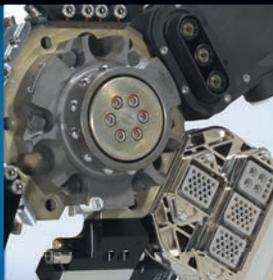
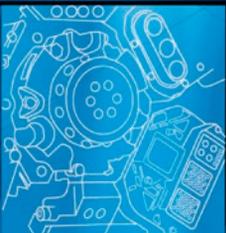
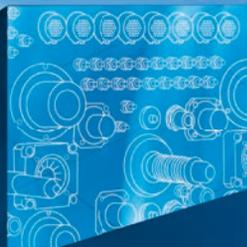


Su colaborador
para la conexión de energías

Programa general





3 campos de actividad

Stäubli es un grupo internacional que innova a diario en sus tres actividades dedicadas a la mecatrónica:

- sistemas de programación y de automatización para máquinas **textiles**
- **conexiones** para todo tipo de energías
- **robots** industriales



La conexión: un eslabón esencial de los circuitos de energía

Experto en conexión rápida de fluidos y energías, Stäubli Connectors propone productos estándar o específicos:

- enchufes rápidos para todo tipo de fluidos: aire comprimido, fluidos de regulación, hidráulica, combustibles, etc.
- conectores eléctricos
- placas multi-conexión para la conexión simultánea de sus circuitos
- sistemas de cambio rápido de molde para la industria del plástico
- cambiadores de herramientas para robots.

Stäubli, un grupo y una red comercial internacional

Con 14 centros de producción industrial, una presencia en 24 países con filiales de venta y posventa y una red de distribución en 50 países, Stäubli garantiza relaciones continuas y de cercanía.

Su conocimiento de las aplicaciones industriales, así como la colaboración con sus técnicos, le permiten aportar soluciones precisas y documentadas tanto a sus aplicaciones estándar como a sus problemáticas más específicas:

- colaboración activa en la definición del pliego de condiciones
- redacción de planes de calidad
- definición e implementación de ensayos de calidad.



Índice

Aire comprimido p. 6

Termorregulación p. 10

Control de la temperatura
y climatización p. 12

Todos los fluidos p. 14

Hidráulica p. 16

Llenado y vaciado p. 18

Circuitos de combustible p. 20

Sistemas de repostaje para
combustibles alternativos p. 22

Aire respirable p. 24

Conectores eléctricos p. 26

Conexión centralizada p. 28

Sistemas de carga
y de embridado de moldes p. 30

Cambiadores de herramientas
para aplicaciones
robotizadas p. 32

Sectores de actividad p. 34

Innovando con Stäubli I+D

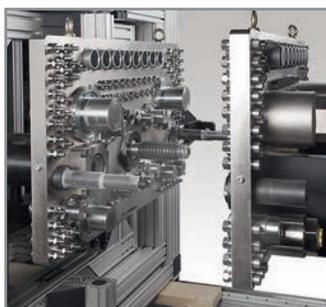
El departamento de **Investigación y Desarrollo** pone su experiencia al servicio de sus proyectos.

Apoyado por un gran equipo y por medios eficientes, nuestro departamento de I+D responde a sus exigencias actuales y anticipa los retos del futuro:

- análisis profundo de sus necesidades
- integración de sus exigencias técnicas y económicas
- vigilancia tecnológica activa
- respeto de sus prioridades en términos de seguridad, productividad, estanqueidad, ergonomía, etc.

Nuestro compromiso diario: calidad y eficiencia

Gracias a procedimientos de calidad adaptados y rigurosos, **Stäubli le garantiza una calidad constante** avalada por diferentes certificaciones: ISO 9001, RATP, SNCF, TÜV, AQAP 2110, etc.



Potentes equipos CAD, máquinas de prototipado rápido, bancos de pruebas, etc.

Apoyándose en la organización interna del grupo, cada departamento Stäubli, comercial, I+D, métodos, fabricación y logística actúa en auténtica colaboración con el cliente.



Una experiencia única para una oferta múltiple

En contacto directo con un mundo industrial en movimiento, Stäubli Connectors anticipa los nuevos retos desarrollando una oferta global y adecuada:

- enchufes rápidos
- sistemas completos
- soluciones globales.

Sus conocimientos técnicos y prácticos en materia de sistemas de conexión responden a cada prioridad del cliente, actividad y entorno.

Del enchufe rápido al sistema completo: soluciones a medida

Conexiones estándar

¿Sus procesos requieren conexiones que sean a la vez fiables y eficientes?

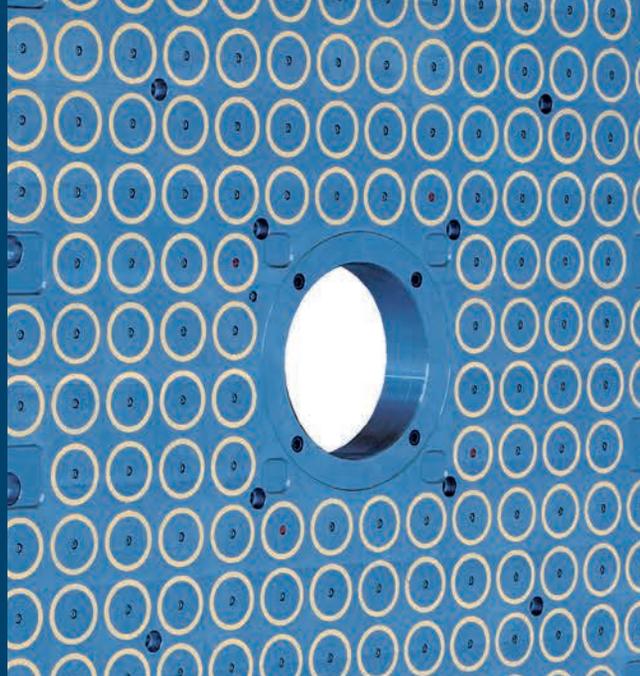
La gama de soluciones estándar de Stäubli ofrece múltiples configuraciones y aporta la respuesta adaptada a su actividad:

- Numerosos diámetros de paso según el caudal necesario.
- Materiales adaptados al entorno y a las diferentes presiones (baja, media y alta presión, vacío primario): acero inoxidable de alta resistencia, tratamiento anticorrosión, etc.
- Amplia gama de juntas según el tipo de fluido y la temperatura de utilización: Nitrilo, Fluorocarbono, Etileno-Propileno, Perfluorado, Fluorosilicona, Cloropreno, PTFE, etc.
- Dispositivos de seguridad: identificación visual de los circuitos, codificación mecánica, llaves de bloqueo, sistema de seguridad antilatigazo, etc.
- Diferentes tecnologías de bloqueo: de bolas, de bayoneta, dentado, etc.
- Obturación simple, doble o paso libre.
- Tecnología antipolución de caras planas para una perfecta estanqueidad en la conexión y la desconexión: sin goteo y sin contaminación de los circuitos ni del área de trabajo.



La oportunidad de contribuir a un programa de desarrollo sostenible gracias a un menor consumo.

Con Stäubli puede confiar en el rendimiento de su equipo y la fiabilidad de las inversiones a largo plazo, sin contaminación del lugar de trabajo.



Sistemas completos

¿Sus procesos combinan diferentes energías?

Para responder a sus necesidades específicas, Stäubli desarrolla sistemas completos de alta tecnología que le permiten aumentar la productividad y la seguridad:

- para la conexión centralizada de energías: enchufes para todo tipo de fluidos y conectores eléctricos de señal y de potencia, tecnología de caras planas, sistemas de guiado, compensación de defectos de alineación, enclavamiento manual o automático, etc.
- para la carga y el embrizado de los moldes en el sector de la industria del plástico,
- para los cambiadores de herramientas en robots.

Soluciones completas

Dado que algunas de sus exigencias no son estándar y que algunos de sus proyectos requieren un enfoque global, Stäubli le ofrece su capacidad de análisis y su experiencia. Sus especialistas le acompañan en la búsqueda y la implementación de soluciones a medida, que le garantizan al mismo tiempo las mayores prestaciones y una seguridad óptima para su personal.

Un seguimiento personalizado

Sus proyectos se confían a especialistas en sistemas de conexión que también son expertos en su sector de actividad.

- Industria del automóvil
- Motorsport
- Defensa y aeronáutica
- Energías alternativas:
 - Combustibles alternativos
 - Conectores para sistemas fotovoltaicos
- Ferroviario
- Industria farmacéutica
- Siderurgia
- Industria del plástico
- Industria agroalimentaria
- Nuclear
- Industria petrolera

Su interlocutor Stäubli siempre puede proponerle soluciones estándar adaptadas o colaborar en la definición de un producto 100% específico para usted.

Aire comprimido

Sistema de seguridad antilatigazo y estanqueidad controlada



Una gama completa:

- enchufes rápidos
- mangueras equipadas
- pistolas de aire
- canalizaciones
- filtración de aire comprimido

Seguridad para el operario

- Sistema antilatigazo de la manguera (ISO 4414) con desconexión en dos fases
- Perfil normalizado de los machos de acoplamiento (ISO 6150C)

Verificación del 100% de los enchufes

La gama Aire comprimido de Stäubli presenta los mejores criterios de eficiencia y seguridad:

- Control unitario de estanqueidad y de acoplamiento de todos los enchufes fabricados
- El acero inoxidable constituye el material base de los enchufes Stäubli
- Excelente caudal en todas las gamas (homogeneidad de los diámetros)

Manejabilidad y ergonomía

- Ligereza de los enchufes
- Conexión con una sola mano
- Enchufe orientable (360°)
- Material antirrayado

Dirigida a herramientas de ensamblaje y de montaje

- Atornillado, pulido, pintura, etc.
- Soplado-limpieza
- Multisector: construcción, automóvil, microneumática, control dimensional, etc.



Enchufe de seguridad activa

RSI

Stäubli inventa la seguridad activa 3 en 1 para eliminar el riesgo de expulsión violenta de la manguera sometida a presión. Con esta tecnología, los enchufes RSI responden con total seguridad a las necesidades más exigentes de los operarios.

Aplicaciones: tomas en tuberías, accesorios en mangueras de prolongación, conexión de herramientas neumáticas, pistolas de aire y sistemas automáticos en máquinas, etc.

 hasta 16 bar - 



Diámetros
(mm)

06
08
11

Enchufe de seguridad activa antirrayado

NSI

Diseñado para respetar las superficies delicadas, la gama NSI se adapta perfectamente a las aplicaciones sensibles a los riesgos de rayado. Dotado de la seguridad activa 3 en 1 para eliminar el riesgo de expulsión violenta de la manguera sometida a presión, garantiza seguridad y eficiencia.

Aplicaciones: conexión rápida y directa de herramientas neumáticas.

Sectores: pintura, carrocería, aviación, cadena de montaje en el sector automoción, etc.

 hasta 12 bar - 



Diámetros
(mm)

06
08

Enchufe compacto de seguridad

RCS

Fácil de manejar y sencillo de conectar y desconectar, el enchufe RCS contribuye a la comodidad y reactividad del operario. Además, con su tecnología antilatigazo, garantiza una total seguridad de utilización. Su posición "parking" permite que el macho desconectado "permanezca en espera" en el enchufe y no caiga al suelo.

