

Schnellverbindungen im Labor

Ein entscheidender Faktor in Bezug auf Sicherheit und Zeitgewinn



Drei Aktivitäten – vier Sparten

Connectors

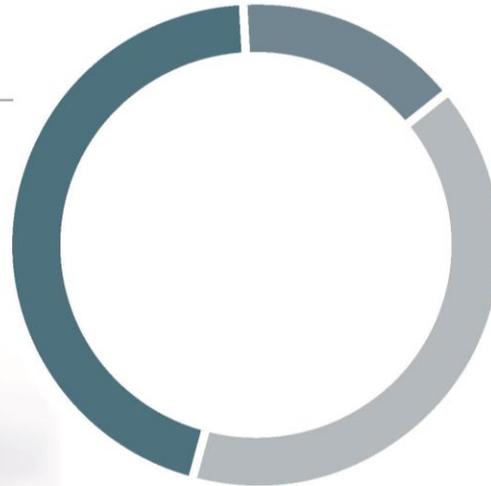
Kupplungssysteme
für Flüssigkeiten und Gase
Elektrische Steckverbinder



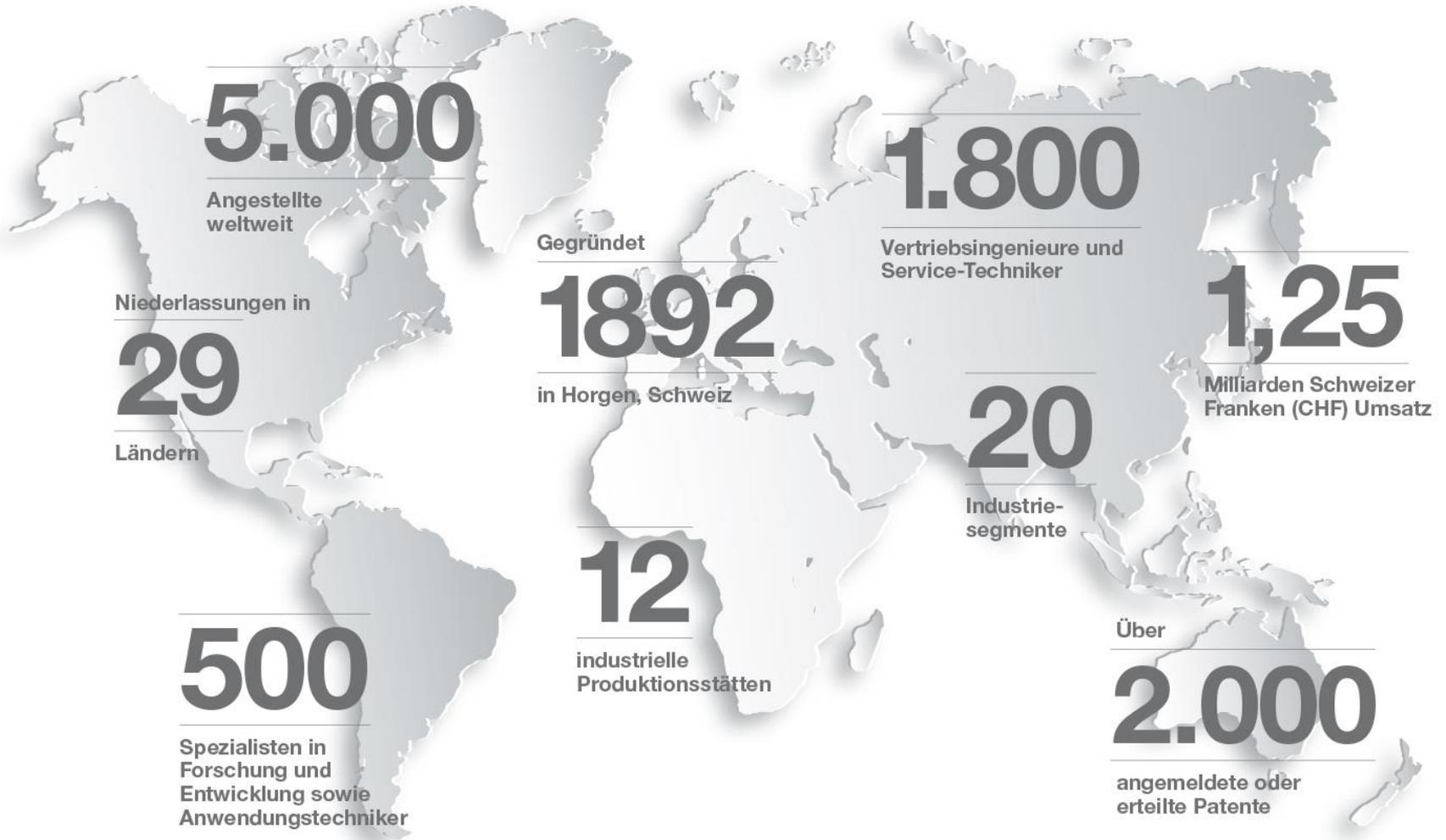
Robotics



Textile



Der Konzern im Überblick



Spezialisiert in der pharmazeutischen Industrie



Kundenanforderungen im Labor

In der Pharmazie und der Biotechnologie heisst es, ein vielfältiges, sensibles Aufgabenspektrum rund um die Uhr im Blick zu haben

- Die Qualität der Stoffe und die Performance der Anlagen
- Die Prozessflexibilität und kurze Eingriffszeiten durch geschultes Personal
- Die Sicherheit der Anlagen und die strikte Kontrolle der Umgebungsbedingungen



Schnellverbindungen im Labor

Das hohe Anforderungsniveau verlangt nach **perfekter Verbindungstechnik aller Medienkreisläufe unter höchsten Sicherheitsstandards.**

- Die Schnittstellen und Anbindungen sollten sicher und schnell verbunden und gelöst werden können.
- Die Dichtheit und der Schutz vor Leckagen ist eine zentrale Anforderung an den Arbeitsplatz.
- Verbindungen sollten rasch identifiziert werden können und optimalerweise auch mechanisch codiert sein.



