

Telescópicos Compactos





Índice

El Grupo Merlo	Pág. 4
Gama telescópicos Compactos	Pág. 6
Tecnologías Merlo	
• Seguridad	Pág. 8
• Prestaciones	Pág. 12
• Confort	Pág. 14
• Eficiencia	Pág. 16
Gama	Pág. 18
Accesorios y Movimatica	Pág. 22
Servicios	Pág. 22
Características técnicas	Pág. 23





La sede Merlo

S. Defendente di Cervasca (CN)
Italia

Establecimiento Merlo de 350000 m² cubiertos:

- A - Producción componentes eléctricos
- B - Producción componentes hidráulicos
- C - Producción chasis
- D - Producción cabinas
- E - Producción ejes
- F - Configuración motores
- G - Ensamblaje máquinas



Merlo Líder tecnológico en las máquinas de obra

Merlo es un importante Grupo industrial familiar fundado en Cuneo (Italia) en 1964, que diseña, produce y comercializa sus productos con las marcas Merlo y Treemme.

El hombre y el territorio son el fulcro de nuestro proyecto: el Grupo se compromete a proteger el medio ambiente y hacer más funcional, seguro y confortable el trabajo de los operadores y de quienes, día tras día en la fábrica, se dedican con pasión a la mejora constante de la eficiencia y de las prestaciones de sus productos.

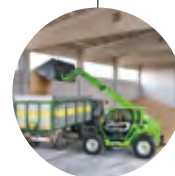
Nuestra cartera de productos incluye una gama completa de manipuladores telescópicos, tanto fijos como giratorios, los camiones hormigoneras DBM, los porta-accesorios municipales y forestales Treemme y los transportadores de orugas polivalentes Cingo.

Todos los productos de la gama se caracterizan por su innovación, tecnología y fiabilidad, cualidades que desde siempre distinguen al Grupo y le han valido la confianza de los mercados.

Merlo S.p.A. ha sido siempre sinónimo de innovación tecnológica en el mundo de los manipuladores telescópicos.



2021
Eléctricos



2012
Modulares



2000
Multifarmer



1996
Turbofarmer



1991
Roto



1987
Panoramic



1981
SM



Gama telescópicos compactos **Máximas prestaciones, mínimas** **dimensiones**

Desde siempre, Merlo ofrece manipuladores telescópicos que satisfacen las necesidades de cualquier cliente. Esta atención especial se expresa al máximo en el diseño de la gama de telescópicos Compactos: manipuladores de dimensiones reducidas que aseguran prestaciones elevadas y ofrecen un confort de alto nivel gracias a la cabina más amplia de la categoría. Todo ello sin limitar la seguridad para el operador ni la facilidad de uso, típicas de los manipuladores telescópicos Merlo.

Los telescópicos Compactos son reconocidos en todo el mundo como los multifunción por excelencia, con modelos que, gracias a sus características distintivas, pueden utilizarse tanto en el sector agrícola - cría de ganado, henificación, fruticultura y silvicultura - como en el campo de la construcción y la industria, sin olvidar aplicaciones más específicas como reciclaje, municipalidad y minas.

Interfaz usuario

Pantalla en la cabina para visualizar todos los parámetros de funcionamiento. Mandos de joystick ergonómicos con selector del sentido de marcha integrado. Los cursores y los controles han sido diseñados para maximizar la facilidad de uso.

Powertrain

Transmisión hidrostática con cuatro ruedas motrices de gran adherencia, motorizaciones con potencias de **75 y 115 CV** y **velocidad máxima de 40 km/h**. Disposición exclusiva del motor lateral y longitudinal.

Maniobrabilidad

Máquinas equipadas con cuatro ruedas de dirección y tres tipos de giro. El radio del viraje reducido al mínimo para maximizar la maniobrabilidad en todas las situaciones.



Brazo telescópico

Alturas de **6 a 9 metros** con capacidad de **2700 a 3300 kg**. Diseño exclusivo que garantiza ligereza, precisión y resistencia. Tablero porta-accesorios dotado de bloqueo hidráulico Tac-lock, maniobrable desde la cabina.

Cabina

Certificada **FOPS Nivel II y ROPS**, diseñada para mantener la máxima ergonomía y asegurar una protección elevada al operador. El ancho de 1010 mm y la amplia superficie acristalada aseguran confort inigualable y visibilidad absoluta.

Hidráulica

Nuevas dimensiones de la hidráulica para minimizar los tiempos de maniobra. Bomba hidráulica de cilindrada fija - engranajes - o variable - Load Sensing y distribuidor Flow Sharing - en función de la configuración de la máquina.

Seguridad

No solo sensaciones

La seguridad para el operador siempre ha sido el elemento más importante del diseño de las máquinas Merlo. La estructura de la cabina, certificada según las normas ISO 3449 FOPS e ISO 3471 ROPS, garantiza un nivel de protección de los más altos de la categoría para quien utiliza los manipuladores telescópicos. La rejilla de protección FOPS se encuentra fuera del techo de vidrio, para mejorar la habitabilidad y proteger al mismo tiempo, la integridad de la estructura y del parabrisas. Todos los modelos Merlo, además, están equipados con el sistema de seguridad integrado que monitoriza y controla, en tiempo real, los parámetros de seguridad, permitiendo al operador trabajar en completa tranquilidad. La seguridad de la máquina se incrementa con el control automático del freno de estacionamiento que, en caso de apagado del motor, frena la máquina y evita movimientos involuntarios.

