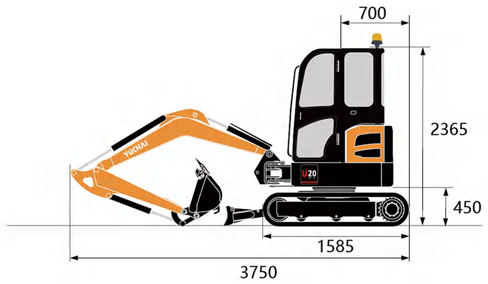
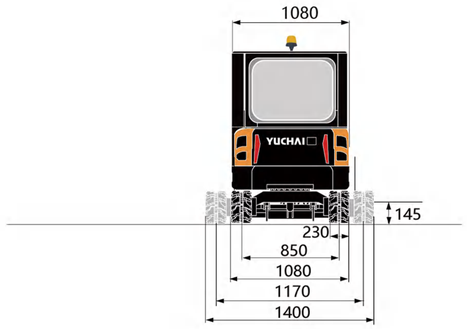
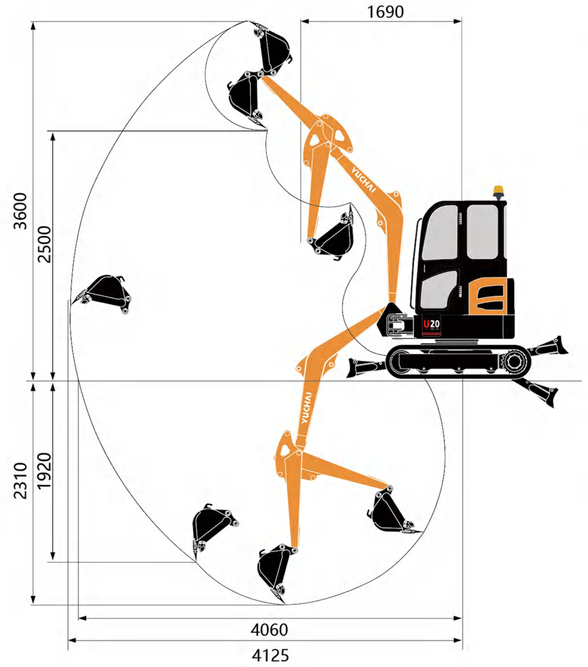






Especificaciones técnicas del modelo U18/U20

Parámetros básicos	
Peso de la máquina	1800kg(Toldo) I 2000kg(Cabina)
Capacidad del cucharón	0,05m^3
Ancho del cucharón	450mm
Parámetros de rendimiento	
Modelo de motor	Yanmar 3TNV80F
Norma de emisiones	Euro V / EPA Tier 4F / CN IV
Potencia del motor	15.2kW/2500rpm
Capacidad máxima de subida	30 °
Fuerza máxima de excavación del brazo	8,5 kN
Fuerza máxima de excavación del cucharón	15,5 kN
Velocidad de movimiento	2/4 km/h
Fuerza máxima de arrastre	22 kN
Velocidad de giro de la plataforma	8,5~10,5 rpm
Parámetros de operación	**Brazo estándar/más largo**
Altura máxima de excavación	3600 mm/3770 mm
Profundidad máxima de excavación	2310 mm/2560 mm
Radio máximo de excavación	4125 mm/4355 mm
Radio máximo de excavación a nivel del suelo	4060 mm/4300 mm
Altura máxima de volcado	2485 mm/2655 mm
Radio mínimo de giro	1690 mm/1765 mm
Profundidad máxima de excavación vertical	1920 mm/2160 mm
Dimensiones de transporte	
Longitud total	3750 mm
Anchura total	1080 mm
Altura total	2335 mm(Toldo) /2345 mm(Cabina)
Otros parámetros	
Ancho del chasis	1080~1400 mm
Longitud de la oruga	1600 mm
Ancho de la oruga	230 mm
Altura libre al suelo	145 mm
Altura entre la plataforma y el suelo	450 mm
Radio de giro de la parte trasera de la plataforma	700 mm
Longitud hasta el centro de los rodillos	1230 mm
Capacidad del depósito de combustible	23 L
Capacidad del depósito de aceite hidráulico	20 L
Ancho de vía	850 mm/1170 mm
Presión de trabajo	24 Mpa
Caudal	61,6 L/Min
Presión/Caudal AUX1	21 Mpa| 18/10 L/Min
Presión/Caudal AUX2	21 Mpa| 36 L/Min
Longitud del brazo (estándar/más largo)	950 mm /1200 mm
Longitud del brazo principal	1828 mm
Ángulo de la cabeza de dirección	60°(L)/70° (R)

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso .

