

# SKM 2-FACHE ZENTRALWICKELANLAGE - PSG /2A-VI



SKM's automatischer 2-facher Zentralwickler vom Typ PSG

Die PSG ist SKM's automatischer 2-facher Zentralwickler, die wir zum Wickeln von besonders strapazierfähiger Folie, Kunststofflaminat, Gummifolien, Glasgewebe, Papier, Baumwolle und Kevlar entworfen haben. Sie wickelt Material von 45 bis 1000 g/m<sup>2</sup> auf große Rollen und das bei einer Zugkraft von bis zu 4000 N.

Die PSG stellt eine konstante Bahnspannung, sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Geschwindigkeiten, sicher.

Optional erhalten Sie ihre PSG mit unserer „true walk away“ Funktion mit Touchscreen, die Ihnen die vollautomatisierte Handhabung ermöglicht.

## MERKMALE UND VORTEILE:

- Die PSG wird Ihnen als 2-facher Zentralwickler ausgeliefert und nach Ihrem Farbenwunsch lackiert
- Sie erhalten Ihre PSG als „stand alone“-Einheit, mit integrierter Klemmwalzeinheit und vollständiger Kompatibilität zu unserer externen Klemmwalzenanlage KP/EP
- Einfache und übersichtliche Programmierung und Bedienung über monochrom oder mehrfarbigen Touchscreen
- Ausführung mit voll- oder halbautomatischer Wickelwellenhandhabung
- Option der hydraulischen Weiterleitung der fertig abgespulten Rolle
- Geschwindigkeits- und Bahnspannungskontrolle durch integrierte „Load-cell“-Einheiten
- Die PSG erleichtert den Anpassungsprozess durch ihre kompatible Software
- Die integrierte, motorisierte Klemmwalzeinheit mit pneumatischer Öffnungs- und Schließfunktion ist auf einer Führungsschiene montiert
- Verbesserte Bahnspannungskontrolle und Wickelqualität durch ein effektiveres Zusammenwirken der „Load-cell“-Einheiten und der integrierten Klemmwalzeinheit
- Optimierung des Anteils des verarbeiteten Rohmaterials durch verbesserte Folienhandhabung
- Digitalisierte Geschwindigkeits- und Bahnspannungsanzeige in der entsprechenden Folienzone
- Automatisierte Zugkraftverringering bei zunehmendem Walzendurchmesser
- Optional erhalten Sie Ihre PSG mit einer sensorgesteuerter Ränderführung welche zwischen der internen Klemmwalzeinheit und dem Wickler integriert wird



Zum Erreichen einer optimalen Bahnspannung empfehlen wir unsere externe Klemmwalzeinheit KP/EP. Durch das effektive Zusammenwirken von „Load-cells“, externer Klemmwalzeinheit und 2-fachem Zentralwickler erreichen Sie eine gleich bleibend perfekte Folienqualität.

## BESCHREIBUNG

- Die PSG ist eine 2-fache Zentralwicklereinheit mit halbautomatischer Wendevorrichtung und integriertem Schneidesystem. Ist die Rolle fertig gewickelt, positioniert sich die zweite Welle automatisch zum erneuten Aufwickeln
- Falls Sie auf die vollautomatisierte Wendevorrichtung verzichten möchten, erhalten Sie die PSG mit einem optionalen Puffersystem, welches Ihnen das manuelle Wechseln der Wellen ermöglicht
- Die 2-fache Zentralwicklereinheit ist mit einer Schutzklappen Vorrichtung für die Wellen versehen
- Die Anlage misst automatisch Geschwindigkeit, Zugkraft, Folienstärke und verarbeitet das Bahnspannungskontrollsignal, so dass ein effektiver und stabiler Wickelprozess erreicht wird
- Steuerpult mit 9"-Touchscreen
- Die Startzugkraft wird nur einmalig manuell justiert. Sie verringert sich bei der kontinuierlichen Zunahme des Rollendurchmessers. Dieses wird über einen IP-Konverter gesteuert
- Integriertes Eingangsklemmwalzensystem mit pneumatischer Öffnungs- und Schließfunktion