Aplicaciones: tomas en tuberías, conexión de herramientas neumáticas, pistolas de aire y sistemas automáticos en máquinas, accesorios en mangueras de prolongación.

 hasta 16 bar - 



Diámetros
(mm)

06
08
11

Enchufe de seguridad antirrayado

ERS

Gracias a su diseño antirrayado y a su sistema de seguridad antilatigazo el enchufe ERS es la herramienta ideal para las aplicaciones que deben responder a las actuales exigencias de calidad de los talleres de montaje y acabado.

Aplicaciones: conexión rápida y directa de herramientas neumáticas.

Sectores: pintura, carrocería, aviación, cadena de montaje en sector automoción, etc.

 hasta 12 bar - 



Diámetros
(mm)

06
08

Enchufe de seguridad gran caudal

ADS

Dedicado a los circuitos de gran caudal, los enchufes ADS contribuyen activamente a la eficacia y la seguridad de las instalaciones neumáticas. El diseño interno, así como los materiales elegidos garantizan una estanqueidad perfecta y duradera.

Aplicaciones: conexiones de grandes flexibles a tuberías, alimentación de colectores de distribución, grandes herramientas neumáticas, grandes servomecanismos neumáticos de prensas y máquinas de producción.

Versión específica para aplicaciones aire comprimido en la industria nuclear.

 hasta 16 bar - 



Diámetros
(mm)

11
19

Micro-enchufe rápido

MCR

Elegir el enchufe más pequeño de nuestra gama de aire comprimido es optar por una gran manejabilidad. Su diseño sin cerrojo de bloqueo permite conectarlo y desconectarlo sin esfuerzo y con una sola mano, por simple presión o tracción del flexible. Su pequeño tamaño permite montarlo fácilmente en los espacios más reducidos, lo que lo convierte en un aliado necesario para los pequeños circuitos de depresión.

Aplicaciones: circuito de control para simuladores con lógica neumática y de fluidos, control neumático, pequeños dispositivos de aspiración: material dental y gases neutros.

 hasta 10 bar - 



Diámetros
(mm)

2.3

Pistola de seguridad compacta

SBG

Transforme su enchufe rápido en una pistola de soplado. Compatible con todos los conectores de aire comprimido de Ø 6mm de Stäubli, la nueva pistola SBG cuenta con 4 tipos de boquilla de acuerdo a sus necesidades de soplado. Resistente a los golpes y antirrayado, es también muy ergonómica.

Aplicaciones: limpieza del puesto de trabajo, soplado de piezas mecanizadas, limpieza y secado en todo tipo de industrias mecánicas, eléctrica, automotriz, farmacéutica, maderera, del plástico...

 hasta 12 bar



Diámetros
(mm)

06

Unidad de conexión autorretráctil

HJP

Compuestas por una manguera espiral de calidad (sin silicona) y conexiones Stäubli, las unidades de conexión HJP se entregan listas para ser conectadas. Aliadas indispensables de los talleres que buscan la eficiencia, permiten ganar tiempo, flexibilidad de trabajo y seguridad.

Aplicación: conexión rápida en todo tipo de industrias.

 hasta 10 bar



Diámetros de
mangueras
(mm)

8 x 12
9 x 13
11 x 16

Unidad de soplado con pistola de aire en material composite

HJP con pistola de aire STA

Con esta unidad de soplado completa, Stäubli combina las cualidades de una pistola de aire de seguridad robusta, ergonómica y antirrayado con la eficiencia de la manguera espiral, para mejorar la ergonomía del puesto de trabajo. Apreciado por los operarios, este producto encuentra fácilmente su lugar en los talleres.

Aplicaciones: limpieza del puesto de trabajo, soplado del soporte de mecanizado, despolvo y secado de piezas, etc., en todo tipo de industrias: automóvil, eléctrica, mecánica, laboratorios, madera, etc.

 hasta 10 bar



Diámetros de
mangueras
(mm)

5 x 8
6.5 x 10

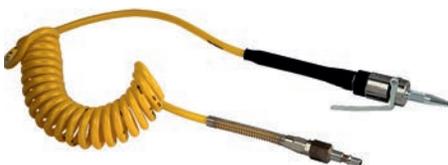
Unidad de soplado con pistola de aire de seguridad en acero

HJP con pistola de aire PML

Esta unidad de soplado compuesta por una manguera espiral y una pistola de aire de acero se entrega lista para conectar. Flexible y práctica gracias a su larga palanca, la pistola de aire PML es también especialmente robusta debido a que está fabricada totalmente de acero.

Aplicaciones: soplado en los talleres de industrias mecánicas, eléctricas, de la madera o del plástico.

 hasta 10 bar



Diámetros de
mangueras
(mm)

5 x 8
6.5 x 10



Enchufe de paso libre

GPL

Estanqueidad y bloqueo protegidos, resistencia a los golpes, forma ergonómica para una fácil manipulación, etc., debido a sus cualidades específicas, la gama GPL se adapta perfectamente a las condiciones de utilización más exigentes. La conexión/desconexión automática facilita al usuario el mantenimiento y reduce el tiempo de montaje, incluso en caso de conexión en lugares de difícil acceso.

Aplicaciones: todo tipo de industrias. Existe una versión específica dedicada a las aplicaciones ferroviarias para las conexiones neumáticas entre la caja y el bogie y entre cajas en trenes y trenes de alta velocidad.



hasta 10 bar →+←



Diámetros
(mm)

15
20
25
33

Enchufe de paso libre para condiciones de utilización severas

RTD

Los enchufes RTD poseen todas las cualidades necesarias para una utilización en condiciones muy exigentes: elementos de estanqueidad y de bloqueo protegidos, robustez, anillo ergonómico y bloqueo semiautomático para una fácil manipulación. El largo guiado del macho de acoplamiento en el enchufe garantiza una estanqueidad constante incluso en régimen vibratorio.

Aplicaciones: Todo tipo de industria. Conexiones neumáticas entre la caja y el bogie y entre cajas en metro o lugares de difícil acceso en el sector ferroviario.



hasta 10 bar →+←



Diámetros
(mm)

11
19

Unidad de tratamiento del aire

FRL

La unidad de tratamiento del aire FRL Stäubli constituye una solución a medida para optimizar la aportación y el tratamiento del aire en cada espacio. Gracias a su construcción modular, es posible personalizar las unidades de forma totalmente segura dimensionándolas según las necesidades y aplicaciones, pero también ajustando la presión y la lubricación, todo ello con una estanqueidad óptima.

Aplicaciones: filtración, regulación y lubricación de la red a partir de la red común de aire comprimido.



hasta 16 bar



Conexiones

G 1/4
G 1/2
G 1

Filtro submicrónico

FSB

Dado que filtrar el aire comprimido es una necesidad, Stäubli le propone los filtros FSB. Diseñados para obtener una calidad de aire perfecta, proporcionan una muy alta eficacia de filtración y protegen de forma fiable los sistemas. Constituyen el equipamiento ideal de las redes y aplicaciones que requieren una mayor filtración del aceite.

Sectores: automatización, medición, control y regulación neumática, cabinas de pintura, laboratorios, aire respirable, etc.



hasta 16 bar



Conexiones

G 1/4
a G 3

Equipamientos para aire comprimido

Accesorios complementarios

Stäubli cuenta con otros muchos equipamientos y accesorios para aire comprimido como extensiones de mangueras, enrolladores, purgadores, silenciadores, etc.

No dude en contactar con nosotros.



presión máx. (según modelo) - Tipos de obturaciones: doble →+←, simple →+←, paso libre →+←

Termorregulación

Industria del plástico, siderurgia, máquina-herramienta

Integrada en los procesos de fabricación, la regulación térmica se realiza por circuitos de fluidos fríos o calientes. Stäubli aporta su experiencia en esta fase decisiva de la producción.

El compromiso Stäubli

- Reducir los tiempos de cambio de moldes
- Permitir un caudal óptimo de los fluidos (elección del diseño y de materiales adaptados)
- Facilitar la instalación de los productos: mejor ergonomía e identificación visual de los circuitos
- Garantizar el mantenimiento de la temperatura durante el proceso de fabricación



Tecnologías seguras

- Enchufes rápidos antipolución de caras planas
- Estanqueidad perfecta durante las operaciones de conexión y desconexión
- Gran manejabilidad incluso en los accesos difíciles: conexiones a ciegas (anillos de presión, alargos, bloqueo automático con una sola mano)
- Resistencia a las fuertes tensiones mecánicas (vibraciones, oscilaciones, etc.)

Conexiones centralizadas: seguridad y rapidez

Stäubli recomienda sistemas multiconexión adaptados a cada entorno de trabajo.

Las placas de acoplamiento permiten conectar varios circuitos en una sola operación sin riesgo de error.

Con su sistema modular, los colectores de distribución para fluidos de tipo NCI agrupan las conexiones en un mismo punto.

Todos estos productos se integran en una estrategia de automatización de los talleres cuyas ventajas se miden en términos de rapidez, seguridad y regularidad en la producción.



Enchufe rápido de paso libre

RPL

Económica y eficiente, la gama RPL también es muy completa: tomas simples, puentes, prolongadores, codos, etc. Los anillos de color rojo o azul permiten identificar fácil y rápidamente los circuitos de agua fría o caliente.

Aplicación: conexión de los circuitos de termostatación, incluyendo moldes en prensas de inyección.

 hasta 10 bar - 



Diámetros
(mm)

06
08
12

Enchufe de simple o doble obturación

RMI

Con siete diámetros de paso y dos tipos de obturación, la gama RMI se adapta al proceso del cliente eliminando, por ejemplo, las operaciones de purga de los circuitos. La robustez de los materiales, el excelente caudal y la calidad del bloqueo lo hacen una solución fiable y eficiente.

Aplicación: conexión de los circuitos de termostatación a baja presión, tanto en la herramienta (pequeños diámetros) como en la alimentación (gran caudal).

 hasta 16 bar -  , 



Diámetros
(mm)

06
09
12
16
20
25
37

Enchufe antipolución de caras planas

CBI

Los enchufes CBI se han diseñado para resistir fuertes tensiones mecánicas (vibraciones, oscilaciones, etc.). Su tecnología elimina los riesgos de goteo para la seguridad de los operarios y preserva la integridad de los fluidos (sin impurezas en los circuitos). Su bloqueo automático permite las conexiones a ciegas para los accesos difíciles.

Aplicación: conexión de circuitos de termostatación en condiciones de utilización exigentes.

 hasta 50 bar - 



Diámetros
(mm)

03
06
09
12
16
25

Enchufe para altas temperaturas

HTI

Como respuesta a las crecientes exigencias en la inyección de plásticos, Stäubli ha desarrollado el HTI, un conector que puede soportar temperaturas de hasta 300°C. La gama HTI cumple perfectamente con todas las necesidades de seguridad gracias a su sistema de bloqueo de doble acción. Diseñado para no requerir mantenimiento, no cuenta con junta de estanqueidad en la vena del fluido.

Esta tecnología está también disponible en versión placa multiconexión manual.

