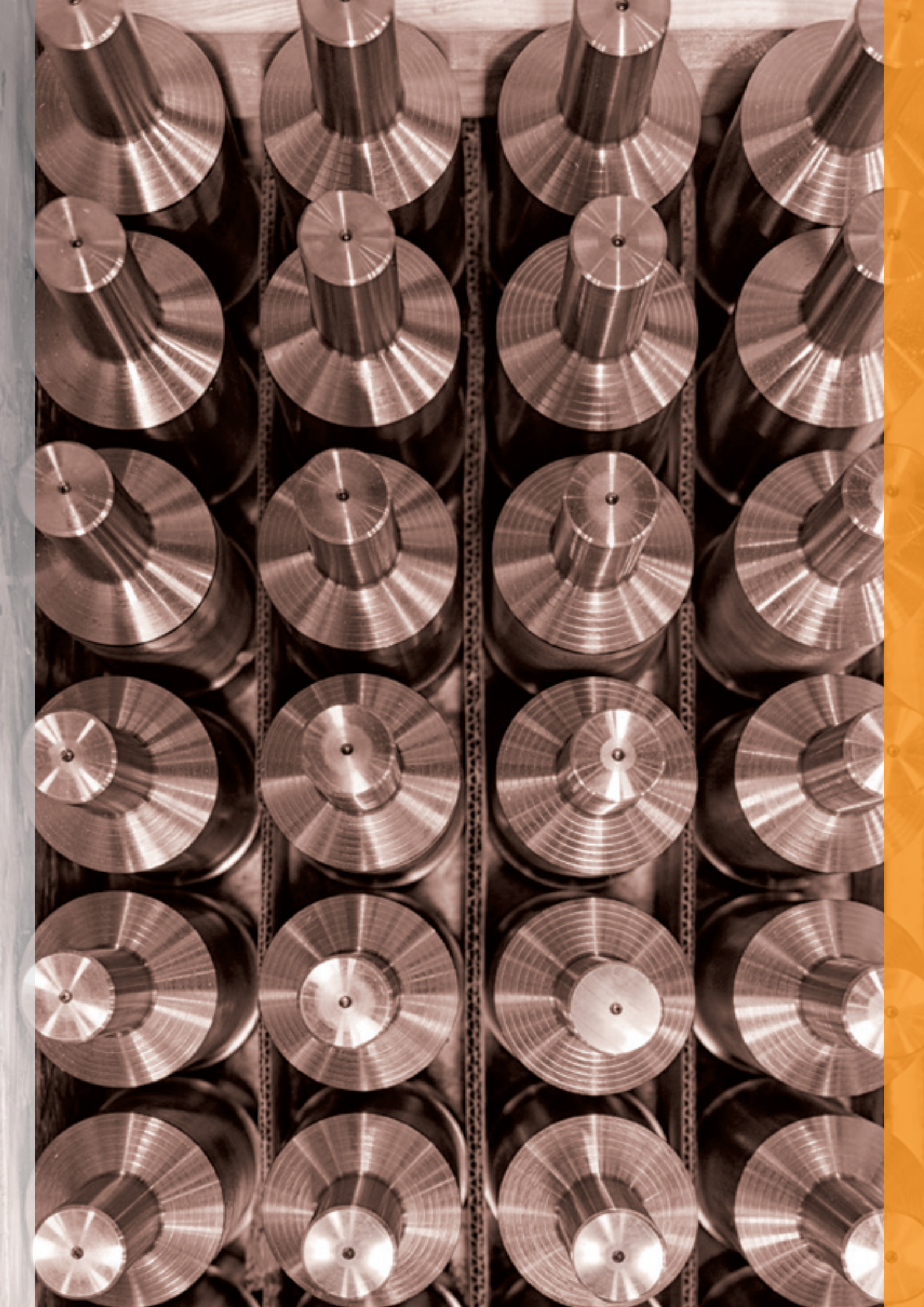


MAXCESS
WEBEX

RODILLOS DE PRECISION WEBEX

Rodillos de transferencia de calor, rodillos de vacío, rodillos curvos, rodillos locos

MAXCESS



Líderes de la Industria confían en Webex

Hacemos más que fabricar los mejores rodillos de precisión de la industria. Proporcionamos soluciones robustas para mantener las propiedades críticas de su banda.

