

# MINIEXCAVADORA (MEX)

- **pequeña, compacta y, al mismo tiempo, un caballo de batalla completo en la obra. Con su capacidad para ir a cualquier parte, su enorme versatilidad y su increíble productividad, no es de extrañar que sus ventas se hayan disparado.**

De hecho, se prevé que el mercado de MEX tenga un valor de más de 13 600 millones de dólares para 2025<sup>1</sup>, frente a los niveles anteriores a la pandemia de 11 500 millones de dólares en 2019, impulsados por la necesidad de los propietarios/ operarios de adquirir equipos que ofrezcan un bajo coste de propiedad, un rendimiento sobresaliente de la máquina y una fiabilidad del 100 %.

Con la reapertura de las economías tras la COVID-19, los proyectos de construcción, desde las viviendas hasta las infraestructuras, están reanudándose a buen ritmo y, con ello, la demanda de equipos está creciendo y la miniexcavadora es la primera opción de la lista de compra.

Notas:  
1 - Fuente: Off-Highway Research [en línea];  
Pronóstico de ventas globales de equipos de construcción por región  
(millones de \$ USD)



## APOYO A NUESTRO CLIENTE

Sabemos que una buena relación de trabajo no solo consiste en el producto, sino también en el compromiso de ofrecer un buen servicio. Por eso, en Gates® ofrecemos:

- Ingenieros especializados en cada aplicación para una asistencia total al cliente en todas las etapas, desde el concepto hasta el mercado de recambios.
- Capacidad de fabricación en toda Europa para la continuidad del suministro a fin de que pueda ensamblar con confianza.
- Distribuidor autorizado y red de servicio técnico en toda Europa para trabajos de garantía y MRO.



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE [GATES.COM](https://www.gates.com)

El fabricante se reserva el derecho a efectuar modificaciones detalladas si es necesario.  
E4/50237 – © GATES – 04/2022



# MINIEXCAVADORAS: MÁQUINAS PEQUEÑAS, GRAN INFLUENCIA.

IMPULSE EL RENDIMIENTO DE SUS MÁQUINAS  
A NUEVAS COTAS CON GATES®.





# CONSTRUIR UNA MÁQUINA PARA EL FUTURO

Como fabricante, es muy consciente de la presión que recibe para construir mejores máquinas que ofrezcan ventajas en cuanto a eficiencia diaria y facilidad de uso, a la vez que mejoren la conformidad con las normativas de la industria. Centrarse en la reducción del coste de propiedad, la mejora del rendimiento y la venta de las USP de su máquina es un factor clave.

Los requisitos de sus clientes pueden cambiar, pero todos buscan una cosa: un retorno de la inversión. Desde el propietario/operario individual hasta el mercado de alquiler, hacer funcionar su inversión es primordial. La construcción de una máquina que cumpla con ese reto requiere visión, componentes de calidad, una integración perfecta de los sistemas y una producción cualificada. Y proveedores que entiendan lo que se necesita para fabricar un gran producto.

Como líder mundial en productos de transmisión hidráulica, Gates® puede ayudar a diseñar, fabricar y suministrar conjuntos hidráulicos que mejoran el rendimiento de las máquinas, aprovechan su densidad de potencia, ofrecen una experiencia de usuario mejorada y maximizan la productividad. Somos conscientes de que las ganancias reales de la máquina se obtienen en cada etapa: diseño, desarrollo y producción.

Desde el concepto hasta el montaje y el uso sobre el terreno, nuestra gama de mangueras hidráulicas, conexiones y accesorios son la mejor opción. Fácil de diseñar, rápida de montar e instalar en el lado de la línea y resistente donde más importa: en las instalaciones.

No importa lo sencilla o compleja que sea la máquina, los sistemas de Gates ayudan a garantizar lo importante: la capacidad hidráulica para ofrecer un rendimiento completo de la máquina y, al mismo tiempo, lograr unas elevadas fuerzas de excavación y elevación, así como la manipulación de accesorios motorizados.

