



GEO-100

VIBROCAROTIERE SUBACQUEO

*Efficienza, Modularità e Precisione per l'Indagine Geognostica
Offshore fino a 100 Metri di Profondità.*



SCHEDA TECNICA ED INFORMATIVA DEL PRODOTTO

PANORAMICA DEL SISTEMA

Il **GEO-100** è un sistema di vibrocarotazione all'avanguardia, progettato per soddisfare le esigenze più complesse delle indagini geognostiche e ambientali marine. Grazie alla combinazione di potenza idraulico-meccanica, leggerezza dei materiali e controllo intelligente dalla superficie, il GEO-100 garantisce il massimo recupero della carota anche nei contesti stratigrafici più sfidanti.

PUNTI DI FORZA OPERATIVI

Modularità e Leggerezza

Costruito interamente in alluminio 6082, unisce straordinaria resistenza structural a un peso ridotto, facilitando le manovre sul ponte della nave.

Pronto all'Uso (Plug-and-Play)

Progettato per ridurre al minimo i tempi morti. Consente una mobilitazione rapida, semplificando la logistica e l'armamento iniziale.

Versatilità di Configurazione

Gli incrementi modulari consentono di variare la lunghezza totale del castello in base alle reali necessità di campionamento.

Controllo Stratigrafico

La regolazione avanzata permette di preservare l'integrità del campione adattandosi perfettamente alla densità del sedimento incontrato.

SPECIFICHE TECNICHE

PARAMETRO	SPECIFICA TECNICA	VANTAGGIO OPERATIVO
Forza di Spinta	Fino a 45 kN	Penetrazione efficace anche nei sedimenti e campane più compatti.
Profondità Operativa	Fino a 100 m	Massima versatilità in contesti costieri, portuali e offshore d'altura.
Materiale Telaio	Alluminio 6082	Elevata durabilità strutturale e totale resistenza alla corrosione salina.

PARAMETRO	SPECIFICA TECNICA	VANTAGGIO OPERATIVO
Modularità Lunghezza	Da 2 a 6 metri	Configurazione flessibile in base alla lunghezza della carota richiesta.
Sistema di Connessione	Plug-and-Play	Installazione rapida a bordo e drastica riduzione dei tempi di armamento.

TECNOLOGIA E CONTROLLO AVANZATO DI SUPERFICIE

Controllo della Frequenza

Permette la regolazione della vibrazione in tempo reale per ottimizzare la penetrazione in funzione della stratigrafia incontrata.

Monitoraggio Real-Time

Il sensore integrato di penetrazione fornisce al tecnico dati continui e accurati sull'avanzamento del carotiere nel fondale.

Divisione Carotaggi Marini

Per informazioni commerciali, preventivi o supporto tecnico per il GEO-100:

Email: b.aiello@polarispro.it | Sito Web: carotaggi.marini.polarispro.it

APPENDICE TECNICA: TARATURA MASSE

CONFIGURAZIONE SCOMPOSTA BLOCCO UNICO

PROGRESSIONE GIRI / FORZA CENTRIFUGA CORRETTA

Parametri operativi di riferimento calcolati per l'ottimizzazione delle prestazioni del vibrocarotiere in regime di sicurezza continuo.

FREQUENZA (HZ)	REGIME (RPM)	FORZA CENTRIFUGA (KN)	NOTE OPERATIVE DI LAVORO
28	1700	24	Regime iniziale controllato (Sopra punto di riscontro)
30	1800	28	Frequenza nominale standard
33	2000	35	Incremento di potenza intermedio
37	2250	45	TARGET 45 kN (Limite di utilizzo consigliato)

CONFIGURAZIONE SCOMPOSTA MASSE PICCOLE

FREQUENZA (Hz)	REGIME (RPM)	FORZA CENTRIFUGA (KN)	NOTE OPERATIVE DI LAVORO
30	1800	17	Regime iniziale controllato (Sopra punto di riscontro)
40	2400	30	Frequenza nominale standard
50	3000	50	Incremento di potenza intermedio
60	3600	70	TARGET 45 kN (Limite di utilizzo consigliato)