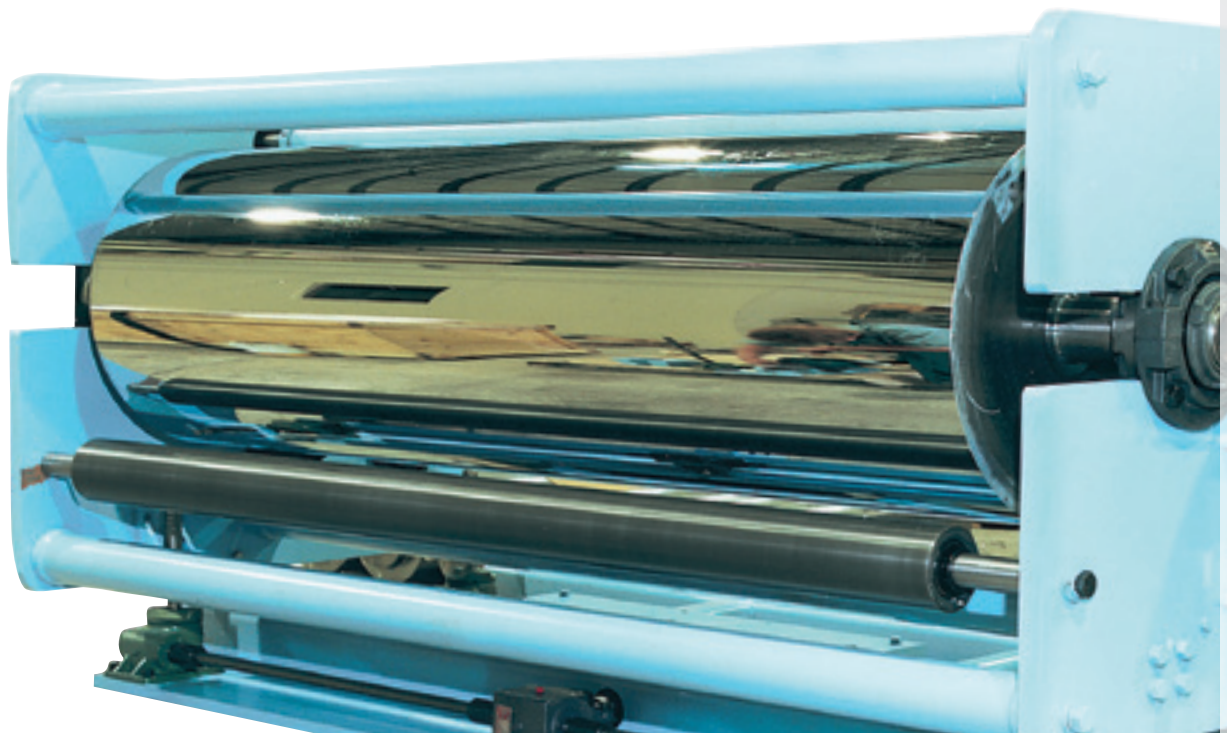
Los ingenieros de Webex tienen décadas de experiencia en el diseño y la producción de rodillos de precisión. Tenemos la experiencia para entender exactamente cómo nuestros rodillos actuarán en una aplicación.

Muchas de las principales empresas del mundo confían en Webex para proporcionarles los rodillos de precisión para sus necesidades de manejo de web más desafiantes. Webex ha mantenido una sólida reputación por la comprensión de las necesidades específicas de nuestros clientes, la ingeniería de la solución correcta, y la fabricación de los rodillos de precisión de más alta calidad en la industria. Invertimos el tiempo necesario en cada rodillo que fabricamos para asegurar que cada detalle es correcto.



Solucionadores de problemas

Damos la bienvenida a la oportunidad de resolver los más difíciles desafíos de gestión de bandas. Nuestros equipos de diseño y de fabricación cuentan con una amplia experiencia en rodillos de precisión en una amplia gama de industrias con requisitos específicos. Desde material para tela asfáltica hasta película óptica de precisión, cada rodillo que Webex produce ha sido diseñado y construido para las especificaciones exactas requeridas para resolver una aplicación reto y superar las expectativas. El valor que nuestros Ingenieros Webex aportan a cada proyecto es único en la industria.



Rodillos de transferencia de calor

Webex ha recopilado una amplia gama de opciones de diseño para fabricar el rodillo de transferencia de calor más eficiente. Nuestros ingenieros evalúan medidas del rodillo, su geometría interna y la dinámica de fluidos para desarrollar el despliegue más eficiente para cada aplicación.

