

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL, TRABAJAR CON MÁXIMA FLEXIBILIDAD

EL SISTEMA DE PUESTO DE TRABAJO DE LISTA



EL LUGAR DE TRABAJO PARA CADA NECESIDAD

Configurar un lugar de trabajo: suena simple, pero es uno de los desafíos más complejos de los equipos industriales modernos. Porque nuestro mundo laboral está en constante cambio y plantea múltiples exigencias en cuanto a diseño, flexibilidad y interconexión de los puestos de trabajo. Con el sistema de puesto de trabajo de LISTA, usted apuesta por una solución que satisfaga todas sus necesidades: Es modular, por lo que se puede adaptar de forma flexible a las necesidades individuales. Al mismo tiempo, su funcionalidad ergonómica permite organizar los puestos de trabajo de forma especialmente transparente y eficiente. De este modo, su puesto de trabajo de LISTA contribuye de forma sostenida a procesos laborales que no presentan dificultades, una reducción significativa de errores y una mayor productividad, incluso en entornos de trabajo especiales, como la producción flexible o el área ESD.





+ Máxima flexibilidad

- Exhaustiva gama de productos con montaje modular de acuerdo con el concepto modular
- Combinabilidad libre de todos los módulos
- Elementos móviles y enlaces para procesos flujo optimizados
- Posibilidad de realizar adaptaciones y ampliaciones en todo momento

+ Ergonomía óptima

- Suministro de materiales, almacenamiento de herramientas e iluminación personalizadas
- Ajuste manual o eléctrico de la altura

+ Orden y visibilidad conforme a 5S

- Alta funcionalidad, diseño bien pensado
- Material de subdivisión unitario de LISTA
- Sistemas individuales de cierre y acceso
- Flexibilidad en el diseño de colores y la creación de acentos para mayor claridad

+ Modelo ESD

- Protección eficaz contra descargas electrostáticas
- Menor coste debido piezas faltantes
- Soluciones perfectamente adaptadas para el puesto de trabajo y el almacenamiento

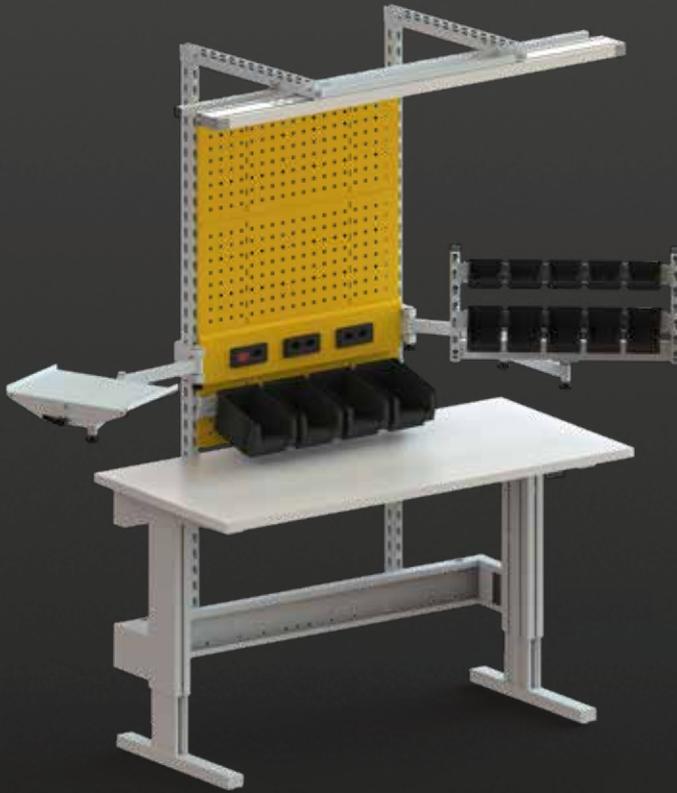
+ Modelos a medida del cliente

- Tamaños y construcciones especiales
- Espacios especiales de almacenaje, cubiertas, cavidades
- Planificación individual por parte del equipo de LISTA

PUESTOS DE TRABAJO DE LISTA EN LA PRÁCTICA

Debido a su estructura modular y a las múltiples posibilidades de configuración, el sistema de puestos de trabajo de LISTA es adecuado para las tareas y aplicaciones más diversas. Ya sea para el

montaje, la fabricación o el envío: Los puestos de trabajo de LISTA se encuentran en prácticamente todos los sectores y en numerosas empresas de todo el mundo. Ejemplos típicos son:



Puesto de trabajo de montaje

- Bastidor de puesto de trabajo de altura ajustable eléctricamente (move, diseño C) con encimera de resina sintética para todo tipo de aplicaciones de montaje
- Accesorios configurables individualmente, como brazos giratorios y plataformas para contenedores, con un alcance ergonómico
- Canal de alimentación integrado para el equipamiento libre de módulos de energía
- Equipado con iluminación regulable del puesto de trabajo



Puesto de trabajo de revisión

- Bastidor de puesto de trabajo de altura ajustable eléctricamente (move, diseño C) con encimera de resina sintética
- Configuración ergonómica del puesto de trabajo ergonómico e iluminación con lupa regulable y luz lateral en tecnología LED
- Fuente de alimentación integrada, gestión de cables limpia
- También disponible en versión ESD





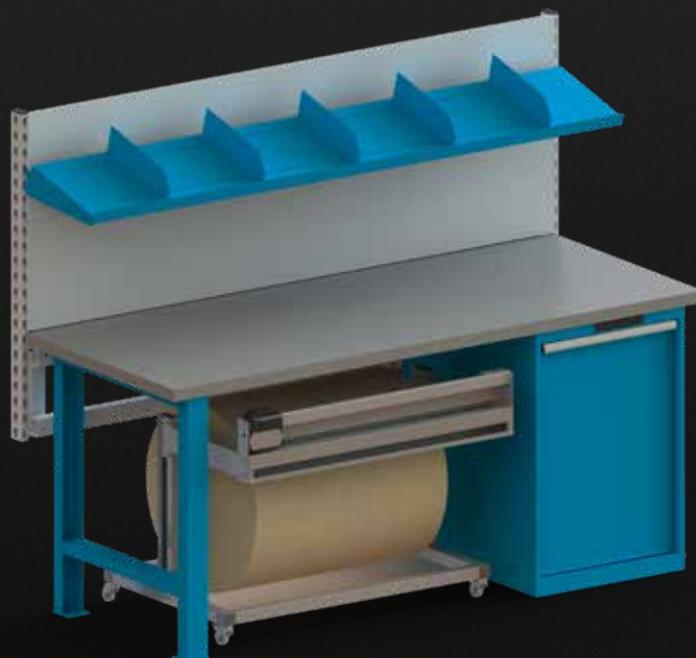
Puesto de trabajo especialmente resistente

- Mesa de trabajo de altura ajustable eléctricamente (móvil, diseño H) sobre cuatro patas
- Capacidad de carga: 400 kg
- Modelo robusto, resistente a golpes y vibraciones



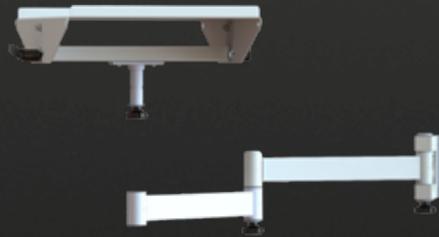
Mesa de empaque

- Alta flexibilidad gracias al uso de módulos y accesorios diseñados individualmente
- Panel posterior equipable individualmente
- Estante inferior robusto con paneles de separación
- Equipo de corte bajo la mesa



TRES EN UNO

Ya sea para trabajos pesados o la zona de montaje: Con el sistema de puestos de trabajo de LISTA, podrá configurar la solución que se adapte a sus necesidades para cada tarea y requisito. Funciona según un principio muy sencillo: Cada puesto de trabajo se compone de tres módulos principales: soporte, encimera y estructuras universales. Gracias a las numerosas opciones de selección, se puede equipar y ampliar de forma flexible e individual.



