



UNIFOREST[®]

**CATÁLOGO DE
MÁQUINAS FORESTALES**



 UNIFOREST





En el mundo, UNIFOREST es conocida como una empresa innovadora con productos de alta calidad que lleva fabricando maquinaria forestal ya por 25 años. Al diseñar y fabricar máquinas forestales usamos la tecnología más novedosa e integramos piezas certificadas de calidad de proveedores reconocidos (FAG, INA LUK, HAWE...).

UNIFOREST es sinónimo de máquinas tecnológicamente avanzadas, respetuosas con el medioambiente, de calidad, seguras, fáciles de usar y con un diseño único.

Nuestras máquinas son fabricadas por más de 60 empleados profesionales y dedicados. Compañeros altamente formados del departamento de investigación y desarrollo llevan a cabo minuciosos estudios del mercado y al mismo tiempo toman en cuenta las opiniones y experiencias de nuestros numerosos clientes. Cada pieza de cada máquina está detenidamente diseñada, y cada máquina tiene una forma elaborada. Hasta el día de hoy hemos patentado bastantes soluciones y recibido muchos premios y reconocimientos.

La satisfacción de nuestros usuarios es lo más importante, por eso nuestras máquinas cuentan con una vida útil larga, una construcción compacta y a la vez son fáciles de mantener.

Los certificados adquiridos de acuerdo con la regulación europea y nacional demuestran que nuestras máquinas son funcionales, de calidad, respetuosas con el medioambiente y que tienen el más alto nivel de seguridad para el usuario.



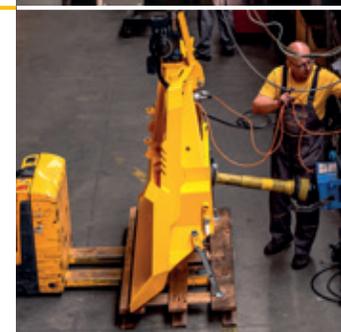
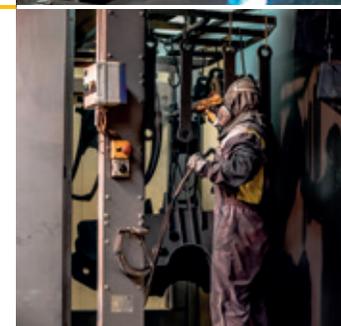
PRODUCCIÓN MODERNA

Grandes proyectos al final se convierten en máquinas superiores. Esto nos lo posibilita la producción que reúne los procesos de diseño, soldadura robotizada, aplicación de pintura en polvo y montaje, mientras que por el otro lado colaboramos con socios de confianza, quienes nos proporcionan servicios de corte con láser, torneado y fresado. Entre las fases de producción llevamos a cabo control estricto de cada elemento entrante.

Tenemos conciencia de que solamente una producción tecnológicamente perfecta que emplea las máquinas más avanzadas puede garantizarnos la funcionalidad de nuestra maquinaria y la posibilidad de fabricar máquinas exactamente iguales.

Estamos orgullosos de haber desarrollado y fabricado nuestra propia máquina para testar los cabrestantes forestales, midiendo con exactitud sus fuerzas de tracción y de freno.

Antes de salir de la planta todas las máquinas UNIFOREST pasan por un minucioso control final.







Cabrestantes forestales PROFÍ

Serie G	6
Serie GK	8
Cabrestantes integrados	10
Optimización de tractores forestales	12
	14

Cabrestantes forestales PREMIUM

Serie M	16
Serie H	18
	20

Cabrestantes forestales STANDARD

Serie E	22
Serie EH	24
	26

Sistema del teleférico

SAVOY	28
	29

Accesorios

30

PROCESADORA de leña

34

TITAN 40/20 Premium	35
TITAN 42/20 Standard	38
Mesa alimentadora	39

PARTIDORAS de leña

40

TITANIUM	42
Cabrestante con opción de integración	44
Partidora con motor de gasolina	46

EMPACADORAS de leña

48

GARRAS forestales

50

SCORPION PRO	52
SCORPION	53
Cabrestante con control remoto	54
Garras para leña	55
Grapa cortadora	56



Cabrestantes forestales **PROFI**

SERIE G

65G | 85G | 85GF | 120G power
2x65G | 2x85G

SERIE GK

70GK | 90GK power

CABRESTANTES INTEGRADOS

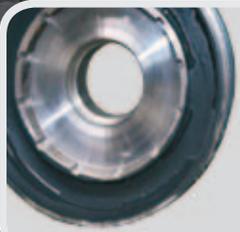
1x85H | 2x85H | 2x85HF
2x85Hpro | 2x85HFpro

Cabrestantes forestales profesionales PROFI son, aparte del tractor, la máquina clave en el momento de cosechar leña. Con su ayuda el trabajo será seguro, sencillo y más rápido.

Nuestros cabrestantes PROFI destacan por varias soluciones patentadas que facilitan el trabajo y al mismo tiempo confirman su perfección tecnológica. Están contruidos de tal forma que permite mantenimiento fácil, la construcción es robusta y estable y los mecanismos aseguran el uso eficiente de energía. La vida útil larga de los cabrestantes PROFI ya no es cuestionable.

Características comunes de los Cabrestantes forestales PROFI

MAXI DRUM



Gran capacidad del tambor permite almacenar más cable de acero y consecuentemente el usuario puede abarcar un área más amplia. Adicionalmente, cuando el tambor está lleno la pérdida de la fuerza de tracción es menor.

POSICIÓN CÓMODA



El cabrestante está ubicado más cerca del tractor y la polea más abajo, por lo cual el centro de gravedad del cabrestante se encuentra más abajo. Esto minimiza la posibilidad de que el tractor se eleve.

EMBRAGUE MULTIDISCO



Embrague multidisco impide el calentamiento/el desliz del embrague (de 4 a 8 discos).

La vida útil larga la posibilitan:



Desenrollador del cable de acero con la posibilidad de ajustar la velocidad del desenrollamiento. Polea giratoria para el posicionamiento óptimo según la dirección de la tracción.



Guía para enrollamiento del cable de acero.



Válvula que asegura el tensado constante del cable de acero. Filtro de aceite de alta presión que impide la entrada de suciedad en el bloque hidráulico.

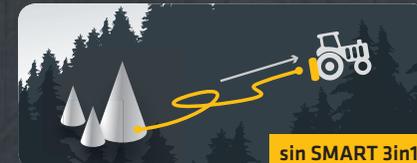


Rodillo impulsor para enrollamiento minucioso del cable de acero al tambor.



Válvula de asiento que impide la pérdida de presión.

SMART 3in1



sin SMART 3in1



SMART 3in1

DESENROLLAMIENTO DEL CABLE DE ACERO

PATENTADO

Para facilitar el desenrollamiento podemos escoger un cabrestante con el desenrollador integrado. El desenrollador está controlado electrónicamente y tiene un óptimo control del bloque hidráulico. Cabrestante de este tipo asegura el tensado del cable de acero entre la polea desenrolladora y el tambor y de tal modo impide daños mecánicos y prolonga su vida útil.

FUNCIÓN AUTO STOP (tope de seguridad)

AUTO STOP (el tope de seguridad) desconecta automáticamente la función del enrollamiento del cable de acero en el tambor. Esta función impide los daños mecánicos del desenrollador, los atoramientos y los daños del cable.

La función SMART 3in1 es compatible con los mandos a distancia Teleradio, Terra funk y el panel de control manual.

SERIE G

La serie G es nuestro primer grupo de los cabrestantes forestales PROFI que han estado en el mercado ya más de 10 años. Su característica especial es el accionamiento por engranaje de ruedas dentadas que, lo que supone costes bajos de mantenimiento y una larga vida útil.



Mucho espacio para almacenar accesorios.



PATENTADO



Grandes espacios de almacenamiento en la parte frontal del cabrestante para que la suciedad de las ruedas del tractor no ensucie cables y otros accesorios.



Acoplamiento fácil y rápido del cabrestante con el tractor. Posibilidad de acoplamiento en alturas y profundidades diferentes.

OPCIONAL

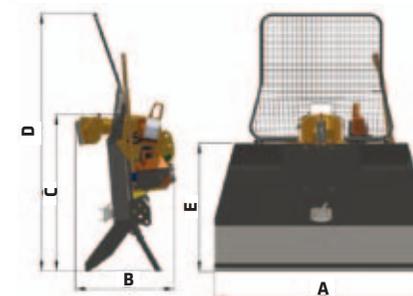


Pala hidráulica abatible facilita la manipulación y apilamiento de madera, debido al centro de gravedad más bajo.



65G

- Gran fuerza de tracción también con el cable enrollado
- Soporte para motosierra y contenedor de combustible
- Larga vida útil
- Costes bajos de mantenimiento
- Rejilla protectora plegable



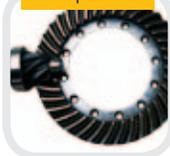
ACCIONAMIENTO

85G | 2x85G | 120G power



Accionamiento mediante el tornillo sin fin (que posibilita gran relación de transmisión y permite cargas bruscas) y mediante ruedas dentadas.

65G | 2x65G



Accionamiento por medio de ruedas dentadas cónicas y espirales - menor desgaste y mayor eficiencia energética.

2x65G | 2x85G



Ambos tambores tienen su sistema hidráulico independiente.

65G | 120G



Integración de la bomba de engranaje dentado.

85G



Bomba de pistón de tres etapas por la vida útil larga.

85GF



Dos ejes de enganche: izquierdo/delantero y derecho/trasero.

120G power



Desenrollador con dos rodillos impulsores y dos motores hidráulicos permite tensado mayor entre el cable y el desenrollador durante el desenrollamiento y asegura mayor potencia.

120G power



Velocidad adaptable para soltar el freno del cabrestante y fuerza de freno adaptable.

120G power



Mando a distancia Terra FA5-A1 permite soltar el freno de modo continuo.

Modelo		65G	2x65G	85G	2x85G	85GF	120G power	
Accionamiento		Engranaje cónico espiral	Engranaje cónico espiral	Tornillo sin fin	Tornillo sin fin	Tornillo sin fin	Tornillo sin fin	
Fuerza de tracción - diámetro int./ext.		kN 65/40*	kN 65/40*	kN 85/56	kN 85/56	kN 85/56	kN 120/80**	
Fuerza de freno		kN 81	kN 81	kN 106	kN 106	kN 106	kN 150	
Velocidad media del cable de acero		m/s 0,65 (540 min ⁻¹)	m/s 0,65 (540 min ⁻¹)	m/s 0,50 (540 min ⁻¹)				
Capacidad del tambor longitud / diámetro máximo		m/mm 130/12 / 160/11	m/mm 130/12 / 160/11	m/mm 118/13 / 130/12	m/mm 118/13 / 130/12	m/mm 118/13 / 130/12	m/mm 140/14 / 165/13	
Potencia recomendada del tractor		kW/KM 60/80	kW/KM 74/100	kW/KM 74/100	kW/KM 74/100	kW/KM 74/100	kW/KM 88/120	
Discos		pieza 4	pieza 4	pieza 6	pieza 6	pieza 6	pieza 8	
Bomba		Bomba de engranaje dentado	Bomba de engranaje dentado	Bomba de pistón	Bomba de engranaje dentado	Bomba de engranaje dentado	Bomba de engranaje dentado	
Número máximo de rotaciones del cardán		min ⁻¹ 750						
Presión de aceite		bar 110-150						
Dimensiones	A	mm	1720	1920	1920	1920	1920	2200
			● 1920	/	● 1720	/	/	/
			● 2100	/	● 2100	/	/	/
Pala hidráulica abatible	mm	● 1920	/	● 1920	/	/	/	
		● 2100	● 2100	● 2100	● 2100	● 2100	● 2400	
Dimensiones	B	mm	840	840	930	930	930	970
	C		1500	1500	1500	1500	1500	1500
	D		2300	2300	2300	2300	2300	2300
Peso sin el cable de acero: 1720 mm 1920 mm 2100 mm		kg 620 660 700	kg / 900 980	kg / 680 720	kg / 970 1145	kg / 680 720	kg / 930 1110***	
Desenrollador del cable		●	●	●	●	●	●	
Guía del cable		●	●	●	●	●	●	
Función Auto Stop		●	●	●	●	●	●	
Smart 3in1		●	●	●	●	●	●	

● De serie | ● Opcional | / No es posible | * Cable de acero trenzado 90 m / 12 mm | ** Cable de acero trenzado 110 m / 14 mm | *** Ancho de tabla 2200 o 2400 mm

SERIE GK

Cabrestantes con fuerza de tracción constante

La versión optimizada de la serie G son cabrestantes con fuerza de tracción constante de la serie GK. Permiten la misma fuerza de tracción en todo el área de trabajo. El cable de arrastre es más fino y consecuentemente más largo, y el tractor puede ser menos potente. El cable de acero más ligero contribuye a:

- mayor rendimiento y recogida de leña más rápida
- menor cansancio del usuario.



