

# Testovaná bezpečnosť

Prepravné zariadenia ESD spoločnosti EUROKRAFTpro sú testované podľa normy IEC 61340:2016 a ponúkajú vám bezpečnosť, ktorú potrebujete. Všetky výrobky ESD sú označené príslušnou pečatou schválenia.



# Úvod do ESD:

## Čo je ESD?

ESD je skratka pre electrostatic discharge „elektrostatický výboj“. Ide o iskrenie alebo prieraz spôsobené veľkými potenciálovými rozdielmi (rôzne napätia).

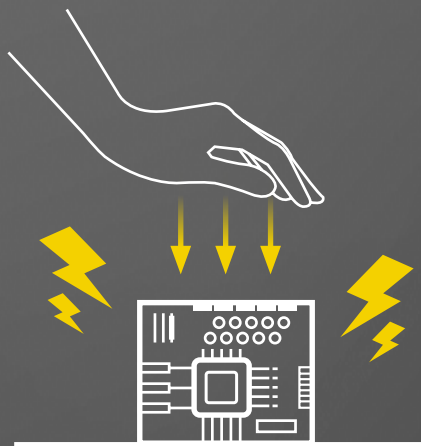
## Prečo je dôležité ovládať ochranu pred ESD?

ESD môže viesť k skrytému poškodeniu alebo okamžitému zlyhaniu citlivých elektronických komponentov. Zatiaľ čo ľudia pociťujú výboje len od 3000 V, poškodenie elektronických súčiastok môže spôsobiť už 30 V. Používať výrobky ESD je dôležité preto, aby sa zabránilo vysokým následným nákladom v súvislosti s reklamáciami a stratou dôvery zákazníkov. S našimi výrobkami testovanými z hľadiska bezpečnosti môžete bezpečne prepravovať svoje elektricky citlivé komponenty.

## Ako vzniká ESD?

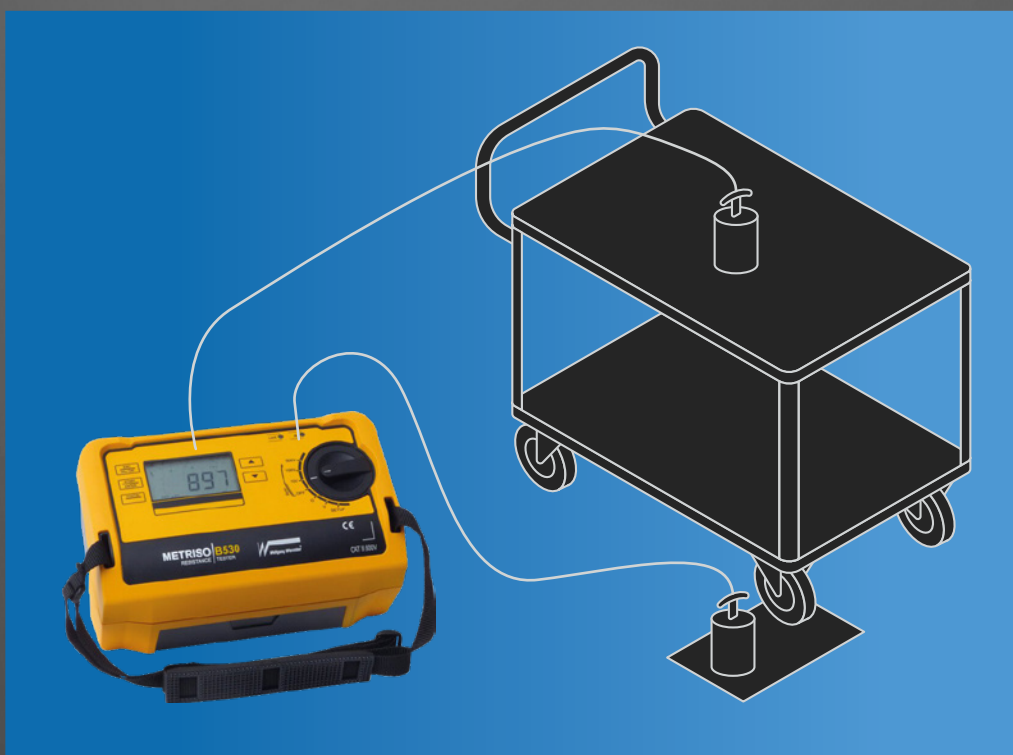


ESD vzniká napríklad pri chôdzi. Pri chôdzi sa telo nabíja. Telo dokáže absorbovať vysoké náboje.



Tieto sa pri kontakte s komponentom vybíjajú a môžu spôsobiť jeho poškodenie. Rozsahy odporov sú definované podľa IEC 61340:2016. Rozlišuje sa medzi odporom vodivým, zvodivým a izolačným.

ESD certifikát	 
Metóda merania	Meranie odporu pomocou ohmmetra na vysoký odpor a 2x 2,27 kg elektród
Normy	Požiadavka: IEC 61340-5-1 časť 5-1 Realizácia: IEC 61340-2-3
Horná hraničná hodnota	$R_g < 1 \times 10^9 \Omega = < 1 \text{ G}\Omega$
Dolná hraničná hodnota (odporúčaná)	$R_g > 1 \times 10^4 \Omega = > 10 \text{ k}\Omega$



Skúška vykonaná podľa IEC 61340-2-3 spĺňa požiadavky IEC 61340-5-1.

**KAISER+KRAFT**

EQUIPPED FOR TOMORROW