

MINI EXCAVADORAS



Concrete solutions. Always.

22SR

Peso operativo 2.090 - 2.190 kg
Potencia máxima 15,4 kW - 20,9 HP

 **EUROCOMACH**[®]

Con la nueva cabina más accesible y espaciosa, la 22SR ofrece una habitabilidad equivalente a máquinas de segmento superior. Se trata de una máquina con radio de rotación reducido (short radius), ágil e ideal para espacios de trabajo limitados.



300 mm



SHORT RADIUS

Con el chasis inferior todo extendido, el saliente posterior resulta realmente mínimo (300 mm), un tamaño que permite trabajar en espacios muy reducidos también.

COMO LAS GRANDES PERO MÁS PEQUEÑAS.

DIMENSIONES

La 22SR, gracias al chasis inferior extensible de 990 a 1.300 mm, resulta ser una máquina extremadamente compacta.

El ancho mínimo permite trabajar en espacios reducidos, en cambio el ancho máximo garantiza al operador aún más estabilidad y seguridad.



La 22SR puede ser configurado con canopy de protección de cuatro montantes o con cabina.

DISEÑADA SEGÚN LAS NECESIDADES DEL OPERADOR.



Gracias a la entrada más amplia (550 mm), el operador puede subir y bajar de la cabina de manera cómoda, con la garantía de una accesibilidad equivalente a la de máquinas de segmento superior.

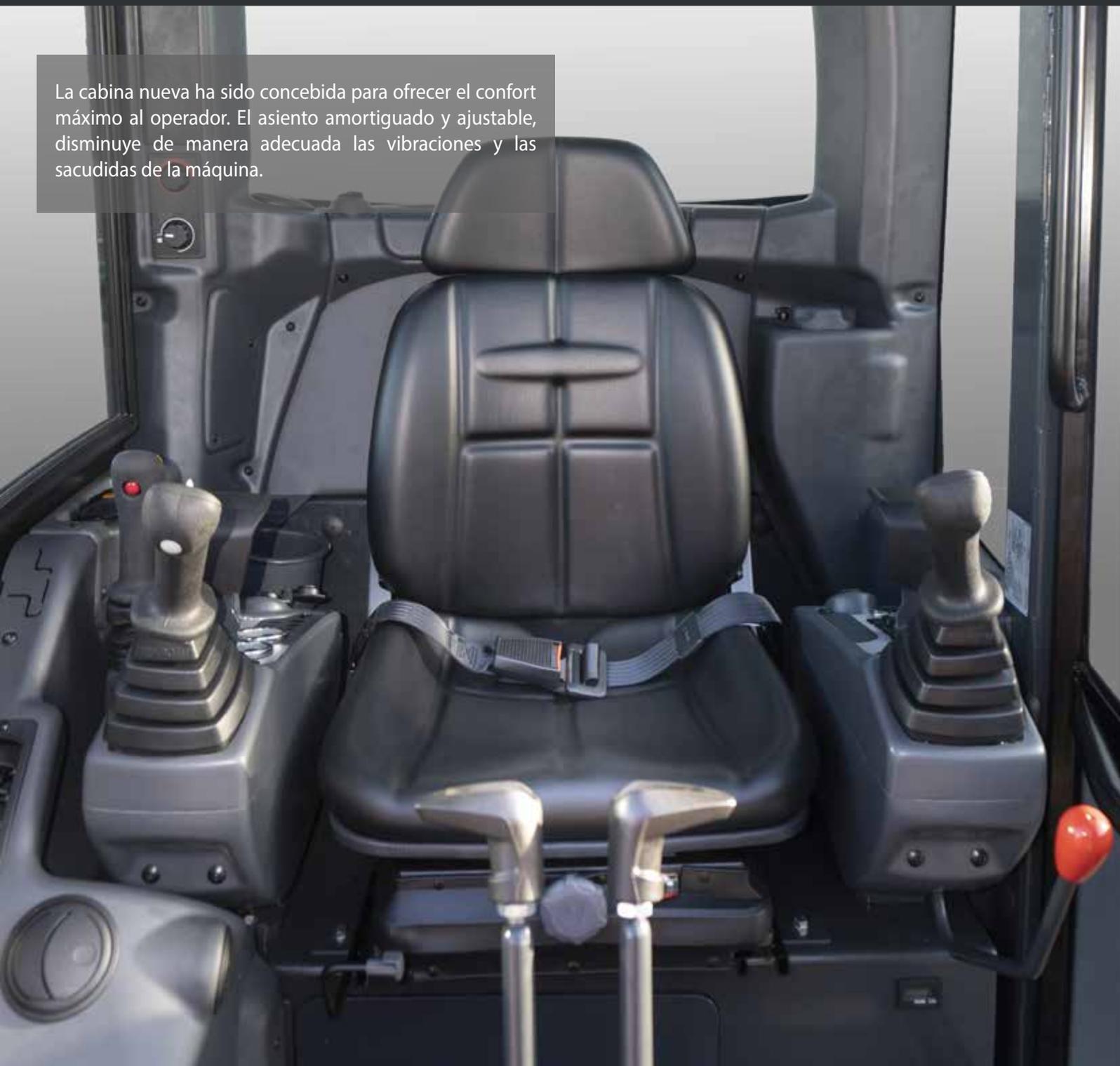


ACCESIBILIDAD

La alfombrilla plana y sin obstáculos facilita el operador y simplifica las operaciones de limpieza de la cabina.

UN NIVEL NUEVO DE CONFORT.

La cabina nueva ha sido concebida para ofrecer el confort máximo al operador. El asiento amortiguado y ajustable, disminuye de manera adecuada las vibraciones y las sacudidas de la máquina.



CONFORT

Para reducir al máximo las vibraciones durante el trabajo y el traslado, la cabina está instalada sobre cuatro amortiguadores Silentblock de goma antivibratorios.

TODOS LOS MANDOS EN TUS MANOS.