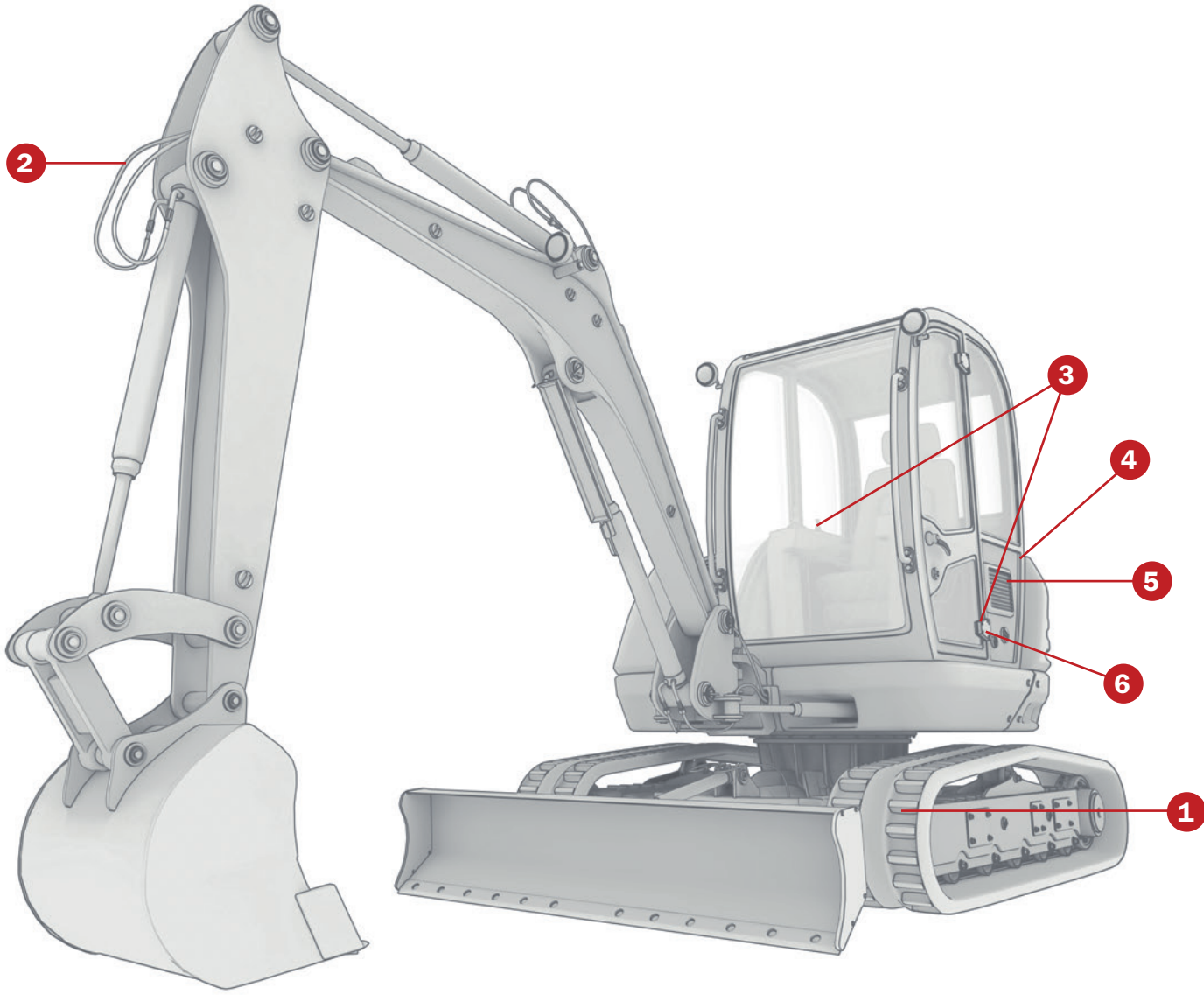
Y nuestra contribución no termina ahí. Ya sea combustible, aceite, refrigerante, agua o aire, tenemos mangueras que ofrecen esas líneas de vida para el motor de una manera flexible, ergonómica y que ahorra espacio, lo que significa que su máquina sigue siendo compacta, ligera y ágil.

