

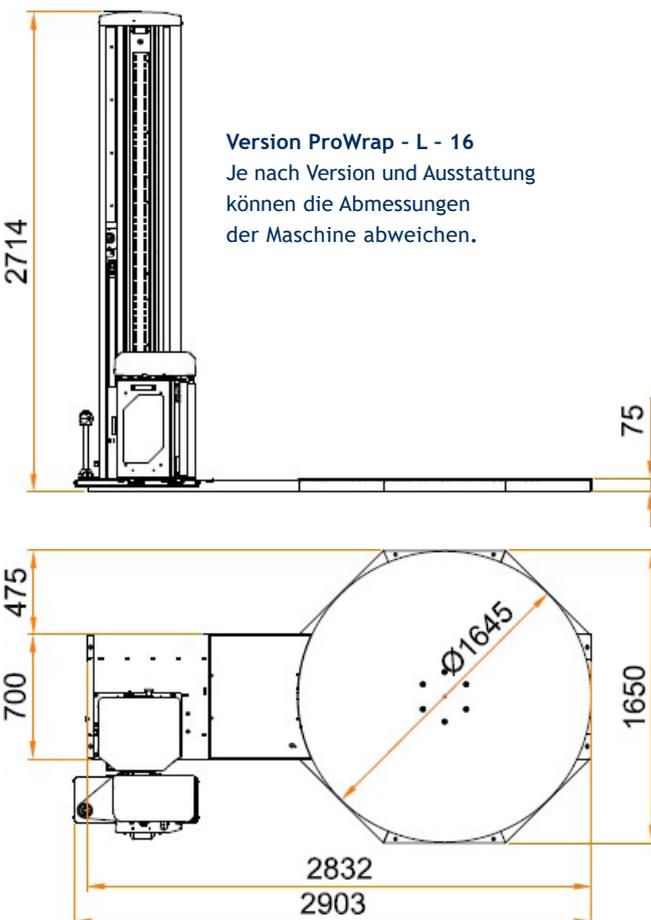
# ProWrap

für Experten

## Halbautomatische Stretchwickelmaschine

Der ProWrap ist eine halbautomatische Maschine zum Umwickeln von palettierten Ladungen mit Stretchfolie. Er bietet vielseitigste Möglichkeiten für intensive und anspruchsvolle Anforderungen. Beginnend beim Folienschlitten mit elektromagnetischer Bremse bis hin zur motorisierten 400%-Pre-Stretch-Version: Der ProWrap bietet die richtige Lösung für fortgeschrittene Anforderungen.

- **Safety First** - ProWrap besitzt standardmäßig mehrere Sicherheitsfunktionen
- **Weniger Folienverbrauch** - Mit motorisiertem PreStretch-System & individueller Anlegespannung
- **Verbesserte Leistung** - Dank individuell anpassbarer Einstellungen
- **Stabile Konstruktion** - 2,4 t Tragkraft; weniger Wartungsaufwand und geringe Betriebskosten
- **Flexibilität** - Maschine mit Gabelstapler leicht zu versetzen (auch nach der Installation)
- **Easy-to-use** - Dank des einfachen Bedienkonzeptes
- **Modulares System** - für Ihren individuellen Bedarf
- **Einfache Installation** - Lieferung mit bereits montierter Säule und klappbarem Scharnier
- **CE-konform** - Entwickelt und produziert in Italien gemäß EU-Sicherheitsstandards



### Touch Screen Display



- 7" Touch-Screen Bedienfeld mit variablen Einstellmöglichkeiten & Funktionen
- 12 individualisierbare Programme & umfassende Sammlung in OptiRun
- Halb-Automatik- & manueller Betrieb
- Individuelle Geschwindigkeiten für Auf- und Abwärtsbewegung des Folienschlittens
- Getrennte Einstellung für die Anzahl der Kopf- und Fußwicklungen sowie weitere fortgeschrittene Einstellmöglichkeiten
- Notaus-Schalter gemäß den geltenden Vorschriften und Richtlinien

### PAUL HILDEBRANDT AG

Lise-Meitner-Straße 1  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Tel.: 04193 - 994 - 5  
henstedt-ulzburg@hildebrandt.de

Hildebrandt.de



 **Hildebrandt**  
Packende Welten

Angebot freibleibend. Lieferung frei Haus ab einem Auftragswert von 400,00 € netto. Unter diesem Betrag berechnen wir pauschal 40,00 € netto Mindermengenzuschlag. Zwischenverkauf vorbehalten. Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Paul Hildebrandt AG, jederzeit einsehbar unter Hildebrandt.de.

