



**DRAGHE A FUNE**

**DRAGFLOW**  
ULTIMATE EFFICIENCY

**POMPE DRAGANTI  
SOMMERSE**



**DRAGHE  
A CONTROLLO REMOTO**



**DRAGHE  
ANFIBIE**



**DRAGHE  
A FUNE**



# DRH: le draghe a fune maneggevoli e versatili

Le draghe a fune (DRH) sono impiegate con successo in tutte quelle applicazioni nelle quali occorrono strumenti maneggevoli e in grado di lavorare anche a grandi profondità.

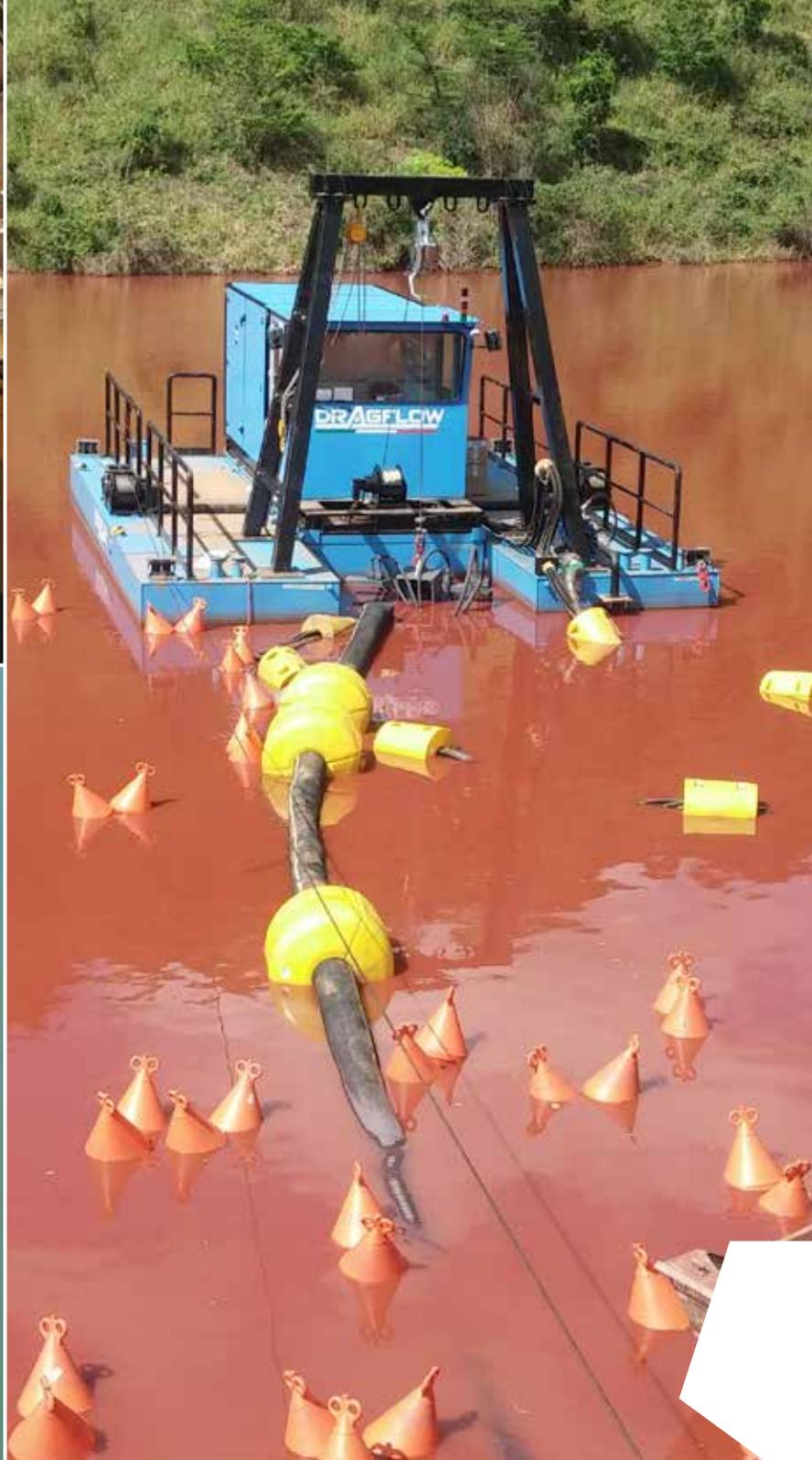
Le dimensioni ridotte e il design modulare consentono a queste draghe di essere trasportate anche in località remote e difficilmente raggiungibili. L'assemblaggio e la messa in opera sono semplici e richiedono poche ore. Queste caratteristiche contribuiscono a diminuire le tempistiche di avvio lavoro e di ridurre i costi di startup.