Aplicaciones: termostatación en una amplia variedad de sectores como la industria de inyección de plásticos, metalurgia (fundición, hierro y acero), vidrio, composites, aluminio y magnesio, fundición inyectada y otros.

 hasta 12 bar - 



Diámetros
(mm)

09
12

Colector de distribución

NCI

Aporte valor añadido a la función de distribución con el colector NCI: módulos orientables para la ergonomía, anillos de colores para identificar los circuitos y configuración a la carta para adaptarse a todos los entornos y necesidades. Usted elige el número de módulos (de 2 a 16) y los equipa según su aplicación con extremos roscados, codos, enchufes rápidos de paso libre o de caras planas, etc.

Altamente eficientes, las soluciones NCI garantizan la estanqueidad a todos los niveles (interna en las conexiones, entre las conexiones y el colector, y entre cada módulo).

Aplicación: distribución de los circuitos de termostatación en prensas de inyección.

 hasta 10 bar



Diámetros
(mm)

entrada / salida:
de 25 a 38

conexiones
módulos:
de 08 a 16

Placas multiconexión

Conexión centralizada de circuitos de regulación

Para la conexión simultánea de los circuitos de termostatación, recurra a soluciones Stäubli que combinan la eficiencia de las conexiones y la experiencia en multiconexión del grupo.

Consultar la sección "conexión centralizada" en la página 28.



 : presión máx. (según modelo) - Tipos de obturaciones: doble  , simple  , paso libre 

Control de la temperatura y climatización

Refrigeración por líquido o refrigerante: soluciones Stäubli

Refrigeración de los componentes electrónicos

Con el incremento en los sistemas de funciones electrónicas cada vez más potentes, han aparecido nuevas exigencias en materia de refrigeración. Los enchufes Stäubli permiten a los fabricantes diseñar un acceso rápido a los diferentes componentes del equipo que se han vuelto muy compactos y facilitan el mantenimiento al usuario final.

Ámbitos de aplicación

- Defensa y aeronáutica (electrónica de control, radares)
- Médico (diagnóstico por imagen)
- Telecomunicaciones (radiodifusión)
- Data Centers (gestión de datos, superordenadores)

Climatización de las instalaciones y vehículos

Para mantener una temperatura constante en las instalaciones industriales y los vehículos, Stäubli ha desarrollado una amplia gama de enchufes rápidos con altas prestaciones:

- Conexiones/desconexiones frecuentes sin adición de líquido refrigerante
- Diferentes tipos de juntas
- Bloqueo rápido y seguro
- Caras planas fáciles de limpiar antes de la conexión
- Mantenimiento fácil para el usuario final

Ámbitos de aplicación

- Industria del automóvil
- Motorsports
- Vehículos militares y civiles
- Aeronáutica
- Industria del plástico (específica en moldes)

Las ventajas de los enchufes rápidos Stäubli

- Estanqueidad antipolución (enchufes de caras planas Antipolución)
- Compactos y ligeros (materiales de aleaciones especiales de aluminio)
- Seguridad para los operarios (desconexión sin goteo)



Enchufe antipolución adaptado a las conexiones a ciegas**CGO - CGD**

En el núcleo de los sistemas electrónicos, la tecnología sin goteo de los enchufes CGO y CGD garantiza una perfecta estanqueidad en funcionamiento y durante la conexión y desconexión. Montados en rack, estos enchufes permiten compensar los fallos de alineación: hasta 0,5 mm con la tecnología de oscilación del CGO y hasta 1 mm con la tecnología de desplazamiento del CGD.

Refrigeración electrónica: convertidor, data center, radares, diagnóstico por imagen, etc.

 hasta 16 bar -  - 

CGO



Diámetros (mm)

03
05
08
12**Enchufe antipolución con bloqueo de bayoneta****SPH/CG**

De gran robustez, el bloqueo de bayoneta requiere dos movimientos para desconectar el enchufe, lo que elimina el riesgo de desconexión involuntaria debida a las vibraciones. La tecnología antipolución de caras planas impide el goteo durante la desconexión de los circuitos, una cualidad fundamental en entornos eléctricos o con alta tensión.

Refrigeración de electrónica: convertidor, data center, radares, diagnóstico por imagen, etc.

 hasta 40 bar -  - 



Diámetros (mm)

03
05
08
10
12
16**Enchufe antipolución con bloqueo de bolas****SPT/CG**

Gracias a la tecnología sin goteo en la desconexión, la gama SPT está especialmente adaptada a los entornos eléctricos y de alta tensión. Con un gran número de bolas, el bloqueo es sumamente robusto.

Refrigeración de electrónica: convertidor, data center, radares, diagnóstico por imagen, etc.

 hasta 40 bar -  - 



Diámetros (mm)

05
08
10
12
17
20
25**Enchufe rápido para termorregulación****RME**

Para evitar la introducción de aire durante la conexión, la estanqueidad se realiza antes de abrir la válvula. La elección de los materiales garantiza una resistencia reforzada a la corrosión en presencia de líquidos y aditivos refrigerantes. La versión con protector preserva los elementos de estanqueidad y de bloqueo contra la penetración de agentes externos (agua, polvo, etc.).

Aplicaciones: circuitos de refrigeración, motores, purgas, llenado.

 hasta 16 bar -  - 



Diámetros (mm)

06
09
12
16
20
25**Enchufe rápido para líneas de refrigeración****SPF**

La doble barrera de estanqueidad de los enchufes SPF permite la conexión y la desconexión frecuente de los sistemas de climatización sin tener que recargar los circuitos de líquidos refrigerantes. El bloqueo de rosca garantiza una total seguridad de las conexiones que puede reforzarse con una horquilla en caso de vibraciones.

Sectores: automóvil, motorsports, etc.

 hasta 80 bar (desconectado) - hasta 250 bar (conectado) -  - 



Diámetros (mm)

06
09
14
17**Enchufe rápido para llenado de circuitos de climatización****RPE**

Según el líquido utilizado, Stäubli propone sus enchufes RPE en dos versiones:

- RPE 12 y 13 para llenado con líquido HFO 1234, por una parte, y
- RPE 11 y 14 para llenado con líquido refrigerante R134A, por otra.

Ergonómicos, pueden conectarse y desconectarse con una sola mano (botón saliente) y están adaptados para los accesos difíciles.

Aplicaciones: llenado de los circuitos de climatización con líquidos refrigerantes según la norma SAEJ 639 en la industria del automóvil.

 hasta 15 bar - enchufe  (macho cliente)



Diámetros (mm)

12
13
(HFO 1234)

11
14
(R134A)

Todo tipo de fluidos

Una amplia gama de soluciones basadas en una permanente colaboración con los fabricantes

Diseñados para ser utilizados en diferentes sectores de actividad los enchufes para todo tipo de fluidos Stäubli son modulables en función del fluido vehiculado, de la presión de servicio y del entorno de trabajo.

Modularidad

Tipo de conexión, elección del material, tipo de junta:

Stäubli responde a las exigencias de cada aplicación.

- Bloqueo de seguridad estándar o específico
- Estanqueidad máxima para un caudal óptimo
- Caras planas para proteger al usuario y el entorno de trabajo (antipolución, ambientes estériles, etc.)
- Sencillez de utilización para el operario (identificación visual por medio de discos de color)
- Llaves de seguridad que impiden cualquier inversión y conexión accidental.

En contacto directo con el cliente

Basándose en su conocimiento industrial de las conexiones, los técnicos comerciales Stäubli hacen que los clientes se beneficien de su experiencia en esta gama sumamente modular de enchufes para todo tipo de fluidos.

Estos conocimientos les permiten recomendar las opciones más adaptadas, incluso áreas tan específicas como la de la biotecnología, farmacia, la química o gases atmosféricos (nitrógeno, helio, argón, etc.).

Una gama polivalente

Con frecuencia consultado en relación a aplicaciones específicas, el departamento de I+D de Stäubli está capacitado para aportar la solución innovadora más adecuada, como un cambio de material (anticorrosión en medio agresivo) o un redimensionado adaptado a los equipos actuales (compacidad, ligereza y nuevos componentes).



Enchufe modular por botón

RBE

Totalmente modular, la gama RBE dispone de un amplio surtido de materiales para los componentes metálicos y juntas, 3 tipos de obturación y numerosas opciones para una construcción a la carta en función de las exigencias de las aplicaciones y las características del fluido vehiculado. Automático, su bloqueo original por botón integrado hace muy sencilla su manipulación.

Sectores: todos los sectores industriales y de investigación.

 hasta 450 bar -   ,   ,  



Diámetros
(mm)

03
06
08
11
19

Enchufe antipolución de caras planas

NCB

Nuestra gama NCB de caras planas antipolución proporciona conexiones y desconexiones sin derrame mientras que su diseño interno ofrece un excelente caudal. Además de su enclavamiento automático en su versión estándar, el NCB está también disponible con enclavamiento roscado para aplicaciones embarcadas.

Aplicaciones: procesos de producción, bancos de pruebas, muestreo, refrigeración electrónica...

Sectores: químico, aeroespacial, marina, ferroviario y otros...

 hasta 160 bar -  



Diámetros
(mm)

04
08
12
20

Enchufe antipolución de caras planas

SCB

Con caras planas enrasadas, la gama SCB permite conexiones y desconexiones sin goteos. Su diseño interno le confiere un excelente caudal. Con bloqueo automático en estándar, el SCB también está en versión roscada para las aplicaciones embarcadas.

Aplicaciones: procesos de producción, bancos de prueba, muestreo, refrigeración de conexiones electrónicas, etc.

Sectores: químico, aeronáutico, marino, ferroviario, etc.

 hasta 160 bar -  



Diámetros
(mm)

04
08
12
20

Enchufe de paso libre

UPA - UPB

Las conexiones UPA y UPB de paso libre y totalmente en acero inoxidable 316L, son soluciones económicas y eficientes. La calidad de la superficie en contacto con el fluido (Ra 0,8) permite una limpieza fácil y eficaz. Estos enchufes han sido diseñados para responder a las exigencias de la industria agroalimentaria y farmacéutica (opciones FDA y USP).

Aplicaciones: conexiones rápidas de circuitos de fluidos en colectores de distribución, llenadoras, plantas de lavado, transferencia de fluidos, vaciado y llenado.

 hasta 30 bar -  

UPB



Diámetros
(mm)

| UPA | UPB |
|-----|-----|
| 08 | 25 |
| 12 | 33 |
| 20 | 50 |

Enchufe antipolución de acero inoxidable

MCB

Para ser más eficaz, el enchufe MCB asocia un diseño antipolución y un bloqueo automático de bolas. Su diseño compacto permite integrarlo en pequeños espacios.

Aplicaciones: procesos de producción, bancos de pruebas, muestreo de fluidos químicos, etc.

 hasta 100 bar -  



Diámetros
(mm)

03
05
08

Enchufe alta presión de acero inoxidable AISI 316 L

RBL

Debido a la calidad del bloqueo y la construcción totalmente de acero inoxidable AISI 316L, la gama RBL garantiza la conexión segura de circuitos de alta presión de líquidos y gases, incluso en ambientes corrosivos. El bloqueo por botón permite realizar operaciones de conexión y desconexión con una sola mano.