MANDOS Y CONTROLES

La 22SR dispone de dos modalidades de traslación: la primera marcha con velocidad reducida y alta fuerza de empuje, la segunda marcha para mayor velocidad de traslado; todo controlado desde un práctico pulsador colocado sobre la palanca de la hoja de empuje. La traslación es controlable mediante palancas de avance y pedales integrados.

El sistema de cambio de cilindrada automático (AUTO TWO SPEED) interviene cuando la excavadora requiere mayor fuerza de empuje: el cambio de la segunda a la primera marcha se realiza de modo automático con el aumento de la presión de trabajo (por ejemplo durante virajes en terrenos particularmente fangosos o durante la fase de empuje con la hoja). El sistema regresa a la segunda marcha cuando las condiciones de trabajo vuelven a permitirlo.



STRAIGHT TRAVEL

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

UNA VISTA GENERAL EXCELENTE DE LA OBRA.



VISIBILIDAD

El diseño especial de los bastidores y las estructuras de protección garantizan al operador un campo visual muy amplio, que permite controlar de manera sencilla también el volumen ocupado de la parte delantera de la oruga.

Además de un asiento cómodo y más espacio para las piernas, gracias a la nueva cabina el operador es libre de trabajar sin obstáculos, con una excelente visión general sobre la obra.



El cristal lateral corredizo y el parabrisas delantero con elevación asistida (mediante muelles de gas) favorecen máxima visibilidad al operador.

La parte inferior del parabrisas se desliza por el bastidor en la sección superior. Por lo tanto, ambas secciones se levantan y se guardan en el techo, esto permite al operador maximizar la ventilación y la visibilidad de la máquina.



FAROS DE TRABAJO

Un potente faro de LED, instalado en el brazo, optimiza la visibilidad incluso en caso de escasa iluminación.

POTENTE Y EFICIENTE, DE CATEGORÍA SUPERIOR.

EFICIENCIA Y CONSUMOS

El motor térmico KUBOTA D1105 (cilindrada de 1.100 cc) desarrolla una potencia equivalente a 15,4 kW. El motor, además de encontrarse en la posición ideal para el mantenimiento, cumple con las normativas europeas anticontaminación Stage V y permite a la máquina funcionar a un nivel de rendimiento elevado, aumentando también la eficiencia y reduciendo al mínimo los consumos.

Los largos intervalos de mantenimiento programado contribuyen a la eficiencia económica, reduciendo los costes de inactividad de la máquina. Todos los puntos de acceso para los controles diarios y para los intervalos de mantenimiento ordinario son fácilmente accesibles y concentrados en áreas establecidas.



SEGURIDAD

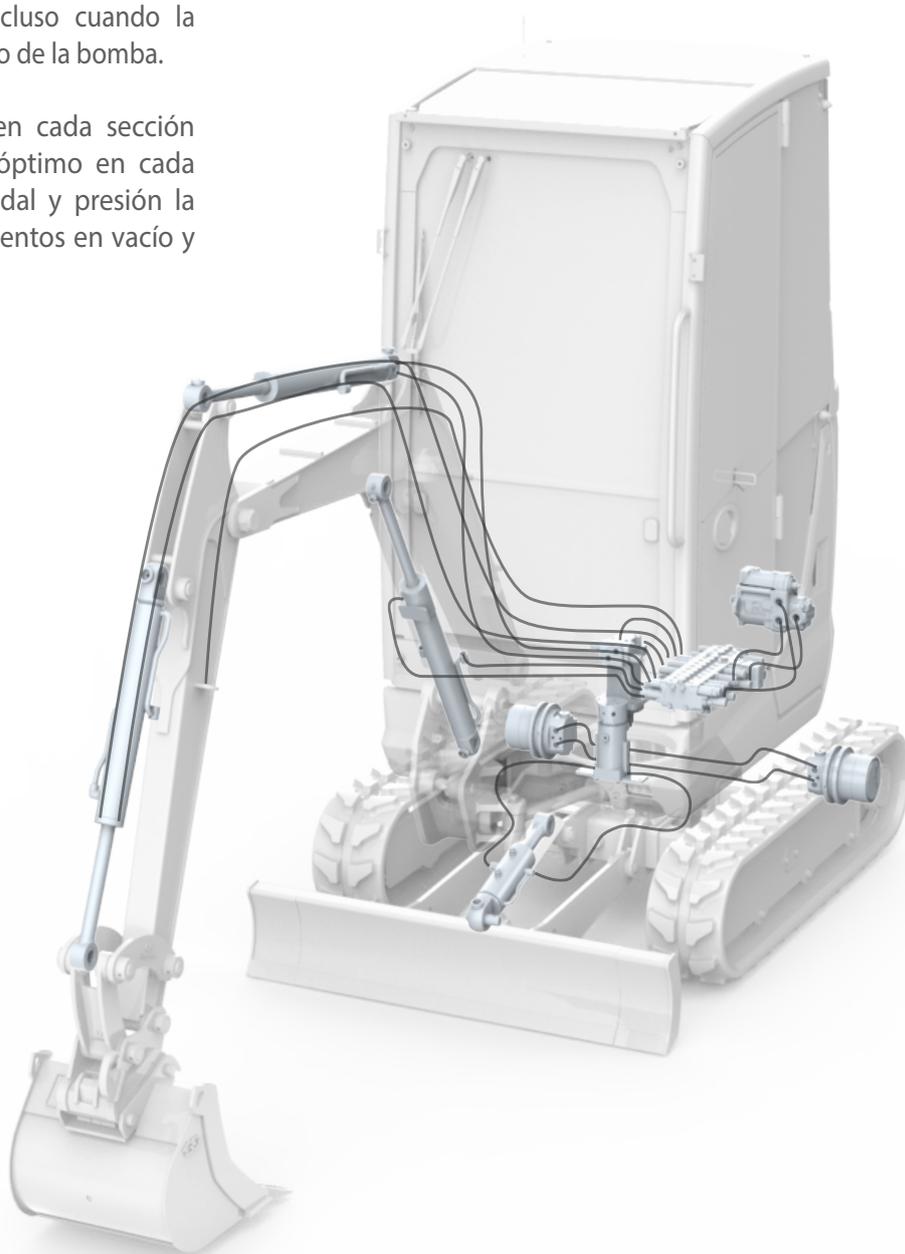
La seguridad de la máquina es la tranquilidad del operador: los sensores de control de la posición de los manipuladores excluyen la activación accidental de la máquina, mientras el sistema de arranque de la excavadora no permite el encendido cuando el control de mandos está activado.

