

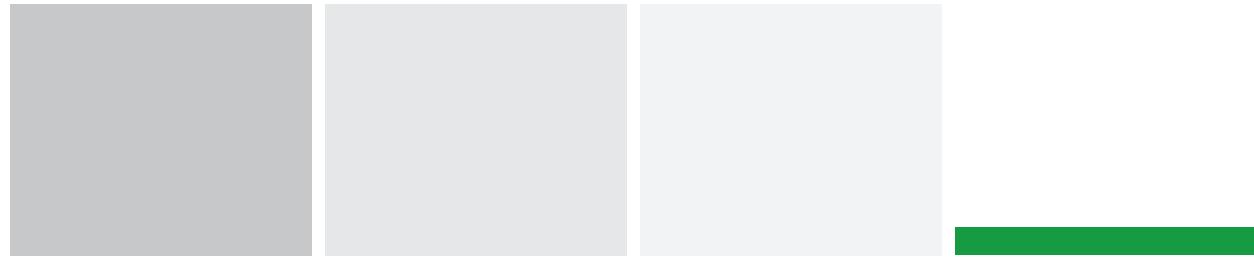
P 25.6 - ES

PANORAMIC P 25.6

DOCUMENTACIÓN PROVISIONAL



CONSTRUCTORES DE CONFIANZA.



FUERZA CONCENTRADA

TODO EN POQUÍSIMO ESPACIO



PRESTACIONES SIN COMPROMISOS

El innovador manipulador con brazo telescopico Panoramic P 25.6 es el resultado de un interesantísimo proceso de desarrollo tecnológico. Es compacto, potente y seguro, es la solución ideal para trabajar en espacios reducidos a los que no pueden acceder los manipuladores telescopicos normales. El concepto de manipulador compacto nació en Merlo en el lejano 1991, cuando se presentó el revolucionario P 20.6. Su original arquitectura de construcción y sus prestaciones sin comparación, lo convirtieron durante años en el referente del mercado. Con el nuevo P 25.6 se establece un nuevo elemento de comparación, confirmando el liderazgo tecnológico de Merlo en el sector de los manipuladores compactos. Las decisiones de proyecto, que privilegian que la máquina sea segura y compacta, nos han llevado a realizar una máquina de reducidas dimensiones (sólo 1 metro ochenta de ancho) con una altura inferior a 2 metros. Fiable y rápida, capaz de manipular cargas de 2 toneladas y media, además de poder trabajar a una altura de seis metros. En cuanto al confort, la opción de equipar el nuevo modelo con la misma cabina de los modelos de categoría superior ha sido de lo más acertada.

◀ CONFORT

La ventaja de poder disponer de la misma cabina que los modelos Merlo de altas prestaciones es algo exclusivo: ofrece la misma **visibilidad**, el mismo **comfort**, la misma **seguridad**.



◀ COMPACTOS

Una de sus mejores características es que ocupa un **espacio verdaderamente reducido**, tanto de ancho - sólo 1 metro ochenta - como en altura (menos de dos metros).



◀ VELOCIDAD

Las prestaciones todoterreno y la **velocidad máxima de 36 km/h** permiten realizar desplazamientos rápidos incluso entre zonas muy distantes.



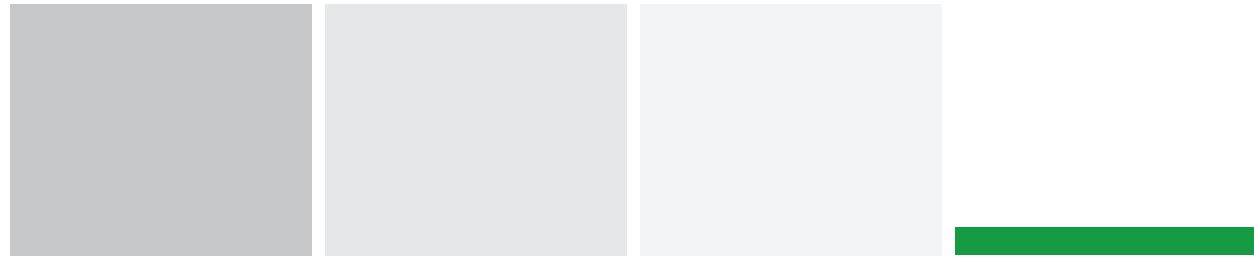
▼ MANEJABILIDAD

La **manejabilidad y maniobrabilidad** nunca han estado tan al alcance del volante. Todo para poder manipular cargas con una **precisión y una rapidez sin igual**.



