



**WEBEX**

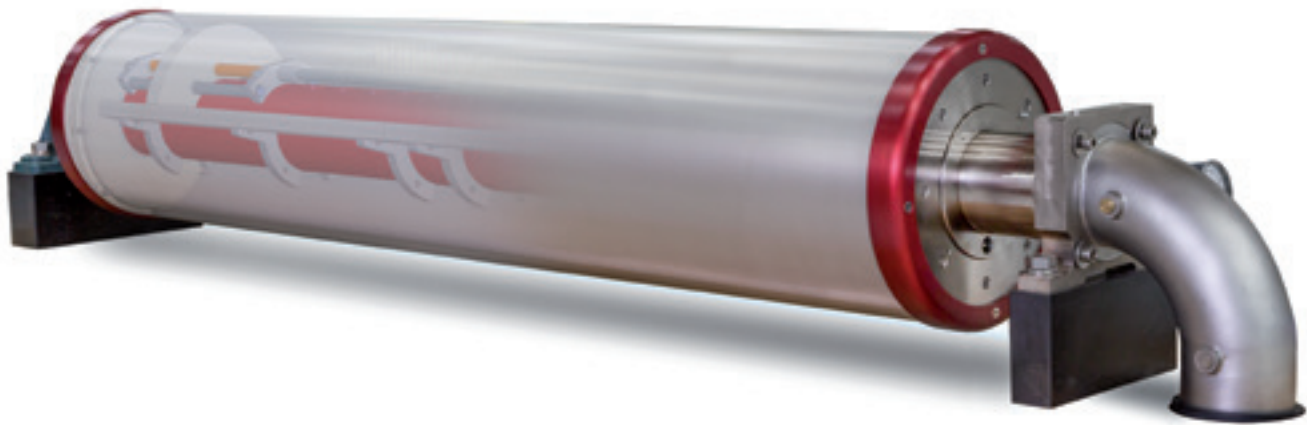


**MAXCESS**

# ***PRÄZISIONSWALZEN***

Vakuum-, Breitstreck- und Leitwalzen

**MAXCESS**



### Führende Unternehmen vertrauen Maxcess

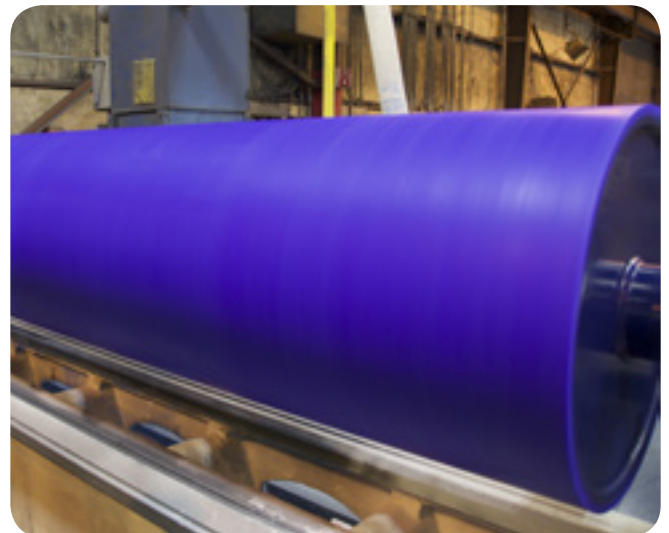
Sie erhalten mehr als nur erstklassig gefertigte Präzisionswalzen, sondern wir liefern Ihnen zuverlässige Lösungen um das gewünschte Verhalten Ihrer Warenbahn zu erreichen.

Unsere Ingenieure von Maxcess haben jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung, Auslegung und Produktion von Präzisionswalzen. Durch unsere Fachkenntnis wissen wir sehr genau, wie sich unsere Walze in einer bestimmten Anwendung verhält.

Viele der führenden Unternehmen vertrauen deshalb uns in Bezug auf den weltweiten Einsatz von Präzisionswalzen in ihren anspruchsvollen Warenbahnanwendungen. Die Spezialisten von Maxcess verstehen sehr schnell die kundenspezifischen Anforderung, entwerfen die richtige Lösung und produzieren die entsprechende Präzisionswalze auf höchstem Niveau. Wir investieren viel Zeit in Qualitätssicherung um sicher zu stellen, dass jedes Detail an der Walze richtig ausgeführt ist.

