

## Servomotor bürstenlos

## Servomotor bürstenlos läuft präziser und dynamischer



Der Servomotor ist der Motor der Wahl, wenn eine Lösung erforderlich ist, die die Kontrolle über bestimmte Parameter, wie die der Beschleunigung oder des Drehmoments erlaubt. In Verbindung mit einem Servoregler und einem Rückführungssignal lässt sich der Positionsregelkreis schließen, um so eine präzise Positionierung und eine hohe Dynamik zu erzielen.

Ein Servomotor bürstenlos kommutiert ist zudem häufig durch eine hohe Energieeffizienz, sowie Zuverlässigkeit in der Laufleistung charakterisiert. Er wird im Idealfall gezielt für das gewünschte

Bewegungsprofil ausgelegt und produziert, um möglichst energie- und raumsparend zu sein.

Die Regelung dieser Motoren wird zudem durch sensible Sensoren ermöglicht, die in der Lage sind, die Position der Motorwelle zu bestimmen und entsprechend zu optimieren. Es gibt den Servomotor bürstenlos und bürstenbehaftet (sehr gute Laufruhe). Die Servomotoren überzeugen mit einem breitgefächerten Spektrum an Einsatzmöglichkeiten. Der Servomotor bürstenlos kommutiert hat aufgrund der bürstenlosen Kommutierung keinen Verschleiß von Kohlebürsten und ist daher wartungsfrei. Eine kurze Lebensdauer wird, wenn dann durch Verschleiß der Lagerung verusacht.



Ein Servomotor ist sowohl mit, als auch ohne Gehäuse erhältlich. Letzteres wird als Bausatzmotor bezeichnet oder im englischen Sprachraum gerne auch als frameless (deutsch gehäuselos). Auch dies erhöht die Zahl der Anwendungsgebiete, da beim Einbau auf die Besonderheiten der mechanischen Vorrichtung des anzutreibenden Systems exakt Rücksicht genommen werden kann. Die bürstenlosen (englisch brushless) Motoren sind individuell einsetzbar. Das liegt daran, dass es den hochflexiblen Servomotor bürstenlos in vielen Varianten in Bezug auf Drehzahl, Haltemoment,

Dichteverhältnis und natürlich auch Leistung gibt – in Form von verschiedenen Serien oder als kundenspezifisches Design.

## **ACHSTRON Motion Control GmbH**

Berner Feld 42 78628 Rottweil – Germany

T +49 741 174 29-0 F +49 741 174 29-90

Mail mail@achstron.de www www.achstron.de