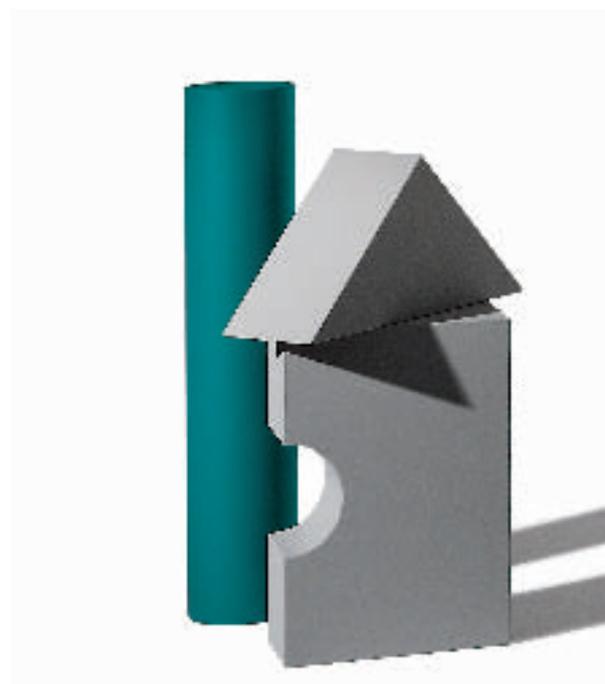




BASIC. Dalla KARL.

Il sistema
per prestazioni di lavoro
economici.



Il concetto della KARL: Lavoro ed ergonomia.

I tecnici della KARL sono specialisti nel configurare e realizzare tavoli da laboratorio, postazioni di lavoro e di montaggio e sistemi d'arredamento per laboratori elettronici, elettrotecnici e meccanici. Essi vengono utilizzati in produzione, in attività di montaggio, riparazione e calibrazione, nella ricerca e nello sviluppo, nella didattica, negli uffici e nel campo ESD dell'informatica; in Italia, in Germania e nel resto d'Europa.



Uffici e produzione

Con circa 140 dipendenti la KARL è piccola abbastanza per poter reagire in modo flessibile e veloce alle particolari esigenze della clientela, ma anche grande abbastanza per poter lavorare e produrre con un livello di qualità relativamente alto e munito di un certo Know-how. Un altro grandissimo vantaggio della KARL è la capacità di produrre in proprio, al fine di presentare all'interessato un vasto programma d'arredamenti, in grado di soddisfare qualsiasi richiesta del cliente. Il prodotto KARL è sinonimo di ottima qualità e di lunga durata.



Macchine utensili a controllo numerico (CNC)

Indice

BASIC. Il sistema ideale per postazioni di lavoro economiche.	1
BASIC. La composizione modulare garantisce investimenti futuri.	2
BASIC – Catalogo tecnico.	
Tavoli di lavoro	4
Tavoli di lavoro, esecuzione rinforzata	5
Tavoli di lavoro, carrellati	5
Carrelli da laboratorio	6
Kit di montaggio per angolari	6
Canaline per cavi	6
Profili verticali	6
Cassettiere	7
Divisori per cassette	10
Telai mensola ad appoggio su tavolo	11
Piedini d'appoggio	11
Canaline d'alimentazione	12
Mobili porta-strumenti da 19"	14
Traversa per canaline	14
Sedie da laboratorio ESD	15
Accessori ESD	15
Esempio di una postazione di lavoro	16
Descrizione laminati e scheda colori	17

BASIC.

Il sistema ideale per postazioni di lavoro economiche.

Il sistema ideale per postazioni di lavoro economiche.

Funzionalità ed economia. Ottimo rapporto prezzo/prestazioni e funzionalità, due criteri riuniti nel sistema BASIC.

Tavoli da lavoro e da laboratorio costruiti con linee chiare, creano un'atmosfera positiva dell'ambiente e danno impulsi per un lavoro piacevole.

Le molteplici possibilità dei singoli componenti ampliabili in qualsiasi momento, permettono di adattare la postazione di lavoro alle proprie esigenze.

BASIC.

Le molteplici possibilità dei singoli componenti ampliabili in qualsiasi momento, permettono di adattare.



BASIC.

Il sistema modulare garantisce investimenti futuri.

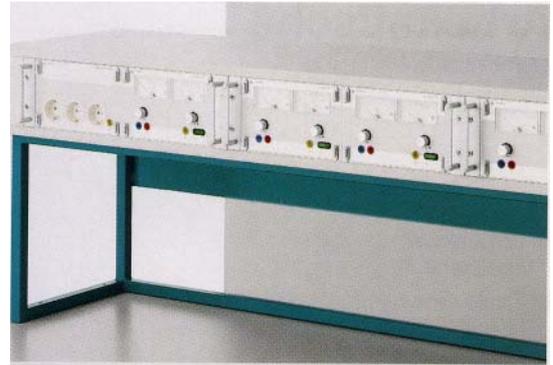
Una vasta gamma di componenti, costruiti grazie a una lunga esperienza, fanno di una postazione BASIC un sistema universale, flessibile e modulare, variabile e adattabile alle proprie esigenze. BASIC garantisce la soluzione giusta per ogni settore di lavoro.

Il programma comprende anche cassettiere, mensole/piani d'appoggio, mobili porta-strumenti per strumenti KARL

nonché di altri costruttori, canaline d'alimentazione equipaggiate secondo le specifiche tecniche dell'utilizzatore, carrelli da laboratorio e tavoli con rotelle.

Un grandissimo vantaggio di questa linea BASIC è la modularità e la flessibilità di poter realizzare postazioni personalizzate.





Mobile porta-strumenti da 19", per alloggiare strumentazione di prova e di misura, costruito secondo la normativa DIN 41494, fornibile in 2 altezze diverse: 3 UA e/o 6 UA (1 Unità d'Altezza = 52 mm).