Le draghe DRH sono semplici da usare: grazie ai comandi intuitivi, possono essere gestite da un solo operatore a bordo.

Disponibili in diverse versioni (con possibilità di alimentazione idraulica ed elettrica) possono essere equipaggiate con una vasta gamma di pompe e accessori per risolvere anche le situazioni più complesse: il modello più performante può garantire una portata fino a 4000 m<sup>3</sup>/h.

Il pescaggio limitato e la possibilità di ottenere velocemente le certificazioni navali sono ulteriori punti di forza poiché permettono alle DRH di operare in contesti molto vari, dagli stagni artificiali ai porti, dalle dighe ai bacini minerari.





# Principali caratteristiche

- **Semplicità** di utilizzo
- **Elevata produttività**
- Possibilità di **lavoro ad alta profondità** con uno scafo di dimensioni ridotte
- **Massima flessibilità**: ogni draga può essere equipaggiata con diversi modelli di pompa e numerosi accessori
- **Pescaggio limitato**
- **Tempi di consegna rapidi**
- **Velocità ed economicità di trasporto** grazie al design modulare
- **Tempi di montaggio** e avviamento estremamente **rapidi**

# Principali applicazioni

- Pulizia di **canali e fiumi**
- Dragaggio di **porti e marine**
- Sfangamento di **laghi artificiali** industriali
- Dragaggio dei **bacini idrici delle dighe**
- Svuotamento di **stagni minerari**
- Riempimento di **geotubi**
- Pulizia di **bacini** nell'industria alimentare
- Rimozione di **fanghi** derivanti da processi industriali o minerari



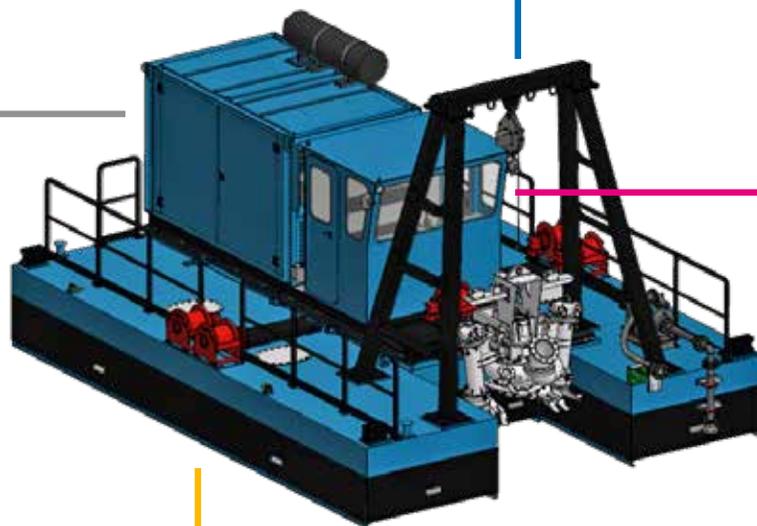
**La nostra linea di draghe a fune è disponibile anche in versione automatica.**



# DRH85 | DRH85/160

[pompa idraulica]

centralina elettrica o diesel



## Argano idraulico

- Gestisce la discesa e la salita della pompa
- Misuratore di profondità



## Cabina operatore

- Pannello di comando e di controllo
- Riscaldamento e aria condizionata
- Seduta ergonomica per l'operatore
- Dotazioni di sicurezza



