

desde 1988



TESEO®

FLUID POWER DISTRIBUTION SYSTEMS

# ENERGIA FLUIDA EN PLANTA Y APLICACIONES EN MAQUINARIA

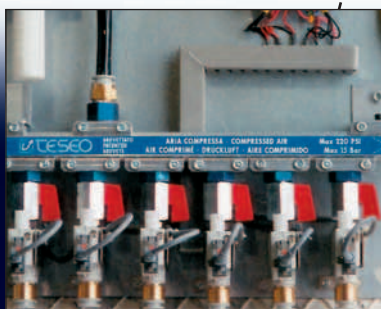
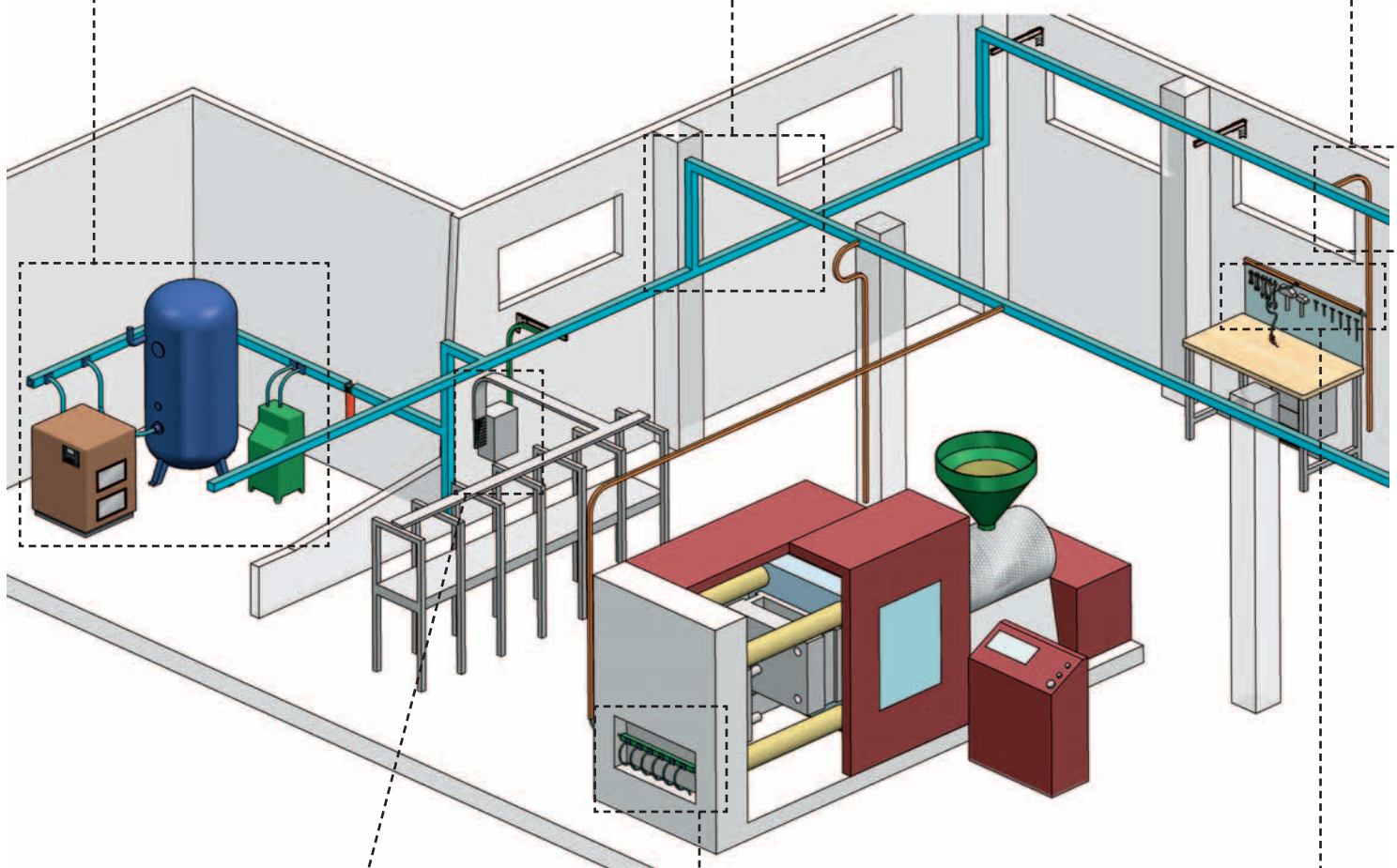
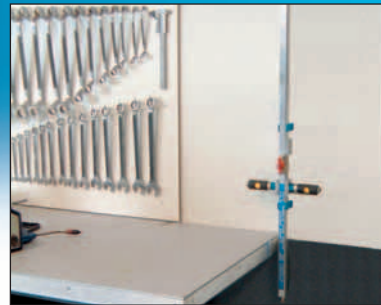
Bypass y colector para la realización de salas técnicas de compresores y tratamiento del aire comprimido.



