

EQUIPOS INDUSTRIALES Y DE ALMACENAMIENTO

SOLUCIONES ESD





LISTA

SU SOCIO DESDE HACE MÁS DE 70 AÑOS

Desde hace más de 70 años, el mobiliario para almacenaje y espacio de trabajo de LISTA proporciona orden y visión de conjunto. El equipo más popular es el nuevo Compact de LISTA. En primer lugar, hemos preconfigurado para usted una serie de soluciones especialmente solicitadas para cada grupo de productos. Además, como de costumbre, puede configurar cada producto según sus necesidades y pedirlo individualmente. Con todas las ventajas que caracterizan LISTA. Ahora con una presentación aún más clara.

LISTA: resumen de las ventajas

- + Amplio surtido de productos**
desde la A, de armario de cajones, hasta la Z, de zócalo
- + El concepto de sistema**
todos los productos se pueden combinar libremente
- + Soluciones a medida**
para clientes con necesidades específicas
- + Máxima flexibilidad**
gracias a la selección libre del color, las posibilidades de configuración y mucho más
- + Gran variedad de servicios**
como formaciones, montaje, etiquetado, etc.
- + Planificación competente**
con nuestro software de visualización LISTA Draw
- + 10 años de garantía**
único en el sector
- + Red de distribución y servicios en todo el mundo**
para un asesoramiento del cliente sin límites
- + Excelentes referencias**
de más de 100 000 conocidas empresas de todo el mundo



	<p>Bancos de trabajo y sistemas de puestos de trabajo</p> <p>14</p>
	<p>Armarios de cajones</p> <p>54</p>
	<p>Estanterías de cajones</p> <p>74</p>
	<p>Sistemas de armarios</p> <p>78</p>
	<p>Sistemas de estanterías</p> <p>84</p>
	<p>Material de subdivisión</p> <p>90</p>



MANEJO SEGURO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Electrostatic Discharge (ESD) es la descarga electrostática. Está causada por el intercambio de cargas entre dos cuerpos con diferentes potenciales de voltaje. En los ámbitos de trabajo modernos, la carga electrostática puede causar elevadas tensiones en función de la humedad.





¿Cuándo es peligrosa o dañina la ESD?

El intercambio de cargas entre dos cuerpos a menudo no se detecta a causa de la baja energía de las personas. Pero las descargas eléctricas bajas también pueden provocar rápidamente grandes daños o defectos ocultos en componentes electrónicos. Si los daños provocados por ESD no se descubren hasta transcurrido un cierto tiempo, puede incurrirse en elevados costes de reparación y sustitución. Además, aún peores que los daños económicos son los daños de imagen que se deriven, por ejemplo, cuando se vea afectada toda una carga de producto, lo cual puede llegar incluso a causar la pérdida de clientes.

Por ello, hay que tener en mente el siguiente principio:

«Cuando no se origina ninguna carga, tampoco hay ninguna descarga.»

Un equipamiento protegido contra ESD en el que se pueda trabajar con componentes amenazados por ESD reduce al mínimo el riesgo de una descarga estática. Esto exige un amplio concepto de protección.



Señales de peligro para componentes amenazados por ESD.



Componentes de protección ESD

El programa de trabajo completo para ESD de LISTA

Para evitar perjuicios económicos, LISTA ofrece una planificación e implementación de ESD completa que abarca desde el asesoramiento hasta la instalación. LISTA ha combinado la dilatada experiencia del desarrollo puestos de trabajo con el conocimiento del problema de la ESD y ha desarrollado un completo programa para puestos de trabajo ESD: **todas las superficies lacadas cuentan con un revestimiento en color diseñado por LISTA que desvía cargas de forma controlada y evita las descargas electrostáticas.**



¡IMPORTANTE!

Todas las zonas de protección ESD deben comprobarse regularmente.

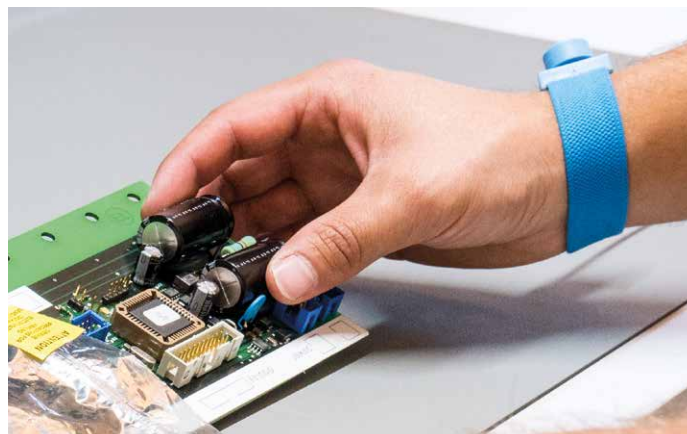


Una zona de protección ESD completa incluye los siguientes ámbitos:



1 PUESTOS DE TRABAJO

El puesto de trabajo ESD perfecto es ergonómico, adaptable y protegido contra ESD. La carga electrostática se desvía de manera controlada a través de la superficie de trabajo y un cable a tierra para que la carga del puesto de trabajo se mantenga neutra (véase p. 16/17).



2 PROTECCIÓN ANTIESTÁTICA PARA PERSONAS

La principal fuente de carga electrostática son las personas. Por ello, se recomienda el uso de una pulsera antiestática con cable a tierra, así como un calzado adecuado, para las personas que participan en la fabricación de componentes electrónicos. Además, la silla de trabajo o el apoyo en posición de pie deberían contar con protección ESD (véase p. 50).



3 ALMACENAMIENTO

Para garantizar el almacenamiento óptimo de los componentes electrónicos, se utilizan armarios de cajones o de puertas batientes ESD cerrados y estanterías ESD (jaula de Faraday) con los contenedores ESD correspondientes (véase p. 93).



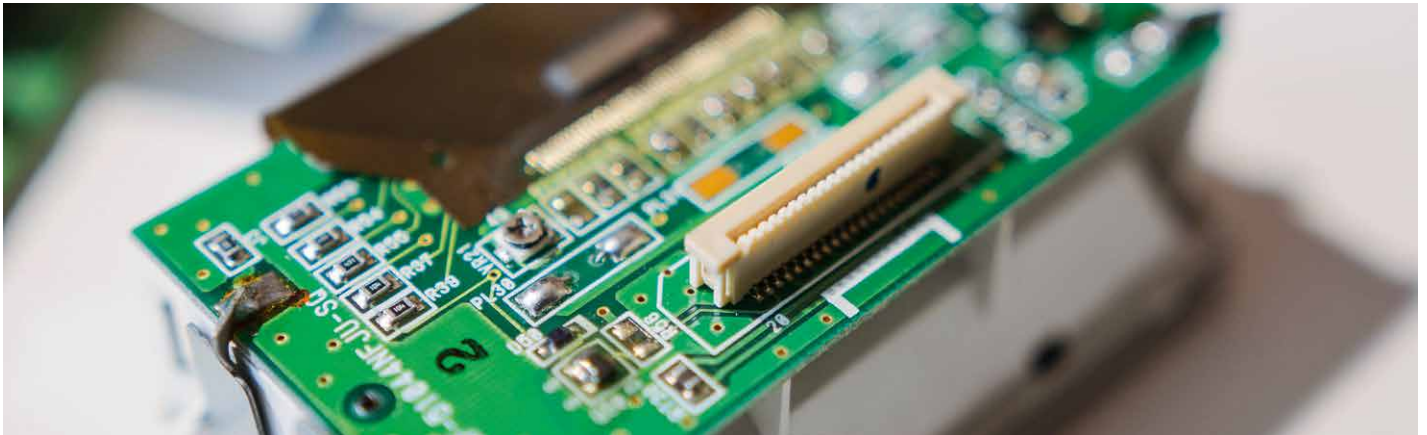
4 MARCADO

Las zonas con protección ESD son reconocibles por su marcado. Además, los componentes amenazados deben estar indicados con carteles o pegatinas adicionales (véase p. 53).

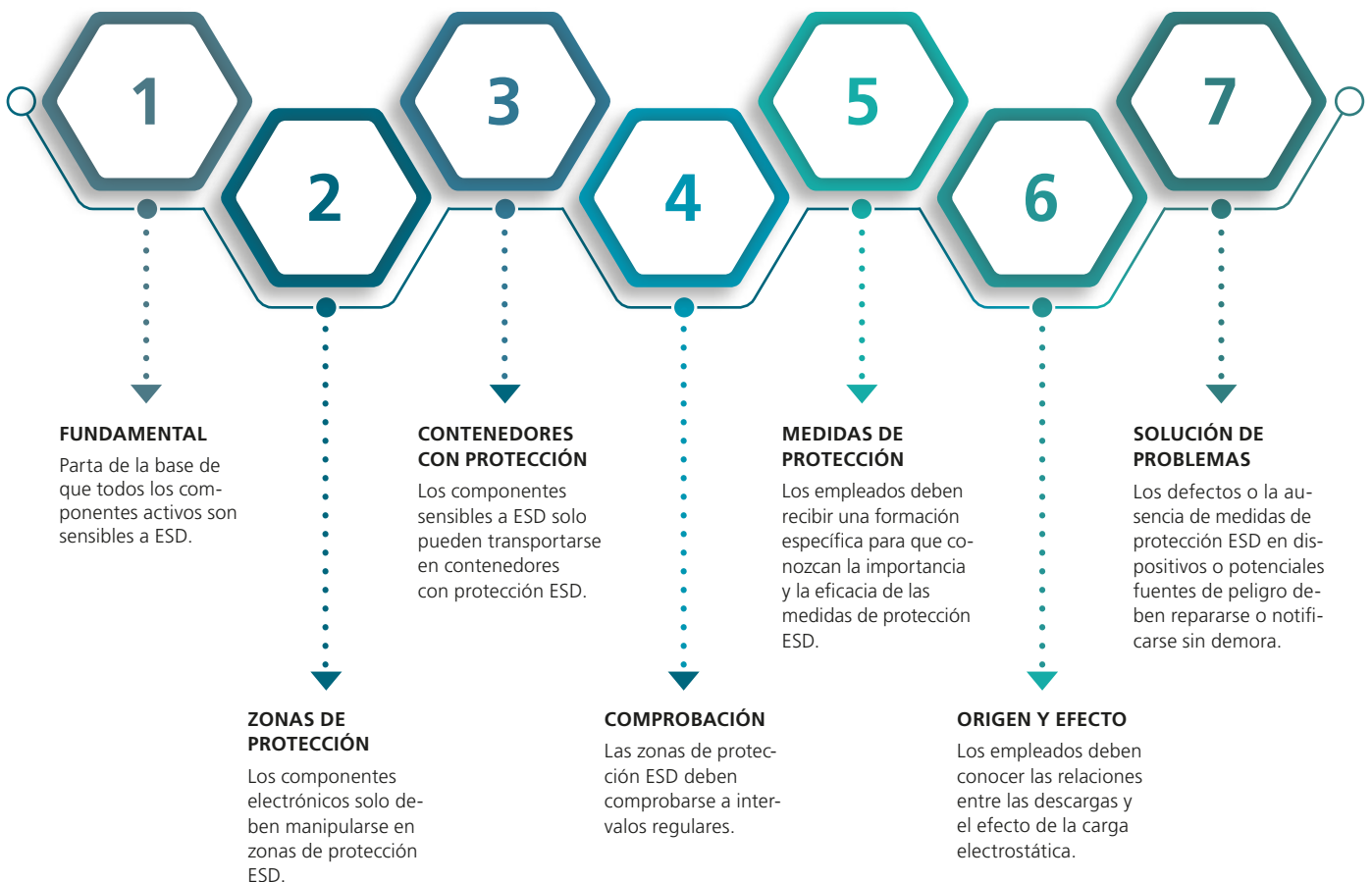
¿Cómo afecta la ESD a las empresas?

«Trabajan en componentes sin saber si dichos componentes se dañan en su fabricación o no.»

Lista de comprobación para la instalación y el mantenimiento de zonas de protección ESD para que se pueda cumplir la protección fundamental contra ESD: **«Cuando no se origina ninguna carga, tampoco hay ninguna descarga.»**



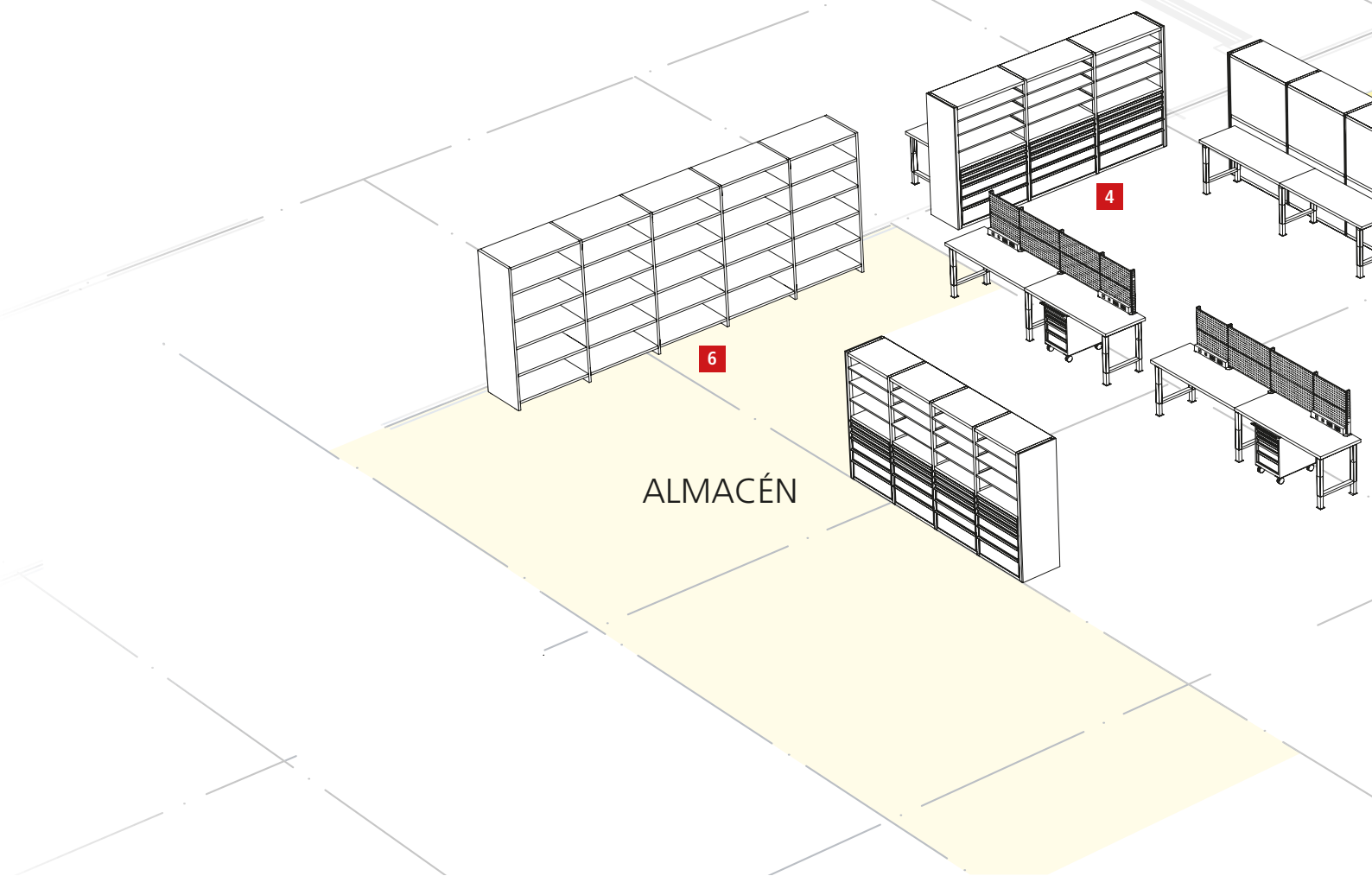
Lista de comprobación ESD para empresas





TODO ENCAJA TAMBIÉN EN NUESTRA GAMA ESD

El concepto de sistema de LISTA hace posible la universalidad del mobiliario para almacenaje y espacio de trabajo desde el taller hasta la oficina. Gracias a la gran variedad de elementos, opciones de equipamiento y de adaptación, siempre obtiene la solución que se adapta a sus necesidades. Y todo ello incluye máxima ergonomía y procesos de trabajo sin dificultades.



1 Banco de trabajo
véase pág. 14



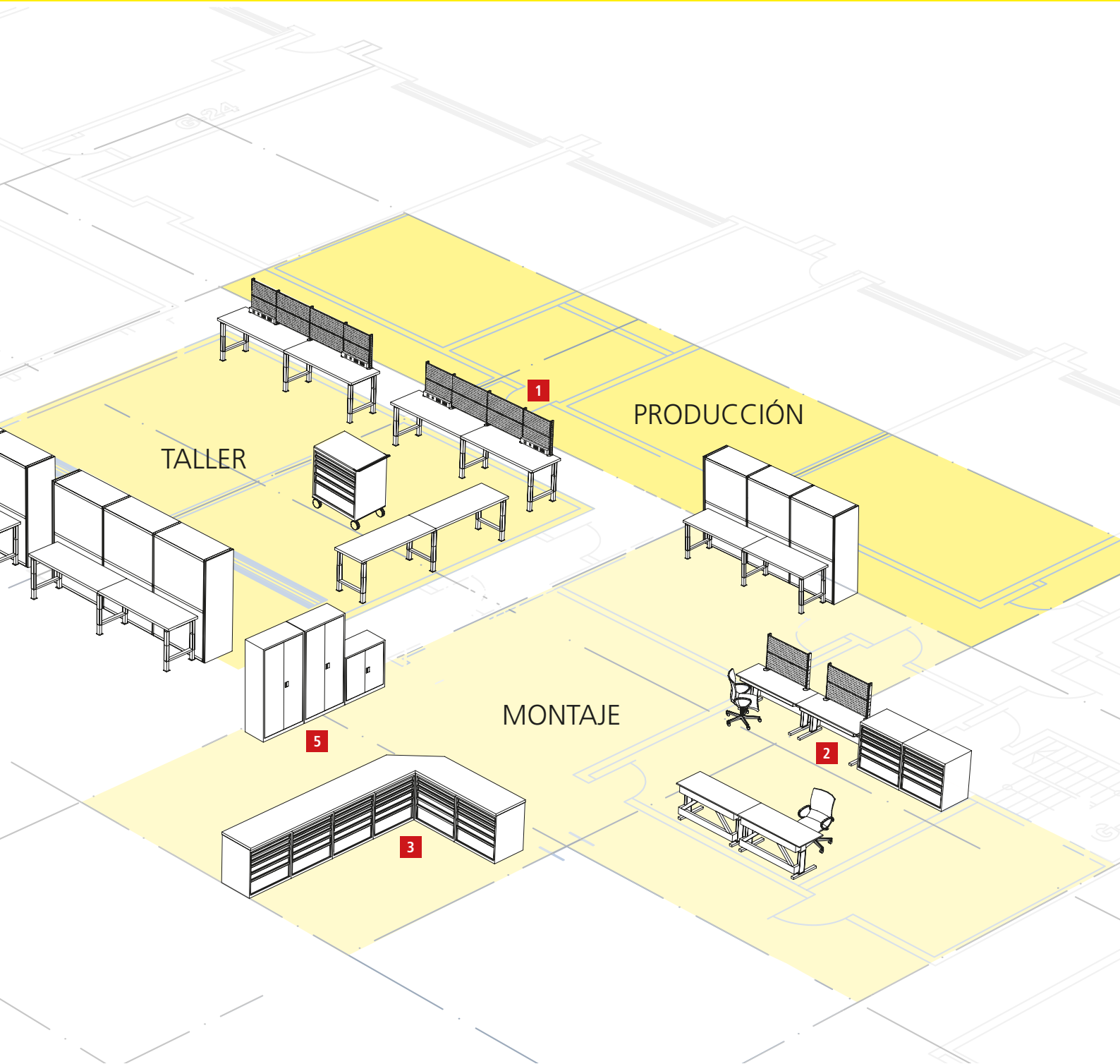
2 Puesto de trabajo individual
véase pág. 24



3 Armario de cajones
pág. 54 en adelante



4 Estantería de cajones
véase pág. 64 en adelante



5 Armario de puertas batientes
véase pág. 78



6 Estantería universal L1006
véase pág. 84



SEGURIDAD A LA ALTURA DE NUESTRO TIEMPO

La nueva generación de sistemas de cierre de LISTA aúna un fácil manejo/acceso con un máximo de flexibilidad. Así, mediante los sistemas RFID, nuestros cierres electrónicos son ahora aún más versátiles y más fáciles de utilizar. Los distintos sistemas se pueden combinar libremente y, de este modo, se pueden conectar a una solución de cierre que se adapte de forma óptima a usted y a sus necesidades. Estaremos encantados de asesorarle.

+ Sistema de cierre modular
se adapta perfectamente a sus necesidades

+ Manejo sencillo
directamente desde la cerradura
(en todas las variantes)

+ Control y gestión óptimos
mediante software con cable USB estándar en la toma frontal de USB ubicada en la cerradura
(en variantes .C, .F o .A)

+ Teclado capacitivo
resistente al desgaste y fácil de limpiar gracias a la tecnología PCT

+ Acceso móvil
mediante lote RFID y tarjeta RFID

+ Suministro de energía sencillo
mediante una fuente de alimentación o pilas que se pueden cambiar fácilmente en la parte frontal de la cerradura

+ Reequipamiento opcional
en el caso de armarios existentes



KEY LOCK

EL CIERRE ESTÁNDAR COMPROBADO

El KEY Lock, nuestro cierre estándar con cilindro intercambiable.

- **Abertura/cierre manual** con una llave
- Se puede elegir un cerradura simultánea para múltiples y diferentes productos con solo una llave o diferentes cierres con múltiples llaves
- El suministro de llaves está garantizado durante años



RFID LOCK

EQUIPADO PARA EL FUTURO: LA SOLUCIÓN CON LOTE RFID

Adicionalmente al CODE Lock, el cierre RFID Lock de LISTA permite una apertura y un cierre por medio de la identificación por radiofrecuencia RFID habitual. Se compone de un transpondedor en la cerradura y de lotes/tarjetas/etiquetas RFID convencionales móviles.

- **Abertura/cierre manual** con un lote RFID o un código numérico
- Se pueden utilizar la mayoría de lotes/tarjetas/etiquetas RFID estándar
- Lectura y programación de la cerradura mediante el LISTA Access Software (opcional)



CODE LOCK

LA MODERNA SOLUCIÓN CON COMBINACIÓN NUMÉRICA

En el cierre con CODE Lock, la llave se sustituye por una combinación numérica. Basta con un sencillo código numérico de cuatro a seis dígitos para abrir el producto.

- **Abertura/cierre manual** con un código numérico
- Lectura y programación de la cerradura mediante el LISTA Access Software (opcional)



AUTO LOCK





LA SOLUCIÓN DEFINITIVA: APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICOS

El AUTO Lock de LISTA incluye la misma funcionalidad que nuestro RFID Lock, pero se abre y cierra automáticamente. Además, si la exigencia en seguridad es alta, con el LISTA Access Software (opcional) también se pueden introducir perfiles de tiempo en la cerradura o en el usuario que limiten el acceso según la hora.

- **Abertura/cierre automático** con un lote RFID o un código numérico
- Se pueden utilizar la mayoría de lotes/tarjetas/etiquetas RFID estándar
- Cierra de forma autónoma transcurrido un tiempo especificado o pulsando un botón
- Lectura y programación de la cerradura mediante el LISTA Access Software (opcional)
- Limitación temporal del acceso programable mediante el LISTA Access Software (opcional)





	 KEY Lock	 CODE Lock	 RFID Lock	 AUTO Lock
ACCESO MANUAL				
Llave	+			
Cantidad máxima de cilindros diferentes	sin limitación			
Cantidad máxima de cerraduras	sin limitación			
ACCESO ELECTRÓNICO				
Código		+	+	+
Cantidad máxima de códigos de usuario		100	100	100
RFID			+	+
Cantidad máxima de cerraduras		sin limitación	sin limitación	sin limitación
Apertura y cierre automáticos				+
GESTIÓN				
Lock ID Code		+	+	+
LISTA Access Software		+	+	+
INTERFACES				
Contacto libre para sistemas externos			+	+

Amplia gama de accesorios para nuestros sistemas de cierre



Lotes de programa

Juego de cinco piezas, color: blanco
N.º art. 19.581.000



Lotes de usuario

Juego de cinco piezas, color: azul
N.º art. 19.580.000



Lector de tarjetas RFID
para ordenador
N.º art. 19.591.000



Leyenda de iconos:



Llave
Con cilindro intercambiable y dos llaves



Código PIN
Diez cifras para códigos de cuatro a seis dígitos



Lote RFID / Tarjeta RFID / Código PIN
Es compatible con los estándares: véase www.lista.com/locks



Apertura y cierre automáticos con lote RFID / tarjeta RFID / Código PIN
Es compatible con los estándares: véase www.lista.com/locks



Al pedir un producto de LISTA con cerradura electrónica, indique la terminación del correspondiente tipo de cerradura / clase de cierre (.C, .F, .A) además del número de artículo de la tabla (p. ej., 71.088.XXX.C).

Ejemplo de pedido para un armario de cajones con:

CODE Lock = 71.088.XXX.C

RFID Lock = 71.088.XXX.F

AUTO Lock = 71.088.XXX.A



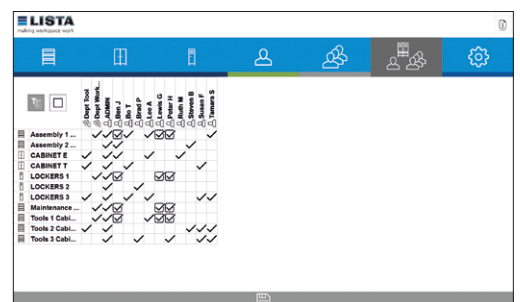
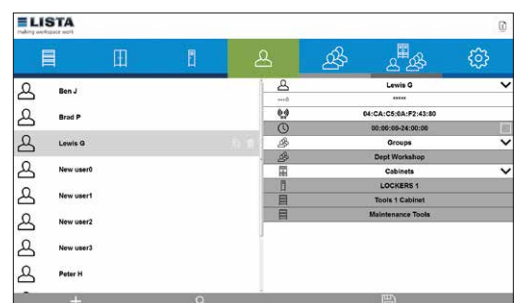
Con el LISTA Access Software, obtendrá una solución especialmente sencilla y de fácil manejo para el control de los cerrres CODE Lock, RFID Lock o AUTO Lock de LISTA. Permite un aprendizaje rápido y automático y una gestión del cierre, de los usuarios y de los grupos de usuarios vía USB. Además, ofrece otras funciones de acceso como el cambio del Lock ID Code o la creación de tablas de asignación claras (autorizaciones).

Requisitos del sistema

- Sistema operativo: Windows 7 o superior
- Procesador: Intel Atom o similar (se recomienda Intel i3 o superior)
- Memoria RAM: 2 GB (se recomiendan 4 GB)
- Memoria libre en disco: 500 MB (se recomienda 1 GB)

Funciones

- Aprendizaje y gestión del cierre
- Gestión del usuario
- Clasificación de grupos
- Tabla de asignación (autorizaciones)
- Sincronización de cerradura y base de datos mediante USB



LISTA Access Software
N.º art. 19.590.000

Más información y descargas en:
www.lista.com/locks



Bancos de trabajo y sistemas de puestos de trabajo ESD

LA MEJOR ORGANIZACIÓN

El programa de puestos de trabajo ESD de LISTA proporciona una solución completa para la optimización de los puestos de trabajo manuales ESD y flujos de trabajo con una enorme diversidad de posibilidades de combinación. Los bancos de trabajo y los sistemas de puestos de trabajo combinables individualmente se pueden organizar para crear las condiciones de trabajo óptimas. La conexión inalámbrica de todos los componentes convierte los puestos de trabajo sencillos en soluciones de sistema funcionales con ergonomía y rentabilidad máximas.

