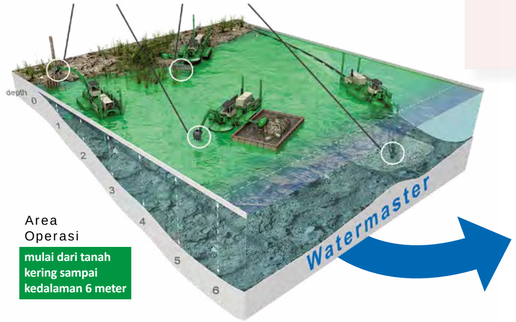
Watermaster

Mesin Amfibi Serbaguna

Satu mesin
Untuk semua aplikasi

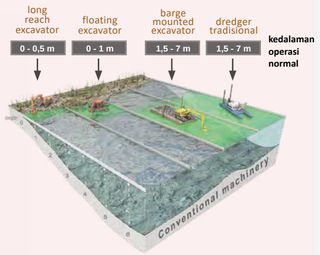


Area
Operasi

mulai dari tanah kering sampai kedalaman 6 meter

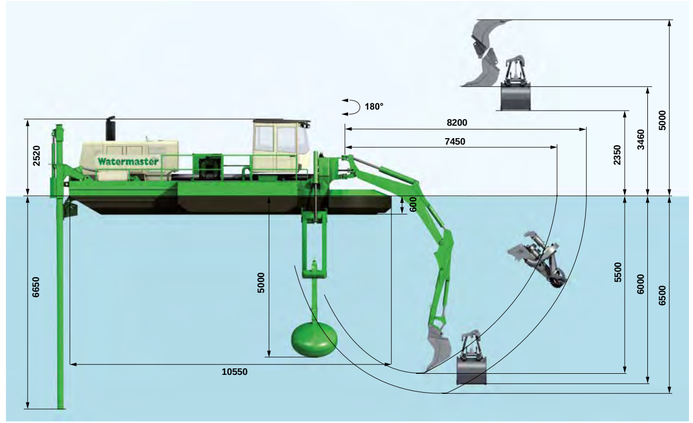
Alat berat tradisional

mesin terpisah untuk area dan aplikasi berbeda



Kenapa Watermaster

- **satu mesin untuk semua aplikasi**
- **fleksibilitas dan mobilitas yang unggul**
- **menggantikan fungsi beberapa alat berat sekaligus**
- **mengurangi biaya investasi dan operasional**
- **kinerja dan layanan yang sudah terbukti**



Measin Amfibi Serbaguna Watermaster

mesin

Caterpillar C7.1, turbo charged, mesin diesel 6-silinder
- radiator udara – air berpendingin
- kekuatan putar roda gear pada 2100 rpm
  168 kW (Classic IV)
  205 kW (Classic V)
- kapasitas tangki bahan bakar 1200 l
- sistem kelistrikan 24 V
- aki 2 x 170 Ah
- pompa pengisian bahan bakar listrik

Hidrolik

Satu axial piston pump untuk dredging
dan propeller – tekanan pada saat beroperasi maks. 345 bar
Satu axial piston pump untuk penggalian
dan stabilizer – tekanan pada saat beroperasi maks. 230 bar

Ekskavator

- sudut ayun 180°
- Tenaga yang dihasilkan dari bucket silinder 83 kN
- Tenaga penggalian dan lengan silinder 47 kN
- Kapasitas maksimal pengangkatan 24,5 kN
- Penggantian aksesoris dapat dilakukan dengan singkat

lambung kapal

- lambung kapal terbagi menjadi 7 kompartemen kedap air
- dilapisi cat anti karat di bodi bagian luar dan dalam
- terdapat pelindung anti selip dibagian bawah
- terdapat lampu sinyal pada tiang kapal untuk pengerukan dan navigasi

kabin

- kabin modern bersertifikat FOPS dengan visibilitas yang tinggi
- tambahan tempat duduk untuk asisten
- 10 lampu kerja

