

Stazioni di lavoro



Contenuti Stazioni di lavoro

	Stazioni di lavoro industriali	82
	Informazioni sulle stazioni di lavoro industriali	82
	Standard, connessioni e attacchi	84
	Gambe telescopiche	87
	Stazioni di lavoro	88
	Superfici di lavoro	92
	Pannellatura	93
	Montanti verticali	94
	Scaffali	96
	Prese pneumatiche	98
	Prese elettriche e illuminazione	101
	Accessori delle stazioni di lavoro	106
	Esempio di ordine	116
	Postazioni di lavoro per ufficio	118
	Informazioni sulle postazioni di lavoro per ufficio	118
	Superfici di lavoro, strutture per tavoli, gambe e armadietti per documenti	120
	Esempi di applicazioni	122

Informazioni sulle stazioni di lavoro industriali



Vantaggi delle stazioni di lavoro industriali mk

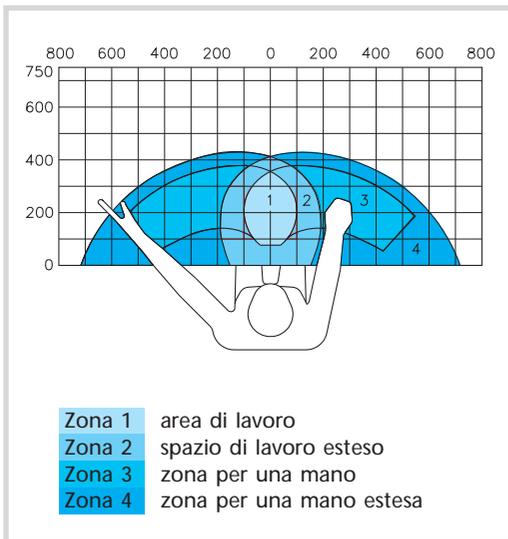
- Il vasto know-how di mk riguardo alle stazioni di lavoro e alle postazioni di lavoro garantisce una gamma di prodotti standard e modulari con un design individuale basato sulle specifiche attività lavorative. Gli utili moduli semplificano pianificazione e progettazione
- mk offre sistemi per postazioni di lavoro che si adattano alle persone, e non il contrario
- Se le condizioni di produzione cambiano, è possibile adattarsi in modo semplice ed economico al nuovo tipo di applicazione
- mk segue sempre la filosofia fondamentale „la forma in base alla funzione” nello sviluppo dei propri prodotti. Ciò si traduce in forme eleganti, senza tempo e dall'aspetto piacevole
- La produzione dei sistemi coerente e logica, con elementi compatibili, materiali e abilità tecnica di alta qualità, e soprattutto con un elevato grado di utilizzi pratici e vantaggiosi, garantisce l'efficienza economica a lungo termine
- Saremo felici di aiutarvi

Ergonomia e stazioni di lavoro industriali mk

Il termine „ergonomia” è una combinazione delle parole greche Ergon = lavoro e Nomos = legge. Le nostre stazioni di lavoro sono progettate per garantire un equilibrio tra il benessere e le prestazioni umane. È risaputo che la disposizione ideale delle stazioni e postazioni di lavoro dal punto di vista ergonomico non solo stimola l'efficienza nella manifattu-

ra dei prodotti in generale, ma porta anche benefici diretti con la riduzione delle pressioni psicologiche sui dipendenti. Quando le stazioni di lavoro vengono progettate adeguatamente, queste vengono costruite attorno a un movimento normale e confortevole del corpo umano, invece di esporlo a posizioni forzate. Ciò ha anche un'influenza positiva

sul benessere dell'individuo relativamente al suo lavoro e alla sua azienda. Statisticamente, quando i principi ergonomici vengono ignorati nella progettazione delle stazioni di lavoro viene registrata una riduzione del 5%-20% nelle prestazioni, solo a causa dei dolori alla schiena e al collo.



Stazioni di lavoro industriali

Standard, connessioni e attacchi

Standard e norme

mk ha utilizzato i seguenti standard e norme come base per le proprie progettazioni:

- BGI 523; Persona e posto di lavoro
- DIN 31000/A1; VDE 1000/A1; principi generali per una sicura progettazione dei prodotti tecnici
- DIN EN 527-1/-2/-3; Arredamento da ufficio, scrivanie da ufficio e da lavoro
- DIN EN 894-1/-2/-3; Sicurezza dei macchinari – Requisiti ergonomici per la progettazione di visualizzatori e attuatori di comando
- DIN EN ISO 6385; Principi ergonomici per la progettazione di sistemi di lavoro
- DIN EN ISO 10075-1/-2/-3; Principi ergonomici relativi al carico di lavoro mentale
- DIN VDE 0100-410; VDE 0100-410; Costruzione di sistemi a bassa tensione, misure protettive – protezione dagli shock elettrici

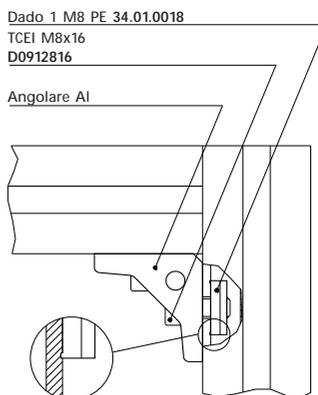
Elettricità e messa a terra

Se le postazioni di lavoro sono provviste di energia elettrica (cioè illuminazione, prese elettriche, ecc.), la DIN VDE 0100-410 richiede che tutti gli elementi conduttivi della postazione di lavoro siano connessi con una terra comune in modo tale da mantenere la postazione sicura in caso di corto circuito.

Generalmente, mk utilizza per tutte le sue stazioni di lavoro standard un metodo di messa a terra che viene applicato anche nel caso in cui non vi siano componenti elettrici. Collegando gli angolari utilizzando i nostri dadi-PE, è possibile realizzare questa messa a terra senza l'uso di cavi elettrici aggiuntivi. Ciò significa che nel caso in cui si aggiungano elementi elettrici a posteriori, sarà necessario unicamente collegare la messa a terra elettrica con la postazione di lavoro.

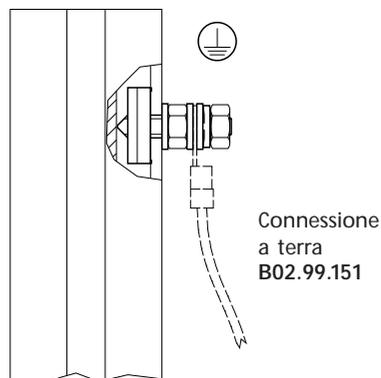
Connessione degli angolari con dadi-PE

Il dado è stampato in modo tale da avere delle sporgenze che penetrano la superficie anodizzata del profilo. Ciò permette la conduttività attraverso la vite e pertanto garantisce la messa a terra della connessione.



Messa a terra comune delle stazioni di lavoro industriali mk

Un preciso punto di messa a terra di una postazione di lavoro mk da attaccare alla terra comune.



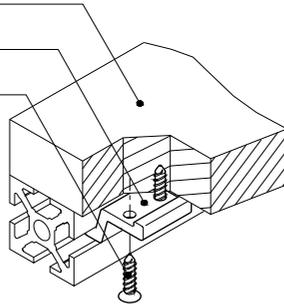
Standard, connessioni e attacchi

Connessione della superficie di lavoro

All'interno del programma standard, mk offre vari metodi con cui una superficie può essere connessa alla struttura.

Superficie di lavoro

Morsetto 26.00.0052, Al
 Vite per legno ø 5x30
 K112510040

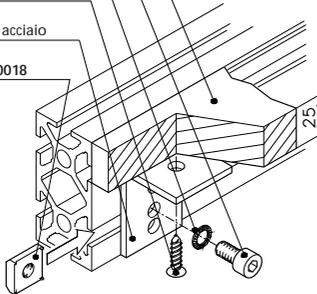


Superficie di lavoro 25 mm

TCEI M8x16
 D0912816
 Rondella zigrinata ø 8.4
 K111010017, acciaio
 Vite per legno ø 5x25
 K112510039

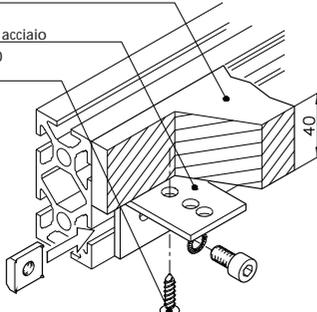
Angolare 82.03.0018, acciaio

Dado 1 M8 PE 34.01.0018



Superficie di lavoro 40 mm

Angolare 82.03.0018, acciaio
 Vite per legno ø 5x30
 K112510040



Piedini livellanti

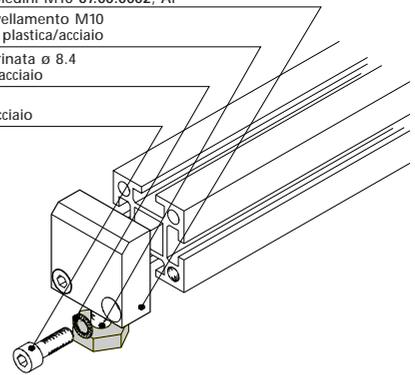
Con i piedini di livellamento è possibile compensare variazioni fino a 30 mm del livello del pavimento. Sono disponibili di serie su tutte le Postazioni di lavoro mk System.

Blocchi per piedini M10 67.00.0002, Al

Piedino di livellamento M10
 K110060003, plastica/acciaio

Rondella zigrinata ø 8.4
 K111010017, acciaio

TCEI M8x25
 D0912825, acciaio



Connessioni ad angolo

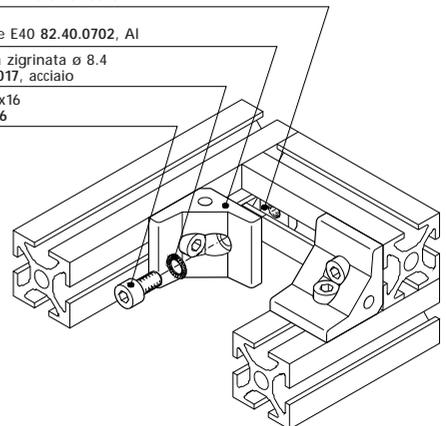
Gli angolari sono disponibili sia con chiavetta di centraggio che senza. Gli angolari con chiavetta offrono il vantaggio di impedire la torsione del profilo e di ottenere al contempo un facile attacco perpendicolare.