# ProWrap - OptiRun-System

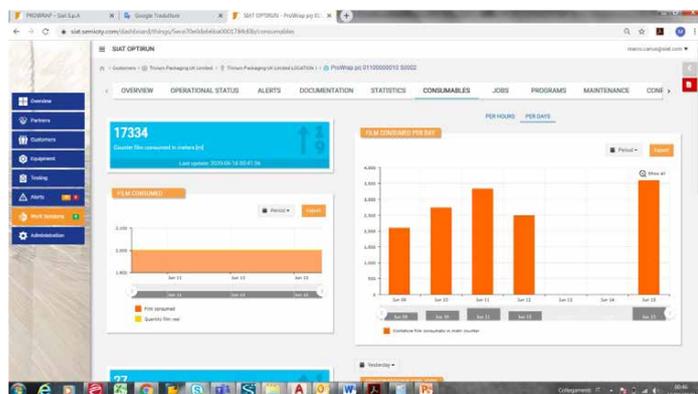


## Beschreibung

OptiRun ist ein Fernüberwachungssystem mit Echtzeit-Überwachung der Maschinenleistung einschließlich der Verfolgung des Folienverbrauchs für einzelne Paletten und Fernwartungsfunktion.

Der Benutzer kann mit der Maschine im Fernmodus auf jedem Gerät (PC, Tablet oder Smartphone) interagieren.

OptiRun basiert auf dem Industry 4.0-Konzept und ermöglicht die Einsparung von Ressourcen und Zeit sowie die Steuerung von Maschinenproduktivität, Einschaltzeit und Filmverbrauch.



## Hauptmerkmale

- **Einstellungs-Übersicht und Betriebsstatus** - Bietet einen direkten Überblick über das Dashboard der Maschine und die aktuellen Parameter, die Einschalt- und Betriebszeit, aktive Warnmeldungen und die Historie der Warnmeldungen.
- **Statistiken** - Anzahl der begonnenen und abgeschlossenen Wickelvorgänge, Alarmzähler und weitere Details. Durchschnittliche Dauer und Filmverbrauch.
- **Folienverbrauch** - Messung und Indikation der verbrauchten Stretchfolie in Metern und Gramm pro Palette und pro Tag.
- **Programm-Bibliothek** - Möglichkeit, Programme zu speichern und zu exportieren. Überwacht die pro Programm.
- **Wartung & Konfiguration** - Möglichkeit zur Überprüfung von Motorfrequenz und Filmspannung. Zugang zu Wartungsparametern und Service zur Reduzierung von Ausfallzeiten.
- **Dokumentation** - Einfacher Zugang zum Benutzerhandbuch der Maschine.

## Remote Service Pakete

Paket-Typ / Art der Dienstleistung	Remote Basic	OptiRun
Kunden-Dashboards*	•	•
E-Mail-Benachrichtigungen über SIAT-Tickets	•	•
Kundenberichte	•	•
Ferndiagnose von Fehlern*		•
Reservierte Telefonnummer		•
Identifizierung der für die Unterstützung notwendigen Teile		•
Problemlösung		•
Terminvereinbarung		•
Vorrangige Rückmeldung		24 Std.
Einstufung des Problems		•
Anzeige von verbrauchtem Material (Folie / Klebeband)**	•	•
Berichte über verbrauchtes Material (Folie / Klebeband)**		•

\* Im Falle einer Maschine, die nicht mit einem Cloud-Service ausgestattet ist, bietet SIAT eine Fernverbindung über zuvor vereinbarte Videoanrufe oder Augmented Reality an.

\*\* wo anwendbar

Angebot freibleibend. Lieferung frei Haus ab einem Auftragswert von 400,00 € netto. Unter diesem Betrag berechnen wir pauschal 40,00 € netto Mindermengenzuschlag. Zwischenverkauf vorbehalten. Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Paul Hildebrandt AG, jederzeit einsehbar unter Hildebrandt.de.

# ProWrap - Sonderausführungen und Optionen

## CW- / CWS-Version

Die CW- und CWS-Modelle sind mit einem automatischen Cut & Wipe-System (CW) und einem zusätzlichen Versiegelungssystem (CWS) ausgestattet, um das automatische Abschneiden, Abstreifen und Verschweißen der Stretchfolie zu ermöglichen. Dies eliminiert lose Folienenden und reduziert den Bedieneringriff.

Nur geeignet für normal geformte Paletten, bei denen die Produkte flache Seiten haben und bündig mit der Palettenkante sind.

Sowohl die CW- als auch die CWS-Version erfordern eine pneumatische Luftversorgung:

- Arbeitsdruck 6 Bar (Min)
- Minimaler Luftfluss 1.300 NI/min
- Luftqualität gemäß ISO 8753-1:2010 Klasse 7-4-4



## Niederhalter

Der optionale Niederhalter ermöglicht ein sicheres und gleichmäßiges Wickeln von leichten Ladungen. Unabhängig von den verwendeten Programmen und Parameter-Einstellungen.



Luftverbrauch	
Palettenhöhe	NL / Zyklus
2.200 mm	9
2.600 mm	12
3.000 mm	14

Luftdruck: min. 6 bar



## Schnurbildung

Zwei Systeme zur **Schnurbildung** sind für die ProWrap-Reihe erhältlich. Die Schnurbildung reduziert die Folienbreite auf ein schmales Band, wodurch die Ladungsstabilität verbessert und der Folienverbrauch reduziert wird.