1 Subestructuras

Dependiendo de la aplicación y el área de aplicación, tiene la opción entre subestructuras en cuatro variantes.

a partir de la pág. 8



soporte de trabajo move de diseño H, regulable eléctricamente



Para de puesto de trabajo move de diseño H, regulable eléctricamente



Bastidor de puesto de trabajo move en diseño C, de altura regulable



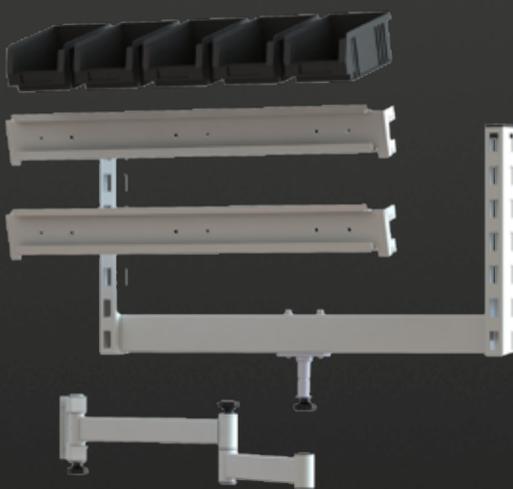
Pata de banco de trabajo fija o de altura regulable



3 Estructuras universales

Combine las subestructuras y las encimeras de trabajo de forma libre y flexible con las estructuras universales del sistema de LISTA: Hay numerosos módulos y accesorios disponibles, desde el panel posterior hasta el soporte para el monitor.

a partir de la pág. 16

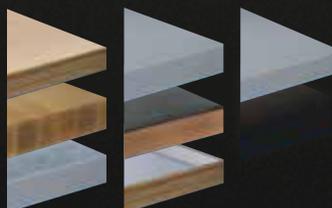


2 Encimeras

El sistema de puestos de trabajo de LISTA le ofrece una amplia gama de encimeras de alta calidad:

- Ocho materiales estándar para cada propósito
 - Seis anchuras estándar y cinco profundidades estándar
- Otros tipos de encimeras y dimensiones bajo pedido.

a partir de la pág. 12



1 SUBESTRUCTURAS

¿Su lugar de trabajo requiere una subestructura especialmente estable y equilibrada, y debe ser de fácil acceso o de altura parcialmente regulable? El sistema de puestos de trabajo de LISTA ofrece módulos configurables de forma flexible en cuatro variantes que se adaptan a los requisitos de diversas áreas de aplicación. Además de los dos módulos regulables eléctricamente, el bastidor y la pata para

puesto de trabajo move en diseño H de LISTA, nuestro sistema incluye el bastidor de trabajo móvil especialmente diseñado para el montaje y las tareas de control en diseño C, así como la clásica pata de banco de trabajo para grandes cargas en el taller y la zona de producción.

Soporte de trabajo move, diseño H



Soporte de trabajo move, diseño H, altura regulable eléctricamente

Construcción de tubo de 4 patas incl. unión para montajes universales y patas niveladoras. Fuerza de elevación: máx. 400 kg con una carga distribuida uniformemente. Recorrido: 500 mm. Velocidad máx. 23 mm/s, incl. control y unidad de control. Entrada mediante conector de sistema. Sin cable de conexión. Color: Unidad elevadora RAL 9006 de aluminio blanco, perfil exterior según el catálogo de colores.

Anchura × Fondo × Altura en mm	Para la encimera Anchura × Fondo en mm	N.º de art.
950 × 785 × 680 – 1180	1000 × 800	88.226.XXX
950 × 985 × 680 – 1180	1000 × 1000	88.227.XXX
1450 × 785 × 680 – 1180	1500 × 800	88.228.XXX
1450 × 985 × 680 – 1180	1500 × 1000	88.229.XXX
1950 × 785 × 680 – 1180	2000 × 800	88.230.XXX
1950 × 985 × 680 – 1180	2000 × 1000	88.231.XXX

Altura sin encimera

Ángulo de refuerzo para soporte de trabajo móvil, diseño H

Para el montaje en la encimera y los rieles guía. Fondo × Altura: 190 × 272 mm. Color: según el catálogo de colores.

	N.º de art.
Ángulo de montaje	88.237.XXX

Adaptador de fijación para armarios de cajones colgantes

Colocación a la izquierda o a la derecha debajo de la encimera. Modelo: Chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Para anchura en mm	Para profundidad en mm	N.º de art.
para 18E	para 27E	88.238.XXX
para 18E	para 36E	88.239.XXX
para 27E	para 27E	88.240.XXX
para 27E	para 36E	88.241.XXX

Montaje en fábrica

Para bastidor de banco de trabajo móvil, en diseño H, con encimera. Sin superestructuras ni armarios inferiores.

	N.º de art.
Montaje del bastidor de trabajo de altura regulable eléctricamente	88.246.000

Extensión para teclado

Estante extensible con tope trasero. Anchura × Fondo: 550 × 370 mm. Máx. carga: 20 kg. Modelo: Chapa de acero. Color: según el catálogo de colores.



	N.º de art.
Extensión para teclado para el soporte 550/370	88.242.000



Consulte la página 31 para obtener información sobre el color. Al realizar el pedido, indique el código de color deseado de tres dígitos (en lugar de XXX).

Pata para puesto de trabajo move, en diseño H



Pata de puesto de trabajo move, en diseño H, altura ajustable eléctricamente
 Fuerza de elevación: 200 kg/pata con la carga distribuida uniformemente.
 Recorrido: 500 mm. Velocidad máx. 23 mm/s. Color: Unidad elevadora RAL 9006 de aluminio blanco, perfil exterior según el catálogo de colores. Volumen de suministro: 1 unidad.

Para el soporte, necesitará dos patas de trabajo move, diseño en H, y una unidad de control doble/4. Para la estabilización se recomienda básicamente una barra transversal.

Anchura x Fondo x Altura en mm	Para profundidad de la encimera en mm	N.º de art.
90 x 725 x 680 - 1180	800	88.200.XXX
90 x 925 x 680 - 1180	1000	88.201.XXX

Altura sin encimera



Elemento de mando Comfort

Visualización de la altura de la mesa. Se pueden guardar cuatro posiciones favoritas. Memorización manual de la altura.

N.º de art.

Elemento de mando Comfort	88.203.000
---------------------------	------------



Unidad de control doble/4K

Juego de dos controles para pata de puesto de trabajo move, en diseño H, incl. interruptor manual para la entrada/salida y cable de conexión para unidades de motor. Tensión de red: 100 - 240 V CA 50 - 60 Hz. IP20. Protección contra sobrecarga. Función de arranque/parada suaves. Conexión a través de conector de sistema Wieland. Color: negro.

N.º de art.

Set de unidad de control 2 compartimentos/4K	88.202.000
----------------------------------------------	------------



Travesaño

Incl. material de fijación. Modelo: Chapa de acero. Color: según el catálogo de colores. Volumen de suministro: 1 unidad.

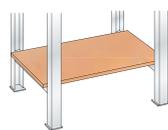


Travesaño para colocación en hilera

Para unir dos bancos de trabajo (encimera con tres patas, travesaño de 2 piezas). Incl. material de fijación. Modelo: Chapa de acero. Color: según el catálogo de colores.

Para anchura de encimera (2 patas) en mm	Para distancia entre las patas (centro) en mm	Longitud de travesaño en mm	N.º de art.
1500	1300	1224	43.233.XXX
2000	1800	1724	43.236.XXX
2500	2300	2224	40.900.XXX

Para anchura de encimera (3 patas) en mm	Para distancia entre las patas (centro) en mm	Longitud de travesaño en mm	N.º de art.
2000	900	1648 (2 x 824)	40.833.XXX
2500	1150	2148 (2 x 1074)	43.241.XXX
3000	1400	2648 (2 x 1324)	43.242.XXX



Estante inferior multiplex/resina sintética

Apto para la fijación entre dos patas de banco de trabajo move, diseño H. Capacidad de carga de 20 kg. Incl. material de fijación. Si se utiliza un estante inferior es obligatorio utilizar una barra transversal.

Multiplex 20 mm

Para anchura de encimera en mm	Ancho x Fondo x Altura en mm	Para el fondo de las patas de banco de trabajo move en mm	N.º de art.
1000	920 x 520 x 20	725	88.212.000
1500	1420 x 520 x 20	725	88.213.000
2000	1920 x 520 x 20	725	88.214.000
1000	920 x 720 x 20	925	88.215.000
1500	1420 x 720 x 20	925	88.216.000
2000	1920 x 720 x 20	925	88.217.000
Tamaño especial			88.218.000

Resina sintética 22 mm

Para anchura de encimera en mm	Ancho x Fondo x Altura en mm	Para el fondo de las patas de banco de trabajo move en mm	N.º de art.
1000	920 x 520 x 22	725	88.219.000
1500	1420 x 520 x 22	725	88.220.000
2000	1920 x 520 x 22	725	88.221.000
1000	920 x 720 x 22	925	88.222.000
1500	1420 x 720 x 22	925	88.223.000
2000	1920 x 720 x 22	925	88.224.000
Tamaño especial			88.225.000

Bastidor de banco de trabajo move, diseño C



El bastidor de puesto de trabajo en diseño C de LISTA es un puesto de trabajo ampliable y de fácil acceso, especialmente adecuado para el área de montaje, pruebas y control. Su altura puede ajustarse mediante tornillos de ajuste, manivela o motor eléctrico. 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 desde 620 a 800 mm). Capacidad de carga de un máx. de 300 kg si la carga está distribuida uniformemente. Modelo: Estructura de acero, lacada. Color: Unidad elevadora: aluminio anodizado incoloro; perfil exterior, bastidor y patas: según el catálogo de colores.



Con tornillos de ajuste

Patas de mesa de altura ajustable mediante tornillos de ajuste.



Con manivela

Soporte para mesa con regulación continua y mecánica de la altura mediante manivela. La manivela es extraíble (colocada en el centro de serie).

