

Bancos de trabajo

LA MEJOR ORGANIZACIÓN

Gracias a la gran variedad de posibles combinaciones de los bancos de trabajo, 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 armarios agregados, tornillos de banco y paneles funcionales pueden organizarse para conseguir unas condiciones de trabajo óptimas. Los últimos avances ergonómicos y la sólida calidad de LISTA siempre se tienen en cuenta, incluso en los entornos de trabajo más duros en talleres e industria pesada.



SIEMPRE EN LISTA

Selección libre del color

hay disponibles doce colores estándar, seis combinaciones de color y cualquier otro color; véase pág. 10

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. 11

Posibilidades individuales de configuración

del tamaño, equipamiento, cierre, color y subdivisión de cajones; véase pág. 12

Totalmente combinable

con el surtido completo de productos de LISTA mediante un elemento estándar común; véase pág. 13



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 o nailon para su uso móvil en distintos puestos de trabajo



Montaje rápido y sencillo

gracias a encimeras para bancos de trabajo pretaladradas con orificios para la fijación de todas las subestructuras y armarios de cajones



Montajes universales

véase pág. 102



Ventajas generales de los armarios de cajones de LISTA

véase págs. 14/15

+ 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



Ruedas para conseguir movilidad

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



Armario con tornillos de banco

- se puede equipar con cualquier tornillo de banco
- plegable debajo del banco con pocas maniobras



Armarios agregados y de cajones

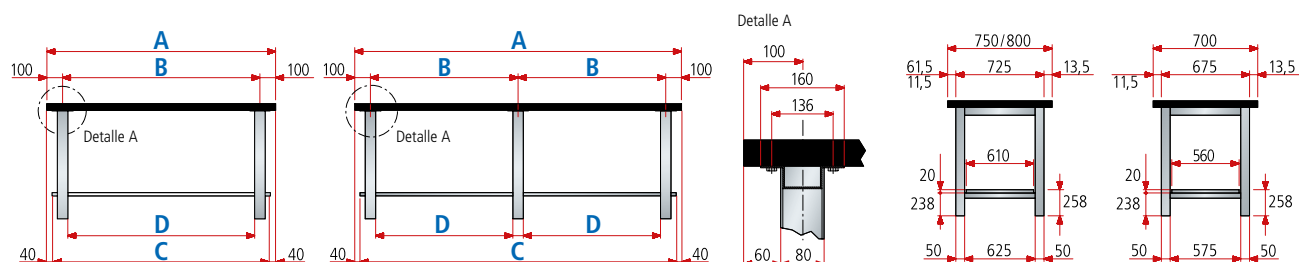
- preparados para que el cliente los equie con suministro eléctrico y de aire en el puesto de trabajo

Información de pedido, véase Compendio 2 de LISTA

Información de pedido, véase Compendio 2 de LISTA

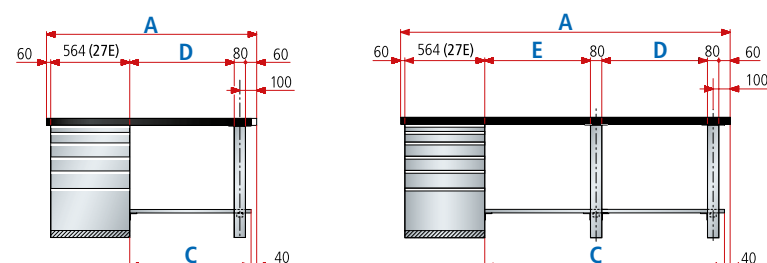
Medidas

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	Multiplex 40 mm	Multiplex 50 mm	Haya 40 mm	Haya 50 mm	Urphen 50 mm	Resina sintética 40 mm	Nitrilo 40 mm	Nitrilo 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	2	-	●	-	●	-	-	-	●	2300	2420	2220
2500	3	●	●	●	●	●	●	●	●	1150	2420	1070
3000*	3	●	●	●	●	●	●	●	●	1400	2 x 1460	1320

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



18 x 27 E	27 x 27 E	36 x 27 E
18 x 36 E	27 x 36 E	36 x 36 E

Advertencia

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

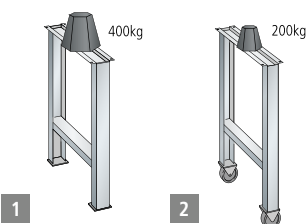
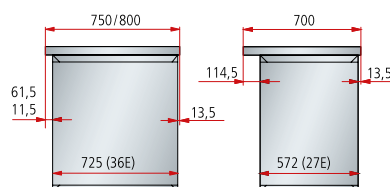
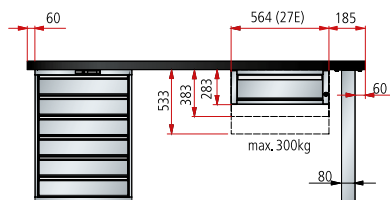
- 18 x 27 E = 306 x 459 mm (an. x pr.)
- 27 x 27 E = 459 x 459 mm (an. x pr.)
- 36 x 27 E = 612 x 459 mm (an. x pr.)
- 18 x 36 E = 306 x 612 mm (an. x pr.)
- 27 x 36 E = 459 x 612 mm (an. x pr.)
- 36 x 36 E = 612 x 612 mm (an. x pr.)

Anchura de la encimera mm	Cantidad de patas	Multiplex 40 mm	Multiplex 50 mm	Haya 40 mm	Haya 50 mm	Urphen 50 mm	Resina sintética 40 mm	Nitrilo 40 mm	Nitrilo 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	1	●	●	●	●	●	-	●	●	1835	1736	-
2500	2	-	-	-	-	-	●	-	-	1835	1070	586
3000*	2	●	●	●	●	●	●	●	●	2335	1320	836

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.

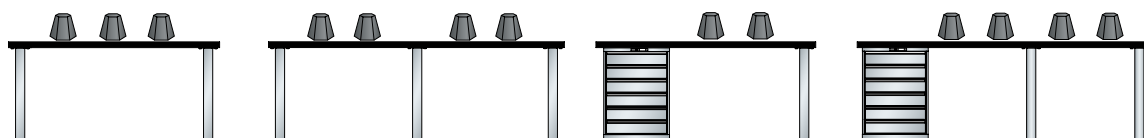


La carga máxima es de 400 kg (con patas fijas de banco de trabajo) y de 200 kg (con patas con ruedas), siempre que la distribución de la carga sea uniforme y el uso, fijo. Las cargas indicadas son válidas para el modelo **1**, pero para el modelo **2** se deben dividir por la mitad (véanse las tablas más abajo).



» Montajes y accesorios
véase pág. 102

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



	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	3000	1500	2000	2500	2500	3000
Multiplex	40	600 kg	360 kg	-	1200 kg	1050 kg	650 kg	1500 kg	800 kg	360 kg	3000 kg	1600 kg
Multiplex	50	800 kg	500 kg	400 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1500 kg	1000 kg	500 kg	3000 kg	2000 kg
Haya	40	600 kg	360 kg	-	1200 kg	1050 kg	650 kg	1500 kg	800 kg	360 kg	3000 kg	1600 kg
Haya	50	800 kg	500 kg	400 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1500 kg	1000 kg	500 kg	3000 kg	2000 kg
Urphen	50	700 kg	-	-	900 kg	700 kg	450 kg	1100 kg	700 kg	350 kg	3000 kg	1400 kg
Resina sintética	40	350 kg	-	-	650 kg	400 kg	300 kg	650 kg	350 kg	-	1100 kg	700 kg
Nitrilo	40	500 kg	320 kg	-	800 kg	680 kg	360 kg	700 kg	310 kg	320 kg	1800 kg	1100 kg
Nitrilo	50	800 kg	450 kg	300 kg	1200 kg	1200 kg	720 kg	1300 kg	600 kg	300 kg	3000 kg	1400 kg

+ Distintos materiales y superficies



Encimera de multiplex

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



Encimera de haya

- de chapeado de haya amortiguado encolado a prueba de agua, esquinas esmeriladas
- superficie pulida, tratada con aceite y encerada
- con una alta capacidad de carga, resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es muy resistente al aceite y las grasas



Encimera de urphen

- con capa útil de urphen resistente y a prueba de presión, y barnizado UV resistente a rasguños y a las sustancias químicas
- resistente, resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es resistente al aceite y las grasas



Encimera de resina sintética

- superficie de estructura fácil de limpiar con recubrimiento de resina sintética con un espesor de 0,7 mm
- buena resistencia a la mayoría de sustancias químicas



Encimera de nitrilo

- 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 el combustible
- se puede utilizar a temperaturas de -10 a +70 °C



Revestimientos metálicos

- para los más exigentes
- muy fáciles de limpiar y de múltiples usos
- opcionalmente galvanizados en procedimiento Sendzimir, o de acero cromado



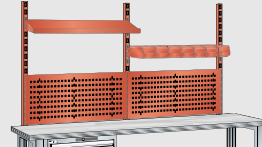
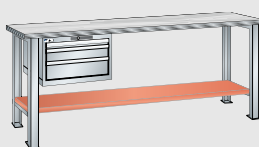
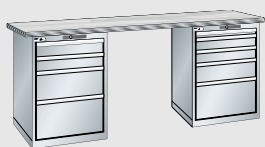
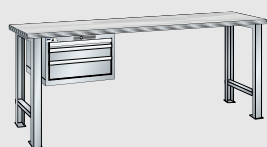
Premontaje

- bancos de trabajo preconfigurados y pretaladrados con orificios para la fijación de todos los componentes en todas las posiciones posibles

En el caso de bancos de trabajo autoconfigurados, deben pedirse adicionalmente el material de fijación y los premontajes por componente.

