



DERICHS ELECTRONICAL DEVICES

Erste drahtlose Datenerfassung aus dem Inneren der Walze!

First wireless data capture from inside your roller!



Sprechen Sie uns an
Please contact us directly



Präzision hat einen Namen Precision has a name

Permanente
Überwachung

Logging

Broadcast View

Discovered DMU's	Temp.	State	Samples	Battery
DMU Auslauf	24.4 °C	Broadcast	--	
DMU Einlauf	24.3 °C	Broadcast	--	

Start Logging Interval: 61s 1s 10s Start

Stop Logging Stop

Read Log Data Progress: 100% Read

LOG DATA

Min Value: 24.3°C Max Value: 39.9°C Save

In Kooperation mit

Ansicht der
Temperaturkurve über
selbst gewählten
Logging-Zeitraum



STEPHANIE HOLZMANN
Geschäftsführung | CEO
Phone +49 (0)2151.3 06 95-25
Mobile +49 (0)172.984 1895
holzmann@derichs-gmbh.de



MARIA BARTHELS
Geschäftsführung | CEO
Phone +49 (0)2151.3 06 95-15
Mobile +49 (0)174.600 1968
barthels@derichs-gmbh.de

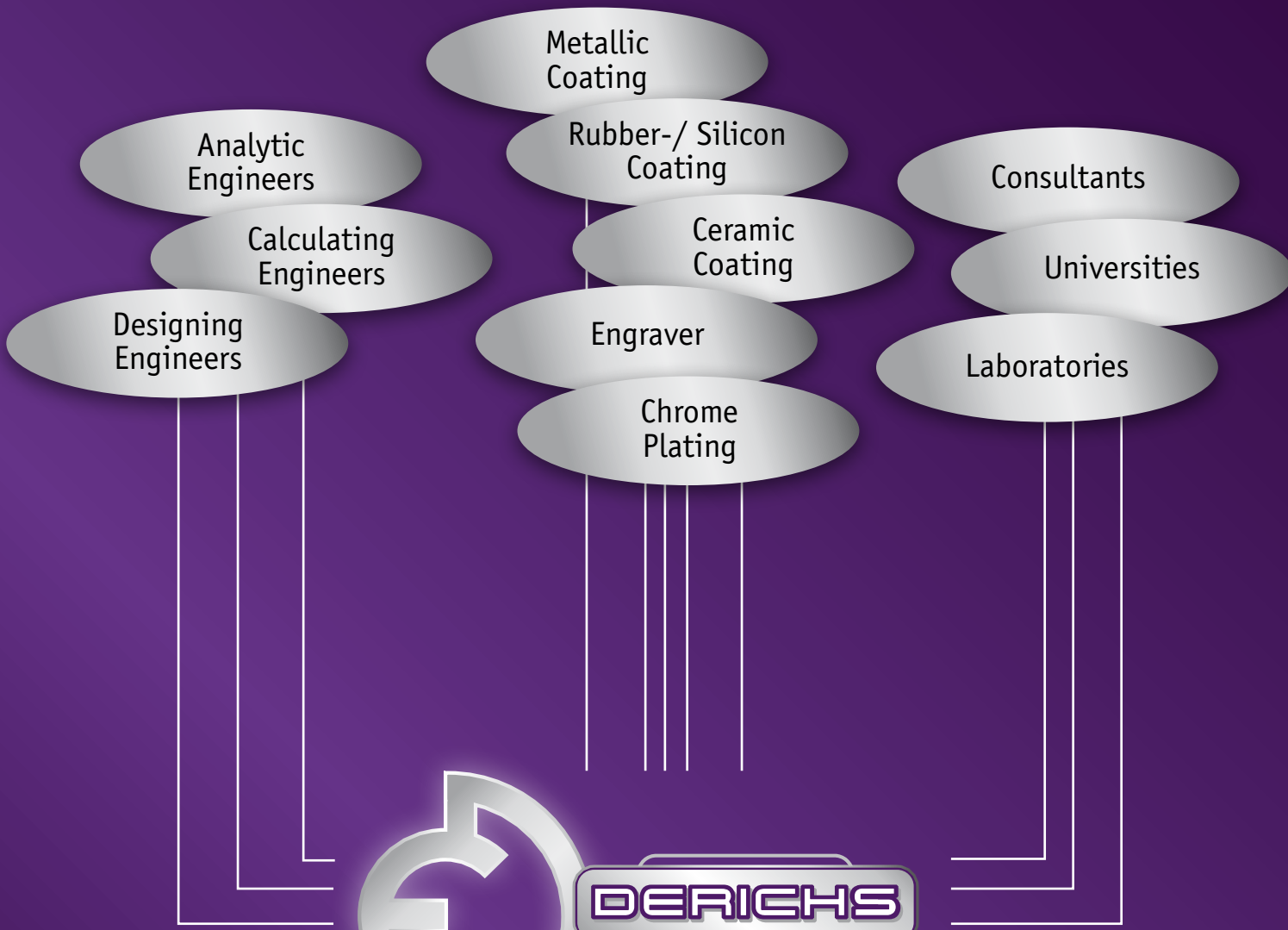
goes Industrie 4.0



Präzisions-, Heiz- und Kühlwalzen für die Kunststoffindustrie
Derichs GmbH | An der Hufschmiede 17 | D-47807 Krefeld | Phone +49 (0)2151.3 06 95-0
Fax +49 (0)2151.3 06 95-29 | eMail info@derichs-gmbh.de | www.derichs-gmbh.de



