

ΑΜΦΙΒΙΟΙ ΒΥΘΟΚΟΡΟΙ

ΕΞ.Τ.ΕΡ. Αφοι ΠΕΠΟΝΑ Ο.Ε.

Εξοπλισμοί Τεχνικών Έργων

Τηλ. & Fax: 27510 69720

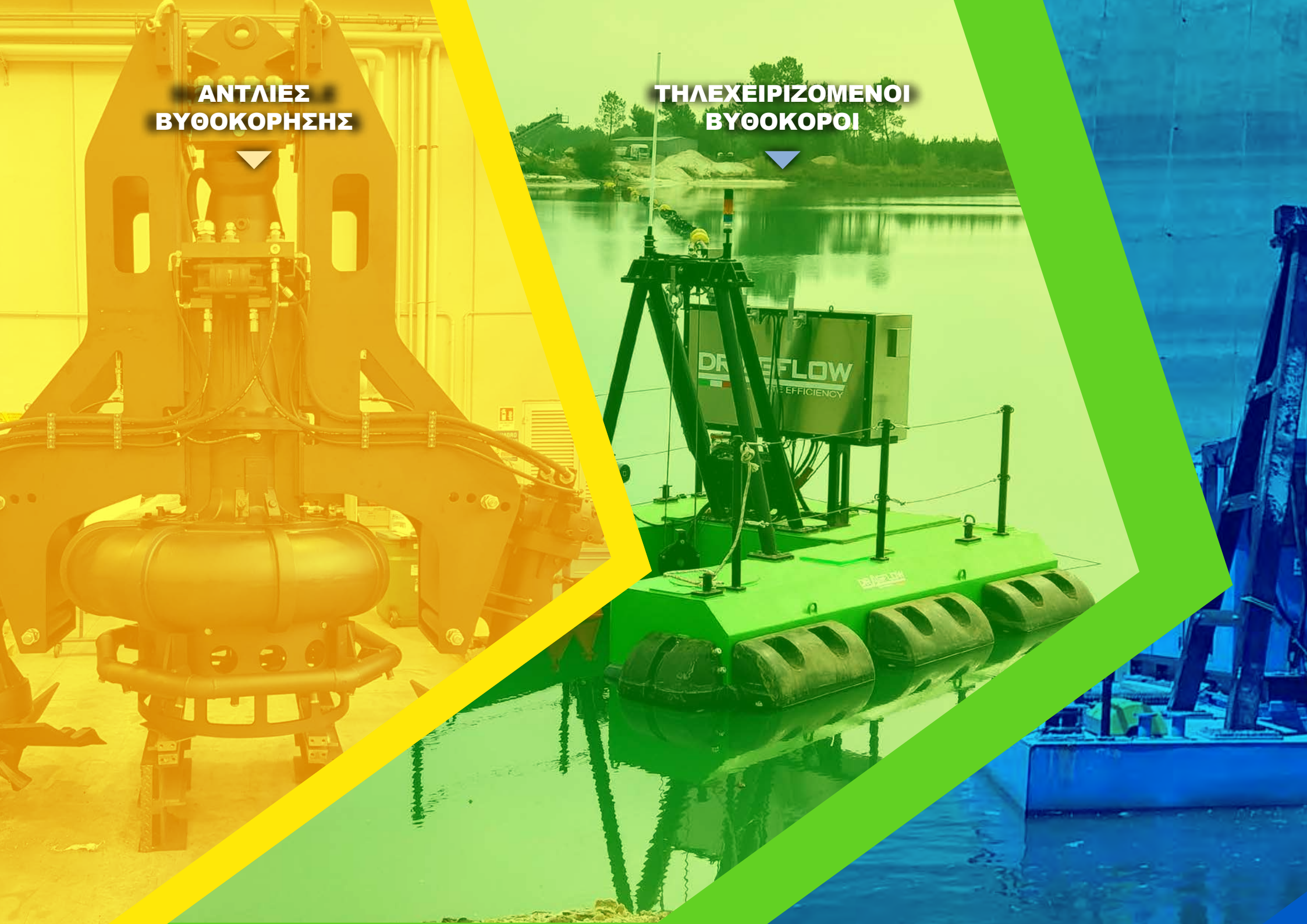
info@exter.gr

www.exter.gr

DRAGFLOW
ULTIMATE EFFICIENCY

**ΑΝΤΛΙΕΣ
ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗΣ**

**ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ
ΒΥΘΟΚΟΡΟΙ**



**ΠΛΩΤΟΙ
ΒΥΘΟΚΟΡΟΙ ΓΙΑ
ΜΕΓΑΛΑ ΒΑΘΗ**

**ΑΜΦΙΒΙΟΙ
ΒΥΘΟΚΟΡΟΙ**



DRM