Anchura × Fondo × Altura en mm	Para profundidad de la encimera en mm	N.º de art.
1030 × 600 × 700-1100	620-800	65.300.XXX
1360 × 600 × 700-1100	620-800	65.301.XXX
1780 × 600 × 700-1100	620-800	65.302.XXX

Altura sin encimera

Anchura × Fondo × Altura en mm	Para profundidad de la encimera en mm	N.º de art.
1030 × 600 × 700-1100	620-800	65.303.XXX
1360 × 600 × 700-1100	620-800	65.304.XXX
1780 × 600 × 700-1100	620-800	65.305.XXX

Altura sin encimera



Con motor eléctrico

Soporte para mesa con ajuste continuo de la altura mediante motor eléctrico. La unidad de mando se puede montar a la izquierda y a la derecha (está a la derecha de serie). Para el funcionamiento se necesita un cable de conexión, véase la pág. 21.



Ruedas fijas



Ruedas móviles

Juego de ruedas

Para fijación en el soporte de trabajo move existente, diseño en C. Diseñado como apoyo temporal para las ruedas con el objetivo de mover el lugar de trabajo de forma rápida y con menos esfuerzo. El rango de ajuste descende unos 25 mm hacia abajo.

Anchura × Fondo × Altura en mm	Para profundidad de la encimera en mm	N.º de art.
1030 × 600 × 700-1100	620-800	65.204.XXX
1360 × 600 × 700-1100	620-800	65.205.XXX
1780 × 600 × 700-1100	620-800	65.206.XXX

Altura sin encimera

	N.º de art.
Juego de ruedas	74.991.000



Control programable

- Disponible opcionalmente para el ajuste automático de alturas de montaje individuales



Atención: La carga máxima del bastidor de mesa es de 300 kg, si la carga distribuida uniformemente (incl. la encimera de trabajo y los elementos de montaje).

Pata de banco de trabajo



La pata de banco de trabajo de LISTA es una estructura 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. Anchura interior máxima de hasta 2220 mm, en función de la anchura de la encimera. Modelo: Chapa de acero. Color: según el catálogo de colores.

Con la pata de banco de trabajo de LISTA podrá configurar su banco de trabajo exactamente según sus necesidades individuales exactas: El pie se puede suministrar en una versión fija o de altura regulable. Hay disponibles diferentes encimeras de trabajo y módulos adicionales, como nuestros armarios de cajones con capacidad de carga inferior. En nuestro catálogo principal encontrará una amplia gama de bancos de trabajo LISTA preconfigurados según las necesidades.



Pata de banco de trabajo, altura fija

Volumen de suministro: 1 unidad.

Anchura × Fondo × Altura en mm	Para profundidad de la encimera en mm	N.º de art.
80 × 675 × 800	700	43.101.XXX
80 × 675 × 850	700	43.176.XXX
80 × 725 × 800	750, 800	43.111.XXX
80 × 725 × 850	750, 800	43.179.XXX



Pata de banco de trabajo, altura regulable

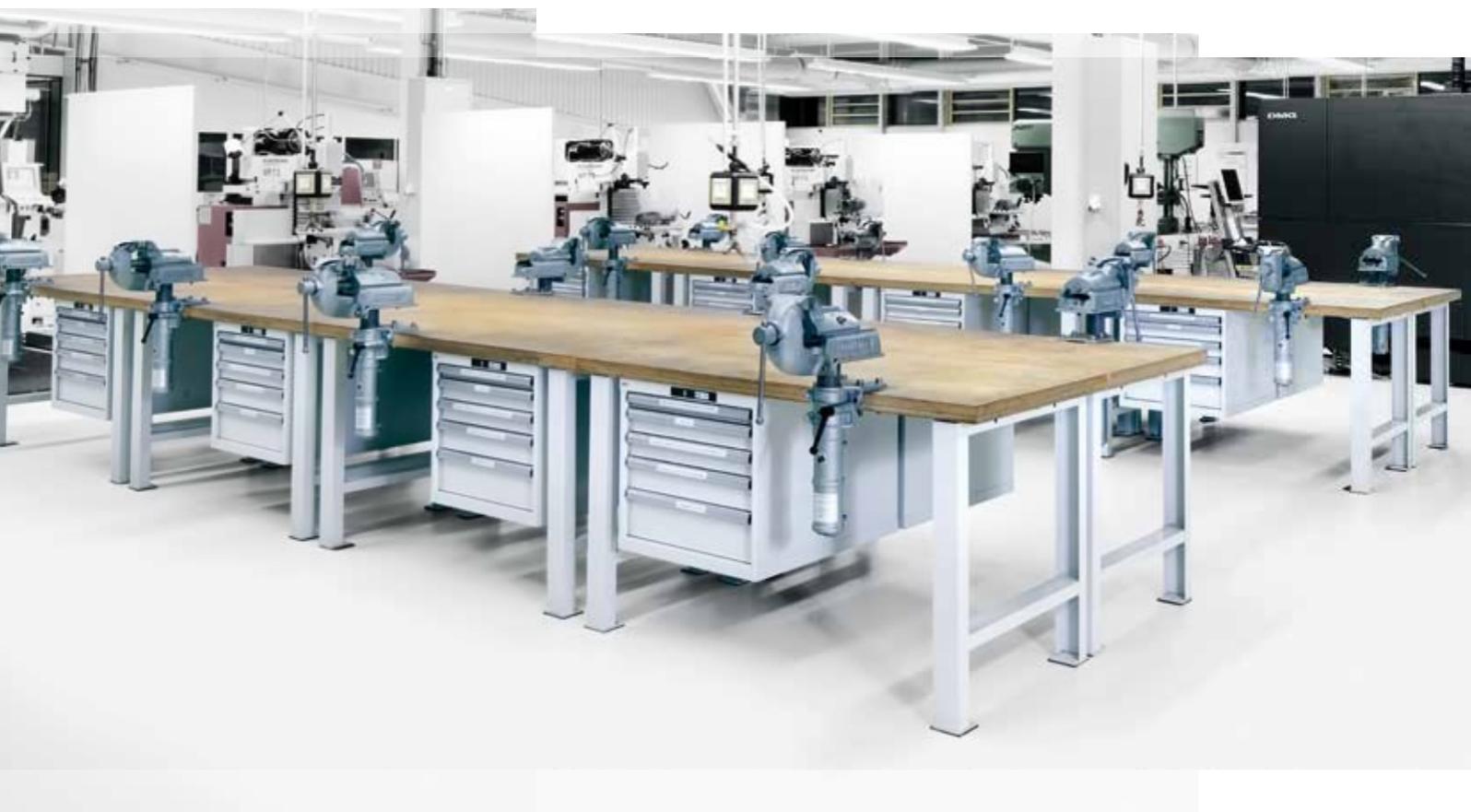
Volumen de suministro: 1 unidad.

Anchura × Fondo × Altura en mm	Para profundidad de la encimera en mm	N.º de art.
80 × 675 × 700-1050*	700	43.186.XXX
80 × 725 × 700-1050*	750, 800	43.231.XXX

* Altura ajustable en intervalos de 25 mm



Consulte la página 31 para obtener información sobre el color. Al realizar el pedido, indique el código de color deseado de tres dígitos (en lugar de XXX).



ENCIMERAS

Desde la placa universal con revestimiento de linóleo hasta la placa de acero al cromo totalmente cerrada, el sistema de puestos de trabajo de LISTA ofrece la superficie de trabajo adecuada para cada aplicación. Otro punto a su favor: Si las columnas de soporte para los

montajes estén fijadas detrás de las encimeras de trabajo, podrá aprovechar eficazmente la profundidad total de la encimera de mesa con el sistema LISTA.



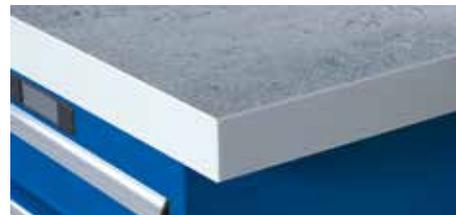
Encimera de multiplex

- Con chapado de haya, amortiguado, encolado y a prueba de agua, esquinas esmeriladas
- Superficie pulida, tratada con aceite y encerada
- Aplicación universal, resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es muy resistente al aceite y las grasas



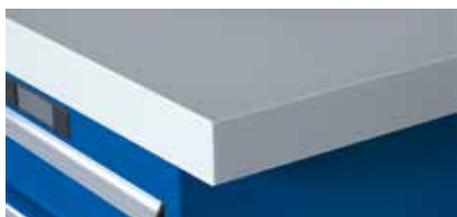
Encimera de haya

- Con chapado de haya amortiguado, encolado e impermeable, esquinas esmeriladas
- Superficie pulida, tratada con aceite y encerada
- Con una capacidad de carga muy elevada, resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es muy resistente al aceite y las grasas



Placa universal

- Encimera universal para el taller
- Revestimiento de linóleo, 2 mm
- Resistente a los golpes y ligeras capacidades de amortiguación
- Resistente a arañazos



Placa Eterlux

- Para áreas de aplicación higiénicas
- Recubrimiento de HPL, 3 mm
- Superficie de estructura fácil de limpiar
- Máxima resistencia a arañazos
- Resistente al calor hasta 180 °C, a corto plazo hasta 280 °C
- Resistente a productos químicos, disolventes, condicionado también por ácidos y lejías
- Resistente a impactos



Encimera de nitrilo

- Revestimiento técnico de caucho natural
- Con una cubierta de goma de 4 mm de espesor
- De dureza media, antideslizante y resistente a los impactos, además de resistente al aceite y especialmente al combustible
- Utilizable entre -10 °C y +70 °C



