

Konfektionierte Schlauchsets

Anwendungsgebiete:

- Liquid Handling • Leistungselektronik
- Gasfluss • Elektrotechnik
- Gastro-/Lebensmitteltechnik
- Chemie
- Pharma
- Reinraumtechnik
- Halbleiterindustrie
- Aerospace

Beratung | Entwicklung

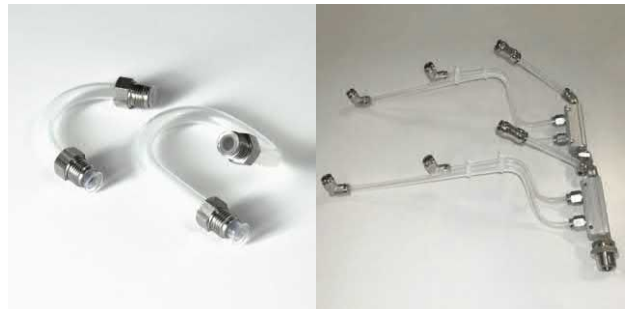
Ob wassergekühlte Leistungselektronik, Flüssigkeitsleitungen in Chemie, Pharma oder Lebensmitteltechnik: Alle Anwendungen vereinen die Forderungen nach geringem Bauraum, Dichtigkeit, geringe Totwasserbereiche und kostengünstige, montagefreundliche Lösungen.

Wir unterstützen Sie persönlich, flexibel und schnell bei der Auslegung von kundenspezifischen Schlauchsystemen. Dabei legen wir den Fokus auf die Bereiche Materialwahl, Ausführung der Verbindungselemente und Konstruktion des Gesamtsystems.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und dem profunden Wissen in der Kunststofftechnik. Wir kennen auch für chemisch aggressive Stoffe die entsprechende Lösung. Ob Einzel- oder Grossserien: Ihr Projekt interessiert uns, unabhängig von der Stückzahl.

Kundenspezifische Schlauchsets

Für Ihre Anwendung bringen wir Schläuche aller Grössen und Materialien in die gewünschte Form und längen diese ab. Wir versehen die geformten Schläuche individuell mit Armaturen und stellen Ihnen komplette Schlauchsets nach Ihren Wünschen zusammen. Durch unsere vormontierten Sets sparen Sie nicht nur Produktionskosten ein; die Montage- und Lagerhaltungskosten reduzieren sich signifikant. Die Sets werden in Baugruppen abgepackt, damit beim Verbauen Zeit eingespart und das Fehlerrisiko minimiert wird.



Vorgeformte Schläuche

Wir bringen Schläuche in die gewünschte Endform und stellen so eine einfache Montage und Knickfreiheit sicher. Engen Platzverhältnissen beim Einbau wird so ein Schnippchen geschlagen. Verbindungsstellen zwischen den einzelnen Schläuchen entfallen – weniger Bauteile heisst weniger potenzielle Leckagen. Sie erhalten durch unsere vorgeformten Schläuche ein platzsparendes und leichtes System.

Da die Schläuche auf die Anwendung angepasst sind, entfallen zudem Spannungen, die normalerweise auf die Verbindungsstellen wirken. Ein Ausreissen durch Peitschwirkung bei der Förderung der Flüssigkeiten wird verhindert, die Produktionssicherheit wird erhöht.



Konfektionierte Schlauchsets

Spiralschläuche

Durch Wendelschläuche oder spiralförmige Partien im Schlauch ermöglichen wir die Bewegungsfreiheit für Ihr dynamisches Gerät. Die gewünschten Schläuche werden nach Ihren Vorgaben gefertigt. Auch Einzelauflagen und Sonderfertigungen sind möglich.



Anschlussstechniken zur Reduktion von Totvolumen und Leckagen

Anformen von Flanschen | Bördeln | Fittings

Die Schlauchenden werden so in Form gebracht, dass sie als Befestigung des Schlauches und Dichtung in einem dienen. Angeformte konische Fittings lassen sich einfach aufstecken und dichten bei richtiger Materialwahl bestens.



Standard-Anschlüsse und Verbindungselemente

Eine breite Palette an Standardelementen wie beispielsweise Verschraubungen oder Steckkupplungen sind verfügbar. Nicht das Richtige dabei? Wir fertigen auch Anschluss- und Verbindungsteile nach Mass, und dank bestehenden Werkzeugen oft auch noch frei von Initialisierungskosten.

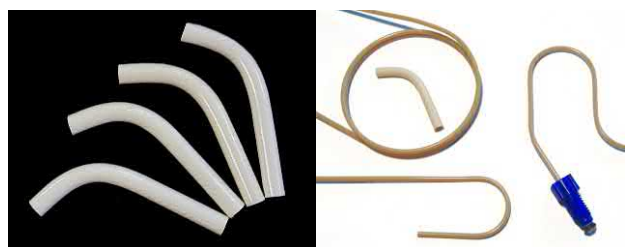


Die Materialwahl ist entscheidend

Grundsätzlich können alle thermoplastischen Materialien zu Schlauchsystemen verbaut werden. Beispiele sind PVC, PU, PE, PP, PA, FEP, PTFE, PEEK etc.

PEEK

PEEK verfügt über exzellente mechanische Eigenschaften, ein gutes Gleitverhalten und ist mit einem Schmelzpunkt von 334°C hochtemperaturbeständig. Es verfügt über eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit und ist heissdampfsterilisierbar. Die hohe Zähigkeit und Robustheit eröffnen eine starke Deformation, ohne zu brechen.



Fluorkunststoffe

Sehr hohe chemische Beständigkeit und ebenfalls sehr hohe Temperaturbeständigkeit sind die Hauptvorteile beim Einsatz von Fluorkunststoffen. Weitere Vorteile sind sehr gute elektrische Eigenschaften, höchste Antiadhäsivität und physiologische Unbedenklichkeit. Beispiele sind FEP, PTFE, PVDF, ETFE, PFA etc.



Weiter verfügen wir über eine unbegrenzte Materialauswahl – die Anwendung entscheidet.