Red de distribución en aluminio para aire comprimido, vacío y gases no peligrosos, desde 20 a 110 mm de diámetro.



Bajante de utilización en puntos de servicio, rápidas de instalar y fáciles de modificar.



Colector de distribución integrado en cuadro neumático de control para la automatización.



Colector modular de distribución en maquinaria o en líneas automatizadas.



Línea de alimentación para herramienta neumática sobre pared o banco de trabajo.





Teseo nace en 1988 y se caracteriza inmediatamente como empresa de innovación y creatividad, capaz de desarrollar productos exclusivos y deposita numerosas patentes para las propias soluciones tecnológicas.

Al inicio de los 90" es la primera empresa del mundo en desarrollar un sistema modular con perfiles de aluminio para la distribución del aire comprimido.

Hoy, estos sistemas son una referencia a nivel internacional para la distribución de la energía fluida como el aire comprimido y el vacío, tanto para el pequeño laboratorio artesano como para la gran industria.

Las redes modulares Teseo están instaladas en la mayor diversidad de sectores aplicables, consiguiendo como referencia algunas de las industrias mas prestigiosas del sector del automóvil, textil, mecánica y automatización.

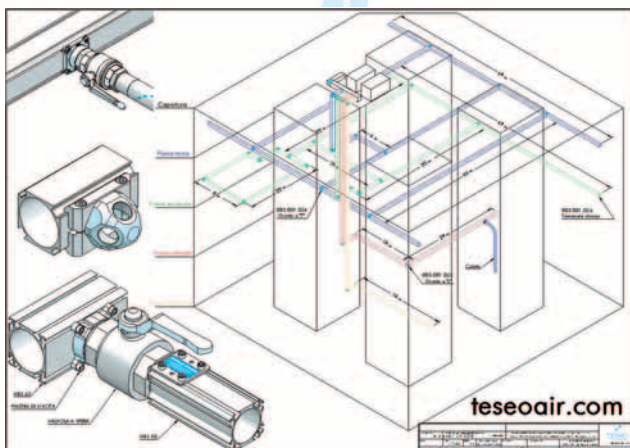
#### PORQUÉ ALUMINIO?

- Ligero
- Dúctil
- Agradable
- Resistente a los impactos
- Resistente a la corrosión
- Reciclable

Teseo se ocupa del íntegro proceso productivo del propio producto y controla todos los pasos desde la proyección a la realización del producto acabado, a través de una red de empresas certificadas previamente seleccionadas. De la propia central el producto viene comercializado a través de una amplia red de ventas en todo el mundo.

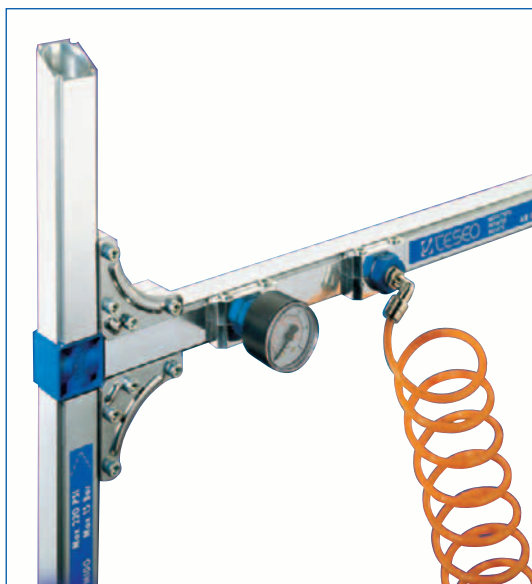
Calidad y seguridad son fundamentales para Teseo, con este fin ha implantado un sistema de gestión según norma ISO 9001 y ha adoptado una filosofía específica de proyección, desarrollo y ensamblaje.