Recubrimientos metálicos (por encargo)

- Para las aplicaciones más exigentes
- Muy fáciles de limpiar y de múltiples usos
- Opcionalmente galvanizados en procedimiento Sendzimir, o de acero cromado



Encimera de resina sintética

- Superficie estructural fácil de limpiar con recubrimiento HPL de 0,8 mm
- Resistente a productos químicos, disolventes, ácidos débiles y lejías habituales en el hogar
- Elevada resistencia a golpes y arañazos
- También disponibles en modelo ESD



Placa ABS:

- Con superficie de estructura dura y ligeramente exagerada, 2 mm
- Alta resistencia a arañazos y golpes
- Resistente a productos químicos, aceites y grasas

Propiedades	Multiplex	Haya	Universal	Eterlux	Nitrilo	Revestimientos metálicos	Resina sintética	ABS	Esterilla de PVC de 4 mm
Resistencia a los impactos y los golpes	●	●	●	○	■	●		●	●
Resistencia a arañazos			●	■	○	■	■	■	
Amortiguación			○		■				■
Limpieza / higiene			○	■		■	■	●	●
Resistencia al calor (soldadura)				●		■	○		
Resiste a los productos químicos*			○	●	○	■	●	●	○
Resistencia al ácido*			○	●	○	■	●	●	○
Resistencia alcalina*			○	●	○	■	●	●	○
Resistencia al aceite y a la grasa*			●	●	●	■	●	●	●

* incl. modificaciones ópticas

■ aplicable por encima de la media

● aplicable

○ aplicable condicionalmente



Tuercas premontadas

• Para fijar fácilmente las encimeras sobre el bastidor o los pies

Esterilla de PVC, 4 mm, transparente

- Amortiguador y antideslizante
- Superficie lisa y blanda, fácil de limpiar y resistente a los impactos
- A corto plazo resistente a productos químicos, disolventes, ácidos débiles y lejías

N.º de art.

Tamaño máx. 4000×1500 39.574.000

Modelo

Modelo	Para espesor de encimera en mm	Cantidad de tornillos	N.º de art.
Para bastidor de puesto de trabajo move con diseño C	30	9×M6	88.234.000
Para pata de puesto de trabajo move, diseño H	40-50	6×M10	88.232.000
Para bastidor de banco de trabajo move, diseño H	30-50	12×M8	88.233.000
Para pata de banco de trabajo	40-50	6×M10	39.327.000
Para armario suspendido de cajones	40-50	4×M10	39.161.000



Soluciones especiales previa petición

Tamaños especiales	Espesor en mm	Tamaño máx. en mm	Artículo
Multiplex	40	2500×1250	39.344.000
	50	2500×1250	41.995.000
Haya	40	3000×1200	39.075.000
	50	3000×1200	39.020.000
Universal	53	3000×1250	39.572.000
Eterlux	52	2750×1250	39.573.000
Nitrilo	43	3000×1000	39.952.000
	50	3000×1000	39.956.000
Resina sintética	23	2740×1200	39.881.000
	40	3000×1000	39.085.000
ABS	40	2000×1000	42.519.000

Otros tipos de encimeras

• Placa de acero al cromo, totalmente cerrada, para trabajos de farmacia y laboratorio

Recortes y perforaciones específicos del cliente

• Según sus especificaciones





		Anchura en mm			
		1000			
		700	800	1000	
Multiplex					
		Espesor en mm			
		30**	88.251.000	88.252.000	88.253.000
Haya	Multiplex	40	-	-	-
		50	-	-	-
	Haya	40	-	-	-
		50	-	-	-
Universal	Universal	53	-	-	-
	Eterlux	52	-	-	-
	Nitrilo	43	-	-	-
		50	-	-	-
	Resina sintética	23	-	-	-
		30**	88.267.000	88.268.000	88.269.000
Eterlux		40	-	-	-
	ABS	40	-	-	-

		Anchura en mm			
		2000			
		620	700	750	
		Espesor en mm			
		30**	88.262.000	88.263.000	-
Revestimientos metálicos	Multiplex	40	-	42.851.000	40.027.000
		50	-	42.855.000	40.047.000
	Haya	40	-	89.685.000	89.693.000
		50	-	89.689.000	40.003.000
Resina sintética	Universal	53	-	-	39.556.000
	Eterlux	52	-	-	39.565.000
	Nitrilo	43	-	-	42.923.000
		50	-	-	42.927.000
	Resina sintética	23	-	-	-
		30**	88.278.000	88.279.000	-
ABS		40	-	-	39.083.000
	ABS	40	-	-	-

*en encimeras de multiplex de 3000 mm = 2x1500 mm, encolado

1200				1500				
620	700	800	1000	620	700	750	800	1000
88.254.000	88.255.000	88.256.000	88.257.000	88.258.000	88.259.000	-	88.260.000	88.261.000
-	-	-	-	-	42.850.000	40.025.000	39.035.000	-
-	-	-	-	-	42.854.000	40.045.000	40.185.000	-
-	-	-	-	-	89.684.000	89.692.000	89.696.000	-
-	-	-	-	-	89.688.000	40.001.000	39.015.000	-
-	-	-	-	-	-	39.555.000	39.559.000	-
-	-	-	-	-	-	39.564.000	39.568.000	-
-	-	-	-	-	-	42.922.000	42.930.000	-
-	-	-	-	-	-	42.926.000	42.934.000	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
88.270.000	88.271.000	88.272.000	88.273.000	88.274.000	88.275.000	-	88.276.000	88.277.000
-	-	-	-	-	-	39.082.000	39.052.000	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2000		2500			3000*		
800	1000	700	750	800	700	750	800
88.264.000	88.265.000	-	-	-	-	-	-
39.037.000	-	42.852.000	40.028.000	39.039.000	42.853.000	42.858.000	42.860.000
40.187.000	-	42.856.000	40.048.000	40.188.000	42.857.000	42.859.000	42.861.000
89.697.000	-	89.686.000	89.694.000	89.698.000	89.687.000	89.695.000	89.699.000
39.017.000	-	89.690.000	40.004.000	39.018.000	89.691.000	40.005.000	39.019.000
39.560.000	-	-	39.557.000	39.561.000	-	39.558.000	39.562.000
39.569.000	-	-	39.566.000	39.570.000	-	-	-
42.931.000	-	-	42.924.000	42.932.000	-	42.925.000	42.933.000
42.935.000	-	-	42.928.000	42.936.000	-	42.929.000	42.937.000
-	-	-	-	-	-	-	-
88.280.000	88.281.000	-	-	-	-	-	-
39.076.000	-	-	39.134.000	39.135.000	-	39.084.000	39.086.000
-	-	-	-	-	-	-	-

** Apto para move, diseño C o H, soporte de trabajo

VISTA DE CONJUNTO PARA ESTRUCTURAS UNIVERSALES

Con nuestras estructuras universales podrá diseñar cada puesto de trabajo de forma ergonómica, clara e individual. El diseño uniforme y en unión continua proporciona una estética atractiva y permite un tendido de los cables casi invisible. Todos las estructuras son fáciles de montar y también están disponibles en versión ESD.



Brazo, simple, doble cara
• Diseño integrado y de unión continua para un tendido de los cables prácticamente invisible.

véase la pág. 19



Paneles traseros
• Perforados o lisos
• Para alojar soportes de herramientas
• Paneles posteriores lisos que también se pueden montar en la parte trasera para separar espacios en toda la superficie

véase la pág. 19

Columnas de soporte
• Montaje flexible
• Ajustable verticalmente en intervalos de 50 mm
• Regulación continua en horizontal para una colocación flexible en cualquier subestructura

véase la pág. 18

Panel posterior de energía
• Para alojar módulos y elementos de energía
• Integrado totalmente en la pared posterior
• Montaje y desmontaje sencillos

véase la pág. 20



Bandeja para cables (visualización: representación en corte)
• Fijación en la parte trasera de las columnas de soporte
• Guiado y protección óptimos para los cables
• Especialmente adecuada en soluciones interconectadas.

véase la pág. 19



Barra de herramientas

- Para el uso de carros
- Montaje rápido y sencillo
- Posibilidad de interconexión a través de varios puestos de trabajo

véase la pág. 19



Soporte de iluminación integrado

- Para alojar la iluminación y el cableado
- Diseño de unión continua para un cableado casi invisible

véase la pág. 19

Iluminación

- Amplia selección de diferentes luces LED

véase la pág. 22

Brazo orientable

- Para fijar el brazo orientable a la columna de soporte
- 1 o 2 brazos
- Para alojar dispositivos periféricos y accesorios

véase la pág. 23



ESD

- Opcionalmente disponible en una versión con protección ESD

véase la pág. 25

Riel de guía

- Para la fijación y posicionamiento horizontal las columnas de soporte

véase la pág. 18

Clip para cableado

- Permite un guiado de cables limpio, así como un montaje y desmontaje fáciles
- Adecuado para columnas de soporte y paneles traseros perforados.

véase la pág. 21



SOPORTES/BRAZOS/PANELES POSTERIORES

Configuraciones							
Paneles traseros opcionales en la parte posterior (como divisor de espacio o para uso trasero)							
A	Altura de la columna de soporte		700	1050	1400	1900	1800
B	Altura útil		350	700	1050	1050	1400
C	Número de paneles traseros delanteros	Altura 350*	1	2	3	3	3
		Altura 500	-	-	-	1	-
D	Número de paneles traseros en la parte posterior	Altura 350**	2	3	4	4	5
		Altura 500	-	-	-	1	-

* Variante alternativa: Panel del canal de alimentación de 150 mm (véase página 20) con una pared posterior de 200 mm

** Variante alternativa: Pared posterior con canal para cables integrado (véase página 20)

!