# AFRONTAR LOS RETOS Y OFRECER SOLUCIONES

La amplia gama de mangueras y conexiones de Gates satisface las demandas únicas del segmento de minie excavadoras: dimensiones compactas, ahorro de peso, durabilidad y longevidad. Probados y certificados de acuerdo con los estándares de la industria, nuestros productos pueden soportar los rigores que solo los ciclos de trabajo pesado pueden ejercer, pero siguen siendo impermeables a los entornos a menudo hostiles y abrasivos en los que operan.

## MANGUERAS Y CONEXIONES MEGASYS®:

la combinación perfecta, que supera los requisitos de la matriz de rendimiento de ISO 18752.



### 1. MANGUERA CON REFUERZO DE MALLA EN ESPIRAL

(para aplicaciones de bombeo)

- **Extremadamente compacta**  
Radios de curvatura mínimos muy ajustados para aplicaciones bajo la cubierta donde el espacio es escaso.
- **Larga vida útil**  
Probada conforme a las especificaciones industriales más

exigentes de 1.000.000 de ciclos de impulso, garantiza el menor coste de propiedad, con un mantenimiento reducido y un tiempo de inactividad minimizado.

- **Resistente**  
Maneja picos de presión, soporta temperaturas de hasta 121 °C, cumple en los entornos de construcción más hostiles. Las cubiertas XtraTuff y MegaTuff son perfectas para los ensamblajes con colocación externa.



- **Aprobación MSHA**  
Cumple con las estrictas normas mineras, lo que aumenta las oportunidades de ventas para aplicaciones subterráneas.

### 2. MANGUERA CON REFUERZO DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE

(para la transferencia de fluidos desde y hacia los cilindros de palanca y la pala)

- **Rendimiento compacto**  
Clasificación de presión isobárica y código de colores para facilitar la selección e instalación, lo que ahorra tiempo de montaje en el lado de la línea. La conexión MegaCrimp 1-para todos ofrece un sellado óptimo. Las líneas MXT de última

generación aceleran la velocidad de tendido e instalación de las tuberías y mejoran la eficiencia gracias a un 30 % menos de peso y un 40 % más de flexibilidad en comparación con las mangueras de dos cables trenzados convencionales.

- **Por encima y por debajo del suelo**  
Las cubiertas XtraTuff y MegaTuff ofrecen una mayor resistencia a la abrasión (25 veces superior a la de las cubiertas estándar, 300 veces mejor que las demás), lo que ayuda a que las líneas de



los circuitos de desplazamiento y del brazo soporten el desgaste externo. El compuesto de la cubierta XtraTuff Plus combina una mayor resistencia a la abrasión con resistencia al ozono para una mayor durabilidad en ensamblajes expuestos a la intemperie, flexionados y estirados.

### 3. MANGUERA DE PILOTAJE

(para conexiones entre joysticks y válvulas)

- **Gran retroalimentación**  
Los conjuntos MegaFlex P1T muestran una expansión mínima bajo presiones de hasta 120 bar, lo que garantiza una respuesta de señal superior y una retroalimentación mejorada para el operario de la máquina. El radio de curvatura reducido permite tendidos de manguera más cortos, lo que reduce el peso y los costes de montaje. El orificio de paso máximo de las conexiones también garantiza un rendimiento óptimo de la señal.

