

WORLD CLASS FORESTRY MACHINES



GREMO®

1450F

Poderoso en todas las situaciones



1450F es un Forwarder integral adecuado para raleo y tala final con flexibilidad en mente. Con el fin de satisfacer sus necesidades, existen distintos largos de los marcos y diferentes opciones de equipamiento extra.



La cabina es silenciosa y cómoda y con una excelente visibilidad de corto alcance. Todas las ruedas y el espacio bajo la cintura son visibles sin requerir mayor esfuerzo de tu parte.



Un ángulo de dirección generoso, alzamiento de Bogies y portal bogie son algunas de las características que hacen que el 1450F sea una máquina versátil con buena accesibilidad para el raleo.

Fuerza de tracción total y velocidad total sin mover un dedo

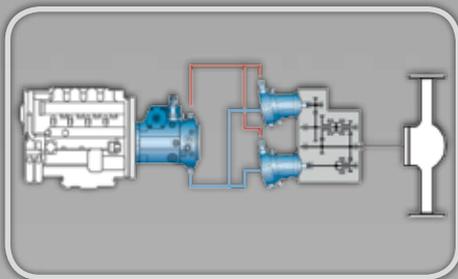
El Gremo 1450F es un Forwarder poderoso y flexible en la categoría de 14 toneladas. Tal como sus populares hermanos, el 1450F se abre camino fácilmente en cualquier tipo de suelo. El 1450F está equipado con Gre-Vt. Una novedad solicitada ansiosamente por el mercado y, por primera vez, introducido por Gremo. Gre-VT es una transmisión hidrostática única, de trabajo continuo y velocidad variable, lo que significa que no tienes que hacer cambio de marcha. Solo tienes que elegir la posición 1 para un rango de velocidad entre 0 – 11.8 km/h y posición 2 para un rango de velocidad de 0-25 km/h. Independiente del programa de manejo, obtienes fuerza de tracción total desde el comienzo (18.4tons). Así es que apenas tienes que mover un dedo para obtener la fuerza de tracción total y velocidad total en el bosque.

La disminución de los ciclos de trabajo y el aumento de capacidad y rentabilidad son bienvenidos como beneficios adicionales. Por medio de GreControl, nuestro software de desarrollo propio, puedes ajustar muchas funciones a tu forma de trabajo, tipo de pluma y tipo de trabajo que se llevará a cabo. De esta forma tienes la posibilidad de reducir el consumo de combustible y, al mismo tiempo, aumentar la rentabilidad. Y, hablando de consumo de combustible reducido, el poderoso motor Cummings está limitado a 1700 r.p.m. con el fin de ahorrar combustible. Prometemos – No necesitarás más. Además, el entorno del operador se vuelve mucho más cómodo y pacífico. Esto es, en realidad, matar dos pájaros de un tiro.

La tremenda fuerza bruta y la estabilidad excepcional del 1450F te permiten sortear todas las situaciones difíciles



Greemo I450F



Con el fin de obtener un rango de velocidades sin la necesidad de cambiar marchas, el sistema consiste de dos motores hidrostáticos. A los 11.8 km/h uno de los motores se desconecta resultando en que el otro motor obtiene todo el combustible. De esta forma la velocidad de la máquina puede aumentar a 25 km/h sin interrupción. Cuando se disminuye la velocidad esto trabaja en orden inverso. La bomba controlada electrónicamente es programada por el operador. Si quieres que la máquina vaya lento, por ejemplo en terrenos difíciles, seleccionas la posición configurada previamente pulsando solo un botón.



La máquina está equipada con dos nuevas placas de circuitos eléctricos. Una en el compartimiento del motor de la máquina como fuente de alimentación principal y uno en la cabina para alimentación. Las nuevas placas hacen que el sistema eléctrico sea más accesible y confiable. Presionando solo un botón, todos los fusibles son probados, y una señal LED que indica el estado de los fusibles.

Conectores con acoples rápidos y switches para diesel y aceite hidráulico están ubicados en la parte baja para facilitar el acceso a nivel de suelo. La bomba eléctrica es opcional para el diesel pero estándar para el aceite hidráulico la cual se llena a través de un filtro de retorno para asegurar que solo ingresará aceite limpio al sistema.



El calefaccionado del compartimiento de almacenamiento y herramientas en la sección delantera izquierda del chasis. Como equipamiento adicional está también una table de rodamientos y una caja de herramientas Greco la cual se abre cuando se tira hacia afuera.



Diseño simple y fluido que eleva el filtro de partículas cuando se repara el motor.

