

IHC Beaver® 40 Dragas de succión con cabezal de corte



La draga IHC Beaver® 40 está equipada con la más avanzada tecnología. Destacan:

- bajo mantenimiento y una distribución eficiente de la potencia con un único motor diesel
- bomba de dragado con un paso esférico grande, un buen funcionamiento en succión y una alta eficiencia
- soluciones ecológicas, tales como la iluminación LED
- piezas de desgaste de fundición blanca en la bomba de dragado
- páginas de diagnóstico en el sistema de control para una sencilla resolución del problema
- modernos controles ergonómicos y diseño industrial
- operación segura usando PLCs y enclavamientos
- fácil de operar por una sola persona desde la posición del operador
- cabina de control situada sobre soportes elásticos.

Fiable y eficiente

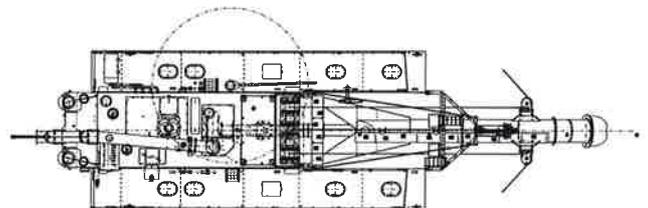
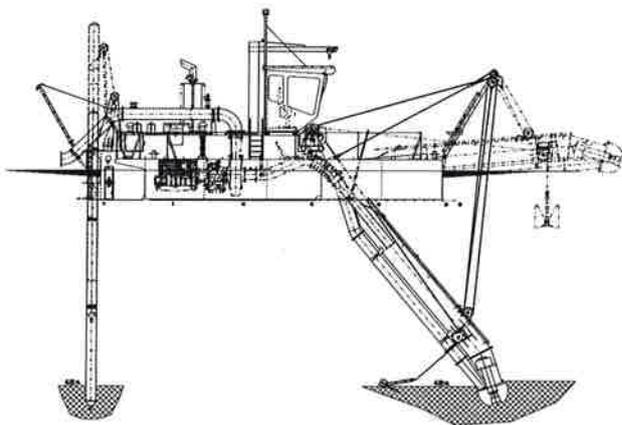
La IHC Beaver® es bien conocida por su construcción robusta, fiabilidad en operación y excelente rendimiento. Hasta la fecha, IHC Merwede ha suministrado mundialmente más de 800 de estas dragas de succión estándar con cabezal de corte.

Transportable y distribución desde stock

Las dragas IHC Beaver® pueden ser desmontadas para su transporte por carretera, ferrocarril o mar. Está disponible una amplia gama de equipamiento opcional, así como también el correspondiente equipamiento auxiliar, tales como barcos de trabajo y líneas de descarga. Las dragas son en su mayoría construidas para stock.

Servicio y soporte

Con la draga, IHC Merwede puede suministrar un completo paquete de piezas de repuesto; soporte para el mantenimiento; programas de capacitación en equipos; servicios de asesoramiento de dragado; y operadores de draga para una instrucción en operación y para la puesta en marcha.



Parámetros principales

Profundidad de dragado: 8m (mayor profundidad opcional)
 Diámetro de la descarga: 390mm (mayores diámetros opcionales)
 Potencia total: 447kW

The technology innovator.

IHC Beaver® 40 – Draga de succión con cabezal de corte

Características principales

Eslora total, escalera izada	20.10m
Eslora pontones	12.50m
Manga	5.72m
Puntal	1.51m
Pontón principal	8.00x2.70x1.80m
Pontones laterales	12.00x1.47x1.47m
Calado principal (con tanques combustible llenos) aprox.	1.10m
Máxima profundidad de dragado estándar	8.00m
Diámetro interno de las tuberías de aspiración y descarga	390mm
Peso total en seco aprox.	45t

Bomba de dragado

Tipo , 900-175-350, pared simple.
 Fuerza motriz: Caterpillar C18 TA ACERT desarrollando 447kW de potencia continua a 1,800rpm
 Bomba de dragado accionada a través de un bloque de bomba/caja de engranajes reductora combinada.

