

Maak zelf een universele frontgewichtendrager

Meer gewicht op de vooras van uw trekker nodig voor zware werkzaamheden? Aan de hand van de gemiddelde maatvoering is een universeel driepuntsbokje voor in de fronthef te maken waar je de meest voorkomende frontgewichten aan kunt hangen.

Veel landbouwers lopen tegen het probleem aan dat zij bij bepaalde werkzaamheden niet voldoende gewicht hebben op de vooras van hun trekker. Er zijn diverse standaardaanbouwframes te koop of complete grootgewichten, veelal van beton, tot 1.000 kg of meer. Vaak worden er diverse constructies bedacht, zoals een rekje om zandzakken of tegels in te leggen, een vaste constructie aan de voorasdrager of een balkje in de driepuntsfronthefinrichting. Het probleem dat zich vaak voordoet, is de verscheidenheid aan typen frontgewichten van diverse merken. Gemiddeld hebben de meeste frontgewichten een minimale en een maximale ophang-

maat. Aan de hand van de gemiddelde maatvoering is het mogelijk om in de fronthef een universeel driepuntsbokje te maken waar de meest voorkomende frontgewichten aan kunnen hangen. Wanneer u echter een afwijkende maatvoering heeft, zult u zelf een aanpassing kunnen realiseren aan de bestaande constructie zodat uw frontgewicht er daadwerkelijk aan kan hangen. Om te weten hoeveel gewicht je mag aanhangen, kun je rekenen met 10 kg per pk motorvermogen. Voor diegenen die niet in staat zijn om zelf deze drager te maken, kan bijvoorbeeld contact opnemen met De Factorij te Biddinghuizen. 



▲ Frontgewichten ophangen aan een zelfbouwframe: de universele frontgewichtendrager.

Benodigde materialen

Ongelijkzijdig hoekstaal 200x100x15, lengte 800 mm
Hoekstaal 50x50x4, lengte 800 mm
Vierkante buis 50x50x4, lengte 1.700 mm
Vierkante buis 30x30x3, lengte 800 mm
Vierkante buis 20x20x2, lengte 500 mm
Strip 50x10, lengte 240 mm
Strip 40x6, lengte 40 mm
Gasbuis ¾", lengte 600 mm
Gasbuis 1", lengte 300 mm
2x laspen Cat 2 , Krampnr. Z428145
2x Borgveer 7 mm , Krampnr. CL7DZ



▲ Leg het hoekstaal van 200x100x15 mm (L= 800 mm) met het grootste oppervlak naar boven. Slijp aan dit hoekstaal en het hoekstaal van 50x50x4 mm (L= 800 mm) op diverse plaatsen over de lengte een hoek van 45 graden. Dan kan na het lassen de las vlak afgeslepen worden. Let op: de totale hoogte mag niet meer dan 150 mm bedragen. Las vervolgens op beide uiteinden de laspennen Cat 2 in lijn op het frame.



▲ Maak twee lippen van de strip van 50x10 mm, lengte 120 mm/stuk. Boor er een gat in van 25 mm gemeten op het hart van de strip en 25 mm uit de kopse kant. Las deze strip aan de staande koker van 50x50x4 mm, lengte: 620 mm. Las de bovenzijde van de koker met een plaatje van 40x40x6 mm dicht. Gebruik een paspen van 25 mm als hulpmiddel om de gaten recht tegenover elkaar te krijgen.



▲ Hecht de staande koker exact haaks op het midden van de lengte aan de binnenzijde van het grote hoekstaal van 200x100x15 mm. Hecht vervolgens twee schoren met een lengte van 520 mm aan deze staander. De beide uiteinden onder een hoek van 45 graden afzagen.



▲ Maak van de ¾" gasbuis met een lengte van 600 mm een schoorstang. Deze stang vangt de trekkracht op die in de lengterichting van de topstang op de staander werkt. Pers aan het uiteinde van de ¾" buis een stukje van 30 mm plat. Las dit vast aan de bovenzijde.



▲ Las aan de zijkanten van het hoekstaal een 1" gasbuis. Het gat van 8 mm boren op 20 mm uit de bovenzijde van de buis. Houd de voorzijde van de buis evenwijdig met de voorzijde van het hoekstaal. Let er op dat het gat exact in het midden geboord wordt en evenwijdig loopt met de zijkant van het frame. De buis voorkomt tevens dat de gewichten er van de zijkant niet af kunnen.



▲ Construeer de veiligheidsbeugel om te voorkomen dat de gewichten er af kunnen vallen. Neem twee kokerprofielen van 20x20x2 mm, lengte 250 mm. Boor vanaf de bovenzijde een gat van 8 mm en vervolgens om de 20 mm een gat naar beneden, ongeveer zes tot zeven gaten. Steek beide kokers in de 1" buis. Borg deze op het vierde gat met de dubbele haarspeld en las er vervolgens het kokerprofiel van 30x30x2 mm overheen.