## Centralina

- Cabina insonorizzata
- Motori diesel o elettrico
- Pompe olio

## Verricelli (x4)

- Per muovere la draga
- Cavi d'acciaio fino a 210 m
- Possibilità di propulsore per la movimentazione

## Galleggianti

- Due pontoni 8x1,8x1,25 m con scafo centrale
- Basso pescaggio



### DIMENSIONI DRH ALLESTITA

Lunghezza 8 m  
 Larghezza 6 m  
 Altezza 5 m  
 Peso 30 ton



### TRASPORTO

Trasportabile in 4 container 40'.



### DESIGN MODULARE

**Dimensioni** Due pontoni 8x1,8x1,25 m con uno scafo centrale.  
**Pescaggio** 60 cm



### GAMMA DI POMPE DRAGANTI

**HY85** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 500  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 800  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN150  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 60 mm

**HY85HC** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 1000  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 500  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN250  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 90 mm

**HY85/160** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 600  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1500  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN250  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 60 mm

**HY85/160HC** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 1000  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 700  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN250  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 90 mm

*Le prestazioni dipendono dalle reali caratteristiche del sito e dal punto di lavoro.*



### ACCESSORI

#### Escavatori

- Potenza motore: 14,5 kw
- Denti sostituibili
- Motore idraulico a pistoni radiali
- Portata d'olio: 35 l/min ciascuno
- Peso: 500 kg
- Velocità: 50 r.p.m.
- Momento torcente: 2,6 kNm
- Rotazione in entrambe le direzioni

#### Sistema jet ring integrato

- Grazie ai getti d'acqua ad alta pressione, permette di disgregare il materiale e avere una maggiore concentrazione di solido nella miscela
- Portata: 60-200 m<sup>3</sup>/h
- Pressione: 6-7 bar
- Alimentazione: pompa orizzontale ad alta pressione

#### Propulsore

- Per muovere e ruotare la draga
- Idraulico
- Manovrabile dalla cabina

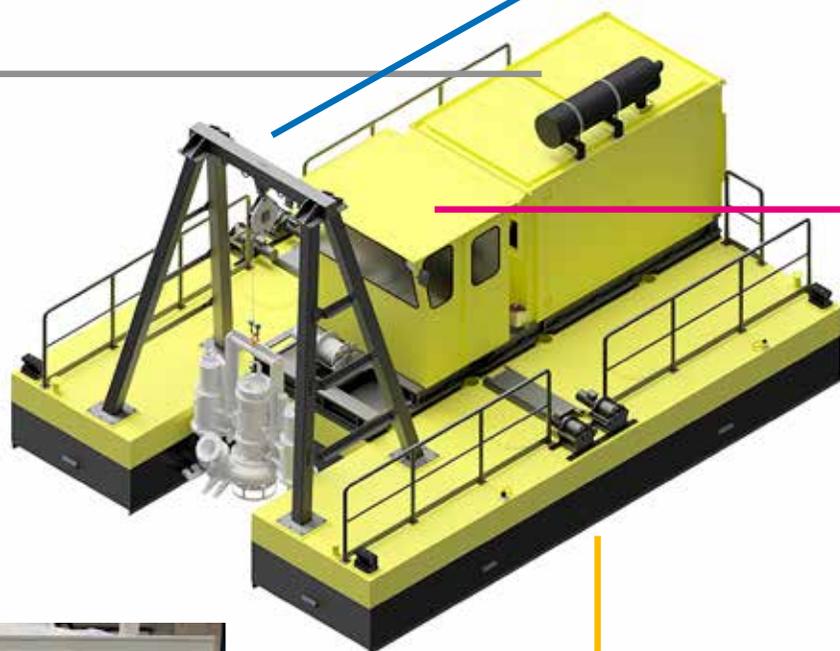
ACCESSORI	STANDARD	FULL OPTIONAL	HIGH DEPTH
Verricelli	✓	✓	✓
Argano	✓	✓	✓
Cabina operatore	✓	✓	✓
Pannello di controllo	✓	✓	✓
Misuratore di profondità	✓	✓	✓
GPS		✓	✓
Propulsore		✓	✓
Avvolgitubo		✓	✓
Ecoscandaglio		✓	✓
Compensatore di pressione			✓