BEISPIEL: ANBINDUNG AN EINEN REAKTOR

Anbindungen von Laborequipment

Beispiel: Anbindungen an einen Reaktor

- Probeentnahme
- Gasüberlagerung
- Temperierung des Doppelmantels
- Anschluss der elektrischen Verbindungen
- Steriles Beimpfen des Bioreaktors



Probeentnahme

Mit einem Anschluss für die Probeentnahme lässt sich die Qualität des Prozesses überprüfen.

Vorteile mit einer Schnellkupplung:

- **Schnelles Handling** gegenüber herkömmlicher Ventiltechnik
- **Leckagefreie Verbindungen** bei heiklen Medien
- **Ebene Stirnflächen**, damit keine Umgebungsluft in den Prozess gelangen kann



Gasüberlagerung

Inertisierungsgas wird bei Reaktoren während der Produktion zu einer Qualitätsverbesserung eingesetzt.

Vorteile mit einer Schnellkupplung:

- **Einfaches Handling** mit einer Schnellverbindung
- **Optimale Dichtheit** dank sicherer Ventilabsperung auf der Reaktorseite
- **Prozesssicherheit** durch unverwechselbare Gasanschlüsse



Temperierung des Doppelmantels

Immer öfter werden temperierte Reaktoren eingesetzt, welche dank einem Doppelmantel die Prozesssicherheit gewährleisten. Die Temperierung erfolgt zumeist mit einem angeschlossenen Temperiergerät.

