



# MACHINE CONSTRUCTION

AGRICULTURE

IRRIGATION

EARTH MOVING

## AP ROAD MAINTENANCE MACHINES



**Vorsatzgrader - Grader Plane  
Schlepperhobel**

# Grader Plane

Die AP Grader Plane ist bestens geeignet für die Profilierung und Planierung befestigter und unbefestigter Wege und Pfade, die von losen Schüttgütern wie Kiesel, Schotter oder Sand konstruiert sind. Mit dem universell einstellbaren Schild lassen sich alle Wegeprofile, wie z.B. Dachprofile, herstellen mit nur einer Überfahrt.

Optional kann die Grader Plane ausgerüstet werden mit einer Bankettfräse, einem Seitenpflug und abnehmbaren Zusatzseiten. Diese Optionen können gleichzeitig während des Profilierens bedient werden.

## Standardausführung

- Hydraulische Schildverstellung
- Hydraulische Winkelverstellung
- Hydraulische Schwenkverstellung
- Auswechselbare Hardox Messer 25 mm
- Zertifizierte 3-Punktaufhängung
- Aufreißzähne
- Hydraulischer Radsatz
- Load-Sensing hydraulische Steuerung
- Geliefert mit Genehmigungszertifikat EU-Verordnung 167/2013 und damit Kennzeichen beantragbar



Hinter dem zweiteiligen Schild gibt es zwei Balken auf denen **Aufreißzähne** montiert werden können. Diese Aufreißzähne können hydraulisch bedient werden zum Losreißen von Materialien.

## Zubehör

- Seitenpflug
- Bankettfräse 900mm
- APMB-1 Bedienungsbox
- Abnehmbare Zusatzseiten, einschließlich Lagerregal
- Farblackierung nach Wunsch (falls RAL-Nummer)

Die AP Grader Plane kann optional ausgerüstet werden mit abnehmbaren **Zusatzseiten**. Das Schild wird dann auf beiden Seiten versehen mit Zusatzseiten damit mehr Materialien vor dem Schild bleiben. Dank der Zusatzseiten kann kein Material seitwärts verloren gehen. Am Boden der Seite gibt es ein bewegliches Teil das die Profilierung mit einem Gleitschuh folgt. Wenn die Zusatzseiten nicht gebraucht werden können sie in dem standardmäßig mitgelieferten Lagerregal gelagert werden.

Mit dem optionalen **Seitenpflug** können Entwässerungsrinne/Graben gepflügt werden somit Wasserlachen am Wegprofil vermieden werden. Als Vorteil kann das Schild in demselben Arbeitsgang für Profilierung gebraucht werden, jedoch zu angepasster Geschwindigkeit, Schrittgeschwindigkeit (<5 km/S).



Statt ein Graben zu pflügen ist es auch möglich eine erhobene Straßenseite abzufräsen zur Verbesserung der Drainage. Eine hohe Straßenseite kann zu schlechter Drainage und zum Wachstum von Pflanzen und Gräser führen. Zur Lösung kann die AP Grader Plane optional ausgerüstet werden mit einer **Bankettfräse**.

## Technische Daten Grader Plane

Typ	Arbeitsbreite cm	Blatthöhe cm	Höchst geschwindigkeit km/S	Gewicht kg
GP 70/3500	350	70	40	2900 - 4380

### Benötigt

- Stromversorgung 1 x 12V
- Load-Sensing
- 1 Doppeltwirkendes Hydraulikventil mit freiem Rücklauf (wenn versehen mit optionaler Bankettfräse)
- Schwimmstellung auf Schlepper
- Benötigte Hydraulikleistung : 20 l./min. - 160 bar (max. 80 l./min. - 210 bar)
- Schlepper mit einem Leergewicht ab 8000 kg und Dreipunktaufhängung Cat. III



# Vorsatzgrader

Die AP Vorsatzgrader sind hervorragend geeignet für die Präzisions-Planierung von Oberflächen in z.B. Straßenbau und Forstwirtschaft. Dank der Vorwärtsfahrrichtung hat der Fahrer einen guten Blick auf die Arbeit. Ein wesentlicher Vorteil ist daß der Schlepper/Kompaktlader/Radlader auf einer schon geschobenen Bahn fährt; so Abweichungen in den Ergebnissen im ersten Arbeitsgang sind minimal, der Fahrkomfort ist optimal und es ist möglich bei höherer Geschwindigkeit zu fahren.

Das Schild kann direkt auf der gewünschten Tiefe gestellt werden. Einer flache Unterboden ist fertig in nur einem halben Arbeitsgang sodaß man sofort mit arbeiten oder fahren anfangen kann. Wenn das Schild auf Neigung eingestellt ist kann in einem Arbeitsgang, auf dem Hin- und Rückweg, ein Dachprofil von z.B. einem Sandpfad oder Schotterweg erstellt werden.

Die AP Vorsatzgrader ist einfach zu koppeln an jedem selbstfahrenden Fahrzeug und einfach zu bedienen von Handbedienung, Laser- oder GPS-Steuerung.