**DRH85 | DRH85/160**

# DRH85e | DRH 85/160e

[pompa elettrica]

gruppo elettrogeno o trasformatore



## Argano elettrico

- Gestisce la discesa e la salita della pompa
- Misuratore di profondità



## Cabina operatore

- Pannello di comando e di controllo
- Riscaldamento e aria condizionata
- Seduta ergonomica per l'operatore
- Dotazioni di sicurezza



## Gruppo elettrogeno o trasformatore

- Cabina insonorizzata
- Motori diesel

## Verricelli (x4)

- Per muovere la draga
- Cavi d'acciaio fino a 210 m
- Possibilità di propulsore per la movimentazione

## Galleggianti

- Due pontoni 8x1,8x1,25 m con scafo centrale
- Basso pescaggio



## GAMMA DI POMPE DRAGANTI

**EL60\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 500  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 500  
 FLANGIATURA SCARICO: DN150  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 60 mm

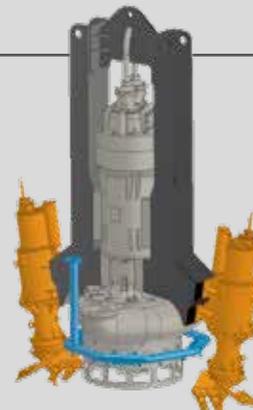
**EL60HC\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 700  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 300  
 FLANGIATURA SCARICO: DN250  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 90 mm

**EL1204\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 600  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1000  
 FLANGIATURA SCARICO: DN150  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 60 mm

**EL1204HC\***  
 MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 700  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 500  
 FLANGIATURA SCARICO: DN250  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 90 mm

*Le prestazioni dipendono dalle reali caratteristiche del sito e dal punto di lavoro.*

*\* = possono montare gli escavatori*



## ACCESSORI

### Escavatori

- Potenza motore: 9 kW
- Denti sostituibili
- Motore elettrico
- Peso: 800 kg
- Velocità: 25 r.p.m.
- Momento torcente: 3,2 kNm
- Rotazione in entrambe le direzioni

### Sistema jet ring integrato

- Grazie ai getti d'acqua ad alta pressione, permette di disgregare il materiale e avere una maggiore concentrazione di solido nella miscela
- Portata: 60-200 m<sup>3</sup>/h
- Pressione: 6-7 bar
- Alimentazione: pompa orizzontale ad alta pressione

