





Único en su clase

Escuchamos las necesidades del mercado y, por eso, es que podemos fabricar productos que se adaptan perfectamente a las necesidades de nuestros clientes y también continúan innovando en el campo de los sistemas de control de red industriales.

¿Cómo tener siempre un agarre perfecto en núcleos de cualquier material?

¿Cómo eliminar el problema del desperdicio de papel?

¿Cómo eliminar bobinas atascadas en porta bobinas y asegurar el nivel más alto de seguridad para el operador y la máquina durante el cambio de bobinas?

A través del feedback de los clientes y la colaboración con fabricantes de máquinas y usuarios de todo el mundo es que hemos diseñado Duplex, un cono expulsador de bobinas para porta bobinas.

Duplex obtuvo la patente internacional por su tecnología única y revolucionaria.

Duplex reduce riesgos para el operador de acuerdo con los Estándares Técnicos ISO 11228 Ergonomics - Manual Handling, "Lifting and Carrying" and "Handling of low loads at high frequency".

¡Haga click en los íconos "play" en este catálogo para ver videos de demostración!



renova-srl.com
renova
WE NEVER LOSE CONTROL

duplex
ROLL EJECTOR CHUCK

PROBLEMAS MÁS COMUNES EN LOS PORTA BOBINAS



SLIP-GRIP

Los clientes informan casos de núcleos dañados cuando la baja calidad y espesor reducido de los núcleos los hace frágiles y sensibles a daños superficiales. Esto lleva al slip-grip.

Slip-grip significa gasto de papel



GASTO DE PAPEL

El gasto de papel ocurre frecuentemente:

- durante el empalmado
- debido a un desenrollado incompleto de la bobina
- debido a daño en el núcleo (los núcleos no pueden ser reutilizados)
- debido a metros residuales dañados de papel en el núcleo (el papel no puede ser usado)

El gasto de papel significa gasto de dinero

BOBINAS ATASCADAS EN PORTA BOBINAS

Las tecnologías de conos mecánicos pueden incurrir en la expulsión incompleta de los núcleos o bobinas del porta bobinas.

Las bobinas atascadas en el porta bobinas significan menos nivel de seguridad para el operador y posibles daños en la máquina.



BAJO NIVEL DE SEGURIDAD

La expulsión incompleta de núcleos o bobinas durante el cambio de bobina incluye la intervención manual con palancas u otras herramientas para descargar las bobinas atascadas del porta bobinas.

El uso de palancas y la intervención manual puede implicar alta probabilidad de lesiones para el operador o daños en la máquina y no cumple con los Estándares Técnicos ISO 11228 Ergonomic - "Lifting & Carrying" and "Handling of loads at high frequency".



SOLUCIÓN DUPLEX

Duplex combina la alta calidad del cono con torque mecánico de Renova con un pistón neumático telescópico.

CONO PARA NÚCLEO

NO MÁS SLIP-GRIP

Agarre perfecto asegurado en núcleos de cualquier material desde la primera fase del trabajo. Duplex no daña los núcleos (pueden ser reutilizados).

CERO DESPERDICIO

Al evitar el problema del deslizamiento del núcleo y previniendo el daño lateral de la bobina, Duplex elimina el desperdicio de papel al final de bobina.

PISTÓN NEUMÁTICO

NO MÁS BOBINAS ATASCADAS

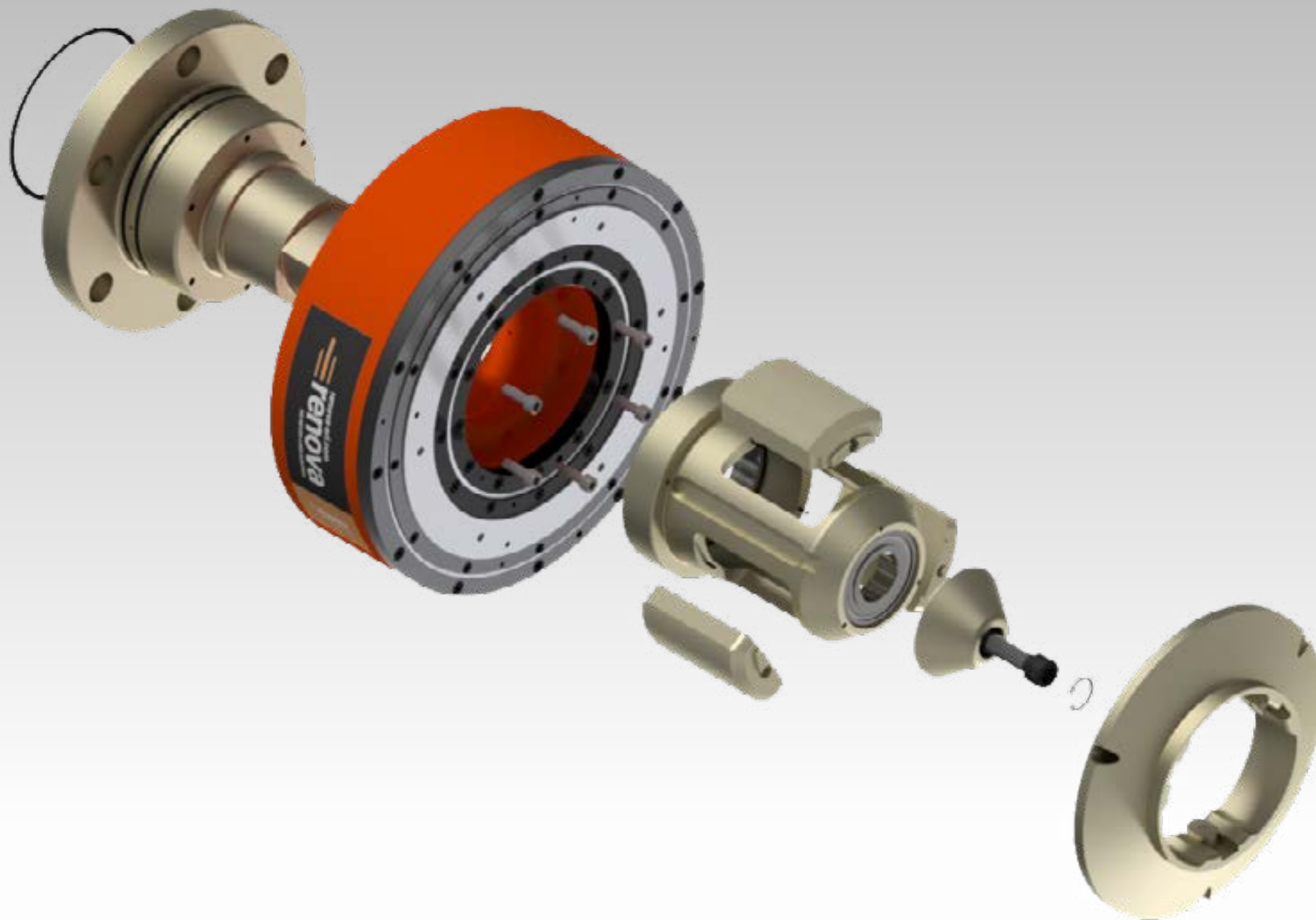
La expulsión automatizada de bobinas de cualquier medida está siempre asegurada aún en caso de núcleos dañados.

MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD

Duplex previene daños ya que elimina la intervención manual con palancas u otras herramientas para la descarga de bobinas atascadas.



TECNOLOGÍA REVOLUCIONARIA PATENTADA



CONO PARA NÚCLEO

usa el movimiento de la bobina para expandir las mordazas y bloquear y centrar automáticamente el núcleo de la bobina

CILINDRO ROTATIVO

cilindro rotativo con pistón telescópico neumático el cual es concéntrico al cono

GRAN FUERZA DE EXPULSIÓN

fuerza de empuje coaxial del pistón de 2000 kg (primer etapa) + 1000 kg (segunda etapa y final) a 6 bar, aplicada directamente a la bobina

SISTEMA ANTI CAÍDA

elimina la caída de las mordazas mientras se remueve la jaula del cono para limpieza

TAPA ANTI DESENROSCADO

el nuevo sistema no necesita pegamento Loctite para la instalación de la tapa, la cual se mantiene atornillada a pesar de las continuas vibraciones

BRIDA DE EXPULSIÓN

nuevo diseño cuidadosamente estudiado para evitar cualquier daño en el núcleo y la bobina

AGARRE MÁS RÁPIDO

el enganche de núcleo más rápido en la industria: el espacio estrecho entre el núcleo y el cono reduce el tiempo de enganche



CERO DESPERDICIO DE PAPEL



Optimizar los procesos de producción de papel y reducir el desperdicio es fundamental para salvaguardar la economía en planta como así también a los efectos de cuidar el ambiente.

CALCULADORA DE AHORRO CON DUPLEX

¿Sabe usted cuánto papel desperdicia su fábrica cada día, mes y año?
¿Cuánto podría ahorrar eliminando el desperdicio de papel en su porta bobinas?

Haga click y acceda a la calculadora de ahorro



MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD



Duplex siempre asegura la expulsión automática de bobinas de cualquier tamaño y previene daños eliminando la intervención manual con palancas u otras herramientas para descargar bobinas atascadas.

CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD

Duplex reduce los riesgos para el operador según los Estándares Técnicos ISO 11228 "Ergonomics Lifting & Carrying" and "Handling of low loads at high frequency"

**NO MÁS PAPEL RESIDUAL
NO MÁS NÚCLEOS DAÑADOS**

**NO MÁS BOBINAS ATASCADAS
EN LOS PORTA BOBINAS**

100% ADAPTABLE A TODOS LOS PORTA BOBINAS

Duplex es ideal para porta bobinas sin un sistema expulsor de núcleos existente o con un sistema original expulsor automático OEM.

COMPARATIVO DE TECNOLOGÍAS DE EXPULSIÓN

Tecnologías de expulsión actualmente disponibles en el mercado

	porta bobinas sin expulsor	cono mecánico con resorte	expulsor neumático con horquilla	cono mecánico con cilindro expulsor con resorte	= duplex
expulsión del núcleo de la bobina	X	✓	✓	✓	✓
expulsión de bobinas de 1000 mm de diámetro	X	X	✓	X	✓
expulsión de bobinas de 1600 mm de diámetro	X	X	X	X	✓
fuerza de empuje coaxial del expulsor	X	✓	X	✓	✓
expulsión de bobina 100% asegurada	X	X	X	X	✓
expulsor libre de polvo y desechos siempre trabajando	X	✓	X	X	✓
ausencia de contra empuje axial durante la fase de carga	X	X	X	X	✓
re-ingreso automático del expulsor	X	X	X	X	✓
visibilidad y seguridad completa durante la carga	✓	✓	X	X	✓
sin mantenimiento	X	✓	X	X	✓
seguridad total en las operaciones siempre	X	X	X	X	✓

CONFIGURACIONES

MONTAJE



BRIDA MONTANTE (+ junta rotativa)

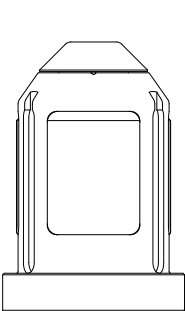
- Brida montante customizable que se conecta con el eje existente. El eje permite el paso del aire al cilindro neumático.
- Instalación fácil y rápida
- Cilindro compacto
- Ideal para desenrolladores y rebobinadores



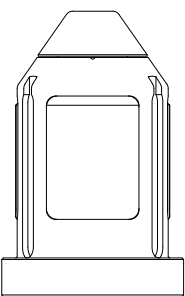
EJE DEL BRAZO PORTA BOBINAS (+ junta rotativa)

- Una reproducción del eje del brazo porta bobinas del cliente que conecta con Duplex. El eje permite el paso de aire al cilindro neumático.
- 100% Plug&Play
- No son necesarios cambios en la máquina

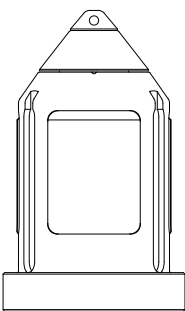
TAPA



S

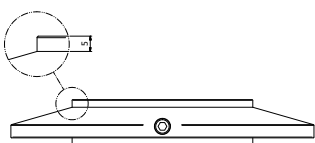


M

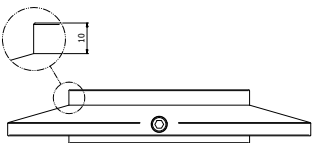


L

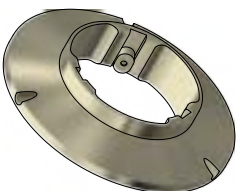
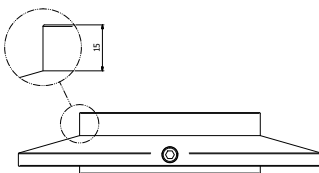
ESPESOR DE BRIDAS DE EXPULSIÓN



