, 4-Achs- und 6-Achsroboter verschiedenster Anbieter eingesetzt werden. Die Firma Brademann + Broistedt versteht sich als leistungsfähiger Partner der seinen Kunden schlüsselfertige Komplettlösungen aus einer Hand liefert.

Um beste Ergebnisse effizient zu erzielen legt die Fa. B+B großen Wert auf eine enge Zusammenarbeit zwischen den einzelnen Fachabteilungen. Durch die Verknüpfung zwischen der Konstruktions- und der Dokumentationsabteilung, lassen sich so z.B. viele Fragen im Rahmen der CE-Kennzeichnung bereits während der Konstruktion kostenneutral klären.

Auf Grund der umfangreichen Erfahrung in der technischen Dokumentation und des qualifizierten Fachpersonals, wie z.B. ausgebildete CE-Koordinatoren, hat sich die Geschäftsleitung entschlossen, ihren Kunden zusätzliche Dienstleistungen auf diesem Geschäftsfeld anzubieten.

Damit wird den Kunden die Möglichkeit geboten, mit Unterstützung der Fa. B+B z.B. sicherheitstechnische Mängel ihrer Maschinen durch eine Risikobeurteilung aufzudecken. Anschließend können diese

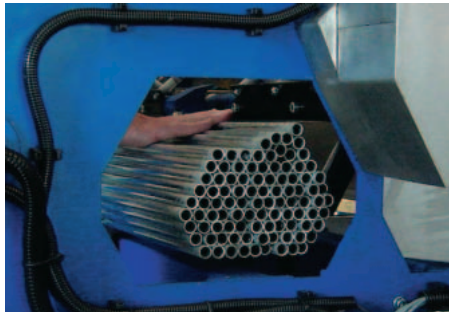


- 1 B+B-Rohrvereinzlungsmaschine mit Herstellererklärung
- 2 Inkjet Beschriftung – kundenseitig eingebaut
- 3 B+B-Rohrmagazin mit Herstellererklärung
- 4 Umreifungsmaschine – kundenseitig eingebaut
- 5 B+B-Austragsrollenbahn – ohne Antrieb



dann zielgerichtet und vergleichsweise kostengünstig, konstruktions- und/oder fertigungstechnisch beseitigt werden.

Der CE-Koordinator der Fa. B+B ist dabei Ansprechpartner für den Kunden in allen Belangen der CE-Kennzeichnung im Rahmen von Maschinen und Anlagen. Welche grundsätzlichen rechtlichen Anforderungen sich für Betreiber von Maschinen und Anlagen z.B. durch die Automatisierung von Arbeitsabläufen oder durch Umbauten an bestehenden Maschinen und Anlagen ergeben können, wird an Hand von zwei Praxisbeispielen erläutert.



Rohrmagazin

### 1. Praxisbeispiel

Maschinen unterschiedlicher Zulieferer werden durch den Betreiber zu einer funktionsfähigen Maschinenanlage verkettet.

**Konsequenz:** Der Betreiber wird in diesem Fall zum Eigenhersteller im Sinne der MRL<sup>1</sup> (EG-Maschinen-Richtlinie) und ist deshalb für die Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens nach MRL verantwortlich. Dies beinhaltet u.a. die Erstellung einer technischen Dokumentation, insbesondere die Erstellung einer Risikobeurteilung und einer Betriebsanleitung.

Hierzu bietet die Fa. B+B praxisorientierte Lösungen zu den folgenden Punkten:

- Durchführung von Richtlinien- und Normenrecherchen für das jeweilige Produkt
- Unterstützung bei der Erstellung von Risikobeurteilungen und Betriebsanleitungen
- praxisorientierte Beratung bei der Koordination CE-relevanter Vorgänge im Unternehmen, von der Angebotserstellung (z.B. Lasten-/Pflichtenheft) bis zur Endabnahme (z.B. Abnahmeprotokoll von Maschinen und Anlagen)

### 2. Praxisbeispiel

In einer bestehenden (bereits in Verkehr gebrachten) Maschinenanlage erfolgen Umbauten, z.B. durch:

- Den Austausch einer vorhandenen gegen eine neue Maschine
- Den Austausch einer vorhandenen gegen eine gebrauchte Maschine
- Den Anbau einer zusätzlichen Maschine
- Den Einbau einer neuen Steuerung
- Eine Leistungserhöhung, eine Funktionsänderung oder eine Änderung der Sicherheitstechnik

**Konsequenz:** Bei einem Umbau einer bestehenden Maschine oder Anlage in Eigenregie oder durch Fremdfirmen ist Vorsicht geboten: verantwortlich für den Umbau ist nach GPSG<sup>2</sup> (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz) grundsätzlich der Betreiber. Wenn sich der Umbau als wesentlich im Sinne des GPSG erweist, sind die Anforderungen für das erste Inverkehrbringen von Produkten in den europäischen Wirtschaftsraum (EWR) zu beachten, d.h. der Betreiber wird zum Eigenhersteller der Maschine oder der Anlage. Daraus ergibt sich für den Betreiber die Ver-

pflichtung zur Anwendung und Einhaltung der Anforderungen der MRL.

