

Soluciones neumáticas de Rexroth para máquinas impresoras y de mecanizado

Desde la preimpresión hasta el envío



Su máquina resiste todo tipo de presiones gracias a la precisión, eficacia y fiabilidad de la neumática de Rexroth



Preparación de pruebas y planchas: la parte técnica de la preimpresión se limita hoy en día a la preparación fototécnica de pruebas y planchas.

Preimpresión



Impresión offset de bobina para periódicos: el campo de aplicación convencional de la impresión offset de papel continuo es la impresión de periódicos a alta velocidad con grandes requisitos de fiabilidad de los componentes neumáticos.

Impresión comercial offset de bobina: normalmente la impresión de prospectos, revistas y suplementos de alta calidad se lleva a cabo en máquinas offset de bobina. Así, es imprescindible tener componentes neumáticos de alta calidad.



Impresión comercial offset sobre pliegos: el proceso de impresión offset sobre pliegos es la tecnología más corriente para la impresión de prospectos, folletos y impresos comerciales. Es ideal para tiradas medias y altas sobre papel de calidades muy distintas. Alto grado de automatización gracias a la neumática.



Impresión con distintos procesos de impresión

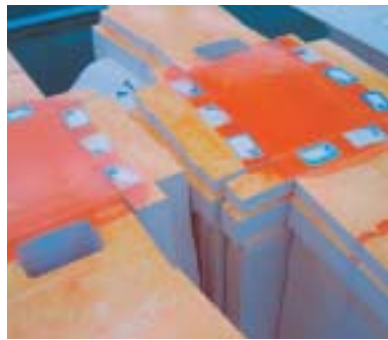
En todos los procesos automatizados de la técnica de impresión y papelera, los componentes neumáticos de Rexroth ocupan una posición decisiva. Válvulas, cilindros, unidades de control y sistemas de manipulación garantizan una calidad fiable de los procesos.

Impresión en huecograbado: periódicos, revistas, catálogos, listines telefónicos – para todo aquello que se debe producir en grandes tiradas y con alta calidad, la impresión en huecograbado es la técnica ideal. Elevada rentabilidad gracias a múltiples aplicaciones neumáticas.



Impresión flexográfica: en los casos en los que la impresión se debe llevar a cabo sobre materiales especiales (p. ej. films, etiquetas o materiales de embalaje) se utilizan máquinas de impresión flexográfica. La neumática de Rexroth garantiza en todo momento la precisión necesaria.

Impresión



Cortar/estampar/plegar: guiar los cuchillos cortantes, regular los topes, posicionar las herramientas de mecanización de forma segura – todas éstas son tareas típicas de la técnica de manipulación de Rexroth.



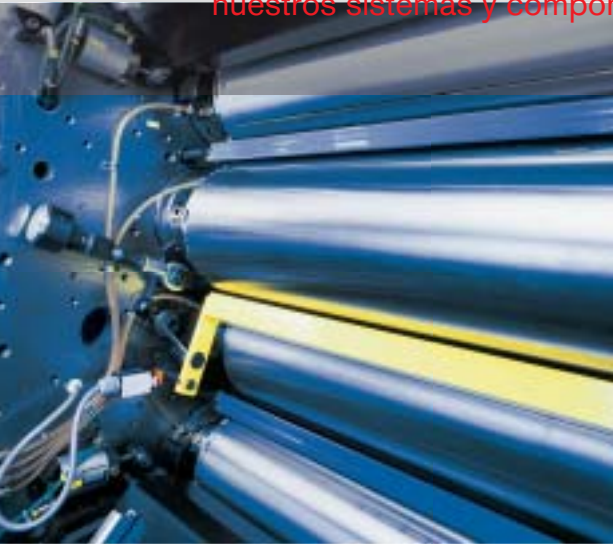
Agrupar/doblar/encuadernar: el procesamiento final de los productos de impresión juntamente con la técnica de ennoblecimiento, en caso necesario, son procesos que en los últimos años se han ido automatizando cada vez más. En el flujo de materiales que se debe llevar a cabo durante estas operaciones la neumática encuentra muchos campos de aplicación.



Procesamiento subsiguiente

Calidad directamente de la bobina. Nuestros componentes neumáticos garantizan el máximo rendimiento sin averías

Tanto si se trata de la impresión de periódicos o de textos comerciales – la impresión offset de bobina ofrece en todo momento la velocidad máxima y un funcionamiento constante sin averías. Gracias a nuestra amplia experiencia en el sector y a la continua colaboración con notables fabricantes, garantizamos en todo momento la calidad de todos **nuestros sistemas y componentes, orientada al usuario.**



Cilindro para la regulación de mecanismos entintadores y humedecedores.



Control del accionamiento regulador (cilindros) a través del sistema portaválvulas HF03 con enlace de bus.