▲ POTENCIA

El **motor turbo** suministra una potencia de hasta **55 kW (75 CV)**, una potencia exuberante para esta categoría de manipuladores, pero que es muy útil para hacer frente de forma eficaz a los picos de potencia que requieren los diferentes tipos de empleo.



LAS INNOVACIONES SOBRESALIENTES

DESIGN, CONFORT, PRESTACIONES



EL MANIPULADOR TELESCÓPICO COMPACTO SEGÚN MERLO

Las innovadoras soluciones de proyecto, de diseño y construcción nos han permitido crear un bastidor muy robusto que valoriza las prestaciones del acero.

La eficacia de la tracción integral permanente y de la dirección en las cuatro ruedas, la gran altura libre al suelo, los amplios ángulos de ataque y la velocidad de circulación de hasta 36 km/h por carretera, garantizan una dinámica de marcha sin igual.

Se puede hacer frente a los terrenos más difíciles y los contextos operativos más complejos con total seguridad y sabiendo que la estabilidad está garantizada incluso en las pendientes más inclinadas gracias al preciso equilibrio de las masas y al centro de gravedad de la máquina que es especialmente bajo.

El P 25.6 es un sistema de trabajo eficiente y confortable, del que se puede obtener, día tras día, lo mejor en cuanto a fiabilidad, rentabilidad y sobretodo seguridad.

P 25.6

INNOVACIONES SOBRESALIENTES

El dispositivo de extracción del brazo telescópico se encuentra completamente dentro del brazo para garantizar la máxima protección y fiabilidad.

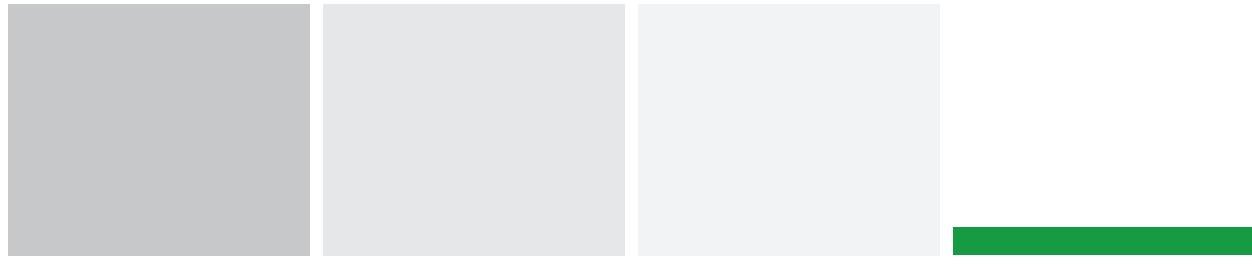
La máquina está equipada de serie con un sistema de control continuo de la estabilidad longitudinal, que actúa automáticamente bloqueando todos los movimientos peligrosos cuando se aproxima una situación de posible inestabilidad.

La cabina es la más ancha de la categoría de las máquinas compactas puesto que es la misma con la que están equipados todos los manipuladores Merlo. Las amplias superficies acristaladas permiten obtener una visión panorámica real de las zonas de trabajo.

El bastidor anterior portaaccesorios permite cambiar los accesorios con rapidez directamente desde la cabina. El distribuidor hidráulico de doble efecto con enganches rápidos, disponible de serie, permite accionar accesorios con funciones hidráulicas.

Los ejes con reductores epicicloidales han sido diseñados y realizados para utilizarlos exclusivamente en este manipulador telescopico.





LA CABINA SEGURIDAD Y VISIBILIDAD DE 1^a CLASE



EL MISMO HABITÁCULO QUE LOS MANIPULADORES MERLO DE ALTA GAMA

La seguridad y el confort de conducción son muy importantes, por ello a la hora de proyectar la máquina hemos optado por soluciones técnicas de alto perfil.

La estructura cumple con las normas internacionales Iso 3449 (FOPS) e Iso 3447 (ROPS) referentes a la resistencia a la caída de objetos y al aplastamiento, además está montada sobre soportes elásticos especiales que limitan las vibraciones para mayor confort del operador. Por el mismo motivo los grupos mecánicos e hidráulicos de mando y control están situados directamente en el bastidor y todos los servicios principales llevan control eléctrico. El habitáculo es el más ancho de su categoría y, gracias al parabrisas que llega hasta abajo y a la amplia luna trasera (ambos apribles), el operador siempre cuenta con una excelente visión del área de trabajo con independencia de la dirección en la que esté mirando. También en altura gracias a la amplia superficie acristalada del techo resistente a los golpes.