Aplicaciones: circuitos de hidrógeno de alta presión, circuitos de alta presión en ambiente corrosivo, limpieza a alta presión en la industria agroalimentaria, laboratorios, llenado de gases a alta presión.

 hasta 450 bar -   ,   ,  



Diámetros
(mm)

03
06
08
11

 : presión máx. (según modelo) - Tipos de obturaciones: doble   , simple   , paso libre  

Hidráulica

Soluciones Stäubli para baja, media o alta presión hidráulica

Adaptados a fuertes exigencias de presión, los enchufes rápidos Stäubli garantizan conexiones seguras y estancas. Dedicados a aceites minerales, sintéticos u orgánicos, han sido diseñados para facilitar el mantenimiento y mejorar la longevidad de los parques de máquinas.



Usos

- **Industria del plástico:** prensas de inyección, expulsión de noyos, etc.
Objetivos: cambios frecuentes de moldes, extracción rápida por expulsores
- **Siderurgia:** colada continua, trenes de laminación, perfiles y productos planos, etc.
Objetivos: mantenimiento rápido, gestión del desgaste del material y de los costes de producción

El rendimiento Stäubli

Un diseño adaptado

- Aceros de alta resistencia (altas presiones)
- Juntas de fluorocarbono para temperaturas elevadas
- Caudal óptimo sin pérdida de carga en final de línea
- Bloqueo robusto: de bolas o dentado (resistencia a las vibraciones)
- Posibilidad de acoplamiento bajo presión residual
- Compatibilidad con todo tipo de aceites

Tecnología antipolución

- Enchufes de caras planas sin goteo
- Adaptados a los requerimientos de calidad medioambiental
- Ahorro al no ser necesario tratar los vertidos de aceite

Seguridad de los operarios

- Bloqueo protegido
- Materiales de alta resistencia
- Estanqueidad (entorno de trabajo limpio)



Enchufe antipolucción de caras planas

MPX

Diseñada para la conexión rápida de circuitos hidráulicos, la gama MPX responde a las exigencias industriales: antipolucción de circuitos y del medio ambiente, seguridad, eficiencia y conformidad con la norma hidráulica ISO 16 028. Con bloqueo por simple rotación, su dispositivo de seguridad impide el retroceso accidental del anillo de bloqueo.

Hidráulica industrial: conexión de máquinas, prensas de inyección, expulsión de noys, etc.

 hasta 315 bar -  



Diámetros (mm)

06
10
12
16
19
25

Enchufe compacto antipolucción

CBX

El diseño muy compacto y el bloqueo automático de los CBX los hacen especialmente adaptados para las conexiones repetidas, a ciegas o de difícil acceso. Pueden conectarse bajo presión residual (opción PA) y estar equipados con tapones de protección. Para los circuitos de pruebas, también existen en versión sin latón.

Sectores: conexión de circuitos hidráulicos en el sector del plástico y en la industria, en general.

 hasta 450 bar -  



Diámetros (mm)

03
06
09
12
16

Enchufe de caras planas de alta resistencia

SPX - THX

Antipolucción, robustos y manejables, los enchufes SPX están especialmente adaptados a las conexiones hidráulicas en medios difíciles. Esta completa gama ofrece numerosas opciones: identificación visual de circuitos por código de color, protector antipolvo, tapones de protección metálicos, posibilidad de conexión bajo presión residual, versión pasamuros, calidad de acero inoxidable destinada a las aplicaciones offshore y a todas las aplicaciones en medios fuertemente corrosivos.

Sectores: siderurgia, offshore.

 SPX : hasta 450 bar - THX : hasta 700 bar -  



Diámetros (mm)

| SPX | THX |
|-----|-----|
| 04 | 06 |
| 08 | 08 |
| 12 | 12 |
| 20 | |

Enchufe roscado para aplicaciones muy exigentes

HPX

El bloqueo de tornillo con seguridad por encaje dentado, garantiza conexiones sumamente robustas incluso sometidas a regímenes vibratorios o pulsantes. Opcionalmente, unos tapones metálicos de color permiten la identificación visual inmediata de los circuitos y, para mayor manejabilidad, los extremos pueden estar equipados con un volante de maniobra.

Aplicaciones: en siderurgia (trenes de laminación), obras públicas, aeronáutica (banco de pruebas de resistencia, plataformas de lanzamiento), militar, automóvil (herramientas de fundición), construcción mecánica (hidroconformado, corte, etc.).

 500 bar -  



Diámetros (mm)

08
12
16
20
25
33

Enchufe para bancos de pruebas a alta presión

THL

La gama THL es ideal para usos frecuentes: hasta 10.000 conexiones sin presión. La conexión automática y la desconexión por simple presión del botón saliente permiten encadenar series de pruebas sin pérdida de tiempo.

El alto nivel de estanqueidad de las conexiones mediante unión metal / metal permite el acoplamiento controlado, homogéneo y fiable entre los racores Stäubli y la interfaz del cliente, una cualidad indispensable para las aplicaciones de alta presión.

 hasta 1000 bar -  



Diámetros (mm)

03

Enchufe antipolucción para aplicaciones con vibraciones

SVX

Con su bloqueo roscado, los enchufes SVX son fácilmente conectables aún en lugares de difícil acceso. Además, su robusta tecnología de bloqueo puede ser mejorada con un pin de seguridad: solución de alta resistencia en caso de fuertes vibraciones.

Aplicaciones: conexión de circuitos hidráulicos en máquinas, en vehículos militares, obras públicas...

 hasta 350 bar -  



Diámetros (mm)

08
12
20

 : presión máx. (según modelo) - Tipos de obturaciones: doble  , simple  , paso libre 

Llenado y vaciado

Enchufes rápidos para los recipientes móviles y la producción mecánica

Exigencias similares para diferentes sectores

Para el llenado de recipientes, bidones y depósitos con fluidos corrosivos, químicos o alimentarios, las prestaciones exigidas se refieren a:

- la seguridad de los operarios
- el respeto al medio ambiente
- la resistencia a la corrosión (acero inoxidable)
- la facilidad de limpieza
- la trazabilidad del material.

En la industria química, Stäubli propone soluciones específicas que responden, por ejemplo, a exigencias antipolución o a la integración en atmósferas explosivas.

En la producción mecánica, la utilización de depósitos, cárteres de aceite, cajas de cambios y reductores impone otros requisitos:

- La prevención de vertidos de aceite al exterior durante las desconexiones
- La no introducción de aire durante la conexión.

Soluciones completas con la gama Stäubli

- Enchufes de paso libre
- Enchufes de simple o doble obturación
- Enchufes de caras planas
- Enchufes especiales (sector ferroviario, médico, militar, etc.)

Ámbitos de aplicación

- Química (gases olorosos, inertización, toma de muestras)
- Farmacia (transferencia de líquidos)
- Médico (muestras)
- Industria agroalimentaria (transferencia de productos)
- Hidráulica (circuitos de frenos, bombas, alimentación de cilindros, etc.)
- Automóvil (circuitos de frenado, bancos de pruebas de motores, cambio de herramientas)



Enchufe antipolución de gran caudal en acero inoxidable

HCB de gran diámetro

Esta gama dedicada a los grandes caudales se caracteriza por su resistencia y una excelente fiabilidad con el paso del tiempo. Garantiza la permanencia de la estanqueidad tanto en la conexión como la desconexión y dispone de un bloqueo de bayoneta especialmente robusto. Su diseño ergonómico facilita las manipulaciones (volante de maniobra y bloqueo automático).

Aplicaciones: carga y transferencia de productos químicos (fluidos para baterías, resinas, etc.).

 hasta 50 bar - 



Diámetros
(mm)

28
37
50

Enchufe antipolución de alta presión en acero inoxidable

HCB

El bloqueo de bayoneta del enchufe HCB lo hace especialmente robusto a exigencias de utilización tales como vibraciones, tensiones en tuberías, etc.

Es la solución adaptada a las aplicaciones que requieren procesos antipolución, resistencia a las altas presiones y a un entorno severo.

 hasta 350 bar - 



Diámetros
(mm)

03
05
08
16

Enchufe modular por botón

RBE

Muy modular, la gama RBE dispone de un amplio surtido de opciones, materiales y obturaciones. Esta modularidad le permite adaptarse a cada fluido y a cada aplicación según las necesidades en cada caso: versión acero inoxidable, llaves de seguridad, pasamuros, etc.

Aplicaciones: inertización, codificación de gases y líquidos, etc.

 hasta 450 bar -  ,  , 



Diámetros
(mm)

03
06
08
11
19

Enchufe rápido para bancos de prueba de motores

RPE

Diseñados específicamente para cada pliego de condiciones, los enchufes RPE se conectan a todo tipo de cánulas del motor. Compactos y manejables incluso en entornos poco accesibles, facilitan las operaciones de prueba de motores.

Sector: industria automovilística.

Aplicaciones: bancos de prueba de motores en caliente o en frío, prueba individual de los componentes de motores, cebado de gasoil al final de la línea de montaje.

 hasta 3 bar -  , 



Diámetros
(mm)

03
to
65

Enchufe simétrico de alto caudal

VSU

El conector compacto de alto caudal VSU ofrece una excelente relación caudal/volumen.

Completamente simétrico, no es necesario determinar una dirección específica de la manguera (mismo terminal en ambos lados). El sistema de enclavamiento dentado, combinado con su válvula de apertura y su sistema de cierre, garantiza una seguridad total en la conexión y la desconexión.

Aplicaciones: instalación en vehículos de repostaje de combustible, electrobombas, sistemas de distribución, tanques de almacenamiento flexibles.

 hasta 10 bar - 



Diámetros
(mm)

25
38
50

Enchufe rápido antipolución para grupos hidráulicos

SBA/CN

Seguros, rápidos y de caras planas, los enchufes SBA/CN eliminan el riesgo de contaminación de los fluidos y del medio ambiente durante la conexión y la desconexión. Las etiquetas suministradas con los enchufes permiten identificar los circuitos de llenado y vaciado.

Aplicación: operaciones de vaciado, llenado y filtrado de aceite en grupos hidráulicos asociados a un centro de mecanizado, una prensa de inyección, de corte o de embutido.

 hasta 20 bar - 



Diámetros
(mm)

11

 : presión máx. (según modelo) - Tipos de obturaciones: doble  , simple  , paso libre 

Circuitos de combustible

Circuitos de gasoil, queroseno, gasolina: transferencias y conexiones seguras

Para el suministro de combustible a flotas de vehículos, militares o de competición, Stäubli respalda al usuario en sus requerimientos de mantenimiento, seguridad y limpieza.

- Transferencia de grandes volúmenes de combustible: enchufes rápidos de gran diámetro entre los depósitos y las zonas a abastecer
- Llenado por medio de electrobombas: desbloqueo seguro, prestaciones antipolucción
- Suministro por gravedad durante las carreras de resistencia
- Conexiones en el interior del vehículo: operaciones rápidas de montaje/desmontaje entre el motor y el depósito.

