item



# Innovazioni modulari

Novità 2021/ II

# Innovazioni da vivere – novità item 2021/ II



4 **Sistema per postazioni di lavoro**

Super adattabili! I nuovi **tavoli Economy (E)** sono la base ottimizzata in termini di materiale per soluzioni robuste ritagliate sulle esigenze specifiche degli utenti.

Super spaziose! Le nuove **cassettiere Economy (E)** sono la soluzione economica per conservare il materiale di lavoro in modo sicuro nella postazione di lavoro.

Super versatile! La nuova **canalina portacavi Economy (E)** crea un ambiente di lavoro ordinato e sicuro anche sotto il tavolo.



12 **Sistema di automazione**

Ancora più completo! Il nuovo **controller BL 1-04/C** offre di serie tutte le funzioni e le interfacce più importanti all'interno di una custodia compatta.

Ancora più spazio! Il nuovo **set di azionamento parallelo 6 60 SE 60** permette di realizzare un collegamento salvaspazio a 180° tra un'unità lineare KGT 6 60 P20 e un motore.

Ancora più libertà! Il nuovo **binario per guida a ricircolo di sfere PS 2-15** è la base su cui realizzare guide lineari particolarmente piatte e compatte.



23 **Serie XMS**

Funzionamento sicuro! Nel nuovo **profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS** l'apertura della canalina portacavi integrata è inclinata di 36° verso l'utilizzatore. La geometria di arresto M45 permette di integrare in modo ergonomico qualsiasi elemento di completamento.

Apertura sicura! Il nuovo **limitatore apertura porta 8** impedisce alle porte di aprirsi troppo. L'angolo di apertura massimo può essere regolato in continuo. Grazie al suo profilo piatto, il limitatore può essere utilizzato nelle porte realizzate con i profilati 8 e XMS.



27 Robotica

Semplicemente integrate! Le **applicazioni robotiche** item offrono numerosi moduli base per utilizzare i cobot in produzione. Le strutture rapidamente modificabili possono essere adattate in modo mirato ai requisiti specifici degli utenti.
Semplicemente più produttivi! Utilizzare i cobot in maniera mobile oppure direttamente sul tavolo da lavoro? Con i sistemi dei componenti item tutto è possibile. I nostri **esempi di applicazioni** possono essere utilizzati direttamente oppure personalizzati senza sforzo mediante i modelli CAD scaricabili.



31 Tool online

Tavoli perfetti! Il nuovo **configuratore di postazioni di lavoro item** consente di progettare in brevissimo tempo tavoli da lavoro completi. Oltre alla pratica vista 3D, il software online permette di posizionare gli accessori con precisione millimetrica. Grazie all'EPA virtuale è possibile progettare anche postazioni di lavoro antistatiche. Montaggio perfetto! Ora **item Engineeringtool** si fa carico di tutte le fasi del progetto, dalla bozza all'assemblaggio. Tutti i componenti sono contrassegnati mediante un codice QR univoco e le istruzioni di montaggio animate in 3D illustrano la procedura di montaggio ottimale passo dopo passo.



# Produzione ergonomica con il sistema per postazioni di lavoro item

Cassettiere E
SystemMobil S61T
Canalina portacavi E
Canalina flessibile E
Tavoli E

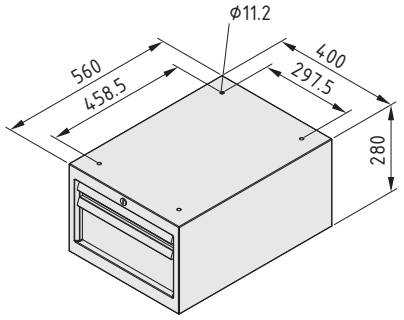


## Cassettiere E

- con due o tre cassetti
- estrazione totale per una buona accessibilità
- chiusura ammortizzata con cuscinetti a rulli

Cassettiere leggere per tavoli snelli: le cassettiere S2 E e S3 E sono composte rispettivamente da due o tre cassetti a estrazione totale. Il cassetto superiore offre spazio per penne e utensili piatti. Tutti i cassetti sono dotati di un sistema di divisori estraibile per ordinare il contenuto. Nelle maniglie è integrato un porta-targhetta. Quando si chiude il cassetto, il meccanismo di chiusura ammortizzato con cuscinetti a sfere ne assicura un rientro delicato e controllato.

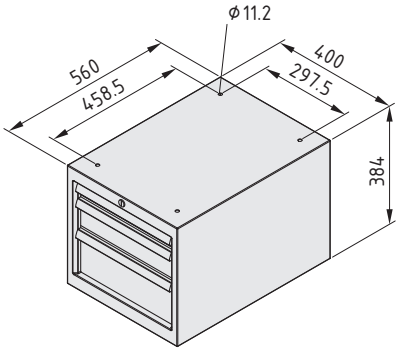
I fori sul lato superiore delle cassettiere con serratura ne consentono il fissaggio a qualsiasi piano per tavolo. Tramite appositi set di adattamento è possibile fissarle anche ai tavoli da lavoro item con travi.




## Cassettiera S2 E

Lamiera di acciaio
Cassetto alto 50 mm, con divisori, $M_{max.}$ = 20 kg
Dimensioni utili: (AxLaxP) 35 mm x 300 mm x 450 mm
Cassetto alto 150 mm, con divisori, $M_{max.}$ = 40 kg
Dimensioni utili: (AxLaxP) 130 mm x 300 mm x 450 mm
Serratura a cilindro con 2 chiavi
m = 22,0 kg

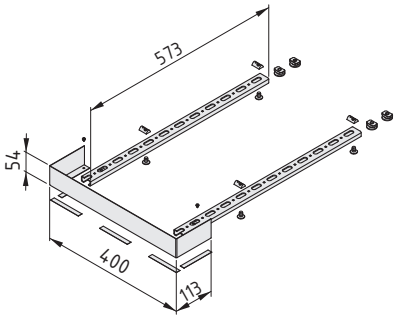
| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 set | 0.0.700.97 |




## Cassettiera S3 E

Lamiera di acciaio
Cassetto alto 50 mm, con divisori, $M_{max.}$ = 20 kg
Dimensioni utili: (AxLaxP) 35 mm x 300 mm x 450 mm
Cassetto alto 100 mm, con divisori, $M_{max.}$ = 30 kg
Dimensioni utili: (AxLaxP) 85 mm x 300 mm x 450 mm
Cassetto alto 150 mm, con divisori, $M_{max.}$ = 40 kg
Dimensioni utili: (AxLaxP) 130 mm x 300 mm x 450 mm
Serratura a cilindro con 2 chiavi
m = 27,0 kg

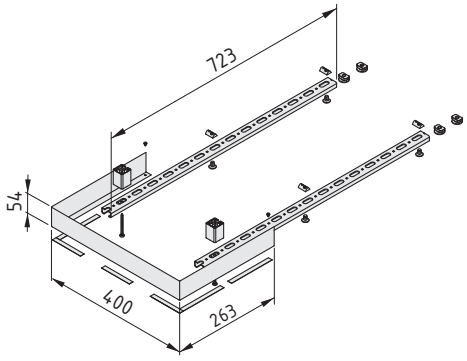
| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 set | 0.0.700.98 |




## Set di adattamento per cassettiera E 600

2 Profilati a C, acciaio, zincato
Piastre, acciaio, grigio simile a RAL 7042
Nastro biadesivo per elementi di fissaggio
m = 1,7 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.707.03 |




## Set di adattamento per cassettiera E 750

2 Profilati a C, acciaio, zincato
Piastre, acciaio, grigio simile a RAL 7042
Nastro biadesivo per elementi di fissaggio
m = 2,2 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.707.10 |



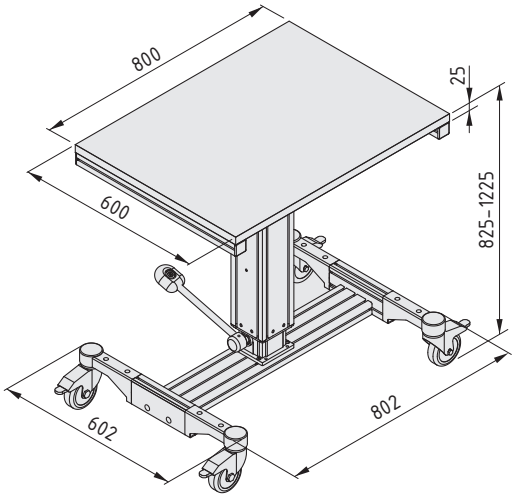
## SystemMobil S61T

- modulo di sollevamento idraulico
- carico massimo di 100 kg
- corsa di 400 mm

Il SystemMobil S61T è un carrello di trasporto regolabile in altezza per pesi fino a 100 kg. Grazie al suo telaio stabile con ruote bloccabili si presta a essere utilizzato come superficie di lavoro mobile o soluzione di trasporto con regolazione dell'altezza indipendente dall'elettricità.

Il modulo di sollevamento idraulico solleva il piano del tavolo in robusto HPL fino a 400 mm. Il modulo è comodamente azionato a pedale. Alle travi con scanalatura 8 possono essere fissati maniglie o altri accessori.






| SystemMobil S61T | |
|---|---|
| SystemMobil con ruote orientabili<br>Modulo di sollevamento con azionamento a pedale (idraulico), 825-1225 mm<br>Piano per tavolo, superficie utile di 800x600 mm<br>m = 38,5 kg | |
| 1 set | 0.0.708.63 |

## Canalina portacavi E

## Canalina flessibile E

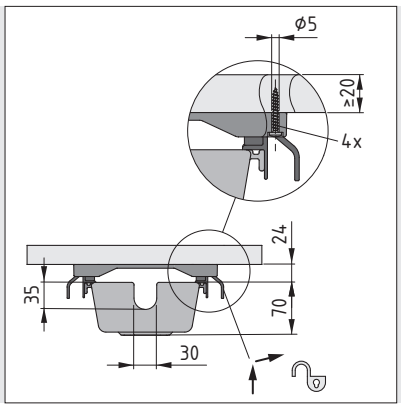
- segmenti combinabili con apertura per la fuoriuscita dei cavi
- semplice riempimento grazie alla possibilità di apertura su due lati
- canalina flessibile per guidare i cavi fino a terra

Semplice guida per i cavi: la canalina portacavi E offre spazio a sufficienza per cavi, alimentatori o prese multiple. Grazie alla struttura modulare, i set di canaline portacavi possono essere combinati tra loro, anche a livello di segmento.