GUANGXI YUCHAI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD.
Dirección: Yuchai Engineering Machinery Industry Center, Luchuan, Guangxi, China
Correo electrónico: dig@yuchai.com,ychi-export@yuchai.com | Sitio web: www.yuchaicm.com
Teléfono:+86-775-3223503 | Fax:+86-775-3223503

Facebook

Peso de la máquina: 1800kg(Toldo)/ 2000kg(Cabina) | Modelo de motor : Yanmar 3TNV80F
Capacidad del cucharón: 0,05 m^3 | Potencia del motor : 15,2 kW / 2500 rpm
Dimensiones totales (L X An X Al): 3750mm x 1080mm x 2345mm(Cabina)

U20

Yuchai – Soluciones pioneras para la construcción compacta

- Yuchai, fabricante de la primera miniexcavadora de China (modelo: WY4, 1990) y productor profesional de equipos de construcción compactos, le presenta la nueva miniexcavadora Yuchai U18/U20.
- Esta potente miniexcavadora ofrece capacidades excepcionales que superan las expectativas, ya sea que usted sea nuevo en Yuchai o un socio de largo tiempo, redefiniendo la excelencia operativa en cada lugar de trabajo.

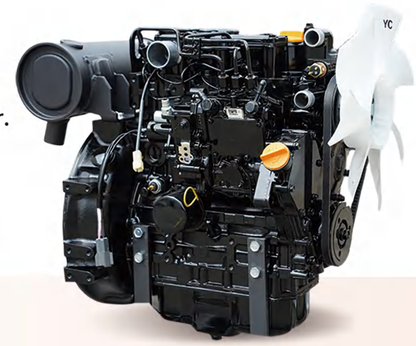
YUCHAI

Yuchai U18/U20 Miniexcavadora

La U18/U20 está diseñada para ser compacta y robusta, impulsada por un motor Yanmar que cumple con la norma de emisiones Euro V, ofreciendo un rendimiento excepcional. Diseñada meticulosamente por el equipo de diseño hidráulico de Yuchai, el sistema hidráulico con detección de carga garantiza movimientos hidráulicos eficientes, fiables y suaves incluso en condiciones de trabajo exigentes, lo que la hace ideal tanto para la construcción como para el paisajismo.

Diseño compacto, rendimiento superior

La miniexcavadora U18/U20 está equipada con un motor Yanmar 3TNV76 o 3TNV80F de ingeniería japonesa, que cumple con las normas de emisiones Euro V y EPA T4F más estrictas.
Fiabilidad excepcional con una eficiencia de combustible superior.
Gran par motor a baja velocidad para operaciones de excavación y elevación pesada.
Red de servicio global que garantiza la disponibilidad inmediata de repuestos.



La U18/U20 es más que una miniexcavadora convencional: su excepcional productividad impulsará su rentabilidad.
Descubra sus características técnicas ahora y contáctenos para obtener más ventajas.

La U18/U20 incluye de serie 3 circuitos hidráulicos auxiliares, lo que permite una rápida conexión con diversos implementos como cucharones, martillos hidráulicos, barrenas y pinzas para troncos.
Gracias a los joysticks electrónicamente proporcionales, su manejo es excepcionalmente suave y sencillo.

Estructura de alta fiabilidad

El cabezal de dirección de acero fundido mejorado ofrece una vida útil de 8.000 a 10.000 horas, tres veces mayor que el de los cabezales soldados.

Dimensiones compactas

Diseño optimizado para trabajar en espacios reducidos.
Transportable en remolques ligeros estándar por toda Europa.

Sistema hidráulico piloto inteligente

Con movimientos compuestos suaves y coordinados (pluma/brazo/cuchara/desplazamiento), microcontrol preciso a nivel milimétrico;
La tecnología de detección de carga ajusta la potencia en tiempo real, reduciendo el consumo de combustible en comparación con productos similares.

Distribuidor

Bomba

Motor de desplazamiento

Motor de giro

Diseño hidráulico excepcional

| Presión de funcionamiento de 24 Mpa.
| Caudal de 61,6 L/min.
| Especificaciones clave: Cuchara de 0,05 m^3.
| Velocidad de giro de 8,5 a 10,5 rpm.
| Fuerza de la cuchara de 15,5 kN.

Techo desmontable U18

Cabina Premium
Donde la seguridad se une a la comodidad

Cabina con diseño ergonómico

- Incorpora 36 años de comentarios de usuarios europeos para optimizar el posicionamiento del punto de referencia del asiento (SIP), ofreciendo una comodidad superior.
- Los reposabrazos bilaterales de diseño ergonómico reducen significativamente la fatiga de las manos durante operaciones prolongadas.