Πολυλειτουργικός Ερπυστριοφόρος Εκσκαφέας

Η σειρά μοντέλων DRM αποτελείται από **πολυλειτουργικούς εκσκαφείς – βυθοκόρους**, που μπορούν να λειτουργούν τόσο στο νερό όσο και στην ξηρά.

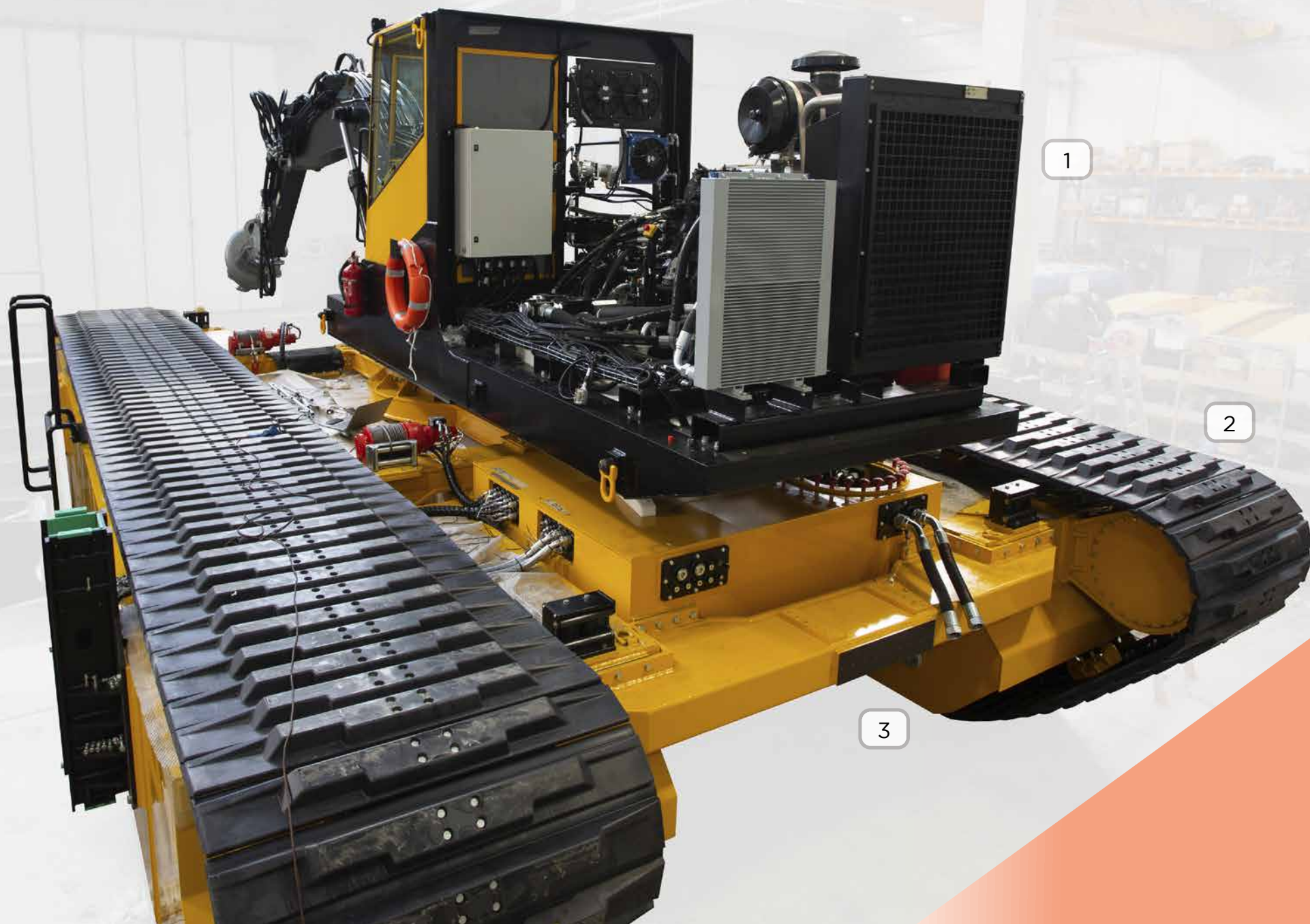
Σχεδιασμένοι για έργα όπου οι συνθήκες του εδάφους ποικίλλουν από περιοχές με πολύ ρηχά νερά, έως βαθύτερες περιοχές και απαιτείται μετακίνηση και εργασία και στις δύο περιοχές.

