

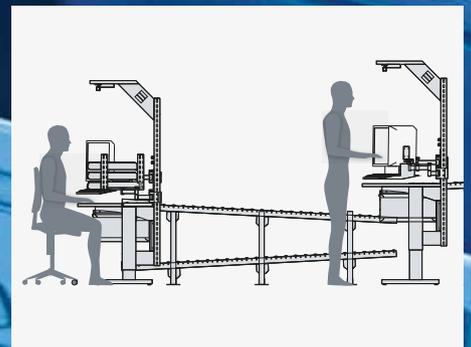
# LEAN CON LISTA

SOLUCIONES PARA AGILIZAR LA PRODUCCIÓN



# POR QUÉ LISTA ES LA MEJOR OPCIÓN PARA SUS PROYECTOS LEAN

La creación de valor añadido se puede organizar: LISTA le ofrece un amplio abanico de equipos industriales perfectamente adaptados a su proyecto Lean y ajustados a sus requisitos específicos, con el fin de obtener procesos ágiles y sin obstáculos. Los productos LISTA le ayudan a organizar los puestos de trabajo de forma clara, simplificar los procesos y acortar los tiempos de ejecución, con lo que se evitan también de forma eficaz los fallos y costes innecesarios.





### + Máxima flexibilidad

- exhaustiva gama de productos con montaje modular de acuerdo con el concepto modular
- soluciones óptimas para cada necesidad
- Posibilidad de realizar adaptaciones y ampliaciones en todo momento

### + Ergonomía óptima

- suministro de materiales, almacenamiento de herramientas e iluminación personalizadas
- encimeras de mesa de trabajo con altura regulable de forma manual o eléctrica
- posibilidad de combinar libremente todos los módulos e instalación sencilla

### + Orden y visibilidad conforme a 5S

- montajes y accesorios adecuados
- material de subdivisión de LISTA para multitud de productos
- sistema de etiquetado profesional LISTA Script
- los sistemas de cierre y acceso individuales

### + Tiempos de ejecución cortos

- elementos y encadenamientos móviles para procesos de flujo optimizado como «One Piece Flow»
- suministro y retirada inteligentes de materiales

### + Adaptación individual

- tamaños y colores especiales
- almacenamientos especiales
- cubiertas, orificios, etc.



# CONFÍE EN EL N.º 1, TAMBIÉN EN PROYECTOS LEAN

LISTA es, desde 1947, uno de los grandes proveedores mundiales de equipos industriales y de almacenamiento. Además de la calidad excepcional de nuestros productos, las claves de nuestro éxito son nuestra profesionalidad, nuestro servicio y nuestra experiencia. Con LISTA tendrá a su lado a un socio fuerte que le acompañará desde la planificación hasta la entrega, entre otras cosas porque nosotros también producimos conforme a criterios Lean.





### + Elevada capacidad de planificación

- asesores especializados
- software de planificación LISTA Draw
- logística fiable de gran rendimiento

### + Calidad en productos y servicios

- conocimientos técnicos y experiencia exhaustivos
- materiales de gran calidad
- fabricación en Suiza y Alemania
- 10 años de garantía

### + Eficacia en cuanto a costes mediante productos en serie

- más económico en la producción
- implementación más rápida en el proyecto
- ampliaciones flexibles en todo momento