! SIEMPRE EN LISTA

Selección libre del color

Hay 4 colores estándar y más colores disponibles bajo petición; véase pág. 97

Sistemas de cierre inteligentes

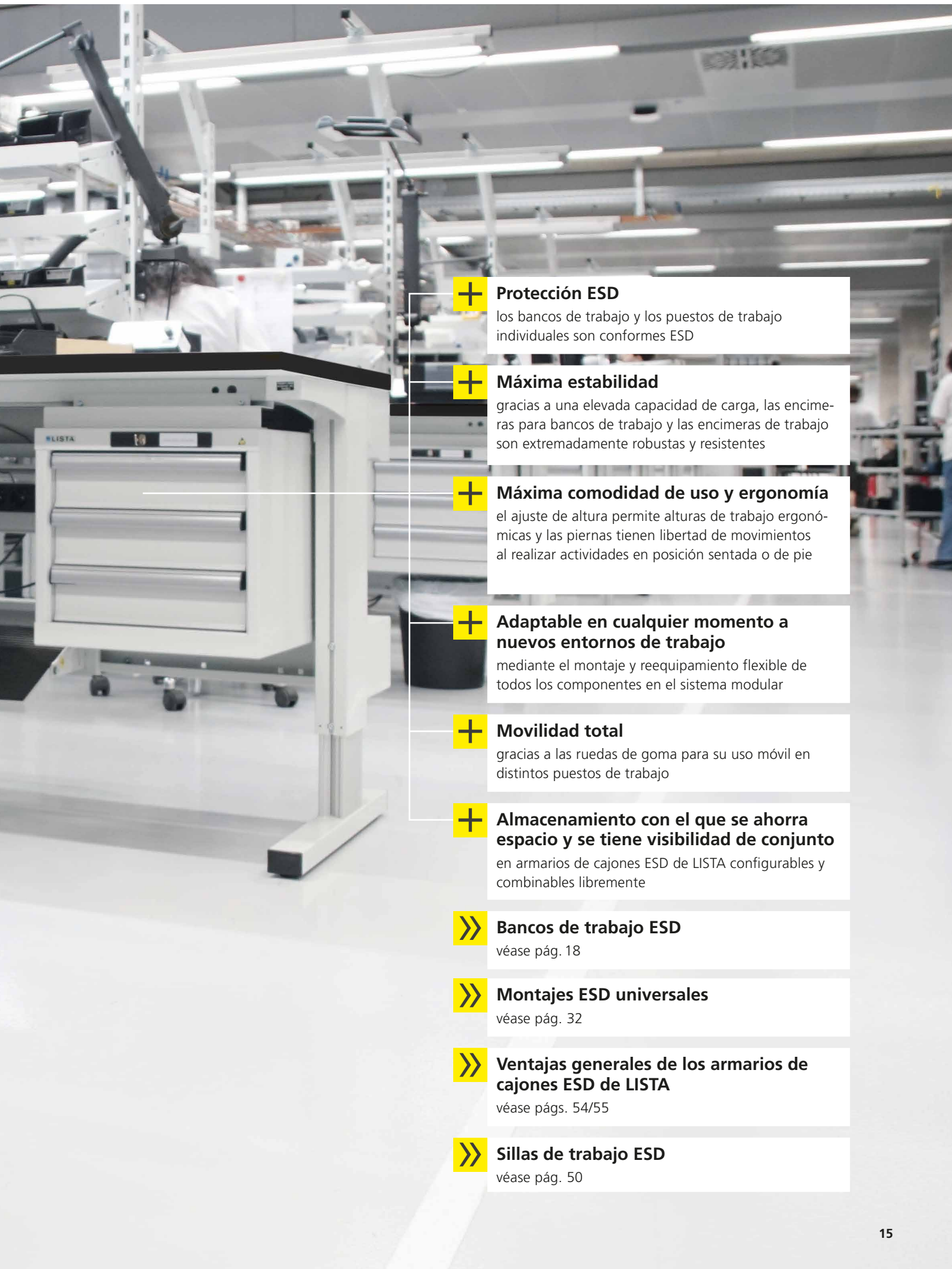
Cilindros intercambiables para adaptarse a los sistemas de cierre existentes, cierres electrónicos con código numérico y control remoto vía RFID Lock para una seguridad perfecta a medida; véase pág. 10

Posibilidades individuales de configuración

del tamaño, equipamiento, cierre, color y subdivisión de cajones

Totalmente combinable

con el surtido completo de productos de LISTA mediante un elemento estándar común



Protección ESD

los bancos de trabajo y los puestos de trabajo individuales son conformes ESD



Máxima estabilidad

gracias a una elevada capacidad de carga, las encimeras para bancos de trabajo y las encimeras de trabajo son extremadamente robustas y resistentes



Máxima comodidad de uso y ergonomía

el ajuste de altura permite alturas de trabajo ergonómicas y las piernas tienen libertad de movimientos al realizar actividades en posición sentada o de pie



Adaptable en cualquier momento a nuevos entornos de trabajo

mediante el montaje y reequipamiento flexible de todos los componentes en el sistema modular



Movilidad total

gracias a las ruedas de goma para su uso móvil en distintos puestos de trabajo



Almacenamiento con el que se ahorra espacio y se tiene visibilidad de conjunto

en armarios de cajones ESD de LISTA configurables y combinables libremente



Bancos de trabajo ESD

véase pág. 18



Montajes ESD universales

véase pág. 32



Ventajas generales de los armarios de cajones ESD de LISTA

véase págs. 54/55



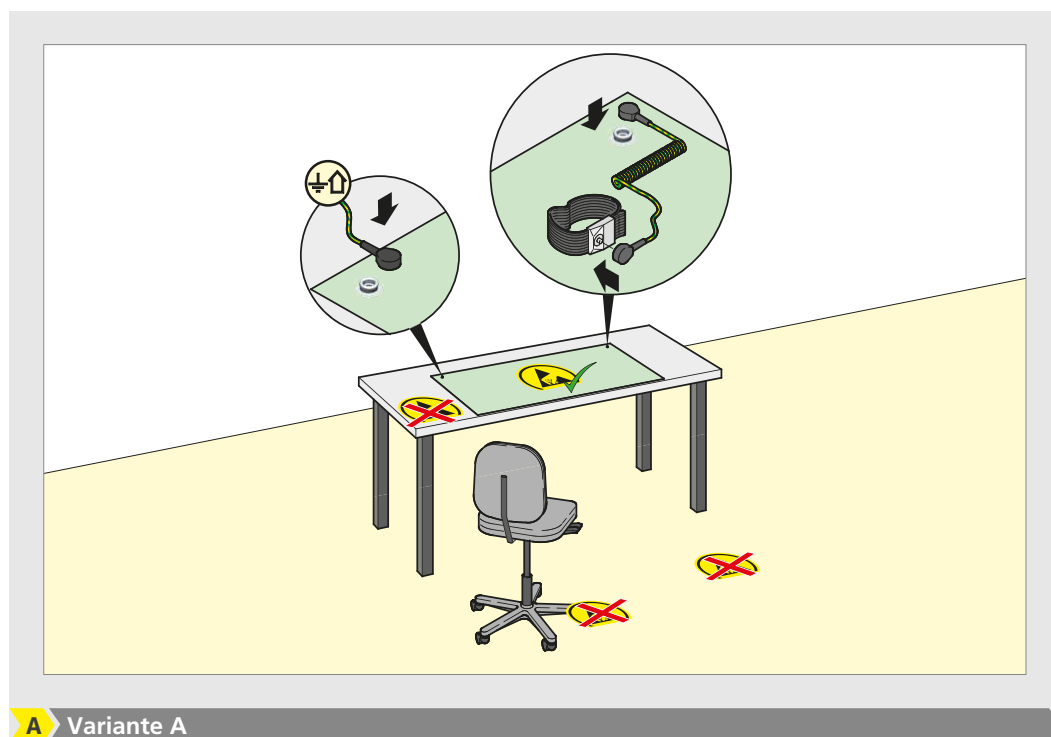
Sillas de trabajo ESD

véase pág. 50



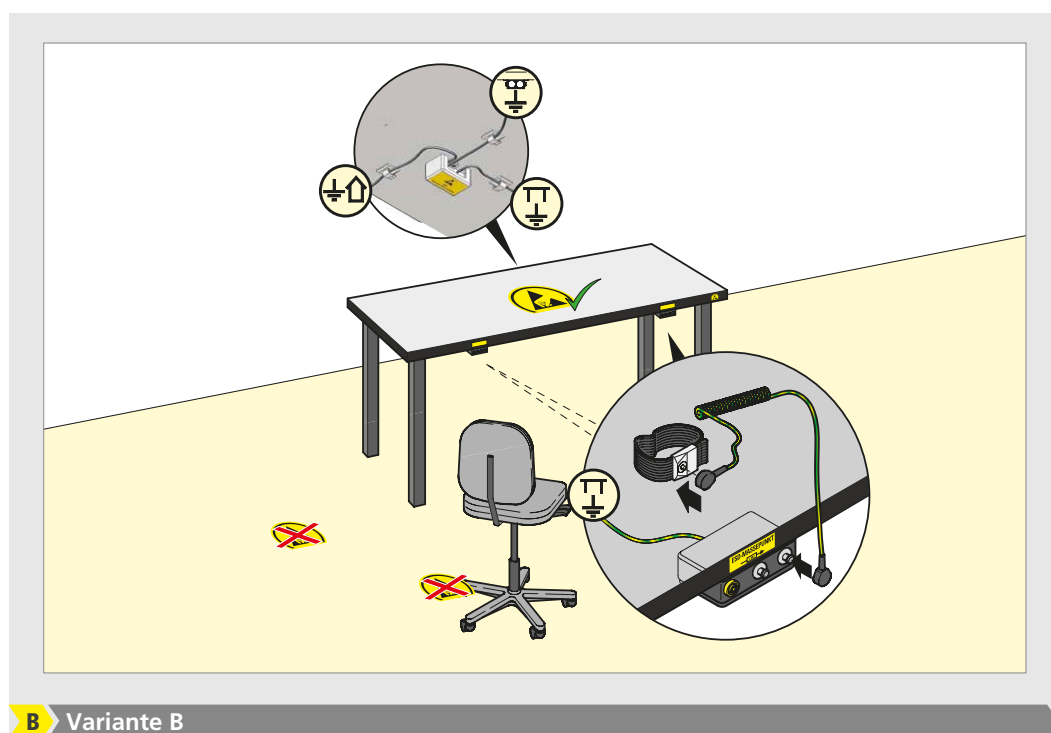
+ Configurar y pedir individualmente zonas ESD

Elija el grado de su zona ESD



Protección ESD mínima

- Tablero conductivo con pulsera antiestática



Protección ESD estándar

- Encimera de mesa conductiva con pulsera antiestática
- Silla de trabajo conductiva

Explicaciones de los símbolos

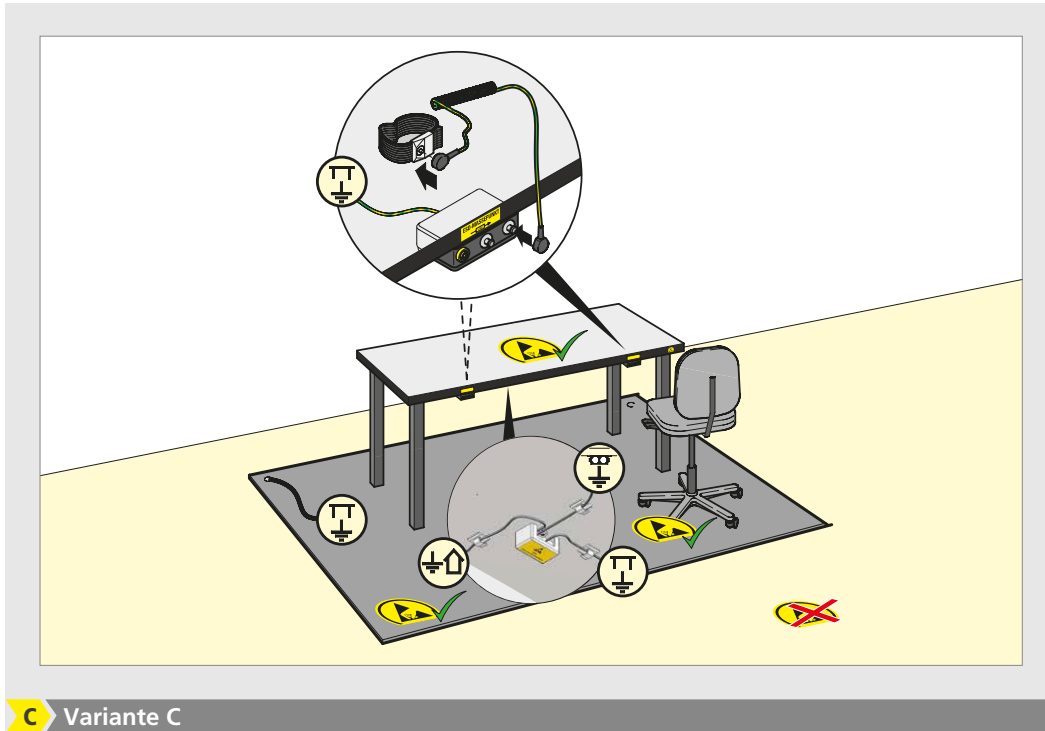
Puesta a tierra de mesa

Módulo de puesta a tierra

Puesta a tierra de armario

Con protección ESD

Sin protección ESD

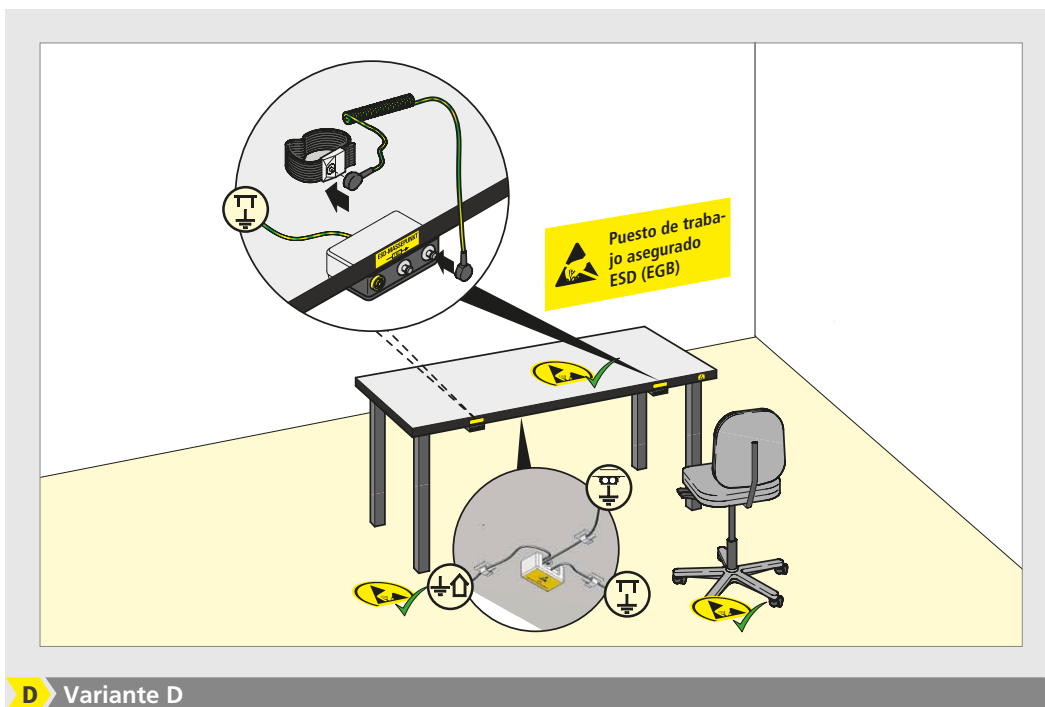


- Montajes ESD universales véase p. 32
- Protección y accesorios antiestáticos ESD para personas
 - Tablero y alfombra ESD
 - Escudos protectores ESD y marcas en el suelo
 - véase p. 53

C Variante C

Solución en isla ESD

- Encimera de mesa conductiva con pulsera antiestática
- Silla de trabajo conductiva
- Alfombra conductiva



D Variante D

Zona de protección ESD

- Encimera de mesa conductiva con pulsera antiestática
- Silla de trabajo conductiva
- Plataforma conductiva



Bancos de trabajo ESD

Gracias a la gran variedad de posibles combinaciones de los bancos de trabajo ESD, es posible configurar cada puesto de trabajo de una forma individual y con poco espacio. Las encimeras para bancos de trabajo combinables, los armarios de cajones y los paneles funcionales pueden organizarse para conseguir unas condiciones de trabajo óptimas. Por supuesto, con los últimos conocimientos en ergonomía y con una robusta calidad LISTA.

- + Protección ESD**
los bancos de trabajo son conformes ESD
- + Máxima estabilidad**
banco de trabajo con una capacidad de carga de hasta 3 t, encimeras extremadamente robustas y resistentes
- + Gran variedad de modelos**
gracias a los distintos componentes, subestructuras, materiales y superficies
- + Máxima comodidad de uso y ergonomía**
mediante patas de banco de trabajo de altura ajustable con las que se consigue la altura de trabajo correcta desde el punto de vista ergonómico y espacio libre para las piernas en actividades en posición sentada, así como nuestro sistema modular de montaje
- + Adaptable en cualquier momento a nuevos entornos de trabajo**
mediante el montaje y reequipamiento flexible de todos los componentes en el sistema modular
- + Movilidad total**
gracias a las ruedas de goma para su uso móvil en distintos puestos de trabajo
- + Montaje rápido y sencillo**
gracias a encimeras para bancos de trabajo pretaladradas con tuercas (premontadas) para la fijación de todas las subestructuras y los armarios de cajones

+ Distintas subestructuras



Patas de banco de trabajo

- construcción estable de chapa de acero
- de perfiles prensados soldados
- con taladros para montar encimeras de trabajo y estantes inferiores
- disponible en versión ajustable en altura



Ruedas para conseguir movilidad

- para bancos de trabajo móviles
- ruedas fijas y móviles con frenos ESD
- ruedas de goma para suelos blandos y duros



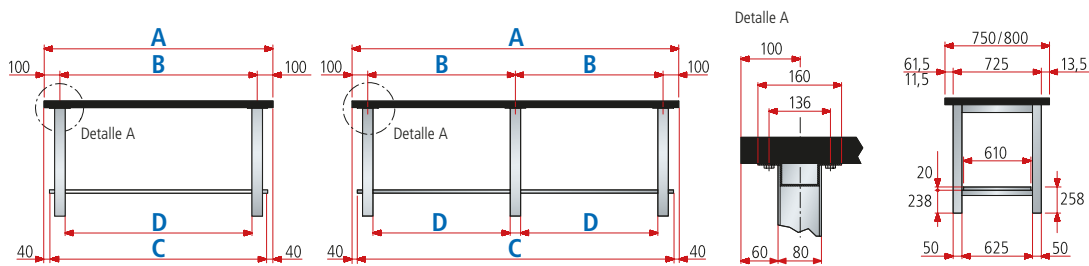
Armarios agregados y de cajones

- preparados para que el cliente los equie con suministro eléctrico y de aire en el puesto de trabajo

Información de pedido, véase Compendio de LISTA

Medidas

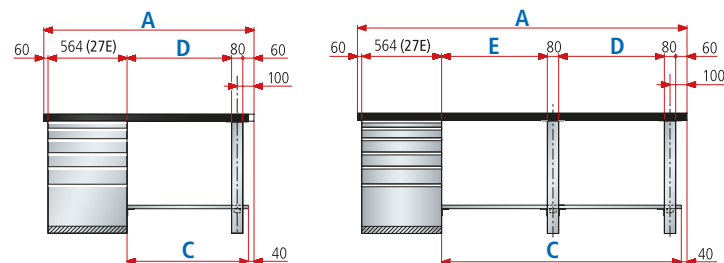
Distancias entre soportes con dos o tres patas de banco de trabajo, con y sin estantes inferiores



Anchura de la encimera mm	Cantidad de patas	Resina sintética 50 mm	Distancia entre apoyos mm	Estante inferior mm	Anchura interior mm
B →		A	B	C	D
1500	2	●	1300	1420	1220
2000	2	●	1800	1920*	1720
2000	3	●	900	1920	820
2500	3	●	1150	2420	1070

* Solamente posible con puntal

Distancias entre soportes con pata para banco de trabajo y armario con cajones 27 × 27 E o 27 × 36 E, con y sin estantes inferiores



18 × 27 E	27 × 27 E	36 × 27 E
18 × 36 E	27 × 36 E	36 × 36 E

Advertencia

Los bancos de trabajo también están disponibles con armarios de cajones de los siguientes tamaños:

18 × 27 E = 306 × 459 mm (an. × pr.)	18 × 36 E = 306 × 612 mm (an. × pr.)
27 × 27 E = 459 × 459 mm (an. × pr.)	27 × 36 E = 459 × 612 mm (an. × pr.)
36 × 27 E = 612 × 459 mm (an. × pr.)	36 × 36 E = 612 × 612 mm (an. × pr.)

Anchura de la encimera mm	Cantidad de patas	Resina sintética 50 mm	Estante inferior mm	Anchura interior mm	Anchura interior mm
B →		A	C	D	E
1500	1	●	835	736	-
2000	1	●	1335	1236	-
2500	2	●	1835	1070	586

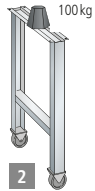
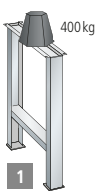
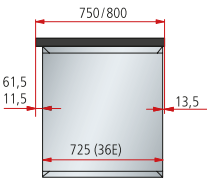
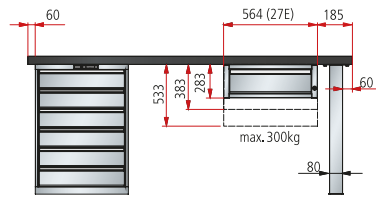


Cargas

Encimeras para bancos de trabajo

Carga máx. por unidad de superficie de encimeras. Estos datos son válidos siempre que la distribución de la carga sea uniforme y el uso, fijo.

➤ Montajes y accesorios véase pág. 32



La carga máxima es de 400 kg (con patas fijas de banco de trabajo) y de 100 kg (con patas con ruedas), siempre que la distribución de la carga sea uniforme y el uso, fijo. Las cargas indicadas son válidas para el modelo **1**, pero para el modelo **2** se deben dividir en cuatro cuartos (véanse las tablas más abajo).

➤ Sillas de trabajo ESD véase pág. 50

Cargas con patas de banco de trabajo o en la combinación de pata de banco de trabajo con armario de cajones



Resina sintética	Espesor de la encimera mm	Anchura de la encimera mm			Anchura de la encimera mm		Anchura de la encimera mm			Anchura de la encimera mm
		1500	2000	2500	2000	2500	1500	2000	2500	2500
	50	700 kg	350 kg	-	900 kg	700 kg	1100 kg	700 kg	350 kg	3000 kg



Banco de trabajo ESD con KEY Lock
Color: Naranja puro, NCS S 1080-Y40R ESD

- 18 × 27 E 27 × 27 E 36 × 27 E
- 18 × 36 E **27 × 36 E** 36 × 36 E

* Estos ejemplos de pedido de banco de trabajo ESD están equipados con armarios de cajones ESD del tamaño 27 × 36 E. Todos los bancos de trabajo ESD también están disponibles con armarios de cajones ESD de los siguientes tamaños:
 18 × 27 E = 306 × 459 mm (an. × pr.)
 27 × 27 E = 459 × 459 mm (an. × pr.)
 36 × 27 E = 612 × 459 mm (an. × pr.)
 18 × 36 E = 306 × 612 mm (an. × pr.)
 36 × 36 E = 612 × 612 mm (an. × pr.)

P 750 mm

Bancos de trabajo equipados con armarios de cajones del tamaño* **27 × 36 E**

 459 × 612 mm	A P A		 Cantidad de cajones (mm)	 N.º art.
	1500 750 850	Resina sintética	700 -	- 95.898.XXX
	2000 750 850	Resina sintética	350 -	- 95.899.XXX
	1500 750 850	Resina sintética	700 3: 1 × 50/1 × 100/1 × 150	KEY Lock 95.900.XXX
	2000 750 850	Resina sintética	350 3: 1 × 50/1 × 100/1 × 150	KEY Lock 95.904.XXX
	1500 750 850	Resina sintética	1500 4: 2 × 100/1 × 200/1 × 300	KEY Lock 95.908.XXX
	2000 750 850	Resina sintética	800 4: 2 × 100/1 × 200/1 × 300	KEY Lock 95.912.XXX
	1500 750 850	Resina sintética	1500 5: 1 × 50/2 × 100/1 × 150/1 × 300	KEY Lock 95.916.XXX
	2000 750 850	Resina sintética	800 5: 1 × 50/2 × 100/1 × 150/1 × 300	KEY Lock 95.920.XXX



» Encimera de resina sintética véase pág. 32



Tuercas premontadas

- Montaje simplificado de los bancos de trabajo ESD preconfigurados mediante tuercas (premontadas)
- Posibilidad de fijación de todos los componentes

En el caso de bancos de trabajo ESD autoconfigurados, deben pedirse adicionalmente el material de fijación y las tuercas por componente.

i Al pedir un banco de trabajo de esta doble página con **CODE Lock**, indique la terminación «**C**»; o para **RFID** o **AUTO Lock**, la terminación «**F**» o «**A**» al final del número de artículo de la tabla (p.ej., **78.897.XXX.C**).

» Sistemas de cierre véase págs. 10 – 13





Encimeras de resina sintética, gris claro

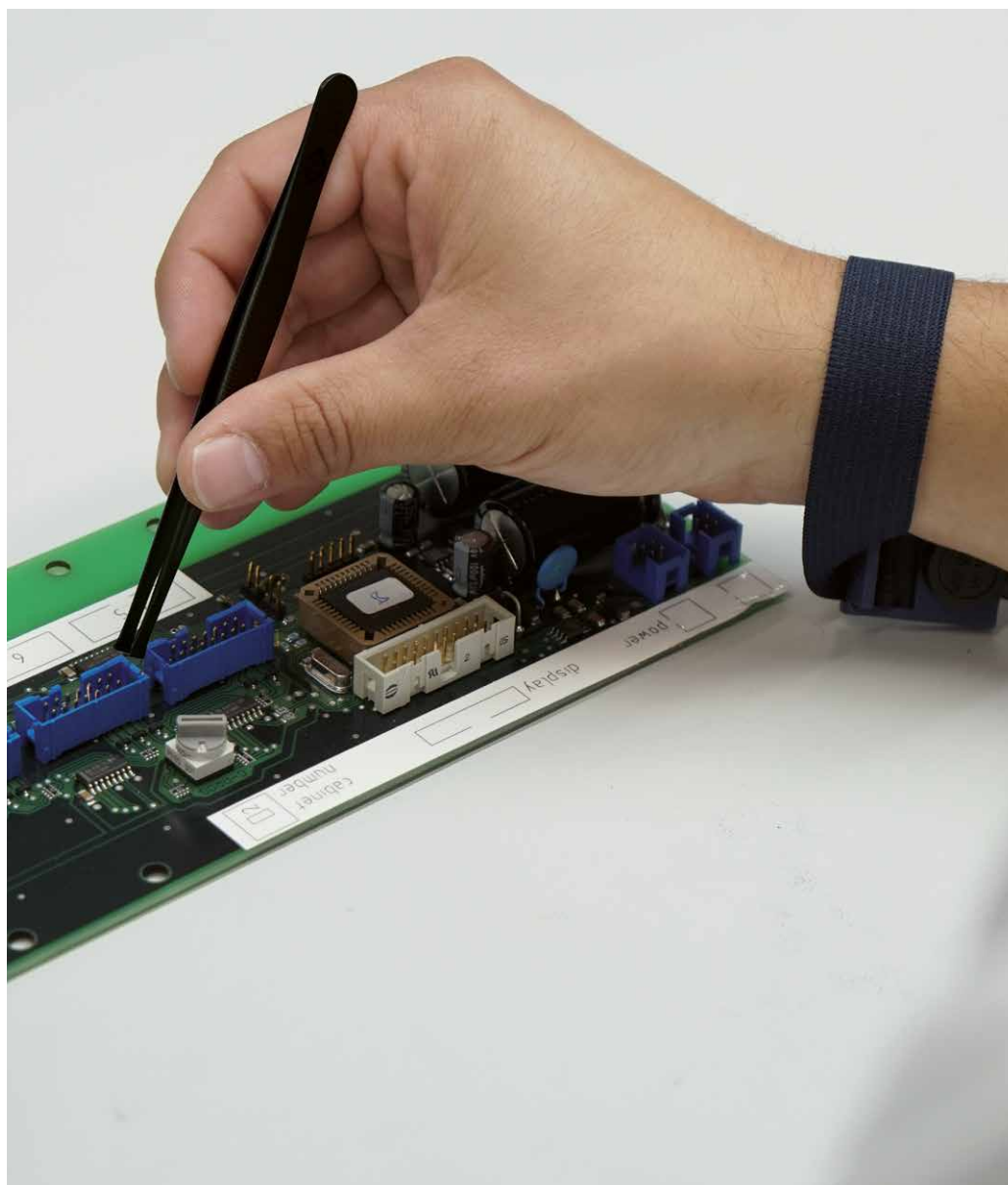
Elemento de conexión conductivo electrostático de un tablero de aglomerado volúmenes conductiva en HPL disipato pegado resistente. Esquinas con perfiles encolados de ABS por todos los lados, 2 mm. Color: negro, antiestático. Parte superior: gris luminoso, NCS S 1500-N. No se incluyen el premontaje y el material de fijación, que se deben pedir adicionalmente según la subestructura (véase más abajo). **Incl. set de protección antiestática.**

P → Profundidad mm	750			800		
	1500	2000	2500	1500	2000	2500
A → Anchura mm						
Encimeras de resina sintética	Esesor mm	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
Estándar	50	93.960.000	93.961.000	93.962.000	93.963.000	93.964.000

Material de fijación y tuercas (premontadas) para encimeras para bancos de trabajo

Se deben pedir los correspondientes materiales de fijación o tuercas (premontadas) por soporte. Espesor mínimo de encimera para premontaje M10: 35 mm.

Modelo	para espesor de encimera (mm)	N.º art.
Para armario de cajones ESD: 4 tornillos M10, incl. Tuercas (premontadas)	50	39.161.000
Para pata de banco de trabajo ESD: 6 tornillos M10, incl. Tuercas (premontadas)	50	39.327.000



i

Características

- Láminas ideales para superficies que deben limpiarse a menudo y en profundidad
- Ámbitos de aplicación: placas de montaje, laboratorios, mesas de prueba, alimentos, industria química, industria de plásticos, electrónica, textil, etc.
- Posición central y superficie adheridas con adhesivo PVAC para componentes según la norma EN 204
- Esquinas con perfiles encolados de ABS por todos los lados, 2 mm, negro, antiestático
- Posición central de tablero volúmenes conductiva disipato pegado de aglomerado casi sin distorsión y compacto
- Recubrimiento HPL disipato pegado (High Pressure Laminat) a ambos lados de la superficie, 0,8 mm de espesor, gris luminoso NCS S 1500-N
- Comprobación
- Resistencia a temperaturas de hasta 180 grados durante 20 minutos, resistente a cenizas ardientes de cigarrillos durante un breve espacio de tiempo
- Buena resistencia al desgaste y a los arañazos, elevada resistencia a productos químicos y resistente al aceite y a la grasa
- Resistente a ácidos y lejías suaves durante un breve espacio de tiempo
- Resistente frente a la mayoría de disolventes
- Sin carga estática (sin ESD)
- 3 anchuras estándar y 2 profundidades estándar a elegir
- Paneles traseros y paredes laterales adecuados recubiertos con resina sintética disponibles bajo petición
- Tamaños especiales máx., véase abajo
- Otros modelos de encimeras bajo petición



Patas de banco de trabajo fijas, altura fija y altura ajustable

La pata de banco de trabajo de LISTA es una construcción estable de chapa de acero, de perfiles prensados soldados, con orificios para la fijación de la encimera. Es posible el anclaje al suelo mediante un orificio en la placa de suelo. Capacidad de carga de 400 kg. Tener en cuenta la anchura interior máx. en pág. 19. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Altura mm	Para profundidad de encimera mm	Anchura mm	Profundidad mm	N.º art.
800	750, 800	80	725	95.504.XXX
850	750, 800	80	725	95.506.XXX
700–1050*	750, 800	80	725	95.507.XXX

*Ajuste de altura en intervalos de 25 mm.



! Patas de banco de trabajo móviles y de altura ajustable

Base para banco de trabajo sobre ruedas (móvil) de pata de banco de trabajo con asa de empuje, pata de banco de trabajo con ruedas fijas o pata de banco de trabajo con ruedas móviles, incl. frenos y asa de empuje. Ruedas de goma ESD, negro. Anchura: 80 mm. Profundidad: 725 mm. Altura: 700–1050 mm. Tener en cuenta la anchura interior máx. en pág. 19. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Modelo	kg	Rueda Ø mm	N.º art.
con asa de empuje , sin ruedas	400	-	95.522.XXX
con 2 ruedas fijas de goma, ESD	100	100	95.523.XXX
con 2 ruedas móviles de goma, ESD, frenos	100	100	95.525.XXX
con 2 ruedas móviles de goma, ESD, frenos, asa de empuje	100	100	95.520.XXX



Travesaños

Travesaño adecuado a la pata del banco de trabajo. El material de fijación está incluido. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Para anchura de encimera mm	Anchura interior mm	Longitud de travesaño mm	N.º art.
1500	1220	1224	95.509.XXX
2000	1720	1724	95.511.XXX
2000*	820	1648 (2 × 824)	95.516.XXX
2500	2220	2224	93.495.XXX
2500*	1070	2148 (2 × 1074)	95.513.XXX

*Encimera de 1 o 2 piezas con 3 patas de banco de trabajo, travesaño de 2 piezas.



Armarios de cajones ESD

Todos los bancos de trabajo ESD están disponibles con armarios de cajones ESD de los siguientes tamaños:

18 × 27 E = 306 × 459 mm (an. × pr.) 18 × 36 E = 306 × 612 mm (an. × pr.)
 27 × 27 E = 459 × 459 mm (an. × pr.) 27 × 36 E = 459 × 612 mm (an. × pr.)
 36 × 27 E = 612 × 459 mm (an. × pr.) 36 × 36 E = 612 × 612 mm (an. × pr.)