Cómo mantener la temperatura perfecta en toda la anchura de su banda

Los ingenieros de Webex confían en su experiencia en la industria y en el software de análisis computarizado para predecir con exactitud cuál será el rendimiento térmico de cada rodillo de transferencia de calor. Cada rodillo está diseñado para un equilibrio óptimo entre la transferencia de calor, pérdida de carga mínima, la velocidad del fluido



preciso y la elevación de temperatura controlada a través de la superficie del rodillo, una precisión de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ [$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$]. Los pernos del rodillo se fabrican con la tolerancia precisa, los rodillos son de precisión equilibrada, y los materiales de

fabricación se seleccionan específicamente para manejar los requisitos de carga.



Calidad y consistencia están respaldados por estricta certificación

- Certificación ASME demuestra nuestra capacidad de conocer y respetar las normas de fabricación más exigentes
- Certificación ISO demuestra la dedicación de muchos años para mantener los procesos documentados adoptados por la comunidad internacional de fabricación
- Un enfoque global sobre los procesos de Lean Manufacturing aseguran que su rodillo de precisión se fabrica en un entorno eficiente, donde los maquinistas experimentados y soldadores certificados pueden centrarse en la producción de los rodillos de la más alta calidad

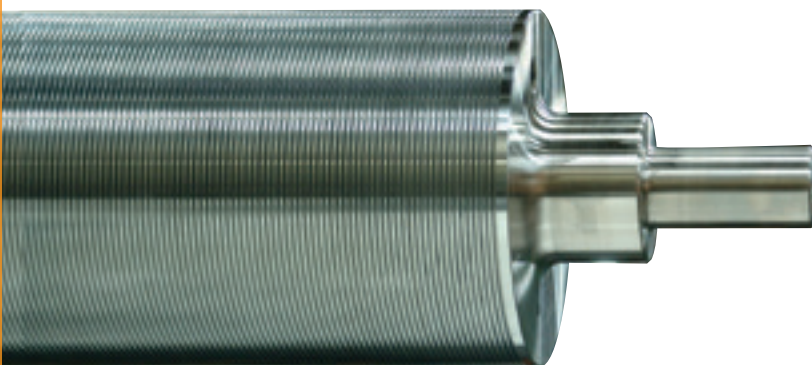




Rodillos de alta carga, para procesos críticos

Nosotros nos encargamos de especificaciones extremas en una amplia gama de industrias; del papel a la alimentación y farmacéutica. Los rodillos Webex están diseñados para las tolerancias más estrictas, diámetros

más grandes, diseños fuertes y velocidades de línea más rápidas. Nuestros equipos trabajan con una gran variedad de materiales, revestimientos y patrones mecanizados para satisfacer los requisitos específicos del proceso.



- Rodillos construidos de acuerdo con ASME para calderas y código de recipientes a presión (Sellos U, UM y R)
- Rodillos gofradores
- Rodillos decapado
- Rodillos plegadores
- Rodillos bailarines
- Rodillos estucadores
- Rodillos de presión
- Rodillos Calandra
- Rodillos de laminación

Además de establecer el estándar para rodillos locos, Webex tiene capacidades únicas en la industria para producir grandes rodillos personalizados inigualables por la competencia. A través de las capacidades de diseño y fabricación especializados obtenidos a través de nuestras marcas PFE, Magnat Fairview y Fox mecanizados, somos capaces de producir rodillos de más de 1.575 mm (60 pulgadas) de diámetro y 13208 mm (520 pulgadas) de longitud.