5 mm

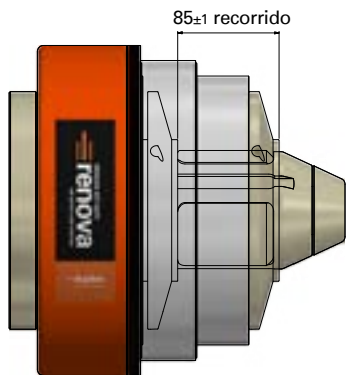


10 mm

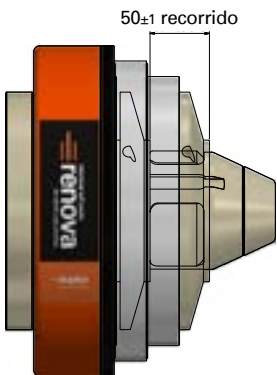


15 mm

CILINDROS



estándar



compacto

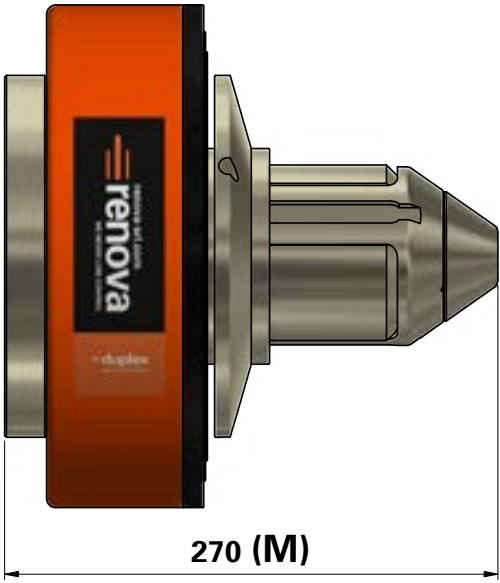
GAMA DE CONFIGURACIONES

CILINDRO ESTÁNDAR

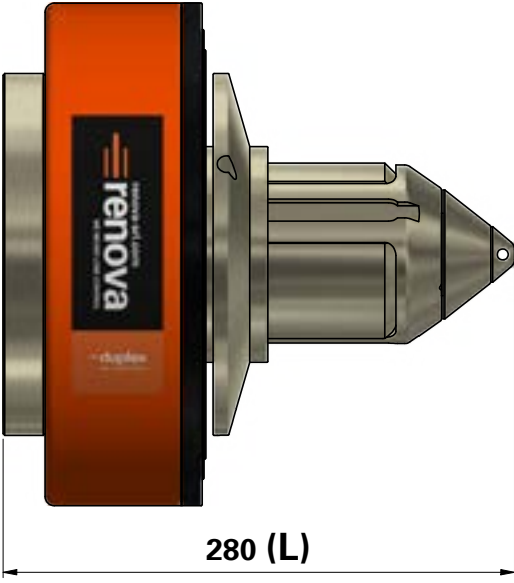
TIPO "S"



TIPO "M"

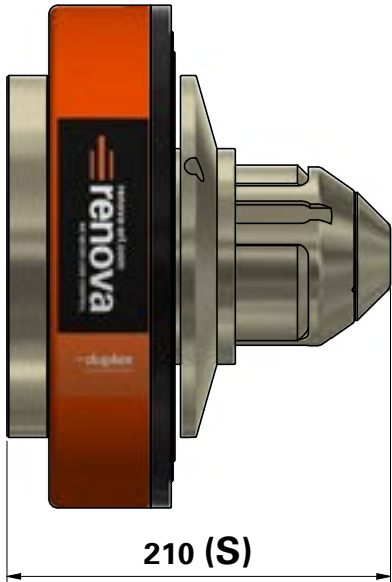


TIPO "L"

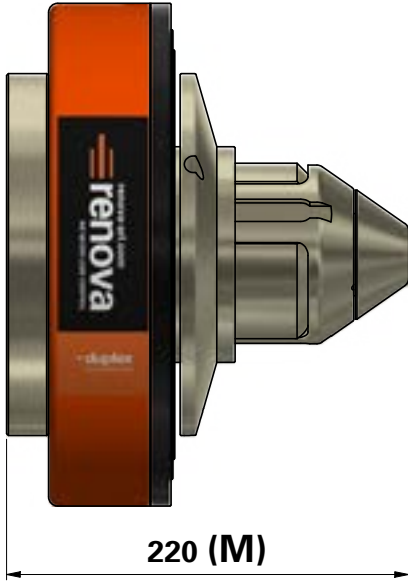


CILINDRO COMPACTO

210 (S)