Nosotros nos encargamos de que todo funcione a la perfección
Justamente en el área de las máquinas de impresión offset de bobina, Rexroth ha desarrollado soluciones especiales en colaboración con fabricantes de máquinas de impresión offset de bobina líderes en el mercado y, con ellas, ha establecido el estándar mundial. La regulación electroneumática de la presión para tensar automáticamente la banda de papel es sólo un ejemplo de las notables tecnologías entre las cuales la neumática de Rexroth es líder.



Los componentes se caracterizan por su alta velocidad y su extrema precisión de regulación. Ya sean módulos estándar o sistemas construidos en base a las exigencias individuales – nuestros componentes garantizan precisión en las siguientes funciones:

- Regular los rodillos entintadores
- Regular los rodillos mojadores
- Regular el cilindro de impresión para iniciar el proceso de impresión
- Controlar la tensión del papel
- Alinear la rodadura del papel
- Manipular los rollos de papel

Neumática de Rexroth en la impresión offset de bobina – periódicos puntuales cada mañana sin tener **que esperar.**



Unidades de válvula de cilindro para poner en marcha y parar los rodillos de impresión.



Perfección en la posición final

La oferta de Rexroth para instalaciones de impresión offset de bobina abarca desde válvulas individuales hasta complejos sistemas portaválvulas modulares con regulación de presión integrada y enlace de bus, pasando por cilindros de membrana y válvulas reguladoras de presión desarrollados especialmente para la industria gráfica.



Sistemas portaválvulas

El objetivo de muchos fabricantes de máquinas es poder adaptar un tipo de máquina base de un modo rápido y flexible a las necesidades del cliente. Nuestros sistemas portaválvulas modulares HF03 y HF04 también siguen esta estrategia y permiten, en cualquier momento, modificar y ampliar las funciones de un modo rápido y flexible.



Sistemas portaválvulas CD01 con sistemas de regulación de presión integrados

Control a través de sistemas de bus
o control individual.



Cilindro de membrana

Cilindro casi sin fricción, movimiento sin efecto stick-slip.



Regulador de presión E/P, NW5

Tensión uniforme del papel gracias a la máxima precisión y velocidad de regulación.

Con nosotros, tiene la suerte de cara. Alta precisión y fiabilidad gracias a la neumática de Rexroth

El tiempo es oro – y pararse significa retroceder. Sabiduría popular que se convierte en un elemento decisivo a la hora de llevar a cabo procesos de alta tecnología que exigen procesos de funcionamiento racionales. Para un trabajo seguro, fiable y preciso cada detalle es determinante. En este caso, la neumática de Rexroth realiza la presión perfecta.



Optimización de proyectos con objetivos determinados

Ejecución de funciones de una forma precisa con los tiempos de reacción más breves en intervalos de tiempo exactamente predefinidos – para obtener los mejores resultados y evitar tiempos de parada, se requiere la máxima precisión. Los fabricantes de máquinas de impresión, líderes en el mercado, confían desde hace décadas en las soluciones de sistema de Rexroth, valiéndose de nuestra experiencia en este sector.

- Regular los rodillos entintadores
- Accionar el dispositivo de lavado
- Poner en marcha y parar el cilindro de impresión en un intervalo de tiempo predefinido
- Vigilancia de la inserción del papel para evitar la formación de **hojas dobles**

■ Ajuste del formato en la salida del papel



Mecanismo impresor

Unidad de válvula de cilindro para poner en marcha y parar el cilindro de impresión.



Mecanismo impresor

Cilindro de posición múltiple para el control del flujo de tinte.



Mecanismo impresor

Cilindro de carrera corta para la regulación de la presión de la corona del cilindro.



Cambio de la plancha impresora

Durante el cambio de la plancha impresora los dos cilindros de perfil ISO ilustrados liberan la plancha tensada.

Componentes optimizados para el montaje

Estos componentes deben satisfacer las funciones requeridas de modo seguro y, a su vez, adaptarse de manera óptima al entorno de la máquina existente. Bien sean cilindros en las más diversas dimensiones o bien unidades complejas – los elementos neumáticos de Rexroth se caracterizan por su estructura compacta y se pueden adaptar idealmente a las necesidades del usuario.



Minicilindro ISO

Con protección resistente a la corrosión, de dimensiones extremadamente reducidas, con o sin vástago de émbolo giratorio para su uso en el mecanismo impresor, alimentador de hojas y en el sacapliegos.



Cilindro de carrera corta

Utilización en el mecanismo impresor, de dimensiones extremadamente reducidas.



Salida de hojas

Cilindro para el ajuste del formato.



Conducto giratorio

Paso del aire en partes de la máquina giratorias.