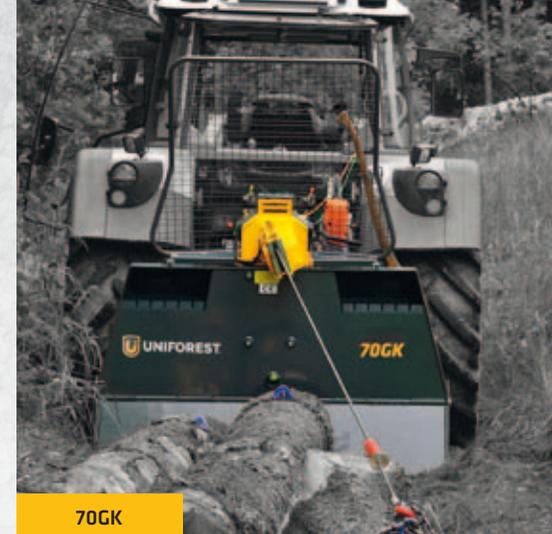
Accionamiento por medio del tornillo sin fin que posibilita gran relación de transmisión y permite cargas bruscas, y ruedas dentadas. El tornillo está hecho de acero de ley alta, mejorado, cementado y limado; la rueda está hecha de bronce especial, lo que le da más resistencia.



Válvula proporcional permite la regulación continua de presión.

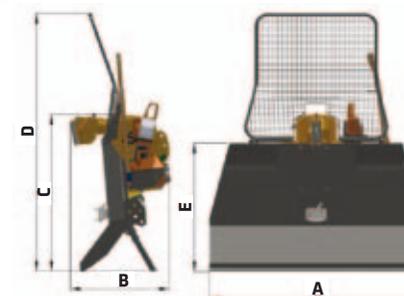


El sensor que mide la fuerza de tracción del cabrestante está situado directamente en el cable y por lo tanto la mide con exactitud. La fuerza medida se regula con el embrague. La guía para enrollamiento del cable de acero al tambor viene de serie.



70GK

- La misma fuerza de tracción en toda el área de trabajo
- Soporte para motosierra y contenedor de combustible
- Larga vida útil
- Costes bajos de mantenimiento
- Rejilla protectora plegable



Desenrollador con dos rodillos impulsores y dos motores hidráulicos permite tensado mayor entre el cable y el desenrollador durante el desenrollamiento y asegura mayor potencia.



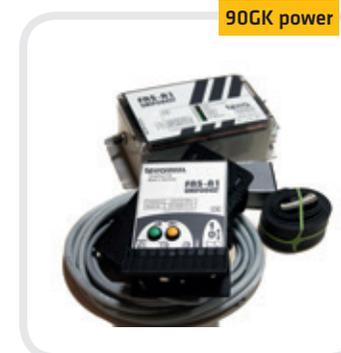
90 GK power

Velocidad adaptable para soltar el freno del cabrestante y fuerza de freno adaptable.



90 GK power

Mando a distancia Terra FA5-A1 permite soltar el freno de modo continuo.



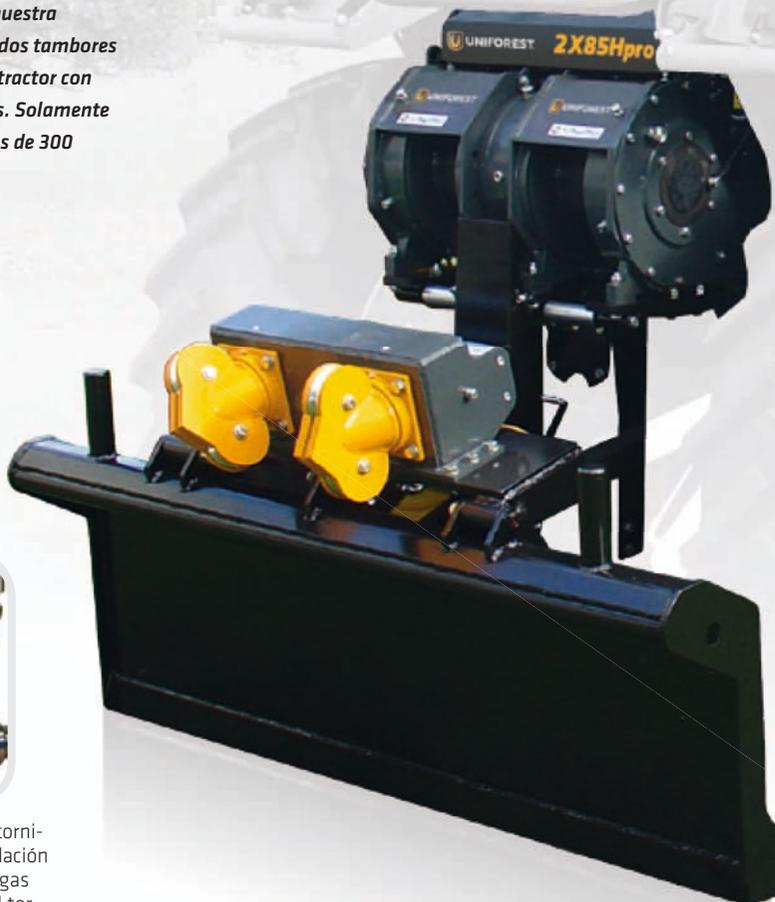
90GK power

Modelo		70GK	90GK power
Accionamiento		Tornillo sin fin	Tornillo sin fin
Fuerza de tracción - diámetro int./ext.	kN	68	85
Fuerza de tracción - diámetro exterior	kN	68 - en 125 m/12 mm rope	85 - en 90 m/13 mm rope
Fuerza de freno	kN	85	106
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,56 (540 min ⁻¹)	0,56 (540 min ⁻¹)
Capacidad del tambor longitud / diámetro máximo	m/mm	130/12	110/13
Potencia recomendada del tractor	kW/KM	74/100	88/120
Discos	pieza	6	8
Bomba		Bomba de engranaje dentado	Bomba de engranaje dentado
Número máximo de rotaciones del cardán	min ⁻¹	750	750
Presión de aceite	bar	160	160
Cantidad de aceite	l	3,5	3,5
Dimensiones A	mm	1920	2200
		● 2100	/
Pala hidráulica abatible	mm	1920	/
		● 2100	● 2400
Dimensiones	B	970	970
	C	1500	1500
	D	2300	2300
Peso sin el cable de acero	kg	680 / ● 720	920
Desenrollador del cable		●	/
Desenrollamiento con dos motores hidráulicos		/	●
Guía del cable		●	●
Función Auto Stop		●	●
Smart 3in1		●	●
Válvula proporcional		●	●
Velocidad para soltar el freno adaptable		/	●
Mando a distancia TERRA FUNK FA5-A1		/	●

● De serie | ● Opcional | / No es posible

CABRESTANTES INTEGRADOS

Los cabrestantes integrados son nuestra especialidad. Pueden tener uno o dos tambores y se pueden integrar en cualquier tractor con la potencia mínima de 80 caballos. Solamente en Eslovenia hemos integrado más de 300 cabrestantes hasta el día de hoy.



Accionamiento por medio del tornillo sin fin que posibilita gran relación de transmisión y permite cargas brutas, y ruedas dentadas. El tornillo está hecho de acero de ley alta, mejorado, cementado y limado; la rueda está hecha de bronce especial, lo que le da más resistencia.



Desenrollador con dos rodillos impulsores y dos motores hidráulicos permite tensado mayor entre el cable y el desenrollador durante el desenrollamiento y asegura mayor potencia.
Velocidad del desenrollamiento del cable de acero adaptable.

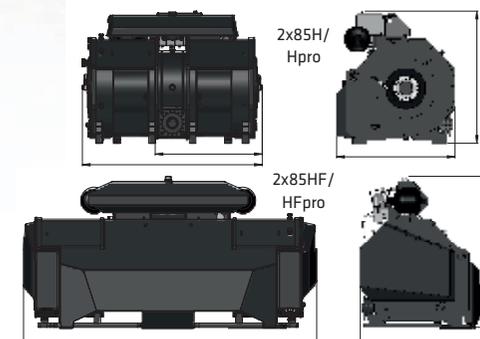


El bloque de control con válvulas de asiento y filtro de alta presión. Cabrestantes de dos tambores: Sistemas hidráulicos para tambores y el desenrollador del cable de acero independientes.



85HFpro

- Se pueden integrar en la parte delantera o trasera del tractor
- Gran fuerza de tracción también con el cable de acero enrollado (favorable relación entre la fuerza de tracción en el diámetro interior y el diámetro exterior del tambor 1:1,7)
- Tornillo sin fin integrado permite cargas enormes
- La transmisión de todos los pares de torsión mediante dentados evolventes
- Funcionamiento seguro
- Larga vida útil



MÁS DE 300 CABRESTANTES INTEGRADOS



Posibilidad de integración en la parte delantera o trasera en todos los tractores con potencia mínima de 80 caballos.

Modelo		1x85H	2x85H	2x85HF	2x85Hpro	2x85HFpro	
Accionamiento		Tornillo sin fin					
Fuerza de tracción - diámetro int./ext.	kN	85/56	85/56	85/56	85/56	85/56	
Fuerza de freno	kN	106	106	106	106	106	
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,60 (540 min ⁻¹)					
Capacidad del tambor longitud / diá. máximo	m/mm	80/13	80/13	80/13	80/13	80/13	
		90/12	90/12	90/12	90/12	90/12	
Potencia min. recomendada del tractor	kW/KM	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	
Peso sin el cable de acero	kg	260	380	440	450	510	
Discos	pieza	6	6	6	6	6	
Número máximo de rotaciones del cardán	min ⁻¹	750	750	750	750	750	
Presión de aceite	bar	110-150	110-150	110-150	110-150	110-150	
Cantidad del aceite hidráulico	l	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Dimensiones	A	mm	500	800	1370	800	1370
	B	mm	520	520	520	520	520
	C	mm	600	600	600	600	600
Desenrollador del cable	pieza	● 1	● 2	● 2	● 2	● 2	
Función Auto Stop		●	●	●	●	●	
SMART 3in1		●	●	●	●	●	
Placa de soporte del cabrestante		●	●	●	●	●	

● De serie | ● Opcional

OPTIMIZACIÓN DE TRACTORES FORESTALES

- Cabrestante integrado de dos tambores 2x85Hpro
- Pala trasera de 1,9 o 2,0 m de ancho con puntos de fijación para poleas
- Pala delantera de 1,8 m de ancho con garras
- Soporte del cabrestante
- Armazón protector de tubos reforzados
- Protección de plataforma y depósito de combustible
- Ventanas con rejillas
- Pesa en la parte delantera







Cabrestantes forestales **PREMIUM**

SERIE M

35M | 45M | 45MR | 55M | 55MR | 65MR |
85MR

SERIE H

45H | 55H | 55Hpro | 65H/HF |
65Hpro/HFpro | 85H | 85Hpro



Los cabrestantes forestales PREMIUM son máquinas esenciales cuando de cosechar madera se trata. Tecnológicamente perfeccionados permiten un uso fácil y costes de mantenimiento bajos. Los hemos mejorado con un diseño único que une la construcción robusta y estable con las líneas diagonales.

Características comunes de los Cabrestantes forestales PREMIUM

GRANDES ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO



PATENTADO

Grandes espacios de almacenamiento en la parte frontal del cabrestante para que la suciedad de las ruedas del tractor no ensucie cables y otros accesorios.

REJILLA PROTECTORA ABATIBLE



Rejilla protectora abatible facilita el transporte.

EL BULÓN SEGURO



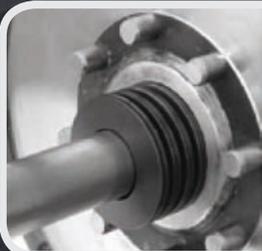
1. Bulón que impide la salida del cable de acero en la polea inferior.
2. La polea inferior se acopla mediante un imán.

MONTAJE FÁCIL



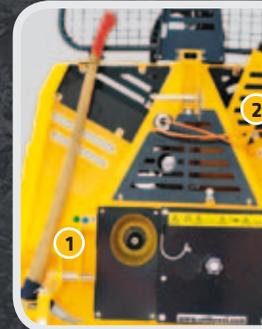
Montaje fácil y rápido del cabrestante al tractor. Después del trabajo el enganche se puede fijar en la carcasa del cabrestante.

RESORTES DE PLATILLO



Resortes de platillo aseguran que podamos accionar y soltar el embrague con precisión.

SOPORTES ADICIONALES



Soportes para el pique y la motosierra.

La vida útil larga la aseguran:



Embrague multidisco de chapa gruesa impide el desgaste de hoyos.



Rodamientos sellados (FAG) permiten el desenrollamiento y enrollamiento ininterrumpido del cable de acero; lubricación no es necesaria.

PALA DE PROTECCIÓN ROBUSTA



Pala robusta reforzada en la parte inferior con acero resistente al daño mecánico.

ALTURAS DIFERENTES



Dos alturas diferentes de acoplamiento al tractor que cuenta con la protección mediante el perno de seguridad (la pierna de soporte fijada).

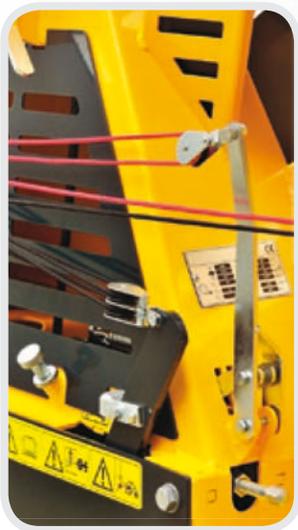
AJUSTE EXACTO



Ajuste exacto del freno.