Múltiples soluciones

- Electrobombas
- Sistemas de distribución
- Depósitos flexibles de almacenamiento
- Sistemas móviles de repostaje



Ventajas de los enchufes rápidos Stäubli

- Facilitar el mantenimiento interno de los vehículos: desmontaje rápido sin contaminación (depósito, motor, etc.)
- Facilitar el llenado: conexión rápida de flexibles con diferentes pistolas de llenado
- Evitar la contaminación de los circuitos de combustible (enchufes de caras planas antigoteo)
- Proteger a los operarios (sistemas de venteo, sistemas de bloqueo, etc.)
- Garantizar una fiabilidad a largo plazo (tecnología y materiales utilizados)



Ámbitos de aplicación

- Vehículos utilitarios ligeros y pesados (defensa y civil)
- Motorsports (coches y motos de competición)
- Vehículos de repostaje en aeronáutica



Enchufe simétrico de gran caudal

VSU

Compacto y de paso integral, el enchufe VSU ofrece una excelente relación caudal/tamaño. Perfectamente simétrico, permite que el flexible no tenga un sentido específico (igual terminación en los 2 extremos). El sistema de bloqueo dentado combinado con un sistema de apertura y cierre de la válvula garantiza una total seguridad de maniobra tanto en la conexión como en la desconexión.

Aplicaciones: equipamiento de vehículos de repostaje, electrobombas, sistemas de distribución, depósitos flexibles de almacenamiento.

 hasta 10 bar - 



Diámetros (mm)

25
38
50

Enchufe antipolución con bloqueo de bayoneta

HCB 28/L

Perfectamente adaptado al suministro de combustible, el conector HCB garantiza desconexiones limpias sin goteo. En aleación de aluminio de alta resistencia, es ligero y dispone de un volante de maniobra para una mayor manejabilidad.

Característica: se adapta perfectamente a las diferentes interfaces de llenado (pistolas y mangueras con conectores).

 hasta 10 bar - 



Diámetros (mm)

28

Sistema de llenado para repostaje en carrera

SAF

Con su alto caudal, el SAF permite llenar el depósito muy rápidamente y reduce el tiempo de parada en boxes. La seguridad está garantizada por medio de una conexión secuencial que sólo permite el paso del fluido si macho y enchufe están perfectamente conectados. Además, dispone del dispositivo de seguridad "hombre muerto" y está homologado por la FIA.

Aplicación: llenado rápido de combustible durante carreras en vehículos de resistencia (coches y motos).

 Por gravedad - 



Diámetros (mm)

45

Sistema de llenado rápido de combustible de vehículos fuera de carrera

CAF

Con su tecnología antipolución sin goteo y su sistema de conexión secuencial, el sistema CAF ofrece una seguridad máxima durante las operaciones de repostaje de combustible. Eficiente y ergonómico, también ha sido diseñado para adaptarse a numerosas configuraciones de instalación. La parte embarcada muy ligera y compacta se integra perfectamente en los vehículos.

Aplicación: llenado de combustible en vehículos de competición (coches y motos) fuera de carrera.

 hasta 6 bar - 



Diámetros (mm)

20

Enchufe rápido sin goteo para circuitos de combustibles

SPT

Los enchufes SPT combinan prestaciones de caudal y seguridad antipolución. Compactos y ligeros, se integran perfectamente en todo tipo de vehículos.

Aplicaciones: conexiones en líneas de combustible con opción break-away. Toma de muestras homologada FIA. Llenado de combustible en coches de rally.

 hasta 40 bar - 



Diámetros (mm)

05
08
12

Enchufe rápido de paso libre para conexión interna al depósito

DMR

Automático y de bayoneta, el bloqueo del enchufe DMR garantiza la resistencia de la conexión incluso sometida a vibraciones. Compactos y ligeros, se integran perfectamente en las aplicaciones embarcadas.

Aplicación: conexión en el interior del depósito (enchufe de paso libre).

 hasta 30 bar - 



Diámetros (mm)

06
10
17
25
32
37

Sistemas de llenado para combustibles alternativos

Soluciones Stäubli para vehículos GNV o GLP

Diseñados para estaciones de servicio y fabricantes de equipos, los enchufes Stäubli para combustibles alternativos ofrecen una amplia gama de soluciones para:

- todo tipo de vehículos (pesados/ligeros)
- repostaje lento o rápido (GNV)
- todo tipo de llenado (flotas de vehículos/distribución en autoservicio).

Comodidad de utilización

Boquillas ligeras, ergonómicas, manejables y silenciosas.

Seguridad de las instalaciones

Como complemento al sistema de llenado, el dispositivo de seguridad Break-Away actúa como un fusible mecánico que evita los accidentes en caso de salida del vehículo de la estación de repostaje sin haber desconectado:

- corte automático del gas
- desconexión sin rotura.

Fiabilidad de las soluciones Stäubli

Debido a los materiales adaptados y a las características técnicas, las líneas de llenado Stäubli han sido diseñadas para resistir los golpes, la corrosión y el polvo.

Conformidad con las normas vigentes

- Llenado NGV: boquillas compatibles con los perfiles NGV 1 e ISO14469
- Llenado GLP: boquillas conformes a la norma EN13760
- Soluciones Stäubli NGV y GLP conformes con la directiva DESP 97/23/CE e integrables en entorno ATEX 94/9/CE



Llenado para flotas de vehículos, surtidores de uso privado.



Pistola de repostaje autoservicio para vehículos GNV

GMV Tipo 1

Las boquillas GMV combinan sencillez de utilización y seguridad: simplemente girando la manecilla, con un solo movimiento, se activa el bloqueo y la apertura del circuito. Un sistema de descompresión integrado permite desconectar la boquilla de forma completamente segura.

Aplicación: llenado rápido de vehículos ligeros y pesados. Solución recomendada para las estaciones autoservicio.

Conforme a las exigencias reglamentarias relativas a la utilización del GNV.

Compatible con los perfiles NGV 1, ISO 14469-1, ISO 14469-2 e ISO 14469-3.



GMV06



Diámetros (mm)

06
09

Pistolas de repostaje para flotas de vehículos

CMV Tipo 2-3

Los enchufes CMV 08 constituyen una solución sencilla y económica para el repostaje de flotas de vehículos. El bloqueo automático permite conectar rápidamente la boquilla. El reducido esfuerzo de acoplamiento hace que sean ergonómicos.

Su sistema de bloqueo original con gran superficie de contacto no deforma los receptáculos de llenado.

Aplicación: llenado rápido o lento de flotas de vehículos.

Conforme a las exigencias reglamentarias relativas a la utilización del GNV.

Compatible con los perfiles NGV 1, ISO 14469-1, ISO 14469-3.



Diámetros (mm)

08

Seguridad break-away en línea de repostaje GNV

BRW 02 y 08

Montados en la línea de llenado, los dispositivos Break-Away permiten desconectar el flexible y cerrar el circuito en caso de que el coche arrancara sin haber retirado la pistola de distribución (desconexión automática, tanto si el sistema está bajo presión como si no). Estas válvulas de seguridad son reutilizables pudiéndose volver a conectar de nuevo.

Aplicaciones:

- BRW 02: seguridad en línea de llenado lento de vehículos ligeros o en línea de descarga

- BRW 08: seguridad en línea de llenado rápido de vehículos ligeros o pesados.



Diámetros (mm)

02
08

Receptáculo, lado vehículo

GMV 08 y 09

Los extremos GMV son compatibles con los perfiles NGV 1, ISO 14469-1 e ISO 14469-3. Su tecnología interna permite un llenado silencioso para una mayor comodidad de utilización. Su calidad de fabricación y la elección de los materiales les garantizan fiabilidad y longevidad.

Aplicación: receptáculo para llenado de vehículos ligeros (CMV 08/2) y pesados (GMV 09). Montaje en el vehículo según la norma ISO TS 16 949.



Diámetros (mm)

08
09

Pistola de repostaje para vehículos GLP

GPV 14

Ligera y manejable, la pistola GPV es tan sencilla de utilizar como una pistola de gasolina. Se ha diseñado para garantizar una seguridad de maniobra total: no hay riesgo de quemaduras debidas a la expansión del gas y el funcionamiento completamente automático evita los riesgos de error de manipulación.

Aplicación: llenado vehículos GLP.

Conforme las exigencias reglamentarias relativas a la utilización del GLPc. 

Perfil de conexión conforme a la norma EN 13 760.



Diámetros (mm)

14

Seguridad break-away en línea de repostaje

BRW 11

El Break-Away permite la desconexión instantánea y el cierre automático del circuito en caso de tracción en el flexible de alimentación. Por una parte, garantiza la protección de los vehículos y de las instalaciones y, por otra, la seguridad de los usuarios eliminando las peligrosas emisiones de gases a la atmósfera. Sin riesgo de desconexión accidental y fácil de instalar y de volver a conectar, permite eliminar las paradas prolongadas de las instalaciones como consecuencia de la rotura accidental por tracción del flexible.



Diámetros (mm)

11

Aire respirable

Seguridad constante: nuclear, investigación médica, química y farmacológica



La gama aire respirable Stäubli

- Enchufes rápidos para tomas en redes de aire respirable, conexión directa a los equipos de protección individual, etc.
- Colectores de distribución multioperadores
- Enrolladores totalmente de acero inoxidable con flexibles "aire respirable"
- Unidades de filtrado

Seguridad de los operarios

El departamento de Investigación y Desarrollo crea soluciones que respetan las exigencias de seguridad:

- doble maniobra para desconexión de una un traje a la altura de la cintura
- doble limpieza de los componentes de los enchufes antes del montaje
- lubricación especial: calidad alimentaria
- perfil específico de los machos de acoplamiento AQR para impedir cualquier conexión con otro fluido

Criterios de calidad

Stäubli asegura la conformidad de la gama a las normas vigentes:

- Seguimiento de regulaciones y normativas
- Conformidad EN 14593, EN 14594
- Resistencia de los materiales en acero inoxidable

Criterios de control

- Identificación visual (color azul)
- Sistema de codificación mecánica de los circuitos
- Control unitario del 100% de los enchufes (prueba de funcionamiento y de estanqueidad)
- Trazabilidad de producción: indicación de cada producto



Enchufe rápido de seguridad para aire respirable

AQR

Dado que cada aplicación es diferente, la gama AQR permite responder a todas sus necesidades. Dotada de un perfil de conexión específico, una codificación mecánica y un sistema de seguridad antiligazo, esta gama de enchufes responde a sus exigencias de seguridad.

Aplicaciones: tomas en redes de aire respirable, conexión directa al EPI, conexiones a unidades de tratamiento del aire y equipos de distribución.



Diámetros
(mm)

06
08
11
19

Unidad de tratamiento final del aire

BQR

Equipado con un filtro submicrónico y un filtro de carbón activado, las unidades BQR impiden la absorción de partículas, aerosoles, vapores de aceite y olores. Auténticos aliados de la seguridad de los operarios, estas unidades pueden utilizarse en todo tipo de industrias: nuclear, química, farmacéutica, astilleros y trabajos de eliminación del amianto, etc.

Aplicación: tratamiento final del aire entre la red de aire respirable y los operarios.



Caudal
máximo
(NI/min.)

3000

Manguera para aire respirable equipada con enchufes rápidos AQR

TQR

Gracias a sus propiedades de manejabilidad, antiestáticas y de resistencia al calor, los flexibles TQR representan una solución cualitativa para el suministro de aire respirable para los operarios.

Aplicaciones: aprovisionamiento de aire respirable entre la toma de la red, los colectores de distribución y los equipos de protección individual.