Dado 1 PE M8 34.01.0018

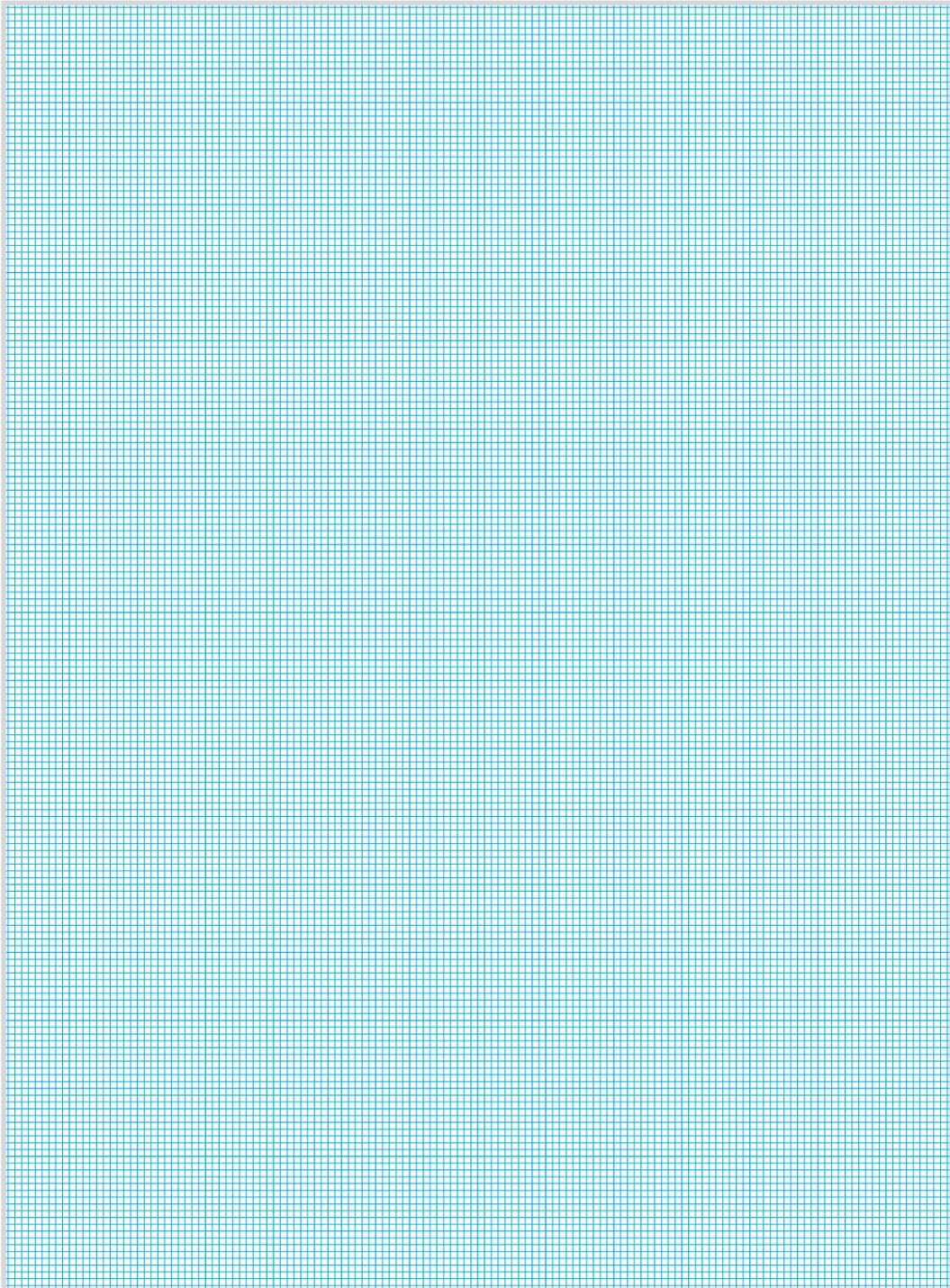
Angolare E40 82.40.0702, Al

Rondella zigrinata ø 8.4
 K111010017, acciaio

TCEI M8x16
 D0912816



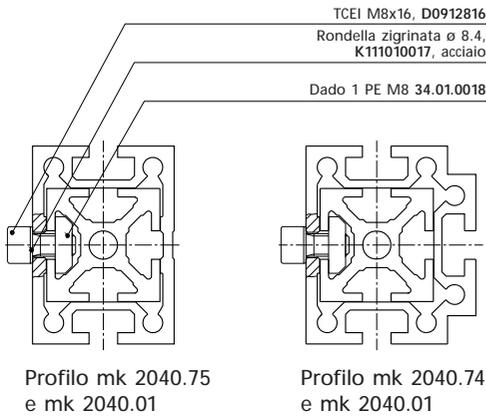
Stazioni di lavoro industriali



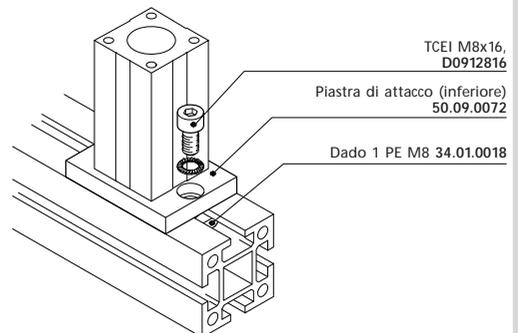
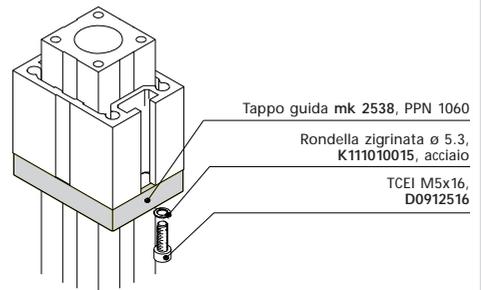
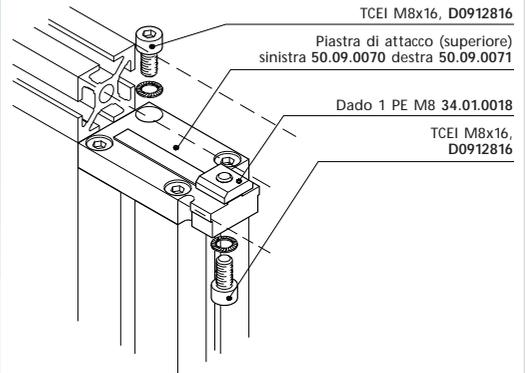
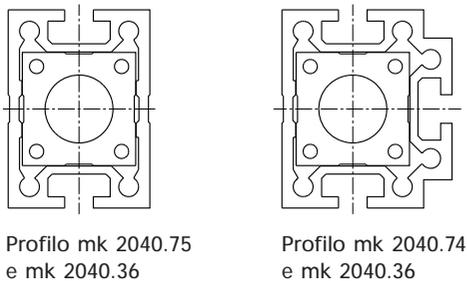
Gambe telescopiche



Profili telescopici per la regolazione manuale dell'altezza



Profili telescopici per la regolazione elettrica dell'altezza



Stazioni di lavoro industriali

Stazioni di lavoro

Altezza fissa

Prodotti con i nostri Profili serie 40, i telai ad altezza fissa per stazioni di lavoro mk sono progettati utilizzando una struttura estremamente rigida per il banco. Le dimensioni standard indicate ne dimostrano l'idoneità come postazioni di lavoro sia in posizione eretta che seduta. Naturalmente non è un problema realizzare dimensioni specifiche per i nostri clienti, anche se il programma standard si è basato sulle norme ergonomiche pertinenti. La versione leggera e quella pesante sono diverse principalmente per le dimensioni e la posizione della superficie di lavoro, ma anche per i profili utilizzati per la struttura.

Nelle seguenti pagine sono illustrate varie superfici di lavoro e pannellature.

Postazione di lavoro C1 leggera B02.13.030

Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2000 N (450 lbs)	1200 N (270 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
850	600	1200
1050	750	1400
		1600

Altre dimensioni possibili

Postazione di lavoro E1 pesante B02.13.050

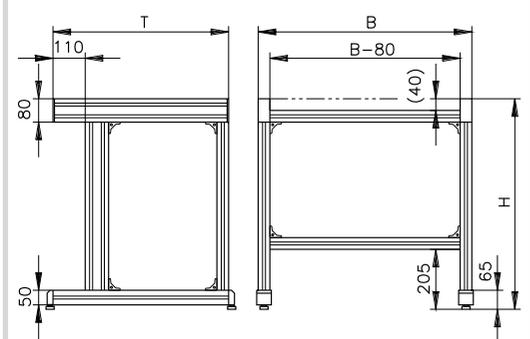
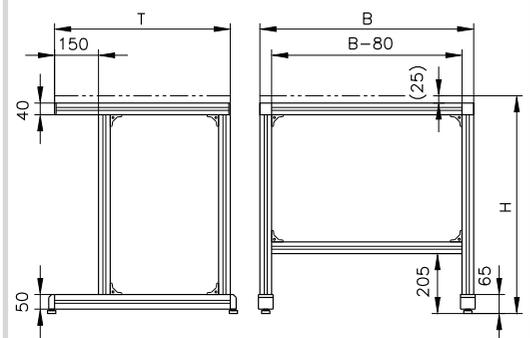
Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	4000 N (900 lbs)	2400 N (540 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
850	600	1200
1050	750	1400
		1600

Altre dimensioni possibili

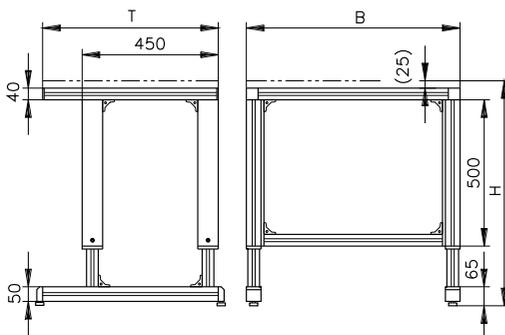


Stazioni di lavoro

Regolazione manuale dell'altezza

Prodotti con i nostri Profili serie 40, i telai ad altezza regolabile per stazioni di lavoro mk sono progettati utilizzando una struttura estremamente rigida per il banco. La regolazione dell'altezza è possibile grazie all'uso di viti che supportano i profili telescopici. La regolazione dell'altezza di lavoro può essere facilmente eseguita mantenendo un'elevata rigidità e capacità di carico per la stazione di lavoro. La versione leggera e quella pesante sono diverse principalmente per le dimensioni e la posizione della superficie di lavoro, ma anche per i profili utilizzati per la struttura.

Nelle seguenti pagine sono illustrate varie superfici di lavoro e pannellature.



Postazione di lavoro D1 leggera B02.13.040

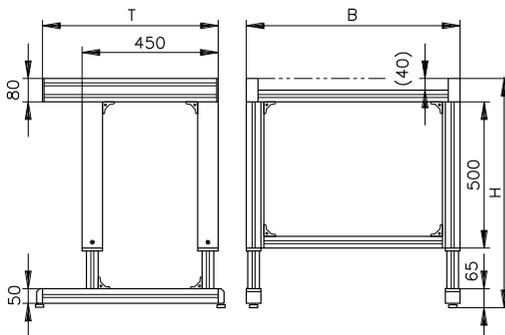
Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2000 N (450 lbs)	1200 N (270 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
680-1070	600	1200
da H = 900 mm	750	1400
con sostegno aggiuntivo		1600

Altre dimensioni possibili



Postazione di lavoro F1 pesante B02.13.060

Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2500 N (562 lbs)	1500 N (337 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
680-1070	600	1200
da H = 900 mm	750	1400
con sostegno aggiuntivo		1600

Altre dimensioni possibili

Stazioni di lavoro industriali

Stazioni di lavoro

Regolazione manuale idraulica dell'altezza con manovella

Prodotti con i nostri Profili serie 40, i telai ad altezza regolabile per stazioni di lavoro mk sono progettati utilizzando una struttura estremamente rigida per il banco. La regolazione dell'altezza di questa stazione di lavoro è possibile grazie all'uso di una manovella per guidare i profili telescopici grazie agli adeguati profili di scorrimento. L'elevazione della superficie può essere rapidamente modificata per adattarsi a diversi operatori o prodotti. È possibile anche fare una modifica dalla posizione seduta a quella eretta. La coppia richiesta di circa 6 Nm rientra nella gamma delle linee guida per la progettazione ergonomica per l'azionamento manuale come indicato nella DIN 33401. Nelle pagine seguenti potrete trovare una selezione di varie superfici di lavoro e pannellature.

Postazione di lavoro D4 leggera B02.13.043

Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2000 N (450 lbs)	1200 N (270 lbs)
Carico dinamico	1600 N (360 lbs)	1000 N (225 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
680-1070	600	1200
da H = 900 mm	750	1400
con sostegno aggiuntivo		1600

Altre dimensioni possibili

Postazione di lavoro F4 pesante B02.13.063

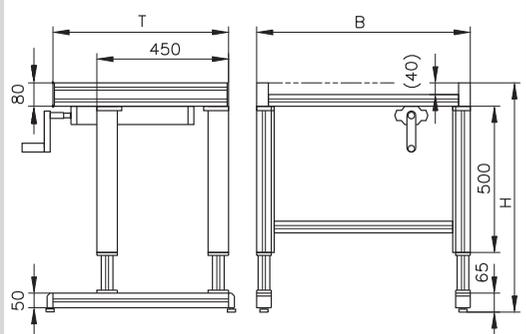
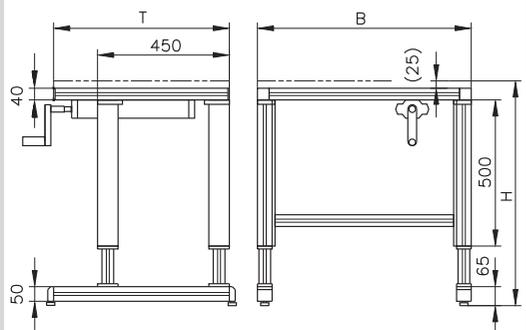
Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2800 N (630 lbs)	1600 N (360 lbs)
Carico dinamico	1600 N (360 lbs)	1200 N (270 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
680-1070	600	1200
da H = 900 mm	750	1400
con sostegno aggiuntivo		1600

Altre dimensioni possibili



Stazioni di lavoro

Regolazione elettrica ed idraulica dell'altezza

La stazione di lavoro con regolazione elettrica ed idraulica dell'altezza ha le stesse caratteristiche ergonomiche descritte per la stazione di lavoro con regolazione manuale dell'altezza. La regolazione dell'altezza è possibile grazie a un tastierino numerico dotato di un display di altezza digitale e quattro funzioni di memoria. Nelle seguenti pagine sono illustrate varie superfici di lavoro e pannellature.