Gracias a nuestra flexibilidad, somos capaces de cualquier cosa. Las mejores soluciones neumáticas para la impresión en huecograbado y flexográfica



Impresión flexográfica

- Desplazar los sistemas rascadores en cámara
- Regular los rodillos impresores
- Regular los rodillos entintadores

Impresión en huecograbado



Cilindro con unidad de sujeción
Basado en un cilindro de tirante.

Componentes para las funciones más variadas

Los componentes requeridos en el equipamiento de las más diversas máquinas impresoras deben ser polivalentes y altamente flexibles. Gracias a su amplia gama de productos, Rexroth está en condiciones de ofrecerle un amplio abanico de posibilidades: desde cilindros ISO para la ejecución, configuración y el ajuste de los rodillos impresores, entintadores y humedecedores, hasta las válvulas y los sistemas portaválvulas de uso universal, pasando por los cilindros de membrana especiales y los reguladores de presión electro-neumáticos para tensar con precisión la banda de papel o el film.

Cilindro de tirante Rexroth

Uno de los productos estrella es el cilindro patentado para la regulación de la presión del rodillo impresor que, en caso de que se rompa el papel, hace que el rodillo retroceda como un rayo unos 10 mm.



Cilindros compactos

Realizan funciones de sujeción y tensión.



Tratamiento del aire

Una amplia gama de unidades de mantenimiento, filtros y secadores con una gran precisión de filtro y capacidad de absorción de aceite.



Nuestra oferta va aún más lejos: componentes neumáticos para el procesamiento subsiguiente de la impresión y el papel

Impreso, pero todavía no terminado

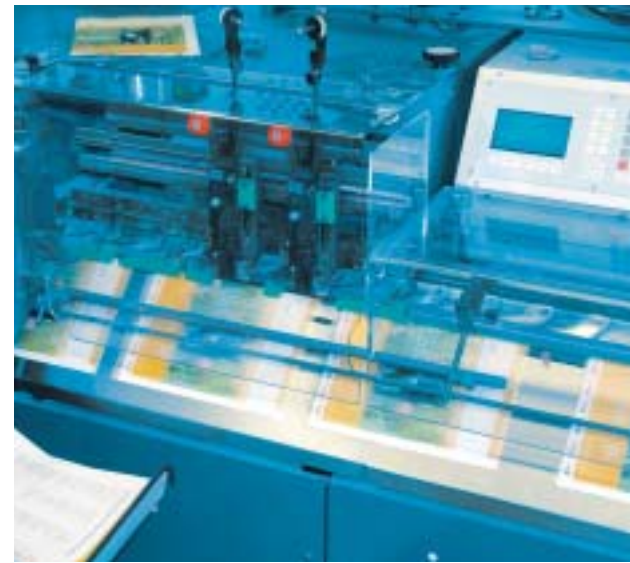
Durante el procesamiento subsiguiente y el ennoblecimiento entran en acción muchos procesos distintos, tanto completamente automatizados como semiautomatizados. Así, la gama de componentes, sistemas de manipulación y soluciones de sistema de Rexroth para los proveedores de máquinas ofrece también una gran variedad.

- Mover los cuchillos de corte
- Desplazar los topes
- Sujeción y tensión
- Transportar el papel con unidades de vacío
- Ajustar los rodillos y trampillas
- Clasificación

Tanto los cilindros neumáticos de velocidades hasta 5 m/s, como los minicilindros compactos con un diámetro de a partir de 2,5 mm son necesarios para un empleo al máximo. El usuario toma la decisión – Rexroth ofrece lo mejor para cada función deseada.

Mini cunas, sistemas de válvulas y RexMover

Las mini cunas están dotadas de sistemas de guía y de amortiguación en los finales de carrera y ofrecen la máxima rigidez para una absorción de pares y una capacidad de carga muy elevadas. Altura de montaje mínima, peso limitado y sistema de bus integrado caracterizan al sistema portaválvulas LP04.



El RexMover, con sus características convincentes, es el cilindro de vaivén cuya probada eficacia es ideal para un uso universal.



Eyector con varios niveles

Gracias a su alta capacidad de aspiración, una buena alternativa a la bomba de vacío.



Serie NCT

Elevar y mover un objeto sin contacto.

Manipulación con la técnica de vacío

La gama de productos completa de la técnica de vacío de Rexroth – desde el eyector compacto, el eyector en línea y ventosas hasta el eyector con varios niveles. El punto fuerte de la oferta de Rexroth recae en la unidad de transporte NCT para la manipulación sin contacto de piezas.