El sistema de distribución está construido respetando los requisitos de seguridad impuestos por la normativa vigente, adquiriendo varias certificaciones de producto.



A parte de fabricar y comercializar el producto, Teseo desarrolla para sus clientes el dimensionar y proyectar las instalaciones, el estudio de soluciones a medida para maquinaria o líneas de producción, e informa sobre la normativa y la formación de técnicos instaladores o la supervisión durante los primeros proyectos.

# AP ALUMINIUM PIPEWORK



AP es la tubería modular de aluminio de última generación desarrollada por Teseo, disponible en los diámetros 20 y 25 mm con una amplia gama de accesorios.

Los tubos son en aluminio extruido y vienen unidos por racores dotados de su junta tórica "O" ring, a través del exclusivo sistema de unión y fijación en "cola de milano" patentado por Teseo. AP puede vehicular aire comprimido hasta 15 bar de presión, vacío y otros gases no peligrosos.

Está adaptado a la realización de columnas descendentes partiendo de la línea principal, pequeñas redes de distribución y colectores para maquinaria y paneles de control.

El montaje es fácil, veloz y se realiza con simples herramientas de uso común, sin roscar o soldar ningún componente. Extraer el fluido se realiza agujereando el perfil donde sea necesario adaptando una placa de salida en cualquier momento, aunque la instalación esté terminada.



Premio Industrial Forum por:

- Diseño moderno.
- Eficacia energética.
- Reciclable.

PERFIL	Ø INTERNO (mm)	CAUDAL (dm <sup>3</sup> / min) ANR
AP 20	20	1.500
AP 25	25	2.700

P = 8 bar - L = 30 m -  $\Delta p$  = 3%

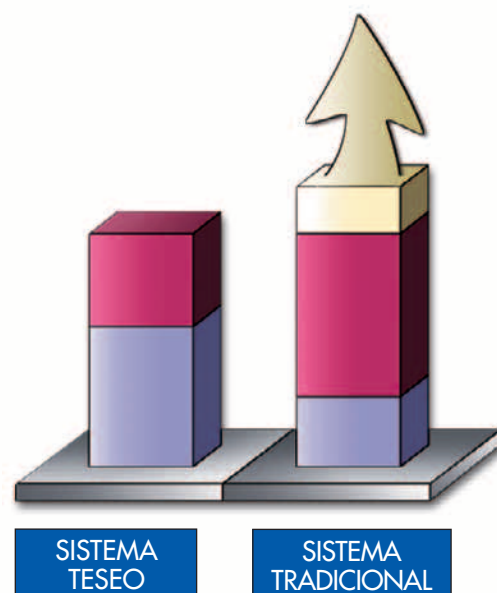
Datos elaborados por: Politécnico de Torino



## PORQUÉ ADQUIRIR UNA TUBERÍA MODULAR TESEO?

Un sistema moderno de distribución permite minimizar o eliminar del todo los costes añadidos "sobrecostes" no evidentes en el momento de la inversión.

- El coste de fugas, uno de los problemas más sufridos en los sistemas tradicionales.
- El coste del tratamiento del aire y el mantenimiento o la reparación de maquinaria y herramientas.
- El coste del paro de una máquina y la mano de obra externa para modificar una red.
- El coste debido al escaso caudal y elevadas pérdidas de carga por los residuos incrustados en la pared de la tubería



# HBS HOLLOW BAR SYSTEM



HBS es la primera tubería modular creada por Teseo a principios de los "90" y cuenta con una amplia gama de accesorios, hasta un diámetro interno útil de 110mm.

Está compuesto de tubos y accesorios en aluminio y puede vehicular aire comprimido hasta 15 bar de presión, vacío y muchos otros fluidos no peligrosos. La estanqueidad se garantiza por juntas tóricas "O" ring normalizadas y la unión de los componentes se obtiene mediante placas de unión y tornillos que presionan las placas sobre el perfil.

La baja rugosidad de las paredes internas del perfil minimiza la fricción del aire, aumenta las prestaciones del caudal y bajan las pérdidas de carga. HBS es particularmente adaptable a la realización de la línea principal de la instalación así como para realizar colectores modulares en maquinaria y líneas automáticas.



