

## **RONDLAST®-Hochleistungs-Rundriemen der Dipl. Ing. Werner Graf AG - technisch ausgelegt und produziert für Ihre Anwendung**

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Herstellung optimaler [Hochleistungs-Rundriemen](#) ist die Dipl. Ing. Werner Graf AG Ihr erster Ansprechpartner. Deren Rundriemen bestehen aus 100 % Reinmaterial und überzeugen durch ihre homogene und perfekt verschweisste Verbindung. Erfahren Sie in diesem Blog-Beitrag mehr über Eigenschaften, Besonderheiten, sowie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Hochleistungs-Rundriemen aus der Schweiz!



### **Was zeichnet die Hochleistungs-Rundriemen aus?**

Jeder RONDLAST® Hochleistungs-Rundriemen wird vor Produktionsbeginn auf Ihre Anwendung hin individuell ausgelegt und kundenspezifisch hergestellt. Bereits das verwendete Grundmaterial, garantiert 100% Reinmaterial, ohne zusätzliche Füllstoffe oder recycelte Additive erfüllt höchste Qualitätsansprüche in puncto Zuverlässigkeit und Leistungsmaximierung. Die perfekt endlos verschweisste Verbindung überzeugt bei allen Qualitäts- und Leistungskontrollen und maximiert die Lebensdauer eines jeden einzelnen Rundriemens. Das Resultat: höhere Produktivität durch verlängerte Wartungs- und Prüfintervalle und damit geringere Kosten.

### **Für wen sind Hochleistungs-Rundriemen interessant?**

Das Engineering Team, die Produktionsplanung und der hochgradig automatisierte Produktionsprozess ist speziell auf die Anforderungen der Distributions- und Logistik-Branche ausgelegt. So werden Rollenbahnen, egal ob mittels Königswelle oder Rolle zu Rolle - Antriebe, zur kostengünstigen Transportlösung, automatisierte Sortieranlagen mit Rollenausschleusern übernehmen komplexere Teilungsvorgänge und ganze Logistikhallen werden mit Hilfe der Hochleistungs-Rundriemen teil- oder vollautomatisiert.

### **Was ist besonders bei den Rundriemen von Dipl. Ing. Werner Graf AG**

**Dipl. Ing. Werner Graf AG**  
Buechenstrasse 9 | CH-9422 Staad  
Tel. +41 71 868 60 60  
[www.grafbelts.ch](http://www.grafbelts.ch) | [info@grafbelts.ch](mailto:info@grafbelts.ch)



**Kontakt:**  
André Rohm  
Verkaufsingenieur  
[andre.rohm@grafbelts.ch](mailto:andre.rohm@grafbelts.ch)

Das breite Spektrum der Hochleistungs-Rundriemen bietet anwendungsspezifische Verarbeitungsqualitäten und multiple Einsatzbereiche in der Logistik-, Transport- und lebensmittelverarbeitenden Grossindustrie. Bereits bei der Auswahl verschiedenster Verarbeitungsqualitäten werden Sie vom Engineering Team professionell unterstützt und beraten. Bei der Auslegung werden relevante Antriebsparameter berücksichtigt und auf ein Optimum ausgeschöpft. Vor Produktionsstart erwartet Sie ein aussagekräftiges Angebot, auf Wunsch mit technischer Auslegeordnung.

## Rundriementypen aus verschiedensten TPU-Qualitäten

TPU ist die Abkürzung für thermoplastische Polyurethane und bezeichnet einen Kunststoff, der sich aufgrund hervorragend mechanischer Eigenschaften, die eine hohe Verschleissfestigkeit verlangen für die Herstellung von Rundriemen eignet. Bereits in der Gruppierung lassen sich Polyurethane chemisch unterscheiden in polyester- und polyetherbasierte TPUs.

Polyesterbasierte TPUs werden im Wesentlichen als Grundlage verwendet, wenn es um die spezielle Öl- und Fettbeständigkeit der Hochleistungs-Rundriemen geht. Etherbasierte TPUs weisen im allgemeinen bessere hydrolyse-, mikroben und kälteresistenzen auf.

## Beste Eigenschaften der Rundriemen von Dipl. Ing. Werner Graf AG

Gemeinsam mit dem Engineering-Team der Dipl. Ing. Werner Graf AG und anhand eines einfachen technischen Fragebogens werden bestmögliche Verarbeitungsqualitäten und deren technischen Eigenschaften geprüft, um dem industriellen Kunden höchste Zuverlässigkeit an sein kraftübertragendes Element zu gewähren.