Anchura modular de las estructuras
La anchura modular es la dimensión de ejes de las estructuras (medida desde los centros de las columnas de soporte). Puede variar en función de la anchura del bastidor y de las encimeras, el número y las dimensiones de los módulos utilizados. Estaremos encantados de asesorarle.

M Anchura de módulo
G Anchura del bastidor
P Anchura de la encimera

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

Volumen de suministro: 1 unidad.



	Altura en mm	Altura útil en mm	N.º de art.
Pata de banco de trabajo	700	350	89.225.XXX
Pata para puesto de trabajo move, en diseño H	1050	700	89.226.XXX
Bastidor de puesto de trabajo move, diseño H	1400	1050	89.227.XXX
	1800	1400	89.228.XXX
	1900	1050	89.229.XXX
Bastidor de banco de trabajo move, diseño C	1000	350	65.128.XXX
	1700	1050 / 1150	65.129.XXX

Riel de guía

Solo es necesario con pata de banco de trabajo y pata de trabajo móvil, diseño H. Volumen de suministro: 1 par.



Anchura en mm	665	750	1000	1330	1500	2000	2500	3000
N.º de art.	-	-	89.140.XXX	-	89.141.XXX	89.142.XXX	89.143.XXX	89.144.XXX

* En caso de utilizar el armario de cajones T: para 27E es necesario un adaptador TWIN-Link. Estaremos encantados de asesorarle.

Brazo extensible



	N.º de art.
Simple	89.232.XXX
De dos lados	89.233.XXX

Columnas de soporte para el montaje en encimeras

Las columnas de soporte están disponibles en cuatro alturas y se montan con el material de fijación suministrado directamente sobre la superficie de la encimera (servicios in situ). Capacidad de carga de 100 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. Color: según el catálogo de colores. Solo adecuadas para el montaje sobre encimeras para bancos de trabajo de haya y multiplex. Espesor mínimo de encimera de 40 mm.



Altura de columna mm	A la izquierda	En el centro	A la derecha
350	89.423.XXX	89.420.XXX	89.424.XXX
700	89.425.XXX	89.421.XXX	89.426.XXX
1050	89.952.XXX	89.954.XXX	89.953.XXX
1400	89.427.XXX	89.422.XXX	89.428.XXX

Soporte angular

Para una estabilización adicional de las columnas de soporte sobre la encimera. Obligatorio a partir de alturas de columna de 1400 mm. Modelo: Chapa de acero. Color: según el catálogo de colores.



	N.º de art.
A la izquierda	89.433.XXX
A la derecha	89.434.XXX

Barra de herramientas



Anchura en mm	665	750	1000	1330	1500	2000	2500
N.º de art.	89.240.XXX	89.241.XXX	89.242.XXX	89.244.XXX	89.245.XXX	89.246.XXX	89.247.XXX

Soporte para iluminación



Anchura de módulo en mm	665	750	1000	1330	1500	2000
N.º de art.	89.234.XXX	89.235.XXX	89.236.XXX	89.237.XXX	89.238.XXX	89.239.XXX

Paneles traseros



Liso

Perforado

Anchura modular en mm	665	750	1000	1330	1500	2000	2500
Altura en mm							
200	89.031.XXX	89.032.XXX	89.033.XXX	89.034.XXX	89.035.XXX	89.036.XXX	-
350	89.043.XXX	89.044.XXX	89.045.XXX	89.046.XXX	89.047.XXX	89.048.XXX	-
500	89.049.XXX	89.050.XXX	89.051.XXX	89.052.XXX	89.053.XXX	89.054.XXX	-
200	89.025.XXX	89.026.XXX	89.027.XXX	89.028.XXX	89.029.XXX	89.030.XXX	-
350	89.037.XXX	89.038.XXX	89.039.XXX	89.040.XXX	89.041.XXX	89.042.XXX	-

Bandeja para cables

Altura de 350mm



Anchura modular en mm	665	750	1000	1330	1500	2000	2500
N.º de art.	89.055.XXX	89.056.XXX	89.057.XXX	89.058.XXX	89.059.XXX	89.60.XXX	-



Consulte la página 31 para obtener información sobre el color. Al realizar el pedido, indique el código de color deseado de tres dígitos (en lugar de XXX).

3 SUMINISTRO DE ENERGÍA

Paneles posteriores y bastidor de energía



Paneles traseros
Altura de 150 mm para colgar en las columnas de soporte



Bastidor
Altura de 150 mm para el montaje directo en la encimera de trabajo

! **Tenga en cuenta lo siguiente:**
Todos los elementos energéticos deben ser cableados por el cliente.

Panel posterior de energía para módulos de energía	anchura modular en mm	665	750	1000	1330	1500	2000
	Disposición	---		---	---	---	---
Número de módulos de energía		2	3	4	5	6	8
N.º de art.		89.014.XXX	89.015.XXX	89.016.XXX	89.017.XXX	89.018.XXX	89.019.XXX

Panel posterior de energía para módulos y elementos energéticos	anchura modular en mm	665	750	1000	1330	1500	2000
	Disposición						---
Número de módulos de energía						4	6
Número de elementos energéticos						3	3
N.º de art.		-	-	-	-	89.020.XXX	89.021.XXX

Bastidor	anchura modular en mm	665	750	1000	1330	1500	2000
	N.º de art.		-	-	89.002.XXX	-	89.004.XXX

Elemento energético



Interruptor de parada de emergencia*
(Circuito a través del contactor)

89.100.000



Toma de corriente de 400 V 16 A**

89.090.000



Conexión de aire comprimido*
(Entrada: G3/8 in – Salida: G 1/2 in)

89.105.000



Placa adaptadora ciega

89.088.000



Toma de corriente CEE 240 V *

CH 89.101.000

Schuko (Tipo F) 89.102.000

FR 89.103.000

GB 89.104.000

*incl. placa adaptadora
** Montaje directo, sin placa adaptadora

Si se utilizan interruptores de parada de emergencia, enchufe de 400 V o CEE 240 V, debe montarse obligatoriamente en el lugar de instalación una tapa protectora trasera.

Módulos de energía



Módulo de energía 1 1× interruptor 1× enchufe de 230V	Módulo de energía 1 tipo CH 1× protección contra sobrecargas (protección térmica de 10A) 1× interruptor	Módulo de energía 2 2× enchufes de 230V	Módulo de energía 3 1× disyuntor de 1 polo (CH: 10A, Schuko (Tipo F): 16A)	Módulo de energía 4 1× interruptor de seguridad FI 16 A/30 mA	Módulo de energía 6 Botón de parada de emergencia
--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

				89.541.000	89.540.000
CH (Tipo J)		89.598.000	89.530.000	89.579.000	
Schuko (Tipo F)	89.535.000		89.531.000	89.542.000	
FR (Tipo E)	89.536.000		89.532.000		
GB (Tipo G)	89.537.000		89.533.000		



Cubierta ciega para alojamiento posterior de módulos de energía	Módulo de energía 7 2×2 conectores de red RJ45, sin cable de red, Plug & Play, Cat 6	Módulo de energía 8 2× conexiones de aire comprimido DN7, entrada: casquillo de inserción DN5; salida: acoplamiento rápido DN5	Módulo de energía 9 1× enchufe de 230V 2× Power USB	Módulo de energía 10 1× enchufe de 230V 2× RJ45, sin cable de red, Plug & Play, Cat6	Módulo de energía 11 1× protección contra sobrecargas (protección térmica de 10A) 1× enchufe de 230V
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	89.543.000	89.538.000	89.539.000		
CH (Tipo J)				89.389.000	89.388.000
Schuko (Tipo F)				89.385.000	89.381.000
FR (tipo E)				89.386.000	89.382.000
GB (Tipo G)				89.387.000	89.383.000

Conexiones y cables de conexión



Cables de conexión de clavija de sistema
Instalación eléctrica fácil y rápida mediante el sistema de conectores de 3 polos. Longitud: 3m.

CH	89.544.000
Schuko	89.545.000
FR	89.545.000
GB	89.546.000



Acoplamiento intermedio
Para la interconexión de los módulos de energía 1 – 4 y 6. Los módulos de energía que no se montan unos justo al lado de los otros se unen con un cable de conexión. Color: negro.

Tipo I	89.552.000
Tipo T	89.551.000



Cable de conexión
Sistema de conectores de 3 polos con clavija y enchufe.