Brazo Merlo

Brazo compuesto por una doble sección en “C” de acero de alta resistencia, con soldaduras realizadas a lo largo del eje neutro de flexión. Las tuberías hidráulicas y el cableado eléctrico, ubicados dentro del brazo con un **mecanismo “de cartucho”**, garantizan protección contra eventuales golpes y facilidad de extracción en caso de mantenimiento. Los patines de deslizamiento, con forma de “L”, son realizados de material compuesto para maximizar la eficacia, reduciendo el impacto y el desgaste en las superficies de deslizamiento. La solución del brazo Merlo ofrece una elevada precisión con gestión milimétrica de los movimientos y una ausencia de flexión de la estructura.



Sistema de seguridad

Para garantizar la conformidad con las normativas más estrictas en el campo de la prevención de vuelco frontal, los manipuladores telescópicos Merlo están dotados de instrumentos desarrollados para asegurar las mejores prestaciones en términos de velocidad del brazo y capacidad de elevación, sin afectar a la seguridad para el operador. Las soluciones se diferencian según la gama del producto:

- Los modelos más simples están equipados con un sistema conforme a la normativa EN15000.
- Las gamas con mayores prestaciones completan el paquete de seguridad con el innovador sistema ASCS.

Chasis

El chasis se caracteriza por **dimensiones reducidas** con respecto a los estándares del mercado, para minimizar el volumen de la máquina y está dotado, en la parte externa, del exclusivo cinturón realizado por un perfil de acero. Estudiado para maximizar la resistencia estructural y asegurar una óptima solidez de torsión, en la parte inferior, los bajos están completamente protegidos por chapas de acero, a fin de proteger todos los componentes de posibles golpes en los desplazamientos en todoterreno.



Protecciones FOPS

Todos los modelos Merlo prevén una estructura metálica situada fuera de la cabina, encima del techo de vidrio, para alcanzar un nivel de certificación superior en materia de protección del operador de la caída de objetos - normativa FOPS nivel II. La rejilla de protección Merlo está moldeada a fin de reducir el impacto en la visibilidad y garantiza:

- Perfecta habitabilidad en la cabina
- Óptima visibilidad de la carga
- Máxima seguridad para el operador y para los componentes de la cabina, incluido el techo y el limpiaparabrisas superior
- Posibilidad de desmontar fácilmente la estructura para una limpieza más profunda del techo.

Plataforma aérea

Los modelos de la gama Compactos se pueden configurar para el uso de las plataformas aéreas porta-personas. Esta solución, conforme a la normativa EN208, asegura un nivel elevado de los sistemas de seguridad, activos y pasivos, durante los trabajos en altura e incrementa la versatilidad de la máquina. Se ha aplicado una nueva solución para gestionar las plataformas aéreas que permite regular la velocidad de desplazamiento de la plataforma en relación con las cargas manipuladas y la posición del brazo. Esto permite acelerar las operaciones de trabajo con el máximo beneficio para los usuarios.



El sistema de seguridad ASCS (Adaptive Stability Control System) garantiza una perfecta prevención del riesgo de vuelco frontal de la máquina en las fases de manipulación de una carga.

El sistema regula la velocidad y la entidad máxima de los movimientos según tres parámetros de funcionamiento:

- Carga manipulada - kg de material elevado
- Posición de la carga - alcance, extensión del brazo y rotación del tablero
- Accesorio en uso - **reconocido automáticamente por sensores específicos.**

Cuando se alcanza el límite operativo de estabilidad, el sistema reduce, en primer lugar, la velocidad del brazo y luego, bloquea completamente el movimiento. El control independiente de cada movimiento hidráulico permite identificar qué movimientos son potencialmente peligrosos para la seguridad, de esta manera se pueden accionar solo los que no agravan las condiciones de estabilidad o que permiten restablecer una condición mayor de seguridad, simplificando el uso de la máquina para los usuarios menos expertos.

Pantalla

El sistema ASCS está equipado, como opcional o de serie, con una **pantalla en color de 10,1"**, dotada de sensor integrado para la regulación automática de la luminosidad en función de las condiciones de luz externa. De esta manera, se asegura siempre una lectura simple de las condiciones de estabilidad, actualizada en tiempo real, según la carga manipulada y al accesorio en uso. El cliente puede ver, en todo momento, cuál será el punto de intervención del sistema de seguridad. Una vez que el sistema interviene bloqueando los movimientos, un mensaje emergente muestra al cliente todas las operaciones permitidas ya que no afectan a la estabilidad del medio. Por último, se visualiza el inclinómetro para maximizar el uso de la máquina en total seguridad.



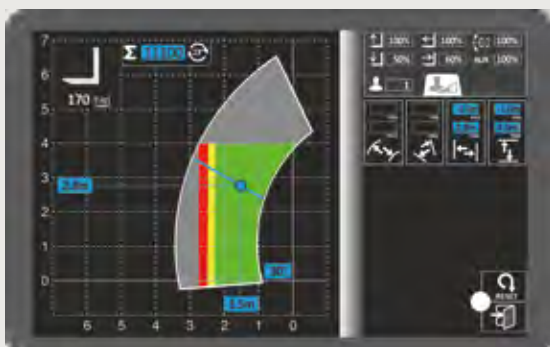
Set área de trabajo

Una función específica, a la que se accede mediante la pantalla, permite al operador **programar los límites geométricos de trabajo.**

La regulación se puede efectuar según los ejes cartesianos (altura y extensión máximos y mínimos) y según los movimientos relativos del brazo (ángulo de elevación y extensión máximos y mínimos).