Tavoli su rotelle e carrelli da laboratorio fanno di ogni postazione di lavoro una soluzione multifunzionale

Tavolo di lavoro

Caratteristiche tecniche generali e comuni

- Telaio robusto, eventualmente regolabile in altezza, costruito con tubi quadri d'acciaio da 35 x 35 x 2 mm
- Gambe del tavolo smontabili, fissate al telaio tramite un giunto speciale a vite
- Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri termocementanti (powder coated) in modo ecologico e sono di tipo conduttivo
- Piano di lavoro spesso 25 mm, colore grigio chiaro, rivestito esternamente sui bordi con un profilo molto duro che lo protegge da eventuali urti. Piano di lavoro fornibile in esecuzione standard oppure in esecuzione antistatica (ESD). L'esecuzione ESD è fornibile con 2 diversi generi di rivestimento
- Il tavolo antistatico (ESD) è munito di un piano di lavoro conduttivo su tutta la sua sezione e di un sistema con 2 attacchi (bottoncino a pressione) da 10 mm per la messa a terra. Previste di serie anche delle resistenze di sicurezza secondo le normative IEC 61340-5-1 e un punto di messa a terra centrale per il collegamento ESD e/o della terra di protezione

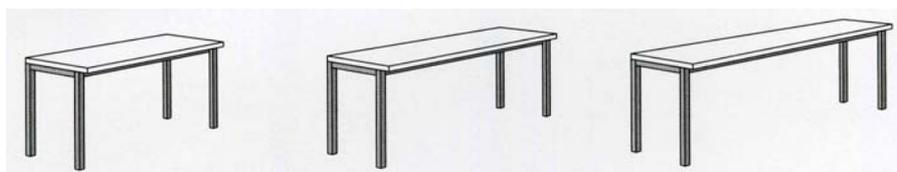


- A richiesta, regolazione dell'altezza in continuo da 720 – 900 mm con bloccaggio a vite



Tavolo di lavoro in esecuzione standard

Costruiti come descritto sotto "Caratteristiche tecniche generali e comuni"



Tipo di rivestimento del piano lavoro	Largh. x Prof. mm		1600 x 800		2000 x 1000	
	Altezza	Regolabile in altezza	Altezza	Regolabile in altezza	Altezza	Regolabile in altezza
Telaio grigio chiaro	780		780		780	
Strato spalmato	30.005.30	31.005.30	30.025.30	31.025.30	30.045.30	31.045.30
Laminato Resopal	30.005.63	31.005.63	30.025.63	31.025.63	30.045.63	31.045.63
Strato spalmato ESD	30.005.34	31.005.34	30.025.34	31.025.34	30.045.34	31.045.34
Hard-Laminate ESD	30.005.66	31.005.66	30.025.66	31.025.66	30.045.66	31.045.66
Telaio blu marino						
Strato spalmato	30.005.31	31.005.31	30.025.31	31.025.31	30.045.31	31.045.31
Laminato Resopal	30.005.47	31.005.47	30.025.47	31.025.47	30.045.47	31.045.47
Strato spalmato ESD	30.005.35	31.005.35	30.025.35	31.025.35	30.045.35	31.045.35
Hard-Laminate ESD	30.005.48	31.005.48	30.025.48	31.025.48	30.045.48	31.045.48

Tavolo di lavoro in esecuzione rinforzata

- Esecuzione come descritto al punto "Caratteristiche tecniche generali e comuni", ma con gambe dotate in aggiunta di traversine rinforzanti



Tipo di rivestimento del piano lavoro	Largh. x Prof. mm		1600 x 800		2000 x 1000	
	Altezza	Regolabile in altezza	Altezza	Regolabile in altezza	Altezza	Regolabile in altezza
Telaio grigio chiaro	780		780		780	
Strato spalmato	30.105.30	31.105.30	30.125.30	31.125.30	30.145.30	31.145.30
Laminato Resopal	30.105.63	31.105.63	30.125.63	31.125.63	30.145.63	31.145.63
Strato spalmato ESD	30.105.34	31.105.34	30.125.34	31.125.34	30.145.34	31.145.34
Hard-Laminate ESD	30.105.66	31.105.66	30.125.66	31.125.66	30.145.66	31.145.66

Telaio blu marino

Strato spalmato	30.105.31	31.105.31	30.125.31	31.125.31	30.145.31	31.145.31
Laminato Resopal	30.105.47	31.105.47	30.125.47	31.125.47	30.145.47	31.145.47
Strato spalmato ESD	30.105.35	31.105.35	30.125.35	31.125.35	30.145.35	31.145.35
Hard-Laminate ESD	30.105.48	31.105.48	30.125.48	31.125.48	30.145.48	31.145.48

Tavolo di lavoro con rotelle

- Esecuzione come descritto al punto "Caratteristiche tecniche generali e comuni", ma con gambe dotate in aggiunta di traversine rinforzanti e con 4 rotelle sterzanti Ø 100 mm, 2 delle quali munite di freno.
- A richiesta può essere fornito anche un secondo piano d'appoggio, vedi illustrazione a fianco



Tipo di rivestimento del piano lavoro	Largh. x Prof. mm		1600 x 800		2000 x 1000	
	Altezza	Regolabile in altezza	Altezza	Regolabile in altezza	Altezza	Regolabile in altezza
Telaio grigio chiaro	780		780		780	
Strato spalmato	30.205.30	31.205.30	30.225.30	31.225.30	30.245.30	31.245.30
Laminato Resopal	30.205.63	31.205.63	30.225.63	31.225.63	30.245.63	31.245.63
Strato spalmato ESD	30.205.34	31.205.34	30.225.34	31.225.34	30.245.34	31.245.34
Hard-Laminate ESD	30.205.66	31.205.66	30.225.66	31.225.66	30.245.66	31.245.66

Telaio blu marino

Strato spalmato	30.205.31	31.205.31	30.225.31	31.225.31	30.245.31	31.245.31
Laminato Resopal	30.205.47	31.205.47	30.225.47	31.225.47	30.245.47	31.245.47
Strato spalmato ESD	30.205.35	31.205.35	30.225.35	31.225.35	30.245.35	31.245.35
Hard-Laminate ESD	30.205.48	31.205.48	30.225.48	31.225.48	30.245.48	31.245.48



Carrello da laboratorio

- Telaio robusto costruito in tubo quadro d'acciaio da 35 x 35 x 2 mm
- Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri termocementanti (powder coated) in modo ecologico e sono di tipo conduttivo (ESD)
- Piano d'appoggio superiore (25 mm) e piano inferiore rivestiti esternamente sui bordi con un profilo molto duro che lo protegge da eventuali urti. Disponibile in esecuzione standard oppure antistatica (ESD) e sempre con 2 diversi generi di rivestimento.
- Con 4 rotelle sterzanti Ø 100 mm, 2 delle quali munite di freno.