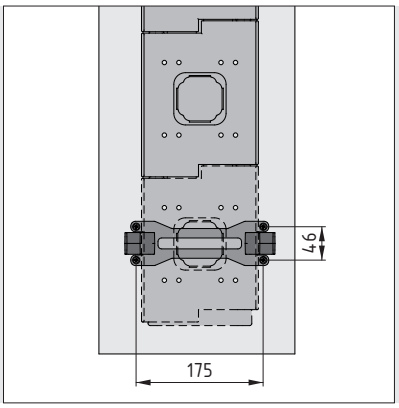
Per un comodo riempimento, la canalina portacavi E può essere aperta su entrambi i lati. I cavi possono essere fatti uscire sul fondo o attraverso la fessura continua tra il piano per tavolo e la canalina portacavi.

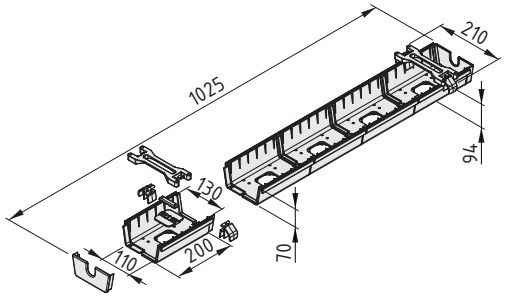
La canalina flessibile E consente di guidare i cavi in modo ordinato dal pavimento alla canalina portacavi. La guida mobile per cavi compensa le differenze di altezza anche in presenza di tavoli regolabili e può essere inserita a scatto nella parte inferiore di ogni segmento. Grazie alla base dotata di contrappeso, la canalina flessibile poggia stabilmente sul pavimento.







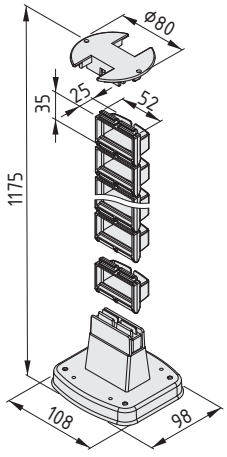




## Canalina portacavi E

5 Segmenti, PA
2 Calotte finali, PA
Elementi di fissaggio
m = 1,2 kg

| | |
|---|---|
| nero simile a RAL 9005, 1 set | 0.0.677.86 |




## Canalina portacavi flessibile E

31 Segmenti, PA
Raccordo per canalina portacavi, PA
Piastra di base, PA/acciaio
m = 0,9 kg

| | |
|---|---|
| nero simile a RAL 9005, 1 set | 0.0.710.35 |

## Tavoli E

- modelli base stabili per progetti personalizzati
- utilizzo di profilati ottimizzato per la massima efficienza
- scalabili in tutte le dimensioni

I tavoli E item sfruttano i punti di forza dei sistemi dei componenti item per offrire robusti tavoli da lavoro di dimensioni standard o personalizzate con il minor impiego di materiale possibile.

I tavoli E si basano, a seconda dello scopo di impiego, sui profilati 8 o sul sistema di tubolari profilati D30. A seconda del fabbisogno, i modelli base possono essere ampliati con alzate e sbalzi.

Grazie alla struttura modulare, i tavoli E sono scalabili in tutte le dimensioni: non importa che si tratti di un piano più grande, di gambe del tavolo più alte o di accessori aggiuntivi, tutto può essere modificato secondo le esigenze specifiche del cliente.

I modelli base consentono un netto risparmio di tempo in fase di progettazione della base del tavolo lasciando più spazio per la realizzazione delle idee degli utenti.

**Nota:** per progettare tavoli da lavoro regolabili elettricamente in altezza o soluzioni con solo due gambe è possibile utilizzare il configuratore di postazioni di lavoro insieme ai noti tavoli da lavoro item.




EX-01410


EX-01424


EX-01444

Tavolo E 80x40 F

I tavoli E 80x40 presentano un telaio resistente alla torsione realizzato con i profilati 8 80x40 E. Il telaio di base e il piano del tavolo si basano sull'esperienza dei progettisti item per offrire stabilità ed efficienza ottimali.

Il carico massimo del modello di base è pari a 200 kg. Può essere ampliato con un'alzata e uno sbalzo. Le scanalature 8 possono essere utilizzate per integrare accessori quali vaschette ad incastro o bracci orientabili.


EX-01446


EX-01460


EX-01480

Tavolo E Lean F

I tavoli E Lean F offrono massima stabilità a fronte di un impiego di profilati ottimizzato. Le varianti di tavolo mostrano quanto sia semplice realizzare tavoli robusti con i tubolari profilati D30 e D40. Il modello base può essere personalizzato in altezza, larghezza e profondità. All'occorrenza è inoltre possibile aggiungere qualsiasi attrezzatura. Sono disponibili modelli base pronti all'uso con alzata e sbalzo.

Eventuali adattamenti, così come l'integrazione di soluzioni Karakuri/LCA (low cost automation), non pongono difficoltà. Il carico massimo è pari a 150 kg.

WWW.

Nota:

i dati CAD dei tavoli E sono consultabili nell'area "soluzioni per i clienti" sulla home-page item o direttamente al link: https://www.item24.it/applicazioni/



## Con il sistema di automazione item il lavoro diventa ancora più efficiente

Controller BL 1-04/C
Guida a ricircolo di sfere PS 2-15
Set di azionamento parallelo 6 60 SE 60
item MotionKit per unità lineare KGT 6 60 P20 - BL




## Controller BL 1-04/C

- regolatore di alta qualità con breve frequenza di scansione
- dotazione di serie completa
- design ultracompatto

Innovazione grazie all'integrazione! Il controller BL 1-04/C item è un servocontroller altamente integrato ottimizzato per le unità lineari e la tecnica di azionamento item. Tutte le funzioni e le interfacce più importanti sono previste di serie.

La presenza di regolatori monofase caratterizzati da brevi tempi di scansione e ambiente di programmazione moderno garantisce la realizzazione di applicazioni in ambito produttivo. Grazie al design compatto (200x50x163 mm), all'interno del quadro elettrico il controller occupa uno spazio minimo e rende le item linear motion units® ancora più flessibili e potenti.

Il controller BL 1-04/C item supporta l'intera gamma di servomotori e sistemi di trasduttori item. Tutti i componenti del sistema di automazione item si combinano alla perfezione con il Sistema dei Componenti MB item. Con i componenti item è possibile realizzare una macchina finale.

I componenti elettronici e meccanici adeguati all'applicazione vengono progettati e configurati con il software item MotionDesigner® .



Uno sguardo ai vantaggi:

- dotazione di serie completa e ridotto numero di varianti
- configurazione semplice e flessibile
- ingombro minimo nel quadro elettrico
- veloce messa in funzione tramite item MotionSoft® (iMS)
- efficiente programmazione dei profili di movimento inclusa la simulazione I/O
- integrazione perfetta nel sistema di automazione item
- file descrittivi disponibili per il download

## Design compatto e dotazione di serie completa




Alimentazione di tensione

Comunicazione I/O

Indicatore di stato

Indicatore di stato a LED

Funzione di sicurezza integrata STO (Safe Torque Off): porta frontale per un dispositivo di commutazione di sicurezza esterno per attivare la funzione “Arresto sicuro 1” (SS1, tipo C)

Interfaccia USB ed Ethernet integrata: programmazione e trasmissione del programma di percorso tramite item MotionSoft®. In fase di sviluppo è possibile simulare gli ingressi e le uscite.