- 18 × 27 E**
- 27 × 27 E**
- 36 × 27 E**
- 18 × 36 E**
- 27 × 36 E**
- 36 × 36 E**

Armarios de cajones ESD véase pág. 54



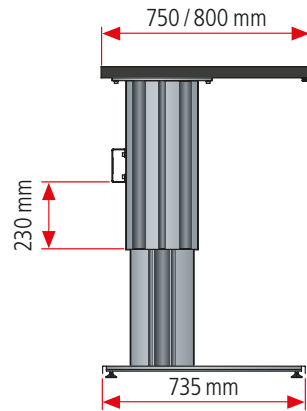
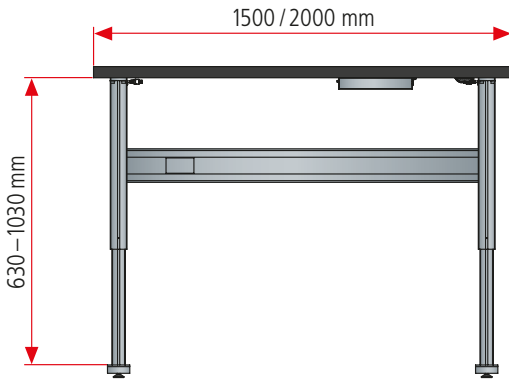
Bancos de trabajo móviles

Se deben equipar obligatoriamente con un asa de empuje de acuerdo con la ley de seguridad de los productos. Además, en los bancos de trabajo ESD móviles se debe montar un travesaño por motivos de estabilidad.





Los bancos de trabajo de altura ajustable eléctricamente son ideales en entornos difíciles que requieren trabajar tanto sentado como de pie. La altura regulable eléctricamente permite la adaptación del puesto de trabajo en función de las distintas tareas y usuarios.



Montajes universales

El sistema modular se puede utilizar de forma universal en todos los bancos de trabajo y sistemas de puesto de trabajo de LISTA. El sistema de montajes compatible conviene por su amplia capacidad de combinación.

➤ Montajes universales véase pág. 32

Bancos de trabajo, altura ajustable eléctricamente

Soporte para mesa con ajuste continuo de la altura mediante motor eléctrico. La unidad de mando se puede montar a la izquierda o a la derecha (a la derecha de serie). **Sin cables de conexión.** Los pies de mesa están equipados con tornillos de nivelación. Las patas de la mesa se unen con una viga y se atornillan con la encimera para bancos de trabajo. Capacidad de carga: máx. 350 kg en el caso de que la carga esté distribuida de modo uniforme. Color: patas de la mesa en aluminio, anodizadas incoloras, pies y viga transversal: chapa de acero.



A → mm	P ↗ mm	A ↑ mm	Espesor de encimera	Peso encimera para bancos de trabajo kg	N.º art.
1500	800	725-1125	50 mm	39	93.990.590
2000	800	725-1125	50 mm	52	93.991.590

! **¡Atención!**
La carga máxima del bastidor de mesa es de 350 kg, incl. la encimera para bancos de trabajo y todos los elementos de montaje, con la carga distribuida uniformemente.

Material de fijación y tuercas (premontadas) para armarios de cajones colgados

Modelo	para espesor de encimera mm	N.º art.
Para armario de cajones: 4 tornillos M10 incl. tuercas (premontadas)	50	39.161.000

Cables de conexión de jack de sistema

Instalación eléctrica fácil y rápida mediante el enchufe de los aparatos T113 tripolar.

Tipo de clavija de enchufe	A →	N.º art.
D / Schuko	3,0 m	89.490.000
CH	3,0 m	89.491.000
F	3,0 m	89.490.000
GB	3,0 m	89.492.000



➤ Encimera de resina sintética véase pág. 32





Puestos de trabajo individuales ESD

Con el programa de sistema de puestos de trabajo, LISTA proporciona una solución completa para la optimización de los puestos de trabajo ESD manuales y flujos de trabajo. Ya se trate de una sola mesa ESD, varios puestos de trabajo ESD o una estación de equipo ESD, la conexión inalámbrica de todos los componentes convierte los puestos de trabajo sencillos en soluciones de sistema funcionales con ergonomía y rentabilidad máximas.



Protección ESD

Todos los puestos de trabajo individuales son conformes ESD



Máxima estabilidad

bastidores con una capacidad de carga de hasta 300 kg, encimeras de trabajo resistentes de resina sintética



Máxima comodidad de uso y ergonomía

mediante bastidores de mesa con ajuste de altura continuo (mecánico o eléctrico) de 730 mm a 1130 mm y control programable para guardar en memoria las alturas de mesa



Almacenamiento con el que se ahorra espacio y se tiene visibilidad de conjunto

en armarios de cajones ESD de LISTA configurables y combinables libremente



Perfecta gestión de cables

gracias a los travesaños con guía para cables integrada



Movilidad total

gracias a las ruedas de goma para su uso móvil en distintos puestos de trabajo



Montajes ESD universales

véase pág. 32



Sillas de trabajo ESD

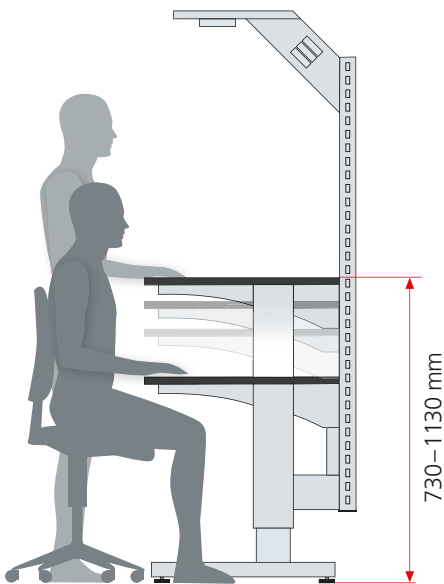
véase pág. 50



Ventajas generales de los armarios de cajones ESD de LISTA

véase págs. 54

+ Ventajas del diseño ergonómico del puesto de trabajo ESD



➤ Sillas de trabajo ESD véase pág. 50

- aumento de la calidad gracias a una ergonomía ideal, porque se simplifican los flujos de trabajo y la tasa de error se reduce
- un 20 % más de rendimiento trabajando de forma eficiente
- incremento del potencial de rendimiento y reducción de los tiempos de ejecución
- trabajo más saludable y reducción de costes a largo plazo gracias al descenso de los tiempos de parada

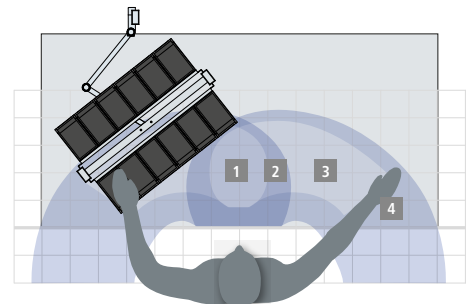
Libertad de movimiento: la persona como medida de referencia

En principio, los puestos de trabajo de montaje se deberían diseñar de tal modo que permitan trabajar tanto sentado como de pie. Si no es posible cambiar entre posición sentada y levantada, se deberá preferir la posición sentada.



Área de acceso óptima

Basándose en las medidas corporales medias de la persona, existen cuatro zonas de acceso con distintas prioridades en la encimera de trabajo de la mesa:

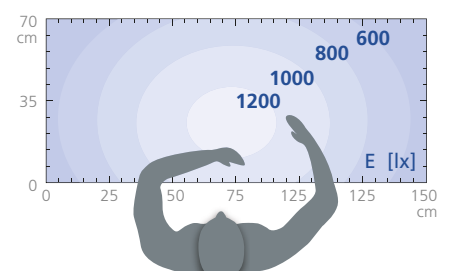


Ordenación óptima de los contenedores de sujeción en las zonas 2 y 3 directamente al lado de la pieza de trabajo

- 1 El centro de trabajo:**
las dos manos trabajan en el campo visual directo
- 2 Centro de trabajo ampliado:**
las dos manos alcanzan todas las áreas de esta zona
- 3 Zona de alcance de una sola mano:**
las piezas y las herramientas se alcanzan fácilmente con una sola mano
- 4 Zona ampliada de alcance de una sola mano:**
zona exterior aún útil

Iluminación

Una buena iluminación ayuda a reducir la cuota de errores producidos por una vista sobrecargada. El rendimiento de los empleados y la calidad de la producción aumentan. La intensidad luminosa necesaria se debe adaptar a las actividades de montaje.





Puestos de trabajo individuales ESD



Bastidor de mesa de altura regulable

Con tornillos de ajuste

Patas de mesa de altura regulable mediante tornillos de ajuste. Las patas están equipadas con tornillos de nivelación. Un marco de acero une las patas y soporta la encimera de mesa (adecuado para profundidades de encimera de mesa de 620-800 mm). Capacidad de carga: máx. 300 kg con una carga distribuida uniformemente. Construcción de acero, pintada. Color: según la carta de colores.

Con manivela

Subestructura para mesa con regulación continua y mecánica de la altura mediante manivela. La manivela es extraíble (situada a izquierda o derecha de serie). Sino, véase el modelo de arriba.

Con motor eléctrico

Subestructura para mesa con regulación continua de la altura mediante motor eléctrico. La unidad de mando se puede montar a la izquierda y a la derecha (a la derecha de serie). Sin cables de conexión. Sino, véase el modelo de arriba.

Cables de conexión de jack de sistema

Instalación eléctrica fácil y rápida mediante el sistema de conexión tripolar.

P 600 mm

A mm

A sin encimera de mesa mm

N.º art.



con tornillos de ajuste

1360	700-1100	93.620.XXX
1780	700-1100	93.621.XXX

con manivela

1360	700-1100	93.623.XXX
1780	700-1100	93.624.XXX

con motor eléctrico

1360	700-1100	93.626.XXX
1780	700-1100	93.627.XXX

Tipo de clavija de enchufe Longitud m N.º art.

D / Schuko	3,0	89.545.000
CH	3,0	89.544.000
F	3,0	89.545.000
GB	3,0	89.546.000



Atención: la carga máxima del bastidor de mesa es de 300 kg, incl. la encimera para bancos de trabajo y todos los elementos de montaje, con la carga distribuida uniformemente.



Altura regulable

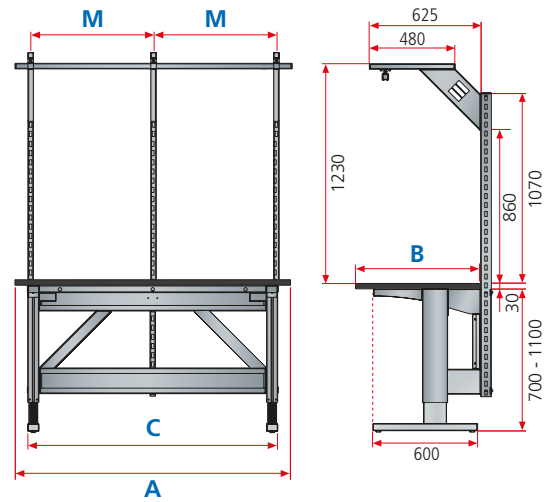
Un ajuste perfecto del sistema permite que el proceso de trabajo sea óptimo. Por consiguiente, el sistema de mesa de LISTA se puede regular en altura fácilmente de 730 a 1130 mm (medidas con encimera de mesa), mediante tornillo de ajuste, manivela o motor eléctrico.

Control programable

Está disponible como prestación adicional para un puesto de trabajo de altura regulable mediante motor. Así, en primer lugar, se pueden ajustar perfectamente las alturas de montaje.



Información sobre el color, véase pág. 99. Al realizar el pedido, indique el código de color deseado de tres dígitos (en lugar de XXX).



Puestos de trabajo individuales ESD

Anchura de la encimera mm	A	1500	2000
Profundidad de encimera mm	B	700	700
Anchura de bastidor de mesa mm*	C	1360	1780
Posibles anchuras de módulo mm	M	665/1000/1330	665/1000/1330
Anchuras máx. de módulo en montajes mm	M	1330	1665

*Medida C = de un lado externo del soporte al otro lado externo del soporte



Encimeras de resina sintética

Posición central de tablero de aglomerado comprimido, categoría E1 (DIN 68 761), en los dos lados con laminado duro y recubrimiento (DIN 68 765 / DIN 53 799). Revestimiento de laminado de 0,8 mm. Todos los lados están provistos de esquinas de plástico reforzadas de 2 mm. Color: superficie en gris luminoso. **Incl. set a protección antiestática.**

Adaptador colgante

Adaptador colgante 18 x 27 E para sujetar armarios de cajones, a la izquierda o a la derecha, en el bastidor de mesa. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

P 700 mm

A → mm	Espesor mm	Peso de la encimera kg	N.º art.
Encimeras de resina sintética			
1500	30	21	93.614.000
2000	30	28	93.617.000

A → mm	N.º art.
411	93.645.XXX

i Montajes universales

El sistema modular se puede utilizar de forma universal en todos los bancos de trabajo ESD y sistemas de puesto de trabajo ESD de LISTA. El sistema de montajes compatible conviene por su amplia capacidad de combinación.



➤ Montajes universales véase pág. 32

➤ Contenedor plástico véase pág. 48

➤ Gancho para paneles perforados véase pág. 49

➤ Armarios suspendidos véase p. 62



Carritos de montaje ESD

Los carritos de montaje ESD de LISTA optimizan el flujo de materiales entre los puestos de trabajo individuales, el almacén y la expedición. Permiten transportar rápidamente y almacenar provisionalmente piezas o conjuntos sin una gran necesidad de espacio y se pueden adaptar específicamente a las necesidades correspondientes mediante la combinación de distintos elementos.

+ Protección ESD

Los carritos de montaje son conformes ESD

+ Máxima estabilidad

capacidad de carga total hasta 250 kg, estante inferior integrado

+ Gran variedad de modelos y movilidad

se puede equipar en uno o dos lados, fijo o móvil

+ Manipulación ergonómica y segura

con cuatro ruedas móviles y asa de empuje

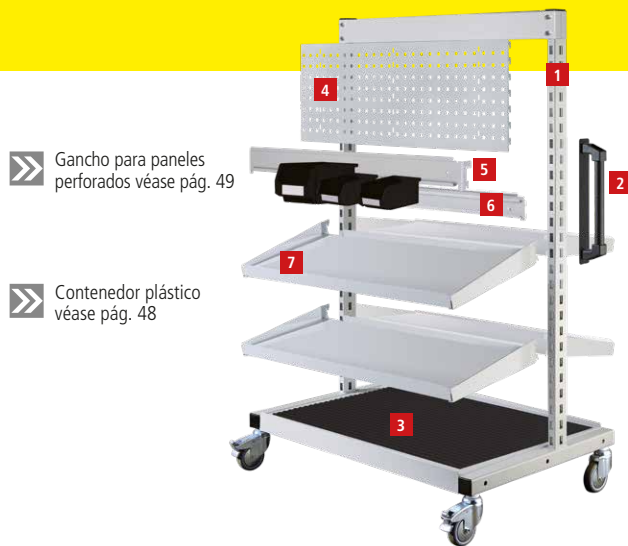
+ Montaje sencillo

mediante un perfil de columna de soporte perforado por los cuatro lados para colgar, en gran parte sin herramientas, paneles posteriores, estantes orientables y regulables, así como plataformas para contenedores con un intervalo de ajuste de altura de 50 mm

>> Montajes universales

véase pág. 32





➤ Gancho para paneles perforados véase pág. 49

➤ Contenedor plástico véase pág. 48



Montaje sencillo

- colgando sin herramientas estantes orientables y regulables, así como plataformas para contenedores en la columna de soporte
- los cauchos acanalados y bordes laterales proporcionan la estabilidad necesaria para los artículos almacenados

Manipulación ergonómica

- con cuatro ruedas móviles y asa de empuje
- dos dispositivos de freno para fijar

1 Montante móvil

Los carritos de montaje ESD se pueden equipar por los dos lados. Las columnas de soporte permiten colgar sin tornillos paneles posteriores, estantes regulables y plataformas para contenedores. Los carritos de montaje ESD están equipados con cuatro ruedas móviles ESD, dos de ellas con dispositivos de freno. Diámetro de rueda de 100 mm, goma, ESD, gris, sin marcas, capacidad de carga máx. 250 kg. Modelo: montante compuesto por travesaños, base y columnas de soporte de perfil de acero, perforado por los cuatro lados, división de 50 mm. Color: según la carta de colores. Bastidor de rodillos de chapa de acero cromada y galvanizada.

2 Asa de empuje para carrito de montaje

El asa de empuje se fija lateralmente en la columna de soporte del montante, incl. material de fijación. Modelo: tubo de aluminio negro, anodizado con soporte de plástico. Color: negro, RAL 9005.

3 Caucho acanalado, por los dos lados

Modelo: polimérico, color: negro.

4 Paneles posteriores perforados

Las columnas de soporte se pueden equipar parcial o totalmente con paneles posteriores en toda su altura. Todos los paneles posteriores se pueden colgar sin tornillos en las columnas de soporte. Los paneles posteriores con perforaciones cuadradas de 10 x 10 mm, división de 38 mm y ranuras a una distancia de 380 mm para alojar estantes inferiores y soportes para bote. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

5 Plataformas para contenedores

Para alojar contenedores plásticos de tamaños 2, 3 y 4, que se pueden colgar sin tornillos en las columnas de soporte. Capacidad de carga máx. de 15 kg. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

6 Ángulo de seguridad para plataformas de contenedores para el carrito de montaje ESD

Ángulo de seguridad para la plataforma para contenedores. Para el montaje posterior. Se fija en la plataforma para contenedores y evita que los contenedores plásticos se descuelguen de la plataforma en caso de irregularidades en el suelo. El material de fijación está incluido. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

7 Estante regulable liso con panel lateral para carritos de montaje ESD

El borde lateral evita que los artículos almacenados caigan en caso de irregularidades en el suelo. Los estantes regulables se pueden colgar delante o detrás con el listón de tope. Los estantes regulables, con dos consolas, se cuelgan sin tornillos en las columnas de soporte, en posición horizontal o con una inclinación de 15 grados. Capacidad de carga de 50 kg. Altura de la base de 25 mm + listón de tope de 17 mm. Dos consolas y un seguro incluidos. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

	A → para anchura de módulo mm			665	1330
Equipamiento	Anchura mm	Profundidad mm	Altura útil mm	N.º art.	N.º art.
en los dos lados	715	710	1250	93.828.XXX	-
en los dos lados	1380	710	1250	-	93.831.XXX

Altura mm	Diámetro mm	N.º art.	N.º art.
500	20	89.950.000	89.950.000

Anchura útil mm	Profundidad útil mm	Profundidad nominal mm	N.º art.	N.º art.
714	695	710	95.924.000	-
1379	695	710	-	95.925.000

Modelo	Altura mm	Anchura útil mm	N.º art.	N.º art.
perforado	350	655	93.914.XXX	-
perforado	350	1320	-	93.916.XXX

Altura mm	Anchura útil mm	N.º art.	N.º art.
85	660	93.734.XXX	-
85	1325	-	93.735.XXX

Tamaño de contenedor	2	3	4	2	3	4
Cantidad de contenedores	6-12	6	4	12-24	12	8

85	660	93.887.XXX	-
85	1325	-	93.889.XXX

Modelo	Profundidad mm	Anchura útil mm	N.º art.	N.º art.
liso	300	664	93.521.XXX	-
liso	300	1329	-	93.524.XXX

Seguro antisalida (por par)	90.360.000	90.360.000
------------------------------------	-------------------	-------------------

i Aviso de seguridad

Debido al peligro de volcado, solo se pueden utilizar estantes regulables con una profundidad máx. de 300 mm o estantes orientables.





Montajes universales ESD



Protección ESD

Los montajes universales son conformes ESD



Alta estabilidad

capacidad de carga de hasta 150 kg



Gran variedad de modelos

mediante diversos elementos de ampliación, incl. suministro de energía e iluminación



Movilidad total

mediante dimensiones normalizadas para todos los sistemas de bancos ESD y puestos de trabajo ESD de LISTA, posibilidades de configuración individuales en alturas y anchuras de montaje posicionables libremente



Montaje sencillo – subestructuras para banco de trabajo y puestos de trabajo individuales con perfil de columna de soporte perforado por los cuatro lados para colgar, sin necesidad de tornillos en la mayoría de los casos, los elementos de ampliación



Con el sistema modular de montaje de LISTA se pueden planificar en detalle, construir y adaptar perfectamente entornos laborales ESD completos. Sobre la base de columnas de soporte perforadas por los cuatro lados, el sistema le ofrece una gran variedad de elementos de ampliación como plataformas para contenedores, estantes regulables, etc. También puede integrar fácilmente suministro de energía e iluminación. Así siempre dispone de una solución ergonómica y ampliable que se adapta óptimamente a las necesidades de cada puesto de trabajo y que permite que los procesos de trabajo en el taller y la producción sean aún más eficaces.

+ Elementos de ampliación versátiles



1 Plataformas para contenedores

para alojar contenedores plásticos y monitores TFT, colgables y regulables en posición horizontal o con una inclinación de hasta 15 grados

2 Estantes regulables

con una capacidad de carga de 50 kg, colgables y regulables en posición horizontal o con una inclinación de hasta 15 grados, con listón de tope en un lado, se pueden montar en el panel frontal o posterior

3 Paneles posteriores

opcionalmente lisos o perforados con perforaciones cuadradas o ranuradas para ganchos para herramientas y equipamientos de paneles posteriores como soportes para botes o estantes inferiores

4 Estantes orientables

con capacidad de carga de hasta 50 kg, inclinable de forma continua hasta 30 grados mediante palanca de apriete

5 Brazos orientables

para alojar monitores TFT y marcos de módulo para el equipamiento individual

6 Rieles de equipos

con capacidad de carga de hasta 15 kg, ajustable en profundidad y utilizable en toda la anchura de la mesa

7 Canales de alimentación configurables libremente

para equipar por uno o dos lados, montables sobre la encimera de trabajo o en el montaje de la columna de soporte

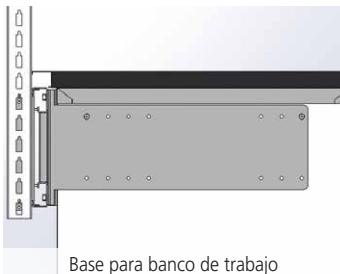
8 Regletas de energía y aire comprimido preconfiguradas

para el montaje en el lateral de la columna de soporte

9 Lámparas de puesto de trabajo energéticamente eficientes y sin deslumbramiento

se pueden montar en los rieles de equipos e iluminación

+ Montaje sencillo



Base para banco de trabajo



Puesto de trabajo individual



Columnas de soporte como base

- tubo de acero perforado por los cuatro lados para colgar elementos de ampliación
- disponibles en distintas longitudes estándar
- se pueden montar en las vigas transversales del puesto de trabajo individual y en la base para banco de trabajo

Colgar los complementos sin necesidad de herramientas en la mayoría de los casos

- en posición horizontal o con una inclinación de hasta 15 grados
- con un intervalo de ajuste de 50 mm

+ Suministro de energía e iluminación



Canales de alimentación con módulos de energía de selección libre

- equipables individualmente por los dos lados con fusibles, interruptores, enchufes, instalaciones de parada de emergencia, de red o de aire comprimido
- compatibles en todos los países
- posibilidad de reajuste y reequipamiento mediante conexiones de enchufe normalizadas
- posibilidad de montaje a ras de la encimera de trabajo, con el montaje de la columna de soporte o delante de él



Iluminación eficaz del puesto de trabajo

- La tecnología LED en blanco neutral de 5000 K garantiza una iluminación óptima del puesto de trabajo
- Equipada con enchufe de sistema GST-18 para el encadenamiento sencillo y elegante de las iluminaciones del sistema
- Iluminación del puesto de trabajo y lateral regulable de forma continua mediante el botón de encendido y apagado para trabajar sin fatigarse



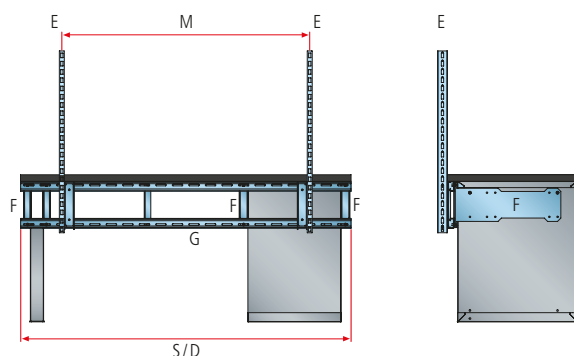
Montajes en la base para banco de trabajo en bancos de trabajo ESD

Columnas de soporte en la base para banco de trabajo



con capacidad de carga de 150 kg

Columna de soporte (E)
Con perfil de cobertura (P)
Adaptador de profundidad (F)



Anchura de módulo de los montajes mm

Anchura de la encimera mm	Anchura del par de rieles de soporte mm	665	750	1000	1330	1500	2000	Standard	Cantidad de columnas de soporte para montaje estándar
D	S	M						E	
1500	1500	●	●	●	●	●	-	1×1500	2
2000	2000	●	●	●	●	●	●	1×2000	2
2500	2500	●	●	●	●	●	●	1×1500, 1×1000	3

● disponible - no disponible

Matriz de soporte de rieles para par de rieles de soporte para banco de trabajo

Soporte de rieles para la fijación de los pares de rieles en el armario de cajones, la pata del banco de trabajo o bancos de trabajo. Fig. véase pág. 36.



para profundidad de la encimera mm
para profundidad de armario mm

P	750	800	
	572	725	572

Soporte de rieles* para armario de cajones

N.º art. 95.934.XXX



para profundidad de la encimera mm
para profundidad de banco de trabajo mm

P	750**	800	
	675	725	725

Soporte de rieles* para pata de banco de trabajo

N.º art. 95.935.XXX



para profundidad de la encimera mm
Encimeras para bancos de trabajo

P	750	800
	Montaje en la encimera para bancos de trabajo	

Soporte de rieles* para encimera para bancos de trabajo

N.º art. 93.993.XXX



para profundidad de la encimera mm

P	750	800	
	-	▲	-

Perfil de cobertura

* En bancos de trabajo con una distancia entre apoyos superior a 1,2 m, se recomienda utilizar adicionalmente un soporte de rieles.

▲ necesario véase pág. 36

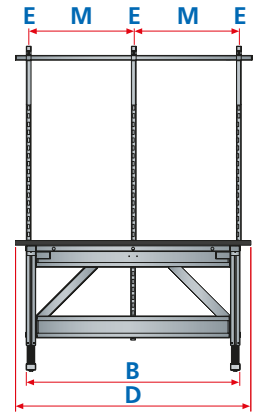
** Si solo se utilizan patas de banco de trabajo (sin armario de cajones), se recomienda una profundidad de banco de trabajo de 675 mm.



Montajes en la base para banco de trabajo en puestos de trabajo individuales

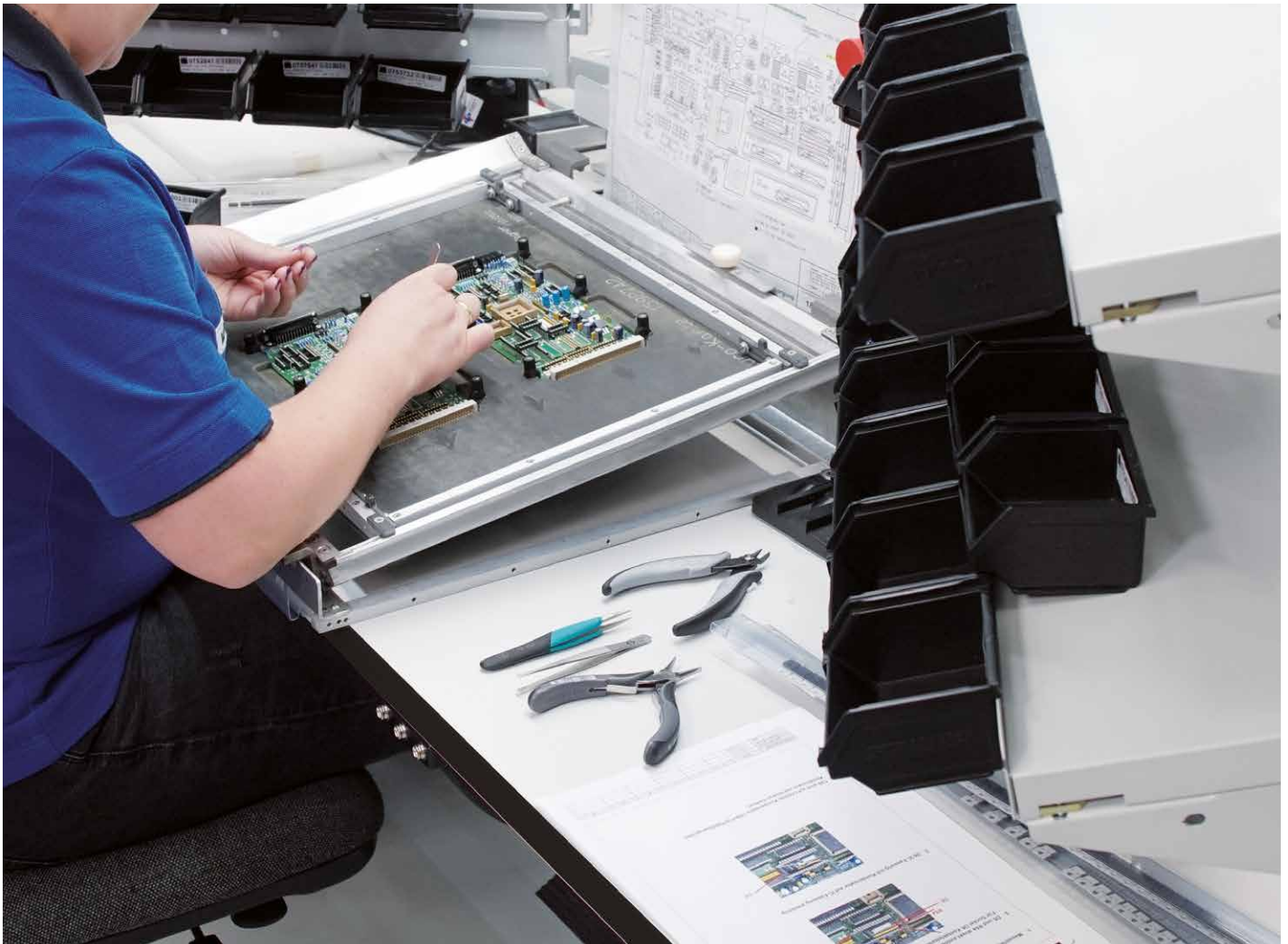


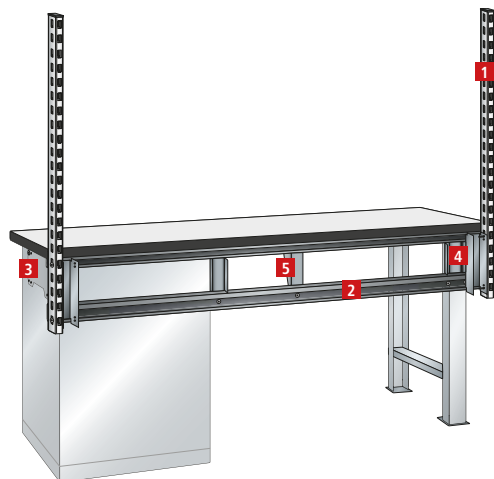
Anchuras de módulo de puestos de trabajo ESD individuales
Columnas de soporte generalmente en la subestructura, con capacidad de carga de 150 kg



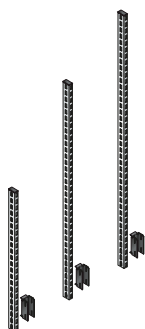
Anchura de la encimera mm D	Anchura de bastidor mm B	Anchura de módulo de los montajes mm						Anchura máx. de instalación para montajes	Estándar	Cantidad de columnas de soporte en el estándar E
		665	750	1000	1330	1500	2000			
1500	1360	●	-	●	●	-	-	1330	1 x 1330	2
2000	1780	●	-	●	●	-	-	1665	1 x 665, 1 x 1000	3

● disponible - no disponible





- 1** Columna de soporte
- 2** Par de rieles de soporte
- 3** Soporte de rieles para armario de cajones
- 4** Soporte de rieles para pata de banco de trabajo
- 5** Soporte de rieles para encimera para bancos de trabajo



Columnas de soporte para el montaje en la base para banco de trabajo

Las columnas de soporte están disponibles en tres alturas. La capacidad de carga es de 150 kg. Para el montaje es necesario un par de rieles de soporte. Se incluyen el soporte de columna y el material de fijación. Modelo: perfil de acero, perforado por los cuatro lados y una división de 50 mm para colgar los montajes sin necesidad de herramientas en la mayoría de los casos. En el caso de puestos de trabajo dobles, las mismas columnas de soporte sirven para los dos lados. Color: según la carta de colores.