Pedir modelos preconfigurados

>> Páginas 81-83



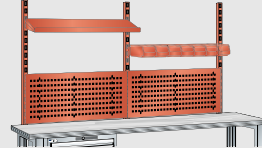
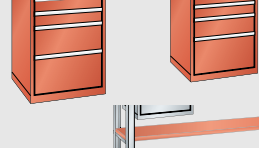
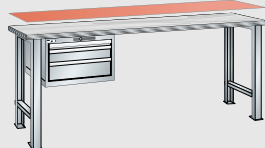
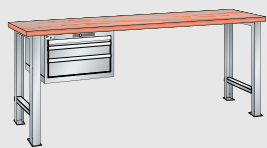
1. Seleccionar banco de trabajo

2. Accesorios de subestructura

3. Montajes y accesorios

... o configurar y pedir los bancos de trabajo individualmente

>> Páginas 84-87



1. Encimera para bancos de trabajo

- selección del tamaño y material de la encimera
- hay disponibles cinco materiales distintos con distintas medidas

2. Accesorios para encimeras

- selección de accesorios para la encimera
- la selección de accesorios incluye, entre otros, la selección de paneles posteriores y laterales, estantes inferiores y laterales, así como de material de fijación y premontajes

3. Subestructuras y accesorios

- determinación de la subestructura
- están disponibles patas de banco de trabajo y armarios de cajones en distintos tamaños
- la selección de las subestructuras siempre incluye la selección del sistema de cierre deseado (en armarios) y del color

4. Montajes y accesorios

- selección de los montajes para el banco de trabajo
- banco de trabajo personalizable con columnas de soporte, barras de herramientas, iluminación, paneles posteriores, estantes y mucho más



N.º art. **78.875.514**
Bastidor: gris luminoso, RAL 7035
Parte frontal: azul luminoso, RAL 5012
(excl. encimera de haya opcional en vez de multiplex)



P 700 mm

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

18 x 27 E 27 x 27 E 36 x 27 E

459 x 459 mm



A →	P ↗	A ↑		kg	Cantidad de cajones (mm)		N.º art.
1500	700	840	Multiplex	600	-	-	78.389.XXX
1500	700	890	Multiplex	600	-	-	78.395.XXX
2000	700	840	Multiplex	360	-	-	78.394.XXX
2000	700	890	Multiplex	360	-	-	78.396.XXX
1500	700	840	Multiplex	600	3: 1x50 / 1x100 / 1x150	Key Lock	78.397.XXX
1500	700	890	Multiplex	600	3: 1x50 / 1x100 / 1x150	Key Lock	78.875.XXX
2000	700	840	Multiplex	360	3: 1x50 / 1x100 / 1x150	Key Lock	78.398.XXX
2000	700	890	Multiplex	360	3: 1x50 / 1x100 / 1x150	Key Lock	78.876.XXX
1500	700	840	Multiplex	1500	4: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	78.879.XXX
2000	700	840	Multiplex	800	4: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	78.885.XXX
1500	700	840	Multiplex	1500	5: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	78.888.XXX
2000	700	840	Multiplex	800	5: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	78.889.XXX
1500	700	890	Multiplex	1500	5: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.892.XXX
2000	700	890	Multiplex	800	5: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.893.XXX
1500	700	890	Multiplex	1500	6: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.896.XXX
2000	700	890	Multiplex	800	6: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.897.XXX

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

Bancos de trabajo

Con encimera de multiplex, incl. pre-montaje y material de fijación. Armario de cajones que se puede montar tanto a la derecha como a la izquierda.

Espesor de la encimera de multiplex **40 mm**
Altura de las patas de banco de trabajo 800/850 mm
Anchura del armario de cajones 564 mm
Profundidad del armario de cajones 572 mm
Capacidad de carga de los cajones 75 kg
Cargas, véase pág. 79

Montajes universales

Tanto si se trata de bancos de trabajo, bancos de trabajo compactos o de sistema, puestos de trabajo individuales, en equipo, de comprobación o de control; el sistema modular y compatible de montaje convence por su flexibilidad y posibilidad de combinación variable.



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



i



Al pedir un banco de trabajo de esta página con **Code Lock**, indique «C» al final del número de artículo de la tabla (p. ej., **78.397.XXX.C**).

➤ Otros sistemas de cierre véase págs. 16/17

Bancos de trabajo | Con encimeras de multiplex o haya



S

N.º art. **39.721.010**
Azul luminoso, RAL 5012

P **750/800 mm**

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

459 x 612 mm



A	P	A	Cantidad de cajones (mm)	N.º art.
1500	750	840	Multiplex 600 -	40.961.XXX
1500	750	890	Multiplex 600 -	78.900.XXX
1500	800	850	Haya 800 -	88.141.XXX
1500	800	900	Haya 800 -	78.902.XXX
2000	750	840	Multiplex 360 -	40.963.XXX
2000	750	890	Multiplex 360 -	78.901.XXX
2000	800	850	Haya 500 -	88.143.XXX
2000	800	900	Haya 500 -	78.903.XXX

1500	750	840	Multiplex 600	1: 1 x 150	Key Lock	40.934.XXX
1500	750	890	Multiplex 600	1: 1 x 150	Key Lock	78.904.XXX
1500	800	850	Haya 800	1: 1 x 150	Key Lock	59.189.XXX
1500	800	900	Haya 800	1: 1 x 150	Key Lock	78.906.XXX
2000	750	840	Multiplex 360	1: 1 x 150	Key Lock	40.936.XXX
2000	750	890	Multiplex 360	1: 1 x 150	Key Lock	78.905.XXX
2000	800	850	Haya 500	1: 1 x 150	Key Lock	59.191.XXX
2000	800	900	Haya 500	1: 1 x 150	Key Lock	78.907.XXX

1500	750	840	Multiplex 600	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	59.005.XXX
1500	750	890	Multiplex 600	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	78.908.XXX
1500	800	850	Haya 800	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	59.213.XXX
1500	800	900	Haya 800	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	78.912.XXX
2000	750	840	Multiplex 360	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	59.007.XXX
2000	750	890	Multiplex 360	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	78.910.XXX
2000	800	850	Haya 500	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	59.215.XXX
2000	800	900	Haya 500	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	Key Lock	78.914.XXX

i



Al pedir un banco de trabajo de esta doble página con **Code Lock**, indique «**C**» al final del número de artículo de la tabla (p. ej., **78.397.XXX.C**).

➤ Otros sistemas de cierre véase págs. 16/17



Encimera de multiplex

Espesor de 40 mm. De chapeado de haya amortiguado encolado a prueba de agua, esquinas esmeriladas, superficie pulida, tratada con aceite y encerada. Resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es muy resistente al aceite y las grasas.



Encimera de haya

Espesor de 50 mm. De chapeado de haya, de múltiples capas, amortiguado y encolado a prueba de agua, esquinas esmeriladas, superficie pulida, tratada con aceite y encerada. Resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es muy resistente al aceite y las grasas.


P 750/800 mm
Bancos de trabajo equipados con armarios de cajones del tamaño* 27 x 36 E
 459 x 612 mm


B	P	A			Cantidad de cajones (mm)		N.º art.
1500	750	840	Multiplex	600	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	59.019.XXX
1500	750	890	Multiplex	600	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	78.916.XXX
1500	800	850	Haya	800	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	59.008.XXX
1500	800	900	Haya	800	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	78.920.XXX
2000	750	840	Multiplex	360	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	59.040.XXX
2000	750	890	Multiplex	360	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	78.918.XXX
2000	800	850	Haya	500	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	59.013.XXX
2000	800	900	Haya	500	4: 1x50 / 2x100 / 1x200	Key Lock	78.922.XXX
1500	750	840	Multiplex	1500	4: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	59.039.XXX
1500	800	850	Haya	1500	4: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	59.009.XXX
2000	750	840	Multiplex	800	4: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	59.041.XXX
2000	800	850	Haya	1000	4: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	59.014.XXX
1500	750	840	Multiplex	1500	5: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	40.970.XXX
1500	800	850	Haya	1500	5: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	39.719.XXX
2000	750	840	Multiplex	800	5: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	40.972.XXX
2000	800	850	Haya	1000	5: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	39.721.XXX
1500	750	890	Multiplex	1500	5: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.924.XXX
1500	800	900	Haya	1500	5: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.928.XXX
2000	750	890	Multiplex	800	5: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.926.XXX
2000	800	900	Haya	1000	5: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.930.XXX
1500	750	890	Multiplex	1500	6: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.932.XXX
1500	800	900	Haya	1500	6: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.936.XXX
2000	750	890	Multiplex	800	6: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.934.XXX
2000	800	900	Haya	1000	6: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.938.XXX
2000	750	840	Multiplex	1500	4 izq.: 2x100 / 1x200 / 1x300	Key Lock	59.051.XXX
2000	800	850	Haya	1500	5 der.: 1x50 / 2x100 / 1x150 / 1x300	Key Lock	59.018.XXX
2000	750	890	Multiplex	800	5 izq.: 2x100 / 1x150 / 2x200	Key Lock	78.940.XXX
2000	800	900	Haya	1000	6 der.: 1x50 / 2x100 / 2x150 / 1x200	Key Lock	78.942.XXX

18 x 27 E 27 x 27 E 36 x 27 E

18 x 36 E 27 x 36 E 36 x 36 E

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

Bancos de trabajo

Con encimera de multiplex o haya, incluidos premontaje y material de fijación. Armario de cajones que se puede montar tanto a la derecha como a la izquierda.

Espesor de la encimera de multiplex 40 mm
Espesor de la encimera de haya 50 mm
Altura de las patas de banco de trabajo 800/850 mm
Anchura del armario de cajones 564 mm
Profundidad del armario de cajones 725 mm
Capacidad de carga de los cajones 75 kg
Cargas, véase pág. 79

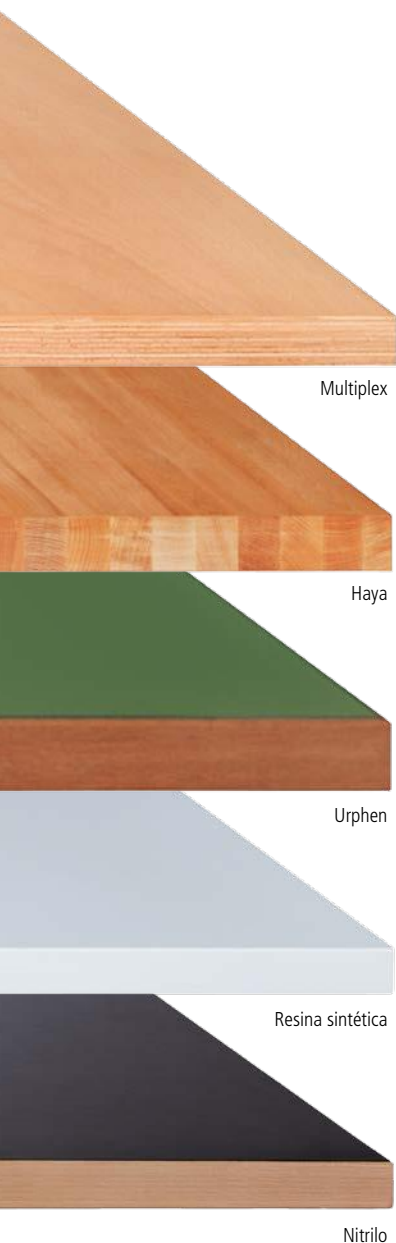
S Programa de entrega rápida de LISTA

Estos productos de LISTA en los colores azul luminoso (.010) y gris luminoso (.020) se pueden entregar de fábrica rápidamente.

