

Linear Motion Designer 2.1

Kurzbeschreibung

1 Beschreibung

Das Berechnungsprogramm Linear Motion Designer 2.1 vereinfacht Bosch Rexroth die Dimensionierung seiner Profilschienenführungen und Gewindetriebe. Das Programm deckt das komplette Bosch Rexroth-Spektrum an Rollen-, Kugel- und Miniaturschienenführungen, sowie Kugel-, und Planetengewindetriebe ab. Mit der Software-Lösung können erfahrene Anwender die Auslegung der Lineartechnik selbst durchführen. Der User gibt einmal die Prozessdaten, wie Dynamik, Massen und Kräfte ein und kann anschließend durch Ändern der Systemparameter verschiedene Applikationen vergleichen. Ebenso kann in einer Berechnung mit den gleichen Prozessdaten die Profilschienenführung und Gewindetrieb ausgelegt werden.

2 Mögliche Kombinationen

Der Linear Motion Designer 2.1 berücksichtigt die Varianten bzw. Applikationen für die Profilschienenführung:

- 1 Führungsschiene – 1 Führungswagen
- 1 Führungsschiene – 2 Führungswagen
- 2 Führungsschienen – 2 Führungswagen
- 2 Führungsschienen – 4 Führungswagen
- 2 Führungsschienen – 6 Führungswagen
- 2 Führungsschienen – 8 Führungswagen

Für die Varianten mit 2 Führungsschienen ist zusätzlich eine Verlagerungsberechnung integriert. Damit kann der Anwender die optimale technische und wirtschaftliche Lösung für jede Anwendung schnell berechnen. Für die Dynamikvorgaben stehen die Eingabemöglichkeiten über einen flexiblen Zyklus, Zeit- oder Streckenanteile zur Verfügung.

3 Weitere Vorteile

Das Programm erzeugt direkt bei der Berechnung eine entsprechende Visualisierung. Der Ausdruck kann durch frei wählbare Koordinaten an das kundenspezifische Koordinatensystem angepasst werden. Durch die Eingabe von Quereschleunigungen lassen sich auch 3-Achs-Anwendungen flexibel und komfortabel berechnen.

Das Programm ist in folgenden Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Chinesisch.

4 Empfehlung

Für einen optimalen Einsatz der Software wird die Teilnahme am Kurs "[**LTSY - Auslegung von Profilschienenführungen und Kugelgewindetrieben**](#)" –

der Drive & Control Academy empfohlen.

training@boschrexroth.de

5 Kontakt

bei Fragen und Problemen wenden Sie sich bitte an:

Technical_LT-Support@boschrexroth.de