

MINI EXCAVADORAS



Concrete solutions. Always.

18zT

Peso operativo 1.730 - 1.810 kg
Potencia máxima 11,2 kW - 15,3 HP

 **EUROCOMACH®**

Las dimensiones extremadamente compactas permiten a la excavadora 18ZT (rotación con carro ensanchado) ser la mejor aliada para satisfacer distintas exigencias de trabajo, desde las obras externas a las internas.



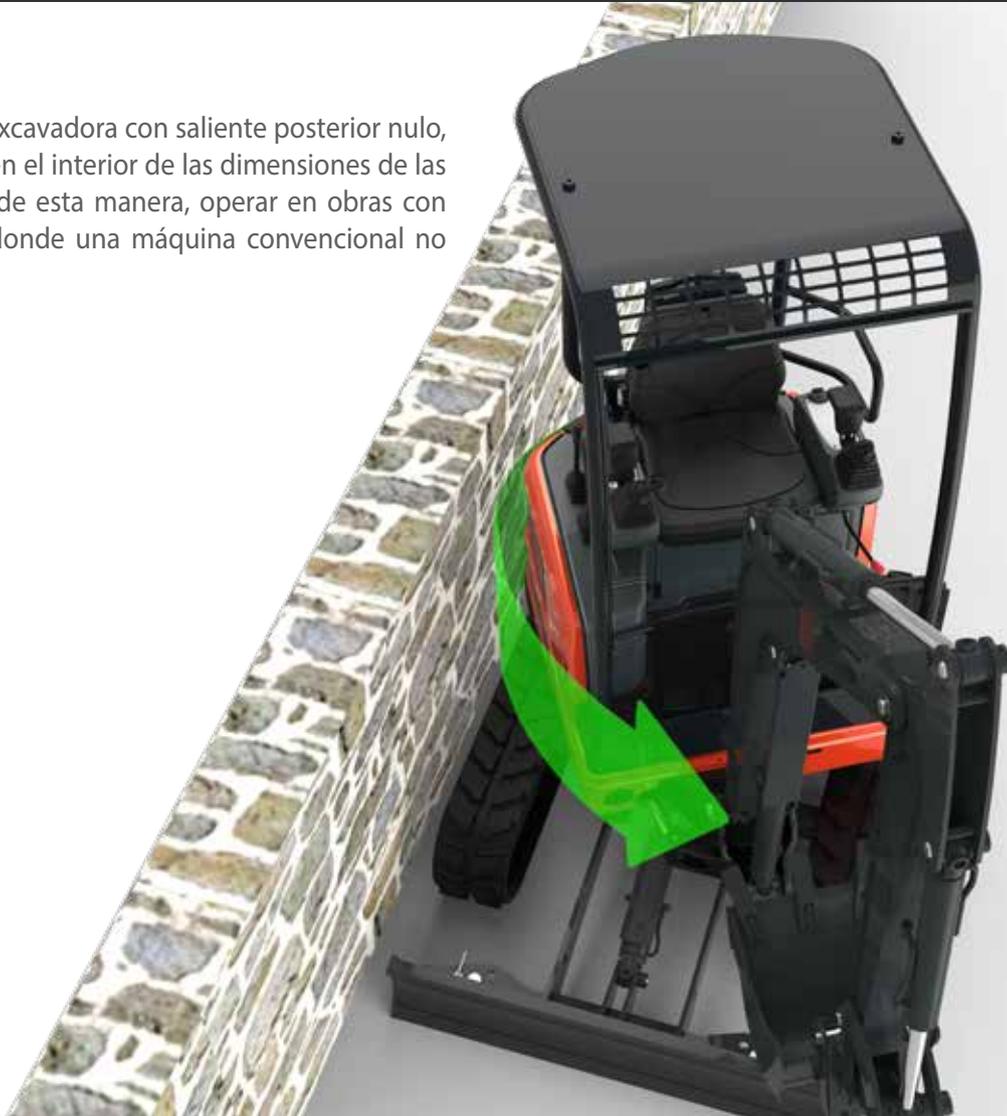
El carro inferior y la hoja se pueden ensanchar de 990 mm a 1300 mm, asegurando una estabilidad elevada y por lo tanto una completa movilidad de operación.



COMO LAS GRANDES PERO MÁS PEQUEÑAS.

DIMENSIONES

La 18ZT es una miniexcavadora con saliente posterior nulo, el lastre permanece en el interior de las dimensiones de las orugas permitiendo de esta manera, operar en obras con espacios reducidos donde una máquina convencional no puede trabajar.



Este modelo se puede equipar con canopy de protección con cuatro montantes o cabina. La elección permite una versatilidad sin comparaciones: dimensiones mínimas para rendimientos máximos.



ROTACIÓN

El puesto de conducción ergonómico incluye los mandos servoasistidos, reposa muñecas y palancas de traslación dotadas de pedales que se pueden cerrar.



El autorradio está equipado con práctico puerto USB.

COMODIDAD, SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD: FINALMENTE JUNTOS.



MANDOS Y CONTROLES

La 18ZT cuenta con dos modalidades de traslación: la primera marcha con velocidad reducida y alta fuerza de empuje, la segunda marcha para mayor velocidad de traslado; todo se controla con un práctico pulsador colocado sobre la palanca de la hoja de empuje.

La traslación se puede controlar mediante palancas de avance y pedales integrados plegables que, una vez cerrados, aumentan el espacio a disposición del operador y excluyen el uso accidental.