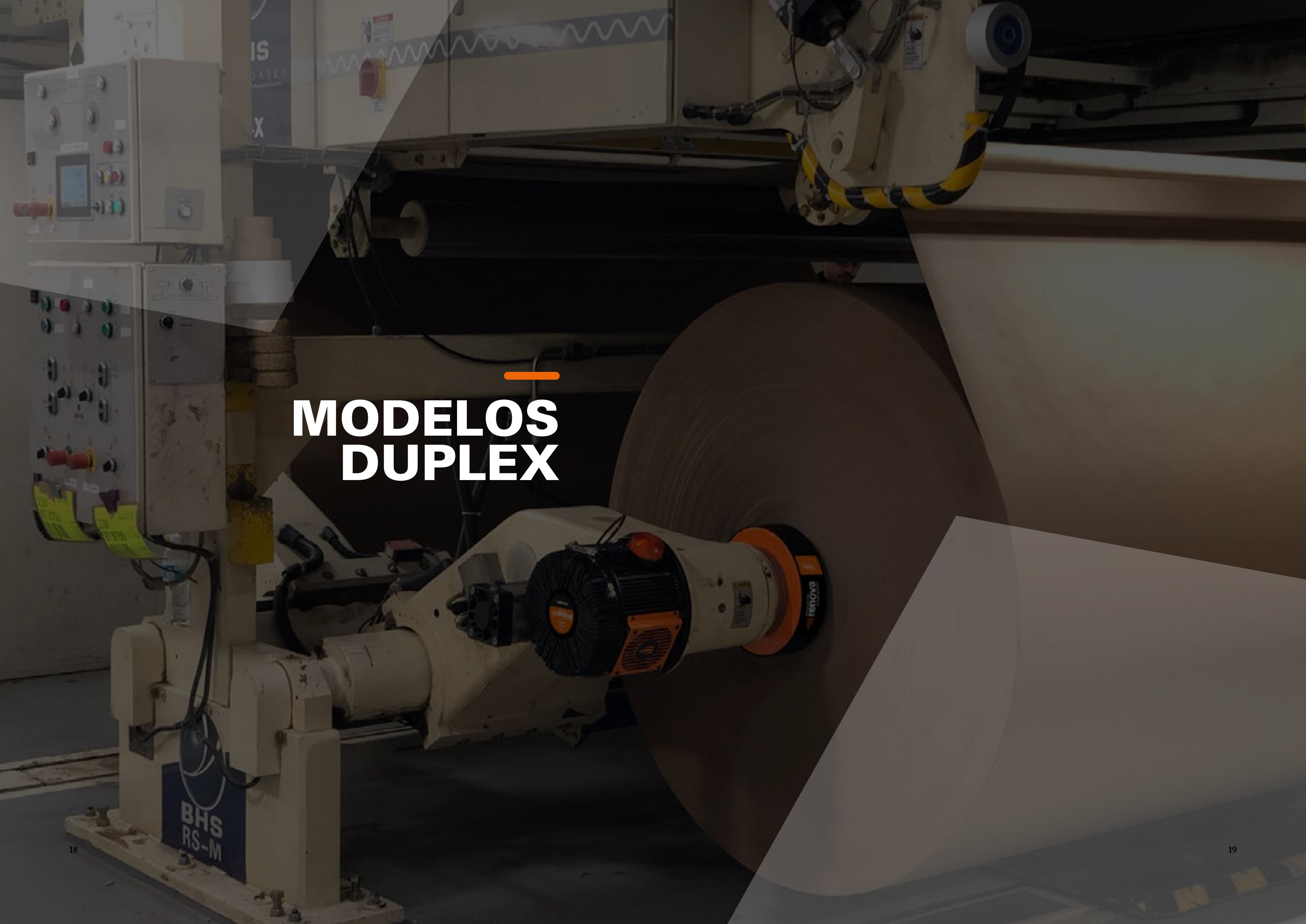


220 (M)



230 (L)



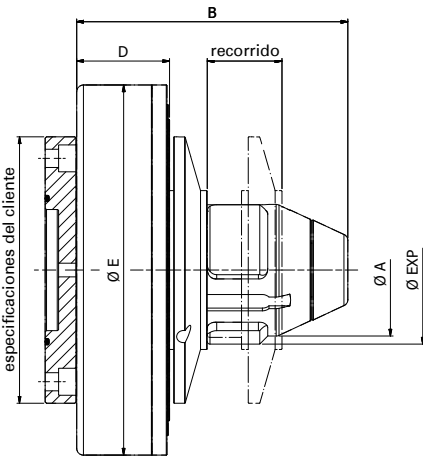
The background image shows a large industrial machine, likely a paper mill or textile loom. It features a massive horizontal disc that is rotating, creating a motion blur effect. A robotic arm with a yellow and black striped safety band is positioned above the disc. To the left, there are several electrical control panels with various buttons, switches, and a small digital display. The machine is mounted on a sturdy metal frame. The overall scene is dimly lit, with the primary light source coming from the left, highlighting the machine's components.

MODELOS DUPLEX

CK-XC

CONO EXPULSOR DE BOBINAS DE DIÁMETRO ÚNICO CON BRIDA MONTANTE

Duplex CK-XC con cono de único diámetro, disponible para diámetros de núcleo único. Equipado con brida montante y provisto con junta rotativa.



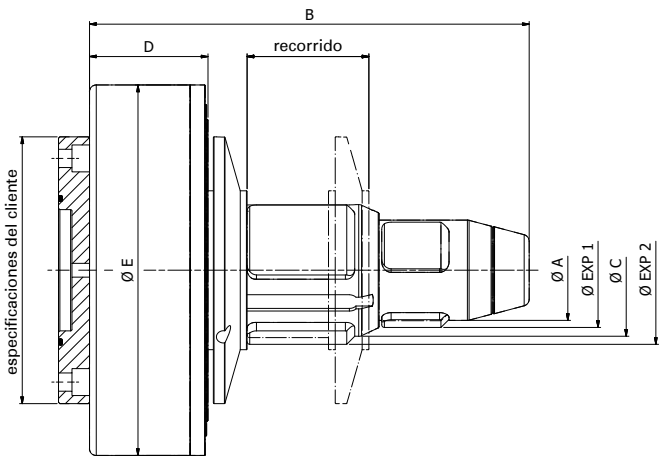
PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 mm	18000	1150
75 mm		
3"		
100 mm	45000	2500
4"		
120 mm		
5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							provisión de aire	CILINDRO NEUMÁTICO
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"		
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
B [mm]	min 190 - max 280							recorrido	50 - 85 mm
D [mm]	69 - 88								
E [mm]	275								

CK-XC/SDD

CONO EXPULSOR DE BOBINAS DE DOBLE DIÁMETRO CON BRIDA MONTANTE

Duplex CK-XC/SDD con cono escalonado que permite trabajar con núcleos de múltiples tamaños. Equipado con brida montante y provisto de junta rotativa.