Los cinturones de seguridad y las estructuras de cabina y canopy - certificadas FOPS nivel 1 y TOPS - ofrecen toda la seguridad necesaria en el habitáculo en caso de accidente.

SISTEMA HIDRÁULICO LOAD SENSING.

La 22SR está dotada de sistema Load Sensing, que permite a la bomba LS suministrar únicamente el caudal requerido por el sistema, mientras el distribuidor Flow Sharing permite efectuar más movimientos de manera simultánea, incluso cuando la demanda de caudal sobrepasa el caudal máximo de la bomba.

Los compensadores de presión presentes en cada sección del sistema hidráulico garantizan un flujo óptimo en cada elemento. Mediante los reguladores de caudal y presión la máquina ofrece alta velocidad en los movimientos en vacío y alta presión durante el trabajo.



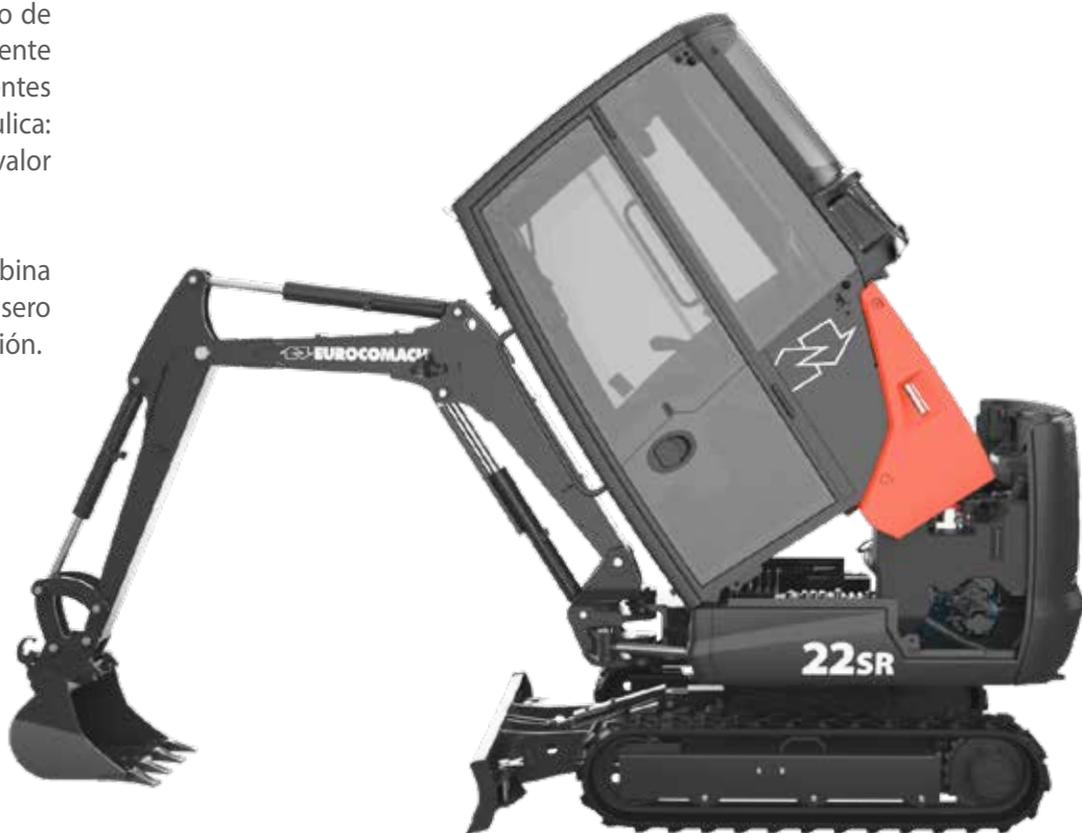
AHORRO

Gracias a una distribución adecuada de la potencia, la instalación Load Sensing permite un ahorro de combustible de hasta un 15%.

EL MANTENIMIENTO NO HA SIDO TAN FÁCIL.

El basculamiento rápido y práctico de la cabina permite acceder fácilmente al distribuidor y a los componentes principales de la instalación hidráulica: unos pocos gestos para un valor añadido importante.

Es posible levantar la cabina simplemente abriendo el capó trasero y quitando los dos tornillos de fijación.

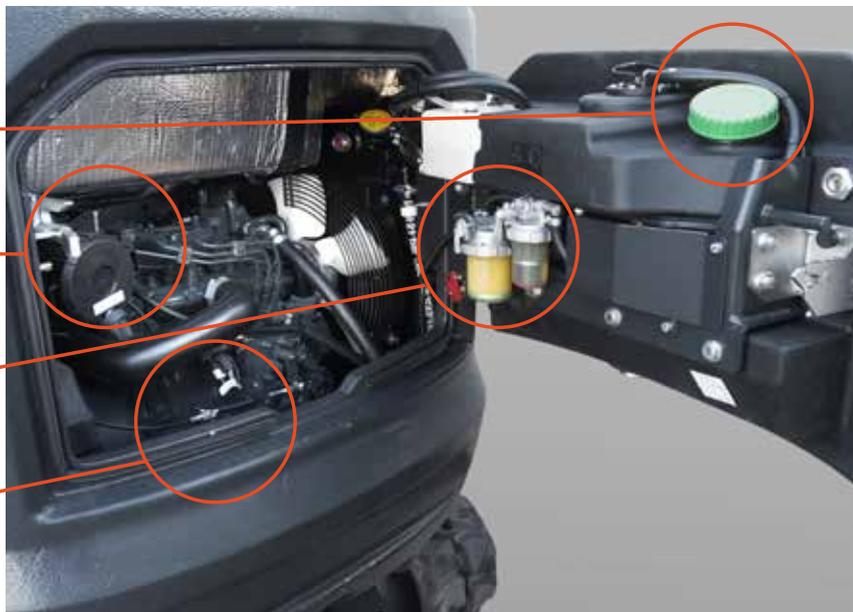


DEPÓSITO INTEGRADO

El depósito de gasóleo está integrado de manera práctica en el capó trasero de la máquina.