La regulación se realiza de forma simple y precisa a través de la rueda verde situada cerca del joystick como garantía de una precisión en la regulación de la extensión y elevación de aprox. 0,1 metros. El ángulo del brazo se puede regular con una precisión de 1 grado.

Esta solución permite simplificar el uso de la máquina y **aumentar la seguridad en los trabajos repetitivos y en espacios reducidos**, por ejemplo dentro de una nave.



Set velocidad de movimiento

A través de la pantalla, el sistema ASCS permite personalizar las velocidades de cada movimiento del brazo telescópico y del accesorio en uso en función de las exigencias de cada operador y de las operaciones que se deben realizar. Es posible memorizar hasta nueve ajustes diferentes.



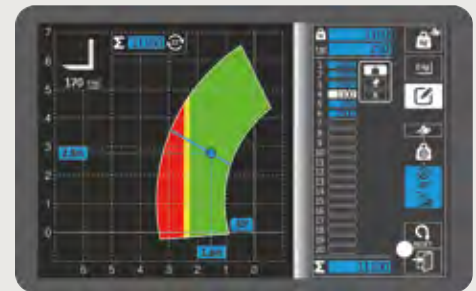
Zona franca

Al equipar la máquina con una cuchara, reconocida adecuadamente, se activa **automáticamente** la zona franca de trabajo. Un área de trabajo que llega hasta una extensión máxima de 1 metro y 10° de elevación. En esta área es posible trabajar sin que el sistema de control bloquee el movimiento del accesorio en caso de sobrecarga, facilitando las operaciones de excavación y asegurando una perfecta fluidez de los movimientos.

Memorización de las cargas manipuladas

La pantalla del sistema ASCS permite efectuar la lectura de la carga manipulada, con mando manual o de modo automático, cada vez que el brazo telescópico se eleva más allá de los grados de inclinación programados previamente por el operador. La tolerancia media de los valores detectado es $\pm 5\%$ porque los mismos pueden variar en función de las condiciones dinámicas de la máquina.

El sistema puede memorizar hasta 1000 lecturas diferentes visualizando el total y los últimos 20 valores.



Impulsión continua

Los modelos pantalla están equipados con el sistema para la regulación y el envío del flujo constante de aceite a los accesorios. Esta solución permite **regular de manera precisa y efectiva el flujo de aceite, desde 0 hasta el caudal máximo**, para cada una de las 4 salidas hidráulicas auxiliares, para gestionar en el extremo del brazo. Esta solución puede estar disponible como opción para los demás modelos.

Cámara trasera

En combinación con la pantalla en color de 10,1" del sistema ASCS es posible equipar la máquina con una cámara trasera de accionamiento automático mediante el mando de marcha atrás. Las imágenes procedentes de la parte trasera del manipulador telescópico se visualizan directamente en la pantalla de la cabina.

Se puede activar la cámara también manualmente desde el menú del sistema ASCS.



Prestaciones

Todo al alcance de los dedos

Los manipuladores telescópicos Compactos están equipados con transmisión hidrostática, alimentada por un motor térmico que, aprovechando un cambio de dos relaciones o un cambio de una relación en el caso del modelo más compacto, permite alcanzar la velocidad máxima de 40 km/h.

Caracterizados por cuatro ruedas motrices de gran adherencia, los telescópicos Merlo están dotados de una excelente capacidad de frenado al soltar el mando del acelerador, lo que garantiza, además, un elevado par de potencia en las ruedas al manipular los materiales y en los desplazamientos. Todo ello sumado a una precisión milimétrica de los movimientos durante las fases de posicionamiento de la carga.

Los ejes de diseño exclusivo han sido producidos y desarrollados dentro del Grupo Merlo y pueden estar dotados de bloqueo del diferencial para garantizar tracción también en terrenos resbaladizos o fangosos. El equilibrio de las masas del medio, el estudio para el posicionamiento del brazo y de los componentes hidráulicos, aseguran capacidades telescópicas elevadas sin alterar las dimensiones ni los consumos de la máquina.

Motores

Todos los modelos prevén la ubicación del motor térmico conforme al diagrama original de montaje desarrollado por Merlo con la invención de los modelos de visibilidad panorámica. Esta configuración coloca el motor en dirección longitudinal, en el lado derecho del chasis, para garantizar el máximo acceso a los componentes en caso de mantenimiento programado y/o extraordinario.

El rango de potencias de los motores instalados está comprendido entre los 75 y los 115 CV. Por último, la gestión electrónica del sistema de inyección le permite a Merlo regular de forma precisa y fluida el suministro de la potencia en función de las exigencias del cliente.



Sistema hidráulico

Únicos en el mercado que prevén dos circuitos separados para el sistema hidráulico e hidrostático dotados de dos depósitos de aceite diferentes. Los telescópicos Compactos se pueden configurar con dos soluciones hidráulicas diferentes:

- sistema hidráulico con distribuidor con centro abierto (bomba de engranajes); la presión máxima de uso se limita a 210 bar para reducir el desgaste de los componentes y el sobrecalentamiento del aceite hidráulico;
- sistema hidráulico con distribuidor Flow Sharing; aprovecha la gestión del distribuidor para maximizar la eficiencia y la reactividad del sistema y permite el accionamiento simultáneo de tres movimientos hidráulicos sin ninguna dificultad para el operador.

