

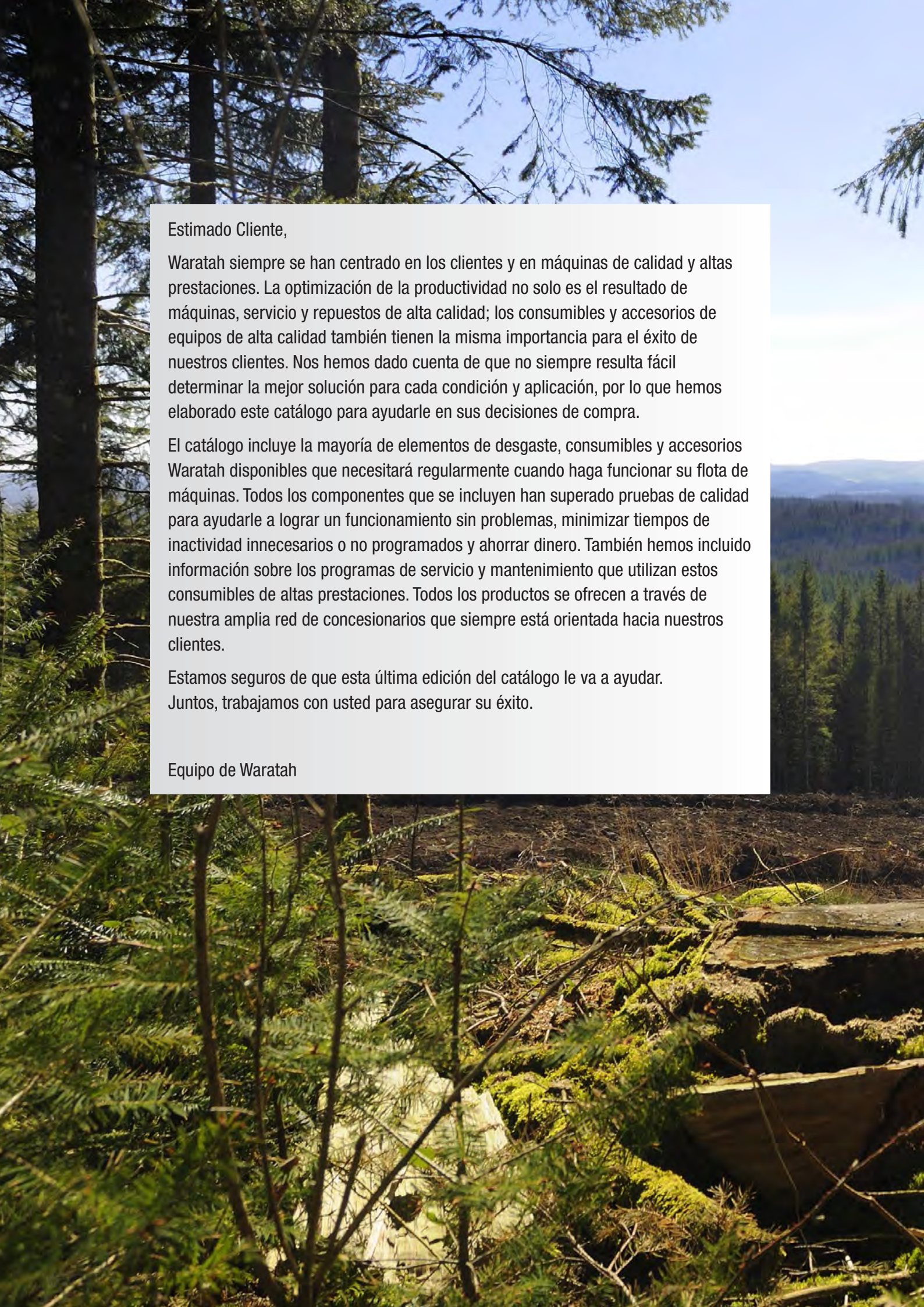


CABEZALES PROCESADORES



CATÁLOGO POSVENTA 200-400 SERIE





Estimado Cliente,

Waratah siempre se han centrado en los clientes y en máquinas de calidad y altas prestaciones. La optimización de la productividad no solo es el resultado de máquinas, servicio y repuestos de alta calidad; los consumibles y accesorios de equipos de alta calidad también tienen la misma importancia para el éxito de nuestros clientes. Nos hemos dado cuenta de que no siempre resulta fácil determinar la mejor solución para cada condición y aplicación, por lo que hemos elaborado este catálogo para ayudarle en sus decisiones de compra.

El catálogo incluye la mayoría de elementos de desgaste, consumibles y accesorios Waratah disponibles que necesitará regularmente cuando haga funcionar su flota de máquinas. Todos los componentes que se incluyen han superado pruebas de calidad para ayudarle a lograr un funcionamiento sin problemas, minimizar tiempos de inactividad innecesarios o no programados y ahorrar dinero. También hemos incluido información sobre los programas de servicio y mantenimiento que utilizan estos consumibles de altas prestaciones. Todos los productos se ofrecen a través de nuestra amplia red de concesionarios que siempre está orientada hacia nuestros clientes.

Estamos seguros de que esta última edición del catálogo le va a ayudar. Juntos, trabajamos con usted para asegurar su éxito.

Equipo de Waratah

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Componentes y accesorios de sistemas de corte.....	4
Rodillos de alimentación.....	17
Cuchillas de desrame.....	30
Ruedas de medición.....	37
Motores de alimentación	40
Motores de sierra.....	42
Rotators.....	44
Grapas.....	50
Lubricantes.....	60
Pasadores extensores	68
Kits de instalación en campo.....	73
Kits de extensiones	77
Conjunto de grúa-torre	80
Calibradores.....	82
Bandas y protecciones para latiguillos	84
Fundas de asiento.....	85

COMPONENTES Y ACCESORIOS DE SISTEMAS DE CORTE

Dentro de la amplia selección de espadas, cadenas de sierra y accesorios, siempre encontrará las herramientas idóneas para el trabajo que desee realizar.



ESPADAS

Todas las espadas en la selección se diseñan para cadenas de sierra de 2 mm (0,404 pulg.).

Espadas Waratah

Espadas Waratah, ranura trasera de 15 mm

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	MONTAJE
F702898	60	z 12-14	06
F702897	60	z 13-15	11
F702899	67,5	z 13-15	11
F702900	67,5	z 12-14	06
F702903	75	z 12-14	06
F702901	75	z 13-15	11
F702906	82,5	z 13-15	11
F702907	82,5	z 12-14	06
F702908	82	z 16-18	11PX
F702909	90	z 13-15	11
F702911	90	z 12-14	06
F702912	90	z 16-18	11PX

Espadas Waratah para tratamiento de tocones, ranura trasera de 15 mm

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	MONTAJE
F725574	60	z 12-14	06
F725557	60	z 13-15	11
F725566	67,5	z 12-14	06
F725563	67,5	z 13-15	11
F725558	75	z 12-14	06
F725560	75	z 13-15	11
F725561	75	z 16-18	11
F725569	82,5	z 12-14	06
F725568	82,5	z 13-15	11
F725570	82,5	z 16-18	11PX
F725572	90	z 12-14	06
F725571	90	z 13-15	11
F725573	90	z 16-18	11PX

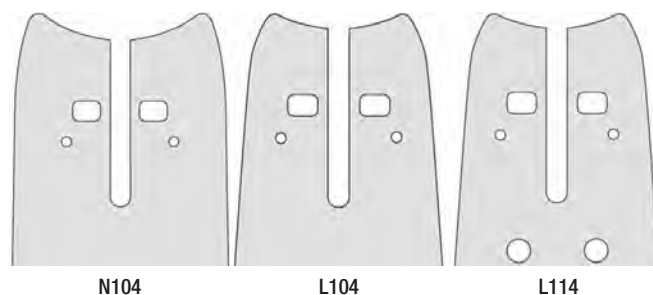


ESPADAS ESTÁNDAR

Todas las espadas incluidas en la selección de John Deere Forestry están diseñadas para cadenas de sierra de 2 mm/0,404 pulg. Tenga en cuenta que el montaje de la espada se define por el tamaño de la rueda dentada de transmisión.

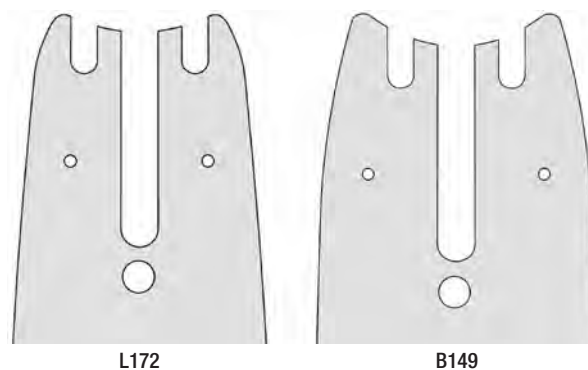
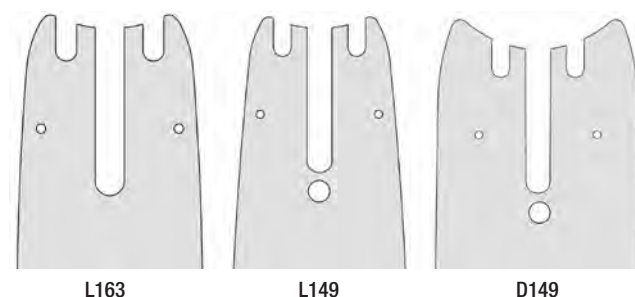
Espada estándar John Deere, ranura trasera de 10 mm

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	NOTA	MONTAJE
F697310	54	z 11-12		L104
F697311	59	z 11-12		L104
F697314	64	z 11-12		L104
F697315	64	z 11-12		L114
F697316	64	z 14-15		N104
F697323	75	z 11-12		L114
F697324	75	z 11-12		L104
F697328	75	z 14-15		N104
F697330	80	z 11-12		L104



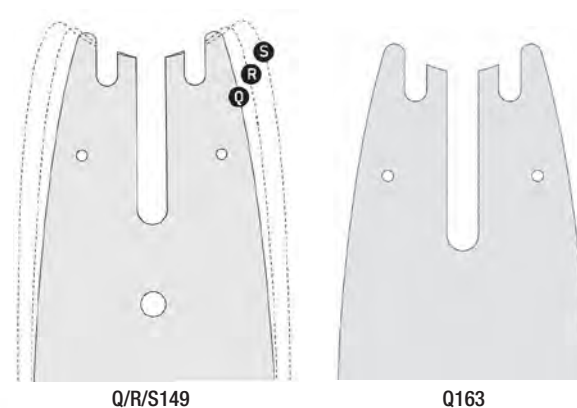
Espada estándar John Deere, ranura trasera de 15 mm

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	NOTA	MONTAJE
F697312	60	z 11-12	JetFit™	L163
F697319	64	z 11-12	JetFit	L163
F697320	67	z 11-12	JetFit	L163
F697322	75	z 11-12	JetFit	L149
F697325	75	z 13-14	JetFit	B149
F697327	75	z 11-12	JetFit	L172
F697329	75	z 16-18	JetFit	D149
F697331	82	z 11-12	JetFit	L149
F697332	82	z 13-14	JetFit	B149
F697334	82	z 11-12	JetFit	L172
F697335	82	z 16-18	JetFit	D149
F697336	90	z 11-12	JetFit	L149
F697342	90	z 12-14	Blue Line	06
F698326	90	z 13-15	Blue Line	11
F702913	90	z 16-18	Blue Line	11PX



John Deere SpeedMax™, ranura trasera de 15 mm

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	NOTA	MONTAJE
F697337	67	z 12-13	SpeedMax, JetFit	Q163
F697338	75	z 12-13	SpeedMax, JetFit	Q149
F697339	75	z 14-16	SpeedMax, JetFit	R149
F702882	75	z 17-18	SpeedMax, JetFit	S149
F697340	82	z 12-13	SpeedMax, JetFit	Q149
F697341	82	z 14-16	SpeedMax, JetFit	R149
F702883	82	z 17-18	SpeedMax, JetFit	S149
F702884	90	z 12-13	SpeedMax, JetFit	Q149
F702885	90	z 14-16	SpeedMax, JetFit	R149
F702886	90	z 17-18	SpeedMax, JetFit	S149



ESPADAS

Todas las espadas en la selección se diseñan para cadenas de sierra de 2 mm (0,404 pulg.).

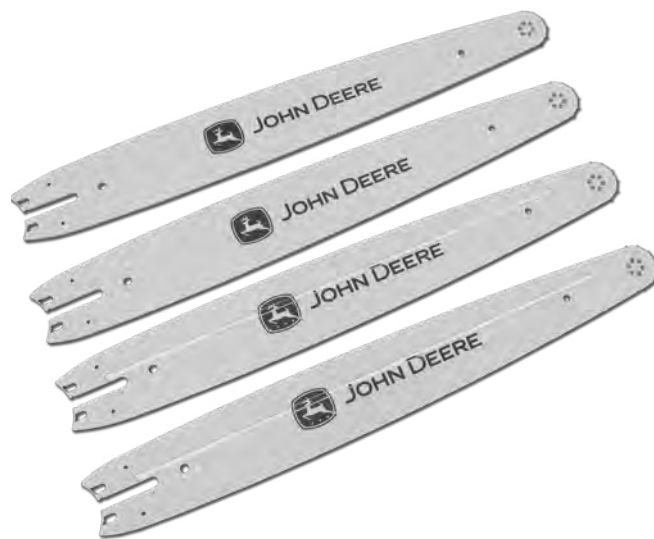
Espadas de tratamiento de tocones

Espadas de tratamiento de tocones John Deere

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	NOTA	MONTAJE*)
F697317	64	z 11-13		L104
F697313	60	z 11-13		L163
F697318	64	z 11-13		L163
F697321	67	z 11-13		L163
F697326	75	z 11-13		L149
F697333	82	z 11-13		L149
F697459	90	z 12-14		06
F698327	90	z 13-15		11
F702925	90	z 16-18		PXVS

John Deere SpeedMax™, espadas de tratamiento de tocones, ranura trasera de 15 mm

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN	NOTA	MONTAJE*)
F713073	67	z 11-13	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	Q163
F713074	75	z 11-13	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	Q149
F713075	75	z 14-16	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	R149
F713076	75	z 17-19	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	S149
F713077	82	z 11-13	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	Q149
F713078	82	z 14-16	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	R149
F713079	82	z 17-19	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	S149
F713080	90	z 11-13	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	Q149
F713081	90	z 14-16	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	R149
F713082	90	z 17-19	Espada de tratamiento de tocones, SpeedMax, JetFit	S149



*) Consulte la página 8

CADENAS DE SIERRA

Todas las cadenas se diseñan para cadenas de procesadoras de 2 mm (0,404 pulg.).

Cadenas de sierra, 18HX

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD
F059030	72
F064015	74
F067138	79
F064020	86
F058831	87
F064023	93
F064024	94
F071856	97
F075422	101

Características de 18HX:

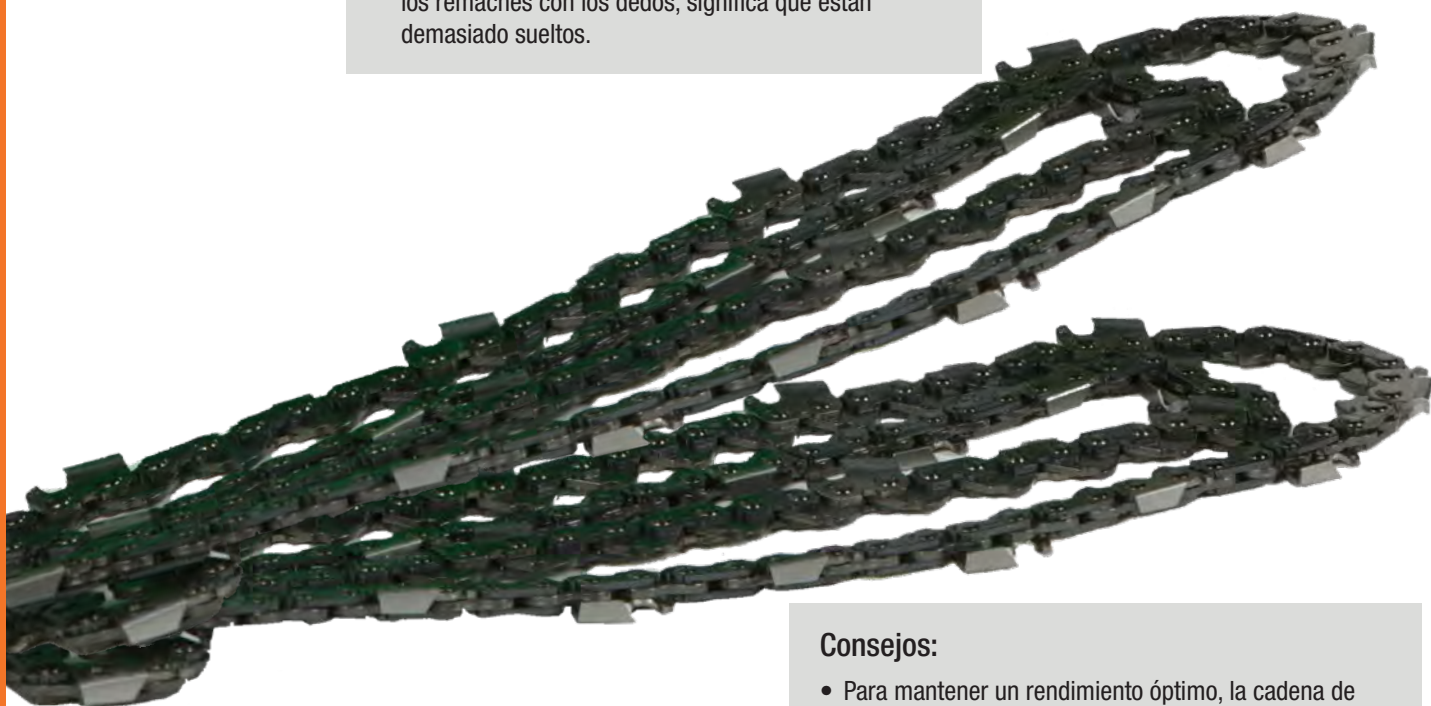
- Cortadora con micro cincel, rendimiento excelente, resistencia al desgaste y facilidad de afilado
- Las cortadoras azuladas proporcionan resistencia superior a la corrosión
- Las abrazaderas Lubri-Tec™ ayudan a mantener el aceite en la cadena de sierra cuando se requiere

Se recomienda no utilizar una cadena de sierra que:

- Se haya roto y haya sido reparada dos veces.
- Haya sufrido daños graves.
- Presente un estiramiento excesivo de la cadena de sierra.
- Incluya componentes rotos o agrietados.
- Incluya uniones con remaches sueltos. Si puede girar los remaches con los dedos, significa que están demasiado sueltos.



Cortadora 18HX



Consejos:

- Para mantener un rendimiento óptimo, la cadena de sierra debe afilarse o reemplazarse cada cuatro horas de funcionamiento.
- Para evitar fragmentos de cadena, debe reemplazarse la cadena después de la segunda avería.

CADENAS DE SIERRA

Todas las cadenas se diseñan para cadenas de procesadoras de 2 mm (0,404 pulg.).

Cadenas de sierra, 19HX

N.º DE REFERENCIA	LONGITUD
F700134	64
F700135	65
F700136	66
F700104	70
F700105	71
F700106	72
F708356	73
F700107	74
F700108	75
F708357	76
F700109	79
F700110	80
F700112	81
F700113	82
F700114	83
F700115	84
F700116	85
F700117	86
F700121	87
F700122	88
F700123	89
F700124	90
F700125	91
F700126	93
F700127	96
F700128	94
F700174	95
F700129	97
F700130	98
F700131	101
F700175	102
F700176	103
F700177	104
F700132	105
F700178	106
F700133	REEL, 1480

Características de 19HX:

- La opción de cadena de sierra de calidad premium
- Las cortadoras de cincel con chaflán alto mejoran la retirada de virutas, lo que proporciona cortes más rápidos y uniformes en madera de cualquier tamaño
- Todos los componentes de la cadena son más gruesos o incorporan más material en comparación con el modelo 18HX
- Diseñada para los motores de sierra y los cabezales procesadores de alta potencia y alto caudal más modernos para aumentar la velocidad de corte.
- Las cortadoras azuladas proporcionan resistencia superior a la corrosión
- Las abrazaderas Lubri-Tec™ ayudan a mantener el aceite en la cadena de sierra cuando se requiere



Cortadora 19HX

PIEZAS DE LA CADENA

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
F700179	Eslabón de cadena con abrazadera 19HX, paquete de 25
F700180	Eslabón de cadena con abrazadera preestablecida 19HX con remaches, paquete de 25

Los componentes 19HX solo pueden utilizarse con la cadena de sierra 19HX. La combinación de componentes puede aumentar el riesgo de rotura de la cadena y de fragmentos de cadena.

