



Schläuche die Wellen schlagen erweitern unser Produktportfolio

Mit unserer strategischen Schwerpunktlegung auf die Großserienproduktion von hochwertigen Industrieschläuchen kann Semperit nun das Produktportfolio von Semperflex Industrial durch das Angebot von **gewellten Schläuchen bis zu einer Länge von 61 Metern (bis einschließlich 6“)** und **maximal 30,5 Metern bei einem Durchmesser von 8“** erweitern.

In der Vergangenheit bot Semperit Wellenschläuche in kleinen Mengen und nur als Spezialprodukt an (z. B. Flexichem-Mobil, TMSL). Unsere kontinuierlichen Investitionen in die Produktionslinien in der Fabrik in Odry, CZ, ermöglichen uns jedoch jetzt die Produktion **großer Mengen zu wettbewerbsfähigen Preisen und Konditionen**. Aufgrund einer größeren Vielfalt an Produktionsmethoden und modernster Fertigungstechnik ist Semperit in der Lage, Wellenschläuche nicht nur im Premium-Spezialsegment anzubieten, sondern auch im Volumenmarkt.

Erste Kundentests bestätigen die hervorragende Qualität, Oberfläche und Flexibilität im Vergleich zu bereits am Markt verfügbaren Schläuchen. Auch die Verwendung der **hochmodernen Trolleyproduktion in Odry** führt zu einer sehr gleichmäßigen Wellung der Schläuche, insbesondere im Vergleich zur häufig verwendeten manuellen Fertigung.



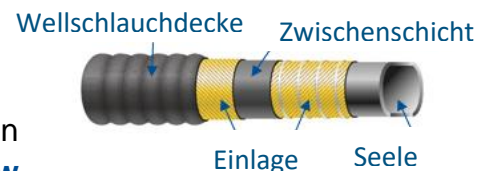
Peter Krapfenbauer von Semperit erklärt:

„Dank der vorrangigen Wachstumsstrategie von Semperflex Industrial und weiteren Investitionen in unseren Produktionsstandort in Odry sind wir nun in der Lage gewellte Schläuche in großen Mengen und zu wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten.“

Eigenschaften und Vorteile

Wellschläuche vereinen die Eigenschaften von glatten mit den zusätzlichen Vorteilen von gewellten Schläuchen.

Obwohl sie den gleichen Grundaufbau wie glatte Schläuche aufweisen, greift die Produktion von hochwertigen Wellschläuchen auf einen **umfassenden Input von Knowhow und F&E-Arbeit** zurück.



Eine der Hauptherausforderungen ist die Sicherstellung der **höchstmöglichen Flexibilität** und **geringer Biegeradien** ohne Knicken des Schlauchs. Daher stellt die Ermittlung der idealen Tiefe und Breite der Wellvertiefung in der Entwicklungsphase einen Balanceakt dar.

Gleichzeitig muss eine **optimale Haltbarkeit** erreicht werden. Voraussetzung dafür ist, dass trotz der Wellung eine ausreichende Deckschicht in der Vertiefung zwischen den Wellrippen verbleiben muss.

Aufgrund dieser Eigenschaften können die gewellten Schläuche für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden und werden insbesondere dort verwendet, wo Bedarf an **einer höheren Flexibilität** und **geringeren Biegeradien** besteht, wie beispielsweise in Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen.

Für kleine Durchmesser (bis DN50), ist der Biegeradius mit jenem von glatten Schläuchen vergleichbar, die Biegekraft ist jedoch bereits merklich geringer, wodurch sich der Schlauch leichter biegen lässt. Bei großen Nennweiten (ab 2" / DN50) sind sowohl der Biegeradius als auch die Biegekraft deutlich geringer. Die Wellschläuche bieten eine höhere Flexibilität, sind gleichzeitig **extrem robust** und weisen eine **gleichwertige Vakuumhaltbarkeit** auf.

Durch unsere sorgfältige Entwicklung und Produktion kann Semperit nun Wellschläuche für hohe Ansprüche liefern und die bereits **bewährte allgemeine Semperit-Schlauchqualität und -leistung** bieten. Die Produktion basiert auf den identen Gummimischungen, Schlauchlagen und dem gleichen maximalen Betriebsdruck, sowie dem gleichen Sicherheitsfaktor unserer glatten Schläuche.