El espacioso depósito de gasóleo, integrado en el capó trasero, permite una capacidad de acceso y mantenimiento ordinario por encima de la categoría.

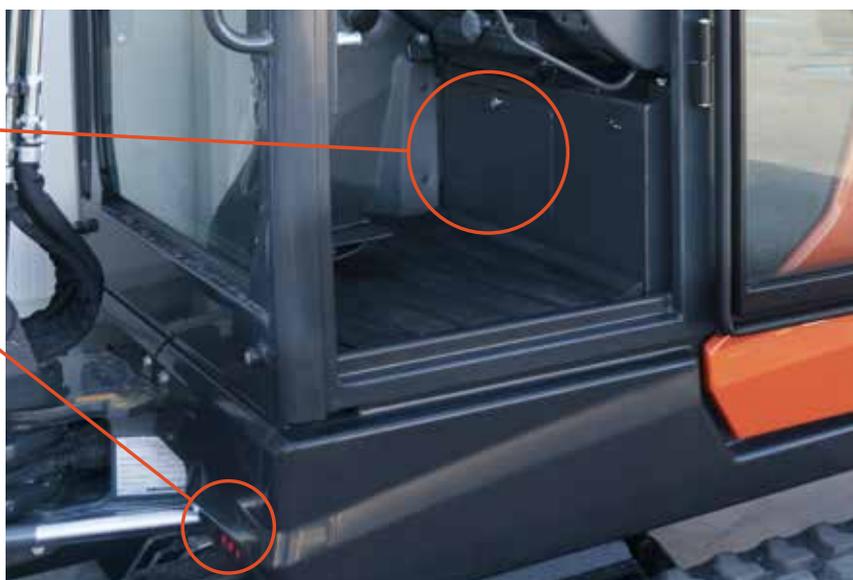
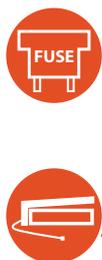
La apertura del mismo ofrece un acceso rápido a todos los filtros motor térmico (gasóleo, aceite y aire) además del reabastecimiento de gasóleo y aceite motor.



El capó lateral abatible facilita el control y la limpieza de los radiadores y el filtro de aceite hidráulico.



Todos los puntos de acceso para los controles diarios y para las intervenciones de mantenimiento ordinario se concentran en zonas definidas, permitiendo así la optimización de los tiempos de inactividad de la máquina.



ACCESIBILIDAD

Accesos comunes o específicos hacen cada operación de mantenimiento fácil y rápida.

EL ESPACIO A TU SERVICIO.

En ambas las configuraciones - canopy o cabina - la 22SR está equipada de un amplio y práctico compartimento portaobjetos trasero, ideal para guardar la documentación de la máquina y el kit para el mantenimiento ordinario.

En la versión cabina, la máquina ser equipada con aire acondicionado, para que el operador pueda trabajar en condiciones favorables incluso en caso de altas temperaturas externas. La climatización está alojada en el compartimiento posterior de la cabina, posición que le permite acceder fácilmente y no afecta la habitabilidad de la cabina.



VERSIÓN CANOPY



VERSIÓN CON CABINA

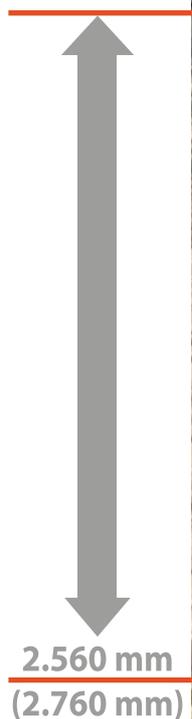


INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Las bocas de ventilación están distribuidas de manera tal que se garantiza el refrigeración rápida y homogénea.

DISEÑADA PARA OFRECER LAS MEJORES PRESTACIONES.

Ya en configuración estándar el brazo confiere a la 22SR un nivel de prestaciones importantes: la profundidad de excavación es equivalente a 2560 mm y permite alcanzar los 2760 mm con el brazo opcional.



2.560 mm
(2.760 mm)



UN TRANSPORTE ACCESIBLE A TODOS.

Las dimensiones compactas y un peso total inferior a los 25 quintales permiten la carga en remolque, lo que permite transportar la máquina junto con implementos y accesorios.



