



SEALLOADER 4000 - ENTWICKLUNG EINER NEUEN GENERATION

Schleuniger ist einer der weltweit führenden Anbieter von Kabelverarbeitungs-
maschinen. Insbesondere bei Tüllenapplikationen im Bereich von extremen
Seals verfügt das Unternehmen über umfassendes Know-how. In der hochauto-
matisierten Kabelverarbeitung werden die Seals nach mehreren vorangehenden
Prozessschritten schnell und präzise auf das Kabel aufgebracht. Um den aktuellen
Marktanforderungen gerecht zu werden, wurde eine neue Generation eines Seal-
Loaders als Teil eines CrimpCenters entwickelt.

Neu motorisierte Generation bietet höhere Qualität

In Zusammenarbeit mit dem internen Team von Schleuniger erarbeitete ikonplan
das Konzept sowie die Mechanik für den neuen SealLoader. Zuerst wurde ein
neues Pick-and-Place-Modul entwickelt, welches im Vergleich zum Vorgänger-
modell nicht mehr pneumatisch, sondern über einen im Closed-Loop geregelten
Schrittmotor betrieben wird. Die neue motorisierte Z-Achse wird über die Soft-
ware gesteuert und ermöglicht eine fein justierbare Steuerung des Übergabe-
dorns bei gleichzeitig höherer Verarbeitungsgeschwindigkeit. Dies maximiert
die Produktionsmenge und die Qualität des Seal-Einlegeprozesses, der durch
die patentierten Schnellverschlüsse mit einer Hand ausgeführt werden kann. Der
neue SealLoader 4000 kann auf allen vollautomatischen Kabelverarbeitungsma-
schinen von Schleuniger und Drittanbietern eingesetzt werden. Darüber hinaus
kann das Gerät dank der neu entwickelten Option «SealKit Carrier» auch Tüllen-
applikationen anderer Hersteller verarbeiten.

Erhöhung der Performance und Flexibilität

Die neue Generation SealLoader 4000 bietet beste Performance- und Quali-
tätsergebnisse und ist mehr bedien- und wartungsfreundlich als ältere Genera-
tionen. Die Maschine bietet bis zu 15% höhere Performance im Vergleich zu frü-
heren Seal-Stationen von Schleuniger und ist flexibel und herstellerunabhängig
einsetzbar. Der optimierte Seal-Einlegeprozess ermöglicht es, das Gerät einfach
und werkzeuglos zu bedienen und garantiert so sehr kurze Umrüstzeiten. Die Fle-
xibilität bei der Seal-Verarbeitung erleichtert die Produktionsplanung und bereits
bestehende CrimpCenter und Seal Kits können weiterverwendet werden.

Resultat

- Bis zu 15% höhere Performance
- Neue, verbesserte Maschinengeneration führt zu Wettbewerbsvorteil für Kunde
- Fähigkeit Drittanbieter-Tüllenträger aufzunehmen

Methodik & Technologien

- Mechanik
- Pneumatik
- Elektrische Antriebe
- Sensorik

Leistungsumfang

- Entwicklung der Mechanik
- Montagekonzept
- Montage & Testing von Prototypen



36 Monate



1 Mitarbeitender – ikonplan
5 Mitarbeitende – Kunde



Ideenfindung bis Serienreife/
Markteinführung

Kunde

 **Schleuniger**

