

**DIE  
WALZE.  
DAS  
SYSTEM.**

**SYSTEMS**

[www.walzensysteme.com](http://www.walzensysteme.com)

SchäferRolls /  
MWN / :CCOR

WALZEN  
SYSTEME

# DIE WALZE. DAS SYSTEM.

## DAS GANZE

Walzensysteme sind wesentliche Funktionselemente für die Herstellung, Verarbeitung und Veredelung von bahnförmigen Materialien wie Papier, Folie, Metall, Textil- und Vliesstoffe. Ihre Funktionalität ist in hohem Maße mitentscheidend für die Qualität des Endprodukts und die Stabilität der Produktionsprozesse.

Transport und Bahnführung, Medienauf- und -übertrag, Oberflächenbehandlung und Entwässerung, Prägen oder Glätten – so vielseitig die Funktionsanforderungen an die Walze, so individuell ist die technologische Abstimmung von Werkstoff, Konstruktion und Oberflächeneigenschaften des Walzensystems. Denn die Entwicklung und Herstellung leistungsfähiger Hightech-Walzen erfordert, sich mit der Walze als Gesamtsystem auszukennen. Unterschiedliche Betriebsgeschwindigkeiten und Einbausituationen verlangen speziell auf den Anwendungsfall angepasste Walzenkörper, Krafterleuchtungskonzepte, Zapfen- und Bodenkonstruktionen. Exakt auf die Bedürfnisse der jeweiligen Applikation zugeschnittene Beschichtungswerkstoffe mit perfekter Bindung zum Walzenkern und optimierten Oberflächendesigns sorgen dafür, dass das Walzensystem zuverlässig seine Funktion erfüllt.

## IST MEHR

Als Systemanbieter von Hochleistungswalzen für alle Industriebereiche bieten wir entscheidende Vorteile: Jeder der am System beteiligten Partner ist auf seinem Gebiet ein weltweit führender Anbieter von Produkten und Leistungen, die technologische Spitze markieren.

Gleichzeitig sprechen wir aber auch eine gemeinsame Sprache, wenn es um die technologische Neu- und Weiterentwicklung innovativer Walzensysteme geht.

Durch gemeinsame Überlegungen erzielen wir die besten Ergebnisse. Wir bringen interdisziplinäre Teams mit breit gefächertem Ingenieurwissen und detaillierter Anwendungserfahrung an einen Tisch und suchen den direkten Austausch mit den Maschinenbetreibern und Ihren Anlagenkonstruktoren.

Als Entwicklungs- und Engineering-Partner gelingt es uns, alle erforderlichen Einzelkomponenten effizient in ein abgestimmtes System zusammenzuführen, das als Ganzes besser funktioniert.

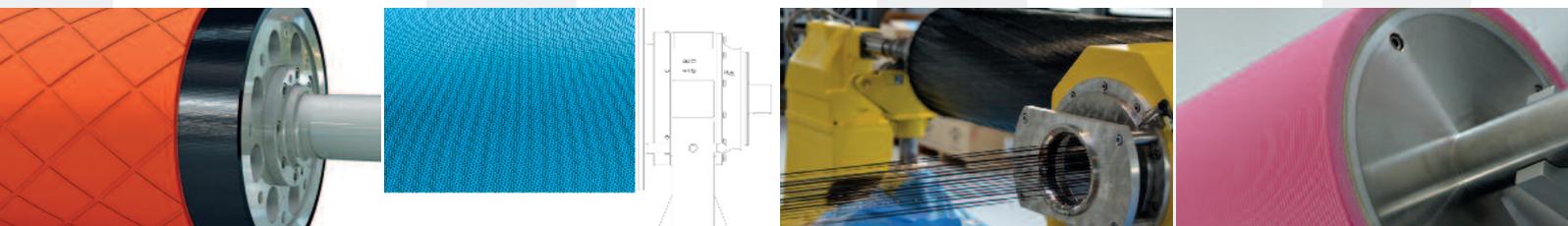
## ALS DIE SUMME SEINER TEILE.

Hinter jeder unserer Walzen steckt die gebündelte Kompetenz aus tiefgreifendem Technologie- und Materialverständnis, umfangreicher Maschinenbau- und Konstruktionserfahrung, Applikationsverständnis und umfassendem Know-how zu funktionalen Oberflächen – für Systemlösungen mit herausragenden Laufeigenschaften. Daneben profitieren Sie von der schlagkräftigen Organisation unseres Netzwerks.