.010 Azul luminoso
RAL 5012

.020 Gris luminoso
RAL 7035





P Profundidad mm		700			
A Anchura mm		1500	2000	2500	3000*
Encimeras de multiplex	Espesor mm	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
Estándar	40	42.850.000	42.851.000	42.852.000	42.853.000
	50	42.854.000	42.855.000	42.856.000	42.857.000
con panel posterior	40	89.616.000	89.617.000	89.618.000	89.619.000
	50	89.620.000	89.621.000	89.622.000	89.623.000
con ángulo de protección de esquinas de acero en la parte frontal	40	42.874.000	42.875.000	42.876.000	42.877.000
	50	42.878.000	42.879.000	42.880.000	42.881.000
Encimeras de haya	Espesor mm				
Estándar	40	89.684.000	89.685.000	89.686.000	89.687.000
	50	89.688.000	89.689.000	89.690.000	89.691.000
con panel posterior	40	89.716.000	89.717.000	89.718.000	89.719.000
	50	89.720.000	89.721.000	89.722.000	89.723.000
con ángulo de protección de esquinas de acero en la parte frontal	40	89.740.000	89.741.000	89.742.000	89.743.000
	50	89.744.000	89.745.000	89.746.000	89.747.000
Encimeras de urphen	Espesor mm				
Estándar	50	-	-	-	-
con panel posterior	50	-	-	-	-
con protección de esquinas de acero perfil en U frontal	50	-	-	-	-
Encimeras de resina sintética	Espesor mm				
Estándar	40	-	-	-	-
Encimeras de nitrilo	Espesor mm				
Estándar	40	-	-	-	-
	50	-	-	-	-

Advertencia: se pueden pedir otros modelos y medidas de encimera, así como **tamaños especiales**.

Encimeras de multiplex y de haya

No se incluyen el premontaje y el material de fijación, que se deben pedir adicionalmente según la subestructura (véase más abajo). Altura del panel posterior de 150 mm, espesor del panel posterior de 20 mm. Panel posterior de multiplex.

Encimeras de urphen

Disponibles en cuatro colores (véase a la derecha). No se incluyen el premontaje y el material de fijación, que se deben pedir adicionalmente según la subestructura (véase más abajo). Altura del panel posterior de 150 mm, espesor del panel posterior de 20 mm. Panel posterior de multiplex.

Encimeras de resina sintética, gris claro

Esquinas con perfiles encolados de PVC por todos los lados, 2 mm, gris. Color de la superficie superior laminada: 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).

Encimeras de nitrilo negras con esquinas de chapa de haya

Resistencias: buena frente a aceite, de buena a relativa frente a combustibles, sin recomendaciones para ácidos, lejía y acetona**. No se incluyen el premontaje y el material de fijación, que se deben pedir adicionalmente según la subestructura (véase más abajo).

! ** Las recomendaciones de resistencia son indicaciones generales que no tienen en cuenta la influencia de factores secundarios como la concentración de los medios, la temperatura, la oxidación, etc. Por lo tanto no son vinculantes. En función de la sustancia, se recomienda encarecidamente aclarar primero la compatibilidad química.

Selección del color para encimeras de urphen

Encimera para bancos de trabajo con aplicación en una amplia gama de sectores y funcionalidad con un diseño extraordinario. Disponible en cuatro colores. Al realizar el pedido, indique el código de color deseado de tres dígitos (en lugar de .XXX). Posibilidad de otros tres colores a petición.

Advertencia: por motivos técnicos de impresión, se pueden producir variaciones en el modelo de color respecto al tono original.



Material de fijación y premontajes para encimeras de bancos de trabajo

Se deben pedir los correspondientes premontajes o materiales de fijación por subestructura. Mín. espesor de encimera para premontaje M10: 35 mm.

Modelo	para espesor de encimera (mm)	N.º art.
Para armario de cajones: 4 tornillos M10, incl. premontaje	40-50	39.161.000
Para pata de banco de trabajo: 6 tornillos M10, incl. premontaje	40-50	39.327.000

750				800			
1500	2000	2500	3000*	1500	2000	2500	3000*
N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
40.025.000	40.027.000	40.028.000	42.858.000	39.035.000	39.037.000	39.039.000	42.860.000
40.045.000	40.047.000	40.048.000	42.859.000	40.185.000	40.187.000	40.188.000	42.861.000
89.624.000	89.625.000	89.626.000	89.627.000	89.632.000	89.633.000	89.634.000	89.635.000
89.628.000	89.629.000	89.630.000	89.631.000	89.636.000	89.637.000	89.638.000	89.639.000
40.035.000	40.037.000	40.038.000	42.882.000	39.767.000	39.768.000	39.769.000	42.884.000
40.055.000	40.057.000	40.058.000	42.883.000	40.195.000	40.197.000	40.198.000	42.885.000

*en encimeras de multiplex de 3000 mm = 2 x 1500 mm, encolado.

89.692.000	89.693.000	89.694.000	89.695.000	89.696.000	89.697.000	89.698.000	89.699.000
40.001.000	40.003.000	40.004.000	40.005.000	39.015.000	39.017.000	39.018.000	39.019.000
89.724.000	89.725.000	89.726.000	89.727.000	89.732.000	89.733.000	89.734.000	89.735.000
89.728.000	89.729.000	89.730.000	89.731.000	89.736.000	89.737.000	89.738.000	89.739.000
89.748.000	89.749.000	89.750.000	89.751.000	89.752.000	89.753.000	89.754.000	89.755.000
40.013.000	40.015.000	40.016.000	40.017.000	39.329.000	39.331.000	39.332.000	39.333.000

40.066.XXX	40.068.XXX	40.069.XXX	40.070.XXX	39.023.XXX	39.025.XXX	39.026.XXX	39.027.XXX
89.796.XXX	89.797.XXX	89.798.XXX	89.799.XXX	89.800.XXX	89.801.XXX	89.802.XXX	89.803.XXX
40.078.XXX	40.080.XXX	40.081.XXX	40.082.XXX	39.603.XXX	39.605.XXX	39.606.XXX	39.607.XXX

*en encimeras de urphen de 3000 mm = núcleo de una pieza, lado superior de dos piezas, ranurado (en longitud de 2600 mm ± 50 mm).

39.082.000	39.083.000	39.134.000	39.084.000	39.052.000	39.076.000	39.135.000	39.086.000
42.922.000	42.923.000	42.924.000	42.925.000	42.930.000	42.931.000	42.932.000	42.933.000
42.926.000	42.927.000	42.928.000	42.929.000	42.934.000	42.935.000	42.936.000	42.937.000



Paneles posteriores

Los paneles posteriores se atornillan con la encimera de mesa y se suministran sueltos. El material de fijación está incluido. Modelo: multiplex, altura de 150 mm, espesor de 20 mm, tratado con aceite.

Para anchura de encimera mm	Anchura mm	N.º art.
1500	1500	89.812.000
2000	2000	89.813.000
2500	2500	89.814.000
3000	3000***	89.815.000

***2 x 1500 mm, ranurado como



Paneles laterales

Los paneles laterales se atornillan con la encimera de mesa. El material de fijación está incluido. Modelo: multiplex, altura de 150 mm, espesor de 20 mm, tratado con aceite.

Para profundidad de encimera mm	Profundidad mm	N.º art.
700	720	89.817.000
750	770	89.818.000
800	820	89.819.000



Bandejas con reborde

Modelo: encimera MDF con reborde de haya que sobresale 8 mm en los tres lados (parte trasera y laterales). Profundidad de 300 mm, espesor de 19 mm. Capacidad de carga máx. de 20 kg por metro lineal. Con imprimación incolora aplicada en todos los lados, sin consolas (véase más abajo). Distancia máxima entre soportes: 1100 mm.

Para anchura de encimera mm	Consolas necesarias	N.º art.
1500	2	44.043.000
2000	3	44.044.000
2500	3	44.045.000
3000	4	44.046.000

Consolas ajustables en altura

Permiten ajustar la bandeja con reborde en cuatro alturas distintas. Altura de ajuste encima de la encimera 230, 270, 310 y 350 mm. Se atornillan a través de la encimera del banco de trabajo (premontaje necesario, véase pág. 80). Incl. material de fijación. Modelo: de tubo de acero cuadrado con material de fijación por unidad. Color: gris luminoso, RAL 7035.



Denominación	Profundidad mm	N.º art.
Consolas ajustables en altura	280	44.047.000
Premontaje por consola (indicar posición)	-	39.208.000



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. 74. 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	700	80	675	43.101.XXX
850	700	80	675	43.176.XXX
700 - 1050*	700	80	675	43.186.XXX
800	750, 800	80	725	43.111.XXX
850	750, 800	80	725	43.179.XXX
700 - 1050*	750, 800	80	725	43.231.XXX

*Ajuste de altura en intervalos de 25 mm.



Patas de banco de trabajo móviles y de altura ajustable

En función del tipo de suelo, se puede elegir entre ruedas de nailon o de goma. Anchura: 80 mm. Profundidad: 725 mm. Altura: 700-1050 mm. Tener en cuenta la anchura interior máx. en pág. 74. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Modelo	Rueda Ø mm	N.º art. 
con asa de empuje , sin ruedas	400	39.974.XXX
con 2 ruedas fijas de nailon	200	39.770.XXX
con 2 ruedas fijas de goma	200	39.965.XXX
con 2 ruedas móviles de nailon, frenos	200	39.771.XXX
con 2 ruedas móviles de goma, frenos	200	39.966.XXX
con 2 ruedas móviles de nailon, frenos, asa de empuje	200	39.973.XXX
con 2 ruedas móviles de goma, frenos, asa de empuje	200	39.972.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	43.233.XXX
2000	1720	1724	43.236.XXX
2000*	820	1648 (2 x 824)	40.833.XXX
2500	2220	2224	40.900.XXX
2500*	1070	2148 (2 x 1074)	43.241.XXX
3000*	1320	2648 (2 x 1324)	43.242.XXX

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



Armarios de cajones

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

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

18 x 27 E **27 x 27 E** **36 x 27 E**

18 x 36 E **27 x 36 E** **36 x 36 E**



Armarios de cajones
véase pág. 14



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 móviles se debe montar un travesaño por motivos de estabilidad.