Ejes y frenos

Los ejes de los telescópicos Compactos se fabrican con una solución dotada de **reductores epicicloidales**, para maximizar el par de potencia transmitido a las ruedas, bajar el baricentro y reducir la altura máxima de la máquina. Este sistema ha sido diseñado y producido en el establecimiento con el objetivo de ofrecer la mejor solución en términos de solidez, durabilidad y eficiencia. También cuentan con frenos de discos secos de dimensiones que aseguran menores costes de gestión. Además, todos los cojinetes y los casquillos han sido diseñados para asegurar una vida útil más prolongada y reducir la necesidad de mantenimiento.



RRM

Una **solución única y patentada**. Los acoplamientos hidráulicos desarrollados y producidos por Merlo aseguran:

- Rapidez de montaje y desmontaje
- Elevada estanqueidad de las conexiones
- Vida útil más prolongada de los componentes
- Ausencia del riesgo de torsión de los conductos

Fan Drive

El **Fan Drive** es una tecnología montada de serie que permite cambiar el sentido de rotación del ventilador motor entre aspiración, para enfriar los radiadores, y soplado, para limpiarlos eliminando polvo y restos de elaboración, pero manteniendo inalteradas la eficiencia y las prestaciones del sistema.



Configuración Top

Los modelos más compactos ofrecen dos configuraciones diferentes. El P27.6 Plus ha sido desarrollado para ofrecer un nivel de potencia y características que puedan satisfacer las necesidades de cada cliente, asegurando prestaciones y economía de ejercicio aplicables en cualquier contexto de uso. La versión P27.6 Top se distingue de la versión Plus por la instalación de un motor hidrostático superior, cuya finalidad es suministrar más par de potencia a las ruedas, alcanzando los 4000 kg de fuerza de tracción, más del 20% con respecto al modelo Plus. Por tanto, se trata de un modelo perfecto para quienes necesitan prestaciones superiores sin renunciar a un confort extraordinario y a las dimensiones reducidas.

Confort

El mejor puesto de trabajo

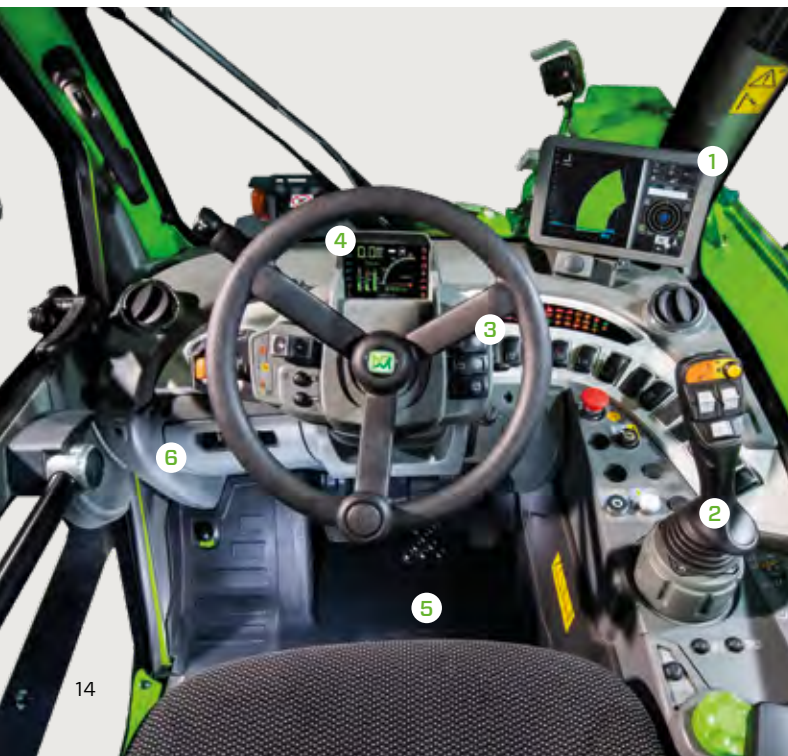
La cabina exclusiva, montada en el chasis con silentblocks antivibración, se ha desarrollado para garantizar a nuestros clientes un nivel de comodidad sin par: los 1010 mm de ancho y los 4,3 m² de superficie acristalada aseguran la mejor habitabilidad de la categoría. El acceso simple y rápido a la cabina es garantizado por la puerta de apertura de 180°, por la elevada distancia entre el montante y el volante y la correcta disposición de los peldaños y manillas para el acceso.

También el aspecto acústico y térmico se han cuidado al detalle para todas las gamas de telescópicos, gracias a un intenso trabajo de búsqueda de las soluciones técnicas y los materiales más innovadores, para asegurar óptimos niveles de insonorización y aislamiento térmico. Por último, la presurización de la cabina impide la entrada de polvos al habitáculo, en conformidad con las normas ISO 10263-3*

NOTAS: * nivel de presurización no aprobado para el uso de pesticidas, trabajo en ambientes peligrosos, con amianto, etc.

Entrada cabina

Acceso a la cabina simple y fácil garantizado por la puerta que se abre a 180°, maximizando el espacio de entrada, y por la elevada distancia entre montante y volante. La ventanilla lateral, independiente del cuerpo de la puerta, se puede bloquear en posición abierta para incrementar el recambio de aire, la visibilidad y el contacto directo con quien trabaja fuera, en proximidad de la máquina. Es posible desbloquear la ventanilla mediante el mando presente en el suelo y el pulsador fungiforme de desenganche colocado directamente en la ventanilla para facilitar las operaciones de desbloqueo.