### Propulsore

- per muovere e ruotare la draga
- idraulico
- manovrabile dalla cabina

**LO STESSO SCAFO DEI MODELLI DRH85 E DRH85/160 PUÒ ESSERE EQUIPAGGIATO CON GENSET ELETTRICO E POMPE ELETTRICHE**



### DRAGA A ZERO EMISSIONI:

QUANDO L'ELETTRICITÀ È FORNITA DA UNA FONTE RINNOVABILE LOCALE



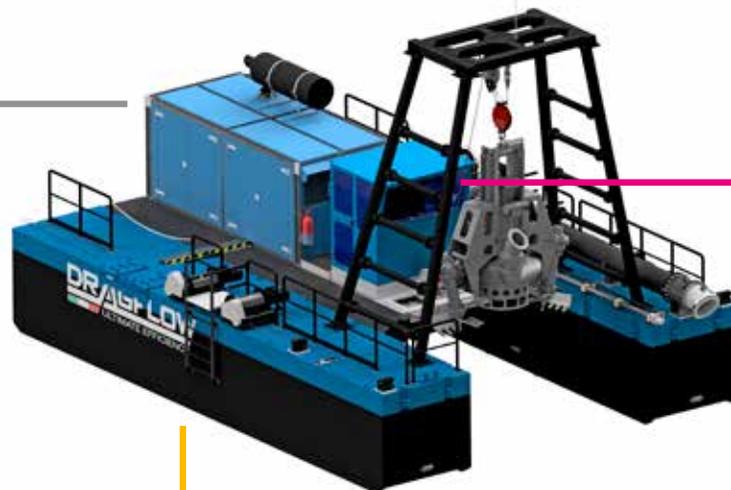
ACCESSORI	STANDARD	FULL OPTIONAL	HIGH DEPTH
Verricelli	✓	✓	✓
Argano	✓	✓	✓
Cabina operatore	✓	✓	✓
Pannello di controllo	✓	✓	✓
Misuratore di profondità	✓	✓	✓
GPS		✓	✓
Propulsore		✓	✓
Avvolgitubo		✓	✓
Ecoscandaglio		✓	✓
Compensatore di pressione			✓

**DRH85e | DRH 85/160e**

# DRH300 | DRH400 | DRH600

[pompa idraulica]

powerpack con motore diesel o elettrico



## Argano idraulico

- Gestisce la discesa e la salita della pompa
- Misuratore di profondità



## Cabina operatore

- Pannello di comando e di controllo
- Riscaldamento e aria condizionata
- Seduta ergonomica per l'operatore
- Dotazioni di sicurezza



## Powerpack

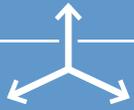
- Cabina insonorizzata
- Motori diesel o elettrico
- Pompe olio

## Verricelli (x4)

- Per muovere la draga
- Cavi d'acciaio fino a 210 m
- Possibilità di propulsore per la movimentazione

## Galleggianti

- Due pontoni 11,5x1,8x1,8 m e telaio centrale
- Basso pescaggio



### DIMENSIONI DRH ALLESTITA

Lunghezza 11,5 m  
 Larghezza 8 m  
 Altezza 7,5 m  
 Peso 45/60 ton



### TRASPORTO

Trasportabile in 5 container 40'.



### DESIGN MODULARE

**Dimensioni** Due pontoni 11,5x1,8x1,8 m e telaio centrale.  
**Pescaggio** 80-90 cm



### GAMMA DI POMPE DRAGANTI

**HY300** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 2000  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1000  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN250  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm

**HY400** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 2000  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 2000  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN300-350  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm

**HY400HC** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 3000  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1000  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN450  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm

**HY600** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 2500  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 3000  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN350-400  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm

**HY600HC** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 4000  
 MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1000  
 DIAMETRO DI SCARICO: DN450  
 MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm

*Le prestazioni dipendono dalle reali caratteristiche del sito e dal punto di lavoro.*



### ACCESSORI

#### Escavatori

- Potenza motore: 25 kW
- Denti sostituibili
- Motore idraulico a pistoni radiali
- Portata d'olio: 60 l/min ciascuno
- Peso: 600 kg
- Velocità: 50 r.p.m.
- Momento torcente: 4,5 kNm
- Rotazione in entrambe le direzioni

#### Sistema jet ring integrato

- Grazie ai getti d'acqua ad alta pressione, permette di disgregare il materiale e avere una maggiore concentrazione di solido nella miscela
- Portata: 100-200 m<sup>3</sup>/h
- Pressione: 6-7 bar
- Alimentazione: pompa orizzontale ad alta pressione