Altura de columna mm	N.º art.
1100	95.926.XXX
1700	95.927.XXX
2000	95.928.XXX



Par de rieles de soporte para el montaje sobre la base para banco de trabajo

El par de rieles de soporte está disponible en seis anchuras. El montaje se realiza en el soporte de riel. Incl. material de fijación. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

A → mm	N.º art.
1500	95.930.XXX
2000	95.931.XXX
2500	95.932.XXX



Soporte de rieles para el montaje sobre la base para banco de trabajo

Un tamaño para todas las combinaciones según la matriz de soporte de rieles (véase la página 32). El soporte de rieles se fija en las perforaciones existentes en el armario y/o en la pata de banco de trabajo. En el caso de bancos de trabajo de altura ajustable eléctricamente, el soporte de rieles correspondiente se monta en las patas de la mesa. Incl. material de fijación. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Montaje en	N.º art.
Armario de cajones ESD	95.934.XXX
Pata de banco de trabajo	95.935.XXX
Encimera para bancos de trabajo	93.993.XXX
Pata de mesa (altura ajustable eléctricamente)	93.992.XXX



Perfiles de cobertura

Unos perfiles de cobertura adecuados llenan el espacio entre la encimera de trabajo y la columna de soporte en bancos de trabajo (para conocer la información de planificación, consulte la página 32). Incl. material de fijación. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Modelo para	A → mm	P ↗ mm	para espesor de encimera mm	N.º art.
Banco de trabajo ESD	1500	50	50	93.210.XXX
	2000	50	50	93.211.XXX
	2500	50	50	93.212.XXX



Columnas de soporte para el montaje en puestos de trabajo individuales

Las columnas de soporte están disponibles en dos alturas y se montan con el material de fijación suministrado directamente en los travesaños del bastidor. Capacidad de carga de 150 kg. Modelo: perfil de acero, perforado por los cuatro lados y una división de 50 mm para colgar los montajes sin necesidad de herramientas en la mayoría de los casos. En el caso de puestos de trabajo dobles, las mismas columnas de soporte sirven para los dos lados. Color: según la carta de colores.

A ↑	Altura de columna a partir de la esquina superior de la superficie de mesa mm	Altura nominal mm	N.º art.
350		985	93.628.XXX
1050		1685	93.629.XXX

Brazo saliente para columna de soporte

Para la fijación en el perfil de columna de soporte. Para alojar barras de herramientas y perfiles de fijación para iluminación. El material de fijación está incluido. Capacidad de carga de 15 kg. Modelo: construcción de acero. Color: según la carta de colores.

Modelo	Profundidad mm	Altura mm	N.º art.
Set de brazo saliente y tubo de perfil	640	190	93.746.XXX



Rieles de equipos

Para alojar el carro o de la iluminación del puesto de trabajo. El montaje se realiza en los brazos salientes (juego de ganchos y carro no incluidos). Capacidad de carga de 15 kg. Modelo: construcción de acero. Color: según la carta de colores.

Longitud de la barra mm	Profundidad mm	Altura mm	Largos de lámpara recomendados, mm	N.º art.
1000	30	30	900	93.643.XXX
1500	30	30	900	93.632.XXX
2000	30	30	1500	93.394.XXX

Juego de ganchos y carro no incluidos, se deben pedir adicionalmente.



Juego de ganchos para barras de herramientas*

Juego de ganchos para sujetar la barra de herramientas en el brazo saliente. Modelo: galvanizado brillante.

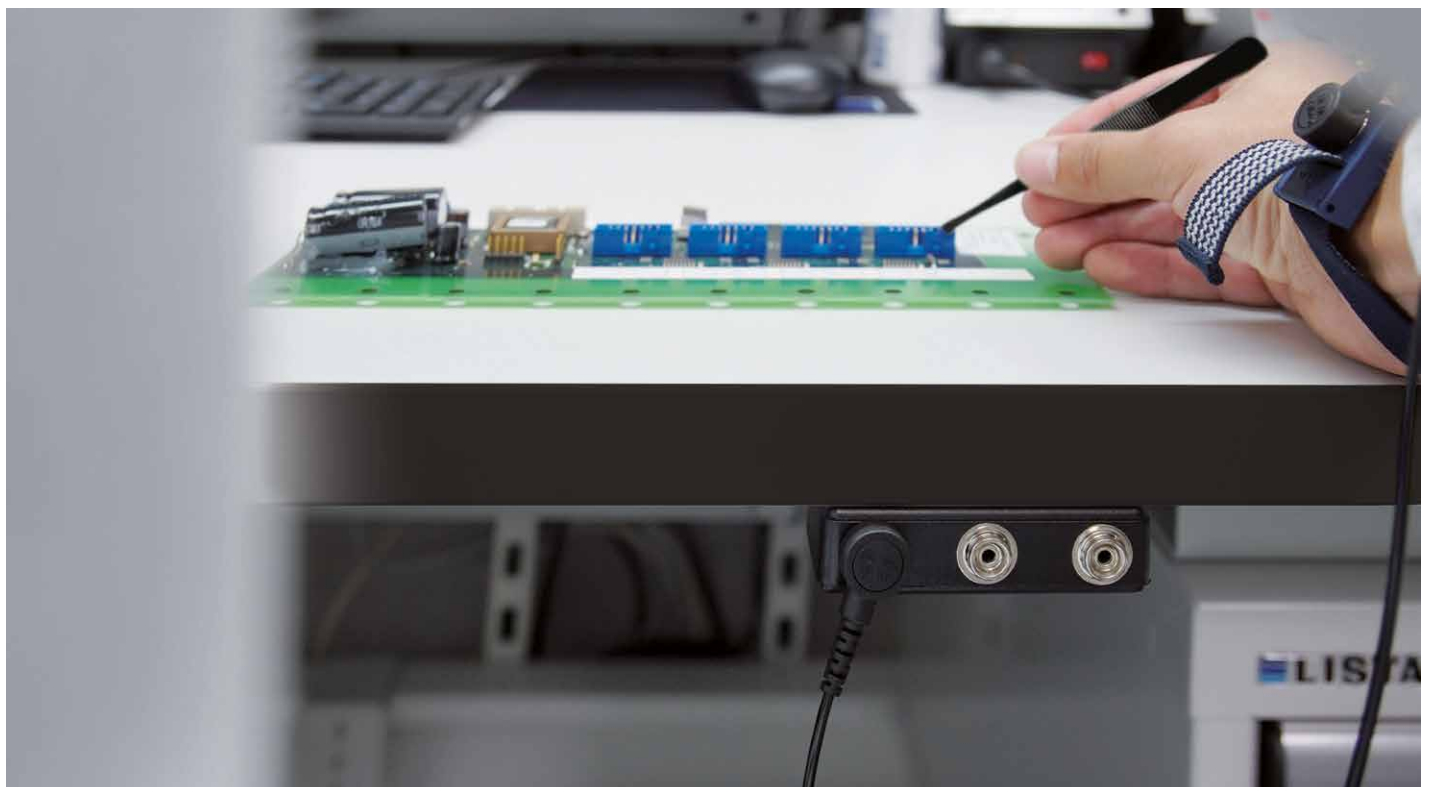
Denominación	N.º art.
Juego de ganchos, 1 unidad	89.449.000

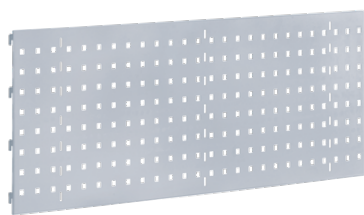


Carro para barras de herramientas*

Carro para alojar cables y herramientas. Con cuatro cojinetes de bolas de calidad con dos topes para limitar el recorrido. Capacidad de carga de 5 kg. Tornillos incluidos. Modelo: construcción de acero, galvanizado brillante.

Denominación	N.º art.
Carro con dos topes para limitar el recorrido	89.452.000





Paneles posteriores lisos o perforados

Las columnas de soporte se pueden equipar parcial o totalmente con paneles posteriores en toda su altura. Todos los paneles posteriores se pueden colgar sin tornillos en las columnas de soporte. Paredes/paneles posteriores con perforación de 4 esquinas 10 x 10 mm, división de 38 mm y ranuras a una distancia de 380 mm. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

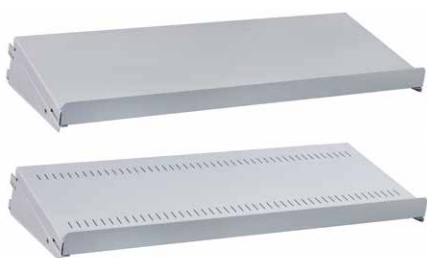
Para anchura de módulo mm	665
A → Anchura útil mm	655
A ↑ Modelo	N.º art.
350 liso	93.917.XXX
350 perforado	93.914.XXX



Plataformas para contenedores

Para alojar contenedores plásticos de tamaños 2, 3 y 4, que se pueden colgar sin tornillos en las columnas de soporte. Capacidad de carga máx. de 15 kg. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

A → Anchura útil mm	660
A ↑	N.º art.
85	93.734.XXX
Tamaño de contenedor	2 3 4
Cantidad de contenedores	6-12 6 4



Estantes regulables lisos o ranurados

Los estantes regulables están equipados con un listón de tope en un lado largo. Los estantes regulables se pueden montar delante o detrás con el listón de tope. En estantes regulables ranurados: división de ranuras cada 15 mm para la subdivisión con paneles de separación. Los estantes regulables, con dos consolas, se cuelgan sin tornillos en las columnas de soporte, en posición horizontal o con una inclinación de 15 grados. Capacidad de carga de 50 kg. Altura de la base de 25 mm + listón de tope de 17 mm. Dos consolas incluidas. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

A → Anchura útil mm	664
P → Modelo	N.º art.
300 liso	93.758.XXX
300 ranurado	95.985.XXX
350 liso	93.922.XXX
350 ranurado	95.991.XXX



Fijaciones de brazo orientable

Para alojar los elementos de brazo orientable directamente en el bastidor de la mesa (puesto de trabajo individual) o en la columna de soporte. Soporte de bastidor de mesa galvanizado. Modelo: acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

Fijación en	Anchura mm	Altura, mm	Profundidad mm	kg	N.º art.
Columna de soporte	30	105	123	25	93.846.000



Brazo orientable

Brazos orientables dobles con un eje y un elemento de brazo orientable. Los elementos de brazo orientable tienen cojinetes de deslizamiento integrados. El radio de giro es de 300 mm. Modelo: acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD. Fijación del brazo orientable no incluida.

Modelo	Longitud mm	kg	N.º art.
Brazo orientable doble	2 x 300	25	93.847.000



Marco de módulo para brazo orientable

Marco de tubo de acero soldado perforado por los cuatro lados. División de 50 mm con eje de acero para fijar en el elemento de brazo orientable. Capacidad de carga de 25 kg. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

Modelo con	Anchura mm	Altura, mm	Profundidad mm	N.º art.
1 panel posterior	665	350	65	93.850.000
2 estantes regulables*	665	350	265	93.851.000
2 estantes orientables	665	350	424	93.853.000
3 plataformas para contenedores	665	350	90	93.852.000

*Profundidad del estante regulable de 200 mm.



Estante orientable para brazo orientable

Estante orientable para brazo orientable, con eje de acero para fijar en el elemento de brazo orientable con listón de tope en los dos lados. Se puede inclinar 30 grados de forma continua. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

Anchura mm	Profundidad mm	Altura, mm	kg	N.º art.
300	426	72	25	93.854.000

750			1000			1330			1500			2000		
740			990			1320			1490			1990		
N.º art.			N.º art.			N.º art.			N.º art.			N.º art.		
93.383.XXX			93.918.XXX			93.919.XXX			93.384.XXX			93.385.XXX		
93.386.XXX			93.915.XXX			93.916.XXX			93.475.XXX			93.090.XXX		
745			995			1325			1495			1995		
N.º art.			N.º art.			N.º art.			N.º art.			N.º art.		
93.577.XXX			93.785.XXX			93.735.XXX			93.590.XXX			93.591.XXX		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
7-14	7	5	9-18	9	6	12-24	12	8	14-28	14	10	19-38	19	13
749			999			1329			1499			1999		
N.º art.			N.º art.			N.º art.			N.º art.			N.º art.		
93.499.XXX			93.132.XXX			93.764.XXX			93.500.XXX			93.095.XXX		
95.986.XXX			95.987.XXX			95.988.XXX			95.989.XXX			95.990.XXX		
93.501.XXX			93.133.XXX			93.923.XXX			93.502.XXX			93.505.XXX		
95.992.XXX			95.993.XXX			95.994.XXX			95.995.XXX			93.033.XXX		

Ganchos para paneles perforados y contenedores plásticos, véase págs. 48/49

Paneles de separación

Para subdividir los estantes regulables ranurados. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores. **Unidad de venta: 10 uds.**

Profundidad mm	Altura mm	N.º art.
300	100	93.970.XXX
300	150	93.971.XXX
300	200	93.972.XXX
350	100	93.973.XXX
350	150	93.974.XXX
350	200	93.975.XXX



Soporte para monitor TFT

Para alojar pantallas planas con placa base VESA. Calibre de 75 x 75 mm y 100 x 100 mm, inclinable de forma continua. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

Modelo para	Anchura mm	Altura, mm	Profundidad mm	N.º art.
Brazo orientable	120	155	60	65.356.000
Plataforma para contenedores	120	155	60	65.175.000



Base de teclado para soporte de monitor TFT

Para el montaje en el soporte de monitor con brazo orientable. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

Modelo	Anchura mm	Profundidad mm	Altura, mm	N.º art.
Base de teclado	500	200	115	93.857.000





El sistema de iluminación LED y de alimentación de LISTA satisface los exigentes requisitos de los puestos de trabajo modernos y ergonómicos. Las lámparas y regletas de bornes combinables convierten los puestos de trabajo sencillos en soluciones de sistema funcionales con ergonomía y rentabilidad máximas. Una buena iluminación y un puesto de trabajo recogido son indispensables para trabajar con calidad y sin errores.





+ Gran variedad de modelos

gracias a las lámparas LED situadas en el puesto de trabajo, en los laterales y en el brazo articulado con montaje sencillo en las barras de herramientas, las columnas de soporte, los paneles posteriores o las encimeras para bancos de trabajo.

+ Máxima comodidad de uso y ergonomía

Regulable de forma continua para lograr una intensidad ajustable

+ Movilidad total

para una configuración individual y combinación de lámparas y regletas de bornes gracias a la conexión por enchufe del sistema GST-18



LED Comfort +



! Versión en ESD de la lámpara LED con cabeza articulada y lámpara con cristal de aumento disponibles a petición.

Lámpara LED de puesto de trabajo

La lámpara de puesto de trabajo se monta en la barra de herramientas (véase la página 37). Con un interruptor de encendido/apagado y conexión del sistema de red de Wieland GST-18. Regulable de forma continua. Deslumbramiento: panel de estructura. Temperatura de color: blanco neutral 5000 K. Reproducción de color: Ra > 80. Modelo: bastidor de aluminio anodizado incoloro. Incl. material de fijación. Excl. cables de conexión (véase la página 43). Un desarrollo de Waldmann.

Longitud mm	Potencia W	Flujo luminoso lm	Intensidad de iluminación máxima lx*	Conexión al sistema GST-18	Montaje	N.º art.
450	15	1100	499	Entrada	-	89.265.000
900	35	3000	1279	Entrada/Salida	-	89.266.000
1500	63	5000	1770	Entrada/Salida	-	89.267.000

Lámpara LED lateral

La lámpara lateral se monta en la columna de soporte o en los paneles posteriores perforados. Con un interruptor de encendido/apagado y conexión del sistema de red de Wieland GST-18. Regulable de forma continua. Deslumbramiento: panel de estructura. Temperatura de color: blanco neutral 5000 K. Reproducción de color: Ra > 80. Modelo: bastidor de aluminio anodizado incoloro. Incl. material de fijación. Excl. cables de conexión (véase la página 43). Un desarrollo de Waldmann.

Longitud mm	Potencia W	Flujo luminoso lm	Intensidad de iluminación máxima lx*	Conexión al sistema GST-18	Montaje a la	N.º art.
450	15	1100	499	Entrada	derecha	89.268.000
450	15	1100	499	Entrada	izquierda	89.269.000

Lámpara LED del brazo articulado

La lámpara del brazo articulado se monta en la columna de soporte o en cualquier posición de la encimera de mesa. Con botón de encendido/apagado. Regulable de forma continua. Deslumbramiento: panel de estructura. Temperatura de color: blanco neutral 5000 K. Reproducción de color: Ra > 80. Longitud del brazo: 823 mm. Modelo: Bastidor de plástico y brazos articulados de aluminio anodizados incoloros. Incl. pinza de mesa. Escuadra de fijación separada para el montaje de las columnas de soporte, color: Gris, **89.183.000**. Incl. cable de conexión a la red de 3 m; enchufe CEE 7/16 (Europlug), BS 1363 y NEMA 1-15P. Un desarrollo de Waldmann.

Longitud mm	Potencia W	Flujo luminoso lm	Intensidad de iluminación máxima lx**	Balasto	Montaje	N.º art.
360	14	1330	2604	100–240 V 50/60 Hz	-	89.270.000

Lámpara LED de aumento del brazo articulado

La lámpara de aumento del brazo articulado se monta en la columna de soporte o en cualquier posición de la encimera de mesa. Con botón de encendido/apagado. Regulable de forma continua. Temperatura de color: blanco neutral 5000 K. Reproducción de color: Ra > 80. Longitud del brazo: 823 mm. Modelo: Bastidor de plástico y brazos articulados de aluminio anodizados incoloros. Incl. pinza de mesa. Escuadra de fijación separada para el montaje de las columnas de soporte, color: Gris, **89.183.000**. Incl. cable de conexión a la red de 3 m; enchufe CEE 7/16 (Europlug), BS 1363 y NEMA 1-15P. Un desarrollo de Waldmann.

Lupa	Dioptrias	Potencia W	Flujo luminoso lm	Intensidad de iluminación máxima lx***	Balasto	N.º art.
ø 160	3.5	15	-	7070	100–240 V 50/60 Hz	89.271.000

LED Comfort



Lámpara LED de puesto de trabajo

La lámpara de puesto de trabajo se monta en la barra de herramientas (véase la página 37). Con un interruptor de encendido/apagado y conexión del sistema de red de Wieland GST-18. Temperatura de color: blanco neutral 5000 K. Reproducción de color: Ra > 80. Modelo: bastidor de plástico PVC, blanco. Incl. material de fijación. Excl. cables de conexión (véase la página 43).

Longitud mm	Potencia W	Flujo luminoso lm	Intensidad de iluminación máxima lx*	Conexión al sistema GST-18	N.º art.
450	10	1000	367	Entrada	89.272.000
900	30	3000	1073	Entrada/Salida	89.273.000
1500	50	5000	1904	Entrada/Salida	89.274.000

Lámpara LED lateral

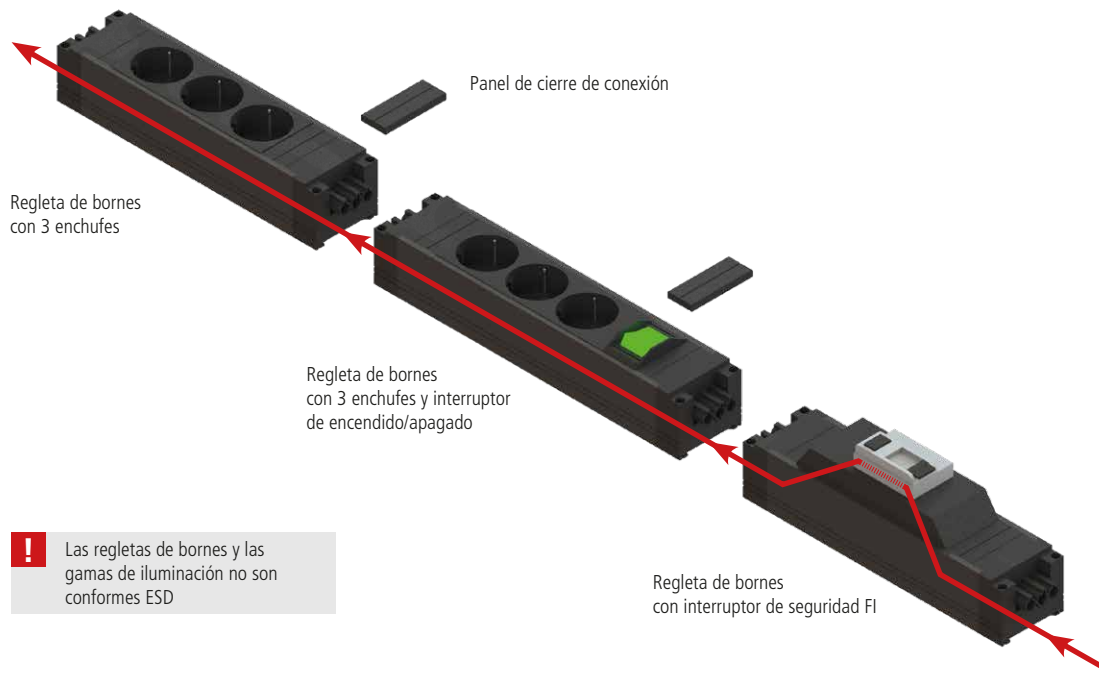
La lámpara lateral se monta en la columna de soporte o en los paneles posteriores perforados. Con un interruptor de encendido/apagado y conexión del sistema de red de Wieland GST-18. Temperatura de color: blanco neutral 5000 K. Reproducción de color: Ra > 80. Modelo: bastidor de plástico PVC, blanco. Incl. material de fijación. Excl. cables de conexión (véase la página 43).

Longitud mm	Potencia W	Flujo luminoso lm	Intensidad de iluminación máxima lx*	Conexión al sistema GST-18	N.º art.
450	10	1000	367	Entrada	89.275.000

* Campo de medición: 100 × 100 cm / Distancia de medición: 100 cm

** Campo de medición: 100 × 100 cm / Distancia de medición: 50 cm

*** Campo de medición: 30 × 30 cm / Distancia de medición: 15 cm



! Las regletas de bornes y las gamas de iluminación no son conformes ESD

Panel de cierre de conexión

El panel de conexión proporciona una apariencia compacta al acoplar varias regletas de bornes del sistema.

- 1 × panel de conexión
- 2 × paneles de cierre
- 1 × tapa de cierre para salida de corriente

N.º art. **89.187.000**

Barras de bornes del sistema

Entrada/salida mediante un enchufe de sistema de 230 V (Conexión de sistema Wieland GST-18). Las regletas de bornes se pueden acoplar entre ellas directamente. Variante CH con protección térmica 10 A. Modelo: plástico, negro. Incl. material de fijación para la sujeción de las columnas de soporte. Excl. cables de conexión.



Modelo	Tipo de clavija de enchufe	Interruptor de encendido/apagado	Enchufes	N.º art.
Regleta de bornes con enchufes de 230 V	D / Schuko	-	3	89.174.000
	CH	-	3	89.175.000
	F	-	3	89.176.000
	GB	-	3	89.177.000
Regleta de bornes con enchufes de 230 V e interruptor de encendido/apagado	D / Schuko	●****	3	89.178.000
	CH	●****	3	89.179.000
	F	●****	3	89.180.000
	GB	●****	3	89.181.000
Regleta de bornes con interruptor de seguridad FI****	mediante GST-18	-	-	89.182.000

Regleta con varias cajas de enchufe

Diseñado para 230 V. Variante CH con protección térmica 10 A. Modelo: plástico, negro. Incl. material de fijación para encimera para bancos de trabajo y sujeción de las columnas de soporte.



Modelo	Tipo de clavija de enchufe	Interruptor de encendido/apagado	Enchufes	N.º art.
Regleta con varias cajas de enchufe 230 V	D / Schuko	●	4	89.170.000
	CH	●	4	89.171.000
	F	●	4	89.172.000
	GB	●	4	89.173.000

Cables de conexión de jack de sistema

Instalación eléctrica fácil y rápida mediante el sistema de conexión tripolar.

Tipo de clavija de enchufe	Longitud m	N.º art.
D / Schuko	3	89.545.000
CH	3	89.544.000
F	3	89.545.000
GB	3	89.546.000



Conectores de enchufe

Sistema de conectores de enchufe tripolar con toma y enchufe.

Longitud m	N.º art.
0,5	89.547.000
1	89.548.000
2	89.549.000
3	89.550.000





Canales de alimentación preconfigurados

Compuestos por un marco de base y un panel montado en el frontal (tipos de módulo, véase a la derecha). Los canales de alimentación están equipados y cubiertos con otro panel en la parte posterior. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

+ Juego de fijación y cables de conexión (véase a continuación)



Cinta recubridora

Para un cierre superior a ras del marco de base.



Juegos de fijación

Para el montaje de los canales de alimentación. Por cada juego, un par, incl. material de atornillamiento. Modelo: chapa de acero. Colores: según la carta de colores.



Cables de conexión de jack de sistema

Instalación eléctrica fácil y rápida mediante un sistema de conectores de enchufe tripolar.



Regleta de aire comprimido para columna de soporte

Regleta de aire comprimido para columna de soporte con dos cajas de aire comprimido NW 7,2, así como un enchufe de acoplamiento en el extremo. Incluye material de fijación para la columna de soporte. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035.

A → Para anchura de módulo mm	665
Anchura nominal mm	599 (594)

N.º art.

Modelo	
CH	93.443.XXX
D/Schuko	93.449.XXX
F	93.455.XXX
GB	93.461.XXX

N.º art.

Cinta recubridora*	93.421.XXX
---------------------------	-------------------

Para el montaje N.º art.

entre las columnas de soporte	93.427.XXX
colgado delante de las columnas de soporte	93.428.XXX

Modelo	Anchura m	N.º art.
D/Schuko	3	89.545.000
CH	3	89.544.000
F	3	89.545.000
GB	3	89.546.000

Conexiones				N.º art.
	mm	mm	mm	
2 × aire comprimido	60	60	150	65.281.000



entre las columnas de soporte



colgado delante de las columnas de soporte

750	1000	1330	1500	2000
684 (679)	934 (929)	1264 (1259)	1434 (715/715)	1934 (715/500/715)
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
93.444.XXX	93.445.XXX	93.446.XXX	93.447.XXX	93.448.XXX
93.450.XXX	93.451.XXX	93.452.XXX	93.453.XXX	93.454.XXX
93.456.XXX	93.457.XXX	93.458.XXX	93.459.XXX	93.460.XXX
93.462.XXX	93.463.XXX	93.464.XXX	93.465.XXX	93.466.XXX
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
93.422.XXX	93.423.XXX	93.424.XXX	93.425.XXX	93.426.XXX
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
93.427.XXX	93.427.XXX	93.427.XXX	93.427.XXX	93.427.XXX
93.428.XXX	93.428.XXX	93.428.XXX	93.428.XXX	93.428.XXX

*opcio



Módulo de alimentación
1 interruptor
1 enchufe de 230 V



Módulo de alimentación
1 protección contra sobrecargas
(protección térmica de 10 A)
1 interruptor



Módulo de alimentación
2 enchufes de 230 V



Cubierta ciega
para un alojamiento posterior de módulos de energía

Más módulos de alimentación, véase compendio:



Módulo de alimentación
1 disyuntor de 1 polo
(CH: 10 A, Schuko: 16 A)



Módulo de alimentación
1 interruptor de seguridad FI
25 A / 30 mA



Módulo de alimentación
Botón de parada de emergencia



Módulo de alimentación
2 x 2 conectores de red RJ45, sin cable de red, Plug & Play, Cat6



Módulo de alimentación
2 conexiones de aire comprimido DN7;
entrada: casquillo de inserción DN5;
salida: acoplamiento rápido DN5



Módulo de alimentación
1 enchufe de 230 V
2 Power USB



Módulo de alimentación
1 enchufe de 230 V
2 RJ45, sin cable de red, Plug & Play, Cat6



Módulo de alimentación
1 protección contra sobrecargas
(protección térmica de 10 A)
1 enchufe de 230 V





Con los puestos de trabajo modulares de comprobación y control, LISTA ofrece soluciones óptimas para asegurar la calidad moderna. Gracias a nuestra amplia oferta de componentes, se puede combinar una gran variedad de estaciones de comprobación (según sus necesidades individuales) que también cumplen plenamente requisitos exigentes. De este modo se asegura usted mismo: calidad con sistema.



+ Protección ESD

Los puestos de trabajo de comprobación y control son conformes ESD

+ Máxima estabilidad

mediante una construcción soldada de chapa de acero de alta calidad

+ Gran variedad de modelos y modularidad

para una configuración individual y combinación de armarios superpuestos de pantalla con armarios de cajones y hardware

+ Con cierre seguro

con cajones, puertas para monitor y puertas batientes para proteger el valioso hardware y la documentación importante

+ Movilidad total

en el modelo móvil

+ Máxima comodidad de uso

gracias al cajón bloqueable para teclado con extensión total para teclado y ratón

+ Perfecta gestión de cables

mediante canaletas y aberturas de cable para la guía de cables colocada horizontal o verticalmente

+ Opcional con iluminación, regleta de enchufes y ventilador

para un entorno de trabajo óptimo

>> Ventajas generales de los armarios de cajones de LISTA

véase págs. 54/55







Contenedor plástico ESD y gancho para paneles perforados

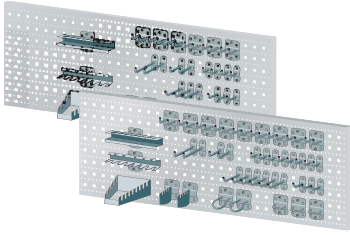
Con los contenedores plásticos y los ganchos para paneles perforados se logra un orden perfecto no solo en bancos de trabajo y puestos de trabajo, sino también en carritos de montaje; e, incluso como accesorios en estanterías de estantes, garantizan que las herramientas y los equipos de trabajo se almacenen de forma clara y siempre sean accesibles rápidamente. ¿Qué apostamos?

- + Gran variedad de modelos**
gran variedad de ganchos para paneles perforados para el almacenamiento eficaz y ordenado de herramientas, contenedores plásticos en distintos colores y tamaños
- + Montaje rápido y sencillo**
colgándolos simplemente en todos los paneles posteriores perforados o colocándolos en plataformas para contenedores
- + Modelo robusto**
ganchos para paneles perforados de acero, contenedores plásticos de polietileno (PE) resistente
- + Etiquetado claro**
de los contenedores plásticos mediante la opción integrada de etiquetado

Contenedor plástico ESD

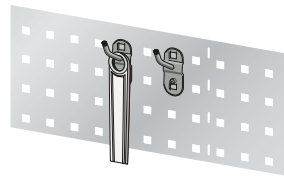
la anchura, profundidad y altura hacen referencia a las medidas externas. Los contenedores plásticos son resistentes a la mayoría de aceites, ácidos y lejías, amortiguadores de ruidos en recorridos de transporte y, en caso de manipulación adecuada, resistentes a la deformación por temperaturas de -20 a +60 °C. Modelo: polipropileno, ESD negro.