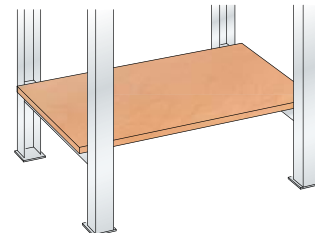


Estantes inferiores entre patas de banco de trabajo, profundidad de 675 y 725 mm

Espesor de 20 mm, capacidad de carga máx. 20 kg Modelo: encimera de multiplex, pretaladrada, incl. material de fijación.

P  Profundidad de estante inferior mm		560	610
Profundidad de patas de banco de trabajo (mm)		675	725
Anchura de la encimera mm	Anchura mm	N.º art.	N.º art.
1500	1420	43.405.000	43.247.000
2000	1920	43.406.000	43.248.000
2500	2420	43.407.000	43.258.000
3000	2920*	43.408.000	43.259.000

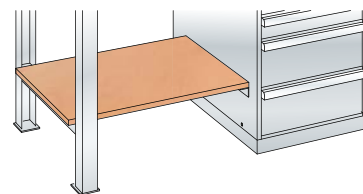
*Ranurado (2 piezas, 2 x 1460 mm), 3 patas de banco de trabajo necesarias.



Estantes inferiores entre pata de banco de trabajo y armario, profundidad de 675 y 725 mm

Espesor de 20 mm, capacidad de carga máx. 20 kg. Modelo: encimera de multiplex, pretaladrada, incl. material de fijación, sin ángulo de soporte.

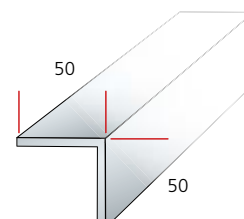
P  Profundidad de estante inferior mm		560	610
Profundidad de patas de banco de trabajo (mm)		675	725
Profundidad de armarios de cajones (mm) / Unidad LISTA		572/27 E	725/36 E
Anchura de la encimera mm	Anchura mm	N.º art.	N.º art.
1500	835	43.409.000	43.266.000
2000	1335	43.410.000	43.267.000
2500	1835	43.411.000	43.271.000
3000	2335	43.431.000	43.272.000



Ángulo de soporte para estante inferior en armario de cajones

El material de fijación está incluido. Modelo: chapa de acero. Color: gris luminoso, RAL 7035.

Para profundidad de estantes inferiores mm	Profundidad de banco de trabajo mm	N.º art.
560	461	43.432.000
610	540	43.273.000



Los bancos de trabajo hexagonales, con los que se ahorra espacio, con tornillos de banco son ideales como puestos de trabajo en grupo justamente para centros de formación. Cada puesto de trabajo dispone de una amplia superficie de trabajo y un armario de cajones como subestructura. Las conexiones eléctricas están agrupadas en la columna central.

+ Ideal como puesto de trabajo en grupo
para centros de formación

+ Máximo ahorro de espacio
mediante una ordenación compacta

+ Más formas y tamaños
disponibles a petición

>> Ventajas generales de los armarios de cajones de LISTA
véase págs. 14/15



27 x 36 E

459 x 612 mm



A → P → A →
mm mm mm



6 armarios con un número de cajones cada uno mm

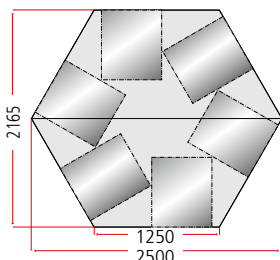


N.º art.



2500	2165	840	Multiplex	1500	4:	2 x 100 / 1 x 200 / 1 x 300	Key Lock	89.200.XXX
------	------	-----	-----------	------	----	-----------------------------	----------	------------

2500	2165	840	Multiplex	1500	5:	1 x 50 / 2 x 100 / 1 x 150 / 1 x 300	Key Lock	89.201.XXX
------	------	-----	-----------	------	----	--------------------------------------	----------	------------



Bancos de trabajo hexagonales

Con encimera de multiplex y 6 armarios de cajones, incl. premontaje y material de fijación.

Espesor de la encimera de multiplex **40 mm**
 Altura de armario de cajones 800 mm
 Anchura del armario de cajones 564 mm
 Profundidad del armario de cajones 725 mm
 Capacidad de carga de los cajones 75 kg



Armario de tornillo de banco a petición.

Sistema de tornillos de banco «Gressel»

Tornillo de banco que se abre hacia adelante con construcción desplazada lateralmente para sujetar verticalmente material redondo de hasta 4 pulgadas. Con guía cuadrada protegida, para una exactitud sin mantenimiento. Infinitas posibilidades de uso gracias a la barra de apriete patentada que se dobla 90 grados. Yunque y caballete como instrumentos de trabajo para el tratamiento óptimo de tubos y piezas de trabajo parecidas. Modelo: fundición esferoidal, con dos zapatas talladas intercambiables, incl. material de fijación. Color: elementos fijos, gris ceniza, RAL 7037; elementos móviles, azul cobalto, RAL 5013.

Modelo	Abertura mm	Anchura de zapata mm	N.º art.
Gressel AX 100-1	110	100	39.983.000
Gressel AX 125-1	135	125	39.984.000
Gressel AX 160-1	170	160	39.985.000

Sistema de tornillos de banco «Heuer»

Tornillo de banco que se abre hacia adelante para sujetar verticalmente material redondo, guías regulables de forma central, mordazas forjadas de sujeción de tubos y yunque estable, así como mordazas de sujeción fijas. Sin ensuciarse ni dañarse gracias a la probada guía prismática doble. Periodo de garantía de 2 años. Modelo: acero forjado en estampa, mordazas de sujeción fijas, de superficie endurecida, incl. material de fijación. Color: martel azul.

Modelo	Abertura mm	Anchura de zapata mm	N.º art.
Heuer 100120	150	120	44.059.000
Heuer 100140	200	140	44.060.000

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

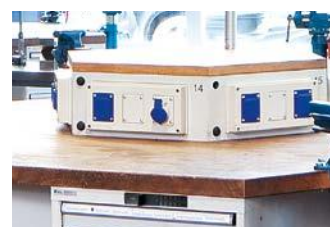


i



Al pedir un banco de trabajo hexagonal con **Code Lock**, indique «C» al final del número de artículo de la tabla (p. ej., **78.397.XXX.C**).

➤ Otros sistemas de cierre véase págs. 16/17



Suministro de energía

Con una alimentación central de los medios como aire comprimido, datos, energía o gas, se pueden alimentar de forma óptima los puestos de trabajo hexagonales (a petición).

Advertencia

En encimeras para bancos de trabajo de madera no maciza (p. ej., urphen, resina sintética), las bases de tornillo de banco son obligatorias (a petición).

Premontaje de tornillo de banco «Gressel» y «Heuer»

Premontaje (perforaciones), no se incluye material de fijación.

Posición Premontaje	N.º art.
a la izquierda	44.131.000
en el centro	44.132.000
a la derecha	44.133.000

Bancos de trabajo compactos

+ Máxima estabilidad

bastidor que soporta hasta 1,5 t de carga, todas las conexiones soldadas

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

en subestructuras variables con cajones que se desplazan con suavidad, capacidad de carga de 75 kg, extensión total y amplia variedad de materiales de subdivisión

+ Con cierre seguro

con sistema de cierre Key Lock para cerrar simultáneamente todos los cajones y puertas, y protegerlos de un acceso no autorizado

+ 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

>> Montajes universales

véase pág. 102

Los bancos de trabajo compactos de LISTA ofrecen un puesto de trabajo multiuso y moderno para trabajos de producción, talleres y bricolaje. Gracias a su diseño robusto y la alta calidad del material, tienen una capacidad de carga extraordinaria. Resisten sin problemas incluso en las condiciones de uso más duras, mientras que las subestructuras variables proporcionan suficiente espacio de almacenamiento.



N.º art. **64.127.020**
gris luminoso, RAL 7035

P **700 mm**

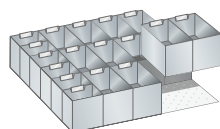
A **840 / 850 mm**

500 x 600 mm



Encimera mm	Bastidor mm	mm		Cantidad de cajones mm	Comparti- mentos con puertas	Estantes	N.º art.
1000	640	840	Multiplex	1: 1x150	1 x 350	1	64.103.XXX
1000	640	850	Haya	1: 1x150	1 x 350	1	64.105.XXX
1000	640	840	Multiplex	4: 2x100 / 2x150	-	-	64.106.XXX
1000	640	850	Haya	4: 2x100 / 2x150	-	-	64.108.XXX
1500	1230	840	Multiplex	4: 2x75 / 1x150 / 1x200	1 x 500	2	64.115.XXX
1500	1230	850	Haya	4: 2x75 / 1x150 / 1x200	1 x 500	2	64.117.XXX
1500	1230	840	Multiplex	2: 2x150	2 x 350	2	64.118.XXX
1500	1230	850	Haya	2: 2x150	2 x 350	2	64.120.XXX
2000	1820	840	Multiplex	4: 3x150 / 1x200	1 x 350	3	64.124.XXX
2000	1820	850	Haya	4: 3x150 / 1x200	1 x 350	3	64.126.XXX
2000	1820	840	Multiplex	7: 5x100 / 2x150	2 x 350	2	64.127.XXX
2000	1820	850	Haya	7: 5x100 / 2x150	2 x 350	2	64.129.XXX
2000	1820	840	Multiplex	2: 2x150	2 x 350	2 / 2*	64.130.XXX
2000	1820	850	Haya	2: 2x150	2 x 350	2 / 2*	64.132.XXX
2500	2410	840	Multiplex	10: 4x75 / 4x100 / 2x150	2 x 500	4	64.133.XXX
2500	2410	850	Haya	10: 4x75 / 4x100 / 2x150	2 x 500	4	64.135.XXX
3000	2410	840	Multiplex	10: 4x75 / 4x100 / 2x150	2 x 500	4	64.136.XXX
3000	2410	850	Haya	10: 4x75 / 4x100 / 2x150	2 x 500	4	64.138.XXX

*estantes pospuestos en el centro.