GUÍA DE SELECCIÓN DE CADENAS DE SIERRA Y ESPADAS, SUPERCUT 100 WARATAH

CABEZAL PROCESADOR	MOTOR DE SIERRA	ESPADA ESTÁNDAR	ESPADA DE TRATAMIENTO DE TOCONES	LONGITUD CM	CADENA	SOPORTE DE ESPADA ESTÁNDAR	SOPORTE DE ESPADA SPRAY	CÓDIGO DE RUEDA DENTADA	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN
H412*)	Parker / Bucher 19/20	F702897	F702914	60	F700106	F062711	F061686	F700145	z 13
H413*)	Parker 19	F702901	F702917	75	F700121	F060989	F065794	F700145	z 13
H413*)	Bucher 20	F702903	F702918	75	F700117	F062711	F061686	F700144	z 12
H413	Parker 19	F702899	F702915	67,5	F700109	F062711	F061686	F700145	z 13
H413	Bucher 20	F702900	F702916	67,5	F700109	F060989	F065794	F700144	z 12
H414*)	Parker / Bucher 19/20	F702901	F702917	75	F700121	F060989	F065794	F700145	z 13
H414*)	Bucher 25	F702901	F702917	75	F700122	F060989	F065794	F700146	z 15
H414	Parker / Bucher 19/20	F702899	F702915	67,5	F700109	F062711	F061686	F700145	z 13
H414	Bucher 25	F702899	F702915	67,5	F700112	F060989	F065794	F700146	z 15
H415*)	Parker 19	F702906	F702919	82,5	F700128	F060989	F065794	F700145	z 13
H415*)	Bucher 20	F702907	F702920	82,5	F700126	F062711	F061686	F700144	z 12
H415*)	Bucher 25	F702906	F702919	82,5	F700174	F060989	F065794	F700146	z 15
H415	Parker 19	F702901	F702917	75	F700121	F060989	F065794	F700145	z 13
H415	Bucher 20	F702903	F702918	75	F700117	F062711	F061686	F700144	z 12
H415	Bucher 25	F702901	F702917	75	F700122	F060989	F065794	F700146	z 15
H415*)	Parker 19	F702909	F702922	90	F700131	F062711	F061686	F700145	z 13
H415*)	Bucher 20	F702911	F702923	90	F700131	F060989	F065794	F700144	z 12
H415*)	Bucher 25	F702909	F702922	90	F700176	F060989	F065794	F700146	z 15
H415*)	Sierra superior 14	F702898	n/d	60	F700106	F678223	n/d	F700144	z 12
H480C*)	Parker / Bucher 19/20	F702906	F702919	82,5	F700128	F060989	F065794	F700145	z 13
H480C*)	Parker / Bucher 19/20	F702909	F702922	90	F700131	F062711	F061686	F700145	z 13
H480C	Parker / Bucher 19/20	F702901	F702917	75	F700121	F060989	F065794	F700145	z 13
H215E*)	Bucher 20	F702900	F702916	67,5	F700109	F062711	F061686	F700144	z 12
H270*)	Parker / Bucher 19/20	F702906	F702919	82,5	F700128	F060989	F065794	F700145	z 13
H270	Parker / Bucher 19/20	F702901	F702917	75	F700121	F060989	F065794	F700145	z 13
H290*)	Parker / Bucher 19/20	F702909	F702922	90	F700131	F062711	F061686	F700145	z 13
H290	Parker / Bucher 19/20	F702906	F702919	82,5	F700128	F060989	F065794	F700145	z 13
H290*)	Sierra superior 14	F702898	n/d	60	F700106	F678223	n/d	F700144	z 12

GUÍA DE SELECCIÓN DE CADENAS DE SIERRA Y ESPADAS, SUPERCUT 100S

CABEZAL PROCESADOR	MOTOR DE SIERRA	ESPAÑA ESTÁNDAR	ESPAÑA DE TRATAMIENTO DE TOCONES	LONGITUD CM	CADENA	ESLABÓN DE CADENA	CÓDIGO DE RUEDA DENTADA	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN
H412*)	Parker / Bucher 19/20	F697312	F697313	60	F708356	73	F700145	z 13
H412	Parker / Bucher 19/20	F697319	F697318	64	F708357	76	F700145	z 13
H413*)/H423*)	Parker 19	F697325	F702887	75	F700122	88	F700145	z 13
H413*)/H423*)	Bucher 20	F697322	F697326	75	F700121	87	F700144	z 12
H413*)/H423*)	Bucher 25	F697325	F702887	75	F700122	88	F059021	z 14
H413/H423	Parker 19	F702879	F702888	67,5	F700110	80	F700145	z 13
H413/H423	Bucher 20	F697320	F697321	67,5	F700110	80	F700144	z 12
H413/H423	Bucher 25	F702879	F702888	67,5	F700112	81	F059021	z 14
H413/H423	Bucher 20	F697319	F697318	64	F708357	76	F700144	z 12
H414*)	Parker / Bucher 19/20	F697325	F702887	75	F700122	88	F700145	z 13
H414*)	Bucher 25	F697325	F702887	75	F700122	88	F059021	z 14
H414	Parker / Bucher 19/20	F702879	F702888	67,5	F700112	81	F059021	z 14
H414	Bucher 25	F702879	F702888	67,5	F700110	80	F700145	z 13
H424*)	Parker 19	F697325	F702887	75	F700122	88	F700145	z 13
H424*)	Bucher 20	F697322	F697326	75	F700121	87	F700144	z 12
H424*)	Bucher 25	F697325	F702887	75	F700122	88	F059021	z 14
H424	Parker 19	F702879	F702888	67,5	F700110	80	F700145	z 13
H424	Bucher 20	F697320	F697321	67,5	F700110	80	F700144	z 12
H424	Bucher 25	F702879	F702888	67,5	F700112	81	F059021	z 14
H415*)/H425*)	Parker 19	F697332	F702889	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H415*)/H425*)	Bucher 20	F697331	F697333	82,5	F700128	94	F700144	z 12
H415*)/H425*)	Bucher 32	F697335	F702890	82,5	F700130	98	F700149	z 18
H415/H425	Parker 19	F697325	F702887	75	F700122	88	F700145	z 13
H415/H425	Bucher 20	F697322	F697326	75	F700121	87	F700144	z 12
H415/H425	Bucher 32	F697329	F713076	75	F700124	90	F700149	z 18
H415	Bucher 25	F697325	F702887	75	F700122	88	F059021	z 14
H415	Bucher 25	F697332	F702889	82,5	F700127	96	F059021	z 14
H415*)/H425*)	Parker 19	F698326	F698327	90	F700175	102	F700145	z 13
H415*)/H425*)	Bucher 20	F697342	F697459	90	F700175	102	F700144	z 12
H415*)/H425*)	Bucher 32	F702913	F702925	90	F700132	105	F700149	z 18
H415*)/H425*)	Sierra superior 14	F697312	n/d	60	F700106	72	F700144	z 12
H480C*)	Parker / Bucher 19/20	F697332	F702889	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H480C*)	Parker / Bucher 19/20	F698326	F698327	90	F700175	102	F700145	z 13
H480C	Parker / Bucher 19/20	F697325	F702887	75	F700122	88	F700145	z 13
H212*)	Bucher 20	F697312	F697313	60	F708356	73	F700144	z 12
H212	Bucher 20	F697319	F697318	64	F700108	75	F700144	z 12
H215E*)	Parker / Bucher 19/20	F697320	F697321	67,5	F700110	80	F700144	z12
H270*)	Parker / Bucher 19/20	F697332	F702889	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H270*)	Bucher 32	F697335	F702890	82,5	F700130	98	F700149	z 18
H270	Parker / Bucher 19/20	F697325	F702887	75	F700122	88	F700145	z 13
H270	Bucher 32	F697329	F713076	75	F700124	90	F700149	z 18
H219*)	Parker / Bucher 19/20	F698326	F698327	90	F700175	102	F700145	z 13
H219*)	Bucher 32	F702913	F702925	90	F700132	105	F700149	z 18
H219	Parker / Bucher 19/20	F697332	F702889	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H219	Bucher 32	F697335	F702890	82,5	F700130	98	F700149	z 18
H219	Sierra superior 14	F697312	n/d	60	F700106	72	F700144	z 12

*) Entrega en fábrica

GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPADA WARATAH, SUPER CUT 100S

CABEZAL PROCESADOR	MOTOR DE SIERRA	ESPADA ESTÁNDAR	ESPADA DE TRATAMIENTO DE TOCONES	LONGITUD CM	CADENA	ESLABÓN DE CADENA	CÓDIGO DE RUEDA DENTADA	NÚMERO DE PIÑONES DE LA RUEDA DENTADA DE TRANSMISIÓN
H412*)	Parker / Bucher 19/20	F702897	F725557	60	F708356	73	F700145	z 13
H413*)/H423*)	Parker 19	F702901	F725560	75	F700122	88	F700145	z 13
H413*)/H423*)	Bucher 20	F702903	F725558	75	F700121	87	F700144	z 12
H413*)/H423*)	Bucher 25	F702901	F725560	75	F700122	88	F059021	z 14
H413/H423	Parker 19	F702899	F725563	67,5	F700110	80	F700145	z 13
H413/H423	Bucher 20	F702900	F725566	67,5	F700110	80	F700144	z 12
H413/H423	Bucher 25	F702899	F725563	67,5	F700112	81	F059021	z 14
H414*)	Parker / Bucher 19/20	F702901	F725560	75	F700122	88	F700145	z 13
H414*)	Bucher 25	F702901	F725560	75	F700122	88	F059021	z 14
H414	Parker / Bucher 19/20	F702899	F725563	67,5	F700110	80	F700145	z 13
H414	Bucher 25	F702899	F725563	67,5	F700112	81	F059021	z 14
H424*)	Parker 19	F702901	F702901	75	F700122	88	F700145	z 13
H424*)	Bucher 20	F702903	F702903	75	F700121	87	F700144	z 12
H424*)	Bucher 25	F702901	F702901	75	F700122	88	F059021	z 14
H424	Parker19	F702899	F702899	67,5	F700110	80	F700145	z 13
H424	Bucher 20	F702900	F702900	67,5	F700110	80	F700144	z 12
H424	Bucher 25	F702899	F702899	67,5	F700112	81	F059021	z 14
H415*)/ H425*)	Bucher 20	F702907	F725569	82,5	F700128	94	F700144	z 12
H415*)/ H425*)	Parker 19	F702906	F725568	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H415*)/ H425*)	Bucher 32	F702908	F725570	82,5	F700130	98	F700149	z 18
H415/H425	Parker 19	F702901	F725560	75	F700122	88	F700145	z 13
H415/H425	Bucher 20	F702903	F725558	75	F700121	87	F700144	z 12
H415*)/ H425*)	Bucher 20	F702911	F725572	90	F700175	102	F700144	z 12
H415*)/ H425*)	Parker 19	F702909	F725571	90	F700175	102	F700145	z 13
H415*)/ H425*)	Bucher 32	F702912	F725573	90	F700132	105	F700149	z 18
H415*)/ H425*)	Sierra superior 14	F702898	n/d	60	F700106	72	F700144	z 12
H480C*)	Parker / Bucher 19/20	F702906	F725568	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H480C*)	Parker / Bucher 19/20	F702909	F725571	90	F700175	102	F700145	z 13
H480C	Parker / Bucher 19/20	F702901	F725560	75	F700122	88	F700145	z 13
H212*)	Bucher 20	F702898	F725574	60	F708356	73	F700144	z 12
H215E*)	Parker / Bucher 19/20	F702900	F725566	67,5	F700110	80	F700144	z 12
H270*)	Parker / Bucher 19/20	F702906	F725568	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H270*)	Bucher 32	F702908	F725570	82,5	F700130	98	F700149	z 18
H270	Parker / Bucher 19/20	F702901	F725560	75	F700122	88	F700145	z 13
H219*)	Parker / Bucher 19/20	F702909	F725571	90	F700175	102	F700145	z 13
H219*)	Bucher 32	F702912	F725573	90	F700132	105	F700149	z 18
H219	Parker / Bucher 19/20	F702906	F725568	82,5	F700174	95	F700145	z 13
H219	Bucher 32	F702908	F725570	82,5	F700130	98	F700149	z 18
H219*)	Sierra superior 14	F702898	n/d	60	F700106	72	F700144	z 12

*) Entrega en fábrica

RUEDAS DENTADAS

Piñones de transmisión

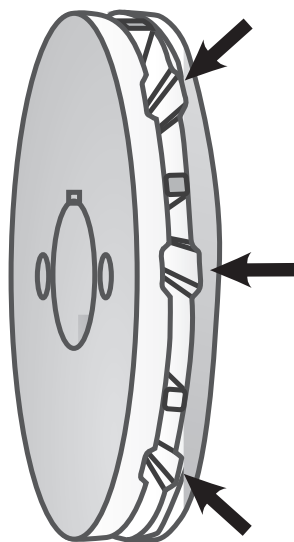
N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE DIENTES
F700140	OR-B10-404	10
F700141	OR-B11-404	11
F700143	ORC11404	11
F700144	ORC12404	12
F700145	ORC13404	13
F059021	ORC14404	14
F700146	ORC15404	15
F700147	ORC16404	16
F700149	ORC18404	18

Ruedas dentadas delanteras

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NOTA
F034435	Rueda dentada delantera	2 mm (0,404 pulg.) rueda dentada delantera de espada de procesadora
F697343	Kit de rueda dentada delantera	2 mm (0,404 pulg.) Kit de parte delantera SpeedMax



Se utiliza la rueda dentada de tipo B con motor de sierra con un eje de 20 mm, como el motor F055531, empleado por ejemplo en cabezales procesadores H742 y H732.



Indicador de desgaste

Rail de la cadena



Vida útil de la rueda dentada

Sustituya la rueda dentada cuando el indicador de desgaste se haya desgastado incluso con la huella de la cadena.

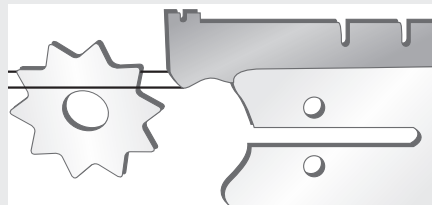
Inspección de la rueda dentada de transmisión

- Una rueda dentada de transmisión muy desgastada puede causar problemas con la espada. Cuando cambie la cadena de la procesadora, inspeccione la rueda dentada de transmisión y sustitúyala si resulta necesario. Se recomienda cambiar la rueda dentada después de cada 10 bucles de la cadena de sierra.
- Alinee la rueda dentada de transmisión con la ranura de la espada. Se recomienda el uso del indicador F693249 o F703803 para espadas, cadenas de sierra y ruedas dentadas; coloque el indicador en la ranura de la espada y deslícelo hacia la rueda dentada de transmisión.
- Sustituya la rueda dentada de transmisión si la superficie presenta un desgaste superior a 0,6 mm. La cadena de la procesadora puede resultar dañada inmediatamente si se utiliza una rueda dentada de transmisión desgastada (imagen superior).
- Al utilizar una rueda dentada de transmisión de postventa Waratah original: Sustituya la rueda dentada cuando el indicador de desgaste se haya desgastado incluso con la huella de la cadena (imagen inferior).

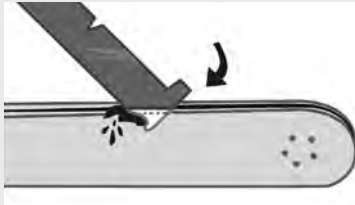
Consejos:

- Para mantener un rendimiento óptimo, instale una nueva rueda dentada de transmisión como máximo cada 10 bucles de cadena cuando la profundidad de desgaste en la superficie de la rueda dentada de transmisión alcance 0,6 mm o se produzca un desgaste o daño excesivo.

ACCESORIOS DE ESPADAS Y CADENAS DE SIERRA



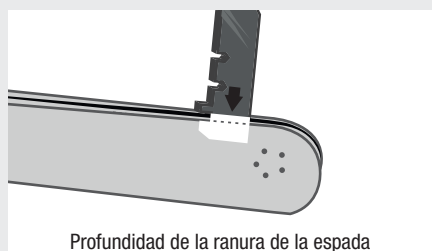
Herramienta de alineación de la espada



Limpiador de la ranura de la espada



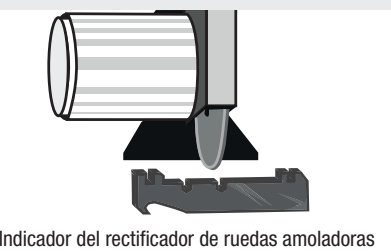
Enderezador de barra,
solo con F693249



Profundidad de la ranura de la espada



Indicador de estiramiento de la cadena



Indicador del rectificador de ruedas amoladoras

Herramientas

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NOTA
F703803	Indicador	Indicador de plástico para espadas, cadenas de sierra y ruedas dentadas
F6932449	Indicador	Indicador de metal para espadas, cadenas de sierra y ruedas dentadas
F712107	Rectificador de guías de espada	Rectificador de guías para el mantenimiento diario de la espada
F712108	Limas de repuesto para el rectificador de guías	6 limas de repuesto en el paquete



ACCESORIOS DE ESPADAS Y CADENAS DE SIERRA

Protección contra fragmentos de cadena, dispositivo de enganche de la cadena, SuperCut 100S

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NOTA
F627941	Protección contra fragmentos de cadena	
F699806	Protección contra fragmentos de cadena	z 18
F715940	Dispositivo de enganche de la cadena	z 12-13
F715590	Dispositivo de enganche de la cadena	z 14-18

Protección contra fragmentos de cadena, dispositivo de enganche de la cadena, SuperCut 100

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	NOTA
F627941	Protección contra fragmentos de cadena	
F061584	Dispositivo de enganche de la cadena	50 mm
F684124	Dispositivo de enganche de la cadena	65 mm

Rpm del husillo permitida de la cadena de sierra

RANGO DE RPM	DE LA RUEDA DENTADA	DEL MOTOR DE SIERRA
John Deere 19 cc	Z=13	8400-8600
Bucher 20 cc	Z=12	9100-9300
Bucher 25 cc	Z=14	7800-8000
Bucher 25 cc	Z=15	7250-7450
Bucher 32 cc	Z=18	6050-6200

La velocidad recomendada y máxima de la cadena de sierra de 0,404" es 40 m/s (8000 pies/min) que se cumple con la velocidad del eje de transmisión de la tabla anterior.

Póngase en contacto con su concesionario local de Waratah para ajustar la velocidad del motor de sierra.



ADVERTENCIA

Existe el riesgo de que el operador de la máquina, el personal presente sobre el terreno y los viandantes sufran lesiones graves o muerte debido a fragmentos de cadena.

Los fragmentos de cadena se producen cuando uno o varios trozos de la cadena de corte son expulsados a alta velocidad desde el extremo de una cadena de sierra durante la tala o procesamiento de la madera.

Los fragmentos de cadena suelen originarse cerca del extremo de transmisión del sistema de corte, aunque también pueden desprenderse desde la zona de la punta de la barra de guía.

Las piezas de la cadena de sierra normalmente se desplazan en el plano de corte de la barra de guía, pero también pueden desviarse hacia el otro lado. Aunque el cono de proyección de los fragmentos refleja el recorrido más probable de los fragmentos de cadena, pueden producirse desviaciones que amplíen considerablemente la zona de peligro hasta la que pueden desplazarse los fragmentos de la cadena.

No sierre hacia la cabina.

Para minimizar el riesgo de fragmentos de cadena, inspeccione el estado de la rueda dentada de transmisión, de la espada, de la cadena y de la protección contra fragmentos de cadena al comienzo de cada turno, y sustituya las piezas cuando se observen marcas sospechosas, desgaste o torsiones.

Mantenga siempre los repuestos disponibles.

LUBRICANTES DE CADENA DE SIERRA

Chain-Gard: productos óptimos para la sierra

La cartera de productos John Deere Chain-Gard ofrece la selección óptima de grasas y aceites para todas sus necesidades en relación con las cadenas de sierra y espadas. Nuestra gama de grasas y aceites en versiones mineral y biodegradable ha sido desarrollada especialmente para las procesadoras y las altas velocidades de funcionamiento de las cadenas. Los productos han sido completamente probados y verificados para que proporcionen un rendimiento sobresaliente en los cabezales procesadores John Deere.



DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ENVASE	NÚMERO DE REFERENCIA
Aceite Bio Chain-Gard	20 L	YU81790X020
Aceite Bio Chain-Gard	200 L	YU81790X200
Aceite Bio Chain-Gard	1000 L	YU81790X1000
Aceite Chain-Gard	20 L	YU81780X020
Aceite Chain-Gard	200 L	YU81780X200
Aceite Chain-Gard	1000 L	YU81780X1000
Grasa Bio Chain-Gard NLGI 2	18 kg	YU82911X018
Grasa Bio Chain-Gard NLGI 1	18 kg	YU82910X018
Grasa Chain-Gard NLGI 2	18 kg	YU82912X018

Aceite Chain-Gard Biodegradable

- Propiedades de fluidez en frío adecuadas para el invierno.
- No se requiere ningún procedimiento de cambio especial al pasar de aceites minerales a John Deere Bio Chain-Gard.
- Permite un bajo consumo de aceite para ayudar a reducir los costes operativos.
- Compatible con elastómero y otros componentes.

Grasa Chain-Gard Biodegradable

- Propiedades EP (presión extrema) idóneas.
- Protección adecuada frente al desgaste.
- Propiedades adecuadas a baja temperatura.
- Buena resistencia al agua.

3MARK PG — FLUIDOS DE MARCADOR DE COLORES PREMIUM

Los fluidos de marcador de colores John Deere 3Mark Eco Premium son 100 por cien biodegradables y aptos para uso durante todo el año. Dejan una marca muy intensa que no permea hacia el interior de la madera. El color no es soluble en agua después del marcado.

DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL	NÚMERO DE REFERENCIA
3Mark PG, bolsa de plástico de 3 l	Azul	F720004
3Mark PG, recipiente de 10 l	Azul	F720005
3Mark PG, bolsa de plástico de 3 l	Rojo	F720006
3Mark PG, recipiente de 10 l	Rojo	F720008



RODILLOS DE ALIMENTACIÓN



RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Selección del rodillo de alimentación correcto para su aplicación

Con la amplia gama de rodillos de alimentación disponible en Waratah, siempre podrá encontrar el rodillo adecuado para su aplicación, independientemente de las especies de árboles que se estén procesando o las condiciones de funcionamiento.

El uso del rodillo de alimentación correcto mejora la productividad, reduce el consumo de combustible y mantiene la calidad de los árboles procesados. Por lo tanto, es importante elegir el rodillo de alimentación correcto para las condiciones de trabajo y los tipos de árboles que se van a talar.

El estado del rodillo de alimentación es un aspecto crítico. Las púas del rodillo, los latiguillos hidráulicos y cualquier placa ajustable deben inspeccionarse periódicamente. Además, la presión óptima del cilindro del rodillo de alimentación tiene máxima prioridad para maximizar la productividad de procesamiento. Si la presión es demasiado alta, la velocidad de alimentación se reducirá y el consumo de combustible aumentará.

Una regla de oro para medir la productividad consiste en monitorizar el consumo de combustible por metro cúbico producido.

Tres grupos de rodillos de alimentación

Los rodillos de alimentación pueden dividirse en tres grupos básicos en función del perfil de las púas utilizadas: **suaves, estándar y agresivas**.



Estria MTH Soft



Uña de acero estándar



Moipu, agresivo de acero

Siempre el rodillo de alimentación derecho, independientemente de la aplicación

Resulta fundamental que se compruebe regularmente el estado de los rodillos de alimentación, ya que los rodillos de alimentación desgastados exigen una mayor presión para mantener un agarre adecuado. Esto a su vez aumentará el consumo de combustible, así como la tensión sobre los componentes del cabezal procesador. Waratah ofrece una amplia gama de rodillos de alimentación de repuesto de alta calidad para cada propósito y tipo de madera.

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos suaves

Se recomiendan rodillos de alimentación con púas menos agresivas cuando los árboles talados presentan una corteza delgada y pueden dañarse fácilmente.

Los rodillos de tipo V y estriados son algunos ejemplos de rodillos suaves disponibles.