Ο DRM προσφέρει την κινητικότητα ενός αμφίβιου εκσκαφέα σε συνδυασμό με τη σταθερότητα ενός βυθοκόρου, χωρίς να χρειάζεται πλευρικούς πλωτήρες.

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Απόλυτη κινητικότητα σε ξηρά και νερό
- Διαχείριση από έναν μόνο χειριστή
- Βάθος βυθοκόρησης έως 6.5 m
- Απόδοση έως 1000 m³/h
- Δυνατότητα χρήσης διαφορετικών εξαρτημάτων
- Διαθέσιμος με κάδο έως 1 m³
- Μεταφερόμενος σε πέντε κοντέινερ 40 ποδών





1

2

3

Ειδικά χαρακτηριστικά

1. Τροφοδότες υδραυλικών

Οι τροφοδότες υδραυλικών της Dragflow είναι **ειδικά κατασκευασμένοι** για να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του συστήματος και των πελατών μας.

Μπορούν να περιλαμβάνουν μια **ευρεία γκάμα χαρακτηριστικών**:

- Δυνατότητα προσαρμογής **επιπλέον εργαλείων**
- Διαθέσιμοι με **Diesel ή ηλεκτρικούς** κινητήρες
- **Ηχομονωμένο κουβούκλιο** για μείωση θορύβου
- Δυνατότητα για κινητήρες Diesel **TIER 4 FINAL STAGE V**

2. Ερπυστριοφόρος φορέας

Οι ερπύστριες των DRM κατασκευάζονται από **ατσάλι ή πολυμερές υλικό**. Αποτελούνται από **ανεξάρτητους συνδέσμους**, επιτρέποντας ευκολότερη συντήρηση και αντικατάσταση, καθιστώντας το μηχάνημα πιο αξιόπιστο.

3. Μελέτες Πλευστότητας

Πραγματοποιήθηκαν μελέτες πλευστότητας σύμφωνα με τους **κανονισμούς IACS** για να εξασφαλιστεί η **απόλυτη συμμόρφωση** του μηχανήματος υπό ακραίες συνθήκες.

Η διαισθητική κίνηση και την εργασία βυθοκόρησης προκύπτει από την παρουσία της κεντρικής πλωτής γέφυρας.

DRM



Υδραυλικός βραχίονας (μπούμα-μπαστούνι)

- Χειρισμός της αντλίας με ακρίβεια
- Αισθητήρες βάθους
- Δυνατότητα σύνδεσης άλλων εργαλείων

Τροφοδότης υδραυλικών

- Ηχομονωμένο κουβούκλιο
- Κινητήρας Diesel
- Κλειστό κύκλωμα υδραυλικών
- Επιπλέον βοηθητικές αντλίες
- Πλήρως ρυθμιζόμενο κύκλωμα υδραυλικών

Βίντσια (4 τεμ)

- Για την κίνηση και αγκύρωση του μηχανήματος
- Συρματόσχοινα μήκους έως 210 m

Προαιρετικά: Προπέλα & γρύλοι ανύψωσης (4 τεμ)

