



## Success Story Antriebstechnik

# DC-Motor: Kundenspezifische Motorlösung für mehr Leistung und eine höhere Lebensdauer

Im Supermarkt führt an der Zugangsschranke kein Weg vorbei. Damit sich die Schwenkbügel auch bei großen Kundenströmen zuverlässig öffnen und schließen, brauchen sie einen starken Antrieb. Getriebemotoren, die im schmalen Rohr der Schranke integriert sind, leisten dafür vollen Einsatz. Elektrosil entwickelte für einen Kunden aus dem Bereich Vending eine clevere Motorenlösung, die exakt auf das System abgestimmt wurde.

### ► Die Herausforderung

Ein Motor für 2 Millionen Zyklen: Für den Antrieb der Zugangsschranken eines Leitsystems war der Auftraggeber auf der Suche nach einer effizienten und kostenfreundlichen Alternative. Elektrosil übernahm die Aufgabe, ein geeignetes Motormodell mit passenden Abmessungen zu finden. Ziel war ein Motor mit angepassten Leistungsdaten, kundenspezifischer Anschlussleitung und einer verbesserten Lebensdauer.

### ► Die Lösung

Dank fundierter Marktkenntnis bei Getriebemotoren und weitreichender Herstellerkontakte fand das Elektrosil-Team ein geeignetes Modell, dessen technische Spezifikationen eng mit Kunden und Lieferanten abgestimmt wurden. Der Motor verfügte über ideale Abmaße und passte mit seiner zylindrischen Form optimal in das Rohrgestänge der Schranke.

Um die höhere Lebensdauer zu erreichen, tauschte das Technik-Team hoch belastbare Bauteile des Standardmotors aus: Sie brachten für die Kohlebürsten eine verschleißärmere Kohleart zur Anwendung und ersetzten das Lager. Im sensorischen Belastungstest bestätigte sich die Ausdauer der neuen Motorlösung: der Antrieb leistete das Öffnen und Schließen über die vom Kunden gewünschten 2 Millionen Zyklen.

Auch für die Anbindung setzte das Technik-Team eine spezifische Kabel- und Steckerlösung ein: die Kontakte wurden seitlich so am Gehäuse angebracht, dass sich der gesamte Antrieb inklusive Anschlüssen ins Rohr einsetzen ließ und somit eine einfache Wartung möglich ist.

Das gesamte Projekt dauerte etwa ein halbes Jahr, in dem sich das Team kontinuierlich mit dem Kunden austauschte.

### Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Hersteller für innovative Lösungen im Bereich Einkaufen und Verkaufen
- Branche: Vending (Retail)

### Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen



**elektrosil**  
Ideen. Lösungen. Produkte.



## „Ein Motor mit optimierter Lebensdauer? Da rief ich Elektrosil an.“

### ► Vorteile und Nutzen

Mit dem optimierten Getriebemotor erhält der Kunde eine vollständig auf seine Bedürfnisse abgestimmte Antriebslösung. Die Entwicklung von Elektrosil ersetzt das bisherige Modell nicht nur, sondern übertrifft es hinsichtlich der Lebensdauer und den Wartungseigenschaften. Darüber hinaus bewegt sich der modifizierte Getriebemotor in einem überschaubaren finanziellen Rahmen, der sich von den Kosten einer kompletten Neuentwicklung deutlich unterscheidet.

Mit der wirksamen Kombination aus Antriebs-Know-how und Erfahrung in der Kabelkonfektion gelang Elektrosil eine leistungsstarke kundenspezifische Lösung, die einem bestehenden System zusätzlichen Mehrwert verschafft.

Sie wollen Ihr System optimieren und benötigen Beratung? Dann rufen Sie uns an.

### + Stärken von Elektrosil

Bei dieser kundenspezifischen Entwicklung auf dem Gebiet der Antriebstechnik nutzten die Experten von Elektrosil ihr Know-how bei der Modifikation von Elektromotoren und ihre Expertise in der Kabelkonfektionierung. Bei den erforderlichen Anpassungen kamen die hervorragenden Lieferantenbeziehungen zum Tragen, die die von Elektrosil spezifizierten Modifikationen eins zu eins umsetzten.



Kundenspezifische Motorlösung für mehr Leistung  
und eine höhere Lebensdauer