Juego de cajas plásticas

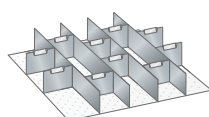
Para altura frontal mm N.º art.

75 **56.160.000**

100, 125 **56.161.000**

12 cajas plásticas: 100 x 200 mm

6 cajas plásticas: 100 x 100 mm



Juego de paneles de separación

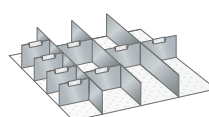
Para altura frontal mm N.º art.

75 **56.172.000**

100, 125 **56.173.000**

150 **56.174.000**

4 paneles de separación longitudinales
10 paneles de separación transversales 100 mm



Juego de paneles de separación

Para altura frontal mm N.º art.

75 **56.175.000**

100, 125 **56.176.000**

150 **56.177.000**

200, 150 **56.178.000**

3 paneles de separación longitudinales
4 paneles de separación transversales 100 mm
4 paneles de separación transversales 150 mm

Bancos de trabajo compactos

Con encimera de multiplex o haya y bastidor.

Espesor de la encimera de multiplex **40 mm**

Espesor de la encimera de haya **50 mm**

Altura de la subestructura para banco de trabajo **800 mm**

Profundidad carcasa/encimera **695 / 700 mm**

Capacidad de carga de los cajones **75 kg**

Capacidad de carga de los estantes **50 kg**

Advertencia

Los bancos de trabajo preconfigurados están equipados con cerraduras diferentes. Otros modelos de encimera disponibles a petición.



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. 102



Alta capacidad de carga de hasta 1,5 t

La construcción estable y los materiales de alta calidad ofrecen un sistema sólido. Por eso, las cargas totales de hasta 1,5 t no son ningún problema.

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



Bancos de trabajo de sistema

Los bancos de trabajo de sistema de LISTA son una solución económica y estable para puestos de trabajo en talleres y producción. Porque estos ayudantes prácticos no solo convencen por su construcción robusta y alta calidad de material, sino que están a la vanguardia en lo referente a la relación precio-rendimiento.



Máxima estabilidad

bastidores con capacidad de carga de hasta 1,0 t, conexiones y atornilladuras seguras



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

en subestructuras variables con cajones que se desplazan con suavidad, capacidad de carga de hasta 70 kg y amplia variedad de materiales de subdivisión



Con cierre seguro

con sistema de cierre Key Lock para cerrar simultáneamente todos los cajones y puertas, y protegerlos de un acceso no autorizado



Movilidad total

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



Montajes universales

véase pág. 102



N.º art. **41.514.050**
Bastidor: gris luminoso, RAL 7035
Parte frontal: gris metalizado,
NCS S 6502-B
(excl. tornillo de banco)

P **700 mm** **A** **840/877 mm**

459 x 510 mm



Encimera mm	Bastidor mm	mm	Cantidad de cajones mm	Compartimentos con puertas	Estante regulable	N.º art.
1250	1116	877	Multiplex 6: 2 x 75 / 4 x 150	1 x 450	1	41.514.XXX



1250	1116	877	Multiplex 5: 2x75 / 1x100 / 1x150 / 1x200	1 x 600	2	41.769.XXX
------	------	-----	---	---------	---	-------------------



1500	1116	840	Multiplex 2: 2x150	2 x 450	2	41.430.XXX
------	------	-----	--------------------	---------	---	-------------------



1500	1116	840	Multiplex 5: 1 x 100 / 3 x 150 / 1 x 200	1 x 450	1	41.438.XXX
------	------	-----	--	---------	---	-------------------



2000	1654	840	Multiplex 6: 6x150	2 x 450	2	41.721.XXX
------	------	-----	--------------------	---------	---	-------------------



2000	1654	840	Multiplex 3: 3x200	1 x 600	4	41.722.XXX
------	------	-----	--------------------	---------	---	-------------------



Banco de trabajo móvil con barra de empuje

También disponible en el modelo móvil con dos ruedas fijas y dos móviles de goma maciza con frenos y barra de empuje, capacidad de carga de 100 kg por rueda. El asa de empuje para bancos de trabajo de sistema móviles es ergonómica y estable, y está fabricada con un tubo de acero con aislamiento de plástico.



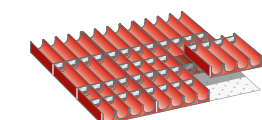
Montajes universales

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.

Advertencia

Solo compatible en el montaje sobre encimera de mesa.

Montajes universales véase pág. 102

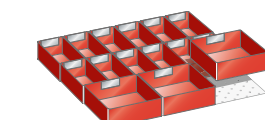


Juegos de acanaladuras

Para altura frontal mm N.º art.

75-300 41.468.000

9 piezas para acanaladura: de 4 piezas, Ø 33 mm*
40 paneles para acanaladura: de 4 piezas, Ø 33 mm*



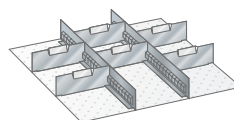
Juegos de acanaladuras

Para altura frontal mm N.º art.

75 41.471.000

100 41.472.000

12 cajas plásticas: 75 x 150 mm
3 cajas plásticas: 150 x 150 mm



Paneles ranurados y separadores

Para altura frontal mm N.º art.

75 41.477.000

100 41.478.000

150-300 41.479.000

2 paneles ranurados: 30 U
6 separadores: 9 U

* Prestar atención a la altura útil del cajón según el artículo almacenado.

Colores: en bancos de trabajo de sistema preconfigurados, bastidor en gris luminoso, RAL 7035. Información sobre el color, véase página desplegable. Al realizar el pedido, indique el código de color deseado de tres dígitos (en lugar de XXX).



Puestos de trabajo individuales

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



Máxima estabilidad

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



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 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 o nailon para su uso móvil en distintos puestos de trabajo



Montajes universales

véase pág. 102

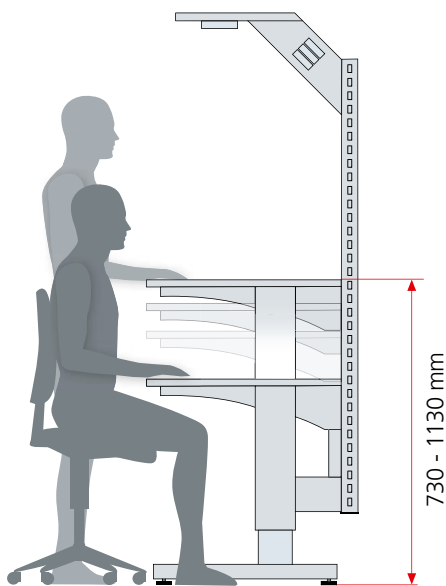


Ventajas generales de los armarios de cajones de LISTA

véase págs. 14/15



+ Ventajas del diseño ergonómico del puesto de trabajo



- 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

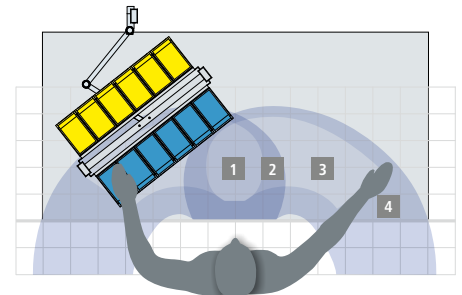
Libertad de movimiento: la persona como medida de referencia

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:

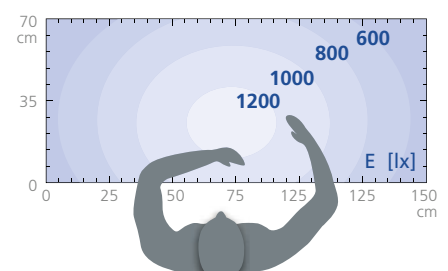


Ordenación óptima de los contenedores de sujeción en las zonas 2 y 3 directamente al lado de la pieza de trabajo

- 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



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 en el medio 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	65.301.XXX
1780	700 - 1100	65.302.XXX

con manivela

1360	700 - 1100	65.304.XXX
1780	700 - 1100	65.305.XXX

con motor eléctrico

1360	700 - 1100	65.205.XXX
1780	700 - 1100	65.206.XXX

Tipo de clavija de enchufe	Longitud m	N.º art.
D	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. todos los elementos de montaje, con la carga distribuida uniformemente.

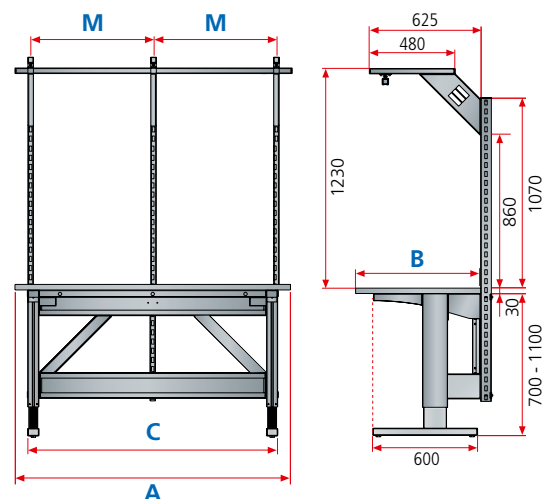


Altura regulable

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.



Puestos de trabajo individuales

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 y esquinas en gris luminoso



Encimeras de multiplex

De chapeado de haya amortiguado, encolado a prueba de agua (DIN 68 705), esquinas esmeriladas, superficie pulida, tratada con aceite y encerada. Resiste las salpicaduras de agua, repele la suciedad y es muy resistente al aceite y las grasas.



Armarios de cajones colgados

Los armarios se montan en el bastidor de mesa con ayuda de un adaptador colgante (obligatorio, véase más abajo).