	 Tamaño 2	 Tamaño 3	 Tamaño 4
			
	N.º art.	N.º art.	N.º art.
	83.104.000	83.109.000	83.114.000
Medidas A x P x A mm (controles)	101 x 90 x 50	103 x 164 x 75	149 x 231 x 125
Capacidad dm ³	0.3	0.9	2.7
Etiquetas de papel blanco	83.127.000	83.129.000	83.131.000
Cantidad	10	10	10
Celofán	83.128.000	83.130.000	83.132.000
Cantidad	10	10	10



Juegos de ganchos para paneles perforados

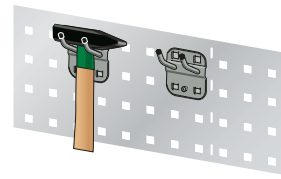
Modelo	N.º art.
12 piezas	45.270.000
18 piezas	45.271.000
28 piezas	45.272.000
40 piezas	45.273.000



Portaherramientas, inclinado

Longitud mm	N.º art.
50	45.274.000
100	45.275.000
150	45.276.000

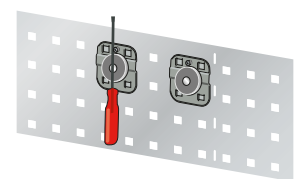
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas, inclinado, doble

Longitud mm	N.º art.
35	45.301.000
50	45.302.000
75	45.303.000

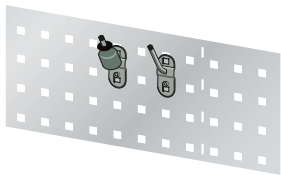
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas magnético

Ø mm	N.º art.
35	44.345.000

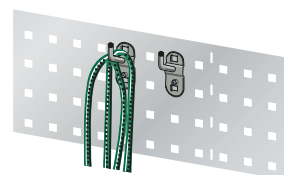
Unidad de venta: 5 unidades



Gancho inclinado

Longitud mm	N.º art.
14/40	45.277.000

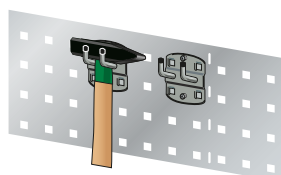
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas, vertical

Modelo	Longitud mm	N.º art.
sencillo	35	45.278.000
sencillo	75	45.279.000
sencillo	125	45.280.000

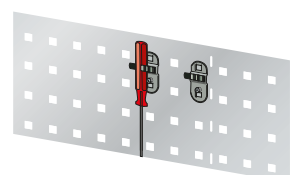
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas, vertical

Modelo	Longitud mm	N.º art.
doble	35	45.281.000
doble	50	45.282.000
doble	75	45.283.000

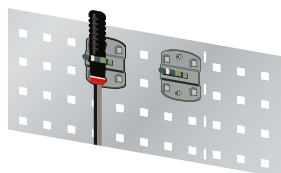
Unidad de venta: 5 unidades



Pinza para herramientas

Longitud mm	N.º art.
6	45.284.000
10	45.285.000
13	45.286.000
16	45.287.000
19	45.288.000

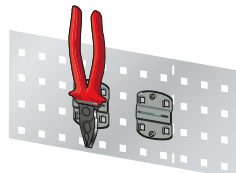
Unidad de venta: 5 unidades



Pinza para herramientas con placa de base de gran tamaño

Ø mm	N.º art.
25	45.289.000
28	45.290.000
32	45.291.000

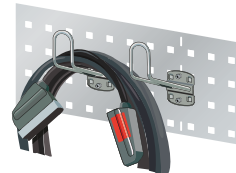
Unidad de venta: 5 unidades



Porta-alcates

Anchura mm	N.º art.
35	45.292.000
55	45.293.000
75	45.294.000

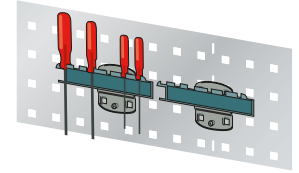
Unidad de venta: 5 unidades



Portacables

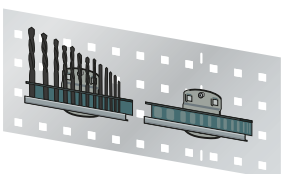
Modelo	N.º art.
150	45.295.000

Unidad de venta: 5 unidades



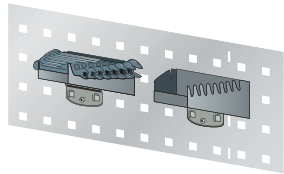
Portadestornilladores

Modelo	N.º art.
para 6 piezas	45.296.000



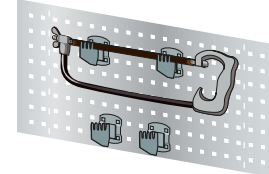
Portabrocas / Soporte llaves Allen

Modelo	N.º art.
para 14 piezas	45.297.000



Portallaves

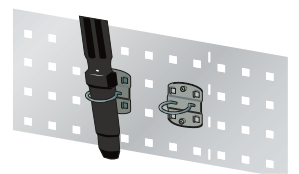
Modelo	N.º art.
para 8 llaves	45.298.000



Portasierras

Modelo	N.º art.
para 4 sierras	45.299.000

Unidad de venta: 2 unidades



Portamáquinas

Ø mm	N.º art.
40	45.300.000

Unidad de venta: 5 unidades



Las sillas de trabajo ESD de LISTA ofrecen unas soluciones en posición de pie o sentada para una amplia variedad de usos en la producción, en el puesto de trabajo electrónico y en el laboratorio. Todas las sillas están fabricadas según la norma DIN 68877 relativa a sillas de trabajo y se tienen en cuenta todos conocimientos ergonómicos importantes en la medicina laboral. Su construcción robusta y los materiales resistentes hacen que las sillas se pueden conservar durante más tiempo, proporcionan la higiene necesaria y permiten una limpieza fácil. Los detalles funcionales, como las posibilidades de ajuste adaptables ergonómicamente, convierten las sillas en la solución perfecta del puesto de trabajo.



+ Protección ESD

Las sillas de trabajo son conformes ESD

+ Máxima estabilidad

Bases estables con asientos resistentes, robustas y antideslizantes

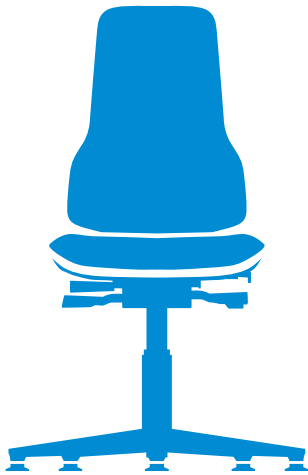
+ Máxima comodidad de uso y ergonomía








gracias a unas funciones de ajuste simples y al ajuste continuo de la altura del asiento y el respaldo, el ajuste de la inclinación del asiento y la regulación del peso

+ Gran variedad de modelos

gracias a las distintas superficies, materiales y bases elegibles con ruedas o tacos resistentes a la abrasión

Una buena silla de trabajo aumenta la rentabilidad de su empresa y proporciona seguridad en el puesto de trabajo



-  Respaldo regulable en altura e inclinación, con alojamiento basculante
-  Adaptación a las necesidades de las distintas actividades que se pueden realizar desde una posición sentada
-  Prevención de peligro de atrapamiento o aplastamiento
-  Asiento de altura ajustable
-  Sistema adicional de ascenso fácil antideslizante para sillas cuya altura de asiento se puede ajustar por encima de los 650 mm
-  Sin ruedas para sillas con una altura de asiento por encima de 650 mm (excepción: ruedas de parada de asiento)
-  Base con un mínimo de cinco puntos de apoyo y garantía de protección contra vuelcos

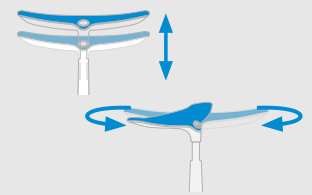
Apoyo en posición de pie ESD

Solución fascinante para casi cualquier tipo de trabajo en posición de pie. El asiento se compone de una espuma de PU Soft Touch robusta y antideslizante (color negro), cómodas asas integradas, asiento confort extraancho, altura del asiento ajustable de forma continua, asiento basculante 20° a izquierda y derecha, reposapiés estable con superficie de aluminio de un brillante color plata.

	Superficie	ESD
Base incl. tapizado	Altura del asiento mm	N.º art.
con reposapiés	620–850	69.536.000



i Mecánica y funciones



Altura del asiento ajustable
Asiento con giro de 20° a izquierda y derecha



N.º art. **69.506.000**
con ruedas, de tela ESD



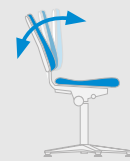
N.º art. **69.512.000**
con tacos y reposapiés circular regulable en altura, de cuero artificial ESD

Silla de trabajo giratoria

Modelo básico perfecto para sentarse correctamente en el área de producción. Base estable y plana con cinco pies de plástico en color negro, opcionalmente se puede equipar con ruedas que frenan en función de la carga para suelos duros o con tacos resistentes al desgaste. Están disponibles en los siguientes modelos: tela ESD, cuero artificial ESD.

	Superficie	Tela ESD	Cuero artificial ESD
Base incl. tapizado	Altura del asiento mm	N.º art.	N.º art.
con ruedas	440–590	69.506.000	69.507.000
con tacos y reposapiés circular regulable en altura	580–850	69.511.000	69.512.000

i Mecánica y funciones



Respaldo de contacto permanente



Altura del asiento ajustable



Ajuste de la altura del respaldo



N.º art. **69.519.000**
con ruedas



N.º art. **69.517.000**
con tacos



N.º art. **69.521.000**
con tacos y sistema de acceso fácil

Silla giratoria de trabajo ESD con tapizado intercambiable

Silla de trabajo con excelentes características ergonómicas y funcionales para la industria moderna. Novedosa combinación de tapizado de silla en el sistema 1+1 para la sostenibilidad, flexibilidad y adaptación perfecta a cada área de trabajo. Una cinta flexible de plástico protege la silla y su entorno en el color «azul océano». Construcción sólida de acero con reposapiés en cruz de aluminio (piezas metálicas en negro, piezas de plástico en gris basalto), opcionalmente se puede equipar con ruedas que frenan en función de la carga para suelos duros o con tacos resistentes al desgaste.

Base excl. tapizado	Altura del asiento mm	N.º art.
con ruedas	450–620	69.519.000
con tacos	450–620	69.517.000
con tacos y sistema de acceso fácil	590–870	69.521.000

Tapizado intercambiable

Está disponible una selección de materiales de tapizado para los distintos usos: resistente tapizado de espuma integral que también resiste cargas mecánicas; cuero artificial de fácil mantenimiento, que es blando y lavable; tapizado de tela robusto y transpirable; además de la novedad mundial «Supertec», una tela de tapicería que se aúna las ventajas de la tela y de la espuma integral.



Tela
Transpirable, cómoda, blanda, duradera.
Color: negro.

N.º art. **69.526.000**



Cuero artificial
Lavable, de fácil mantenimiento, resistente a aceites y desinfectantes, suave y cómodo.
Color: negro

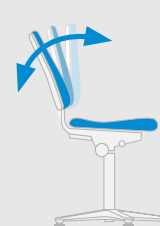
N.º art. **69.527.000**



Espuma integral
Robusta, duradera, lavable, resistente a las chispas, resistente a ácidos ligeros y lejías.
Color: negro.

N.º art. **69.528.000**

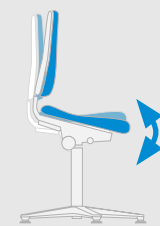
i Mecánica y funciones



Respaldo de contacto permanente



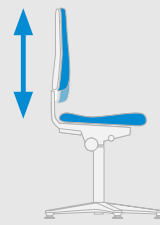
Altura del asiento ajustable



Ajuste de la inclinación del asiento



Ajuste de profundidad de asiento



Ajuste de la altura del respaldo



Protección antiestática para personas



Pulsera antiestática ESD

Pulsera estándar con fibras de plástico tejidas, con recubrimiento de plata, azul oscuro, 10 mm, resistencia típica. Lado interior $R = < 1 \times 10^3 \text{ Ohm}$, resistencia típica. Lado exterior = $R > 1 \times 10^9 \text{ Ohm}$.

N.º art. 95.972.000



Cable en espiral ESD

Cable en espiral con botón de presión. Tipo de conexión: DK 10/10 mm. Longitud: 2,4 m, negro. Resistencia de seguridad: $2 \times 1 \text{ Mohm}$.

N.º art. 95.971.000



Caja de conexión a tierra ESD

Diferentes posibilidades de conexión a elegir: Conector de seguridad $2 \times 10 \text{ mm DK}$, $1 \times 4 \text{ mm}$, resistencia de seguridad 1 Mohm/conexión, tipo de conexión ojales 4 mm.

N.º art. 95.969.000

Alfombras ESD



Tableros ESD

Gris plateado. Dimensiones (L x An): $600 \times 1000 \text{ m}$.

N.º art. 95.973.000



Alfombras ESD

Ecostat Duo: alfombras estándar de PVC 2.0 con esquinas redondeadas, gris, $2 \times 10 \text{ mm}$. Conexión de botón y cable de tierra. Resistencia de desvío típico $R_{gp} = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$. Dimensiones: $1500 \times 2000 \text{ mm}$. Espesor del material: 2 mm. Material: PVC.

N.º art. 95.974.000

Marcas de puestos de trabajo



Escudo protector ESD, alemán

Escudo de plástico para colgar y marcar zonas EPA. Dimensiones: $300 \times 500 \text{ mm}$. Espesor: 5 mm.

N.º art. 95.975.000



Escudo protector ESD, inglés

Escudo de plástico para colgar y marcar zonas EPA. Dimensiones: $300 \times 500 \text{ mm}$. Espesor: 5 mm.

N.º art. 95.966.000



Banda de marcación de suelo ESD

Banda adhesiva de vinilo resistente para identificar zonas con protección ESD. Núcleo- \varnothing : 76 mm. Grosor del material: 130 mm. Anchura de los rollos: 50 mm. Longitud de los rollos: 33 m.

N.º art. 95.967.000



Armarios de cajones ESD

UN MULTIIUSOS RESISTENTE

Los armarios de cajones ESD de LISTA ofrecen una opción de almacenamiento estable y protegida óptimamente para medios de producción y artículos almacenados de cualquier tipo. Gracias a su diseño de alta calidad y a la variedad de posibilidades individuales de configuración, los multiusos de gran resistencia están equipados para las necesidades y los entornos más diversos. Su arquitectura especial posibilita el máximo grado de aprovechamiento. Además, el bastidor ESD y los cajones ESD pueden dividirse independientemente, etiquetarse inteligentemente o protegerse con sistemas de control de acceso. Además, la gama de colores es casi ilimitada, para que combine con la decoración. Aún nadie ha podido imitar nuestro tan alto nivel de flexibilidad.

! SIEMPRE EN LISTA

Selección libre del color

Hay 4 colores estándar y más colores disponibles bajo petición; véase pág. 97

Sistemas de cierre inteligentes

Cilindros intercambiables para adaptarse a los sistemas de cierre existentes, cierres electrónicos con código numérico y control remoto vía RFID Lock para una seguridad perfecta a medida; véase pág. 10

Posibilidades individuales de configuración

del tamaño, el equipamiento, el cierre, el color o la subdivisión de los cajones

Totalmente combinable

con el surtido completo de productos de LISTA mediante un elemento estándar común



+ Protección ESD
Los armarios de cajones son conformes ESD

+ Máxima estabilidad
bastidor que soporta hasta 4 t de carga, cajones ESD con una capacidad de carga de 75 o 200 kg

+ Máximo aprovechamiento
gracias a su extensión total y a la óptima altura de la estructura de los cajones ESD

+ Excelentes propiedades de protección
contra la suciedad, los líquidos y el desgaste mecánico mediante un bastidor cerrado ESD con superficie resistente a los impactos y a la abrasión

+ Seguridad convincente
seguro antisalida que previene la caída de los cajones ESD y bloqueo individual de cajones como protección antivuelco

+ Protección anticorrosiva
pintura en polvo ecológica

+ Orden y organización óptimos
gracias al material especial de subdivisión de LISTA para cualquier uso y a los cajones perforados y ranurados

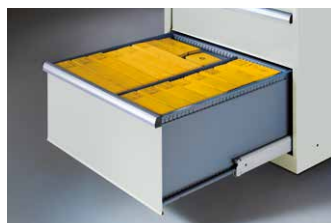
+ Etiquetado profesional
con el software de etiquetado LISTA Script y un tirador que se abre hacia arriba para colocar las etiquetas

+ Marcha suave perfecta
mediante la extracción diferencial guiada sin vigas transversales

+ Posibilidades de adaptación flexibles
mediante agujeros preperforados para encimeras de mesa (perforado), ruedas, cajones y sistemas de cierre para un fácil reequipamiento



+ Máximo aprovechamiento de los cajones



Altura óptima de la estructura

- los laterales y la parte trasera de los cajones están a la misma altura que la parte frontal
- máximo aprovechamiento del espacio vertical
- protección óptima frente a caídas y pérdida de artículos almacenados



Extensión total

- máximo aprovechamiento del espacio horizontal
- visión completa de conjunto
- acceso óptimo

+ Marcha suave perfecta



Extracción sin vigas transversales

- marcha suave perfecta y deslizamiento ligero mediante una extracción diferencial guiada sin vigas transversales
- permite una extracción total del cajón



Lengüeta de cierre silenciosa

- cubierta especial de plástico en la lengüeta de cierre
- cierre suave y silencioso

+ Etiquetado profesional



Tirador que se abre hacia arriba

- en cajones, acanaladuras, separadores, paneles de separación y bastidor
- para el etiquetado sencillo, limpio y protegido



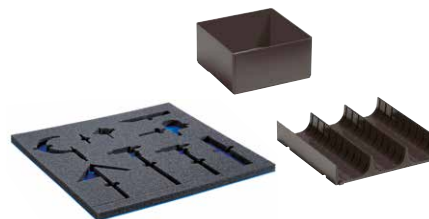
LISTA Script

El software de etiquetado LISTA Script ofrece:

- numerosas opciones de etiquetado
- pictogramas
- generador de código de barras

Como cliente de LISTA, usted puede descargarse sin coste alguno nuestro software de etiquetado LISTA Script en internet en: www.lista.com/script

+ Material de subdivisión para cualquier uso



El elemento estándar de LISTA

Nuestro material de subdivisión de cajones está normalizado y, por lo tanto, es compatible con todo el surtido de productos de LISTA.

➤ Material de subdivisión de cajones véase pág. 88 en adelante

➤ Etiquetas de inserción de LISTA Script véase pág. 91 en adelante

Ventajas de los sistemas de almacenamiento ESD de LISTA

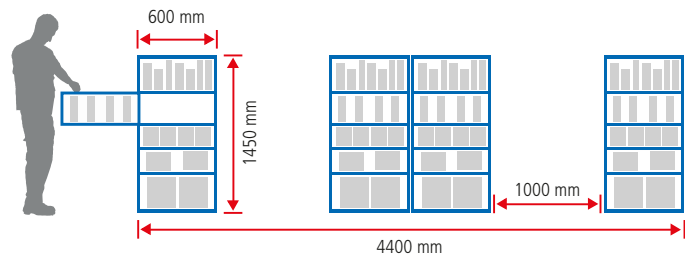
Almacenamiento con cajones ESD

En contraposición al almacenamiento en estantes, el almacenamiento de piezas pequeñas en cajones ESD no solo tiene la ventaja de que los artículos almacenados están protegidos óptimamente contra el polvo y la suciedad; sino que también ahorra espacio y ofrece una mayor visión general de los artículos. Con solo tirar de un asa se puede ver el contenido del cajón ESD completo, mientras que, en un estante, puede ser que para alcanzar un artículo determinado se tengan que desplazar algunos objetos hacia un lado o pasar por encima de otros.

- La profundidad del compartimento se puede adaptar al artículo almacenado en cualquier momento y se pueden colocar opcionalmente muchas piezas unas detrás de otras
- Al extraer el cajón ESD, se tiene una visión general perfecta del contenido y una amplia área de acceso que no requiere ningún espacio adicional

+ Ejemplo de necesidad de espacio

Profundidad útil $4 \times 600 = 2400 \text{ mm}$
 Profundidad de paso $2 \times 1000 = 2000 \text{ mm}$ } Total 4400 mm

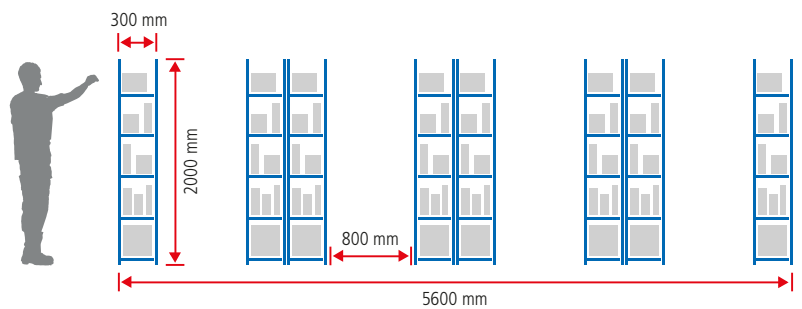


Almacenamiento con estantes

- Si las piezas son más pequeñas que la profundidad del estante, detrás se creará mucho espacio vacío sin uso
- El hecho de almacenar las piezas unas detrás de otras reducirá el espacio de visión y de acceso

- Ejemplo de necesidad de espacio

Profundidad útil $8 \times 300 = 2400 \text{ mm}$
 Profundidad de paso $4 \times 800 = 3200 \text{ mm}$ } Total 5600 mm



+ Orden y organización óptimos



Cajas plásticas y acanaladuras

para piezas pequeñas y artículos cilíndricos almacenados



Separadores

para piezas de distintos tamaños



Esteras de espuma de polietileno

para herramientas especiales y de medición



Sujeción firme mediante cajones perforados y ranurados

- intervalo de ajuste ranurado en todo el contorno del lateral del cajón para una sujeción segura del material de subdivisión
- fondo del cajón perforado para atornillar óptimamente paredes ranuradas, separadores, clavijas de fijación o portafresas

Unidades de LISTA	Profundidad 27 E				Profundidad 36 E							
	18 x 27 E	27 x 27 E	36 x 27 E	54 x 27 E	18 x 36 E	27 x 36 E	36 x 36 E	45 x 36 E	54 x 36 E	64 x 36 E	78 x 36 E	
Superficie básica del armario en mm	411 x 572	564 x 572	717 x 572	1023 x 572	411 x 725	564 x 725	717 x 725	870 x 725	1023 x 725	1193 x 725	1431 x 725	
Superficie útil del cajón en mm	306 x 459	459 x 459	612 x 459	918 x 459	306 x 612	459 x 612	612 x 612	765 x 612	918 x 612	1088 x 612	1326 x 612	



+ Posibilidades de adaptación flexibles



Rebordes variables

- rebordes por los tres lados en los armarios ESD fijos para una limpieza fácil
- rebordes por los cuatro lados en los armarios ESD móviles para evitar que el artículo transportado caiga rodando



Perforado

- cubierta del bastidor con agujeros perforados que se pueden sacar por golpes
- para combinar posteriormente con una encimera de mesa ESD o un segundo armario de cajones ESD



Zócalo / Base para carretilla elevadora

- zócalo y base para carretilla elevadora opcionales (para armarios de cajones a partir de la anchura 36 U)
- para una fácil nivelación de la altura del armario de cajones
- permiten trasladar el armario cargado con una carretilla elevadora



Armarios ESD móviles

Nuestros armarios ESD móviles están disponibles con:

- reborde por los cuatro lados y barra de empuje
- caucho acanalado negro
- dos ruedas pivotantes con bloqueo
- dos ruedas fijas y cierre individual del cajón

Los armarios ESD fijos pueden convertirse en móviles en cualquier momento.



+ Posibilidades individuales de configuración

Los armarios de cajones ESD de LISTA están disponibles de modo estándar en siete anchuras diferentes, dos profundidades y distintas alturas. Las opciones de configuración en cuanto a tamaño, equipamiento, sistema de cierre, color y subdivisión de cajones son prácticamente ilimitadas.

Nuestros armarios de cajones ESD se pueden combinar individualmente según cada situación de trabajo para aprovechar de forma óptima el espacio disponible. Se pueden ampliar en cualquier momento y, por eso, le ofrecen siempre la solución adaptada óptimamente a sus necesidades, también durante una larga vida útil.

Ejemplos de configuración



Configuración como armario de cajones ESD



Configuración como armario de cajones ESD con puerta batiente montada en el interior y estantes extensibles y regulables



Configuración como armario de cajones ESD con cajones, puerta batiente interior y estantes extensibles y regulables



Configuración como armario de cajones ESD móvil

+ Seguridad convincente



Bloqueo individual de cajones de serie

- evita que el armario ESD vuelque bloqueando los otros cajones cuando un cajón está abierto
- permite que se modifique el orden de los cajones posteriormente



Diseño convincente del panel frontal de cajón

- tiradores de cajón con cubiertas laterales y cierre fiable en la parte frontal
- ideal en lo referente al diseño y a las condiciones técnicas de seguridad



Seguro antisalida

- cumple con todos los requisitos para evitar que el cajón ESD caiga de forma no intencionada
- disminuye el riesgo de sufrir lesiones en el puesto de trabajo
- se puede desactivar fácilmente para intercambiar los cajones



Indicación de la capacidad de carga

- inscripción de la capacidad de carga (75 o 200 kg) en las extensiones del cajón
- mayor seguridad

+ Seguridad adicional para armarios fijos y móviles



Retén de seguridad sencillo a la derecha

- nuestro retén de seguridad estándar para todos los armarios ESD móviles
- manejable con una sola mano



Retén de seguridad sencillo a la derecha y a la izquierda

- ideal para instalaciones móviles
- manejable con dos manos



Retén de seguridad doble

- retén de seguridad doble con las propiedades del retén de seguridad sencillo a la derecha y a la izquierda
- mayor comodidad gracias a su manejo con una sola mano



El retén de seguridad Lilo

- con una palanca de control externa para bloquear el cajón abierto o cerrado
- para una capacidad de carga del cajón de 200 kg



Posibilidades de configuración infinitas



Cubiertas
Reborde trilateral, caucho acanalado, placa de cubierta ESD, reborde cuadrilateral con barra corrediza (para armarios móviles)



Material de subdivisión
Paredes para acanaladura, cajas plásticas y piezas de acanaladura, alfombrillas antideslizamiento, esteras de espuma adaptable, etc.



Instalaciones y ampliaciones
cajones, estantes extensibles, estantes regulables, puertas batientes



Sistemas de cierre
KEY Lock, CODE Lock, RFID Lock o AUTO Lock

Subestructuras
zócalo del bastidor, base para carretillas elevadoras bidireccionales, pares de soportes con ruedas, ruedas individuales y pies de nivelación

Pedir modelos preconfigurados



» página 62-65

» página 90

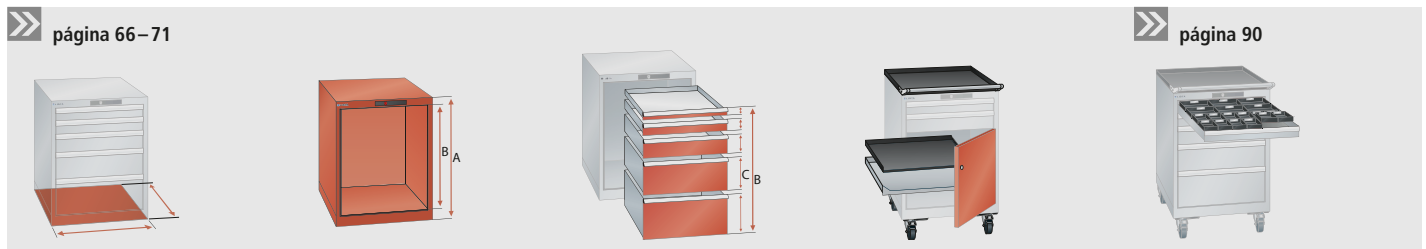
Unidades de LISTA

1. ejemplos de pedido preconfigurado

2. Material de subdivisión

■ u opciones

... o configurar y pedir los armarios ESD individualmente



» página 66-71

» página 90

Unidades de LISTA

1. Bastidor

2. Cajón

3. Accesorios

4. Material de subdivisión

- elección de la superficie básica del armario (p. ej. 717 x 572 mm = 36 x 27 U o 717 x 725 mm = 36 x 36 U)
- unidad de LISTA U x U = medida auxiliar para elegir los cajones y el material de subdivisión

- elección del bastidor de distintas alturas (A)
- la elección del bastidor siempre incluye la elección del sistema de cierre deseado y el color

- determinación de la altura frontal, la capacidad de carga, el color y el seguro del cajón
- suma de alturas frontales (C) = altura interior (B, véase el gráfico)

- posibilidad de equipamiento con puertas y estantes
- elección de los accesorios del armario
- los armarios móviles necesitan un seguro de cajón y es obligatorio que tengan una barra de empuje

- elección del material de subdivisión para cajones
- atención: tener en cuenta la altura del cajón y la superficie útil

Además de la versión fija, todos los armarios de cajones ESD de LISTA también están disponibles en versión móvil, con la que se aumenta la movilidad y, al mismo tiempo, se proporciona más comodidad y se gana espacio adicional. Porque los armarios móviles permiten un transporte rápido y seguro de sus artículos almacenados y, además, se pueden almacenar fácil y cómodamente debajo de las superficies de trabajo cuando se dispone de poco espacio.

- +** **Protección ESD**
los armarios sobre ruedas (móvil) también son conformes ESD
- +** **Mayor movilidad**
gracias a las ruedas goma ESD (en función de la tipología del suelo) que se desplazan con suavidad
- +** **Óptimo aprovechamiento del espacio**
cuando se colocan debajo de las superficies de trabajo
- +** **Máxima seguridad y comodidad**
gracias a los rebordes en todo el contorno, la barra de empuje ergonómica y seguros adicionales del cajón
- >>** **Ventajas generales de los armarios de cajones ESD de LISTA**
véase pág. 54/55





Armarios de cajones ESD | fijos y móviles



Armario de cajones ESD con KEY Lock
Color: gris antracita, RAL 7016 ESD (excl. material de subdivisión)



Armarios ESD móviles

Todos los armarios de cajones móviles de esta doble página están equipados con:
1 reborde por los cuatro lados incl. caucho acanalado,
1 barra de empuje,
1 par de soportes con ruedas de goma, Ø 100 mm,
retén de seguridad sencillo para el cajón a la derecha,
capacidad de carga de 400 kg

Armario de cajones ESD móviles con KEY Lock

Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD (excl. material de subdivisión)

18×27 E **A** → 411 mm **P** ↗ 572 mm

306×459 mm



A ↑	Número de cajones, mm	Modelo	kg		N.º art.
283	2: 1×50/1×150	fijos	75	KEY Lock	93.100.XXX
383	3: 1×50/1×100/1×150	fijos	75	KEY Lock	93.101.XXX
723	4: 1×50/1×100/2×150	móviles	75	KEY Lock	93.102.XXX



Al pedir un armario de cajones de esta doble página con **CODE Lock**, indique la terminación «**C**»; o, para **RFID** o **AUTO Lock**, la terminación «**F**» o «**A**» detrás del número de artículo de la tabla (p. ej., 95.083.XXX.C).