#### Propulsore

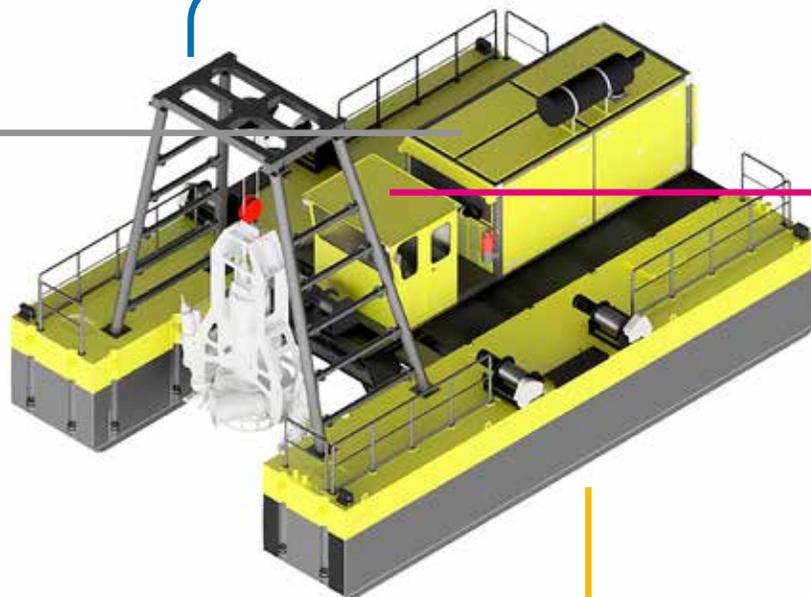
- Per muovere e ruotare la draga
- Idraulico
- Manovrabile dalla cabina

ACCESSORI	STANDARD	FULL OPTIONAL	HIGH DEPTH
Verricelli	✓	✓	✓
Argano	✓	✓	✓
Cabina operatore	✓	✓	✓
Pannello di controllo	✓	✓	✓
Misuratore di profondità	✓	✓	✓
GPS		✓	✓
Propulsore		✓	✓
Avvolgitubo		✓	✓
Ecoscandaglio		✓	✓
Compensatore di pressione			✓

**DRH300 | DRH400 | DRH600**

# DRH300e

[pompa elettrica]



## Argano elettrico

- Gestisce la discesa e la salita della pompa
- Misuratore di profondità



## Cabina operatore

- Pannello di comando e di controllo
- Riscaldamento e aria condizionata
- Seduta ergonomica per l'operatore
- Dotazioni di sicurezza



## Gruppo elettrogeno o trasformatore

- Cabina insonorizzata
- Motori diesel

## Verricelli (x4)

- Per muovere la draga
- Cavi d'acciaio fino a 210 m
- Possibilità di propulsore per la movimentazione

## Galleggianti

- Due pontoni 11,5x1,8x1,8 m e telaio centrale
- Basso pescaggio



## GAMMA DI POMPE DRAGANTI

Le prestazioni dipendono dalle reali caratteristiche del sito e dal punto di lavoro.

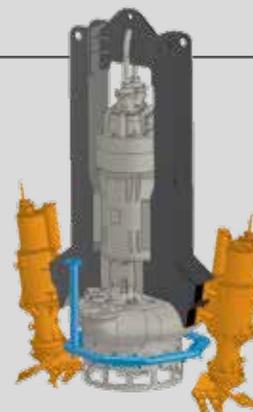
- EL110\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 600  
MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1000  
FLANGIATURA SCARICO: DN200  
MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 60 mm
- EL150\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 1700  
MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 600  
FLANGIATURA SCARICO: DN250  
MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm
- EL180\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 1000  
MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 900  
FLANGIATURA SCARICO: DN200-250  
MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 60 mm
- EL300\*** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 2000  
MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 1000  
FLANGIATURA SCARICO: DN250  
MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm
- EL300HC** MAX PORTATA [m<sup>3</sup>/h]: 3000  
MAX DISTANZA DI POMPAGGIO [m]: 700  
FLANGIATURA SCARICO: DN450  
MAX PASSAGGIO DI SOLIDO: 120 mm

\* = possono montare gli escavatori

**LO STESSO SCAFO DEI MODELLI DRH300, DRH400 E DRH600 PUÒ ESSERE EQUIPAGGIATO CON GENSET ELETTRICO E POMPE ELETTRICHE**

### DRAGA A ZERO EMISSIONI:

QUANDO L'ELETTRICITÀ È FORNITA DA UNA FONTE RINNOVABILE LOCALE



## ACCESSORI

### Escavatori

- Potenza motore: 9 kW
- Denti sostituibili
- Motore elettrico
- Peso: 800 kg
- Velocità: 25 r.p.m.
- Momento torcente: 3,2 kNm
- Rotazione in entrambe le direzioni