- **Menor congestión**  
Las conexiones P1T compactas y las mangueras P1T de diámetro pequeño que ofrecen radios de curvatura extremadamente ajustados proporcionan una solución de alto rendimiento para los espacios más reducidos.
- **Instalación máxima, mantenimiento mínimo**  
Flexibles, resistentes a las torceduras y ligeras, las mangueras P1T hacen que la colocación y la instalación sean rápidas y sencillas. Las conexiones QLD de Gates mejoran la eficiencia general del montaje: no se necesitan llaves ni pares de apriete, solo tiene que conectarlas y empezar a trabajar.



Una vez instalados, los conjuntos P1T de alto rendimiento, que han sido validados en más de 1.000.000 de ciclos de impulso, no requieren prácticamente ningún mantenimiento. Menor coste durante la vida útil del producto para el propietario/operario.

### 4. MULTI MASTER™ MEGAFLEX™

(para aplicaciones en el sistema del motor de baja presión (refrigerante, combustible, aire), así como líneas de retorno hidráulico)

- **Compatible y versátil**  
Cumple con múltiples especificaciones de la industria con una sola manguera (SAE 100R4, J30R5 y J20R5) proporcionando

aceptación global. El cumplimiento de la MSHA aumenta su crecimiento del mercado.

- **Máxima flexibilidad**  
Las mangueras tienen un verdadero radio de curvatura mínimo de 1:1, lo que garantiza la máxima flexibilidad sin riesgo de dobleces, generando un rendimiento mejorado a largo plazo. Los monjes complejos o ajustados ya no son un problema, por lo que se simplifica y acelera la instalación.



### 5. MANGUERAS MOLDEADAS

(para líneas de refrigerante, líneas de combustible, mangueras de aceite, mangueras de turbocompresor y líneas de aspiración (depósito-bomba))

- **Diseño y pruebas internos**  
El diseño y la fabricación internos de los componentes proporcionan flexibilidad de ingeniería y permiten la rápida fabricación de prototipos. La capacidad de ensamblaje modular aborda montajes complejos, maximizando el espacio del compartimento del motor. El proceso de validación interno completo, desde el análisis de materiales hasta las pruebas de rendimiento, garantiza la integridad del sistema.

- **Paquete completo**  
Paquete de diseño de sistema completo (sensores, clips y juntas tóricas) para una solución a medida. Múltiples opciones de conexión rápida para facilitar el montaje y un rendimiento sin fugas, así como abrazaderas, conectores y materiales de sellado diseñados con precisión.
- **Cubre múltiples necesidades**  
Una manguera para cada aplicación. Mangueras formadas o rectas de EPDM curado con peróxido y azufre que cubren múltiples necesidades para sistemas de refrigeración y aire. Las mangueras de NBR para aceite y una variedad de combustibles, incluido el biocombustible, tienen



una excelente resistencia a la fatiga de flexión en entornos de construcción dinámicos.

- **Combate el calor**  
Los refuerzos de manguera de alta tecnología (poliéster o meta aramida) prometen un rendimiento inigualable independientemente de la temperatura.

### 6. MANGUERAS SCR (para aplicaciones DEF)

- **Cumplimiento**  
Maximice la capacidad de SCR para cumplir y mantener el cumplimiento de las emisiones de fase V durante la vida útil de la máquina. Minimice la complejidad de la instalación con mangueras compactas y de alta flexibilidad para todas las aplicaciones de sistemas de transferencia de DEF.

- **El calor en funcionamiento**  
Las mangueras calefactadas de fibra de carbono patentadas garantizan un rendimiento sin congelamiento, la máquina se pone en marcha antes, lo que mejora la productividad y reduce el consumo de combustible.
- **Mejor conexión**  
Conectores desarrollados específicamente para instalaciones SCR; montaje sencillo y sin problemas del sistema, resistente al desgaste y a la corrosión in situ.



- **Fabricadas a medida**  
Líneas personalizables disponibles con múltiples módulos de componentes diseñados y suministrados independientemente de la longitud, configuración y complejidad. Reduce el tiempo de montaje de la máquina y los costes de fabricación.