Instalación eléctrica

Alternador montado en el motor: voltaje	24V - 60 A
Voltaje	24V CC
Capacidad de las baterías	200Ah

Cabezal de corte

Tipo IHC 955-50	
Potencia al eje	52kW
Diámetro	955mm
Velocidad máxima	33rpm

Cabrestantes

(cabrestante de la escalera/ cabrestantes de giro)
 Tiro en la línea, 1ª capa 40/40kN
 Máx. velocidad de la línea aprox. 25/25m/min
 Diámetro del cable 16/16mm
 Diámetro del tambor 320/320mm
 Todos los cabrestantes tienen accionamiento hidráulico independiente.
 Los dos cabrestantes de giro se suministran con cables de 100 metros y anclas de 240kg.

Puntales (Spuds)

Longitud (aprox.)	11m
Diámetro	368mm
Peso (aprox.)	1,369kg

Correderas de izado de los puntales

Fuerza	60kN
Carrera de la corredera	1.80m
Carrera del puntal (cada vez aprox.)	3.10m

Amplitud del giro con 35° de giro a cada lado

A la máxima profundidad de dragado	18.00m
A la mínima profundidad de dragado	22.50m

Grúa de cubierta

Potencia de elevación	15kN
Alcance	2.80m

Herramientas

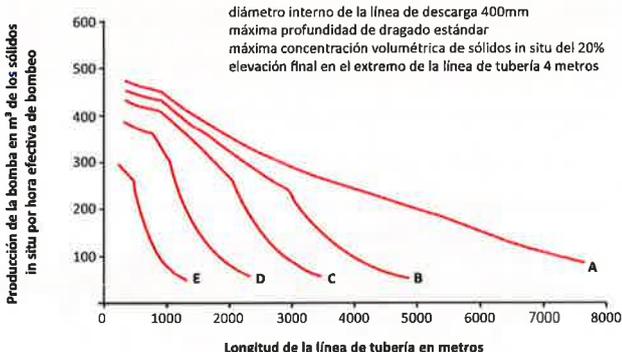
Se suministran herramientas para conectar y desconectar los pontones y la escalera, y para el mantenimiento de la bba. de dragado y del motor.

Otras características

- Motor marino de alta resistencia y duración
- El accionamiento del cabezal de corte acepta transitoriamente sobrecarga, dando como resultado una potencia de corte alta máxima
- Desmontable y transportable por carretera, ferrocarril o mar
- Ensamblaje y desensamblaje simple y rápido
- Ensamblaje completo y totalmente testado a flote antes de la entrega
- Listo para operar a su llegada al sitio
- Diseño estándar, permitiendo cortos plazos de entrega y precio competitivo
- Piezas de repuesto disponibles desde stock
- Fiable sistema hidráulico
- Motor con sistema de refrigeración por agua dulce
- Consumo de combustible eficiente
- Amplia gama de servicios y equipamiento opcional disponible (incluyendo barcos de trabajo, elevadores de presión (booster), y líneas de tuberías).

Opcionales

- Instalación pontón porta puntales
- Plumas de anclaje
- Codo giratorio
- Válvula de no retorno
- Cabezal cortador tipo Lancelot (especial multi-filos)
- Sistema de automatización y medida de la producción
- Sistema de Asistencia al Operador de dragado para la monitorización en línea
- Mayor diámetro tubería
- Mayor profundidad de dragado
- Paquetes soporte ciclo de vida (incl. capacitación, soporte técnico, etc.)
- Paquetes opcionales: Confort (incluyendo aire acondicionado); HSE (Salud, Seguridad y Medioambiente); Náutico; e Inventario plus.



Producción calculada para:

Tipo de sólido	Tamaño de grano de referencia	Densidad
A arena fina	100µm	1,900kg/m³
B arena media	235µm	1,950kg/m³
C arena gruesa	440µm	2,000kg/m³
D arena gruesa+ grava	1.30mm	2,100kg/m³
E grava	7.00mm	2,200kg/m³

Nota:

Las curvas de producción calculadas sólo indican la capacidad de bombeo, basadas en la máxima potencia disponible en el eje de la bomba y material fluyendo libremente. En la práctica real, las propiedades del material pueden variar desde fluyendo libremente, fácil de excavar a compactado, material difícil de excavar. Cuando se use para estimar producciones reales, la naturaleza del material a dragar y las condiciones de trabajo locales deben ser consideradas. Consulte a IHC Merwede para condiciones de dragado fuera de estas curvas.

IHC Holland B.V.

P.O. Box 204, 3360 AE Sliedrecht
 Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht
 The Netherlands

T +31 184 41 15 55
 F +31 184 41 18 84
 info@ihcmerwede.com
 www.ihcmerwede.com