0,5m	89.547.000
1m	89.548.000
2m	89.549.000
3m	89.550.000



Clip para cableado

Juego de 8 ×	89.024.000
---------------------	------------

ILUMINACIÓN

LED Comfort +



Lámpara LED para puesto de trabajo

Para montaje en la barra de herramientas. Con un interruptor de encendido/apagado y conexión del sistema de red de Wieland GST-18. Regulable de forma continua. Antideslumbramiento: pantalla estructurada. Temperatura cromática: blanco neutral 5000K. Reproducción de color: Ra > 80. Modelo: Bastidor de aluminio anodizado incoloro. Incl. material de fijación. Sin cable de conexión o empalme. Un desarrollo de la empresa Waldmann.

Disponible también como iluminación lateral. Longitud: 450 mm. Montaje a la derecha: N.º de art. 89.268.000, montaje a la izquierda: N.º de art. 89.269.000

Longitud en mm	Potencia en W	Flujo luminoso en lm	Intensidad de iluminación máx. en lx*	Conexión del sistema GST-18	Montaje	N.º de 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

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



Lámpara frontal articulada LED

Para el montaje en la columna de soporte o cualquier posición del tablero de la mesa. Con botón de encendido/apagado. Regulable de forma continua. Antideslumbramiento: pantalla estructurada. Temperatura cromática: blanco neutral 5000K. 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, n.º art. 89.183.000. Incl. Cable de conexión a la red eléctrica de 3 m, enchufe CEE 7/16 (Europlug), BS 1363 y NEMA 1-15P. Un desarrollo de la empresa Waldmann.

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

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



Lámpara de aumento articulada LED

Para el montaje en la columna de soporte o cualquier posición del tablero de la mesa. Con botón de encendido/apagado. Regulable de forma continua. Temperatura cromática: blanco neutral 5000K. 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, n.º de art. 89.183.000. Incl. cable de conexión a la red de 3m; enchufe CEE 7/16 (Europlug), BS 1363 y NEMA 1-15P. Un desarrollo de la empresa Waldmann.

Longitud en mm	Potencia en W	Dioptrías	Flujo luminoso en lm	Intensidad de iluminación máx. en lx*	Balasto	N.º de art.
ø 160	15	3,5	-	7070	100-240 V, 50/60 Hz	89.271.000

30×30cm / Distancia de medición: 15cm

LED Comfort



Lámpara de puesto de trabajo LED

Para montaje en la barra de herramientas. Con un interruptor de encendido/apagado y conexión del sistema de red de Wieland GST-18. Temperatura cromática: blanco neutral 5000K. Reproducción de color: Ra > 80. Modelo: bastidor de plástico PVC, blanco. Incl. material de fijación. Sin cable de conexión o empalme.

Disponible también como iluminación lateral. Longitud: 450 mm. N.º art. 89.275.000

Longitud en mm	Potencia en W	Flujo luminoso en lm	Intensidad de iluminación máx. en lx*	Conexión del sistema GST-18	Montaje	N.º de 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

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

3 BRAZOS ORIENTABLES

Fijación del brazo orientable

Para alojar los elementos de brazo orientable directamente en el soporte de mesa move, diseño en C o en la columna de soporte. Modelo: acero. Color: gris luminoso RAL 7035. Soporte de bastidor de mesa galvanizado.

Fijación en	Anchura en mm	Altura en mm	Profundidad en mm	Carga máxima en kg	N.º de art.
Bastidor de mesa	30	280	30	25	65.244.000
Columna de soporte	30	105	123	25	65.346.000

Brazo orientable

Modelo de brazo orientable doble con un eje y un elemento de elemento orientable. Los elementos de brazo orientable tienen cojinetes de deslizamiento integrados.

Modelo	Longitud en mm	Carga máxima en kg	N.º de art.
Brazo orientable doble	2x300	25	65.347.000

Marco de módulo para brazo orientable

Bastidor de tubos de acero soldados con perforación cuatrilateral, división de 50 mm y eje de acero para la fijación en el elemento del brazo orientable. Capacidad de carga: 25kg Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso RAL 7035.

Modelo con	Anchura en mm	Altura en mm	Profundidad en mm	N.º de art.
1 panel posterior	665	350	65	65.350.000
2 estantes regulables*	665	350	265	65.351.000
2 estantes orientables	665	350	424	65.353.000
3 plataformas para contenedores	665	350	90	65.352.000

* Profundidad del estante regulable de 200 mm

Estante orientable para brazo orientable

Con eje de acero para la fijación en el elemento de brazo orientable y listón de tope en ambos lados. Se puede inclinar 30 grados de forma continua. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso RAL 7035.

Anchura en mm	Altura en mm	Profundidad en mm	Carga máxima en kg	N.º de art.
300	72	426	25	65.354.000

Todos los valores en mm

Soporte para monitor TFT

Para alojar monitores de pantalla planas con placa base VESA. Patrón de perforado de 75x75 mm o 100x100 mm Inclinable sin escalonamiento.

Modelo	Anchura en mm	Altura en mm	Profundidad en mm	N.º de art.
Para brazo orientable	120	155	60	65.356.000

Base de teclado para soporte de monitor TFT

Para el montaje en el soporte para monitor. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso RAL 7035.

Modelo	Anchura en mm	Altura en mm	Profundidad en mm	N.º de art.
Base de teclado	500	200	115	65.357.000



ACCESORIOS



Plataformas para contenedores

Para alojar contenedores plásticos del tamaño 2, 3 y 4. Se pueden colgar sin tornillos en las columnas de soporte. Capacidad de carga máx. de 15 kg. Modelo: chapa de acero. Color: según el catálogo de colores.

Anchura de módulo en mm	665			750			1000			1330			1500			2000		
Altura de 85 mm	65.234.XXX			89.460.XXX			65.085.XXX			65.235.XXX			89.461.XXX			89.462.XXX		
Tamaño de contenedor	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Cantidad de contenedores	6-12	6	4	7-14	7	5	9-18	9	6	12-24	12	18	14-28	14	10	19-38	19	13



Estantes regulables lisos o ranurados

Los estantes regulables están equipados con un listón de tope en uno de los lados longitudinales y pueden montarse opcionalmente con el listón de tope delante o detrás. Se cuelgan con dos consolas sin tornillos en las columnas de soporte (horizontalmente o con una inclinación de 15 grados). Capacidad de carga de 50 kg. Altura del suelo 25 mm más 17 mm del listón de tope. Estantes regulables ranurados con ranuras cada 15mm para la subdivisión con paneles de separación. Consolas incluidas. Modelo: chapa de acero. Color: según el catálogo de colores.

Modelo	Anchura de módulo en mm	665	750	1000	1330	1500	2000
	Profundidad en mm						
Liso	300	65.258.XXX	89.901.XXX	65.132.XXX	65.264.XXX	89.843.XXX	89.844.XXX
	350	89.845.XXX	89.902.XXX	89.903.XXX	89.846.XXX	89.847.XXX	89.848.XXX
Ranurado	300	89.822.XXX	89.823.XXX	89.824.XXX	89.825.XXX	89.826.XXX	89.827.XXX
	350	89.828.XXX	89.829.XXX	89.830.XXX	89.831.XXX	89.832.XXX	89.833.XXX



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 5kg. Tornillos incluidos. Modelo: construcción de acero, galvanizado brillante.

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

PUESTOS DE TRABAJO CON EL MODELO ESD

ESD son las siglas en inglés de «Electrostatic Discharge», descarga electrostática en español. Debido a una ESD, el funcionamiento de los componentes electrónicos, eléctricos y electromecánicos podría verse afectado; incluso podrían resultar destruidos. Los puestos de trabajo de LISTA en su modelo ESD protegen de forma fiable las piezas y los componentes eléctricos, además de otros componentes sensibles a las descargas electrostáticas empleados en tareas de producción, almacenamiento y montaje. Nuestras soluciones ESD incluyen una amplia gama de instalaciones protegidas contra ESD, en las que se incluyen desde puestos de trabajo ESD hasta lámparas y accesorios con protección ESD. El sistema LISTA permite configurar cada puesto ESD según los requisitos individuales y, de este modo, asegura una protección ESD completa.

Puestos de trabajo ESD de LISTA

- Protección óptima para sus componentes electrónicos durante el procesamiento y almacenamiento
- Reducción efectiva de los costes gracias a la reducción de piezas faltantes
- Amplia gama de productos ESD para una protección de mínima a máxima
- Planificación competente de los puestos de trabajo ESD e instalaciones industriales



Protección contra ESD en la práctica



Puestos de trabajo

Todos los puestos de trabajo deben estar equipados con protección ESD en una zona de protección frente a 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 neutral.

Protección antiestática para personas

La principal fuente de carga electrostática son las personas. Por eso, en las plantas de fabricación de componentes electrónicos se recomienda que los empleados utilicen pulseras electrostáticas con un cable de toma a tierra, además de calzado electrostático. Las sillas de trabajo, así como los apoyos de ayuda, también deberán contar con protección ESD.



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.