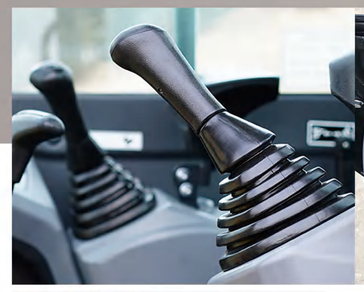
1 La cabina, equipada con una estructura de protección antivuelco (TOPS), junto con características adicionales como radio, asiento de tela elástica con respaldo alto y reposacabezas, calefacción y elementos de seguridad como cinturones de seguridad y martillo de seguridad, ofrece múltiples ventajas, brindando al operador comodidad y seguridad.

2 Los modelos U18/U20 ofrecen joysticks estándar y joysticks proporcionales (para el modelo Premium) (opcional).

- El joystick proporcional cuenta con accionamiento mediante rodillo para el pulgar, lo que proporciona un control hidráulico intuitivo y preciso.
- La opción de modos ISO/SAE se adapta a los hábitos de operación globales.

3 Techo desmontable U18: Diseño de dos secciones para facilitar el transporte y el desmontaje, ideal para espacios reducidos (como sótanos).

Interfaz de usuario concisa



- Instrumento LCD
- Amplio y cómodo espacio para los pies

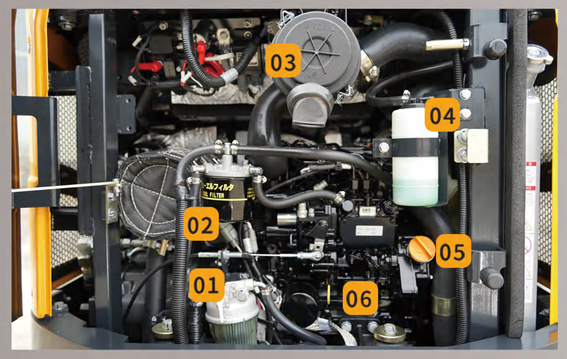
- Cabina espaciosa y cómoda

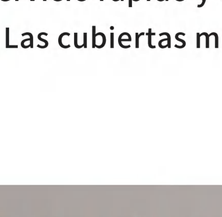
Mantenimiento sencillo y práctico

- El diseño de capó abatible optimiza la disposición de las piezas internas para un servicio rápido y eficiente, reduciendo el tiempo de inactividad.
- Las cubiertas metálicas son más resistentes y fáciles de reparar.

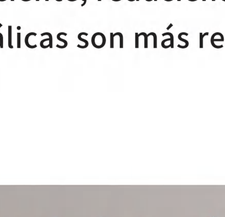
Puntos de mantenimiento óptimos

- Los puntos de mantenimiento centralizados de la miniexcavadora U18/U20 permiten un mantenimiento rápido y eficiente, maximizando el tiempo de actividad y minimizando el mantenimiento.

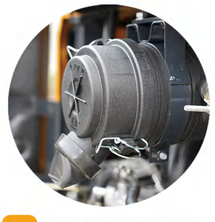




01 Filtro de aceite

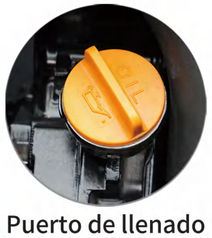


02 Filtro de combustible



03 Filtro de aire

04 Refrigerante



05 Puerto de llenado de aceite

06 Varilla medidora de aceite

07 Puntos de lubricación centralizados

08 Puerto de llenado de combustible

09 Indicador de nivel de aceite hidráulico

11 Adaptador de acoplamiento rápido hidráulico

10 Válvula de retención

Alta relación costo-beneficio

- La miniexcavadora U18/U20 ofrece una excepcional relación costo-beneficio. Gracias a su robusta estructura, potente motor y versatilidad, la U18/U20 maximiza el retorno de su inversión.
- Su rendimiento eficiente y fiable le permite completar proyectos de construcción y excavación con los menores costos operativos y la mayor productividad. Más que una simple compra, la U18/U20 es una inversión a largo plazo en la eficiencia operativa y la rentabilidad de su empresa.

