Bouwmeester bv

PRODUCTFOLDER 2025
AMFIBISCHE WERKTUIGDRAGERS



MAW · MULTIFUNCTIONELE AMFIBISCHE WERKTUIGDRAGER

B-Flo 400 Serie 3

De alleskunner op en rond het water

4000 mm	680 mm	42-55 kW	7 km/h
lengte excl. giek	diepgang	Hatz diesel, Stage V	vaarsnelheid

HET CONCEPT

Eén machine voor land, water en alles daartussen

De Bouwmeester B-Flo 400 Serie 3 is een Multifunctionele Amfibische Werktuigdrager (MAW) voor werk op en rond het water. Hij komt tot zijn recht in overgangsgebieden tussen water en land en op moeilijk bereikbare locaties waar reguliere scheepvaart niet mogelijk is. De voorzieningen hiervoor zijn standaard geïntegreerd.



Aluminium rijkasten met rubber track

Het eigen Bouwmeester rubber-track-aandrijfsysteem. De rijkasten zijn niet alleen het rijwerk, ze tellen ook mee in het drijfvermogen en werken als trimmedium.



Onafhankelijk hefbare rijwerken

Links en rechts apart te heffen, tot 300 mm. Zo zuigt de machine zich in drassig gebied vrijwel nooit vast, en stelt hij zich waterpas voor maai- en baggerwerk op het talud.



Twee Bouwmeester vijzelschroeven

Veel stuwvermogen maakt de B-Flo ook als boot een krachtige machine. Dankzij de unieke constructie draait hij om zijn eigen as, zonder voor- of achteruit te hoeven varen.



Schroeven volledig op te klappen

De schroeven draaien in hun geheel omhoog. Dat voorkomt schade bij gebruik op land en maakt onderhoud en schoonmaken tijdens het varen eenvoudig.

1800 Nm

RUPSAANDRIJVING

Enorme trekkracht op de rijwerken: meer dan menig landkraan in deze gewichtsklasse. Wisselbare rijsnelheden maken de B-Flo ideaal voor ruimingswerk en het beklimmen van hellingen.

BOORDKRAAN & WERKTUIGEN

Graven, maaien en baggeren met één machine



De eigen boordkraan wordt in onze fabriek gebouwd en is geometrisch volledig op maat gemaakt voor de B-Flo Serie 3. De 180° zwenkbare kraanarm dient als graafarm, maai-arm of montagearm voor een baggerpomp.

NIEUW **Extra maaiarm**

Uniek voor een amfibisch werktuig: neem alle werktuigen tegelijk mee zonder te wisselen, met een aanzienlijk breder werkbereik.







Baggeren met de Bouwmeester baggerpomp type BM100BAG3: 2000 l/min bij 20 meter opvoerhoogte.

Optioneel leverbare werktuigen

- ✓ Dubbele messenbalk “taludmaaier”, maaibreedte 1,4 m
- ✓ Klepelmaaier met losse klepels, breedte 600 mm
- ✓ Hydraulische rukstang op het achterdek, voor veegmessen
- ✓ T-maaier met hoekverstelling
- ✓ Duwraam met tanden en verzamelschot, breedte 2 m
- ✓ Baggerpomp met pijpuitloop langs de giek, of vrije uitloop over het zijboord
- ✓ Diverse koppelbare veegmessen van Hardox-messenstaal
- ✓ Sediment-schudhark

Werktuigen worden niet standaard meegeleverd. Wel standaard: snelwisselsysteem Verachtert CW05 op de giek, en extra hydraulische aansluitingen op voor- en achterdek (tot 50 l/min bij max. 200 bar) voor rukstang, baggerpomp of klepelmaaier.

BEDIENING & COMFORT

Ontworpen rond de machinist



De bestuurdersruimte van de B-Flo 400 Serie 3

Alles onder twee joysticks

Standaard met geveerde stoel en twee joysticks geïntegreerd in de armleuning, volgens het Bouwmeester EASY GUIDE-besturingssysteem. Kraan, rijden en varen: de hele machine wordt zo bediend. Met kachel en stoelverwarming; een VHF-audiosysteem met USB is optioneel.

Jarenlange ervaring in serie 3

Voorgangers serie 1 en 2 doen nog altijd dagelijks hun werk. Alle feedback en gebruikerservaringen zijn verwerkt in serie 3. De machine is modulair opgebouwd, klaar voor innovatieve energiebronnen zoals elektrische of hybride aandrijving, en binnenkort beschikbaar op de Europese markt.