Cabina

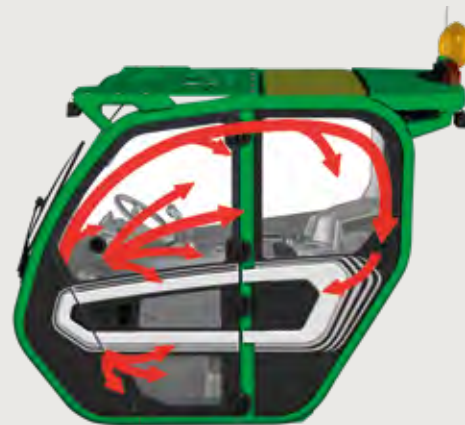
Un diseño inédito prioriza **la funcionalidad y el confort**, agrupando información para el conductor y mandos de los diferentes sistemas y dispositivos para maximizar la ergonomía. El sistema de inversión se repite también en el joystick.

- 1 - Pantalla ASCS (opcional)
- 2 - Joystick capacitivo
- 3 - Volante y mandos de transmisión
- 4 - Pantalla de transmisión
- 5 - Pedales
- 6 - Caja portaobjetos y control del aire acondicionado

La columna de dirección, incluido el volante y la pantalla dedicada a la transmisión, se puede regular en altura para facilitar el uso de la máquina a los usuarios de diferentes alturas. En la pantalla se indica la información dedicada a la marcha en la carretera (niveles, temperaturas, velocidades, etc.)

Aire acondicionado

Desarrollado según los estándares del sector automovilístico, **reduce los tiempos de calentamiento y enfriamiento** con respecto a un sistema convencional de aire acondicionado. La boca de aspiración se sitúa en el lateral de la cabina, lejos de potenciales fuentes de polvo y suciedad, mientras que en el interior se encuentran 8 bocas, de las cuales tres para descongelar el parabrisas, para un óptimo confort climático.



Suspensiones del brazo

Como opción, está disponible la suspensión activa del brazo (BSS-Boom Suspension System), que protege la carga durante el desplazamiento y mantiene un elevado confort de conducción sobre suelos irregulares. La **suspensión se desactiva automáticamente** a velocidad baja (inferior a los 3 km/h), ofreciendo la máxima precisión y potencia del brazo.

Tablero Merlo

El tablero de las máquinas Merlo ha sido estudiado para garantizar las máximas prestaciones con cualquier accesorio, sin alterar la ligereza, fundamental para asegurar una óptima capacidad de elevación. La máxima rotación permite, además, una carga y descarga excelente de material con pala. El dispositivo **Tac-lock, de serie** en todos los modelos, asegura el máximo confort operativo permitiendo el bloqueo hidráulico de los accesorios, desde la cabina.



Iluminación

Los manipuladores telescópicos Merlo están todos dotados, de serie, de faros para la circulación en carretera y de sistema para la iluminación de la matrícula trasera. Además, la gama de los modelos compactos puede equiparse con faros suplementarios delanteros y traseros montados en la parte superior de la cabina. Esta solución permite una visión óptima del área donde trabaja, incluso en condiciones de luminosidad limitada. Por último, como opción, existen faros que se pueden instalar en el brazo para iluminar la carga en todas las fases de la elevación.

Eficiencia

Más sencillo y más inteligente

Los manipuladores telescópicos Merlo, se caracterizan por las **dimensiones y por los pesos más reducidos del mercado**, garantizando una disminución de los espacios de maniobra, del consumo para los desplazamientos y un menor impacto en el suelo.

La facilidad de manejo reduce aún más los tiempos de maniobra, a favor de la productividad y de la disminución del consumo de combustible. Para asegurar una mayor reducción del consumo y de los costes de funcionamiento, los manipuladores telescópicos Merlo cuentan con una **gestión completamente electrónica de la transmisión y del motor térmico**, que reduce al mínimo las RPM y, por consiguiente, el consumo de combustible.

Todos los modelos de la gama están dotados, en el extremo del brazo, de una toma hidráulica de doble efecto y una toma eléctrica para la comunicación entre máquina-accesorio, que permiten la compatibilidad con un amplio abanico de accesorios estudiados especialmente para ello, con el fin de aumentar la versatilidad de la máquina y permitir un mayor uso, reduciendo los tiempos de amortización.

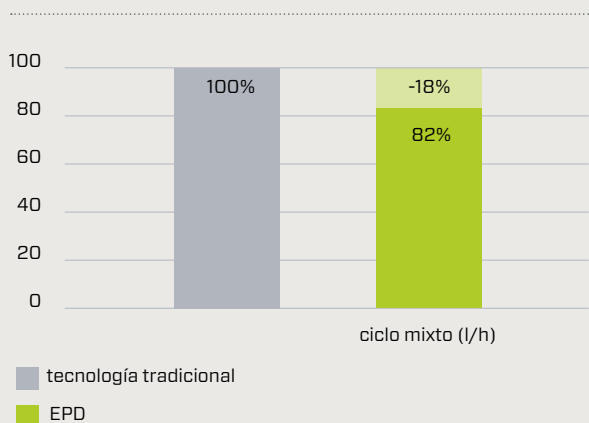
Visibilidad

La mejor visibilidad del mercado asegura eficiencia en los desplazamientos y seguridad para los clientes, reduciendo el estrés de los operadores que realizan numerosas maniobras a lo largo de la jornada laboral. Para alcanzar estos estándares de visibilidad, Merlo ha invertido en un estudio exhaustivo para el posicionamiento de la cabina y del brazo, además de un detallado diseño del capó y de la superficie de vidrio con el objetivo de garantizar operaciones rápidas, seguras y precisas. Para completar la propuesta, se han instalado en la máquina tres cepillos diferentes para asegurar una limpieza perfecta de los vidrios incluso en condición de lluvia intensa. Los mandos eléctricos en la cabina regulan el accionamiento continuo o de velocidad variable según las condiciones atmosféricas.