Dati tecnici

Velocità della corsa	$v = 10 \text{ mm/s}$
Tensione/Frequenza Europa (Nord America)	230 V/50 Hz (115 V/60 Hz)
Tensione operativa (secondaria)	29 V CC
Struttura	IP30/II

fornita completa con cavo di 3 m

Postazione di lavoro D5 leggera idr. B02.13.044

Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2000 N (450 lbs)	1200 N (270 lbs)
Carico dinamico	2000 N (450 lbs)	1200 N (270 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
680-1070	600	1200
da H = 900 mm	750	1400
con sostegno aggiuntivo		1600

Altre dimensioni possibili

Postazione di lavoro F5 pesante idr. B02.13.064

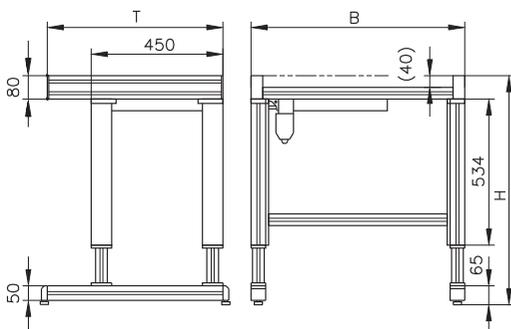
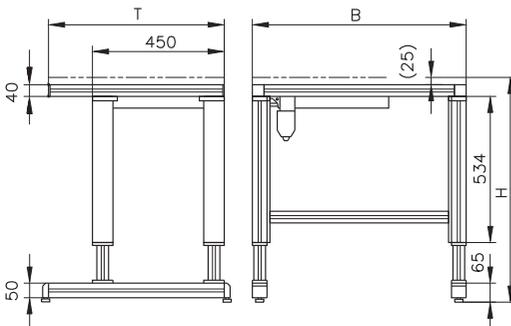
Capacità di carico

Tipo di carico	Carico di superficie	Carico per punto
Carico statico	2800 N (630 lbs)	1600 N (360 lbs)
Carico dinamico	2000 N (450 lbs)	1200 N (270 lbs)

Dimensioni standard (mm)

Altezza H standard	Profondità standard T	Larg. standard B
680-1070	600	1200
da H = 900 mm	750	1400
con sostegno aggiuntivo		1600

Altre dimensioni possibili



Stazioni di lavoro industriali

Superficie di lavoro

mk offre vari materiali standard per le superfici di lavoro con 25 e 40 mm di spessore. La rigidità del telaio della stazione di lavoro, il materiale della superficie e il prodotto da lavorare, oltre alla frizione tra i due, sono fattori da considerare al momento della scelta della superficie di lavoro adeguata. Inoltre, la decisione può essere influenzata da fattori ambientali come l'umidità e le elevate temperature. Un vantaggio aggiuntivo da considerare riguarda l'applicazione di stazioni di lavoro pesanti con superfici di lavoro da 40 mm. Queste stazioni di lavoro sono provviste di scanalature a T accessibili dall'alto e dai lati per l'installazione di ulteriori attrezzature o componenti.

Superficie multistrato

25 mm	m = 18.9 kg/m ²	50.13.5005
40 mm	m = 30.0 kg/m ²	50.13.5008

Faggio multistrato, dimensionalmente stabile e privo di nodi. Superficie orizzontale, naturale impregnata e lucidata, verniciata su richiesta.

Kit di montaggio multistrato

Richiesto per fissare le superfici con spessore di 25 mm e 40 mm **B02.99.050**
composto da:
6 pezzi Morsetto **26.00.0052**
12 pezzi Viti per legno **K112510040**

Superficie laminata

20.6 mm	m = 15.5 kg/m ²	50.13.6004
26.6 mm	m = 20.0 kg/m ²	50.13.6005
39.6 mm	m = 27.2 kg/m ²	50.13.6008

Piano in laminato, colore standard grigio chiaro, bordatura nera con angoli arrotondati. Resistenza limitata a olio, acido, prodotti alcalini e calore. Superfici conduttive disponibili su richiesta.

Kit di montaggio laminato

Richiesto per fissare le superfici con spessore di 25 mm e 40 mm **B02.99.050**
composto da:
6 pezzi Morsetto **26.00.0052**
12 pezzi Viti per legno **K112510040**

Piastra in alluminio

10 mm	N. identif. 50.13.0012
15 mm	N. identif. 50.13.0013
20 mm	N. identif. 50.13.0014
25 mm	N. identif. 50.13.0015

Kit di montaggio per alluminio

Richiesta per fissare le superfici con spessore di 10 mm e 25 mm **B02.99.053**
In base allo spessore del materiale, le piastre in alluminio vengono installate con angolari serie 40. Per ulteriori informazioni, consultare pagina 85 oppure il catalogo Tecnologia di profilati mk.

Superficie con profili in alluminio (su richiesta)

Le superfici di lavoro con profili vengono utilizzate per il fissaggio con strumenti comunemente disponibili. Le superfici sono dotate di scanalature a T per tutta la loro lunghezza.

Superfici specifiche per il cliente

Su richiesta possiamo fornirvi altri materiali per superfici (come legno con rivestimento antimacchia, UHMW o piano di lavoro in legno d'acero, ad esempio).

Nota importante:

Normalmente la selezione di materiali disponibile in Nord America (Stati Uniti, Canada e Messico) varia rispetto a quella indicata. Inoltre, lo spessore del materiale sarà basato sulle dimensioni ANSI standard. Vi preghiamo di verificare prima di ordinare.

Pannellatura

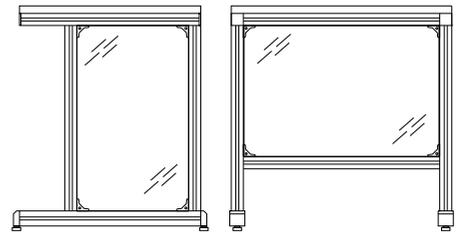
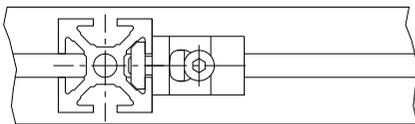
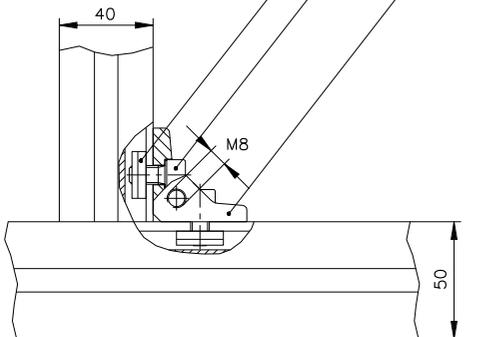
Si possono montare pannelli aggiuntivi per migliorare l'aspetto della stazione di lavoro. Disponibili in set, questi pannelli sono predefiniti per le Stazioni di lavoro C1 ed E1 (altezza fissa) oltre a D e F (altezza regolabile). I set possono essere prontamente installati anche in seguito. Oltre ad avere un aspetto piacevole, i pannelli migliorano la rigidità strutturale della stazione di lavoro.

Il pannello standard è in acciaio verniciato RAL 5015 come illustrato. Sono disponibili altri materiali e/o colori.

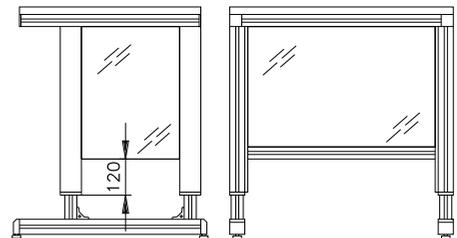
Angolare E25s 82.40.0741, Al

TCEI M8x16 D0912816

Dado 1 PE M8 34.01.0018



Pannellatura per Stazioni di lavoro mk con altezza fissa



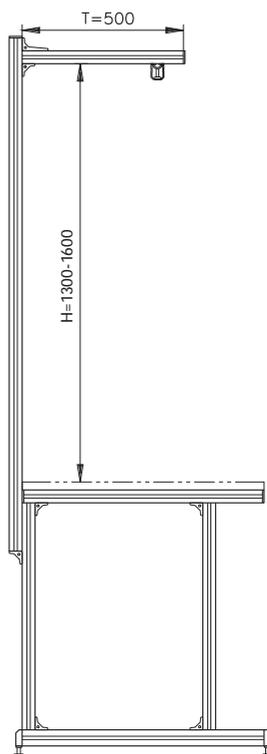
Pannellatura per Stazioni di lavoro mk con altezza regolabile

Postazione di lavoro	N. identif. Pannellatura (set)
C1 e E1	B02.20.500
D e F	B02.20.501

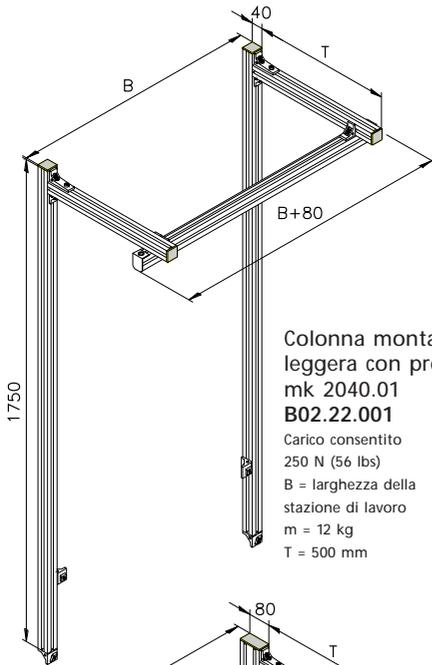
Stazioni di lavoro industriali

Colonne montanti

Le colonne montanti mk funzionano come luogo dove collocare vari accessori sopra la superficie di lavoro tra cui scaffali, prese elettriche e pneumatiche, ecc. La versione standard è provvista di una traversa a C provvista per ospitare i portautensili. Questa traversa è provvista della nostra scanalatura a T standard su cui è possibile appendere e collocare correttamente le lampade, ad esempio, senza dover aggiungere altri profili. L'altezza delle colonne montanti e delle intelaiature di base può essere liberamente regolata. A causa dei requisiti di peso variabili, mk offre sia una versione leggera che una pesante.

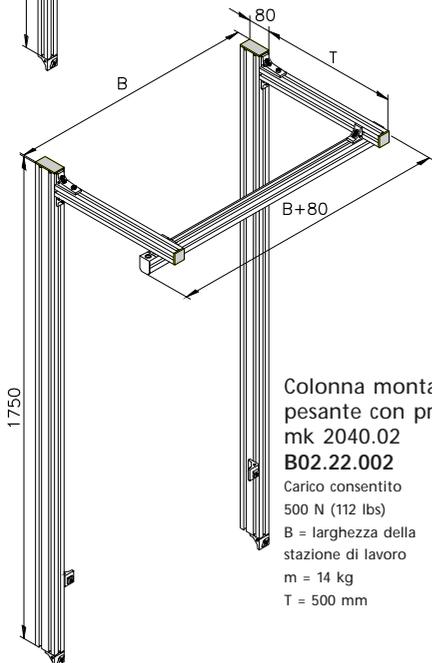


Colonne montanti



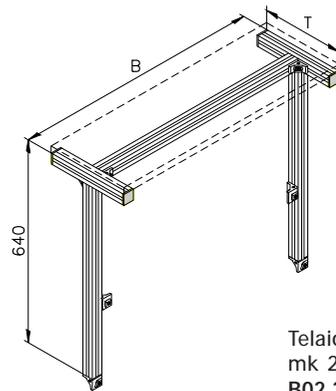
Colonna montante
 leggera con profilo
 mk 2040.01
B02.22.001

Carico consentito
 250 N (56 lbs)
 B = larghezza della
 stazione di lavoro
 m = 12 kg
 T = 500 mm



Colonna montante
 pesante con profilo
 mk 2040.02
B02.22.002

Carico consentito
 500 N (112 lbs)
 B = larghezza della
 stazione di lavoro
 m = 14 kg
 T = 500 mm



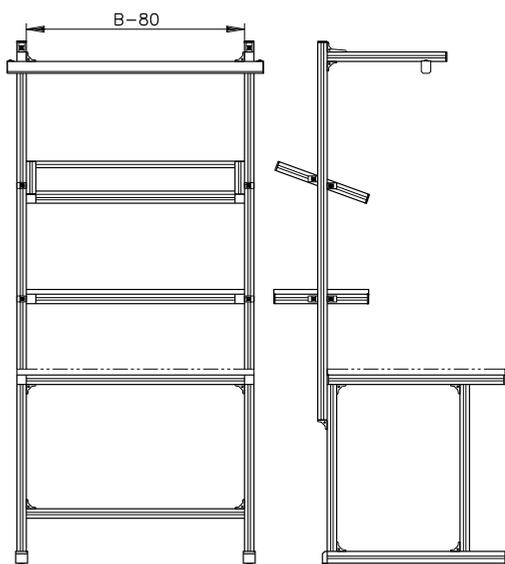
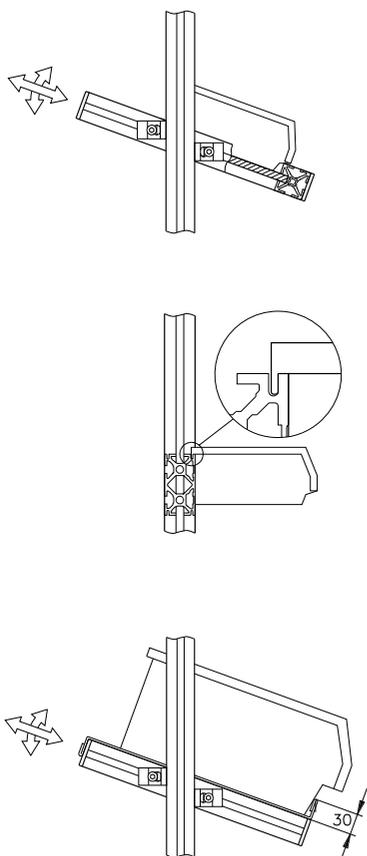
Telaio con profilo
 mk 2040.01
B02.22.003

Materiale della superficie, vedi
 Superfici di lavoro a pagina 92
 B = larghezza della
 stazione di lavoro
 m = 6 kg
 T = 300 o 400 mm

Stazioni di lavoro industriali

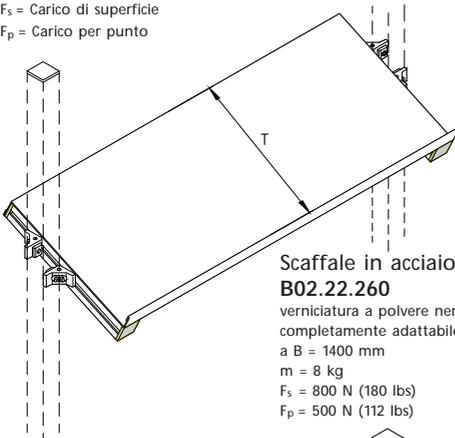
Scaffalatura

mk offre tre stili fondamentali standard di scaffalatura per il collocamento di contenitori, strumenti, dispositivi di collaudo e misurazione, di materiale bibliografico relativo al lavoro e raccoglitori con le istruzioni. Fondamentalmente, le opzioni di scaffalatura variano in base alla loro applicazione e al loro orientamento. Per un uso ergonomico ottimale, gli scaffali sono liberamente regolabili in termini di altezza, profondità e angolo di inclinazione.