El brazo telescopico se acciona mediante un mando joystick de tipo hidráulico proporcional con botones eléctricos On/Off (foto de la izquierda). Bajo pedido está disponible el joystick electro-proporcional (debajo).



El suelo plano y sin obstáculos facilita el acceso a la cabina. La puerta está formada por dos elementos apribles a 180°.



El cuadro de instrumentos es de tipo analógico con visor digital para visualizar los principales parámetros de funcionamiento.



El mando eléctrico Finger-Touch permite invertir la dirección de marcha sin tener que retirar las manos del volante



El práctico parasol de dos posiciones (opcional) mejora el confort incluso a pleno sol



EL BRAZO TELESCÓPICO MÚSCULOS DE ACERO



DOS TONELADAS Y MEDIA CON UNA SOLA MANO

Para este manipulador compacto, los técnicos Merlo han conseguido realizar un brazo telescopico que inmediatamente se ha convertido en el referente del mercado.

El valor añadido de ocupar un espacio verdaderamente reducido se combina con unas características de robustez y resistencia sin igual. Por ello las prestaciones del brazo satisfacen de forma muy eficaz las necesidades operativas de grandes capacidades de carga y máxima extensión.

Los segmentos que lo componen están constituidos por dos planchas de acero de alta resistencia en forma de U, soldadas entre sí longitudinalmente en proximidad del eje neutro. La extensión es controlada por un sistema hidráulico, que está alojado dentro del brazo para que quede protegido contra posibles golpes y daños. El deslizamiento se realiza sobre patines antifricción regulables especiales, realizados con tecnopolímeros de nueva generación, que también son una producción exclusiva Merlo.

Desde el punto de vista operativo, el nuevo P 25.6 se distingue inmediatamente por sus prestaciones y por su versatilidad.

Gracias a los innumerables accesorios que se pueden montar en el **bastidor porta-accesorios delantero** (Foto 1), el manipulador está operativo de forma inmediata para múltiples y diferentes ac-

tividades.

El enganche y el bloqueo del accesorio se gestionan directamente desde la cabina y, si el implemento en uso también requiere alimentación hidráulica, hay unas tomas hidráulicas rápidas que agilizan las operaciones para que la máquina pueda estar operativa inmediatamente (Foto 2).

El bastidor porta-accesorios delantero

está dotado de bloqueo hidráulico **sistema Tac-Lock** (Foto 3) para ofrecer una formidable ventaja competitiva con respecto los dispositivos tradicionales con bloqueo manual.

En la parte superior del brazo se puede montar, bajo pedido, una **toma eléctrica** para la alimentación o la selección de las funciones de trabajo que tenga el accesorio en uso.



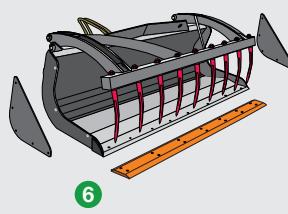
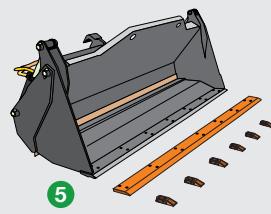
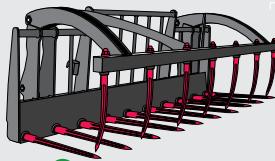
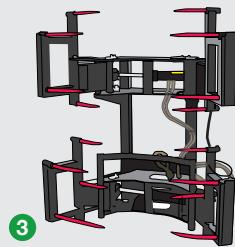
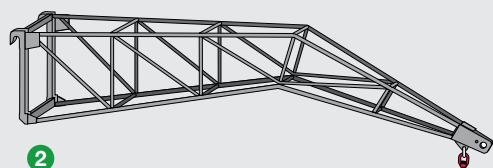
◀
El dispositivo de extracción y los componentes hidráulicos y eléctricos están totalmente integrados dentro del brazo para conseguir la máxima protección y fiabilidad.