Equipo

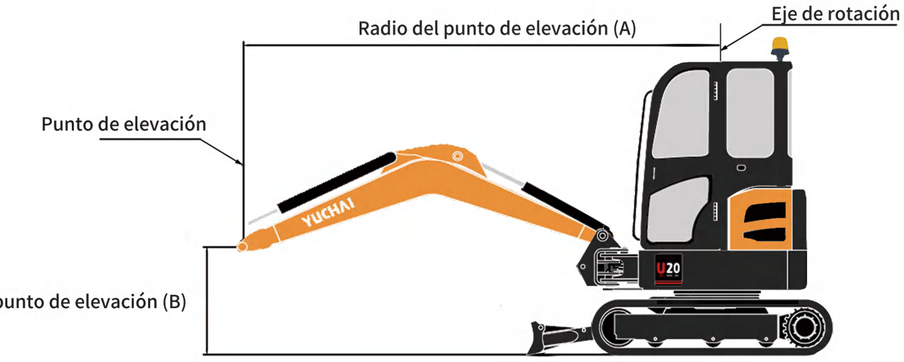
- Los estándares y requisitos para equipos especiales varían según el país.
- Para más detalles sobre las opciones de equipo, no dude en contactarnos.

Componente	Descripción	Estándar	Opcional
Cabina / Toldo	Instrumento LCD	•	
	Asiento con suspensión y respaldo alto		•
	FOPS		•
	TOPS	•	
	Calefacción (solo para la cabina)	•	
	Ventilador (solo para la cabina)	•	
	Radio (solo para la cabina)	•	
	Puerto USB (solo para la cabina)	•	
	Espejo retrovisor (solo para la cabina)	•	
Dispositivo de trabajo	Cabezal de dirección	•	
	Conector rápido para tuberías auxiliares		•
	Acoplamiento rápido mecánico	•	
	Líneas de acoplamiento rápido hidráulico		•
	Acoplamiento rápido hidráulico		•
	Rotador basculante		•
	Cuchara de 250 mm		•
	Cuchara de 450 mm	•	
	Cuchara limpiadora de zanjas de 1000 mm		•
	Brazo de 950 mm	•	
	Brazo de 1200 mm		•
	Línea de martillo AUX 1+	•	
	Martillo hidráulico		•
	Barrena		•
	Pulgar mecánico		•
	Cuchilla topadora	•	
	Placa de protección del cilindro de la topadora	•	
	Placa de protección del cilindro del brazo		•
	Placa de protección del cilindro de la cuchara		•
	Válvula de retención de la pluma		•
	Válvula de retención del brazo		•
Orugas	Oruga de goma de 230 mm	•	
	Oruga de acero de 230 mm		•
	Chasis telescópico	•	
Sistema hidráulico	Joystick de control proporcional eléctrico único		•
	Sistema hidráulico con detección de carga	•	
	Interruptor de control ISO y SAE		•
	AUX1	•	
	AUX2		•
Iluminación	2 luces de trabajo LED delanteras	•	
	1 luz de trabajo LED trasera	•	
	1 luz de trabajo LED en la pluma	•	
	Baliza en la cabina / toldo	•	
Otras	Contrapeso adicional		•

U18/U20 Radio máximo de excavación: 4125 mm (sin acoplamiento rápido)

Fuerza de excavación del brazo estándar: 8,5 kN (rendimiento líder en el mercado)

- **Versatilidad de doble brazo:** El brazo estándar/extendido se adapta a diferentes condiciones de trabajo.
- **Especificaciones clave:** Cuchara de 0,05 m^3 | giro a 10,5 rpm | Fuerza de excavación de la cuchara: 15,5 kN.
- **RConstrucción robusta:** La estructura de alta resistencia, diseñada para las exigentes aplicaciones de China, permite trabajar con facilidad en obras de Norteamérica y Europa.



Brazo estándar, contrapeso estándar (C = kg) --- Cabina / Toldo (ancho del tren de rodaje)											
A	Brazo	Máx.		2,0 m		1,5 m		—		—	
B	(A=)										
2,0 m	950mm	—	—	270/270	270	—	—	—	—	—	—
	1100mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5 m	950mm	—	—	390/350	320	450/450	450	—	—	—	—
	1100mm	—	—	310/310	310	—	—	—	—	—	—
0,5 m	950mm	280/160	150	590/310	290	—	—	—	—	—	—
	1100mm	250/140	130	550/300	280	—	—	—	—	—	—
0 m	950mm	—	—	560/310	280	—	—	—	—	—	—
	1100mm	—	—	540/290	270	510/440	400	—	—	—	—
0,5 m	950mm	—	—	500/300	280	690/470	430	—	—	—	—
	1100mm	—	—	490/290	260	710/440	400	—	—	—	—
-1,5 m	950mm	—	—	320/310	290	460/460	440	—	—	—	—
	1100mm	—	—	330/290	270	480/450	400	—	—	—	—

Explicación

Los datos de estas tablas representan la capacidad de elevación según la norma ISO 10567. No incluyen el peso del cucharón y corresponden al 75 % de la carga estática máxima de vuelco o al 87 % de la potencia hidráulica de elevación. Los datos marcados con * son los límites hidráulicos de la potencia de elevación.