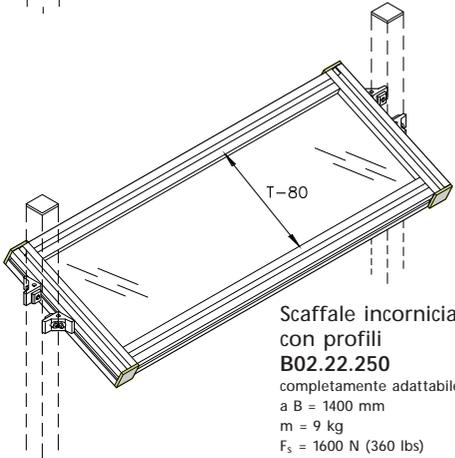


Scaffalatura

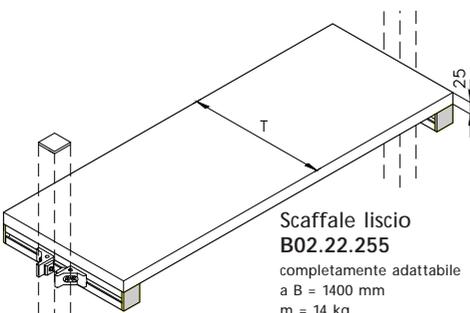
F_s = Carico di superficie
 F_p = Carico per punto



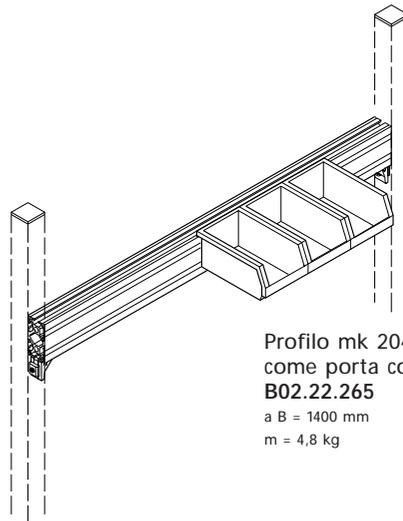
**Scaffale in acciaio
 B02.22.260**
 verniciatura a polvere nera,
 completamente adattabile
 a B = 1400 mm
 m = 8 kg
 F_s = 800 N (180 lbs)
 F_p = 500 N (112 lbs)



**Scaffale incorniciato
 con profili
 B02.22.250**
 completamente adattabile
 a B = 1400 mm
 m = 9 kg
 F_s = 1600 N (360 lbs)
 F_p = 1000 N (225 lbs)



**Scaffale liscio
 B02.22.255**
 completamente adattabile
 a B = 1400 mm
 m = 14 kg
 F_s = 1200 N (270 lbs)
 F_p = 800 N (180 lbs)

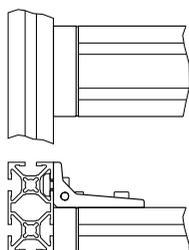


**Profilo mk 2040.22
 come porta contenitori
 B02.22.265**
 a B = 1400 mm
 m = 4,8 kg

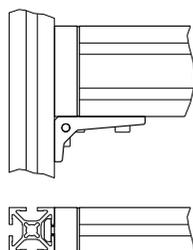
Stazioni di lavoro industriali

Prese pneumatiche

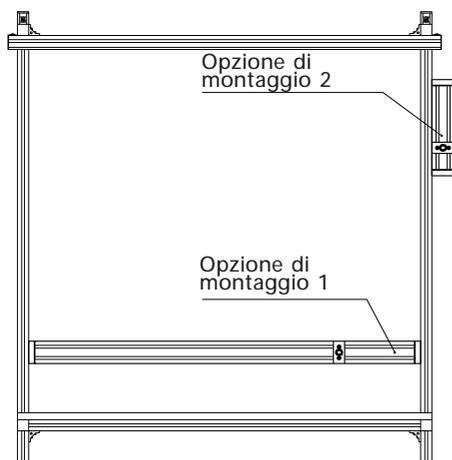
Il profilo mk 2040.02 serie 40 funziona come camera di raccolta dell'aria per le prese pneumatiche. Questo profilo offre enormi vantaggi in termini di flessibilità nel collocamento di prese d'aria, scarichi dell'aria e piastre di distribuzione. L'aria può essere prelevata ovunque lungo la superficie di 80 mm del profilo e presso quanti punti si desidera. Sono disponibili anche varie piastre per le estremità dei profili. Per un elenco completo di tutte le piastre disponibili, consultare il catalogo Tecnologia di profilati mk. Ricordate che il nostro sistema è progettato per una pressione massima di 8 bar (90 psi).



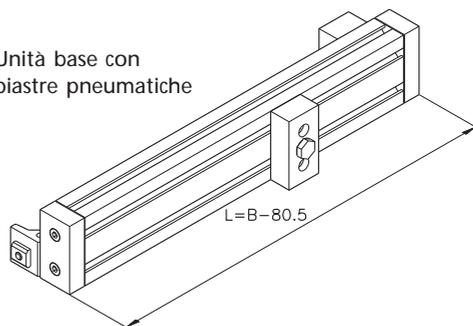
su colonna
montante pesante



su colonna
montante leggera



Unità base con
piastre pneumatiche



Modulo pneumatico
B02.23.179
per B = 1400 mm
m = circa 5.5 kg (12 lbs)

Prese pneumatiche

Componenti per pneumatica

Prima di montare le piastre sulla scanalatura a T del profilo, è necessario praticare un foro di 8.4 mm di diametro presso il punto desiderato. Per un posizionamento esatto del foro, si consiglia di utilizzare la dima di foratura B46.03.007, oppure è possibile utilizzare le piastre stesse per segnare la posizione del foro. Un O-ring posizionato tra il profilo e la piastra serve a sigillare la connessione. Il corretto posizionamento dell'O-ring viene garantito da un incavo sulla parte inferiore della piastra.

Montaggio 1/O-Ring

Attacco G1/4" K502050700

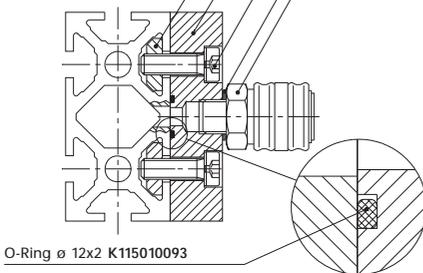
Sigillo in poliammide G1/4" K502050351

TCEI M8x25 DIN 6912

D6912825

Piastra di distribuzione A1 G1/4"
 53.00.0352, Al

Dado 1 PE M8 34.01.0018



O-Ring Ø 12x2 K115010093

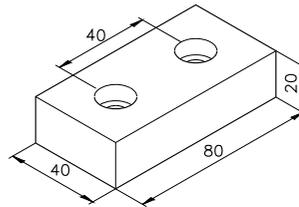
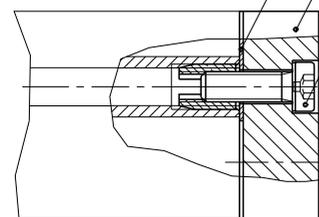
Montaggio 2/Sigillo di terminazione

TCEI M8x25 DIN 6912

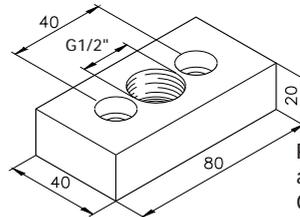
D6912825

Piastra di alimentazione A G1/2" 53.00.0200, Al

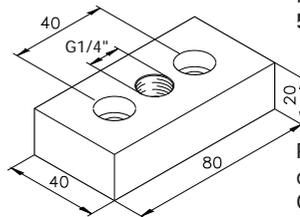
Sigillo di terminazione A 53.01.0005, Klingerit



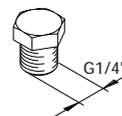
Piastra di terminazione A
 53.00.0100, Al



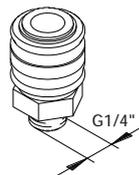
Piastra di alimentazione A
 G1/2"
 53.00.0200, Al
 NPT 1/2"
 53.00.0210, Al



Piastra di distribuzione A1
 G1/4"
 53.00.0352, Al
 NPT 1/4"
 53.00.0353, Al



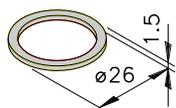
Vite di chiusura
 G1/4"
 K502050426
 G1/2"
 K502050428
 NPT 1/4"
 K502050451
 NPT 1/2"
 K502050450



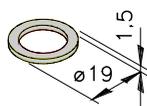
Attacco G1/4"
 K502050700
 NPT 1/4"
 K502050706
 NPT 1/2"
 K502050705

Stazioni di lavoro industriali

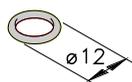
Prese pneumatiche



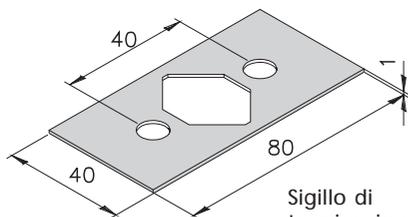
Sigillo in poliammide
G1/2"
K502050353



Sigillo in poliammide
G1/4"
K502050351



O-Ring
K115010093



Sigillo di
terminazione A
53.01.0005



Prese elettriche

Accessori elettrici

Come alternative alle prese elettriche integrate, mk offre prese multiple di alta qualità (Schuco) in due versioni. L' alloggiamento delle prese è in alluminio anodizzato con pezzi terminali in plastica dura. Le prese sono progettate per accogliere efficacemente le spine ad angolo retto. Un interruttore a bilanciere accende la presa multipla da 16A. Completa di cavo lungo 1.75 m, la presa multipla può essere montata ovunque lungo le scanalature a T del profilo.

Si prega di ricordare:

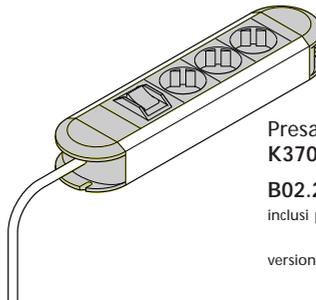
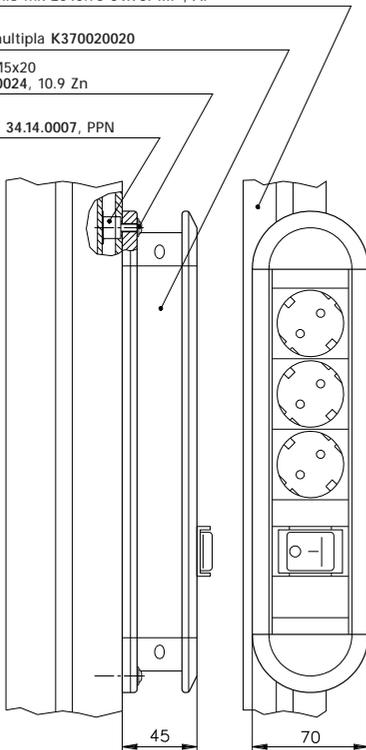
Questi e tutti i componenti elettrici mk variano in stile ed aspetto per adattarsi agli standard locali e internazionali. Vi preghiamo di verificare prima di ordinare.

ex. Profilo mk 2040.75 54.75.*, Al

Presca multipla K370020020

TCEIC M5x20
 K112010024, 10.9 Zn

Clip M5 34.14.0007, PPN

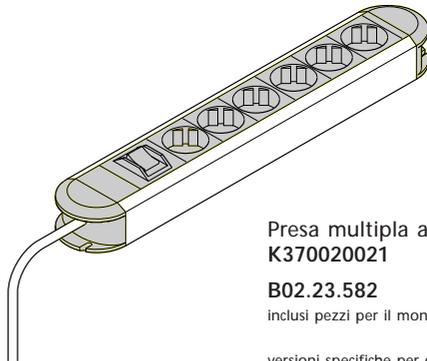


Presca multipla a 3
K370020020

B02.23.581

inclusi pezzi per il montaggio

versioni specifiche per ogni paese



Presca multipla a 6
K370020021

B02.23.582

inclusi pezzi per il montaggio

versioni specifiche per ogni paese

Stazioni di lavoro industriali

Prese elettriche

Il Modulo di presa elettrica illustrato è composto da una combinazione di Profili mk 2040.41 e mk 2069. La rigidità e il design dell'insieme sono notevoli. È possibile posizionare liberamente varie combinazioni di prese e interruttori su tutta la lunghezza. Un ulteriore vantaggio di questo design è la possibilità di aggiungere o spostare gli elementi elettrici come si desidera. Ciascun insieme viene testato secondo la DIN VDE 0100-410/413 e viene fornito con uno schema dei collegamenti elettrici. È incluso anche un cavo di 3 m con spina.