### Vorteile der Maxcess Präzisionswalzen

Wir freuen uns auf jede Gelegenheit, die anspruchsvollsten Anwendungsfälle zu lösen. Unsere Ingenieur- und Produktionsteams haben umfangreiche Erfahrung mit Präzisionswalzen in einem weiten Feld von Industriezweigen und deren spezifischen Anwendungen. Egal ob Bitumendachpappe oder optische Präzisionsfolie bewegt und behandelt wird, jede einzelne von uns produzierte Walze wurde nach exakten Vorgaben entwickelt und produziert, um den Anforderungen gerecht zu werden bzw. diese zu übertreffen. Die Anwendungsunterstützung, die unsere Spezialisten in Ihr Projekt einbringen können, ist einzigartig in unserer Industrie.



**WEBEX**

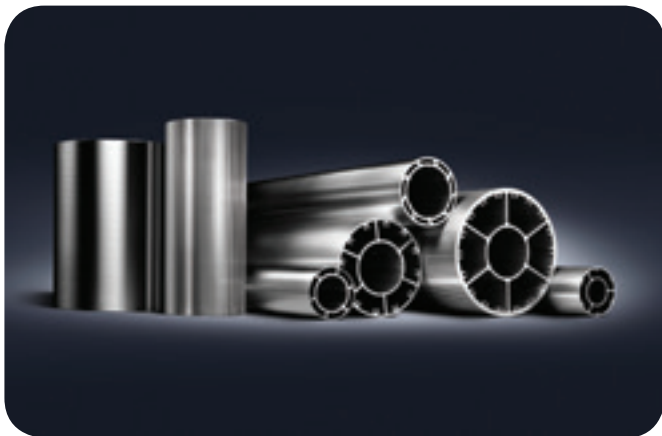
**COMPONEX**

## WINertia Leitwalzen von Componex

**5 Tage Lieferzeit! Die kürzeste Reaktionszeit, die Sie sich wünschen können.**

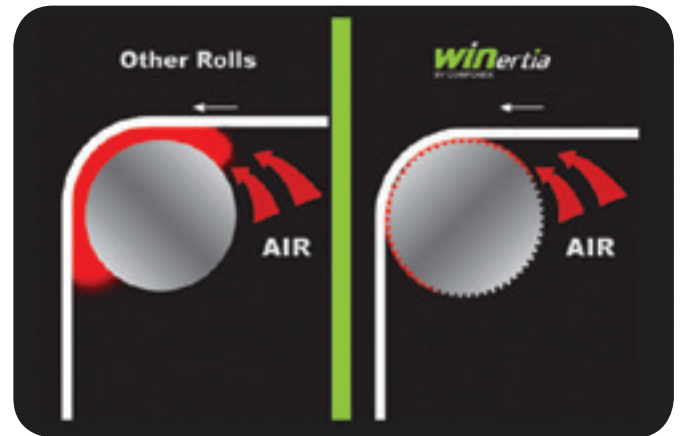
### WINertia Walzenprofil

Unsere stranggepressten Aluminiumprofile passen zu jeder Leitwalze, die entwickelt wurde, um die Festigkeit zu maximieren und die Rotationsträgheit zu minimieren. Zusätzlich stimmt der Walzeninnendurchmesser mit dem Kugellageraußendurchmesser überein und beinhaltet eingebaute Auswuchtkammern.



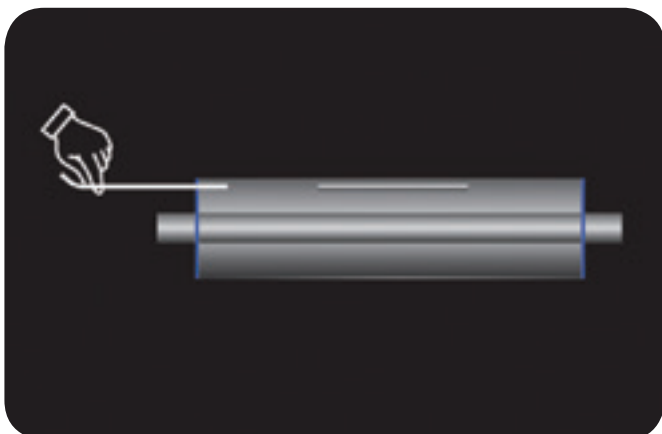
### WINertia AV

Unsere WINertia AV Leitwalzen zeichnen sich durch ein geriffeltes Profil aus, so dass eingeschlossene Luft gut abgeführt werden kann. Dieses gewährleistet eine konstante Bahntraktion bei Geschwindigkeiten von bis zu 1.000 m/min. Darüber hinaus verhindert es das Verkratzen, Rutschen und Gleiten der Materialbahn und übertrifft damit glatte und spiralförmige Leitwalzen.