Misura: B = 600 mm, T = 800 mm

	Telaio grigio chiaro		Telaio blu marino	
Piano d'appoggio	Altezza	Regolabile	Altezza	Regolabile
	780 mm in	altezza	780 mm in	altezza
Strato spalmato	32.505.30	31.505.30	32.505.31	31.505.31
Laminato Resopal	32.505.63	31.505.63	32.505.47	31.505.47
Strato spalmato ESD	32.505.34	31.505.34	32.505.35	31.505.35
Hard-Laminate ESD	32.505.66	31.505.66	32.505.48	31.505.48



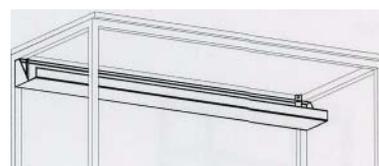
Kit di montaggio per realizzare combinazioni ad angolo

- Serve, se due tavoli vengono posizionati ad angolo. Con questa soluzione viene eliminata la gamba che è d'intralcio nell'angolo. (vedi fotografia in copertina)
- Il tavolo secondario aggiunto è fornibile solamente in esecuzione standard senza traversine di rinforzi

Kit di montaggio	grigio chiaro	blu marino
	34.003.70	34.003.77

Canalina per cavi

- Adatta per tutti tavoli, ne è possibile il montaggio anche in un secondo momento
 - Per il montaggio sul telaio del tavolo, nella parte posteriore
 - In lamiera d'acciaio, verniciata a polveri termocementanti (powder coated) in modo ecologico e di tipo conduttivo
- Dimensioni: P 200 mm, A = 130 mm



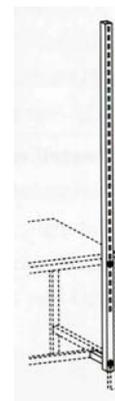
Per larghezza tavolo	1200 mm	1600 mm	2000 mm
grigio chiaro	34.525.70	34.527.70	34.529.70
blu marino	34.525.77	34.527.77	34.529.77

Canalina per cavi

- Adatta per tutti tavoli, ne è possibile il montaggio anche in un secondo momento
 - Per il montaggio sul telaio del tavolo, nella parte posteriore
 - In lamiera d'acciaio, verniciata a polveri termocementanti (powder coated) in modo ecologico e di tipo conduttivo
- Dimensioni: P 200 mm, A = 130 mm

Profilo verticale

34.120.70



Cassettiere

A scelta: cassettiere pensili oppure carrellate, fornibili in 4 altezze diverse

- Custodia robusta in lamiera d'acciaio, in due diverse larghezze
- Di serie in esecuzione antistatica (ESD) grazie alla verniciatura conduttiva a polveri termocementanti (powder coated), collegamento di tutte le parti tramite piastrelle conduttive
- Cassetti scorrevoli su cuscinetti a sfere in acciaio, estraibili per 4/5, a richiesta anche completamente estraibili
- Con serratura a comando centralizzato
- Fissaggio semplicissimo al telaio del tavolo
- Vasta gamma di divisori interni per cassetti
- Carico:
 - per cassetti estraibili 4/5: 30 kg
 - per cassetti estraibili completamente: 45 kg
- Dimensioni interne dei cassetti:
 - Cassettiera con larghezza 418 mm: L 330 x P 450 mm
 - Cassettiera con larghezza 606 mm: L 520 x P 450 mm
- Esecuzione carrellata: Cassettiera corredata di 4 rotelle sterzanti conduttive, 2 delle quali munite di freno, nonché piano di copertura e sicurezza antiapertura simultanea di tutti (può essere aperto solamente un cassetto alla volta)



Cassetto singolo

- Con propria serratura
- Più cassetti sovrapponibili
- (1 Unità d'Altezza = 52 mm)

Dimensioni: L = 540 mm, A = 110 mm



nr. cassetti e altezza unitaria	1 x 2 HE
Largh. 418 mm	32.405.70

Cassettiera pensile F4

- Cassetti estraibili per 4/5, altezza cassetti max. 4 UA (1 Unità d'Altezza = 52 mm)

Dimensioni: L = 540 mm, A = 313 mm



nr. cassetti e altezza unitaria	4 x 1 HE	2 x 1 HE	2 x 2 HE
Largh. 418 mm	32.005.70	32.010.70	32.015.70
Largh. 606mm	33.005.70	33.010.70	33.015.70

Cassettiera pensile F1

- Cassetti estraibili per 4/5, altezza cassetti max. 7 UA (1 Unità d'Altezza = 52 mm)

Dimensioni: L = 540 mm, A = 475 mm



nr. cassetti e altezza unitaria	7 x 1 UA	2 x 1 UA 1 x 2 UA 1 x 3 UA	1 x 1 UA 3 x 2 UA	1 x 1 UA 2 x 3 UA	1 x1 x 6 UA 1 UA
Largh. 418 mm	32.105.70	32.110.70	32.115.70	32.120.70	32.125.70
Largh. 606mm	33.105.70	33.110.70	33.115.70	33.120.70	33.125.70



Cassettiere pensili Cassettiere carrellate

Cassettiera pensile F0

- Cassetti estraibili per 4/5, altezza cassetti max. 9 UA (1 Unità d'Altezza = 52 mm)
- Cassettiere pensili (fisse) oppure carrellate

Dimensioni:
P = 540 mm
A = 583 mm (pensile)
A = 670 (carrellata)



nr. cassetti e altezza unitaria	9 x 1 UA	2 x 1 UA 2 x 2 UA 1 x 3 UA	1 x 1 UA 4 x 2 UA	1 x 1 UA 1 x 2 UA 1 x 6 UA	3 x 3 UA
Cass. pensile					
Largh. 418 mm	32.205.70	32.210.70	32.215.70	32.220.70	32.225.70
Largh. 606 mm	33.205.70	33.210.70	33.215.70	33.220.70	33.225.70
Cass. carrellata					
Piano in strato spalmato					
Largh. 418 mm	32.305.30	32.310.30	32.315.30	32.320.30	32.325.30
Largh. 606 mm	33.305.30	33.310.30	33.315.30	33.320.30	33.325.30
Piano in laminato Resopal					
Largh. 418 mm	32.305.63	32.310.63	32.315.63	32.320.63	32.325.63
Largh. 606 mm	33.305.63	33.310.63	33.315.63	33.320.63	33.305.63
Piano in strato spalmato ESD					
Largh. 418 mm	32.305.34	32.310.34	32.315.34	32.320.34	32.325.34
Largh. 606 mm	33.305.34	33.310.34	33.315.34	33.320.34	33.325.34
Piano in Hard-Laminate ESD					
Largh. 418 mm	32.305.66	32.310.66	32.315.66	32.320.66	32.325.66
Largh. 606 mm	33.305.66	33.310.66	33.315.66	33.320.66	33.325.66

