

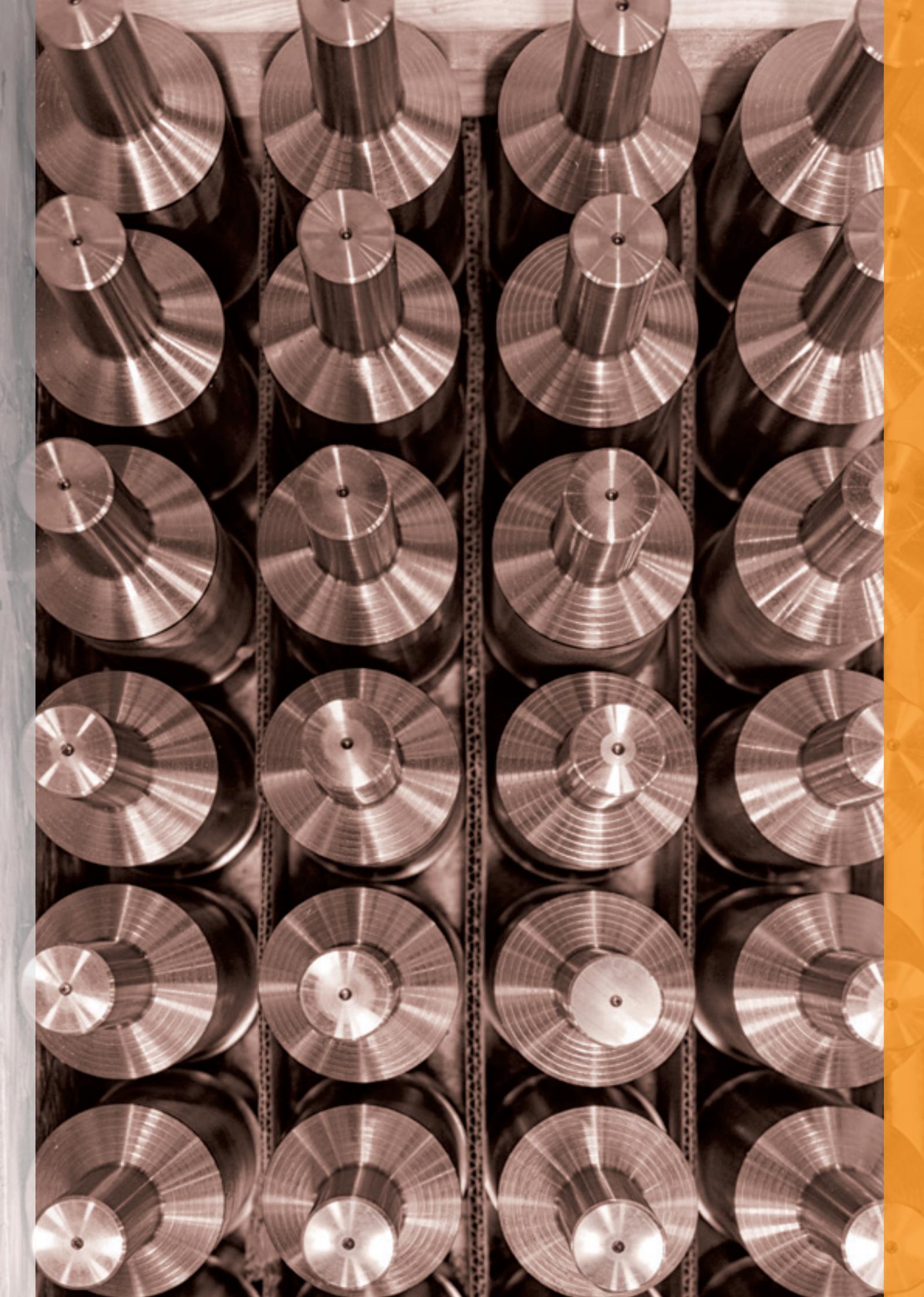


**MAXCESS**  
**WEBEX**

***RULLI DI PRECISIONE WEBEX***

Rulli scambiatori di calore, rulli a vuoto, rulli allargatori, rulli folli

**MAXCESS**



## Molte delle maggiori società di prestigio internazionale si affidano a Webex

Webex non si limita ad essere uno dei migliori costruttori di rulli di precisione sul mercato. Webex è in grado di fornire le soluzioni ai Vostri problemi, anche nelle applicazioni più critiche.