CABEZAL	TIPO	IZQUIERDO/ DERECHO	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H212	MenSe V-Tec	Izquierda/derecha		X	F722067	
H212	Estría	Izquierda/derecha		X	F701790	
H270 Serie II	MenSe V-Tec	Izquierda/derecha		X	F722314	
H270 Serie II	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703759	
H270 Serie II	Estría	Izquierda/derecha		X	F682207	
H270 Serie II	Tireco	Izquierda/derecha		X	F060838	
H290/H219	MenSe V-Tec	Izquierda/derecha		X	F722315	
H290/H219	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703751	
H290/H219	Estría	Izquierda/derecha		X	F686759	
H290/H219	Tireco	Izquierda/derecha		X	F070410	
H412	MenSe, V-Tec	Izquierda/derecha		X	F706454	
H412	Estría para manejo múltiple de árboles (MTH)	Izquierda		X	F701624	
H412	Estría MTH	Derecha		X	F701623	
H412	Tipo V MTH	Izquierda		X	F659223	
H412	Tipo V MTH	Derecha		X	F659232	
H412	Tipo V	Izquierda	X		F657204	
H412	Tipo V	Derecha	X		F657203	
H413/H423	MenSe, V-Tec	Izquierda/derecha		X	F706456	
H413/H423	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703752	
H413/H423	Estría MTH 20 mm	Izquierda		X	F698544	
H413/H423	Estría MTH 20 mm	Derecha		X	F698543	
H413/H423	Tipo V MTH	Izquierda		X	F681651	
H413/H423	Tipo V MTH	Derecha		X	F681649	
H413/H423	Tipo V	Izquierda	X		F709462	
H413/H423	Tipo V	Derecha	X		F709461	
H413/H423	Estría	Izquierda/derecha	X		F709444	
H413/H423	Estría	Izquierda		X	F681415	
H413/H423	Estría	Derecha		X	F681412	
H413/H423	Moipu, Extreme	Izquierda/derecha		X	F734045	
H414/H424	MenSe V-Tec	Izquierda/derecha		X	F706455	
H414/H424	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703760	
H414/H424	Estría MTH	Izquierda		X	F697354	
H414/H424	Estría MTH	Derecha		X	F697353	
H414/H424	Estría	Izquierda/derecha	X		F685855	
H414/H424	Estría	Izquierda/derecha		X	F685833	
H414/H424	Tipo V MTH	Izquierda		X	F662311	
H414/H424	Tipo V MTH	Derecha		X	F662313	
H414/H424	Tipo V	Izquierda	X		F649820	
H414/H424	Tipo V	Derecha	X		F649821	
H414/H424	Moipu, Extreme	Izquierda/derecha		X	F734046	



Estría MTH



Tipo V

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos suaves

CABEZAL	TIPO	IZQUIERDO/ DERECHO	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H415/H425	Mense, V-TEC	Izquierda/derecha		X	F706458	Motor Poclain
H415/H425	Mense, V-TEC	Izquierda/derecha		X	F706457	Velocidad variable
H415/H425	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703757	Motor Poclain
H415/H425	Estría MTH	Izquierda		X	F688454	Velocidad variable
H415/H425	Estría MTH	Derecha		X	F688453	Velocidad variable
H415/H425	Estría MTH	Izquierda		X	F688048	Motor Poclain
H415/H425	Estría MTH	Derecha		X	F688044	Motor Poclain
H415/H425	Tipo V MTH	Izquierda		X	F684364	Motor Poclain
H415/H425	Tipo V MTH	Derecha		X	F684368	Motor Poclain
H415/H425	Estría	Izquierda		X	F678275	Motor Poclain
H415/H425	Estría	Derecha		X	F678282	Motor Poclain
H415/H425	Estría	Izquierda/derecha	X		F673191	
H415/H425	Estría	Izquierda		X	F673157	Velocidad variable
H415/H425	Estría	Derecha		X	F673158	Velocidad variable
H415/H425	Tipo V	Izquierda		X	F656785	Motor Poclain
H415/H425	Tipo V	Derecha		X	F656784	Motor Poclain
H415/H425	Tipo V	Izquierda	X		F656358	
H415/H425	Tipo V	Derecha	X		F656359	
H415/H425	Moipu, Extreme	Izquierda/derecha		X	F734047	Motor Poclain
H415/H425	Moipu, Extreme	Izquierda/derecha		X	F734048	Velocidad variable
H480C	Mense, V-TEC	Izquierda/derecha		X	F706458	Motor Poclain
H480C	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703757	Motor Poclain
H480C	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703756	Motor Danfoss
H480C	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703756	Motor Danfoss
H480C	Estría	Izquierda		X	F678275	Motor Poclain
H480C	Estría	Derecha		X	F678282	Motor Poclain
H480C	Tipo V MTH	Izquierda		X	F674131	Motor Poclain
H480C	Tipo V MTH	Derecha		X	F674129	Motor Poclain
H480C	Tipo V MTH	Izquierda		X	F674094	Motor Danfoss
H480C	Tipo V MTH	Derecha		X	F674097	Motor Danfoss
H480C	Tipo V	Izquierda		X	F657855	Motor Danfoss
H480C	Tipo V	Derecha		X	F657856	Motor Danfoss
H480C	Tipo V	Izquierda		X	F656785	Motor Poclain
H480C	Tipo V	Derecha		X	F656784	Motor Poclain
H480C	Tipo V	Izquierda	X		F656358	
H480C	Tipo V	Derecha	X		F656359	
H480C	MenSe tipo V	Izquierda		X	F653819	Motor Poclain
H480C	MenSe tipo V	Derecha		X	F653820	Motor Poclain
H480C	Tipo V	Izquierda/derecha		X	F639835	Motor Danfoss
HTH450	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703755	
HTH250	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703758	
HTH250HD	Tireco	Izquierda/derecha		X	F059969	
HTH460	Moipu, estándar	Izquierda/derecha		X	F703754	
HTH460	Tipo V	Izquierda		X	F064809	
HTH460	Tipo V	Derecha		X	F064808	
HTH460	Tipo V	Izquierda/derecha	X		F064807	



Tipo V MTH



Estría



Moipu, estándar

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos estándar

Se recomienda una amplia gama de rodillos estándar para los árboles de coníferas relativamente rectos, es decir, de madera blanda.

CABEZAL	TIPO	IZQUIERDA/ DERECHA	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H212	Uña de acero	Izquierda/derecha		X	F703832	
H270 Serie II	Moipu, agresivo flexible	Izquierda/derecha		X	F703643	
H270 Serie II	Mense, estándar de acero	Izquierda/derecha		X	F063262	
H270 Serie II	Mense, estándar de goma	Izquierda/derecha		X	F063261	
H290/H219	Moipu, agresivo flexible	Izquierda/derecha		X	F703641	
H290/H219	Mense, estándar de goma	Izquierda/derecha		X	F066206	
H290/H219	Mense, estándar de acero	Izquierda/derecha		X	F066205	
H412	Uña de acero	Izquierda	X		F647483	
H412	Uña de acero	Derecha	X		F647467	
H412	MenSe, Rubber Standard	Left/right		X	F722079	
H413/H423	Moipu, agresivo flexible	Izquierda/derecha		X	F703632	
H413/H423	Mense, goma XL	Izquierda		X	F685766	
H413/H423	Mense, goma XL	Derecha		X	F685781	
H413/H423	Uña de acero	Izquierda	X		F709387	
H413/H423	Uña de acero	Derecha	X		F709389	
H413/H423	Uña de acero	Izquierda		X	F681541	
H413/H423	Uña de acero	Derecha		X	F681540	
H414/H424	Moipu, agresivo flexible	Izquierda/derecha		X	F703638	
H414/H424	Uña de acero MTH	Izquierda		X	F683127	
H414/H424	Uña de acero MTH	Derecha		X	F683125	
H414/H424	Uña de acero	Izquierda/derecha		X	F659191	
H414/H424	Uña de acero	Izquierda	X		F649553	
H414/H424	Uña de acero	Derecha	X		F649552	
H414/H424	Mense, goma XL	Izquierda		X	F073858	
H414/H424	Mense, goma XL	Derecha		X	F073859	
H415/H425	Moipu, agresivo flexible	Izquierda/derecha		X	F703629	Velocidad variable
H415/H425	Moipu, agresivo flexible	Izquierda/derecha		X	F703624	Motor Poclain
H415/H425	Uña de acero	Izquierda		X	F695181	Velocidad variable
H415/H425	Uña de acero	Derecha		X	F695180	Velocidad variable
H415/H425	Uña de acero	Izquierda		X	F657673	Motor Poclain
H415/H425	Uña de acero	Derecha		X	F657672	Motor Poclain
H415/H425	Uña de acero	Izquierda	X		F656363	
H415/H425	Uña de acero	Derecha	X		F656362	

SEA PRODUCTIVO

Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y las especies de árboles que se vayan a procesar. A continuación, elija el tipo de rodillo de alimentación correcto para su aplicación. Como bien sabe, solo alimentar hacia delante genera ingresos. Si el árbol se resbala y resulta necesario retroceder durante el proceso de alimentación, se pierde tiempo y dinero.



Moipu, agresivo flexible



Mense, V-TEC

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

CABEZAL	TIPO	IZQUIERDA/ DERECHA	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H480C	Moipu, agresivo	Izquierda/derecha		X	F703625	Motor Danfoss
H480C	Moipu, agresivo	Izquierda/derecha		X	F703625	Motor Danfoss
H480C	Moipu, agresivo	Izquierda/derecha		X	F703624	Motor Poclain
H480C	Uña de acero	Izquierda		X	F657673	Motor Poclain
H480C	Uña de acero	Derecha		X	F657672	Motor Poclain
H480C	Uña de acero	Izquierda		X	F656916	Motor Danfoss
H480C	Uña de acero	Derecha		X	F656915	Motor Danfoss
H480C	Uña de acero	Izquierda	X		F656363	
H480C	Uña de acero	Derecha	X		F656362	
HTH450	Moipu, agresivo	Izquierda/derecha		X	F703644	
HTH250	Moipu, agresivo	Izquierda/derecha		X	F703642	
HTH250HD	Mense, estándar de goma	Izquierda		X	F062508	
HTH250HD	Mense, estándar de goma	Derecha		X	F062477	
HTH250HD	Mense, estándar de acero	Izquierda		X	F062478	
HTH250HD	Mense, estándar de acero	Derecha		X	F062509	
HTH460	Moipu, agresivo	Izquierda/derecha		X	F703648	
HTH460	Uña de acero MTH	Izquierda		X	F652271	
HTH460	Uña de acero MTH	Derecha		X	F652272	
HTH460	Mense, goma XL	Izquierda		X	F071271	
HTH460	Mense, goma XL	Derecha		X	F071272	
HTH460	Uña de acero	Izquierda	X		F063384	
HTH460	Uña de acero	Derecha	X		F063383	
HTH460	Estría MTH Clásica	Izquierda/derecha		X	F063378	
HTH460	Uña de acero	Izquierda/derecha		X	F063377	



Uña de acero



Uña de acero MTH



Mense, goma XL

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos agresivos

Los rodillos agresivos se han diseñado para árboles más ramificados, incluidas las coníferas de corteza gruesa y las de hoja caduca curvada, es decir, de madera dura. Las púas más grandes en los rodillos agresivos proporcionan un mejor agarre con menor presión sobre los cilindros de los rodillos, lo que permite disminuir la carga sobre el cabezal y ahorrar combustible. Los rodillos agresivos ajustados a la presión correcta del cilindro del rodillo proporcionan un buen agarre sobre el árbol. No dañan la superficie del árbol, ya que la púa más ancha en realidad ejerce menos presión en la superficie.

CABEZAL	TIPO	IZQUIERDO/ DERECHO	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H212	Descortezado	Izquierda/derecha			F710066	
H270 Serie II	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703965	
H270 Serie II	Mense, agresivo de acero	Izquierda		X	F074908	
H270 Serie II	Mense, agresivo de acero	Derecha		X	F074909	
H270 Serie II	Mense, agresivo de goma	Izquierda		X	F074906	
H270 Serie II	Mense, agresivo de goma	Derecha		X	F074907	
H290/2H19	Descortezado	Izquierda/derecha		X	F705689	
H290/2H19	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703966	
H290/2H19	Mense, agresivo de acero	Izquierda		X	F074912	
H290/2H19	Mense, agresivo de acero	Derecha		X	F074913	
H290/2H19	Mense, agresivo de goma	Izquierda		X	F074910	
H290/2H19	Mense, agresivo de goma	Derecha		X	F074911	
H290/2H19	Madera dura	Izquierda/derecha		X	F706460	
H413/H423	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703969	
H413/H423	Madera energética MTH	Izquierda/derecha		X	F681510	
H414/H424	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703967	
H414/H424	Madera energética MTH	Izquierda/derecha		X	F684620	
H414/H424	Descortezado	Izquierda/derecha		X	F664027	
H414/H424	Descortezado	Izquierda/derecha	X		F664010	
H415/H425	Madera dura	Izquierda		X	F706393	Velocidad variable
H415/H425	Madera dura	Derecha		X	F706415	Velocidad variable
H415/H425	Madera dura	Izquierda		X	F705973	Motor Poclain
H415/H425	Madera dura	Derecha		X	F706000	Motor Poclain
H415/H425	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703971	Motor Poclain
H415/H425	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703970	Velocidad variable
H415/H425	Descortezado	Izquierda/derecha	X		F693905	Motor Poclain
H415/H425	Descortezado	Izquierda/derecha		X	F693872	Motor Poclain
H415/H425	Mense, agresivo de goma	Izquierda		X	F688374	Motor Poclain
H415/H425	Mense, agresivo de goma	Derecha		X	F688375	Motor Poclain



Mense agresivo



Estria MTH



Agresivo de acero



Moipu de acero

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos agresivos

CABEZAL	TIPO	IZQUIERDO/ DERECHO	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H480C	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703971	Motor Poclain
H480C	Moipu, acero	Izquierda/derecha		X	F703968	Motor Danfoss
H480C	Descortezado	Izquierda/derecha	X		F693905	
H480C	Descortezado	Izquierda/derecha		X	F693872	Motor Poclain
H480C	Mense, agresivo de goma	Izquierda		X	F075161	Motor Poclain
H480C	Mense, agresivo de goma	Derecha		X	F075160	Motor Poclain
H480C	Mense, agresivo de goma	Izquierda		X	F075159	Motor Danfoss
H480C	Mense, agresivo de goma	Derecha		X	F075158	Motor Danfoss

Placas para rodillos flexibles Moipu

N.º REF.	DESCRIPCIÓN	CABEZAL PROCESADOR
F704191	Perno para placas	Todos
F704239	Placa de agarre estándar 90 x 99	H413/H423
F704244	Placa de agarre agresiva 90 x 99	H413/H423
F704194	Placa de agarre estándar 90 x 84	H414/H424
F704182	Placa de agarre agresiva 90 x 84	H414/H424
F704219	Placa de agarre estándar 90 x 105	H415/H525 BB, H480 Danfoss
F704198	Placa de agarre agresiva 90 x 105	H415/H425 BB, H480 Danfoss
F704224	Placa de agarre estándar 90 x 110	H480C Poclain
F704237	Placa de agarre agresiva 90 x 110	H480C Poclain
F704246	Placa de agarre estándar 90 x 320	H270
F704250	Placa de agarre agresiva 90 x 320	H270
F704264	Placa de agarre estándar 90 x 340	H290/H219
F704263	Placa de agarre agresiva 90 x 340	H290/H219
F704270	Placa de agarre estándar 85 x 265	HTH250
F704278	Placa de agarre agresiva 85 x 265	HTH250
F704344	Placa de agarre estándar 90 x 75	HTH460, HTH450
F704307	Placa de agarre agresiva 90 x 75	HTH460, HTH450



Púas de repuesto

N.º REF.	TIPO	NOTA
F061944	Púa	14 mm
F662190	Púa	20 mm, endurecido
F648012	Púa	20 mm, no endurecido
F705983	Púa	30 mm
F654895	Púa	Barra Tipo V

RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Rodillos TP

Estos rodillos exclusivos y espaciosos ejercen un excelente agarre debido a las numerosas púas afiladas que se clavan en el fuste. Las ubicaciones de los discos pueden cambiarse para prolongar la vida útil del rodillo, lo que permite que el mantenimiento sea fácil y sencillo. El cabezal procesador puede equiparse con un limpiador de rodillos que elimina el polvo de la sierra y los restos de corteza entre las hojas.

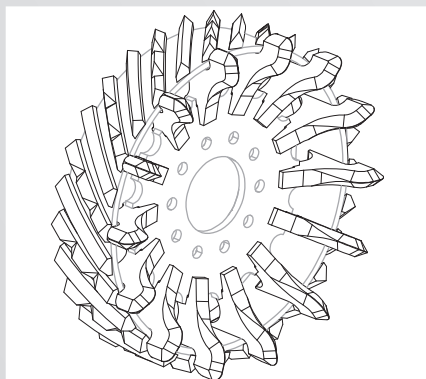
CABEZAL	TIPO	IZQUIERDA/ DERECHA	SUPERIOR	INFERIOR	N.º REF.	NOTA
H412	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007241	
H413/H423	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007240	
H414/H424	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007221	
H415/H425	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007242	Velocidad variable
H415/H425	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007245	Motor Poclain
H480C	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007244	Motor Danfoss
H480C	Rodillo TP	Izquierda/derecha		X	3FP007245	Motor Poclain
H414/H424	Limpiador de rodillos				3FP007544	
H415/H425	Limpiador de rodillos				3FP007545	



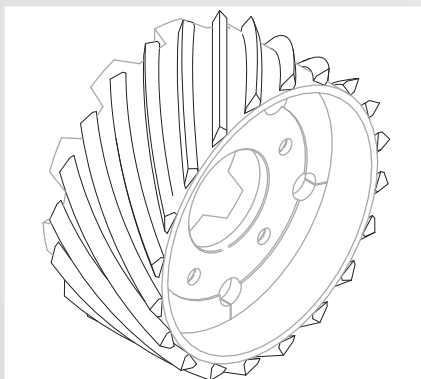
Limpiador de rodillos



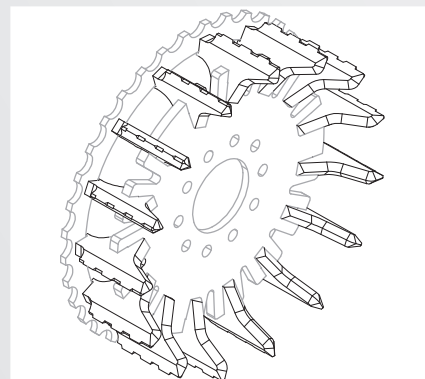
RODILLOS DE ALIMENTACIÓN 4 WD



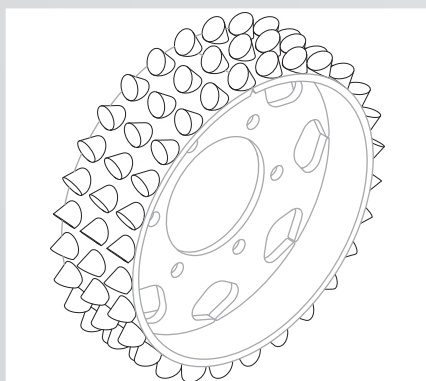
Descortezado



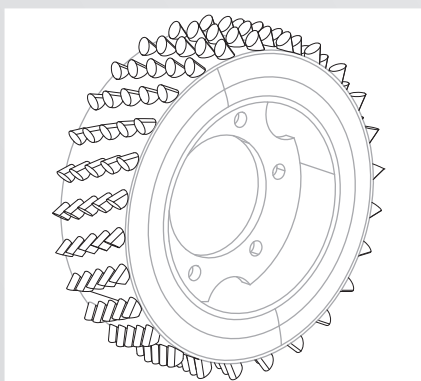
Descortezado (Superior)



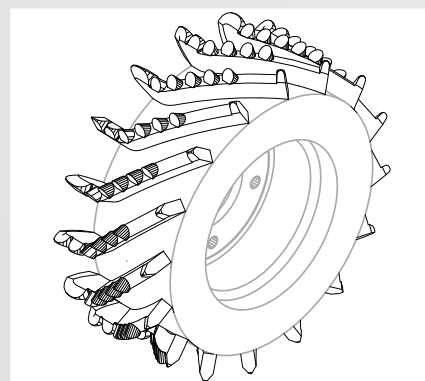
Madera energética MTH



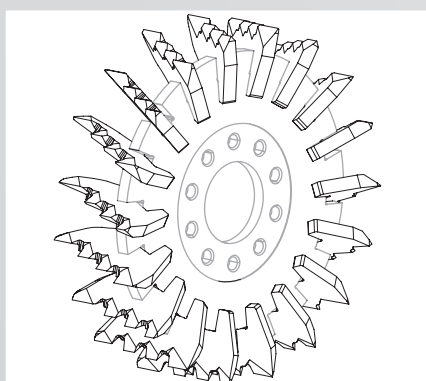
Madera dura



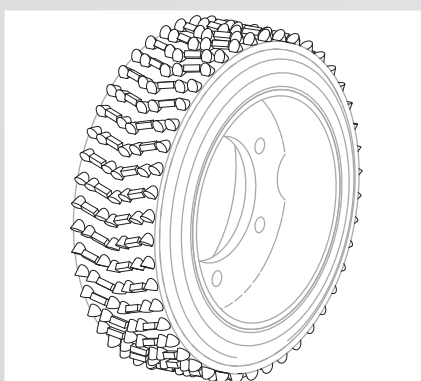
MenSe, agresivo de goma



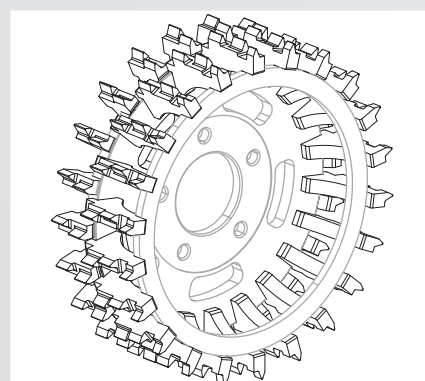
MenSe, goma XL



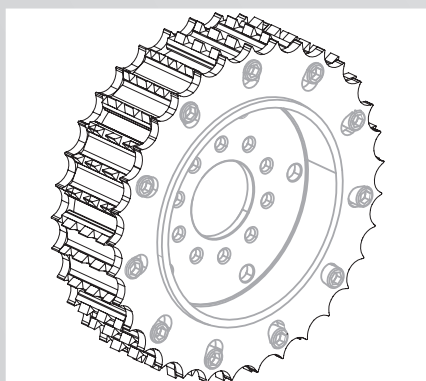
MenSe, V-TEC



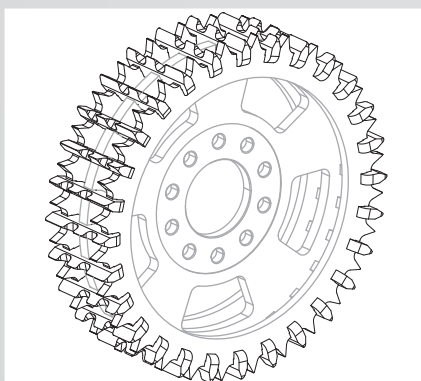
Mense tipo V



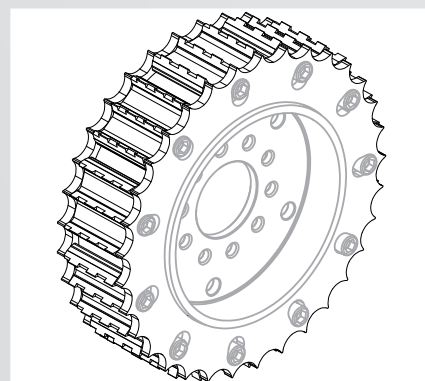
Moipu, Extreme



Moipu, agresivo flexible

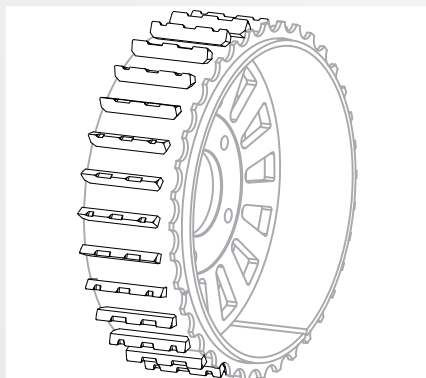


Moipu, de acero

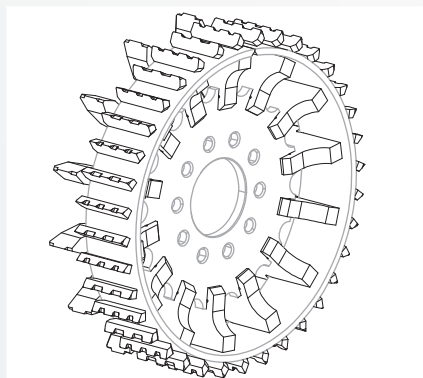


Moipu, estándar flexible

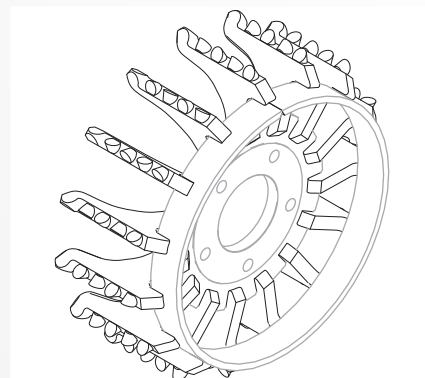
RODILLOS DE ALIMENTACIÓN 4 WD



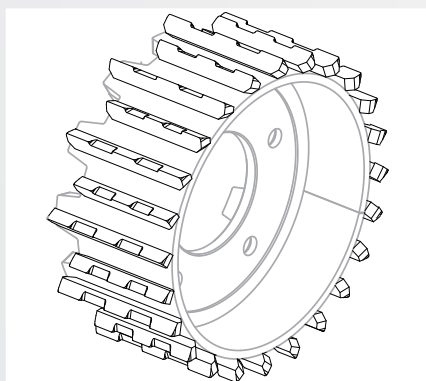
Estría



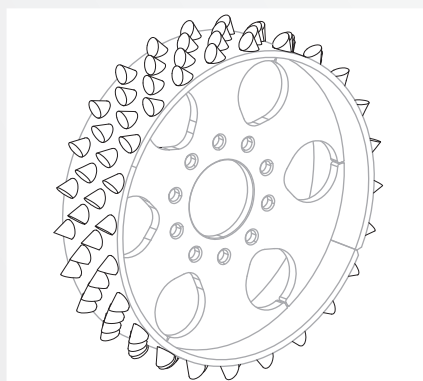
Estría MTH



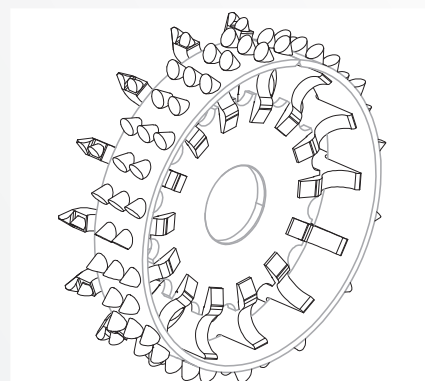
Estría MTH Clásica



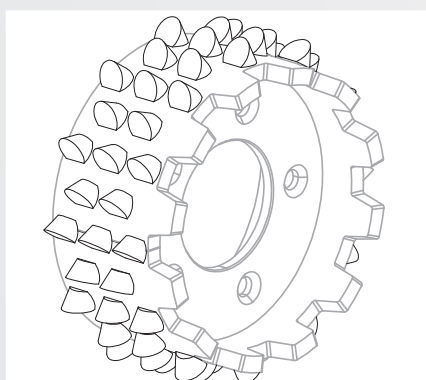
Estría (Superior)