### Sistema jet ring integrato

- Grazie ai getti d'acqua ad alta pressione, permette di disgregare il materiale e avere una maggiore concentrazione di solido nella miscela
- Portata: 60-200 m<sup>3</sup>/h
- Pressione: 6-7 bar
- Alimentazione: pompa orizzontale ad alta pressione

### Propulsore

- per muovere e ruotare la draga
- idraulico
- manovrabile dalla cabina

ACCESSORI	STANDARD	FULL OPTIONAL	HIGH DEPTH
Verricelli	✓	✓	✓
Argano	✓	✓	✓
Cabina operatore	✓	✓	✓
Pannello di controllo	✓	✓	✓
Misuratore di profondità	✓	✓	✓
GPS		✓	✓
Propulsore		✓	✓
Avvolgitubo		✓	✓
Ecoscandaglio		✓	✓
Compensatore di pressione			✓

# DRH300e

# Sistema di monitoraggio Dragflow

Dragflow ha sviluppato un sistema di monitoraggio per l'intera gamma di draghe che consente agli operatori e ai project manager di tenere traccia degli indicatori chiave di un progetto come posizionamento, copertura dell'area e altro ancora. Le informazioni vengono raccolte da una serie di sensori di bordo e salvate su un sistema basato su cloud accessibile agli operatori sulla draga e ai responsabili di progetto fuori sede. Questo pacchetto di telemetria consente anche la diagnosi remota e la prevenzione dei tempi di fermo che aumenta notevolmente l'efficienza complessiva dell'operazione di dragaggio.

Il sistema di monitoraggio Dragflow è personalizzato per ogni applicazione e può includere i seguenti accessori:

## Posizionamento e Batimetria

- **GPS System:** mappatura e posizionamento precisi all'interno dell'area di dragaggio per una copertura efficace e una migliore pianificazione. Il sistema può essere combinato con sensori come puleggia Encoder, flussometro, densimetro e altro per l'incrocio dei dati.
- **Echosounder:** l'interfaccia seriale può connettersi al sistema GPS tramite protocollo di comunicazione RS232, ed elaborare mappe georeferenziate, utili per rendere il lavoro più facile e preciso.

## Parametri di lavoro

- **Flowmeter:** il misuratore di portata elettromagnetico fornisce misurazioni del flusso in tempo reale per l'operatore. In combinazione con il densimetro, è possibile quantificare il volume di materiale effettivamente rimosso.
- **Density meter:** fornisce misurazioni della densità in tempo reale nella tubazione di scarico per tutti i tipi di solidi. Il misuratore utilizza la tecnologia a ultrasuoni per misurare la densità ed è specificamente progettato per il dragaggio e le applicazioni minerali.

## Misuratore della profondità di lavoro

Al fine di determinare la posizione della pompa dragante durante le operazioni, le draghe Dragflow possono essere equipaggiate con pulegge Encoder o trasduttori piezoresistivi a seconda dell'applicazione per fornire informazioni in tempo reale all'operatore.





**APPLICAZIONI DREDGING:**

## **DRAGAGGIO PORTUALE**





**DRAGFLOW**

**APPLICAZIONI DREDGING:**

**DRAGAGGIO  
PORTUALE**

**APPLICAZIONI MINING:**

**DRAGAGGIO IN  
BACINO MINERARIO**





**APPLICAZIONI DREDGING:**

**ESTRAZIONE  
SABBIA**

**APPLICAZIONI DREDGING:**

## **DRAGAGGIO IN DIGA**





**APPLICAZIONI DREDGING:**

**DRAGAGGIO  
PORTUALE**

**APPLICAZIONI DREDGING:**

**ESTRAZIONE  
SABBIA**





**APPLICAZIONI MINING:**

**DRAGAGGIO IN  
BACINO MINERARIO**





**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.**



**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