

## control components

### Topcon machine-ontvangers LS-B110

De LS-B110 ontvangt de laserstraal en geeft dit signaal proportioneel door aan de control box.

- Robuust en waterdicht
- LED-scherm in meerdere kleuren
- Ontvangst 360°



### APMB-1 machine control

De APMB-1 control box bestuurt de snijkanten van de machine qua hoogte en helling.

- Eenvoudig te gebruiken / programmeren
- 0-Lijnverstelling
- Duidelijke LEDS voor hoogte-indicatie
- Proportionele joystick - tot 8 functies
- Geschikt voor elk merk ontvanger (Topcon, Trimble, Leica, Moba)



Optioneel:

- 3D System interface
- Automatische bediening deuren
- Interface kit schranklader
- Vlakstellingsindicatie



### AP slope sensor

Gecombineerd met de APMB-1 control box meet en bestuurt de slope sensor hellingen met de hoogste precisie.

- Waterdichte behuizing (geldt ook voor de connector)
- Bereik 0 tot 20%, twee zijden



### Topcon sonic tracker

Deze hoogtesensor meet de afstand tot een referentielijn of -vlak met gebruik van sonar tot op de millimeter nauwkeurig. De afstand kan met een toets op de AMPB-1 box traploos per millimeter versteld worden.

De sonic tracker is gemonteerd op een parallellogram, op de linker of rechter deur van de machine. Indien de shovel te ver van het referentiepunt rijdt kan de tracker eenvoudig boven het punt teruggebracht worden door het bedienen van de hydraulische deur.

De APMB-1 control box schakelt automatisch tussen LS-B110 en sonic tracker.



## 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.



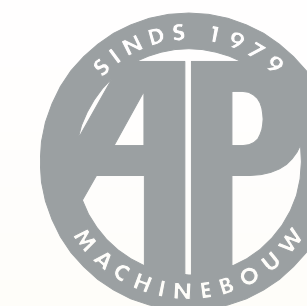
**MACHINE CONSTRUCTION**  
AGRICULTURE IRRIGATION EARTH MOVING

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



# Dream machine

AP Machinebouw B.V. - Rutten - Netherlands - 0031-527 618 246 - apmb.eu



**MACHINE CONSTRUCTION**  
AGRICULTURE IRRIGATION EARTH MOVING

## AP LEVELLING MACHINES



## nivelleren met de hoogste precisie

# levellers

De leveller is geschikt voor het egaliseren van allerlei verschillende materialen op wegen, parkeerplaatsen, pleinen e.d. en voor de aanleg van recreatie- en/of sportvelden. De leveller is geschikt voor gebruik aan shovel, schranklader of tractor.

De achterzijde van de leveller is uitgerust met een afwerkmes, de voorzijde is voorzien van een afwerkplaat met schepbak (voor eventueel transport van materiaal). Het afwerkmes en de afwerkplaat kunnen onafhankelijk van elkaar bediend worden. Met de vanuit de cabine aan te sturen hydraulische deuren kan vlak langs elke rand geëgaliseerd worden. Door de 100% proportionele besturing wordt het best mogelijke eindresultaat tot op de millimeter nauwkeurig verkregen.



## Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Proportionele bediening van de deuren
- Demontabele Hardox bodem
- APMB-1 control box
- Hydraulische deuren
- 2 RVS ontvangermasten L = 1800 mm
- Viervoudig proportioneel gestuurd ventielenblok



## Opties

- Uitschuifbare mast met schaalverdeling
- Topcon LS-B110 machine-ontvangers
- AP slope sensor
- Topcon sonic tracker
- 3D, GPS of total station
- Gespoten in een kleur naar wens
- Vlakstellingsindicatie op APMB-1 box



Alle AP levelling machines vereisen:

- Stroomvoorziening 1 x 12V of 24V/10 amp.
- 1 Dubbelwerkend hydraulisch ventiel met drukloze retour
- Zweefstand op de shovel
- Benodigd hydraulisch vermogen : 15 l./min. - 160 bar (max. 80 l./min. - 200 bar)

# basic levellers

Deze basic leveller is een eenvoudige, maar effectieve egalisatiemachine welke standard geleverd wordt met control box, proportionele besturing en twee RVS ontvangermasten. De hoogteverstelling wordt aangestuurd door twee cilinders op een torsieplaat waardoor de machine tot op de millimeter nauwkeurig kan werken.



## Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- 2 RVS ontvangermasten met schaalverdeling
- Hoogteverstelling via Hardox torsieplaat
- Hydraulisch systeem met back-up accumulator
- Tweevoudig proportioneel gestuurd ventielenblok en accumulator
- Basis control box met hoogte-indicatie en kabels machine-ontvanger
- Dubbelwerkende cilinders
- Vaste zijkanalen
- Scharnierpunt met bronzen bussen

## Opties

- Uitschuifbare mast met schaalverdeling
- Machine-ontvangers (merk en type naar keuze)
- APMB-1 control box
- Gespoten in een kleur naar wens

## Technische specificaties levellers

| Type           | Werkbreedte<br>cm | Max. breedte<br>cm | Bladhoogte<br>cm | Gewicht<br>kg |
|----------------|-------------------|--------------------|------------------|---------------|
| M-LEV 1200     | 120               | 163                | 40               | 410           |
| M-LEV 1400     | 140               | 183                | 40               | 425           |
| LEV 1200       | 120               | 196                | 52               | 475           |
| LEV 1400       | 140               | 216                | 52               | 525           |
| LEV 1600       | 160               | 236                | 52               | 590           |
| LEV 1800       | 180               | 256                | 52               | 640           |
| LEV 2000       | 200               | 293                | 65               | 920           |
| LEV 2200       | 220               | 313                | 65               | 980           |
| LEV 2450       | 245               | 333                | 65               | 1040          |
| LEV2650        | 265               | 353                | 65               | 1080          |
| LEV 2850       | 285               | 373                | 65               | 1150          |
|                |                   |                    |                  |               |
| Basic LEV 1400 | 140               | 140                | 40               | 330           |
| Basic LEV 1600 | 160               | 160                | 40               | 350           |
| Basic LEV 1800 | 180               | 180                | 40               | 370           |
| Basic LEV 2000 | 200               | 200                | 50               | 390           |
| Basic LEV 2200 | 220               | 220                | 50               | 410           |

# powerblades

De AP Powerblade wordt gebruikt om grote hoeveelheden materiaal in te bouwen en het direct op de gewenste hoogte weg te leggen. Opgebouwd aan een schranklader komt de Powerblade het beste tot zijn recht maar ook aan een shovel verzet deze machine een hoop werk.

De korte inbouwmaat van de Powerblade zorgt voor een hoge stabiliteit en een optimale besturing. Met de vanuit de cabine aan te sturen hydraulische deuren kan vlak langs elke rand geëgaliseerd worden.

Doordat zowel het proportionele ventielenblok als de bekabeling op de Powerblade zijn geïnstalleerd is de machine eenvoudig en snel gebruiksklaar en kan er eenvoudig gewisseld worden van schranklader/shovel.

Zeer nauwkeurig in combinatie met laserbesturing. Met gebruik van de APMB-1 machinebesturing kan er ook gewerkt worden met een eenvoudig te bedienen 0-lijnverstelling. Hiermee kan vanuit de cabine de afwerkhogte bepaald worden. Bij sommige types schranklader kan de bediening van de Powerblade in de joysticks geïntegreerd worden.



## Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Alle kabels, verdeeldoos en bedrading
- Viervoudig proportioneel gestuurd ventielenblok
- Hydraulische deuren
- APMB-1 control box
- Dubbelwerkende cilinders

## Opties

- Uitschuifbare mast met schaalverdeling
- Topcon LS-B110 machine-ontvangers
- Topcon sonic tracker
- Vlakstellingsindicatie op APMB-1 box
- Speciale uitvoering voor oppervlakken met puin
- AP slope sensor
- Gespoten in een kleur naar wens
- Finishing plate / bucket
- 3D, GPS of total station

## Technische specificaties powerblades

| Type    | Working width<br>cm | Blade height<br>cm | Weight<br>kg |
|---------|---------------------|--------------------|--------------|
| PB 1200 | 120                 | 52                 | 350          |
| PB 1800 | 180                 | 68                 | 595          |
| PB 2000 | 200                 | 68                 | 620          |
| PB 2200 | 220                 | 68                 | 645          |
| PB 2350 | 235                 | 68                 | 665          |
| PB 2500 | 250                 | 68                 | 700          |
| PB 2850 | 285                 | 80                 | 850          |

