

EGALISEREN *Levelers* Omdat het nog vlakker kan!



EGALISEERMACHINES

Toepassing

De bodem-egaliseer-machine, ook wel "Kilverbord" genoemd, is speciaal ontwikkeld voor het egaliseren (horizontaal) of nivelleren (op afschot) van grond in kleine ruimten, bijv. glastuinbouw warmehuizen, of van sportvelden.

Leverbaar in vele uitvoeringen, diverse afmetingen en voorzien van vele opties zijn zij geschikt voor allerlei toepassingen.



Het systeem

Het Kilverbord wordt getrokken door een tractor met vierwielaandrijving, welke voorzien is van een driepuntslift of trekhaak, een hydraulische persaansluiting, een drukloze retouraansluiting en een voedingsspanning van 12 of 24 volt, hetgeen nodig is voor de laserontvanger(s) en hydraulische ventielen.

Bediening

Het Kilverbord wordt door de bestuurder op een tractor bediend. Het Kilverbord is uitgevoerd met een dubbel werkend hydrauliek systeem (proportioneel), een vervangbare mangaanstalen ondermes en een driepuntsophanging of trekkoog. Hierin zijn vele variaties en opties mogelijk.



Vlakstelling

Voor het Kilverbord zijn twee type vlakstellingsystemen ontwikkeld: geïntregeerde vlakstelling en geïntregeerde onafhankelijke vlakstelling.

Beide vlakstellingsystemen bestaan uit twee hydraulische cilinders, die de hoogteregeling regelen van het Kilverbord en één hydraulische cilinder, voor de vlakteregeling van het Kilverbord.



Wielstellen

Het geïntregeerde onafhankelijke vlakstellingsysteem heeft echter wielstellen die kunnen roteren. Het voordeel van dit type systeem is dat beide wielstellen ook in bochten goed aan de grond blijven.

AUTOMATISCHE NIVELLERINGS KILVERBORDEN

De automatische-nivellerings-kilverborden, ook wel "ANK's" genoemd, zijn speciaal ontwikkeld voor het egaliseren (horizontaal) of nivelleren (op afschot) van grond op grotere schaal, bijv. wegenbouw (t.b.v. stelconplaten), nieuwbouwprojecten of van sportvelden.



De ANK wordt getrokken door een shovel welke is voorzien van een snelwisselsysteem, een hydraulische persaansluiting, een drukloze retouraansluiting en een voedingsspanning van 12 of 24 volt, hetgeen nodig is voor de laserontvanger(s) en hydraulische ventielen. Het afromen van de grond gebeurt d.m.v. een hardox slijtplaat die zorgt voor een gebruiksklare vlakke grond.

LASERAPPARATUUR

Laser ontvanger(s)

Het Kilverbord kan met enkele of dubbele Trimble laser ontvangers uitgevoerd worden. Indien voor twee laser ontvangers gekozen wordt, wordt de hoogteregeling als de vlakstelling van het Kilverbord door beide laser ontvangers bestuurd. Indien voor één laser ontvanger gekozen wordt, geschiedt de hoogteregeling door de laser ontvanger en is er voor de vlakteregeling een vlakstellingssensor gemonteerd.



Nauwkeurigheid

Beide systemen zorgen ervoor dat het Kilverbord onder alle omstandigheden vlak blijft, echter is het systeem met twee laser ontvangers nauwkeuriger bij nivelleren van grond op afschot.

Laser transmitter

De Trimble laser transmitter bestaat uit een zender, welke gemonteerd is op een statief met een snelwisselkoppelstuk. De laserstraal/diode licht roteert 360°, welk instelbaar is voor zowel de X- als de Y-as. Dit betekent dat er zowel in de lengte als in breedte genivelleerd kan worden. De laserstraal transmitter heeft een eigen batterij als voeding, met een capaciteit van ± 35 uur. De batterij van de lasertransmitter kan d.m.v. een adapter geladen worden.

