



Edelmann
TECHNOLOGY

**WICKEL- UND SCHNEIDETECHNOLOGIE -
MEHRWERT DURCH INNOVATIONEN**



INHALT

- **Innovationen aus Tradition**
- **Neuigkeiten bei Edelmann**
- **Markttrends in der Vliesstoffindustrie**
- **Mehrwert durch Innovationen**

Innovationen aus Tradition

- 1946 Gründung durch Hr. Friedrich Edelmann in Obernau bei Aschaffenburg, Herstellung von Maschinen für die Textilindustrie
- 1972 Erster Non-Stop Vlieswickler mit Schneideeinheit
- 1973 Erster Non-Stop In-Line Wickler ohne Warenspeicher in 6 m Breite
- 1983 Erster In-Line Schneidwickler nach dem Oberflächenwickelprinzip
- 1985 Erste Off-Line Anlage mit Wickler und Schneidemaschine
- 1996 Erstes automatisches Messerpositioniersystem

In-Line Wickel- und Schneideanlage



Off-Line Wickel- und Schneideanlage



Innovationen aus Tradition

- 2004 **Lieferung der ersten automatischen Hülsenabstechmaschine ohne Verwendung von Spacerringen und Plastikhülsen**

- 2008 **Lieferung des ersten In-Line Schneidwicklers für 800 m./min.**

- 2009 **Lieferung des ersten wellenlosen non-stop In-Line Wicklers mit flexibler Rollenbreite**

- 2010 **Lieferung der Prototyp-Anlage des neuartigen HYBRID Wickelsystems zur Erzielung von Durchsatzmengen, wie man sie in der Vliesbranche bislang nicht kannte**



Neuigkeiten bei Edelmann

- 2010 Bildung einer strategischen Allianz mit Trascar S.p.A., Modena.



zur Erfüllung von kundenspezifischen Anforderungen an die Verpackung und Handhabung von Rollen für

- In-Line,
 - Off-Line, und
 - Hybrid Wickelanlagen
-
- Trascar wurde vor 40 Jahren gegründet und beliefert die Vliesstoffindustrie seit über 10 Jahren.

- PSA Technology GmbH, Bitburg gehört seit dem Januar 2011 zur Firmengruppe.



Your slitter rewinder
perfectly designed !

PSA wurde 1995 gegründet und hat sich zu einem namhaften Hersteller von Wickel- und Schneidemaschinen für Papier, Folie, Aluminium und Vliesstoff entwickelt.

Kundenspezifische Lösungen sind für uns selbstverständlich.



Edelmann
TECHNOLOGY

PSA Technology Produktübersicht



Markttrends in der Vliesstoffindustrie

- **Steigerung der Anlageneffizienz**
 - **Durch Erhöhung der Wickelgeschwindigkeit**
 - **Durch Verbreiterung der Vlies- und Wickelanlagen**
 - **Vergrößerung der Durchmesser der Mutterrollen im Off-Line Prozess**
 - **Vergrößerung der Durchmesser der Fertigrollen**
 - **Automatisierung von Messerverstellsystemen**
 - **Beschleunigung der Messerverstellung im Schneidsystem**
 - **Automatisierung von Hülsen Abstech- und Positioniersystemen**
 - **Automatisierung von Rollentladung**
 - **Automatisierung der Verpackung – ab bestimmte Durchsatzzahlen ein Muss !**
 - **Integration der Verpackungsanlage im Logistikprozess, etc.**

Markttrends in der Vliesstoffindustrie

- Automatisierung der Verpackung – ab bestimmten Durchsatzzahlen ein Muss !

Rollenbreite (mm)	Nutzen (mm)	Rollen/Std.	Nutzen/Std.	Sek./Nutzen
3.200	200	10	160	22,5
3.200	100	10	320	11,3
3.200	50	10	640	5,6
4.200	200	10	210	17,1
4.200	100	10	420	8,6
4.200	50	10	840	4,3
5.200	200	10	260	13,8
5.200	100	10	520	6,9
5.200	50	10	1.040	3,5

Markttrends in der Vliesstoffindustrie

- Unterstützung der Nachfolgeprozesse
 - Durch Erhöhung der Rollenqualität
 - Durch Erzeugung von Rollen mit größerem Durchmesser zur Reduzierung der Rollenwechselzeiten und somit Erhöhung der Maschinenlaufzeiten
 - Durch Kennzeichnung zur automatische Erkennung von Rollen, Paletten
etc.