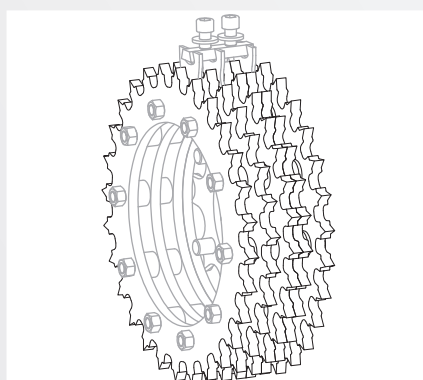
Uña de acero



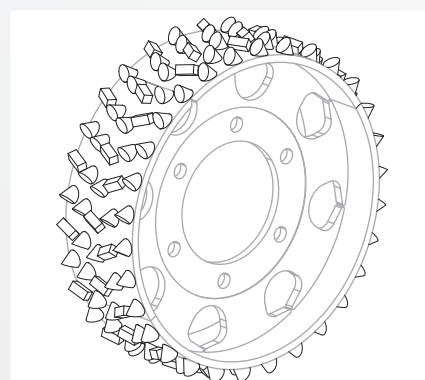
Uña de acero MTH



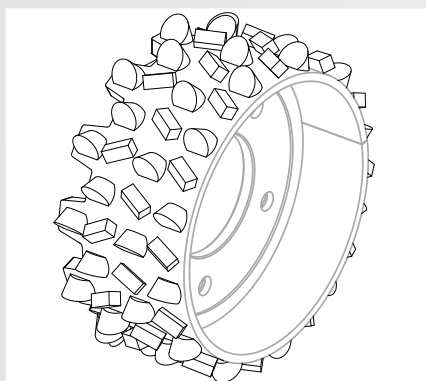
Uña de acero (Superior)



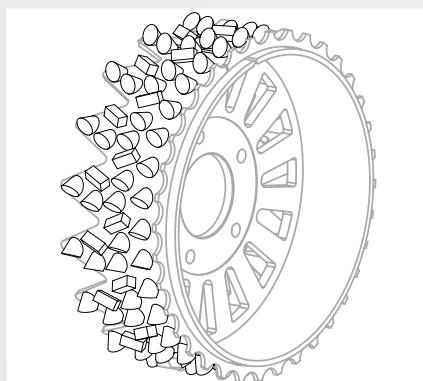
TP-Roller



Tipo V

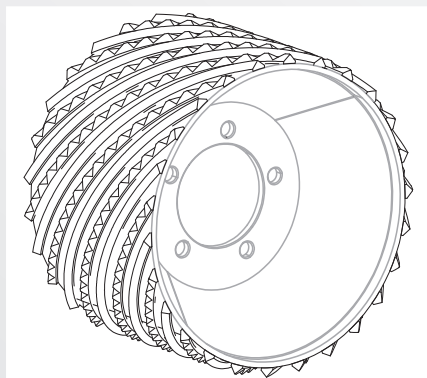


Tipo V (Superior)

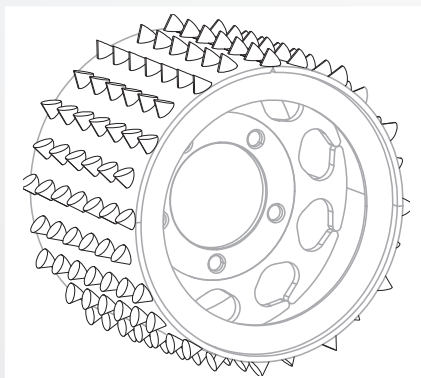


Tipo V MTH

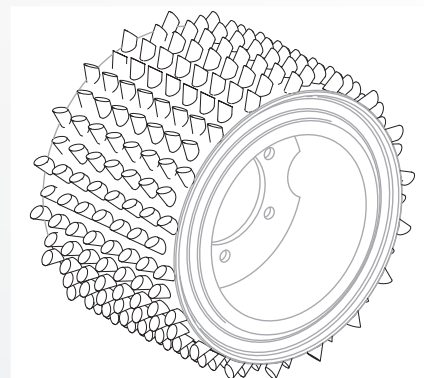
RODILLOS DE ALIMENTACIÓN 2 WD



Descortezado



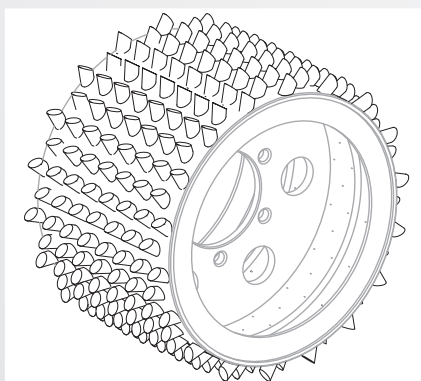
Madera dura



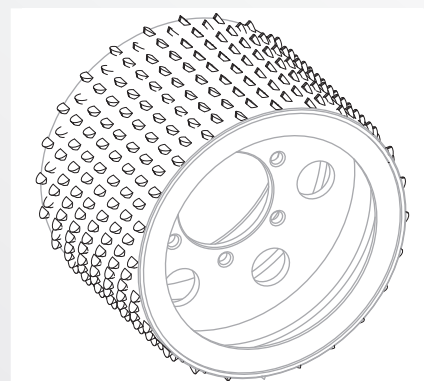
MenSe, agresivo de goma



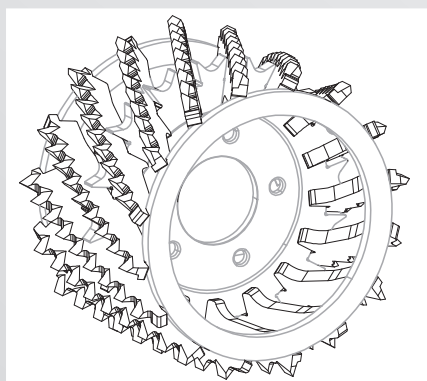
MenSe, estándar de goma



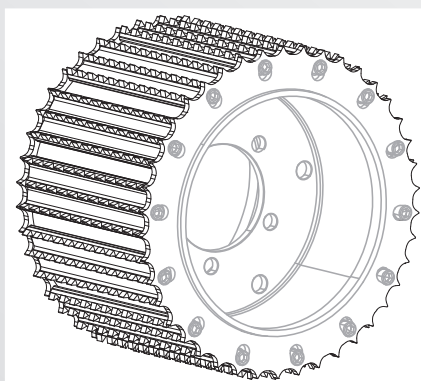
MenSe, agresivo de acero



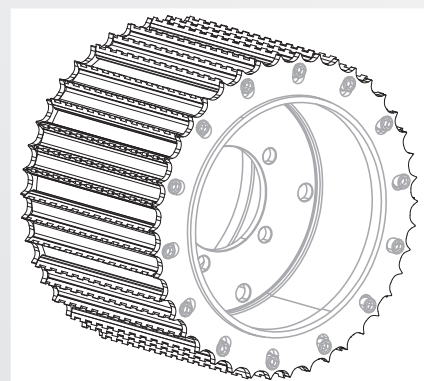
MenSe, estándar de acero



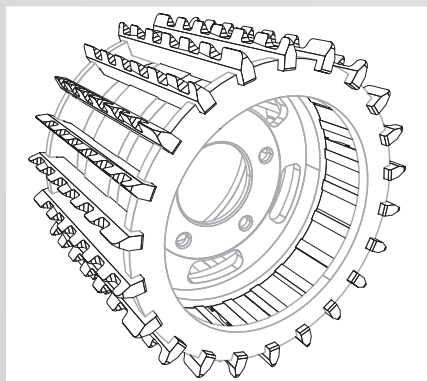
MenSe, V-TEC



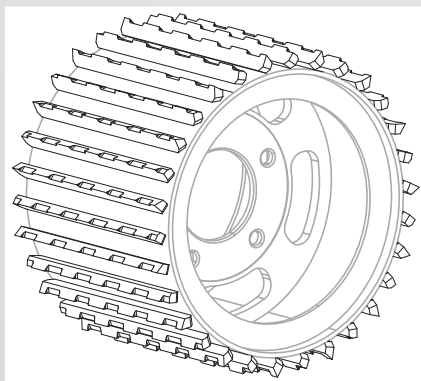
Moipu, agresivo flexible



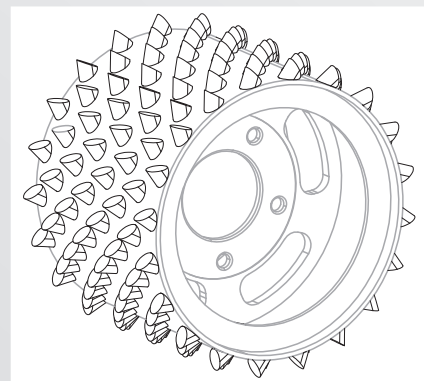
Moipu, estándar flexible



Moipu, de acero



Estria



Uña de acero

ASISTENCIA TÉCNICA QUE PUEDE NO NECESITARSE NUNCA...



Pero que siempre esté a su disposición.

Ya sea a través de la aplicación WaratahPlus, de una llamada telefónica o presencialmente sobre el terreno, Waratah dedica sus esfuerzos a maximizar el tiempo de actividad a través de un servicio de primera categoría, haciendo que el mantenimiento sea extremadamente sencillo. En pocas palabras, se trata de una asistencia técnica Built To Work™ para que pueda volver a su trabajo.

CUCHILLAS DE DESRAME



CUCHILLAS DE DESRAME

Las cuchillas Waratah originales están diseñadas específicamente para nuestros cabezales procesadores. Nuestras cuchillas de desrame proporcionan rendimiento de desrame superior para todas las aplicaciones de desrame. Encuentre las cuchillas idóneas para su aplicación entre nuestra amplia selección.



Contorta



Classic



Ancha

Opciones de cuchilla superior Waratah:

- Las cuchillas Contorta se diseñan para árboles con un gran número de ramas. Sin embargo, **no** se recomienda el uso de la hoja larga para árboles curvados.
- Las cuchillas Classic se suministran con hojas estrechas y cortas, y son adecuadas para una amplia variedad de fustes.
- Las cuchillas anchas tienen la misma forma que la hoja Classic. El perfil más ancho de la cuchilla evita que el fuste se interponga entre las cuchillas superiores.

H412

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F674562	Cuchilla superior	Cuchilla estándar (STD)	Fundida
F644183		Cuchilla Contorta	Soldada
F705547	Cuchilla procesadora	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F705418		Desramadora lado derecho	Soldada
F655607	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F655608		Desramadora lado derecho	Soldada
F686909	Cuchilla de desrame inferior	Desramadora	Soldada

H413/H423

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F684527	Cuchilla superior	Cuchilla STD	Fundida
F705923	Cuchilla procesadora	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F705922		Desramadora lado derecho	Soldada
F691453	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Fundida
F691452		Desramadora lado derecho	Fundida
F684525	Cuchillas de desrame inferiores	Desramadora lado izquierdo/lado derecho	Soldada
F687196		Cuchilla de desrame con marcador de colores lado derecho	Soldada

H414/H424

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F694656	Cuchilla superior	Cuchilla STD	Fundida
F695958		Cuchilla Classic	Fundida
F718674	Cuchilla procesadora	Desramadora, lado izquierdo	Soldada
F718673		Desramadora lado derecho	Soldada
F654482	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F654483		Desramadora lado derecho	Soldada
F674820		Desramadora lado izquierdo	Fundida
F674824		Desramadora lado derecho	Fundida
F654484	Cuchilla de desrame inferior	Desramadora lado izquierdo/lado derecho	Soldada (H414)
F689870		Desramadora lado izquierdo	Soldada, se utiliza con cuchilla con marcador de colores F654486 (H414)
F654486		Cuchilla de desrame con marcador de colores lado derecho	Soldada (H414)
F715347	Cuchilla de desrame inferior	Desramadora lado izquierdo/lado derecho	Soldada (H424)
F715930		Cuchilla de desrame con marcador de colores lado derecho	Soldada (H424)

CUCHILLAS DE DESRAME

H415/H425

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F694656	Cuchilla superior	Cuchilla STD	Fundida
F695958		Cuchilla Classic	Fundida
F705599	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Fundida
F684813		Desramadora lado derecho	Fundida
F688383	Cuchilla procesadora	Desramadora lado izquierdo	Soldada, cuchilla procesadora
F688384		Desramadora lado derecho	Soldada, cuchilla procesadora
F683679	Cuchillas de desrame inferiores	Desramadora lado izquierdo/ lado derecho	Soldada
F685035		Cuchilla de desrame con marcador de colores lado derecho	Soldada

H480C

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F674692	Cuchilla superior	Cuchilla Contorta	Soldada
F674694		Cuchilla ancha	Soldada
F674702		Cuchilla	Soldada
F692590		Cuchilla STD	Soldada
F654129		Cuchilla móvil	Soldada
F674689	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F674690		Desramadora lado derecho	Soldada
F692412	Cuchillas de desrame inferiores	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F692451		Desramadora lado derecho	Soldada
F691920		Cuchilla de desrame con marcador de colores lado derecho	Soldada

H212

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F684527	Cuchilla superior	Cuchilla	Fundida
F713504	Cuchilla de desrame inferior	Desramadora	Soldada
F708699	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Fundida
F708698		Desramadora lado derecho	Fundida
F705923	Cuchilla procesadora	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F705922		Desramadora lado derecho	Soldada

H270

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F674991	Cuchilla superior	Cuchilla STD	Soldada
F674990		Cuchilla Euca	Soldada
F687238		Cuchilla con forma de flecha	Soldada
F674863	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F674864		Desramadora lado derecho	Soldada
F674865	Cuchillas de desrame inferiores	Desramadora lado izquierdo/ lado derecho	Soldada



F674990



F674991



F687238

CUCHILLAS DE DESRAME

H290/H219

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F696378	Cuchilla superior	Cuchilla	Soldada
F701440	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F701439		Desramadora lado derecho	Soldada
F681873	Cuchilla de desrame inferior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F717520		Desramadora lado derecho	Soldada
F707452	Cuchilla procesadora	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F707451		Desramadora lado derecho	Soldada

HTH250HD

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F682156	Cuchilla superior	Cuchilla	Soldada
F682154	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Fundida
F682155		Desramadora lado derecho	Fundida
F682062	Cuchillas de desrame inferiores	Desramadora lado izquierdo/lado derecho	Soldada

HTH460

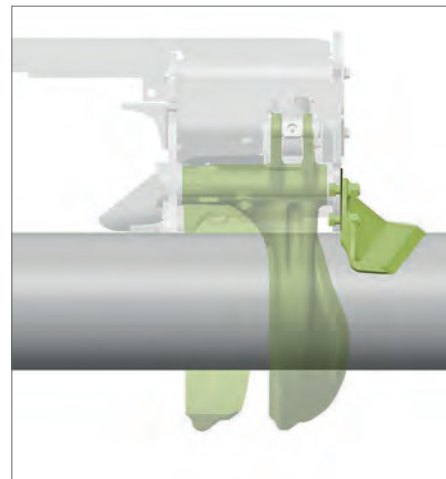
N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F635830	Cuchilla superior	Cuchilla	Soldada
F644183		Cuchilla Contorta	Soldada
F681957	Cuchilla de desrame superior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F681962		Desramadora lado derecho	Soldada
F653877		Desramadora lado izquierdo	Fundida
F653878		Desramadora lado derecho	Fundida
F674793		Desramadora lado izquierdo	Soldada, cuchilla procesadora
F674794		Desramadora lado derecho	Soldada, cuchilla procesadora
F653879		Desramadora lado izquierdo	Soldada, contorta
F653880		Desramadora lado derecho	Soldada, contorta
F653881	Cuchilla de desrame inferior	Desramadora lado izquierdo	Soldada
F653882		Desramadora lado derecho	Soldada
F653883		Cuchilla de desrame con marcador de colores lado derecho	Soldada

Lainas de ajuste de la cuchilla superior

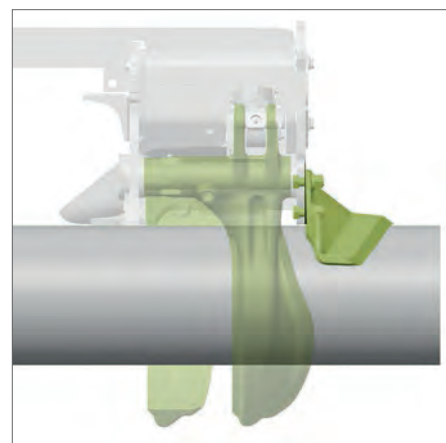
N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
F647428	Laina de ángulo negativo de la cuchilla superior	H413/H423, HTH460, H414/H424, H480C, H415/H425
F677675	Laina de ángulo positivo de la cuchilla superior	H413/H423, HTH460, H414/H424, H480C, H415/H425

Mantenimiento de cuchillas

N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN
F681744	Indicador de hoja	Indicador de hoja



La laina F647428 mueve la punta de la cuchilla superior fija hacia el fuste para aumentar la agresividad de esta cuchilla.



La laina F677675 aleja la punta de la cuchilla superior fija del fuste para reducir la agresividad de esta cuchilla.



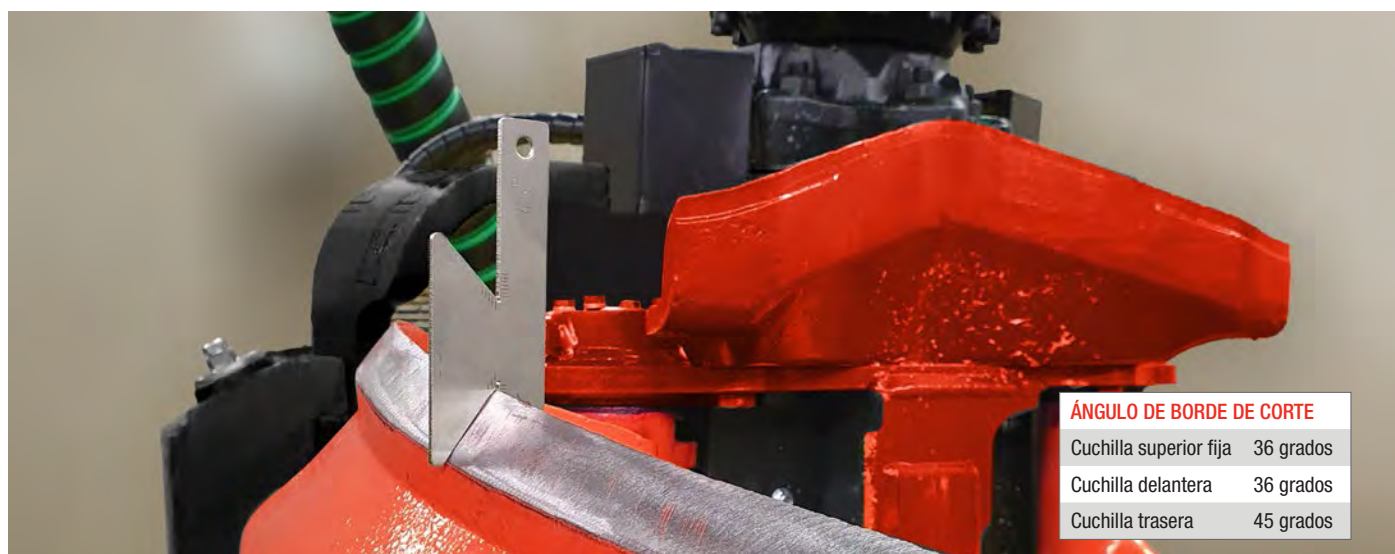
Indicador de hoja F681744

CUCHILLAS DE DESRAME

Garantizar alto rendimiento con el mantenimiento adecuado

Una parte importante del mantenimiento del cabezal procesador consiste en comprobar los daños y el afilado de todas las cuchillas de desrame.

Las cuchillas afiladas influyen directamente en la obtención de niveles altos de productividad y tiempo productivo de las máquinas, y contribuyen a reducir los costes operativos diarios.



Ventajas del mantenimiento adecuado de las cuchillas:

- Cumplir los requisitos de calidad de desramado del comprador de la madera.
- Mejorar la precisión de la medición de la longitud y del diámetro.
- Reducir la fricción mientras se cortan las ramas.
- Utilizar menos fuerza de alimentación.
- Reducir el consumo de combustible.
- Ejercer menos tensión en toda la estructura del cabezal.

Consejos para afilar las cuchillas de desrame:

Antes del afilado

- Ajustes de presión junto con otros ajustes del sistema de automatización tienen un efecto en la calidad del desrame. Realice los ajustes antes de afilar las cuchillas de desrame.
- Compruebe el ángulo del borde y la rectitud del lado exterior todo el recorrido.

Afilado del borde de corte

- Afile las cuchillas de desrame rectificando con disco abrasivo o lima de mano.
- Utilice un disco abrasivo para mantener la forma de las cuchillas de desrame.
- Comience afilando en el lado exterior. Asegúrese de que la forma del borde de corte sea correcta.
- Afile siempre el borde de corte de las nuevas cuchillas de desrame fundidas antes de utilizarlas.
- Realice un bisel posterior que sea adecuado para la aplicación y mercado. Consulte las instrucciones que se proporcionan por separado.
- Finalice el afilado con un disco abrasivo suave.
- Si fuera necesario, amole un bisel en la cara posterior de las cuchillas de desrame.

Cara posterior de cuchilla de desrame.

- En algunas aplicaciones, como por ejemplo muchos bosques de coníferas, no hay necesidad de desrame al alimentar hacia atrás. Si la aplicación no requiere desrame al alimentar hacia atrás, se recomienda amolar un bisel en las caras posteriores de las cuchillas de desrame superiores e inferiores para optimizar la alimentación hacia atrás. Las caras posteriores biseladas permiten pulsos de apertura más breves y mejor agarre.
- La medición general del bisel es 3x3 mm - 4x4 mm.

CUCHILLAS DE DESRAME



Instrucciones de afilado de la cuchilla

Se recomienda realizar un bisel posterior en el área donde la cuchilla talla el fuste. Se necesita un bisel posterior diferente en función del uso del cabezal procesador. Por ejemplo, a continuación se incluyen las recomendaciones de cabezales procesadores utilizados en bosques de coníferas del norte.