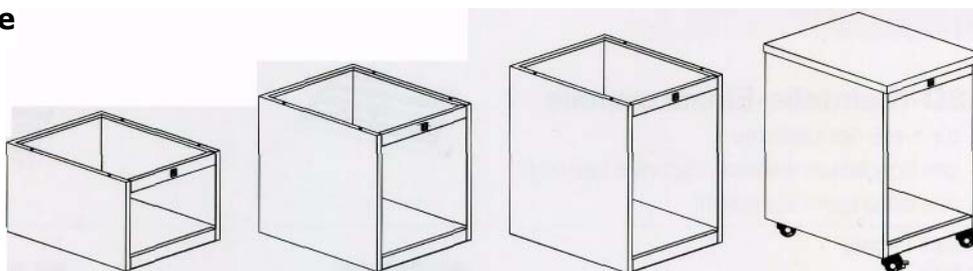
Componenti singoli per cassettiere

Per soluzioni speciali, come p.e. combinazione tra cassetti estraibili per 4/5 e completamente estraibili

Custodie per cassettiere

- Disponibili in 2 larghezze, per cassetti estraibili per 4/5 oppure completamente estraibili

(1 Unità d'Altezza = 52 mm)
Dimensioni: P = 567 mm



Altezza max. cassetti	313 mm 4 x 1 UA	475 mm 7 x 1 UA	583 mm 9 x 1 UA	683 mm 9 x 1 UA carrellata
				Piano in strato spalmato
Largh. 418 mm	32.000.70	32.100.70	32.200.70	32.300.70
Largh. 606 mm	33.000.70	33.100.70	33.200.70	33.300.70
				Piano in laminato Resopal
Largh. 418 mm				32.300.63
Largh. 606 mm				33.300.63
				Piano in strato spalmato ESD
Largh. 418 mm				32.300.34
Largh. 606 mm				33.320.34
				Piano in Hard- Lamine ESD
Largh. 418 mm				32.320.66
Largh. 606 mm				33.320.66

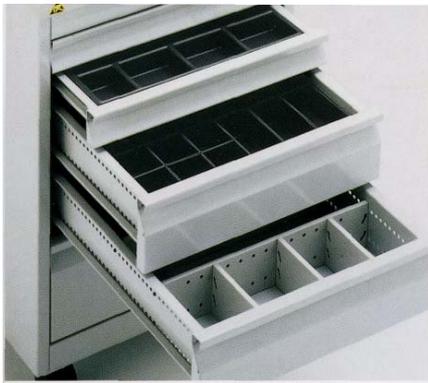
Cassetti

- Cassetti estraibili per 4/5 oppure completamente estraibili

(1 Unità Altezza = 52 mm)
Dimensioni: interne P = 450 mm



Altezza UA	1 UA	2 UA	3 UA	6 UA
Altezza cass. in mm	52 mm	104 mm	160 mm	322 mm
Con apertura parziale				
Largh. 418 mm	12.900.70	12.902.70	12.904.70	12.906.70
Largh. 606 mm	13.900.70	13.902.70	13.904.70	13.906.70
Con apertura totale				
Largh. 418 mm	12.901.70	12.903.70	12.905.70	12.907.70
Largh. 606 mm	13.901.70	13.903.70	13.905.70	13.907.70



Suddivisione interna dei cassetti (scomparti) per cassettiere tipo F

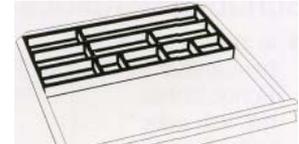
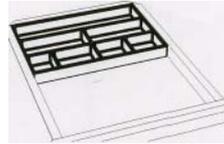
Adatti per cassetti con larghezza:

418 mm

606 mm

Contenitori a scomparti, in materiale plastico ESD

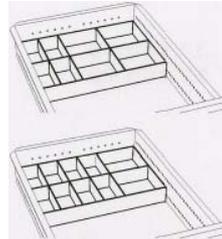
- Per poter alloggiare oggetti piccoli, per cassetti con altezza 1 UA (1 UA = 52 mm)
- Per ogni cassetto servono 2 contenitori
- Costruito in materiale plastico conduttivo ESD



Quantità di scomparti	7	11
Tipo	96.205.98	96.206.98

Contenitore di bacinelle ESD per cassetti (per particolari piccoli)

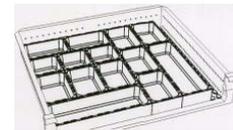
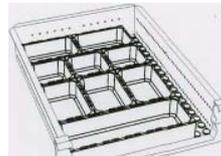
- In esecuzione a bacinelle rimovibili per cassetti con altezza 2 UA (1 UA = 52 mm)
 - Contenitore di base contenente più bacinelle rimovibili per particolari piccoli
 - Per ogni cassetto servono 2 contenitori di base
 - In materiale plastico conduttivo ESD
- Altezza: 42 mm (box)



Kit con 4 scomparti (54x108 mm) e 4 (108x108 mm)	96.216.98
Kit con 8 scomparti (54x108 mm) e 2 (108x108 mm)	96.218.98

Contenitore di bacinelle ESD per cassetti (per particolari piccoli)

- In esecuzione a bacinelle rimovibili per cassetti con altezza 2 UA e 3 UA (1 UA = 52 mm)
 - Contenitore di base contenente più
 - In materiale plastico conduttivo ESD
- Altezza: 48 mm (box)



costituiti da	3xA, 5xB, 1xC	3xA, 9xB, 2xC
Kit	96.210.98	96.211.98

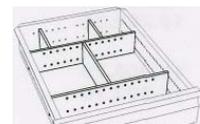
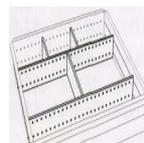
Bacinelle singole
Tipo e dimensioni



A, 96x96 mm	3xA, 9xB, 2xC
96.210.98	96.211.98

Divisori variabili

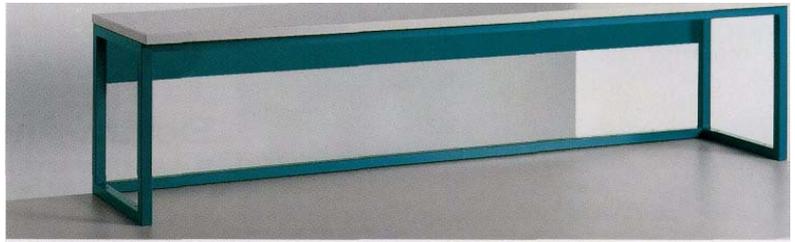
- Per dividere lo spazio interno di cassetti altezza 2 UA e 3 UA (1 UA = 52 mm)
 - Fornibili in esecuzione trasversale e longitudinale
 - Costruiti in lamiera d'acciaio verniciata a polveri
- Altezza: 73 mm