La tarima al ras de la puerta hace que la salida de la cabina no tenga peldaño facilitando las operaciones de limpieza del piso, además ha sido ideada para que se pueda quitar fácilmente para realizar eventuales operaciones de mantenimiento extraordinario.



STRAIGHT TRAVEL

En caso de mando simultáneo de los servicios y de la traslación, el sistema hidráulico con bombas de capacidad variable garantiza simultáneamente la fluidez de los movimientos y la marcha rectilínea de la máquina.



AUTO TWO SPEED

Cuando la excavadora necesita mayor fuerza de empuje, interviene el cambio automático de la velocidad de marcha, reduciendo la relación de traslación.

TODOS TUS MANDOS A TU DISPOSICIÓN.

La cabina, por sus amplias dimensiones internas, ofrece una de las mejores habitabilidad de la categoría.

El importante ancho de la puerta de acceso facilita las operaciones de subida y de bajada.

El parabrisas delantero con levantamiento asistido favorece la máxima visibilidad gracias a su considerable ancho.

El asiento amortiguado es regulable, en combinación con la cabina flotante, atenúa adecuadamente las vibraciones y los saltos maximizando el confort operativo.

La versión con cabina, además, está equipada con autorradio, compartimiento porta objetos y carga baterías.

AUX

La instalación hidráulica auxiliar y la oscilación se accionan con prácticos pedales con protecciones que se pueden cerrar y excluyen el uso accidental.

VISIBILIDAD

El particular diseño de las carrocerías y de las estructuras de protección garantizan al operador un campo visual muy amplio, que permite controlar fácilmente también las dimensiones de la parte delantera de la oruga.

El parabrisas de amplias dimensiones, combinado a la luneta superior, permite al operador controlar toda el área de trabajo permaneciendo cómodamente sentado.



FAROS DE TRABAJO

Un potente faro instalado en el brazo optimiza la visibilidad también en caso de escasa iluminación.



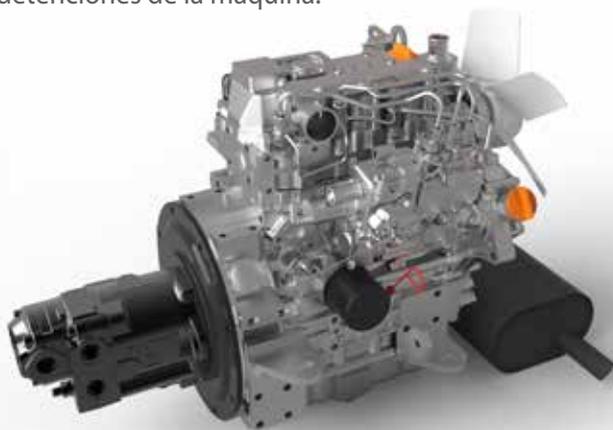
18ZT

FLEXIBILIDAD, COMPACTABILIDAD, ERGONOMÍA.

El práctico lastre suplementario exterior (opcional) puede, en la eventualidad, incrementar la excelente estabilidad operativa, sin comprometer las dimensiones generales de la máquina.

EFICIENCIA Y CONSUMOS

El corazón de la excavadora es la eficiencia del motor YANMAR 3TNV70 - Stage 5, proyectado y fabricado para optimizar los rendimientos y reducir los consumos de combustible. Los largos intervalos de mantenimiento programado contribuyen a la eficiencia económica, reduciendo los costos y las detenciones de la máquina.



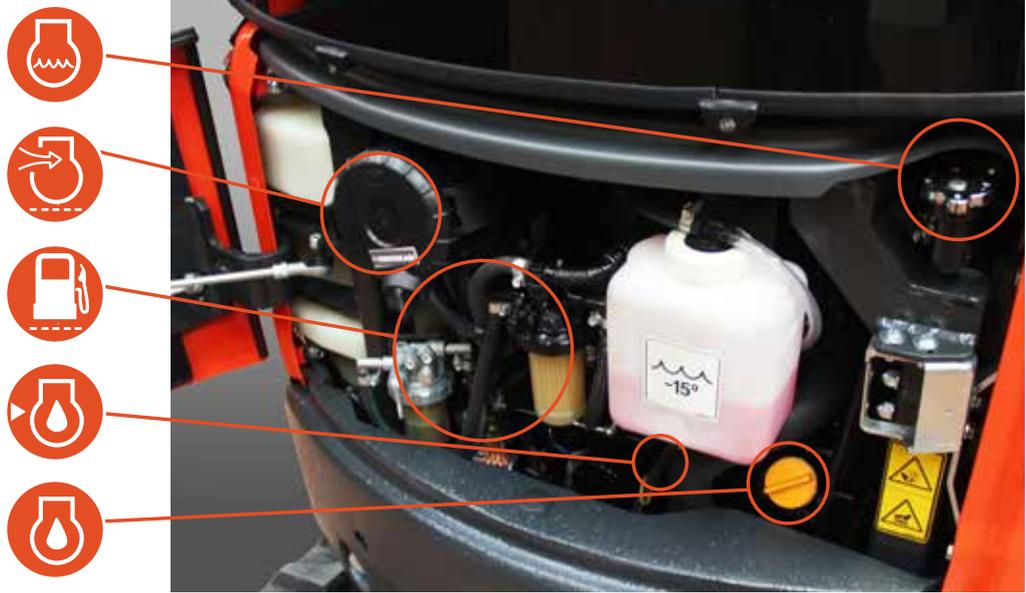
SEGURIDAD

La seguridad de la máquina es la tranquilidad del operador. Sensores de control de la posición de los manipuladores excluyen el mando accidental de la máquina. El sistema de puesta en marcha de la excavadora no permite el encendido cuando el control de los mandos está activo. Los cinturones de seguridad y estructuras de cabina y roll bar certificados FOPS nivel 1 y TOPS suministran toda la seguridad necesaria al habitáculo en caso de accidente.



