



MACHINE CONSTRUCTION
AGRICULTURE IRRIGATION EARTH MOVING

AP LEVELLING MACHINES



nivelleren met de hoogste precisie

Basic levellers

Deze basic leveller is een eenvoudige maar effectieve egalisatiemachine, uitermate geschikt voor het egaliseren van stoepen, opritten, pleinen enz. Door de compacte bouw van deze leveller kunt u deze samen met een mini-shovel vervoeren op een aanhanger.

De AP basic leveller wordt standaard geleverd met de AP basis control box, proportionele besturing en twee RVS ontvangermasten. De machine is aan de voorzijde uitgerust met een torsieplaat die de hoogte bepaalt en u het best mogelijke eindresultaat garandeert, tot op de millimeter nauwkeurig.

Achteruit rijdend egaliseert de machine de ondergrond tot de gewenste hoogte of talud. Hierna is de ondergrond vrij van sporen en kan er direct met het bestraten worden begonnen.

Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Demontabele Hardox bodem
- 2 RVS ontvangermasten met schaalverdeling
- Hoogteverstelling via Hardox torsieplaat
- Tweevoudig proportioneel gestuurd ventielenblok en accumulator
- Dubbelwerkende cilinders
- Vaste zijkanten
- Scharnierpunt met bronzen bussen
- AP basis control box met hoogte-indicatie en bekabeling t.b.v. machine-ontvanger

Opties

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



Technische specificaties basic levellers

Type	Werkbreedte cm	Bladhoogte cm	Gewicht kg
Basic LEV 1400	140	40	330
Basic LEV 1600	160	40	350
Basic LEV 1800	180	40	370
Basic LEV 2000	200	50	390
Basic LEV 2200	220	50	410

Benodigd

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



Basic levellers

Levellers - BullBlaster

De leveller wordt gebruikt voor het egaliseren van allerlei verschillende materialen, vlak of onder afschot (bijvoorbeeld voor de afvoer van water richting kolken) voor de aanleg van wegen, parkeerplaatsen, pleinen enz. De leveller is geschikt voor gebruik aan shovels, schrankladers of tractoren.

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 afhankelijk van elkaar bediend worden. Met de vanuit de cabine aan te sturen hydraulische deuren kan vlak langs elke rand geëgaliseerd worden.

De 100% proportionele besturing garandeert het best mogelijke eindresultaat, tot op de millimeter nauwkeurig.

Standaard uitvoering

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

Opties

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



Technische specificaties BullBlaster levellers

Type	Werkbreedte cm	Max. breedte met deuren open cm	Bladhoogte cm	Gewicht 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

Benodigd

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



BullBlaster levellers

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 best tot zijn recht maar ook aan een shovel verzet deze machine een hoop werk.

De korte inbouwmaat 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. De afwerkhoogte kan vanuit de cabine bepaald worden. Bij sommige types schranklader kan de bediening van de Powerblade in de joysticks geïntegreerd worden.

Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Dubbelwerkende cilinders
- Viervoudig proportioneel gestuurd ventielenblok
- Hydraulische deuren
- APMB-1 box
- Complete bekabeling

Opties

- Uitschuifbare masten met schaalverdeling
- Topcon LS-B110 machine-ontvangers
- Topcon sonic tracker
- 3D, GPS of total station
- Speciale uitvoering voor oppervlakken met puin met cilinderbescherming en veiligheidsventielen
- AP slope sensor
- Gespoten in een kleur naar wens
- Afwerkplaat / schepbak
- Hoogte-aanduiding op APMB-1 box
- Verticaalindicatie op APMB-1 box
- Bobcat/Cat interface
- Hydraulische deuren aan achterzijde



Technische specificaties Powerblades

Type	Werkbreedte cm	Max. breedte met deuren open cm	Bladhoogte cm	Gewicht kg
PB 1200	120	200	52	350
PB 1400	140	220	52	380
PB 1800	180	270	68	595
PB 2000	200	390	68	620
PB 2200	220	310	68	645
PB 2450	245	335	68	665
PB 2650	250	340	68	700
PB 2850	285	385	80	850

Benodigd

- Stroomvoorziening 1 x 12V
- 1 Dubbelwerkend hydraulisch ventiel met drukloze retour
- Zweefstand op shovel (indien gebruikt met afwerkplaat)
- Benodigd hydraulisch vermogen : 20 l./min. - 160/180 bar (max. 80 l./min. - 200 bar)



Push-pull levellers

The Push-pull leveller is speciaal ontworpen om twee opdrachten met één machine uit te voeren. U kunt voorwaarts rijdend (push) material inbouwen en achterwaarts rijdend (pull) het oppervlak direct egaliseren. Via een sensor weet de besturing in welke richting u aan het werk bent en deze verandert de besturing automatisch van links naar rechts en vice versa. De AP 3D leveller is uitermate nauwkeurig in zijn afwerking en bezorgt u het perfecte eindresultaat. De Push-pull is geschikt voor gebruik met schrankladers of shovels.