Gli Ingegneri di Webex possiedono decenni di esperienza nella progettazione di rulli di precisione per ogni applicazione e sono in grado di realizzare i rulli più adatti a garantire le prestazioni da Voi richieste.

Molte delle maggiori società di prestigio internazionale utilizzano rulli di precisione Webex per le applicazioni più impegnative. Webex è al Vostro fianco quando avete bisogno di un fornitore in grado di comprendere i requisiti tecnici della Vostra applicazione, di progettare la soluzione più adatta e di produrre rulli di precisione d'elevata qualità, curando con la massima attenzione la produzione di ciascun rullo, per garantirne i minimi dettagli.



## La soluzione più adatta ad ogni applicazione

È nelle applicazioni più difficili dove Webex dimostra la propria competenza nel trattamento del nastro. Il nostro team di progettisti affiancato da una produzione dotata delle più moderne macchine a controllo numerico è in grado di soddisfare i requisiti delle applicazioni più diverse. Dal trattamento di nastro bitumato per coperture edilizie o film plastico per schermi televisivi, ogni rullo che Webex produce è progettato e prodotto secondo le precise caratteristiche tecniche richieste dalla specifica applicazione. Il valore aggiunto di Webex è di essere al Vostro fianco con la propria esperienza e know-how nel definire il rullo in grado di assicurare le massime prestazioni.



### Rulli scambiatori di calore

Webex possiede un'esperienza pluriennale nella progettazione e realizzazione di rulli per il trasferimento di calore di elevate prestazioni per ogni applicazione. Partendo dai Vostri dati applicativi siamo in grado di garantire la massima efficienza, ottimizzando le dimensioni del rullo, la sua geometria interna e la dinamica del fluido vettore.

### Come mantenere un profilo termico costante sull'intera larghezza del nastro

Webex ha sviluppato un proprio software per simulare e predire con precisione il trasferimento del calore, grazie al quale è possibile progettare rulli in grado di garantire un trasferimento di calore omogeneo sull'intera larghezza



del nastro. Inoltre tutti i rulli prodotti da Webex sono sottoposti a controlli accurati per garantirne le caratteristiche meccaniche. Perna e corpo sono realizzati con i materiali più adatti e con elevata precisione. Sono inoltre

bilanciati secondo quanto richiesto dall'applicazione, garantendo assenza di vibrazioni e massima sicurezza in ogni condizione di funzionamento.



### Qualità e affidabilità garantite con opportune certificazioni

- Certificazione ASME, comprovante la nostra capacità di mantenere i più elevati standard produttivi
- Certificazione ISO, comprovante il massimo impegno a mantenere e documentare tutti i processi secondo standard riconosciuti.
- L'estesa applicazione dei principi di Lean Manufacturing assicura che i Vostri rulli sono realizzati in modo efficiente e altamente qualificato, in grado di garantire sempre la massima qualità a prezzi competitivi.





### Rulli di precisione speciali

Grazie alla propria pluriennale esperienza applicativa, Webex è in grado di progettare e realizzare rulli di precisione speciali su misura, partendo da un'ampia

gamma di materiali e con superfici con ogni tipo di ricopertura e grado di finitura, per soddisfare le esigenze di ogni specifica applicazione.



