

NEN-EN-IEC 60794-4 – Inspectie elektrische lasapparaten

Tijdens de **visuele inspectie** moeten de volgende vermelde items worden gecontroleerd.

- a) Lastoorts/elektrodehouder, massaklem
 - ❑ ontbrekende of defecte isolatie
 - ❑ defecte verbindingen
 - ❑ defecte, beschadigde schakelaars
 - ❑ andere schade
- b) Netvoeding
 - ❑ defecte, beschadigde kabel
 - ❑ misvormde, defecte stekker
 - ❑ gebroken of thermisch beschadigde stekkerpennen
 - ❑ slechte kabelverankering
 - ❑ kabels en stekkers ongeschikt voor het beoogde gebruik en de toepassing
- c) Lascircuit
 - ❑ defecte, beschadigde kabel
 - ❑ vervormde, defecte of thermisch beschadigde koppeling/stopcontacten
 - ❑ slechte kabelverankering
 - ❑ kabels en koppelingen die ongeschikt zijn voor het beoogde gebruik en de toepassingen
- d) Behuizing
 - ❑ ontbrekende of beschadigde onderdelen
 - ❑ ongeautoriseerde wijzigingen
- ❑ koelopeningen geblokkeerd of ontbrekende luchtfilters
- ❑ tekenen van overbelasting en on-eigenlijk gebruik
- ❑ ontbrekende of defecte beschermingsmiddelen, bijvoorbeeld gas-cilinderhouder
- ❑ ontbrekende of defecte wielen, hefmiddelen, houder, enz.
- ❑ defecte draadhaspelmontage
- ❑ geleidende voorwerpen die in de behuizing zijn geplaatst
- e) Signalering en aanwijzers
 - ❑ defecte schakelaars, meters en lampen
 - ❑ defecte drukregelaar of stroommeter
 - ❑ onjuiste zekeringen die van buiten de behuizing toegankelijk zijn
- f) Algemeen
 - ❑ overmatig stof of vervuiling
 - ❑ koelvloeistofcircuit lekken of onjuist koelvloeistofniveau
 - ❑ defecte gaslangen en aansluitingen
 - ❑ slechte leesbaarheid van markeringen en etikettering
 - ❑ andere schade of tekenen van on-eigenlijk gebruik

Meting			Grenswaarde
Weerstand van de beschermingsleiding		R_{PE}	$\leq 0,3 \Omega$
Isolati weerstand	Netvoeding – behuizing	R_{S-P}	$\geq 2,5 M\Omega$
	Netvoeding – lascircuit	$R_{S, C-P}$	$\geq 2,5 M\Omega$
	Lascircuit – behuizing	$R_{W, C-P}$	$\geq 5 M\Omega$
Reële lekstroom		I_{PE}	$\leq 10 mA_{AC}$
Aanraakstroom	Standaard	I_T	$\leq 0,5 mA_{AC}$
	Versterkte beschermingsleider	I_T	$\leq 0,05 mA_{AC}$
	Lascircuit	I_T	$\leq 10 mA_{AC}$
Openboogspanning	Met S - markering	U_o U_o	$\leq 68 V_{piek}$ $\leq 113 V_{piek}$
	Zonder S - markering	U_o U_o	$\leq 113 V_{piek}$ $\leq 113 V_{piek}$