

# Schläuche aus Kunststoffen. In NYCOIL Super-Qualität.

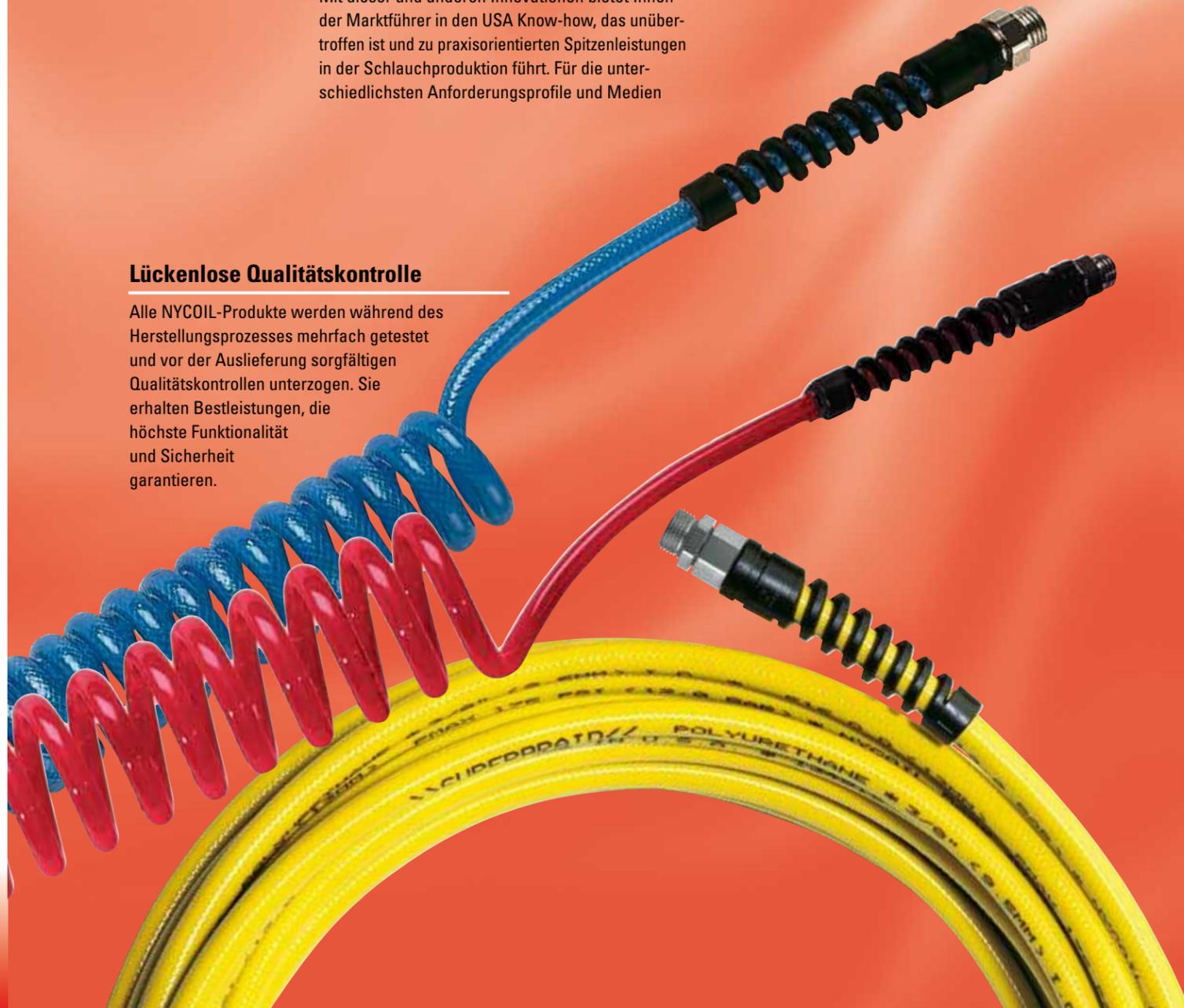
Wussten Sie dass NYCOIL den modernen Spiralschlauch erfunden und damit mehr Flexibilität in die Betriebe gebracht hat?

Mit dieser und anderen Innovationen bietet Ihnen der Marktführer in den USA Know-how, das unübertroffen ist und zu praxisorientierten Spitzenleistungen in der Schlauchproduktion führt. Für die unterschiedlichsten Anforderungsprofile und Medien

sind Schläuche entwickelt und standardisiert worden, die sich bestens bewährt haben und mit oder ohne Anschluss-Elemente geliefert werden.

## Lückenlose Qualitätskontrolle

Alle NYCOIL-Produkte werden während des Herstellungsprozesses mehrfach getestet und vor der Auslieferung sorgfältigen Qualitätskontrollen unterzogen. Sie erhalten Bestleistungen, die höchste Funktionalität und Sicherheit garantieren.