Anchoring

- Bergerak secara mandiri tanpa bantuan kapal pendorong, kabel ataupunalat bantu lainnya
- Kedalaman maksimal dua stabilizer depan 5,0 m
- Kedalaman maksimal dua stabilizer belakang 6,7 m

mobilitas

- dapat naik atau turun tanpa memerlukan alat bantu seperti crane atau kabel
- dapat masuk dan keluar air secara independent
- memiliki propeller sendiri untuk memudahkan pergerakan di air
- bersifat amfibi untuk segala macam tipe pekerjaan

kualitas yang tersertifikasi

- sertifikat mutu ISO 9001
- sertifikat lingkungan ISO 14001
- sertifikat keselamatan ISO 3449

sertifikat diterbitkan oleh pihak sertifikasi yang berwenang

dimensi dan berat pengangkutan

panjang total tanpa boom	11,00 m
panjang total dengan boom	17,00 m
lebar	3,30 m
tinggi	3,15 m
berat	ca 19,50 t

Spesifikasi teknis dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.
Gambar dalam brosur ini adalah ilustrasi dan kemungkinan bisa berbeda (opsional).
02.2021

AQUAMEC Ltd.
P.O. Box 260, FI-27801 Säkylä, Finlandia
Tel: +358 10 402 6400, Fax: +358 10 402 6422
E-mail: watermaster@watermaster.fi

Watermaster

www.watermaster.fi

Watermaster

Classic IV | Classic V

Amphibious Multipurpose Dredger
Untuk dredging, pilling, raking dan banyak lagi yang lainnya

Mobilitas andal baik di darat maupun perairan
Beroperasi mulai dari lahan kering sampai dengan kedalaman 6 meter

Buatan Finlandia dioperasikan diseluruh dunia

www.watermaster.fi

Serba guna

Gesit

Terbukti

Watermaster

Spesialis alat berat di perairan dangkal

Watermaster cutter pump

- kapasitas pemompaan lumpur sampai dengan 600 m3/jam dengan Classic IV dan 900 m3/jam dengan Classic V
- Jarak pembuangan sampai 1,5 km
- dapat bekerja dalam air, termasuk dua mahkota pemotong
- sistem pisau pemotong terintegrasi yang revolusioner (sudah dipatenkan)

Bucket 600 l

- untuk pekerjaan backhoe secara umum

clamshell bucket

- cocok untuk pembersihan sampah
- ideal untuk membawa muatan ke tongkang
- volume 600 l

rake

- untuk membersihkan alang-alang, eceng gongok, akar tanaman dan vegetasi lainnya
- untuk pengerjaan normalisasi sungai atau waduk
- lebar 2,75 m

Piling bucket

- untuk memasang tiang pancang kayu
- untuk memperkuat wilayah pesisir
- untuk pemeliharaan dermaga

kabin bersertifikasi FOPS

mesin Caterpillar

pembuangan sampai 1,5 km

area kerja luas dengan lengan excavator **arm yang fleksibel**

Pergantian aksesoris dapat dilakukan dengan singkat

penjangkaran mandiri dengan 4 stabilizer

WAKTU REPOSISI MINIMUM =
EFISIENSI KERJA MAKSIMUM

Dengan excavator arm yang fleksibel dan empat stabilizer unik, Watermaster mencakup area kerja yang luas dari setiap posisi dan dapat berganti posisi dengan cepat

Normalisasi Sungai, Waduk dan Pantai

- Mempertahankan kedalaman sungai dan waduk untuk mencegah banjir
- pemeliharaan dermaga-dermaga pinggir pantai
- revitalisasi pantai dan reklamasi daratan

Mencegah Banjir dan Membersihkan Lingkungan

- pencegahan banjir
- normalisasi sungai-sungai di perkotaan
- pembersihan sampah dan tumbuh-tumbuhan penyumbat saluran air
- pengerukan dan pembuangan sedimen dan lumpur

Kegunaan DalamProyek Konstruksi

- Pekerjaan sipil dan lingkungan air
- Pemasangan sistem perpipaan dan kabel

Memelihara dan Membersihkan Kolam Industri

- Pemeliharaan kolam penampungan air limbah
- Memilah bahan-bahan berharga dari proses akhir daur ulang limbah di kolam penampungan

Teknologi yang sudah terbukti

- terus dikembangkan sejak 1986
- Dibuat di Finlandia dan dioperasikan di seluruh dunia
- Didukung oleh layanan purnajual Watermaster
- Peroduk bersertifikasi ISO 9001 & ISO 14001