Qualitätswalzen aus Deutschland für die internationale Kunststoffindustrie
Quality rollers from Germany for the international plastic industry



EXPERIENCE SINCE 1972

KNOW-HOW

INNOVATION



YOUR PERFECT ROLLER

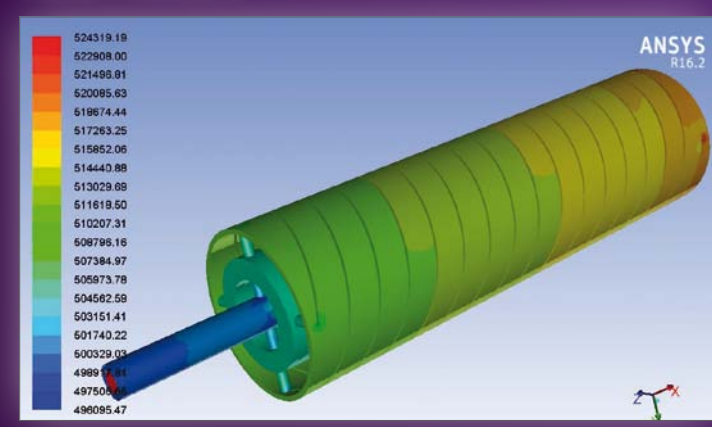
Calculation and Analyses – on demand



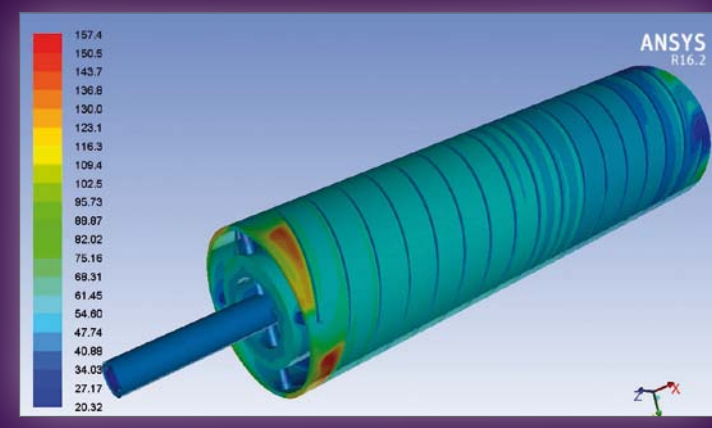
Calculation Tools

Material:	PP	Polymerbezeichnung
Ausstoßleistung Q_d	800	kg/h
Pumpenleistung V_1	500	l/min
Pumpenleistung V_2	30	m ³ /h
Linienlast: F	500	N/cm (max.)
Folien-/Plattendicke s	80	µm
Folien-/Plattendicke s	0,008	cm
Schmelztemperatur t_s	170	°C
Δt (Temperatur-Differenz Schmelze) t_c	120	*K
Δt (Betriebsmedium) t_m	2	*K
Eingangsdruck	6	bar (angenommen/ gegeben)
CP - Wert in kcal/KgK	0,48	
Walzendaten		
Mantel-Ø-Außen D	40	in cm
Mantel-Ø-Innen d	37	
Innenrohr-Ø-außen D_i	34,8	
Innenrohr-Ø-innen d_i	30,8	
Ballenlänge WOB	280	
Arbeitsbreite AB	270	
Abstand Lagerstelle - Arbeitsbreite ASA	15	
Achsrohrlänge	254	
Zapfen-Ø-Lagerstelle Z_L	20	
Abstand 1 Z_{A_1}	4,5	
Zapfen-Ø-Ballen Z_B	10	
Abstand 1 Z_{A_2}	12,7	
Einström-Bohrung-Ø EB	6,5	
Einströmrohr-Bohrung Tiefe Et	30	
Einströmrohr-Ø-außen ER_A	4,83	
Einströmrohr-Ø-innen ER_i	4,16	
Einströmrohr-Länge L_e		