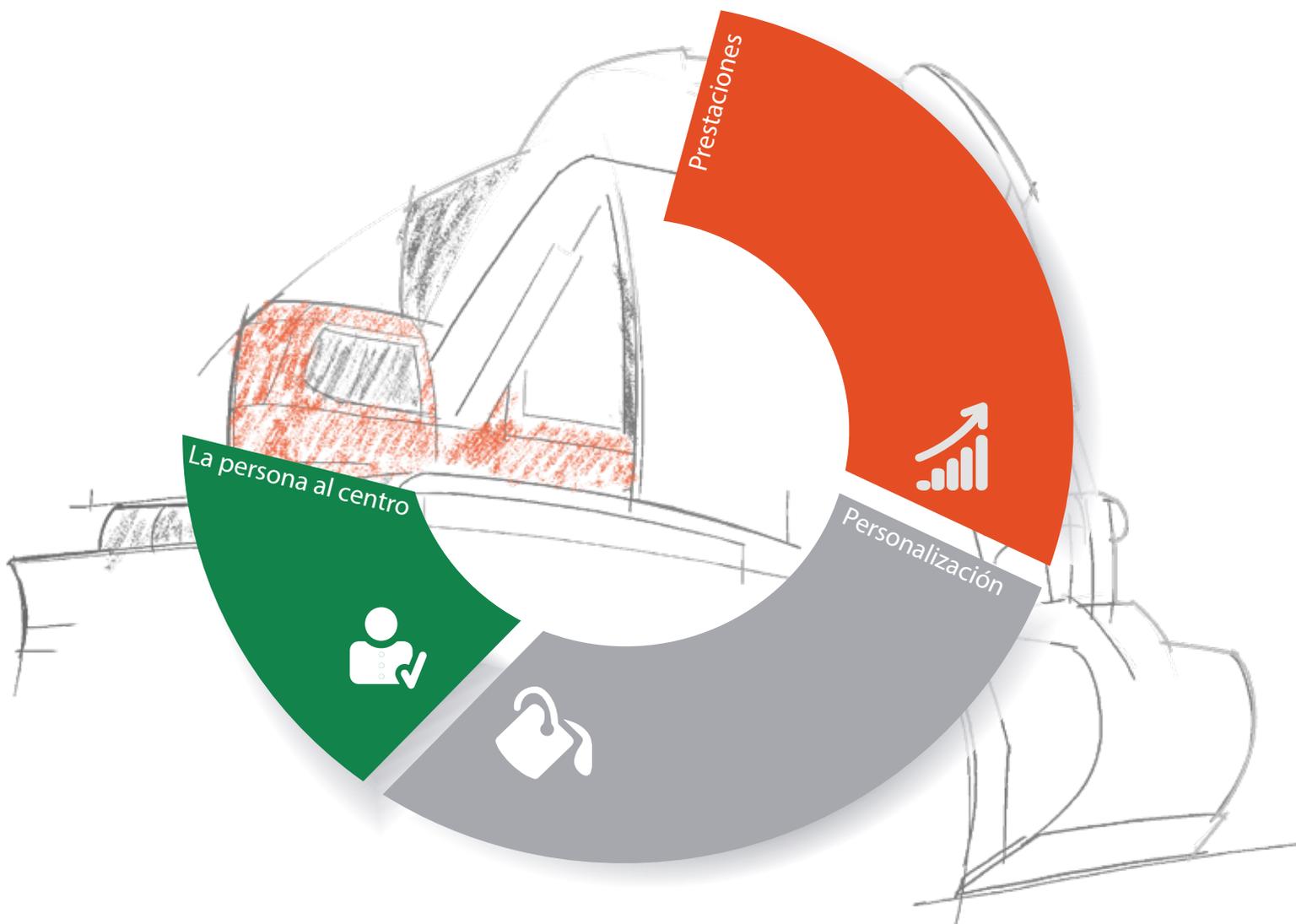
TRANSPORTABILIDAD

La máquina está dotada de 4 puntos de anclaje en el chasis de la torreta, los cuales permiten el transporte en condiciones de seguridad máxima.

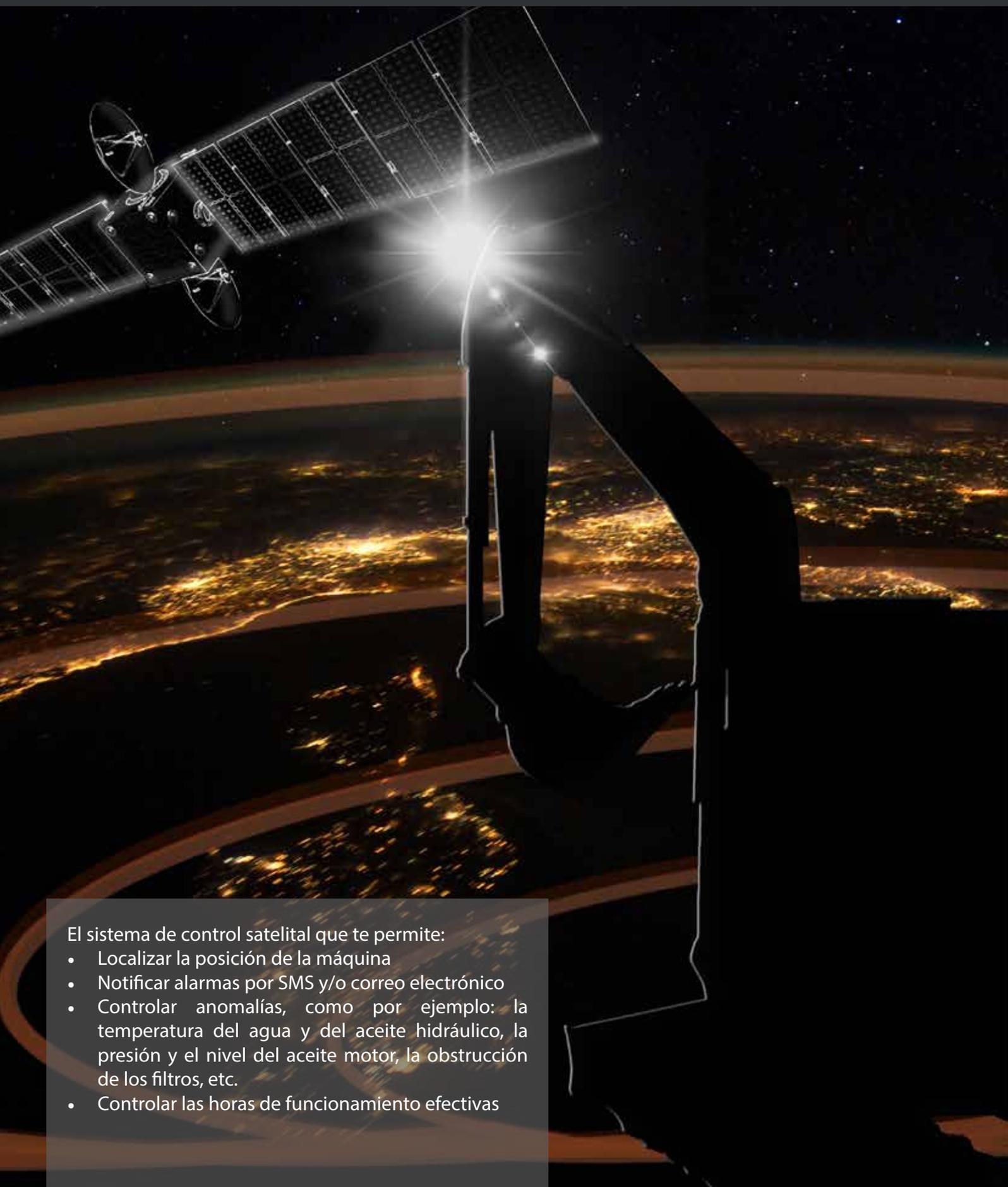
EUROCOMACH CONFIGURATION SUPPORT (ECS): POSIBILIDADES INFINITAS DE PERSONALIZACIÓN.

