



## 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 aufzunehmung

### 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**

