



MACHINE CONSTRUCTION
AGRICULTURE IRRIGATION EARTH MOVING

AP ROAD MAINTENANCE MACHINES



**voorbouwgraders - grader planes
trekkerschaven**

Grader Planes

De AP Grader Plane is geschikt voor wegprofilering en egalisatiewerkzaamheden van verharde en onverharde wegen en paden die zijn samengesteld van los gestort materiaal als zand, grond, grind of gravel. Door het universeel verstelbare blad kunnen alle soorten wegprofielen, zoals bijvoorbeeld een dakprofiel, in slechts één werkgang gemaakt worden.

De Grader Plane kan desgewenst uitgevoerd worden met een bermploeg, een kantenfrees en extra zijschotten. Deze opties kunnen gedurende het profileren gelijktijdig worden bediend.

Standaard uitvoering

- Hydraulische bladverstelling
- Hydraulische hoekverstelling
- Hydraulische kantelverstelling
- Demontabele Hardox messen 25 mm
- (RDW-)goedgekeurde driepuntsbok
- Rippertanden
- Hydraulisch wielstel
- Hydraulische bediening, load-sensing aangestuurd
- Geleverd met goedkeuringscertificaat EU-verordening 167/2013 en daarmee kenteken aanvraagbaar



Achter het tweedelige Grader-bord zitten twee balken waarop **rippertanden** gemonteerd zijn die hydraulisch kunnen worden bediend om materiaal los te trekken.

Opties

- Bermploeg
- Kantenfrees 900mm
- APMB-1 control box
- Demontabele zijborden, incl. opbergrek
- Gespoten in een (RAL-)kleur naar wens

De AP Grader Plane kan optioneel uitgevoerd worden met afneembare **zijschotten**. Aan beide zijden wordt het blad dan voorzien van zijschotten om meer materiaal voor het blad te houden. Door de zijschotten kan er geen materiaal naar de zijkant verloren raken. Aan de onderzijde van het zijschot zit een beweegbaar gedeelte welke de profilering volgt met een glij schoen. Wanneer de zijschotten niet gebruikt worden kunnen ze worden opgeborgen in het standaard meegeleverde opbergrek.

Met de optionele **bermploeg** is het mogelijk een afwateringsgreppel/-geul te ploegen om zo plasvorming op het wegprofiel te voorkomen. Een voordeel is dat er in dezelfde werkgang geprofileerd kan worden met het Grader bord, echter wel met een gepaste snelheid die stapvoets is (<5 km/h).



In plaats van een greppel te ploegen is het ook mogelijk om een verhoogde bermrand weg te frezen om zo de afwatering te verbeteren. Een hoge bermrand kan zorgen voor een slechte afwatering en aangroei van planten en grassen. Een AP Grader Plane kan uitgerust worden met een **bermfrees** die deze bermranden kan wegfreen.

Technische specificaties Grader Planes

Type	Werkbreedte cm	Bladhoogte cm	Max. snelheid km/u	Gewicht kg
GP 70/3500	350	70	40	2900 - 4380

Benodigd

- 1 x 12V
- Load sensing
- 1 Dubbelwerkend hydraulisch ventiel met drukloze retour (bij optionele bermfrees)
- Zweefstand op tractor
- Benodigd hydraulisch vermogen : 20 l./min. - 160 bar (max. 80 l./min. - 210 bar)
- Tractor met een eigen ledig rijklaar gewicht van minimaal 8000 kg en een driepuntsopname cat. III



Voorbouwgraders

De AP Voorbouwgraders zijn bij uitstek geschikt voor het schuiven van o.a. zand-/grindbanen in bijvoorbeeld de weg- en waterbouw en in de bosbouw. Door de voorwaartse rijrichting heeft de bestuurder goed zicht op het werk. Een groot voordeel is dat de trekker/schranklader/shovel op de reeds geschoven baan rijdt waardoor afwijkingen in het resultaat in de eerste werkgang al minimaal zijn, het comfort van de bestuurder goed is en een hoge rijnsnelheid mogelijk is.

Het graderblad kan direct op de gewenste diepte worden gezet. In een halve werkgang ligt er al een vlakke ondergrond klaar waarop direct kan worden gewerkt of gereden. Met het graderblad op afschot kan in één werkgang, heen en terug, een dakprofiel worden gecreëerd van bijvoorbeeld een zand- of gravelweg.

De AP Voorbouwgrader is eenvoudig te koppelen aan ieder zelfrijdend voertuig en is makkelijk te bedienen via handbediening, laser- of GPS-besturing.

Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Hoogte-, side-shift en bladverdraaiing
- Zwart-wit ventielen incl. joystick-bediening
- 2 RVS ontvangermasten
- Elektrisch/hydraulische bediening

Opties

- 100% Proportionele besturing
- APMB-1 box (altijd proportioneel)
- Laserbesturing en toebehoren
- AP slope sensor
- Topcon sonic tracker
- Machine-ontvangers
- Uitschuifbare masten met schaalverdeling
- Veiligheidsventielen voor zware omstandigheden
- Hydraulische zijdeuren
- Vaste zijschotten (gebogen)
- Hardox mes als bladprotectie incl. houder
- Gespoten in een (RAL-)kleur naar wens



