



NOU

# PROTECȚIE MECANICĂ MĂNUȘI ESD

Special concepute  
pentru protecția dispozitivului  
electronic împotriva descărcărilor  
electrostatice (ESD)

Dexteritate optimă, confort și  
durabilitate, în timp ce disipă  
electricitatea statică în sarcini  
repetitive

Atinge



Ecran



ULTRANE 524



ULTRANE 544

# INFORMAȚII

În unele medii critice de producție, descărcările electrostatice pot deteriora un dispozitiv electronic sensibil. Deoarece oamenii sunt conductori de electricitate, operatorii trebuie să poarte mănuși de protecție ESD pentru manipularea dispozitivelor ESD

## Ce este un fenomen electrostatic?

În momentul în care două materiale sunt aduse în contact și frecate, apare un schimb de sarcini electrice (electricitate statică).

Atunci când aceste sarcini nu sunt disipate, se acumulează și pot apărea descărcări electrostatice.

## De ce sunt necesare mănuși disipative?

Un material disipativ are capacitatea de a nu acumula sarcini electrostatice. Le disipă. Pentru a evita descărcarea electrostatică sunt necesare mănuși disipative.

## Unde pot apărea descărcări electrostatice?


EPA (zonă protejată ESD) sau zonă protejată ESD.

Principalele industrii: electronice, auto, produse de consum.

Zona ATEX (atmosferă explozivă).

Principalele industrii: chimice, farmaceutice, agricole (siloz de cereale).

## Ce standard se referă la proprietățile electrostatice?

	CERINȚE STANDARD ALE MĂNUȘILOR	METODĂ DE TESTARE	PICTOGRAMĂ
<b>Protecția Dispozitivelor electronice împotriva descărcării electrostatice (ESD)</b>	<b>Nu există proceduri standard</b>	<b>Fără metode de testare</b>	<b>Fără pictogramă</b>
<b>ATEX mediu</b>	<b>EN 16350</b> <b>Rezistență verticală: <math>&lt;10^8 \Omega</math> la 25% umiditate relativă</b> <i>*Testele trebuie efectuate pe 5 modele care trebuie să treacă limita de rezistență verticală</i>	<b>EN 1149-2</b>	Introduse în EN ISO 21420: 2020 <b>NOU</b> 

## POZIȚIE MAPA PROFESSIONAL

Indiferent dacă se lucrează în zonele ATEX sau manipulând dispozitive electronice, în ambele zone este indicată purtarea unor mănuși adecvate: Nu trebuie să acumuleze sarcini și trebuie să fie disipative.

Deoarece până în prezent nu există un standard stabilit pentru mănușile ESD, la MAPA PROFESSIONAL am decis să ne raportăm la standardul EN 16350 (mănuși ATEX) pentru a evalua proprietățile disipative ale mănușilor noastre. Acest standard este foarte strict, prin urmare, o mănușă care respectă standardul EN 16350, va fi potrivită pentru manipularea dispozitivelor electronice.



**Simpla purtare a mănușilor nu împiedică apariția descărcărilor electrostatice. Lucrătorul trebuie să poarte îmbrăcăminte și încălțăminte adecvate cu disipare pentru a fi împământat în permanență.**

# MAPA SOLUTION ULTRANE 524 / 544

## ULTRANE 524



## ULTRANE 544



### Protecția dispozitivului electronic împotriva descărcărilor electrostatice (ESD)

Nu există risc de deteriorare a pieselor manipulate



### Ecran tactil

Ultrane 524 : degetul mare și indexul  
Ultrane 544 : ecran tactil complet



### Confort ridicat și respirabilitate

Dexteritate excelentă la vârful degetelor cu efect de „a doua piele”(strat subțire) Suplețe, flexibilitate și respirabilitate



### Alte aspecte cheie

Fără poluare, multumită culorii deschise pentru a observa murdăria. Se poate spăla 1 dată la 40 °

Fără silicon

Ultrane 544: Fără DMF



ULTRANE 524

ULTRANE 544

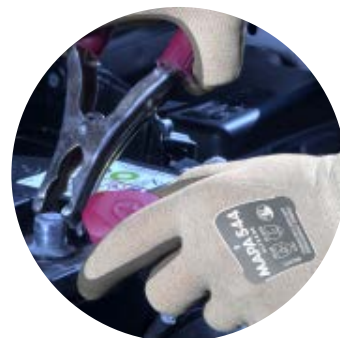
## EXEMPLE DE APLICARE



Linie de asamblare auto OEM/  
card de electricitate



Aparate electrocasnice mari  
Manipularea/montarea liniei de asamblare  
a pieselor subțiri și mici



Automotive  
Linie de asamblare /Motor electric

## PENTRU INDUSTRII PRECUM





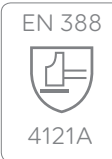

Industria auto  
Industria aeronautică

Aparate electrocasnice mari  
Industria electronică



# SPECIFICAȚIILE PRODUSULUI

Produse create special pentru a disipa încărcăturile electrostatice, pentru sarcini precise și repetitive unde **dexteritatea, confortul și durabilitatea** sunt necesare

Referință	ULTRANE 524	ULTRANE 544
		
Standarde și etichete	 	 
Finisare interioară și exterioară	Material textil fără cusături, cu strat de fibre conductoare. Poliuretan în palmă și degete Tricotat la încheietură	Material textil fără cusături, cu strat conductiv din spumă nitrilică în palmă și pe degete Tricotat la încheietură
Măsură	18	15
Lungime	22 - 27 cm	
Mărime	6 7 8 9 10 11	
Ambalaj	1 pereche ambalată individual – 1 pachet de 12 perechi – 96 perechi într-o cutie	
Lavabile	1 dată la 40 °C	
Avantaje	Protecția dispozitivului electronic împotriva ESD <b>524:</b> Ecran tactil la degetul mare și index/ <b>544:</b> Ecran tactil complet Confort, sulețe și dexteritate Fără silicon <b>544:</b> Fără DMF	
Industrii	Industria auto/Industria aeronautică/Electrocasnice mari/Industria electronică	

Există o varietate de riscuri în funcție de mediu.  
MAPA Professional vă oferă o gamă completă de mănuși de protecție.