Cuchillas delanteras:

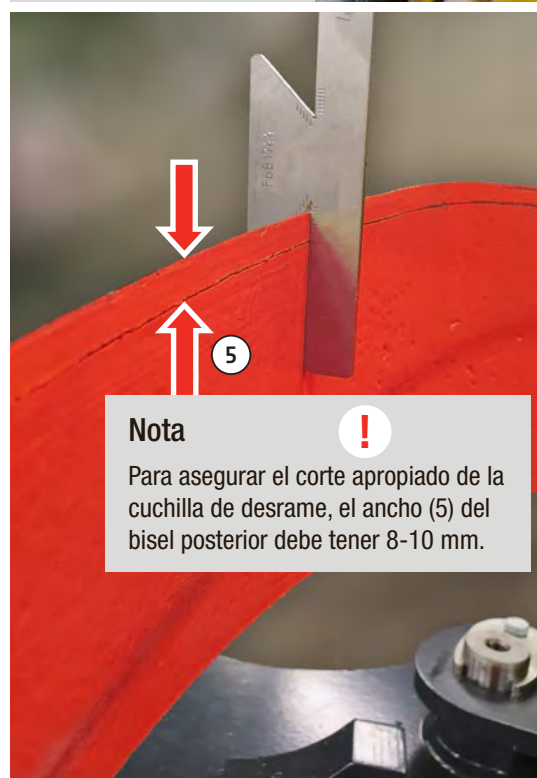
- Mínimo - 150 mm (2): Normalmente no necesita bisel posterior. Si se necesita, 0-1 mm.
- 150 - 400 mm (3): Puede necesitarse algún bisel posterior. Si se necesita, 1-1,5 mm.
- 400 mm - máximo (4): Normalmente necesita un bisel posterior. Si se necesita, 1,5-2 mm.

Cuchilla superior (1):

- Área intermedia: Normalmente no necesita bisel posterior. Si se necesita, 0-1 mm.
- Laterales: Puede necesitarse algún bisel posterior. Si se necesita, 1-1,5 mm.

Cuchillas de fundición

- Las nuevas cuchillas de fundición suelen necesitar un bisel posterior para cada aplicación por separado.
- El ángulo del bisel posterior depende de las especies de árboles para las que se utiliza principalmente el cabezal procesador. Por ejemplo, los árboles sin ramas fuertes necesitan cuchillas de desrame con un bisel posterior mínimo para lograr una buena calidad de desrame.
- Las cuchillas de desrame utilizadas para árboles de coníferas del norte suelen necesitar un bisel posterior más inclinado.





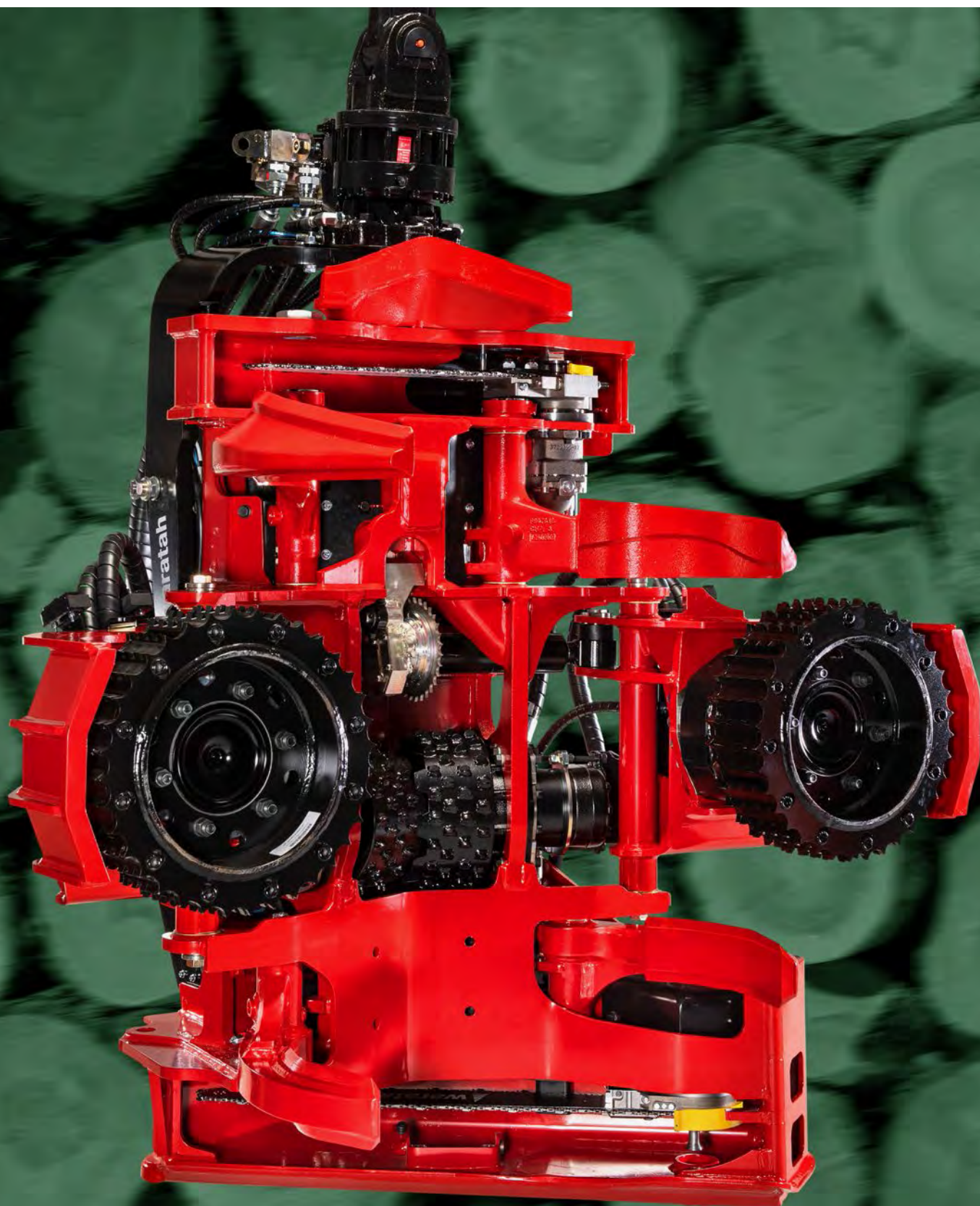
**FABRICADO
PARA EL TRABAJO,
COMBINADO CON UN
SERVICIO EXCLUSIVO.**

**Entrega de durabilidad
y maximización del tiempo de actividad.**
Bienvenido a Waratah, donde las máquinas se fabrican
según el principio BuiltToWork™. Además tiene el
siguiente nivel de asistencia técnica siempre disponible
para ayudarle a trabajar a la máxima velocidad.

 **waratah**
BUILT TO WORK

Waratah.com

RUEDAS DE MEDICIÓN



RUEDAS DE MEDICIÓN

Ajustes de presión recomendados de la rueda de medición

Sugerencias para la precisión de la medición de longitud:

- Las púas deben ir a través de la corteza.
- Evite presiones excesivamente altas de la rueda de medición. Solo las puntas de las púas deben entrar en contacto con el fuste.
- Las puntas de las ruedas de medición para manejo múltiple de árboles (MTH) y estriadas deben seguir la corteza.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE RUEDAS DE MEDICIÓN	RANGO DE PRESIÓN RECOMENDADO (BARES)
Estándar	1	50-55
Estándar	2	80-100
Afilado	1	60-80
Afilado (para MTH)	2	80-90
MTH	1	60-80
Estriado	1	60-80
Agresivo	1	70-90

Kit de medición de longitud para cabezal procesador

El kit de medición de longitud incluye todas las piezas necesarias para sustituir el dispositivo de medición de longitud de su cabezal procesador.

MODELO	INFORMACIÓN ADICIONAL	N.º DE REFERENCIA
H414	Kit de medición de longitud No incluye la rueda de medición	F699761
H412	Kit de medición de longitud No incluye la rueda de medición	F707698
H413, H415	Kit de medición de longitud No incluye la rueda de medición	F718734
H415	Kit de medición de longitud (largo alcance) No incluye la rueda de medición	F718733
H480C	Kit de medición de longitud	F066182

RUEDAS DE MEDICIÓN

Las ruedas de medición desempeñan un papel importante en el funcionamiento óptimo del cabezal procesador. El sistema de medición de la procesadora proporciona mediciones más precisas cuando está equipada con la rueda de medición correcta: de esta manera, podrá obtener el mayor beneficio de sus resultados.

Las ruedas de medición pueden dividirse en cuatro grupos básicos: estándar, punta afilada, MTH y mecanizadas con estrías.

Ruedas de medición estándar



- La rueda de medición más utilizada habitualmente
- Instalación individual o doble

CABEZAL	DESCRIPCIÓN	N.º DE REFERENCIA
H212, H219, H270, H290, H415, H425, H752, H480C	Estándar	F655667
H412, H413, H414, H423, H424, H754	Estándar	F655677

Rueda de medición para manejo múltiple de árboles (MTH/descortezado)



- Superficie más grande
- Idónea para manejo de haces y grupos
- No se recomienda para fustes individuales

CABEZAL	DESCRIPCIÓN	N.º DE REFERENCIA
H212, H415, H425, H480C	MTH	F065579
H412, H413, H414, H423, H424, H754	MTH	F065093

Rueda de medición mecanizada con puntas afiladas



- Púas extra afiladas
- Óptimas para árboles de corteza gruesa

CABEZAL	DESCRIPCIÓN	N.º DE REFERENCIA
H212, H219, H270, H290, H415, H425, H752, H480C	Mecanizada, punta afilada	F633609
H412, H413, H414, H423, H424, H754	Mecanizada, punta afilada	F640501

Rueda de medición mecanizada con estrías



- Equipada con púas estriadas
- El estriado permite una menor altura de la púa
- Evita una penetración excesiva a través de la corteza

CABEZAL	DESCRIPCIÓN	N.º DE REFERENCIA
H212, H752HD, H270, H219, H290, H480C	Estriado	F065141
H412, H413, H414, H423, H424, H754	Estriado	F639513

Agresivo



- Para corteza gruesa

CABEZAL	DESCRIPCIÓN	N.º DE REFERENCIA
H219, H290	Agresivo	F702638

Además de las especies de árboles, las condiciones climáticas predominantes como, por ejemplo, las temperaturas bajo cero y los veranos calurosos, afectarán al tipo de rueda de medición que se debe seleccionar.

MOTORES DE ALIMENTACIÓN

Los motores de alimentación de cabezal procesador Waratah son motores de última generación y muy eficientes a cualquier velocidad o presión de funcionamiento.

Se han diseñado y probado para que presten servicio en las condiciones de funcionamiento más extremas y requieren muy poco mantenimiento. Nuestra cartera de productos incluye motores de alimentación desde 250 cc hasta 1404 cc, para que pueda encontrar el mejor motor para su cabezal procesador.



MOTORES DE ALIMENTACIÓN

Motores de alimentación

H412			
N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F070696	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMT 250	
F072607	Motores de alimentación inferiores	Poclain 450 cc	
H413/H423			
F680670	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 315	
F686329	Motores de alimentación inferiores	Poclain 398 cc	
H414/H424			
F680670	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 315	
F680671	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 400	
F706572	Motores de alimentación inferiores	Poclain 503 cc	
F677169	Motores de alimentación inferiores	Poclain 625 cc	
H415/H425			
F680670	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 315	
F680671	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 400	
F680672	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 500	
F688809	Motores de alimentación inferiores	Poclain 627 cc	Alto caudal
F688810	Motores de alimentación inferiores	Poclain 780 cc	Alto caudal
F715306	Motores de alimentación inferiores	Black Bruin 1014/507 cc, lado izquierdo	Múltiples velocidades
F715308	Motores de alimentación inferiores	Black Bruin 1014/507 cc, lado derecho	Múltiples velocidades
F704917EX	Motores de alimentación inferior, remanufacturados	Black Bruin 1014/507 cc, lado izquierdo	Múltiples velocidades
F704899EX	Motores de alimentación inferior, remanufacturados	Black Bruin 1014/507 cc, lado derecho	Múltiples velocidades
H480C			
F680671	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 400	
F680672	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 500	
F688809	Motores de alimentación inferiores	Poclain 627 cc	Alto caudal
F688810	Motores de alimentación inferiores	Poclain 780 cc	Alto caudal
H212			
F686329	Motores de alimentación inferiores	Poclain 398 cc	
H270			
F676373	Motores de alimentación inferiores	Poclain 780 cc	
F688810	Motores de alimentación inferiores	Poclain 780 cc	Alto caudal
F688813	Motores de alimentación inferiores	Poclain 934 cc	Alto caudal
F688812	Motores de alimentación inferiores	Poclain 857 cc	Alto caudal
H290/H219			
F064360	Motores de alimentación inferiores	Poclain 1259 cc	Múltiples velocidades
F069972	Motores de alimentación inferiores	Poclain 1404 cc	Múltiples velocidades
HTH460			
F069245	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTW 250	
F680670	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 315	
F680671	Motores de alimentación superiores	Danfoss TMTHW 400	
F680672	Motores de alimentación inferiores	Danfoss TMTHW 500	
F680480	Motores de alimentación inferiores	Danfoss TMTHW 630	



MOTORES DE SIERRA



MOTORES DE SIERRA

Nuestra cartera de productos incluye una amplia selección de motores de sierra SuperCut originales. Los motores de sierra Waratah proporcionan una potencia de corte fiable para su cabezal procesador. Están equipados con la funcionalidad Power Boost™ para obtener más potencia, mejor rendimiento y mayor fiabilidad, así como menos fricción, calor y compresión del aceite.

Motores de sierra			
N.º DE REFERENCIA	TÍTULO	CABEZAL PROCESADOR	INFORMACIÓN ADICIONAL
F687445	Waratah Power Boost SuperCut	H412, H413/H423, H414/H424, H415/H425, H480C, H290/H219, H270, HTH460	19cc
F072207	Bucher SuperCut	H212, H412, H413/H423, H414/H424, H415/H425, H480C, H290/H219, H270, HTH460	20cc
F687444	Waratah Power Boost (OM)	HTH460	19cc
F699750	Bucher SuperCut	H413/H423, H414/H424, H415	25cc
F709893	Bucher SuperCut	H415/H425, H270, H290/H219	32 cc *)
F074705	Sierra superior	H415/H425, H290/H219	14cc

*) Solo adecuado con unidad de sierra SuperCut 100S.



ROTATORS

Rotators



ROTATORS INDEXATOR

Nuestra amplia selección de Rotators Indexator proporciona soluciones óptimas para procesadoras y autocargadores. Consulte con su concesionario local para identificar la mejor configuración para su máquina específica y su aplicación de explotación forestal.

Amortiguador de giro doble

El amortiguador de giro doble se utiliza para aplicaciones más pesadas y rotators más grandes, que requieren una función de frenado exigente.

El amortiguador de giro doble incluye un kit de freno doble y puede amortiguar la oscilación en dos direcciones. El sistema de amortiguador de giro con freno multiplaca (MPB) utiliza tecnología de freno de disco fiable para ofrecer una amortiguación de giro uniforme y controlada. Se ofrecen ambos anchos de 80 y 100 mm en la interfaz superior.

Amortiguador de giro individual

El amortiguador de giro individual se utiliza para aplicaciones básicas y de peso medio en las que es necesario amortiguar la oscilación.

El sistema de amortiguador de giro con freno multiplaca (MPB) es una solución flexible y eficaz, que utiliza tecnología de freno de disco fiable para proporcionar una amortiguación de la oscilación uniforme y con el máximo rendimiento. Se ofrecen ambos anchos de 80 y 100 mm en la interfaz superior.

Péndulo

Se utiliza principalmente para aplicaciones sencillas y ligeras, y para trabajos que no requieren amortiguación de la oscilación.

Los péndulos están disponibles en varias configuraciones diferentes. De serie, se ofrecen ambos anchos de 80 y 100 mm en la interfaz superior.

Cartera de productos para procesadoras

Los rotators Indexator H representan la solución ideal para las aplicaciones forestales modernas y eficientes. Los modelos AV duraderos y potentes son una solución económica que combina un diseño compacto con peso reducido y alto rendimiento. El modelo IR se utiliza para aplicaciones pesadas, como los cabezales procesadores H219 y H290.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE ROTATOR	PESO	ALTURA (MM)	MODELO DE MÁQUINA	AMORTIGUADOR DE GIRO DOBLE	PÉNDULO
F682548	Rotator H112	53,7	323	1070E, 1070G, 1170E, 1170G, 1270, 1270E, 1270G, 1470E,	F684125	
F075809	Rotator H132	62,8	352	1070D, 1070E, 1170E, 1270D, 1270E, 1270G, 1470D, 1470E, 1470G	F071107, F070775, F684125	
F698527	Rotator H182	64,4	360	1070E, 1070G, 1170E, 1170G, 1270D, 1270E, 1270G, 1470D, 1470E, 1470G	F071107, F070775	
F054275	Rotator AV12S	55,7	333	1070D, 1070E, 1170E, 1270D, 1270E, 1270G, 1470D, 1470E, 1470G	F071108, F016459	
F057704	Rotator AV14S	55,5	333	770D, 1070D, 1270D, 1270E, 1470D	F071108	
F075808	Rotator AV17S	61,7	353	1070D, 1070E, 1070G, 1170E, 1170G, 1270D, 1270E, 1270G, 1470D, 1470E, 1470G	F071108, F016459	F058751 (100 mm) F058750 (80 mm)
F064765	Rotator IR12AV	82,1	398	H219, H290		F064766 (275 mm), F064768 (bastidor de articulación)

ROTATORS INDEXATOR



F698527



F057704



F075809



F682548



F054275



F064765



F075808



F071107



F070775



F071108



F684125



F016459



F058751



F058750



F064766



F064768

ROTATORS INDEXATOR

Cartera de productos para autocargadores

Los giradores GV son una solución rentable que combina un diseño compacto con peso reducido y alto rendimiento. Los rotators del modelo G pertenecen a la próxima generación de productos que ofrecen durabilidad, potencia y rendimiento de primer nivel. Representan la solución de Rotators ideal para las aplicaciones forestales modernas y eficientes. Duraderos, potentes y con un rendimiento de alto nivel. Todos los rotators se fabrican específicamente para amortiguadores de giro con freno multiplaca (MPB).

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE ROTATOR	PESO	ALTURA (MM)	MODELO DE MÁQUINA	AMORTIGUADOR DE GIRO INDIVIDUAL	PÉNDULO
F075806	Rotator G121-2	59,3	333	810D, 810E, 910G, 1010E, 1010G, 1110E, 1110G, 1210E, 1210G, 1510E, 1510G, 1910E, 1910G	F065938, F065939	F037046
F010940	Rotator GV124	59	345	Para uso con la sierra de grapa Hultdins		
F076961	Rotator GV12	54,2	317	810D, 810E, 1010D, 1010E, 1110D, 1110E, 1210E, 1510E, 1910E	F058744, F011377 (doble)	F017525
F075805	Rotator GV12-2	56,9	317	810D, 810E, 910G, 1010E, 1010G, 1110E, 1110G, 1210E, 1210G, 1510E, 1510G, 1910E	F058744, F011377 (doble)	F017525 (80 mm), F025782 (para Loglift)
F075807	Rotator GV12S	57,7	333	1110G, 1210E, 1210G, 1510E, 1510G, 1910E, 1910G	F059117, F058739	F037046 (para Loglift)
F693284	Rotator GV12S A Y XL	58,5	333	1110E, 1110G, 1210G, 1510G	F693148	F693256



F075805



F075806



F075807



F076961



F010940

ROTATORS INDEXATOR



F693284



F693300



F011377



F058744



F065938



F065939



F059117



F058739



F693148



F693266



F017525



F693256

ROTATORS BLACK BRUIN

Los Rotators Black Bruin se desarrollan para procesadoras de mediano y gran tamaño. El diseño se basa en el motor de pistón radial, que hace que estos Rotators sean un elemento extremadamente eficiente y preciso. Se ofrecen tres modelos diferentes de Rotators con diferentes opciones de péndulos, para que pueda elegir entre una cartera de productos completa para todas nuestras procesadoras.

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MODELO DE ROTATOR	MODELO DE MÁQUINA	PÉNDULO (LONGITUD MM)	ANCHO DEL PÉNDULO	PASADOR SUPERIOR	PASADOR INFERIOR	KIT DE FRENO	PASADOR SUPERIOR Y KIT DE FRENO
F698563	Rotator	BBR 16H	1270E, 1270G, 1470E, 1470G	F698416 (240 mm)	100 mm	F066042	F073977	F066045	F071082
F073985	Rotator	BBR 15H	1070E, 1070G, 1170E, 1170G, 1270E, 1270G, 1470E, 1470G	F698360 (240 mm), F698398 (310 mm)	100 mm	F066042	F066041	F066045	F071082
F073780	Rotator + péndulo + amortiguador de giro doble	BBR 08H	1070E	F075510 (240 mm)	100 mm	F066042	F075511	F066045	F071082
F074553	Rotator + péndulo + amortiguador de giro individual	BBR 08H	1070E	F075521 (240 mm)	100 mm		F075511	F066045	
F074700	Rotator + péndulo + amortiguador de giro doble	BBR 08H	1070E	F075518 (240 mm)	80 mm	F075519	F075511	F066045	F075520
F074701	Rotator + péndulo + amortiguador de giro individual	BBR 08H	1070E	F075522 (240 mm)	80 mm		F075511	F066045	



F698563



F073985



F075510



F075521



F698360



F698398

GRAPAS

Junto con los proveedores líderes, podemos proporcionarle la grapa idónea para su autocargador y terreno. Contamos con una gama completa de grapas SG John Deere y grapas SG II Waratah, así como grapas homologadas de otros proveedores líderes como HSP.

Consulte con su concesionario local para identificar la mejor configuración para su máquina específica y su aplicación de explotación forestal.



GRAPAS WARATAH

La selección de grapas SG II de Waratah incluye todos los modelos y tamaños necesarios para su máquina específica y área de explotación forestal. La grapa SG II de Waratah comparte las características de la grapa SG de John Deere, aunque debido a los diferentes procesos de producción, el bastidor es algo más fuerte porque incorpora menos soldaduras. Las características comunes son el doble refuerzo y un cilindro resistente. Los cojinetes son grandes y están optimizados para cada tamaño. Los sólidos cilindros amortiguados, diseñados para una presión de funcionamiento de hasta 25 MPa, reducen las cargas de impacto.

AUTOCARGADOR	810E	910G	1010E-1010G	1110E-1110G	1210E-1210G	1510E-1510G	1910E-1910G
GRÚA	CF1/CF5	CF1/CF5	CF5	CF5/CF7	CF7	CF7/CF7S	CF8
SGII 260	X	X	X	X			
SGII 300	X	X	X	X			
SGII 360		X	X	X	X	X	X
SGII 420					X	X	X
SGII 520							X

Grapa SG II estándar Waratah

El modelo SG II estándar es una grapa para el trabajo normal del autocargador. Su geometría y fuerza de agarre son las mismas que la serie SuperGrip.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F707370	SGII 260	198	1547	460	878	3500
F707375	SGII 300	199	1526	460	915	3500
F707379	SGII 360	322	1886	548	980	5000
F707384	SGII 420	348	2075	548	1061	5000
F707387	SGII 520	376	2129	548	1162	6000



Grapa SG II modelo S Waratah

El modelo SG II-S es la grapa más fuerte en la serie SuperGrip II. Puede utilizarse para procesamiento más pesado o montarse en una excavadora para realizar trabajos más ligeros.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F707374	SGII 260S	209	1547	460	878	3500
F707378	SGII 300S	211	1526	460	915	3500
F707383	SGII 360S	345	1886	548	980	6000
F707386	SGII 420S	378	2075	548	1061	7000



GRAPAS WARATAH

Grapa SG II modelo R Waratah

Para manejo de madera de tala y madera para bioenergía.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F707373	SGII 260R	209	1555	460	855	3000
F707377	SGII 300R	234	1537	460	886	3000
F707382	SGII 360R	362	1867	548	939	4000
F707390	SGII 420R	398	2060	548	1043	4000



Grapa SG II modelo A Waratah

La geometría única del brazo mejora la selección y el manejo de los troncos individuales. El diseño asimétrico de la mordaza de la grapa permite hacer rodar mejor los troncos hasta la grapa durante el proceso de carga. El diseño puntiagudo del extremo de la grapa minimiza la recogida de restos de la tala no deseados. La grapa A funciona con eficacia en múltiples aplicaciones, desde manejo de madera en rollo hasta aplicaciones de biomasa.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F707372	SGII 260A	200	1520	460	830	3500
F707376	SGII 300A	212	1485	460	876	3500
F707380	SGII 360A	343	1840	548	888	5000
F707385	SGII 420A	377	2037	548	928	5000



GRAPAS JOHN DEERE

La selección de grapas SG John Deere incluye todos los modelos y tamaños necesarios para su máquina específica y su área de explotación forestal. Las características comunes son el doble refuerzo, un cilindro resistente y abrazaderas sólidas. Los cojinetes WB son grandes y están optimizados para cada tamaño. Los sólidos cilindros amortiguados, diseñados para una presión de funcionamiento de hasta 25 MPa, reducen las cargas de impacto.