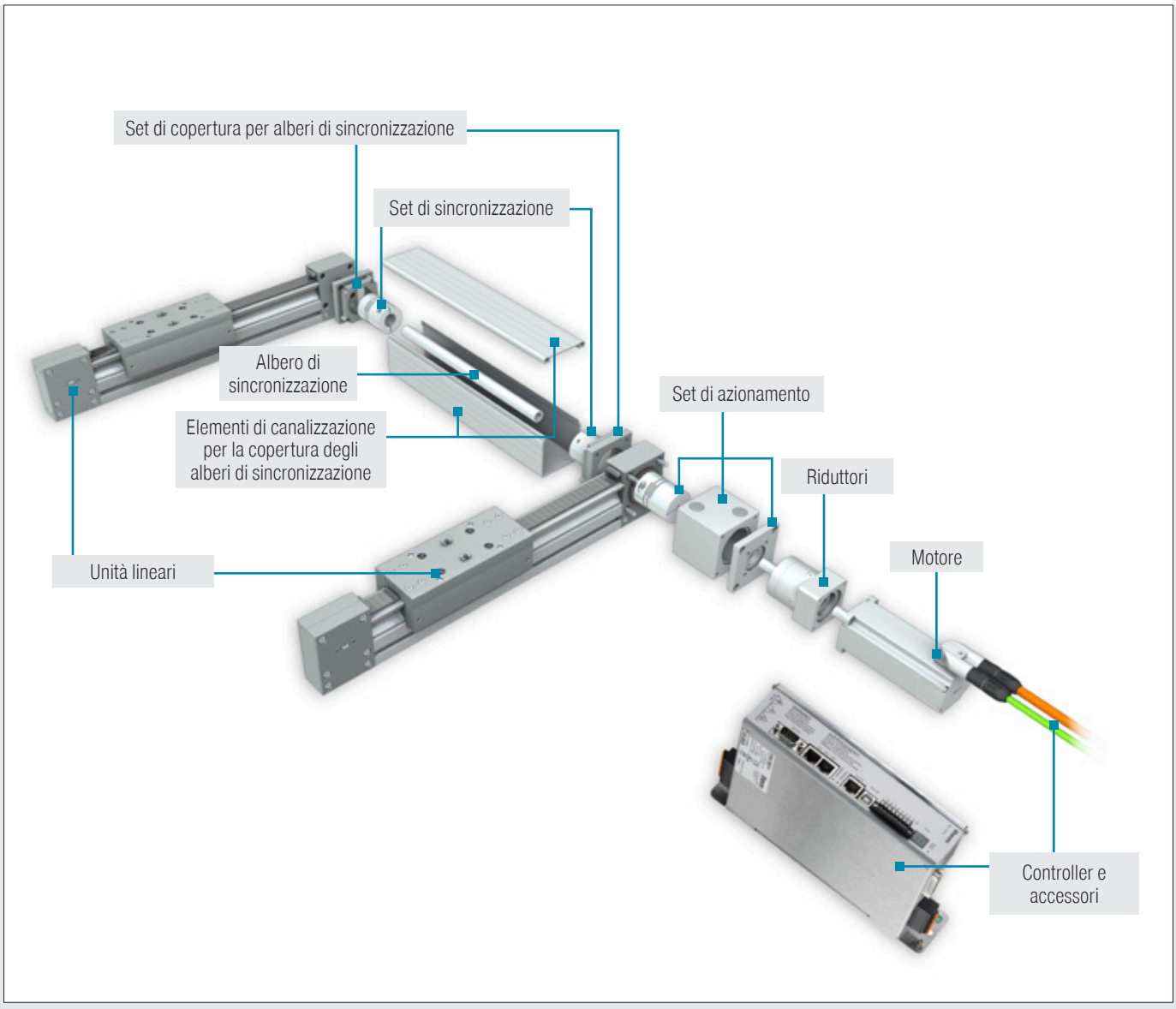
Interfacce bus di campo integrate: 2x RSJ45 per EtherCAT e PROFINET

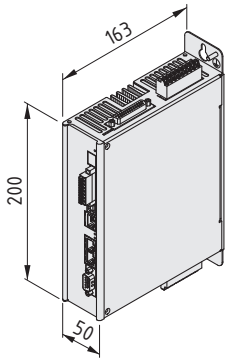
Interfacce bus di campo integrate: CANopen

Interfaccia con il sistema di trasduttori: sono supportati HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, resolver e trasduttori di valore assoluto.

I cavi di trasduzione item sono disponibili in diverse lunghezze.

Collegamento del motore



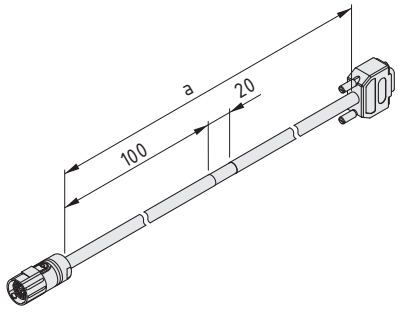

| Controller BL 1-04/C | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 1 x 75 ... 230 VAC (+- 10%), 50 .. 60 Hz |
| Tensione di comando | 24 VDC (+-20 %) [0,35 A] |
| Tensione del circuito intermedio | 325 V |
| Potenza di uscita (nominale) | 0,8 KVA |
| Potenza di uscita max. (per 5 s) | 1 KVA |
| 1 pezzo | 0.0.698.50 |



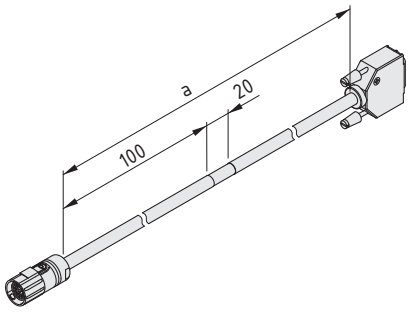




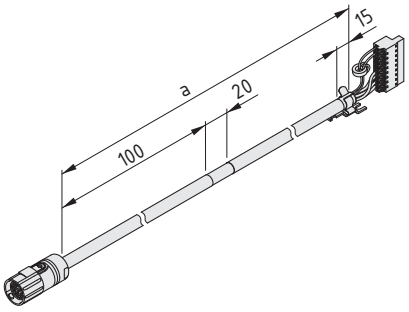
L'interazione tra motore e controller è controllata da due cavi separati, in modo da escludere interferenze: il cavo di potenza arancione trasmette l'energia al motore, mentre il cavo di trasduzione verde è destinato esclusivamente alla trasmissione dei dati. I diversi connettori a spina e colori rendono inconfondibili le singole tipologie di cavi utilizzate, evitando collegamenti errati.




| | | |
|---|---|---|
| **Cavo di trasduzione BL RSC/5** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 30 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 63 mm | |
| a = 5000 mm | m = 660,0 g | |
| verde, 1 pezzo | | 0.0.704.71 |
| **Cavo di trasduzione BL RSC/10** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 30 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 63 mm | |
| a = 10000 mm | m = 1,2 kg | |
| verde, 1 pezzo | | 0.0.704.72 |
| **Cavo di trasduzione BL RSC/15** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 30 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 63 mm | |
| a = 15000 mm | m = 1,8 kg | |
| verde, 1 pezzo | | 0.0.704.73 |




| | | |
|---|---|---|
| **Cavo di trasduzione BL AKSC/5** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 45 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 93 mm | |
| a = 5000 mm | m = 670,0 g | |
| verde, 1 pezzo | | 0.0.704.75 |
| **Cavo di trasduzione BL AKSC/10** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 45 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 93 mm | |
| a = 10000 mm | m = 1,2 kg | |
| verde, 1 pezzo | | 0.0.704.76 |
| **Cavo di trasduzione BL AKSC/15** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 45 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 93 mm | |
| a = 15000 mm | m = 1,8 kg | |
| verde, 1 pezzo | | 0.0.704.77 |




| | | |
|---|---|---|
| **Cavo di potenza BL SC1 04/5** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 46 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 87 mm | |
| a = 5000 mm m = 1,0 kg | | |
| arancione, 1 pezzo | | 0.0.703.51 |
| **Cavo di potenza BL SC1 04/10** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 46 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 87 mm | |
| a = 10000 mm m = 2,0 kg | | |
| arancione, 1 pezzo | | 0.0.704.65 |
| **Cavo di potenza BL SC1 04/15** | | |
| Raggio di curvatura minimo (spostamento fisso) | 46 mm | |
| Raggio di curvatura minimo (movimento multiplo) | 87 mm | |
| a = 15000 mm m = 3,0 kg | | |
| arancione, 1 pezzo | | 0.0.704.66 |




## Guide a ricircolo di sfere

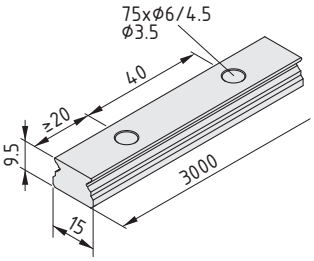
- guida a ricircolo di sfere ad attrito ridotto
- particolarmente piatta e compatta
- semplice fissaggio nella scanalatura 8

Movimentazione nel minimo spazio: il binario per guida a ricircolo di sfere PS 2-15 e il pattino per guida a ricircolo di sfere PS 2-15 consentono di ottenere guide lineari particolarmente piatte e compatte. Il pattino per guida a ricircolo di sfere ad attrito ridotto è progettato per carichi fino a 750 N.

Il binario per guida a ricircolo di sfere PS 2-15 viene fissato con il set di montaggio 8 binario PS 2-15 (0.0.708.78) nella scanalatura 8 del profilato portante.

| | PS 2-15 | PS 4-15 | PS 4-20 | PS 4-25 |
|---|---|---|---|---|
| $F_y = F_z$ | 750 N | 1000 N* | 1850 N | 2500 N |
| $M_x$ | 8 Nm | 15 Nm | 40 Nm | 60 Nm |
| $M_y = M_z$ | 7 Nm | 10 Nm | 20 Nm | 25 Nm |
| C | 5350 N | 7200 N | 13100 N | 17900 N |
| $C_0$ | 9080 N | 14500 N | 27000 N | 37000 N |
| $a_{max.}$ | 40 m/s² | 150 m/s² | 150 m/s² | 150 m/s² |
| $v_{max.}$ | 3 m/s | 5 m/s | 5 m/s | 5 m/s |
| θ | -40 °C – +80 °C | -10 °C – +100 °C | -10 °C – +100 °C | -10 °C – +100 °C |
| $h_{min.}$ | 120 mm | 120 mm | 150 mm | 180 mm |

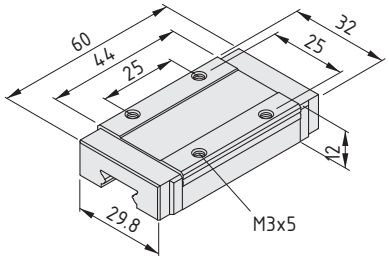
*Nota: il fissaggio del binario di guida non consente di sfruttare completamente le forze di trazione della guida a ricircolo di sfere specificate in tutte le direzioni.