Diámetro
de los flexibles
(mm)

10 x 16
13 x 20
19 x 28

Manguera helicoidal equipada con enchufes rápidos AQR

HQR

Dotados de una excelente memoria plástica, los tubos espirales vuelven a su posición inicial después de su extensión, garantizando unas dimensiones reducidas. De conformidad con las exigencias de los circuitos de aire respirable, son el complemento ideal a la gama de flexibles TQR.

Aplicación: suministro de aire respirable desde sistemas instalados en el techo.



Diámetro
de los flexibles
(mm)

9 x 13

Enrollador de tambor abierto

EQR

Equipo indispensable en los talleres, el enrollador automático Stäubli garantiza el suministro de aire respirable a los operarios de forma completamente segura: ahorro de tiempo, de espacio y mayor comodidad.

Aplicación: tomas de aire respirable.



Diámetro
de los flexibles
(mm)

10
13
19

Colector de distribución de aire respirable

DQR

Aliado ideal de las unidades móviles, el colector de distribución portátil Stäubli permite suministrar aire hasta a 6 operarios a partir de un único flexible de alimentación general.

Aplicación: suministro simultáneo de aire respirable a varios equipos de protección individual.



Diámetro
de paso de los
enchufes
(mm)

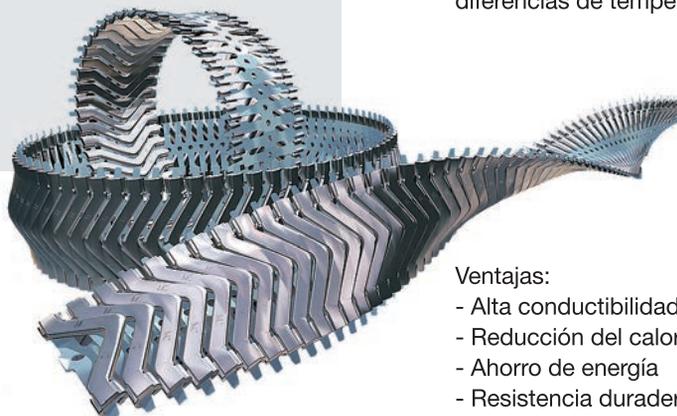
08

Conectores eléctricos

Tecnología Multilámina de MC y conexión simultánea de energías

Las conexiones de potencia y de señal, la fibra óptica, la transferencia de datos (cables coaxiales, Ethernet) y las mediciones por termopar son algunos de los ámbitos que ilustran la importancia de la conexión eléctrica en todos los sectores industriales.

Dentro del propio grupo, Multi-Contact y Stäubli ofrecen su doble experiencia en conexión de energías y diseño de conectores eléctricos.



El contacto de láminas: prestaciones y resistencia

Tecnología de vanguardia para la potencia y la señal, la conexión de láminas garantiza la robustez y la calidad de la conductividad en los montajes eléctricos. Este sistema de láminas en 360° proporciona una importante superficie de contacto y su flexibilidad permite un flujo eléctrico permanente, evitando de este modo los microcortes accidentales. Por este motivo, es adecuado para los entornos de trabajo sometidos a vibraciones o a diferencias de temperatura.

Ventajas:

- Alta conductibilidad eléctrica
- Reducción del calor producido
- Ahorro de energía
- Resistencia duradera

CombiTac y REP: el conector modular

Diseñado tanto para la conexión de diferentes energías como para la conexión simultánea 100% eléctrica, el CombiTac permite centralizar los circuitos de fluidos y eléctricos y de señal en un único conector y acoplar distintos circuitos con un solo gesto. El montaje de módulos antilatigazo se realiza según las especificaciones del usuario.

Completamente eléctricas, las placas multiconexión REP ofrecen numerosas posibilidades de configuración.

Ventajas:

- Ahorro de tiempo y rapidez de utilización
- Precisión de la conexión (columnas de guiado)
- Seguridad en las operaciones: inversiones imposibles (sistema de codificación)
- Larga vida útil y numerosos acoplamientos
- Protección contra el polvo y salpicaduras de agua en el CombiTac.



Multiconexión modular para circuitos de fluidos y eléctricos

CombiTac

El concepto CombiTac permite conectar todos los circuitos de energías con un solo gesto.

Las soluciones se elaboran a medida, según cada aplicación, gracias al montaje de módulos independientes y dedicados:

- aire comprimido y vacío industrial,
- fluidos de regulación
- circuitos eléctricos de potencia
- conexiones para señales (termopares, fibra óptica, Ethernet, etc.)

La calidad de la construcción, en versiones caja DIN o en rack, garantiza la fiabilidad de las conexiones.

Aplicaciones: equipos de proceso y mantenimiento en todo tipo de industrias.



| Diámetros de paso de los enchufes para fluidos (mm) | Diámetros de los contactos eléctricos (mm) |
|---|--|
| 03 a 08 | 0.6 a 12 |

Conexión centralizada modular para aplicaciones eléctricas

REP

Las soluciones REP, sumamente modulares, constan de placas preequipadas con 2, 3 o 4 carcasas. Los insertos eléctricos macho o hembra pueden montarse indistintamente en la placa fija o móvil. Para una integración perfecta en la aplicación del cliente, las salidas son orientables, rectas o a 90°. Su diseño garantiza la protección de las conexiones eléctricas, dado que impide la inversión de los circuitos y un sistema de codificación con pines elimina los riesgos de acoplamiento involuntario entre placas similares.

Aplicaciones: equipos de proceso en todo tipo de industrias y en bancos de pruebas.

Contactos de 1.5 a 6 mm de Ø, termopares, cables coaxiales y fibra óptica.



| Número de contactos | Diámetros de los contactos eléctricos (mm) |
|---|--|
| de 2 a 36 polos + tierra por inserto | 1.5 a 6 |

Conectores eléctricos para baterías y para potencia

CEB

Dotados de la tecnología multilámina, los conectores eléctricos CEB garantizan un contacto eléctrico permanente, incluso bajo régimen vibratorio. Su caja estanca diseñada para resistir golpes e hidrocarburos, garantiza un rendimiento duradero durante largo tiempo.

Aplicaciones: conexión de baterías en todo tipo de vehículos (24 V). Conexión de potencia en vehículos híbridos y eléctricos (1 000 V).

Tensión máxima: hasta 1 000 V



| Sección de los cables (mm²) |
|-----------------------------|
| 6 a 50 |

Multi-Contact

Programa

Experto mundial en conectores y sistemas de contactos eléctricos, Multi-Contact desarrolla un completo programa de conectores basado en el concepto patentado de la tecnología multilámina:

- conectores industriales polivalentes para todo tipo de aplicaciones en entorno industrial,
- conectores para sistemas de automatización: robots, pinzas de soldadura, cambiadores de herramientas y sistemas multiconexión,
- conectores y accesorios para el ámbito médico,
- conectores, cables y cajas de conexión para sistemas fotovoltaicos y paneles solares,
- accesorios de prueba y medición y material para la ingeniería eléctrica y electrónica, laboratorios y equipamientos educativos.

Estas soluciones fiables e innovadoras, ya sean estándar o a medida, marcan la diferencia por sus excelentes características de prestaciones y de calidad.



Conexión centralizada

Calidad, productividad y seguridad

Multiconexión: el programa MCS

Con el programa MCS (Multi Connect System), la conexión de las diferentes fuentes de energía se realiza con un solo movimiento en un punto único.

Representa numerosas ventajas para los fabricantes: aumento de la productividad, reducción de dimensiones optimizada y protección de los operarios y de las instalaciones (imposibilidad de invertir los circuitos).

Además de su gama de placas estándar, Stäubli puede crear una solución adaptada a las necesidades de cada cliente a partir de su pliego de condiciones.



Ámbitos de aplicación

Todas las industrias y, en particular:

- la industria del automóvil
- la siderurgia
- la industria del plástico
- la aeronáutica
- el sector ferroviario
- la industria nuclear

Una placa multiconexión para cada aplicación

Con un amplio catálogo de referencias, Stäubli suministra productos de altas prestaciones y competitivos en un plazo óptimo. Las posibilidades de configuración modulable permiten una integración sencilla en la aplicación del cliente. Estas posibilidades se refieren:

- al número de enchufes
- al caudal
- a la presión
- al tipo de fluido
- al diámetro.

Automatizar los procesos

Optar por una conexión automatizada con la familia de productos MCS ofrece múltiples ventajas:

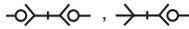
- aumento de la productividad (reducción de los tiempos de fabricación)
- mejora constante de la calidad
- fiabilidad (mantenimiento reducido)
- protección de los operarios, particularmente en entorno peligroso (acería, químico, médico, etc.)



Conexión centralizada de los circuitos de termostatación

RMI

Las placas RMI permiten conectar el conjunto de los circuitos de termostatación de los moldes en un solo gesto y de forma totalmente segura. Su diseño impide invertir los circuitos durante la conexión y elimina los riesgos de acoplamiento involuntario entre placas similares. Ya sea por el número de conectores que equipan la placa o por la elección de los diámetros de paso, existen numerosas configuraciones que permiten adaptarse a cada aplicación.



| | Diámetros (mm) | Número de enchufes |
|---------|----------------|--------------------|
| RMI 206 | 06 | 6 |
| RMI 209 | 09 | 6 - 10 - 12 - 20 |
| RMI 212 | 12 | 12 - 20 |
| RMI 216 | 16 | 10 - 12 |

Conexión centralizada de caras planas para circuitos de termostatación

MCI

Totalmente antipolución y sin goteo, las placas MCI garantizan la integridad de los fluidos y del entorno durante las operaciones de conexión y desconexión. Las diferentes configuraciones permiten utilizarlas montadas sobre 4 patas o fijarlas directamente en la herramienta. La innovación Stäubli reside en una interfaz añadida a la placa gracias a la cual los machos de acoplamiento pueden desmontarse sin necesidad de intervenir en los flexibles. Las soluciones MCI ofrecen múltiples beneficios para aumentar la eficacia y la seguridad.

Aplicación: conexión centralizada de los circuitos de termostatación de los moldes en las prensas de inyección.



| Diámetros (mm) | Número de enchufes |
|----------------|---------------------|
| 09 | 6 10 12 20 |

Conexión centralizada para circuitos hidráulicos de alta presión

RMP 49

Las placas RMP se caracterizan por su excelente rendimiento con un elevado caudal y una velocidad de fluido de hasta 30 m/s. Se adaptan perfectamente a las exigencias de las aplicaciones de expulsión de noyos. Además, el diseño de caras planas garantiza la no contaminación de los circuitos y del entorno.

Aplicaciones: circuitos hidráulicos de alta presión, alimentación de los cilindros de expulsión, expulsión de noyos, etc.



| Diámetros (mm) | Número de enchufes |
|----------------|--------------------|
| 09 | 2 4 6 |

Conexión centralizada de los circuitos hidráulicos para inyección secuencial

SPC

Diseñadas específicamente para la inyección secuencial, las placas SPC son a la vez compactas y muy eficientes en términos de caudal. La conexión de los circuitos mediante tubos rígidos puede realizarse tanto en el lateral como directamente bajo la placa fija. La tecnología antipolución de caras planas garantiza la integridad de los fluidos en la conexión y la desconexión.