Wirtschaftliche Aspekte hinsichtlich der maximal möglichen Laufzeit werden gleichermassen berücksichtigt, wie die technischen Eigenschaften der Verarbeitungsqualitäten.

### Rondlast PU klar oder orange, 83 ShA

Der Rondlast PU in klarer oder oranger Farbe mit 83 ShA zeigt sich äusserst langlebig. Diese Rundriemen haben sich schon lange bewährt. Die Temperaturbeständigkeit liegt, wie bei Rundriementypen, hergestellt aus bester polyurethananer Ester-Qualität, zwischen 0 °C und +55 °C. Die Vorspannung (Auflegedehnung) kann bis maximal 15 % genutzt werden. Er eignet sich damit für leichte Königswellenantriebe mit einer Rollenbelastung von 9 kg/Rolle.

### Rondlast PU klar blau, klar rot & klar grün, 85 ShA

Die Verarbeitungsqualität ist mit 85 ShA etwas härter eingestellt; der Hochleistungs-Rundriemen daher für mittelschwere Antriebe bis zu 17 kg/Rolle bei einer Auflegedehnung von bis zu 22% geeignet.

### Rondlast PU schwarz, 88 ShA

Trotz der merklich härteren Polyurethanqualität ist der PU schwarz 88 ShA noch sehr biegefreudig und eignet sich bedenkenlos als Hochleistungs-Antriebsriemen u.a. für Königswellenantriebe mit einer Kraftübertragung von bis zu 18 kg/Rolle bei einer maximalen Vorspannung von 25%. Ein Trommelmotorenantriebs-Rundriemen kann bei einem Riemenquerschnitt von 5.6 mm bis zu 75 kg Kraft übertragen.

## Rondlast PU rot, 90 ShA

Der speziell für Rollenbetrieb entwickelte, leistungsfähigste Rundriemen, Rondlast PU rot 90 ShA, kann mittels Königswellenantrieb eine Kraft von 23 kg/Rolle übertragen und verspricht daher höchste Leistungsperformance seiner Kategorie. Paket- und Sortieranlagenhersteller aus aller Welt setzen bereits seit Jahrzehnten auf die höchste Qualität dieser speziellen Hochleistungs-Rundriementype und vertrauen damit auf die Qualität aus dem Hause der Dipl. Ing. Werner Graf AG.

## Rondlast PU klar, 85 ShA

Der auf polyetherbasierte TPU Hochleistungs-Rundriemen PU klar 85 ShA wird häufig im Bereich erhöhter Anforderung von UV- und Wasserbeständigkeit eingesetzt, weil diese TPU-Gruppe sich besser für diesen Einsatzzweck eignet. Die leistungstechnischen Eigenschaften dieses Rundriemens gleichen sich dem der PU klar/orange 83 ShA an und werden somit auch primär in leichten Antriebseinheiten eingesetzt.

## Rondlast PU klar wasserblau, 90 ShA

Höhere Kraftübertragung lässt sich mit dem Rondlast PU klar wasserblau 90 ShA übertragen, der auch auf Basis polyetherbasiertem Polyurethan hergestellt und in höchster Qualität endlos verbunden wird.

## Rondlast PU perlweiss, 92 ShA

Der perlweisse Hochleistungs-Rundriemen ist der einzige Rundriemen aus thermoplastischem Elastomer TPE. Hytrel. Mit dieser Ausführung erhält man beste Resultate bei Hoch- oder Niedertemperaturanwendungen, oftmals auch im Lebensmittelbereich (Tiefkühl- und Heizzonen).

## Rondlast PU grün oder blau mit 88 ShA

Diese beiden Rundriemen weisen eine raue Oberfläche auf und komplettieren das umfangreiche Sortiment perfekt verschweisster Rundriemen der Dipl. Ing. Werner Graf AG. Mit Ihrem tiefen Reibwert eignen sich diese Riemen Ausführungen speziell bei einem Staubetrieb der Förderanlagen; sind jedoch aufgrund Ihrer rauen Oberflächenstruktur nicht FDA zugelassen.

Eine breite Auswahl weiterer Hochleistungs-Rundriemen für Ihre Anwendung hat die Dipl. Ing. Werner Graf AG im Herstellungsprogramm und bietet für viele Anwendungen individuell und massgeschneiderte Lösungen an. Ob metallisch detektierbar, Schlingen/Schlaufen für den Antrieb von Kurvenbändern oder auch verdrehte Rundriemen mit Hakenverschluss für die schnelle Überbrückung an 24/7 Anlagen Rondlast® Hochleistungs-Rundriemen ermöglichen maximale Leistung bei jeder Anwendung.