



MACHINE CONSTRUCTION

AGRICULTURE IRRIGATION EARTH MOVING

AP DRÄNIERUNGSMASCHINE DRÄNIEREN OHNE SCHLITZE



In Transportstellung



Arbeitend

Mittels automatischer Lasersteuerung wird das Messer, welches den Dränageschlauch so tief wie erwünscht durch den Boden zieht, sehr genau auf Höhe gehalten. Die Tiefe ist einzustellen bis 1,7 Meter. Dank dem schlanken Messer sieht man nach der Arbeit oberirdisch nahezu nichts. Der Winkel des Messers wird gemessen mittels einem Neigungssensor und dabei automatisch korrigiert.

Am Anfach soll das Messer auf die gewünschte Tiefe ins Ufer des Grabens gestochen werden, am Ende des Dräns kann das Messer einfach aus dem Boden gedreht werden. Die Zuglinie kann für jede gewünschte Tiefe einfach mit einem schweren Seitenschieber gerade hinter den Schlepper gebracht werden. Hierdurch bleibt der Schlepper in seiner Spur und kann die Zugkraft so gut wie möglich eingesetzt werden.

Durch den soliden und schweren Bau wiegt die Maschine 3,0 t. Dieses Gewicht ist nötig um die Maschine beständig durch den Boden zu ziehen und um eine richtige Gewichtsverteilung auf dem Schlepper zu gewährleisten. Man braucht einen Schlepper von mindestens 250 PK um die Dränagemaschine zu ziehen.

Standardausführung AP Dränagemaschine:

- Messer aus gehärtetem Stahl
- Hydraulisch bediente Rollenhalter für 2 Rollen Dränageschlauch (optional 4 rollen)
- Hydraulische Hubstange am Schlepper
- Hydraulisch angetriebene Abschnitt-Einheit für Schlauch
- Danfoss 6-fach Hydraulikblock (load-sense)
- Rohr für Endleitungen
- Topcon Laser-Empfänger, System V control box, Querneigungssensor
- Seitenschieber für Zuglinieverstellung
- Hydraulischer Oberlenker
- Bühne rundum Rahmen
- Hydraulisch verstellbarer Empfänger-Mast
- Danfoss digitale Wasserwaage
- Aufhebungsrohr für Stativ
- Bühne rundum Rahmen

→ Der rechte Zylinder der Dreipunkt-Aufhängung wird gesteuert von der Danfoss digitalen Wasserwaage

Pluspunkte AP Dränierungsmaschine:

- Einfach im Gebrauch
- Große Flexibilität beim Transport
- Sehr genau
- Geringe Verschleißteile
- Kein Strukturbedarf