**Binario per guida a ricircolo di sfere PS 2-15**

acciaio, Cf53, temprato, rettificato
m = 0,93 kg/m

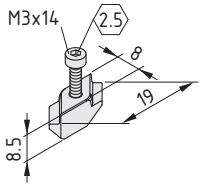
| | |
|---|---|
| Lungh. max. 3000 mm | 0.0.694.68 |
| 1 pezzo da 3000 mm | 0.0.694.39 |




**Pattino per guida a ricircolo di sfere PS 2-15**

Involucro, acciaio, temprato
Sistema raschia-olio, PA, nero
m = 90,9 g

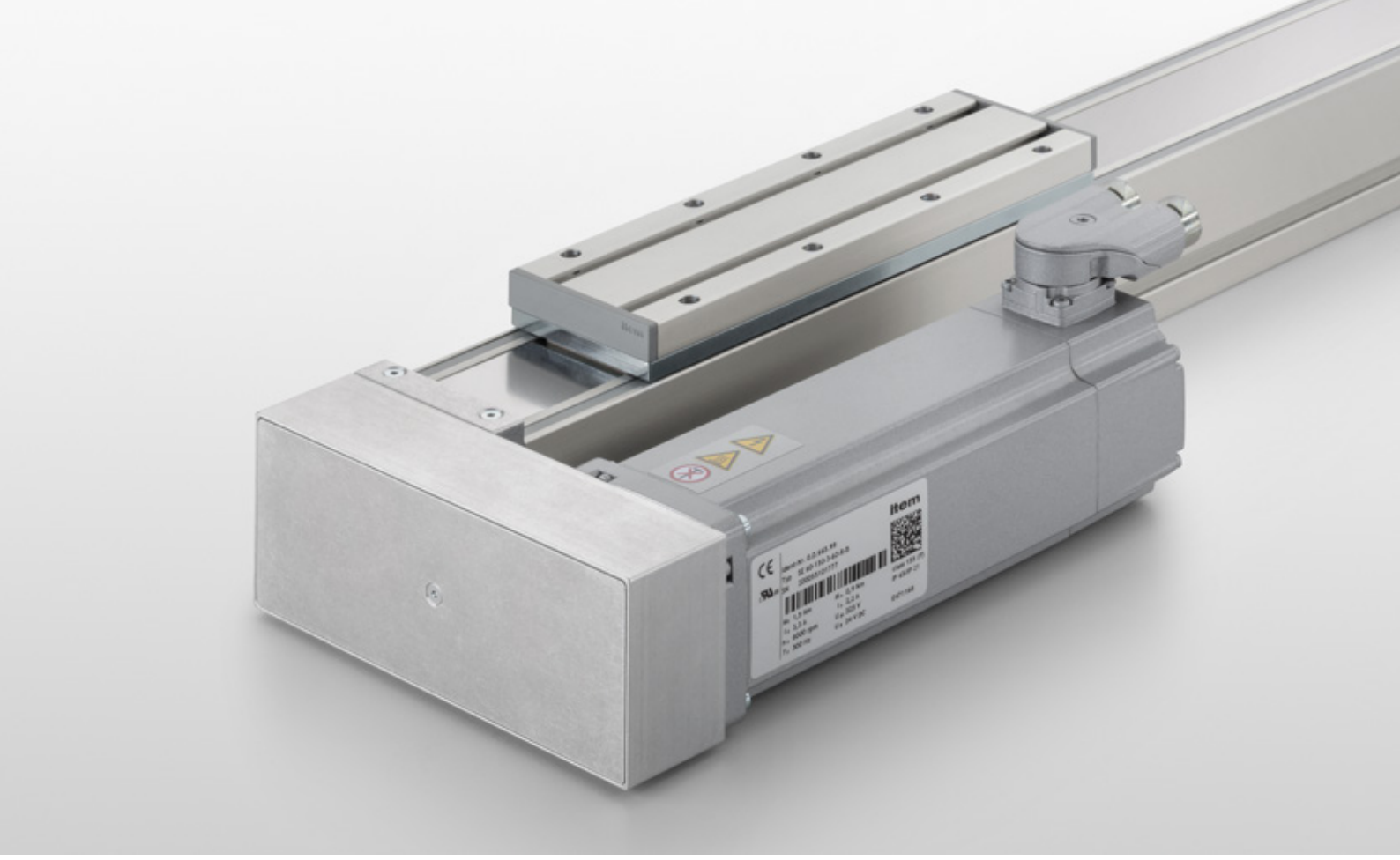
| | |
|---|---|
| 1 pezzo | 0.0.694.38 |




**Set di montaggio 8 PS 2-15 binario**

10 Viti a testa cilindrica DIN 912-M3x14, acciaio, zincato
10 Tasselli scorrevoli 8 Zn M3
m = 60,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.78 |



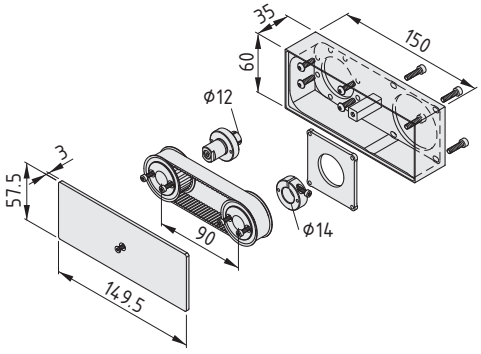
## Set di azionamento parallelo 6 60 SE 60

- posizionamento salvaspazio del motore
- efficiente trasmissione a cinghia
- per unità lineare KGT 6 60 P20

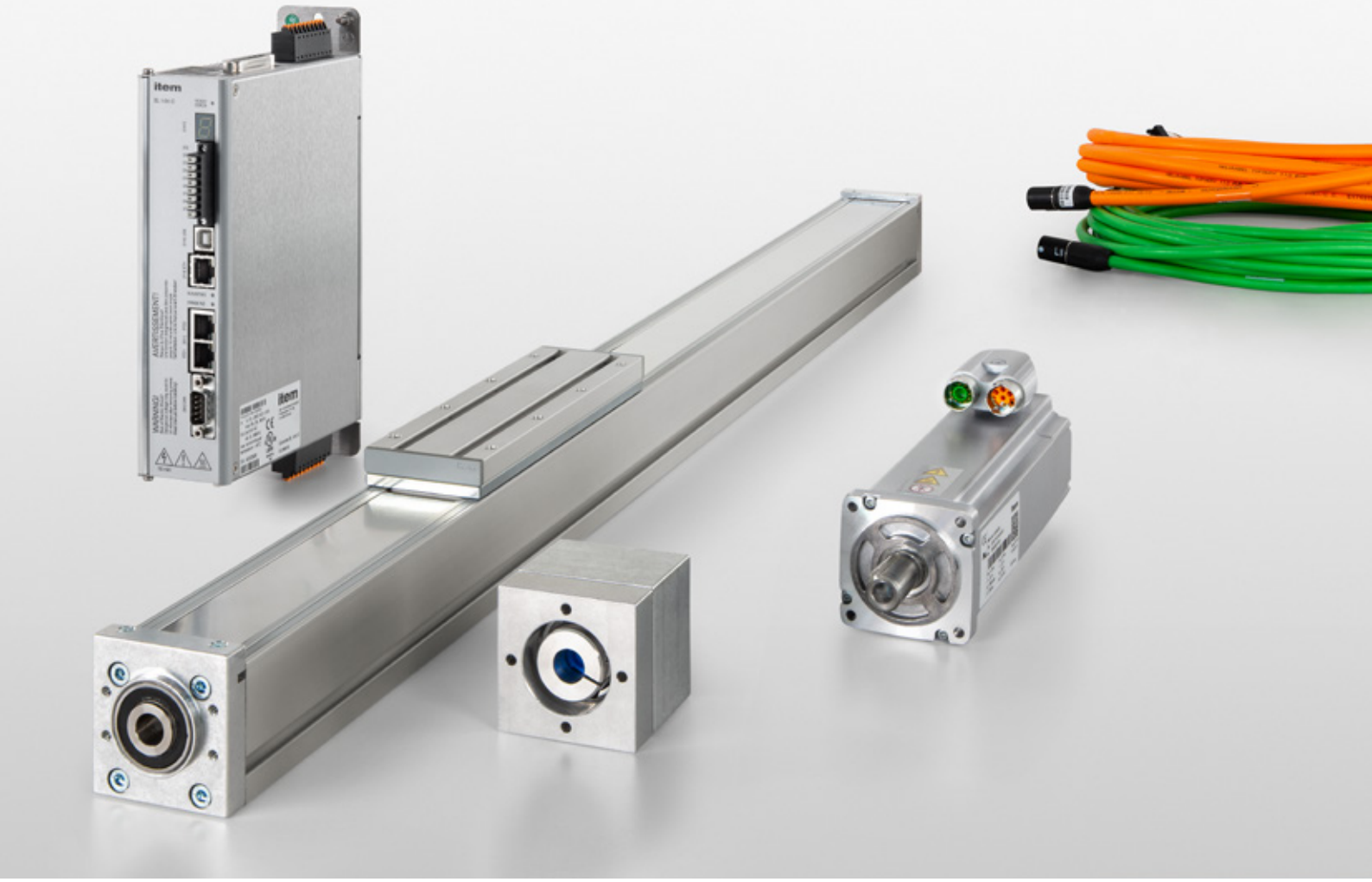
Il set di azionamento parallelo 6 60 SE 60 permette di realizzare un collegamento a 180° tra un'unità lineare KGT 6 60 P20 e un motore. Poiché l'azionamento è parallelo all'unità lineare, le applicazioni risultano particolarmente compatte.