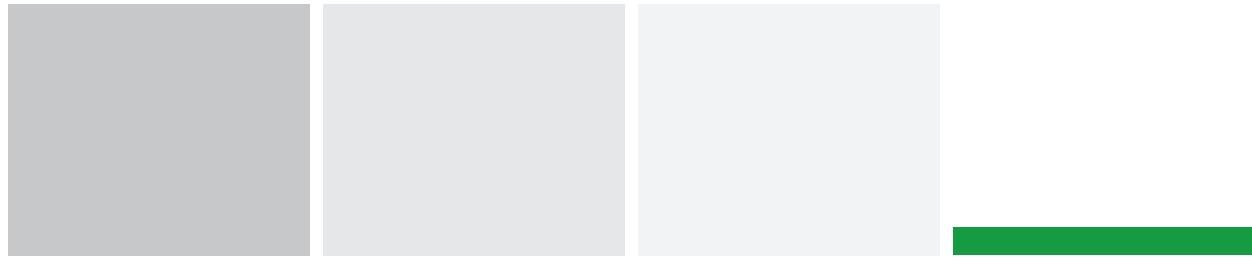


MUCHAS MÁQUINAS EN UNA

Los accesorios Merlo, fruto de un proyecto integrado y de un proceso productivo exclusivo, son la idea triunfal para exaltar el concepto de polivalencia del P 25.6. Aumentan la potencialidad de empleo y optimizan el uso en todos los campos.

- 1 - Gancho sobre bastidor
- 2 - Pluma
- 3 - Pinza para balas
- 4 - Horca para estiércol
- 5 - Pala 4x1
- 6 - Pala multiuso





EL MOTOR ENERGÍA EN ACCIÓN



TODA LA POTENCIA CUANDO ES NECESARIO

Para responder mejor a las exigencias de empleo hemos elegido el motor Kubota de cuatro cilindros turbo de 55 kW (75 CV), con emisiones de conformidad con las normativas Tier 3. Sus prestaciones garantizan el aprovechamiento total del par disponible a lo largo de toda la gama de funcionamiento y la respuesta inmediata a la demanda de potencia. Al estar montado en el lado derecho del bastidor, facilita el acceso y permite realizar las operaciones de mantenimiento con total seguridad. De hecho se pueden realizar permaneciendo de pie en el suelo ya que los órganos mecánicos y los hidráulicos nos quedan a la altura de la mano. La transmisión es de tipo hidrostático con bomba y motor hidráulicos con pistones axiales, sistema que ofrece rendimientos muy elevados y una amplia posibilidad de regulación a plena potencia con una velocidad máxima de 36 km/h.

► La **tracción integral permanente** y la **transmisión hidrostática** permiten afrontar con éxito cualquier tipo de terreno.



◀ La **exuberancia del motor** y la eficiencia de la transmisión hidrostática permiten desplazarse con total seguridad incluso en fuertes pendientes. La **transmisión hidrostática**, gracias a su elevado efecto de frenado dinámico, **reduce al mínimo el uso de los frenos**.

LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

La **bomba hidráulica** es de tipo con engranajes. El caudal del aceite hidráulico varía en función del régimen del motor, que se puede gestionar directamente con el pedal del acelerador.



LA TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA

Un flujo de aceite, sometido a presión por una bomba hidráulica, es enviado al motor hidrostático, que está montado con bridas directamente en el diferencial del puente trasero, y dicho motor lo convierte en energía mecánica. El árbol de transmisión transfiere esta energía a las ruedas.