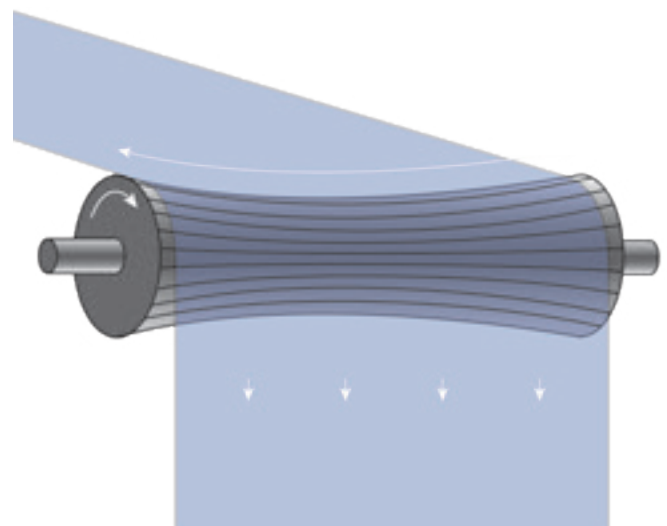
### Dynamic Center-WIN Auswuchtung

Auswuchtgewichte werden in der Mitte der Leitwalze platziert und sind durch die Konstruktion in den Wuchtkammern eingeschlossen, so dass sie nicht herausfallen können. Durch das Auswuchten über die Mantelfläche der Leitwalze wird eine Reduzierung von Schlägen und Vibration erreicht. Unsere dynamische Auswuchtspezifikation ist  $Q = 6,3$  bei 600 m/min (VDI2060).



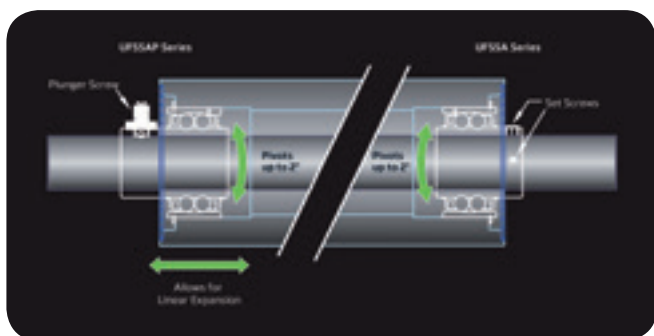
### WINertia AV Breitstreckwalze

Unsere WINertia AV Breitstreckwalze verfügt über ein konkaves Profil, welches in der Mitte mit einem kleineren Durchmesser als an den Enden bearbeitet wird. Dieses Profil spreizt das Gewebe von der Mitte aus nach außen, entfernt Falten und eignet sich sehr gut bei mittleren und großen Materialbahnzügen.



### WINertia selbstnachstellende Kugellager

Unsere Kugellager passen sich radial an, um die Durchbiegung auszugleichen. Sie passen sich auch axial an, um die thermische Expansion und Kontraktion zu kompensieren, was dazu beiträgt, dass die Leitwalze eine konstante, freie Drehbewegung beibehält und einen Lagerausfall verhindert.



### WINertia Kalkulator

Unser WINertia-Kalkulator verwendet Ihre Anwendungsparameter, um sowohl die Berechnung der Walzen- als auch der Wellenbiegung anzuzeigen und schnell eine WINertia-Walzen- und Wellengröße zu empfehlen, die zu Ihrer Anwendung passt, wodurch Entwicklungszeit und -kosten reduziert werden.



### WINtrac Thermisches Sprühbeschichten

Wir bieten einen dauerbeständigen, umweltfreundlichen Basislack mit qualitativ hochwertigen Deckschichten an. Das Sprühbeschichten wird linear in den Herstellungsprozess der WINertia Leitwalze integriert.



