



In Kooperation mit der Firma Contitech Antriebssysteme Hannover entstand ein neuartiges, sowohl auf die Belange des Konstrukteurs als auch auf die des Anwenders zugeschnittenes Softwarewerkzeug. Das Besondere daran ist, dass mittels einer einheitlichen Oberfläche mit dem kompletten Sortiment von Keil-, Keilrippen-, Verbundkeil- und Zahnriemen gearbeitet werden kann (Bild 1). Ein Einarbeiten in verschiedene Softwarestrukturen und unterschiedliche Berechnungsabläufe entfällt somit. Mit dieser „Power Transmission Designer“ benannten Software können also alle auf zwei Wellen basierenden Riemengetriebe des Herstellers übersichtlich und zeitsparend dimensioniert werden, ohne erst die notwendigen Daten in Katalogen zu sammeln oder per Hand auszurechnen.



Bild 1: Programmfenster

Eine Zusammenfassung der wichtigsten Eigenschaften für jeden Riemen sowie die Gegenüberstellung von Vor- und Nachteilen erleichtert dem Anwender nicht nur die Dimensionierung des Getriebes, sondern auch die Auswahl einer passenden Riemenart und eines speziellen Riemens basierend auf einer vorgegebenen Problemstellung (Bild 2). Damit sind auch Variantenrechnungen schnell möglich, die Ausgangsdaten werden übernommen, Mehrfacheingaben entfallen.

Es wurde Wert auf Übersichtlichkeit und einfache Bedienung in einer ansprechenden, modernen Oberfläche gelegt. Der Anwender hat zu jeder Zeit alle notwendigen Informationen und Werte im Blick und kann jeden Parameter des Getriebes ändern, ohne sich durch mehrere Programmseiten durchzuarbeiten und damit möglicherweise den Überblick zu verlieren.

Das Programm ist modular aufgebaut und kann ohne großen Aufwand durch den Hersteller selbst mit neuen Riemen erweitert werden. Großer Wert wurde ebenso auf die unbeschränkte Nutzbarkeit im Ausland gelegt, im Programm sind die sechs wichtigsten Sprachen integriert und weitere können jederzeit hinzugefügt werden (Bild 3).

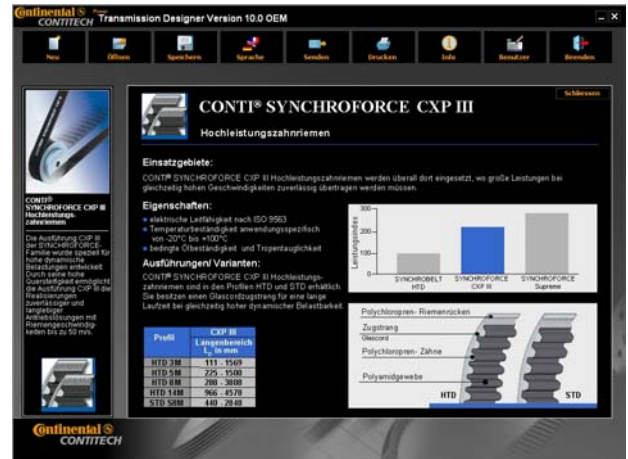


Bild 2: Aufgeklapptes Riemen-Informationsfeld



Bild 3: Spanische Version

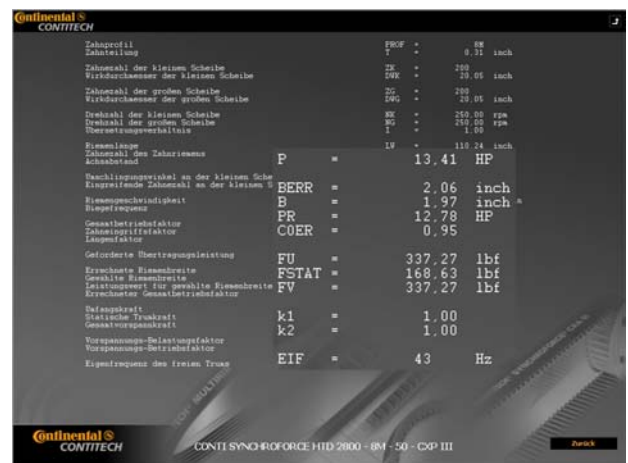


Bild 4: Ergebnis mit amerikanischen Einheiten

Alle Parameter können sowohl in den gebräuchlichen SI-Einheiten als auch in den englischen und amerikanischen Einheiten ein- und ausgegeben werden (Bild 4).

Nach Abschluss der Dimensionierung können die Daten ausgedruckt oder direkt als komprimierte Bestellung per E-Mail an den Hersteller gesendet werden.