- Rulli di elevato diametro e per tiri elevati per l'industria cartaria
- Rulli a elevata pressione con certificazione ASME
- Rulli folli ultra-leggeri a bassa inerzia per stampa a alta velocità
- Rulli folli in acciaio inossidabile per applicazioni a elevate temperature, in campo alimentare o in ambienti corrosivi
- Rulli goffratori
- Rulli scagliatori
- Rulli corrugatori
- Rulli ballerini
- Rulli spalinatori
- Rulli di traino

Oltre a offrire un'ampia gamma di rulli folli standard, Webex è in grado di fornire rulli speciali di grandi dimensioni, ai limiti di quanto disponibile sul mercato. Siamo in grado di progettare e realizzare rulli fino a oltre 1.600 mm di diametro e fino a oltre 13 m di lunghezza.



## RULLI A VUOTO

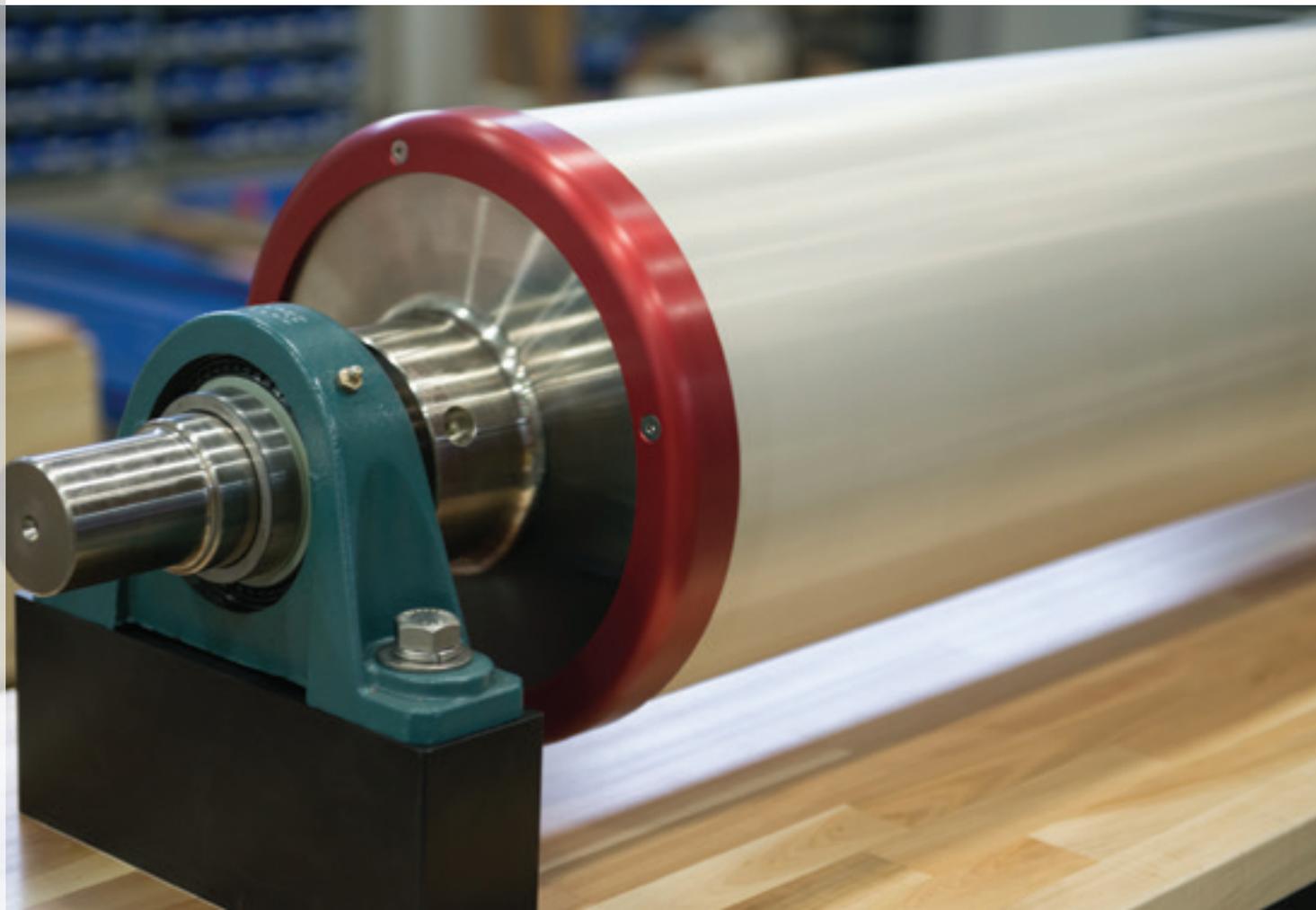
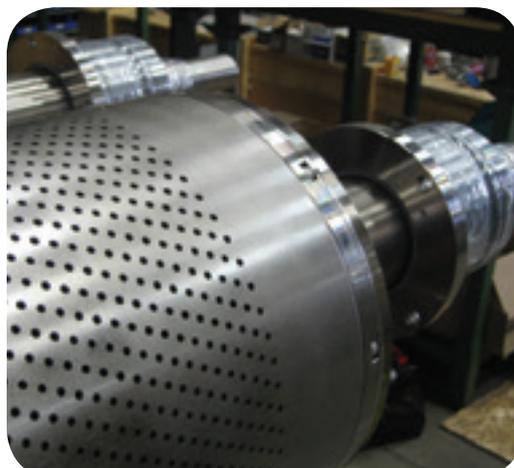
I rulli a vuoto Webex sono la soluzione più adatta ad applicazioni, dove non sia possibile o desiderabile che rulli di traino o altri dispositivi siano in contatto con entrambi i lati del materiale. In queste condizioni i rulli a vuoto Webex consentono di isolare in modo ottimale zone con tiri diversi, collocati per esempio tra uscita testa di spalmatura e ingresso forno flottante. Grazie all'azione della pompa aspirante, il nastro è premuto con maggior forza sulla superficie del rullo, aumentando l'attrito e prevenendone lo scorrimento, consentendo il traino.