Divisione trasversale	330 mm	520 mm	
	96.225.70	96.226.70	
Divisione longitudinale	303mm / A4 trasv.	213 mm / A5 trasv.	113 mm / A7 trasv.
	96.227.70	96.229.70	96.231.70

Telai mensola ad appoggio su tavolo

- Telaio robusto costruito in tubo quadro d'acciaio 30 x 30 mm
- Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri termocementanti (powder coated) in modo ecologico e di tipo conduttivo (ESD)



- Piano d'appoggio è disponibile in esecuzione standard oppure antistatico (ESD) e sempre in 2 versioni di laminati
- Possibilità di fissare sotto il piano d'appoggio una canalina d'alimentazione

Con piano d'appoggio

Dimensioni: P = 400 mm
A = 400 mm



Tipo di rivestimento	Larghezza	1200 mm	1600 mm	2000 mm
Telaio grigio chiaro				
Strato spalmato		34.055.30	34.057.30	34.059.30
Laminato Resopal		34.055.63	34.057.63	34.059.63
Strato spalmato ESD		34.055.34	34.057.34	34.059.34
Hard-Laminate ESD		34.055.66	34.057.66	34.059.66
Telaio blu marino				
Strato spalmato		34.055.31	34.057.31	34.059.31
Laminato Resopal		34.055.47	34.057.47	34.059.47
Strato spalmato ESD		34.055.35	34.057.35	34.059.35
Hard-Laminate ESD		34.055.48	34.057.48	34.059.48

Senza piano d'appoggio

- Per il montaggio di un mobile porta-strumenti da 19"
- Dimensioni: P = 350 mm
A = 380 mm

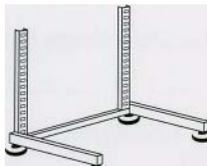


	Larghezza	1200 mm	1600 mm	2000 mm
Telaio grigio chiaro		34.055.70	34.057.70	34.059.70
Telaio blu marino		34.055.77	34.057.77	34.059.77

Appoggiapiedi

Supporto appoggiapiedi indipendente

- Telaio in robusto profilato quadro
 - Con profilati grigliati per appendere a piacere in altezza l'appoggiapiedi
- Dimensioni: A = 450 mm



Supporto appoggiapiedi indipendente **52.315.70**

Appoggiapiedi ESD

- Da appendere nei profilati grigliati
- Esecuzione secondo DIN 33 406
- Facile regolazione dell'altezza nel profilato
- Inclinazione regolabile in continuo, con piede attraverso leva
- Tappetino in gomma conduttiva

Dimensioni: B = 500 mm. T=340 mm



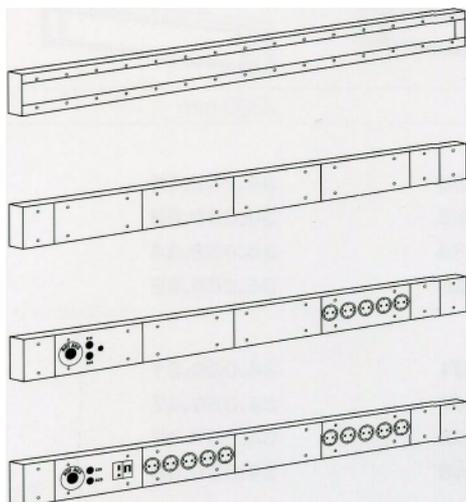
Appoggiapiedi ESD **52.350.70**
Cavo di messa a terra ESD **52.355.98**



Canalina d'alimentazione

- Custodia robusta in lamiera d'acciaio, conduttiva, verniciata a polveri termocementanti (powder coated), colore grigio chiaro (RAL 7035), per il montaggio al telaio di un piano d'appoggio
- Internamente con binario di fissaggio per poter fissare anche componenti di normale reperibilità sul mercato
- Valori di collegamento: max. 16 A a 230 V oppure 16 A a 400 V
- Carico con corrente alternata 3,7 kW (AC-1) nonché 1 kW (AC-3), per corrente trifase 11 kW (AC-1) nonché 2,5 kW (AC-3)

Dim.: A = 140 mm, P 60 mm	Largh. Canalina adatta per largh. tavolo	1100 mm	1500 mm	1900 mm
		1200 mm	1600 mm	2000 mm



Canalina non corredata,
senza pannelli frontali

34.403.70 **34.407.70** **34.409.70**

Canalina non equipaggiata,
con pannelli ciechi

34.413.70 **34.417.70** **34.419.70**

Int. d'emergenza, int.
on/off, teleruttore di linea, 5
prese Schuko (D) oppure 5
prese combinate italiane (I)

34.423.70 (D) **34.427.70 (D)** **34.429.70 (D)**
34.530.70 (I) **34.531.70 (I)** **34.532.70 (I)**

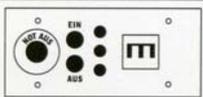
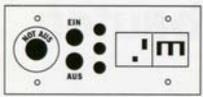
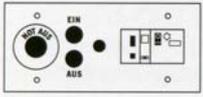
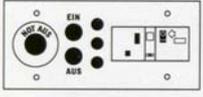
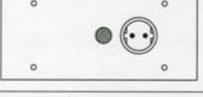
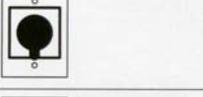
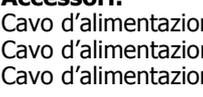
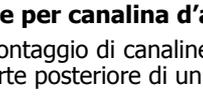
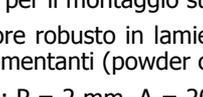
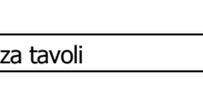
Int. diff. 25 A / 30 mA
bipolare, int. autom. B 16 A
bipolare, int. d'emergenza,
int. on/off, teleruttore di
linea, 10 prese Schuko (D)
oppure 10 prese combinate
italiane (I)

34.433.70 (D) 4.437.70 (D) 4.439.70 (D)
34.533.70 (I) **4.534.70 (I)** **4.535.70 (I)**

Unità singole

- Per il montaggio su una canalina d'alimentazione (montaggio possibile anche in un secondo momento)

	Pannello cieco	100 x 135 mm	95.105.70
	Pannello cieco	300 x 135 mm	95.110.70
	Unità con interruttore d'emergenza, portato su morsettiera	300 x 135 mm	95.115.70
	Unità con interruttore d'emergenza, int. on/off, 1 lampadina di controllo, monofase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.116.70
	Unità con interruttore d'emergenza, int. on/off, 3 lampadine di controllo, trifase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.117.70
	Interruttore autom. B 16 A unipolare, interruttore d'emergenza, int. on/off, 1 lampadina di controllo, monofase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.119.70
	Interruttore autom. B 16 A bipolare, interruttore d'emergenza, int. on/off, 1 lampadina di controllo, monofase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.120.70
	Int. diff. 25 A / 30 mA bipolare, interruttore autom. B 16 A bipolare, int. d'emergenza, int. on/off, monofase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.125.70