Ofrecemos un servicio de personalización completa, para ofrecer la máquina adecuada para cada uno de nuestros clientes. Algunos de nuestros servicios más solicitados:

- Pintura personalizada
- Preinstalación de líneas auxiliares adicionales
- Amplia gama de implementos adicionales
- Varios tipos de cadenas



EUROCOMACH GEO-SERVICE.



El sistema de control satelital que te permite:

- Localizar la posición de la máquina
- Notificar alarmas por 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, la obstrucción de los filtros, etc.
- Controlar las horas de funcionamiento efectivas

22SR	
MOTOR	
Motor diésel, n°3 cilindros, cilindrada cc 1.105, enfriamiento con agua	●
Pre calentador eléctrico	●
Filtro de aire en seco con válvula de descarga e indicador de obstrucción filtro	●
Doble cartucho filtro de aire	●
Filtro de aceite del motor de cartucho	●
Filtro carburante de cartucho	●
Filtro carburante con bandeja transparente de separación de agua	●
Puerta de descarga depósito combustible	●
Bandeja auxiliar de expansión líquido refrigerante	●
CANOPY	
Canopy 4 montantes ROPS - TOPS - FOPS (Nivel 1)	●
Asiento regulable con suspensión mecánica	●
Asiento regulable con suspensión neumática	○
Cinturón de seguridad	●
Soportes pulso	●
Soportes pies	●
Alfombrilla de goma confort	●
Plataforma del puesto de conducción ensamblada sobre 4 soportes elásticos de atenuación de vibraciones	●
Pilotos de alarma para filtro hidráulico y obstrucción filtro de aspiración de aire motor	●
Instrumentos de indicación de la temperatura del agua y de nivel de combustible	●
Cuentahoras	●
Alarma acústica para alta temperatura agua	●
Avisador acústico (claxon)	●
Toma unipolar de alimentación 12 Voltios	●
Compartimento para objetos	●

22SR	
CABINA	
Cabina ROPS - TOPS - FOPS (Nivel 1)	○
Asiento regulable con suspensión mecánica	●
Asiento regulable con suspensión neumática	○
Cinturón de seguridad	●
Soportes pulso	●
Soportes pies	●
Alfombrilla de goma confort	●
Plataforma del puesto de conducción ensamblada sobre 4 soportes elásticos de atenuación de vibraciones	●
Instalación de calefacción con ajuste de la velocidad	●
Ventanilla lateral derecha corredera	●
Parabrisas con sistema de apertura asistida (muelles de gas)	●
Cortina parasol enrollable	●
Luz de cortesía	●
Pilotos de alarma para filtro hidráulico y obstrucción filtro de aspiración de aire motor	●
Instrumentos de indicación de la temperatura del agua y de nivel de combustible	●
Cuentahoras	●
Alarma acústica para alta temperatura agua	●
Avisador acústico (claxon)	●
Radio AM/FM USB	○
Toma unipolar de alimentación 12 Voltios	●
Compartimento para objetos	●
Limpiaparabrisas delantero con pulverizador y ajuste de velocidad	●
SEGURIDAD	
Dispositivo de bloqueo de la máquina durante salida/acceso al puesto de conducción	●
Dispositivo de arranque del motor sólo con consola izquierda levantada	●
Plancha antideslizante de subida	●
Tiradores de subida y bajada	●
Mazo de emergencia	●
Kit de espejos retrovisores	●
Válvula de seguridad anti derivación en primer brazo, segundo brazo y hoja de empuje	○
Acumulador de presión que permite el descenso del brazo en caso de avería del motor	●

22SR	
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
Instalación hidráulica LS Flow-Sharing con bomba de caudal variable	●
Servomandos hidráulicos ISO	●
Filtro de aspiración aceite hidráulico	●
Freno de estacionamiento para rotación	●
Freno de estacionamiento para traslación	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades	●
Cambio de velocidad de traslación automático (Shift-down)	●
Instalación hidráulica sencilla/doble efecto (p.ej. martillo o barrena) con dispositivo de retención eléctrica	●
Configuración hidráulica para rotor pinza (con desviadores en cilindro cuchara)	○
Preinstalación hidráulica para picadora (con bomba suplementaria)	○
AUX 2: Preinstalación hidráulica doble efecto baja capacidad con mando de potenciómetro en joystick IZQ (excluye el funcionamiento de la oscilación)	○
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
Luces de trabajo sobre brazo de elevación	●
Luces adicionales delanteras canopy/cabina	○
Luces adicionales traseras canopy/cabina	○
Faro giratorio	○
Interruptor de desconexión batería	●
Conectores estancos (IP67)	●
CARRO INFERIOR	
Hoja de empuje	●
Cárter de protección cilindro hoja topadora	●
Cárter motores de desplazamiento	●
Cárter de protección unión rotatoria	●
Orugas de goma	●
Orugas de acero	○
4 puntos de anclaje para el transporte	●
UTILIDAD	
Instalación antirrobo	○
Instalación Geo-Service para localización y diagnóstico remoto	○
Segundo brazo excavador 1.250 mm	●
Segundo brazo excavador 1.450 mm	○
Personalización color (especificaciones RAL)	○
4 puntos de anclaje para el transporte	●
Indicador visual de nivel de combustible montado en la máquina	●
Cárter de protección cilindro de elevación	●

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR ●
EQUIPAMIENTO OPCIONAL ○
NO DISPONIBLE /

SELECCIÓN DE IMPLEMENTOS OPCIONALES.