➤ Otros armarios de cajones 18 x 27 E, también en el modelo móvil, véase pág. 22 en adelante

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	N.º art.
Encimeras de resina sintética		
1500	30	65.376.000
2000	30	65.382.000

Encimeras de multiplex

1500	30	65.061.000
2000	30	65.067.000

18 x 27 E A 411 mm P 572 mm

A	Cantidad de cajones mm	kg	N.º art.
283	2: 1 x 50 / 1 x 150	75	Key Lock 78.400.XXX
383	3: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150	75	Key Lock 78.406.XXX

Anchura mm	N.º art.
411	65.074.XXX



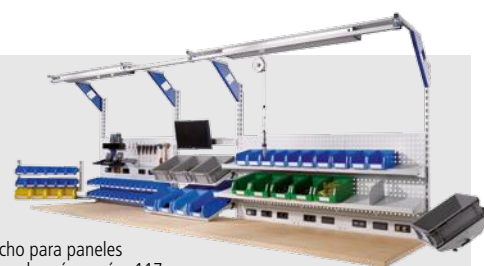
Montajes universales

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. 102

➤ Contenedor plástico véase pág. 116

➤ Gancho para paneles perforados véase pág. 117



Puestos de trabajo en equipo

Los puestos de trabajo en equipo de LISTA desempeñan un importante papel en la gestión de flujos de trabajo. Porque el sistema flexible de puesto de trabajo en equipo es ideal para poder desplazar libremente material entre los distintos puestos de trabajo o fabricar un producto en un «One-Piece-Flow» desde el primer componente hasta la mesa de embalaje. Mediante el sistema modular con estantes básicos y complementos, puede construirse una gran variedad de líneas de montaje que, posteriormente, se pueden transformar y complementar sin gran esfuerzo y en cualquier momento.

+ Máxima flexibilidad

gracias a los bastidores básicos y complementarios en dos alturas y tres anchuras para colocar en una o dos hileras

+ Máxima comodidad de uso y ergonomía

mediante soportes para encimeras colgantes e inclinables con soportes adicionales para mesa de altura regulable para conseguir la altura de trabajo correcta desde el punto de vista ergonómico, así como nuestro sistema modular de montaje

+ Montaje sencillo

mediante un perfil de columna de soporte perforado por los cuatro lados para colgar, sin necesidad de herramientas en la mayoría de los casos, encimeras de trabajo, elementos de encadenamiento y montajes con un intervalo de ajuste de altura de 50 mm

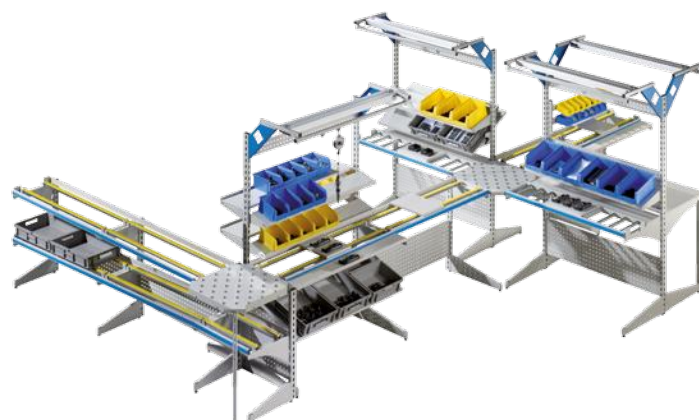
+ Flujo de material óptimo – con elementos de encadenamiento como rodillos portadores, plataformas de rodillos pequeños y elementos de desviación para el encadenamiento individual de los puestos de trabajo, incluso en múltiples niveles

+ Adaptable en cualquier momento a nuevos entornos de trabajo

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

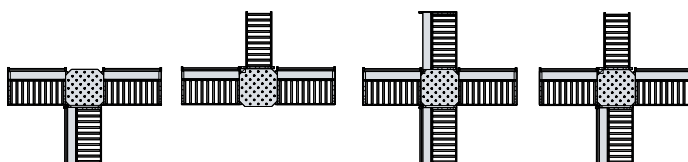
>> Montajes universales

véase pág. 102



Uniones angulares

Permiten decidir libremente la planificación en la disposición del encadenamiento para unir flujos de material o áreas de trabajo adicionales.



Transportadores de rodillos

Compuestos por rodillos galvanizados. La división es variable con un intervalo de ajuste de 25 mm.



Transportadores de rodillos pequeños

El ancho de vía de las plataformas de rodillos pequeños disponible para elegir va de 300 mm a 400 mm.



Tope basculante

Fija de forma precisa los portapiezas en la posición de montaje deseada.



Conector en forma de T

Permite la unión de puestos de premontaje o la exclusión de productos en puestos de comprobación.



Uniones angulares

Las esquinas internas y externas permiten trasladar los portapiezas y contenedores en el sentido correcto de montaje con un ángulo de 90 grados.



Tope final

Los tope finales aseguran de forma sencilla y eficaz los portapiezas y contenedores al final de los transportadores de rodillos y rodillos pequeños.

Carritos de montaje

Los carritos de montaje 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.



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. 102





➤ Gancho para paneles perforados véase pág. 117

➤ Contenedor plástico véase pág. 116

1 Montante móvil

Los carritos de montaje 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 están equipados con cuatro ruedas móviles, dos de ellas con dispositivos de freno. Diámetro de rueda de 100 mm, goma, gris, 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: goma, color: gris.

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 botes (véase pág. XX). 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

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

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.



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

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	89.938.XXX	-
en los dos lados	1380	710	1250	-	89.941.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	89.946.000	-
1379	695	710	-	89.949.000

Modelo	Altura mm	Anchura útil mm	N.º art.	N.º art.
perforado	350	655	89.390.XXX	-
perforado	350	1320	-	89.393.XXX

Altura mm	Anchura útil mm	N.º art.	N.º art.
85	660	65.234.XXX	-
85	1325	-	65.235.XXX

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

85	660	65.087.XXX	-
85	1325	-	65.089.XXX

Modelo	Profundidad mm	Anchura útil mm	N.º art.	N.º art.
liso	300	664	89.870.XXX	-
liso	300	1329	-	89.871.XXX

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





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 y puestos de trabajo de LISTA, posibilidades de configuración individuales en alturas y anchuras de montaje posicionables libremente



Montaje sencillo – en encimeras para bancos de trabajo, 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 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 Barras de herramientas para carros de taller

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 el brazo saliente o perfil de fijación

+ Montaje sencillo



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 sobre la encimera para bancos de trabajo o en los travesaños de los puestos de trabajo individuales



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



Lámparas de puesto de trabajo energéticamente eficientes

- en el bastidor de aluminio con interruptor de encendido/apagado frontal, así como clavija y jack de sistema traseros para unir múltiples lámparas
- proporcionan una iluminación óptima del puesto de trabajo

+ El concepto de sistema

El sistema de montaje de LISTA se basa en la columna de soporte perforada por los cuatro lados que se monta o bien directamente en la superficie de la encimera o bien en la subestructura para mesa. Así también se pueden posicionar y combinar distintas anchuras de montaje. Los componentes individuales (p. ej., estantes regulables, brazos orientables, etc.) se pueden colgar en las columnas de soporte y combinar libremente sin necesidad de herramientas en la mayoría de los casos. Todo ello encima de cualquier subestructura de LISTA, desde el banco de trabajo hasta el carrito de montaje.



**Montajes sobre
bancos de trabajo**



**Montajes sobre bancos
de trabajo compactos**



**Montajes sobre bancos
de trabajo de sistema**



**Montajes en carritos
de montaje**



**Montajes en puestos
de trabajo individuales**

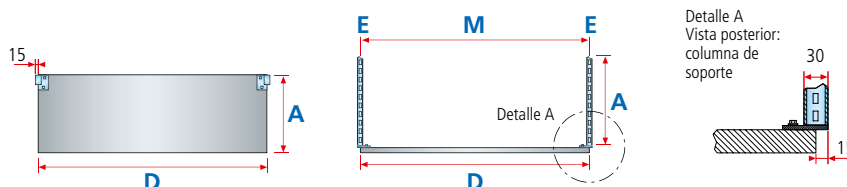


**Montajes en puestos
de trabajo en equipo**

Información sobre la planificación de montajes en bancos de trabajo, bancos de trabajo compactos y bancos de trabajo de sistema



Montajes con columnas de soporte sobre la encimera¹
con capacidad de carga de hasta 100 kg



Anchura de módulo de los montajes mm

Anchura de la encimera mm	665	750	1000	1330	1500	2000	Estándar	Cantidad de columnas de soporte en el estándar
D	M						E	
1000*	●	●	●	-	-	-	1 x 1000	2
1250**	●	●	●	-	-	-	1 x 1000	2
1500	●	●	●	●	●	-	1 x 1500	2
2000	●	●	●	●	●	●	1 x 2000	2
2500	●	●	●	●	●	●	1 x 1500, 1 x 1000	3
3000	●	●	●	●	●	●	2 x 1500	3

* Anchura de encimera solo disponible para bancos de trabajo compactos.

** Anchura de encimera solo disponible para bancos de trabajo de sistema.

● disponible - no disponible

¹Solo adecuado para el montaje sobre encimeras para bancos de trabajo de haya y multiplex.



Medida nominal mm

350 700 1400***

Altura de columna mm

350 700 1400

A

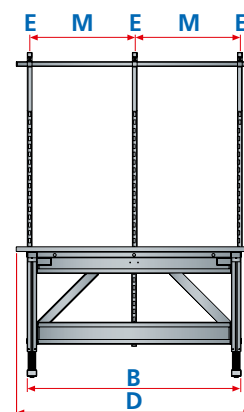
Banco de trabajo	●	●	●
Banco de trabajo compacto	●	●	●
Banco de trabajo de sistema	●	●	●

*** Estabilización necesaria con consola de soporte.

Información sobre la planificación de montajes en puestos de trabajo individuales



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



Anchura de módulo de los montajes mm

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

Altura de columnas de soporte a partir de esquina superior de superficie de mesa de 358 o 1058 mm.

● disponible - no disponible



Columnas de soporte para el montaje sobre encimeras para bancos de trabajo

Las columnas de soporte están disponibles en tres alturas y se atornillan con el material de fijación suministrado directamente sobre la superficie de la encimera (lado de montaje). Capacidad de carga de 100 kg. El material de fijación está incluido. 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 la carta de colores. Mín. Espesor de encimera de 40 mm. Solo adecuadas para el montaje sobre encimeras para bancos de trabajo de haya y multiplex.

Posición de montaje sobre encimera	A la izquierda	En el centro	A la derecha
A  Altura de columna mm	N.º art. 	N.º art. 	N.º art. 
350	89.423.XXX	89.420.XXX	89.424.XXX
700	89.425.XXX	89.421.XXX	89.426.XXX
1400*	89.427.XXX	89.422.XXX	89.428.XXX

*En caso de alcanzar el límite de capacidad de carga, será obligatorio utilizar una consola de soporte (véase a continuación).