### Superficie con retinatura a maglia fine senza giunti

Per evitare danni ai materiali spalmati più sottili e delicati Webex applica sulla superficie dei propri rulli a vuoto una retinatura in Nickel a maglie finissime. La struttura a maglie finissime supporta il materiale in ogni condizione, consentendo di distribuire omogeneamente l'azione aspirante in modo da non marcarlo o danneggiarlo.

I nostri rulli a vuoto garantiscono un controllo del nastro accurato anche negli ambienti più impegnativi

- Film spalmati ultra-sottili
- Carte copiativa (carta carbone)
- Carte da parati
- Nastri adesivi e film trasparenti per applicazioni ottiche nell'industria aerospaziale, biomedicale e farmaceutica.



## Ciascun rullo a vuoto è progettato su misura per la Vostra applicazione

- L'angolo della zona di aspirazione è configurato per corrispondere alla zona abbracciata dal nastro
- Un'ampia gamma di dettagli specifici
- Zona di vuoto ad ampiezza regolabile per nastri di larghezza variabile
- Finiture speciali della superficie del rullo per favorire traino e distacco del materiale
- Realizzazioni speciali per applicazioni in camera bianca e realizzazioni a sbalzo

Schermi protettivi assicurano una presa omogenea su tutta la larghezza del nastro, oltre a evitare danni ai materiali più delicati. Webex offre un'ampia gamma di schermi protettivi per prevenire la marcatura dei nastri più sottili e delicati, come per esempio:

- Schermi in nickel a maglie ultrasottili e senza giunti, per i materiali spalmati più sottili e delicati.
- Ricoperture in feltro industriale
- Schermi con retina in acciaio inossidabile a maglie fini
- Finitura standard al plasma in carburo di tungsteno, che assicura una buona trazione e distacco nella maggior parte delle applicazioni
- Sono inoltre disponibili ricoperture in gomma di diverse tipologie