	Interruttore autom. B 16 A tripolare, int. d'emergenza, int. on/off, 3 lampadine di controllo, trifase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.130.70
	Interruttore diff. FI 25 A / 30 mA a 4 poli, int. autom. B 16 A tripolare, int. d'emergenza, int. on/off, 3 lampadine di controllo, trifase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.135.70
	Interruttore diff. FI 25 A / 30 mA bipolare, int. protettore 10 – 16 A, int. d'emergenza, int. on/off, 1 lampadina di controllo, monofase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.138.70
	Interruttore diff. FI 25 A / 30 mA bipolare, int. protettore 10 – 16 A, int. d'emergenza, int. on/off, 3 lampadine di controllo, trifase, teleruttore di linea	300 x 135 mm	95.139.70
	Interruttore luminoso on/off 16 A bipolare	100 x 135 mm	95.144.70
	5 prese Schuko 16 A	300 x 135 mm	95.145.70
	5 prese combinate italiane 10 A / 16 A	300 x 135 mm	95.147.70
	1 Presa priva di terra, 250 V / 1A, interruttore automatico	300 x 135 mm	95.146.70
	1 Presa CEKON 16 A a 5 poli	100 x 135 mm	95.151.70
	1 Conn. spina SUB-D a 9 poli con pagliette a saldare	100 x 135 mm	95.165.70
	1 Conn. spina SUB-D a 15 poli con pagliette a saldare	100 x 135 mm	95.167.70
	1 Conn. spina SUB-D a 25 poli con pagliette a saldare	100 x 135 mm	95.169.70
	1 Conn. presa SUB-D a 9 poli con pagliette a saldare	100 x 135 mm	95.171.70
	1 Conn. presa SUB-D a 15 poli con pagliette a saldare	100 x 135 mm	95.173.70
	1 Conn. presa SUB-D a 25 poli con pagliette a saldare	100 x 135 mm	95.175.70
	Unità di connessione ISDN a 8 poli, 2 terminali	100 x 135 mm	95.180.70
	Presse per telefoni TAE NFN	100 x 135 mm	95.181.70
	Presse per telefoni Western a 6 poli, 1 terminale	100 x 135 mm	95.182.70
	Presse d'antenna radio / TV	100 x 135 mm	95.183.70
	2 Attacchi rapidi per aria compressa 1/8"	100 x 135 mm	95.195.70

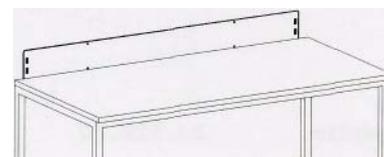
Accessori:

Cavo d'alimentazione lunghezza 3 metri senza spina	95.025.98
Cavo d'alimentazione lunghezza 3 metri e spina Schuko 16 A	95.024.98
Cavo d'alimentazione lunghezza 3 metri e spina CEKON 16 A a 5 poli	95.026.98

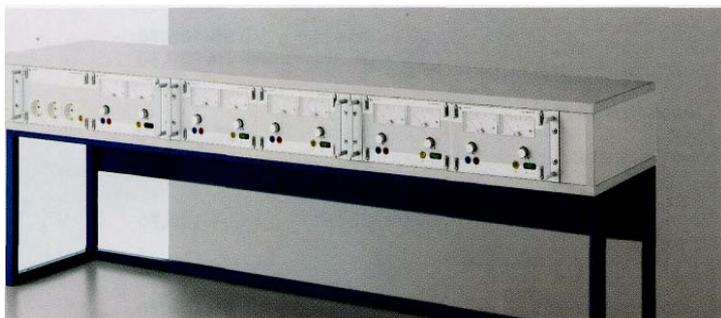
Adattatore per canalina d'alimentazione

- Per il montaggio di canaline d'alimentazione oppure di canaline semplici nella parte posteriore di un piano di un tavolo di lavoro
- Prevista per il montaggio sul telaio di un tavolo
- Adattatore robusto in lamiera d'acciaio, conduttiva, verniciata a polveri termocementanti (powder coated), colore grigio chiaro (RAL 7035)

Dimensioni: P = 2 mm, A = 200 mm



Per larghezza tavoli	1200 mm	1600 mm	2000 mm
	34.335.70	34.337.70	34.339.70

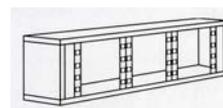


Mobili porta-strumenti da 19"

- Custodia robusta in pannelli truciolari rivestiti, fornibili in esecuzione standard oppure in esecuzione antistatica (ESD). L'esecuzione ESD è fornibile in 2 versioni di qualità diversa
- Parete posteriore asportabile, munita di fori di aerazione
- Costruito per alloggiare apparecchi e strumenti di prova e misura marca KARL oppure anche di altre marche, sempreché gli stessi siano stati costruiti secondo la normativa DIN 41494

- Profili interni distanziati 19" per accogliere supporti porta-strumenti da 19"
- A richiesta, con cablaggio interno centralizzato per l'alimentazione degli strumenti
- Fornibile per: 3 UA oppure 6 UA (1 Unità d'Altezza = 52 mm)

Dimensioni: L = 1600 mm e 2000 mm
 P = 400 mm
 A = 173 mm (3 UA) oppure
 A = 307 mm (6 UA)



	Piano d'appoggio Larghezza ... adatto per	3 UA 1600 mm 3 x 19"	2000 mm 4 x 19"	6UA 1600 mm 3 x 19"	2000 mm 4 x 19"
Senza cablaggio					
Strato spalmato		34.205.30	34.209.30	34.245.30	34.249.30
Strato spalmato ESD		34.205.34	34.209.34	34.245.34	34.249.34
Con cablaggio					
Strato spalmato		34.235.30	34.239.30	34.275.30	34.279.30
Strato spalmato ESD		34.235.34	34.239.34	34.275.34	34.279.34

Accessori:

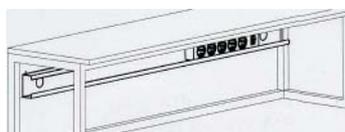
Cavo d'alimentazione lunghezza 3 metri senza spina	95.023.98
Cavo d'alimentazione lunghezza 3 metri e spina Schuko 16 A	95.025.98
Cavo d'alimentazione lunghezza 3 metri e spina CEKON 16 A a 5 poli	95.026.98