Technische specificaties Voorbouwgraders

Type	Twister I	Twister II	Twister III	Tornado	Hurricane
Toegestane tonnage zelfrijdend voertuig	< 1,8	1,5 - 3,6	3,2 - 5,5	4,5 - 10	< 18
Bladbreedte mm	1600/1800	200/2200/ 2400	2400/2600/ 2800	2200/2600/ 3000	3000/3300/ 3600
Bladhoogte mm	400	450	450	580	580
Totale lengte mm*	2110	2500	2500	3700	4400
Totale hoogte mm	1100	1300	1300	1700	2200
Wielbasis mm	1100	1200	1200	1600	1600
Hoek draaikrans	25° l/r	30° l/r	30° l/r	46° l/r	50° l/r
Hoogte/dikte mes mm	100x16	100x16	100x16	150x15	150x15
Bereik side-shift mm	+300/-300	+400/-400	+400/-400	+450/-450	+600/-600
Snijhoek blad °	-5/0/5/10	-10/-5/0/5/10	-10/-5/0/5/10	-10/30	-10/30
Slag hoogtecilinders mm	285	300	300	600	700
* excl. aanbouwdelen					

Benodigd

- Stroomvoorziening 1 x 12V
- 1 Dubbelwerkend hydraulisch ventiel met drukloze retour
- Benodigd hydraulisch vermogen : 30 l./min. - 160 bar (max. 60 l./min. - 200 bar)



Twister



Tornado



Hurricane

Trekkerschaven

De AP Trekkerschaaf wordt gebruikt voor het vlakmaken en repareren van zandpaden, bermen, taluds, slootkanten enz. Dankzij het geharde Hardox mes en de kromming van het blad is maar een relatief laag tractorvermogen nodig.

Deze solide machine kan vanuit de trekker op alle mogelijke manieren elektrisch hydraulisch versteld worden, waardoor hij kan werken onder elke gewenste hoek. De zwenkwielen (diepteregeling) zijn door middel van spindelverstelling traploos instelbaar.

Standaard uitvoering

- Demontabel Hardox mes
- Elektrisch/hydraulische bediening
- Viervoudig zwart/wit gestuurd ventielenblok
- Joystick box (zwart/wit)
- Traploos verstelbare diepteregeling

Opties

- 100% Proportionele besturing
- APMB-1 control box (altijd proportioneel)
- Laserbesturing
- Zijschotten
- Hydraulisch verstelbare wielen
- Ripper met speciale 3-puntsophanging
- Verlichting
- Gespoten in een (RAL-)kleur naar wens



Met de optionele **ripper** kan de grond voorbereid worden (bij ruwe en oneffen oppervlaktes), ofwel vooraf of in dezelfde werkgang om zodoende een lossere structuur te verkrijgen. Dit verhoogt de capaciteit van de AP Trekkerschaaf.



Technische specificaties Trekkerschaven

Type	Bladbreedte cm	Bladhoogte cm	Trekboom- verstelling	Blad- verstelling	Talud- verstelling
TS 2000	200	65	30° L & R	30° L & R	20° L & R
TS 2250	225	65	30° L & R	30° L & R	20° L & R
TS 2500*	250	65	30° L & R	30° L & R	20° L & R
TS 2750*	275	65	30° L & R	30° L & R	20° L & R
TS 3000*	300	65	30° L & R	30° L & R	20° L & R
* ook verkrijgbaar in Plus-uitvoering					

Benodigd

- Stroomvoorziening 1 x 12V / 10 amp.
- 1 Dubbelwerkend hydraulisch ventiel met drukloze retour
- Benodigd hydraulisch vermogen : 20 l./min. - 160/180 bar (max. 80 l./min. - 200 bar)

Trekkerschaaf Plus-uitvoering

De **Plus-uitvoering** is een combinatie van de AP Trekkerschaaf en de AP Grader Plane. Dit is een perfecte profileringsmachine voor grote projecten, waarbij gebruik van laserbesturing niet nodig is.

Standaard uitvoering Plus-uitvoering

- Hydraulisch verstelbaar afwerkmes
- Demontabel Hardox mes
- Elektrisch/hydraulische bediening
- 100% Proportioneel gestuurd ventielenblok, incl. accumulator en bekabeling
- Ripper
- Verlichting, breedtemarkeringsborden en kentekenplaathouder



Opties Plus-uitvoering

- APMB-1 control box
- Zijschotten (gebogen)
- Gespoten in een (RAL-)kleur naar wens

Trekkerschaaf Plus-uitvoering



Over AP

In ons moderne pand worden de machines van begin tot eind gebouwd. Kwaliteit staat bij ons hoog in het vaandel. We beschikken over ervaren medewerkers, twee volautomatische lasrobots, een geautomatiseerd magazijn, geavanceerde straal- en spuitcabines en een gezonde dosis kennis en enthousiasme.

AP Machinebouw is al sinds 1979 gespecialiseerd in de ontwikkeling en constructie van machines voor de **agrarische sector**, van **beregeningsinstallaties** en van machines voor de **grondverzet**. Ons assortiment is zeer divers; door jarenlange praktijkervaring en intensief contact met dealers en gebruikers wordt continu getracht de machines te verbeteren en op de wensen van de klant in te spelen.

Daarnaast hebben wij een uitstekende afdeling ontwikkeling die het mogelijk maakt klantspecifieke producten te ontwerpen en te bouwen.



MACHINE CONSTRUCTION
AGRICULTURE IRRIGATION EARTH MOVING

AP Machinebouw B.V.
Ambachtstraat 21
8313 AV RUTTEN NETHERLANDS
T 0031 - 527 618 246
info@apmb.nl
www.apmb.nl



Dream machine