Garantendo un traino senza scorrimento mantenendo il contatto solo con un lato del nastro, i rulli a vuoto Webex sono la soluzione ideale per:

- Controllo del tiro / Trasporto di nastri con un lato spalmato o adesivo
- Controllo del tiro di nastri in materiali particolarmente delicati, come film plastici per applicazioni ottiche
- Posizionamento e controllo del tiro ad alte velocità
- Gestione e stabilizzazione di nastri in applicazioni con tiri bassi
- Tiro del nastro con un rullo dove un traino non è possibile
- Separazione di strati del nastro
- Separazione di zone di tiro diverse
- In sostituzione di traini e incorsamenti a S per aumentare la sicurezza e ridurre gli scarti.



### Webex Rulli allargatori

I rulli allargatori Webex garantiscono un efficace controllo della separazione dei nastri dopo il taglio e l'eliminazione di eventuali pieghe. Sono disponibili in versione ad angolo fisso e variabile. I supporti fissi e rotanti assicurano una facile installazione e un ottimo controllo del nastro in ogni condizione.

I rulli allargatori sono ideali per separare i nastri a valle del taglio, per eliminare eventuali pieghe e bordi o centro nastri laschi, causati da una distribuzione disuniforme del tiro sulla larghezza del nastro. Consentono inoltre di ottenere ottimi risultati in termini di distribuzione del tiro laterale e assenza di vibrazioni entro la velocità specificata.

- Supporti di montaggio e alloggiamenti dei cuscinetti di facile installazione e manutenzione
- La superficie dei rulli allargatori è disponibile in esecuzioni speciali per soddisfare le esigenze di applicazioni particolarmente impegnative, come materiali altamente abrasivi, resistenza a calore, elevata capacità di distacco o particolari proprietà dielettriche.
- Sono disponibili supporti regolabili che consentono di spostare l'apice del rullo con nastro in movimento, per una regolazione ottimale dell'azione allargatrice in ogni condizione.



## Spreader Rolls

### Adjusta-Bow

Rulli allargatori particolarmente versatili grazie alle possibilità di regolazione dell'incidenza, per ottimizzarne l'azione in ogni condizione:

- Regolabile a nastro in movimento
- Angolo d'incidenza variabile per soddisfare i requisiti di nastri con materiali, grammature e tiri diversi.
- Disponibili in diametri standard da 89 a 165 mm.

### Perma-Bow

I rulli allargatori fissi sono particolarmente robusti e sono progettati per una azione stabile e consistente.

- La freccia e l'angolo sono progettati a seconda delle esigenze specifiche della singola applicazione
- Disponibili in diametri standard da 38 a 190.5 mm



## Rulli allargatori gommati

I rulli gommati con scanalature rappresentano la soluzione con il miglior rapporto prezzo-prestazioni e più comune per risolvere problemi di formazioni di grinze. Questi rulli folli sono ricoperti con uno strato di elastomero a base di gomma, dove vengono lavorate spirallature uscenti dal centro rullo su tutta la sua superficie. Vengono impiegati elastomeri di formulazione diversa a seconda delle proprietà richieste, come resistenza a solventi, al calore e requisiti di durezza. Inoltre vengono realizzate scanalature di tipo diverso a seconda dei requisiti specifici della Vostra applicazione.



- Separazione
- Allargatori
- Elimina grinze
- Senza scorrimento del nastro
- Centrazione del materiale
- Scanalature eliminano il cuscino d'aria del nastro a alte velocità

## I più importanti gruppi internazionali si affidano a Webex per rulli folli negli ambienti più impegnativi

Webex produce rulli folli da 40 anni ed è da sempre uno dei fornitori di riferimento delle industrie che trattano materiali in forma di nastri continui. Tutti i rulli Webex sono disegnati per la Vostra applicazione da uno staff esperto, in grado di comprendere tutti requisiti necessari a ottenere risultati ottimali.