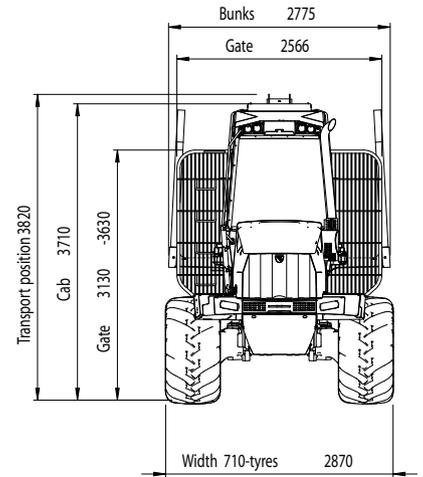
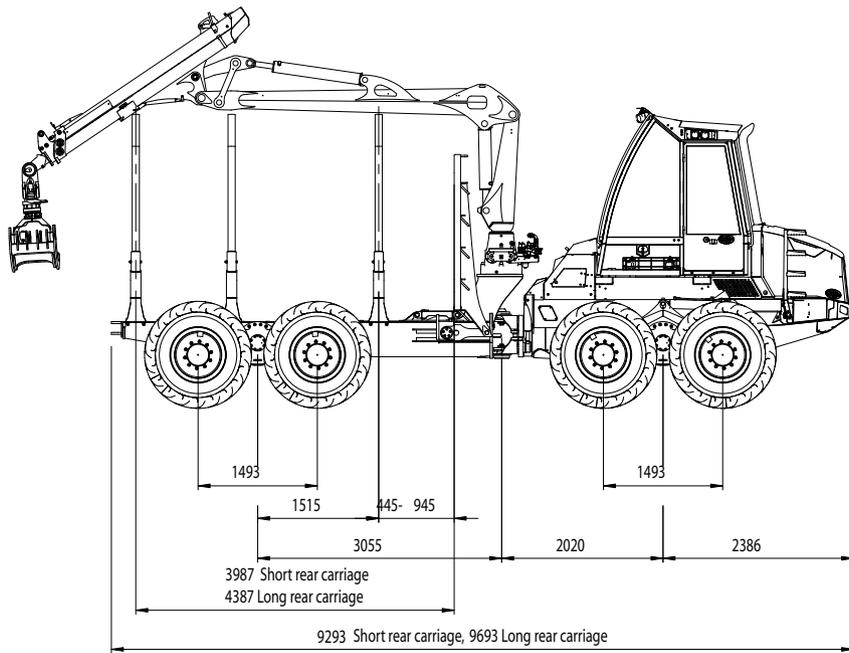


El capó abre hacia atrás a través de dos resortes a gas lo que alza el capó bastante alto para gran amplitud. Esto, combinado con el nuevo chasis abierto, presta gran utilidad para servicios. Los filtros del motor (combustible y aceite) están montados sobre un brazo que puede desplegarse a un costado de la estructura. Lo cual es una gran ventaja al momento de cambiar los filtros.



I450F, Información técnica

Motor	Cummins QSB,nivel 3B, common rail, turbo-cargado, Intercooler, EGR con filtro de partículas
Capacidad (litros):	6,7
Torque (Nm):	En velocidad mayor a 900, entre 1300–1500 r.p.m.
Potencia de salida kW (HP):	en velocidad 141 (191) a 1700 r.p.m., (velocidad limitada a 1700 r.p.m.).
Sistema de enfriamiento:	Ventilador accionado hidráulicamente con reversa automática, controlada por GreControl.
Estanque de combustible (litros):	200
Transmisión	
Fuerza de tracción (kN):	184 kN. Fuerza de tracción equivalente en marcha baja y alta
Accionamiento hidrostático:	Gre-VT (Gremio Transmisión variable) Transmisión variable controlada por GreControl.
Velocidad de avance, sin cambios de marcha:	Baja velocidad 0-11.8 km/h, alta velocidad 0 – 25 km/h. Rango de velocidad programable
Bogies:	NAF, portal
Bloqueo de diferencial:	Controlados individualmente con bloqueo 100% en cada eje
Sistema de dirección:	Servo asistida. Dirección de terreno eléctrica proporcional con palanca independiente.
Torque de dirección (kNm):	81
Ángulo de dirección:	+/- 45°
Frenos Freno electro-hidráulicos.	Discos de freno inmersos en aceite con cilindros de freno externos
Otros:	GreControl para configuraciones, detección de fallas y mensajes de advertencia de fallos
Sistema hidráulico	
Trabajo hidráulico:	Sistema de salida controlado con detección de carga, controlado por GreControl.
Bomba (cc):	145. Variable, controlada electrónicamente. Selección de caudal a través de GreControl.
Presión de trabajo (MPa):	23,5
Enfriamiento, filtrado:	Bomba independiente para enfriado y filtrado fino. Filtro de retorno, filtrado fino. Ventilador variable accionado hidráulicamente con acción de reversa para ventilar los radiadores controlado por GreControl.
Llenado:	Eléctrico a través de filtro, parada automática
Grúa / Control de grúa	
Grúa:	Cranab FC 12
Largo de alcance (m):	8,0
Torque de levantamiento bruto (kNm):	120
Sistema de control:	GreControl, con 6 alternativas de selección de operador, Detección de fallas
Sistema eléctrico	
Voltaje (V):	24
Generador (A):	175
Baterías (Ah):	2 x 145
Luces de trabajo:	15 focos LED
Porta carga	
Área transversal (m²)	5,3 y 5,0 respectivamente
Carga útil (ton):	14,5
Otros:	Parrilla plegable controlada hidráulicamente. 4 bancos con estacas removibles.