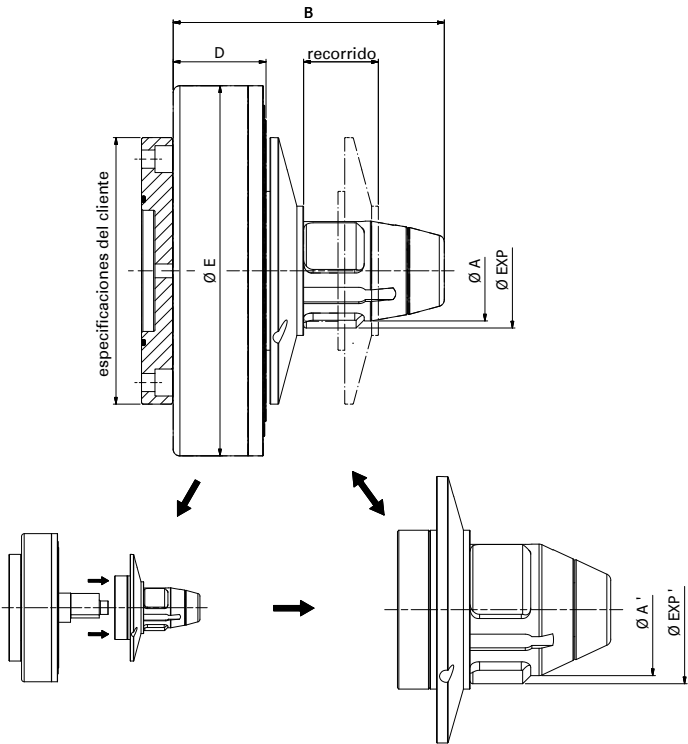
PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 - 100 mm	18000 - 45000	1150 - 2500
75 - 100 mm		
3"-100 mm		
70 mm - 4"		
75 mm - 4"		
3"- 4"		
70 - 120 mm		
75 - 120 mm		
3"- 120 mm		
70 mm - 5"		
75 mm - 5"		
3"- 5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							provisión de aire	CILINDRO NEUMÁTICO
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"		
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP 1	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
Ø EXP 2	-	-	-	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	recorrido	50 - 85 mm
B [mm]	min 255 - max 360								
D [mm]	69 - 88								
E [mm]	275								

CK-XC/SM

CONO EXPULSOR DE BOBINAS
MODULAR
CON BRIDA MONTANTE

Duplex CK-XC/SM presenta un sistema de cambio rápido de la jaula que permite trabajar con cualquier medida de núcleo. Equipado con brida montante y provisto de junta rotativa.



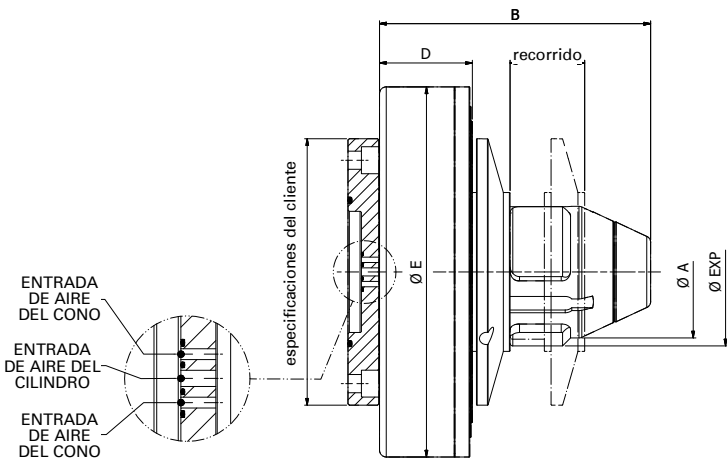
PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 mm	18000	1150
75 mm		
3"		
100 mm		
4"		
120 mm	45000	2500
5"		
100 mm		
4"		
120 mm		
5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							provisión de aire	CILINDRO NEUMÁTICO
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"		
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
B [mm]	min 190 - max 280							recorrido	50 - 85 mm
D [mm]	69 - 88								
E [mm]	275								

CK-XC/PM

CONO EXPULSOR DE BOBINAS
NEUMOMECÁNICO
CON BRIDA MONTANTE

Duplex CK-X/PM con cono de diámetro único, para diámetros de núcleo único. Equipado con brida montante y provisto de junta rotativa.



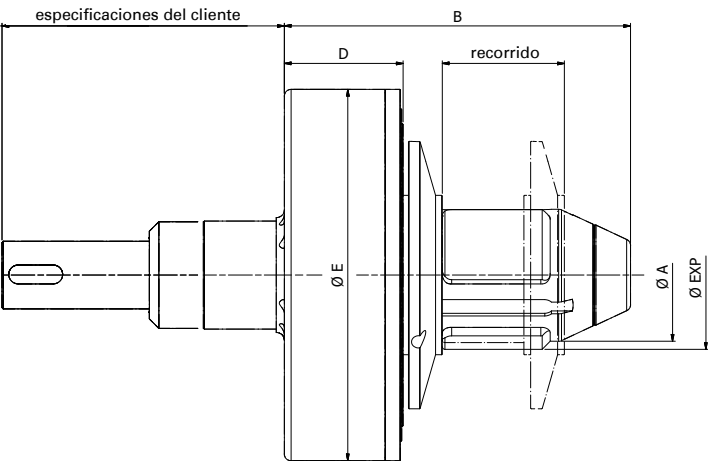
PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 mm	18000	1150
75 mm		
3"		
100 mm	45000	2500
4"		
120 mm		
5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							provisión de aire	CILINDRO NEUMÁTICO
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"		
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
B [mm]	min 190 - max 280							recorrido	50 - 85 mm
D [mm]	69 - 88								
E [mm]	275								

CK-X

CONO EXPULSOR DE BOBINAS DE DIÁMETRO ÚNICO CON EJE MONTANTE

Duplex CK-X con cono de diámetro único, para diámetros de núcleo único. Equipado con eje montante y provisto de junta rotativa.



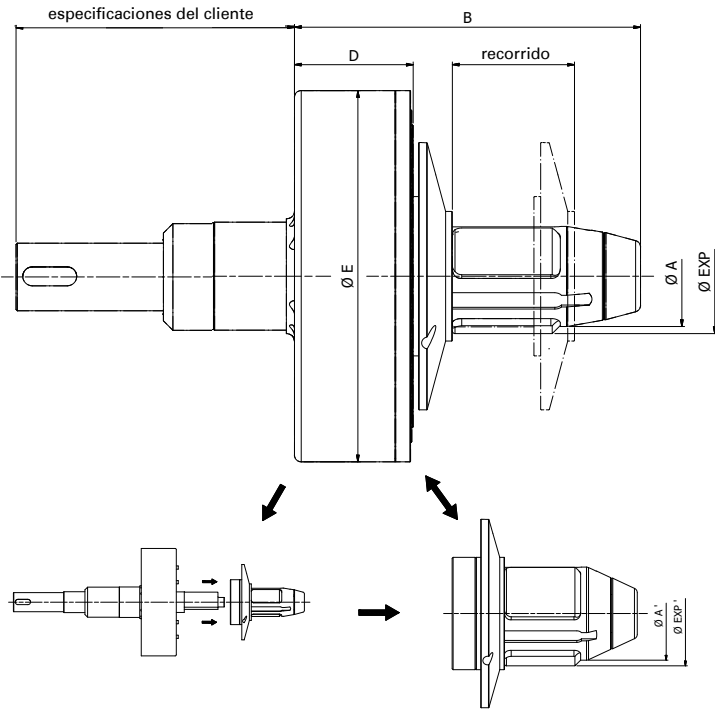
PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 mm	18000	1150
75 mm		
3"		
100 mm	45000	2500
4"		
120 mm		
5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							provisión de aire	CILINDRO NEUMÁTICO
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"		
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
B [mm]	min 245 - max 280							recorrido	85 mm
D [mm]	69 - 88								
E [mm]	275								