Consola de soporte para columnas de soporte sobre encimera

Para una estabilización adicional de las columnas de soporte sobre la encimera para bancos de trabajo. Obligatorio en columnas de 1400 mm de alto. Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.

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



Columnas de soporte para el montaje en puestos de trabajo individuales

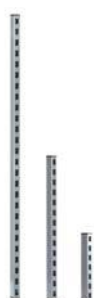
Las columnas de soporte están disponibles en dos alturas y se montan con el material de fijación suministrado directamente en los travesaños del bastidor. Capacidad de carga de 150 kg. Modelo: perfil de acero, perforado por los cuatro lados y una división de 50 mm para colgar los montajes sin necesidad 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	65.128.XXX
1050	1685	65.129.XXX

Columnas de soporte para el montaje en la pared

Para alojar directamente en la pared paneles posteriores, estantes regulables y plataformas para contenedores. El material de fijación está incluido. Modelo: perfil en U de acero, división de 50 mm, cada 200 mm orificio avellanado para la fijación en paredes de hormigón (clavija de nailon n.º 8 y tornillo avellanado 5 x 70). Color: según la carta de colores. Los estantes orientables no se pueden colgar en rieles de pared.

A  mm	Anchura mm	Profundidad mm	N.º art. 
350	30	40	89.435.XXX
700	30	40	89.436.XXX
1050	30	40	89.437.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	89.450.XXX



Barras de herramientas

Para alojar el carro. 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	N.º art.
1500	30	30	89.446.XXX
2000	30	30	89.447.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 toques 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 toques para limitar el recorrido	89.452.000



Perfiles de fijación para iluminación

El perfil de fijación se sujeta entre los dos brazos salientes. Está compuesto por un perfil de fijación y un juego de fijación. Profundidad de 155 mm. Modelo: construcción de chapa de acero. Color: según la carta de colores.

Para lámpara de puesto de trabajo	Anchura de módulo mm	Longitud de perfil mm	N.º art.
«Komfort» 635 mm	750	715	89.281.XXX
«Komfort» 970/1300 mm	1500	1465	89.282.XXX
«Komfort» 970/1300 + «Basic» 1500 mm	2000	1965	89.283.XXX



Lámpara de puesto de trabajo «Komfort»

La lámpara del puesto de trabajo se puede montar en el brazo saliente o en el perfil de fijación para la iluminación. Bastidor de aluminio anodizado, con ranura perfilada colocada en la parte superior y trama antideslumbramiento incorporada. Parte frontal con interruptor de encendido/apagado, lado posterior con jack de entrada/salida de corriente. Lámpara eléctrica: 2 x 36 vatios / 230 voltios / 50 Hz. Modelo: aluminio, anodizado. Cables de conexión no incluidos (véase pág. 107).

Para anchura de módulo mm	Longitud mm	Lámpara eléctrica W	N.º art.
665	635	1 x 36	89.277.000
1000	970	2 x 36	89.278.000
1330	1300	2 x 36	89.279.000



Lámpara de puesto de trabajo «Basic»

La lámpara del puesto de trabajo se puede montar en el brazo saliente o en el perfil de fijación para la iluminación. Aislada con reflector, conexión mediante clavija de sistema, lámpara: 1 x 49 vatios. Modelo: chapa de acero. Pintura: blanco puro, RAL 9010.

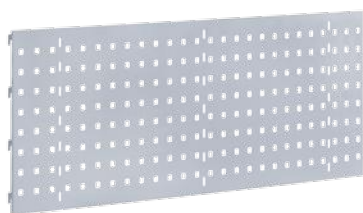
Para anchura de módulo mm	Longitud mm	Lámpara eléctrica W	N.º art.
todos*	1500	1 x 49	89.280.000



*En el ancho de módulo de 2000 mm es obligatorio un perfil de fijación (véase arriba).

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





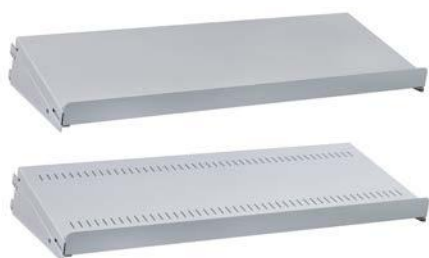
Paneles posteriores perforados

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 botes (véase pág. 105). Modelo: chapa de acero. Color: según la carta de colores.



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.



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.



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.

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



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. Fijación del brazo orientable no incluida.

Modelo	Longitud mm		N.º art.
Brazo orientable doble	2 x 300	25	65.347.000



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.

Modelo con	Anchura mm	Altura, mm	Profundidad mm	N.º 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

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.

Anchura mm	Profundidad mm	Altura, mm		N.º art.
300	426	72	25	65.354.000

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. 		
89.391.XXX			89.392.XXX			89.393.XXX			89.394.XXX			89.395.XXX		
745			995			1325			1495			1995		
N.º art. 			N.º art. 			N.º art. 			N.º art. 			N.º art. 		
89.460.XXX			65.085.XXX			65.235.XXX			89.461.XXX			89.462.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. 		
89.901.XXX			65.132.XXX			65.264.XXX			89.843.XXX			89.844.XXX		
89.902.XXX			89.903.XXX			89.846.XXX			89.847.XXX			89.848.XXX		
89.823.XXX			89.824.XXX			89.825.XXX			89.826.XXX			89.827.XXX		
89.829.XXX			89.830.XXX			89.831.XXX			89.832.XXX			89.833.XXX		

» Ganchos para paneles perforados y contenedores plásticos, véase págs. 116/117

Complementos para paneles posteriores perforados

Se pueden colgar en las ranuras de los paneles posteriores. Estante inferior con listón de tope delantero de 15 mm. Color: negro, NCS S 9000-N.

Modelo	Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm	N.º art.
Estante inferior	380	200	90	64.086.000
Soporte para botes	380	70	70	64.087.000



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	50.103.XXX
300	150	50.104.XXX
300	200	50.105.XXX
350	100	50.106.XXX
350	150	50.107.XXX
350	200	50.108.XXX



Soporte para monitor TFT

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

Modelo para	Profundidad 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.

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





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)



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.



Para anchura de módulo mm

665

Anchura nominal mm

599 (594)

N.º art.



Canales de alimentación, preconfigurados excl. juego de fijación y cables de conexión

Modelo



CH 89.553.XXX

D 89.559.XXX

F 89.565.XXX

GB 89.571.XXX

Para el montaje

N.º art.

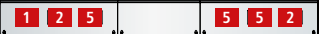


sobre encimera para bancos de trabajo 89.495.000

entre las columnas de soporte 89.500.XXX

colgado delante de las columnas de soporte 89.502.XXX



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. 
				
89.554.XXX	89.555.XXX	89.556.XXX	89.557.XXX	89.558.XXX
89.560.XXX	89.561.XXX	89.562.XXX	89.563.XXX	89.564.XXX
89.566.XXX	89.567.XXX	89.568.XXX	89.569.XXX	89.570.XXX
89.572.XXX	89.573.XXX	89.574.XXX	89.575.XXX	89.576.XXX

N.º art. 	N.º art. 	N.º art. 	N.º art. 	N.º art. 
89.495.000	89.495.000	89.495.000	89.495.000	89.495.000
89.500.XXX	89.500.XXX	89.500.XXX	89.500.XXX	89.500.XXX
89.502.XXX	89.502.XXX	89.502.XXX	89.502.XXX	89.502.XXX



Módulo de energía
1 interruptor,
1 enchufe de 220 V



Módulo de energía
2 enchufes de 220 V



Cubierta ciega
para un alojamiento posterior
de módulos de energía



Regleta de bornes para columna de soporte

Entrada y salida mediante clavija de sistema y 3 enchufes de 220 V. Incluye interruptor de encendido/apagado. Cables de conexión no incluidos.

Modelo	Altura, mm	N.º art.
D	330	89.589.000
CH	330	89.590.000
F	330	89.592.000
GB	330	89.591.000

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.

Conexiones	Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm	N.º art.
2 x aire comprimido	60	60	150	65.281.000



Cables de conexión de jack de sistema

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

Tipo de clavija de enchufe	Longitud m	N.º art.
D	3,0	89.545.000
CH	3,0	89.544.000
F	3,0	89.545.000
GB	3,0	89.546.000

Regleta con varias cajas de enchufe

Con interruptor de encendido/apagado y 6 enchufes de 220 V. Incluye ángulo y material de montaje para el atornillamiento en la encimera para bancos de trabajo. Color: bastidor, blanco; soporte, negro.

Modelo	Modelo	N.º art.
D	6 compartimentos	89.581.000
CH	6 compartimentos	89.580.000
F	6 compartimentos	89.582.000
GB	6 compartimentos	89.583.000

Puestos de trabajo de comprobación y control

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.





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 persianas, 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. 14/15



Armario para ordenador

- 1 Soporte para monitor
- 2 Armario para hardware
- 3 Pares de soportes con ruedas

N.º art. **17.616.020**
Gris luminoso, RAL 7035
(incl. barra de empuje)



Armarios para ordenador

El ordenador, el hardware y el software se deben proteger del polvo, la suciedad y el acceso no autorizado en el área de la producción. Con el armario para ordenador de LISTA, se dispone de una solución segura y probada. Equipamiento con:

- 1 compartimento del monitor con puerta giratoria o puerta batiente sujeta a la derecha, con cierre de cilindro;
- 1 estante regulable liso en el compartimento del monitor;
- 1 cajón bloqueable para teclado de 75 mm con extensión total;
- 1 armario para hardware con puertas batientes con cierre, suministro eléctrico montado fijo, compuesto por una regleta de cuatro enchufes (230 V) con interruptor iluminado, soporte extraíble para aparatos y estante regulable liso;
- 1 ventilador montado;
- 1 cable de conexión de 5 m de longitud;
- 1 abertura en el panel posterior con cubierta extraíble; y
- 1 barra de empuje (en el modelo móvil).

