



Toolboxmeeting: "Metaalcirkelzaagmachine"

Cirkelzaagmachines voor metaal- en kunststofverwerking worden veelvuldig gebruikt. Bij een langzaam lopende metaalcirkelzaag schuilt het gevaar in de omtreksnelheid van het zaagblad. Door de lage snelheid kan de mouw van een overall of stofjas worden meegetrokken. Langzaam lopende metaalcirkelzagen dienen te zijn voorzien van een beveiliging die de zaag uitschakelt bij loslaten van de hendel (een zogenaamde dodemansknop) of van een voorziening, die ervoor zorgt dat de zaag bij loslaten in de bovenste stand terugkeert en vervolgens stopt. Om te voorkomen dat men in het zaagblad grijpt als de zaag in de bovenste stand staat, dienen metaalcirkelzagen te worden voorzien van een beschermkap die automatisch weg klapt bij het dalen van de zaag.

Metaalcirkelzagen met hoge snelheid moeten aan andere veiligheidseisen voldoen. Door de lange uitlooptijd van het zaagblad geeft uitsluitend een vast scherm of een bewegend scherm voldoende beveiliging.

Deze machines zijn bestemd voor het zagen van ferro- en nonferro metalen en kunststoffen. De omtreksnelheid van de zaag varieert van 30 tot 60 meter per minuut. Afhankelijk van de zaagdiameter kan het aantal omwentelingen 70 tot 200 per minuut bedragen.

Door dit betrekkelijk lage toerental lijkt de machine ongevaarlijk en wordt de bediening ervan veelal aan minder geschoolde en jonge krachten overgelaten.

Indien deze machines niet deugdelijk zijn beschermd is de kans op een ongeval echter groot, waarbij men zéér zwaar letsel kan oplopen.

Gevaren

Indien een kledingstuk - bijvoorbeeld een mouw - door de draaiende zaag wordt gegrepen, bestaat de kans dat de zaag de kleding niet stuk snijdt omdat hiervoor de omtreksnelheid van de zaag te gering is. De arm wordt dan door de kleding tegen de zaag getrokken, waardoor veelal blijvend letsel ontstaat. Reeds meermalen is het voorgekomen dat op deze wijze een hand of arm werd in- resp. afgezaagd.

Dezelfde situatie kan zich voordoen bij het schoonmaken van een machine waarvan de zaag draait.

Met klem wordt erop gewezen dat reinigen of poetsen van gevaar opleverende plaatsen of het verrichten van herstelwerkzaamheden op of nabij deze plaatsen slechts mag plaatsvinden bij stilstand van de machines.

Opmerking

Het aanbrengen van een eindschakelaar, die de machine in bovenste stand stopt, geeft geen afdoende beveiliging daar reeds bij het onverhoeds en ongewild bewegen van de machine deze kan gaan lopen. Dit kan plaatsvinden bij het verwisselen van de zaag indien daarbij de hoofdschakelaar niet wordt uitgeschakeld, hetgeen niet denkbeeldig is daar de machine in de bovenste stand stilstaat. Ook bij het aandraaien van de bevestigingsmoer van de zaag kan het machinegestel even bewegen waardoor de zaag plotseling gaat draaien.