AUTOCARGADOR	810E	910G	1010E-1010G	1110E-1110G	1210E-1210G	1510E-1510G	1910E-1910G
GRÚA	CF1/CF5	CF1/CF5	CF5	CF5/CF7	CF7	CF7/CF7S	CF8
SG 260	X	X	X	X			
SG 300	X	X	X	X			
SG 360		X	X	X	X	X	X
SG 420					X	X	X
SG 520							X

Grapa SG estándar John Deere

La grapa SG estándar es una grapa versátil que puede emplearse en una amplia variedad de áreas y aplicaciones.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F067540	SG 260	187	1525	430	867	3500
F700736	SG 300	188	1480	430	910	3500
F067545	SG 360	306	1870	510	962	5000
F067554	SG 420	328	2075	510	1040	5000
F064330	SG 520	360	2279	514	1152	5500

Grapa SG modelo S John Deere

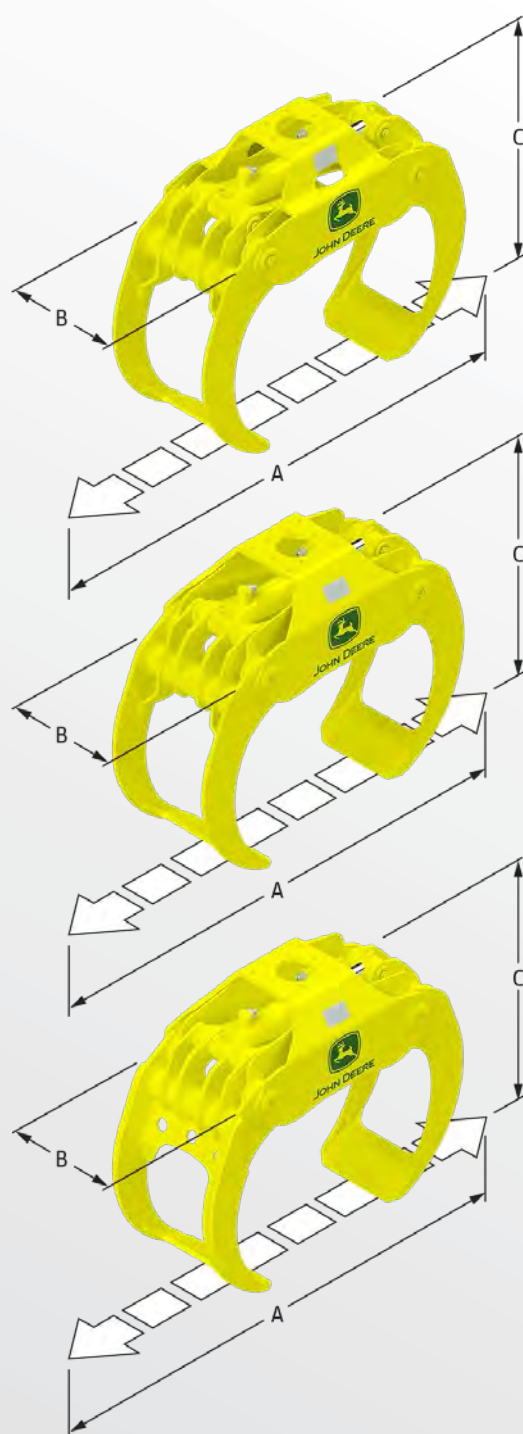
Este modelo fuertemente reforzado (algunos modelos incluyen varillas de empuje de fundición resistentes), se ha diseñado para dar respuesta a los trabajos más difíciles en el bosque.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F070456	SG 260S	233	1525	430	867	4500
F700737	SG 300S	235	1480	430	836	4500
F067550	SG 360S	380	1870	522	998	8000
F700922	SG 420S	408	2011	514	1071	8000
F708042	SG 520S	473	2279	514	1152	8000

Grapa SG modelo RS John Deere

Este modelo incluye un refuerzo extremadamente pesado para aumentar la durabilidad, la fiabilidad y la vida útil de la máquina.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F700740	SG 260RS	266	1496	434	874	4500
F700738	SG 300RS	272	1479	434	910	4500
F700923	SG 360RS	402	1822	522	997	8000



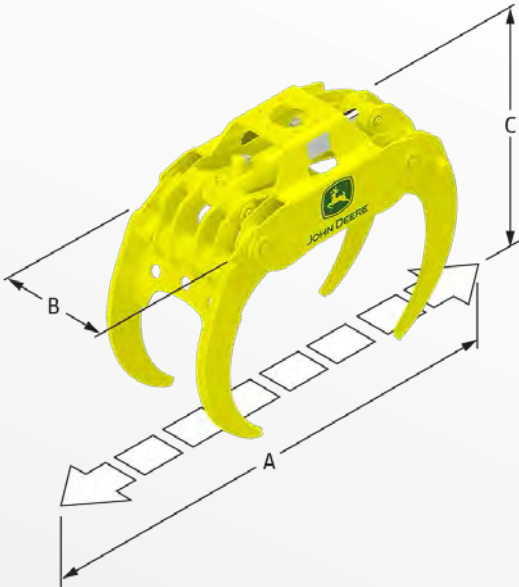
GRAPAS JOHN DEERE

Grapas

Grapa SG1 modelo R John Deere

Para manejo de madera de tala y madera para bioenergía.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F070453	SG 260R	210	1508	430	851	3000
F700739	SG 300R	217	1500	430	888	3000
F070460	SG 360R	338	1814	510	953	4000
F700735	SG 420R	371	2014	510	1023	4000



GRAPAS HSP

La amplia gama de grapas HSP incluye cilindros hidráulicos dobles para realizar cargas de árboles bajos y uniformes. Los cilindros acolchados presentan un diseño único de garra que permite que los troncos rueden con facilidad para mejorar la eficacia en la carga. Las grapas de alto rendimiento y baja estructura ofrecen capacidad uniforme y son ligeras para facilitar el transporte y aumentar la elevación.

AUTOCARGADOR	810E	910G	1010E-1010G	1110E-1110G	1210E-1210G	1510E-1510G	1910E-1910G
GRÚA	CF1/CF5	CF1/CF5	CF5	CF5/CF7	CF7	CF7/CF7S	CF8
HSP 015	X	X					
HSP 020	X	X					
HSP 025	X	X	X	X			
HSP 028			X	X	X	X	
HSP 035			X	X	X	X	
HSP 040							X
HSP 050							X
HSP 055							X

Grapa estándar HSP

Esta grapa funciona de manera rápida y sencilla con una amplia variedad de materiales.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F690156	HSP 015	120	1170	397	685	2000
F690157	HSP 020	130	1400	397	645	2000
F690166	HSP 025	225	1450	488	690	3500
F690167	HSP 028	230	1690	488	635	3500
F690168	HSP 035	255	1880	526	600	5000
F690169	HSP 040	285	2070	526	630	5000
F690153	HSP 050	310	2110	526	830	5000
F690170	HSP 055	325	2390	526	715	5000



Grapa de alta resistencia HSP

La grapa HSP más potente, diseñada para trabajos de elevación pesados y duros. Esto la convierte en un recurso especialmente idóneo para autocargadores de tala rasa. Las placas de acero son más gruesas, la placa del rotator es más grande y los tubos inferiores de la pluma están reforzados; todas estas características se combinan para hacer que este modelo HSP de alta resistencia sea una de las grapas más duraderas disponibles.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F690159	HSP 015 HD	150	740	397	685	2000
F690158	HSP 020 HD	160	1400	397	645	2000
F690171	HSP 025 HD	250	1450	488	690	3500
F690172	HSP 028 HD	260	1690	488	635	3500
F690173	HSP 035 HD	285	1880	526	600	5000
F690174	HSP 040 HD	320	2070	526	630	5000
F690154	HSP 050 HD	340	2120	526	830	5000
F690175	HSP 055 HD	365	2390	526	715	5000



Grapa en forma de V HSP

La forma V se ha diseñado específicamente para facilitar la clasificación fina. El uso de una forma en V reduce al mínimo el contacto con el suelo. Debido a que la punta de la garra está centrada, la distribución de la fuerza no se ve afectada y se elimina el riesgo de una carga desigual.



N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F690181	HSP 025V	230	1450	488	690	3500
F690182	HSP 028V	235	1690	488	635	3500
F690183	HSP 035V	260	1880	526	600	5000
F690184	HSP 040V	290	2070	526	630	5000
F690155	HSP 050V	315	2110	526	830	5000
F701399	HSP 055V	330	2390	526	715	5000

Grapa HDV HSP

La combinación óptima de fuerza y precisión con un mínimo de contacto con el suelo.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F700877	HSP 035 HDV	265	1880	526	600	5000
F700878	HSP 040 HDV	295	2070	526	630	5000

Grapa Bio HSP

El modelo Bio se ha diseñado para la manipulación rápida y sencilla de material de tala y desecho, partes de árboles y otros materiales que se vayan a triturar para uso como biocombustible.

El modelo Bio utiliza tubos reforzados en la pluma y duplica el grosor del material en las garras. Asimismo, incorpora topes mecánicos que impiden que los cilindros lleguen al fondo.



N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F690160	HSP 015BIO	135	1170	397	685	2000
F690161	HSP 015HD/BIO	150	1170	397	685	2000
F690163	HSP 020BIO	145	1400	397	645	2000
F690162	HSP 020HD/BIO	160	1400	397	645	2000
F690176	HSP 025BIO	235	1450	488	690	3500
F690177	HSP 028BIO	240	1690	488	635	3500
F690178	HSP 035BIO	265	1880	526	600	5000
F690179	HSP 040BIO	295	2070	526	630	5000
F690180	HSP 055BIO	335	2390	526	715	5000

GRAPAS HSP

Grapa Duo HSP

El modelo Duo permite ahorrar tiempo y facilita el cambio entre garras para maleza y madera. Los cambios de función requieren menos de 10 minutos y se realizan en unos sencillos pasos. Trabajos que requerían el uso de dos grapas ahora pueden realizarse con una única grapa.

N.º DE REFERENCIA	MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	MÁXIMA CARGA (KG)
F701001	HSP 025DUO	243/235	1450	488	690	3500
F690150	HSP 028DUO	248/260	1690	488	635	3500
F690151	HSP 035DUO	275/290	1880	526	600	5000
F690152	HSP 055DUO	345/360	2390	526	715	5000



GRAPAS VAHVA

Grapa Vahva

El bastidor simétrico en forma de cuna de las grapas Vahva es resistente y fiable. El mecanismo móvil de las garras asegura un funcionamiento simétrico y simultáneo. Dos barras de reacción de las grapas equilibran la tensión en la grapa y proporcionan incluso más agarre. Las grapas Vahva se han fabricado con acero de alta resistencia, pasadores de acero endurecido y cojinetes de bronce. Los agujeros de los pasadores están mecanizados y las grapas están pintadas en polvo.

NÚMERO DE REFERENCIA	MODELO
F718376	Grapa Vahva de 30 l
F718377	Grapa Vahva C36
F718378	Grapa Vahva C36 HD
F718381	Grapa Vahva C42
F718689	Grapa Vahva C46HD

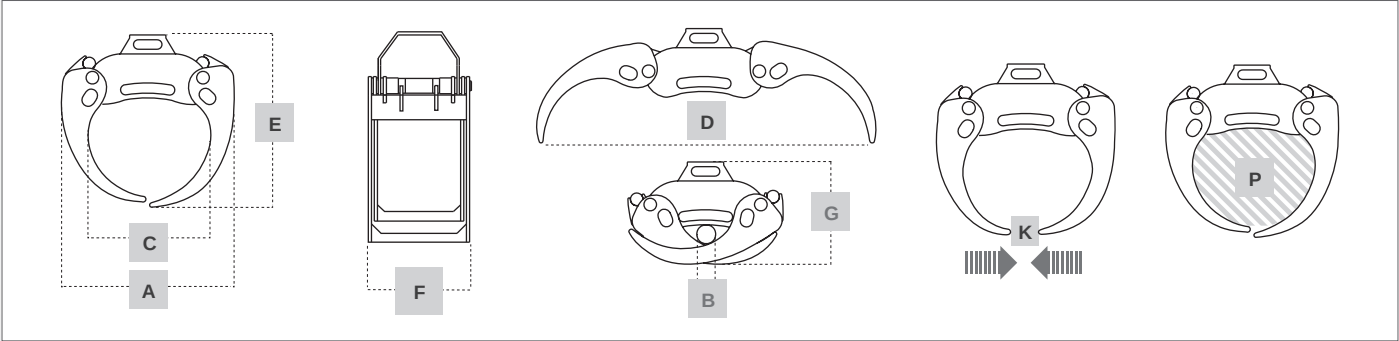


Compatibilidad de los modelos de grapas Vahva con los autocargadores John Deere.

Las grapas Vahva son compatibles con MADERA BLANDA, MADERA DURA Y EUCALIPTO.

AUTOCARGADOR	810E	910G	1010E-1010G	1110E-1110G	1210E-1210G	1510E-1510G	1910E-1910G
GRÚA	CF1/CF5	CF1/CF5	CF5	CF5/CF7	CF7	CF7/CF7S	CF8
Grapa Vahva de 30 l	x	x	x	x			
Grapa Vahva C36				x	x	x	
Grapa Vahva C36 HD						x	
Grapa Vahva C42						x	x
Grapa Vahva C46HD							x

GRAPAS VAHVA



MODELO DE GRAPA	PESO (KG)	ÁREA M ²	PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO MÁX. (BARES)	MÁXIMA CARGA (KG)	FUERZA DE AGARRE, PUNTA (KN)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)
C30	235	0,3	250	4000	19	960	95	665	1690	940	4475	599
C36	242	0,36	250	4000	19	1005	95	765	1770	995	675	592
C36HD	296	0,36	250	4000	19	1005	95	765	1770	995	506	592
C42	290	0,42	250	6000	23	1115	130	810	2010	1110	535	672
C46HD	390	0,46	250	6000	23	1130	130	840	2000	1130	566	665



Protección del equipo en el que confía

John Deere ofrece una gama completa de lubricantes, refrigerantes y grasas de alta calidad para mantener su inversión en plena forma. Cada lubricante que ofrecemos está perfectamente optimizado para cumplir los requisitos de las aplicaciones forestales pesadas. Analice atentamente sus opciones de lubricación. Los lubricantes Deere no sólo ofrecen un rendimiento suave y fiable y los niveles más altos de productividad y protección, sino que también ayudan a reducir los costes de mantenimiento gracias a sus prolongados intervalos de mantenimiento y drenaje.

Consiga que su equipo John Deere funcione mejor y durante más tiempo con lubricantes que se han diseñado pensando específicamente en su equipo y en los trabajos exigentes que conlleva su explotación forestal.



ACEITES DE MOTOR

Mejore su rendimiento con el aceite de motor Plus-50™ II.

No todos los aceites son iguales. Las exigencias de trabajo pesado de la maquinaria forestal requieren un aceite que pueda resistir temperaturas mucho más altas que un aceite estándar. El aceite de motor John Deere Plus-50 II ha sido desarrollado específicamente para aplicaciones todoterreno y temperaturas de funcionamiento extremas. Como resultado, mantiene su viscosidad significativamente más tiempo y con mayor eficacia que los aceites de motor estándar. El aceite de motor Plus-50 II está optimizado para los más recientes motores EPA Final Tier 4/EU Stage V e Interim Tier 4/Stage IIIB, y es el único aceite que ha demostrado que puede funcionar sin problemas hasta 750 horas.

Torq-Gard™ y Plus-50™ son opciones idóneas para motores Tier 3/Stage IIIA, y motores de generaciones anteriores, para optimizar los costes de mantenimiento.

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ENVASE	NÚMERO DE REFERENCIA
Plus-50 II 5W-40	5 L	VC50005X005
Plus-50 II 5W-40	20 L	VC50005X020
Plus-50 II 5W-40	209 L	VC50005X200
Plus-50 II 5W-40	1000 L	VC50005X1000
Plus-50 II 15W-40	5 L	VC50002X005
Plus-50 II 15W-40	20 L	VC50002X020
Plus-50 II 15W-40	55 L	VC50002X055
Plus-50 II 15W-40	209 L	VC50002X200
Plus-50 II 15W-40	1000 L	VC50002X1000
Plus-50 15W-40	20 L	VC50000X020
Plus-50 15W-40	209 L	VC50000X200
Break-In™ Plus 10W-30	5 L	VC22939-005
Torq-Gard Supreme 15W40	20 L	VC83070-020
Torq-Gard Supreme 15W40	55 L	VC83070-055
Torq-Gard Supreme 15W40	209 L	VC83070-200



VC50002X005



VC50002X020



VC50000X020



VC83070-020



VC22939-005

ACEITES HIDRÁULICOS

Proteja el sistema hidráulico de su máquina con los fiables aceites hidráulicos John Deere

Hydrau-Gard 46 Plus es un aceite hidráulico de calidad superior, desarrollado especialmente para las máquinas forestales de John Deere en colaboración con los fabricantes de componentes hidráulicos.

Bio Hydrau-Gard 46 es un fluido hidráulico biodegradable avanzado para su uso en sistemas de transmisión de potencia y sistemas hidráulicos que funcionan en áreas medioambientalmente sensibles.

Ambos aceites son aceites hidráulicos de rendimiento avanzado, antidesgaste y estables bajo condiciones dinámicas de corte. Han sido diseñados para aplicaciones en un amplio rango de temperaturas o en las que se requieren pequeñas variaciones de viscosidad.

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ENVASE	NÚMERO DE REFERENCIA
Hydrau-Gard 46 Plus	20 L	VC81946-020
Hydrau-Gard 46 Plus	209 L	VC81946-200
Hydrau-Gard 46 Plus	1000 L	VC81946-1000
Bio Hydrau-Gard 46	20 L	VC70743-020
Bio Hydrau-Gard 46	209 L	VC70743-200



VC81946-020



VC70743-020

ACEITES DE TRANSMISIÓN

Prolongue la vida útil de su transmisión con Extreme-Gard

Extreme-Gard es un aceite de transmisión y ejes de muy alta presión. Se ha diseñado para la lubricación eficaz de las transmisiones mecánicas y cajas de cambios de la maquinaria forestal de John Deere. Extreme-Gard se ha adaptado a todos los tipos de condiciones de funcionamiento, incluyendo carga de alta velocidad/impacto, par de alta/baja velocidad y variaciones bruscas de carga.

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ENVASE	NÚMERO DE REFERENCIA
Extreme-Gard 80W-90	20 L	VC82610X020
Extreme-Gard 80W-90	209 L	VC82610X200
Extreme-Gard 80W-90	1000 L	VC82610X1000
Extreme-Gard LS 90	20 L	VC87939-020
Extreme-Gard LS 90	209 L	VC87939-200



VC82610X020



VC87939-020



REFRIGERANTES

Cool-Gard™ II: diseñado para ampliar la vida útil de su motor

Cool-Gard II y Cool-Gard II PG han sido probados exhaustivamente en los sistemas de refrigeración de John Deere y aseguran un rendimiento de primer nivel hasta 6000 horas. Ambos refrigerantes son excelentes opciones para uso en todos los sistemas de refrigeración de motores de combustión interna, incluidos los motores diésel, de gasolina y de combustibles alternativos de gran potencia. Se recomienda encarecidamente su uso en todos los motores Deere, y otras máquinas y motores de refrigeración líquida también pueden beneficiarse de su protección superior.

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ENVASE	NÚMERO DE REFERENCIA
Cool-Gard II	5 L	VC76215-005
Cool-Gard II	20 L	VC76215-020
Cool-Gard II	200 L	VC76215-200
Cool-Gard II	1000 L	VC76215-1000
Cool-Gard II PG	20 L	YU76315-020



VC76215-005



VC76215-020



YU76315-020



Grease-Gard: cuando se requiere lo mejor

Las grasas Grease-Gard son ideales para el uso en todo tipo de maquinaria, por ejemplo, procesadoras, autocargadores, tractores y maquinaria para el césped. Utilícelas para proteger los cojinetes, los ejes de transmisión y todas las piezas móviles restantes que requieran lubricación.

Grease-Gard Premium Plus es una grasa con complejo de litio de propósito general que proporciona alta calidad y es apta para condiciones de alta temperatura, alta presión y alto rendimiento. Ha sido desarrollada por John Deere para maquinaria de gran tamaño que soporta cargas muy pesadas y requiere protección contra la vibración.

Grease-Gard Premium es una grasa de litio de propósito general y de alta calidad, apta para alta presión, que ofrece un rendimiento excelente en aplicaciones de servicio ligero a pesado y resulta ideal para lubricación de propósito general en todas las estaciones.

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ENVASE	NÚMERO DE REFERENCIA	CLASIFICACIÓN NLGI
Grease Gard Premium Plus	0,4 kg	VC67009X004	NLGI 2
Grease Gard Premium Plus	0,4 kg Lube-Shuttle®	YU82713-004	NLGI 2
Grease Gard Premium Plus	18 kg	VC67009X020	NLGI 2
Grease Gard Premium Plus	50 kg	VC67009X050	NLGI 2
Grease Gard Premium	0,4 kg	VC65723-004	NLGI 2
Grease Gard Premium	0,4 kg Lube-Shuttle	YU82712-004	NLGI 2
Grease Gard Premium	18 kg	VC65723-020	NLGI 2
Grease Gard Premium	50 kg	VC65723-050	NLGI 2
Grease Gard Arctic	18 kg	VC69001-018	NLGI 0



YU82712-004
YU82713-004

ACCESORIOS DE LUBRICACIÓN

John Deere ofrece un surtido completo de pistolas de grasa y bombas de llenado. Las robustas pistolas de grasa alimentadas por batería, así como las pistolas de grasa normales, están disponibles para cartuchos estándar y cartuchos Lube-Shuttle®. La bomba de bidón incluye juntas de Viton® de alta calidad y, por lo tanto, puede utilizarse con la mayoría de los fluidos.

La bomba de transferencia de grasa para grasa Chain-Gard ha sido desarrollada de acuerdo con los comentarios recibidos de nuestros clientes. Transfiere la grasa en las condiciones más extremas y proporciona mayor vida útil.

El programa de muestreo de aceite de John Deere monitoriza el estado del aceite de su máquina a intervalos específicos para evaluar el estado de los principales componentes. Los problemas potenciales pueden identificarse antes de que causen tiempos de inactividad costosos.