Markttrends in der Vliesstoffindustrie

- **Unterstützung der Nachhaltigkeit**
 - **Durch Wickelsysteme die geringere Flächengewichte wickeln können**
 - **Geringe Flächengewichte,**
 - **Hohe Bahngeschwindigkeiten,**
 - **Leichte Dehnbarkeit der Vliesbahn**
 - **Einsatz energiesparender Antriebe**
 - **Einsatz leichtlaufender Kugellager**
 - **Optimierung der Absaugungsanlagen für Schneidstaub und Randbeschnitt**
 - **Energieersparnis durch Optimierung von Walzen**
 - **Vermeidung von Hydraulikzylindern in den Anlagen, etc.**



Markttrends in der Vliesstoffindustrie

- **Unterstützung durch besondere Lösungen**
 - **Durch Integration von Staubabsaugungsanlagen**
 - **Durch Integration von Feuchtigkeits-Zonenerkennungssystemen**
 - etc.

Mehrwert durch Innovationen

- Die Innovationsfähigkeit der Branche stellt die Grundlage für das erfahrene und zu erwartende Wachstum der Branche.
 - Als Hersteller von Wickel- und Schneideanlagen gilt es Marktbedürfnisse zu erkennen und hierfür Lösungen und Weiterentwicklungen zu bieten.
 - Innovationen bieten Lösungen
 - Innovationen schaffen Märkte
 - Innovationen entstehen durch Marktbedarf und Entwicklungsvermögen
 - Innovationen entstehen durch partnerschaftliche Zusammenarbeit
- Innovationen schaffen unsere Zukunft.



Edelmann
TECHNOLOGY

**WICKEL- UND
SCHNEIDETECHNOLOGIE -
MEHRWERT DURCH
INNOVATIONEN**



**Dipl.-Betw. J. López Marín, MBA
Geschäftsführender Gesellschafter**

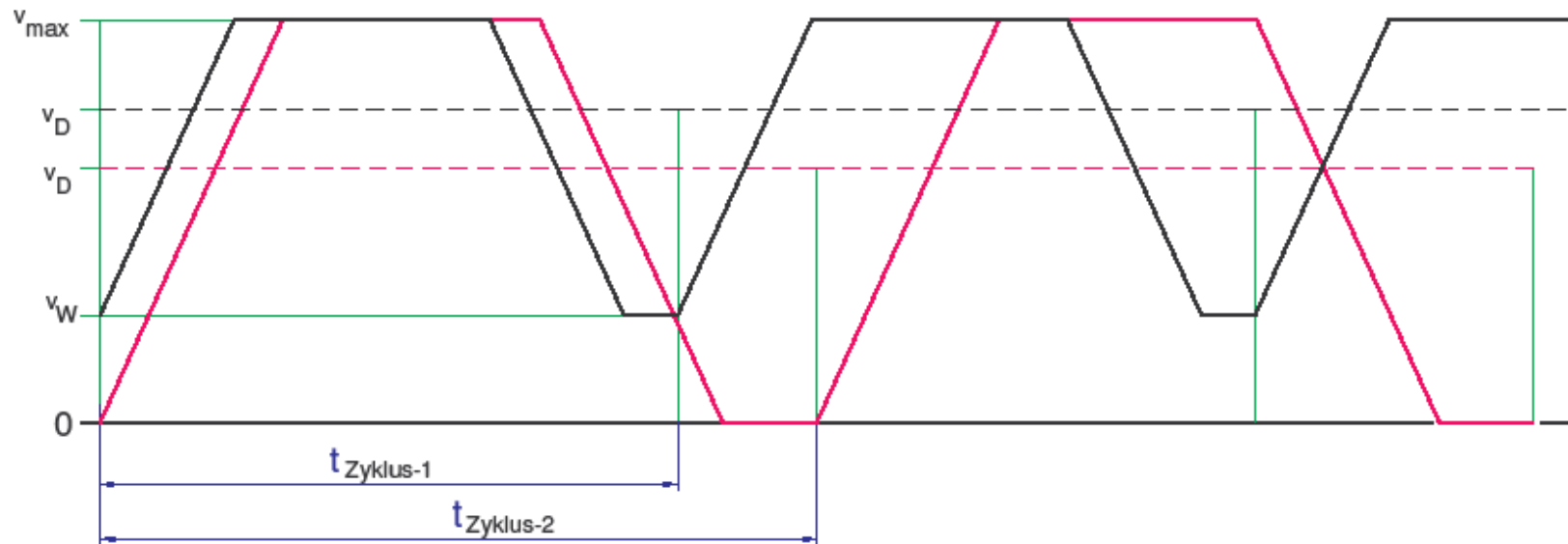


Edelmann
TECHNOLOGY

BACKUP – FOLIEN

HYBRID WICKELN

- Neueste Wickeltechnologie angewandt auf das Off-Line Schneiden



Geschwindigkeitsverlauf — Start-Stop Verfahren

— Kontinuierliches Wickelverfahren