REDUCCIÓN DEL CONSUMO

Tecnología Merlo EPD



EPD y Joystick autoacelerante

El exclusivo EPD (**Eco Power Drive**) es un sistema, **patentado** Merlo, para el control y la regulación electrónica del motor y de la transmisión. En dotación en los modelos de 115 CV, el EPD controla y regula de forma automática, según las condiciones operativas, el régimen del motor, el caudal de la bomba hidrostática y la cilindrada del motor hidrostático para maximizar la eficiencia y reducir las RPM asegurando una disminución del consumo de hasta el 18%.

El EPD incluye la función "**Joystick autoacelerante**" que permite la gestión de las revoluciones del motor proporcionalmente al uso del joystick (aumentando la inclinación del joystick se incrementan las revoluciones). Esta función permite optimizar aún más el consumo de la máquina y, al mismo tiempo, maximizar la reactividad para la manipulación de materiales.

Eco Power Drive Versión Plus

El sistema patentado de Merlo EPD Plus, aplicado a las transmisiones hidrostáticas incluye tres modos de uso que se aplican a las diferentes exigencias operativas: **"Heavy Load"**, **"Eco"** y **"Speed Control"**. El modo "Eco" optimiza las prestaciones en función de los consumos, se utiliza en las operaciones ligeras; el modo "Speed Control", fundamental para las fases de transporte y remolque, permite configurar y mantener constante la velocidad de avance independientemente de las condiciones operativas; la función "Heavy Load", optimizada para los trabajos más intensivos que exigen el uso de la máquina en todo su potencial.



Modalidad de viraje

Trabajamos constantemente para **reducir al mínimo los espacios de maniobra** maximizando la flexibilidad de las máquinas producidas. Para satisfacer este deseo, los ejes aseguran el máximo ángulo de viraje, para realizar maniobras en espacios reducidos. Además se puede controlar el giro con tres soluciones diferentes en función de las exigencias específicas de los ambientes en donde se trabaja: viraje en ruedas delanteras, viraje a veces corregida y viraje de tipo cangrejo (para desplazamientos laterales).

Desconectador de batería

Para incrementar la eficiencia y la duración de las baterías, los telescopios Merlo están equipados, de serie, con un **desconectador de batería eléctrico, automático y temporizado**. Al quitar la llave del cuadro de encendido se activa el proceso para desconectar completamente el circuito eléctrico de la máquina sin afectar a la fiabilidad de las centrales eléctricas de la máquina. Con el circuito desconectado, solo se deben introducir las llaves en el cuadro de mandos para reactivar todas las funciones de las baterías. Cerca de la batería hay una tecla que permite forzar la desconexión de la batería para satisfacer las exigencias de los usuarios.



Remolque

Para maximizar la versatilidad de estos modelos, es posible homologar los manipuladores telescópicos como "tractor agrícola de brazo telescópico", permitiendo el remolque en carretera pública, con diferentes soluciones para el enganche y el frenado de los remolques, con un límite máximo de 24 toneladas. Para asegurar la visibilidad total en el gancho de remolque se ha equipado, en la parte trasera del chasis, un espejo retrovisor inclinado para ver el perno del remolque. Por último, para maximizar la versatilidad de la máquina, existen diferentes soluciones a disposición; estas prevén salidas hidráulicas traseras controladas de manera proporcional y con la posibilidad de envío continuo del aceite.



Gama telescópicos Compactos

Prestaciones y versatilidad de uso

La gama de telescópicos Compactos se compone de modelos con cargas comprendidas entre 2700 kg y 3300 kg y alturas de elevación de hasta 9 m.

La ventaja de esta gama es la posibilidad de ofrecer altos niveles de productividad, incluso en espacios limitados, gracias a la elevada facilidad de maniobra sumada a las excelentes prestaciones obtenidas sin afectar al confort del operador.

La oferta de producto permite elegir entre múltiples versiones caracterizadas por diferentes dimensiones de la máquina, potencias del motor térmico y tipos de configuración hidráulica e hidrostática, obteniendo modelos que responden de este modo, a las diferentes exigencias operativas de los usuarios finales.

La gama cuenta con dos líneas de producto que se diferencian por sus dimensiones y prestaciones:

- P27.6 - TF27.6
- TF33.7 - TF30.9





P27.6 - TF27.6

Modelos de dimensiones más compactas. Equipados con una interfaz simplificada, garantizan trabajos rápidos, seguros y precisos.

Las características distintivas de estos modelos son:

- Sistema hidráulico de 95 l/min con bomba de engranajes (con Flow-sharing en la versión TF)
- Transmisión hidrostática de 1 relación de 0 a 40 km/h
- Motor térmico de 55,4 kW/75,1 CV
- Transmisión TOP disponible con par de potencia en la ruedas superior
- Frenos de discos secos en las 4 ruedas





TF33.7-TF30.9

Modelos desarrollados para ofrecer más prestaciones telescópicas, asegurando la facilidad de maniobra requerida por esta gama de producto. Altura de elevación de hasta 9 metros.