SERIE M

En la serie M encontramos los cabrestantes forestales PREMIUM con control mecánico de 4,5 a 8,5 toneladas.



1. El control está integrado en la carcasa del cabrestante y por lo tanto protegido de condiciones climáticas inconvenientes.
2. Para activar la tracción es necesario tirar de una cuerda de 60 cm.
3. Para desactivar el freno, es decir, para llegar a la máxima fuerza de tracción, hay que jalar ligeramente de la cuerda.

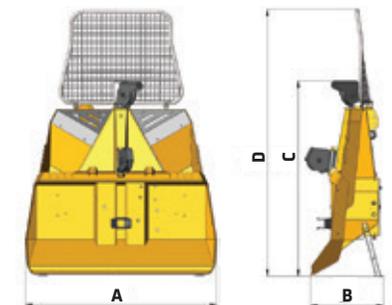


55MR

- Excelente diseño ergonómico
- Soluciones técnicas más novedosas
- Construcción robusta



FAG LUK





Modelo		35M	45M	45MR	55M	55MR	65MR	85MR	
Fuerza de tracción	kN	35	45	45	55	55	65	85	
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,90	0,90	0,60	0,90	0,60	0,60	0,60	
Longitud y diámetro del cable de acero	Máx.	m/mm	115/8	135/9	135/9	110/10	110/10	145/10	135/11
		m/mm	90/9	110/10	110/10	90/11	90/11	120/11	120/12
	De serie	m/mm	70/9	70/10	70/10	70/11	70/11	80/12	90/13
Potencia recomendada del tractor	kW	11-33	37-50	37-50	40-55	40-55	45-70	min. 50	
	KM	16-45	50-68	50-68	54-75	54-75	61-95	min. 68	
Número máximo de rotaciones del cardán	min-1	540	540	540	540	540	540	540	
Dimensiones	A	mm	1200	1490	1490	1590	1590	1685	1800
	B	mm	450	490	490	490	490	750	780
	C	mm	1160	1400	1400	1480	1480	1800	1800
	D	mm	2000	2170	2170	2300	2300	2300	2300
Peso sin el cable de acero	kg	232	361	371	375	385	548	571	
Enganche		●	●	●	●	●	●	●	
Polea inferior		●	●	●	●	●	●	●	
Soporte para motosierra		●	●	●	●	●	●	●	
Soporte para piqueta		●	●	●	●	●	●	●	
Rejilla protectora plegable		●	●	●	●	●	●	●	
Embrague multidisco			●	●	●	●	●	●	
Control		M	M	M	M	M	M	M	
Enganche (categoría)		I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II, III	II, III	

● De serie | ● Opcional | / No es posible | M - mecánico | De cable de acero trenzado

SERIE H

La serie H comprende los cabrestantes forestales PREMIUM con control hidráulico de 4,5 a 8,5 toneladas. La característica peculiar de esta serie de cabrestantes es su acoplamiento de tres puntos tanto delante como atrás con la fuerza de tracción de 6,5 toneladas.

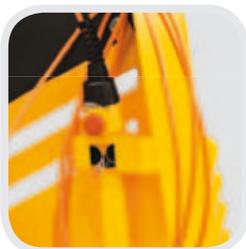
PATENTADO



DESENLAMAMIENTO DEL CABLE DE ACERO

Para facilitar el desenrollamiento podemos escoger un cabrestante con el desenrollador integrado. El desenrollador está controlado electrónicamente y tiene un óptimo control del bloque hidráulico. Cabrestante de este tipo asegura el tensado del cable de acero entre la polea desenrolladora y el tambor y de tal modo impide daños mecánicos y prolonga su vida útil.

En los modelos 55Hpro, 65Hpro/HFpro y 85Hpro de serie, el resto **OPCIONAL**.



Panel de control con cambio automático de desactivación pulsada de freno impulsor al bloqueo continuo.



La vida útil del cabrestante más larga:



- Válvulas de asiento electromagnéticas HAWE con filtro de alta presión en el bloque de control. Componentes hidráulicos (depósito de combustible, cilindros...) cuentan con protección galvanizada contra la corrosión. Están integrados en la carcasa y por lo tanto protegidos del daño mecánico o condiciones climáticas inconvenientes.



- Accionamiento de bomba por medio de la rueda dentada.
- El filtro de aceite de alta presión impide la entrada de la suciedad en el bloque hidráulico.

La vida útil del cable de acero más larga:

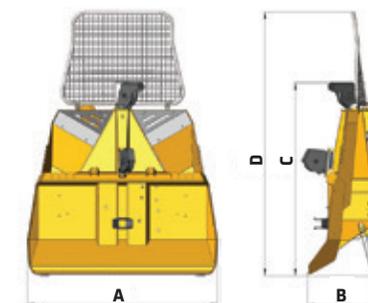


- La válvula asegura el enrollamiento firme del cable de acero al tambor.
- La electrónica de control asegura el tensado del cable al desenrollar.



65HFpro

- Excelente diseño ergonómico
- Soluciones técnicas más novedosas
- Construcción robusta
- Cabrestantes hidráulicos con reducción de velocidad
- Cabrestante con la posibilidad de acoplamiento en la parte delantera y trasera





OPCIONAL



OPCIONAL



65HF | 65HFpro



65HF | 65HFpro



85HFpro



OPCIONAL



sin SMART 3in1



SMART 3in1

AUTO STOP (el tope de seguridad) desconecta automáticamente la función del enrollamiento del cable de acero en el tambor. Esta función impide los daños mecánicos del desenrollador, los atoramientos y los daños del cable.

Los cabrestantes de acoplamiento de tres puntos 65HF y 65HFpro pueden montarse tanto en la parte delantera como en la trasera. Los modelos cuentan con el desenrollador con freno. **Acoplamiento en la parte delantera:** el cardán se acopla con la junta de cardán inferior - rotación a la izquierda (**1000 min⁻¹**). **Acoplamiento en la parte trasera:** el cardán se acopla con la junta de cardán superior - rotación a la derecha (**540 min⁻¹**).

Pala hidráulica abatible facilita la manipulación y apilamiento de la madera, debido al centro de gravedad más bajo.

Velocidad del desenrollamiento del cable de acero adaptable - adaptado al usuario y terreno.

Al arrastrar los troncos con el tractor podemos encontrarnos con barreras (terreno desigual, raíces...). Si el tractor no puede superar estos inconvenientes, ponemos el desenrollador en el modo SMART 3in1 y continuamos conduciendo. Regulación automática posibilita que el cable de acero entre el cabrestante y la carga se mantenga tenso. La función SMART 3in1 puede ser puesta en marcha también durante el arrastre del cable hasta la carga. La función SMART 3in1 es compatible con los mandos a distancia Teleraudio, Terra funk y el panel de control manual.

Modelo		45H	55H	55Hpro	65H/65HF	65Hpro/HFpro	85H	85Hpro	
Fuerza de tracción	kN	45	55	55	65	65	85	85	
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
Longitud y diámetro del cable de acero	Máx.	m/mm	135/9	110/10	110/10	145/10	145/10	135/11	135/11
			110/10	90/11	90/11	120/11	120/11	120/12	120/12
	De serie	m/mm	90/11	75/12	75/12	100/12	100/12	100/13	100/13
Priporočena moč traktorja	kW	37-50	40-55	40-55	45-70	45-70	min. 50	min. 50	
	KM	50-68	54-75	54-75	61-95	61-95	min. 68	min. 68	
Número máximo de rotaciones del cardán	min ⁻¹	540	540	540	540	540	540	540	
Dimensiones A	mm	1490	1590	1590	1685	1800/1685	1800	2000	
		/	● 1800	● 1800	● 1800	/	● 2000	/	
Dimensiones Pala hidráulica abatible	mm	/	/	/	/	/	/	● 2000	
	B	490	490	490	750	750	780	780	
	C	1400	1480	1580	1800	1800/1685	1800	1800	
	D	2170	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
Peso sin el cable de acero	kg	395	409	435	564	595/564	613	649	
		/	● 426	● 453	● 584	/	● 639	/	
Enganche		●	●	●	●	●	●	●	
Polea inferior		●	●	●	●	●	●	●	
Soporte para motosierra		●	●	●	●	●	●	●	
Soporte para piqueta		●	●	●	●	●	●	●	
Rejilla protectora plegable		●	●	●	●	●	●	●	
Embrague multidisco		●	●	●	●	●	●	●	
Desenrollador del cable		●	●	●	●	●	●	●	
Función Auto Stop		●	●	●	●	●	●	●	
Smart 3in1 *		●	●	●	●	●	●	●	
Válvula que asegura el tensado constante del cable de acero		/	/	●	/	●	/	●	
Control		H	H	H	H	H	H	H	
Enganche (categoría)		I, II	I, II	I, II	II, III	II, III	II, III	II, III	

● De serie | ● Opcional | / No es posible | H - electro-hidráulico | De cable de acero trenzado | * Posible solo en el caso del



Cabrestantes forestales **PROFI**

SERIE G

65G | 85G | 85GF | 120G power
2x65G | 2x85G

SERIE GK

70GK | 90GK power

CABRESTANTES INTEGRADOS

1x85H | 2x85H | 2x85HF
2x85Hpro | 2x85HFpro

Cabrestantes forestales profesionales PROFI son, aparte del tractor, la máquina clave en el momento de cosechar leña. Con su ayuda el trabajo será seguro, sencillo y más rápido.

Nuestros cabrestantes PROFI destacan por varias soluciones patentadas que facilitan el trabajo y al mismo tiempo confirman su perfección tecnológica. Están contruidos de tal forma que permite mantenimiento fácil, la construcción es robusta y estable y los mecanismos aseguran el uso eficiente de energía. La vida útil larga de los cabrestantes PROFI ya no es cuestionable.

Características comunes de los Cabrestantes forestales PROFI

MAXI DRUM



Gran capacidad del tambor permite almacenar más cable de acero y consecuentemente el usuario puede abarcar un área más amplia. Adicionalmente, cuando el tambor está lleno la pérdida de la fuerza de tracción es menor.

POSICIÓN CÓMODA



El cabrestante está ubicado más cerca del tractor y la polea más abajo, por lo cual el centro de gravedad del cabrestante se encuentra más abajo. Esto minimiza la posibilidad de que el tractor se eleve.

EMBRAGUE MULTIDISCO



Embrague multidisco impide el calentamiento/el desliz del embrague (de 4 a 8 discos).

La vida útil larga la posibilitan:



Desenrollador del cable de acero con la posibilidad de ajustar la velocidad del desenrollamiento. Polea giratoria para el posicionamiento óptimo según la dirección de la tracción.



Guía para enrollamiento del cable de acero.



Válvula que asegura el tensado constante del cable de acero. Filtro de aceite de alta presión que impide la entrada de suciedad en el bloque hidráulico.

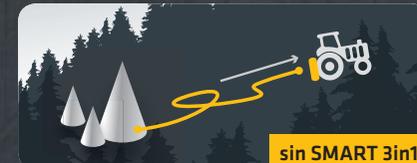


Rodillo impulsor para enrollamiento minucioso del cable de acero al tambor.



Válvula de asiento que impide la pérdida de presión.

SMART 3in1



sin SMART 3in1



SMART 3in1

DESENROLLAMIENTO DEL CABLE DE ACERO

PATENTADO

Para facilitar el desenrollamiento podemos escoger un cabrestante con el desenrollador integrado. El desenrollador está controlado electrónicamente y tiene un óptimo control del bloque hidráulico. Cabrestante de este tipo asegura el tensado del cable de acero entre la polea desenrolladora y el tambor y de tal modo impide daños mecánicos y prolonga su vida útil.

FUNCIÓN AUTO STOP (tope de seguridad)

AUTO STOP (el tope de seguridad) desconecta automáticamente la función del enrollamiento del cable de acero en el tambor. Esta función impide los daños mecánicos del desenrollador, los atoramientos y los daños del cable.

Al arrastrar los troncos con el tractor podemos encontrarnos con barreras (terreno desigual, raíces...). Si el tractor no puede superar estos inconvenientes, ponemos el desenrollador en el modo SMART 3in1 y continuamos conduciendo. Regulación automática posibilita que el cable de acero entre el cabrestante y la carga se mantenga tenso. La función SMART 3in1 puede ser puesta en marcha también durante el arrastre del cable hasta la carga.

La función SMART 3in1 es compatible con los mandos a distancia Teleradio, Terra funk y el panel de control manual.

SERIE G

La serie G es nuestro primer grupo de los cabrestantes forestales PROFI que han estado en el mercado ya más de 10 años. Su característica especial es el accionamiento por engranaje de ruedas dentadas que, lo que supone costes bajos de mantenimiento y una larga vida útil.



Mucho espacio para almacenar accesorios.



PATENTADO



Grandes espacios de almacenamiento en la parte frontal del cabrestante para que la suciedad de las ruedas del tractor no ensucie cables y otros accesorios.



