

ANWENDUNGSPROFIL

FUSIONSPLEISSGERÄT



Ein führender Hersteller von Fusionsspleißgeräten benötigte eine kostengünstige Lösung für den Antrieb eines automatischen Abmantelungsscheren-Moduls. Fusionsspleißgeräte nutzen ein Wärmeverfahren, um optische Glasfasern durchgängig zu verbinden. Die automatische Abmantelungsschere entfernt die Polymerummantelung von der optischen Faser, bevor mit dem Fusionsspleißen begonnen wird. Da Glasfasern sehr zerbrechlich sind, müssen Sie äußerst sorgfältig gehandhabt werden. Der Motor muss mit spezifischen Drehzahlen betrieben werden und es dürfen keine Geschwindigkeitsschwankungen auftreten.

Portescap wählte den kundenspezifisch modifizierten Athlonix™ Bürsten-Gleichstrommotor 16N78 mit einem B16-Getriebe, um die strengen Drehzahlanforderungen zu erfüllen. Anhand eines iterativen Prozesses wurde der Motor kundenspezifisch angepasst, damit er mit der gewünschten Geschwindigkeit und minimaler Geräusentwicklung betrieben werden kann. Zudem traten bei der Integration in das Spleißmodul keinerlei Geschwindigkeitsschwankungen auf.

Die Lösung von Portescap konnte als „Drop-In“-Ersatz für den Motor eines Mitbewerbers verwendet werden und liefert vergleichbare Leistung bei niedrigeren Kosten.

Motor-Highlights

- Bürstenbehafteter Gleichstrommotor
- Energieeffizient
- Kostengünstiges Design
- Längere Nutzungsdauer

Anwendungsunterstützung

Vollständige Liste der globalen Vertriebsstellen:
portescap.com/de-de/kontaktieren-sie-uns

Portescap

AP 40