Sin soldar




Sin encolar

Sin pintar

Una red realizada con este tipo de sistemas es fácil de instalar y modificar, no está expuesta al óxido provocado por los condensados, no contamina el fluido con impurezas y es seguro, como confirma la certificación internacional que dispone, esta garantizado el severo control de calidad del fabricante.

La robustez del perfil es su característica ya que permite realizar pequeñas estructuras o mesas de trabajo. La presencia de ranuras facilita la fijación de otras líneas al perfil como canaletas eléctricas y cables para datos de la maquinaria a alimentar.

## LOS SOBRECOSTES CONTINUAN CRECIENDO DURANTE LA VIDA ÚTIL DE LA INSTALACIÓN.

-  Sobrecostos (calidad del aire, modificaciones baja eficacia y fugas)
-  Coste mano de obra
-  Coste de producto

P = 8 bar - L = 30 m -  $\Delta p$  = 3%

Datos elaborados por: Politécnico de Torino





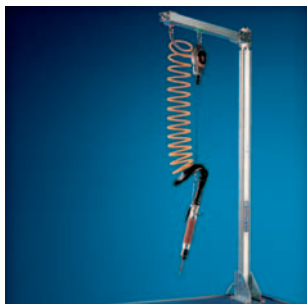
# ATS AIR TRACK SUPPLY & ACCESORIOS

Desde 1988 a hoy, Teseo ha proyectado una serie de productos complementarios a la tubería modular HBS y AP. Soluciones vinculadas al mundo de la ergonomía desarrolladas con el objetivo de:

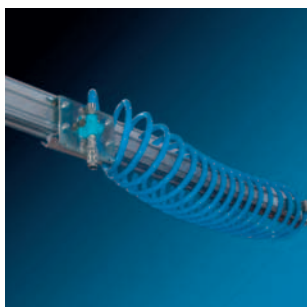
- Reducir la fatiga del operario, sosteniendo parte del peso de los útiles a través de una estructura, sistema rotativo o vagonetas deslizantes.
- Aumentar la seguridad del área de trabajo, alimentando los útiles en alto evitando mangueras o tubos espiralados por el suelo del taller.



ATS es un sistema de vagoneta que se desliza sobre una guía de aluminio anodizado, la cual dispone de un punto de servicio para el aire comprimido. La vagoneta está preparada para sostener y alimentar uno o más útiles moviéndose a lo largo del recorrido de la guía.



SAB es un brazo giratorio íntegramente construido en aluminio anodizado disponible tanto para adaptarlo a pared como para fijarlo sobre una mesa de trabajo. El perfil horizontal se compone de una placa de salida para el aire comprimido y un patín deslizante para suspender un útil neumático.



MAT es una vagoneta que se desliza sobre la tubería modular HBS 50, dotada de una placa de salida para aire comprimido y diversos puntos de anclaje para suspender la herramienta neumática. La tubería sirve tanto de guía como de colector de distribución, reduciendo costes y montajes complicados para la realización de una línea de producción.



WBA es un banco de trabajo adaptado para montajes con herramienta neumática íntegramente realizado con perfiles HBS en aluminio anodizado. Incluye un carro completo ATS para suspender herramientas en alto. Una de las columnas está presurizada con la función de alimentar la guía de alimentación de la vagoneta.



DT es un dispositivo que permite agujerear una instalación Teseo en presión. Con pocas y simples operaciones se puede instalar una placa de salida sobre la línea de distribución y alimentar una máquina nueva o una herramienta.