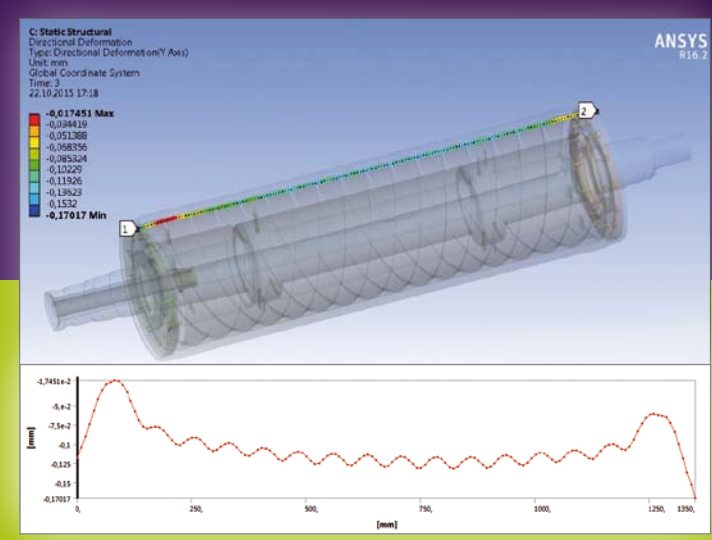
Fluid Pressure



Fluid Temperature



Surface Deformation



Precision Rollers – made in Germany!

Heiz- und Kühlwalzen | Heating- and cooling rollers

Doppelwandig mit degressiven Leitspiralen, veredelt für alle Anwendungen im Flachfolienbereich. Geeignet für alle Materialien wie PE, LD-PE, HD-PE etc. Unsere Heiz- und Kühlwalzen verfügen über eine exakte Temperaturführung und höchstpräzise Verformungstoleranzen. Ideal für optimales Temperierverhalten z.B. in Temperstrecken.

Double shell execution with degressive guiding spirals, finished for all applications in the flat sheet films segment. Suitable for all materials like PE, LD-PE, HD-PE etc. Our heating and cooling rollers are fitted with a precise temperature control system and distortion tolerances of the highest possible precision. Ideal for optimal thermoregulation e.g. in temperlines.

Glättwalzen | Polishing rollers

Doppelwandiger Aufbau mit degressiven Leitspiralen, veredelt für alle Anwendungen im Glättwerks- und Kalanderbereich. Geeignet zur Produktion von Tiefziehfolien und Tafeln aus PP, PE, PS, PMMA, PC, PET, etc. Bei unseren Glättwalzen können höchstpräzise Verformungstoleranzen sowie feinste Oberflächenrauigkeiten erzielt werden.

Double shell execution with degressive guiding spirals, with matt finish for all applications in the calender segments. Suitable for production of thermoforming film and panels in such materials as PP, PE, PS, PMMA, PC, PET, etc. Our polishing rollers can achieve the most precise possible distortion tolerances and the finest possible surface precisions.



Mattwalzen | Matt rollers



Doppelwandiger Aufbau mit degressiven Leitspiralen, veredelt für alle Anwendungen im Glättwerks- und Kalanderbereich. Geeignet zur Produktion von Tiefziehfolien und Tafeln aus PP, PE, PS, PMMA, PC, PET, etc. Mattwalzen finden ihren Einsatzbereich z.B. dort, wo besondere Oberflächenstrukturen oder Antihaft-Effekte gefragt sind.

Double shell execution with degressive guiding spirals, with matt finish for all applications in the calender segments. Suitable for production of thermoforming film and panels in such materials as PP, PE, PS, PMMA, PC, PET, etc. Matt rollers are e.g. in use where special surfacestructures or anti-adhessiv-effects are requested.

Kupferwalzen | Copper Design

Gießfolie ist jedem aus dem Office-Bereich oder als dekorative Blumen- oder Geschenkfolie bekannt. Unsere CHILL ROLL Walzen verfügen über eine ausgezeichnete Kühlleistung. Optimieren lässt sich dies noch durch den Einsatz der CHILL ROLL Walze im Kupfer Design, die beste Temperaturübertragung ermöglicht.

Cast film is familiar as office film or decorative film for flowers or gifts. Our CHILL ROLL units have outstanding cooling properties. This performance can be yet further optimised by using the copper variant of the CHILL ROLL unit, because of the particularly good heat conduction of the copper.