### + 10 años de garantía de entregas suplementarias

- único en el sector

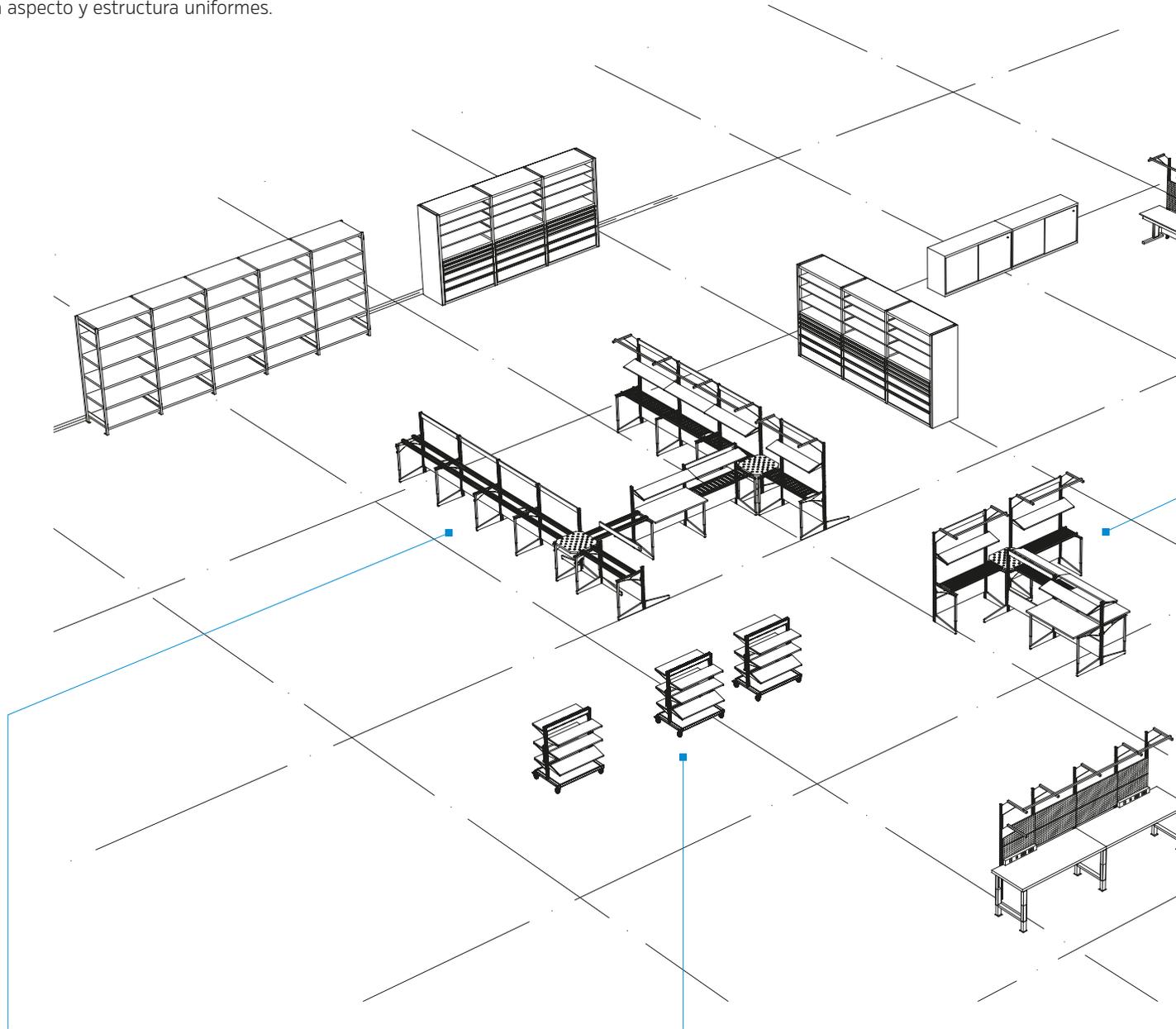
### + Amplio conocimiento del sector y referencias

- más de 100000 grandes clientes de todo el mundo
- de multitud de sectores, como automoción, ingeniería mecánica, sanidad, industria metalúrgica, fabricación de herramientas y muchos más



## EL SISTEMA LISTA

El sistema LISTA se basa en módulos que pueden combinarse libremente para lograr una implementación eficaz de sus medidas Lean particulares. Todo encaja con todo. Además, todos los componentes pueden adaptarse de forma flexible a los requisitos específicos, con lo que dispondrá de una solución de coste óptimo con un aspecto y estructura uniformes.

