

Axia ESD

ESD-veilige stoelen

B.A.S.S.
"Belgium's-A-StaticScience"



Weerstandselement

Onderin de stoel bevindt zich een weerstandelement van 1×10^6 Ohm.



Stervoet

De zitting en rugleuning van de Axia ESD zijn via het mechaniek verbonden met een aluminium stervoet en ESD-wielen, verkrijgbaar voor zowel een harde of een zachte ondergrond.



Stoffering

De Axia ESD wordt voorzien van een geleidende stoffering. Bij kritische ESD-omgevingen waar alle kunststofmaterialen een bedreiging vormen, is het mogelijk om de achterzijde van de rugleuning volledig met ESD-stof te stofferen.



Product

De beeldschermstoel is uniek. Een synthese van ergonomie, biomechanica en vormgeving in diverse uitvoeringen. Ter voorkoming van statische belasting bij zittend werk is een correcte ondersteuning van rug en armen essentieel. Het gepatenteerde bewegingsmechaniek in onze beeldschermstoelen ondersteunt en ontspant rug, nek en armen in elke zithouding, waarbij de voeten gewoon contact met de vloer behouden. De praktijk heeft inmiddels bewezen dat onze beeldschermstoel zeer succesvol is en onontbeerlijk in de strijd tegen het ziekteverzuim.



www.bma-ergonomics.com

Axia ESD



Axia ESD werkplekstoel

BMA heeft de Axia ESD ontwikkeld, een stoel die o.a. aan de norm IEC 61340-5-1: 2002 voor een ESD-veilige werkplek voldoet. De stoel is volledig geleidend gemaakt, zodat wordt voorkomen dat zelfs door kleine ontladingen schade wordt toegebracht aan elektronische apparatuur. Deze Axia ESD is uitermate

geschikt om in zeer kritische ESD-omgevingen als elektronica-industrie in te zetten en is leverbaar in de uitvoeringen: Axia Flex, Pro en Office. Naast een garantie voor ESD-veilig werken, heeft de Axia ESD alle kenmerken van een ergonomische werkplekstoel.

De Axia ESD is een ergonomische stoel die o.a. aan de norm IEC 61340-5-1: 2002 voor een ESD-veilige werkplek voldoet.

Kenmerken

De Axia ESD beschikt naast de standaard Axia-kenmerken over:

- een geleidende stoffering, de stof is geleidend gemaakt door een dunne koperdraad in de stof te verwerken,
- een zitting en rugleuning die in het mechaniek zijn doorverbonden naar een aluminium stervoet en ESD-wielen (keuze uit wielen voor een harde of zachte ondergrond),
- een geleidende gasveer,
- een weerstandelement van 1×10^6 Ohm,
- optionele ESD-armleggers die voorzien zijn van een geleidende kunststof bovenkap, die is doorverbonden met het mechaniek.

Bij kritische ESD-omgevingen waar alle kunststof-materialen een bedreiging vormen, is het mogelijk om de achterzijde van de rugleuning volledig met ESD-stof te stofferen. Klantspecifieke wensen en uitvoeringen zijn in overleg en onder voorwaarden te realiseren.

De onderstaande tabel geeft aan in welke mate bepaalde stoffen statisch kunnen worden opgeladen. Het aantal plussen en minnen geeft de mate van oplaadbaarheid aan.

Lucht	+++++	Teflon	-----
Huid	++++	PVC	-----
Glas	+++	Polyethyleen	---
Haar	++	Polyurethaan	--
Nylon	+	Polyester	-

Afhankelijk van de materialen, de mate van wrijving en van omgevingscondities als temperatuur en relatieve luchtvochtigheid kan een zeer hoge statische lading ontstaan. Dit is niet schadelijk voor onze gezondheid omdat het voltage (V) weliswaar hoog is, maar de stroom (Amp) gering. Gevoelige (micro) elektronische apparatuur echter, waarmee wordt gewerkt in de elektronica-industrie, kan al bij een geringe statische ontlading beschadigd raken.

Activiteit

Lopen over nylon tapijt
 Uittrekken van een trui
 Opstaan van uit stoel
 Openen van plastic zak
 Lopen over vinyl vloer
 Werken op een kunststof tafel

28% relatieve luchtvochtigheid

35000 volt
 25000 volt
 18000 volt
 17000 volt
 12000 volt
 6000 volt

80% relatieve luchtvochtigheid

1500 volt
 1900 volt
 1800 volt
 1600 volt
 250 volt
 100 volt

De bovenstaande tabel laat zien dat de relatieve luchtvochtigheid veel invloed heeft op de vorming van statische spanning.

Axia ESD, de ESD-veilige werkplekstoel.