Σκάφος

- Δύο πλωτήρες 11x2x1,5 m με πλωτή γέφυρα, για απόλυτη σταθερότητα
- Περιορισμένο βύθισμα



Καμπίνα χειριστή

- Πλήρης πίνακας ελέγχου
- Θέρμανση και κλιματισμός
- Εργονομικό κάθισμα
- Εξοπλισμός ασφαλείας
- Ενδείξεις για όλες τις λειτουργίες
- Διακόπτες έκτακτης ανάγκης



Προπέλα

- Ο χειρισμός της υδραυλικής προπέλας γίνεται από την καμπίνα του χειριστή και μετακινεί το μηχανήμα χωρίς την βοήθεια διασύνδεσης με την ακτή ή αγκυρών.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΕΑ

Μήκος:	11.5 m
Πλάτος:	7 m
Ύψος:	4.5 m
Βάρος:	53 τόνοι



ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Μεταφέρεται με πέντε κοντέινερ 40 ποδών. Οι εργασίες συναρμολόγησης διαρκούν συνήθως μόνο 8 έως 10 ώρες.



ΑΡΘΡΩΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Διαστάσεις	δύο πλωτήρες 11x2x1,5 m με κεντρική γέφυρα.
Βύθισμα	1.5 m



ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ DIESEL

Τύπος	Diesel engine (265 kW / 360 HP)
Δεξαμενή καυσίμου	3500 l
Εκπομπές	EU STAGE III A



ΑΝΤΛΙΕΣ ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗΣ

HY85/180	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ [m ³ /h]: 600 ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ [m]: 1500 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: DN200 ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΡΕΩΝ: 60 mm
HY85/160HC	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ [m ³ /h]: 1000 ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ [m]: 700 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: DN250 ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΡΕΩΝ: 90 mm

Η απόδοση εξαρτάται από τις πραγματικές επί τόπου συνθήκες και χαρακτηριστικά.

DRSP

Πολυλειτουργικός Βυθοκόρος

Ο DRSP αντιπροσωπεύει ένα σημαντικό βήμα προς τα εμπρός στα μηχανήματα βυθοκόρησης. Η απόλυτη κινητικότητα σε κάθε τύπο βαλτώδους εδάφους, σε συνδυασμό με τη **απόλυτη σταθερότητα**, επιτρέπει την πρόσβαση σε δυσπρόσιτες περιοχές που είναι αδύνατο να προσεγγιστούν με άλλο εξοπλισμό.

Ο συνδυασμός αντλητικής ικανότητας έως **1000 m³/h** και απόστασης εξόδου έως **1500 μέτρα** με την τεχνολογία βυθοκόρησης DRAGFLOW, προσφέρουν **εξαιρετικά αποδοτική εργασία** και καθιστούν το DRSP ένα πολύ αποτελεσματικό και αξιόπιστο σύστημα βυθοκόρησης.

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Υψηλή σταθερότητα και πλευστότητα σε διαφορετικά υδάτινα περιβάλλοντα
- Ανεξάρτητο σύστημα προώθησης για το νερό και την ξηρά
- Βυθοκόρηση έως 6,7 μέτρα βάθος
- Ανταλλάξιμα υδραυλικά εργαλεία



DRSP



Αναβάθμιση DRSP

Οι ερπυστριοφόροι πλωτήρες μπορούν να προστεθούν σε νέους αλλά και παλαιότερους βυθοκόρους DRSP. Με την αναβάθμιση αυτήν, αυξάνεται η ανεξαρτησία και η κινητικότητα των βυθοκόρων DRSP, στα δύσκολα περιβάλλοντα που εργάζονται.

Υδραυλικός βραχίονας (μπούμα-μπαστούνι)

- Μέγιστο βάθος εργασίας: 6.7 m
- Χειρισμός της αντλίας με ακρίβεια
- Αισθητήρες βάθους
- Δυνατότητα σύνδεσης άλλων εργαλείων

Τροφοδότης υδραυλικών

- Μπορούν να φέρουν ηλεκτροκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες σύμφωνα με τους πιο πρόσφατους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων.