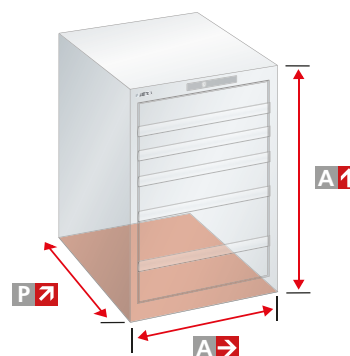
➤ Otros sistemas de cierre véase págs. 10–13

27×27 E **A** → 564 mm **P** ↗ 572 mm

459×459 mm



A ↑	Número de cajones, mm	Modelo	kg		N.º art.
283	2: 1×50/1×150	fijos	75	KEY Lock	95.006.XXX
383	3: 1×50/1×100/1×150	fijos	75	KEY Lock	95.011.XXX
850	5: 1×100/3×150/1×200	fijos	75	KEY Lock	95.015.XXX
850	6: 2×75/2×100/2×200	fijos	75	KEY Lock	95.031.XXX
850	7: 2×75/3×100/2×150	fijos	75	KEY Lock	95.039.XXX
850	8: 1×50/2×75/4×100/1×150	fijos	75	KEY Lock	93.034.XXX
890	5: 4×100/1×200	móviles	75	KEY Lock	95.051.XXX
890	6: 1×50/2×75/2×100/1×200	móviles	75	KEY Lock	95.055.XXX



= capacidad de carga
 = sistema de cierre



Armario de cajones ESD con KEY Lock
Color: gris antracita, RAL 7016 ESD (excl. material de subdivisión)



Armario de cajones ESD móviles con KEY Lock
Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD (excl. material de subdivisión)

27 x 36 E **A** → 564 mm **P** ↗ 725 mm

459 x 612 mm



A ↗	Número de cajones, mm	Modelo			N.º art.
283	2: 1 x 50 / 1 x 150	fijos	75	KEY Lock	95.063.XXX
383	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	fijos	75	KEY Lock	93.035.XXX
700	4: 1 x 100 / 2 x 150 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	93.037.XXX
700	6: 1 x 50 / 2 x 75 / 2 x 100 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	93.038.XXX
723	4: 1 x 50 / 2 x 100 / 1 x 200	móviles	75	KEY Lock	95.128.XXX
723	5: 2 x 50 / 2 x 100 / 1 x 150	móviles	75	KEY Lock	95.132.XXX
800	4: 2 x 100 / 1 x 200 / 1 x 300	fijos	75	KEY Lock	95.083.XXX
800	5: 1 x 50 / 2 x 100 / 1 x 150 / 1 x 300	fijos	75	KEY Lock	95.091.XXX
800	7: 1 x 50 / 2 x 75 / 2 x 100 / 2 x 150	fijos	75	KEY Lock	95.097.XXX
800	7: 2 x 75 / 4 x 100 / 1 x 150	fijos	75	KEY Lock	95.104.XXX
850	5: 2 x 100 / 1 x 150 / 2 x 200	fijos	75	KEY Lock	95.109.XXX
850	6: 1 x 50 / 2 x 100 / 2 x 150 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	93.041.XXX
850	7: 1 x 50 / 2 x 75 / 2 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	95.120.XXX
850	7: 2 x 75 / 3 x 100 / 2 x 150	fijos	75	KEY Lock	93.042.XXX
990	5: 1 x 50 / 2 x 100 / 1 x 150 / 1 x 300	móviles	75	KEY Lock	95.136.XXX
990	7: 1 x 50 / 2 x 75 / 2 x 100 / 2 x 150	móviles	75	KEY Lock	95.140.XXX
990	7: 2 x 75 / 4 x 100 / 1 x 150	móviles	75	KEY Lock	93.043.XXX



Equipamiento con cajones y puertas ESD

Los armarios de cajones pueden equiparse opcionalmente con cajones y una puerta. Debido a la puerta montada en el interior, se utilizan estantes extensibles especiales. En la versión estándar, las dos cerraduras son diferentes. Hay disponibles un cierre con la misma cerradura o un cierre con CODE/RFID Lock a petición (CODE/RFID Lock no posible para puertas).

Accesorios véase pág. 68





Armarios de cajones ESD | fijos y móviles



Armario de cajones ESD con CODE Lock
Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD (excl. material de subdivisión)



Armario de cajones ESD con KEY Lock
Color: gris antracita, RAL 7016 ESD (excl. material de subdivisión)

36 x 36 E **A → 717 mm** **P ↗ 725 mm**

612 x 612 mm



A ↗	Número de cajones, mm	Modelo			N.º art.
850	5: 1 x 100 / 3 x 150 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	95.152.XXX
850	7: 2 x 75 / 3 x 100 / 2 x 150	fijos	75	KEY Lock	95.156.XXX
850	8: 1 x 50 / 2 x 75 / 4 x 100 / 1 x 150	fijos	75	KEY Lock	95.160.XXX
1000	6: 1 x 100 / 4 x 150 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	95.164.XXX
1000	7: 1 x 50 / 2 x 75 / 2 x 100 / 1 x 200 / 1 x 300	fijos	75	KEY Lock	95.168.XXX
1000	8: 1 x 50 / 2 x 75 / 2 x 100 / 2 x 150 / 1 x 200	fijos	75	KEY Lock	95.176.XXX
1000	8: 2 x 75 / 3 x 100 / 3 x 150	fijos	75	KEY Lock	95.172.XXX
1000	10: 1 x 50 / 2 x 75 / 7 x 100	fijos	75	KEY Lock	95.182.XXX
1450	9: 3 x 100 / 5 x 150 / 1 x 300	fijos	75	KEY Lock	95.188.XXX
1450	10: 1 x 50 / 5 x 100 / 4 x 200	fijos	75	KEY Lock	95.192.XXX

= capacidad de carga
 = sistema de cierre



Al pedir un armario de cajones de esta doble página con **CODE Lock**, indique la terminación «C»; o, para **RFID** o **AUTO Lock**, la terminación «F» o «A» detrás del número de artículo de la tabla (p. ej., **95.083.XXX.C**).

Otros sistemas de cierre véase págs. 10–13

Todos los armarios ESD de esta página están disponibles con una capacidad de carga de 200 kg.



N.º art. **78.297.540.C**
 Color: naranja puro, NCS S 1080-Y40R ESD
 (excl. material de subdivisión)



54×36 E **A** → 1023 mm **P** ↗ 725 mm

918×612 mm



A ↑	Número de cajones, mm	Modelo	Kg	Lock	N.º art.
1000	6: 1×100 / 4×150 / 1×200	fijos	75	KEY Lock	95.196.XXX
1000	6: 1×100 / 4×150 / 1×200	fijos	200	KEY Lock	95.200.XXX
1000	7: 1×50* / 2×75 / 2×100 / 1×200 / 1×300**	fijos	75	KEY Lock	95.204.XXX
1000	7: 1×50* / 2×75 / 2×100 / 1×200 / 1×300	fijos	200	KEY Lock	95.208.XXX
1000	8: 2×75 / 3×100 / 3×150	fijos	75	KEY Lock	95.212.XXX
1000	8: 2×75 / 3×100 / 3×150	fijos	200	KEY Lock	95.216.XXX
1000	10: 1×50 / 2×75 / 7×100	fijos	75	KEY Lock	95.220.XXX
1000	10: 1×50* / 2×75 / 7×100	fijos	200	KEY Lock	95.224.XXX
1450	9: 3×100 / 5×150 / 1×300**	fijos	75	KEY Lock	95.231.XXX
1450	9: 3×100 / 5×150 / 1×300	fijos	200	KEY Lock	95.239.XXX
1450	10: 1×50 / 5×100 / 4×200	fijos	75	KEY Lock	95.243.XXX
1450	10: 1×50* / 5×100 / 4×200	fijos	200	KEY Lock	95.247.XXX

* Capacidad de carga de 75 kg
 ** Capacidad de carga de 200 kg





Armarios de cajones ESD | configuración libre

1. Bastidor de armario ESD con sistemas de cierre

Para un cierre simultáneo de todos los cajones se tiene que configurar el bastidor del armario de forma individual con los sistemas de cierre KEY Lock, CODE Lock, RFID Lock o AUTO Lock.



Bastidor con KEY Lock



Bastidor con CODE Lock



Bastidor con RFID Lock



Bastidor con AUTO Lock

i Al pedir un armario con **CODE Lock**, indique la terminación «C»; o, para **RFID** o **AUTO Lock**, la terminación «F» o «A» detrás del número de artículo de la tabla (p. ej., 95.246.XXX.C).

➤ Otros sistemas de cierre: véase págs. 10–13

		Profundidad 27 U			
Unidades de LISTA		18 × 27 E	27 × 27 E	36 × 27 E	54 × 27 E
Superficie básica del armario en mm					
A → × P ↗		411 × 572 mm	564 × 572 mm	717 × 572 mm	1023 × 572 mm
A ↑	Altura interior, mm	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
283	200	93.230.XXX	95.296.XXX	○	○
383	300	93.231.XXX	95.331.XXX	○	○
533	450	93.225.XXX	93.232.XXX	○	○
650	550	95.259.XXX	95.338.XXX	○	○
700	600	95.284.XXX	93.233.XXX	95.362.XXX	95.386.XXX
800	700	○	95.346.XXX	○	○
850	750	95.288.XXX	95.351.XXX	95.374.XXX	95.390.XXX
1000	900	95.292.XXX	93.234.XXX	95.378.XXX	95.394.XXX
1150	1050	○	○	○	○
1325	1225	○	○	○	○
1450	1350	○	○	95.382.XXX	95.398.XXX
1625	1525	○	○	○	○

○ = a petición

2. Cajón

Los cajones con distintas alturas frontales se pueden montar en cualquier orden en el mismo bastidor de armario. El interior de los laterales de los cajones está equipado, por todos los lados, con un intervalo ranurado de ajuste en unidades (U) de 17 mm, lo que permite una subdivisión individual.



Seleccione la capacidad de carga

Retenes de seguridad de cajón

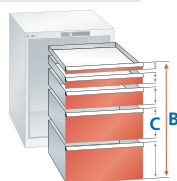
Estándar: versión estándar, incl. bloqueo individual de cajón (véase la tabla para los números de artículo).

Retén de seguridad sencillo a la derecha: es el requisito mínimo para los armarios de cajones móviles. Un retén de seguridad para el cajón a la derecha, que se suelta con una sola mano, evita que los cajones se abran involuntariamente incluso si el armario no está cerrado.

i Al pedir un **retén de seguridad sencillo a la derecha**, indique «R» al final del número de artículo de la tabla (p. ej. 95.519.XXX.R).

Observaciones para realizar el pedido

Al seleccionar los cajones es determinante la altura interior del bastidor del armario. La suma de las alturas frontales (C) debe coincidir con la altura interior (B) (véase el gráfico).



➤ véase la página siguiente
➤ véase pág. 90 en adelante

3. Otros accesorios

4. Material de subdivisión adaptado para cajones

		Unidades de LISTA				
		18 × 27 E	27 × 27 E	36 × 27 E	54 × 27 E	
Superficie útil del cajón, mm						
A → × P ↗		306 × 459 mm	459 × 459 mm	612 × 459 mm	918 × 459 mm	
A ↑	Altura útil	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	
50*	32,5	28,5	95.492.XXX	95.512.XXX	95.552.XXX	95.631.XXX
75	57,5	49	95.494.XXX	95.517.XXX	95.557.XXX	95.633.XXX
100	82,5	76	95.496.XXX	95.524.XXX	95.561.XXX	95.640.XXX
125	107,5	76	-	95.529.XXX	95.565.XXX	95.647.XXX
150	132,5	126	95.498.XXX	95.533.XXX	95.577.XXX	95.653.XXX
200	182,5	176	95.500.XXX	95.538.XXX	95.582.XXX	95.657.XXX
250	232,5	226	-	95.543.XXX	95.595.XXX	-
300	282,5	276	95.502.XXX	95.548.XXX	95.627.XXX	-

* Los cajones con una altura frontal de 50 mm se deben colocar en la posición más alta.

Superficie útil del cajón, mm						
A → × P ↗		306 × 459 mm	459 × 459 mm	612 × 459 mm	918 × 459 mm	
A ↑	Altura útil	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	
75	57,5	49	-	95.519.XXX	95.559.XXX	95.638.XXX
100	82,5	76	-	95.527.XXX	95.563.XXX	95.645.XXX
125	107,5	76	-	95.531.XXX	95.568.XXX	95.649.XXX
150	132,5	126	-	95.536.XXX	95.580.XXX	95.655.XXX
200	182,5	176	-	95.541.XXX	95.590.XXX	95.660.XXX
250	232,5	226	-	95.546.XXX	95.597.XXX	95.662.XXX
300	282,5	276	-	95.550.XXX	95.629.XXX	95.664.XXX

Profundidad 36 U

18 × 36 E	27 × 36 E	36 × 36 E	45 × 36 E	54 × 36 E	64 × 36 E	78 × 36 E
411 × 725 mm	564 × 725 mm	717 × 725 mm	870 × 725 mm	1023 × 725 mm	1193 × 725 mm	1431 × 725 mm
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
95.402.XXX	93.235.XXX	○	○	○	○	○
95.406.XXX	93.236.XXX	○	○	○	○	○
95.410.XXX	93.237.XXX	○	○	○	○	○
95.414.XXX	93.238.XXX	○	○	○	○	○
95.418.XXX	93.239.XXX	93.243.XXX	○	95.983.XXX	○	○
○	93.240.XXX	93.244.XXX	○	○	○	○
95.422.XXX	93.241.XXX	93.245.XXX	○	95.480.XXX	○	○
95.426.XXX	93.242.XXX	93.246.XXX	○	95.484.XXX	○	○
○	○	95.459.XXX	○	○	○	○
○	○	95.463.XXX	○	○	○	○
○	○	93.247.XXX	○	95.488.XXX	○	○
○	○	95.982.XXX	○	○	○	○

18 × 36 E	27 × 36 E	36 × 36 E	45 × 36 E	54 × 36 E	64 × 36 E	78 × 36 E
306 × 612 mm	459 × 612 mm	612 × 612 mm	765 × 612 mm	918 × 612 mm	1088 × 612 mm	1326 × 612 mm
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
95.666.XXX	95.678.XXX	95.709.XXX	○	95.766.XXX	○	○
95.668.XXX	95.681.XXX	95.711.XXX	○	95.768.XXX	○	○
95.670.XXX	95.685.XXX	95.725.XXX	○	95.772.XXX	○	○
-	95.689.XXX	95.733.XXX	○	95.776.XXX	○	○
95.672.XXX	95.693.XXX	95.738.XXX	○	95.780.XXX	○	○
95.674.XXX	95.697.XXX	95.748.XXX	○	95.784.XXX	○	○
-	95.701.XXX	95.758.XXX	○	-	○	○
95.676.XXX	95.705.XXX	95.762.XXX	○	-	○	○
-	95.683.XXX	95.721.XXX	○	95.770.XXX	○	○
-	95.687.XXX	95.727.XXX	○	95.774.XXX	○	○
-	95.691.XXX	95.736.XXX	○	95.778.XXX	○	○
-	95.695.XXX	95.742.XXX	○	95.782.XXX	○	○
-	95.699.XXX	95.753.XXX	○	95.786.XXX	○	○
-	95.703.XXX	95.760.XXX	○	95.792.XXX	○	○
-	95.707.XXX	95.764.XXX	○	95.795.XXX	○	○





Profundidad 27 U

Unidades de LISTA

18 x 27 E



Puertas batientes montadas en el interior para estantes extensibles y regulables

De chapa de acero, como cierre frontal para los estantes extensibles y regulables montados debajo de los cajones dentro del bastidor. La suma de la altura frontal de la puerta batiente y de todas las alturas frontales de los cajones debe coincidir con la altura interior del bastidor del armario.

Puertas batientes, interiores*

		N.º art.
con bisagra a la derecha	Al. 450 mm	95.797.XXX
con bisagra a la derecha	Al. 600 mm	95.798.XXX
con bisagra a la derecha	Al. 750 mm	95.799.XXX
con bisagra a la izquierda	Al. 450 mm	95.800.XXX
con bisagra a la izquierda	Al. 600 mm	95.801.XXX
con bisagra a la izquierda	Al. 750 mm	95.802.XXX
+ cilindro con distinta cerradura		222.376.000

* sin cilindro, pedir por separado



Estantes extensibles y regulables para puertas montadas en el interior

De chapa de acero, Gris claro, NCS S 2403-Y ESD. La capacidad de carga del estante extensible es de 75 kg y la del estante regulable, de 200 kg. Gracias al intervalo de ajuste de 25 mm en los soportes verticales del bastidor del armario se pueden montar los estantes en cualquier orden en el mismo bastidor de armario.

Estante regulable , al. 75 mm	95.817.000
Medidas útiles (an. x pr. mm)	350 x 465

Estante extensible , al. 100 mm	95.823.000
Medidas útiles (an. x pr. mm)	281 x 459



Reborde por los tres lados y caucho acanalado

De chapa de acero, negro, NCS S 9000-N ESD, incl. caucho acanalado ESD negro.

Reborde con caucho acanalado	95.844.000
Medidas (an. x pr. x al. mm)	411 x 572 x 20

Caucho acanalado, individual	95.832.000
Medidas (an. x pr. x al. mm)	406 x 567 x 3



Placa de cubierta de resina sintética, gris luminoso

Superficie gris luminoso, RAL 7035 ESD, tablero de aglomerado decorativo (categoría E1), con revestimiento de resina sintética en ambos lados (fabricado según la norma EN 14322). Todos los lados con esquinas ABS de 2 mm, negro, antiestático. Incl. perforaciones y material de fijación.

Placa de cubierta de resina sintética	95.849.000
Medidas (an. x pr. x al. mm)	411 x 572 x 22



Zócalo del bastidor

De chapa de acero, para ajustar la altura, negro, NCS S 9000-N.

Zócalo de bastidor , al. 50 mm	74.045.000
Medidas (an. x pr. mm)	411 x 540

Zócalo de bastidor , al. 100 mm	74.046.000
Medidas (an. x pr. mm)	411 x 540



Base para carretillas elevadoras bidireccionales

De chapa de acero, para atornillar con el suelo del bastidor, negro, NCS S 9000-N. **Tapa para zócalo individual** para colocar como cierre anterior y posterior.

Zócalo , sin panel, al. 100 mm	-
Medidas (an. x pr. mm)	

Panel , individual, al. 100 mm	-
---------------------------------------	---

Profundidad 27 U			Profundidad 36 U			
27 × 27 E	36 × 27 E	54 × 27 E	18 × 36 E	27 × 36 E	36 × 36 E	54 × 36 E
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
95.803.XXX	95.811.XXX	-	95.797.XXX	95.803.XXX	95.811.XXX	-
95.804.XXX	95.812.XXX	-	95.798.XXX	95.804.XXX	95.812.XXX	-
95.805.XXX	95.813.XXX	-	95.799.XXX	95.805.XXX	95.813.XXX	-
95.806.XXX	95.814.XXX	-	95.800.XXX	95.806.XXX	95.814.XXX	-
95.807.XXX	95.815.XXX	-	95.801.XXX	95.807.XXX	95.815.XXX	-
95.808.XXX	95.816.XXX	-	95.802.XXX	95.808.XXX	95.816.XXX	-
222.376.000	222.376.000	-		222.376.000		-
95.818.000 503 × 465	95.819.000 656 × 465	-	95.820.000 350 × 618	95.821.000 503 × 618	95.822.000 656 × 618	-
95.824.000 434 × 459	-	-	95.829.000 281 × 612	95.830.000 434 × 612	95.831.000 587 × 612	-
95.100.000 564 × 572 × 20	95.845.000 717 × 572 × 20	95.846.000 1023 × 572 × 20	95.847.000 411 × 725 × 20	95.144.00 564 × 725 × 20	95.225.000 717 × 725 × 20	95.848.000 1023 × 725 × 20
95.101.000 559 × 567 × 3	95.833.000 712 × 567 × 3	95.834.000 1018 × 567 × 3	95.980.000 406 × 720 × 3	95.145.000 559 × 720 × 3	95.226.000 712 × 720 × 3	95.981.000 1018 × 720 × 3
95.850.000 564 × 572 × 22	95.851.000 717 × 572 × 22	95.852.000 1023 × 572 × 22	95.855.000 411 × 725 × 22	95.858.000 564 × 725 × 22	95.860.000 717 × 725 × 22	95.861.000 1023 × 725 × 22
74.049.000 564 × 540	74.053.000 717 × 540	74.057.000 1023 × 540	74.047.000 411 × 693	74.051.000 564 × 693	74.055.000 717 × 693	74.058.000 1023 × 693
74.050.000 564 × 540	74.054.000 717 × 540	-	74.048.000 411 × 693	74.052.000 564 × 693	-	-
-	74.061.000 717 × 506	74.064.000 1023 × 506	-	74.410.000 564 × 659	74.062.000 717 × 659	74.065.000 1023 × 659
-	74.066.000	74.068.000	-	74.411.000	74.066.000	74.068.000



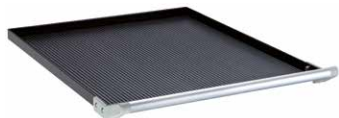


Profundidad 27 U

Unidades de LISTA

18 x 27 E

N.º art.



Reborde por los cuatro lados con barra de empuje

De chapa de acero, negro, NCS S 9000-N ESD, incl. caucho acanalado negro. Barra de empuje con un par de asas transversales de plástico, RAL 9006 de aluminio blanco y tubo de aluminio Ø 25 mm, anodizado incoloro.

Reborde, al. 53 mm

Medidas (an. x pr. mm)

Sentido de marcha

95.888.000

411 x 572

long.



Pares de soportes con ruedas

Juego compuesto de dos ruedas móviles con frenos y dos ruedas fijas. Soporte con ruedas galvanizado por procedimiento Sendzimir. Ruedas de goma negro.

con ruedas de goma*, Ø 100 mm

Al. / Capacidad de carga kg

Sentido de marcha

95.037.000

137/200

long.

con ruedas de goma*, Ø 160 mm,

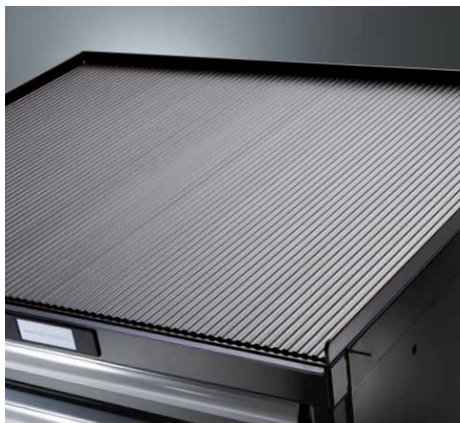
Al. / Capacidad de carga kg

Sentido de marcha

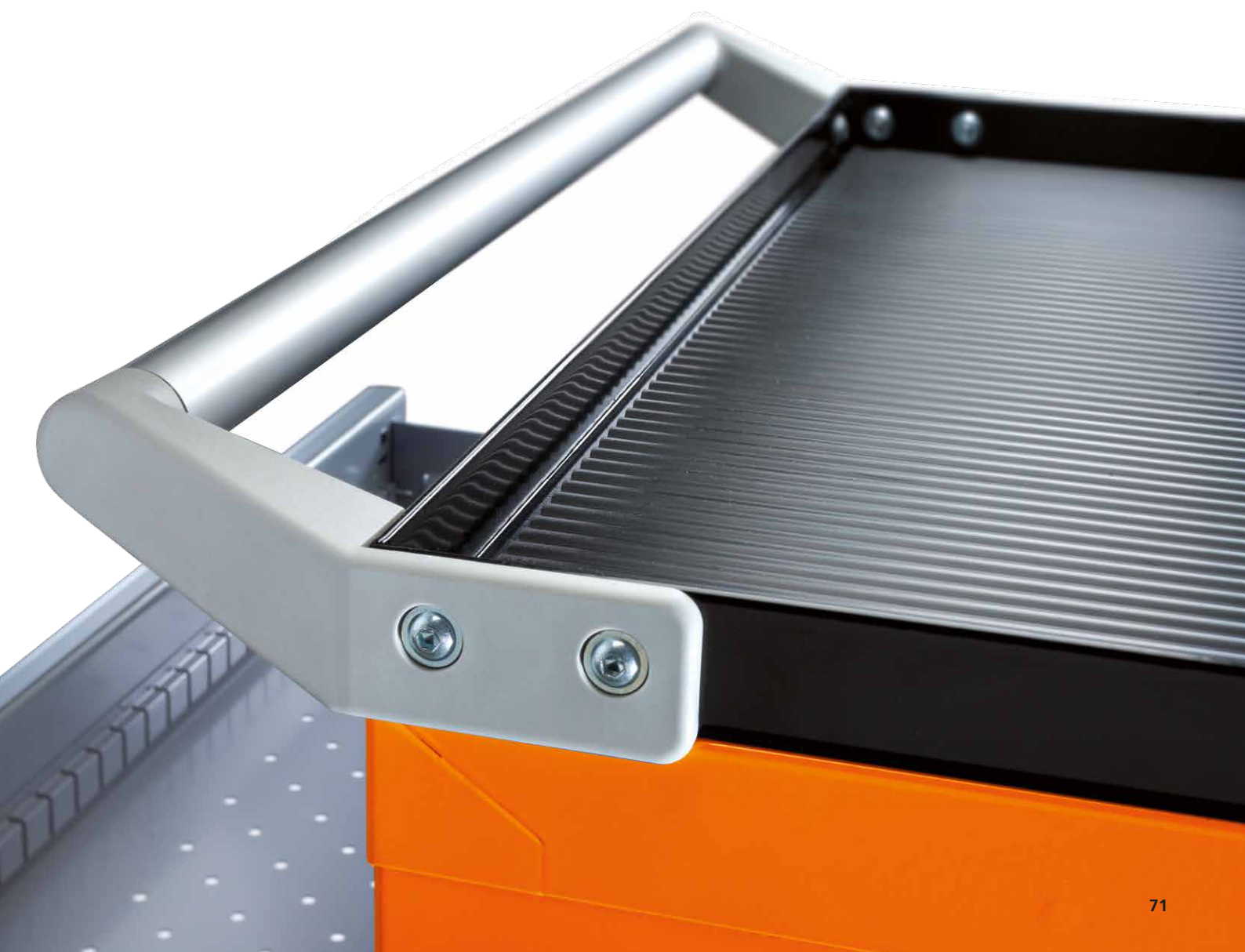
-



Los armarios de cajones móviles deben tener, por motivos de seguridad, una barra de empuje de plástico y de un retén de seguridad para los cajones.**



Profundidad 27 U			Profundidad 36 U			
27 × 27 E	36 × 27 E	54 × 27 E	18 × 36 E	27 × 36 E	36 × 36 E	54 × 36 E
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
93.387.000 564 × 572 long.	95.890.000 717 × 572 transv.	95.891.000 1023 × 572 transv.	95.892.000 411 × 725 long.	93.388.000 564 × 725 long.	93.389.000 717 × 725 long.	95.893.000 1023 × 725 transv.
95.037.000 137/200 long.	95.894.000 137/200 transv.	95.894.000 137/200 transv.	95.061.000 137/200 long.	95.061.000 137/200 long.	95.061.000 137/200 long.	95.896.000 137/200 transv.
95.235.000 209/400 long.	95.895.000 209/400 transv.	95.895.000 209/400 transv.	-	95.236.000 209/400 long.	95.236.000 209/400 long.	95.897.000 209/400 transv.





LISTA Electronic Control, un sistema de acceso controlado electrónicamente, le proporciona máxima flexibilidad en la distribución y organización de los derechos de acceso. Con él, no solo se puede controlar opcionalmente todo el armario, cada cajón o los compartimentos de cajón especialmente desarrollados para este sistema, sino que también se pueden utilizar las distintas variantes de sistema juntas en un armario. Totalmente según cada necesidad.

- + Protección ESD**
Los armarios de cajones son conformes ESD
- + Protección óptima**
ante cualquier acceso no autorizado
- + Disponibilidad continua y trazabilidad total**
de artículos almacenados valiosos o planificados, 24/7
- + Máxima flexibilidad**
gracias a los derechos de acceso individuales y niveles de cierre
- + Fácil control**
gracias a un manejo intuitivo
- + Seguridad adicional**
mediante compartimentos de cajón metálicos desarrollados especialmente para este sistema
- + Menor pérdida de material y existencias planificables**
para una reducción directa de los costes y un incremento de la productividad
- !** **LISTA Electronic Control está disponible como sistema completo de hardware y software o simplemente como hardware para usar un software propio.**

El sistema modular para soluciones logísticas internas

Nivel de seguridad 1

Control de acceso a nivel de armario

LCC – LISTA Cabinet Control

Acceso controlado electrónicamente en todo el armario. Disponibles en las medidas 36 × 36 U (717 × 725 mm) y 54 × 36 U (1023 × 725 mm)

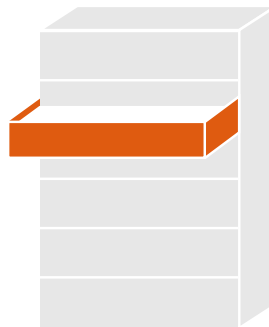


Nivel de seguridad 2

Control de acceso a nivel de cajón

LDC – LISTA Drawer Control

Acceso controlado electrónicamente en cajones individuales definibles. Disponibles en las medidas 36 × 36 U (717 × 725 mm) y 54 × 36 U (1023 × 725 mm)

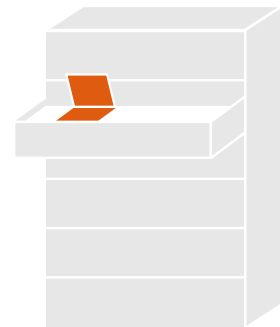


Nivel de seguridad 3

Control de acceso a nivel de compartimento

LPC – LISTA Parts Control

Acceso controlado electrónicamente en compartimentos de cajón definibles. Disponibles en las medidas 36 × 36 U (717 × 725 mm)



Ejemplos de aplicación

- ropa de protección
- material de vendaje
- repuestos económicos
- herramientas sencillas
- piezas de desgaste

Ejemplos de aplicación

- accesorios médicos
- repuestos
- herramientas
- instrumentos de medición

Ejemplos de aplicación

- herramientas de corte
- productos médicos
- sustancias peligrosas
- instrumentos de medición
- objetos de valor

Servicio LISTA: siempre un buen asesoramiento

Análisis de las necesidades

En la reunión con el cliente se determinan sus requisitos individuales y se evalúan las circunstancias in situ.

Optimización y planificación

Se determinan todas las posibilidades de optimización del almacén y se elabora un plan que incluya todos los factores como espacio, productos y sistema. Todos los aspectos importantes, como protección contra incendios, seguridad laboral y diseño del edificio, entran en la planificación.

Instalación y formación

Especialistas competentes instalan el sistema in situ y forman a los empleados. De este modo, se garantiza una puesta en marcha sin problemas.

Servicio posventa

También después de la instalación, nuestros empleados pondrán sus conocimientos y experiencia a disposición del cliente.





Estanterías de cajones ESD

GRAN PROTECTOR

Las estanterías de cajones ESD de LISTA son óptimas para el almacenamiento de piezas grandes y pesadas o muchas piezas pequeñas manteniéndolas protegidas del polvo y la suciedad y permitiendo una óptima visibilidad del conjunto. Todos los elementos, cajones y estantes extensibles y regulables se pueden combinar libremente para construir instalaciones versátiles, incluso en camiones y contenedores. Se pueden realizar las modificaciones necesarias simplemente cambiando de posición las piezas individuales. De este modo, en cualquier momento, puede adaptar su sistema a los nuevos requisitos logísticos y siempre obtendrá la solución que se adapte a usted; además de todas las ventajas de nuestros armarios de cajones ESD.