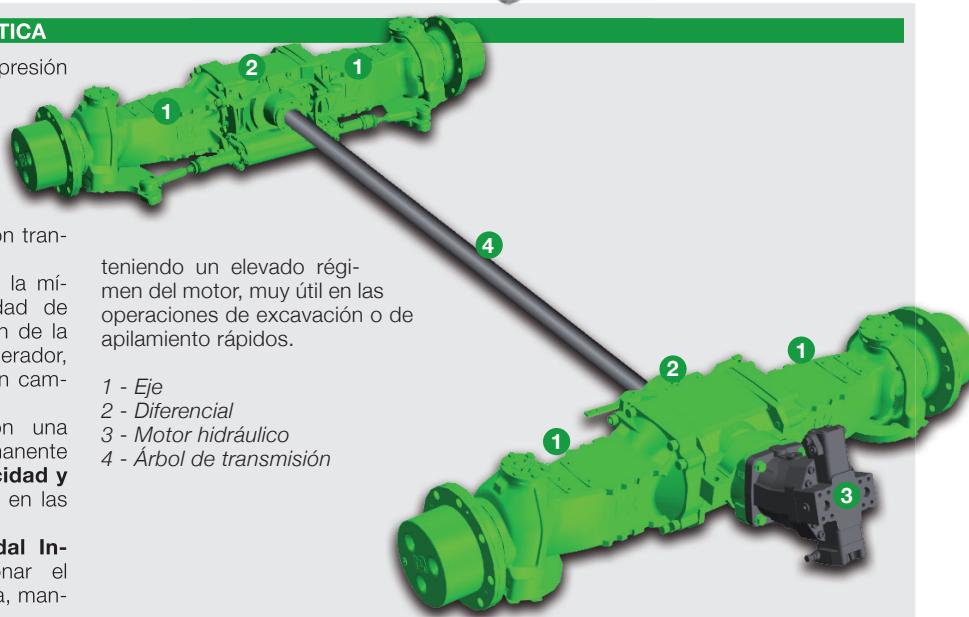
La velocidad de avance, desde la mínima hasta la máxima velocidad de desplazamiento, varía en función de la presión aplicada al pedal del acelerador, sin necesidad de disponer de un cambio de velocidad mecánico.

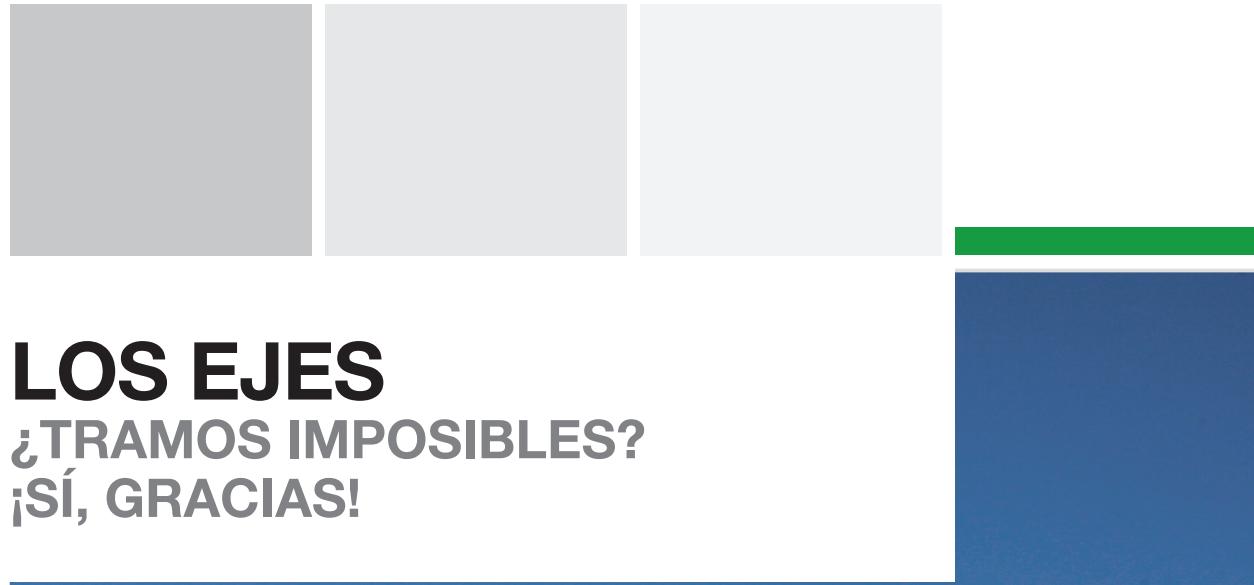
La combinación ganadora con una tracción de tipo integral permanente garantiza una **excelente motricidad y adherencia al terreno**, incluso en las situaciones más críticas.

**El mando hidráulico del pedal Inch-
ing-Control** permite gestionar el avance milimétrico de la máquina, man-

teniendo un elevado régimen del motor, muy útil en las operaciones de excavación o de apilamiento rápidos.

- 1 - Eje
- 2 - Diferencial
- 3 - Motor hidráulico
- 4 - Árbol de transmisión





LOS EJES

¿TRAMOS IMPOSIBLES? ¡SÍ, GRACIAS!



ROBUSTEZ Y FIABILIDAD DE SERIE

Dimensionados para empleos difíciles, se caracterizan por que llevan montados reductores finales de tipo epicicloidal. Diseñados y fabricados por Merlo, ofrecen cuatro ruedas siempre en tracción, esta solución de proyecto permite salir airosos de las situaciones más críticas, además de resaltar el placer de conducir y la estabilidad de la máquina en cualquier contexto.