La trasmissione della forza ha luogo senza slittamenti grazie a un azionamento a cinghia dentata. Poiché si tratta di una soluzione chiavi in mano, l'utilizzo dei motori item della serie da 60 non richiede alcuna lavorazione meccanica.






| Set di azionamento parallelo 6 60 SE 60 | |
|---|---|
| Kit di montaggio in parallelo KGT 6 60, custodia SE 60<br>Kit di montaggio in parallelo, coperchio<br>Albero del mozzo ad espansione d12 d14<br>Puleggia a cinghia dentata HTD3 Z38 D14<br>Cintura dentata R15 3M L294<br>Vite a testa cilindrica, ISO 7380 M4x14 (ULS)<br>Vite a testa cilindrica, DIN912 M3x12<br>Vite a testa esagonale, DIN912 M4x16<br>Vite a testa svasata DIN7991 M3x8<br>Mozzo di bloccaggio D14<br>Piastra filettata SE 60<br>m = 591,0 g | |
| 1 set | 0.0.708.27 |



## item MotionKit per unità lineare KGT 6 60 P20 - BL

- pacchetto completo con tutti i componenti
- lunghezza di corsa di 600, 1400 o 2600 mm
- con controller BL altamente integrato

item MotionKit per unità lineare KGT 6 60 P20 - BL contengono tutto ciò che serve per realizzare un progetto di automazione: l'unità lineare KGT 6 60 con azionamento con vite a ricircolo di sfere, potente e precisa, un motore ottimizzato e il controller dinamico BL 1-04/C.

Il controller item altamente integrato della serie BL è provvisto di serie di tutte le principali interfacce a bus di campo e funzioni di sicurezza. Nel pacchetto completo sono inclusi anche il set di azionamento e i cavi per un utilizzo immediato.

item MotionKit BL è disponibile a un prezzo molto interessante in tre lunghezze di corsa fisse (600, 1400 e 2600 mm). La soluzione pronta all'uso è immediatamente disponibile e, grazie alle sue tre lunghezze standard, può essere inserita nei progetti senza difficoltà.

item MotionKit conservano inalterati tutti i vantaggi del Sistema di automazione item. La programmazione dell'unità lineare è semplice e il controller item può essere utilizzato con oppure senza PLC sovraordinato. Il software per la messa in funzione item MotionSoft® agevola la messa in funzione e ottimizza in modo indipendente le impostazioni del regolatore.

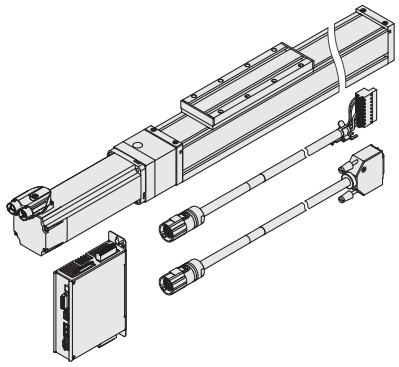


## item MotionKit come pacchetto completo

item MotionKit sono pacchetti completi composti da unità lineare KGT 6 60, motore e controller. In qualità di soluzione chiavi in mano, i pacchetti sono disponibili in tre lunghezze di corsa fisse a un prezzo attraente.

Uno sguardo ai vantaggi:

- unità lineare, motore, controller e cavi a un prezzo attraente
- tre lunghezze per applicazioni tipiche: 600, 1400 o 2600 mm
- combinabili per sistemi di movimentazione a più assi



**item MotionKit unità lineare KGT 6 60 P20-600 - BL** 6

Unità lineare KGT 6 60 P20 – corsa di 600 mm
Set di azionamento KGT 6 60 SE 60
Motore SE 60-150-3-60-AK-B
Controller BL 1-04/C
Cavo di potenza BL SC1 04/5, arancione
Cavo di trasduzione BL AKSC/5, verde

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.709.17 |

**item MotionKit unità lineare KGT 6 60 P20-1400 - BL** 6

Unità lineare KGT 6 60 P20 – corsa di 1400 mm
Set di azionamento KGT 6 60 SE 60
Motore SE 60-150-3-60-AK-B
Controller BL 1-04/C
Cavo di potenza BL SC1 04/5, arancione
Cavo di trasduzione BL AKSC/5, verde

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.709.18 |

**item MotionKit unità lineare KGT 6 60 P20-2600 - BL** 6

Unità lineare KGT 6 60 P20 – corsa di 2600 mm
Set di azionamento KGT 6 60 SE 60
Motore SE 60-150-3-60-AK-B
Controller BL 1-04/C
Cavo di potenza BL SC1 04/5, arancione
Cavo di trasduzione BL AKSC/5, verde

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.709.19 |



# Cabine macchina innovative con la serie XMS

Profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS
Limitatore apertura porta 8



## Profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS

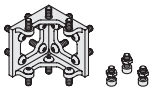
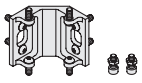
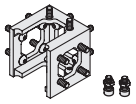
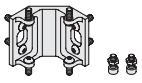
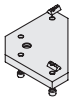
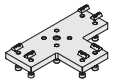
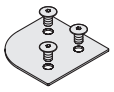
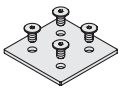
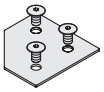
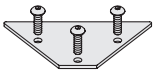
- perfetto per l'inserimento di elementi di completamento
- profilo smussato ergonomico
- canalina portacavi accessibile dall'esterno

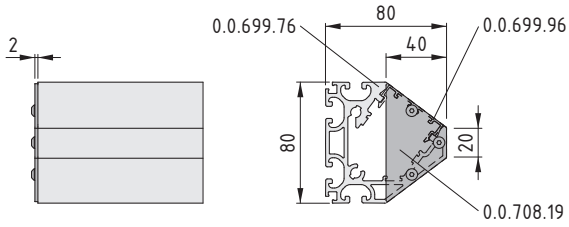
Perfetto come pannello di comando: il profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS è un profilato strutturale smussato con una canalina portacavi integrata della serie XMS. La geometria di arresto M45 permette di integrare senza difficoltà interruttori o indicatori. In linea con i principi ergonomici, gli elementi di completamento sono inclinati di 36° verso l'utente.

Nota: se davanti a una porta è presente un profilato di completamento orizzontale, è necessario tenere conto dell'altezza degli elementi montati.

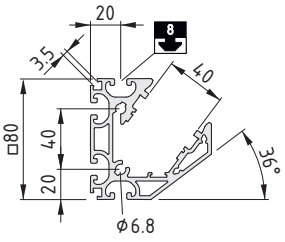


Compatibilità dei componenti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Profilato strutturale |  0.0.695.56 |  0.0.695.55 |  0.0.695.80 |  0.0.700.02 |  0.0.699.76 | |
| Connettore |  0.0.698.87 |  0.0.698.88 |  0.0.698.86 | × |  0.0.698.88 | |
| Profilato di copertura |  0.0.695.52 |  0.0.695.54 |  0.0.695.52 |  0.0.695.54 |  0.0.700.01 |  0.0.699.96 |  0.0.699.96 |
| Piastra di base |  0.0.698.63 |  0.0.698.64 |  0.0.704.23 |  0.0.704.22 |  0.0.652.63 |  0.0.703.82 | × |
| Calotta |  0.0.699.71 |  0.0.699.72 |  0.0.699.70 |  0.0.699.69 |  0.0.651.39 |  0.0.699.72 |  0.0.708.19 |




La calotta X 8 M45-36° Al (0.0.708.19) chiude frontalmente l'area smussata del profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS (0.0.699.76). Il profilato di copertura M45 - XMS (0.0.699.96) chiude la canalina portacavi integrata.

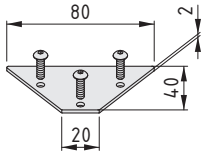



## Profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS

Serie 8

alluminio, anodizzato

| A [cm²] | m [kg/m] | $I_x$ [cm⁴] | $I_y$ [cm⁴] | $W_x$ [cm³] | $W_y$ [cm³] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13,60 | 3,67 | 82,27 | 73,03 | 19,59 | 14,52 | |
| naturale, Lungh. max. 6000 mm | | | | | | 0.0.699.76 |
| naturale, 1 pezzo da 6000 mm | | | | | | 0.0.699.75 |




## Calotta X 8 M45-36° Al

8

Calotta, Al, alluminio brillante simile a RAL 9006
3 Viti a testa tonda ISO 7380-M4x8, acciaio, zincato
m = 16,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.19 |



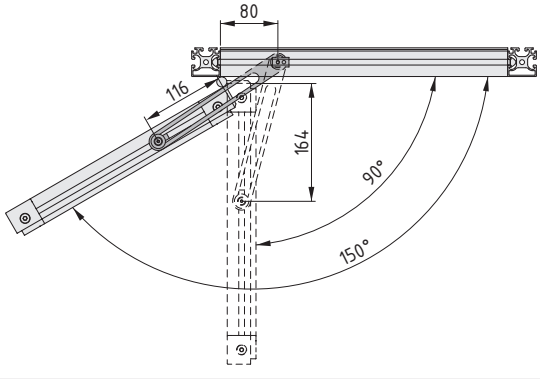
## Limitatore apertura porta 8

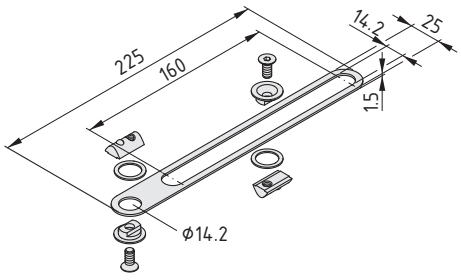
- riduce l'angolo di apertura delle porte
- regolabile in continuo
- compatibile con i profilati di tenuta per porte XMS

Il limitatore di apertura porta 8 consente di impostare in continuo l'angolo di apertura massimo di una porta evitando anche che le cerniere si rompano in seguito a una sua apertura eccessiva. Il limitatore di apertura della porta può essere utilizzato nelle porte realizzate con i profilati 8 e XMS.

Il limitatore piatto rimane nello spiraglio senza compromettere in alcun modo la funzione del profilato di tenuta per porte dei profilati XMS.

Il carico di trazione massimo consentito è pari a 500 N.