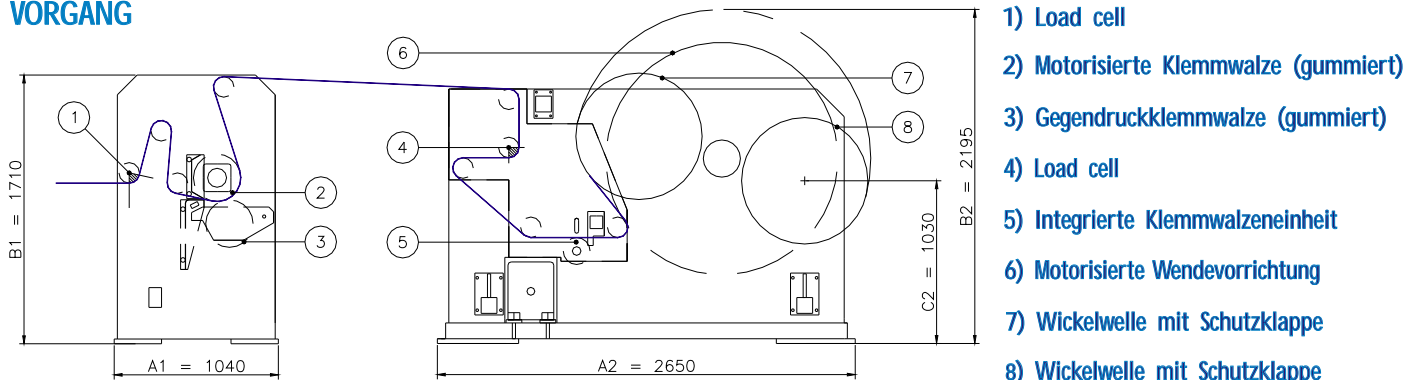
[www.sk-machinery.com](http://www.sk-machinery.com)

Svend Knudsen Maschinenbau  
Spezialmaschinen- und Ausrüstung für die kunststoffverarbeitende Industrie



# SKM 2-FACHE ZENTRALWICKELANLAGE - PSG /2A-VI

## VORGANG



Um ein optimales Gesamtergebnis zu erreichen, müssen alle Komponenten den extremen Anforderungen gerecht werden. Die Kombination aus enormer Zugkraft und großen Materialstärken, Einsatz bei hohen, aber auch bei niedrigeren Arbeitsgeschwindigkeiten, bedarf ein optimales Zusammenspiel und völliger Steuerungskontrolle der Gesamteinheit.

Dieses kann am besten durch den zusätzlichen Einsatz eines motorisierten Klemmwälzensystems erreicht werden. Die Motorisierung des Klemmwälzensystems steuert den gesamten Folienprozess, beschleunigt und bremst asynchron zum Hauptmotor des eigentlichen Wicklers und sorgt somit für eine gleich bleibende Bahnenspannung.

Also muss das externe Klemmwälzensystem den extremen Belastungen standhalten, denen es in Kombination mit dem Wickler ausgesetzt wird.

Falls Sie nicht über ein geeignetes Klemmwälzensystem verfügen, empfehlen wir Ihnen unser Klemmwälzensystem KP/EP. Es ist auf die PSG-Zentralwickelanlage optimal abgestimmt und hat sich im Einsatz in dieser Kombination jahrelang bewährt.

Die Steuerung des Wickelprozesses erfolgt über einen farbigen Touchscreen. Die Benutzeroberfläche basiert auf bedienerfreundlichen Windows® - Komponenten, so dass eine langwierige Eingewöhnungsphase entfällt.

Die PSG-Serie wurde entwickelt um technische Folien jeglicher Art aufzuwickeln. Wir bieten Ihnen diese 2-fache Zentralwickleranlage in verschiedensten Abmessungen, je nach Ihrem Bedarf, an und unterstützen Sie bei der Implementierung in Ihren laufenden Prozess.

Das Gestell besteht aus 30mm dicken Stahlplatten mit stabilen Seitenstützen und dreifacher Abstützung der Wendevorrichtung.

Das integrierte Klemmwälzensystem mit pneumatischer Öffnungs- und Schließvorrichtung wird über ein „line-speed“-Signal gesteuert, welches es z. B. vom Klemmwälzensystem KP/EP erhält. Somit wird die gewünschte Bahnenspannung und Prozessgeschwindigkeit sichergestellt.

Das Abschneiden der Folie beim Rollenwechsel erfolgt mit höchster Präzision mit einem exakten pneumatisch gesteuerten Schnitt. Die fertige Rolle kann daraufhin aus der automatisch oder manuell gesteuerten Schutzklappe entnommen werden. Sie erhalten jedes Mal eine gleich bleibend hochwertige aufgewickelte Rolle und das ein Maschinenleben lang.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR PSG /2A-VI 2-FACHE ZENTRALWICKELANLAGE MIT EXTERNER KP/EP KLEMMWÄLZENANLAGE

• Wicklertyp:	Stationäre 2-fache Zentralwickelanlage	• Material/Folientyp:	Zum Aufwickeln von technischer Folie
• Max. Rollendurchmesser:	Ø1000 mm	• Wickelwellendurchmesser:	10" / 6" / 3" - Ø254 mm / Ø152,5 mm / Ø76 mm
• Max. Rollenbreite:	3000 mm	• Max./min. Stahlrohrdurchmesser:	10" / 6" / 3" - Ø254 mm / Ø152,5 mm / Ø76 mm
• Max. Rollengewicht:	2200 kg	• Min. Pressluftversorgung:	7,0 bar
• Line Speed:	0 - 100 m/Min.	• Wicklertechnik:	Zentralwickler AC Flux vector drive control
• Bahnzugkraft:	0 - 4000 N		

[www.sk-machinery.com](http://www.sk-machinery.com)

Svend Knudsen Maschinenbau  
Spezialmaschinen- und Ausrüstung für die kunststoffverarbeitende Industrie