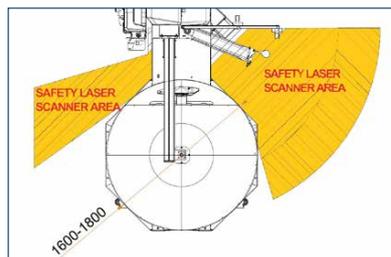
- Von der Oberseite: Vollständige Schnurbildung (elektrisches System), um die Ladung mit einer schmalen Schnur an der Palette zu befestigen. Der weitere Wickelprozess wird mit der vollen Folienbreite durchgeführt.
- Von der Unterseite: Teilweise Schnurbildung, um die Folienbreite auf ein Band zu reduzieren (pneumatisches System), um mehr Stabilität zu erreichen und gleichzeitig Folie zu sparen. Nur in Kombination mit der Schnurbildung von der Oberseite erhältlich.



## Area Laser Scan

Der Laser-Scanner ist eine Alternative zu Sicherheitszäunen. Er wird bei den CW- / CWS-Modellen verwendet, da beide bewegliche Teile (Schweißarm) mit Verletzungsgefahr beinhalten. Das System dient dem Schutz der Bediener und entspricht den CE-Bestimmungen.

Dank der 3 Alarmzonen und der hochmodernen Software kann die Maschine einen Sicherheitsabstand berechnen und sofort anhalten, wenn eine Zone betreten wird.

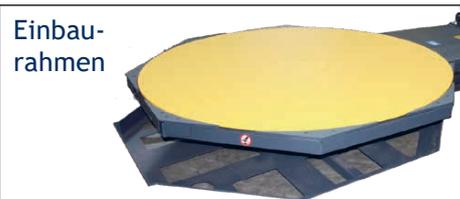


# Pro Wrap - Sonderausführungen und Optionen

Folienschlitten Typ	DM	PW	FM
Beschreibung	Doppel-Motor	Motorische Vordehnung	Elektromagnetische Bremse
Pre-Stretch Level (%)	bis zu 400	100 - 350 (200 std.)	-
Drehteller - Durchmesser (mm)	1.650 std. / 1.800 / 2.200 / 1.650 HS (offener Drehteller)		
Max. Palettenhöhe (mm) inkl. Überstand an der Oberkante	2.200 std. (Low) / 2.600 (Medium) / 3.000 (High)		
Max. Palettengröße (mm)	1.000 x 1.200 - 1.550 x 1.550 (abhängig vom Drehteller-DMR)		
Max. Beladung (kg)	2.400 std. (flacher Drehteller) / 1.200 HS (offener Drehteller)		
Stromversorgung	220/240V 50/60Hz / 400V 50/60Hz / andere auf Anfrage		
Geschwindigkeit Drehteller	6 - 12 U/min (einstellbar)		
Max. Geräuschpegel	72,0 dB(A)		
Betriebs-Temperatur	5 - 40 °C		
Details Folienrolle (max.)	Breite 500 mm / Außen Ø 300 mm / Kern Ø 76mm (fix) / Gewicht 20 kg / Stärke bis zu 35µm		
Eigenschaften	DM	PW	FM
Manuell + 4 Automatik-Modi	•	•	•
12 individuelle Programme	•	•	•
Pre-Stretch System	•	•	-
Einstellbare Anlegespannung über Bedienfeld	•	•	•
Einstellbarer Pre-Stretch über Bedienfeld	•	-	-
Sanft-Anlauf und -Stopp	•	•	•
Unabhängige Einstellung von Drehteller- & Schlittengeschw.	•	•	•
Bedienfeld sperrbar	•	•	•
Deckblatt-Funktion	•	•	•
Kopf- und Fußwicklungen unabhängig voneinander einstellbar	•	•	•
Automatische Höhenerkennung	•	•	•
Folienüberlappung an der Oberkante (einstellbar vom Bedienfeld)	•	•	•
Einst. Folienüberlappung unten	•	•	•
Autom. Folienriss-Erkennung	•	•	-
Wicklungsprozess pausierbar	•	•	•
Einrichtung von Wickelzonen mit individuellen Parametern	•	•	•

## Optionen & Zubehör

- Fotozelle für dunkle oder reflektierende Oberflächen
- Standard Auffahrrampe; L=1.490mm
- verlängerte Auffahrrampe; L=1.870mm (Beladung mit Elektro-Ameise)
- Einbaurahmen zur Installation auf Bodenniveau
- Folien-Abschneidesystem (nur für LP-Schlitten)
- Folienschlitten für Netzfolie
- Wägesystem mit gesond. Bedienung
- Ausführung für Niedrigtemperatur (-20 °C)
- PW Schlitten für Folienrollen H=750 mm
- Sicherheits-Einzäunung



## Folienschlitten



Angebot freibleibend. Lieferung frei Haus ab einem Auftragswert von 400,00 € netto. Unter diesem Betrag berechnen wir pauschal 40,00 € netto Mindestmehrwertzuschlag. Zwischenverkauf vorbehalten. Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Paul Hildebrandt AG, jederzeit einsehbar unter Hildebrandt.de.