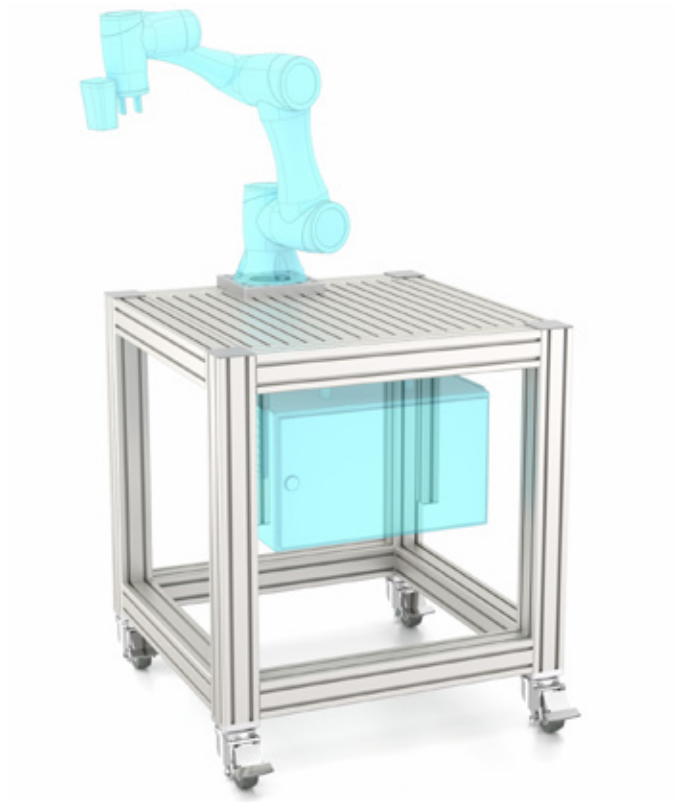




| Limitatore apertura porta 8 | |
|---|---|
| Limitatore apertura porta 8, acciaio, inossidabile<br>Materiale di fissaggio<br>m = 70,0 g | |
| 1 set | 0.0.704.24 |



# Produzione collaborativa: applicazioni robotiche item

Modulo base per l’impiego di cobot
Versatile stazione di lavoro per cobot con porte
Cabina parzialmente chiusa per la produzione collaborativa
Colonna robot con fissaggio a terra livellabile
Colonna robot mobile
Tavolo da lavoro collaborativo con dotazione completa



## Modulo base per l'impiego di cobot

Questa intelaiatura con piastra scanalata è ridotta all'essenziale. Funge da modulo di base per la progettazione di soluzioni cobot indipendenti o integrate. In fase di progettazione tutte le dimensioni possono essere facilmente regolate per ottenere, con il minimo sforzo, l'intelaiatura perfetta per le proprie esigenze. Il telaio con scanalature 8 è compatibile coi sistemi dei componenti item e consente l'utilizzo dell'intera gamma di profilati, fissaggi per elementi piani e accessori.

EX-01227



## Versatile stazione di lavoro per cobot con porte

L'elevata flessibilità che caratterizza questa stazione di lavoro la rende una base perfetta per la moderna produzione e promuove lo sviluppo di nuovi metodi di lavorazione. La piastra scanalata item, che si estende sull'intera superficie, offre un fissaggio universale per apparecchiature, cobot e ulteriori accessori. Le canaline portacavi integrate nei profilati XMS assicurano una posa sicura dei cavi. Le porte e le superfici esterne ben chiuse trasformano la robusta intelaiatura in un'ampia armadiatura con spazio di archiviazione per tecnologia e materiali di lavoro.

EX-01226

Nota:

la stabilità deve essere sempre verificata in funzione del dimensionamento della soluzione, della modalità di funzionamento e del modello di robot.

Nota:

i dati CAD di queste e altre applicazioni robotiche sono consultabili nell'area "soluzioni per i clienti" sulla homepage item o direttamente al link: https://www.item24.it/applicazioni/



## Cabina parzialmente chiusa per la produzione collaborativa

Più sicurezza grazie all'involucro adattativo: il rivestimento rimovibile offre protezione dove e quando serve. Il cobot ha accesso all'intera superficie di lavoro. Le ampie finestre di visualizzazione con vetri antiurto facilitano il controllo visivo. Il telaio è realizzato con i profilati angolari della serie XMS con canaline portacavi integrate. All'interno delle canaline sono inseriti elementi di completamento come l'interruttore di arresto di emergenza. Il ripiano inferiore offre spazio a sufficienza per l'unità di comando, i materiali di lavoro e i sistemi periferici.

EX-01230



## Colonna robot con fissaggio a terra livellabile

La sottile colonna ancorata a terra coniuga ingombro ridotto e massima stabilità grazie all'ampia piastra di base. I robusti piedini di livellamento D80 si combinano con i set per fissaggio a terra per offrire livellamento perfetto ed elevata resistenza. L'altezza di lavoro è determinata dalla lunghezza della colonna di installazione 8 160x160 item. Il cobot è fissato sul lato frontale di quest'ultima per mezzo della piastra di montaggio per robot 8. Le scanalature 8 su tutti i lati e le canaline portacavi integrate offrono possibilità di collegamento ottimali.

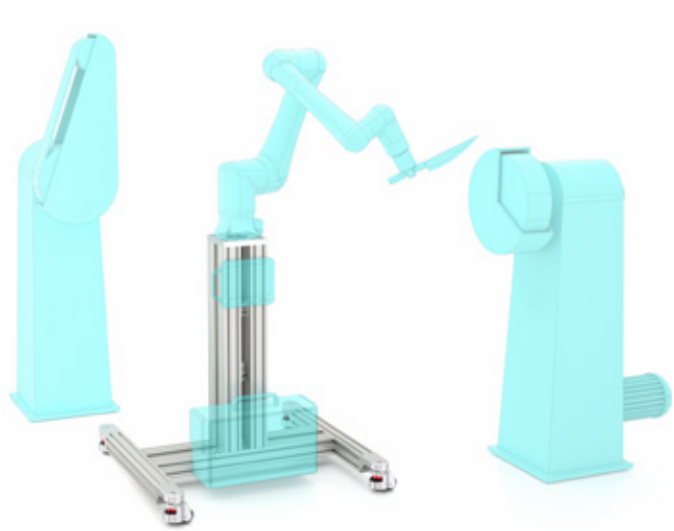
EX-01232

Nota:

la stabilità deve essere sempre verificata in funzione del dimensionamento della soluzione, della modalità di funzionamento e del modello di robot.

Nota:

i dati CAD di queste e altre applicazioni robotiche sono consultabili nell'area "soluzioni per i clienti" sulla homepage item o direttamente al link: https://www.item24.it/applicazioni/



## Colonna robot mobile

Veloce e maneggevole: l'intelaiatura antiribaltamento permette di spostare in luoghi diversi anche i cobot di grandi dimensioni. La colonna centrale, con una base di 200x200 mm, è perfetta per il fissaggio di un cobot tramite la piastra di montaggio per robot 8 item. Le ruote di sollevamento fanno sì che il cobot possa essere posizionato nel luogo di impiego in modo stabile e sicuro. Il sistema di regolazione dell'altezza integrato compensa le irregolarità del pavimento.

EX-01233



## Tavolo da lavoro collaborativo con dotazione completa

Questo tavolo da lavoro, dotato di quattro colonne di sollevamento regolabili in altezza elettricamente, è munito, nella parte posteriore, di un robusto profilato con scanalature 8 per il fissaggio di un cobot per applicazioni collaborative nella produzione manuale. I tavoli da lavoro item ampliabili con alzate e sbalzi possono essere adattati in qualsiasi momento al processo di produzione attuale, ad esempio con bracci orientabili, accessori e luci. L'integrazione del cobot amplia il campo di impiego.

EX-01237

Nota:

la stabilità deve essere sempre verificata in funzione del dimensionamento della soluzione, della modalità di funzionamento e del modello di robot.

Nota:

i dati CAD di queste e altre applicazioni robotiche sono consultabili nell'area "soluzioni per i clienti" sulla homepage item o direttamente al link: https://www.item24.it/applicazioni/



# Lavorare in modo digitale senza soluzione di continuità – con i tool online item

Configuratore di postazioni di lavoro item
item Engineeringtool



## Configuratore di postazioni di lavoro item

- novità! tavoli delle dimensioni desiderate
- novità! posizionamento libero dei componenti
- novità! elaborazione chiara e visualizzazione 3D

Con il nuovo configuratore di postazioni di lavoro item, per progettare la propria postazione di lavoro personalizzata basta utilizzare la funzione drag & drop. Il tavolo da lavoro può essere equipaggiato in base alle proprie esigenze con numerosi componenti accessori, anche antistatici.

Il tool online guida l'utente passo dopo passo attraverso la configurazione. I componenti e gli accessori possono essere posizionati liberamente sulla chiara piattaforma 3D, dove è possibile visualizzare e modificare il tavolo di lavoro da qualsiasi prospettiva e in qualsiasi momento.

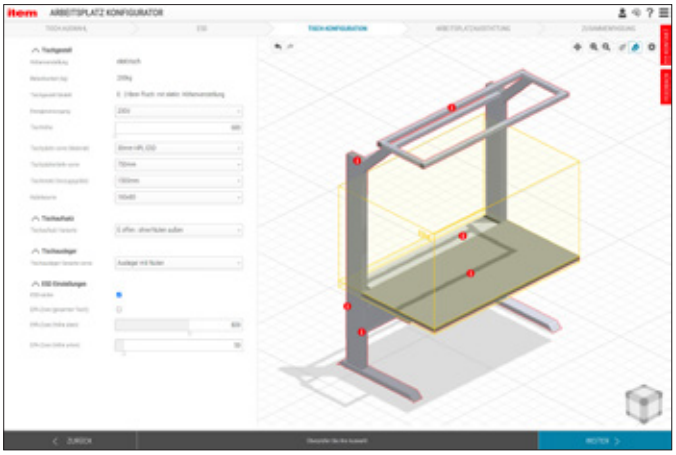
Nel configuratore sono disponibili informazioni aggiuntive sui componenti. Grazie ad esse gli utenti, anche senza le conoscenze di base, possono scegliere intelaiatura, alzata, sbalzo e piano del tavolo adeguati. Basta selezionare uno dei tre formati standard oppure progettare un tavolo con misure personalizzate.