CONTRAPESO OPCIONAL

El capó trasero ofrece una fácil accesibilidad a todos los filtros del motor térmico (gasóleo, aceite y aire) además de los rellenados del líquido de enfriamiento y aceite motor.



Todos los puntos de acceso para los controles diarios y para las operaciones de mantenimiento ordinario son fácilmente accesibles y concentrados en áreas definidas, permitiendo la optimización de los tiempos de detención de la máquina.



Batería, fusibles y rellenado de aceite hidráulico se pueden alcanzar mediante los adecuados compartimientos en la parte delantera del puesto de conducción.



ACCESIBILIDAD

Accesos comunes o destinados hacen que todas las operaciones de mantenimiento sean simples y rápidas.

EL ESPACIO PARA LOS SERVICIOS.



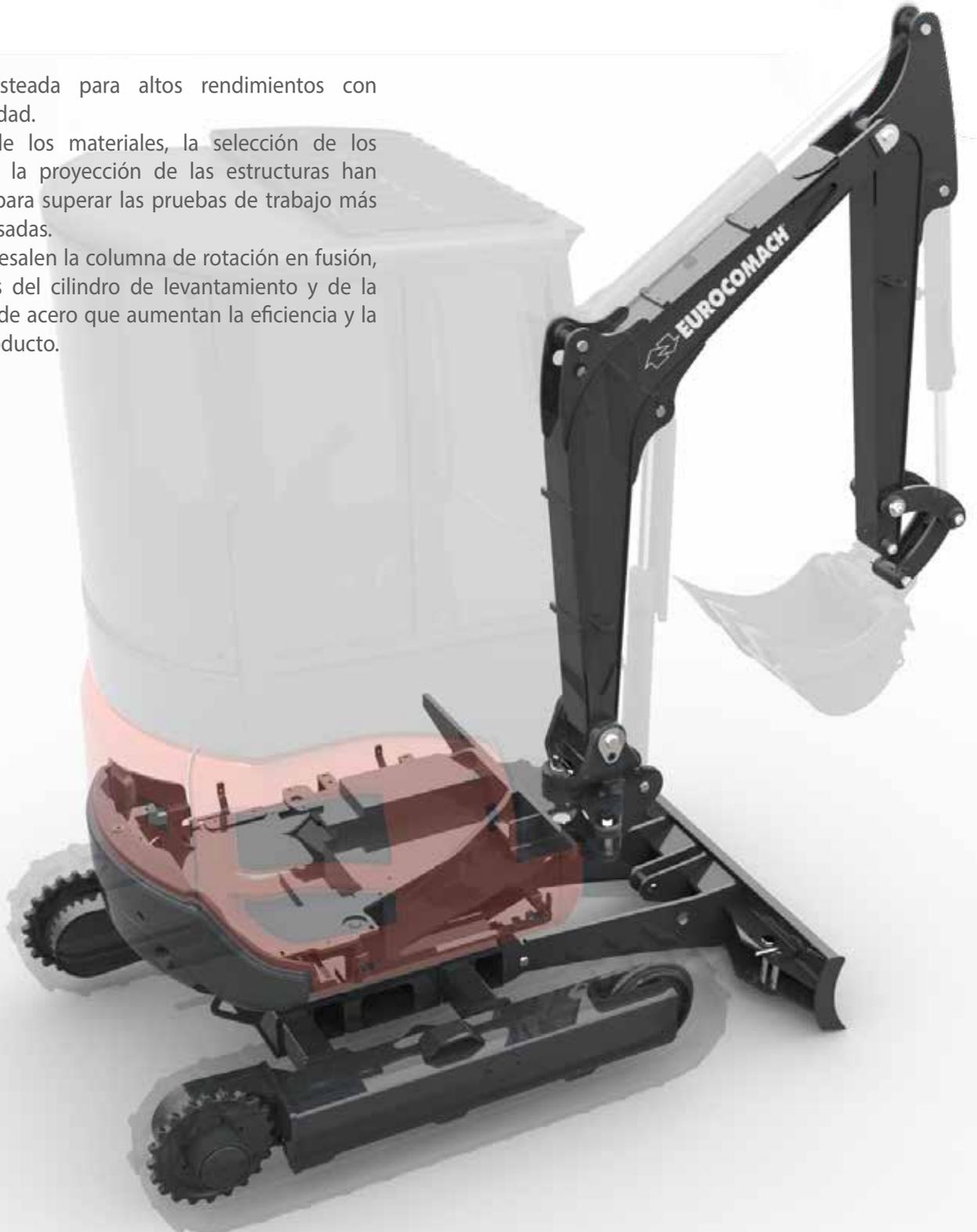
LA IMPORTANCIA DE SER FIABLE.

FIABILIDAD

Diseñada y testeada para altos rendimientos con constante fiabilidad.

La definición de los materiales, la selección de los componentes y la proyección de las estructuras han sido realizadas para superar las pruebas de trabajo más estresantes y pesadas.

Entre estos sobresalen la columna de rotación en fusión, las protecciones del cilindro de levantamiento y de la hoja y los capó de acero que aumentan la eficiencia y la duración del producto.



