

## Dank Innovationen von heute gerüstet für die Aufgaben von morgen.

PMA®-Wellrohre als perfekte Ergänzung für die Präzisions-Stanzautomaten von BRUDERER.

### PMA

Zum Schutz von Kabeln bietet PMA zahlreiche Wellrohrtypen für verschiedene Anwendungen mit unterschiedlichen technischen Anforderungen.

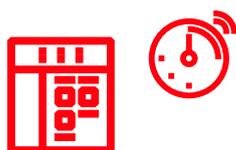


BRUDERER gilt weltweit als Schrittmacher für  
**Schweizer Präzision**  
 und für Spitzentechnologie bei Stanzmaschinen

Täglich begegnen uns diverse Produkte, die mit BRUDERER Stanzautomaten hergestellt werden – allerdings ist das den meisten gar nicht bewusst. Auf dem Handy einen Anruf entgegennehmen, mit dem Auto von A nach B fahren, in Ihrer der Lieblingsbäckerei mit Kleingeld bezahlen oder auf dem Computer die Strecke zur nächsten Elektro-Ladestation raussuchen.

ABB PMA, wie auch BRUDERER, stellen stets höchste Anforderungen an Produkt und Qualität, weshalb aus dieser Gemeinsamkeit schnell eine solide Partnerschaft entstand.





BRUDERER Hochleistungs-Stanzautomaten bauen auf

## PMA Kabelschutz-Lösungen

BRUDERER Stanzautomaten gelten in der Blechstanz- und Umformindustrie als Synonym für maximale Leistung, höchste Präzision und unübertroffene Zuverlässigkeit.



### Ein Unternehmen mit Tradition und Zukunft

BRUDERER ist ein inhabergerführtes Familienunternehmen und gilt weltweit als Schrittmacher für Spitzentechnologie der Stanztechnik. Drei Merkmale – inzwischen allesamt Markenzeichen von BRUDERER – haben diesen enormen Erfolg ermöglicht: Leistung, Präzision und Qualität.

Weltweit beschäftigt BRUDERER rund 500 Mitarbeitende. Im schweizerischen Frasnacht am Bodensee befindet sich der Hauptsitz des Unternehmens sowie die Produktionsstätte. Gebaut werden hochpräzise Hochleistungs-Stanzautomaten für Presskräfte von 200 bis 2500 kN für das Stanzen und Umformen einfacher und komplexer Teile. Zur Produktpalette gehören zudem verschiedene Vorschubmodelle, Servoachsen und Steuerungslösungen. Die rund um den Globus stationierten Vertriebs- und Serviceorganisationen bilden den direkten Kontakt zum Kunden.

### Mobilitätskonzepte

ABB und BRUDERER engagieren sich aktiv für zukunftssträchtige Anwendungsfelder. Die E-Mobilität ist ein Schlüsselbereich mit gemeinsamen Synergien. Der Markt für neue, leistungsstärkere Elektromotoren wächst und die Nachfrage an Komponenten für Ladestationen ebenfalls.

ABB verfügt über ein umfassendes Portfolio für alle Anforderungen der Elektromobilität. Die Lösungen reichen vom Laden an der privaten Wechselstrom-Wallbox bis zu leistungsstarken Gleichstrom-Ladestationen für professionelle Einsätze.



PMA®-Wellrohre für Kabelschutz mit  
**höchster  
Sicherheit**  
und Schweizer Qualität

Teile für das Elektromobilitäts-Portfolio sind komplex und werden mit den BSTA-Stanzautomaten von BRUDERER gefertigt. Darunter Elektroleche für Elektromotoren, Stromaggregatoren, Stecker und viele weitere Elemente.

In den BRUDERER Stanzautomaten werden diverse PMA Kabelschutzteile verbaut, darunter Wellrohre, Systemhalter und Endkappen. Mit dem PMAFLEX Wellrohr CYL und dem teilbaren Wellrohr PACOF von ABB setzt BRUDERER auf Produkte, die den hohen Anforderungen des Unternehmens an dynamische Anwendungen gerecht werden.

#### **PACOF Wellrohr**

Das Wellrohr bietet Schutz und Sicherheit für Kabel und Leitungen im Maschinen- und Anlagenbau. Materialeigenschaften und Vorteile:

- Schnelle Montage
- Hohe Schlagfestigkeit

- Speziell modifiziertes Polyamid 6
- Lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schließen
- Gute Biegsamkeit
- Gute Druckfestigkeit
- Halogenfrei, REACH- + ROHS-konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

**Die Vorteile liegen im Detail und zeigen sich im Ganzen.**

#### **PMAFLEX Wellrohr CYL**

Das Wellrohr ist ideal für den Einsatz im Maschinen- und Apparatebau. Es ist kompatibel mit PMAFIX-, PMAFIX Pro-, PMA Smart Line-Verschraubungen, PMAGRIP-Flanschen und weiterem PMA-Zubehör. Materialeigenschaften und Vorteile:

- Konform mit UL 1696
- Speziell formuliertes Polyamid 6
- Sehr gute Biegsamkeit und gute Biegewechselfestigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
- Selbstverlöschend nach UL 94 V2
- Halogenfrei, REACH- + ROHS-konform
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C, kurzzeitig bis +160 °C

Die Stanzautomaten von BRUDERER werden mit PMA Kabelschutz ausgerüstet.





ABB bietet mit dem PMA-Kabelschutzsortiment ein umfassendes Portfolio von Wellrohren, Verschraubungen und Zubehör für die unterschiedlichsten Märkte und Anwendungen.

#### **ABB PMA und BRUDERER Stanzautomaten**

Die beiden Schweizer Unternehmen BRUDERER und ABB PMA verbindet eine langjährige Partnerschaft und das Interesse an nachhaltigen Technologien. Für den Bereich der E-Mobilität werden beispielsweise diverse Komponenten auf BRUDERER Stanzautomaten gefertigt.

#### **Kontakt**

**ABB AG**  
**PMA Kabelschutz**  
Aathalstrasse 90  
8610 Uster, Schweiz  
Tel. +41 / 58 585 00 11  
pma-info@ch.abb.com  
[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

**BRUDERER AG**  
Egnacherstrasse 44  
9320 Frasnacht  
Tel. +41 / 71 447 75 00  
info@bruderer.com  
[www.brunderer.com](http://www.brunderer.com)

ABB AG  
PMA Kabelschutz  
Aathalstrasse 90  
CH-8610 Uster  
Schweiz

[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments zu verändern. Für Bestellungen gelten die vereinbarten Konditionen. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Versehen oder fehlende Informationen in diesem Dokument. Sämtliche Rechte an diesem

Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen sind vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung des Inhalts dieses Dokuments, die Weitergabe an Dritte oder die Nutzung, ob ganz oder teilweise, ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG verboten.  
© Copyright 2022 ABB. Alle Rechte vorbehalten