**Retrofits für Scheibenläufermotoren**

**Vollständige Kompatibilität zu bewährten Lösungen**

Die Mattke AG bietet über die Wartung und Instandhaltung hinaus auch Retrofits für die vielfach noch weitverbreiteten Scheibenläufermotoren an.

Scheibenläufermotoren waren in den 70er Jahren bevorzugte Antriebslösungen in der Automatisierungstechnik. Zu den herausragenden Eigenschaften der Motoren gehören ein direkt proportionales Verhältnis zwischen Spannung und Drehzahl sowie Strom und Drehmoment. Die flache, eisenlose Läuferscheibe des Motors verfügt zudem über ein geringes Trägheitsmoment. Da die Kohlebürsten des Motors mehrere Leiter auf der Scheibe überstreichen, überzeugt der Motor überdies durch hervorragende Rundlaufeigenschaften.

Zu den Nachteilen von Scheibenläufermotoren gehören allerdings neben den verschleiß-behafteten Kohlebürsten die niedrige Temperaturfestigkeit der gestanzten Leiterbahnen auf der Läuferscheibe bei hohen Strömen und gleichzeitig niedrigen Drehzahlen.

**Wirtschaftlicher Ersatz für weitverbreitete Baureihen**

Scheibenläufermotoren waren weltweit in Millionenstückzahlen im Einsatz und viele davon verrichten nach wie vor in etlichen Maschinen und Anlagen zuverlässig ihre Dienste. Daher bietet Mattke u.a. die Wartung und Instandhaltung solcher Motoren an. Deren Reparatur kann jedoch aufgrund nicht ausreichend verfügbarer Ersatzteile mitunter aufwendig und kostenintensiv sein.

Aus diesem Grunde hat die Mattke AG für die weitverbreiteten Scheibenläufermotor-Baureihen MC 13, MC 17, MC 19 und MC 23 die permanenterregten Synchronmotoren der Baureihen MC 13-BL, MC 17-BL, MC 19-BL und MC 23-BL entwickelt.

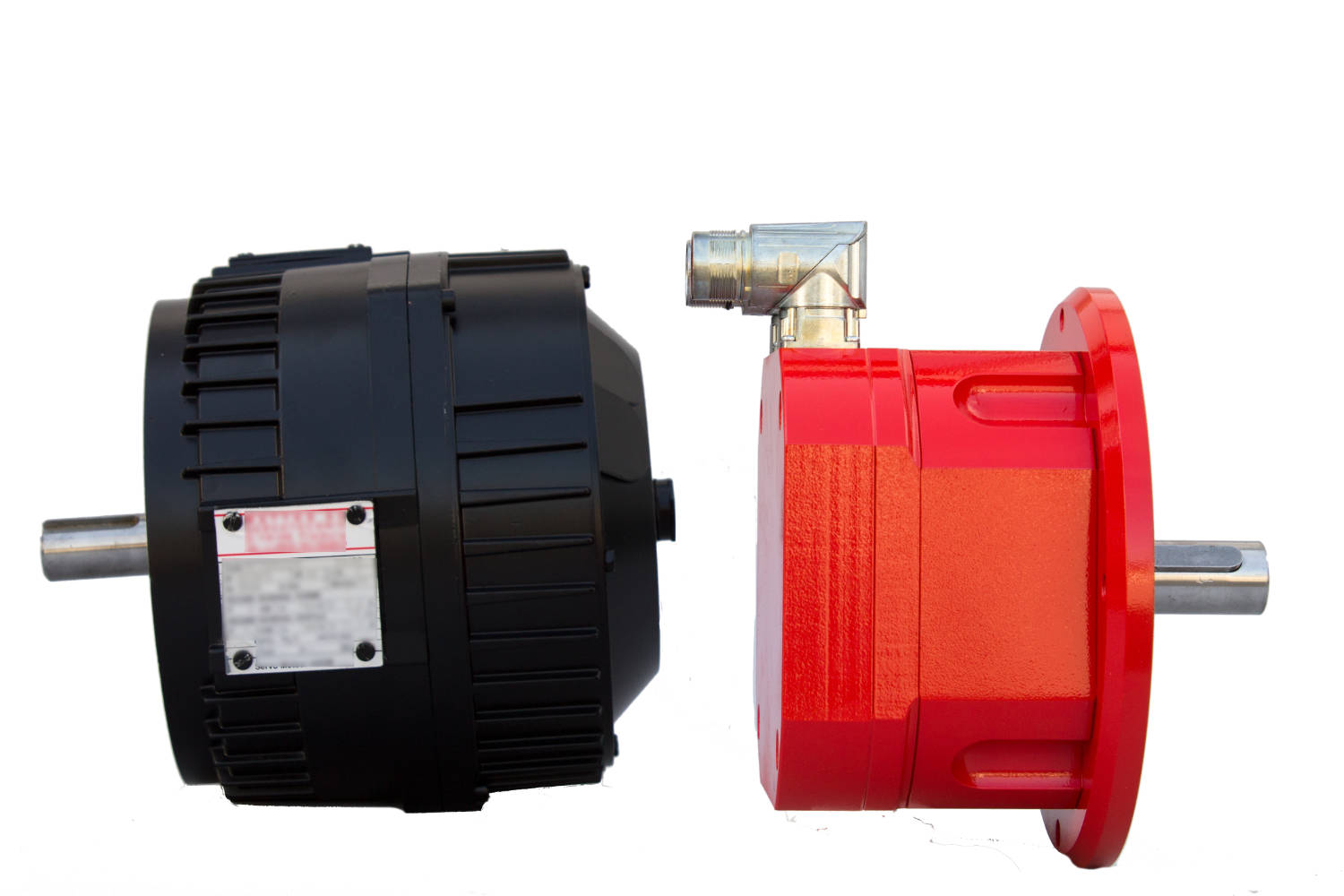
Die Retrofits haben das gleiche flache Design wie die ursprünglichen Motoren. Auch die Wellenlänge, der Wellendurchmesser, der Zentrierbund und die Befestigungsbohrungen wurden beibehalten. Die bürstenlosen Servomotoren von Mattke lassen sich daher problemlos und ohne weitere mechanische Anpassungen eins zu eins in jede Anwendung integrieren.