RENDIMIENTOS

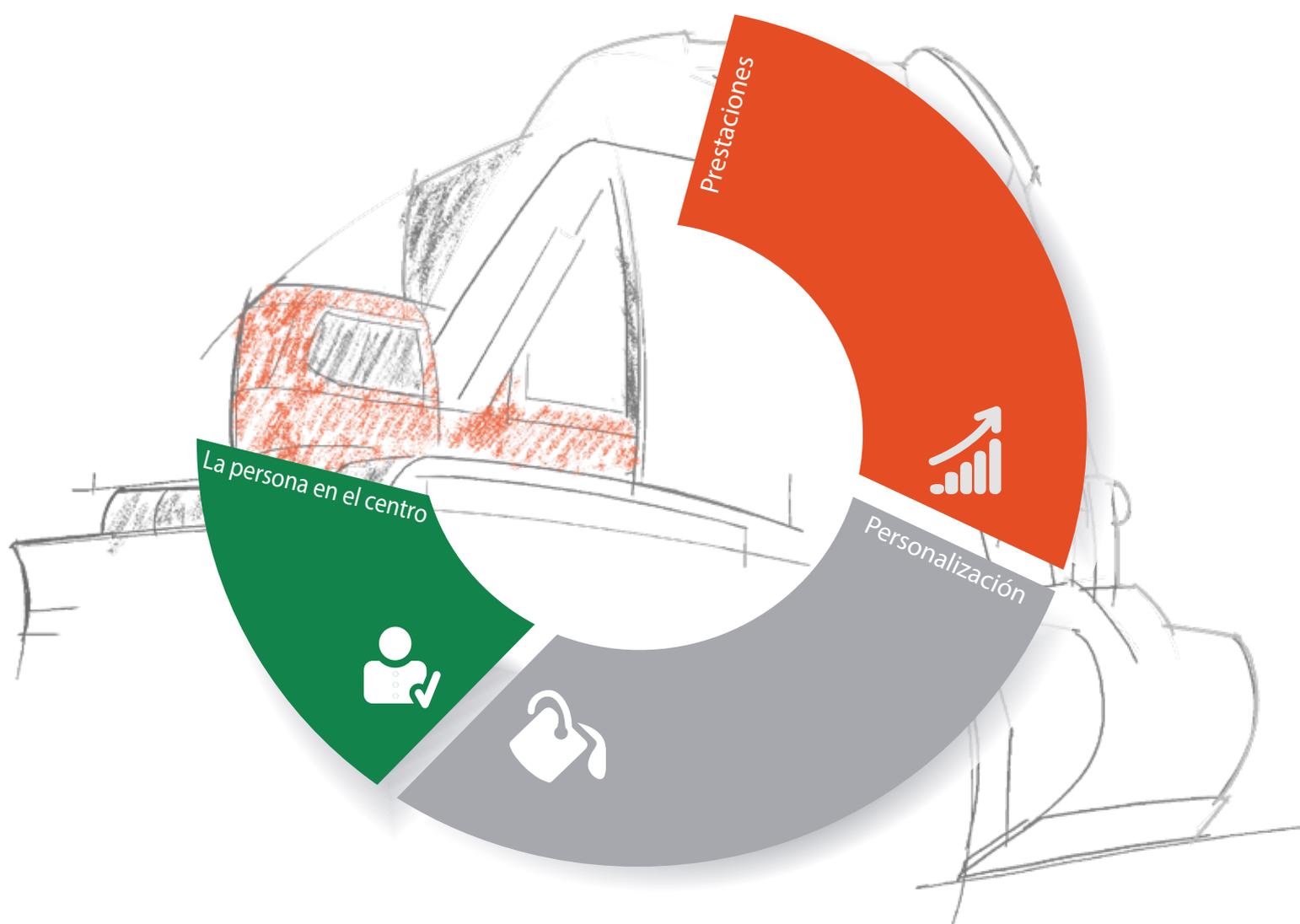
EUROCOMACH CONFIGURATION SUPPORT (ECS): INFINITAS POSIBILIDADES DE PERSONALIZACION.