#### WINtrac 5 Problemlose Tintenablösung

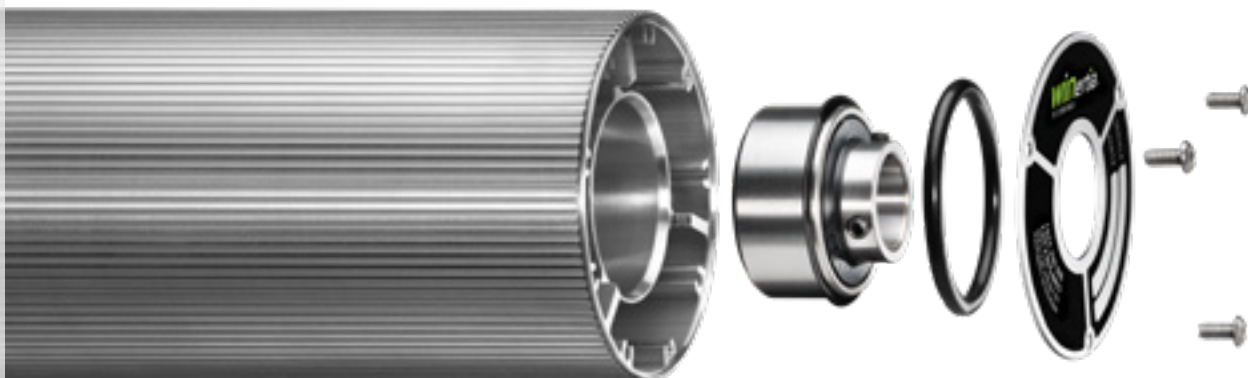
Hochleistungsfähige, glatte Fluorpolymer-Beschichtung für einfache Reinigung der Walzen.

#### WINtrac 40 High Traction Adhäsivfreisetzung

Die Silikon-Deckschicht mit hoher Trennwirkung bietet ultimative Hafteigenschaften bei gleichzeitiger Traktion.

### WINlock Kugellagerschutz

Unsere Endkappen und das spezielle Dichtungsdesign dichten das Lager ab und schließen den Schmutz aus. Darüber hinaus verhindert unsere WINClip-Lagerung ein Ausbrechen des Kugellagers.