ACCESORIOS DE LUBRICACIÓN

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
MC3427900	Pistola de grasa, Accu Luber, Estándar	Para cartuchos estándar y Lube-Shuttle®, batería de iones de litio
MC3427931	Pistola de grasa, Accu Luber, Premium	Para cartuchos estándar y Lube-Shuttle, batería de iones de litio, cargador rápido de baterías
MC3042134	Pistola de engrase	Para cartuchos estándar
MC3212131	Pistola de grasa, modelo para una mano	Para cartuchos estándar
MC3427207 (Reino Unido: MC3427214)	Pistola de grasa, Accu Luber	Para cartuchos Lube-Shuttle, batería de iones de litio
MC3425401 (Reino Unido: MC3425418)	Pistola de grasa, Accu Luber	Para cartuchos Lube-Shuttle, batería Ni-Cd
MC3022105	Pistola de engrase	Para cartuchos Lube-Shuttle
MC3026110	Pistola de grasa, modelo para una mano	Para cartuchos Lube-Shuttle
MC3463656	Bomba de bidón, operada con palanca	Con juntas Viton®
MC3462000	Latiguillo para bomba de bidón	
F701023	Bomba de transferencia de grasa manual	Bomba de transferencia para lubricación central y cadenas de sierra
F701024	Bomba de transferencia de grasa con presión de aire	Bomba de transferencia para lubricación central y cadenas de sierra
F073636	Botella para muestreo de aceite	
F072251	Botella para muestreo de aceite, 10 unidades	
F072252	Bomba de muestreo de aceite	
F072253	Carrete de manguera para bomba de muestreo de aceite, 100 m	





MANTENGA LA MENTE CENTRADA EN EL NEGOCIO.

Asistencia técnica incomparable.
Tiempo de actividad inigualable.
Esto es lo que se puede esperar de una máquina Waratah.
Las máquinas se fabrican según el principio Built To Work™,
que combinadas con un servicio y una asistencia técnica
exclusivos logramos una situación mutuamente beneficiosa.

 **waratah**
BUILT TO WORK

Waratah.com

PASADORES EXTENSORES

Con el tiempo, el desgaste puede provocar que aparezcan poros y el pasador original puede aflojarse excesivamente. En esos casos, los pasadores extensores proporcionan una solución rápida y duradera. El tiempo de inactividad para cambiar los pasadores extensores es muy inferior en comparación con los métodos de soldadura y/o perforación de la línea. En la mayoría de los casos, la sustitución del pasador original por un pasador expansor puede realizarse en condiciones de campo.



PASADORES EXTENSORES

Pasadores extensores del cabezal procesador

H412		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F641857	F690416
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F642025	F690592
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F641898	F690304
Pasador de la cuchilla inferior	F642019	F690318
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla inferior	F642023	F690361
H413		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F709750	F701044
Cilindro de inclinación	F682227	F701034
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F688434	F701038
Pasador exterior del brazo del rodillo de alimentación	F709745	F701035
Cilindro del brazo del rodillo, bastidor del extremo izquierdo	F709746	F701037
Cilindro del brazo del rodillo, bastidor del extremo derecho	F709746	F701036
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F682377	F701042
Cilindro de la cuchilla superior, extremo del bastidor	F709712	F701043
Pasador de la cuchilla inferior	F682356	F701040
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo izquierdo	F709720	F701039
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo derecho	F708600	F701039
Cilindro de la cuchilla inferior, bastidor del lado derecho/izquierdo	F709712	F701041
H423		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F720661	
Cilindro de inclinación	F682227	F701034
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F688434	F701038
Pasador exterior del brazo del rodillo de alimentación	F709745	F701035
Cilindro del brazo del rodillo, bastidor del extremo izquierdo	F709746	F701037
Cilindro del brazo del rodillo, bastidor del extremo derecho	F709746	F701037
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F704666	F701042
Cilindro de la cuchilla superior, extremo del bastidor	F709712	F701043
Pasador de la cuchilla inferior	F682356	F701040
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo izquierdo	F709720	F701039
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo derecho	F708600	F701039
Cilindro de la cuchilla inferior, bastidor del lado derecho/izquierdo	F709712	F701041
H414		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F703273	F691100
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F647922	F691153
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F703259	F690438
Pasador de la cuchilla inferior	F703748	F690429
Cilindro de la cuchilla inferior	F703259	F691196
H424		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F703273	F691100
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F716328	
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F703259	F690438
Pasador de la cuchilla inferior	F703748	F690429
Cilindro de la cuchilla inferior	F703259	F691196

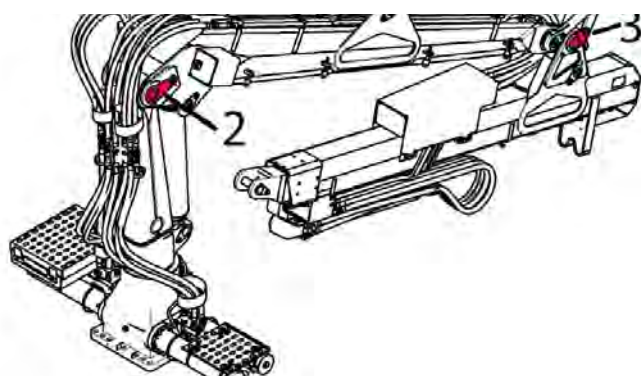
H415		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F059446	F701026
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F676393	F701031
Cilindro del brazo del rodillo, extremo exterior	F703266	F701030
Cilindro del brazo del rodillo, extremo del bastidor	F703270	F701029
Cilindro de la cuchilla superior, extremo de la cuchilla	F703259	F701028
Cilindro de la cuchilla superior, extremo del bastidor	F703262	F701027
Cuchilla inferior	F698139	F701033
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo izquierdo	F703259	F701032
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo derecho	F703259	F701028
Cilindro de la cuchilla inferior, extremo del bastidor	F703259	F701027
H425		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F703273	F701026
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F676393	F701031
Cilindro del brazo del rodillo, extremo exterior	F703266	F701030
Cilindro del brazo del rodillo, extremo del bastidor	F703270	F701029
Cilindro de la cuchilla superior, extremo de la cuchilla	F703259	F701028
Cilindro de la cuchilla superior, extremo del bastidor	F703262	F701027
Cuchilla inferior	F698139	F701033
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo izquierdo	F703259	F701032
Cilindro de la cuchilla inferior, cuchilla del extremo derecho	F703259	F701028
Cilindro de la cuchilla inferior, extremo del bastidor	F703259	F701027
H480C		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador de inclinación	F703273	F690262
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F633503	F690434
Pasador exterior del brazo del rodillo de alimentación	F708623	F690446
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F708579	F690236
Pasador de la cuchilla inferior	F660879	F690431
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla inferior	F708664	F690486
H270		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F664073	F690136
Cilindro del brazo del rodillo de alimentación	F638885	F690123
Pasador de la cuchilla superior	F664073	F690332
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F703259	F689987
Cilindro de la cuchilla inferior	F703259	F689987
H290 / H219		
DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR
Pasador del brazo de rodillo de alimentación	F638034	F690360
Pasador de cilindro del brazo del rodillo de alimentación	F709744	F690341
Pasador de la cuchilla superior	F624394	F691249
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla superior	F708781	F691221
Pasador exterior del cilindro de la cuchilla inferior	F708781	F691221

PASADORES EXTENSORES

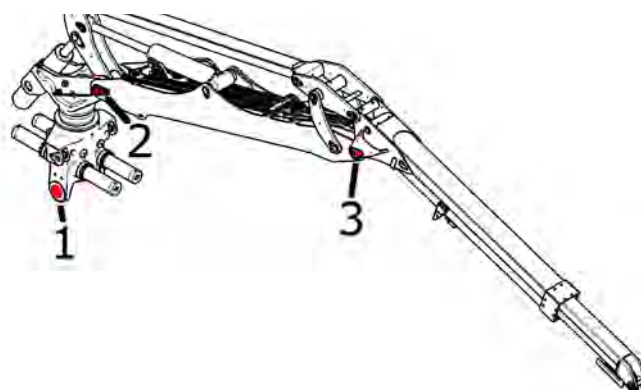
Pasadores expansores de la pluma

Grúas del autocargador

MODELO	POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR	INFORMACIÓN ADICIONAL
CF1	2	Pilar principal/pluma principal	F629293	F076471	810D, 810E
	3	Pluma principal/pluma pendular	F628882	F076472	810D, 810E
CF5	2	Pilar principal/pluma principal	F620572	F076473	1010D, 1010E, 1110D, 1110E
	3	Pluma principal/pluma pendular	F624100	F076474	1010D, 1010E, 1110D, 1110E
CF7	2	Pluma principal/pluma pendular	F624100	F076474	1210E, 1210G, 1410D, 1510E, 1510G
	3	Pilar principal/pluma principal	F624008	F076475	1210E, 1210G, 1410D, 1510E, 1510G
CF8	2	Pilar principal/pluma principal	F620245	F076476	1710D, 1910E, 1910G
	3	Pluma principal/pluma pendular	F619763	F076477	1710D, 1910E, 1910G



Plumas del autocargador



Plumas de procesadora

Grúas de procesadora

MODELO	POSICIÓN	DESCRIPCIÓN	PASADOR WARATAH ORIGINAL	PASADOR EXTENSOR	INFORMACIÓN ADICIONAL
CH6	1	Bastidor/base	F657543	F076479	1170E
	1	Bastidor/base	F699852	F715328	1170G
	2	Pilar principal/pluma principal	F659465	F076478	1170E
	3	Pluma principal/pluma pendular	F657968	F076480	1170E
CH7	1	Bastidor/base	F657676	F076482	1270E
	1	Bastidor/base	F674827	F715329	1270G
	2	Pilar principal/pluma principal	F658820	F076481	1270E, 1270G
	3	Pluma principal/pluma pendular	F657968	F076480	1270E, 1270G
CH8	1	Bastidor/base	F657677	F076483	1470D, 1470E
	2	Pilar principal/pluma principal	F658234	F076484	1470D, 1470E
	3	Pluma principal/pluma pendular	F657968	F076480	1470D, 1470E
CH9	1	Bastidor/base	F679537	F715330	1470G
TJ140	1	Bastidor/base	F631596	F063454	770D
	2	Pilar principal/pluma principal	F621356	F076485	770D
	3	Pluma principal/pluma pendular	F621350	F076487	770D
TJ180S	1	Bastidor/base	F657543	F076479	1070D, 1070E
	1	Bastidor/base	F699850	F715328	1070G
	2	Pilar principal/pluma principal	F621356	F076485	1070D, 1070E
	3	Pluma principal/pluma pendular	F621350	F076486	1070D, 1070E
TJ210H	1	Bastidor/base	F631595	F067601	1270D
	2	Pilar principal/pluma principal	F040397	F616853	1270D
	3	Pluma principal/pluma pendular	F018879	F616732	1270D

HERRAMIENTAS DE CABEZAL PROCESADOR

El mantenimiento y los servicios apropiados mantienen su inversión en funcionamiento. Para facilitar el mantenimiento y servicio, hemos diseñado algunas herramientas de servicio especiales para el mantenimiento del cabezal procesador. Póngase en contacto con su concesionario Waratah local para obtener más información.



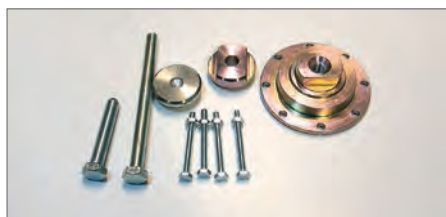
Indicador de hoja F681744
Indicador de hoja para medir el ángulo del borde de corte y la forma del bisel posterior. Para modelos: Todos



F681745 Adaptador
Adaptador para manguito y herramienta de extracción. Para modelos: H212, H424, H413, H423, H415, H425



F070194 Hawe RK3 G1/2
Se utiliza para la válvula de retención F018813. Válvulas principales: Clásica, H290



F682925 Tirador de rueda de medición de longitud
Para tirar hacia fuera y hacia dentro del eje de la rueda de medición de longitud con cojinetes. Para modelos: H413, H423, H415, H425



F046592 Hawe RK1 G1/4
Se utiliza para la válvula de retención F008631. Válvulas principales: Clásica, EVOII, EVOIII, Pevo



F070195 Tirador
Utilizado para extraer un tipo diferente de cartuchos. Válvulas principales: Clásica, EVOII, EVOIII, Pevo



F680719 Herramienta de instalador del motor de sierra
Para modelos: Todas las unidades de sierra SuperCut 100 y SuperCut 100S



F062897 Hawe RK2 G3/8
Se utiliza para la válvula de retención F008653. Válvulas principales: Clásica, EVOII, EVOIII, Pevo



F685123 Herramienta especial para válvula Pevo
Una instalación correcta asegura la vida útil de los sellos del manguito. Para modelos: H212, H424, H413, H423, H415, H425

RENDIMIENTO INDISCUTIBLE Y ASISTENCIA TÉCNICA INIGUALABLE.



Entrega de durabilidad y maximización del tiempo de actividad.
Bienvenido a Waratah, donde las máquinas se fabrican según el principio Built To Work™. Además tiene el siguiente nivel de asistencia técnica siempre disponible para ayudarle a trabajar a la máxima velocidad.

KITS DE INSTALACIÓN EN CAMPO

Waratah ofrece una amplia gama de kits de actualización y mejora del tiempo productivo de la máquina para llevar el rendimiento de su máquina a un nuevo nivel. La cartera de kits de instalación en campo incluye soluciones económicas y fáciles de adquirir para una variedad de reparaciones y renovaciones a gran escala. Las actualizaciones pueden ofrecer de forma sencilla funcionalidades totalmente nuevas a su máquina cuando las condiciones de la explotación forestal cambien.

Kit de mejora del tiempo productivo de Waratah

El kit de mejora del tiempo productivo contiene las piezas críticas que suelen requerirse con más frecuencia para mantener la máquina en funcionamiento. El contenido se ha diseñado basándose en los comentarios recibidos del cliente y en nuestra experiencia a largo plazo.

Un total de aproximadamente 270 piezas para aproximadamente 80 números de referencia. El contenido es específico del cabezal procesador y puede actualizarse.

NÚMERO DE KIT	DESCRIPCIÓN DE KIT	NOTA
F731546	Kit de mejora del tiempo productivo_H424_WA_BEI-256	H424 WA, BEI-256, SC100S
F731550	Kit de mejora del tiempo productivo_H424_JD_BEI-256	H424 JD, BEI-256, SC100S
F731224	Kit de mejora del tiempo productivo_H424_WA_SC100S	H424 WA, BEI-128, SC100S
F731225	Kit de mejora del tiempo productivo_H424_JD_SC100S	H424 JD, BEI-128, SC100S
F731553	Kit de mejora del tiempo productivo_H425_WA_SC100S BEI-256	H425 WA, BEI-256, SC100S
F731551	Kit de mejora del tiempo productivo_H425_JD_SC100S BEI-256	H425 JD, BEI-256, SC100S
F731234	Kit de mejora del tiempo productivo_H415_WA_SC100	H415 WA, SC100
F731233	Kit de mejora del tiempo productivo_H415_JD_SC100	H415 JD, SC100
F731229	Kit de mejora del tiempo productivo_H480C_WA_SC100	H480C WA, SC100
F731228	Kit de mejora del tiempo productivo_H480C_JD_SC100	H480C JD, SC100
F720450	Kit de mejora del tiempo productivo_H480C_WA_SC100S	H480C WA, SC100S
F731226	Kit de mejora del tiempo productivo_H480C_JD_SC100S	H480C JD, SC100S
F731231	Kit de mejora del tiempo productivo_H415_H425_WA_SC100S	H415, H425, WA, SC100S
F731230	Kit de mejora del tiempo productivo_H415_H425_JD_SC100S	H415, H425, JD SC100S



- Mazo de cables de sensor
- Cojinetes con accesorios de instalación
- Terminales para la unidad L22, herramientas de retirada de terminales
- Grasa para alojamiento de sensor, grasa especial para conectores eléctricos
- Sensor de longitud, diámetro y sierra con accesorios de instalación
- Cables de repuesto con extremos AMP Junior y Hirschman
- Selección de accesorios situados fuera de la cubierta principal de la válvula.
- Arandelas de sellado para accesorios del kit
- Kits de sello de cilindros hidráulicos
- Cojinetes esféricos con anillos elásticos
- Sellos de dispositivo de sierra con unidad tensora de cadena, pernos críticos y rueda magnética para sensor
- Dispositivo de enganche de la cadena y rueda dentada de transmisión
- Reductores de presión críticos, válvulas proporcionales y accesorios de instalación
- Placas de bloqueo para pasadores con pernos necesarios, pernos de bloqueo de cubierta de válvula
- Gama de accesorios de lubricación
- Indicador de hoja de cuchilla, etc.

Kit de latiguillos Waratah

NÚMERO DE KIT	DESCRIPCIÓN DE KIT	NOTA
BEG10015	Kit de latiguillos	H212
BEG10016	Kit de latiguillos	H219
BEG10025	Kit de latiguillos	H423
BEG10022	Kit de latiguillos	H424
BEG10026	Kit de latiguillos	H425



KITS DE INSTALACIÓN EN CAMPO

Kit para manejo múltiple de árboles (MTH)

Con el kit de actualización MTH, su cabezal procesador puede equiparse fácilmente con la funcionalidad MTH. Las piezas de la válvula hidráulica deben solicitarse por separado.

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MODELO
BEG10037	Kit MTH	H212
F690559	Kit MTH universal para cabezales antiguos	H414, H480C, H754, H412
F690571	Kit MTH, todas las piezas necesarias incluidas	H270
F690567	Kit MTH, rotator BBR, necesario con el kit universal	H412
F690568	Kit MTH, rotator Indexator, necesario con el kit universal	H412
F690569	Kit MTH, todas las piezas necesarias incluidas H413/H423	H413, H423
F690561	Kit MTH, necesario con el kit universal	H414
F690562	Kit de mazo de cables MTH, necesario si el cabezal procesador incluye cableado y tapa antiguos	H414
F690570	Kit MTH, todas las piezas necesarias incluidas H415/H425	H415
F690563	Kit MTH, necesario con el kit universal	H480C
BEG10035	Kit MTH	H424
BEG10027	Kit MTH	H425
F690564	Kit de mazo de cables MTH, necesario si el cabezal procesador incluye cableado y tapa antiguos	H480C
F690560	Kit MTH para HHC, necesario si el cabezal no incluye dos controladores de cabezal procesador (2xHHC)	H480C, H414, H754
F690565	Kit MTH, necesario con el kit universal	H754
F690566	Kit de mazo de cables MTH, necesario si el cabezal procesador incluye cableado y tapa antiguos	H754

Kit de marcador de colores

Con un kit de actualización de marcador de colores, puede añadir la funcionalidad de marcador de colores a su cabezal procesador.

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MODELO
BEG10007	Kit de marcador de colores, JD	H212
BEG10008	Kit de marcador de colores, Waratah	H212
F692470	Marcador de colores Supermark	H412
F692469	Marcador de colores Supermark	H414
F692468	Marcador de colores desde cuchilla	H414
F714128	Marcador de colores desde cuchilla	H415
F714127	Marcador de colores Supermark	H415
F692464	Marcador de colores Supermark	H480C
F692465	Marcador de colores Supermark, unidad de sierra vertical	H480C
F692462	Marcador de colores desde cuchilla	H480C
F692466	Marcador de colores Supermark	H270
F692467	Marcador de colores Supermark	H290
BEG10028	Kit de marcador de colores, cuchilla, JD	H423
BEG10029	Kit de marcador de colores, Supermark, Waratah	H423
BEG10030	Kit de marcador de colores, Supermark, JD	H423
BEG10032	Kit de marcador de colores, Supermark, Waratah	H423
BEG10010	Kit de marcador de colores, cuchilla, JD	H424
BEG10012	Kit de marcador de colores, cuchilla, Waratah	H424
BEG10011	Kit de marcador de colores, Supermark, JD	H424
BEG10009	Kit de marcador de colores, Supermark, Waratah	H424
BEG10018	Kit de marcador de colores, cuchilla, Waratah	H425
BEG10019	Kit de marcador de colores, cuchilla, JD	H425
BEG10023	Unidad de marcador de colores, SUPERMARK, JD	H425
BEG10024	Unidad de marcador de colores, Supermark, Waratah	H425

Kit de sistema de lubricación de grasa

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MODELO
BEG10005	Sistema de lubricación de grasa, JD	H212
BEG10006	Sistema de lubricación de grasa, Waratah	H212
BEG10033	Sistema de lubricación de grasa, JD	H423
BEG10034	Sistema de lubricación de grasa, Waratah	H423
BEG10013	Kit de lubricación de grasa, JD	H424
BEG10014	Kit de lubricación de grasa, Waratah	H424
BEG10021	Kit de lubricación de grasa	H425

KITS DE INSTALACIÓN EN CAMPO

Kit HPC15

Con un kit de actualización de HPC15, puede actualizar el sistema informático de su HPC a la última versión disponible.

NÚMERO DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
F685164	Kit de PC HPC15 para modelos de la serie D
F685192	Kit HPC15 para cabina GEN I de la serie E
F686407	Kit HPC15 para cabina GEN II de la serie E
F687992	Kit de PC HPC15 para cabina fija de modelos de las series E y G



Kits medioambientales

Los kits medioambientales para el mercado de repuestos se diseñan para contener derrames accidentales de aceite o combustible.

Kit medioambiental 1

El kit medioambiental 1 se ha diseñado para contener y limpiar cualquier derrame de aceite, etc. durante las operaciones de mantenimiento. El kit contiene:

- 10 paños absorbentes de aceite, 41 x 51 cm
- 3 bolsas de basura
- 1 par de guantes
- 1 alfombrilla absorbente

NÚMERO DE REFERENCIA F619006

MODELO Para modelos de las series D, E y G

Complete su kit medioambiental con la pala F061121.

Kit medioambiental 2

El kit medioambiental 2 se ha diseñado para contener y limpiar cualquier derrame de aceite, etc. cuando se trabaja ceca de fuentes de agua. El kit contiene:

- 1 barrera de absorción de aceite, 5 m
- 1 bolsa de residuos
- 1 par de guantes
- 3 paños absorbentes, 41 x 51 cm

NÚMERO DE REFERENCIA F619007

MODELO Para modelos de las series D, E y G

Complete su kit medioambiental con la pala F061121.

Kit de medición de longitud para cabezal procesador

El kit de medición de longitud para cabezal procesador incluye todas las piezas necesarias para sustituir el dispositivo de medición de longitud de su cabezal procesador.

NÚMERO DE REFERENCIA	INFORMACIÓN ADICIONAL	MODELO
F699761	Kit de medición de longitud No incluye la rueda de medición	H414
F707698	Kit de medición de longitud No incluye la rueda de medición	H412
F730400	Kit de medición de longitud No incluye la rueda de medición	H423/H424
F730401	Kit de medición de longitud (largo alcance) No incluye la rueda de medición	H425
F066182	Kit de medición de longitud	H480C
F067150	Kit de medición de longitud	HTH460
F065036	Kit de medición de longitud	HTH450





FABRICADO PARA EL TRABAJO, FUNCIONAMIENTO A LA MÁXIMA VELOCIDAD.

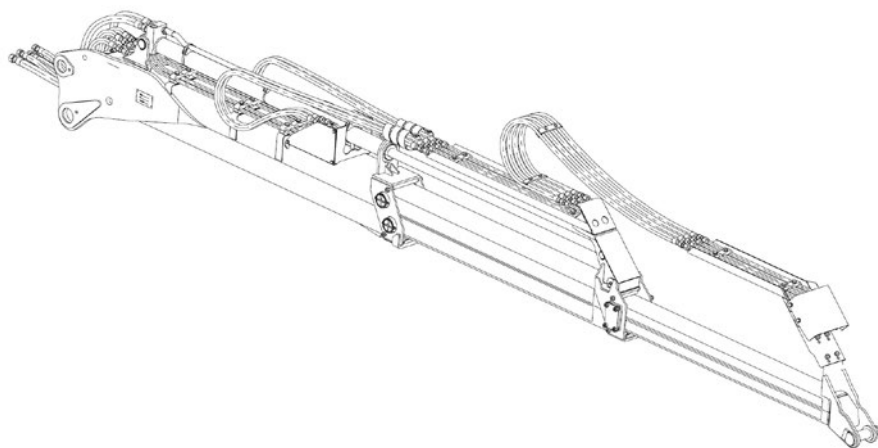
H219x

**Entrega de durabilidad
y maximización del tiempo de actividad.**

Bienvenido a Waratah, donde las máquinas se fabrican según el principio BuiltToWork™. Además tiene el siguiente nivel de asistencia técnica siempre disponible para ayudarle a trabajar a la máxima velocidad.