Rodillos de vacío

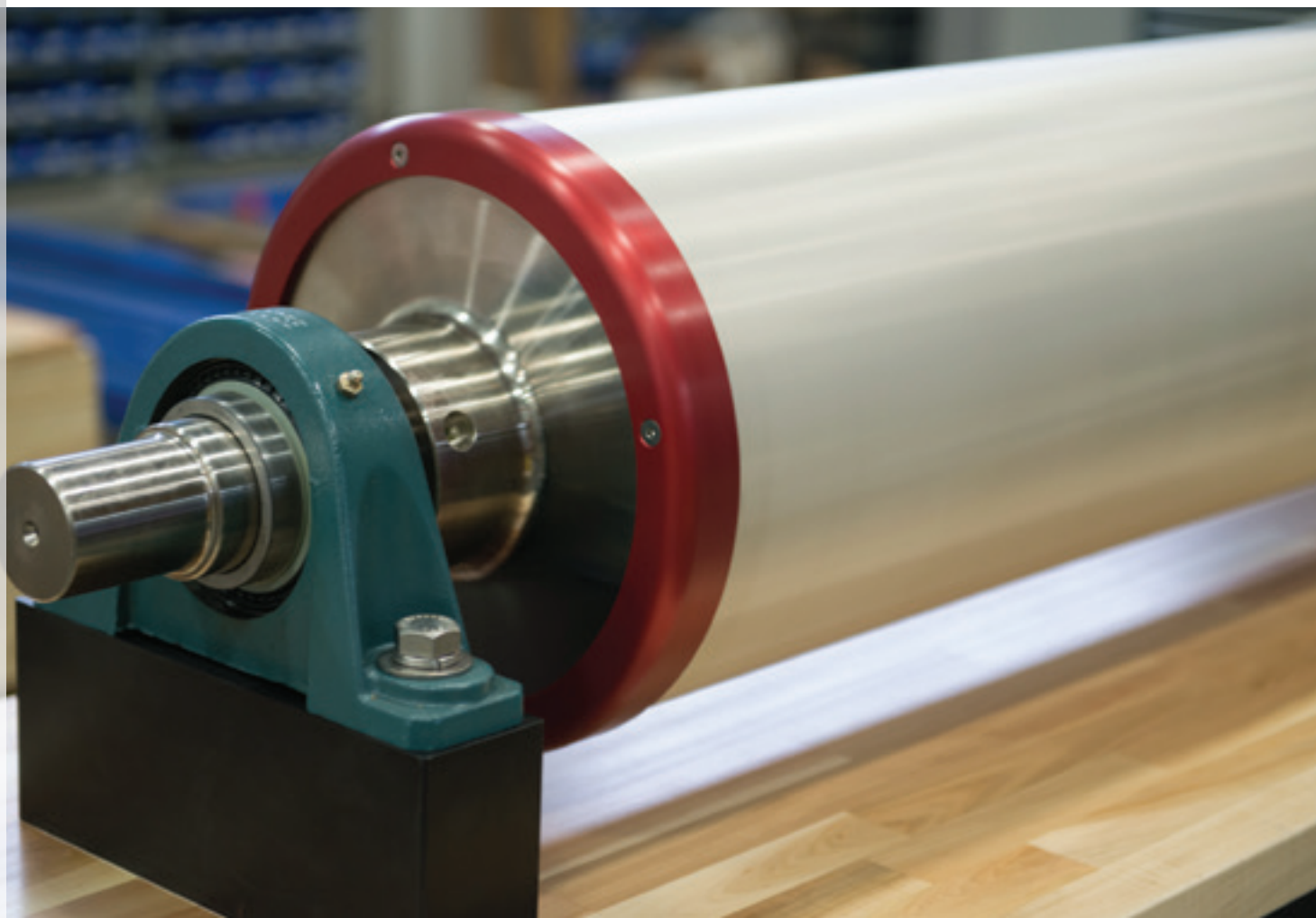
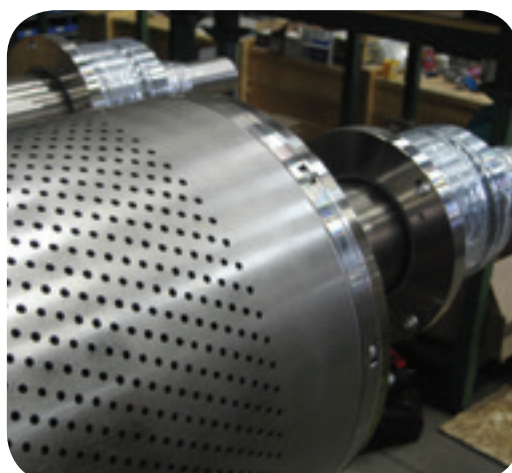
Los rodillos de vacío Webex son una solución ideal para aplicaciones en las que los rodillos de presión o de contacto con ambos lados de una banda no es posible o deseable. Son también un excelente punto de sujeción y aislamiento en hornos de flotación donde la banda se recubre por ambos lados. Al sujetar el lado de la banda en contacto con el rodillo, los rodillos de vacío aumentan las fuerzas de fricción y ayudan a prevenir el deslizamiento de la banda.

Pantallas sin costura

Los rodillos de vacío Webex incorporan una pantalla suave, ultra-fina, sin fisuras, de níquel que proporciona un agarre consistente a través de toda la anchura de la banda, sin dañar incluso los materiales recubiertos más delicados. La superficie del rodillo lleva y apoya la banda, mientras que la rejilla de vacío mantiene suavemente la banda de manera uniforme en todas las direcciones.