Acoplamiento fácil y rápido del cabrestante con el tractor. Posibilidad de acoplamiento en alturas y profundidades diferentes.

OPCIONAL

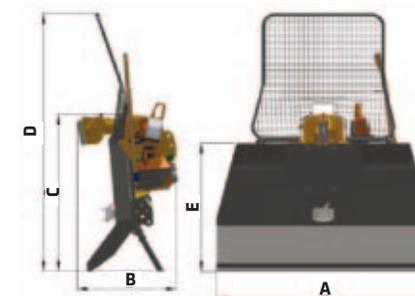


Pala hidráulica abatible facilita la manipulación y apilamiento de madera, debido al centro de gravedad más bajo.



65G

- Gran fuerza de tracción también con el cable enrollado
- Soporte para motosierra y contenedor de combustible
- Larga vida útil
- Costes bajos de mantenimiento
- Rejilla protectora plegable



SERIE GK

Cabrestantes con fuerza de tracción constante

La versión optimizada de la serie G son cabrestantes con fuerza de tracción constante de la serie GK. Permiten la misma fuerza de tracción en todo el área de trabajo. El cable de arrastre es más fino y consecuentemente más largo, y el tractor puede ser menos potente. El cable de acero más ligero contribuye a:

- mayor rendimiento y recogida de leña más rápida
- menor cansancio del usuario.



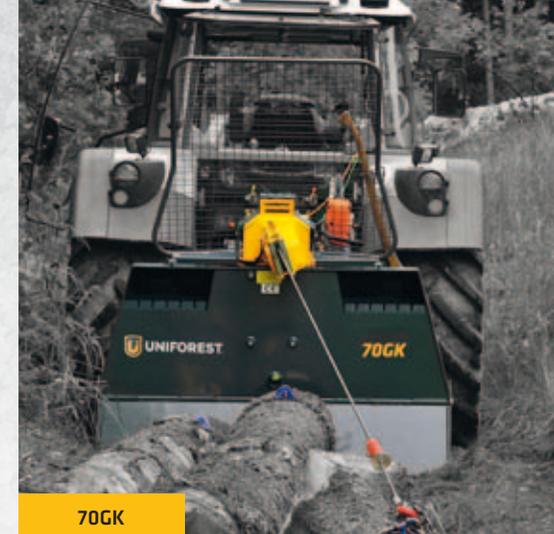
Accionamiento por medio del tornillo sin fin que posibilita gran relación de transmisión y permite cargas bruscas, y ruedas dentadas. El tornillo está hecho de acero de ley alta, mejorado, cementado y limado; la rueda está hecha de bronce especial, lo que le da más resistencia.



Válvula proporcional permite la regulación continua de presión.

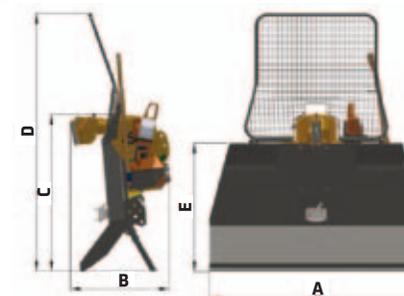


El sensor que mide la fuerza de tracción del cabrestante está situado directamente en el cable y por lo tanto la mide con exactitud. La fuerza medida se regula con el embrague. La guía para enrollamiento del cable de acero al tambor viene de serie.



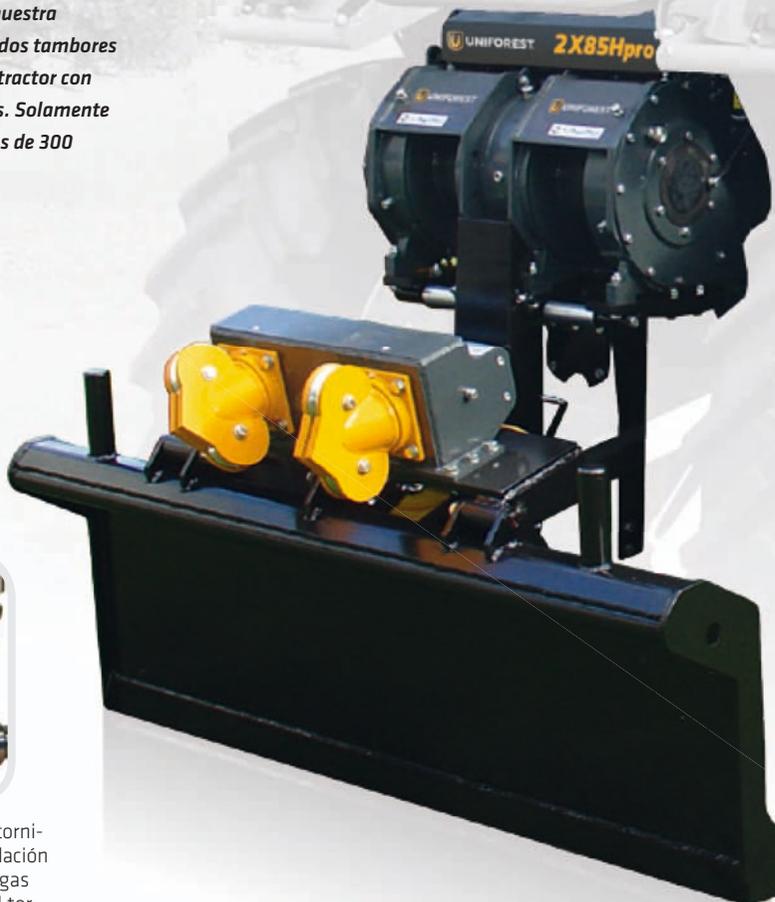
70GK

- La misma fuerza de tracción en toda el área de trabajo
- Soporte para motosierra y contenedor de combustible
- Larga vida útil
- Costes bajos de mantenimiento
- Rejilla protectora plegable



CABRESTANTES INTEGRADOS

Los cabrestantes integrados son nuestra especialidad. Pueden tener uno o dos tambores y se pueden integrar en cualquier tractor con la potencia mínima de 80 caballos. Solamente en Eslovenia hemos integrado más de 300 cabrestantes hasta el día de hoy.



Accionamiento por medio del tornillo sin fin que posibilita gran relación de transmisión y permite cargas bruscas, y ruedas dentadas. El tornillo está hecho de acero de ley alta, mejorado, cementado y limado; la rueda está hecha de bronce especial, lo que le da más resistencia.



Desenrollador con dos rodillos impulsores y dos motores hidráulicos permite tensado mayor entre el cable y el desenrollador durante el desenrollamiento y asegura mayor potencia.
Velocidad del desenrollamiento del cable de acero adaptable.

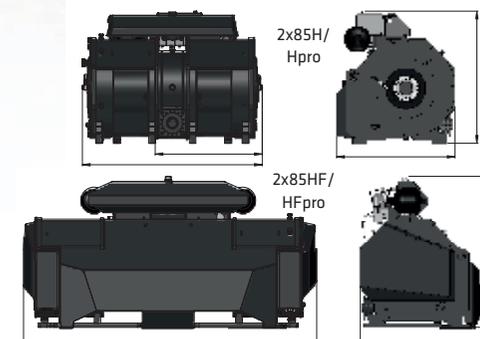


El bloque de control con válvulas de asiento y filtro de alta presión. Cabrestantes de dos tambores: Sistemas hidráulicos para tambores y el desenrollador del cable de acero independientes.



85HFpro

- Se pueden integrar en la parte delantera o trasera del tractor
- Gran fuerza de tracción también con el cable de acero enrollado (favorable relación entre la fuerza de tracción en el diámetro interior y el diámetro exterior del tambor 1:1,7)
- Tornillo sin fin integrado permite cargas enormes
- La transmisión de todos los pares de torsión mediante dentados evolventes
- Funcionamiento seguro
- Larga vida útil



Características comunes de los Cabrestantes forestales PREMIUM

GRANDES ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO



PATENTADO

Grandes espacios de almacenamiento en la parte frontal del cabrestante para que la suciedad de las ruedas del tractor no ensucie cables y otros accesorios.

REJILLA PROTECTORA ABATIBLE



Rejilla protectora abatible facilita el transporte.

EL BULÓN SEGURO



1. Bulón que impide la salida del cable de acero en la polea inferior.
2. La polea inferior se acopla mediante un imán.

MONTAJE FÁCIL



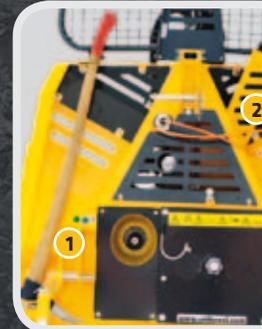
Montaje fácil y rápido del cabrestante al tractor. Después del trabajo el enganche se puede fijar en la carcasa del cabrestante.

RESORTES DE PLATILLO



Resortes de platillo aseguran que podamos accionar y soltar el embrague con precisión.

SOPORTES ADICIONALES



Soportes para el pique y la motosierra.

La vida útil larga la aseguran:



Embrague multidisco de chapa gruesa impide el desgaste de hoyos.



Rodamientos sellados (FAG) permiten el desenrollamiento y enrollamiento ininterrumpido del cable de acero; lubricación no es necesaria.

PALA DE PROTECCIÓN ROBUSTA



Pala robusta reforzada en la parte inferior con acero resistente al daño mecánico.

ALTURAS DIFERENTES



Dos alturas diferentes de acoplamiento al tractor que cuenta con la protección mediante el perno de seguridad (la pierna de soporte fijada).

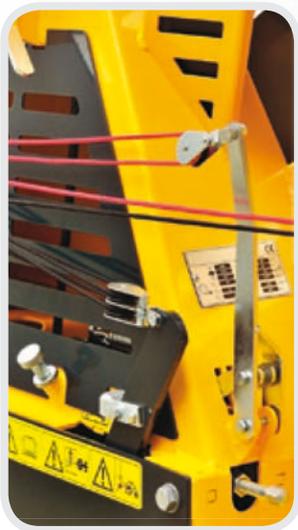
AJUSTE EXACTO



Ajuste exacto del freno.

SERIE M

En la serie M encontramos los cabrestantes forestales PREMIUM con control mecánico de 4,5 a 8,5 toneladas.



1. El control está integrado en la carcasa del cabrestante y por lo tanto protegido de condiciones climáticas inconvenientes.
2. Para activar la tracción es necesario tirar de una cuerda de 60 cm.
3. Para desactivar el freno, es decir, para llegar a la máxima fuerza de tracción, hay que jalar ligeramente de la cuerda.

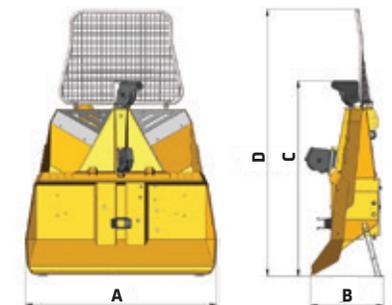


55MR

- Excelente diseño ergonómico
- Soluciones técnicas más novedosas
- Construcción robusta



FAG LUK



SERIE H

La serie H comprende los cabrestantes forestales PREMIUM con control hidráulico de 4,5 a 8,5 toneladas. La característica peculiar de esta serie de cabrestantes es su acoplamiento de tres puntos tanto delante como atrás con la fuerza de tracción de 6,5 toneladas.

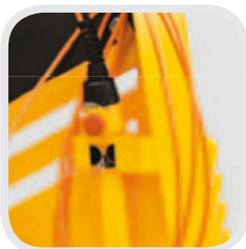
PATENTADO



DESENLAMAMIENTO DEL CABLE DE ACERO

Para facilitar el desenrollamiento podemos escoger un cabrestante con el desenrollador integrado. El desenrollador está controlado electrónicamente y tiene un óptimo control del bloque hidráulico. Cabrestante de este tipo asegura el tensado del cable de acero entre la polea desenrolladora y el tambor y de tal modo impide daños mecánicos y prolonga su vida útil.

En los modelos 55Hpro, 65Hpro/HFpro y 85Hpro de serie, el resto **OPCIONAL**.



Panel de control con cambio automático de desactivación pulsada de freno impulsor al bloqueo continuo.



La vida útil del cabrestante más larga:



- Válvulas de asiento electromagnéticas HAWE con filtro de alta presión en el bloque de control. Componentes hidráulicos (depósito de combustible, cilindros...) cuentan con protección galvanizada contra la corrosión. Están integrados en la carcasa y por lo tanto protegidos del daño mecánico o condiciones climáticas inconvenientes.



- Accionamiento de bomba por medio de la rueda dentada.
- El filtro de aceite de alta presión impide la entrada de la suciedad en el bloque hidráulico.

La vida útil del cable de acero más larga:

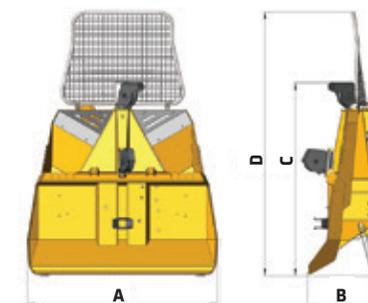


- La válvula asegura el enrollamiento firme del cable de acero al tambor.
- La electrónica de control asegura el tensado del cable al desenrollar.