Las características distintivas de estos modelos son:

- Sistema hidráulico de 95 l/min con bomba de engranajes o 125 l/min con bomba Load Sensing
- Transmisión hidrostática de 2 relaciones hasta 40 km/h
- Motor térmico de 55,4 kW/75,1 CV o 85kW/115 CV
- Configuración "L" disponible para reducir la altura máxima de la máquina
- Frenos de discos secos en las 4 ruedas

Accesorios

Los accesorios, diseñados y producidos en los establecimientos del Grupo Merlo, son la auténtica herramienta operativa de los manipuladores telescópicos Merlo, estudiados para acentuar las prestaciones e incrementar la versatilidad de la máquina en las diferentes situaciones operativas.

El sistema patentado de reconocimiento de los accesorios y el eficiente bloqueo hidráulico Tac-lock permiten cambios rápidos de accesorio y la configuración automática de los parámetros de funcionamiento beneficiando la seguridad.



Asistencia y recambios

Merlo se compromete a proteger el **valor**, las **prestaciones** y la **productividad** de tu telescópico a lo largo del tiempo. Al adquirir una máquina Merlo, se elige un producto que satisface los estándares de calidad, fiabilidad e innovación más altos. Un mantenimiento atento y periódico, junto con el uso de recambios originales, se traduce en una ventaja económica y en una reducción de las intervenciones necesarias. De esta manera, el manipulador telescópico Merlo mantendrá su nivel de prestaciones inalterado y conservará un elevado valor residual.



MerloMobility

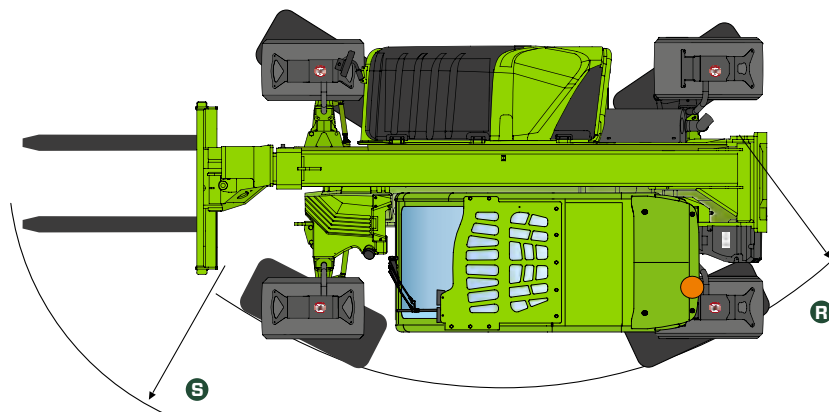
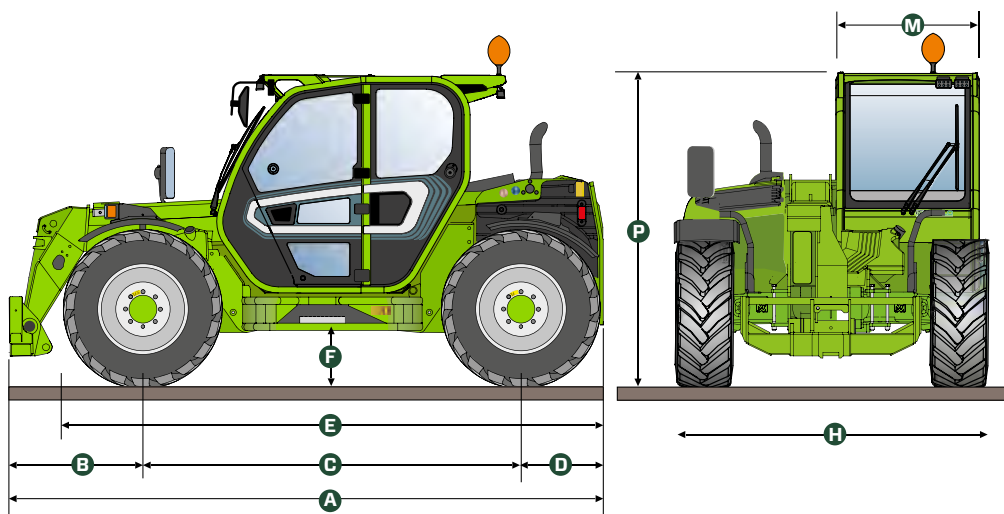
La gama de manipuladores telescópicos Merlo ofrece la posibilidad de aprovechar una tecnología exclusiva que los hace aún más inteligentes y conectados.

El sistema de conectividad MerloMobility aprovecha la tecnología 4.0 para permitir la transferencia de la información principal de la máquina a un portal web.

La información transferida se relaciona con la funcionalidad, la seguridad y la localización del medio.

