

Kursbeschreibung

Titel	Schulung Antriebstechnik
Zielgruppe(n)	Monteure
Status	Basic
Inhalt	<p>In dieser Schulung wird den Teilnehmern in verständlicher Form ein Basiswissen in den Bereichen Keil- und Zahnriemen sowie Kettentechnik vermittelt.</p> <p>Das Thema Energieeinsparung durch den Umbau von Keil- und Zahnriemen wird mit Hilfe von Praxisbeispielen und der Darstellung der Mehrwerte solcher Projekte ebenso behandelt. Abschließend wird auf die korrekte Auslegung, Ausrichtung sowie Vorspannung von Antrieben eingegangen. Dabei haben die Teilnehmer die Möglichkeit, selbst mit Hilfe des Berechnungsprogrammes „Design Flex Pro“ einen Antrieb auszulegen. Hilfestellungen, Erklärungen und Beispiele sind hier selbstverständlich. An einem Testaufbau wird dieser Antrieb mit Hilfe des Laser AT korrekt ausgerichtet. Die ermittelten Werte für die Vorspannung können dann mit der Durchbiegemethode und der Frequenzmessmethode eingestellt werden. Die Handhabung der Geräte und die unterschiedlichen Messverfahren werden anschaulich erklärt.</p>

Agenda

Titel	Schulung Antriebstechnik
Zielgruppe	Monteure
Unterrichtszeit	08:30 Uhr bis ca. 16:30 Uhr
Abschnitt 1	Basisschulung Keilriemen
	Ummantelte / Flankenoffene Keilriemen (Aufbau, Längenumrechnung)
	Verbundkeilriemen / Kraftbänder (Profile / Vorteile)
	Keilrippenriemen (Profile / Vorteile)
	Weitwinkelriemen (Profile / Eigenschaften)
	Breitkeilriemen / Variatorriemen (Arbeitsprinzip, ConCar-Spezialität)
	Doppelkeilriemen (Arbeitsprinzip)
	Gliederkeilriemen (Profile / Vorteile)
	Transportkeilriemen / Lochkeilriemen / Volta (Aufbau, Eigenschaften)
	Satzgleichheit, elektrische Leitfähigkeit, Temperaturbeständigkeiten, Spannmöglichkeiten
Abschnitt 2	Basisschulung Zahnriemen
	Das Arbeitsprinzip / Vorteile / Herstellungsprozess
	Aufbau ZR-Neopren
	Aufbau nach der Vulkanisation
	...der Zugträger
	Zugträgerarten / Cordtypen
	Zahnriementypen
	Zöllig / HTD / Unterschiede
	Powergrip GT / MR / GT2 / GT3 / Unterschiede HTD zu GT2 / GT3
	PolyChain GT / PolyChain Carbon
	Anwendungsbeispiele
	HTD / RPP / SuperTorque
	Neoprene doppelt gezahnt
	Neoprene endliche Zahnriemen
	Aufbau Zahnriemen PU
	Zugträgerarten / Cordtypen / Profile
	Unterschiede zu Neopren – Zahnriemen
	Goodyear Eagle
	Elektrische Leitfähigkeit
Abschnitt 3	Basisschulung Kettentechnik
	Einzelteile einer Kette (Herstellung, Verbindungsteile)
	Kettentypen
	Normen, Bezeichnungen, Unterschiede, Merkmale, Abmessungen, Kettenbeschreibung, Zählweise der Glieder
	Bestimmung von Ketten (Praktische Übung)
	Sonderketten
	Förderketten, Ketten mit geraden Laschen, mit Anbauteilen, mit verlängertem Bolzen, aus VA, verzinkt + vernickelt, in CR-



	Ausführung
	Markt für Ketten (unsere Ketten, Marken im Wettbewerb)
	Wartung + Schmierung (im Ansatz)
	Kettenräder + Kettenspanner (im Ansatz)
	Einsatzbereiche von verschiedenen Kettentypen
Abschnitt 4	Auslegung, Ausrichtung und Vorspannung von Antrieben

Zwischen den Abschnitten sind Kaffeepausen und Zeit für den Mittagstisch vorgesehen.