Πίσω σταθεροποιητές

- Χάρη στο μέγιστο βάθος εργασίας των 7,00 m, οι πίσω σταθεροποιητές (γρύλοι ανύψωσης) αγκυρώνουν το σκάφος κατά την εργασία.

Εμπρός σταθεροποιητές

- Βελτιώνουν την πλευρική σταθερότητα τους σκάφους κατά την χρήση του βραχίονα (μπούμα-μπαστούνι) εκσκαφής.

Βοηθητικός παπαγάλος

- Με μέγιστη έκταση βραχίονα 6,00 m, χρησιμοποιείται για την εκτέλεση βοηθητικών εργασιών.



Καμπίνα χειριστή

- Πλήρης πίνακας ελέγχου
- Θέρμανση και κλιματισμός
- Εργονομικό κάθισμα
- Εξοπλισμός ασφαλείας
- Ενδείξεις για όλες τις λειτουργίες
- Διακόπτες έκτακτης ανάγκης



Προπέλα

- Ο χειρισμός της υδραυλικής προπέλας γίνεται από την καμπίνα του χειριστή και μετακινεί το μηχάνημα χωρίς την βοήθεια διασύνδεσης με την ακτή ή αγκυρών.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΕΑ

Μήκος	10.5 m
Πλάτος	6.4 m
Ύψος	3.4 m
Βάρος	35 τόνοι



ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Απαιτούνται δυο κλειστά και ένα ανοικτό (Flat Rack) κοντέινερ 40 ποδών. Οι εργασίες συναρμολόγησης διαρκούν συνήθως μόνο 8 έως 10 ώρες.



ΑΡΘΡΩΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Διαστάσεις	κεντρικός πλωτήρας 10.5x3.30x1.1 m με 2 πλευρικούς πλωτήρες 6.7x1.5x1.1 m
Βύθισμα	0.66 m



ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ DIESEL

Τύπος	IVECO Diesel engine (265 kW / 360 HP). Άλλοι τύποι κατόπιν συμφωνίας.
Δεξαμενή καυσίμου	1200 l
Εκπομπές	STAGE V ή χαμηλότερες ανάλογα με τη νομοθεσία της χώρας εφαρμογής.



ΑΝΤΛΙΕΣ ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗΣ

HY85/180	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ [m ³ /h]: 600 ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ [m]: 1500 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: DN200 ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΡΕΩΝ: 60 mm
HY85/160HC	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ [m ³ /h]: 1000 ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ [m]: 700 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: DN250 ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΡΕΩΝ: 90 mm

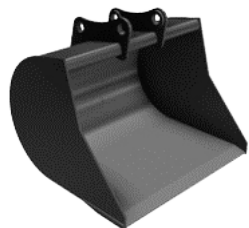
Η απόδοση εξαρτάται από τις πραγματικές επί τόπου συνθήκες και χαρακτηριστικά.

Αξεσουάρ



Κοπτική κεφαλή DTM

- Ανεξάρτητος υδραυλικός κινητήρας
- Παροχή λαδιού 40 l/min
- Δόντια από κράμα χάλυβα υψηλής σκληρότητας



Κάδος εκσκαφής

- Χωρητικότητα 1000 lt
- Βάρος 830 kg
- Διπλή βάση σε ποιότητα χάλυβα S355



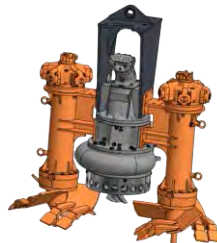
Τσουγκράνα

- Δόντια Cat J300 No. 11
- Βάρος: 1200 kg
- Απόσταση μεταξύ των αιχμών: 200 mm



Σιαγόνα (με δόντια)

- Βάρος: 300 kg
- Ικανότητα: 2 ton
- Δύναμη: 1,7 ton
- Επιφάνεια: 0,35 m²



Πλευρικοί εκσκαφείς

- Ανταλλάξιμα δόντια
- Κινητήρας ακτινωτής διάταξης εμβόλων
- Παροχή λαδιού 35 l/min έκαστος
- Περιστροφή και προς τις 2 κατευθύνσεις