La gama tecnológica entera para soluciones completas

Mejorar el proceso de impresión, estampado, plegado, cortado, perforado o laminado – Rexroth le ofrece todo esto, pues somos el único socio de la automatización que le ofrece neumática, técnica de accionamiento y de control eléctricas, técnica del movimiento lineal, técnica de montaje y servicio y asistencia por todo el mundo, todo en uno – de una forma adaptada y sistemática. Además, nuestra red de asistencia y servicio de ventas le ofrece **una atención competente y fiable.**

Rexroth – una solución para todo

No importa si se trata de impresión offset de bobina, sobre pliegos, impresión flexográfica, en huecograbado o impresión de chorro de tinta de gran formato – nuestro amplio sistema modular de automatización satisface todas las necesidades de la técnica moderna. Nuestra oferta va desde la mecánica de alta calidad hasta módulos neumáticos inteligentes, pasando por el sistema Motion Control de éxito mundial para la onda electrónica. Gracias a nuestros componentes de alto rendimiento probado es posible mejorar de forma notable los procesos y evitar costosas paradas de las máquinas. Rexroth ofrece todo aquello que hace que las máquinas de impresión y mecanizado sean rápidas, eficientes y fiables.



Una experiencia especializada y concentrada en el sector de diversas tecnologías, amplia competencia en la oferta de soluciones, una amplia gama de productos estándar con productos y componentes innovadores adicionales – todo esto consigue aumentar la rentabilidad. Confíe en un „global player” representado por todos los fabricantes de máquinas de impresión más importantes. Confíe en la competencia tecnológica de un único proveedor.

Confíe en Rexroth.

Otras tecnologías de las que también puede sacar ventaja



Controles y accionamientos

La tecnología de control y de accionamiento eléctrica de Rexroth sincroniza todas las unidades de las máquinas con extrema precisión – no importa si se trata de una desenrolladora, de mecanismos impresores, unidades de estampado, aparatos de plegado o cortadores transversales.



Técnica de montaje y de movimiento lineal

La técnica de movimiento lineal y la técnica de montaje de Rexroth ofrecen una mayor precisión y seguridad. Nuestros componentes garantizan una regulación precisa de los rodillos impresores. Un amplio programa de sistemas de perfiles, p. ej. para compartimentos y técnica de protección, completa nuestra oferta.



Asistencia

Nuestro servicio de asistencia le asesora desde la fase de proyección hasta el servicio postventa. Tanto para la puesta en servicio, la asistencia in situ, asistencia telefónica o el servicio remodelación (Retrofit) – Rexroth le convencerá por su intenso asesoramiento, sus paquetes de asistencia específicos para cada sector, convenios fijos y precios moderados.

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Teléfono +49 (0) 5 11 - 21 36 - 0
Telefax +49 (0) 5 11 - 21 36 - 2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Su contacto:

Venezuela

Bosch Rexroth S.A.
Apartado 75703
Calle Rep. Dominicana
Edif Alpha, PB
Boleita Sur
Caracas 1070
Teléfono +58 (212) 2 35 30 16
Telefax +58 (212) 2 35 87 82

Mexico

Bosch Rexroth S.A. de C.V.
Neptuno 72,
Unidad Industrial Vallejo
Deleg. Gustavo A.
Madero Mexico D.F. 07700
Teléfono +52 (55) 57 54 17 11
Telefax +52 (55) 57 25 59 43

Argentina

Bosch Rexroth S.A.I.C.
Acasusso 4841/7
B1605BFQ - Munro, Buenos Aires
Argentina
Teléfono +54 (11) 4756-0140
Telefax +54 (11) 4756-0136

España

Bosch Rexroth S.A.
Pl. Santiga
C/ Obradors, 14 – 16
E - 08130 Santa Perpètua de
Mogoda (Barcelona)
Teléfono +34 (93) 74 79 400
Telefax +34 (93) 74 79 401

Bosch Rexroth S.A.
Centro Industrial Santiga
Obradors 14 - 16
E - 08130 Santa Perpètua de
Mogoda (Barcelona)

Goimendi Automation S.L., Miembro
del Grupo Bosch Rexroth
Francisco Grandmontagne, 2
Parque Empresarial Zuatzu,
E - 20018 San Sebastián

Centralair S.L.
Portuetxe, 23
E - 20018 San Sebastián

Otros contactos:
www.boschrexroth.com/addresses

Los datos especificados arriba
sirven exclusivamente para
describir el producto. De esta
información no es posible deducir
afirmaciones sobre una condición
determinada o si el producto es
adecuado para una determinada
aplicación. Las datos dados no
liberan al usuario de la obligación
de llevar a cabo un propio juicio y
control. Cabe tener en cuenta que
nuestros productos están sujetos
a un proceso natural de desgaste
y envejecimiento.

©Todos los derechos reservados
por Bosch Rexroth AG, también
para registros de derechos.
Copias y traspaso a terceros sólo
con nuestra autorización.

Modificaciones reservadas.
Impreso en Alemania.
Nº de impresión:
R499050167/2004-07/ES