65HFpro

- Excelente diseño ergonómico
- Soluciones técnicas más novedosas
- Construcción robusta
- Cabrestantes hidráulicos con reducción de velocidad
- Cabrestante con la posibilidad de acoplamiento en la parte delantera y trasera





Cabrestantes forestales **STANDARD**

Los cabrestantes forestales STANDARD son la versión básica de nuestros cabrestantes con accionamiento por cadena, destinados para los que los usan de vez en cuando y para cosechar cantidades menores de madera.

SERIE E

30E | 40ECO | 40E | 40ER | 50ECO |
50E | 50ER

SERIE EH

40EH | 40EHpro | 50EH | 50EHpro |
60EH | 60EHpro | 80EH | 80EHpro



Cabrestantes forestales **STANDARD**

Los cabrestantes forestales STANDARD son la versión básica de nuestros cabrestantes con accionamiento por cadena, destinados para los que los usan de vez en cuando y para cosechar cantidades menores de madera.

SERIE E

30E | 40ECO | 40E | 40ER | 50ECO |
50E | 50ER

SERIE EH

40EH | 40EHpro | 50EH | 50EHpro |
60EH | 60EHpro | 80EH | 80EHpro

Características comunes de los Cabrestantes forestales STANDARD

MECANISMO DE PROTECCIÓN



La polea inferior con imán y mecanismo que impide el desvío del cable de acero.

SOPORTES ADICIONALES



Soportes para motosierra, piqueta y hacha.

ALTURAS DIFERENTES



Dos alturas diferentes de acoplamiento al tractor que cuenta con la protección mediante pernos de seguridad (la pierna de soporte fijada).

GRANDES ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO



Grandes espacios de almacenamiento en la parte frontal del cabrestante para que la suciedad de las ruedas del tractor no ensucie cables y otros accesorios.

PATENTADO

REJILLA PROTECTORA ABATIBLE



Rejilla protectora abatible facilita el transporte.

SERIE E

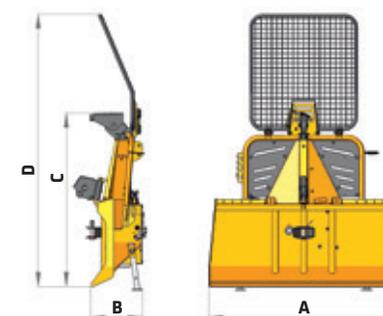
Los cabrestantes de la serie E son los cabrestantes forestales con control mecánico de 3 a 5 toneladas.

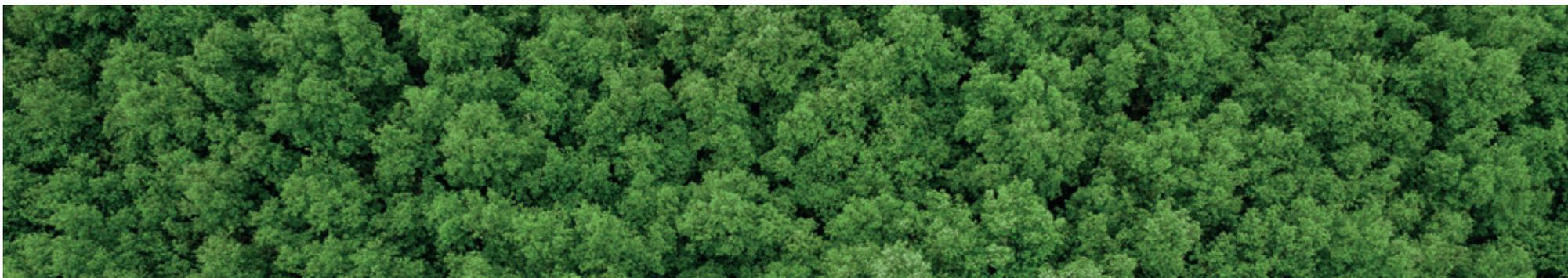


- Espacio para almacenar cadenas en la parte delantera del cabrestante
- Rejilla protectora plegable
- Pies con seguro



FAG LUK





Modelo		30E	40eco	40E	40ER	50eco	50E	50ER	
Fuerza de tracción	kN	30	40	40	40	50	50	50	
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,85	0,90	0,90	0,60	0,90	0,90	0,60	
Longitud y diámetro del cable de acero	Máx.	m/mm	-	90/9	130/9	130/9	100/10	100/10	100/10
			80/8	75/10	100/10	100/10	90/11	90/11	90/11
	De serie	m/mm	50/9	60/10	70/10	70/10	60/11	70/11	70/11
Potencia recomendada del tractor	kW	11-25	11-33	22-40	22-40	22-40	33-50	33-50	
	KM	16-34	16-45	30-54	30-54	30-54	45-70	45-70	
Número máximo de rotaciones del cardán	min ⁻¹	540	540	540	540	540	540	540	
Dimensiones	A	mm	1000	1375	1400	1400	1400	1500	1500
	B	mm	420	450	480	480	480	480	480
	C	mm	1060	1160	1315	1315	1315	1430	1430
	D	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2300	2300
Peso sin el cable de acero	kg	180	229	331	337	303	366	372	
Enganche		●	●	●	●	●	●	●	
Polea inferior		/	●	●	●	●	●	●	
Soporte para motosierra		/	●	●	●	●	●	●	
Soporte para piqueta		/	●	●	●	●	●	●	
Rejilla protectora plegable		/	●	●	●	●	●	●	
Control		/	M	M	M	M	M	M	
Enganche (categoría)		I	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	

● De serie | ● Opcional | / No es posible | M - mecánico | De cable de acero trenzado

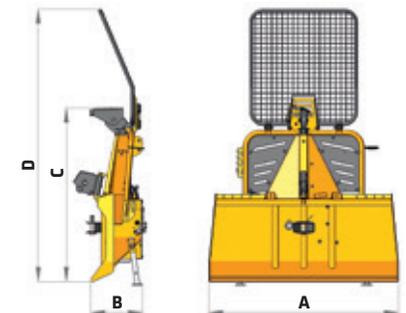
SERIE EH

La serie EH es una gama de cabrestantes forestales STANDARD con control electro-hidráulico de 4 a 8 toneladas.



55EHpro

- Espacio para almacenar cadenas en la parte delantera del cabrestante
- Rejilla protectora plegable
- Pies con seguro





Equipamiento hidráulico con muchas ventajas:

- sistema de enrollamiento del cable muy apretado - impide su atoramiento,
- válvula para ajustar velocidad del desenrollamiento,
- filtro de presión integrado en el bloque - impide la entrada de la suciedad en el bloque hidráulico,
- válvula para apertura lenta del cilindro de freno.

OPCIONAL

DESENROLLAMIENTO DEL CABLE DE ACERO

Para facilitar el desenrollamiento podemos escoger un cabrestante con el desenrollador integrado. El desenrollador está controlado electrónicamente y tiene un óptimo control del bloque hidráulico. Cabrestante de este tipo asegura el tensado del cable de acero entre la polea desenrolladora y el tambor y de tal modo impide daños mecánicos y prolonga su vida útil.

PATENTADO

AUTO STOP (el tope de seguridad)

AUTO STOP (el tope de seguridad) desconecta automáticamente la función del enrollamiento del cable de acero en el tambor. Esta función impide los daños mecánicos del desenrollador, los atoramientos y los daños del cable.



Al arrastrar los troncos con el tractor podemos encontrarnos con barreras (terreno desigual, raíces...). Si el tractor no puede superar estos inconvenientes, ponemos el desenrollador en el modo SMART 3in1 y continuamos conduciendo. Regulación automática posibilita que el cable de acero entre el cabrestante y la carga se mantenga tenso. La función SMART 3in1 puede ser puesta en marcha también durante el arrastre del cable hasta la carga. La función SMART 3in1 es compatible con los mandos a distancia Teleradio, Terra funk y el panel de control manual.

Modelo		40EH	50EH	50EHPro	60EH	60EHPro	80EH	80EHPro	
Fuerza de tracción	kN	40	50	50	60	60	80	80	
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
Longitud y diámetro del cable de acero	Máx.	m/mm	130/9	110/10	100/10	145/10	145/10	135/11	135/11
			100/10	90/11	90/11	120/11	120/11	120/12	120/12
	De serie	m/mm	70/10	70/11	70/11	80/12	80/12	90/13	90/13
Potencia recomendada del tractor	kW	22-40	40-55	33-50	40-66	40-66	min. 50	min. 50	
	KM	30-54	54-75	45-70	55-90	55-90	min. 68	min. 68	
Número máximo de rotaciones del cardán	min-1	540	540	540	540	540	540	540	
Dimensiones	A	mm	1500	1600	1600	1600	1800	1800	
	B	mm	480	490	490	650	650	650	
	C	mm	1315	1480	1480	1640	1640	1650	
	D	mm	2000	2300	2300	2300	2300	2300	
Peso sin el cable de acero	kg	366	409	395	538	538	580	580	
Enganche		●	●	●	●	●	●	●	
Polea inferior		●	●	●	●	●	●	●	
Soporte para motosierra		●	●	●	●	●	●	●	
Soporte para piqueta		●	●	●	●	●	●	●	
Rejilla protectora plegable		●	●	●	●	●	●	●	
Desenrollador del cable		●	●	●	●	●	●	●	
Función Auto Stop		●	●	●	●	●	●	●	
SMART 3in1*		●	●	●	●	●	●	●	
Control		H	H	H	H	H	H	H	
Enganche (categoría)		I, II	I, II	I, II	II, III	II, III	II, III	II, III	

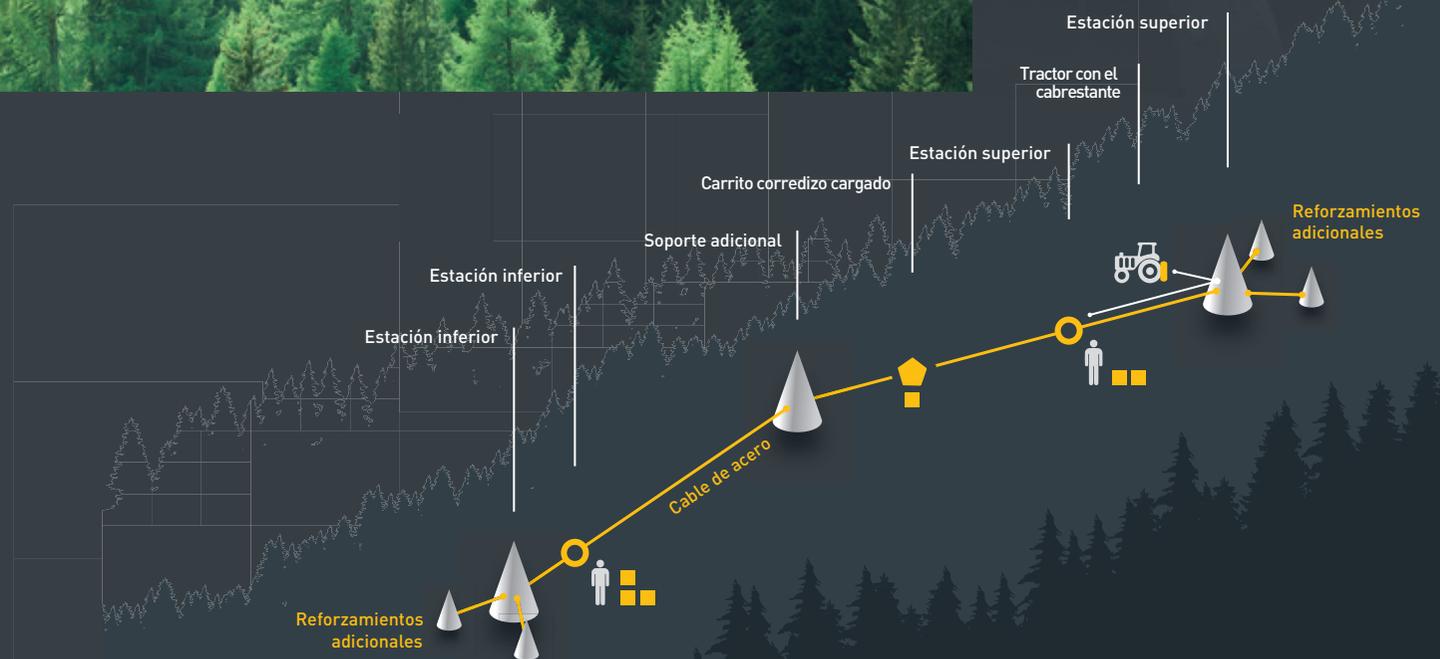
● De serie | ● Opcional | / No es posible | H - electro-hidráulico | De cable de acero trenzado | * Posible solo en el caso del

Sistema DEL TELEFÉRICO

El sistema de teleférico SAVOY fue desarrollado para poder recoger madera en los terrenos de difícil acceso, y justamente por eso su montaje es sencillo y se adapta al terreno, mientras que para manejarlo se necesitan solo dos operarios.

SAVOY

1500





PARA MANEJAR EL TELEFÉRICO SE NECESITAN SOLO DOS OPERARIOS.



Sistema mecánico rige la velocidad constante de la bajada del carrito.