Armarios de ordenador con puertas giratorias

Modelo fijo y móvil:

en los modelos móviles, ruedas de nailon, Ø 100 mm, puerta de monitor que gira hacia arriba, Medida útil del compartimento del monitor (an. × pr. × al.): 650 × 620 × 605 mm, Gran ventana (an. × al.): 445 × 525 mm

Armarios de ordenador con puerta batiente con bisagra a la derecha

Modelo fijo y móvil:

en los modelos móviles, ruedas de nailon, Ø 100 mm, Puerta de ordenador con bisagra a la derecha, Medida útil del compartimento del monitor (an. × pr. × al.): 600 × 317 × 618 mm, Gran ventana (an. × al.): 476 × 496 mm

36 x 36 E

A → 717 mm

P ↗ 725 mm



A ↗	Modelo/Tipo	Altura de trabajo mm	N.º art.
1625	sin regleta de enchufes	880	17.640.XXX
1625	CH	880	17.641.XXX
1625	D	880	17.642.XXX
1625	F	880	17.643.XXX
1625	GB	880	17.644.XXX



1762	sin regleta de enchufes	1020	17.645.XXX
1762	CH	1020	17.646.XXX
1762	D	1020	17.647.XXX
1762	F	1020	17.648.XXX
1762	GB	1020	17.649.XXX



1700	sin regleta de enchufes	1000	17.610.XXX
1700	CH	1000	17.611.XXX
1700	D	1000	17.612.XXX
1700	F	1000	17.613.XXX
1700	GB	1000	17.614.XXX



1837	sin regleta de enchufes	1140	17.615.XXX
1837	CH	1140	17.616.XXX
1837	D	1140	17.617.XXX
1837	F	1140	17.618.XXX
1837	GB	1140	17.619.XXX

Armarios para ordenador

Los armarios para ordenador protegen los dispositivos electrónicos en un entorno con polvo y suciedad. Mediante un acceso central a la electricidad es posible la electrificación del hardware.



Quality Station

- 1 Armario de calidad
- 2 Encimera de laminado duro
- 3 Armario para hardware
- 4 Armario de cajones
- Pie de soporte con protector visual

N.º art. **17.826.020**
gris luminoso, RAL 7035



Quality Station

La Quality Station es perfecta para realizar, registrar y archivar procesos de comprobación en producción y se puede adaptar de forma flexible. Los expedientes, protocolos y hardware se almacenan con seguridad.

2 x 36 x 36 E **A** **1434 mm** **P** **725 mm**

Material de subdivisión adecuado para cajones a partir de la página 174



A	Modelo/Tipo	Altura de trabajo mm	Cajones mm	Estantes regulables	N.º art.
1900	sin regleta de enchufes, sin lámpara	750	-	1	17.800.XXX
1900	CH	750	-	1	17.801.XXX
1900	D	750	-	1	17.802.XXX
1900	F	750	-	1	17.803.XXX
1900	GB	750	-	1	17.804.XXX
1900	sin regleta de enchufes, sin lámpara	750	2 x 300	-	17.805.XXX
1900	CH	750	2 x 300	-	17.806.XXX
1900	D	750	2 x 300	-	17.807.XXX
1900	F	750	2 x 300	-	17.808.XXX
1900	GB	750	2 x 300	-	17.809.XXX
2100	sin regleta de enchufes, sin lámpara	950	-	1	17.820.XXX
2100	CH	950	-	1	17.821.XXX
2100	D	950	-	1	17.822.XXX
2100	F	950	-	1	17.823.XXX
2100	GB	950	-	1	17.824.XXX
2100	sin regleta de enchufes, sin lámpara	950	1 x 100 / 2 x 300	1	17.825.XXX
2100	CH	950	1 x 100 / 2 x 300	1	17.826.XXX
2100	D	950	1 x 100 / 2 x 300	1	17.827.XXX
2100	F	950	1 x 100 / 2 x 300	1	17.828.XXX
2100	GB	950	1 x 100 / 2 x 300	1	17.829.XXX
2200	sin regleta de enchufes, sin lámpara	1050	1 x 75	1	17.830.XXX
2200	CH	1050	1 x 75	1	17.831.XXX
2200	D	1050	1 x 75	1	17.832.XXX
2200	F	1050	1 x 75	1	17.833.XXX
2200	GB	1050	1 x 75	1	17.834.XXX

Quality Stations

Equipamiento según modelo con los siguientes módulos de sistema:

Armario de calidad

Con persianas de plástico con cierre de cilindro, cable de conexión de 3 m de largo, encimera de laminado duro como superficie de trabajo, colocada sin herramientas, electrificación con cajetín de 2 y 3 enchufes, así como interruptor basculante para las luces montadas en la cubierta del bastidor

Armario para hardware

Con puertas batientes con cierre, suministro eléctrico montado fijo, compuesto por una regleta de cuatro enchufes (230 V) con interruptor iluminado, soporte extraíble para aparatos, estante regulable liso, cable de conexión de 5 m de largo, cajón bloqueable para teclado de 75 mm con extensión total

Armario de cajones

Con extensión total, capacidad de carga del cajón de 75 kg

Pie de soporte

Con protector visual



Movilidad

Todos los puestos de trabajo de comprobación y control también se pueden suministrar móviles. Así se puede reaccionar rápida y eficazmente frente a las necesidades cambiantes.



Contenedor plástico 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 montantes enterizos y 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

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 +100 °C. Modelo: polipropileno.



Tamaño 2

	Capacidad dm ³	Anchura mm	Profundidad mm	Altura, mm	N.º art.
	0,3	103	93	52	80.737.000
	0,3	103	93	52	80.728.000
	0,3	103	93	52	80.738.000
	0,3	103	93	52	80.768.000



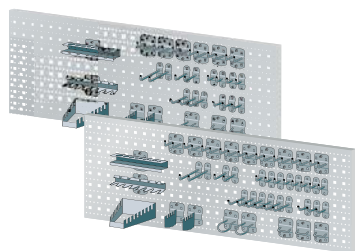
Tamaño 3

	Capacidad dm ³	Anchura mm	Profundidad mm	Altura, mm	N.º art.
	0,9	103	168	76	80.733.000
	0,9	103	168	76	80.729.000
	0,9	103	168	76	80.724.000
	0,9	103	168	76	80.702.000



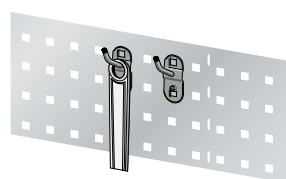
Tamaño 4

	Capacidad dm ³	Anchura mm	Profundidad mm	Altura, mm	N.º art.
	2,7	149	233	121	80.734.000
	2,7	149	233	121	80.730.000
	2,7	149	233	121	80.725.000
	2,7	149	233	121	80.721.000



Juegos de ganchos para paneles perforados

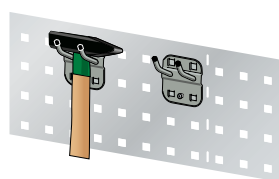
Modelo	N.º art.
12 piezas	45.270.000
18 piezas	45.271.000
28 piezas	45.272.000
40 piezas	45.273.000



Portaherramientas, inclinado

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

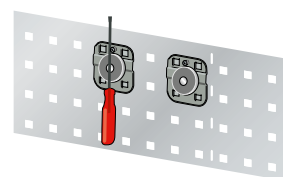
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas, inclinado, doble

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

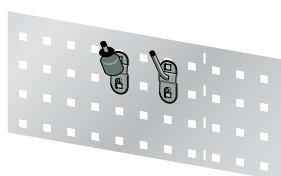
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas magnético

Ø mm	N.º art.
35	44.345.000

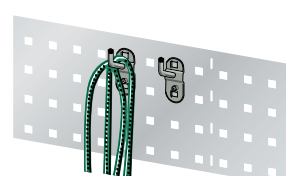
Unidad de venta: 5 unidades



Gancho inclinado

Longitud mm	N.º art.
14/40	45.277.000

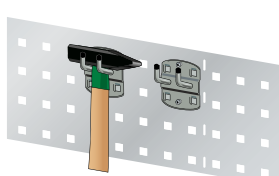
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas, vertical

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

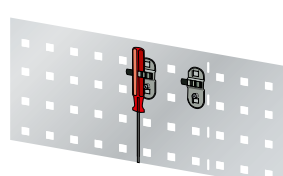
Unidad de venta: 5 unidades



Portaherramientas, vertical

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

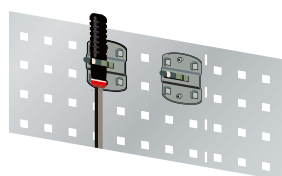
Unidad de venta: 5 unidades



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

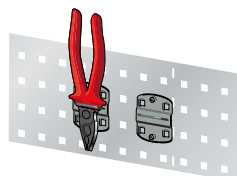
Unidad de venta: 5 unidades



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

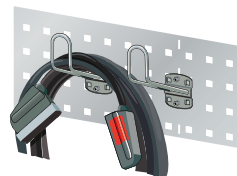
Unidad de venta: 5 unidades



Porta-alcates

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

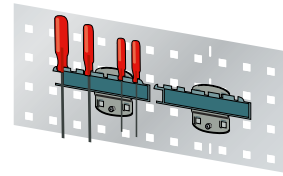
Unidad de venta: 5 unidades



Portacables

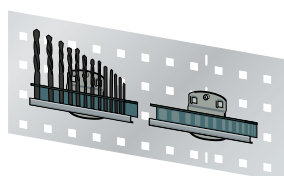
Modelo	N.º art.
150	45.295.000

Unidad de venta: 5 unidades



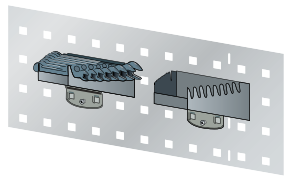
Portadestornilladores

Modelo	N.º art.
para 6 piezas	45.296.000



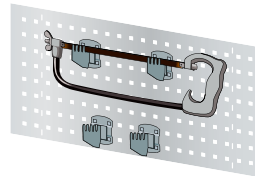
Portabrocas / Soporte llaves Allen

Modelo	N.º art.
para 14 piezas	45.297.000



Portallaves

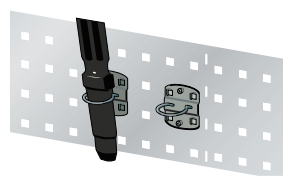
Modelo	N.º art.
para 8 llaves	45.298.000



Portasierras

Modelo	N.º art.
para 4 sierras	45.299.000

Unidad de venta: 5 unidades



Portamáquinas

Ø mm	N.º art.
40	45.300.000

Unidad de venta: 5 unidades