Gancho de elevación certificado y homologado y válvulas de bloqueo con certificación CE para equipamientos de desplazamiento de material



Faros de trabajo de led delanteros y/o traseros



Visera delantera cabina en plexiglás



Pintura personalizada



Instalación hidráulica para desbrozadora con bomba suplementaria (20 lt/min)



Instalación de climatización

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso operativo con canopy (con orugas de goma)	kg	2.090
Peso operativo con cabina (con orugas de goma)	kg	2.090
Velocidad de traslación	km/h	1a : 0 ÷ 2,6 / 2a : 0 ÷ 4,0
Velocidad de rotación	rpm	10,5
MOTOR		
Modelo	KUBOTA D1105 - STAGE 5	
Potencia máx. (2.400 rpm)	kW - HP	15,4 - 20,9
Cilindrada	cc	1.105
Cantidad de cilindros	n°	3
Refrigeración	agua	
Consumo	lt/h	3
Alternador	V (A)	12 (40)
Batería	V (Ah)	12 (62)
INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
Tipología bombas	1 bomba LS capacidad variable + 1 bomba de engranajes	
Cilindrada bombas	cc	25 + 4,95
Capacidad bombas	lt/min	52 + 10,3
Presión máx. de calibrado instalación	bar	240
Instalación auxiliar (presión máx.): AUX 1 simple o doble efecto prioritario	lt/min (bar)	50 (200)
PRESTACIONES		
Profundidad de excavador máx. con brazo estándar (brazo opcional)	mm	2.560 (2.760)
Altura máx. descarga con brazo estándar (brazo opcional)	mm	2.650 (2.760)
Fuerza de desgarrar en la cuchara (brazo estándar) ISO 6015	daN	1.600
Fuerza de rotura brazo (brazo estándar) ISO 6015	daN	1.000
Fuerza de tracción	daN	2.200
Presión en el suelo con orugas de goma y canopy (cabina)	kg/cm ²	0,34 (0,35)
Declive superable	60% - 30°	
DIMENSIONES		
Ancho máximo	mm	990 - 1.300
Altura total	mm	2.395
Radio de rotación posterior	mm	950
Largo brazo excavador estándar (brazo opcional)	mm	1.250 (1.450)
Ancho de las orugas	mm	230
Número rodillos (por cada lado)	n°	3
REABASTECIMIENTOS		
Depósito gasóleo	lt	20
Depósito aceite hidráulico	lt	16
Capacidad sistema hidráulico	lt	25
Capacidad sistema de enfriamiento	lt	4
Aceite motor	lt	4,4
MANDOS		
Primer brazo, brazo excavador, cuchara y rotación torreta	2 manipuladores servocomandados	
Movimientos de las orugas (incluida la contrarrotación)	2 palancas servocomandadas	
Hoja de empuje	palanca servocomandada	
Instalación auxiliar prioritario con retención AUX 1 (simple o doble efecto)	mando potenciométrico en manipulador dch	
Oscilación	mando potenciométrico en manipulador izd	

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

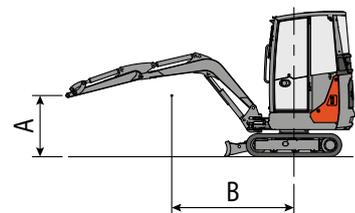
La capacidad de elevación está basada sobre la norma ISO 10567 y no excede más del 75% de la carga estática de vuelco o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica de la máquina.

El radio de acción se refiere al centro de rotación.

* Indica el límite de carga hidráulica.

0 m se refiere al nivel del suelo.

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



Frontal



Lateral

Unidad: ton

Hoja levantada, Brazo Estándar (1.250 mm)

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
3.0							*0,40	*0,40	2,80
2.0					*0,37	0,36	0,33	0,28	3,50
1.0			*0,76	0,70	0,41	0,35	0,29	0,26	3,80
0			0,70	0,57	0,39	0,33	0,31	0,26	3,60
-1.0	2,79	1,91	0,70	0,57	0,39	0,33	0,37	0,31	3,10

Hoja bajada, Brazo Estándar (1.250 mm)