## Standardausführung

- Auswechselbare Hardox Messer
- Höhe-, Side-Shift- und Schilddrehung
- Schwarz-weiß Ventile einschl. Joystickbedienung
- 2 VA Empfängermasten
- Elektrische/hydraulische Steuerung

## Zubehör

- 100% Proportionalsteuerung
- APMB-1 Bedienungsbox (immer proportional)
- Lasersteuerung und -Komponenten
- AP Querneigungssensor
- Topcon Ultraschallsensor
- Maschinen-Empfänger
- Ausziehbare Masten mit Skalierung
- Sicherheitsventile für raue Umstände
- Hydraulische Türen
- Feste Seiten (gebogen)
- Hardox Messer zum Schildschutz einschl. Behälter
- Farblackierung nach Wunsch (falls RAL-Nummer)



## Technische Daten Vorsatzgrader

Typ	Twister I	Twister II	Twister III	Tornado	Hurricane
Zulässige Tonnage selbst-fahrendes Fahrzeuges	< 1,8	1,5 - 3,6	3,2 - 5,5	4,5 - 10	< 18
Blattbreite mm	1600/1800	200/2200/ 2400	2400/2600/ 2800	2200/2600/ 3000	3000/3300/ 3600
Blatthöhe mm	400	450	450	580	580
Gesamtlänge mm*	2110	2500	2500	3700	4400
Gesamthöhe mm	1100	1300	1300	1700	2200
Radstand mm	1100	1200	1200	1600	1600
Winkel Drehkranz	25° l/r	30° l/r	30° l/r	46° l/r	50° l/r
Höhe/Stärke Messer mm	100x16	100x16	100x16	150x15	150x15
Reichweite Side-Shift mm	+300/-300	+400/-400	+400/-400	+450/-450	+600/-600
Reichweite Neigung °	-5/0/5/10	-10/-5/0/5/10	-10/-5/0/5/10	-10/30	-10/30
Reichweite Höhe mm	285	300	300	600	700
* ausschließlich Anbauteile					

### Benötigt

- Stromversorgung 1 x 12V
- 1 Doppeltwirkendes Hydraulikventil mit freiem Rücklauf
- Benötigte Hydraulikleistung : 30 l./min. - 160 bar (max. 60 l./min. - 200 bar)



Twister



Tornado



Hurricane

# Schlepperhobel

Der AP Schlepperhobel wird gebraucht zum Planieren und Reparieren von Sandpfaden, Randstreifen, Böschungen, Grabenseiten usw. Dank dem gehärteten Messer und der optimalen Brettrundung ist nur eine geringe Zugkraft benötigt.

Diese solide Maschine kann vom Schlepper aus auf alle möglichen Weisen elektrisch/hydraulisch verstellt werden, damit kann der Hobel unter jedem gewünschten Winkel wirken. Die Schwenkräder (Tiefenverstellung) sind durch Spindelverstellung stufenlos regulierbar.

## Standardausführung

- Auswechselbare Hardox Messer
- Elektrische/hydraulische Bedienung
- Vierfach schwarz/weiß gesteuerter Ventilblock
- Joystick-Box (schwarz/weiß)
- Stufenlos einstellbare Tiefenverstellung

## Zubehör

- 100% Proportionalsteuerung
- APMB-1 Bedienungsbox (immer proportional)
- Lasersteuerung
- Seitenwände
- Verbreiterungsteil L = 250 mm
- Hydraulisch verstellbare Räder
- Aufreißzähnen mit besonderer 3-Punktaufhängung
- Beleuchtung
- Farblackierung nach Wunsch (falls RAL-Nummer)



Mit den optionalen Aufreißzähnen kann den Boden bearbeitet werden (bei rauer und unebener Oberfläche), entweder vorangehend oder im Gleichen Arbeitsgang um eine lockere Struktur zu erreichen. Die Aufreißzähnen erhöhen die Leistung des AP Schlepperhobels.



## Technische Daten Schlepperhobel

Typ	Blattbreite cm	Blatthöhe cm	Zugstangen- verstellung	Blatt- verstellung	Neigungs- verstellung
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

\* auch verfügbar als Plus-Ausführung

### Benötigt

- Stromversorgung 1 x 12V / 10 amp.
- 1 Doppeltwirkendes Hydraulikventil mit freiem Rücklauf
- Benötigte Hydraulikleistung : 20 l./min. - 160/180 bar (max. 80 l./min. - 200 bar)

## Schlepperhobel Plus-Ausführung

Die **Plus-Ausführung** ist eine Kombination des AP Schlepperhobels und der AP Grader Plane; eine perfekte Maschine für große Projekte wo Lasersteuerung nicht benötigt ist.

### Standardausführung Plus-Ausführung

- Hydraulisch verstellbares Fertigungsmesser
- Auswechselbares Hardox Messer
- Elektrische/hydraulische Bedienung
- 100% Proportionaler Ventilblock, einschl. Akkumulator und Kabel
- Aufreißzähnen
- Beleuchtung, Breitemarkierungstafeln und Kennzeichenträger



### Zubehör Plus-Ausführung

- APMB-1 Bedienungsbox
- Seiten (gebogen)
- Farblackierung nach Wunsch (falls RAL-Nummer)

Schlepperhobel Plus-Ausführung



## Über AP

---

In unserem modernen Betrieb werden die Maschinen vom Anfang bis zum Ende gebaut. Bei uns steht Qualität an erster Stelle. Es gibt erfahrene Mitarbeiter, mehrere vollautomatische Schweißroboter, ein automatisiertes Lager, hochmoderne Strahl- und Lackierkabinen und eine gute Mischung aus Wissen und Begeisterung.

AP Machinebouw ist seit 1979 spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Maschinen für **Landwirtschaft**, **Beregnungsmaschinen** und **Erdbewegungsmaschinen**. Unser Sortiment ist sehr vielfältig. Durch langjährige Erfahrung und durch intensiven Kontakt mit Händlern und Anwendern werden die Maschinen kontinuierlich verbessert.

Zusätzlich verfügen wir über eine ausgezeichnete Entwicklungsabteilung in der kundenspezifische Produkte konstruiert und dann in der eigenen Fertigung hergestellt werden.



**MACHINE CONSTRUCTION**  
**AGRICULTURE    IRRIGATION    EARTH MOVING**

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



# Dream machine