# SOLUCIONES ERGONÓMICAS PARA HERRAMIENTA NEUMÁTICA

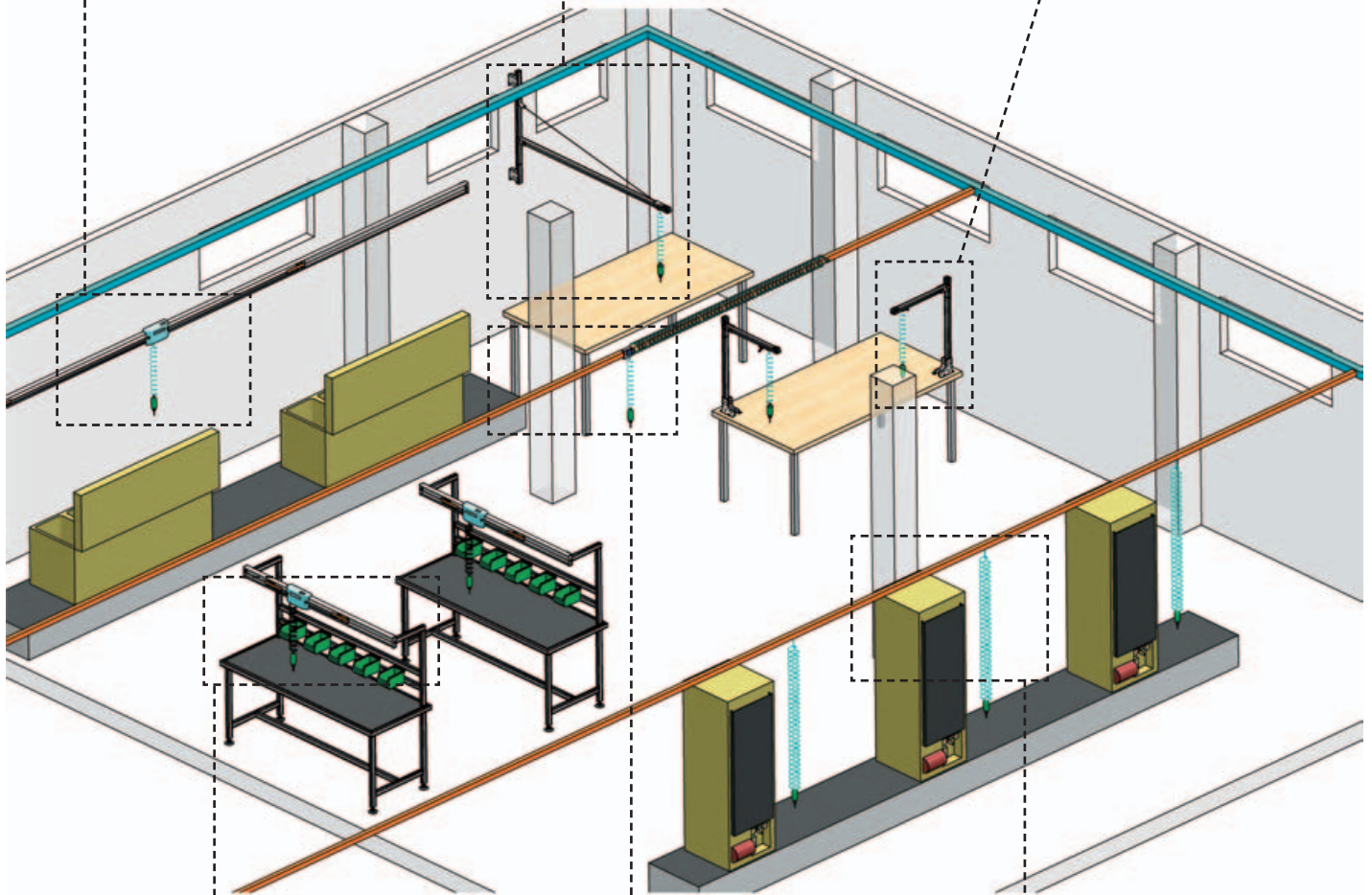
Vagoneta sobre guía en aluminio para la distribución tanto del aire comprimido como de la electricidad.



Brazo giratorio presurizado para alimentar herramienta neumática en un amplio radio de acción.



Brazo giratorio para banco en aluminio anodizado para soportar y alimentar herramienta neumática.



Banco de trabajo con carril ATS para crear áreas de ensamble.



Vagoneta deslizante sobre perfil de aluminio para alimentar y deslizar herramienta neumática.



Líneas de montaje y producción ensambladas en tubería de aluminio y patines deslizantes.





**TESEO**

Aluminium Pipework



TESEO srl  
Via degli oleandri, 1  
25015 Desenzano del Garda (Bs) - Italy  
Tel. +39.030.9150411 - Fax +39.030.9150419  
web: [www.teseoair.com](http://www.teseoair.com)  
e-mail (Italia): [teseo@teseoair.com](mailto:teseo@teseoair.com)  
e-mail (Export): [sales@teseoair.com](mailto:sales@teseoair.com)