### UNSERE VORTEILE FÜR SIE:

1. umfassende Kombination aus Fachkenntnissen und technischen Möglichkeiten
2. ein Ansprechpartner für Komplettleistungen aus einer Hand und Reduzierung von Schnittstellen
3. kurze Entscheidungswege, hohe Prozessorientierung und räumliche Nähe für enorme Schnelligkeit
4. über Jahre währende erfolgreiche und partnerschaftliche Zusammenarbeit
5. ständiger Know-how-Austausch
6. umfassender Blick auf Ihre Aufgabenstellungen aus verschiedenen Perspektiven

[www.walzensysteme.com](http://www.walzensysteme.com)



# ERFAHRUNG, DIE VERBINDET. KOMPETENZ, DIE STÄRKT. DER ERFOLG LIEGT IM SYSTEM.

## Drei Unternehmen – Ein System.

**SchäferRolls**    Entwicklungskompetenz für funktionelle Oberflächen  
**MWN**            Design, Bauteilkonstruktion, Anlagenoptimierung  
**:CCOR**           CFK-Walzensysteme

## SCHÄFERROLLS

- Spezialist für Walzenbezüge aus Gummi-, Polyurethan- und Compositewerkstoffen
- Walzenbezüge für alle Funktions- und Leitwalzen
- über 60-jährige Erfahrung im Bereich Elastomerkwerkstoffe
- zentrale Werkstoffentwicklung und integrierte Compoundierung für speziell auf die Applikation zugeschnittene Walzenbezüge
- Schnelligkeit durch hohe Fertigungskapazität
- weltweit größter Produktionsstandort für elastische Walzenbezüge
- Handling und Fertigung von Walzen bis zu einer Gesamtlänge von 15.000 mm, einem Durchmesser von 2.000 mm und einem Gewicht von 100 t
- unabhängige, anwendungstechnische Beratung
- Start-up-Unterstützung, Auslegung von maschinen- und produktbezogenen Bezugs- und Oberflächendesigns, Thermografieanalyse und elektronische Nip-Messungen
- Entwicklungspartner für einsatzspezifische Problemlösungen für alle Branchen, insbesondere für die Papier-, Folien-, Druck-, Textil-, Möbel-, Verpackungs- und Metallindustrie sowie den Maschinen- und Anlagenbau
- weltweites Kunden- und Vertriebsnetz

[www.schaeferrolls.com](http://www.schaeferrolls.com)

## MWN

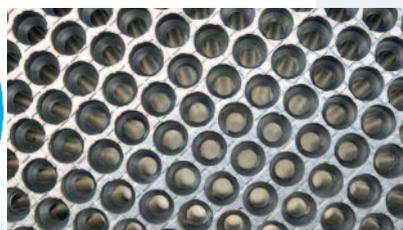
- Spezialist für Funktions- und Leitwalzen aus Metallwerkstoffen
- maßgeschneiderte Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Saug-, Breitstreck-, Heiz-, Kühl- und sonstigen Funktionswalzen
- über 100 Jahre Kompetenz in Maschinenbau und Engineering
- hochmoderner Werkzeugmaschinenpark mit CNC-Tieflochbohrautomat und Walzenprüfstand
- Handling und Fertigung von Walzen bis zu einer Gesamtlänge von 12.000 mm, einem Durchmesser von 2.000 mm und einem Gewicht von 80 t
- umfassender Walzenservice für schnelle und fachgerechte Wartung von Walzensystemen
- Saugwalzen- und Breitstreckwalzenservice
- kompetenter Partner für die Neuprojektierung, den Umbau und die Modernisierung von Walzensystemen und Maschinenperipherie
- weltweites Kunden- und Vertriebsnetz

[www.mwn-niefern.de](http://www.mwn-niefern.de)

## :CCOR

- Spezialist für Leichtbaukomponenten und Walzen aus Faserverbund- sowie Metall-Kunststoff-Hybridwerkstoffen
- Komplettlösungen für Lightweight-Walzensysteme in Advanced-Composite-Technologie
- preisgekrönt für innovativen Leichtbau
- leistungsfähige Produktionsanlagen zur Herstellung von Leichtbauwalzen im Filament-Winding-Verfahren
- Handling und Fertigung von Walzen bis zu einer Gesamtlänge von 13.000 mm, einem Durchmesser von 1.500 mm und einem Gewicht von 20 t
- Netzwerk aus Fachleuten für Konstruktion, Berechnung, Werkstofftechnologie und Anwendungstechnik
- Entwicklungspartner für innovative Lösungen und spezielle Anforderungen
- weltweites Kunden- und Vertriebsnetz

[www.ccor.com](http://www.ccor.com)