Nota importante:

Questi e tutti i componenti elettrici mk variano in stile ed aspetto per adattarsi agli standard locali e internazionali. Vi preghiamo di verificare prima di ordinare.

TCEI, M8x16 D0912816

Vite, M8x20 D7991820

Piastra di terminazione 50.12.0005, Al

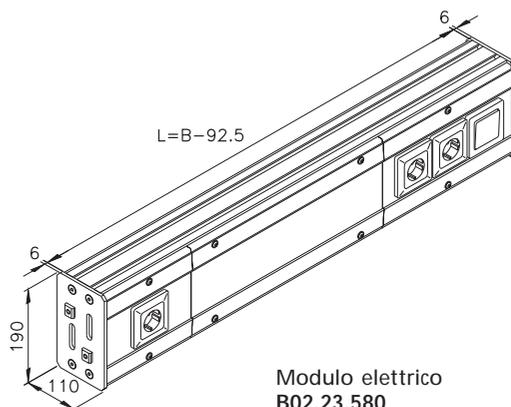
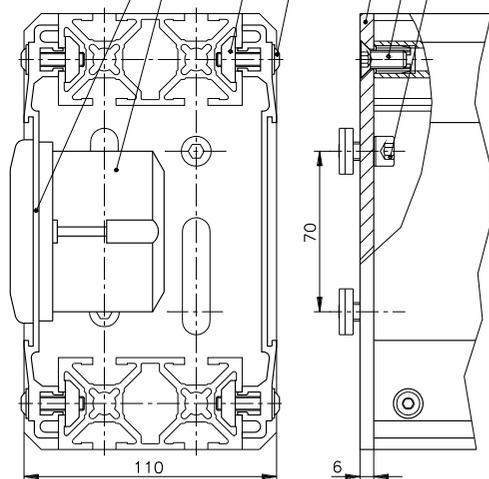
TCEIC M6x25

K112010015, 10.9 Zn

Dado 1 M6 34.02.0008, acciaio

Preso (EU 230V/50Hz) K370020050

Profilo mk 2069
51.69.*, Al



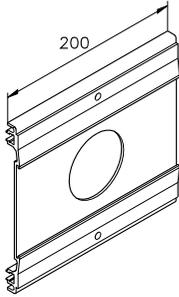
Modulo elettrico B02.23.580

per B = 1400 mm

m = 11 kg

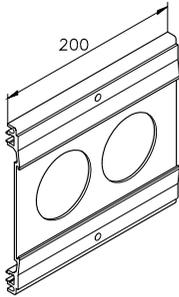
classificato per mas. 16 A

Prese elettriche



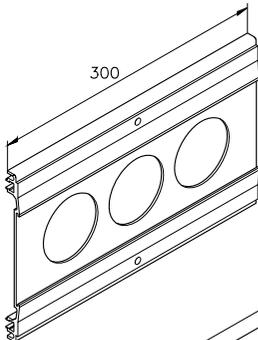
Modulo singolo 5169BB0200

AlSiMg 0,7 F28
 Modificato in base
 agli standard locali



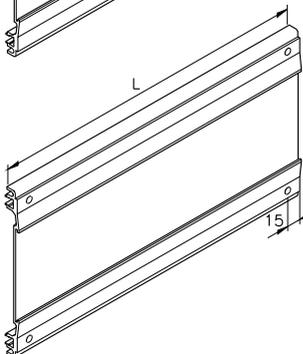
Modulo a 2 5169BC0200

AlSiMg 0,7 F28
 Modificato in base
 agli standard locali



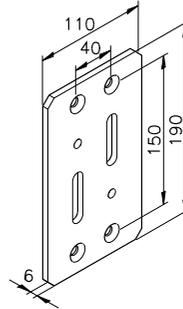
Modulo a 3 5169BD0300

AlSiMg 0,7 F28
 Modificato in base
 agli standard locali

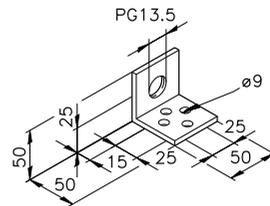


Coperchio 5169BA

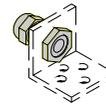
AlSiMg 0,7 F28



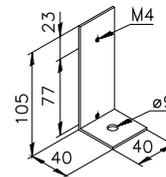
Piastra di terminazione 50.12.0005 Al



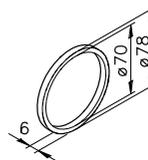
Angolare anti strappi 16.05.0012 Al



Dispositivo di fissaggio per i cavi elettrici K399010001



Angolare per presa multipla 82.01.0007 Al

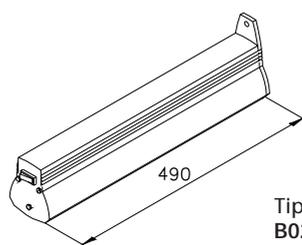


Distanziatore per alloggiamento rotondo* 16.01.0038

Stazioni di lavoro industriali

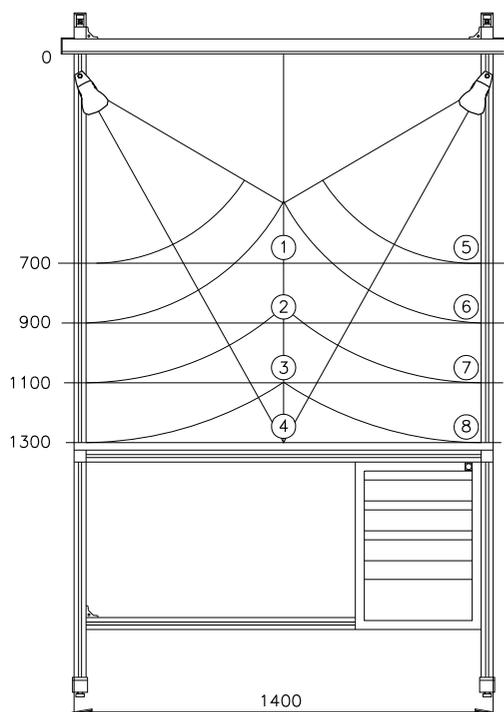
Illuminazione del posto di lavoro

Uno dei requisiti più importanti per la massima produttività e la capacità del personale di creare prodotti di qualità è un'illuminazione ottimale del posto di lavoro. Per questo, mk offre luci da lavoro adatte ad ogni situazione. Queste lampade garantiscono un'illuminazione brillante e omogenea dell'area di lavoro e sono assolutamente non riflettenti. La matrice e il tavolo illustrati di seguito sono progettati per fornire un esempio rapido, semplice ed esatto dell'illuminazione raccomandata per le varie distanze. La misurazione è stata effettuata con illuminazione ambiente misurata a 135 Lux.



Tipo SAMKC 136
B02.23.802

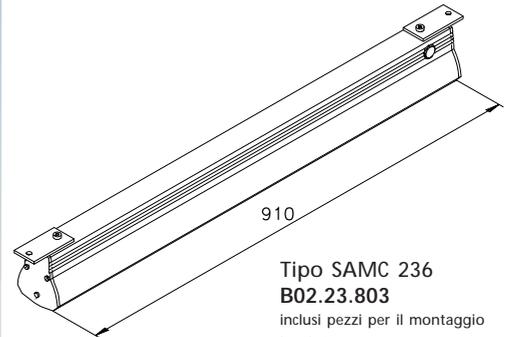
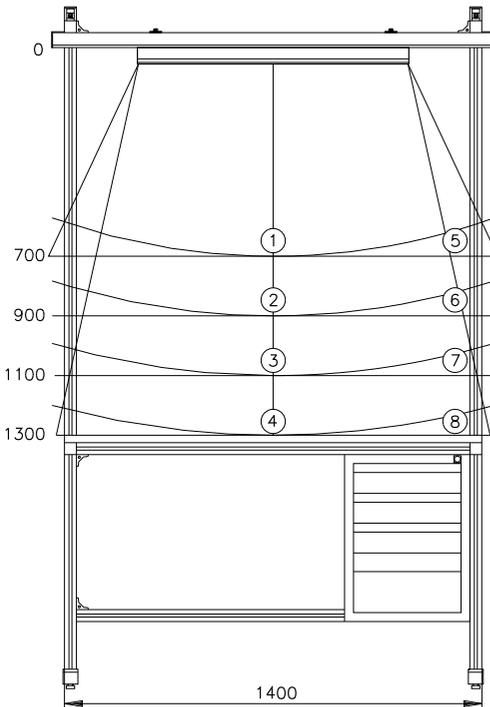
inclusi pezzi per il montaggio



Intensità luminosa

Tipo	Punto		Punto	
SAMKC136	1	700 lx	5	500 lx
SAMKC136	2	560 lx	6	340 lx
SAMKC136	3	530 lx	7	340 lx
SAMKC136	4	400 lx	8	340 lx

illuminazione del posto di lavoro

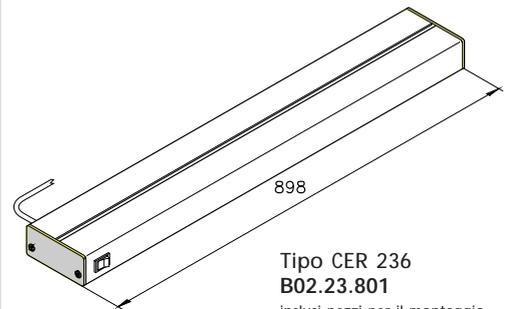


Tipo SAMC 236
B02.23.803

inclusi pezzi per il montaggio
 L = 910 mm

Tipo SAMCE 240
B02.23.804

inclusi pezzi per il montaggio
 L = 1120 mm



Tipo CER 236
B02.23.801

inclusi pezzi per il montaggio

Intensità luminosa

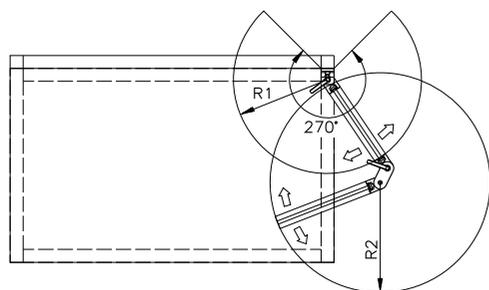
Tipo	Punto		Punto	
SAMC236	1	1350 lx	5	600 lx
SAMC236	2	1000 lx	6	540 lx
SAMC236	3	800 lx	7	500 lx
SAMC236	4	600 lx	8	480 lx
SAMCE240	1	1550 lx	5	1000 lx
SAMCE240	2	1200 lx	6	850 lx
SAMCE240	3	1000 lx	7	800 lx
SAMCE240	4	800 lx	8	800 lx
CER236	1	1250 lx	5	680 lx
CER236	2	1100 lx	6	610 lx
CER236	3	900 lx	7	560 lx
CER236	4	740 lx	8	530 lx

Stazioni di lavoro industriali

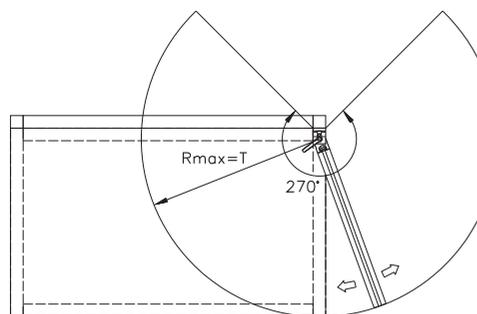
Stazioni di lavoro con accessori

Braccio mobile

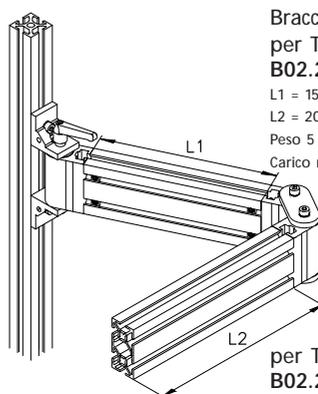
I bracci mobili mk sono progettati per essere stabili, flessibili e con un'elevata capacità di carico. Le applicazioni variano da semplici porta contenitori per piccoli pezzi fino a piattaforme per monitor su stazioni di controllo o logistiche. Oltre a liberare spazio prezioso sulla superficie di lavoro, è possibile ottenere una presentazione ergonomica ottimale delle parti per ciascun operatore grazie all'innato design flessibile dei bracci mobili. Il bloccaggio (o l'aggiunta di resistenza grazie al serraggio) dei giunti si esegue grazie alle maniglie regolabili o alle viti ad esagono incassato.