El eje trasero lleva oscilación libre; esto permite seguir las irregularidades del terreno incluso los más accidentados, ofreciendo en todo una sólida motricidad en todos los neumáticos. De esta forma se elimina la posibilidad de que patinen las ruedas y garantiza la adherencia incluso en pendientes muy pronunciadas.

Cuando es necesario, el bloqueo al 100% del diferencial trasero (disponible bajo pedido) permite sacar al manipulador de los terrenos más difíciles.



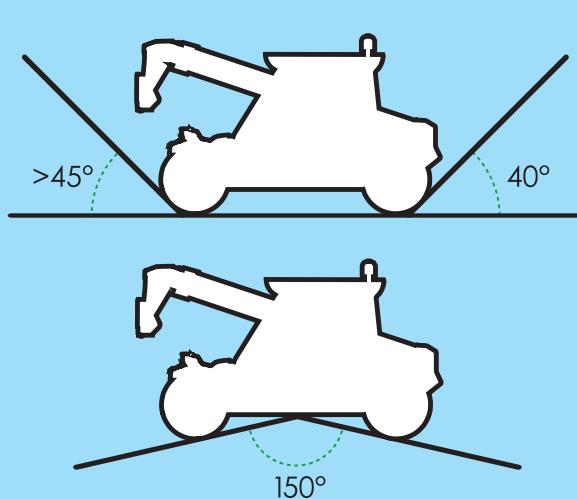
Los **ejes** están realizados con **reductores de tipo epicicloidal**. La **estructura cinemática** desarrollada por los técnicos Merlo **reduce el ruido y el cabeceo** en fase de frenada y de aceleración, mejorando la marcha en curva y en los desplazamientos con la máquina cargada.

FRENOS EN LAS CUATRO RUEDAS

Los **frenos de trabajo** son **de disco con pinza flotante** y mando hidráulico servoasistido. El sistema de frenos está duplicado para ofrecer la máxima seguridad de funcionamiento. El **freno de estacionamiento**, con bloqueo automático al apagarse el motor diesel, es **de disco independiente que actúa en el árbol principal de transmisión**.

◀
El **amplio margen de oscilación del eje trasero** resalta las notables prestaciones todoterreno.

▶
Esta vocación todoterreno está potenciada por los **ángulos de ataque, de salida y ventral**, particularmente elevados para su categoría.



* Valores medios variables en función de los neumáticos montados. Las características de proyecto del P 25.6 permiten superar pendientes de más del 100%, aunque el tipo de terreno y la consiguiente adherencia de las ruedas condicionan las prestaciones.

TRES TIPOS DE DIRECCIÓN

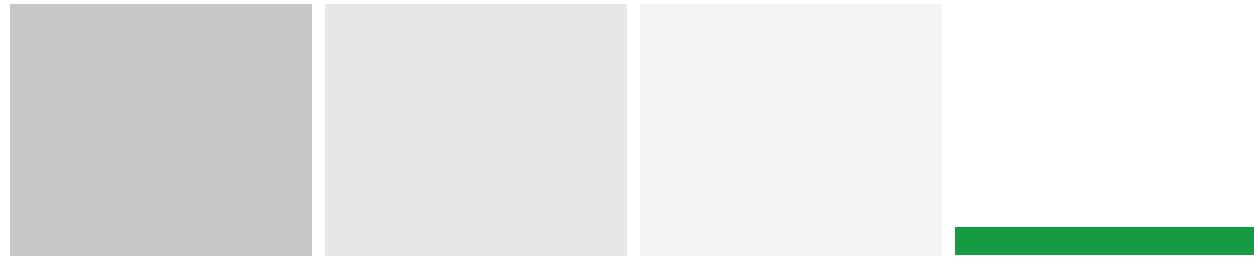
Las cuatro ruedas motrices son diretrices con servoasistencia hidráulica. Se pueden seleccionar tres tipos de dirección con resincronización automática de las ruedas a final de carrera en caso de

desalineación.

- **En las ruedas delanteras** para el desplazamiento por carretera (A);
- **De viraje corregido** para obtener un menor radio de viraje (B);

- **A cangrejo** para desplazar la máquina lateralmente sin perder la alineación longitudinal (C). El radio del viraje corregido es muy inferior al de automóvil normal.