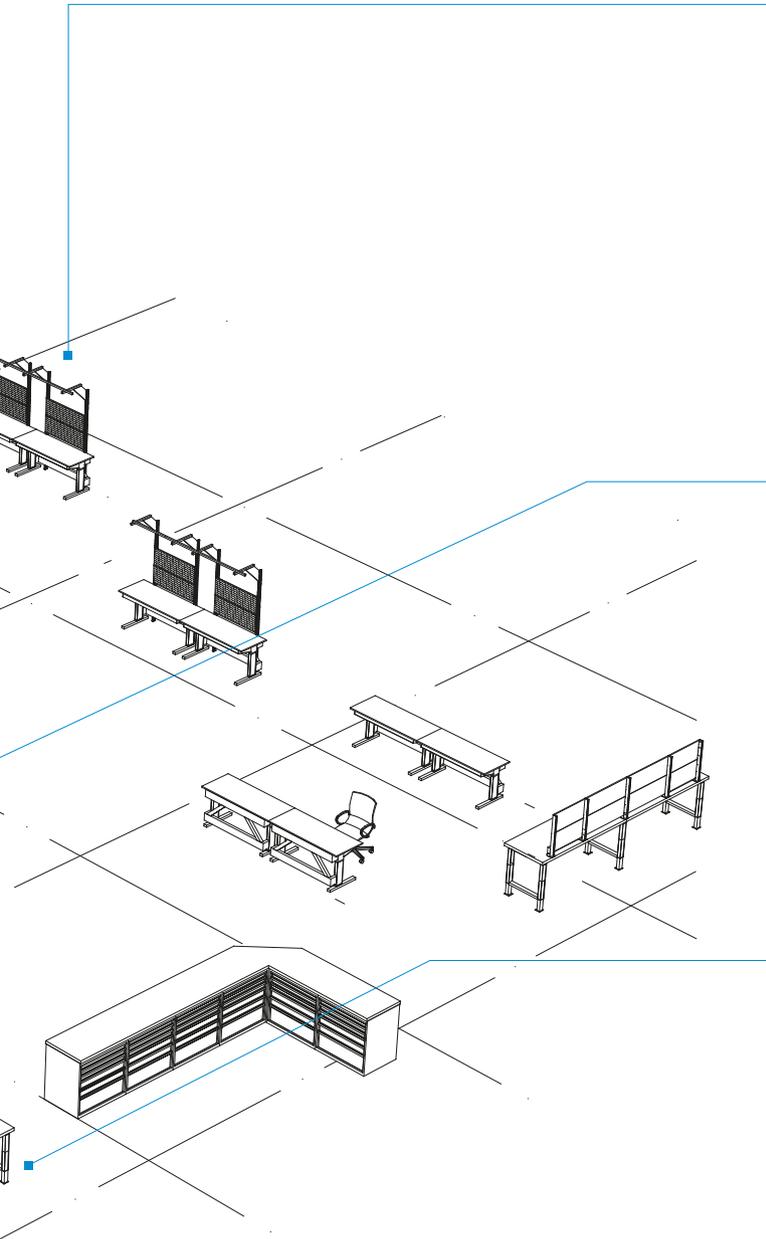


Línea de trabajo



Carritos de montaje/transporte





Sistema de puestos de trabajo



Sistema de columnas de soporte



Sistema de bancos de trabajo



## MONTAJES TÍPICOS Y ACCESORIOS

El sistema LISTA le permite configurar sus puestos de trabajo Lean de forma rápida y sencilla. El sistema puede equiparse individualmente con un amplio abanico de montajes universales y accesorios, lo que aporta una garantía de eficacia y productividad en todos los procesos de trabajo.



### Perfiles de columnas de soporte

Los montajes Lean de LISTA se basan en nuestras sólidas columnas de soporte universales de tubo de acero perforado por los cuatro lados, para facilitar el mayor equipamiento posible sin herramientas. Las columnas de soporte están disponibles con distintas longitudes estándar y pueden utilizarse como montajes en los sistemas de puestos de trabajo y bancos de trabajo, o como sistemas de columnas de soporte.



### Suministro de materiales

Del suministro óptimo de materiales se ocupan los contenedores sencillos o dobles en estantes ajustables y de posición regulable sin tornillos.



### Altura regulable

Gracias a su altura regulable de forma eléctrica o manual, el sistema de puestos de trabajo LISTA se adapta ergonómicamente a los procesos de trabajo.



### Iluminación

Para la iluminación individual de los puestos de trabajo Lean, tiene a su disposición un gran número de luces de trabajo LISTA de distintos tamaños y modelos, incluidas luces LED, lupas de mesa y mucho más.



### Bandejas y portaherramientas

Las placas perforadas universales LISTA permiten adaptar perfectamente la colocación de los portaherramientas con o sin siluetas, al igual que la altura de agarre de las bandejas de herramientas.



### Brazos orientables para todos los usos

Gracias a los brazos orientables para PC, herramientas, etc., cada puesto de trabajo se puede equipar de forma ergonómica y optimizada para el flujo de trabajo. Los brazos orientables LISTA se colocan rápida y fácilmente, por lo que pueden reequiparse, reubicarse o desmontarse en cualquier momento sin esfuerzo.



