



NOVITA'

PROTEZIONE MECCANICA GUANTI ESD

Appositamente progettati per la protezione dei dispositivi elettronici da Scariche Elettrostatiche (ESD)

Ottima destrezza, comfort e durata dissipando elettricità statica durante lavori precisi e ripetitivi

Touch



Screen



ULTRANE 524



ULTRANE 544

CONTESTO

In alcuni ambienti di produzione critici, le scariche elettrostatiche possono danneggiare dispositivi elettronici sensibili. Poiché gli esseri umani sono generatori di elettricità conduttiva, gli operatori devono indossare guanti di protezione ESD per la manipolazione di dispositivi ESD.

Che cos'è un fenomeno elettrostatico?

Se due materiali sono messi in contatto e vengono sfregati, c'è uno scambio di cariche elettrostatiche (elettricità statica).
Quando queste cariche non vengono dissipate, si accumulano e si possono verificare scariche elettrostatiche.

Perché i guanti dissipativi sono necessari?


Un materiale dissipativo ha la capacità di non accumulare le cariche elettrostatiche. Le dissipa. I guanti dissipativi sono necessari per evitare scariche elettrostatiche.

Dove si possono verificare scariche elettrostatiche?

EPA (area protetta ESD) o zona protetta ESD.
Industrie principali: elettronica, automobilistica e prodotti di consumo.

Zona ATEX (Atmosfera Esplosiva).
Industrie principali: chimica, farmaceutica, agricola (silo di grano).

Quale norma si occupa delle proprietà elettrostatiche?

	REQUISITI DELLE NORME RELATIVE AI GUANTI	METODO DEL TEST	PITTOGRAMMA
Protezione dei dispositivi Elettronici da Scariche ElettroStatiche(ESD)	No standard	No metodo del test	No pittogramma
Ambiente ATEX	EN 16350 Resistenza verticale: <math><108 \Omega</math> al 25% di umidità relativa <i>*Le prove devono essere eseguite su 5 campioni e devono tutti superare il limite di resistenza verticale</i>	EN 1149-2	Introdotta nella EN ISO 21420: 2020 NUOVO 

POSIZIONE MAPA PROFESSIONAL

Lavorando in zone ATEX o manipolando dispositivi elettronici, entrambe le aree hanno la stessa necessità di guanti adeguati: non devono accumulare cariche e devono essere dissipativi.

Dato che fino a ora non esistono standard stabiliti per i guanti ESD, in MAPA PROFESSIONAL abbiamo deciso di fare riferimento alla norma EN 16350 (guanti ATEX) per valutare le proprietà dissipative dei nostri guanti. Questa norma è molto rigorosa, di conseguenza un guanto conforme alla norma EN 16350 sarà adatto per la manipolazione di dispositivi elettronici.



Indossare solamente i guanti non protegge dal verificarsi di scariche elettrostatiche. Il lavoratore deve indossare indumenti e calzature dissipativi adeguati per essere permanentemente collegato a terra.

SOLUZIONE MAPA ULTRANE 524 / 544

ULTRANE 524



ULTRANE 544



Protezione dei dispositivi elettronici da Scariche Elettrostatiche (ESD)

Nessun rischio di danneggiamento dei pezzi maneggiati



Touch screen

Ultrane 524 : pollice e indice

Ultrane 544 : Touch screen su tutte le dita



Elevato Comfort e Traspirabilità

Eccellente destrezza sulla punta delle dita

Effetto seconda pelle (rivestimento sottile)

Elasticità e flessibilità

Traspirabilità



Ulteriori caratteristiche distintive

Nessun inquinamento grazie al colore chiaro per individuare lo sporco

Lavabile 1 volta a 40 °

Senza Silicone

Ultrane 544: Senza DMF



ULTRANE 524

ULTRANE 544

ESEMPI DI IMPIEGO



Automotive OEM

Catena di montaggio / Scheda Elettrica



Elettrodomestici bianchi

Manipolazione / Assemblaggio di finì e piccoli pezzi / Catena di montaggio



Automotive Tier1

Catena di montaggio / Motore Elettrico







PER LE SEGUENTI INDUSTRIE

Industria Automobilistica
Industria Aeronautica

Elettrodomestici bianchi
Industria Elettronica

SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

Prodotti specificatamente sviluppati per dissipare cariche elettrostatiche durante lavori precisi e ripetitivi dove è richiesta **destrezza, comfort e durata**

Riferimento	ULTRANE 524	ULTRANE 544
		
Norme e marcatura	 	 
Finitura interna ed esterna	Tessuto senza cuciture con fibre conduttive Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Polsino in maglia	Tessuto senza cuciture con fibre conduttive Rivestimento conduttivo in schiuma di nitrile su palmo e dita Polsino in maglia
Finezza	18	15
Lunghezza	22 - 27 cm	
Taglia	6 7 8 9 10 11	
Confezione	1 paio in confezione singola - 1 confezione multipla da 12 paia - 96 paia per cartone	
Lavabile	1 volta a 40° C	
Vantaggi	Protezione dei dispositivi elettronici da ESD 524: Touch screen su pollice e indice / 544: Touch screen su tutte le dita Comfort, elasticità e destrezza Senza silicone 544: Senza DMF	
Industrie	Industria Automobilistica / Industria Aeronautica / Elettrodomestici bianchi / Industria Elettronica	

Gli ambienti di lavoro presentano una varietà di rischi.
 MAPA Professional vi offre una gamma completa di guanti di protezione.
 Visitate il nostro sito web mapa-pro.it