Partendo dalla selezione dei cuscinetti, dei materiali e del trattamento superficiale più adatto, i rulli Webex sono realizzati con la massima precisione per garantire affidabilità e prestazioni nel tempo.

I rulli Webex sono progettati da personale che comprende fino in fondo i rulli e le loro problematiche; dai cuscinetti, alla scelta del materiale, ai rivestimenti. I nostri prodotti evolvono con le esigenze dei nostri clienti di punta. Potete contare su Webex per rulli utilizzati alle velocità più elevate, con attriti minime, massimi tiri e larghezze. Abbiamo sempre una soluzione per Voi

- Elevate velocità di linea
- Tiri elevati
- Tolleranze ridotte
- Ambienti impegnativi; camere bianche, presenza di agenti corrosivi, elevate temperature

## Vi aiutiamo a scegliere la soluzione migliore

I nostri Ingegneri sono al Vostro fianco nella selezione dei rulli folli ottimizzati per la Vostra applicazione. Quando l'applicazione richiede elevate velocità, tiri sostenuti o massima precisione, o tutti e tre, Webex ha sempre una soluzione per Voi. Il processo di selezione e ordinazione è facilitato dalla disponibilità di oltre 400 configurazioni standard. Quando necessario i nostri progettisti possono comunque proporre una soluzione selezionando la migliore tra un numero pressoché illimitato di possibili combinazioni. Sono a disposizione un ampio numero di diverse opzioni per il rivestimento, cromatura, finitura, spirallatura oltre a quanto richiesto da applicazioni in ambienti a temperature elevate o camere bianche.

Scegliendo un rullo folle Webex si ha la certezza di avere le massime prestazioni nel tempo.



## Rulli folli ultraleggeri ad alte prestazioni



### Rulli folli in fibra di carbonio

Webex produce rulli in fibra di carbonio utilizzando profili di elevata rigidità e di peso ridotto, prodotti internamente, realizzando rulli folli che sopportano un tiro doppio rispetto alla versione in alluminio con un terzo del peso. Tutti i rulli sono bilanciati dinamicamente garantendo assenza di vibrazione anche a velocità elevate

- Massima rigidità e pesi ridotti
- Minima inerzia
- Ottimo controllo del tiro
- Ideali per nastri larghi ad alte velocità
- Sopportano tiri più elevati rispetto alla versione in alluminio



### Rulli folli in alluminio leggeri modello UltraLight™

I rulli folli Webex modello "UltraLight" sono realizzati con la massima precisione e le tolleranze più strette, riuscendo così a offrire coppie di spunto minime. Questi rulli folli a inerzia ridotta sono ideali per applicazione con abbracci e tiri minimi e quando uno scorrimento del nastro sul rullo non sia accettabile.

I rulli folli Webex ultra-alleggeriti modello "UltraLight" pesano circa il 60% in meno di un rullo in alluminio convenzionale, e il 25% in meno rispetto ai rulli folli Webex alleggeriti modello "LightWeight".

### Rulli folli in alluminio leggeri modello LightWeight

Se la Vostra applicazione necessita un rullo folle più leggero dei rulli convenzionali ma più robusto del modello ultraleggero "UltraLight", Webex offre i rulli folli alleggeriti modello "LightWeight".

Questo modello è ideale per applicazioni con tiri bassi. Lo spessore della parete del profilo è metà rispetto ai nostri rulli standard, con conseguente dimezzamento del peso.

#### Finiture della superficie dei rulli:

- Con scanalatura a V spiralata
- Con scanalature spiralate con cava a V
- Con finitura zigrinata
- Con finitura opaca
- A corona inversa

#### Trattamenti e rivestimenti della superficie del rullo:

- Alluminio con indurimento superficiale (hardcoat)
- Nichelatura chimica
- Gommature
- Levigatura a specchio
- Cromatura dura



# 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