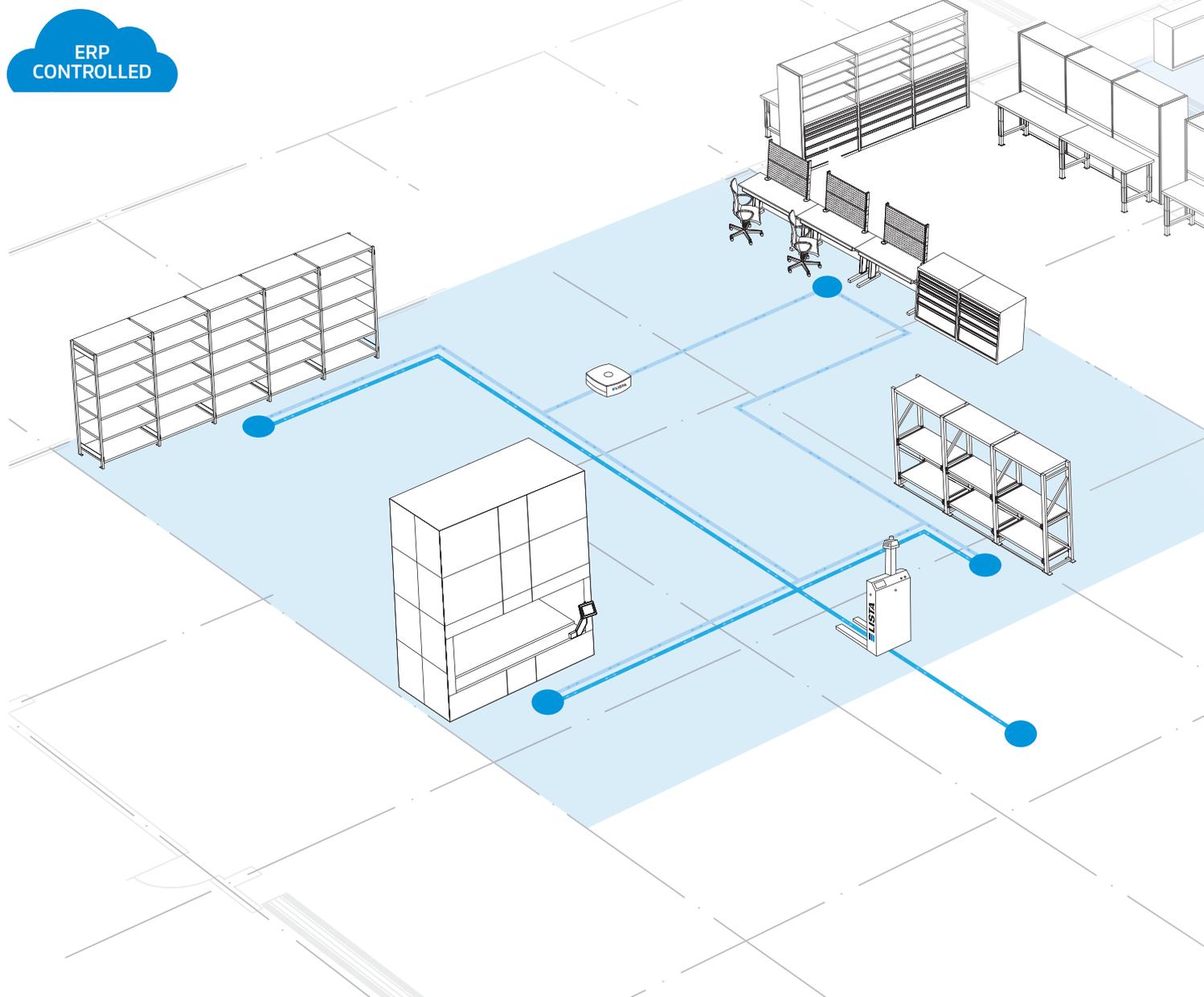
Señalización

Las zonas con protección ESD son reconocibles por su señalización. También se recomienda la señalización de los componentes comprometidos mediante letreros o adhesivos adecuados.

FLUJO DE FLUIDO 4.0

Además del diseño individual de los puestos de trabajo, el transporte de mercancías y materiales dentro de la empresa es un factor decisivo para la eficiencia y la productividad. La automatización de la intralogística realiza una valiosa contribución para seguir optimizando los procesos. Por ello, en LISTA encontrará un surtido de sistemas de transporte sin conductor (FTS) que se adaptan de forma óptima al sistema de puestos de trabajo.

Ya sea del almacén a la zona fabricación, del montaje al envío, una pieza suelta, una caja o un palet: Nuestros FTS transportan los materiales sueltos de forma segura y económica a lo largo de sus instalaciones en rutas libremente programables. El transporte automatizado está controlado por un WMS central y garantiza una distribución e interconexión óptima. Esto significa que: Tendrá el material adecuado en el lugar y el momento adecuados, beneficiándose de un menor número de errores y de una mayor rapidez y eficiencia del personal.



Sus ventajas con los sistemas de transporte sin conductor de LISTA de un solo vistazo:

- Movimiento automatizado del producto
- Rápida entrada y salida del almacén
- Reducción de la tasa de errores
- Menores daños en el producto
- Menor necesidad de mano de obra
- Mayor flexibilidad en el almacén
- Mayor seguridad en el lugar de trabajo
- Relación calidad-precio única



Sistema de transporte sin conductor
FLOW



Sistema de transporte sin conductor
SLIM

ERGONOMÍA EN LISTA

El sistema de puestos de trabajo de LISTA está orientado consecuentemente al trabajo ergonómico y, por lo tanto, contribuye de forma demostrada a mejorar los procesos de trabajo, a reducir los errores y a aumentar la productividad. Gracias a sus numerosas posibilidades de configuración, los puestos de trabajo se pueden adaptar de forma flexible a los requisitos individuales y, además, se tienen en cuenta los criterios de una disposición clara y eficiente de los puestos de trabajo conforme a 5S. De este modo, el sistema de puestos de trabajo de LISTA también es óptimo para entornos Lean.

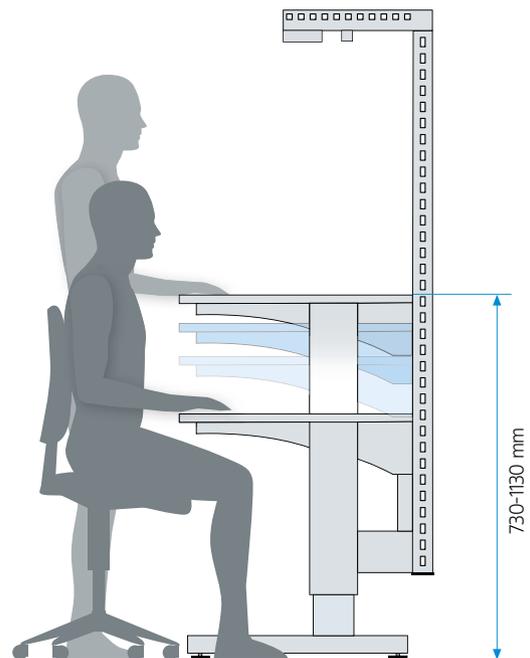
Entre las principales ventajas de un diseño ergonómico del puesto de trabajo se incluyen:

- Mayor calidad gracias a flujos de trabajo simplificados y una reducción de la tasa de errores
- Reducción de los tiempos de procesamiento
- Un aumento de hasta un 20 % trabajando de forma eficiente
- Reducción de costes a largo plazo gracias a un trabajo más saludable y menos tiempo de inactividad

Aspectos clave del diseño ergonómico del puesto de trabajo

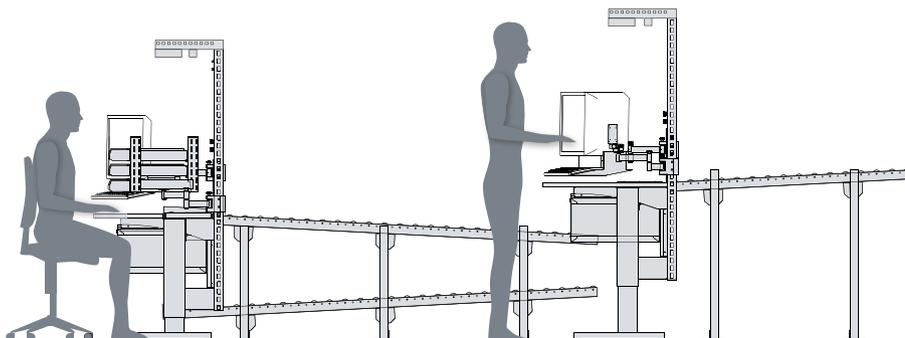
Libertad de movimiento

A ser posible, diseñe los puestos de trabajo de montaje para que sea posible sentarse y estar de pie en ellos. Si no es posible cambiar entre posición sentada y erguida, se recomienda adoptar una postura sentada.