UTILIDAD Y SERVICIOS

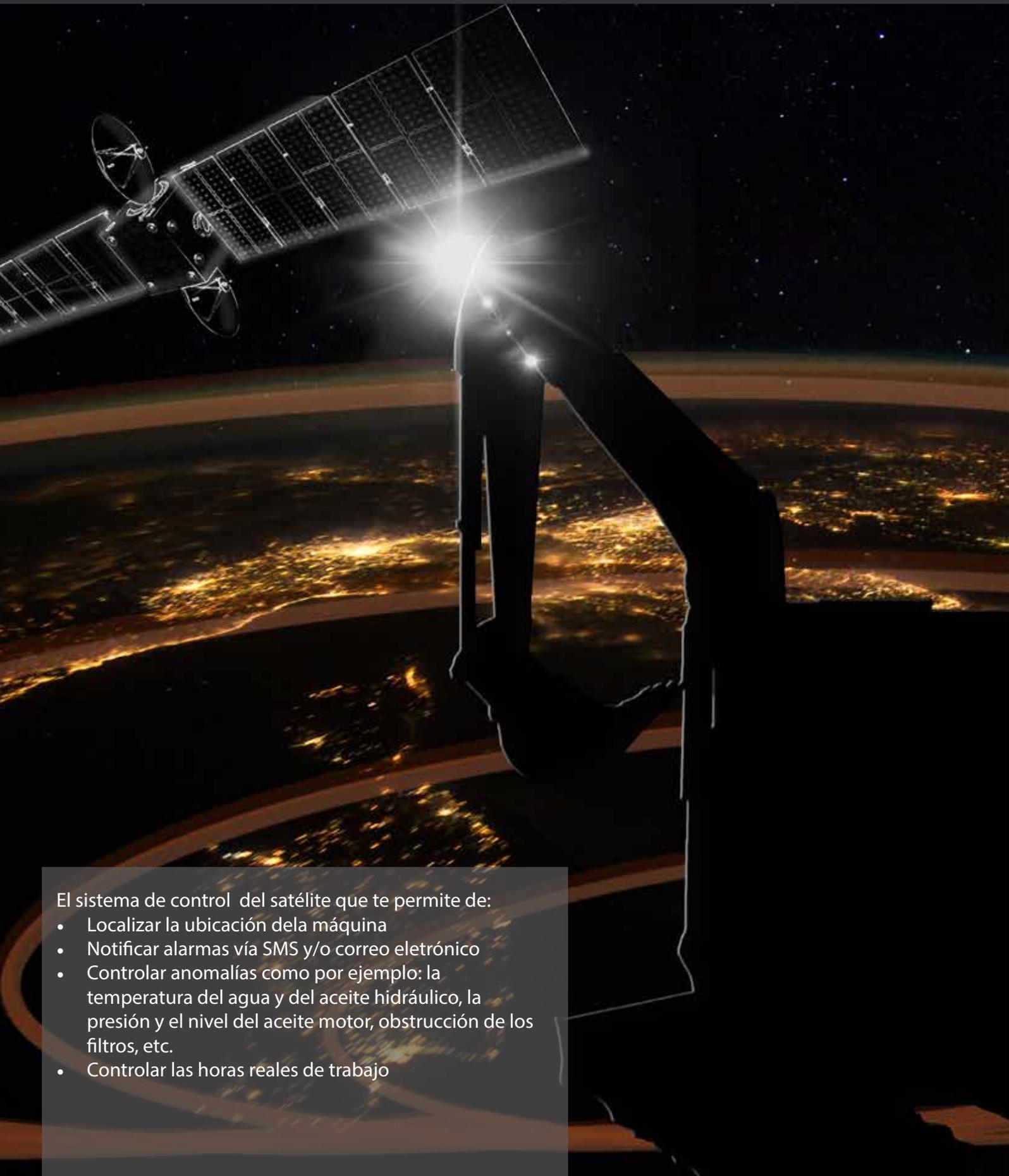
Escuchamos todas vuestras exigencias para poder proponer la mejor solución de máquina posible. Consideramos a nuestros productos no simples máquinas sino las mejores oportunidades para nuestros clientes. Entre los servicios suministrados, están disponibles:

- Barnizado personalizado
- Varios tipos de orugas
- Predisposición de líneas auxiliares personalizadas por tipo y cantidad
- Equipos adicionales

Las numerosas configuraciones disponibles permiten hacer la mejor elección en relación al trabajo que se debe realizar.



EUROCOMACH GEO-SERVICE.



El sistema de control del satélite que te permite de:

- Localizar la ubicación de la máquina
- Notificar alarmas vía SMS y/o correo electrónico
- Controlar anomalías como por ejemplo: la temperatura del agua y del aceite hidráulico, la presión y el nivel del aceite motor, obstrucción de los filtros, etc.
- Controlar las horas reales de trabajo

OPCIONALES.

La amplia gama de equipos adecuadamente proyectados para las miniexcavadoras Eurocomach, garantiza siempre el uso más adecuado de las máquinas maximizando las prestaciones.

Una completa propuesta de configuraciones opcionales, también para equipos específicos, como garantía de los mejores rendimientos.



Instalación hidráulica para picadora con bomba suplementaria (19 lt/min)



Predisposición instalación hidráulica auxiliar con mando electrohidráulico proporcional en Joystick



Barnizado personalizado

18ZT	
MOTOR	
Motor diesel, 3 cilindros, cilindrada cc 854, enfriamiento en agua	●
Pre calentador eléctrico	●
Filtro de aire en seco con válvula de descarga e indicador de obstrucción filtro	●
Doble cartucho filtro aire	●
Filtro aceite motor en cartucho	●
Filtro combustible en cartucho	●
Filtro combustible con cubeta transparente de separación del agua	●
Puerta de descarga tanque combustible	●
Cubeta auxiliar de expansión líquido refrigerante	●
CANOPY	
Rollbar 4 montantes ROPS - TOPS - FOPS (Nivel 1)	●
Cinturón de seguridad	●
Soportes pulso	●
Soportes pies	●
Pedales de traslación que se pueden cerrar	●
Tarima de goma confort	●
Plataforma en el puesto de conducción ensamblada con 4 soportes elásticos de atenuación de las vibraciones	●
Indicadores de alarma para filtro hidráulico y obstrucción filtro de aspiración aire motor	●
Instrumentos de indicación temperatura agua y nivel del combustible	●
Cuentahoras	●
Alarma sonora por alta temperatura del agua	●
Avisador acústico (claxon)	●
Toma unipolar de alimentación 12 Volt	●
CABINA	
Cabina ROPS - TOPS - FOPS (Nivel 1)	○
Asiento regulable	●
Asiento regulable de suspensión mecánica	○
Asiento regulable de suspensión neumática	○
Cinturón de seguridad	●
Soportes pulso	●
Pedales de traslación que se pueden cerrar	●
Tarima de goma confort	●
Instalación de calentamiento con regulación de la velocidad	●
Ventana lateral derecha corrediza	●
Parabrisas con sistema de abertura asistido (muelles a gas)	●
Cortina parasol enrollable	●
Luz interior	●
Indicadores de alarma para filtro hidráulico y obstrucción filtro de aspiración aire motor	●
Instrumentos de indicación temperatura agua y nivel del combustible	●
Cuentahoras	●
Alarma sonora por alta temperatura del agua	●
Avisador acústico (claxon)	●
Radio AM/FM USB	○
Toma unipolar de alimentación 12 Volt	●
Limpiaparabrisas delantero con rociador y regulación de velocidad	●