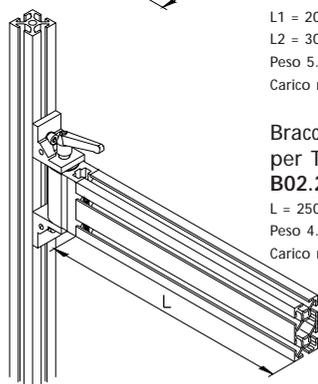
R1 mas. = 290 mm
R2 mas. = 340 mm



T = Profondità della stazione di lavoro



Braccio mobile, doppio
per T = 600mm
B02.24.360
L1 = 150 mm
L2 = 200 mm
Peso 5 kg (11 lbs)
Carico mas. 300 N (67.5 lbs)



per T = 750 mm
B02.24.361
L1 = 200 mm
L2 = 300 mm
Peso 5.5 kg (12 lbs)
Carico mas. 300 N (67.5 lbs)



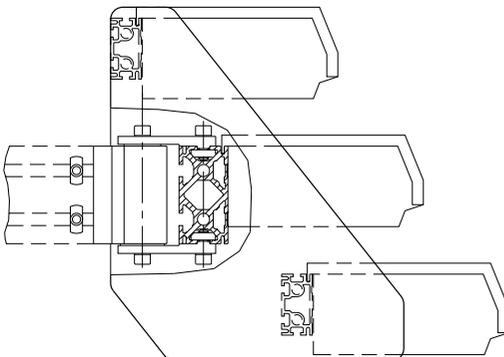
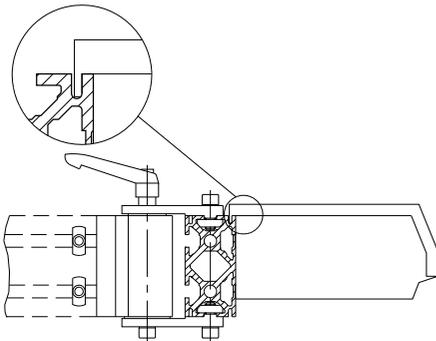
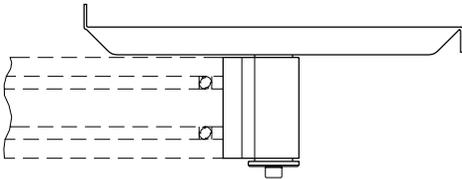
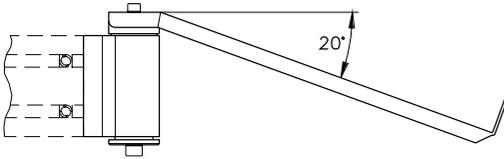
Braccio mobile
per T = 600 mm
B02.24.362
L = 250 mm
Peso 4.6 kg (10 lbs)
Carico mas. 300 N (67.5 lbs)



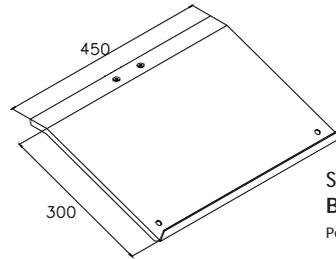
per T = 750 mm
B02.24.363
L = 400 mm
Peso 4.9 kg (11 lbs)
Carico mas. 300 N (67.5 lbs)

Stazioni di lavoro con accessori

Montaggio sui bracci mobili

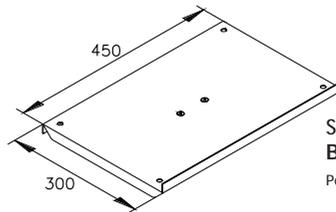


Montaggio sui bracci mobili



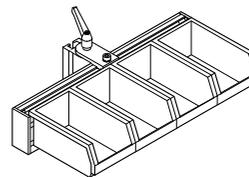
Scaffale inclinato
B02.24.364

Peso: 3.6 kg (8 lbs)



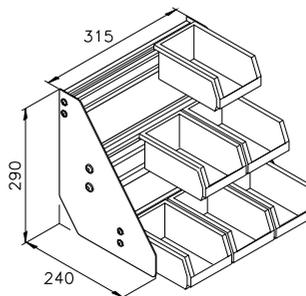
Scaffale dritto
B02.24.365

Peso: 3.4 kg (7.5 lbs)



Porta contenitori
B02.24.366

L = (Larg. del contenitore
 + 1 mm) x N
 (N = numero di
 contenitori, non incluso)



Rastrelliera con
 supporto per
 bracci mobili
B02.24.367

Rastrelliera
 da tavolo
B02.24.356

Peso: 4.6 kg (10 lbs)
 Contenitori non inclusi

Stazioni di lavoro industriali

Stazioni di lavoro con accessori

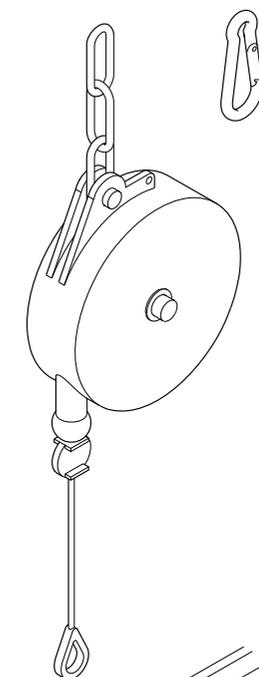
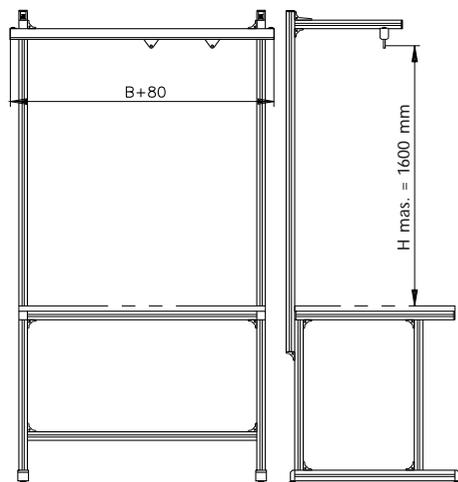
Portautensili

I componenti illustrati sono alcuni dei pezzi base, che possono essere ampliati con componenti specifici del cliente. Permettono di realizzare una postazione di lavoro sicura e organizzata. Inoltre, rendono disponibili gli utensili senza ridurre la superficie di lavoro disponibile. Con i Bilancieri regolabili per utensili, l'operatore ha a disposizione uno strumento molto importante dal punto di vista ergonomico.



Arresto, acciaio, B02.99.003

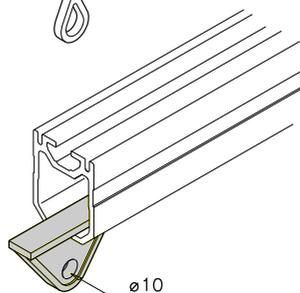
Angolo di chiusura 82.01.0006



Moschettone
K120010003

Bilanciere per
utensili F2
K120010006
supporta 1-2 kg (2-4.5 lbs)
estensione mas. 2 m

Bilanciere per
utensili F3
K120010005
supporta 2-3 kg (4.5-6.5 lbs)
estensione mas. 2 m



Portautensili
K120010004
Plastica PAGF

Stazioni di lavoro con accessori

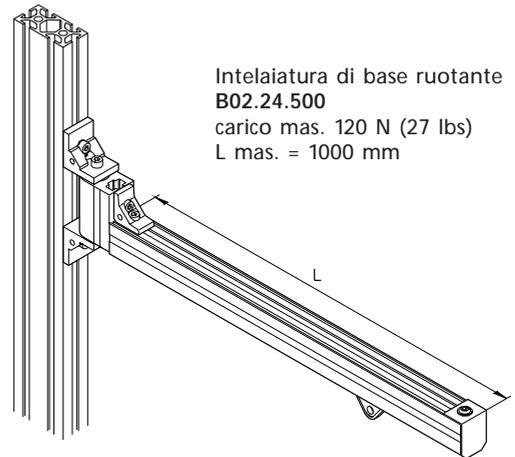
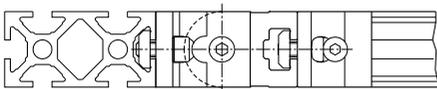
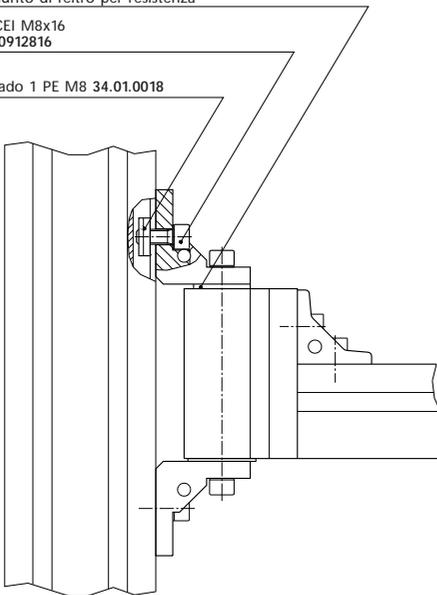
Intelaiature di base

L'intelaiatura di base mk è un'applicazione estesa della traversa a C per appendere gli utensili come avviene con le Colonne montanti mk. Con un range di rotazione di 270° e una lunghezza massima di 1000 mm, un utensile può essere utilizzato esattamente dove richiesto per le operazioni di montaggio manuale o fabbricazione. Quando il lavoro è completato, l'utensile può essere spinto nuovamente al proprio posto liberando l'area di lavoro.

Giunto di feltro per resistenza

TCEI M8x16
D0912816

Dado 1 PE M8 34.01.0018



Intelaiatura di base ruotante
B02.24.500

carico mas. 120 N (27 lbs)

L mas. = 1000 mm



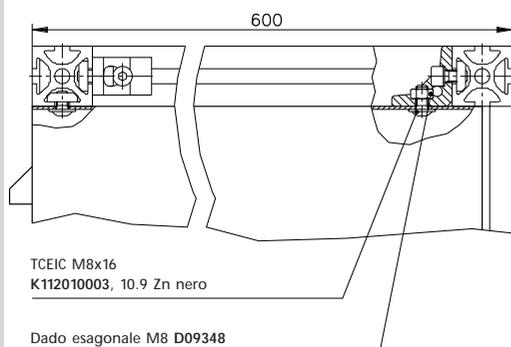
Stazioni di lavoro industriali

Stazioni di lavoro con accessori

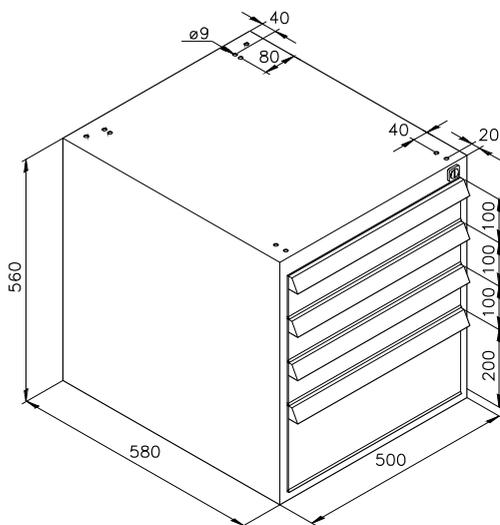
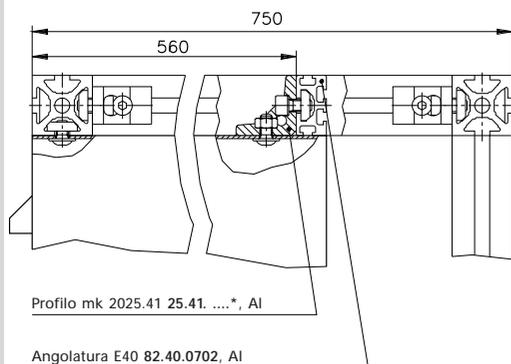
Mobiletti pensili

Questi Mobiletti pensili offrono ampio spazio per alloggiare oggetti specifici relativi al lavoro, pertanto donano un aspetto e un'organizzazione professionali mantenendo al contempo un'area di lavoro pulita e ordinata. I mobiletti vengono prodotti utilizzando una struttura rinforzata in lamiera, e possono essere caricati fino a 200 kg (440 lb). Tutti i Mobiletti pensili sono dotati di serrature a cilindro e sono verniciati RAL 7035 (illustrato).