Nuestros rodillos de vacío se han comprobado en muchos de los entornos más duros posibles sin dejar de mantener el control de la banda precisa y delicada.

- películas revestidas ultrafinas
- Papeles sensibles a la presión
- Artículos decorativos
- Cintas adhesivas y películas ópticas para la industria aeroespacial, industrias biomédicas y farmacéuticas



Cada rodillo de vacío Webex está diseñado para su aplicación única

- Los ángulos de la zona de vacío se configuran para que coincida con el abrazamiento
- Una amplia variedad de opciones de personalización
- zonas de vacío ajustables para variar los anchos de banda
- recubrimientos de proyección de llama para liberación y tracción
- Diseños en voladizo y “habitación limpia”

Pantallas de protección proporcionan un agarre consistente a través de toda la anchura de la banda, y una protección adicional para los materiales sensibles. Ofrecemos una amplia variedad de pantallas y cubiertas para evitar el marcado de bandas delicadas. Esto incluye:

- Camisa de nickel ultrafina sin costuras para los estucados mas delicados
- Recubrimiento de fieltro de lana
- Pantallas de malla de alambre de acero inoxidable
- plasma estándar de carburo de tungsteno para usos múltiples con buena tracción y liberación
- Revestimientos disponibles en goma (compuestos de polímero)



Los rodillos de vacío Webex antideslizantes, con agarre unilateral, son ideales para:

- bandas de control / transportadoras con recubrimiento o adhesivos en un lado
- Bandas hechas de materiales sensibles, tales como película óptica
- Posicionamiento de banda y control a altas velocidades
- Manipulación y estabilización de bandas en operaciones de poca tensión
- Bandas que requieren un rodillo de tiro sin punto de presión
- Separación de capas de una banda
- Aislamiento de tensión de la banda
- Sustitución de rodillos de presión y bridas en S por mejora de la seguridad y reducción de mermas



Rodillos curvos Webex

Nuestros robustos rodillos curvos ofrecen un control eficaz de la separación de los distintos cortes de la banda y eliminación de arrugas. Los rodillos curvos están disponibles tanto en curvatura fija como ajustable. Soluciones de montaje probadas de Webex aseguran la facilidad de instalación, así gran versatilidad en el control de la banda.

Estos rodillos curvos de precisión son ideales para la separación de bandas cortadas, la eliminación de arrugas, de bordes flojos o centros sueltos causados por tensión inconsistente a lo largo de la anchura de la banda. El rendimiento excepcional del rodillo curvo Webex se evidencia por la distribución uniforme de la tensión de banda lateral y un funcionamiento sin vibraciones en todas las velocidades especificadas.

- Ingeniería de montaje y cajas de cojinetes de precisión que simplifican la instalación y el mantenimiento del rodillo curvo
- coberturas de rodillos especializados están disponibles para satisfacer cualquier banda o reto medioambiental; desde resistencia a la abrasión y a las altas temperaturas hasta propiedades dieléctricas delicadas
- bases ajustables opcionales le permiten girar el vértice del rodillo, mientras corre a velocidades de línea completa para lograr el abrazamiento y control óptimo de la banda



Modelos de rodillos curvos disponibles

Adjusta-Bow

Rodillos de gran versatilidad con arco ajustable de acuerdo con condiciones variables:

- arco ajustable para adaptarse a diferentes pesos de los productos, las tensiones y los materiales
- Diámetros estándar 89 - 165 mm (3.5 a 6.5 pulgadas)

Perma-Bow

Rodillos curvos fijos robustos diseñados para un rendimiento estable consistente:

- Arco fijo diseñado para cada aplicación
- diámetros estándar desde 38 hasta 190,5 mm (1.5 a 7.5 pulgadas)



Rodillos desplegadores recubiertos con goma

Los rodillos desplegadores recubiertos con goma y ranurados siguen siendo una de las soluciones más rentables y con frecuencia se utiliza para eliminar las arrugas de la banda. Estos rodillos están cubiertos con un elastómero de caucho y se mecanizan con precisión en ángulo, en espiral hacia el exterior a través de las ranuras de la superficie del rodillo. Hay diferentes elastómeros disponibles para el uso, cada uno con diferentes propiedades físicas tales como resistencia a los disolventes, resistencia al calor, y la dureza. Además, diversos patrones de ranurado están disponibles para satisfacer sus necesidades específicas de aplicación.