Κάδος εκσκαφής

- Δόντια Cat J300 No. 4
- Χωρητικότητα 600 lt
- Βάρος 580 kg
- Διπλή βάση σε ποιότητα χάλυβα S355



Πασσαλοπήκτης

- Ελαχ. Παροχή λαδιού: 100 l/min
- Πίεση εργασίας: 150 bar
- Μεγ. φυγόκεντρος δύναμη: 12000 kg
- Στροφές λειτουργίας: 2300 rpm
- Βάρος: 1200 kg



ΓΚΑΜΑ ΣΥΜΒΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗΣ DRAGFLOW



HY85/160

ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ [m³/h]: 600
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ [m]: 1500
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: DN200
ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΡΕΩΝ: 60 mm

HY85/160HC

ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ [m³/h]: 1000
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ [m]: 700
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: DN250
ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΕΡΕΩΝ: 90 mm

Η απόδοση
εξαρτάται από τις
πραγματικές επί
τόπου συνθήκες και
χαρακτηριστικά.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

ΧΩΡΙΤΙΚΟΤΗΤΑ[cc - (cu in)]: 160 - (9.8)
ΙΣΧΥΣ [kW-HP]: 120-165

ΥΛΙΚΑ

Σφαιροειδές χυτοσίδηρο σώμα:
EN-GJS-800-2 (EN 1563)
Μέρη που υπόκεινται σε τριβή: High
Chrome EN-GJN-HV600 (XCr18) (EN
12513)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:

ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗ

Κολομβία





ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ :

ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗ
Φιλιππίνες

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:

ΕΞΟΡΥΞΗ
Παναμάς





ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ :

ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗ

Τυνησία

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ :

ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗ

Ελβετία





ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ :

ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΗ
Ελβετία





**ΕΞ.Τ.ΕΡ. Αφοι ΠΕΠΟΝΑ Ο.Ε.**
Εξοπλισμοί Τεχνικών Έργων

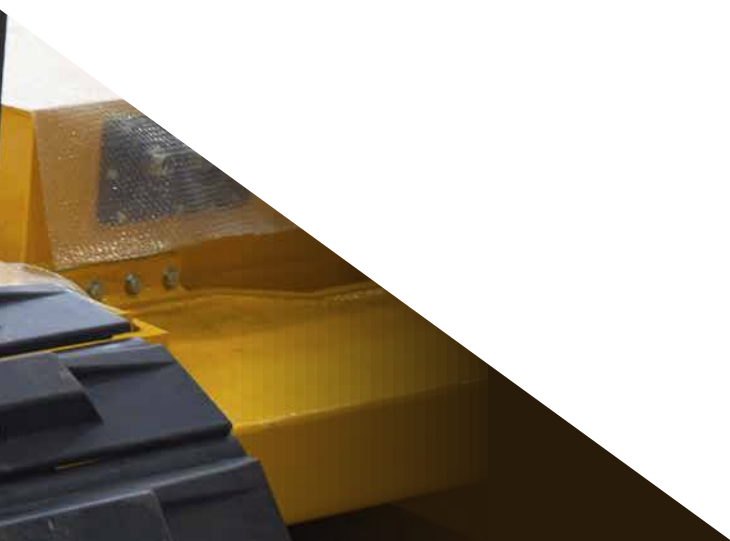
Τηλ. & Fax: 27510 69720

info@exter.gr

www.exter.gr

**Dragflow S.r.l.****Head Office**

Via Paesa
46048 Roverbella (MN) - Italy
tel. +39 0376 1685400
fax +39 0376 1685499
info@dragflow.it
www.dragflow.it

**Dragflow****dragflowdredge****Dragflow****dragflowdredge****DRAGFLOW S.r.l.**

ΕΞ.Τ.ΕΡ.**Αφοι ΠΕΠΟΝΑ Ο.Ε.**

Εξοπλισμοί Τεχνικών Έργων

Τηλ. & Fax: 27510 69720

info@exter.gr

www.exter.gr

DRAGFLOW
ULTIMATE EFFICIENCY**Dragflow S.r.l.**

Head Office

Via Paesa

46048 Roverbella

(MN) - Italy

tel. +39 0376 1685400

fax +39 0376 1685499

info@dragflow.it

www.dragflow.it