! SIEMPRE EN LISTA

Selección libre del color

Hay 4 colores estándar y más colores disponibles bajo petición; véase pág. 97

Sistemas de cierre inteligentes

Cilindros intercambiables para adaptarse a los sistemas de cierre existentes, cierres electrónicos con código numérico y control remoto vía RFID Lock para una seguridad perfecta a medida; véase pág. 10

Posibilidades individuales de configuración

de tamaño, equipamiento, cierre, color o subdivisión de los cajones

Totalmente combinable

con el surtido completo de productos de LISTA mediante un elemento estándar común



+ Protección ESD

Las estanterías de cajones son conformes ESD

+ Máxima estabilidad

gracias al diseño robusto y estable con una capacidad de carga de hasta 5,5 t por módulo de estantería

+ Gran capacidad de almacenamiento en un espacio reducido – gracias a las posibles alturas de las estanterías de hasta 8,50 m

+ Posibilidades de equipamiento variables

con distintos estantes y extensiones

+ Disposición vertical para una mayor visibilidad y seguridad en el trabajo

como solución cómoda que permite ahorrar espacio con acceso directo por los dos lados al artículo almacenado

+ Extensiones para cargas pesadas

con capacidades de carga de hasta 350 kg para piezas especialmente grandes y pesadas

+ Máxima comodidad de uso

gracias a escaleras de seguridad orientables y desplazables para acceder fácilmente a los estantes y cajones ESD superiores

+ Con cierre seguro

opcionalmente con puertas batientes o puertas correderas que ahorran espacio

+ Adaptable en cualquier momento a nuevos artículos almacenados – gracias al montaje y reequipamiento flexibles de cajones, estantes extensibles y regulables en un intervalo de ajuste de 25 mm

>> Ventajas generales de los armarios de cajones ESD de LISTA

véase págs. 54/55



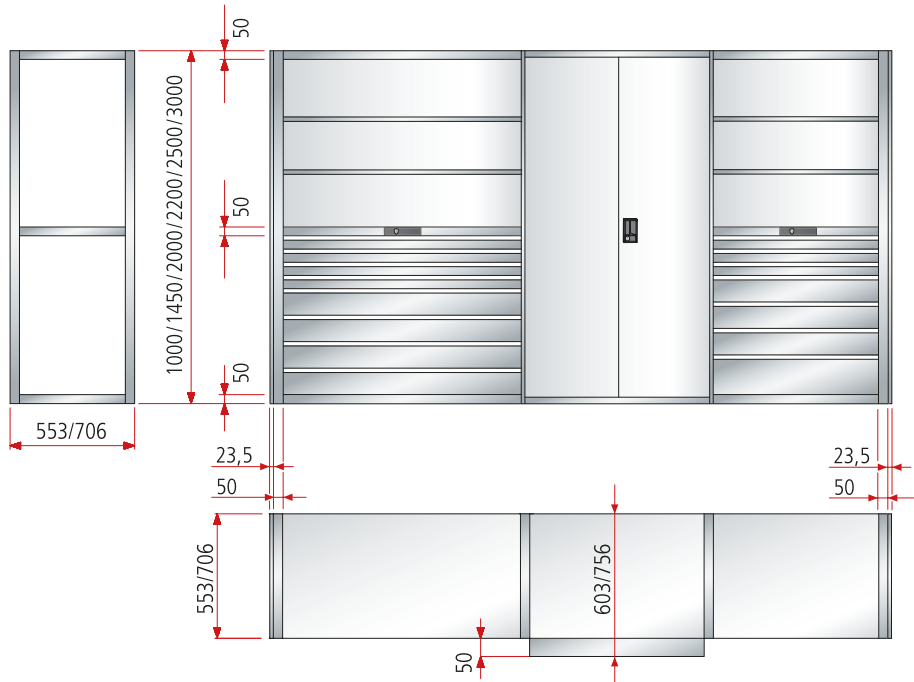
Piezas individuales

- | | | |
|--|---------------------------------------|---|
| 1 Montante | 7 Panel de separación | 13 Escalera de seguridad* |
| 2 Panel posterior y cruz diagonal | 8 Cajón | ■ Accesorios para instalaciones móviles* |
| 3 Pared intermedia | 9 Estante fijo y con cerradura | |
| 4 Pared lateral de cierre | 10 Estante extensible | |
| 5 Estante universal | 11 Placas de nivelación | |
| 6 Estante regulable | 12 Juego de anclaje | |

*véase Compendio de LISTA

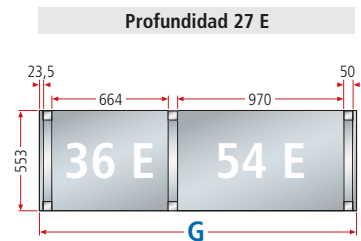


Dimensiones y capacidades de carga

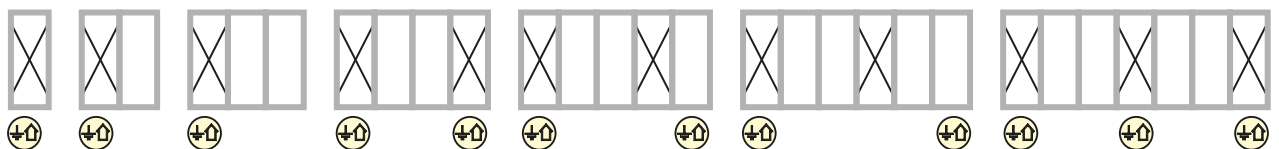


Anchuras de estantería para profundidades 27 E y 36 E

A → Unidades LISTA	36 E	54 E
Anchuras de montaje mm	664	970
Montante	50	50
Pared lateral de cierre	23,5	23,5



G = Longitud de estantería (sin paredes laterales) = total anchuras de montaje + total montantes
 Longitud de estantería (con paredes laterales) = total anchuras de montaje + total montantes + 47 mm



Disposición de las cruces diagonales

Las capacidades de carga solo tienen validez si, a partir de 6 módulos de estantería, 2 módulos de estantería o como mínimo cada 5 módulos de estantería están equipados con paneles posteriores o cada 3 módulos de estantería, con 1 cruz diagonal.

Normas de anclaje

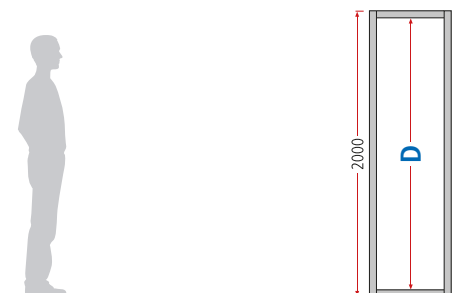
Todas las estanterías de cajones se deben anclar. Se incluye un anclaje por montante. Excepción: las estanterías de cajones de dos lados que están atornilladas entre ellas por el lado posterior no se deben anclar.

Advertencia:

en caso de utilizar solo un anclaje por montante, este se deberá colocar en la parte posterior.

Alturas de estantería y capacidades de carga

A ↑ mm	2000
Alturas interiores D mm	1900
Capacidades de carga por módulo de estantería	
Cantidad mín. de estantes universales	2
Altura de montaje mín./máx. de estantes universales centrales a partir de la base (mm)	-
Capacidad de carga por módulo de estantería	4500 kg



D = Altura interior = cantidad de subdivisiones ranuradas × 25 mm; Subdivisiones ranuradas cada 25 mm en el montante para el montaje de los estantes y los cajones



Sistemas de armarios ESD

EL COMPLEMENTO ÓPTIMO

Los armarios ESD de LISTA permiten un almacenamiento seguro y limpio de una amplia gama de artículos. Todos los armarios se pueden configurar individualmente y adaptar a sus necesidades especiales de almacenamiento con la versátil gama de accesorios de armario ESD y materiales de subdivisión.



SIEMPRE EN LISTA

Selección libre del color

Hay 4 colores estándar y más colores disponibles bajo petición; véase pág. 97

Sistemas de cierre inteligentes

Cilindros intercambiables para adaptarse a los sistemas de cierre existentes, cierres electrónicos con código numérico y control remoto vía RFID Lock para una seguridad perfecta a medida; véase pág. 10

Posibilidades individuales de configuración

de tamaño, equipamiento, cierre, color o subdivisión de los cajones



+ Espacio de protección ESD

Los armarios son conformes ESD

+ Máxima estabilidad

gracias a una capacidad de carga del bastidor de hasta 500 kg

+ Elevada capacidad de carga

60 kg o 100 kg por estante regulable, 50 kg por cajón / estante extensible

+ Excelentes propiedades de protección

contra la suciedad, los líquidos y el desgaste mecánico mediante un bastidor cerrado con superficie resistente a los impactos y a la abrasión

+ Orden y organización óptimos

gracias a un montaje opcional de cajones y estantes extensibles para un almacenamiento limpio y claro de piezas pequeñas (con una profundidad de armario de 580 mm)

+ Con cierre seguro

con puertas de chapa maciza (insertadas, con remate de una pieza) y sistemas de cierre inteligentes

+ Adaptable en cualquier momento a nuevos artículos

gracias al montaje y reequipamiento flexibles de cajones, estantes extensibles y regulables en un intervalo de ajuste de 25 mm



Armarios de puertas batientes ESD

Los armarios de esta página doble están equipados (según el modelo) con: estantes regulables, de 30 mm de espesor, capacidad de carga de 60 kg. Los estantes extensibles y los cajones están lacados, gris antracita, RAL 7016 ESD, capacidad de carga de 50 kg



N.º art. **96.509.550**
Color: Gris antracita, RAL 7016 ESD
(excl. material de subdivisión)



N.º art. **96.512.540.C**
Color: Naranja puro,
NCS S 1080-Y40R ESD

A ↑ 1000 mm



A → P ↗ Estantes regulables Cajones Estantes extensibles Suspensión de la puerta N.º art.

Armarios ESD con dos puertas de chapa maciza

N.º art.	Altura	Estantes regulables	Cajones	Estantes extensibles	Carga (kg)	Suspensión de la puerta	Cerradura	N.º art.
1002	400	2	-	-	60	Bisagra	KEY Lock	96.500.XXX
1002	500	2	-	-	60	Bisagra	KEY Lock	96.503.XXX
1002	580*	2	-	-	60	Bisagra	KEY Lock	96.506.XXX
1002	580*	2	1 × 95	-	50/60	Bisagra	KEY Lock	96.509.XXX



Al pedir un armario de esta doble página con **CODE Lock** o **RFID Lock**, indique «**C**» o «**F**» al final del número de artículo de la tabla (p. ej., **96.500.XXX.C**).

A ↑ 1950 mm



A → P ↗ Estantes regulables Cajones Estantes extensibles Suspensión de la puerta N.º art.

Armarios ESD con dos puertas de chapa maciza

N.º art.	Altura	Estantes regulables	Cajones	Estantes extensibles	Carga (kg)	Suspensión de la puerta	Cerradura	N.º art.
1002	400	4	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.512.XXX
1002	500	4	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.515.XXX
1002	580	4	-	-	50/60	Bisagra	KEY Lock	95.518.XXX

50 kg Cajones / Estantes extensibles
60 kg Estantes regulables

* Es posible el reequipamiento con cajones y estantes extensibles.

Accesorios de armario y juegos de materiales de subdivisión, véase pág. 81/90



Suspensión por bisagras

- las puertas con suspensión por bisagras son necesarias para el montaje de cajones y estantes extensibles
- las puertas cierran a ras del bastidor del armario
- ángulo de apertura de aprox. 115 grados



A ↑ 1000 mm



A →	P ↗	Estantes regulables	Cajones	Estantes extensibles	Suspensión de la puerta	🔒	N.º art.
Bastidor de armario ESD con dos puertas de chapa maciza							
1000	400	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.521.XXX
1000	500	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.524.XXX
1000	580	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.527.XXX

A ↑ 1950 mm



A →	P ↗	Estantes regulables	Cajones	Estantes extensibles	Suspensión de la puerta	🔒	N.º art.
Bastidor de armario ESD con dos puertas de chapa maciza							
1000	400	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.530.XXX
1000	500	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.533.XXX
1000	580	-	-	-	Bisagra	KEY Lock	96.536.XXX

Accesorios de armario



Estantes regulables ranurados

Estantes regulables con cuatro soportes incluidos. Modelo: chapa de acero, RAL 7035 ESD, ranurada. Lados longitudinales inclinados en 4 × 90 grados, 30 mm de espesor, capacidad de carga de 60 o 100 kg.



Cajones y estantes extensibles

Extensión total con cojinete de bolas, incl. rieles de guía. Capacidad de carga de 50 kg. Modelo: chapa de acero. Color: gris limoso, RAL 7035 ESD. **Solo compatible para armarios con suspensión por bisagras y 580 mm de profundidad.**

A → 1000 mm para anchura de armario

P ↗ para profundidad de armario mm	capacidad de carga kg	N.º art.
Estante regulable		
400	60	96.539.000
400	100	96.540.000
500	60	96.541.000
500	100	96.542.000
580	60	96.543.000
580	100	96.544.000
Volumen útil (an. × pr. mm)		980 × 326/426/506

Cajón, AF 95 mm

580	96.545.000
Volumen útil (an. × pr. × al. mm)	867 × 459 × 72

Estante extensible, AF 53 mm

580	96.546.000
Volumen útil (an. × pr. × al. mm)	867 × 459 × 72



- + Máxima estabilidad**
gracias a una capacidad de carga del bastidor de hasta 1500 kg
- + Elevada capacidad de carga**
160 kg por estante regulable, 200 kg por cajón / estante extensible
- + Seguridad convincente** – mediante el bloqueo individual de los cajones para prevenir que vuelquen en armarios para cargas pesadas con puertas giratorias
- + Con cierre seguro**
con puertas batientes y sistemas de cierre inteligentes
- + Excelentes propiedades de protección**
contra la suciedad, los líquidos y el desgaste mecánico mediante un bastidor cerrado con superficie resistente a los impactos y a la abrasión
- + Adaptable en cualquier momento a nuevos artículos** gracias al montaje y reequipamiento flexibles de cajones, estantes extensibles y regulables en un intervalo de ajuste de 25 mm

Armarios para cargas pesadas ESD con puertas batientes

Los armarios están equipados con: estantes regulables RAL 7035 ESD, 35 mm de espesor, estantes extensibles y cajones lacados generalmente de color RAL 7035 ESD. Puertas batientes con remate de una pieza, de chapa maciza. Posibilidad de cierres KEY Lock, CODE Lock o RFID Lock.



N.º art. **96.550.550**
Color: Gris antracita, RAL 7016 ESD

54 x 27 E

A ↑ **1950 mm**

A → **1100 mm**

P ↗ **641 mm**



Estantes regulables Cajones

Estantes extensibles



Suspensión de la puerta



N.º art.

Armarios ESD con dos puertas batientes de chapa maciza

	Estantes regulables	Cajones	Estantes extensibles	kg	Suspensión de la puerta	Lock	N.º art.
4	-	-	-	160	Pivote	KEY Lock	96.547.XXX
3	1 x 100 / 1 x 150	-	-	160/200	Pivote	KEY Lock	96.550.XXX
2	2 x 100 / 2 x 150	1	1	160/200	Pivote	KEY Lock	96.553.XXX



A 1950 mm



A

P

Estantes regulables

Cajones

Estantes extensibles

Suspensión de la puerta



N.º art.

Bastidor de armario ESD con dos puertas de chapa maciza

1100	641	-	-	-	Pivote	KEY Lock	96.556.XXX
------	-----	---	---	---	--------	----------	------------

Accesorios de armario



Cajones

Extensión total con cojinete de bolas, incl. rieles de guía. El interior de los paneles de los cajones dispone, por todos los lados, de un intervalo ranurado de ajuste en unidades (U) de 17 mm, y el fondo del cajón está perforado, lo que permite una subdivisión individual. Las partes delanteras están provistas de tiradores continuos con barras de etiquetas integradas y cubiertas transparentes. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

P

641 mm

para bastidor 641 mm de profundidad con puertas giratorias.

para ancho de armario mm	anchura útil mm	profundidad útil mm	altura frontal mm	altura útil mm		N.º art.
Cajones						
1146	918	459	75	57.5	200	96.559.000
1146	918	459	100	82.5	200	96.560.000
1146	918	459	150	132.5	200	96.561.000
1146	918	459	200	182.5	200	96.562.000



Estante extensible

Extensión total con cojinete de bolas, incl. rieles de guía. Para almacenar componentes pesados. Mediante las láminas insertadas se puede almacenar y sacar el artículo a ras de la superficie del tirador. La construcción corresponde a un cajón de 75 mm con una parte delantera de 50 mm de altura. Tiradores con barras de etiquetas integradas y cubiertas transparentes. Las etiquetas, rotulables con el sistema de rotulación Lista Script, se adjuntan por separado. Modelo: chapa de acero. Modelo de láminas: perfil de chapa de acero con galvanizado sendzimir. Color: gris luminoso, RAL 7035 ESD.

Estante extensible

1146	918	459	75	-	200	96.563.000
------	-----	-----	----	---	-----	------------



Estante regulable liso

Estantes regulables con 4 soportes incluidos. Modelo: chapa de acero, RAL 7035 ESD. Lados longitudinales inclinados en 4 x 90 grados. Espesor de 35 mm, con una capacidad de carga de 160 kg.

A

1100 mm

para bastidor 1100 mm de anchura, abierto, con puertas batientes.

para ancho de armario mm	anchura útil mm	profundidad útil mm	altura frontal mm	altura útil mm		N.º art.
Estante regulable liso						
641	967	549	-	-	160	96.564.000



Suspensión por pivotes

- las puertas cierran a ras del bastidor del armario
- para utilizar sin cajones o estantes extensibles
- ángulo de apertura de aprox. 115 grados.

Advertencia: la altura frontal es igual a la altura de la parte frontal del cajón. Para conocer la altura real del material de subdivisión, véase págs. 92.

Juegos de material de subdivisión sin etiquetero incluido. Material de subdivisión y sistema de etiquetado, véase págs. 90 en adelante.



Sistemas de estanterías ESD

AMPLIA VARIEDAD DE CARGAS

La estantería universal ESD de LISTA convence por su máxima modularidad. En distintas alturas, profundidades y anchuras de módulo, el sistema de encaje, que se construye de forma rápida y sencilla, se adapta a las necesidades más diversas. Las posibilidades de configuración individuales con estantes, paneles de separación, estructuras para cajones, etc. permiten un almacenamiento claro, accesible en cualquier momento y que ocupa poco espacio. Tanto si se trata de piezas pequeñas, material a granel, herramientas o material de archivo: la estantería universal ESD de LISTA es la solución óptima de almacenamiento, incluso en el sector Lean.

! SIEMPRE EN LISTA

Selección libre del color

Hay 4 colores estándar y más colores disponibles bajo petición; véase pág. 97.

Sistemas de cierre inteligentes

Cilindros intercambiables para adaptarse a los sistemas de cierre existentes, cierres electrónicos con código numérico y control remoto vía RFID Lock para una seguridad perfecta a medida; véase pág. 10

Posibilidades individuales de configuración

de tamaño, equipamiento, cierre, color o subdivisión de los cajones

Totalmente combinable

dimensiones normalizadas para todas las estanterías universales ESD de LISTA de distintos diseños



+ Protección ESD
El sistema de estanterías es conforme ESD

+ Máxima estabilidad
gracias a los paneles laterales estables con una capacidad de carga de 1000 kg por módulo de estantería

+ Elevada capacidad de carga
de 80 a 400 kg por estante

+ Gran capacidad de carga en poco espacio
también disponible en construcciones de dos pisos

+ Montaje rápido y sencillo
mediante el montaje de encaje sin tornillos de todos los componentes básicos y estantes

+ Movilidad total
mediante dimensiones normalizadas para todas las estanterías universales de LISTA y las posibilidades de configuración individuales.

+ Adaptable en cualquier momento a nuevos artículos
gracias al montaje y reequipamiento flexibles de estantes, cajones y piezas pequeñas en un intervalo de ajuste de 25 mm

+ Con cierre seguro
opcionalmente con puertas batientes o con paneles posteriores

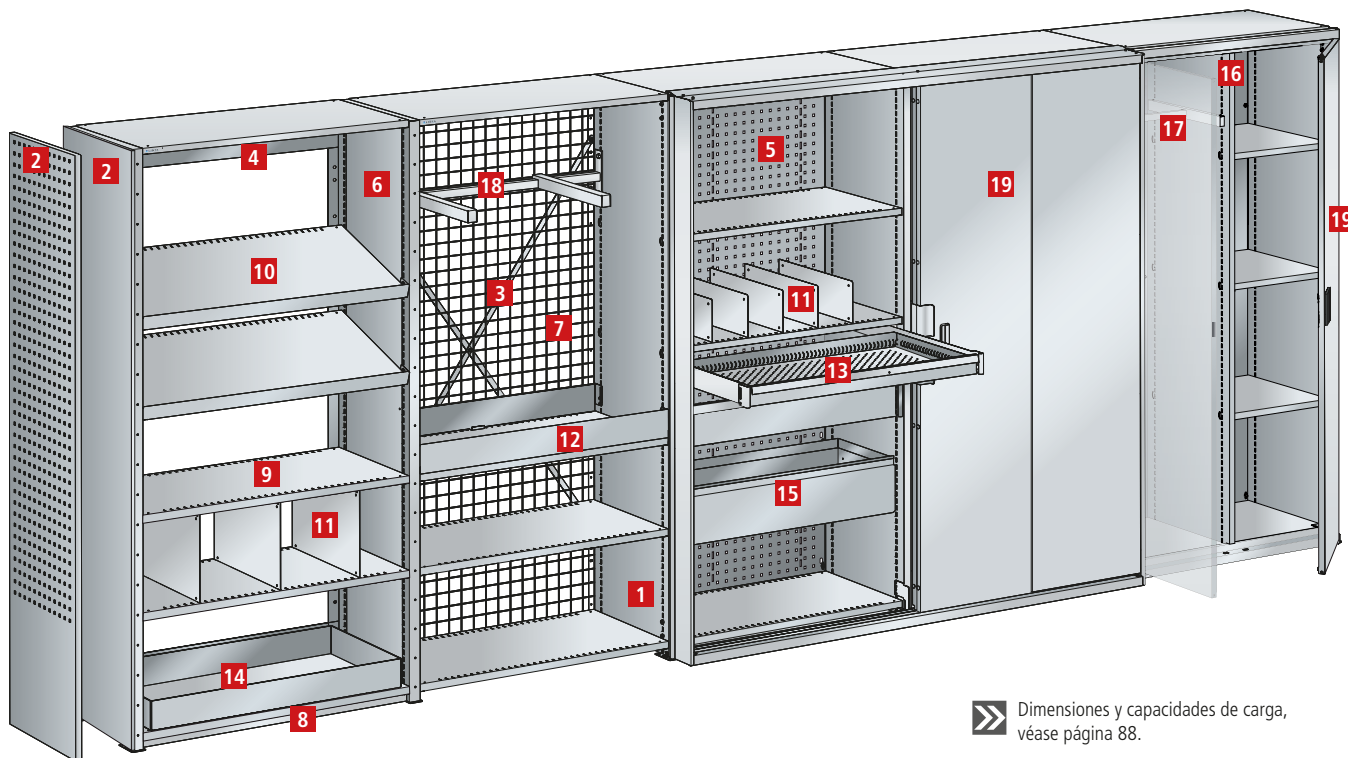
+ Perfecto para entornos Lean
gracias a los paneles posteriores y laterales de cierre, además de los estantes inclinados, para que las herramientas y los materiales estén disponibles de forma rápida y ergonómica

+ Máximo aprovechamiento de la estantería
gracias a una altura de inclinación de los estantes de solo 25 mm para la altura total de las carpetas



+ Modularidad total y gran variedad de modelos

Todos los componentes y accesorios del sistema de estanterías universal se pueden colocar libremente según el concepto modular y combinar entre sí; todo ello en ambas variantes de equipamiento (con soporte de estantería o panel lateral).



➤ Dimensiones y capacidades de carga, véase página 88.

1 Panel lateral

construcción cerrada con un buen diseño y una carga máxima de módulo de 1000 kg; además, evita la caída de los artículos almacenados

2 Panel lateral de cierre, liso o perforado

para cubrir los soportes de estantería abiertos o las hileras ranuradas de los paneles laterales, versión perforada para ganchos para herramientas

3 Cruz en diagonal

como elemento estabilizador longitudinal de las estanterías

4 Estructuras longitudinales

en lugar de las cruces en diagonal para un manejo por los dos lados

5 Panel trasero, liso o perforado

para cubrir la parte trasera de los módulos de estantería, también actúa como elemento estabilizador longitudinal de las estanterías, versión perforada para ganchos para herramientas

6 Panel intermedio

se coloca entre los soportes de estantería

7 Rejilla

se utiliza como panel lateral de cierre, trasero e intermedio; impide el acceso, pero garantiza transparencia y ventilación

8 Tapa para zócalo

como protección frente a polvo y suciedad. Además, evita que se deslicen objetos por debajo.

9 Estante

alta capacidad de carga del estante de 80 a 280 kg (altura de las esquinas de 25 mm) y 400 kg (altura de las esquinas de 39 mm) para un óptimo aprovechamiento, en versión lisa o ranurada

10 Estantes inclinados LEAN

listones de tope reequipables para colgar los estantes de forma inclinada y así tener una disposición ergonómica del material y las piezas

11 Paneles separadores y separadores de repisas

para subdividir los estantes ranurados, ideal para el almacenamiento de piezas pequeñas y contenedores pequeños de cartón

12 Retenedor frontal

para el almacenamiento limpio y con visibilidad de material a granel

13 Cajón

extensión total con capacidad de carga de 50 kg para almacenar piezas pequeñas en poco sitio, amplia variedad de material de subdivisión

14 Cubeta colectora

para almacenar líquidos y emplear como cubeta recogegotas

15 Extensión para las carpetas en suspensión

adecuada para carpetas colgantes A4, capacidad de carga de 50 kg, para tener una buena visibilidad de las carpetas y acceso fácil a ellas

16 Panel central de separación

para la subdivisión vertical de todos los módulos de estantería

17 Perchero

ideal para el almacenamiento de ropa y equipos de protección laboral

18 Barra de organización

para el almacenamiento vertical, la división de los estantes y el almacenamiento de materiales circulares (cables, correas trapezoidales y mangueras)

19 Puertas batientes

protección segura contra polvo y acceso no autorizado con puertas batientes, con cierre

+ Posibilidades individuales de configuración



Base de la estantería

1. Construcción y altura de la estantería

2. Elementos de estabilización

- elección de la medida del estante an x pr (p. ej.: 1000 x 500 mm)
- para calcular la medida debe partir de las instrucciones de planificación en la página 86

- elección de la altura de la estantería A1
- cubierta opcional del soporte de estanterías, dispositivos de elevación, paneles de cierre e intermedios, anclaje al suelo, placas de nivelación

- elección de los elementos de estabilización: cruz diagonal, paneles posteriores o estructuras longitudinales



3. Estantes

4. Accesorios

5. Elementos salientes

- elección de los estantes (lisos o ranurados) y su carga
- opcional: listones de tope para estantes inclinados, etiquetado de estante, paneles de separación y separadores de repisas

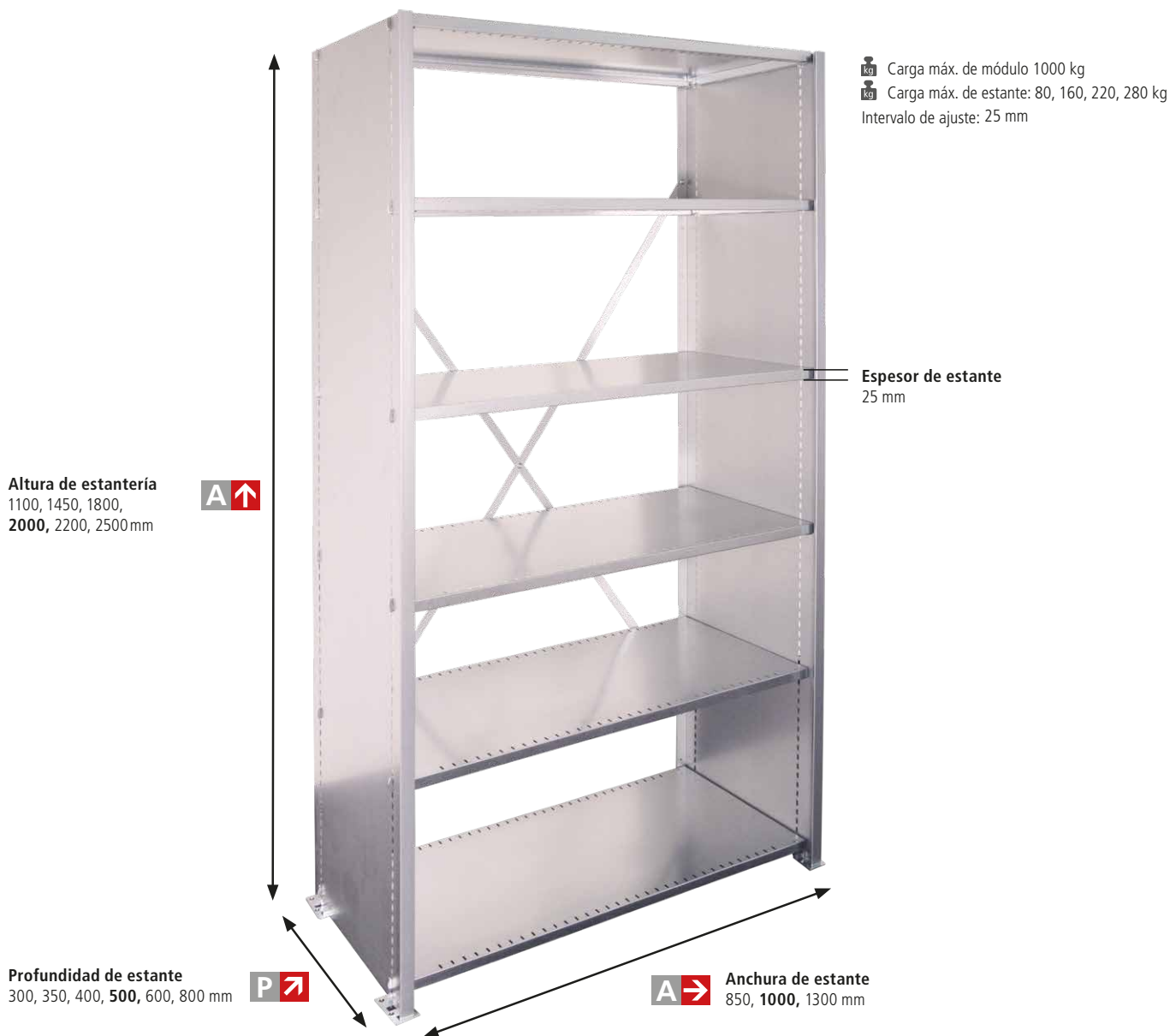
- opcional: elección de los accesorios: retenedores frontales, cajones, material de subdivisión, cubetas de retención, barras guardarropa, Placas de cubierta, etc.