Se è necessario realizzare una postazione di lavoro antistatica, con un clic del mouse è possibile visualizzare una zona di protezione ESD (EPA) personalizzata. In tal caso, se uno dei componenti utilizzati nella zona di protezione ESD (EPA) non soddisfa il requisito dell'antistaticità, il configuratore avvisa l'utente. In dotazione a ciascun tavolo ESD viene fornito anche il verbale di misurazione.

WWW.

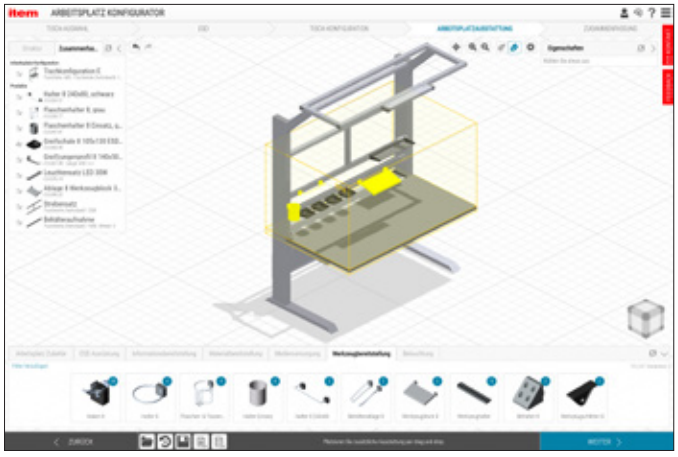
**Perché aspettare? Il configuratore di postazioni di lavoro item è subito disponibile in internet al link:**

item24.it/aps-konfigurator



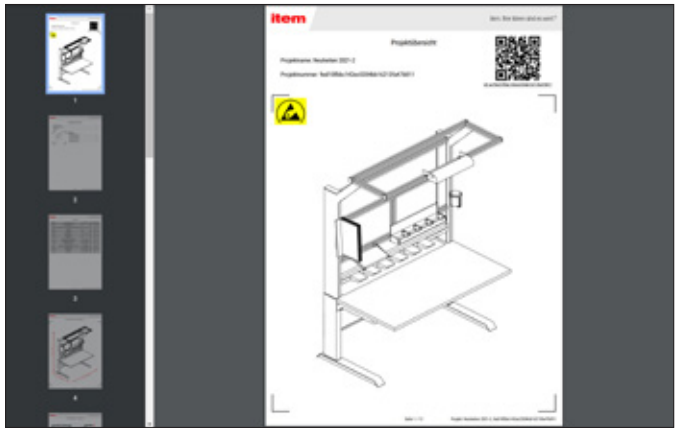
## Semplice

L'interfaccia intuitiva del configuratore di postazioni di lavoro guida l'utente attraverso la configurazione, passo dopo passo. Ogni modifica, per esempio l'adattamento delle dimensioni del tavolo, è subito visibile sulla piattaforma 3D. Così il processo è sempre sotto controllo.



## Sicuro

Il configuratore integra automaticamente gli elementi di fissaggio e di collegamento necessari, oltre ad avvertire l'utente degli eventuali conflitti. Durante la configurazione di una struttura antistatica, il software avvisa l'utente dell'eventuale impiego di componenti non antistatici senza tuttavia limitare la sua libertà di progettazione. La documentazione di progetto consente un semplice riapprovvigionamento e documenta le posizioni di montaggio di tutti gli accessori con precisione millimetrica.



## Condiviso

Il configuratore di postazioni di lavoro si basa sulla tecnologia web di ultima generazione e consente la sincronizzazione dei progetti tra tutte le aree aziendali. Un codice QR specifico sulla documentazione di progetto semplifica ulteriormente la condivisione del progetto. Così il progetto può essere esaminato, e all'occorrenza modificato, da diverse persone in tutto il mondo.



## Veloce

I processi completamente digitalizzati consentono di ottenere una configurazione personalizzata al prezzo e nei tempi di una configurazione standard. Il funzionamento intuitivo del configuratore di postazioni di lavoro accelera e agevola enormemente i processi di progettazione. La predisposizione dei dati CAD consente una semplice acquisizione dei dati nei programmi di layout o progettazione aziendali.



## item Engineering Tool

- novità! istruzioni di montaggio 3D
- novità! misurazione della distanza da terra
- novità! posizionamento rapido di componenti identici

item Engineeringtool offre molto di più di qualsiasi altro programma CAD. Questo software di progettazione 3D, infatti, si fa carico di tutte le fasi del progetto dalla prima bozza all'assemblaggio. A rendere possibile tutto ciò è il Project Viewer, che mette in relazione i dati di progettazione, le informazioni sui componenti utilizzati e le istruzioni di montaggio in modo digitale e analogico.

Il Project Viewer item offre anche la possibilità di visualizzare istruzioni di montaggio 3D animate che illustrano passo dopo passo come montare i componenti al meglio. Il software mette a frutto l'esperienza decennale dei nostri progettisti per aiutare gli utenti a ottenere i risultati desiderati più velocemente.

Questa funzionalità va a completare le istruzioni di montaggio in formato PDF contenute nella documentazione di progetto. Cliccando su un codice QR o effettuando la scansione con un dispositivo mobile, è possibile visualizzare l'intero progetto in Project Viewer.

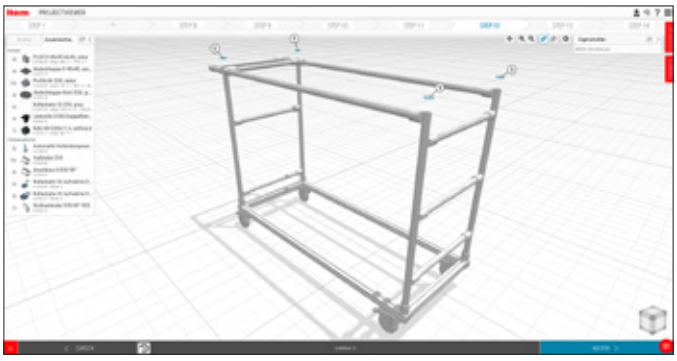
Un ulteriore ausilio per i montatori è rappresentato dai codici QR univoci di cui vengono muniti tutti i componenti di un progetto. Scansionando i codici si accede alla vista 3D in Project Viewer che mostra l'esatta posizione di montaggio del componente in questione e, con un doppio clic, si visualizzano le istruzioni di montaggio 3D.

WWW.

**Utilizzabile immediatamente item Engineering Tool non richiede alcuna installazione:**
item24.it/engineeringtool

### Istruzioni di montaggio 3D passo dopo passo

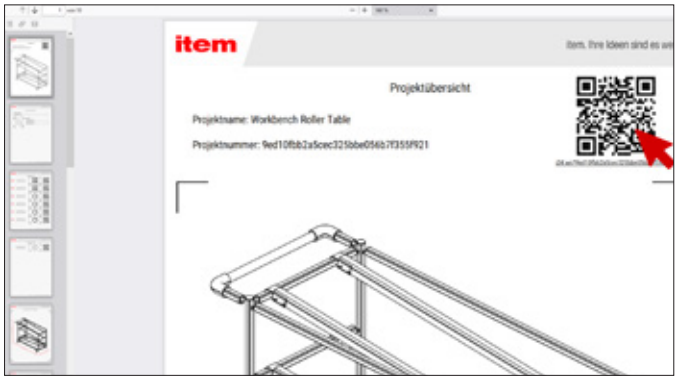
Spesso i progetti sono composti da oltre 100 elementi. Le istruzioni di montaggio animate in Project Viewer illustrano in 3D come assemblarli. Questo consente un netto risparmio di tempo perché i montatori sul posto ottengono tutte le informazioni di cui hanno bisogno in modo chiaro e osservano la procedura ottimale senza dover necessariamente conoscere in dettaglio la totalità dei componenti.



### Informazioni immediate grazie ai codici QR

Doppiamente informativa: cliccando su un codice QR presente nella documentazione del progetto o scansionandolo con un dispositivo mobile, è possibile accedere direttamente al Project Viewer. Così i montatori possono accedere senza intoppi a tutte le informazioni importanti.

Lo stesso vale per i codici QR univoci dei singoli componenti. Scansionando con il dispositivo mobile il codice sull'adesivo, Project Viewer visualizza l'esatta posizione in cui il componente deve essere montato. Anche da qui si accede alle istruzioni di montaggio 3D.







### Copia rapida con <CTRL>

Che si tratti di vaschette ad incastro, piedini di regolazione o interi ripiani di una scaffalatura, basta selezionare il componente da copiare e trascinarlo nel punto desiderato mantenendo premuto il tasto Ctrl. L'articolo selezionato viene copiato direttamente.

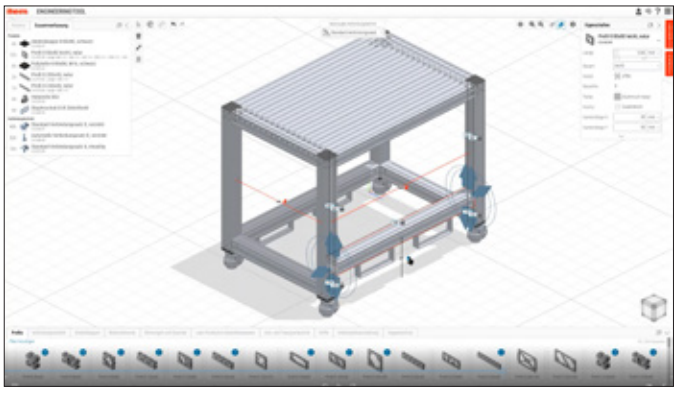



Nota:

per avviare un video esplicativo su questa funzionalità è sufficiente cliccare sulle immagini selezionate.