Peso con equipamiento básico: 16950 kg. Estanque de combustible 200 litros.

I450F, Equipamiento

Estándar del vehículo	Cabina, estándar	Opcionales
<ul style="list-style-type: none"> • Compresor • Cranab FC 12, 8,0 m • Cranab amortiguador de giro parcializado mecánicamente • Garra, Hultdins SG 300 • Trelleborg 600/50x26,5 Perfil 428 SB • Activación y desactivación de accionamiento del vehículo • Bloqueo de articulación, accionado automáticamente • Escalera hidráulica • Escalera de servicio mecánica multipunto • Bandeja de herramientas integrada • Luces LED, 15 en total, incl. 1 en el mar co trasero y 2x2 luces bajas laterales • Enchufe de 24V en estanque de combustible • Bomba eléctrica con parada automática para aceite hidráulico • Filtro fino para separación de agua/partículas en aceite hidráulico • Parrilla plegable operada hidráulicamente • 4 bancos con estacas removibles • Pre calentador de motor • Ganchos para remolque trasero y delantero • 2 extintores de mano • Equipo de transporte carretero (Placa LGF, Luces y espejos traseros) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara de vigilancia delantera/trasera, pantalla a color • Velocidad cruceo • Manubrio de conducción • Limpia parabrisas intermitentes delantero y trasero, botón para una limpieza (También controla los limpiadores laterales opcionales) • Ventana lateral con apertura (salida de emergencia) • Cristales de Seguridad (12 mm) • ACC planta de aire acondicionado • Instalación telefónica lista (incl. antena) • Experiencia IQAN con programa Gre Control: Selección de caudal de bomba para la pluma. Programa de selección de 6 operadores • Medidor de viaje/medidor de velocidad • Alarmas y detector de fallas. • Quitasol en panel frontal • Cortina para el sol en la parte superior de la ventana trasera • Espejos retrovisores • Suspensión neumática y asiento de conductor temperado eléctricamente, cinturón de seguridad, descanso para cuello • Rotación del asiento fijado eléctricamente • Mini palancas • Radio/CD, 4 altavoces • Enchufes de 12V y 24V en panel de instrumentos • Bomba manual para la basculación de la cabina 	<ul style="list-style-type: none"> • Alzamiento de Bogie • Neumáticos, marcas alternativas • Cranab FC 12, 8,5 y 10,0 m respectivamente • Amortiguador para la pluma • Cranab Activlink, Amortiguador de oscilación hidráulico • Garra, marcas alternativas • Cortinas para el sol • Limpiadores laterales • Lavador de ventanas, delantero y trasero • Asiento del conductor ventilado • Asiento del conductor inclinable • Asiento del conductor, amortiguado en una o dos direcciones alternadas • Recolección de datos operacionales DASA y GPS de Forwarder • Inclinación de cabina eléctrica • Luces LED en Pluma • Litera de abrazadera preparada, eléctrica-hidráulica • Winche • Cadenas para Bogie / cadenas antideslizantes • Bomba eléctrica con parada automática y acople rápido para combustible • Dozer blade • Equipo rociador • Largo de marcos alternativos • Caja de herramientas Gremo

Nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones y diseño. Las máquinas mostradas en las ilustraciones pueden tener equipamiento adicional. Todas las medidas y valores son aproximados y son aplicables a máquinas estándar.



Bosque. Hombre. Gremo.

Trabajamos con los activos que, probablemente, son los más valiosos: bosque y personas. Nuestro desafío es hacerte sentir cómodo trabajando con nuestras máquinas, pero también desarrollar, construir y vender máquinas forestales capaces de hacer el menor daño posible al bosque sin

renunciar a la eficiencia y al desempeño. Estamos bien encaminados. No menos del 95% de nuestros clientes compran una máquina Gremo nuevamente. ¿Eres tu uno de los que probablemente se ha perdido de algo?

GREMO®

Nunca estarás solo



Forest Center EIRL · O'Higgins 3630 · Chillán Viejo, Bio-Bio, Chile
 Tfno. (+56) 422 261162 / (+56) 422 261551
www.forestcenter.cl · a.rontynen@forestcenter.cl