KITS DE EXTENSIÓN

Cuando resulte necesario reparar su extensión, ofrecemos un brazo de extensión completo listo para usar como una opción rápida y económica. El módulo de grúa incluye todas las piezas y latiguillos ya montados.

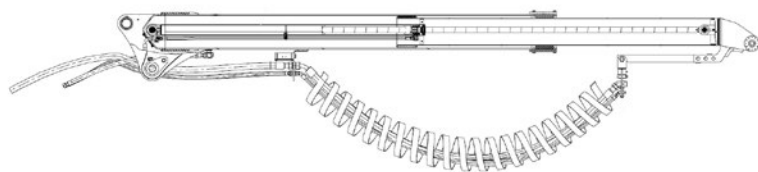


Autocargadores

MODELO DE PLUMA	NÚMERO DE REFERENCIA, NEGRO	NÚMERO DE REFERENCIA GRIS	DESCRIPCIÓN
CF1	F626960		Módulo de extensión de la pluma CF172
	F627405		Módulo de extensión de la pluma CF187
	F627406		Módulo de extensión de la pluma CF198
CF5		F697017	Módulo de extensión de la pluma CF196
	F619085	F699547	Módulo de extensión de la pluma CF572, CF772
	F627106	F699565	Módulo de extensión de la pluma CF585, CF785
	F677168	F699587	Módulo de extensión del IBC CF585, CF785
	F627116	F699137	Módulo de extensión de la pluma CF710
	F676833	F701315	Módulo de extensión del IBC CF510, CF710
	F709835	F709837	Módulo de extensión de la pluma CF511
	F709830	F709840	Módulo de extensión del IBC CF511
CF7		F715928	Extensión de la pluma CF5-XI9.8
		F714816	Extensión de la pluma CF5-XI9.8-IBC
	F619085	F699547	Módulo de extensión de la pluma CF572, CF772
	F627106	F699565	Módulo de extensión de la pluma CF585, CF785
	F677168	F699587	Módulo de extensión del IBC CF585, CF785
	F627116	F699137	Módulo de extensión de la pluma CF710
	F676833	F701315	Módulo de extensión del IBC CF510, CF710
	F692959	F701638	Módulo de extensión de la pluma CF711S
CF7S	F695938	F701669	Módulo de extensión del IBC CF711S
		F715926	Paquete de pluma pendular, CF7-XI9.8
		F715921	Extensión de la pluma CF7-XI9.8-IBC
	F645436	F701682	Módulo de extensión de la pluma CF772S
	F643448	F701718	Módulo de extensión de la pluma CF785S
	F679742	F701692	Módulo de extensión del IBC CF785S
	F643240	F701684	Módulo de extensión de la pluma CH710S
	F679712	F701641	Módulo de extensión del IBC CF7S, CF710S
CF8	F692959	F701638	Módulo de extensión de la pluma CF711S
	F695938	F701669	Módulo de extensión del IBC CF711S
		F715926	Paquete de pluma pendular, CF7-XI9.8
		F715921	Paquete de pluma pendular, CF7-XI9.8-IBC
		F719446	Paquete de pluma pendular, CF7 S-XI9.8 P+
		F719347	Paquete de pluma pendular, CF7 S-XI9.8-IBC P+
	F639174	F716394	Módulo de extensión de la pluma CF873
	F628675	F716405	Módulo de extensión de la pluma CF885
	F682465	F716417	Módulo de extensión del IBC CF885



KITS DE EXTENSIÓN



Procesadoras

MODELO DE PLUMA	NÚMERO DE REFERENCIA, NEGRO	NÚMERO DE REFERENCIA GRIS	DESCRIPCIÓN
CH6	F661284	F697242	Módulo de extensión de la pluma CH610 estándar (STD)
	F661285	F697259	Módulo de extensión de la pluma CF610 "doublebreak" (DB)
	F661286	F698439	Módulo de extensión de la pluma CH6113 STD
	F661287	F697261	Módulo de extensión de la grúa CH6113 DB
		F697242	Módulo de extensión del IBC CH610 STD
		F697259	Módulo de extensión del IBC CH610 DB
		F697260	Módulo de extensión del IBC CH6113 STD
		F697261	Módulo de extensión del IBC CH6113 DB
CH7	F660504	F706050	Módulo de extensión de la pluma CH786 STD
	F660506	F706061	Módulo de extensión de la grúa CH786 DB
	F660509	F706041	Módulo de extensión de la pluma CH710 STD
	F660511	F706069	Módulo de extensión de la pluma CH710 DB
	F660512	F706057	Módulo de extensión de la pluma CH711 STD
	F660514	F706062	Módulo de extensión de la grúa CH711 DB
	F690225	F706055	Módulo de extensión del IBC CH710 STD
	F696083	F706066	Módulo de extensión del IBC CH710 DB
	F690256	F706044	Módulo de extensión del IBC CH711 STD
	F696093	F706053	Módulo de extensión del IBC CH711 DB
CH8	F644693		Módulo de extensión de la pluma CH8 8,3 M
	F644694		Módulo de extensión de la pluma CH8 8,3 M DB
	F644695		Módulo de extensión de la pluma CH8 10 M
	F644696		Módulo de extensión de la pluma CH8 10 M DB
	F644697		Módulo de extensión de la pluma CH8 11 M
	F644698		Módulo de extensión de la pluma CH8 11 M DB
CH9	F673406	F708050	Módulo de extensión de la pluma CH986 STD
	F673739	F708071	Módulo de extensión de la grúa CH986 DB
	F663841	F708053	Módulo de extensión de la pluma CH910 STD
	F672316	F708058	Módulo de extensión de la grúa CH910 DB
	F673880	F708087	Módulo de extensión de la pluma CH911 STD
	F673891	F707174	Módulo de extensión de la grúa CH911 DB
		F702564	Módulo de extensión del IBC CH910 STD
		F703006	Módulo de extensión del IBC CH910 DB
		F702992	Módulo de extensión del IBC CH911 STD
TJ180S		F703035	Módulo de extensión del IBC CH911 DB
	F661183	F698774	Módulo de extensión de la grúa TJ180S 8,6 M STD
	F661184	F698797	Módulo de extensión de la pluma TJ180S 8,6 M DB
	F661185	F698818	Módulo de extensión de la grúa TJ180S 10 M STD
	F661186	F698827	Módulo de extensión de la pluma TJ180S 10 M DB
	F661187	F698844	Módulo de extensión de la grúa TJ180S 11 M STD
	F661188	F698867	Módulo de extensión de la pluma TJ180S 11 M DB



Tenga en cuenta que: Los kits de pluma pendular para procesadoras no incluyen los latiguillos del rotator.



CONJUNTO DE GRÚA-TORRE

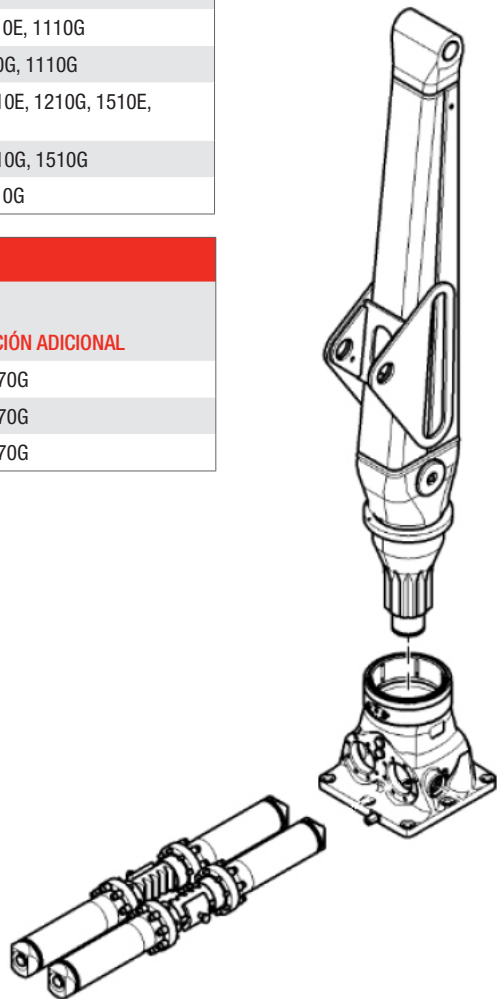
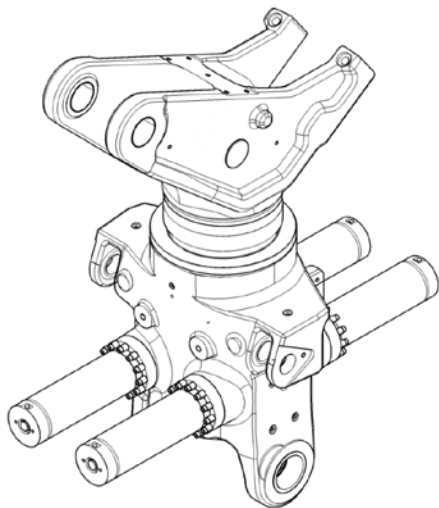


CONJUNTO DE GRÚA-TORRE

Para dar respuesta a sus necesidades de renovación de máquinas, ofrecemos módulos completos pluma-torre para autocargadores y procesadoras. Los módulos incluyen el pilar principal, la plataforma giratoria, la base de la grúa y el sensor como un kit predefinido. El kit de pluma-torre permite renovar la base completa de la pluma de una manera rentable.

Autocargadores				
MODELO DE PLUMA	NÚMERO DE REFERENCIA, NEGRO	NÚMERO DE REFERENCIA GRIS	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
CF1	F654298		Kit de grúa-torre	810E
CF1		F697130	Kit de grúa-torre	910G
CF5	F651253		Kit de grúa-torre	1010E, 1110E, 1110G
CF5		F699301	Kit de grúa-torre	910G, 1010G, 1110G
CF7/CF7S	F648842		Kit de grúa-torre	1110G, 1210E, 1210G, 1510E, 1510G
CF7/CF7S		F701635	Kit de grúa-torre	1110G, 1210G, 1510G
CF8	F654007	F715750	Kit de grúa-torre	1910E, 1910G

Procesadoras				
MODELO DE PLUMA	NÚMERO DE REFERENCIA, NEGRO	NÚMERO DE REFERENCIA GRIS	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
CH6	F657929	F698313	Kit de grúa-torre	1170E, 1170G
CH7	F677892	F706112	Kit de grúa-torre	1270E, 1270G
CH9	F663879	F707200	Kit de grúa-torre	1470E, 1470G



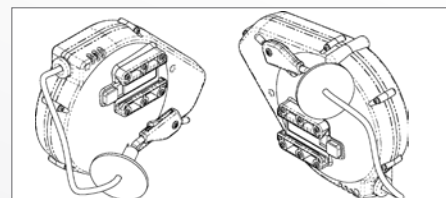
CALIBRADORES

Nuestra selección de calibradores, ofrece la mejor opción disponible para sus mediciones y necesidades de calibración, tanto para los ajustes básicos para la calibración de la procesadora como para requisitos más avanzados y exigentes. Todos se integran completamente en el software de Waratah.

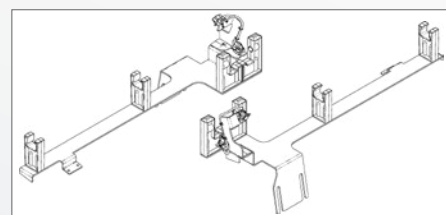
Calibradores informáticos DP II de Haglöf Sweden

El DP II es un sistema de instrumentos de diámetro extremadamente eficiente, versátil y de fácil uso, adaptado para estimación de madera, cubrición de madera e inventario de árboles sin talar. Numerosas características atractivas convierten al DP II en una solución optimizada y completa para el trabajo de medición moderno en bosques e industrias. El DP II se entrega preparado para el trabajo en campo, está totalmente adaptado y es un sistema robusto, con una construcción bien equilibrada y duradera. El DP II proporciona excelentes características de informática en campo. El terminal informático desmontable puede utilizarse como un ordenador portátil autónomo.

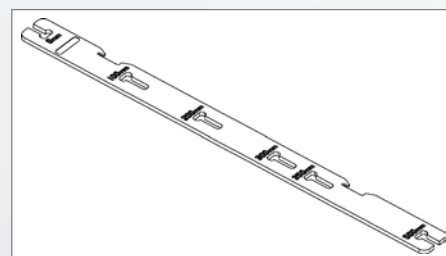
El DP II ofrece un sistema operativo multilingüe, un sistema de medición SmartScale sin contacto y baterías recargables de larga duración. Cada modelo DP II se entrega en un kit completo con todos los elementos necesarios para su óptimo manejo e instalación en la cabina.



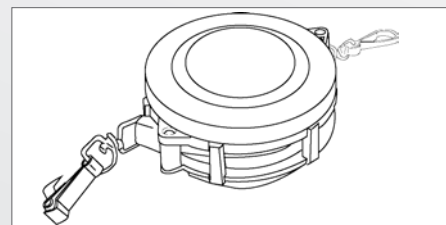
FI10534



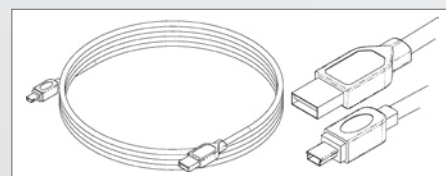
FI10532



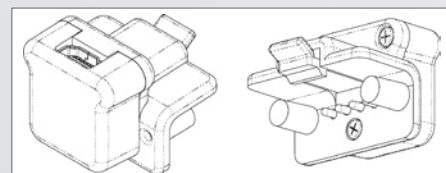
FI10558



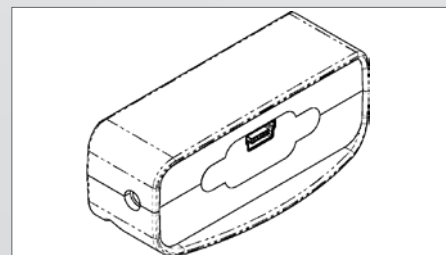
FI10559



FI10557



FI10533



FI10560

Kits de calibradores informáticos DP II

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F694156	Kit de calibrador DP II 500 mm	Todos los kits DP II incluyen el calibrador seleccionado y los siguientes elementos: estuche de aluminio, mini adaptador USB, soporte para el calibrador, cinta Digitech, cinta de registrador, cable USB, placa de montaje, licencia de software Skalman 6 y 7, dispositivo de memoria USB, manipulador HQC, software para PC, WinDP e indicador de calibración.
F694157	Kit de calibrador DP II 600 mm	
F701021	Kit de calibrador DP II 800 mm	

Repuestos

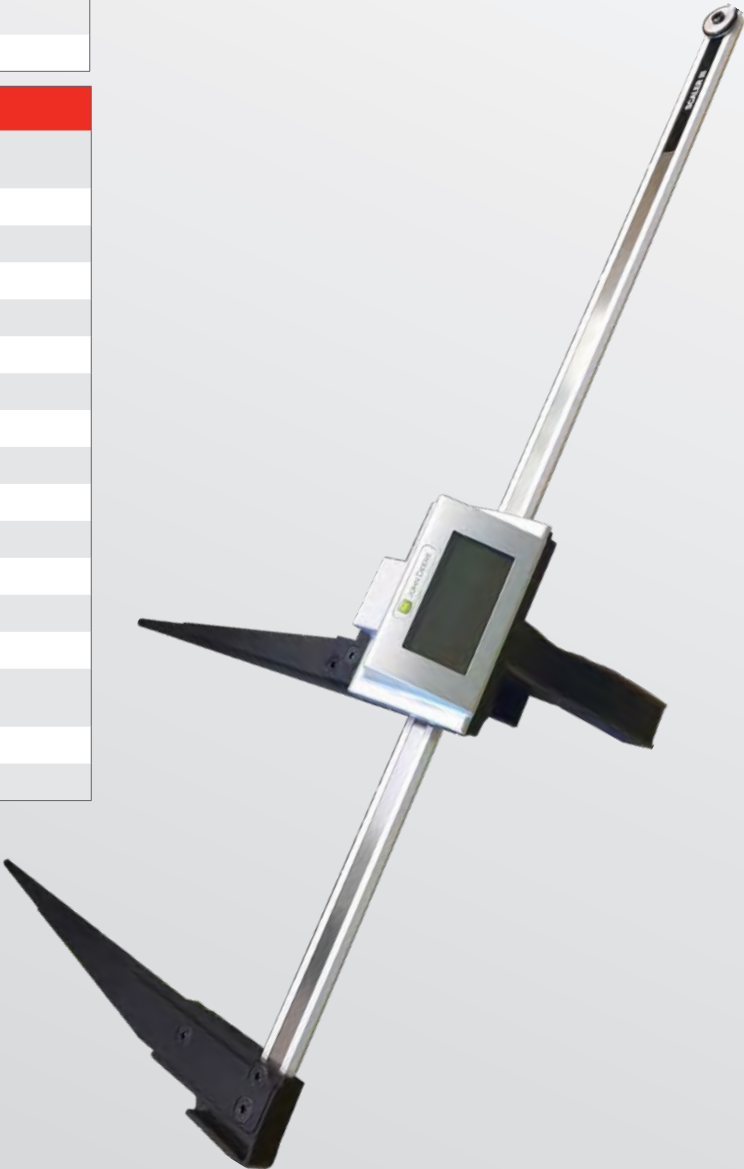
N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F710565	Calibrador DP II 500 mm	Todos los juegos de repuestos de DP II incluyen la longitud de escala seleccionada con los accesorios adicionales: • Dispositivo USB con manual y software • Licencia de software para Skalman 6 y 7 • Manipulador HQC • Estuche de aluminio
F710567	Calibrador DP II 600 mm	
F710566	Calibrador DP II 800 mm	
F710534	Cinta Digitech	Cinta de medición electrónica de longitud, 7 metros.
F710532	Soporte de calibrador JD Ver. 2, DP II	Soporte de calibrador JD Ver. 2 DP II para comunicación y carga.
F710558	Plantilla de calibración	Plantilla de calibración para DP II, 0-500 mm.
F710559	Cinta de medición	Cinta de medición manual de longitud, 15 metros con gancho de precisión Haglöf.
F710557	Cable USB A-mini	Cable USB A-mini, 3 metros cuando se trabaja con archivos KTR.
F710533	Adaptador mini USB DP II	Adaptador mini USB para comunicación y carga cuando se trabaja con archivos KTR.
F710560	Adaptador USB Digitech Pro	Adaptador USB para Digitech Pro V 1.3.2.

Scaler III

Scaler III se ha desarrollado específicamente para calibración de procesadoras. Incluye un conector de acoplamiento para transferencia viable de datos y carga. Todos nuestros kits Scaler III incluyen medidor, estación de acoplamiento y cinta de medición.

Kit Scaler III		
N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F076692	Scaler III	500 mm
F672715	Scaler III	650 mm
F076694	Scaler III	800 mm

Repuestos		
N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN ADICIONAL
F070000	Brazo	500 mm, derecho
F070001	Brazo	500 mm, izquierdo
F076684	Escala	500 mm
F672716	Brazo	650 mm, derecho
F672717	Brazo	650 mm, izquierdo
F672718	Escala	650 mm
F076682	Brazo	800 mm, derecho
F076683	Brazo	800 mm, izquierdo
F076685	Escala	800 mm
F076686	Kit de batería	Solo para Scaler III
F076689	Cinta de medición	Soporte para cinta incluido
F076688	Soporte	Para cinta de medición
F696036	Soporte de calibrador	Cabinas Gen I y II
F076690	Estación de acoplamiento	Solo para Scaler III
F070003	Pulsador	
F070004	Interruptor basculante	



BANDAS Y PROTECCIONES PARA LATIGUILLOS

Bandas con hebilla

Para amarre ligero o sujeción de los latiguillos, se ofrece una selección de bandas con hebilla que se mantendrán resistentes y ajustadas incluso en condiciones difíciles.

N.º DE REFERENCIA	TAMAÑO
F011353	500 mm
F059069	750 mm
F013024	1000 mm
F059070	1500 mm



Protecciones para latiguillos

Las protecciones para latiguillos ofrecen protección frente al desgaste, la fricción y los impactos externos. Nuestras protecciones de color negro-verde están disponibles en todas las dimensiones necesarias para proteger los latiguillos hidráulicos de sus máquinas.

N.º DE REFERENCIA	TAMAÑO (MM)
F693985	18 x 1,5 x 600
F072275	20 x 2,5 x 250
F071193	20 x 2,5 x 2000
F022518	32 x 2,9 x 450
F032109	32 x 2,9 x 600
F033927	32 x 2,9 x 800
F071142	32 x 2,9 x 1000
F069604	32 x 2,9 x 1250
F067309	32 x 2,9 x 1500
F022519	32 x 2,9 x 2500
F031276	50 x 3,5 x 750
F046350	50 x 3,5 x 1100
F039175	50 x 3,5 x 1200
F060925	50 x 3,5 x 1500
F689171	50 x 3,5 x 1700
F039217	50 x 3,5 x 2500
F032113	75 x 4,5 x 850
F033928	75 x 4,5 x 1100
F034203	75 x 4,5 x 1250
F011101	75 x 4,5 x 1500
F671319	75 x 4,5 x 1600
F046352	75 x 4,5 x 1800
F033388	75 x 4,5 x 2250
F021051	110 x 5,5 x 1250
F066360	110 x 5,5 x 1500
F673759	110 x 5,5 x 1630
F654957	110 x 5,5 x 2000
F066179	110 x 5,5 x 2600
F672693	110 x 5,5 x 2880
F682149	110 x 5,5 x 3000
F673901	110 x 5,5 x 3580
F686037	114 x 7,5 x 1800
F688982	114 x 7,5 x 2000



waratah

Fundas de asiento



Haga que su asiento sea más cómodo

¡Nuestra colección de fundas de asiento exclusivas con la marca y homologadas por Waratah transmitirán el principio de Built To Work!

En nuestra selección encontrará las fundas asientos en versiones de calidad superior fabricadas a medida.

Nuestros modelos están disponibles para Be-Ge 3100, 7100, Grammer y asientos de automóviles.



F725513
Funda de asiento de
cuero de primera calidad
Be-Ge 3100 Comfort



F725479
Funda de asiento
Be-Ge 3100 Comfort

Números de referencia

- F725472 Funda de asiento, Be-Ge 7100 Basic
- F725479 Funda de asiento, Be-Ge 3100 Comfort
- F725507 Funda de asiento, Modelo Basic (asientos de automóviles)
- F725508 Funda de asiento, Modelo Bench (furgonetas y camionetas)
- F725510 Funda de asiento, Grammer
- F725513 Premium-Funda de asiento de cuero de primera calidad, Be-Ge 3100 Comfort
- F725514 Premium-Funda de asiento de cuero de primera calidad, Be-Ge 7100 Basic



BUILT TO WORK
waratah

www.waratah.com



MAQUINARIA FORESTAL

www.waratah.net

MÁS INFORMACIÓN
SOBRE NUESTROS
CABEZALES
PROCESADORES:



Este folleto ha sido elaborado para todo el mundo. Aunque se ofrece información, ilustraciones y descripciones de carácter general, ciertas imágenes y textos podrían incluir opciones y accesorios que no estén disponibles en todas las regiones. Para obtener más información, póngase en contacto con su concesionario local Waratah. Waratah se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones y el diseño de los productos incluidos en el presente folleto sin previo aviso. Waratah no se hace responsable de los posibles errores u omisiones incluidos en este folleto.

Waratah 2023