Canalina semplice per pannelli multiprese

- Prevista per appenderla sulla parete di fondo in lamiera del telaio ad appoggio, sull'adattatore sopra il piano del tavolo oppure da montare sul retro del tavolo al di sotto del telaio
- Canalina robusta in lamiera d'acciaio, conduttiva e verniciata a polveri termocementanti (powder coated), colore grigio chiaro (RAL 7035)

Dimensioni: P = 45 mm, A = 85 mm

Per larghezza tavoli 1200 mm 1600 mm 2000 mm



**Per telai mensole ad appoggio su tavolo
oppure per adattatori di canaline**

54.104.70 54.107.70 54.109.70



**Per telai di tavoli di lavoro nella parte
inferiore sotto il piano del tavolo**

54.104.70 54.107.70 54.109.70

Accessori:

Pannello multiprese con 5 prese Schuko da 16 A, interr. on/off, cavo d'alimentazione e spina Schuko da 16 A	95.005.98
Pannello multiprese con 4 prese combinate italiane da 10/16 A, interr. on/off, cavo d'alimentazione e spina italiana da 16 A	95.004.98

Sedie da laboratorio antistatiche (ESD)

- Costruite secondo la normativa DIN 68 877 e IEC 61340-5-1
- Sedile regolabile in altezza da 470 – 650 (96.139.98) nonché da 430 – 580 (96.130.98) tramite safelift (a gas)
- Schienale regolabile in altezza
- Basamento a 5 razze con rotelle doppie, morbide, conduttive, con frenatura in base al carico



- Sedile e schienale in materiale plastico conduttivo (anche internamente)
- Imbottitura (opzionale), parti metalliche e in materiale plastico grigio scuro

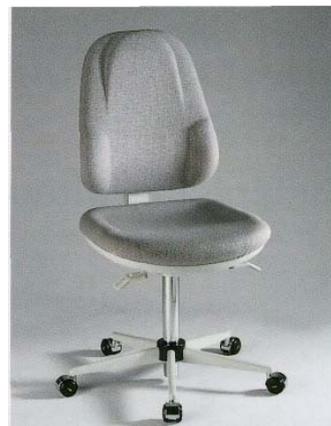
Sedia da laboratorio ESD
96.130.98

Imbottitura tessile ESD

96.134.98

Imbottitura integrale in espanso ESD

96.135.98



- Copertura in stoffa resistente, robusta e conduttiva (anche internamente)
- Stoffa grigio melange, parti metalliche e quelle in materiale plastico grigio chiaro

Sedia da laboratorio ESD
96.139.98

Serie braccioli, grigio chiaro

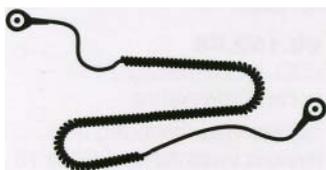
96.185.98

Accessori antistatici (ESD)



Cavo a spirale antistatico (ESD)

- Bottoncini stampati su entrambi i lati
- Una resistenza di sicurezza da 1 MOhm su ogni estremità
- Colore: nero



Collegamenti

2 bottoni a pressione da 10 mm di cui uno per il bracciale KARL

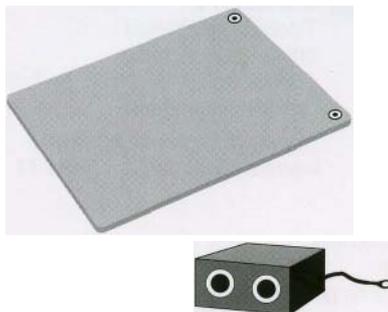
95.825.98

Tappeto antistatico (ESD)

- In caucciù sintetico resistente all'abrasione
- Esecuzione conduttiva a due strati
- Resistenza $10^5 - 10^7$ Ohm
- Resistente allo stagno caldo
- Con 2 bottoncini a pressione da 10 mm
- Colore: grigio platino

▪ Dimensioni: L = 900 mm,
P = 600 mm,

▪ Spessore = 2 mm

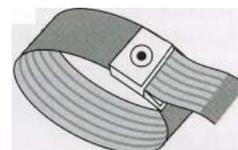


Tappeto antistatico (ESD)

95.805.98

Bracciale antistatico (ESD)

- Regolabile, di tipo elastico
- Con bottoncino a pressione da 10 mm



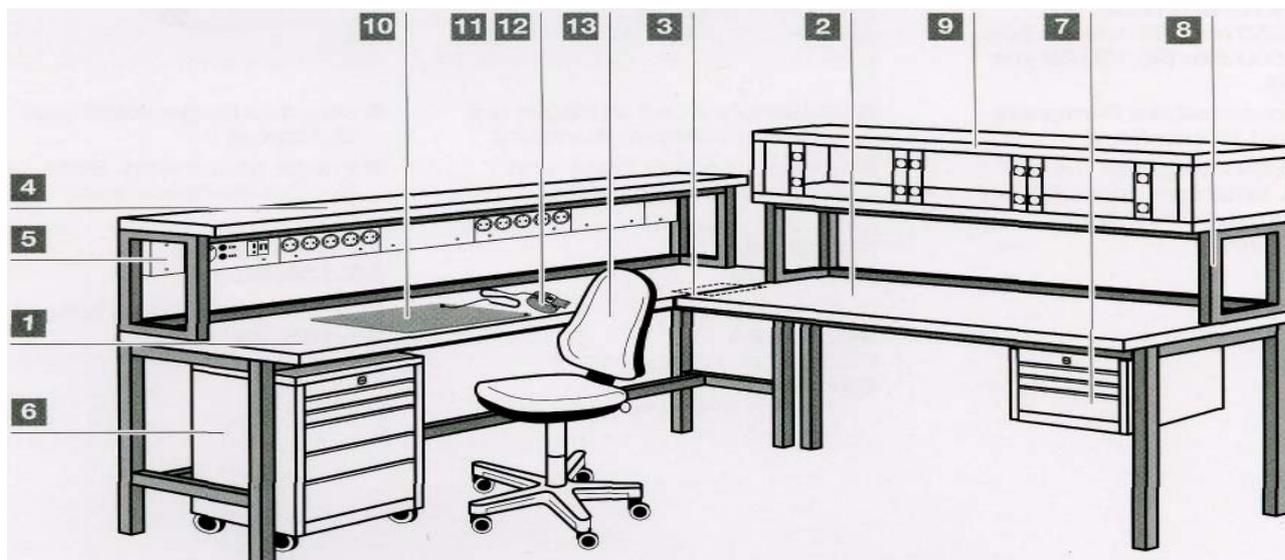
▪ Bracciale antistatico ESD **95.815.98**

Unità di messa a terra

- Con resistenze di sicurezza integrate
- Con kit di montaggio per il fissaggio al piano di lavoro oppure al telaio di un tavolo
- Con cavo per collegare la messa a terra al telaio di un tavolo oppure al piano di lavoro
- Con 2 bottoncini a pressione da 10 mm secondo la normativa IEC 61 340-5-1
- A richiesta fornibile anche con sistema di collegamento invertito 3M-GSGS con bottoncini da 4 mm
- Dim.: B = 50 mm, A = 25 mm, P = 50 mm

Unità di messa a terra con bottoncini a pressione da 10 mm. Unità di messa a terra 3M-GSGS
95.835.98

Esempio di una postazione di lavoro BASIC



[1] 30.145.48

Tavolo di lavoro ESD, esecuzione rinforzata, L 2000 x P 1000 x A 780 mm, Telaio blu marino, Piano di lavoro in Hard-Laminate ESD, grigio chiaro.

