



Porto, März 2019

STEIGENTECH präsentiert wartungsfreien Polyurethan-Zahnriemen mit verbesserter Formstabilität

Auf der Hannover Messe 2019 stellt STEIGENTECH das neue Sortiment der STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen vor. Dank ihrer hervorragenden Abrieb- und Scherfestigkeit bieten Polyurethan-Zahnriemen eine hohe Zug- und Reißfestigkeit. Die Verwendung unterschiedlicher Stahl-Stränge in der hochwertigen Polyurethan-Konstruktion erlaubt die Herstellung von Zahnriemen mit besserer Elastizität und höherer Flexibilität. Langlebige Leistung, Festigkeit, Sauberkeit und Genauigkeit vereinen sich hier zu einem Zahnriemen-Sortiment, das auf die unterschiedlichsten spezifischen Anforderungen angepasst werden kann.

STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen werden in einem hochmodernen Duroplast-Spritzgussverfahren hergestellt und bieten Sicherheit und gleichbleibende Qualität durch exakte Verfahrens-Wiederholbarkeit. PU-Zahnriemen sind eine sauberere Alternative zu Zahnriemen aus Gummi, wenn es um Anwendungen in der Lebensmittel- und Robotik Industrie, um medizintechnische Geräte, 3D-Druckmaschinen und vieles mehr geht. Das speziell entwickelte Endlos-Polyurethan-Verfahren mit Präzisionsformung gewährleistet eine hohe Passgenauigkeit über den gesamten Zahnriemen hinweg. Durch die exakte Ausbildung immer gleicher feinsten Konturen eignet sich dieses Verfahren besonders für kleine Formzahnungen. In Tests übertrafen STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen gleichwertige Konkurrenzprodukte um bis zu 30% in Bezug auf Verschleiß und Festigkeit. In einem Arbeitsbereich von -30°C bis +80°C kann der STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen auch bei gelegentlichen Höchsttemperaturen von bis zu 110°C zuverlässig funktionieren. Diese Zahnriemen sind zudem ölbeständig und extrem langlebig.

In die hochwertige duroplastische Polyurethan-Mischung sind helikoidale Zugstränge eingebettet. Diese bieten eine extrem hohe Bruchfestigkeit bei geringer Dehnung, was zu einer durchgängig hohen Kraftübertragungsleistung führt. Dies gewährleistet auch, dass STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen wartungsfrei sind. In den Polyurethanschichten eingeschlossene Stahldrähte bilden einen Zugstrang, der für eine extrem hohe Bruchfestigkeit bei geringer Dehnung sorgt, um die hohe Übertragungsleistung zu erreichen.

Mit ihrer außergewöhnlich hohen Formstabilität und Rigidität bietet die hochwertige duroplastische Polyurethanmischung eine hervorragende Abriebfestigkeit und Beständigkeit gegen Verschleiß, Ermüdung und Umweltbedingungen. Der STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen ist nicht elektrisch leitfähig, bietet eine maximale Öl- und Ozonbeständigkeit und erfüllt die RoHS- und REACH-Anforderungen.

Der STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen in britischen oder metrischen Maßen ist mit klassisch trapezförmigen sowie gewellten Zahnprofilen erhältlich und wird nach den höchsten internationalen Fertigungs- und Qualitätsstandards hergestellt (DIN/ISO 5296 Teile 1 & 2 / IP24 RMA-MPTA (britisch) und DIN 7721 – ISO 13050 / IP27 RMA-MPTA (metrisch)).

Der STEIGENTECH POWERPLUS™ PU-Zahnriemen ist mit Aramid- oder Polyester-Strang für spezielle Anwendungen erhältlich, so z. B. für nicht magnetische, wasser-unempfindliche oder hochflexible Antriebe. Das gesamte Sortiment umfasst mehr als 300 Referenzen und Größen.

Weitere Informationen finden Sie in der Produktbroschüre, die auf dem STEIGENTECH Stand F11 in Halle 25 erhältlich sein wird.

UNSERE PRESSESPRECHERIN:

Patricia Vauzelle

press_michelin@STEIGENTECH.com

Tel.: +49 170 22 18 248

ÜBER STEIGENTECH

STEIGENTECH ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von hochwertigen Antriebssystemen, Förderbändern und industriellen Gummiplatten und -matten. Das 1984 in China gegründete Familienunternehmen hat Niederlassungen in Europa, Asien, Australien, Nord- und Südamerika sowie Afrika. STEIGENTECH unterhält Vertriebsbüros und regionale Vertriebszentren in Frankreich, Deutschland, Italien, Portugal, der Slowakei und Großbritannien sowie ein europäisches Vertriebszentrum in Paris. Das Unternehmen hält eine Lizenz von Michelin für ein vollständiges Sortiment an Riemen- und Metallteilen für den unabhängigen Kfz-Ersatzteilmarkt.

Die Industriesparte von STEIGENTECH bietet weltweit eine zuverlässige Versorgung mit Ersatzteilen für Antriebssysteme und Förderbänder. STEIGENTECH bietet seinen Kunden Produkte in hoher Qualität und technischer Exzellenz, die internationale Standards (einschließlich ISO/DIN/BS) erfüllen oder sogar übertreffen und ist damit so einzigartig aufgestellt, dass der gesamte Ersatzteilmarkt davon profitiert. In unserem Werk wird jeder Produktionsschritt von hochqualifizierten Ingenieuren gesteuert. Unsere umfassende Automatisierung ermöglicht eine Produktion in hohen Stückzahlen. In unseren hauseigenen Labor- und Testeinrichtungen werden sämtliche Fertigungsstufen, vom Mischen der Grundstoffe über die Vulkanisierung bis zur Leistung der fertigen Riemen ständig gemessen und geprüft. Dank Skaleneffekten und konsistenter Produktion kann STEIGENTECH überall auf der Welt dasselbe Produkt zu einem wettbewerbsfähigen Preis liefern.