## Vakuumwalzen

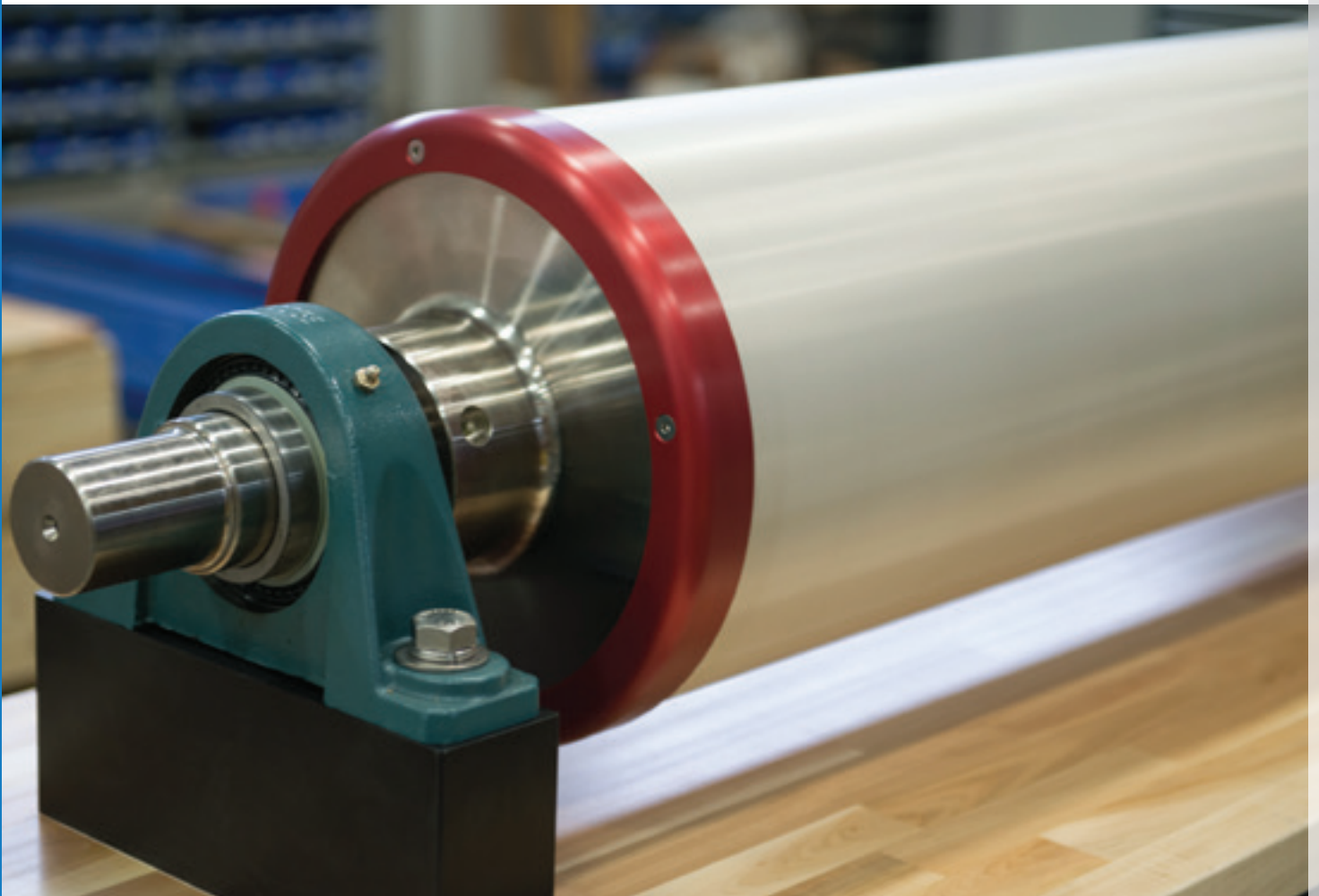
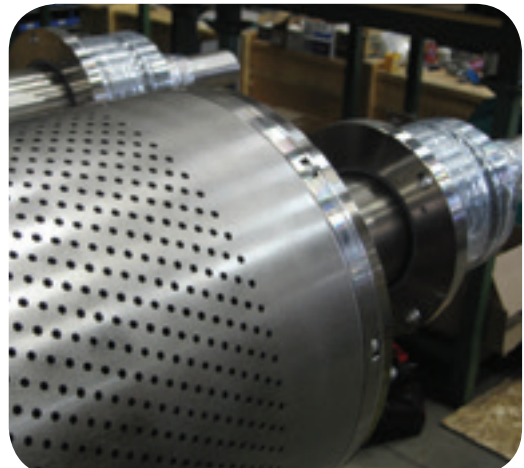
Webex Vakuumwalzen sind die ideale Lösung für Anwendungen, in denen keine Anpresswalzen eingesetzt werden können oder der Kontakt von Walzen auf beiden Warenbahnseiten nicht möglich oder unerwünscht ist. Sie sind eine exzellente Form der Bahnzugentlastung und fungieren auch als ein vorn liegender Regelpunkt für Trockner, in denen beidseitig veredelte Warenbahnen getrocknet werden. Die Warenbahn wird durch den Kontakt von nur einer Oberfläche zur Vakuumwalze durch diese Walze gezogen. Vakuumwalzen erhöhen die Reibkraft und vermindern das Durchrutschen der Warenbahn.

### Nahtlose Walzenoberfläche

Webex Vakuumwalzen haben alle eine ebene, optimal angeraute, nahtlose, vernickelte Oberfläche, welche eine gleichmäßige Haftung über die gesamte Arbeitsbreite bietet, ohne die empfindliche Beschichtung der Materialoberfläche zu beschädigen. Die Walzenoberfläche unterstützt und transportiert dabei die Warenbahn, während sie durch das Vakuumgitter behutsam und gleichmäßig in allen Richtungen gehalten wird.

Unsere Vakuumwalzen erzielen selbst unter den härtesten Produktionsbedingungen bestmögliche Ergebnisse. Möglich ist dies durch die ständige und gleichbleibende Warenbahnführung, welche feinfühlig und exakt eingehalten wird.