Altura de trabajo

La altura de trabajo óptima sentado o de pie se puede determinar mediante valores antropométricos y ajustar individualmente



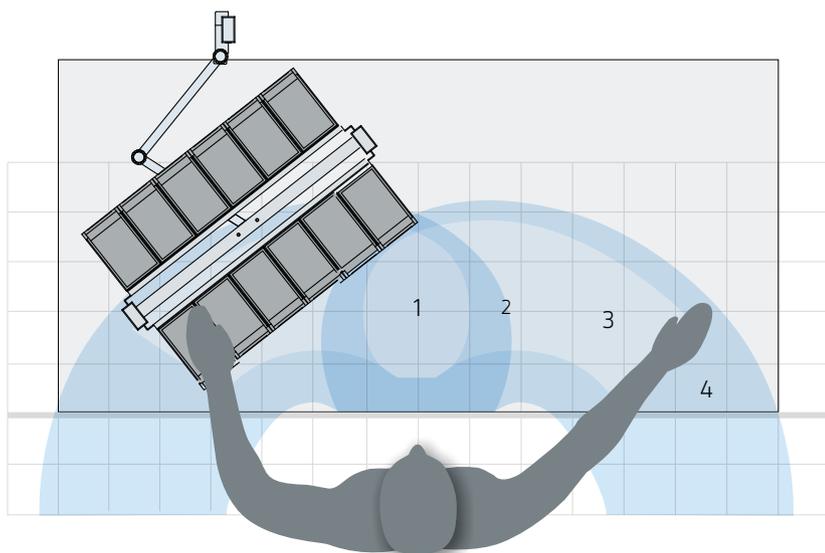
Sentarse o permanecer de pie:

Esto se considera óptimo:

- De dos a cuatro cambios de postura por hora
- Las fases de bipedestación no deben superar los 20 minutos
- Evitar estar sentado o de pie estáticamente

como máximo:

- Dos horas de postura sentada constante
- Una hora de pie ininterrumpidamente

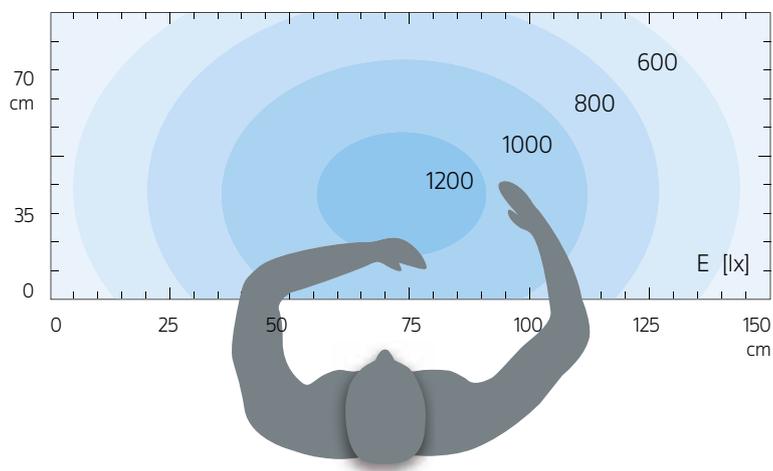


Espacio de agarre

Basándose en las medidas corporales medias de las personas, existen cuatro zonas de acceso con distintas prioridades en el tablero de la mesa del puesto de trabajo:

1. 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 de alcance con una sola mano ampliada: Zona exterior aún útil

Disposición óptima de los contenedores de sujeción en las zonas 2 y 3 directamente junto a la pieza de trabajo



Iluminación

Una buena iluminación ayuda a reducir la cuota de errores producidos por una vista sobrecargada. De este modo, aumentan el rendimiento de los trabajadores y la calidad de la producción. La potencia luminosa necesaria depende de las actividades de montaje correspondientes.

SOLUCIONES Y PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

¿Desea interconectar varios puestos de trabajo o colocar otro banco de trabajo más en un espacio pequeño? En función del sistema de puestos de trabajo de LISTA, encontrará una serie de soluciones y productos complementarios para completar su aplicación. Elementos



Puestos de trabajo en equipo

Aparte de los puestos de trabajo individuales, el sistema de puestos de trabajo de LISTA permite la interconexión flexible de varios elementos en el puesto de trabajo individual del equipo. Gracias a la estructura modular, se pueden crear las líneas de trabajo y de montaje más diversas, que posteriormente se pueden reestructurar y completar sin gran esfuerzo. Como solución integrada, los puestos de trabajo en equipo de LISTA realizan una contribución importante a la gestión del flujo de trabajo y ofrecen las mismas ventajas en ergonomía y eficiencia que nuestros puestos de trabajo individuales.



Bancos de trabajo compactos

Los bancos de trabajo compactos de LISTA ofrecen un puesto de trabajo claro y que ahorra espacio en el taller y en las áreas de producción. Gracias a su diseño robusto y a la alta calidad del material, son extraordinariamente resistentes y resisten sin esfuerzo incluso en las condiciones de uso más duras. Las subestructuras variables permiten adaptar el espacio de almacenamiento de forma flexible a las necesidades del lugar de trabajo.

de encadenamiento, carritos de montaje o soluciones especiales para bancos de trabajo crean las condiciones óptimas para un flujo de trabajo óptimo y un entorno de trabajo productivo a la altura de las circunstancias.



Carritos de montaje

Un valioso complemento del sistema de puestos de trabajo de LISTA es el carrito de montaje de LISTA, que se puede configurar de forma flexible e individual. Optimice de forma sencilla y eficaz el flujo de materiales entre los puestos de trabajo, los almacenes y el envío: Nuestros carritos de montaje 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.



Bancos de trabajo hexagonales

Los bancos de trabajo hexagonales con tornillos de banco ahorran espacio y resultan ideales como puestos de trabajo grupales para centros de formación. Cada puesto de trabajo dispone de una amplia superficie de trabajo y un armario de cajones como soporte. Las conexiones eléctricas están agrupadas en la columna central.



Encontrará más detalles sobre los productos representados en el catálogo principal. Estaremos encantados de asesorarle.

ELECCIÓN LIBRE DEL COLOR

El sistema de puestos de trabajo de LISTA está disponible en doce colores estándar, otras doce variantes de color predefinidas y, si lo desea, en cualquier color y combinación de colores. De este modo, podrá diseñar cada puesto de trabajo de forma totalmente flexible e individual. Diferentes colores para diferentes áreas de trabajo,

acentos de colores para aumentar la claridad o para incluir el diseño corporativo en todo el mobiliario de la empresa: Todo es posible. Para realizar el pedido, solo tiene que utilizar el código de color de tres dígitos. O póngase en contacto con nosotros.



.010 Azul luminoso RAL 5012	.020 Gris luminoso RAL 7035	.030 Verde reseda RAL 6011	.040 Azul capri RAL 5019	.050 Gris metalizado NCS S 6502-B	.060 Negro NCS S 9000-N
.070 Rojo rubí RAL 3003	.080 Gris ceniza NCS S 4502-B	.090 Azul genciana RAL 5010	.100 Azul señales RAL 5005	.110 Blanco puro RAL 9010	.180 Blanco grisáceo RAL 9002

Hay disponibles otros 12 colores predefinidos con recargo

.120 Aluminio gris RAL 9007	.130 Aluminio blanco RAL 9006	.140 Gris claro NCS S 2000-N	.170 Azul ultramar RAL 5002	.190 Azul celeste RAL 5015	.200 Gris antracita RAL 7016
.210 Azul brillante RAL 5007	.220 Azul turquesa RAL 5018	.230 Gris guijarro RAL 7032	.240 Rojo vivo RAL 3000	.260 Gris pizarra RAL 7015	.280 Naranja puro RAL 2004

REFERENCIAS





PEDIDOS Y CONTACTO

¿Necesita más información, asesoramiento personal o desea pedir un producto? Además de nuestros centros de producción en Suiza y Alemania, las sociedades internacionales de distribución de LISTA estarán encantados de asesorarle y aconsejarle. Estaremos encantados de hablar con usted.



Lista AG

Suiza

Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen

Teléfono +41 71 649 21 11
Fax +41 71 649 22 03
info@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 GmbH

Alemania

Brückenstrasse 1
D-51702 Bergneustadt

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

Lista France

Francia

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

Lista Austria GmbH

Austria

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

Lista Sistemas de Almacenaje, S. A.

España

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

Lista (UK) Ltd.

Reino Unido

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

Atención al cliente de LISTA

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

LISTA COMO SOCIO BIENVENIDOS AL N.º 1

LISTA proporciona una visión general. Con éxito, experiencia y sistema. Desde hace más de 70 años, facilitamos a nuestros clientes un trabajo más ordenado y eficiente. Porque de nosotros reciben mucho más que un producto de alta calidad, un asesoramiento competente y una gran variedad de servicios: El sistema LISTA ofrece

soluciones perfectamente entrelazadas para un buen funcionamiento de los procesos de trabajo. Y esto nos convierte en uno de los principales socios de equipos industriales y de almacenamiento en todo el mundo.



Encontrará más productos y soluciones de sistema de LISTA en nuestro catálogo Compact.

+ Amplia gama de productos
desde la A, de armario de cajones, hasta la Z, de zócalo

+ Un sistema, innumerables posibilidades
mediante módulos combinables libremente

+ Soluciones a medida
para clientes con necesidades especiales

+ Máxima flexibilidad
gracias a la selección libre de color, las posibilidades de configuración y mucho más

+ Gran variedad de servicios
como cursos de formación, montaje, etiquetado, etc.

+ Planificación competente
personalizada y precisa

+ Red de distribución y servicios en todo el mundo
para un asesoramiento del cliente sin fronteras

+ Excelentes referencias
de más de 100.000 empresas conocidas en todo el mundo