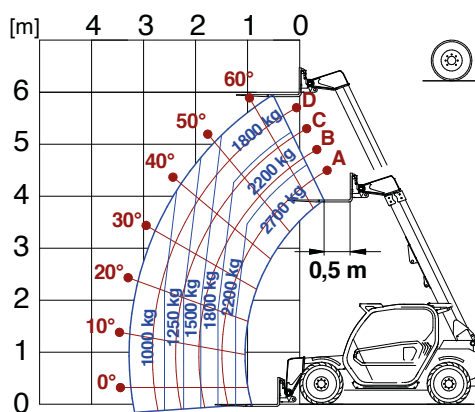


Características técnicas



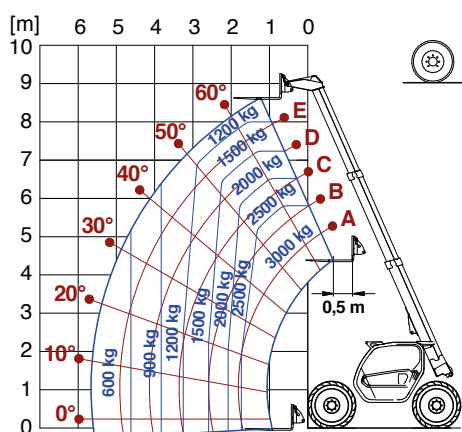
MODELLO	DIMENSIONES	A	B	C	D	E	F	H	M	P	R	S
P27.6PLUS	mm	3910	820	2450	640	3495	270	1860	1010	1960	3370	4200
P27.6TOP	mm	3910	820	2450	640	3495	270	1860	1010	1960	3370	4200
TF27.6	mm	3910	820	2450	640	3495	270	1860	1010	2020	3370	4200
TF33.7-G	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF33.7-115	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF33.7-LG	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF33.7-115L	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-G	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-115	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-LG	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-115L	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660

MODELO	P27.6PLUS	P27.6TOP	TF27.6	TF33.7-G	TF33.7-LG
Masa total en vacío (kg)	4850	4850	4850	6400	6400
Máxima capacidad (kg)	2700	2700	2700	3300	3300
Altura de elevación (m)	5,9	5,9	5,9	6,6	6,6
Alcance máximo (m)	3,3	3,3	3,3	3,5	3,5
Voladizo con la carga máxima (m)	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4
Carga al alcance máximo (kg)	1000	1000	1000	1350	1350
Carga a la altura de elevación máxima (kg)	1800	1800	1800	2600	2600
Traslación lateral del brazo (mm)	-	-	-	-	-
Nivelación del chasis (%)	-	-	-	-	-
Motor	Kohler 2504 TCR	Kohler 2504 TCR	Kohler 2504 TCR	Kohler KDI 2504 TCR	Kohler KDI 2504 TCR
Potencia del motor (kW/HP)	55,4/75,1	55,4/75,1	55,4/75,1	55,4/75,1	55,4/75,1
Tecnología anti-contaminación	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF
Ventiladores reversibles	NO	NO	NO	SÍ	SÍ
Velocidad máxima (km/h)	40	40	40	40	40
Depósito de combustible (l)	70	70	70	80	80
Depósito de AdBlue (l)	-	-	-	-	-
Transmisión hidrostática	SÍ - 1V	TOP - 1 V	TOP - 1V	SÍ - 2V	SÍ - 2V
EPD	NO	NO	Plus	EST.	EST.
Bomba hidráulica	Engranajes	Engranajes	Engranajes+FS	Engranajes	Engranajes
Caudal/presión (l/min - bar)	95-210	95-210	95-210	98-210	98-210
Depósito del aceite hidráulico (l)	70	70	70	85	85
Equipamiento cabina	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
ASCS	NO	NO	Light	NO	NO
Cabina FOPS NIV II, ROPS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Mandos cabina	Joystick electromecánico	Joystick electromecánico	Joystick electrónico	Joystick electrohidráulico	Joystick electrohidráulico
Sistema de inversión	Finger touch	Finger touch	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse
Suspensiones hidroneumáticas BSS	OPC	OPC	OPT	OPC	OPC
Tac-lock	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cuatro ruedas motrices	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Cuatro ruedas directrices	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Neumáticos estándar	12-16,5	12-16,5	12.0/75-18 12PR	400/70-20	400/70-20

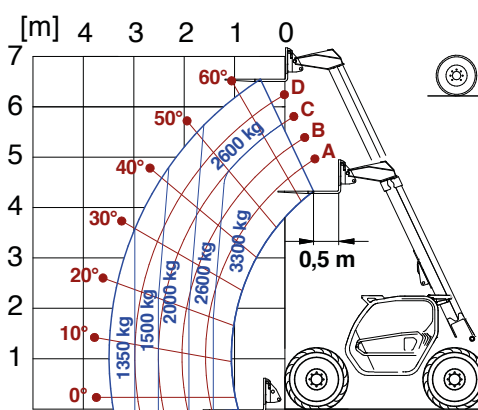


P27.6 - TF27.6

TF33.7-115	TF33.7-115L	TF30.9-G	TF30.9-LG	TF30.9-115	TF30.9-115L
6700	6700	7100	7100	7200	7200
3300	3300	3000	3000	3000	3000
6,6	6,6	8,6	8,6	8,6	8,6
3,5	3,5	5,7	5,7	5,7	5,7
1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8
1350	1350	650	650	650	650
2600	2600	1200	1200	1200	1200
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6	Kohler KDI 2504 TCR	Kohler KDI 2504 TCR	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6
85/115	85/115	55,4/75,1	55,4/75,1	85/115	85/115
Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
40	40	40	40	40	40
85	85	80	80	85	85
12	12	-	-	12	12
Sí - 2V	Sí - 2V	Sí - 2V	Sí - 2V	Sí - 2V	Sí - 2V
Plus	Plus	EST.	EST.	Plus	Plus
LS+FS	LS+FS	Engranajes	Engranajes	LS+FS	LS+FS
125-210	125-210	98-210	98-210	125-210	125-210
85	85	85	85	85	85
ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
Light	Light	NO	NO	Light	Light
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Joystick electrónico	Joystick electrónico	Joystick electrohidráulico	Joystick electrohidráulico	Joystick electrónico	Joystick electrónico
Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse
OPC	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20



TF30.9



TF33.7







Vuestro concesionario Merlo

MERLO S.p.A.

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca (CN) Italia
Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101
www.merlo.com - info@merlo.com