Attacco per mobiletto pensile T = 600 mm



Attacco per mobiletto pensile T = 750 mm



Mobiletto a 4 cassetti

B02.23.901

Peso 35 kg (77 lbs)

Kit di elementi di montaggio

Profondità della stazione di lavoro 600 mm

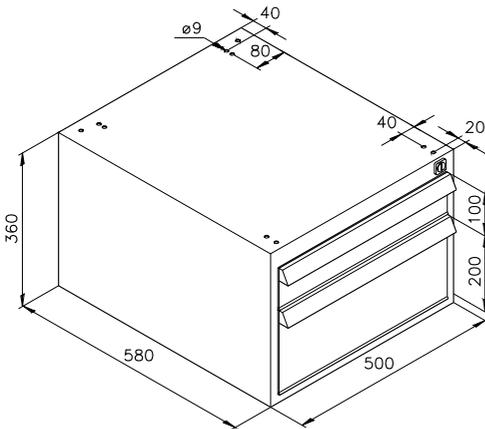
B02.99.001

Kit di elementi di montaggio

Profondità della stazione di lavoro 750 mm

B02.99.002

Stazioni di lavoro con accessori



Mobiletto a 2 cassetti

B02.23.902

Peso 23 kg (51 lbs)

Kit di elementi di montaggio

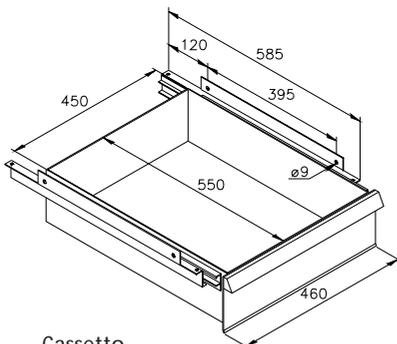
Profondità della stazione di lavoro 600 mm

B02.99.001

Kit di elementi di montaggio

Profondità della stazione di lavoro 750 mm

B02.99.002



Cassetto

B02.23.903

Peso 8 kg (17.5 lbs)

Kit di elementi di montaggio

B02.99.004

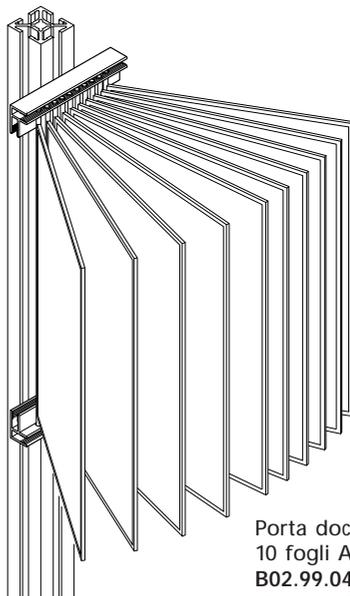
Nota importante:

I mobiletti possono variare per stile, colore o aspetto in base alla disponibilità locale e internazionale. mk cerca di mantenere un'uniformità globale, ma talvolta è più realistico dal punto di vista economico lavorare con fornitori regionali. Tuttavia, non vi sarà alcuna differenza nella qualità e nella fattura dei nostri prodotti. Vi preghiamo di verificare prima di ordinare.

Stazioni di lavoro industriali

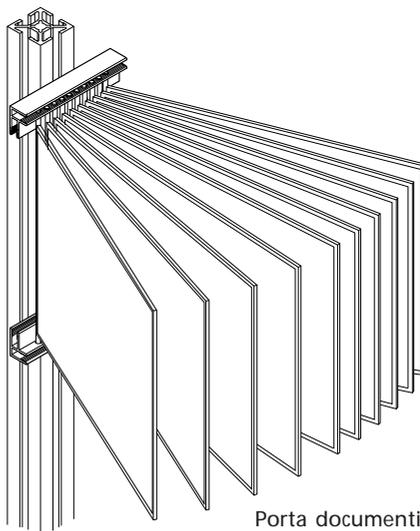
Stazioni di lavoro con accessori

Porta documenti



Porta documenti
10 fogli A4* verticali
B02.99.041

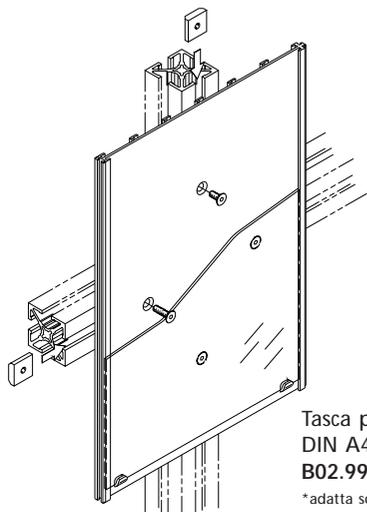
*fornito per formati locali



Porta documenti
10 fogli A4* orizzontali
B02.99.042

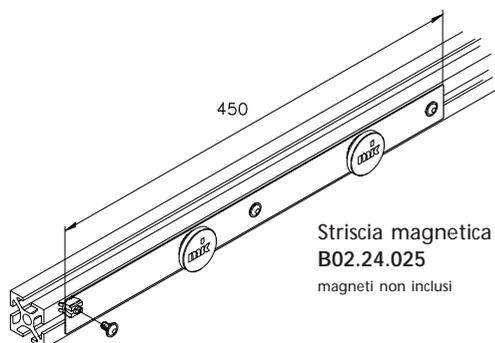
*fornito per formati locali

La Tasca per fogli in Profilo mk anodizzato con copertina in plastica trasparente può essere installata verticalmente od orizzontalmente.



Tasca per fogli
DIN A4*
B02.99.043

*adatta solo per A4



Striscia magnetica
B02.24.025

magneti non inclusi

Stazioni di lavoro con accessori

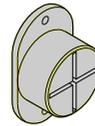
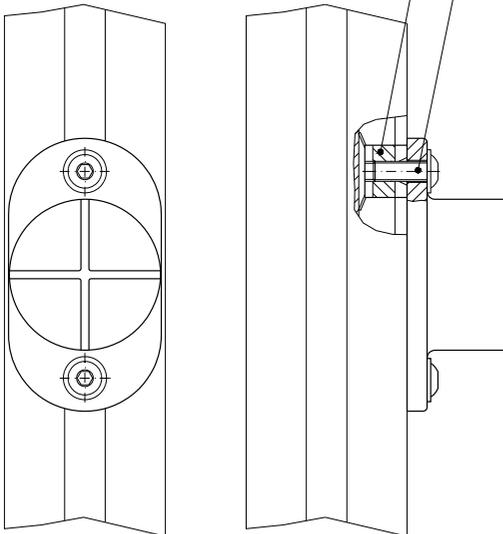
Supporti

I supporti per stracci da officina e bottiglie d'acqua completano la stazione di lavoro organizzata. Ogni accessorio della postazione di lavoro pertanto ha il proprio posto, prevenendo possibili ostacoli per il lavoratore oltre che possibili danni o contaminazioni del pezzo lavorato.

Il Portabottiglia è realizzato in acciaio inossidabile ed è progettato per ospitare anche cartoni per bevande. Gli stracci per officina o gli asciugamani hanno un posto preciso nella stazione di lavoro. Il Portastracci può essere montato su qualsiasi scanalatura a T disponibile, sia in senso orizzontale che verticale.

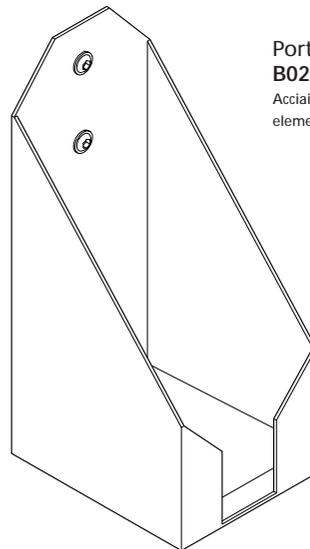
TCEIC Vite M6x12 K112010012

Clip M6 K111020008



Portastracci
B02.24.015

Plastica con
 elementi di montaggio



Portabottiglia
B02.24.010

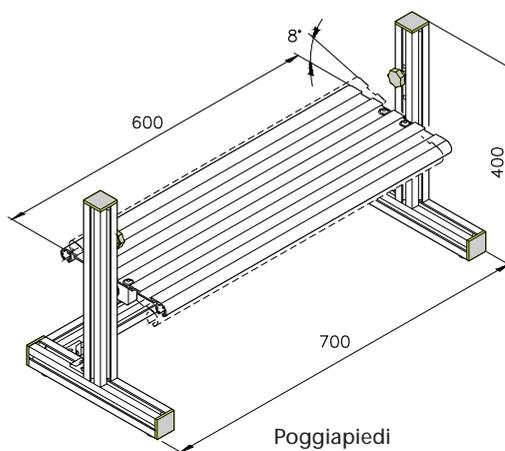
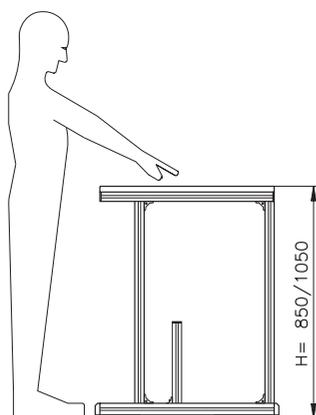
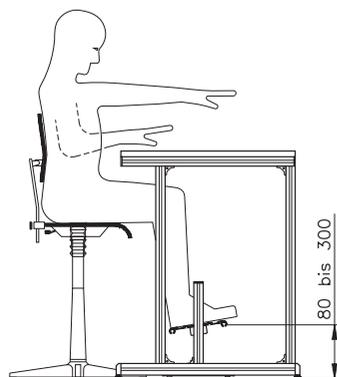
Acciaio inossidabile con
 elementi di montaggio

Stazioni di lavoro industriali

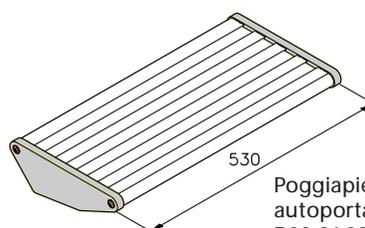
Stazioni di lavoro con accessori

Poggiapiedi

Un elemento importante per ridurre lo stress nella stazione di lavoro è un'adeguata altezza di seduta. Tale altezza si ottiene quando, tendendo le braccia verticali, con gli avambracci paralleli sulla superficie di lavoro, la coscia e la parte inferiore della gamba formano un angolo di almeno 90° al ginocchio e le piante dei piedi sono al livello del pavimento. Per le stazioni di lavoro troppo alte, un poggiapiedi può compensare la distanza tra piedi e pavimento. Il Poggiapiedi liberamente regolabile è confortevole e riduce la tensione sulle gambe, creando un ambiente di lavoro piacevole.



Poggiapiedi
H min. - 83 mm
H mas. - 300 mm
B02.21.030



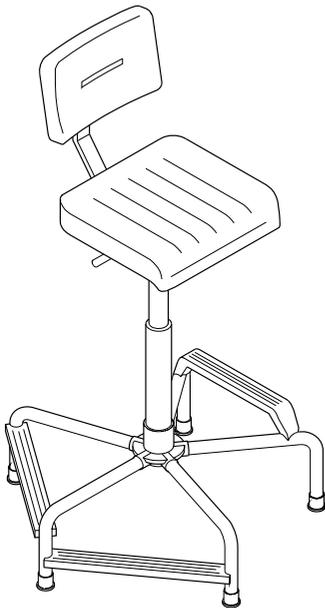
Poggiapiedi
autoportante
B02.21.020

Versione riscaldata su richiesta

Stazioni di lavoro con accessori

Sedie da lavoro

La corretta posizione di seduta è necessaria per svolgere il lavoro in modo rilassato e senza tensioni. La posizione ergonomica ottimale è descritta a pagina 114 in combinazione con un poggiatesta di altezza regolabile. Al fine di ottenere questa posizione ideale dal punto di vista ergonomico, è necessario utilizzare una sedia conforme alle norme e agli standard relativi. La sedia dovrebbe essere regolabile in modo tale da adattarsi ad operatori di dimensioni corporee diverse, oltre che alle funzioni che devono svolgere.



Sedia da lavoro
K606-ST1030
 Alta da 480 a 880 mm, nera

Nota importante:

Le sedie da lavoro possono variare per stile, colore o aspetto in base alla disponibilità locale e internazionale. mk cerca di mantenere un'uniformità globale, ma talvolta è più realistico dal punto di vista economico lavorare con fornitori regionali. Tuttavia, non vi sarà alcuna differenza nella qualità e nella fattura dei nostri prodotti. Vi preghiamo di verificare prima di ordinare.

Stazioni di lavoro industriali

Istruzioni di ordinazione ed esempio

Definizione di forma e funzione

La stazione di lavoro deve essere impostata in modo tale da soddisfare (principalmente) due fattori importanti. Da un lato vi sono considerazioni di tipo economico come l'efficienza di produzione, fabbricazione o montaggio di un dato prodotto, mentre dall'altro vi sono la tutela della salute e del benessere dei dipendenti sul posto di lavoro.

A questo fine, è necessario separare e distinguere gli aspetti umani e tecnici richiesti per creare una stazione di lavoro adeguata. Il risultato sarà una stazione di lavoro mk personalizzata in base ai requisiti specifici del cliente, che sia in grado di soddisfare sia gli aspetti ergonomici che economici.