### Nylon 12

RECTULASTIC gerade Schläuche und Spiralschläuche  
RECTULASTIC Multicolor

ab Seite 464

### Polyurethan

RECTUFLEX gerade Schläuche und Spiralschläuche  
RECTUFLEX Multicolor  
SUPERBRAID® gerade Schläuche und Spiralschläuche mit Gewebeeinlage  
ULTRA-LITE SUPERBRAID® gerade Schläuche mit Gewebeeinlage  
RECTUSPARK® gerade Schläuche und Spiralschläuche

ab Seite 468

### PVC

RECTUSOFT, gewebeverstärkte gerade Schläuche

ab Seite 475

### PVDF

RECTUCHEM® gerade Schläuche und Spiralschläuche

ab Seite 476

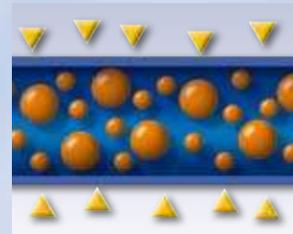
### Zubehör

ab Seite 477

# Wissenswertes zur Schlauchauswahl.

## Medien

Alle flüssigen oder gasförmigen Medien, die durch den Schlauch strömen oder von außen auf ihn einwirken, müssen bei der Schlauch-Auswahl berücksichtigt werden. So können z. B. Chemikalien ungünstige Einflüsse (Quellungen, Spannungsrisse usw.) auf die Schlauchwerkstoffe haben. Eine vorherige Prüfung ist deshalb wichtig. Ihr NYCOIL Fachberater unterstützt Sie gerne dabei. Bei ungewöhnlichen Anforderungen raten wir Ihnen, die Schläuche unter Betriebsbedingungen zu testen. Auf diese Weise werden negative Auswirkungen auf die Schlauchbeständigkeit durch extreme Temperaturen oder Chemikaliengemische und deren Konzentration ausgeschlossen.



## Flexibilität

Alle thermoplastischen Werkstoffe sind bis zu einem gewissen Grad flexibel. Ein NYCOIL-Schlauch kann demzufolge – abhängig von der Ausführung – für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen eingesetzt werden. Dabei eignen sich hochflexible Schläuche für Anwendungen mit kleinen Biege- radien und hohem Bewegungsanteil. Relativ starre, stärkere Schläuche sind bei statischen Anwendungen, bei denen nur selten Bewegungen vorkommen aber z. B. hohen Drücken standzuhalten ist, die ideale Lösung.



## Durchfluss

Ein wichtiges Kriterium bei der Schlauchauswahl ist die benötigte Durchflussmenge, die dem angeschlossenen Verbraucher zur Verfügung gestellt werden muss. Von ihr abhängig ist die Größe des Schlauchquerschnitts, der passend zum Medium und dessen Durchfluss-Volumen gewählt werden sollte.

**Als Faustregel gilt: Die Durchflussrate des Schlauches muss stets über der Durchflussrate aller Verbraucher liegen, die sich im Kreislauf befinden.**



## Arbeitsdruck

Aus dem Berstdruck, der bei Raumtemperatur (20°C) ermittelt wird, lässt sich durch Berücksichtigen eines Sicherheitsfaktors der Arbeitsdruck errechnen. Im max. Arbeitsdruck müssen alle Kriterien, die sich während des Einsatzes auf den Schlauch auswirken berücksichtigt sein. Eine der wichtigsten Kriterien sind die Überbeanspruchung durch Biegen und Dehnen und das einsatzbedingte Ermüden des Schlauches, sowie das Einhalten der Toleranzen und Fertigungsvariablen des Extruders. Nycoil arbeitet mit den hochwertigsten Polymerwerkstoffen und nach den neuesten Fertigungsstandards. Um den hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten werden alle relevanten Parameter und Eigenschaften des Schlauches während und nach dem Fertigungsprozess überprüft.



## Arbeitstemperatur

Die Arbeitstemperatur, also der Temperaturbereich, in dem ein Schlauch eingesetzt wird, ist ebenfalls ein wichtiger Faktor für die Schlauch-Auswahl. Dabei sollten Sie beachten, dass bei ansteigenden, bzw. höheren Temperaturen der Berstdruck und somit auch der Arbeitsdruck deutlich sinkt.

## Platzsparend lagern

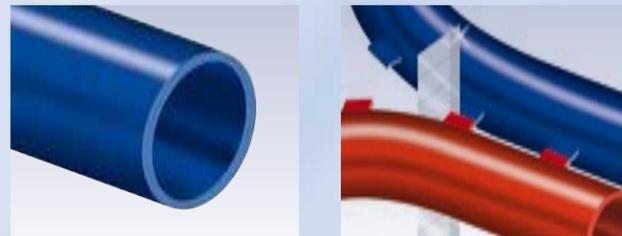
Unsere geraden Schläuche werden gerollt auf Kartonaltern verpackt und in Umkartons geliefert - für eine platzsparende Lagerung und schnelle Materialentnahme.



