

Controlelijst visuele inspectie elektrische uitrusting van machines

Conform NEN 3153 geldende eisen:

Nr.	Omschrijving	OK	NOK
1	De machine is voorzien van duidelijke opschriften en coderingen.	☐	☐
2	Er zijn duidelijke opschriften met machinegegevens en coderingen aanwezig.	☐	☐
3	De technische documentatie/tekeningen is/zijn aanwezig en compleet.	☐	☐
4	De aansluitklemmen zijn goed gemonteerd en gemerkt.	☐	☐
5	Binnen de elektrische uitrusting is er geen verbinding tussen de nul-leider en de beschermingsketen of PEN-leiding toegepast.	☐	☐
6	Voor ieder deel van de stroomketen of deel van de elektrische uitrusting is de bescherming tegen directe aanraking in orde.	☐	☐
7	In geval van een defect wordt de voeding automatisch binnen de gestelde tijd uitgeschakeld.	☐	☐
8	De beschermingsketen kan niet worden onderbroken.	☐	☐
9	Bij gebruik van FZ-ketens is een zijde van deze keten of een punt van de voeding van deze keten verbonden met de beschermingsketen behorende bij de voedende spanning die op de machine wordt gebruikt.	☐	☐
10	Leidingen met gereduceerde kernddoorsnede welke voor hun beveiliging zijn aangebracht, hebben minimaal dezelfde doorsnede als de leidingen na de beveiliging.	☐	☐
11	Motoren met een vermogen van meer dan 1 kW zijn afzonderlijk beveiligd tegen overbelasting.	☐	☐
12	Er zijn voorzieningen aangebracht om automatisch herstarten te voorkomen, indien hierdoor een gevaarlijke installatie door ontstaat.	☐	☐
13	Er zijn noodstopvoorzieningen aangebracht.	☐	☐
14	De noodstopschakelaar is geschikt om de hoogste stroom te verbreken die kan ontstaan wanneer de grootste motor van de machine is geblokkeerd, vermeerderd met de som van de nominale stromen van het overige delen van de machine.	☐	☐
15	Bedieningselementen voor een noodstop zijn goed zicht- en herkenbaar, aangebracht en bedienbaar vanaf de werkplek/positie.	☐	☐
16	De hoofdschakelaar is uitgevoerd als netscheider.	☐	☐
17	Er zijn passende maatregelen genomen om gevaarlijke situaties te voorkomen in geval van een defect in de elektrische uitrusting.	☐	☐
18	Bij directe aansluiting van de stroom op de netvoeding tussen een fase en de nul is de nul-leider van de netvoeding geaard of is de stroomketen volgens bepaling 6.2.2 aangesloten.	☐	☐
19	Er is een vergrendeling aangebracht die voorkomt dat tegengestelde bewerkingen gelijktijdig kunnen worden ingeschakeld.	☐	☐
20	De machine voldoet aan de normale startvoorwaarden.	☐	☐
21	De eventueel aanwezige handbediening heeft geen invloed op de automatische cyclus.	☐	☐
22	Onderdelen die warmte ontwikkelen zijn zo geplaatst, dat temperatuurverhoging van alle onderdelen in het omhulsel binnen de toegestane grenzen blijft.	☐	☐
23	Alle elektrische toestellen zijn zo gemonteerd dat zij toegankelijk zijn.	☐	☐
24	Het gebruikte elektrotechnisch materiaal is in overeenstemming met de toepassing en omgeving.	☐	☐
25	Stroomtoestellen welke zijn aangesloten m.b.v. een connector zijn duidelijk en logisch gecodeerd.	☐	☐