Definizione dei requisiti di una stazione di lavoro adeguata

Innanzitutto è importante definire l'ambito delle attività che verranno svolte presso la stazione di lavoro.

- La stazione di lavoro è soggetta a carichi pesanti o grandi forze, oppure è progettata per un montaggio leggero dove è la precisione ad avere un ruolo preponderante?
- Di che misura è il prodotto, quali sono le sue dimensioni e il suo peso?
- Ci sarà solo un prodotto oppure potrebbero esservi vari e molteplici prodotti?
- I processi verranno eseguiti sempre nello stesso modo?
- È una stazione di lavoro indipendente oppure farà parte di un sistema più grande?

Le risposte a queste domande indicheranno già se è più adeguata una stazione di lavoro leggera o pesante, e se l'altezza può essere fissa oppure regolabile.

Aspetti ergonomici

- Quale tipo e quale durata di lavoro ci si può attendere da un dipendente presso la stazione di lavoro?
- È possibile definire delle categorie di lavoro?
- È necessario considerare più di un individuo?
- Quali sono le dimensioni del lavoratore?

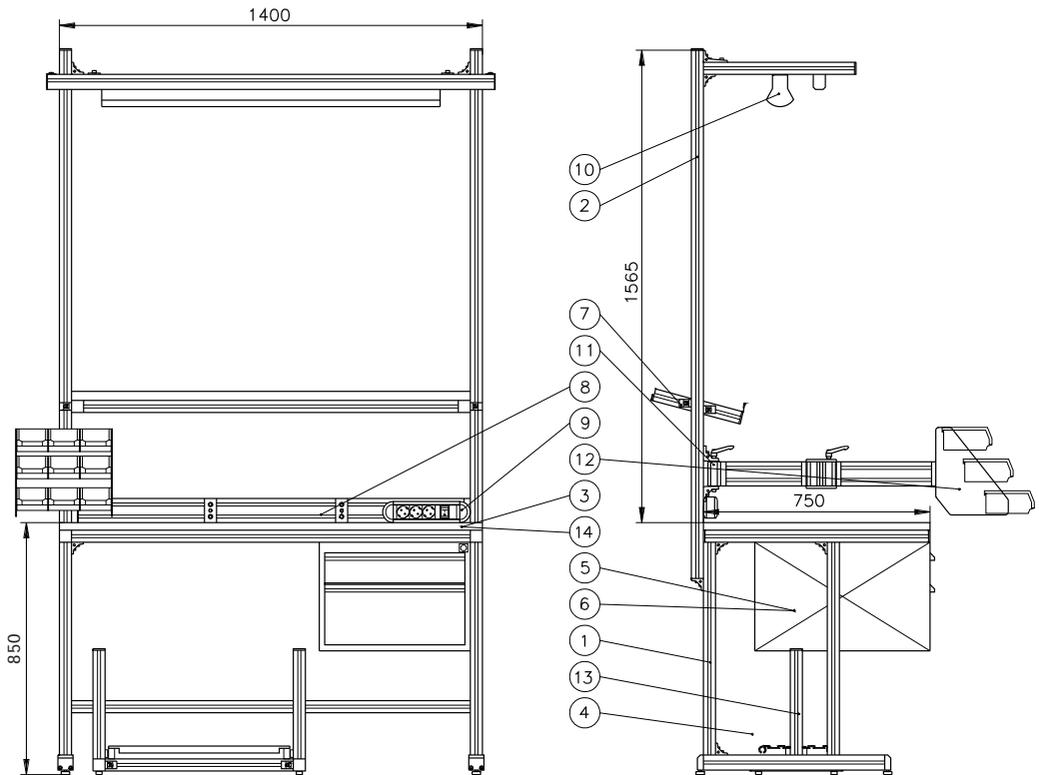
Qui dovrebbero essere definite le considerazioni lavorative effettive sia per l'utente che per il prodotto.

Relativamente ai seguenti parametri, è necessario definire il tipo di lavoro da svolgere e valutare l'importanza degli elementi necessari.

- Tipo di lavoro svolto: Produzione, montaggio, rilavorazione, collaudo, imballaggio, spedizione, ecc.
- Valutazione: Importanza, frequenza, sequenza, accessibilità, libertà di movimento
- Materiali necessari: Aiuti alla produzione, utensili, pezzi di montaggio, presentazione delle informazioni, ecc.
- Requisiti della stazione di lavoro: Colonne montanti, scaffali, bracci mobili, illuminazione, ecc. ma anche sedie da lavoro, poggiatesta, ecc.

Quando si pianifica una stazione di lavoro, è necessario considerare che la soluzione migliore per creare una postazione di lavoro sicura ed efficiente spesso si ottiene solo prendendo in considerazione l'intero processo. Progettare stazioni di lavoro singole, senza tenere a mente il quadro complessivo, può portare a strozzature o alla riduzione del loro pieno potenziale. Pertanto, è necessaria una pianificazione ragionevole della disposizione, che tenga in considerazione e ottimizzi il flusso complessivo di materiali. Saremo felici di aiutarvi nella pianificazione.

Stazione di lavoro di sistema serie 40



Stazione di lavoro esemplificativa B02.05.100 composta da:

- | | | | |
|--|------------|---|------------|
| ① Postazione di lavoro C1
1400 x 750 x 850 mm | B02.13.030 | ⑧ Prese pneumatiche | B02.23.179 |
| ② Colonna montante leggera
B = 1400 mm | B02.22.001 | ⑨ Presa multipla a 3 | K370020020 |
| ③ con superficie multistrato | 50.13.5005 | ⑩ Postazione di lavoro leggera | B02.23.803 |
| ④ Pannello in RAL 5015 | B02.20.500 | ⑪ Braccio mobile double | B02.24.360 |
| ⑤ Mobiletto a 2 cassetti | B02.23.902 | ⑫ Rastrelliera con supporto
per braccio mobile | B02.24.367 |
| ⑥ Elementi di montaggio del mobiletto | B02.99.002 | ⑬ Poggiapiedi ad altezza regolabile | B02.21.030 |
| ⑦ Scaffale in acciaio | B02.22.260 | ⑭ Kit di montaggio della
superficie di lavoro | B02.99.050 |

Informazioni sulle postazioni di lavoro per ufficio



Vantaggi delle postazioni di lavoro per ufficio mk

- Il vasto know-how di mk riguardo alle stazioni di lavoro e alle postazioni di lavoro personalizzate per i clienti garantisce una gamma di prodotti standard per un design individuale basato sulle specifiche attività lavorative. Gli utili moduli semplificano pianificazione e progettazione.
- mk offre sistemi per postazioni di lavoro che si adattano alle persone, e non il contrario.
- La funzione e l'adattabilità permettono di progettare in modo individuale le attrezzature da ufficio e di garantire un aspetto professionale all'interno dell'azienda.
- I componenti durevoli e la fattura di alta qualità garantiscono una forte praticità quotidiana per molti anni.

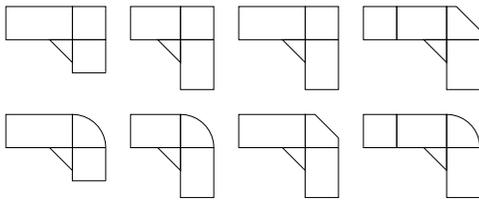
Postazioni di lavoro per ufficio personalizzate

Sulla base del suo collaudato Sistema di profili, mk ha sviluppato il Sistema di scrivanie mk X80 (80 cm di dimensione base). La sua funzionalità ed adattabilità vi permettono di disporre e progettare postazioni di lavoro sulla base dei vostri specifici

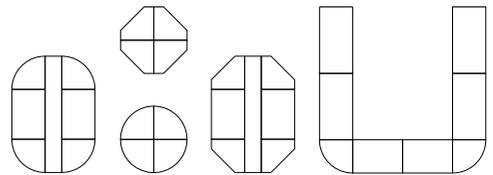
requisiti, creando un risultato dall'aspetto professionale che si riflette positivamente sulla vostra azienda. Le vostre effettive esigenze sono importanti. Sia che si tratti di impostare un intero reparto o di un singolo ufficio, il Sistema di scrivanie X80 offre

una soluzione ideale. I materiali e la fattura di alta qualità garantiscono una struttura resistente che durerà per anni. Sono disponibili varie scrivanie standard. Naturalmente, vi aiuteremo nella pianificazione e della scelta.

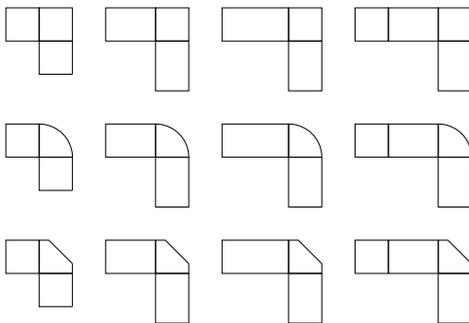
Esempi di stazioni di lavoro con PC



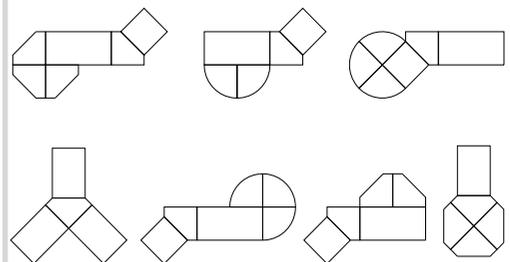
Esempi di tavoli per conferenza o corsi di formazione



Esempi di applicazione



Scrivanie esemplificative con area riunioni



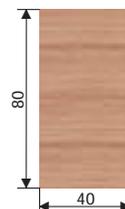
Postazioni di lavoro per ufficio

Superficie di lavoro

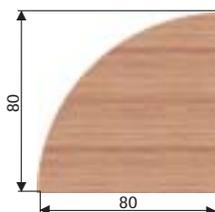
Le superfici di lavoro sono realizzate in robusto faggio multistrato, con una scanalatura a V intorno al loro perimetro. L'assemblaggio con perni di tensione e blocchi di allineamento ad angolo retto evita la presenza di punti alti o rilievi su tutta la superficie.

Su richiesta possiamo anche fornire altre forme di superfici e/o altri materiali.

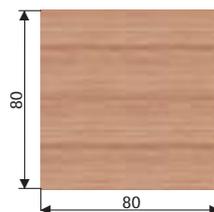
Superficie di lavoro
80x40
50.13.5015



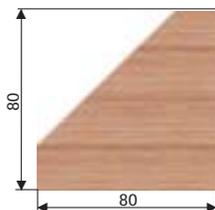
Angolo tondo
80 R
50.13.5016



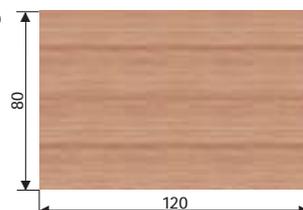
Superficie di lavoro
80x80
50.13.5012



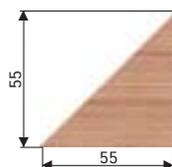
Angolo smussato
50.13.5017



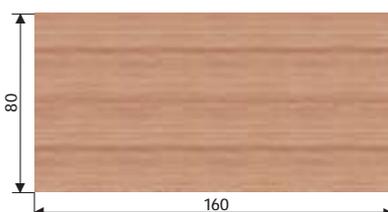
Superficie di lavoro
80x120
50.13.5013



Superficie per tastiera
50.13.5018

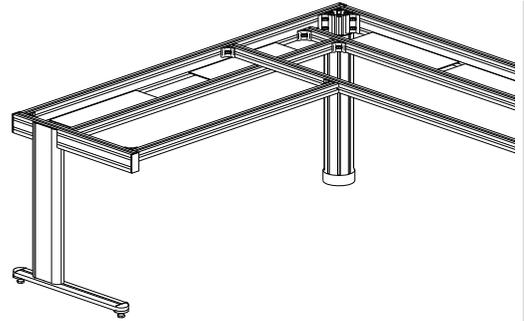


Superficie
di lavoro
80x160
50.13.5014



Strutture per scrivanie

Le strutture per scrivanie mk sono realizzate con i nostri collaudati Profili strutturali in alluminio (con anodizzazione naturale). Tra i vantaggi del Sistema X80 è possibile elencare l'assenza di ostacoli per le gambe e la compattezza delle strutture, che possono essere smontate e rimontate senza sforzi. Le scrivanie possono essere livellate al pavimento.



Gambe

È possibile installare lamine estetiche sulla parte esterna di vari profili.

FAGGIO



ARGENTO



NERO



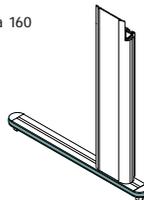
Montante 80R



Montante 80R



Gamba 160
Sfera



Gamba 160



Mobiletti per documenti

Mobiletti su ruote prodotti con elementi di alta qualità (serratura centrale), utilizzando faggio multistrato, in due modelli standard.

Modello 4S:

1 cassetto per matite e
tre cassetti grandi
K120101001

Modello S:

1 cassetto grande e 1 cassetto
per documenti
K120101000



Modello 4S



Modello 3S