- Separación
- Difusión
- desarrugado
- antideslizante
- Seguimiento
- Eliminación del aire

Líderes de la industria confían en Webex para rodillos locos en los entornos más exigentes

A lo largo de 40 años de producción de rodillos locos, Webex ha sido el principal proveedor de la industria de manipulación de banda. Nuestros rodillos están configurados para sus necesidades por un personal experimentado que entiende su aplicación y qué propiedades proporcionarán la mejor solución. Con la selección del rodamiento, materiales de construcción y revestimientos finales adecuados, los rodillos locos Webex están contruidos con la precisión y robustez para que su aplicación sea un éxito.



Los Productos Webex evolucionan con las necesidades de sus clientes. Cuento con Webex para cumplir con su velocidad más exigente, resistencia a la rodadura, la tensión y los requisitos de ancho. Lo más probable es que hemos estado allí antes.

- Alta velocidades de línea
- Cargas pesadas
- Tolerancias mínimas
- entornos desafiantes; sala blanca, productos químicos corrosivos, calor intenso

Facilidad de Selección

Los ingenieros Webex tienen la experiencia necesaria para ayudar en la selección de la solución de rodillo loco perfecto. Cuando la aplicación requiere altas velocidades, cargas pesadas, tolerancias estrechas, o las tres cosas, tenemos la solución que necesita. El proceso de selección y el pedido se agiliza aún más a través de la disponibilidad de más de 400 configuraciones estándar. Nuestros diseñadores pueden desarrollar la solución ideal a partir de combinaciones casi ilimitadas. Estamos en condiciones de elegir entre múltiples opciones de revestimiento, revestimiento de acabado, los patrones de ranurado, modelo de eje y las capacidades ambientales tales como alta temperatura o los requisitos de sala limpia. La selección de un rodillo loco de Webex se puede hacer con la confianza de que se va a realizar de forma fiable durante mucho tiempo.



Rodillos locos ligeros y de alto rendimiento



Rodillos locos de fibra de carbono Webex

Incomparable por su combinación de fuerza y el bajo peso, la tubería de fibra de carbono avanzada de producción propia da estos rodillos proporciona casi el doble de la capacidad de carga de los rodillos de aluminio estándar, con sólo un tercio del peso. Cada rodillo está equilibrado dinámicamente para altas velocidades y un rendimiento excepcionalmente suave.

- Alta resistencia y bajo peso
- baja calificaciones de inercia
- El control de la tensión superior
- Ejecutar bandas más anchas a velocidades superiores críticas
- Mayor capacidad de carga que los rodillos de aluminio comparables



Rodillos de aluminio UltraLight™

A través de la ingeniería de precisión y mecanizado, los rodillos UltraLight™ ofrecen los pares de arranque mas bajos posibles. Estos rodillos de baja inercia son ideales para aplicaciones de bajo abrazamiento y baja tensión. Perfecto cuando el deslizamiento de la banda es inaceptable. Los rodillos UltraLight™ pueden pesar un 60 por ciento menos que rodillos de aluminio estándar y un 25 por ciento menos que los Webex LightWeight.

Rodillos de aluminio ligero

Cuando usted necesita un rodillo loco más ligero que los modelos estándar, pero aún lo suficientemente fuerte como para su aplicación, eche un vistazo más de cerca a Webex aluminio ligero. Estos rodillos son ideales para aplicaciones de baja tensión y cuentan con la mitad del espesor de la pared y el peso de la bobina de nuestro estándar de rodillos locos de aluminio.



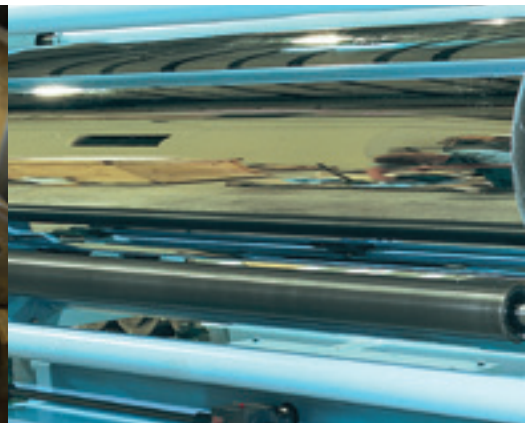
Superficies mecanizadas

- Chevron Groove
- Espiral V Groove
- moleteado Acero
- Acabado mate
- corona inversa

Recubrimientos y Revestimientos

- Aluminio templado
- Electro niquelado
- Recubrimiento de goma
- Acabado Espejo
- Cromado

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