18ZT	
SEGURIDAD	
Dispositivo de bloqueo de la máquina durante salida/entrada en el puesto de conducción	●
Plancha de subida antideslizante	●
Manijas de subida y bajada	●
Martillo de emergencia	●
Kit Espejos retrovisores	●
Válvula de seguridad antideriva en el primer brazo, segundo brazo y hoja de empuje	○
Acumulador de presión que permite bajar el brazo en caso de avería del motor	●
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
Instalación hidráulica de circuito abierto con bomba de capacidad variable	●
Servomandos hidráulicos ISO	●
Filtro aspiración aceite hidráulico	●
Freno de estacionamiento rotación	●
Freno de estacionamiento traslación	●
Sistema di traslación con dos velocidades	●
Instalación hidráulica de efecto simple y doble	●
Predisposición hidráulica para rotor pinza (con desviadores en cilindro cuchara)	○
Predisposición hidráulica para picadora (con bomba suplementaria)	○
AUX 2: Predisposición hidráulica para rotor pinza con mando a pedal (excluye el funcionamiento de la oscilación)	○
AUX 2: Predisposición instalación para rotor pinza con mando electrohidráulico proporcional en joystick DX	○
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
Luces de trabajo en brazo de elevación	●
Luces de trabajo suplementarias en brazo de elevación	○
Luces suplementarias delanteras canopy/ cabina	○
Luces suplementarias posteriores canopy/ cabina	○
Faro rotativo	○
Interruptor desconexión baterías	●
Conectores herméticos (IP67)	●

18ZT	
CARRO INFERIOR	
Carro inferior en vía variable	●
Hoja de empuje	●
Cárter de protección cilindro hoja dozer	●
Cárter motores de traslación	●
Cárter de protección unión giratoria	●
Orugas de goma	●
Orugas de hierro	○
Cubiertas engomadas para orugas de hierro	○
4 puntos de anclaje para el transporte	●
UTILIDAD	
Instalación antirrobo	○
Instalación Geo-service para la localización y el diagnóstico remoto	○
Segundo brazo excavador 950 mm	/
Segundo brazo excavador 1100 mm	/
Segundo brazo excavador 1150 mm	●
Segundo brazo excavador 1350 mm	○
Contrapeso adicional exterior	○
Personalización color (especificaciones RAL)	○
4 puntos de anclaje para el levantamiento	●
Indicador visual de nivel combustible en la máquina	●
Cárter de protección cilindro de levantamiento	●

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR ●
EQUIPAMIENTO OPCIONAL ○
NO DISPONIBLE /

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso operativo con canopy (con orugas de goma)	kg	1.730
Peso operativo con cabina (con orugas de goma)	kg	1.810
Velocidad de traslación	km/h	1a: 0 ÷ 2,2 / 2a: 0 ÷ 4,2
Velocidad de rotación	rpm	12

MOTOR

Modelo	YANMAR 3TNV70 - Stage 5	
Potencia máx. (2.100 rpm)	kW - HP	11,2 - 15,2
Cilindrada	cc	854
Cantidad de cilindros	n°	3
Enfriamiento	agua	
Consumo	lt/h	2,4
Alternador	V (A)	12 (35)
Batería	V (Ah)	12 (65)

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Tipo de bombas	capacidad variable	
Cilindrada bombas	cc	8 + 8 + 6,5
Capacidad de las bombas	lt/min	17,6 + 17,6 + 14,3
Presión máx. de calibrado instalación	bar	210
Instalación auxiliar (presión máx.): AUX 1 simple o doble efecto	lt/min (bar)	36 (210)

PRESTACIONES

Máx. profundidad de excavación con brazo estándar (brazo opcional)	mm	2.250 (2.450)
Altura máx. descarga con canopy y brazo estándar (brazo opcional)	mm	2.650 (2.780)
Altura máx. descarga con cabina y brazo estándar (brazo opcional)	mm	2.500 (2.600)
Fuerza de desgarrar en la cuchara (brazo estándar) ISO 6015	daN	1.550
Fuerza de rotura en el brazo (brazo estándar) ISO 6015	daN	1.050
Fuerza de tracción	daN	1.500
Presión al suelo con orugas de goma y canopy (cabina)	kg/cm ²	0,32 (0,33)
Declive superable	60% - 30°	