- Hauchdünne, beschichtete Folien
- Drucksensibles Papier
- Dekorative Produkte
- Klebeband und Spezialfolien für Luft- und Raumfahrt, biomedizinische und pharmazeutische Industrie

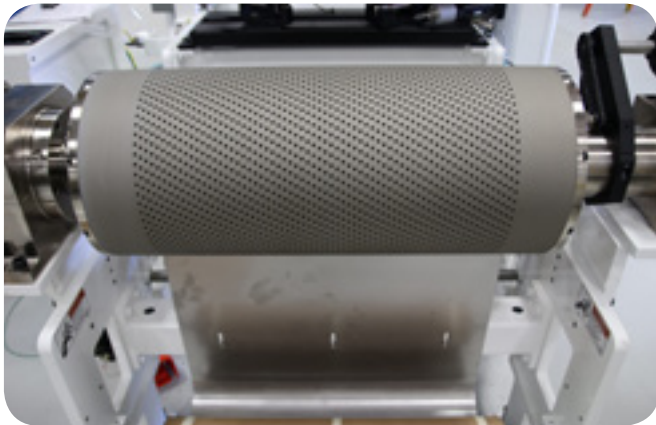


### Jede Webex Vakuumwalze wird für einen speziellen Anwendungsfall konstruiert

- Die Vakuumzonen werden für die optimale Warenbahnansaugung ausgelegt
- Es gibt eine große Bandbreite von Zusatzausrüstungen
- Verstellbare Vakuumzonen für wechselnde Warenbahnbreiten erhältlich
- Oberflächenbeschichtung für Trennung und Haftung
- Reinraumausführung und einseitig gelagerte Ausführung erhältlich

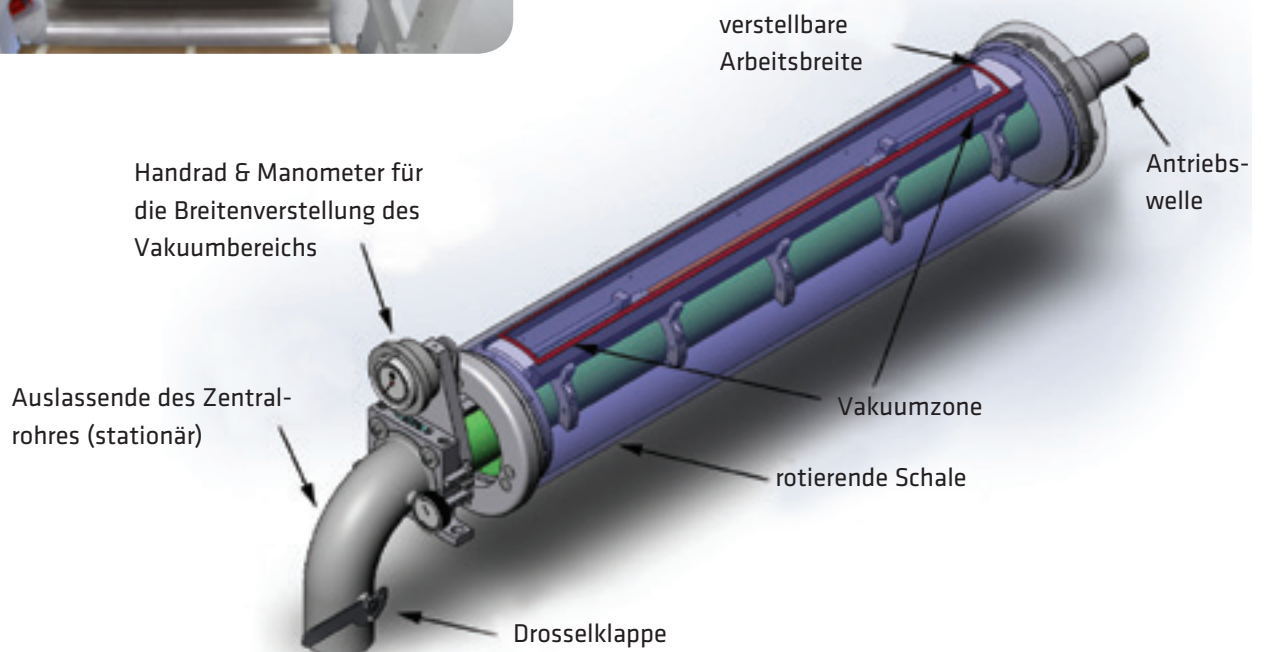
Beschichtete Oberflächen sorgen für eine konstante Haftung über die gesamte Arbeitsbreite der Vakuumwalze und sorgen zusätzlich für den Schutz des empfindlichen Warenbahnmaterials. Zum Schutz vor Abdrücken auf besonders empfindlichen Materialien bieten wir eine große Anzahl von verschiedenen Walzenoberflächen an:

- Hochgenaue, nahtlose, vernickelte Oberflächen für die empfindlichsten Materialien
- Wollfilzbespannungen
- Ebene Edelstahlfadenoberflächen
- Plasmabeschichtete Oberflächen für Standardgebrauch mit guten Haft- und Trenneigenschaften
- Gummibeschichtungen (polymer compound)



### Die rutschfesten, einseitig greifenden Webex Vakuumwalzen sind ideal einsetzbar für:

- geführter Transport einseitig klebstoffbeschichteter Warenbahnen
- Steuerung von Warenbahnen aus empfindlichem Material, wie z.B. Dünnschichtfolien
- Warenbahnsteuerung und -positionierung selbst bei hohen Geschwindigkeiten
- Handhabung und Stabilisierung von Warenbahnen bei niedrigen Bahnzügen
- Anwendungen, die eine Zugwalze ohne eine Anpresswalze erfordern
- Vereinzelung von Lagen
- Bahnzugentlastung
- Ersetzen von Anpresswalzen und S-Umschlingungen zur Erhöhung der Sicherheit und zur Vermeidung von Ausschuss



## Webex Breitstreckwalzen

Unsere robusten Breitstreckwalzen gibt es in zwei Varianten: mit festem und variablem Bogen. Die bewährte Befestigungstechnik von Webex erleichtert die Installation und erweitert die Einsatzflexibilität für die Warenbahnlaufregelung.

Diese Präzisionsbreitstreckwalzen eignen sich sehr gut, um nach einer Schneidanlage die einzelnen Schnitte zu verteilen. Desweiteren lassen sich Falten, einfallende Ränder oder durchhängende Mittenbereiche, welche aufgrund von ungleichmäßiger Bahnspannung über die Bahnbreite entstehen, rückgängig machen. Die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit der Webex Breitstreckwalzen beweist der vibrationsfreie Lauf sowie eine hervorragende Seitenführung bei allen spezifizierten Geschwindigkeiten.

## Verfügbare Breitstreckwalzen

### Verstellbarer Bogen

Hoch flexible Walzen mit verstellbarem Bogen für wechselnde Bedingungen:

- Verstellbarer Bogen zur Anpassung an unterschiedliche Warenbahngewichte, wechselnde Bahnzüge und Materialsorten
- Standarddurchmesser von 89 bis 165 mm

### Fester Bogen

Robuste Breitstreckwalzen mit festem Bogen, entworfen für gleichbleibende Arbeitsbedingungen:

- Die Form des Bogens wird für die entsprechende Anwendung entworfen
- Standarddurchmesser von 38 bis 190.5 mm

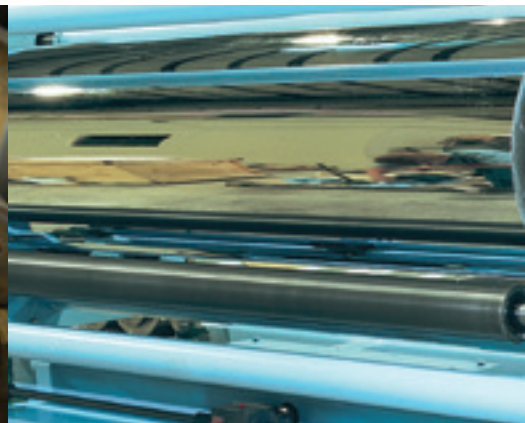
## Gummibeschichtete Breitstreckwalzen

Strukturierte, gummibeschichtete Breitstreckwalzen verbleiben oft als kostengünstige und vielfach genutzte Lösung, um Faltenbildung zu vermeiden. Diese Leitwalzen werden maschinell mit Kunststoffelastomeren, deren Oberfläche winkel- oder spiralförmig genutet ist, beschichtet. Es sind für die verschiedenen Einsatzbedingungen auch verschiedene Elastomere verfügbar, z.B. lösungsmittelresistent, hitzeunempfindlich oder unterschiedliche Härtegrade. Auf Wunsch sind auch individuelle Muster verfügbar, falls es Ihre Anwendung erfordert.



- Vereinzeln
- Spreizen
- Falten beseitigen
- Rutschfest
- Nachführen
- Luftblasenbeseitigung

# MAXCESS



## NORTH, CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Tel +1.405.755.1600  
Fax +1.405.755.8425  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

## EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.3018  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

## CHINA

Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

## INDIA

Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in

## JAPAN

Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp

## KOREA, TAIWAN AND SE ASIA

asia@maxcessintl.com  
www.maxcess.asia

