

Extra werklampen

De tijd dat er in het donker doorgewerkt moet worden lijkt nog ver weg, maar het oogstseizoen is alweer dichtbij. Daarom is het nu een goed moment om eens naar de beschikbare werklampen op uw trekker of oogstmachines te kijken. Functioneert alles nog goed of moeten er extra werklampen bij?

Ledverlichting is in opkomst. Ter vergelijking: een gloeilamp zendt circa 14 lumen per watt uit, een halogeenlamp 20 lumen per watt en de moderne leds produceren maar liefst 60 tot 100 lumen per watt. Deze energiezuinige vorm van verlichting maakt het aansluiten eenvoudiger, doordat ledverlichting minder gevoelig is voor het voltage. Je kunt dan volstaan met dunne bedrading of eventueel nog een lamp. De prijs remt het enthousiasme wellicht nog iets, want deze lamp kost al snel het dubbele van een normale halogeenwerklamp. Daartegenover staat meer licht en een hogere bedrijfszekerheid, omdat de lamp ongevoeliger is voor schokken en stoten. Bij het aanbrengen van extra verlichting wordt al snel aan draden trekken gedacht. Bij werktuigen zal dit het geval zijn; bij trekkers is vaak de extra bedrading te vinden achter de binnen-

bekleding. Informeer daarom bij uw dealer voordat u aan de slag gaat om vanaf de accu nieuwe draden te trekken. Bij getrokken werktuigen moet u vaak zelf aan de slag. Via de aansluitstekkers van de trekker wordt dan een werklamp bediend. Dat betekent draden trekken, vaak vanaf de driepolige stekker achterop de trekker. Deze bedrading is verkrijgbaar in verschillende diktes en wordt uitgedrukt in mm². Immers, hoe dikker de draad, hoe minder weerstand of andersom: gaat er veel stroom door de draad dan moet u een dikkere draad gebruiken. Voor een dubbele werklamp van maximaal twee keer 55 watt volstaat een draad van 1,5 mm². Gaat u meer watts plaatsen, gebruik dan beslist een draad van 2,5 mm². Vergewis u van de elektrische vermogensbehoefte van de werktuigbediening, zodat het extra licht niet ten koste gaat van de bedrijfszekerheid. **LM**

Denk voor het plaatsen van extra werklampen niet alleen na over hoeveel lampen u wilt gebruiken, maar ook waar u ze plaatst in verband met beschadiging of vervuiling.



1



Hangen de draden los of zijn ze aan de buitenzijde gemonteerd, dan loop je kans op stuktrekken. Gebruik geen metalen buis als omhulsel, omdat de draad kan doorslijten en kortsluiting maakt of vastroest door binnengelopen water. Een geleidestrip met tieraps voorkomt dit soort problemen.

2



De meest toegepaste aansluitstekker is een 'varkensneusje': een driepolige stekker die ook vaak standaard achterop een trekker zit. Het gebruik hiervan is niet ongelimiteerd. Het maximaal toelaatbaar ampèrage bedraagt 20 ampère. Daarboven ontstaan problemen met warmteontwikkeling.

3



De bedrading van moderne trekkers is vaak al voorbereid op het aanbrengen van extra verlichting of extra functies. Informeer bij uw dealer wat de beste opties zijn als het gaat om aanbrengen van extra verlichting. Dit vanwege ingewikkelde elektronische protocollen.

4



Bij het aanbrengen van extra verlichting kan het gebruik van een zwevende zekering extra veiligheid geven om het elektrische circuit te beschermen. Deze zekeringen zijn los verkrijgbaar met een goed afgedichte behuizing, waardoor water en vocht er niet kunnen binnendringen.

5



De moderne ledwerklamp is een echte aanrader: veel licht, bedrijfszeker, een lange levensduur en een ruim toepassingsgebied voor voltages (in dit geval van 9 tot 33 volt gelijkstroom). Door het lage verbruik van 9 watt zijn dikke draden niet nodig. Gezien deze voordelen is de prijs van 110 euro is relatief.

6



De Xenon-gasontladinglamp is een bijzonderheid. Hij heeft een enorme lichtopbrengst tegen een gunstig stroomverbruik van 35 watt. Hij wordt specifiek ingezet op grote (oogst)machines. Als er vaak 's nachts gewerkt moet worden, is een investering van 450 euro in deze lamp het overwegen waard.