# WALZENSYSTEME FÜR ALLE ANWENDUNGEN IN DER INDUSTRIE

## WALZENSYSTEME ANWENDUNGEN

### Druckindustrie

- Medienauf- und -übertrag** Feuchtwalzen, Farbwalzen, Reiterwalzen
- Rollenwechsel** Klebewalzen
- Bahnführung** Leitwalzen
- Druckplattenherstellung** CTP Entwicklungswalzen

### Folienindustrie

- Folienreckung** Nipwalzen in der Längsstreckung (MDO), temperierte Walzen
- Folienbehandlung** Behandlungswalzen in der Coronastation, Anpresswalzen in der Corona-/Flammbehandlung
- Schneidanlage** Messerwellen
- Wickelanlage** Kontaktwalzen
- Bahnführung** Saugwalzen/Vakuumschmelzwalzen, Breitstreckwalzen
- Prägung** Prägegegenwalzen

### Holz- und Möbelindustrie

- Medienauf- und -übertrag** Leimauftragswalzen, Leimdosierwalzen, Lackierwalzen, Druckauftragswalzen, Beizauftragswalzen
- Kaschieren** Kaschierwalzen
- Bahnführung** Transportwalzen, Umlenkwalzen, Gegenwalzen

### Metallindustrie

- Metallvorbehandlung** Beizwalzen, Tauchwalzen, Abquetschwalzen, Andruckwalzen, Nassteilwalzen, Transportwalzen, Umlenkwalzen
- Metallbearbeitung** Nassteilwalzen, Reckwalzen, Glättwalzen, Abquetschwalzen, Messwalzen, Transportwalzen, Umlenkwalzen
- Metallveredelung** Lackierwalzen, Farbauftragswalzen

### Papier- und Tissueherstellung

- Blattbildung** Formierwalzen, Siebsaugwalzen, Siebantriebswalzen, Gautschwalzen, Brustwalzen, Registerwalzen
- Entwässerung** Pick-up-Saugpresswalzen, harte und weiche Presswalzen, Saugpresswalzen, Anpresswalzen, Sauganpresswalzen
- Trockenpartie** Trockensiebleitwalzen, Trockenzylinder
- Leimen & Streichen** harte und weiche Leimpresswalzen, Filmpressauftragswalzen, Streichgegenwalzen, Coaterauftragswalzen
- Kalandrieren** Softkalandrierwalzen, Superkalandrierwalzen, Multinipkalandrierwalzen, Prägekalandrierwalzen
- Aufrollung** Tamboure, Tragtrommeln, Belastungswalzen, Tragwalzen
- Bahnführung** Papierleitwalzen, Siebleitwalzen, Filzleitwalzen, Kalandrierleitwalzen, Klebewalzen, Messwalzen, Regulierwalzen, Spannwalzen, Breitstreckwalzen

### Papier- und Tissueweiterverarbeitung

- Medienauf- und -übertrag** Leimauftragswalzen, Silikon-Auftragswalzen
- Prägung** Prägegegenwalzen
- Lagenvereinigung** Vereinigungswalzen, Anpresswalzen
- Kaschieren** Kaschierwalzen
- Rollenwechsel** Splicerwalzen
- Bahnführung** Restbahngeberwalzen, Einzugswalzen, Transportwalzen, Transferwalzen

### Textil- und Vliesstoffindustrie

- Vorbehandlung, Bleichen, Waschen, Mercerisieren** Endquetschwalzen, Zwischenquetschwalzen, Auflegewalzen, Mercerisierrohre
- Färben, Appretur, Imprägnieren** Färbefoulards, Appreturfoulards, Imprägnierwalzen, Einzugswalzen
- Schlichteprozess** Tauchwalzen, Oberwalzen, Unterwalzen, Quetschwalzen
- Weben** Quetschwalzen
- Bahnführung** Einzugswalzen, Transportwalzen, Ablegewalzen

### Kontakt

[www.walzensysteme.com](http://www.walzensysteme.com)

### SchäferRolls

SchäferRolls GmbH & Co. KG  
Benzstraße 40  
71272 Renningen, Germany  
Tel. + 49 (0)7159 / 806 - 0  
[info@schaeferrolls.com](mailto:info@schaeferrolls.com)

### MWN

MWN Niefern Maschinenfabrik GmbH  
Bahnhofstraße 51-53  
71223 Niefern-Öschelbronn, Germany  
Tel. + 49 (0)7233 / 75 - 0  
[info@mwn-niefern.de](mailto:info@mwn-niefern.de)

### :CCOR

Schäfer MWN GmbH  
Benzstraße 40  
71272 Renningen, Germany  
Tel. + 49 (0)7159 / 806 - 500  
[info@ccor.com](mailto:info@ccor.com)