- opcional: puertas batientes





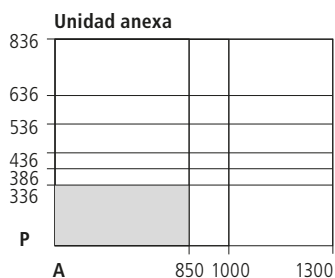
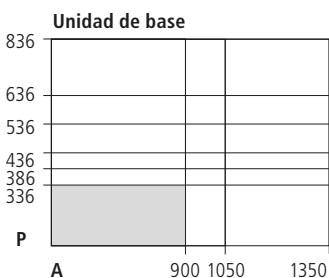
Dimensiones y capacidades de carga



Instrucciones de planificación

Cálculo de las medidas externas

Anchura total de estantería: total anchuras de estante +50 mm (placas de suelo externas)
 Profundidad total de estantería: profundidad de estante +36 mm



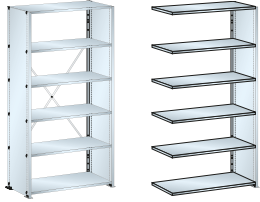
Módulo básico y de extensión max por módulo de estantería

Distancia entre anaqueles (mm)	150	300	450	600	max. 750
Carga de módulo con diagonales o conector longitudinales (kg)	max. 800	max. 770	max. 750	max. 710	max. 680
Carga de módulo con paneles posteriores (kg)	max. 1050	max. 1000	max. 950	max. 900	max. 850

! Repartir las cargas de forma uniforme!

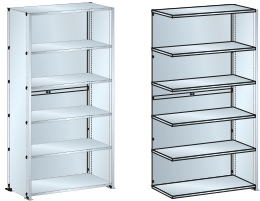
Estanterías base y anexas

Carga de estante 160 kg, galvanizado o lacado



Unidad de base
2 paneles laterales de chapa maciza
1 cruz diagonal, galvanizada
5 estantes lisos (25 mm de grosor)

Unidad anexa
1 panel lateral de chapa maciza
5 estantes lisos (25 mm de grosor)



Unidad de base
2 paneles laterales de chapa maciza
1 panel trasero liso (de 2 piezas)
5 estantes lisos (25 mm de grosor)

Unidad anexa
1 panel lateral de chapa maciza
1 panel trasero liso (de 2 piezas)
5 estantes lisos (25 mm de grosor)



Unidad de base
2 paneles laterales de chapa maciza
1 panel trasero liso (de 2 piezas)
1 puerta batiente con cierre
5 estantes lisos (25 mm de grosor)

Unidad anexa
1 panel lateral de chapa maciza
1 panel trasero liso (de 2 piezas)
1 puerta batiente con cierre
5 estantes lisos (25 mm de grosor)

A **x** **P** **1000 x 500 mm**

Carga de estante 160 kg

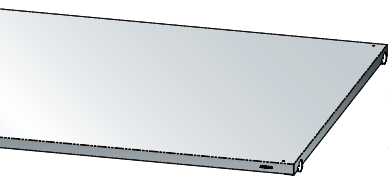
A mm	Cantidad de estantes	Unidad de base N.º art.	Unidad anexa N.º art.
2000	5	95.937.XXX	95.938.XXX

2000	5	95.939.XXX	95.940.XXX
------	---	-------------------	-------------------

2000	5	95.941.XXX	95.942.XXX
------	---	-------------------	-------------------

Estantes lisos

Carga máx. de estante 160, 220 y 280 kg



Soportes incluidos. Espesor de estante de 25 mm.
Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

A **x** **P** **1000 x 500 mm**

Carga de estante	Modelo	N.º art.
160 kg	liso	95.943.XXX
220 kg	liso	95.944.XXX
280 kg	liso	95.945.XXX



*galvanizado o lacado
**solo lacado



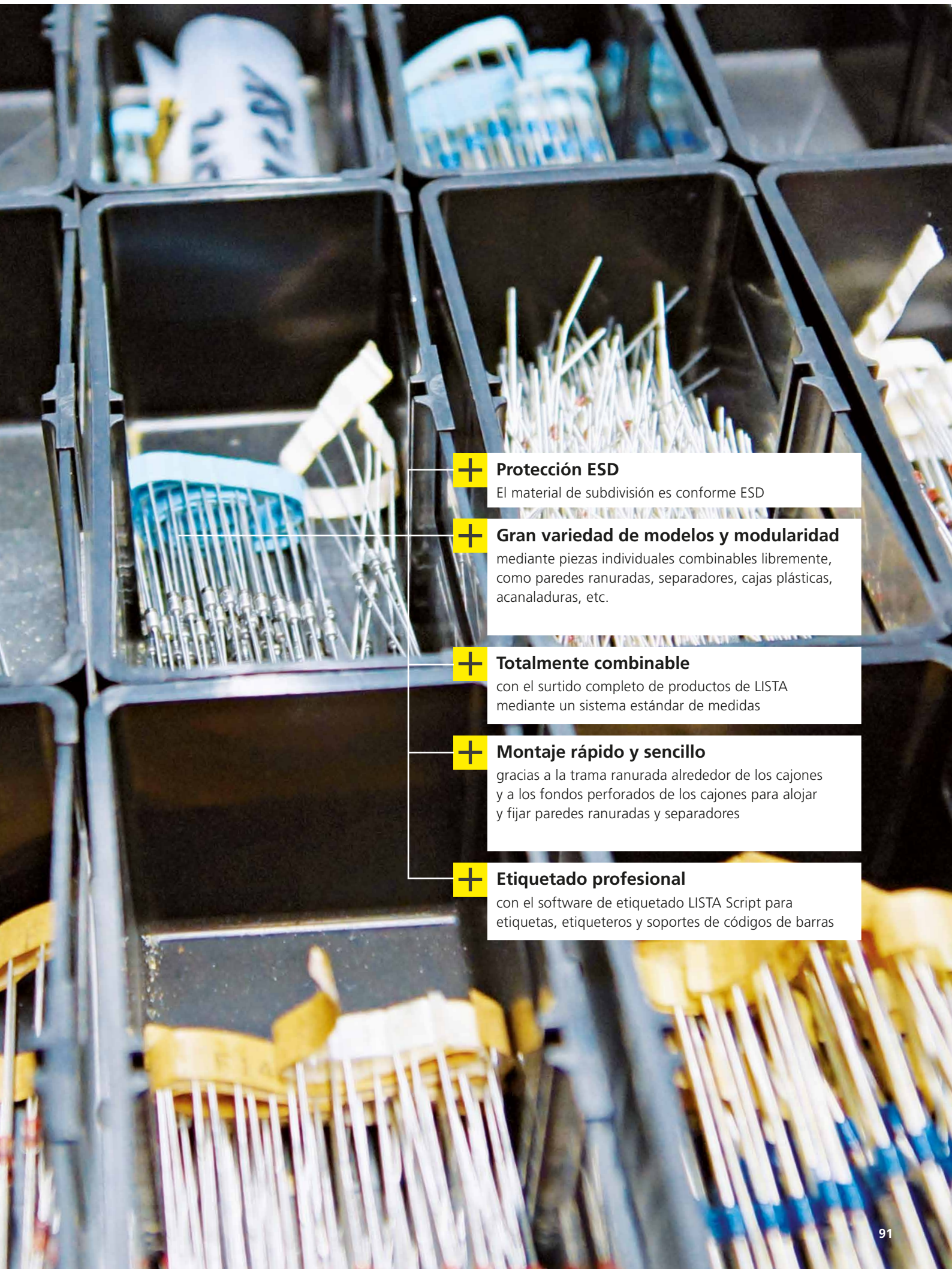


Material de subdivisión ESD

ORDENACIÓN CON SISTEMA

El material de subdivisión ESD de cajones de LISTA crea un orden sistemático en todos los sectores y para todas las necesidades. Ya sea para las piezas pequeñas o las herramientas, nuestras cajas plásticas, acanaladuras, separadores, etc. ofrecen soluciones flexibles para prácticamente cualquier artículo almacenado. El resultado queda a la vista: porque el orden sistemático reduce tiempos de búsqueda, simplifica procesos de trabajo y asegura así resultados de trabajo eficaces.





Protección ESD

El material de subdivisión es conforme ESD



Gran variedad de modelos y modularidad

mediante piezas individuales combinables libremente, como paredes ranuradas, separadores, cajas plásticas, acanaladuras, etc.



Totalmente combinable

con el surtido completo de productos de LISTA mediante un sistema estándar de medidas



Montaje rápido y sencillo

gracias a la trama ranurada alrededor de los cajones y a los fondos perforados de los cajones para alojar y fijar paredes ranuradas y separadores



Etiquetado profesional

con el software de etiquetado LISTA Script para etiquetas, etiqueteros y soportes de códigos de barras

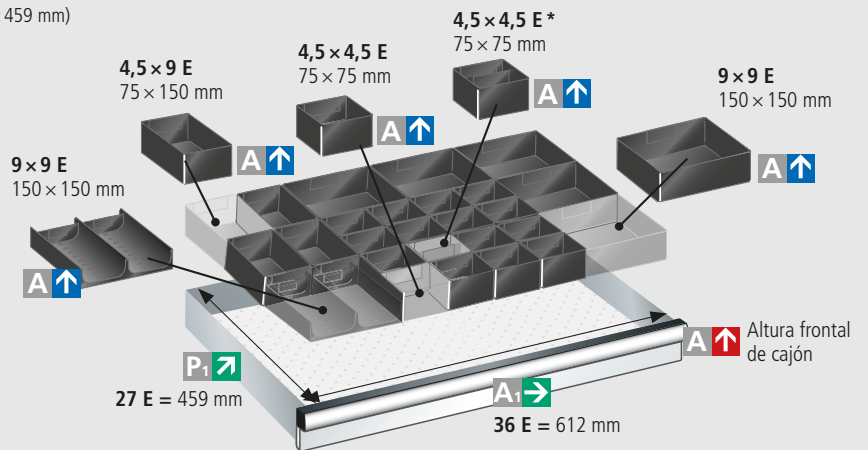
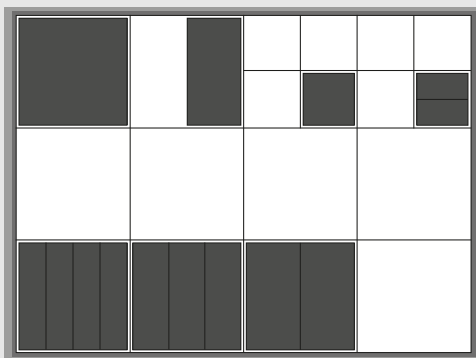


Especialmente adecuadas para cajones ESD con una altura frontal de: 50, 75, 100, 125 mm

¿Cómo puedo dividir mi cajón ESD de LISTA?

Ejemplo: cajas plásticas y acanaladuras para cajones 36 × 27 E (612 × 459 mm)

* La caja plástica tiene adicionalmente un panel central de separación compacto.



División perfecta de cajones

Almacene sus piezas pequeñas y redondas de forma profesional y perfecta en los cajones ESD de LISTA con las cajas plásticas y acanaladuras de LISTA.

La tabla de la derecha muestra la capacidad máxima de sus cajones para cada tamaño de caja plástica y acanaladura. Las dimensiones son estándares, se pueden combinar libremente y se ajustan a cualquier cajón de LISTA.

Tenga en cuenta la altura frontal de su cajón ESD (medida externa).

Capacidad máxima por cajón en:

9 × 9 E
150 × 150 mm

4,5 × 9 E
75 × 150 mm

4,5 × 4,5 E
75 × 75 mm



Unidades de cajón (E)

Cantidad de cajas plásticas/acanaladuras

Cantidad de cajas plásticas

Cantidad de cajas plásticas

A₁ → **P₁** ↗

18 × 27	306 × 459 mm	6	12	24
27 × 27	459 × 459 mm	9	18	36
36 × 27	612 × 459 mm	12	24	48
54 × 27	918 × 459 mm	18	36	72
18 × 36	306 × 612 mm	8	16	32
27 × 36	459 × 612 mm	12	24	48
36 × 36	612 × 612 mm	16	32	64
45 × 36	765 × 612 mm	20	40	80
54 × 36	918 × 612 mm	24	48	96
64 × 36	1088 × 612 mm	28	56	112
78 × 36	1326 × 612 mm	32	68	136

Cajas plásticas, estándar



	9 × 9 E	4,5 × 9 E	4,5 × 4,5 E	4,5 × 4,5 E
	150 × 150 mm	75 × 150 mm	75 × 75 mm	75 × 75 mm
H ↑ Altura frontal de cajón mm				
H ↑ Altura mm				
N.º art.				
	6 uds. / juegos	6 uds. / juegos	12 uds. / juegos	12 uds. / juegos
50	80.205.000	80.209.000	80.207.000	80.203.000*
75	80.204.000	80.208.000	80.206.000	-
100	80.210.000	80.211.000	-	-

* La caja plástica N.º art. 80.185.000 tiene adicionalmente un panel central de separación compacto.

Acanaladuras, estándar



	9 × 9 E (150 × 150 mm)		
	Ø 33 mm, 4 acanaladuras	Ø 45 mm, 3 acanaladuras	Ø 70 mm, 2 acanaladuras
Modelo			
Piezas para acanaladura, 9 × 9 E	6 uds. / juegos	80.214.000	80.213.000
Paredes para acanaladura	10 uds. / juegos	80.219.000	80.215.000

Atención: prestar atención a la altura útil del cajón según artículo almacenado.

Etiquetero para cajas plásticas

Etiquetero para colocar en la ranura de las cajas plásticas. Etiquetas incluidas y celofanes.



Tamaño de etiqueta (an. × al.) mm	Cantidad	N.º art.
47 × 12	20 soportes	80.169.000

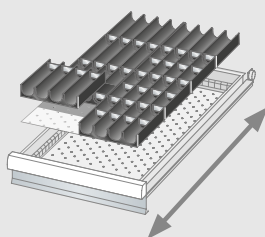


Etiquetas de LISTA Script «Paquete universal»

El software de etiquetado se puede descargar del sitio web de LISTA www.lista.com/script.

Tamaño de etiqueta (an. × al.) mm	Cantidad	N.º art.
210 × 22 / 70 × 22	2 hojas	80.325.000
47 × 12	76 etiquetas	
47 × 18	52 etiquetas	
27 × 12	133 etiquetas	

i



Colocación correcta del material de subdivisión

Las acanaladuras siempre se deberían colocar en el sentido de desplazamiento de los cajones, porque, si no, las piezas redondas, como brocas o piezas similares, podrían caer al cerrar de golpe el cajón.



Esteras antideslizantes

Esteras antideslizantes para guardar con cuidado las piezas delicadas del almacén. Para colocar sobre el fondo del cajón. Modelo: estereras de rejilla de nailon/PVC. Color: antracita.

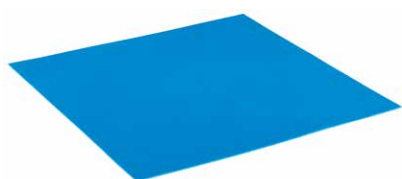
Para tamaños de cajón Unidad (E)	Anchura mm	Profundidad mm	Espesor mm	N.º art.
18 x 27	300	450	3	119.001.000
18 x 36	300	600	3	119.000.000
27 x 27	450	450	3	119.020.000
27 x 36, 36 x 27	450	600	3	100.396.000
36 x 36	600	600	3	100.394.000
54 x 27	900	450	3	110.119.000
54 x 36	900	600	3	130.745.000



Esteras de espuma adaptable

Sirven para almacenar piezas muy delicadas e irregulares. Con cuchillos para cortar se puede conseguir un soporte preciso. Modelo: polietileno. Color: negro.

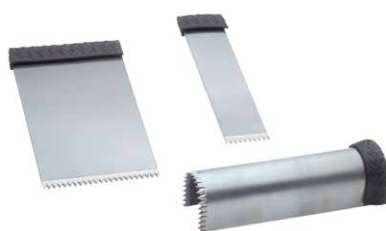
Para tamaños de cajón Unidad (E)	Anchura mm	Profundidad mm	Espesor mm	N.º art.
36 x 27, 27 x 36	600	447	22	80.917.000
36 x 36	600	600	22	80.918.000
54 x 27	906	447	22	80.923.000
54 x 36	906	600	22	80.919.000



Fondo para estereras de espuma adaptable

Modelo: polietileno. Color: azul.

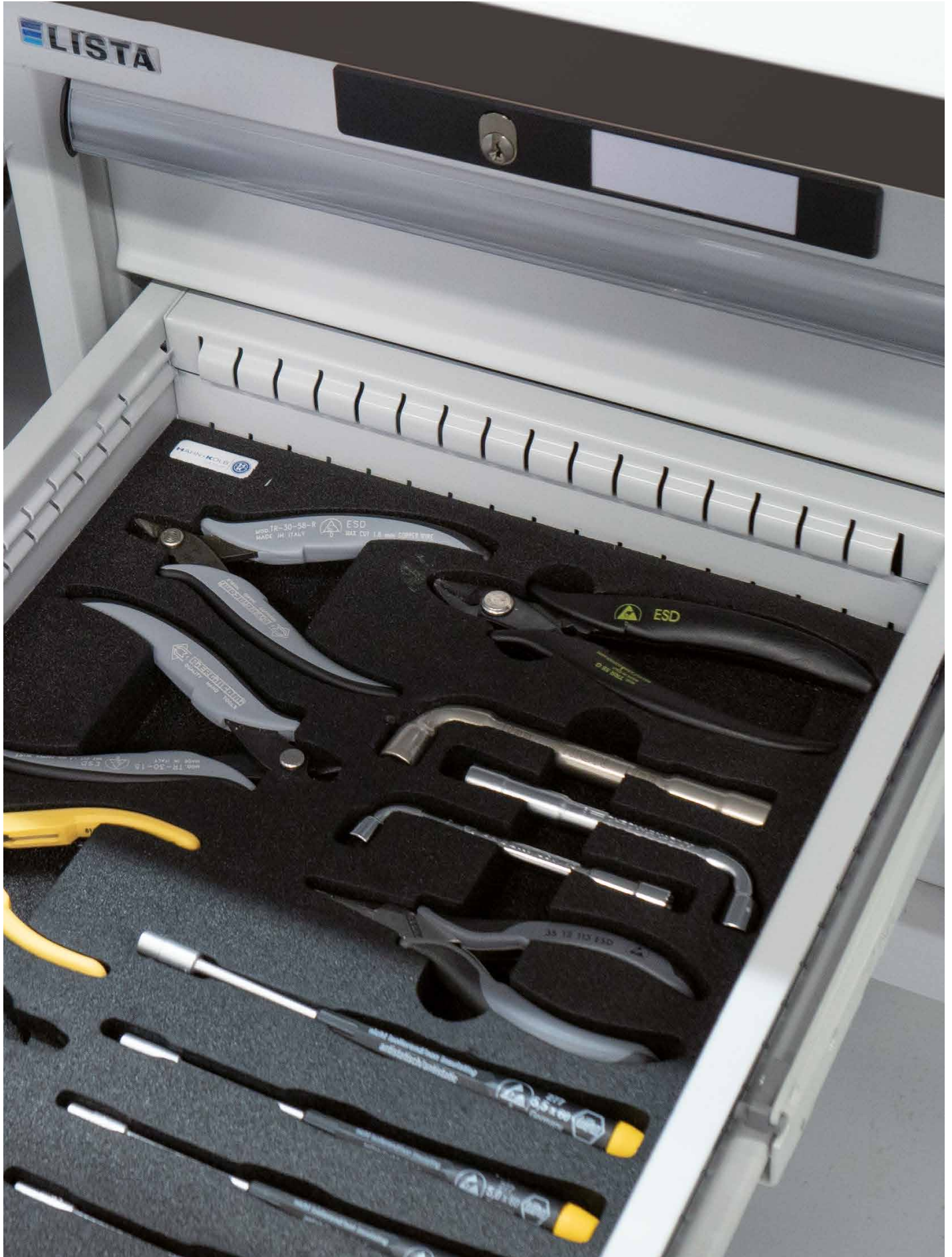
Para tamaños de cajón, unidad (E)	Anchura mm	Profundidad mm	Espesor mm	N.º art.
36 x 27, 27 x 36	600	447	3	80.906.000
36 x 36	600	600	3	80.907.000
54 x 27	906	447	3	80.924.000
54 x 36	906	600	3	80.908.000



Cuchillos para cortar para estereras de espuma adaptable

Para una manipulación exacta de la estera de espuma de polietileno en blanco.

Anchura mm	Altura mm	N.º art.
20	80	80.920.000
50	80	80.921.000
20 x 20 Forma «E»	80	80.922.000





REFERENCIAS

LISTA es su mejor compañero. Más de 100 000 empresas conocidas en todo el mundo ya confían en nuestras soluciones. En todos los sectores y niveles, desde ABB hasta la Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (Universidad de Ciencias Aplicadas de Zúrich). A continuación, se presenta un pequeño extracto de nuestra LISTA de clientes.







ASESORAMIENTO Y PLANIFICACIÓN

Calidad de servicio se escribe en mayúsculas en LISTA. Confíe en nosotros. Ya sea en el almacén, taller, montaje, producción, espacio social u oficina: no importa lo que quiera instalar, nosotros le ayudamos de forma exhaustiva y competente desde la planificación hasta el servicio de atención al cliente.

¿Desea planificar un proyecto ESD más grande? Nosotros le asesoramos personalmente, analizando con usted las necesidades individuales y visualizando su nuevo sistema de instalación con nuestro software de planificación LISTA Draw. Nuestro servicio también incluye el montaje y mantenimiento. LISTA proporciona todos los servicios y crea lugares de trabajo óptimos, manteniéndose siempre fiel a su lema: making workspace work.

Personas de contacto

véase pág. 100



INFORMACIÓN SOBRE LOS PEDIDOS

+ Su color personalizado a petición

Ventajas

LISTA satisface todos los requerimientos del cliente en cuanto a elección de colores. Además de los colores estándar ESD existentes, pueden crearse otros colores bajo petición.

- superficie de bastidor resiste a los impactos y a la abrasión mediante pintura pulverizada ecológica



4 colores estándar



.540

Naranja puro
NCS S 1080-Y40R ESD



.530

Gris claro
NCS S 2403-Y ESD



.590

Gris luminoso
RAL 7035 ESD



.550

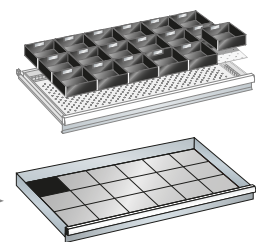
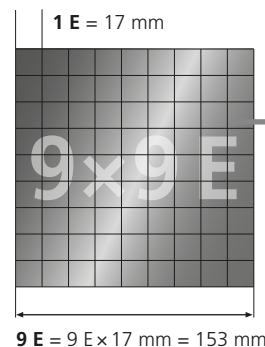
Gris antracita
RAL 7016 ESD

+ El sistema de medidas inteligente

Las unidades LISTA (E)

Como medidas de cuadrícula, las unidades LISTA (E) garantizan una integración perfecta de bastidor, cajón y material de subdivisión.

Una unidad LISTA (E) mide 17 mm y guarda relación con la cuadrícula de subdivisión para los cajones. Los bastidores de los armarios de cajones y los cajones que se adaptan a este bastidor presentan unidades LISTA idénticas, aunque tengan distintas dimensiones.



Ejemplo:
Superficie básica del armario
1023 x 572 mm:
6 x 9 U = **54 E** (anchura)
3 x 9 U = **27 E** (profundidad)

Unidades LISTA	Profundidad 27 E				Profundidad 36 E						
	18 x 27 E	27 x 27 E	36 x 27 E	54 x 27 E	18 x 36 E	27 x 36 E	36 x 36 E	45 x 36 E	54 x 36 E	64 x 36 E	78 x 36 E
Superficie básica del armario en mm	411 x 572	564 x 572	717 x 572	1023 x 572	411 x 725	564 x 725	717 x 725	870 x 725	1023 x 725	1193 x 725	1431 x 725
Superficie útil del cajón mm	306 x 459	459 x 459	612 x 459	918 x 459	306 x 612	459 x 612	612 x 612	765 x 612	918 x 612	1088 x 612	1326 x 612



ASESORAMIENTO DEL CLIENTE SIN LÍMITES



LISTA AG **Suiza**

Fabrikstrasse 1
Suiza-8586 Erlen

Teléfono +41 71 649 21 11
Fax +41 71 649 22 03
info@lista.com

LISTA Austria GmbH **Austria**

Teléfono +43 1 291 20
Fax +43 1 291 204
info.at@lista.com

LISTA Italia s.r.l. **Italia**

Teléfono +39 02 935 70 196/362
Fax +39 02 935 70 417
info.it@lista.com

LISTA Sistemas de **Almacenaje, S. A.** **España**

Teléfono +34 938 575 927
info.es@lista.com

LISTA GmbH **Alemania**

Brückenstrasse 1
D-51702 Bergneustadt

Teléfono +49 2261 40 30
Fax +49 2261 40 32 22
info.de@lista.com

LISTA (UK) Ltd. **Gran Bretaña**

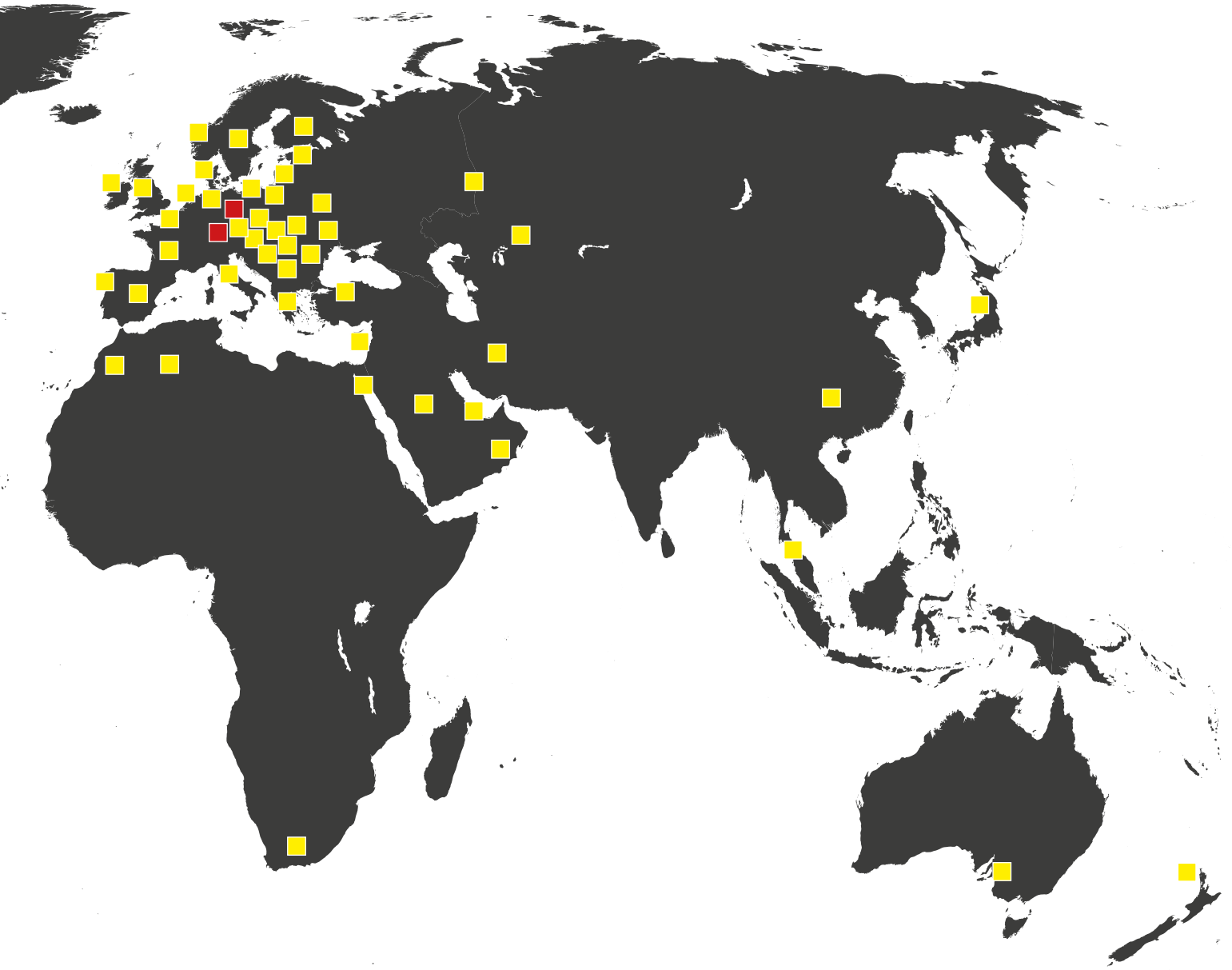
Teléfono +44 1 908 222 333
Fax +44 1 908 222 433
info.uk@lista.com

LISTA France **Francia**

Teléfono + 33 4 50 31 71 71
Fax + 33 4 50 31 71 79
info.fr@lista.com

Lugares de producción de LISTA

- Suiza | 57 700 m²
- Alemania | 17 650 m²



Atención al cliente de LISTA

Albania ■ Alemania ■ Arabia Saudí ■ Australia ■ Austria ■ Azerbaiyán ■ Baréin ■ Bélgica ■ Bielorrusia ■ Bosnia y Herzegovina ■ Bulgaria ■ Chequia
 China ■ Corea del Sur ■ Croacia ■ Dinamarca ■ Egipto ■ Emiratos Árabes Unidos ■ Eslovaquia ■ Eslovenia ■ España ■ Estonia ■ Filipinas
 Finlandia ■ Francia ■ Grecia ■ Hong Kong ■ Hungría ■ India ■ Indonesia ■ Irán ■ Israel ■ Italia ■ Japón ■ Jordania ■ Kazajistán ■ Kuwait
 Letonia ■ Liechtenstein ■ Lituania ■ Macedonia ■ Malasia ■ Montenegro ■ Noruega ■ Nueva Zelanda ■ Omán ■ Países Bajos ■ Pakistán
 Polonia ■ Portugal ■ Qatar ■ Reino Unido ■ Rumania ■ Rusia ■ Serbia ■ Singapur ■ Suecia ■ Suiza ■ Tailandia ■ Taiwán ■ Turkmenistán
 Turquía ■ Uzbekistán ■ Yemen



Explicaciones de los símbolos

Características del producto



10 años de garantía



Seguridad probada



Regulación de altura en mm



Capacidad de carga de los cajones en kg



Capacidad de carga de los estantes en kg



Capacidad de carga del estante extensible en kg



Capacidad de carga de la mesa en kg



Capacidad de carga del bastidor en kg

Sistemas de cierre



KEY Lock

El cierre estándar con cilindro intercambiable hace posible la fácil adaptación a los sistemas de cierre existentes. El cierre se activa en todos los cajones simultáneamente.



CODE Lock

En este caso se sustituye la llave por una combinación numérica. Una sencilla combinación de cuatro a seis números es suficiente para abrir los armarios de cajones.



RFID Lock

El cierre RFID Lock de LISTA permite un cierre automático y sin contacto por medio de la identificación por radiofrecuencia. Se compone de un transpondedor en la cerradura y de una unidad de mando móvil como lote o tarjeta.



AUTO Lock

Igual que con el RFID Lock, pero abre y cierra automáticamente; también con programación temporal.



Pie de imprenta

Editor:

LISTA AG
Fabrikstrasse 1
Suiza-8586 Erlen
info@lista.com
www.lista.com

Este medio se ha confeccionado según nuestros mejores conocimientos. El editor no asume ninguna responsabilidad por errores de impresión, erratas y omisiones. Por motivos técnicos de impresión, se pueden producir variaciones respecto al tono de color original.

Condiciones generales

Para conocer las condiciones generales y otra información actual, consulte www.lista.com. Este medio está protegido por derechos de autor. Ninguna parte de este medio puede ser reproducida sin el consentimiento por escrito del editor.



www.lista.com