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 5

[2] 30.025.48

ESD-Arbeitsstisch
Tavolo di lavoro ESD, nella dotazione di base, L 1600 x P 800 x A 780 mm, Telaio blu marino, Piano di lavoro in Hard-Laminate ESD, grigio chiaro.

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 4.

[3] 34.003.77

Kit di montaggio per postazioni ad angolo.

Ulteriori descrizioni tecniche a pag. 8.

[4] 34.059.48

Telaio mensola su tavolo, con piano d'appoggio, L 2000 x P 400 x A 400 mm, Telaio blu marino, Piano d'appoggio in Hard-Laminate ESD, grigio chiaro.

Ulteriori descrizioni tecniche a pag. 11.

[5] 34.439.70

Canalina d'alimentazione, L 2000 x P 60 x A 140 mm.

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 12.

[6] 32.310.66

Cassettiera carrellata, L 418 x P 540 x A 670 mm, 1 cassetto 1 UA, 2 cassette 2 UA, 1 cassetto 3 UA, Piano di copertura in Hard-Laminate ESD, grigio chiaro.

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 8.

[7] 32.010.70

Cassettiera carrellata, L 418 x P 540 x A 313 mm, 2 cassette 2 UA, 1 cassetto 2 UA,

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 7.

[8] 34.057.77

Telaio mensola su tavolo, senza piano d'appoggio, L 1600 x P 350 x A 380 mm, Telaio blu marino.

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 11.

[9] 34.235.34

Mobile porta-strumenti a 19" / 3 UA, L 1600 x P 400 x A 173 mm, con cablaggio completo interno, Superfici del mobile in laminati standard ESD, grigio chiaro.

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 14.

[10] 95.805.98

Tappeto antistatico (ESD) L 1000 x P 600 x A 2 mm

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 15.

[11] 95.825.98

Cavo a spirale antistatico (ESD) Con bottoncini stampati su entrambi i lati

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 15.

[12] 95.815.98

Bracciale antistatico (ESD) L 1000 x P 600 x A 2 mm

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 15.

[13] 96.139.98

Sedia da laboratorio antistatica (ESD) Con schienale alto

Ulteriori descrizioni tecniche pag. 15.

Scheda colori

Strati di rivestimento per i piani di lavoro dei tavoli

Sono a disposizione 4 rivestimenti diversi, sempre nel colore grigio chiaro, che vengono definiti dalle ultime 2 cifre dell'articolo.

[1] Rivestimento plastico spalmato

Rivestimento in materiale plastico abbastanza duro, in esecuzione antigraffio e antiusura. Viene spalmato strato per strato direttamente sul pannello truciolare. La superficie è leggermente glossata ed è in esecuzione antiriflesso. Resistente per brevi periodi a temperature fino a 180 °C, nonché resistente ai solventi organici, agli acidi e alle soluzioni alcaline non fortemente aggressivi come pure alla benzina e agli olii.

[2] Laminato Resopal

Laminato in materiale plastico molto duro e in esecuzione antiusura. La superficie è leggermente glossata ed è in esecuzione antiriflesso. Resistente per brevi periodi a temperature fino a 180 °C, nonché resistente ai solventi organici, agli acidi e alle soluzioni alcaline non fortemente aggressivi come pure alla benzina e agli olii.

[3] Rivestimento plastico spalmato conduttivo (ESD)

Rivestimento in materiale plastico spalmato conduttivo. Discreta resistenza all'usura e ai graffi. La superficie è leggermente glossata ed è in esecuzione antiriflesso. Resistenza di fuga R_A 1×10^6 fino a 6×10^7 Ohm (misura a secco secondo la normativa IEC 61340-5-1, 100 V). Resistente per brevi periodi a temperature fino a 180 °C, nonché resistente ai solventi organici, agli acidi e alle soluzioni alcaline non fortemente aggressivi come pure alla benzina e agli olii.

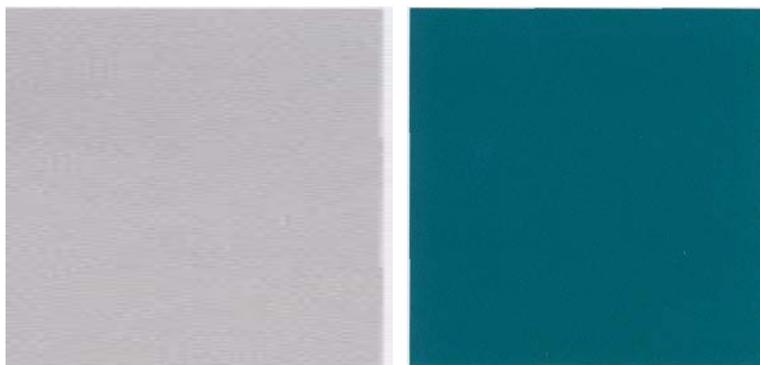
[4] Laminato conduttivo (ESD) Hard-Laminate

Laminato in materiale plastico duro e conduttivo. Superficie leggermente glossata e in esecuzione antiriflesso/antigraffio. Resistenza di fuga R_A 1×10^6 fino a 6×10^7 Ohm (Misura a secco secondo la normativa IEC 61340-5-1, 100 V). Elevata resistenza alle alte temperature (20 minuti a 180 °C), resistente ai solventi organici, agli acidi e alle soluzioni alcaline non fortemente aggressivi come pure alla benzina e agli olii.



Parti metalliche

I telai dei tavoli nonché dei telai mensola e dei carrelli, vengono verniciati a polveri termocementanti (powder coated) di tipo conduttivo, a scelta nei colori grigio chiaro (RAL 7035) oppure blu marino (RAL 5021).



grigio chiaro

blu marino