CK-X/SM

CONO EXPULSOR DE BOBINAS MODULAR CON EJE MONTANTE

Duplex CK-X/SM presenta un sistema de cambio rápido de la jaula que permite trabajar con cualquier medida de núcleo. Equipado con eje montante y provisto de junta rotativa.



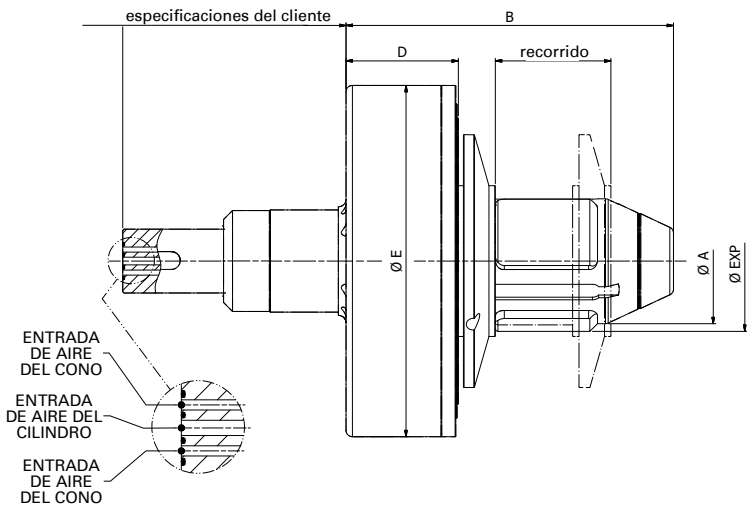
PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 mm	18000	1150
75 mm		
3"		
100 mm		
4"		
120 mm	45000	2500
5"		
100 mm		
4"		
120 mm		
5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							provisión de aire	CILINDRO NEUMÁTICO
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"		
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
B [mm]	min 245 - max 280							recorrido	85 mm
D [mm]	88								
E [mm]	275								

CK-X/PM

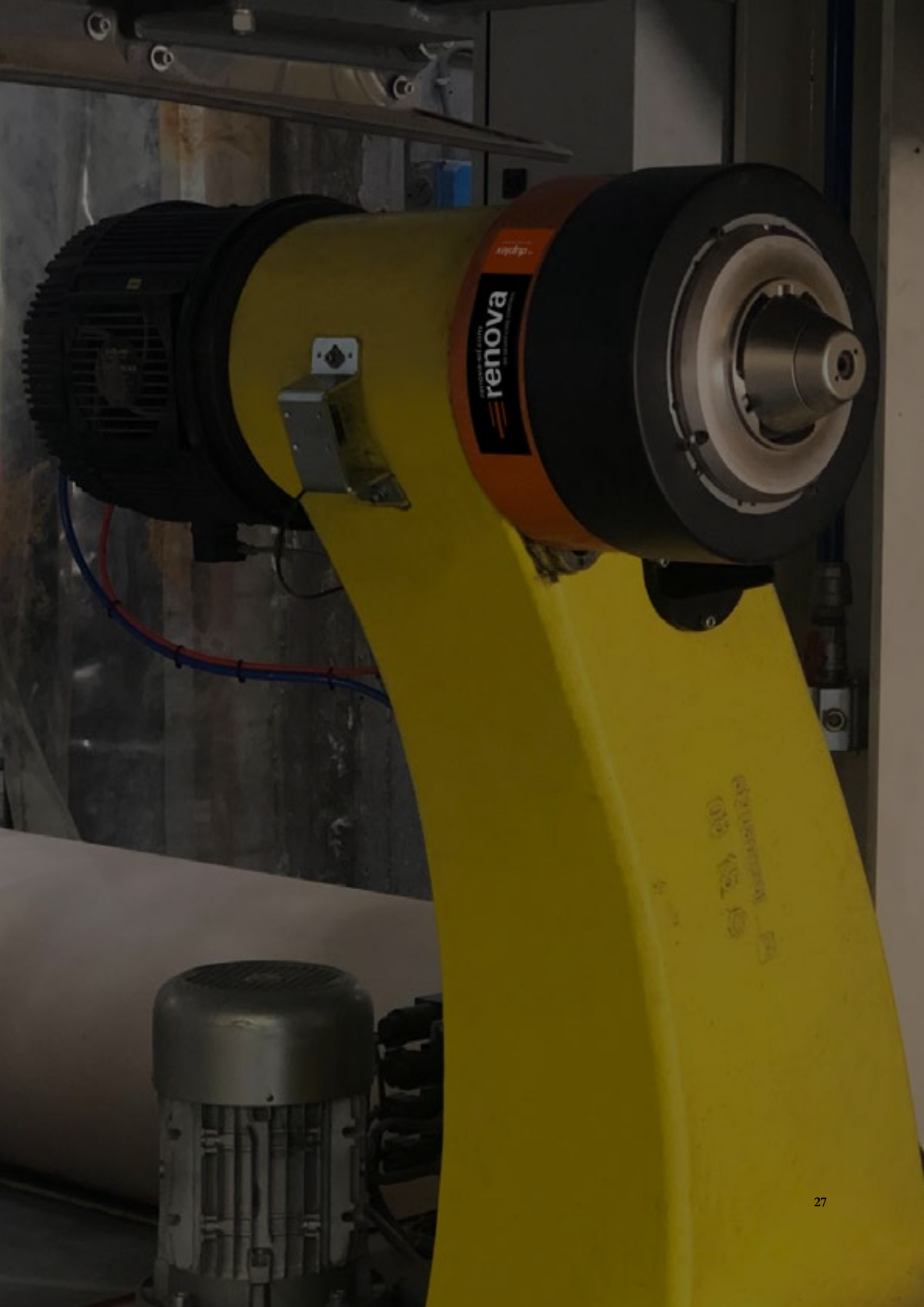
CONO EXPULSOR DE BOBINAS NEUMOMECÁNICO CON EJE MONTANTE

Duplex CK-X/PM con cono de diámetro único, para diámetros de núcleo único. Equipado con eje montante y provisto de junta rotativa.