### Regletas de bornes

Si necesita conexiones de electricidad, aire, red, etc., las regletas de bornes LISTA se pueden configurar consecuentemente y montarse en la posición deseada en la encimera de trabajo, por delante o por detrás.

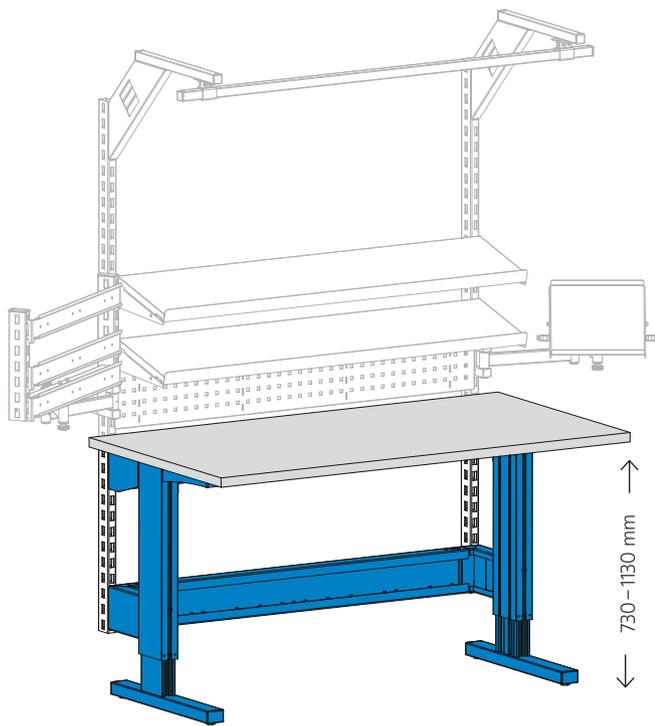


### Ruedas

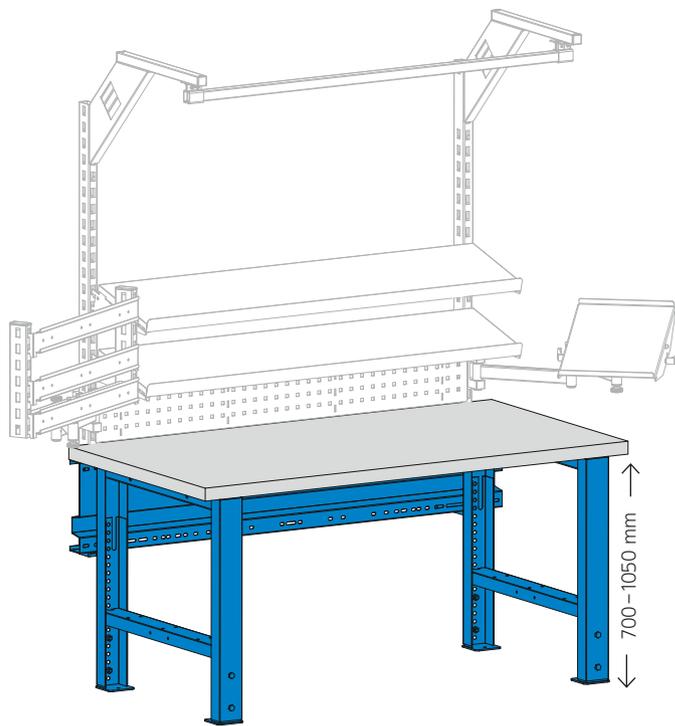
A fin de disponer de una flexibilidad y movilidad completas, los armarios de cajones, bancos de trabajo, sistemas de puestos de trabajo o carritos de montaje LISTA se pueden equipar con ruedas fijas o abatibles.