De AP Push-pull leveller is op veel vlakken een combinatie van de AP Powerblade en de AP BullBlaster leveller, de voordelen van deze machines zijn samengebracht in de Push-Pull leveller.

Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Demontabele Hardox bodem
- Hydraulische deuren
- Viervoudig proportioneel gestuurd ventielenblok, inclusief accumulator en kabels
- Sensor voor achteruit/vooruit rijden
- APMB-1 control box
- 2 RVS ontvangermasten L = 1800 mm

Opties

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



Technische specificaties Push-pull levellers

Type	Bladhoogte cm	Werkbreedte cm	Max. breedte met deuren open cm	Gewicht kg
Push-Pull 1400	52	140	220	650
Push-Pull 1600	52	160	240	675
Push-Pull 1800	52	180	260	700
Push-Pull 2000	52	200	280	740
Push-Pull 2200	52	220	300	775
Push-Pull 2450	65	245	335	850
Push-Pull 2650	65	265	355	900

Benodigd

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



Push-pull levellers

3D levellers

De AP 3D leveller is speciaal ontwikkeld voor 3D control (Total station of GPS). De leveller werkt zowel voorwaarts rijdend (materiaal inbouwen) als achteruit rijdend (levellen).

De machine is uitgerust met een afwerkmes en een vast draaipunt voor taludverstelling; de hoogte wordt automatisch door het afwerkmes gestuurd. De AP 3D leveller is uitermate nauwkeurig in zijn afwerking en bezorgt u het perfecte eindresultaat.

Daarnaast is de leveller uitgerust met een intelligente slope sensor die met hoge reactiesnelheid de leveller, waar nodig, corrigeert.

De modellen

De 3D leveller **met draaikrans** is geschikt voor grote(re) shovels die de leveller kunnen draaien zonder de shovel te raken. Er kan zeer eenvoudig gewisseld worden van voorwaartse levelling naar achterwaartse levelling zonder de shovel te hoeven verlaten. .

De **Push-Pull** leveller wordt gebruikt in combinatie met rupsladers of kleinere shovels die niet geschikt zijn voor een leveller met draaikrans, maar ook met deze leveller kan er zowel voorwaarts als achteruit gewerkt worden.

Standaard uitvoering

- Demontabele Hardox messen
- Demontabele Hardox bodem
- 5-Voudig (PP) / 6-voudig (TT) proportioneel gestuurd ventielenblok, inclusief accumulator en kabels
- Hydraulische deuren
- Proportionele bediening van de deuren
- APMB-1 control box
- Sensor voor achteruit/vooruit rijden

Opties

- 3D ontgrendelingscode voor Topcon, Trimble of Leica
- Uitschuifbare masten met schaalverdeling
- Gespoten in een kleur naar wens
- Speciale uitvoering voor oppervlakken met puin met cilinderbescherming en veiligheidsventielen
- 3D total station met MC2 sensor
- 3D single GPS met MC2 sensor
- Snelwisselhaken



3D leveller PP



3D leveller TT

Technische specificaties 3D levellers

Type	Bladhoogte cm	Werkbreedte cm	Max. breedte met deuren open cm	Gewicht kg ¹
3D-LEV 2000 PP	60	200	270	1200
3D-LEV 2000 TT	60	200	270	1600
3D-LEV 2200 PP	60	220	290	1300
3D-LEV 2200 TT	60	220	290	1700
3D-LEV 2450 PP	60	245	315	1425
3D-LEV 2450 TT	60	245	315	1825
3D-LEV 2650 PP	78	265	371,5	2150
3D-LEV 2650 TT	78	265	371,5	2525
3D-LEV 2850 PP	78	285	391,5	2350
3D-LEV 2850 TT	78	285	391,5	2700

¹ Gewichten zijn bij benadering, afhankelijk van opties en aanbouwdelen

PP = Push-Pull TT = Turntable

Benodigd

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



3D levellers

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