EL SISTEMA DEL TELEFÉRICO MINI CONSISTE EN:

- 1 Cabrestante 85HS con el tambor para el cable de carga
- 2 Carro corredizo Savoy 1500MS
- 3 Estación superior - está fijo
- 4 Estación inferior - durante el funcionamiento se desliza para arriba y para abajo por el cable de carga
- 5 Bomba hidráulica manual para fijar la estación inferior al cable de carga
- 6 Guía de apoyo para distancias largas y terreno desigual
- 7 Modelo especial del mando a distancia con dos transmisores y con el modo seguro de trabajo

Cabrestante		85HS*
Fuerza de tracción	kN	85
Velocidad media del cable de acero	m/s	0,60
Longitud y diámetro del cable de acero (tambor interior)	m/mm	300/8
Min. potencia recomendada del tractor	kW/KM	50/68
Ancho de pala	mm	1800
Peso sin el cable de acero	kg	630
Velocidad de bajada	m/s	4-6
Tambor delantero		FD 400
Longitud y diámetro del cable de acero (tambor interior)	m/mm	400/14
Peso sin el cable de acero	kg	90
Enrollamiento/desenrollamiento		Hydromotor
Carro corredizo		Savoy 1500MS
Capacidad de carga	kN	1,5
Peso	kg	80
Cable de acero de carga	mm	14
Cable de acero de tracción	mm	8
Velocidad de bajada	m/s	4-6

* El cabrestante se puede usar también para la cosecha de madera, pero es necesario ajustar la electrónica y usar el cable de acero de dureza adecuada.





Los modelos FA5-K1P y FA5-K2P vienen con el sistema de protección antivuelco integrado de serie (antikipp).



TERRA FA5-D1P

5 AÑOS DE GARANTÍA



TERRA FA5-D2P



Modelo		TERRA FA5-D1P	TERRA FA5-D2P	TERRA FA5-K1P	TERRA FA5-K2P
Tracción		●	●	●	●
Tracción pulsada o continua		●	●	●	●
Motor START/STOP		●	●	●	●
Regulación de gas		●	●	●	●
SMART 3in1		●	●	●	●
Conexión del cardán		●	●	●	●
Alerta de emergencia - ARGUS -2		●	●	●	●
Protección antivuelco (antikipp con la regulación eléctrica de gas)		/	/	●	●
Alcance (aprox.)	m	500	500	500	500
Frecuencia	MHz	433, 875-434, 650	433, 875-434, 650	433, 875-434, 650	433, 875-434, 650
Número de funciones		8	8	8	8
Dimensiones del dispositivo transmisor / Peso	mm/g	155x110x30 / 600	155x110x30 / 600	155x110x30 / 600	155x110x30 / 600
Capacidad de batería	mA	600	600	600	600
Dimensiones del dispositivo receptor	mm	200x120x75	200x120x75	200x120x75	200x120x75
Tensión nominal	V	12	12	12	12
Tipo de protección		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

● De serie | ● Opcional | / No es posible | D1P/K1P - de un tambor | D2P/K2P - de dos tambores



- Cargador rápido SLG-250**
- Electrónica inteligente
 - Adecuado para todos los modelos FA-5 posteriores al año 2000
 - Voltaje de funcionamiento 12 V/230 V



- Cargador para el tractor MLG-7/70-12 / 24**
- Para toma de corriente europea (Europlug) 12/24 V en vehículos motorizados
 - Adecuado para los modelos FA-5

TELE RADIO®
REMOTE CONTROL



Tele Radio T-60-UF



Tele Radio T-70-1



Tele Radio T-80-1



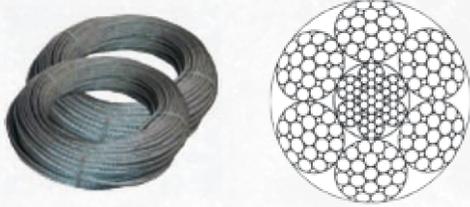
Regulador mecánico de gas
Para Terra Funk y
Tele Radio.

Modelo		T60-UF	T70-1	T80-1
Adecuado para		Cabrestante de un tambor	Cabrestante de un tambor	Cabrestante de un tambor
Tracción		●	●	●
Tracción pulsada o continua		●	●	●
Motor START/STOP		/	●	●
Regulación de gas		●	●	●
SMART 3in1		●	●	●
Sonido de advertencia		/	/	●
Alcance (aprox.)	m	180	180	180
Frecuencia	MHz	2400	2400	2400
Número de funciones		6	8	8
Dimensiones del dispositivo transmisor / Peso	mm/g	113x66x35 / 140	185x80x44 / 400	170x117x40 / 640
Capacidad de batería		3 x 1,5 V AAA	3 x 1,5 V AAA	3,7 V Li-Ion
Dimensiones del dispositivo receptor	mm	133x120x45	190x160x75	120x116x50
Tensión nominal	V	12-24	12-24	12-24
Tipo de protección		IP 65	IP 65	IP 65

● De serie | ● Opcional | / No es posible

Accesorios

Cables de acero



Cables de acero 6x25 (fuerza de rotura 1960 N/mm ²)		
Modelo	Fuerza de rotura mínima	Peso
Diámetro	kN	kg/m
Ø mm		
8,0	58,2	0,361
9,0	79,2	0,441
10,0	98,4	0,547
11,0	116,0	0,633
12,0	137,0	0,762
13,0	162,0	0,900
14,0	184,0	1,070

Cadenas forestales



Modelo	Fuerza de tracción (daN/kg)	Diámetro (mm)	Largo (m)	Peso/1 m (kg)
VER-D8-80 GRAD	4000	8	2,5	1,44
VER-DV7-100 GRAD, cadena cuadrada	4500	7	2,5/3,0	1,23
VER-DV8-100 GRAD, cadena cuadrada	6000	8	2,5/3,0	1,66

Cuerdas sintéticas



DYNARED			TEUFELBERGER STRATOS® Winch Pro			
Modelo	Fuerza de rotura	Peso/100 m	Diámetro	Cables de acero	Fuerza de rotura*	Peso/100 m
Ø mm	kN	kg	Ø mm	Ø mm	kN	kg
10,0	99	5,00	12,0	15,0	160,0	14,0
12,0	139	7,40	14,0	17,0	210,0	18,5
14,0	181	9,60	16,0	20,0	260,0	24,4
16,0	241	12,80				

*La fuerza de rotura mínima según la longitud sin carga

Poleas forestales



Modelo	Fuerza permitida (kN)	Peso (kg)
POK 4t	40	6,9
POK 6t	60	8,9
POK 9t	90	13
VIIG AI-100	100	2,40
VIIG AI-150	150	3,90

Cardanes



Modelo	Cruceta (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)	Para cabrestante forestal con la siguiente fuerza de tracción (kN)
W 200 E	24	560	7,0	30-45
W 300 E	27	560	9,0	50-55
W 400 E	32	560	12,7	60-85





PROCESADORAS DE LEÑA

TITAN

40/20 premium | 42/20 standard

MESAS ALIMENTADORAS

DM2000/2 | DM2000/3 | DM4000/2 |
DM4000/3

Procesar cantidades abundantes de leña nunca ha sido tan fácil y rápido como con nuestra procesadora de leña TITAN. Es segura para el usuario y fácil para mantener.

La procesadora TITAN es una máquina respetuosa con el medioambiente, ya que no contamina y los residuos después del cortado y rajado pueden seguir siendo procesados más adelante.

TITAN 40/20 PREMIUM

La procesadora TITAN 40/20 premium para procesar cantidades grandes de leña es una máquina robusta, segura y móvil.



Modelo básico.

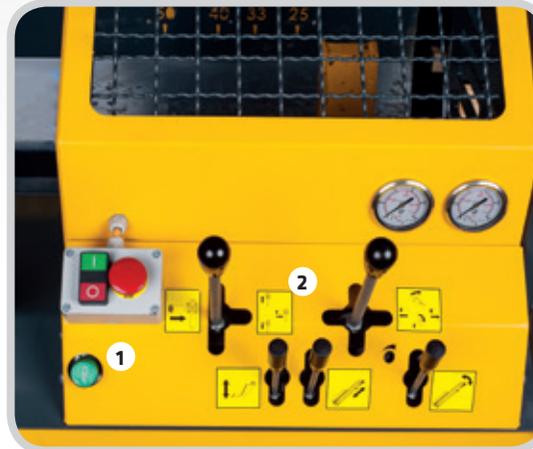
TITAN 40/20 PREMIUM



La sierra circular de disco con segmentos de carburo (vidia) corta el tronco en un tiempo récord debido a su resistencia a cuerpos extraños en la madera y a la forma de sus dientes.

ECO FRIENDLY

La sierra circular no requiere lubricación y consecuentemente el aceite no puede contaminar el medioambiente.



Los manómetros muestran la presión de sistema para funciones adicionales y la presión al rajar.

1. Interruptor general e interruptor para desconexión urgente en el caso de accionamiento mediante el motor eléctrico.
2. Control hidráulico.

Debido a las características descritas la máquina puede ser usada en condiciones más exigentes, sin embargo, su mantenimiento no es difícil.



Rodillos hidráulicos transportadores ajustables.



1. Palanca hidráulica estabiliza el tronco.



La válvula Autospeed regula automáticamente la fuerza de rajado.



Longitud del corte 25, 33, 40, 50, 60 cm.



El desplazador hidráulico pasa los troncos del punto de cortado al punto de rajado.

1. Limitador de longitud se retracta automáticamente.



1. Altura de cuña de rajar se adapta hidráulicamente: 2-4, 2-6, 2-8, 2-12.

Instalación de la cinta transportadora



Indicador de temperatura y nivel de aceite.



Rejilla separadora.



Posibilidad de acoplamiento a la barra de soporte.



Soporte para piqueta.



• Ajuste de la posición de la cinta transportadora IZQ / DER $\pm 15^\circ$.



• Cabrestante mecánico para cambiar la inclinación de la cinta transportadora.



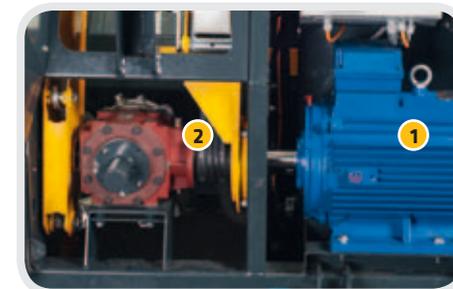
• Indicador de inclinación de la cinta transportadora.



Mesa elevadora hidráulica y telescópica para los troncos hasta 4000 mm.



1. Plataforma - 200/60/R14,5.
2. Acoplamiento de tres puntos de II. o III. categoría.
3. Accionamiento mediante el motor eléctrico.



1. Motor eléctrico de 15 kW.
2. Posibilidad de accionamiento mediante el eje de cardán o el motor eléctrico.

TITAN 40/20 premium con MESA ALIMENTADORA

- Control mecánico-hidráulico
- La sierra circular y el bloque de cortado y rajado están a la misma altura, no muy elevada, para evitar la caída del tronco
- Para transportarla basta un tractor con potencia de 30 caballos



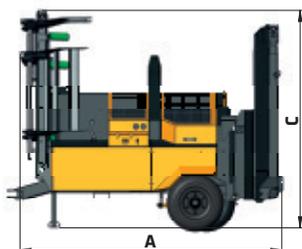
Modelo

Accionamiento	Cardán	kW (KM)	●
	Eléctrico	kW	●
Transporte			●
Sistema de aserrado			●
Estabilización del tronco			●
Diámetro máximo del tronco	mm		●
Fuerza de rajado	kN (t)		●
Longitud de leña	cm		●
Adaptación hidráulica de altura de cuña de rajar		1 pieza	●
			●
Cantidad de aceite	l		●
Diámetro del disco de sierra	mm		●
Transporte del tronco del punto de cortado al punto de rajado			●
Cinta transportadora con cabrestante hidráulico para adaptar la inclinación		mm	●
			●
Inclinación de la cinta transportadora			●
Transportador hidráulico de 6 rodillos	mm		●
Mesa elevadora hidráulica y telescópica		mm	●
			●
Dimensiones	A		
	B	mm	
	C		
Peso		kg	●
Válvula Autospeed			●
La inclinación del soporte durante el cortado			●
Velocidad de cortado adaptable			●
Soporte para piquete			●
Enfriador de aceite			●

● De serie | ● Opcional

TITAN 40/20 premium

	35 (45)
	15
	Acoplamiento de tres puntos de II. o III. categoría
	Plataforma - 200/60/R14,5
	Hidráulico
	Palanca estabilizadora hidráulica
	Ø 400
	200 (20)
	25, 33, 40, 50, 60
	2-4
	2-6, 2-8 y 2-12
	100
	1000 (segmentos de carburo - Vidia)
	Desplazador hidráulico
	L 4200 / A 350
	L 5000 / A 350
	L/D ±15°
	Altura aprox. 600 / largo 2000
	Para troncos hasta 5000
	2860
	1970
	2360
	1800
	1900



TITAN 42/20 STANDARD

La robusta procesadora TITAN 42/20 standard es una máquina nueva que corta el tronco con la espada. Fue concebido siguiendo las normas de seguridad más estrictas pero al mismo tiempo es fácil de usar.