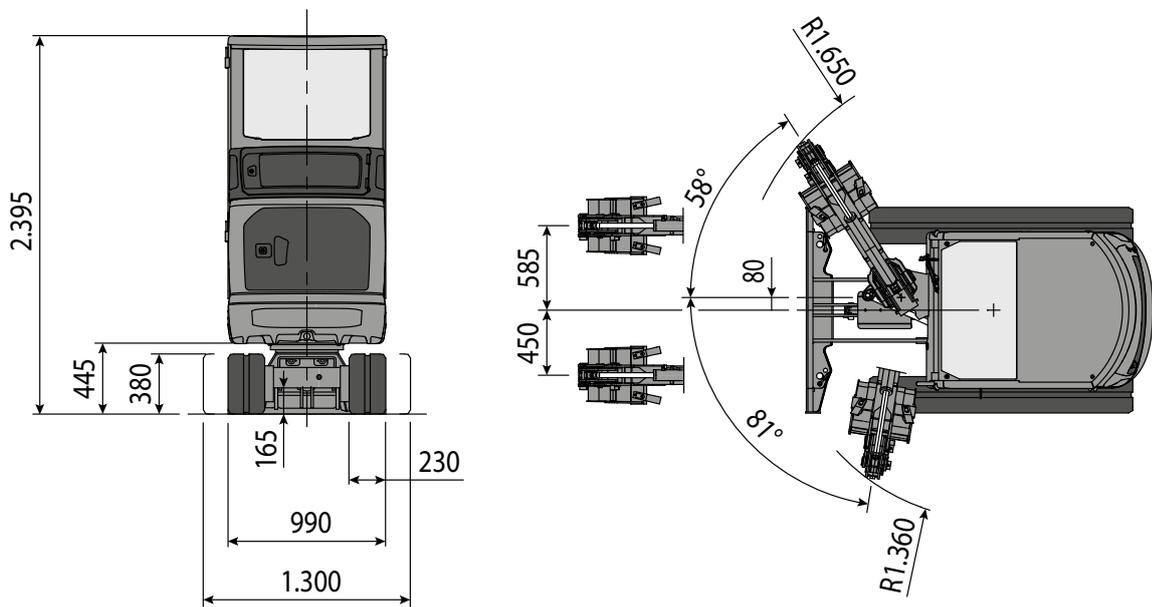
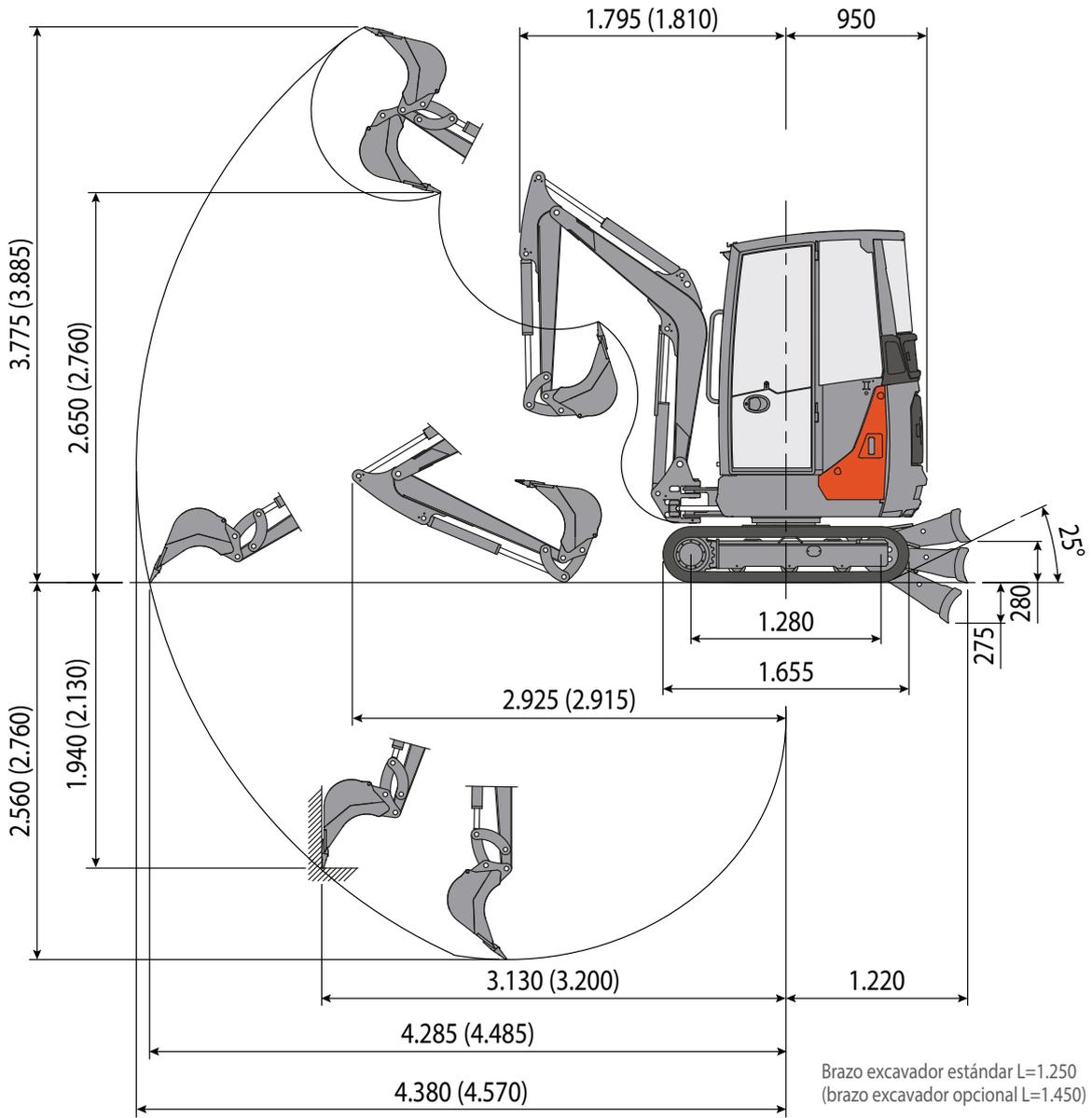
A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
3.0							*0,40	*0,40	2,80
2.0					*0,37	0,36	*0,39	0,28	3,50
1.0			*0,76	0,70	*0,48	0,35	*0,42	0,26	3,80
0			*1,02	0,57	*0,56	0,33	*0,44	0,26	3,60
-1.0		1,91	*0,94	0,57	*0,52	0,33	*0,47	0,31	3,10

Hoja levantada, Brazo opcional (1.450 mm)

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
3.0					*0,33	*0,33	*0,36	0,34	3,10
2.0					*0,33	*0,33	0,30	0,26	3,70
1.0			*0,70	0,70	0,41	0,35	0,27	0,23	3,90
0			0,70	0,57	0,39	0,32	0,28	0,23	3,80
-1.0	2,74	1,87	0,69	0,56	0,38	0,32	0,32	0,27	3,40
-2.0			*0,59	0,58			*0,43	*0,43	2,30

Hoja bajada, Brazo Opcional (1.450 mm)

A (m)	B (m)								
	1.0		2.0		3.0		MAX		
3.0					*0,33	*0,33	*0,36	0,34	3,10
2.0					*0,33	*0,33	*0,36	0,26	3,70
1.0			*0,70	0,70	*0,44	0,35	*0,39	0,23	3,90
0			*0,98	0,57	*0,53	0,32	*0,40	0,23	3,80
-1.0		1,87	*0,97	0,56	*0,54	0,32	*0,42	0,27	3,40
-2.0			*0,59	0,58			*0,43	*0,43	2,30





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

Las informaciones contenidas en este folleto 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 previo aviso. Las fotografías tienen exclusivamente finalidad ilustrativa y no se refieren necesariamente a productos en condiciones estándar. 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 conlleva ninguna responsabilidad en principio a la sociedad Sampierana S.p.A. por los daños derivados a personas y/o cosas.