30°	250 kg	4–5 km/h	7 km/h
hellingen klimmen	stuwvermogen, 2 schroeven	rijsnelheid over land	vaarsnelheid op water

TECHNISCHE GEGEVENS

Specificaties B-Flo 400 Serie 3

AFMETINGEN

Lengte (excl. giek)	**4000 mm**
Breedte	**2280 mm**
Diepgang	**680 mm**
Hefhoogte (links en rechts apart)	**300 mm**
Gewicht (afh. configuratie)	**3200 / 3800 kg**

MOTOR DIESEL – STANDAARD

Type	**Verticaal, watergekoeld, 4-takt**
Merk	**Hatz 3H50TIC**
Emissie	**Stage V (IWP)**
Vermogen	**42 kW**

MOTOR DIESEL – POWER-VERSIE (OPTIE)

Voor een hoge vermogensvraag van externe werktuigen (auxiliary)

Merk	**Hatz 4H50TIC**
Emissie	**Stage V (IWP)**
Vermogen	**55,4 kW**

MOTOR ELEKTRISCH (NOG NIET LEVERBAAR)

Systeemspanning	**96 V**
Accucapaciteit	**66 – 110 kWh**

Meerdere configuraties mogelijk.

BRANDSTOF & HYDRAULIEK

Tankinhoud brandstof	**50 l**
Tankinhoud hydrauliek	**70 l**
Elektrisch brandstofvulsysteem	**optioneel**

HYDRAULISCH / ELEKTRISCH SYSTEEM

Axiale plunjerpomp, vermogengeregeld	**160 l/min**
Max. hydraulische werkdruk	**230 bar**
Servo-proportionele elektrische besturing	**Walvoil**
Externe functie achterdek (rukstang)	**25 l/min · 150 bar**
Externe functie voordek (kraan)	**25–50 l/min · max. 200 bar**
Auxiliary voordek (afh. motorkeuze)	**tot 60 l/min · 230 bar**

AANDRIJVING

Rupssysteem NEW GEAR BLOCK	**1800 Nm**
Max. rijsnelheid over land	**4–5 km/h**
Max. vaarsnelheid op water	**7 km/h**
Hydraulische schroefaandrijving (2×)	**250 kg stuwkracht**

BESTURING

Joystickbesturing	**EASY GUIDE**

VERWARMING

Luchtsysteem vanuit de radiateur	**standaard**
Uitblaasopeningen bestuurdersruimte	**meerdere**
Stoelverwarming	**standaard**

STANDAARD AAN BOORD

- Watergekoeld via inboard radiateur met geforceerde luchtstroom
- Volcontinu inzetbaar buiten het water, op het land
- Shell Tellus S2 V46 hydrauliekolie; optioneel biologisch afbreekbaar
- Geïntegreerde lenspomp en mechanische handpomp voor olie verversen
- 12 V boordspanning, 2 werklampen en verlichting motorruimte
- Optioneel: VHF-audiosysteem met USB-aansluiting

Opties & certificering

OPTIES

- Zeildoek cabine met opklapbaar buizenframe
- Afdekzeil voor de bestuurdersruimte
- Metalen afsluitdeksel

CERTIFICATEN

- CE-conformiteitsverklaring, Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Communautair certificaat (ES-TRIN)

Let op: certificering verschilt per EU-land.

MEER VAN BOUWMEESTER

Wij bouwen ook kraanschepen, maaiboten, huisboten, jachten en andere amfibische werktuigen.

B-Flo 400 · Lo Flo 500 · Lo Flo 700 · Wadcrawler (C-Flo 650) · A-Flo 475 veeg-/maaiboot



Bouwmeester bv

Groningse nuchterheid en vertrouwen, al sinds 1954. Ut Grün.

ADRES

Bouwmeester BV
Vosholen 119
9611 TE Sappemeer
Holland / Netherlands

CONTACT

T +31 (0)598 856 031
info@bouwmeester-bv.nl
www.bouwmeester-bv.nl

VERKOOP

Dhr. Bert Brondijk
bert@bouwmeester-bv.nl

Demofilmpjes bekijken? Ga naar www.bouwmeester-bv.nl of zoek op YouTube naar **Bouwmeester BV**.