NOVEDAD



- Transportador robusto de cadena extensible
- Espada para harvester (fuerte y resistente)
- Pequeño y ergonómico



Modelo			TITAN 42/20CDstandard
Accionamiento	Cardán	kW (KM)	30 (40)
Diámetro máximo del tronco		mm	Ø 420
Fuerza de rajado		kN (t)	200 (20)
Cuchilla			● Cadena, espada para harvester 540 mm
Cuña de cruz	1 pieza		● 2-4
			● 2-6, 2-8 y 2-12
Control			● Mecánico o hidráulico (joystick)
Peso		kg	950
Cantidad de aceite		l	100
Potencia recomendada del tractor		kW	30 (transporte 60)
Mesa elevadora extensible (cinta de goma)		mm	● 2000
Transportador de cadena extensible		mm	● 4200
Accionamiento del transportador			Hidromotor

● De serie | ● Opcional



MESAS ALIMENTADORAS



Mesa alimentadora DM4000/2.



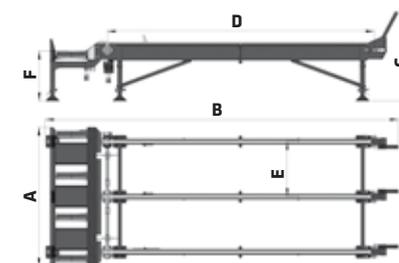
Dozina miza DM4000/3 s tremi verigami.

Mesas alimentadoras pueden tener dos o cuatro metros de largo. Los troncos se acercan rodando, no deslizando, ya que la mesa los impulsa con cadena y rodillos dentados.



Modelo		DM2000/2	DM4000/2	DM4000/3
Capacidad de carga	m ³	6	6	6
Presión de trabajo máxima	bar	190	190	190
Número de cadenas		2	2	3
Largo	mm	2000	4000	4000
Ancho entre cadenas	mm	1600	1600	800/1600
Altura de mesa adaptable	mm	De 680 a 930	De 680 a 930	De 680 a 930
Peso	kg	500	750	900
Mesa alimentadora con altura adaptable		●	●	●

● De serie





PARTIDORAS *de leña*

Rajar leña con las rajadoras TITANIUM se ha convertido en un placer. Las rajadoras han sido perfeccionadas tecnológicamente y en cuestiones de calidad. Ahora la leña la podrán rajar de un modo seguro, rápido, sencillo y con un esfuerzo mínimo. Estamos orgullosos de su diseño elaborado que nos trajo también el reconocido premio German Design Award Special 2017 por el logro sobresaliente en la categoría del diseño industrial.

TITANIUM 11

11CD | 11E | 11CD+E

TITANIUM 14

14CD | 14E | 14CD+E | 14TR

TITANIUM 18

18CD | 18E | 18CD+E | 18TR

TITANIUM 23

23CD | 23CDF | 23E | 23CD+E

TITANIUM 27

27CD | 27CDF | 27E | 27CD+E

CABRESTANTE CON OPCIÓN DE INTEGRACIÓN

TFS8 | TFS8F

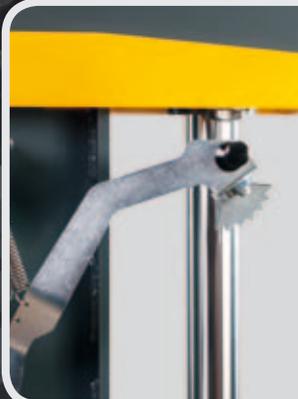
Características comunes de las rajadoras de leña TITANIUM

BOMBA DE ACERO FUNDIDO



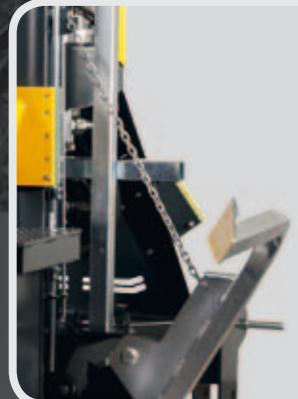
La bomba de acero fundido permite un funcionamiento silencioso de la rajadora y le otorga una larga vida útil.

PALANCA CON DIENTES



Palanca con dientes estabiliza el tronco y permite el rajado exacto.

DESPLAZADOR



La palanca pone el tronco en la posición de trabajo o transporte.

DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA



Desactivación automática del hacha: el dispositivo de desconexión en tres etapas impide daños en la mesa y el hacha.

CUÑA DE CRUZ



Cuña de cruz.

SOPORTE PARA EL CONTENEDOR DE GASOLINA



Soporte ajustable para el contenedor de gasolina. Apto para todo tipo de contenedores.

MESA DE RAJAR



La mesa de una o dos partes extensible.



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2017

TITANIUM

Las rajadoras TITANIUM existen en versiones con accionamiento mediante el tractor (el eje de cardán), accionamiento eléctrico, combinado o con motor de gasolina. Su fuerza de rajar oscila entre 10 y 26 toneladas.



1. Válvula Autospeed (AS) para autorregulación de la velocidad.
2. Modelos 11, 14 y 18 tienen depósito de combustible de doble fondo, que impide el derrame de aceite.



Bomba de engranaje dentado de dos etapas en los accionamientos eléctrico y con motor de gasolina asegura un consumo bajo de energía (en los modelos 23 y 27, en el modelo 18 **OPCIONAL**).



Depósito de aceite galvanizado (23 y 27) impide el derrame de aceite y facilita el mantenimiento.

OPCIONAL



Pinza para arrastrar y manipular leña más grande.



Mesa de dos alturas para diferentes dimensiones de leña; requiere menor esfuerzo del usuario.

OPCIONAL



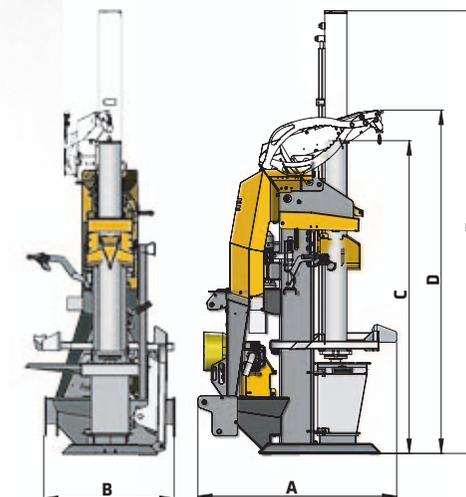
Ruedas y la palanca para el transporte manual de la rajadora.



TITANIUM 23CD

TITANIUM 11CD

- Rajado rápido y eficiente - el hacha regresa rápido a su posición inicial
- Muchos sitios para guardar accesorios y herramientas



En las clases 23 y 27 destacan los modelos TITANIUM 23 CDF y 27 CDF con accionamiento mediante el tractor (el cardán) y se pueden acoplar delante o atrás.

NOVEDAD



Acoplamiento en la parte delantera o trasera.



TITANIUM 27CDF



TITANIUM 27CDF

- acoplamiento mediante el eje de cardán en la parte delantera: rotación a la derecha (el número máximo de rotaciones: 1000 min⁻¹)
- acoplamiento mediante el eje de cardán en la parte trasera: rotación a la izquierda (el número máximo de rotaciones: 540 min⁻¹)

CABRESTANTE CON OPCIÓN DE INTEGRACIÓN



2 modos de control del cabrestante hidráulico:

- con mando a distancia o
- con palanca de control hidráulica.

- Integración posible para los modelos 14, 18, 23 y 27
- El cable de acero pasa por el centro de la rajadora
- Desenrollamiento automático del cable de acero
- Rodamientos de bolas (lubricación no es necesaria) para desenrollamiento y enrollamiento ininterrumpido del cable de acero



Modelo		8 HM	8 HR
Fuerza de tracción	kN	8	8
Cable de acero diámetro/longitud	mm/m	6/20	6/20
Peso sin el cable de acero	kg	55	55
Cables de acero speed	m/min	máx. 50	máx. 50

Clase	TITANIUM 11			TITANIUM 14			
		CD	E	CD+E	CD	E	CD+E
Modelo / Accionamiento		CD	E	CD+E	CD	E	CD+E
Potencia del motor	kW	/	4,0	4,0	/	5,5	5,5
Potencia recomendada del tractor	kW/KM	15/20	/	15/20	21/29	/	25/34
Capacidad de par del cardán necesaria	Nm	105	/	105	199	/	199
Fuerza de rajado	t	10	10	10	13	13	13
Recorrido del hacha	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Máxima longitud de leña	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Longitud de leña en la mesa hasta	mm	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400
Velocidad de rajado H2/H1/PH	cm/s	22/11/22	13/6/13	22/11/22	29/15/29	14/7/14	29/15/29
Tiempo de rajado H2/H1/PH	s/1100 mm	5/10,5/5	8/14/6	5/10,5/5	3,8/7,2/3,8	8/13/8	3,8/7,2/3,8
Presión de trabajo	bar	250	250	250	250	250	250
Número máximo de rotaciones del cardán	min ⁻¹	540	/	540	540	/	540
Peso	kg	210	240	280	360	365	395
Dimensiones	A	900	900	900	1050	1050	1050
	B	630	630	630	824	824	824
	C	1850	1850	1850	1850	1850	1850
	E	2680	2680	2680	2713	2713	2713
Cantidad de aceite	l	15	15	15	20	20	20
Bomba de hierro fundido		●	/	●	●	/	●
Bomba de engranaje dentado de dos etapas		/	/	/	/	/	/
Regulación automática de velocidad (AS)		●	●	●	●	●	●
Desplazador		●	●	●	●	●	●
Soporte para piqueta		/	/	/	●	●	●
Soporte para hacha		/	/	/	●	●	●
Soporte para piqueta pequeño		/	/	/	●	●	●
Mesa extensible de una o dos partes		●	●	●	●	●	●
Desactivación automática del hacha		●	●	●	●	●	●
Cuña de cruz con soporte		●	●	●	●	●	●
Soporte para contenedor de combustible		●	●	●	●	●	●
Soporte para motosierra		/	/	/	●	●	●
Cabrestante hidráulico		/	/	/	●	/	●

● De serie | ● Opcional | / No es posible | CD - cardán | E - motor eléctrico | TR - motor de gasolina | CD-E - accionamiento combinado

TITANIUM 18			TITANIUM 23				TITANIUM 27			
CD	E	CD+E	CD	CDF	E	CD+E	CD	CDF	E	CD+E
/	5,5	5,5	/	/	5,5	5,5	/	/	5,5	5,5
21/29	/	25/34	30/41	30/41	/	30/41	30/41	30/41	/	30/41
199	/	199	320	320	/	320	320	320	/	320
16	16	16	21	21	21	21	26	26	26	26
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400	580 / 400
26/15/26	10/6/10	26/15/26	28/15/28	28/15/28	10/4/20	28/15/28	20/11/20	20/11/20	7/28/14	20/11/20
4,2/6,5/4,2	10,6/18,6/10,6	4,2/6,5/4,2	3,9/6,6/3,9	3,9/6,6/3,9	10/23/5	3,9/6,6/3,9	5,4/8,4/5,4	5,4/8,4/5,4	14/36/7	5,4/8,4/5,4
250	250	250	260	260	260	260	230	230	230	230
540	/	540	540	- delante: 1000 - detrás: 540	/	540	540	- delante: 1000 - detrás: 540	/	540
370	375	405	470	470	480	520	510	510	530	560
1050	1050	1050	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
824	824	824	828	828	828	828	828	828	828	828
1850	1850	1850	1900	1900	1900	1900	2000	2000	2000	2000
2713	2713	2713	2780	2780	2780	2780	2780	2780	2780	2780
25	25	25	40	40	40	40	45	45	45	45
●	/	●	●	●	/	●	●	●	/	●
/	/	/	/	/	●	●	/	/	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	/	●	●	●	/	●	●	●	/	●

| H2 - movimiento rápido del cilindro para delante | H1 - movimiento efectivo del cilindro para delante | PH - velocidad de retorno

PARTIDORA CON MOTOR DE GASOLINA

La rajadora-remolque TITANIUM 14-18TR con motor de gasolina con fuerza de rajado de 14 o 18 toneladas.



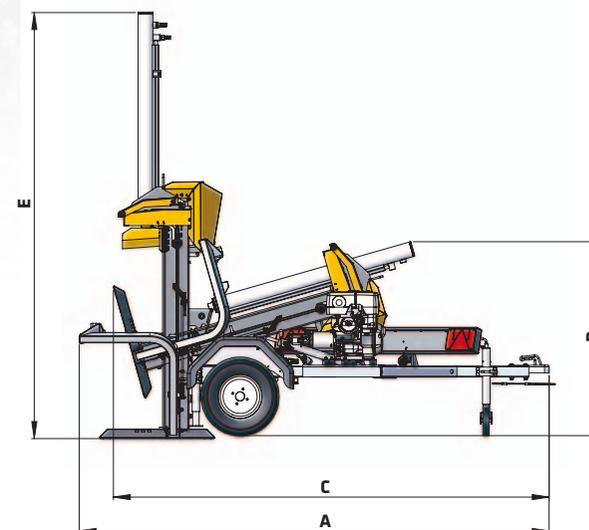
Cambio de posición de transporte a posición de trabajo mediante el rodillo hidráulico integrado.