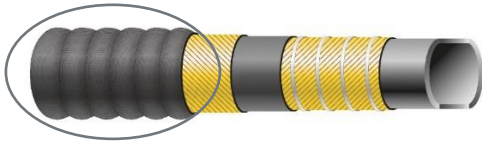


- ✓ höhere Flexibilität
- ✓ geringere Biegeradien
- ✓ gleichwertige Vakuumhaltbarkeit

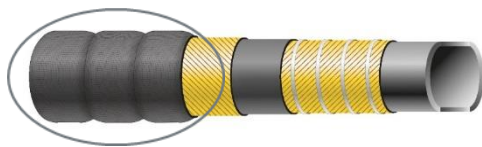
Je nach Kundenbedürfnis und gewählter Anwendung ist Semperit mit seiner hochmodernen Trolleyproduktion in Odry, CZ, bereit, alle drei gängigen Oberflächendesigns anzubieten:

Gewellt, flach gewellt und gerippt (siehe Bilder unten)

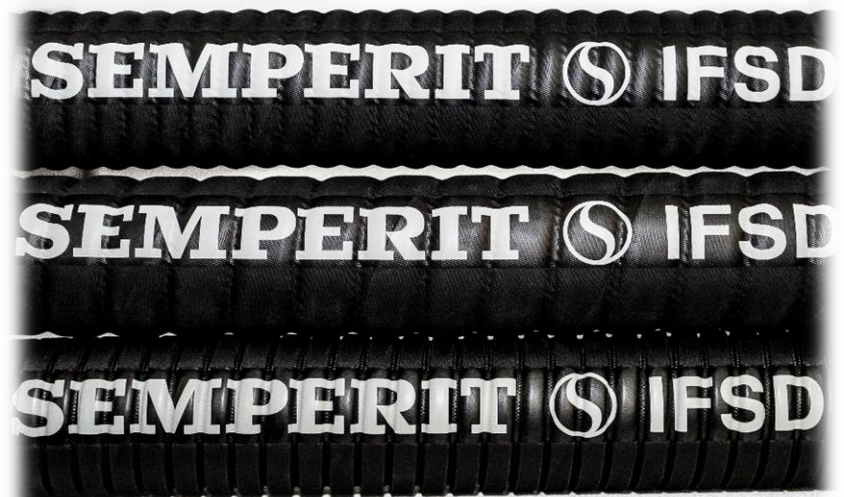
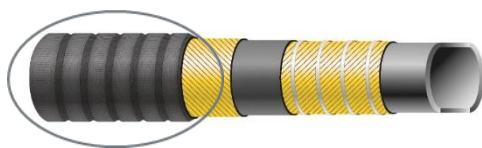
(A) Gewellt



(B) Flach gewellt



(C) Gerippt



Die Anwendungsbereiche von Wellschläuchen sind vielfältig und konzentrieren sich hauptsächlich auf den **Saug- und Druckbereich**, der die **Wasser-** (Schmutzwasser, Abwasser, Service), **Abrieb-** (Silos und Silofahrzeuge) und **Mineralöl-**Anwendung (Tanks, Benzintanker und Schiffe) umfasst.

Der **gewellte** Schlauch (A) kann als das **"Standard"**-Produkt bezeichnet werden, da er der wirtschaftlichste Schlauch der drei gängigen Typen ist. In der Industrie wird er häufig in mobilen Wasseranwendungen eingesetzt.

Aufgrund der vergrößerten Kontaktfläche vereint der **flach gewellte** Schlauch (B) die Vorteile von glatten und gewellten Schläuchen. Dieser Schlauch hebt seine **"Hochleistungs"**-Eigenschaften vor allem in Heavy-Duty Anwendung, wie dem Transport von Mineralöl, hervor und ist äußerst robust, wobei er gleichzeitig die notwendige Flexibilität beibehält.

Der **"speziellste"** Typ ist der **gerippte** Schlauch (C). Mit seinem extrem geringen Biegeradius und seiner hohen Flexibilität eignet er sich hervorragend für Bereiche mit eingeschränkten Platzverhältnissen, wie zum Beispiel zur Anwendung im Inneren von Maschinen. Diese Schläuche werden vorzugsweise in festen Installationen verwendet, da die relativ scharfen Kanten der Schlauchoberfläche das Risiko erhöhen, sich beim Transport festzuklemmen.

Bei Semperit können alle Schlauchtypen bis zu einer Länge von **200 ft. / 61 m** mit einer Dimension bis einschließlich **6"** und bis zu einer Länge von maximal **100 ft. / 30,5 m** bei einem Durchmesser von **8"** bestellt werden. Unser modulares System erlaubt es uns auch, individuellen Kundenwünschen zu entsprechen und maßgeschneiderte Produkte anzubieten.



Gerhard Mahlfleisch von Semperit erklärt:

„Je nach Branche und Anwendungsbereich werden unterschiedliche Wellentypen bevorzugt und ausgewählt. Im Allgemeinen können wir beobachten, dass die **gewellten** Schläuche vorwiegend für **mobile Wasser-Anwendungen** genutzt werden, die **flach gewellten** Schläuche wiederum für den Transport von **Mineralöl**. Speziell für **Maschinen und feste Installationen** sind die **gerippten** Schläuche bei unseren Kunden die Beliebtesten.“

Wir begrüßen die neuen Familienmitglieder von Semperflex Industrial:

IFSD gewellt, IESD gerippt, TM30 flach gewellt, SMSF gewellt

Finden sie den für Ihre Anwendung passenden gewellten Schlauch auf unserer [Webseite](#) bzw. steht Ihnen unser [Team](#) für kompetente Beratung zur Verfügung.