DIMENSIONES

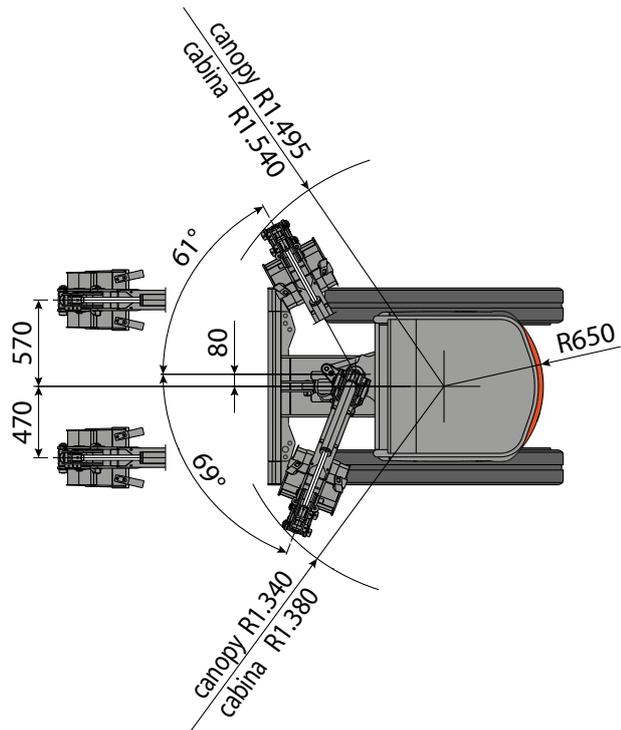
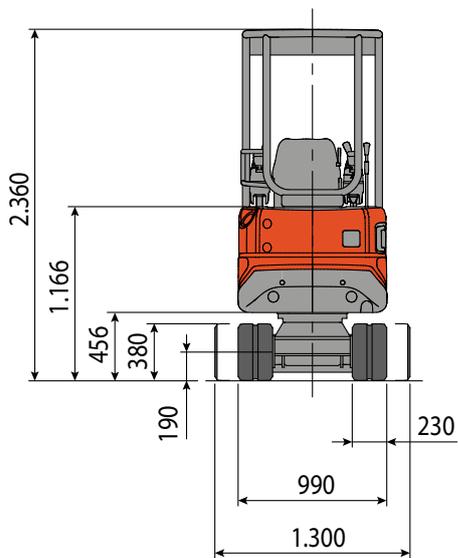
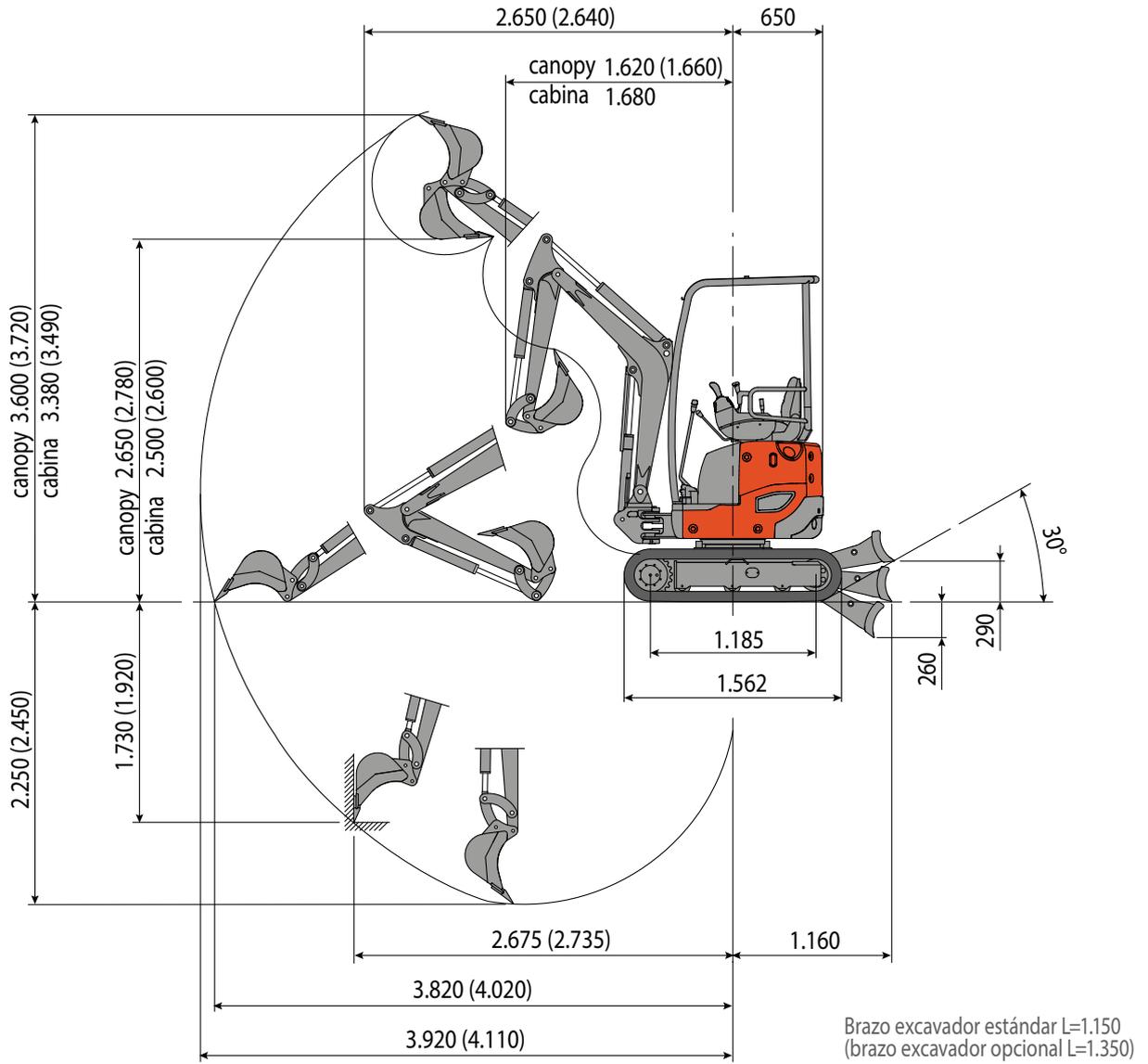
Ancho máximo	mm	990 - 1.300
Altura total	mm	2.360
Radio de rotación trasero	mm	650
Longitud brazo excavador estándar (brazo opcional)	mm	1.150 (1.350)
Ancho de las orugas	mm	230
Número rodillos (para cada lado)	n°	3