# SISTEMA DE PUESTOS DE TRABAJO/BANCOS DE TRABAJO

## Subestructuras



Sistema de puestos de trabajo



Sistema de bancos de trabajo

### Campos de aplicación típicos

- puestos de trabajo individuales
- montajes de precisión
- piezas pequeñas

### Posibilidades de combinación

- sistema modular Lean
- encadenable con otros puestos de trabajo

### Campos de aplicación típicos

- puestos de trabajo individuales
- trabajos pesados
- piezas medianas y pesadas

### Posibilidades de combinación

- sistema modular Lean
- encadenable con otros puestos de trabajo

### Encimeras de mesa estándar



Opciones de tamaños especiales

### Encimeras de mesa estándar



Opciones de tamaños especiales

### Altura regulable



eléctrica



manual



Armario de cajones



Soporte de PC, extensión para teclado

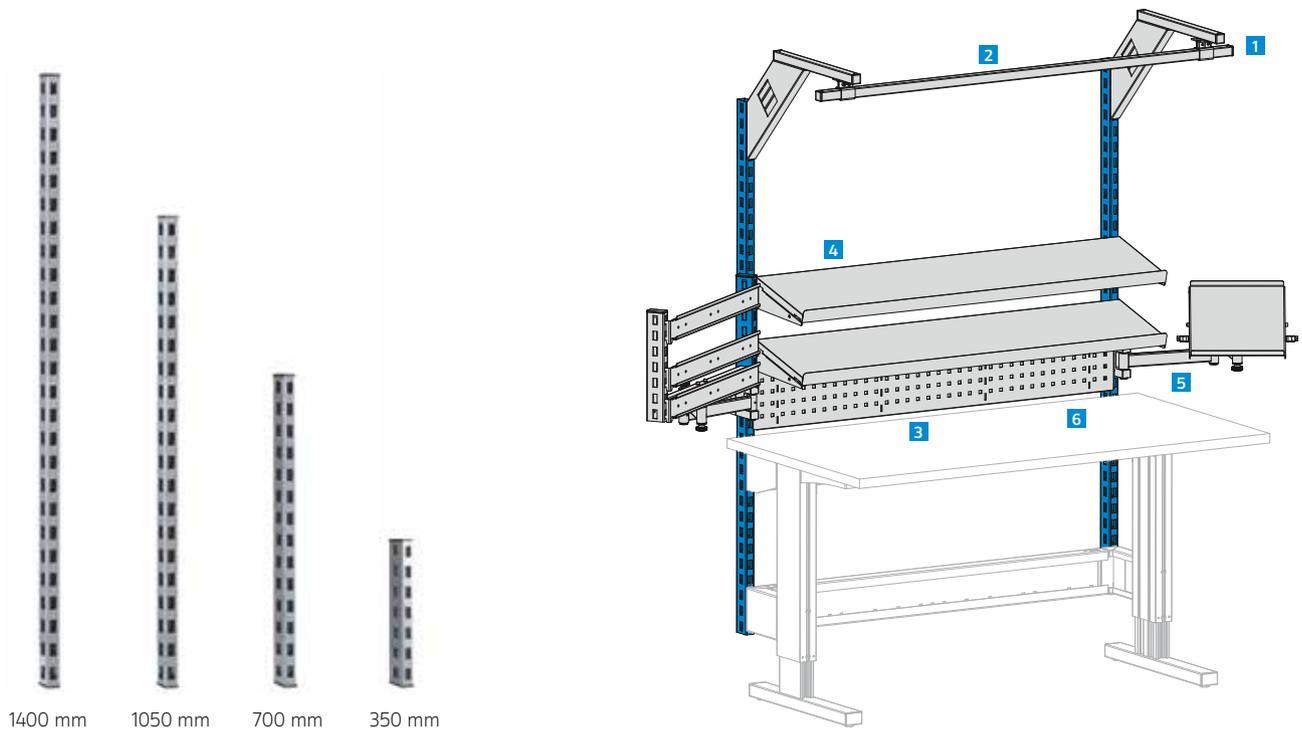


fijo



plegable

## Montajes



### Columnas de soporte universales como base

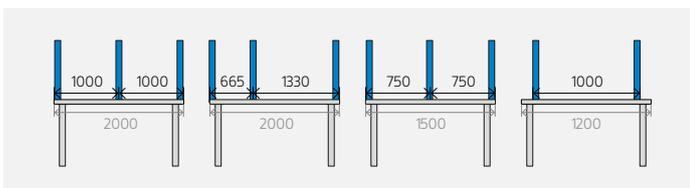


- tubo de acero perforado por los cuatro lados para fijaciones por todas las caras
- equipable sin tornillos
- combinación libre
- equipamiento flexible en el intervalo de ajuste
- disponibles con alturas: 350, 700, 1050, 1400 mm