Aplicación: alimentación centralizada de los cilindros hidráulicos de control de las agujas de apertura y cierre de los circuitos de inyección secuencial en canales calientes.



| | Diámetros (mm) | Número de enchufes |
|---------|----------------|--------------------|
| SPC 203 | 03 | 4 8 |
| SPC 205 | 05 | 12 16 |

Conexión centralizada para circuitos a altas temperaturas

HTM

La placa manual HTM ha sido diseñada para aplicaciones a muy altas temperaturas, hasta 300°C. Su palanca de accionamiento permite una conexión rápida, segura y centralizada de las energías. Sin junta de estanqueidad en la vena del fluido, no requiere de ningún mantenimiento pesado lo que añade aún más valor a este activo real en ambientes industriales.

Aplicaciones: conexión de circuitos de regulación a altas temperaturas para composites, inyección de termoplásticos, fundición inyektada de aleaciones.



| Diámetros (mm) | Número de enchufes |
|----------------|--------------------|
| 9 12 | 12 |

La multiconexión a medida

MCS

A partir del pliego de condiciones del cliente, Stäubli elabora la solución adaptada a sus necesidades para conectar todos los circuitos: neumáticos, gases, hidráulicos baja y alta presión, eléctricos de potencia y señales.

La rigurosa observación del entorno conduce a una perfecta solución: las prestaciones y la durabilidad son una prueba del compromiso del grupo Stäubli.

Aplicaciones: bancos de pruebas de motores, reactores, termostatación de moldes, laminadoras, refrigeración de convertidores de potencia, etc.





Sistemas de carga y de embridado de molde

Industria del plástico: reducir los tiempos de cambio de molde para aumentar la productividad

Sectores industriales de aplicación

- auxiliar del automóvil
- electrodomésticos
- electrónica
- informática
- hardware industrial
- mobiliario de diseño
- equipamiento deportivo
- materiales compuestos. etc.

- **Transferencia de molde,**
- **carga en máquina,**
- **embridado,**
- **conexión de energías,**
- **automatización de un proceso,**
- **etc.**

Las soluciones QMC dedicadas a la industria del plástico

Dado que un cambio de molde requiere un conjunto de operaciones que influyen en el tiempo de producción, los sistemas Quick Mould Change (QMC) de Stäubli se han diseñado para satisfacer las necesidades de la industria de inyección de plástico con la implantación del SMED o del Lean Manufacturing.

Mesas de carga: optimice los ciclos de producción

Para reducir drásticamente el tiempo de carga de las herramientas y facilitar la manipulación de los moldes de gran tamaño o peso elevado, el departamento de ingeniería Stäubli define soluciones técnicas que responden a su pliego de condiciones, incluso en espacios limitados, como, por ejemplo:

- mesa de carga dedicada a una máquina
- mesas de carga multipuestos
- carros guiados por raíles
- carros móviles
- carga vertical, etc.

Las tres soluciones de embridado QMC Stäubli

Después de auditar sus exigencias técnicas, económicas y de producción, un especialista Stäubli le orienta hacia la elección óptima más adecuada para su aplicaciones:

- el embridado magnético: una gran flexibilidad
- el embridado manual de bayoneta: una solución económica
- el embridado hidráulico: un procedimiento particularmente robusto

En versión estándar o específica, su colaborador Stäubli le propone la solución más eficaz posible para su entorno de trabajo.



Embridado magnético

QMC 122

Rápido y seguro, el embridado magnético no requiere ninguna modificación de sus actuales moldes y responde perfectamente a los cambios de producción frecuentes. Es adecuado para los moldes cuya temperatura de contacto sea inferior a 100°C y con una placa base de acero de baja aleación.

Cada plato se diseña en función de la prensa que se va a equipar, pero también se tiene en cuenta el parque de moldes para optimizar las prestaciones.

La seguridad activa, la interactividad con el operario y la medición de la fuerza de embridado son algunas de las funciones innovadoras que ha hecho posible la tecnología IMAG, desarrollada por Stäubli.



Embridado manual de bayoneta

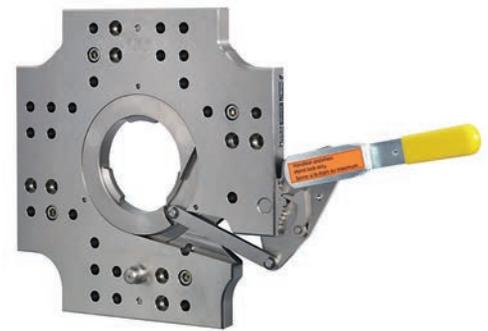
QMC 105 - 106

Esta solución de embridado es muy sencilla de instalar y no requiere conexión hidráulica o eléctrica a la interfaz de la máquina. Este sistema está destinado a las prensas de tamaño medio o pequeño (hasta 250 toneladas) y soporta temperaturas de hasta 200°C.

Es adecuada para los talleres de producción cuyos moldes pesan menos de 2 toneladas.

Una instalación sencilla:

- en el lado molde: instalación fácil y rápida del anillo de centrado QMC.
- en el lado prensa: montaje de las placas de bloqueo de bayoneta.
- el bloqueo se realiza en una sola operación con la palanca de maniobra desmontable.



Embridado hidráulico

QMC 100 - 101

Este embridado se utiliza con placas traseras normalizadas y con una interfaz de seguridad con la máquina.

Diseñado para una amplia gama de prensas, también se adapta a condiciones de utilización severas y a altas temperaturas



Mesas de carga

Para cada necesidad, Stäubli define, en colaboración con el cliente, la solución de carga más adecuada para las características de los moldes y de las máquinas y para las exigencias de producción.

Ya sean específicos a una máquina o móviles, manuales o automáticos, los sistemas Stäubli permiten reducir considerablemente los tiempos de cambio de moldes y aumentar la seguridad.



Cambiadores de herramientas para aplicaciones robotizadas

Optimizar la utilización de robots equipándolos con cambiadores de herramientas MPS

Diferentes tipos de bloqueo, estaciones de reposo, conexiones de fluidos y eléctricas y módulos de transferencia de datos.

Sectores industriales de aplicación

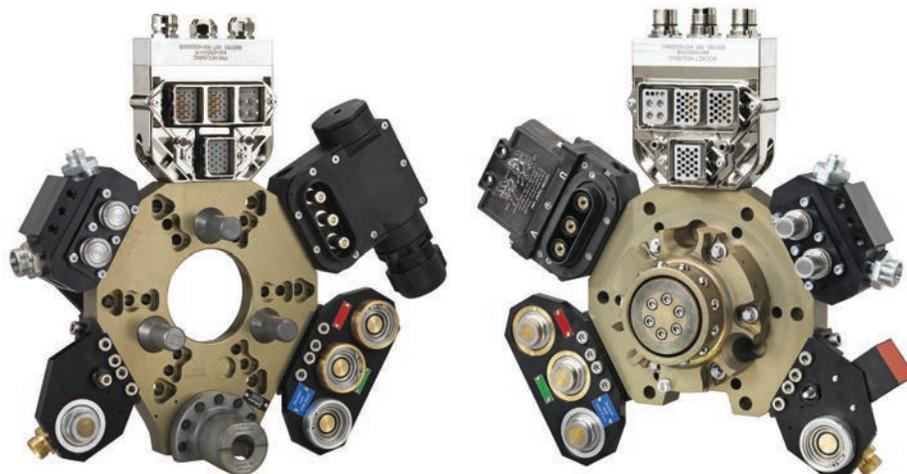
- Automóvil: estampación, carrocería, montaje, motor
- Aeronáutica: remachado, mecanizado
- Todas las industrias: selección y posicionamiento de objetos, máquina-herramienta

Cambiadores de herramientas MPS de Stäubli

Interfaz entre el robot y la herramienta, el sistema MPS (Multi Prehensile System) permite cambiar de herramienta muy rápidamente y de forma automatizada. Realiza la doble función de bloqueo de la herramienta en el robot y de transferencia de energías como aire comprimido, agua, señal eléctrica, servocontrol y alta presión.

Un dispositivo de seguridad interno impide la desconexión accidental, y la transferencia de energías sólo puede realizarse cuando los MPS del lado robot y del lado herramienta están perfectamente conectados.

Automáticos y fiables, los cambiadores de herramientas Stäubli reducen las intervenciones del operario en el robot, optimizan los tiempos de ciclo y reducen el tiempo de parada durante la producción.



Un sistema modular adaptado a sus necesidades

Los cambiadores de herramientas MPS están equipados en función de sus herramientas y sus aplicaciones: garra, soldadura, encolado, remachado, plegado, control, transporte, etc.

Su capacidad de carga se extiende de 20 a 1 530 kg. El diseño por satélites permite situar los elementos en función de sus exigencias de dimensiones y de entorno de trabajo.

Un almacenaje seguro con la estación de reposo

La estación de reposo garantiza un almacenaje físico fiable para las diferentes herramientas utilizadas con el cambiador de herramientas MPS:

- tapa de protección,
- montaje en posición vertical u horizontal,
- sistema de flotabilidad en la parte superior,
- conjunto con soporte completo o sistema simple por gancho.

Un control total de los componentes

Especialista en conexiones y en robótica, Stäubli controla la fabricación al 100% de los componentes de sus cambiadores de herramientas.

Es una garantía de seguridad y de calidad para la unidad de bloqueo y los módulos equipados con conectores de fluidos eléctricos y de transferencia de datos (analógicos, digitales y ópticos).