# Unsere Schlauch-Qualitäten auf einen Blick.

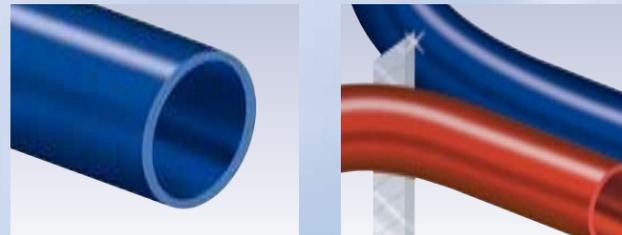
## RECTULASTIC aus Nylon 12 (Polyamid)

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; Multicolor 2fach und 4fach; unerreichte Rückholkraft; kleine Windungen und deshalb platzsparend; geringes Gewicht; beständig gegen organische und anorganische Stoffe.



## RECTUFLEX aus Polyurethan

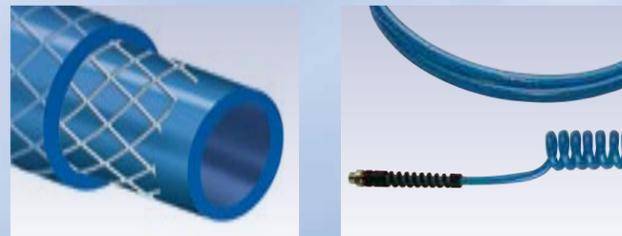
Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; Multicolor 2fach und 4fach; extrem flexibel; knickfest; keine Querschnittsveränderung; max. Arbeitslänge entspricht 80% der Strecklänge; Spiralschläuche werden mit an beiden Enden montierten drehbaren Verschraubungen und Knickschutz geliefert.



## SUPERBRAID®

aus Polyurethan mit Gewebeeinlage

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; trotz Gewebeeinlage flexibel wie ein gewöhnlicher PU-Schlauch – von -40°C bis +75°C; äußerst kleiner Windungsdurchmesser; Spiralschläuche werden mit vormontierten, drehbaren Verschraubungen und Knickschutz geliefert.



## ULTRA-LITE SUPERBRAID®

aus Polyurethan mit Gewebeeinlage

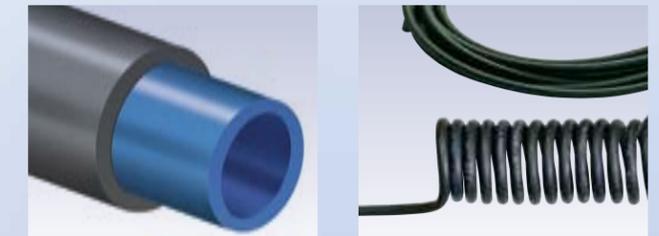
Gerade Schläuche; Armaturen zur einfachen Selbstmontage; extrem leichter als der SUPERBRAID®-Schlauch und deshalb noch flexibler und einfacher zu handhaben; sehr temperaturbeständig (-40°C bis +75°C); äußerst kleiner Windungsdurchmesser.



## RECTUSPARK®

aus Polyurethan auf Polyester-Basis, mit Schutz gegen Schweißfunken

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; die schwer entflammare Ummantelung schützt den Schlauch zuverlässig vor Schweißfunken; extrem flexibel, biegsam und knickbeständig und ideal geeignet für harte Industrieinsätze.



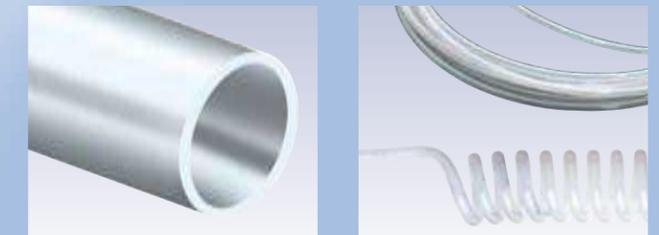
## RECTUSOFT aus hochflexiblem PVC, mit Polyesterfaser-Verstärkung (TÜV-geprüft)

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; extrem flexibel, selbst bei niedrigsten Temperaturen; hohe Reißfestigkeit und Druckbeständigkeit; ideal für den Betrieb von Druckluftwerkzeugen durch geringes Gewicht und einfache Handhabung.



## RECTUCHEM® aus PVDF

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; die perfekte Lösung für die Chemietechnik, insbesondere für Reinstanwendungen; strukturbeständig gegenüber einer Vielzahl chemischer Stoffe und deshalb vielseitig einsetzbar.



## Verschraubung

Viele NYCOIL-Schläuche sind mit kompletter Verschraubung lieferbar. Beachten Sie die Artikel-Beschreibungen.