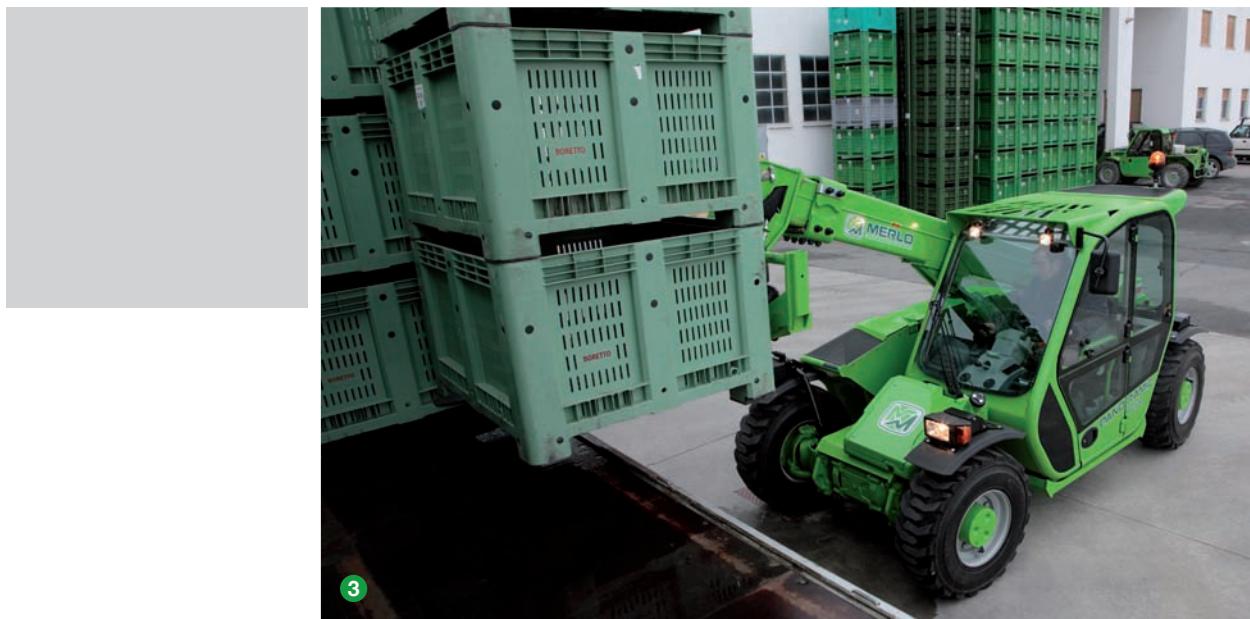


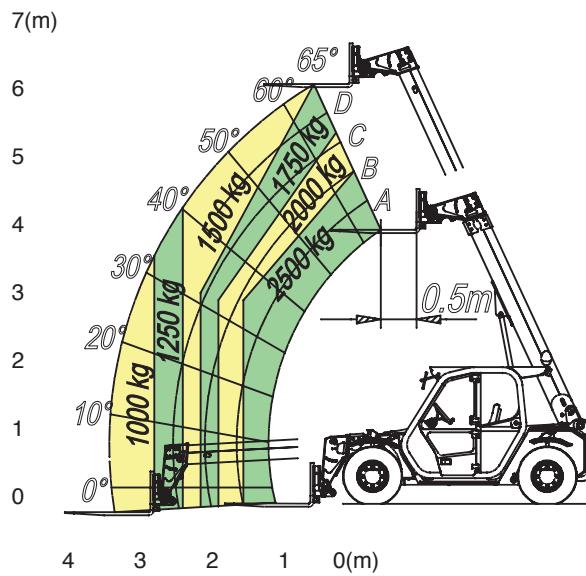
EL VALOR DE LA TECNOLOGÍA LOS HECHOS HABLAN

LA POLIVALENCIA ES ESPECTACULAR

Elegir el nuevo P 25.6 una máquina del grupo Merlo significa descubrir día tras día las ventajas de una tecnología avanzada y la fiabilidad de una máquina segura y cómoda a la que se le puede exigir siempre el máximo.

- 1 - Carga y apilamiento rápido.
- 2 - Alimentación ganado.
- 3 - Manipulación de cargas pesadas.
- 4 - Limpieza de establos.