### Montajes y accesorios



### Combinaciones de módulos (ejemplos)



Anchuras de módulos estándar: 665, 750, 1000, 1330, 1500, 2000 mm

# SISTEMA DE COLUMNAS DE SOPORTE



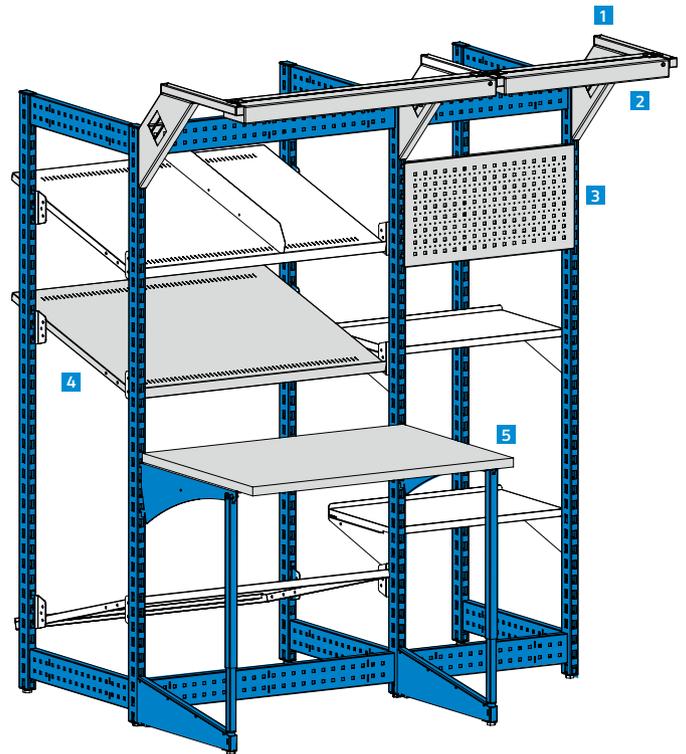
Altura de los montajes  
2000 mm

## Campos de aplicación típicos

- sistema de puestos de trabajo múltiples
- montaje por pasos individuales/piezas
- estantería para suministro y salida de materiales

## Posibilidades de combinación

- sistema modular Lean
- todos los módulos se pueden combinar o ampliar libremente
- encadenable con otros puestos de trabajo

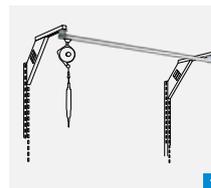


## Columnas de soporte universales como base



- tubo de acero perforado por los cuatro lados para fijaciones por todas las caras
- equipable sin tornillos
- combinación libre
- equipamiento flexible en el intervalo de ajuste
- disponibles con alturas: 350, 700, 1050, 1400 mm

## Montajes y accesorios



Brazos salientes y barras de herramientas



Iluminación



Placas perforadas universales



Estantes

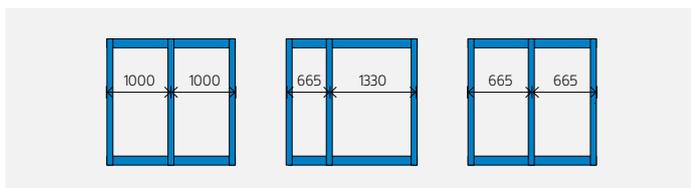


Brazos orientables

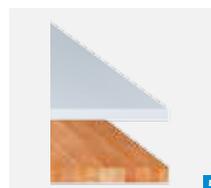


Regletas de bornes

## Combinaciones de módulos (ejemplos)



Anchuras de los módulos combinables libremente: 665, 1000, 1330 mm



Encimeras de mesa

## FLUJO DE MATERIAL

### Carritos de montaje/transporte



### Líneas de trabajo

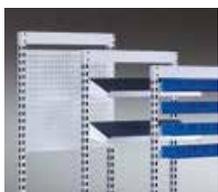


#### Ventajas

- proceso de trabajo óptimo
- flujo de trabajo óptimo para el suministro y salida de materiales
- acceso/integración directos desde atrás en los puestos de trabajo existentes, o como refuerzo de los contenedores de material fijos

#### Ventajas

- costes de inversión reducidos
- gran variedad de versiones con encadenamiento variable
- montaje sencillo
- sistema modular flexible
- reequipable en todo momento con los componentes existentes



Configuración individual



Almacenamiento in situ



Manipulación ergonómica



Perfil de encadenamiento



Elementos de desviación



Plataformas de rodillos pequeños



Rodillos portadores



Tope



Cubierta para perfil de encadenamiento

# IMPLEMENTACIONES LEAN EFICACES







[www.lista.com](http://www.lista.com)