MPS 130 / MPS 630 / MPS 1530

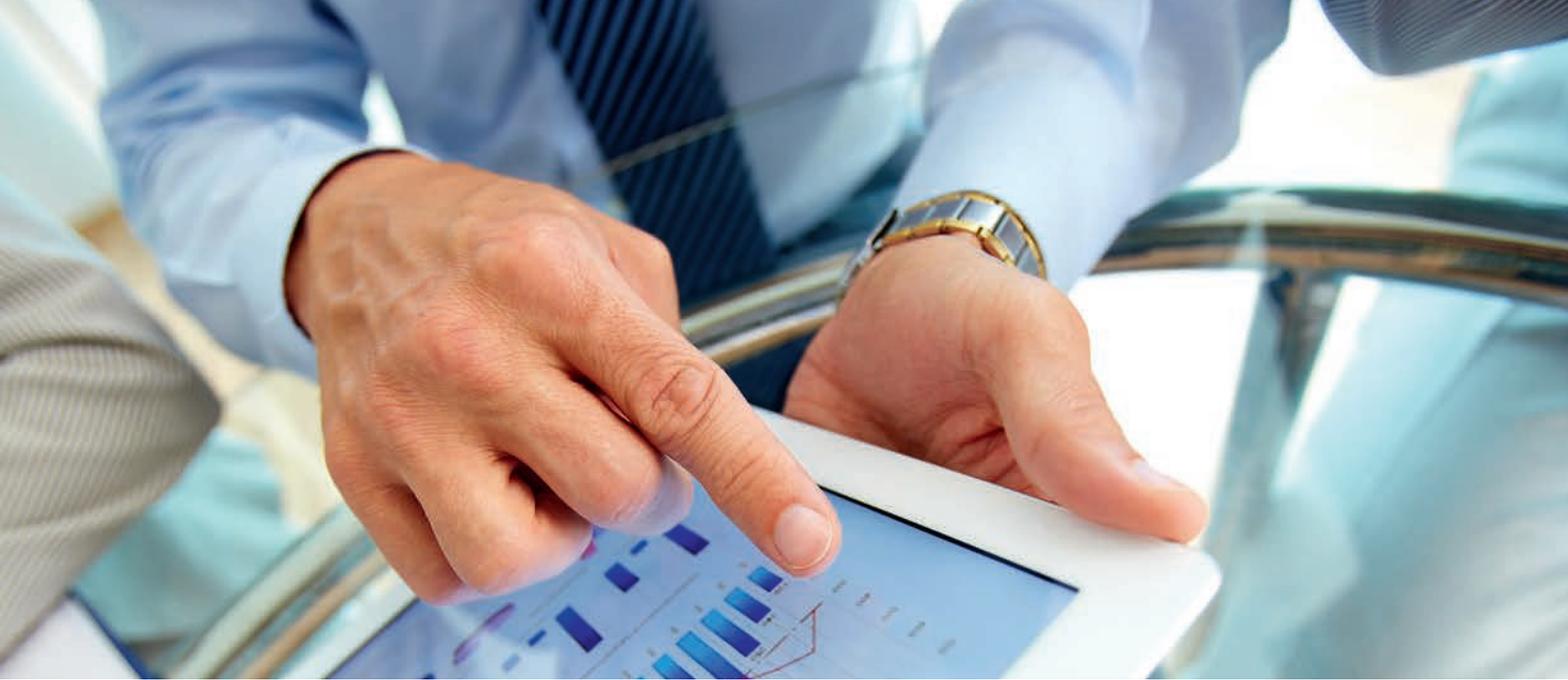


MPS 130

MPS 630

MPS 1530

| | Capacidad de carga (kg) | Momento de flexión máximo admisible (Nm) | Interfaz con el robot y la herramienta según DIN ISO 9409 / 1 / |
|----------|-------------------------|--|---|
| MPS 130 | 100 | 900 | A-100 |
| MPS 630 | 630 | 5000 | A-125 A-160 A-200 |
| MPS 1530 | 1530 | 12500 | A-160 A-200 |



Stäubli: soluciones de conexión adaptadas a las exigencias de cada sector de actividad

Automóvil

Estampación, carrocería, pintura, montaje, pruebas de motores, etc. Stäubli es un colaborador privilegiado de los principales constructores de automóviles con su gama de enchufes rápidos de alta calidad.



Sus conocimientos se basan en soluciones innovadoras en cada etapa de fabricación, lo que permite mejorar los procesos y aumentar la productividad de forma completamente segura para los operarios.

Ejemplos: conexión centralizada de las energías en prensas de estampación, bancos de pruebas de motores, automatización en líneas de carrocería, alimentación de aire comprimido de las herramientas neumáticas, llenado individual o centralizado de líquidos en motor, sistemas de climatización incluidos (normas SAEJ639).

Nuclear

Gracias a su experiencia adquirida desde 1960 en el parque nuclear francés, Stäubli está implicado en numerosos programas internacionales en colaboración con los principales actores de esta industria.



Además de las actividades relacionadas con la producción de electricidad, el grupo interviene en cada etapa del ciclo del combustible: enriquecimiento de uranio, fabricación de ensamblajes, reciclado de combustible, gestión de residuos (control e inertización de bidones), operaciones de desmantelamiento de instalaciones (con las soluciones en aire respirable para proteger a los operarios).

Al estar dotado de un programa que garantiza la calidad, Stäubli puede suministrar sus productos de conformidad con las exigencias del sector nuclear (código RCC-M, PMUC).

Ferroviario

Las soluciones de conexión rápida Stäubli integran desde su diseño las exigencias de eficiencia duradera (reducción de los costes de mantenimiento) y las condiciones de utilización (temperatura, presión, vibraciones).

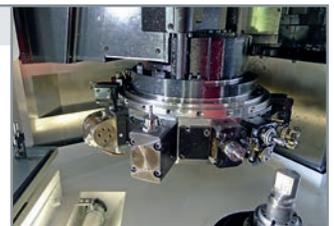


Satisfacen las exigencias de los usuarios finales en materia de ergonomía y seguridad, y contribuyen a incrementar la vida útil de los materiales rodantes (trenes, locomotoras y tranvías) en las aplicaciones caja-bogie, los sistemas de frenado hidráulico y los circuitos de refrigeración.

Stäubli es un proveedor particularmente fiable de la industria ferroviaria y su sistema de calidad garantizado está reconocido en particular por la SNCF, la Deutsche Bahn, etc.

Máquina-herramienta

Para cambiar rápidamente los cabezales de mecanizado y los electromandrilos en las máquinas-herramienta, Stäubli ha desarrollado sistemas de conexión automática y de alimentación centralizada de todas las energías de fluidos y eléctricas.



Estas innovadoras soluciones tienen en cuenta la problemática, las exigencias de limitaciones de espacio en estas interfaces y mejoran la productividad y las operaciones de mantenimiento.

Ámbitos de utilización: centros de mecanizado a alta velocidad; fresadoras en los sectores del automóvil y de la aeronáutica, mecánica pesada y diferentes centros de prototipado.

Industria del plástico

La principal exigencia de los fabricantes de la industria del plástico es reducir al mínimo los tiempos de cambio de producción. Fabricación de pequeñas series, cambio rápido de moldes y optimización de los métodos de organización (SMED): actualmente, todo contribuye a diferenciar las gamas de productos garantizando al cliente final una calidad óptima en un plazo reducido.



Stäubli apoya a los fabricantes en su procedimiento de producción con soluciones progresivas o completas.

Sectores de actividad: equipamiento del automóvil, industria farmacéutica, equipamiento del hogar, electrónica/informática, aeronáutica, etc.

Siderurgia

Con sus cualidades de resistencia y de fiabilidad, los enchufes Stäubli ofrecen conexiones óptimas para la acería, la colada continua y el laminado en caliente o en frío.



Las innovadoras soluciones para los sistemas hidráulicos responden perfectamente a las exigencias de producción de productos planos (chapas y flejes) y largos (barras y perfiles): multiconexión para el cambio del distribuidor de colada o de cajas de laminadoras de barras alambres, apertura y regulación de la cuchara de colada, lubricación de los rodamientos, ajustes de la línea de paso en ampuestas de trabajo constituyen los cimientos de la colaboración entre Stäubli y los industriales del sector siderúrgico.

Industria petrolera

En contacto permanente con los departamentos de ingeniería de los fabricantes de equipos para la industria petrolera, Stäubli elabora ofertas completas adaptadas a las aplicaciones de los clientes.



Las numerosas soluciones desarrolladas para las perforaciones offshore demuestran su dominio en los sistemas de conexión rápida: estanqueidad, resistencia a la corrosión, rendimiento a alta presión, mediciones de presión, agrupación de energías (placas MCS), conexión de herramientas por manipulación a distancia (ROV), etc.

Todos los productos de la gama estándar pueden dotarse de características específicas para el usuario final.

Sectores farmacéuticos

El Grupo Stäubli desarrolla soluciones de conexión en concordancia con los retos que afrontan los sectores de la química fina, los laboratorios farmacéuticos, la biotecnología y la cosmética: integridad de los productos con enchufes rápidos esterilizables sin zona de retención, materiales adaptados a ambientes corrosivos, protección de las instalaciones y de los operarios (inertización de cubas, aire respirable, codificación mecánica, conexiones ergonómicas, etc.).



Elegir Stäubli también es beneficiarse de los medios de ensayos de calificación de este grupo internacional, garantía de prestaciones fiables y duraderas para todas las gamas

Industria agroalimentaria

Atento a las exigencias técnicas y económicas de los fabricantes del sector agroalimentario, Stäubli agrupa todas las soluciones de conexión dedicadas a sus unidades de producción y a la seguridad de sus empleados: enchufes de paso libre sin zona de retención, limpieza a alta presión y enrolladores de acero inoxidable, redes de aire comprimido, aire respirable, termorregulación para las prensas de termoformado, etc.



Cada enchufe se somete a una prueba unitaria de estanqueidad y de funcionamiento y, si fuera necesario, también puede someterse a una prueba de resistencia a la niebla salina o al helio.

Defensa y aeronáutica

En estos dos sectores donde la tecnología y la electrónica evolucionan constantemente, el uso de enchufes rápidos permite que el cliente final efectúe el mantenimiento de su flota de vehículos más fácilmente y mejore la tasa de disponibilidad de los equipos.



Ligereza de los materiales (aluminio, titanio), rapidez de desmontaje, resistencia a los golpes y al polvo, etc.

Stäubli responde a las exigencias de los fabricantes en los sectores Defensa y aviación civil. Comparte sus conocimientos para seleccionar el montaje ideal de componentes según las necesidades específicas de cada producción.

Motorsports

Compactos, ligeros y antipolución, los enchufes Stäubli satisfacen las exigencias de los fabricantes.



Combinan eficiencia y seguridad: materiales de calidad (aluminio, titanio), conexiones Clean Break, resistencia a las vibraciones y a los golpes, rapidez de repostaje y facilidad de cambio de circuitos hidráulicos de freno.

En cuanto a los operarios, Stäubli cumple las normas de seguridad impuestas por la normativa FIA y simplifica las operaciones de mantenimiento con sus enchufes para purga rápida o los sistemas de elevación Airjack. Ámbitos: Fórmula 1, resistencia, coches gran turismo; circuitos moto, Bols d'Or y grandes premios.

Energías alternativas

Las energías alternativas constituyen un sector en gran desarrollo que seduce cada vez más a los industriales para sus equipamientos, a las empresas dotadas de una flota de vehículos o incluso a los municipios por sus posibilidades de desarrollo territorial.



Stäubli aporta su experiencia en conexión de energías con soluciones completas y seguras dedicadas a los sistemas de llenado de combustibles GLP y GNV, conectores para suministro a vehículos híbridos y eléctricos, conexiones de fluidos (enchufes para refrigeración de aerogeneradores) o incluso conectores eléctricos destinados a la energía fotovoltaica.

Para más detalles: www.staubli.com/connectors/contacts



Presencia global del Grupo Stäubli

- Delegaciones Stäubli
- Distribuidores

Coordinador internacional de ventas

Stäubli Faverges - CS 30070 - F - 74210 Faverges - Tel: +33 4 50 65 67 97 - Fax: +33 4 50 65 60 69 - e-mail: connectors.sales@staubli.com
www.staubli.com

Staubli es una marca de Stäubli International AG, registrada en Suiza y en otros países. © Stäubli 28/01/2015. Impreso en papel FSC.
Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones del producto sin notificación previa. Créditos de fotos: Stäubli, Estelle Perdu - Michel Boudier : Félix Création - shutterstock martin33, Mikael Damkier, Oleg-F, klick, Yuri Arcurs, Strikker, Idesmo, Thibault Renard, Masoud Sarikhani, nmcandre, pressmaster, digitalstock : Fotolia Hemera, iStockphoto, Ingram Publishing, Comstock, Stockbyte : thinkstockphotos - Corbis - Hoby Finn/Photodisc - FotografiaBasica - Krone

RZ9500403B

STÄUBLI