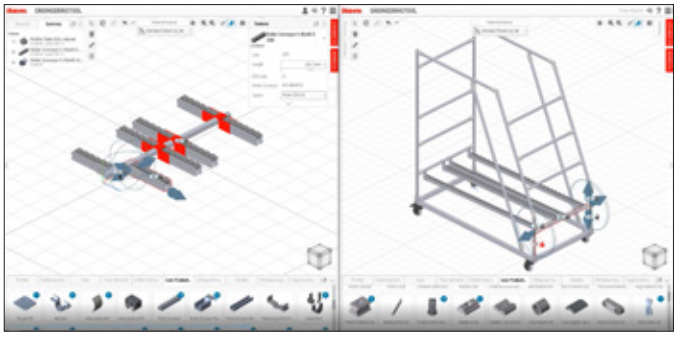
### Misurare la distanza da terra

È corretto? Per controllare se le altezze di prelievo dei singoli ripiani di un progetto sono conformi alle specifiche, la funzione di misurazione è stata potenziata. Ora è possibile visualizzare la distanza dei profilati da terra per rispettare l'altezza desiderata.



### Lavorare in modo chiaro con due finestre

Per progettare in modo chiaro i gruppi costruttivi più piccoli è possibile aprire item Engineeringtool in una finestra separata. La progettazione in un'area di lavoro dedicata migliora la visione d'insieme e semplifica il lavoro. Successivamente basta incollare il modello finito nel progetto principale mediante la funzione "copia e incolla".



### Sempre aggiornati

item Engineeringtool e il catalogo dei prodotti integrato vengono regolarmente ampliati con nuove funzioni e nuovi prodotti. Tutte le modifiche vengono presentate automaticamente nel "changelog" (registro delle modifiche) all'avvio del programma. Inoltre per ricevere tutte le novità insieme a preziosi suggerimenti pratici, direttamente nella casella della posta in arrivo, vale la pena di abbonarsi alla newsletter "online tools", accedendo alla pagina welcome.item24.com/ot-newsletter-subscribing





# Ulteriori cataloghi dei prodotti item




Sistema per postazioni di lavoro

item24.it/epaper-wbs




Sistema di automazione

item24.it/epaper-au



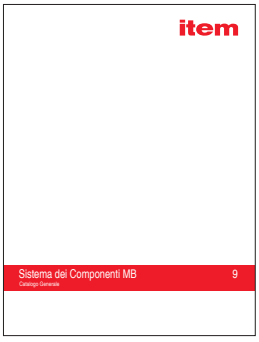

Serie XMS

item24.it/epaper-xm




Sistema dei Componenti Lean Production

item24.it/epaper-lp




Sistema dei Componenti MB

item24.it/epaper-mb




Sistema per scale e pedane

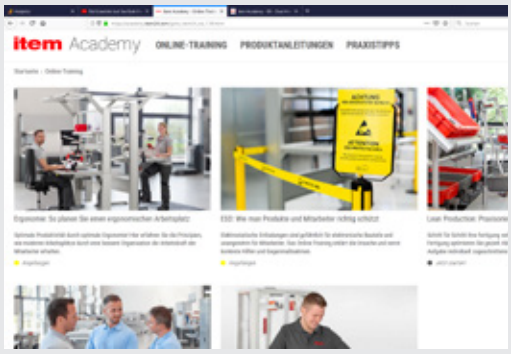
item24.it/epaper-tp

Tutte le informazioni sono immediatamente disponibili

I cataloghi dei prodotti item sono chiari e facili da sfogliare come e-paper in Internet. Per leggerli basta un clic!



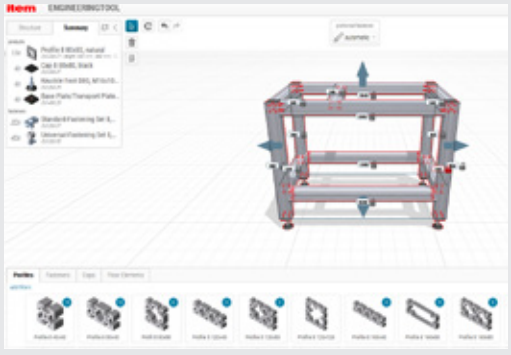
# Vantaggio informativo: le offerte online di item




## Formazione continua just in time: item Academy

Imparare online: cosa, quando e dove lo decide l'utente. item Academy offre corsi di formazione online, guide sui prodotti passo-passo e consigli pratici su tutti gli aspetti dell'ingegneria meccanica e del mondo dei prodotti item. È possibile scegliere tra un'ampia gamma di corsi. Sulla piattaforma di apprendimento online sono disponibili sia nozioni tecniche approfondite su temi quali i principi Lean o la protezione dalle ESD, sia suggerimenti e metodologie subito applicabili. L'offerta è multilingue e viene continuamente ampliata.

academy.item24.com




## Progettazione rapida per decisioni mirate: i tool online item.

I calcoli lasciamoli a loro! I configuratori e i tool online di item, come l'item Engineering Tool o il calcolatore di flessione per profilati, consentono un netto risparmio di tempo. I moderni ausili per la progettazione di tavoli da lavoro e SystemMobil permettono di configurare velocemente soluzioni personalizzate. Nel campo dell'automazione, invece, l'item MotionDesigner® individua l'unità lineare adatta. Il configuratore di scale e pedane, infine, permette di progettare la soluzione adeguata in modo semplice e veloce.

item24.it/configuratori




## Servizi e informazioni 24 ore su 24: item24.it

item è sempre a completa disposizione! Sulla homepage item sono disponibili tutti i dettagli suiprodotti, inclusi dati CAD, informazioni aggiornate e numerosi esempi di impiego. Le distinte base complete e i PDF in 3D sono una base progettuale ideale. Inoltre, basta un clic per accedere alla mediateca, ottenere informazioni sulle offerte di servizi o mettersi in contatto con item.

item24.it



# Registro alfabetico


## A

Applicazioni robotiche 28

## B

Binario per guida a ricircolo di sfere PS 2-15 18

## C

Calotta X 8 M45-36° Al 24
Canalina flessibile E 8
Canalina portacavi E 8
Cassettiera S2 E 5
Cassettiera S3 E 5
Cavo di potenza BL SC1 04/10 13
Cavo di potenza BL SC1 04/15 13
Cavo di potenza BL SC1 04/5 13
Cavo di trasduzione BL AKSC/10 13
Cavo di trasduzione BL AKSC/5 13
Cavo di trasduzione BL RSC/10 13
Cavo di trasduzione BL RSC/15 13
Cavo di trasduzione BL RSC/5 13
Configuratore di postazioni di lavoro item 32

## I

item Engineering Tool 34

## L

Limitatore apertura porta 8 26

## P

Pattino per guida a ricircolo di sfere PS 2-15 18
Profilato X 8 80x80 M45-36° - XMS 24

## S

Set di adattamento per cassettiera E 600 5
Set di adattamento per cassettiera E 750 5
Set di azionamento parallelo 6 60 SE 60 20
Set di montaggio 8 PS 2-15 binario 18
SystemMobil S61T 7

## T

Tavoli E 10

Brevetti
Qualsiasi imitazione dei prodotti soggetti a proprietà industriale costituisce una violazione delle leggi in vigore e obbliga ad un risarcimento danni. Le informazioni e le immagini contenute nel presente catalogo non esonerano l'utente dal verificare autonomamente la presenza di eventuali diritti di proprietà industriale di terzi.

Garanzia sui prodotti
Nel quadro delle disposizioni di legge, item risponde delle specifiche garantite per i prodotti raffigurati nel presente catalogo. Sono quindi escluse le richieste di garanzia che vanno oltre la garanzia prestata, in particolare per i prodotti realizzati da terzi utilizzando gli articoli contenuti nel presente catalogo.

Condizioni di utilizzo
I prodotti dei sistemi dei componenti item sono idonei per l'utilizzo in ambienti al riparo dall'umidità e a temperature comprese tra -20 °C e +70 °C. Per le applicazioni che non rientrano nei limiti di impiego indicati rivolgersi ad item.

Conformità alla direttiva 2011/65/UE („RoHS")
Ai sensi della direttiva 2011/65/UE item ha deciso spontaneamente di non utilizzare sostanze pericolose nei prodotti da lei commercializzati. Questo indipendentemente dalla destinazione d'uso dei suoi prodotti, che solitamente non rientra nel campo di applicazione di questa direttiva.

Ideazione, impostazione e realizzazione
item Industrietechnik GmbH

Fotografie
item Industrietechnik GmbH

Salvo errori e con riserva di apportare modifiche tecniche.
Tutti i diritti sono riservati. L'utilizzo o la riproduzione, anche parziali, di testi e immagini sono consentiti solo previa autorizzazione scritta di item. Questo vale in modo particolare per la copiatura, la traduzione e l'impiego in sistemi elettronici.

**item** e item Claim sono marchi registrati di item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2021




Sempre a vostra disposizione.

Sempre aggiornati: la nostra homepage item24.it offre informazioni dettagliate su tutti i prodotti e le tecnologie di item.

09/2021 © item Industrietechnik GmbH Made in Germany

Il vostro rivenditore e centro di assistenza di fiducia

item s.r.l.
Corso Europa Unita 8
I-24030 Valbrembo (BG)

Tel. +39 035 45100 11
Fax +39 035 45100 17

info@item24.it
item24.it

Le vostre idee hanno valore.®