Motor de combustión interna 6 kW.



- Adecuado para Titanium 14 y Titanium 18
- Acoplamiento a vehículos de pasajeros con la carga máxima de 750 kg



Modelo		TITANIUM 14TR	TITANIUM 18TR
Accionamiento		TR	TR
Potencia del motor	kW	6	6
Fuerza de rajado	t	13	16
Recorrido del hacha	mm	1100	1100
Máxima longitud de leña	mm	1150	1150
Longitud de leña en la mesa hasta	mm	580/400	580/400
Velocidad de rajado H2/H1/PH	cm/s	26/13/26	22/11/22
Tiempo de rajado H2/H1/PH	s/1100 mm	4,2/8/4,2	5,4/10/5,4
Presión de trabajo	bar	250	250
Peso	kg	520	520
Dimensiones	A	1800	1800
	B	2800	2800
	C	1300	1300
	E	2713	2713
Cantidad de aceite	l	20	20
Bomba de hierro fundido		/	/
Bomba de engranaje dentado de dos etapas		●	●
Regulación automática de velocidad (AS)		●	●
Desplazador		●	●
Soporte para piqueta		●	●
Soporte para hacha		●	●
Soporte para piqueta pequeño		●	●
Mesa extensible de una o dos partes		●	●
Desactivación automática del hacha		●	●
Cuña de cruz con soporte		●	●
Soporte para contenedor de combustible		/	/
Soporte para motosierra		/	/
Cabrestante hidráulico		/	●

● De serie | ● Opcional | / No es posible | TR - motor de gasolina | H2 - movimiento rápido del cilindro para delante | H1 - movimiento efectivo del cilindro para delante | PH - velocidad de retorno





EMPACADORAS *de leña*

Para apilar y transportar la leña de una manera más fácil conviene tener una de nuestras empacadoras de leña de un metro PYTHON. Pueden ser mecánicas o hidráulicas con el acoplamiento delantero o trasero y además les ofrecemos una gran variedad de accesorios.

PYTHON

M | HF | MN | HFN

PYTHON

La leña se puede envolver con la cinta de poliéster (modelos M y HF) o con la cinta sintética (modelos MN y HFN).



PYTHON HF

- Para atar leña de un metro de largo
- Volcado mecánico: PYTHON M, MN
- Depósito en ambos lados: PYTHON M, MN
- Rotación hidráulica: PYTHON HF, HFN
- Acoplamiento de tres puntos de I y II categoría
- Acoplamiento al tractor en la parte delantera, trasera o en el cargador frontal: PYTHON HF, HFN
- 2 soportes para la cinta sintética integrados: PYTHON MN, HFN



Soporte para grapas CB 6-19 mm.



Rodillos que posibilitan rotación.



TENSOR DE LA CINTA posibilita el tensado y el cortado de la cinta.



PYTHON M



PYTHON HFN

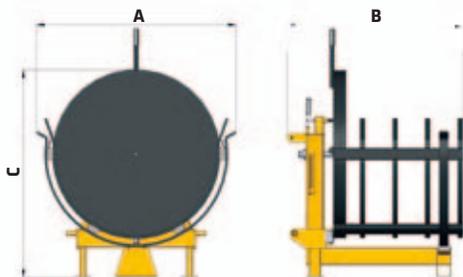


SOPORTE PARA EMBOBINAR LA CINTA

- desenrollamiento más fácil
- freno integrado que impide desenrollamiento descontrolado

CINTA DE POLIÉSTER 19 mm / 500 m

- de fibras de poliéster cubiertas de una capa de polipropileno
- muy ligero y fuerte
- resistente a bordes afilados



OPCIONAL

Tensor con el cable de acero.



PYTHON HF, HFN

Rotación hidráulica.

Modelo		PYTHON M	PYTHON HF	PYTHON MN	PYTHON HFN
Max. longitud de leña	cm	100	100	100	100
Capacidad	m ³	1	1	1	1
Dimensiones	A	1200	1200	1200	1200
	B	1200	1200	1200	1200
	C	1400	1400	1400	1400
Peso	kg	245	250	245	250
Soporte para embobinar la cinta		●	●	/	/
Tensor de la cinta		●	●	/	/

● De serie | / No es posible



GARRAS *forestales*

Manipulación de la leña exige garras y pinzas robustas y de calidad. Tienen que ser aptas para trabajar en cualquier situación climática y por eso tienen que contar con una buena protección contra la corrosión. Y así son nuestras garras y pinzas de leña.

Manejar la leña se vuelve infinitamente sencillo con las garras y pinzas de leña UNIFOREST.

SCORPION PRO

PR01 | PR02 | PR03 | PR04

SCORPION

1300FL | 1800F | 1800S

CABRESTANTE CON CONTROL REMOTO

SFS18F

GARRAS PARA LA LEÑA

1100PRO | 1300PRO | 1500PRO | 1500BM | 1800

GRAPA CORTADORA

RK250K | RK250B



SCORPION PRO

En la garra extraíble SCORPION PRO es posible integrar el cabrestante con control remoto.



Fijación del brazo telescópico por medio del bulón.



Manejo con las palancas de control. La válvula de flotador en la posición neutral para que se adapte automáticamente al terreno.



SCORPION PRO 2



PRO 1, 2, 3

Desplazamiento hidráulico izquierda-derecha (PRO 1, 2, 3).
Desplazamiento hidráulico del brazo telescópico (PRO 2, 3).



Scorpion PRO 3

- Construcción robusta
- De materiales de gran calidad
- Buena protección contra la corrosión
- Piezas móviles se pueden lubricar



Modelo	SCORPION PRO1 SCORPION PRO2 SCORPION PRO3 SCORPION PRO4					
Apertura máxima	A	mm	1800	1800	1800	1800
Diámetro mínimo	B	mm	70	70	70	70
Fuerza de compresión		kN	95	95	95	95
Desplazamiento del brazo		mm	600	600	600	600
Desplazamiento lateral		o	45 + 45	45 + 45	45 + 45	45 + 45
Ancho de la pala		mm	1020	1020	1020	1020
Ampliación de la pala			●	●	●	●
Potencia recomendada del tractor		kW	40-90	40-90	40-90	40-90
Desplazamiento hidráulico izq./der.			●	●	●	●
Desplazamiento hidráulico del brazo telescópico			●	●	●	●
Rotador hidráulico			●	●	●	●
Panel de control			●	●	●	●
Peso		kg	432	448	483	483
Categoría de enganche			I, II	I, II	I, II	I, II

● De serie | ● Opcional

OPCIONAL

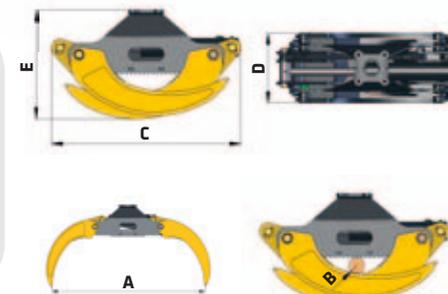


Joystick electrónico.



PRO 1, 2, 3, 4

Ampliación de la pala.



SCORPION

Las garras SCORPION están hechas de NOCRODUR, material de alta calidad.



SCORPION 1800F

- Armazón rígida
- Construcción robusta
- De materiales de gran calidad
- Buena protección contra la corrosión
- Piezas móviles se pueden lubricar



Scorpion 1300F

Scorpion PRO
Scorpion 1800/1300F



Péndulo del freno.



ROTADOR HIDRÁULICO
GR 30: Peso 18,0 kg
Capacidad de carga 30 kN
GR 465: Peso 28,5 kg
Capacidad de carga 45 kN



ROTADOR MECÁNICO
Peso 10,0 kg



OPCIONAL

Válvula de inversión.

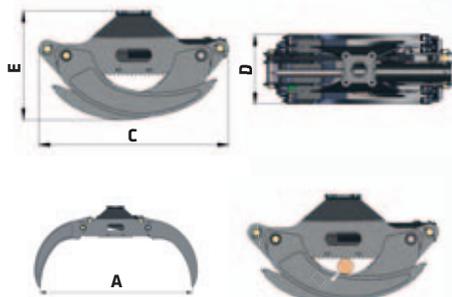


SCORPION 1800S

- modelo con pala de protección.

Modelo			SCORPION 1300FL	SCORPION 1800F	SCORPION 1800S
Apertura máxima	A	mm	1300	1800	1800
Diámetro mínimo	B	mm	70	70	70
Fuerza de compresión		kN	85	95	95
		bar	180	180	180
Giramiento de la grúa mediante el rotador IZQ/DER		o	360	360	360
Potencia recomendada del tractor		kW	40-90	40-90	40-90
Rotador hidráulico			●	●	●
Resorte posicionador			●	●	●
Válvula de inversión*			●	●	●
Péndulo del freno			●	●	●
Dimensiones	C	mm	1100	1300	1300
	D	mm	1090	1090	1090
	E	mm	1050	1300	1300
Peso		kg	226	357	357
Kategorija priključka			EURO NORM	I, II, EURO NORM	I, II

● De serie | ● Opcional | * Cable eléctrico y tubos hidráulico entre la válvula y el tractor no son equipamiento de serie



CABRESTANTE CON CONTROL REMOTO

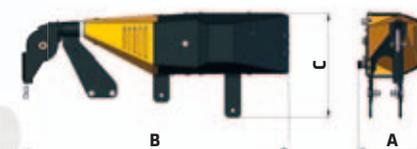
La manipulación de la madera se hace más fácil si en la garra SCORPION PRO integramos el cabrestante con control remoto SFS18F.



- Construcción robusta
- Posibilidad de integración en la garra extraíble SCORPION PRO y en la garra SCORPION 1800F
- Posibilidad de integración en la grúa forestal



Modelo		SFS 18 F	
Fuerza de tracción	kN	18	
Dimensiones	A	310	
	B	mm	1150
	C	450	
Peso	kg	80	
El diámetro del cable de acero trenzado	mm	8	
El largo del cable de acero trenzado	m	30	



GARRAS PARA LA LEÑA

Garras más compactas de construcción reforzada se pueden integrar en las grúas y remolques forestales. El modelo 1800BM está destinado a la manipulación de la biomasa.



- Construcción robusta
- De materiales de gran calidad
- Buena protección contra la corrosión
- Piezas móviles se pueden lubricar



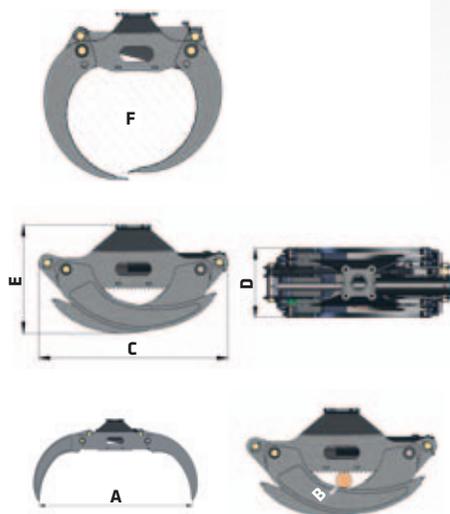
1. Garras más amplias – construcción robusta doblemente reforzada.
2. Rodamientos deslizantes integrados (excepto en 1100).



La parte de agarre de NICRODUR ND400.



Garras para biomasa.



Modelo			1100PRO	1300PRO	1500PRO	1500BM	1800
Apertura máxima	A	mm	1100	1300	1500	1500	1800
Diámetro mínimo	B	mm	50	70	80	95	70
Fuerza de compresión		kN	66	85	95	95	95
Dimensiones	C		650	730	928	925	995
	D	mm	320	320	410	455	370
	E		430	431	529	545	560
Superficie de la garra	F	m ²	0,14	0,22	0,35	0,35	0,33
Peso		kg	74	96	162	182	204
NICRODUR - la parte de agarre			●	●	●	●	/

● De serie | ● Opcional | / No es posible

GRAPAS CORTADORAS

La grapa cortadora RK250 se puede integrar en los remolques forestales, excavadoras o grúas forestales y se usa para arreglar superficies extensas.

NOVEDAD



- RK250K - para grúas forestales
- RK250B - para excavadoras



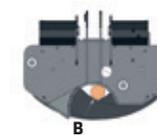
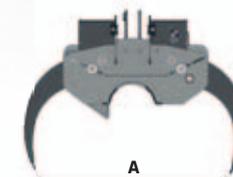
Cuña de acero Hardox 500.

Modelo			RK250K	RK250B
Ancho máximo de apertura	A	mm	1000	1000
Diámetro mínimo	B	mm	70	70
El máximo grosor del tronco	C Coníferas	mm	Ø 200	Ø 200
	C Latifoliadas	mm	Ø 250	Ø 250
Flujo de aceite		l/m	40-80	40-80
Potencia máxima		kN (bar)	25 (240)	25 (240)
Presión máxima		bar	240	240
Peso		kg	220	220

**OPCIONAL
RK250B**



Conexión para excavadora (S40 o S50).









 UNIFOREST®





UNIFOREST®

Uniforest d.o.o.

PE Latkova vas 81d, SI-3312 Prebold

T: +386 3 777 14 13 | F: +386 3 777 14 18

E: forest@uniforest.si | www.uniforest.com