PERFORMANCE DEL CONO		
diámetro cono	capacidad de carga [N]	torque [Nm]
70 mm	18000	1150
75 mm		
3"		
100 mm	45000	2500
4"		
120 mm		
5"		

diámetro núcleo	DIMENSIONES DEL CONO							CILINDRO NEUMÁTICO	
	70 mm	75 mm	3"	100 mm	4"	120 mm	5"	provisión de aire	6 bar
A [mm]	69,5	74,5	74,5	98	98	118	125	fuerza empuje primer pistón	20000 N
Ø EXP	70÷79	75÷85	76,2÷86,2	100÷110	101,6÷111,6	119÷129	126÷136	fuerza empuje segundo pistón	10000 N
B [mm]	min 245 - max 280							recorrido	85 mm
D [mm]	88								
E [mm]	275								



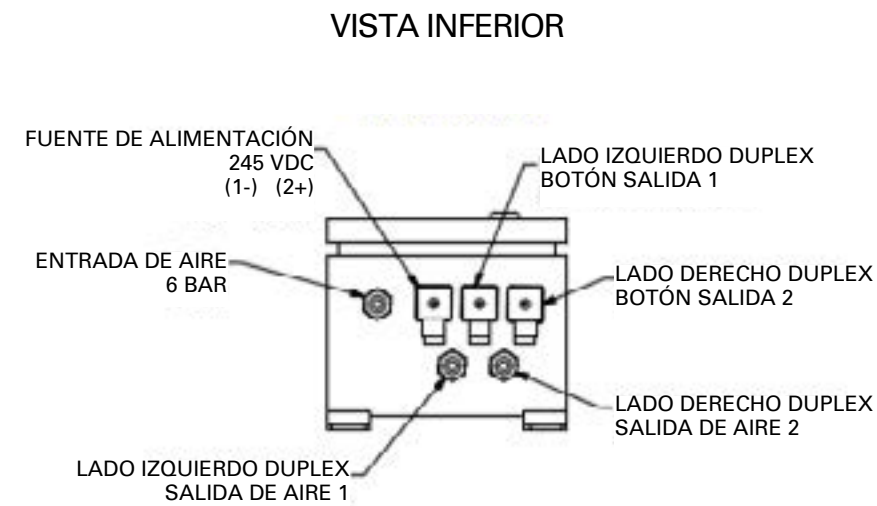
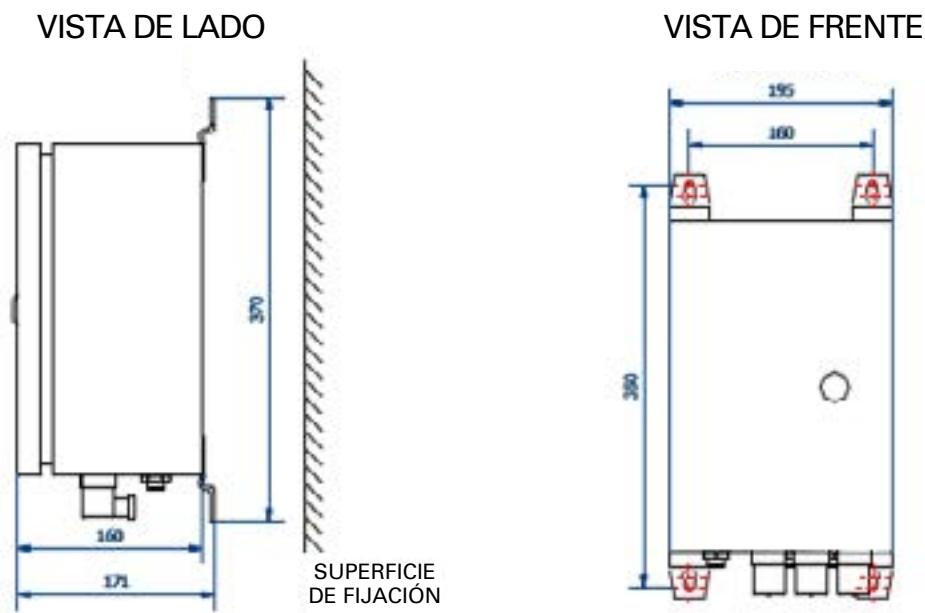
A photograph of a large industrial robotic arm, likely a KUKA model, in a factory setting. The arm is white with orange accents and features the 'renova' logo. It is positioned over a work area with a yellow safety line on the floor. The image is overlaid with a semi-transparent dark grey rectangle containing the text 'OPCIONALES Y ACCESORIOS'.