REABASTECIMIENTOS

Depósito gasóleo	lt	18
Depósito aceite hidráulico	lt	20
Capacidad sistema hidráulico	lt	30
Capacidad sistema de enfriamiento	lt	4
Aceite motor	lt	2,8

MANDOS

Primer brazo, brazo excavador, cuchara y rotación torreta	2 manipuladores servomandados
Movimientos de las orugas (incluida contrarotación)	2 palancas servomandadas
Hoja de empuje	palanca mecánica
Instalación auxiliar AUX 1 (simple o doble efecto)	pedal izquierdo
Oscilación	pedal derecho



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

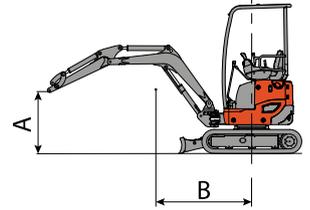
La capacidad de levantamiento se basa en la norma ISO 10567 y no excede más allá del 75% de la carga estática de vuelco o del 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico de la máquina.

El radio de acción se refiere al centro de rotación.

* Indica el límite de carga hidráulica.

0 m se refiere al nivel del terreno.

Las máquinas se consideran equipadas con cabina, orugas de goma, sin cuchara, sin enganche rápido y con carro ensanchado.



Frontal



Lateral

Unidad: ton

Hoja alzada, Brazo Estándar (1.150 mm)

() entre paréntesis los valores con lastre suplementario: 0.08 ton

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
2.0			*0,41 (*0,41)	0,36 (0,41)	0,32 (0,35)	0,21 (0,24)	0,31 (0,34)	0,16 (0,19)	3,13 m
1.0			*0,44 (*0,44)	0,34 (0,39)	0,24 (0,27)	0,19 (0,22)	0,22 (0,25)	0,14 (0,16)	3,40 m
0			*0,54 (*0,54)	0,35 (0,40)	0,24 (0,27)	0,18 (0,21)	0,23 (0,26)	0,15 (0,17)	3,29 m
-1.0	*0,41 (*0,41)	*0,41 (*0,41)	*0,55 (*0,55)	0,35 (*0,47)			0,38 (0,41)	0,18 (0,22)	2,74 m

Hoja baja, Brazo Estándar (1.150 mm)

() entre paréntesis los valores con lastre suplementario: 0.08 ton

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
2.0			*0,41 (*0,41)	0,36 (0,41)	*0,38 (*0,38)	0,21 (0,24)	0,31 (0,34)	0,18 (0,21)	3,13 m
1.0			*0,44 (*0,44)	0,34 (0,39)	*0,31 (*0,31)	0,19 (0,22)	0,22 (0,25)	0,15 (0,18)	3,40 m
0			*0,26 (*0,26)	0,35 (0,40)	*0,3 (*0,3)	0,18 (0,21)	0,23 (0,26)	0,16 (0,19)	3,29 m
-1.0	*0,41 (*0,41)	*0,41 (*0,41)	*0,55 (*0,55)	0,35 (*0,47)			0,38 (0,41)	0,21 (0,24)	2,74 m

Hoja alzada, Brazo Opcional (1.350 mm)

() entre paréntesis los valores con lastre suplementario: 0.08 ton

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
2.0			0,40 (0,40)	0,34 (0,40)	0,31 (0,34)	0,19 (0,22)	0,31 (0,34)	0,16 (0,19)	3,35 m
1.0			0,43 (0,43)	0,33 (0,38)	0,23 (0,26)	0,18 (0,21)	0,22 (0,25)	0,14 (0,16)	3,60 m
0			0,53 (0,53)	0,34 (0,39)	0,22 (0,25)	0,17 (0,20)	0,23 (0,26)	0,15 (0,17)	3,50 m
-1.0	*0,4 (*0,4)	*0,4 (*0,4)	*0,54 (*0,54)	0,34 (*0,46)			0,38 (0,41)	0,18 (0,22)	2,99 m

Hoja baja, Brazo Opcional (1.350 m)

() entre paréntesis los valores con lastre suplementario: 0.08 ton

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
2.0			0,40 (0,40)	0,34 (0,40)	*0,37 (*0,37)	0,19 (0,22)	0,31 (0,34)	0,18 (0,21)	3,35 m
1.0			0,43 (0,43)	0,33 (0,38)	*0,3 (*0,3)	0,18 (0,21)	0,22 (0,25)	0,15 (0,18)	3,60 m
0			0,25 (0,25)	0,34 (0,39)	*0,29 (*0,29)	0,17 (0,20)	0,23 (0,26)	0,16 (0,19)	3,50 m
-1.0	*0,4 (*0,4)	*0,4 (*0,4)	*0,54 (*0,54)	0,34 (*0,46)			0,38 (0,41)	0,21 (0,24)	2,99 m



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Las informaciones contenidas en esta publicación son de carácter general. Sampierana S.p.A. se reserva la facultad de modificar en cualquier momento datos técnicos y características de los productos, sin obligación de aviso previo. Las fotografías tienen exclusivamente fines ilustrativos y no se refieren necesariamente a productos en condiciones estándares. Para instrucciones sobre el correcto uso de los productos se recomienda consultar el manual de uso y mantenimiento. El incumplimiento de las instrucciones contenidas en el manual de uso y mantenimiento no comporta ninguna responsabilidad a la sociedad Sampierana S.p.A. por los daños derivados a personas y/o cosas.