Vorteile mit einer Schnellkupplung:

- Schneller Wechsel des Temperiergerätes bei einer Störung und entsprechende **Verbesserung der Prozesssicherheit**
- **Leckagefreie Verbindung** auch bei dünnflüssigen Medien wie Silikonöl
- **Sicherheit** dank Entlastungsventil bei Überdruck

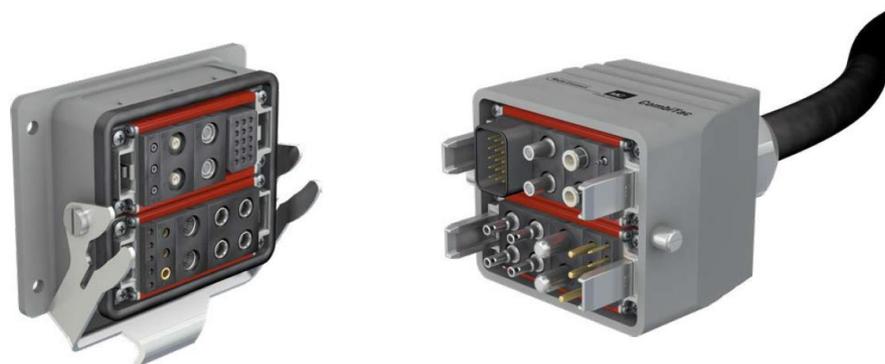


Elektrische Verbindungen

Die Anforderung an die Überwachung des Prozesses per Sensorik und die genaue Ansteuerung von Antrieben steigt stetig.

Vorteile mit einem optimierten Sammelstecker:

- **Sicheres Verbinden** der verschiedenen Leitungen mit nur einem Stecker
- **Stabile Verbindung** auch nach mehreren Steckzyklen
- **Optimale Integration** dank ergonomischem Design

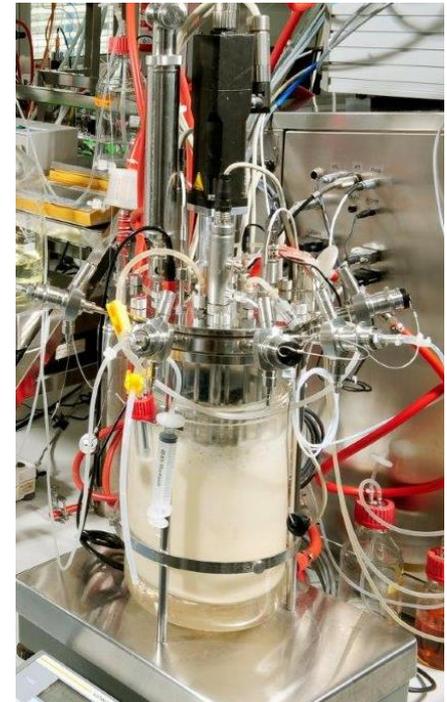


Steriles Beimpfen des Bioreaktors

Das sterile Beimpfen eines Bioreaktors ist oft nur mit anspruchsvollen Prozessen möglich und fordert den Anwender.

Vorteile mit einer sterilisierbaren Schnellkupplung:

- **Einfacher Prozess** zum Anschliessen einer Beimpfung
- **Effizienzsteigerung** durch Reduzierung der Wegwerfartikel
- **Prozesssicherheit** dank optimaler Ventiltechnik



Lösungen aus dem Sortiment Stäubli

Unbegrenzte Möglichkeiten für die optimale Verbindungstechnik

- Grosse Auswahl an Nennweiten
- Ausführungen in Stahl, Edelstahl oder Spezialwerkstoff für den Einsatz unter allen erdenklichen Produktionsumgebungen
- Zahlreiche Dichtungstypen
- Vielfältige Optionen
- Komplettlösungen oder individuelle Multi-Kupplungs-Lösungen für alle Energiearten (Gas, flüssige Medien, Strom, Glasfaser usw.) ebenfalls auf Anfrage



Expertenlösungen

Als traditioneller Partner der Pharma-, Biotechnologie- und Kosmetikindustrie entwickeln wir Expertenlösungen für Verbindungen. Der Mehrwert unserer Connector-Lösungen ist eng mit unserem Service verknüpft:

- individuelle Analysen und Beratung bezüglich
 - Konzept
 - Materialien und Dichtungen
 - Durchfluss und Druckwiderstand

SWITZERLAND

Stäubli AG

Seestrasse 280
CH-8810 Horgen / Switzerland

Verkauf

Telefon: +41 43 244 22 33
Fax: +41 43 244 22 34
connectors.ch@staubli.com

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.staubli.com