OPCIONALES Y ACCESORIOS

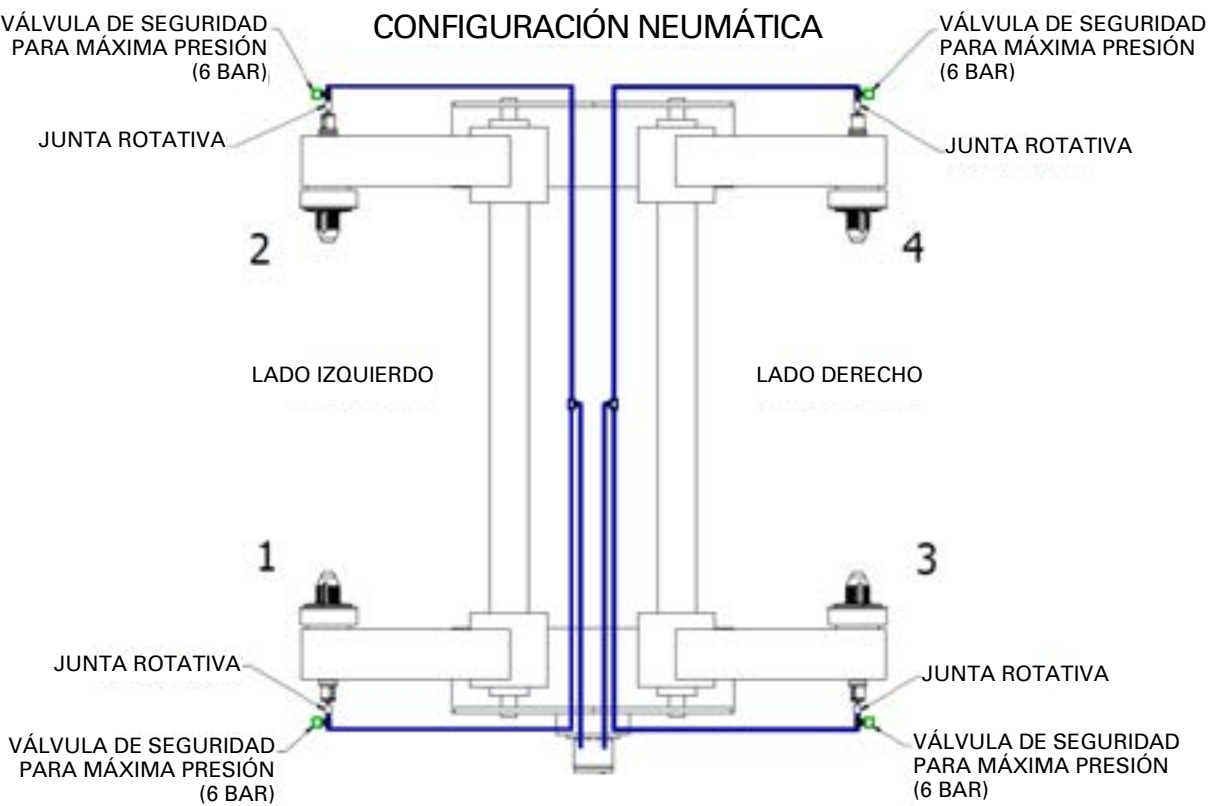
PANEL DE CONTROL

RETRACCIÓN AUTOMÁTICA DEL PISTÓN

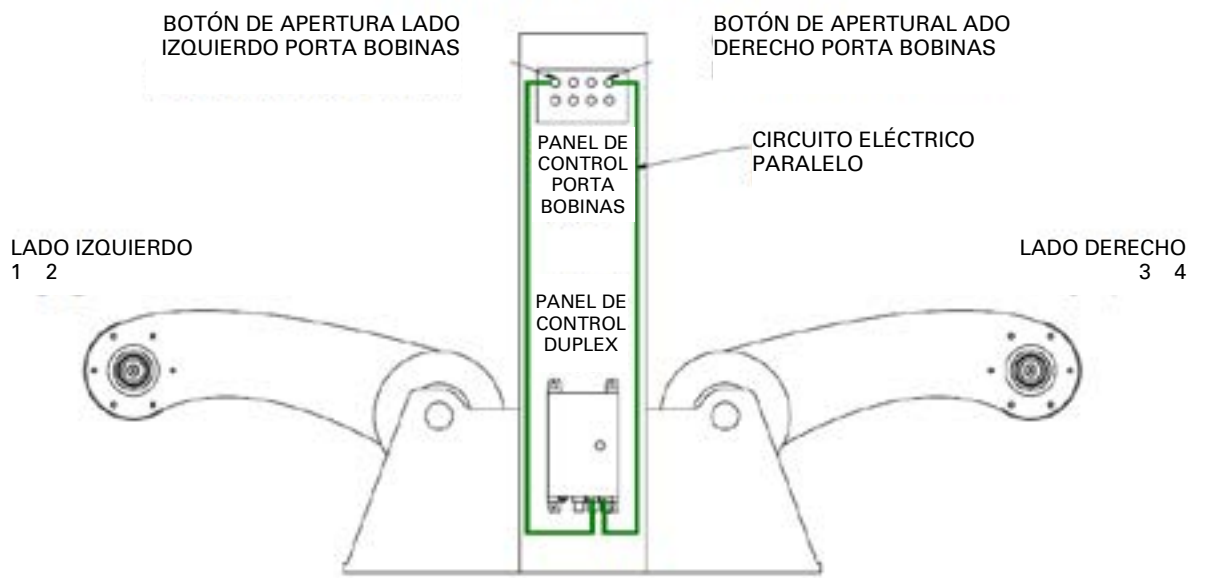
La activación neumática y retracción del pistón se hace posible a través del panel de control Duplex. Esta caja integra el panel de comando original de la máquina y permite manejar hasta 4 unidades Duplex (2 por porta bobinas, lado derecho y lado izquierdo) mientras la gestión existente de las operaciones queda inalterada.



DISPOSICIÓN TOPOGRÁFICA Y CONFIGURACIÓN NEUMÁTICA



CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA



ANILLO SENSOR + PROXIMIDAD

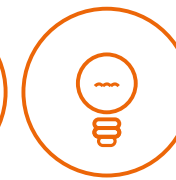
CARGA Y DESCARGA AUTOMÁTICA DE BOBINAS

Duplex es ideal para reequipar porta bobinas con carga manual, semiautomática y automática. Duplex reemplaza parte del porta bobinas mientras asegura la carga y descarga automática de la bobina el 100% de las veces.

Esto es posible gracias al anillo sensor de Duplex y un soporte con sensor de proximidad aplicado al porta bobinas.



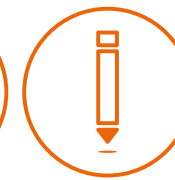
MADE IN ITALY
Nuestros productos son 100% diseñados y fabricados en Italia



SOPORTE
Nuestro staff está siempre disponible para responder sus preguntas, también en la fase post-venta



PROYECTOS A MEDIDA
Proyectos grandes o pequeños, trabajamos para proveer la solución adecuada



INNOVACIÓN
Proveemos soluciones que incrementan productividad y niveles de seguridad mientras reducen costos y procesos de mantenimiento.

CALIDAD
Todos los productos Renova son gestionados per TUV ISO 9001



SUSTENTABILIDAD
Productos sustentables, empresa sustentable. Renova se ha unido a Erion



renova
WE NEVER LOSE CONTROL