**Neue Reglertechnologie mit identischen Eingangssignalen**

Durch die unterschiedliche Kommutierungstechnik bei den bürstenlosen Servomotoren werden zudem neue Servoregler wie die Baureihe MDR 2300 SE benötigt. Die UL-zertifizierten digitalen Servoregler von Mattke sind CE-konform gemäß EN 610800-5- 1 und EN 61800-3, integrieren analoge sowie digitale Ein- und Ausgänge, verschiedene Geberinterfaces sowie eine CAN-Bus-Schnittstelle. Da die Eingangssignale der Servoregler identisch zu denen der ursprünglichen DC-Regler von Scheibenläufermotoren sind, ist eine Anpassung der übergeordneten Steuerung nicht erforderlich.

Der Einbau der Retrofits ist somit in der Regel völlig unproblematisch. Und auf Wunsch übernimmt die Mattke AG mit dem eigenen Montageteam die Installation, den Anschluss und die Inbetriebnahme der neuen Antriebslösung vor Ort.

(ca. 2.800 Zeichen)



*Bildunterschrift:* Die Synchronservomotoren der Mattke AG (rechts) sind als Retrofit vollständig kompatibel zu den bisherigen Scheibenläufermotoren. (Alle Bilder: Mattke AG)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

*Bildunterschrift:* Die Eingangssignale der Servoregler-Baureihe MDR 2300 SE sind identisch zu den alten Reglertypen, sodass keine Anpassung der SPS notwendig ist.

**Über die Mattke AG**

Die Mattke AG mit Sitz in Freiburg (Breisgau) ist seit mehr als 55 Jahren auf Servoantriebstechnik und mechatronische Systeme für nahezu alle Industriezweige spezialisiert. Das Unternehmen bietet Erstausstattungen für die Automatisierungstechnik und modernisiert bereits bestehende Anlagen mit State-of-the-Art-Antriebskomponenten. Die Mattke AG versteht sich nicht nur als Komponenten-lieferant, sondern auch als Systemanbieter, für die sowohl eigene Produktentwicklungen als auch ein breitgefächertes Lösungsportfolio aus dem Partnernetzwerk zur Verfügung stehen. Aufgrund der hohen Engineering-Kompetenz im eigenen Hause realisiert die Mattke AG darüber hinaus auch Sonderanfertigungen. Auf Wunsch entwickeln die Mechaniker sowie Elektronik- und Softwareingenieure hierbei auch völlig neuartige Lösungen.

Mattke AG

Antriebstechnik und Mechatronische Systeme

Leinenweberstraße 12

79108 Freiburg

Tel.: +49(0)761 – 15 23 40

info@mattke.de

www.mattke.de