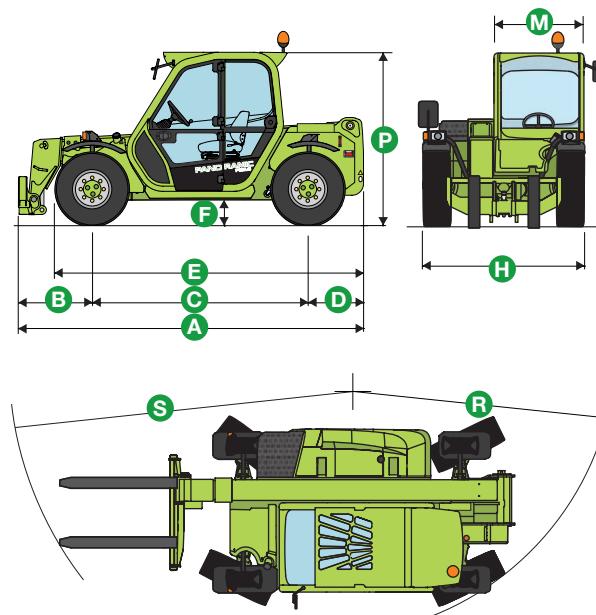


**CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES**

Masa total en vacío con horquillas (kg)	4500
Capacidad máxima (kg)	2500
Altura de elevación (m)	5,9
Voladizo máximo (m)	3,3
Altura con máxima carga (m)	4,7
Voladizo con máxima carga (m)	1,4
Capacidad a la altura máxima (kg)	1750
Capacidad al voladizo máximo (kg)	1000
Motor (marca/cilindros)	Kubota/4
Potencia del motor Tier 3 (kW/CV)	55/75
Depósito del combustible (l)	70
Velocidad máxima (km/h)	36
Sistema hidráulico – Bomba de engranajes (bar-l/m)	210/80
Depósito de aceite hidráulico (l)	70
Instalación eléctrica (V)	12
Batería (Ah)	100
Cabina de conformidad con las normas ROPS/FOPS	●
Mandos con joystick mecánico proporcional	●
Mandos con joystick electromecánico	○
Bloqueo Tac-Lock de los accesorios	●
Servicio hidráulico auxiliar en el brazo	●
Dos horquillas flotantes (longitud 1200 mm)	●
Transmisión hidrostática	●
Inversor de dirección Finger-Touch	●
Mando de avance Inchng-Control	●
Tracción integral permanente	●
Dirección en las cuatro ruedas	●
Frenos de servicio de discos	●
Freno de estacionamiento automático	●
Neumáticos 12-16.5	●
Neumáticos 12/75-18	○
Bloqueo del diferencial posterior	○
Cuatro faros de trabajo en la cabina (2 D + 2 T)	○
Acondicionador manual	○
Limpiaparabrisas en el cristal del techo	○
Toma eléctrica 12 V en la parte superior del brazo	○
Desconector de batería manual	○
Cortinilla parasol frontal y superior	○
Homologación como tractor agrícola	○

DIMENSIONES (mm)

A (mm)	3900
B (mm)	835
C (mm)	2450
D (mm)	615
E (mm)	3480
F (mm)	270
H (mm)	1800
M (mm)	995
P (mm)	1920
R (mm)	3370
S (mm)	4200



Las prestaciones se refieren a la máquina equipada con horquillas.

● De serie. ○ Bajo pedido.

Los modelos ilustrados en este documento pueden equiparse con accesorios opcionales o especiales que no están incluidos en el equipamiento de serie y que se suministran bajo pedido. En algunos países no están disponibles todos los modelos o implementos debido a vinculaciones del mercado o normativas. Los datos técnicos y la información están actualizados a la fecha de impresión de este documento, por lo que Merlo se reserva el derecho de aportar las modificaciones oportunas debidas a la normal evolución tecnológica, sin necesidad de preaviso alguno. Su concesionario Merlo de confianza está a su entera disposición para proporcionarle todas las actualizaciones referentes a nuestros productos y servicios.

MKT MERLO • U416 ES 0210



MERLO S.P.A.

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia

Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101

www.merlo.com - info@merlo.com

MERLO IBERICA S.A.

Av-Prat de la Riba, 180 - Nave 8 - 08780 Palleja - Barcelona - España

Tel. 93 66 30 460 - Fax 93 66 32 073

www.merlo-iberica.es - servicios_generales@merlo-iberica.es