Hierzu bietet die Fa. B+B praxisorientierte Lösungen zu den folgenden Punkten:

- Welche EG-Richtlinien und Gesetze müssen beim Umbau von Maschinen und Anlagen angewendet werden?
- Wer ist für den Umbau von Maschinen und Anlagen verantwortlich und welche gesetzlichen Verpflichtungen können sich daraus ergeben?
- Unterstützung bei der Erstellung der notwendigen Dokumentation

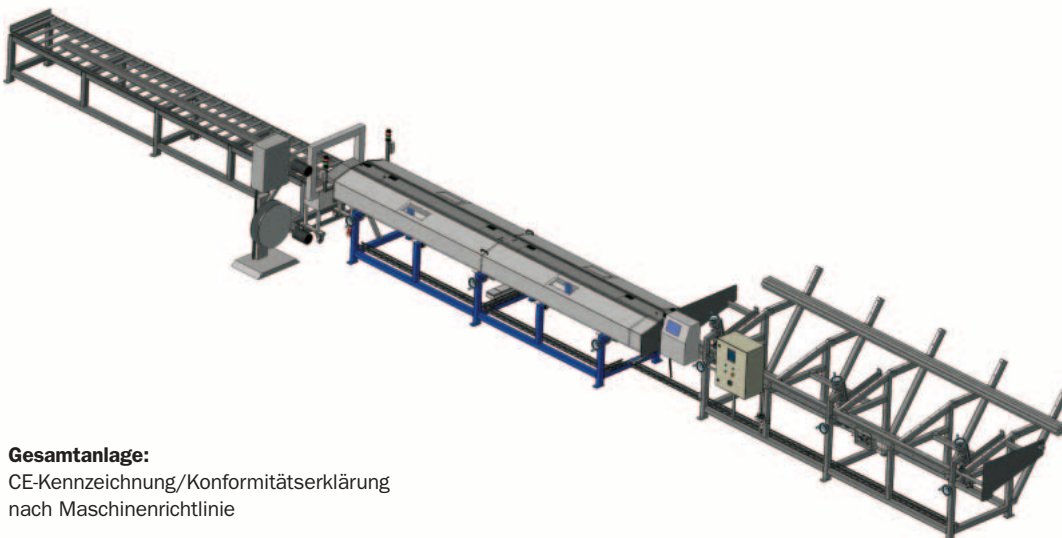
Die Firma Brademann + Broistedt GmbH & Co. KG übernimmt als Generalunternehmer die Verantwortung für den Umbau der Maschine oder Anlage.

#### [1] Auszug EG-Maschinen-Richtlinie

**98/37/EG (MRL):** Die Anwendung und Einhaltung der MRL wird für den Hersteller von Maschinen und Anlagen für das erste Inverkehrbringen in den europäischen Wirtschaftsraum (EWR) gefordert. Nach Artikel 8, Absatz 7 gelten „Die gleichen Verpflichtungen (auch) für diejenigen, der Maschinen oder Teile von Maschinen unterschiedlichen Ursprungs zusammenfügt oder eine Maschine für den Eigengebrauch herstellt.“

#### [2] Auszug Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)

**(GPSG):** Im Geräte- und Produktsicherheitsgesetz werden u.a. die Anforderungen für das Inverkehrbringen von technischen Arbeitsmitteln (z.B. Maschinen) und Verbraucherprodukten geregelt. Nach §2, Absatz 8 ist Inverkehrbringen „jedes Überlassen eines Produktes an einen anderen, unabhängig davon, ob es neu, gebraucht, wiederaufgearbeitet oder wesentlich verändert worden ist“.



#### Gesamtanlage:

CE-Kennzeichnung/Konformitätserklärung nach Maschinenrichtlinie



Brademann + Broistedt GmbH & Co. KG  
Sondermaschinenbau-Vorrichtungsbau



# Innovative Lösungen durch Planung, Konstruktion, Fertigung und Dokumentation aus einer Hand



**Brademann + Broistedt** GmbH  
Co.KG  
Sondermaschinenbau · Vorrichtungsbau

Straßburger Allee 6  
41812 Erkelenz  
Fon 024 31 - 8 06 06 - 0  
Fax 024 31 - 8 06 06 - 15

Email [info@bb-maschinenbau.de](mailto:info@bb-maschinenbau.de)  
[www.bb-maschinenbau.de](http://www.bb-maschinenbau.de)

