GM Tech

Handel - Reparatur - Sonderbau

QUALITY MADE IN AUSTRIA

CUÑAS DE CORTE





ESPAÑOL

GM Tech GmbH | Bauhofstraße 6 | 6322 Kirchbichl/Austria
info@gm-tech.at | www.gm-tech.at

ESPAÑOL

Notas importantes sobre el manual de instrucciones

Este manual de instrucciones está diseñado para garantizar el uso correcto y seguro del aparato.

Toda persona que trabaje con él debe leer y seguir las instrucciones.

El uso incorrecto del aparato, en particular el incumplimiento de las instrucciones y advertencias de seguridad, puede provocar lesiones personales o incluso la muerte. Además del manual de instrucciones, en el uso comercial deben observarse las directrices, normas y leyes legales para un trabajo seguro y profesional.

El manual de instrucciones forma parte integral del aparato. Si se vende el aparato, debe entregarse al siguiente propietario.

Si después de leer estas instrucciones aún tiene preguntas, póngase en contacto con el fabricante o distribuidor.

El manual de instrucciones debe estar siempre disponible y mantenerse cerca del aparato.

Notas importantes sobre las instrucciones de uso

PELIGRO

Palabra de advertencia utilizada para indicar una situación de peligro inmediato que, de no evitarse, provocará lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA

Palabra de advertencia utilizada para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Palabra de advertencia utilizada para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.

NOTA

Llama la atención sobre el riesgo de daños al aparato.

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. MODIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS

No se permiten modificaciones en el dispositivo por parte del cliente. Cualquier modificación en el dispositivo invalidará la garantía, por lo que no se permiten modificaciones ni ampliaciones.

1.1.1. Garantía para uso comercial

El comprador tendrá derecho a los derechos de garantía legales durante un período de 12 meses a partir de la fecha de aceptación. En primer lugar, el vendedor siempre debe tener la oportunidad de realizar el cumplimiento posterior dentro de un plazo razonable. Cualquier otra reclamación, en particular las reclamaciones por daños y perjuicios derivados, queda excluida en la medida permitida por la ley.

1.1.2. Garantía para uso privado

El comprador tendrá derecho a los derechos de garantía legales durante un período de 24 meses a partir de la fecha de aceptación.

1.1.3. Sin garantía

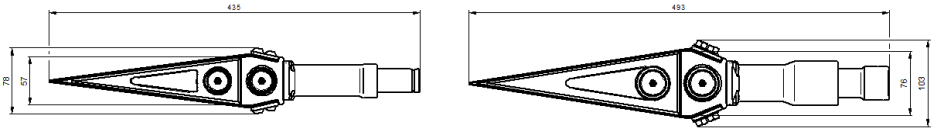
El fabricante no asume ninguna garantía en los casos que se enumeran a continuación.

- Para todas las piezas sujetas a desgaste natural.
- Para defectos causados por la intemperie, influencias químicas, físicas, electroquímicas o eléctricas, siempre que no sean imputables al fabricante.
- Por defectos causados por no seguir las instrucciones de manejo, mantenimiento y cuidado del aparato según las instrucciones de uso.
- Por defectos causados por la no utilización de piezas de repuesto originales o un montaje incorrecto por parte del comprador o de terceros, o por un manejo incorrecto o negligente.
- Por las consecuencias de modificaciones o reparaciones indebidas realizadas por el comprador o terceros sin el consentimiento del fabricante.
- Por defectos causados por un uso inadecuado o indebido.
- Por daños y limitaciones de rendimiento causados por el uso de piezas y accesorios no originales.
- Para defectos causados por no seguir las instrucciones de manejo, mantenimiento y cuidado del aparato de acuerdo con el manual de instrucciones.

2. DESCRIPCIÓN

2.1. DATOS TÉCNICOS

2.1.1. Vista general de los modelos FK20 y FK30



2.1.2. Datos, cifras y hechos del modelo FK20 y FK30

Peso:	2,90 kgs	4,90 kgs
Longitud-Anchura-Altura:	435 mm – 69 mm – 78mm	493 mm - 84 mm - 94 mm
Longitud de carrera:	100mm	120mm
Par máximo:	800 Nm	1800 Nm
Fuerza máxima de compresión:	20 toneladas	30 toneladas
Montaje:	½" Cuadrado	¾" Cuadrado

2.1.3 Uso previsto – Aplicación

La cuña está diseñada para la tala de madera pesada y se utiliza como apoyo en la tala manual de árboles. A diferencia de la tala con cuñas de plástico convencionales, esto es posible con menos esfuerzo físico. El uso de una llave de impacto reduce el riesgo de caída de madera. A diferencia de las cuñas convencionales, la cuña se puede atornillar y reposicionar si la altura de separación es demasiado baja.

La cuña no sustituye la tala asistida por cabrestante; solo se puede utilizar en las mismas condiciones que las cuñas de plástico clásicas.

La cuña está diseñada para temperaturas ambiente desde -15 °C a +40 °C.

2.2. ADVERTENCIAS

2.2.1. ¡Peligro de alto voltaje potencialmente letal!

Trabajar demasiado cerca de líneas eléctricas aéreas puede causar la muerte o lesiones graves por descarga eléctrica.

- **Compruebe la ubicación de las líneas eléctricas aéreas.**
- **Nunca toque una línea eléctrica aérea. Nunca suponga que una línea eléctrica aérea no está electrificada.**
- **Infórmese sobre el voltaje de funcionamiento de las líneas eléctricas aéreas.**
- **Infórmese sobre las distancias de seguridad a las líneas eléctricas aéreas y asegúrese de respetarlas.**
- **Coordine las medidas de seguridad con el operador de la línea eléctrica aérea correspondiente.**

2.2.2. ¡Riesgo de lesiones y peligro de muerte debido al terreno accidentado!

La negligencia puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

- **Nunca se coloque de espaldas a un obstáculo.**
- **Nunca camine hacia atrás.**
- **Preste siempre atención a la superficie y al entorno.**
- **Defina y despeje la ruta de escape antes de iniciar la tala.**
- **Si el árbol comienza a caer, retírese inmediatamente por la ruta de escape.**

2.2.3. Demarcación y acordonamiento de zonas peligrosas

Zonas forestales

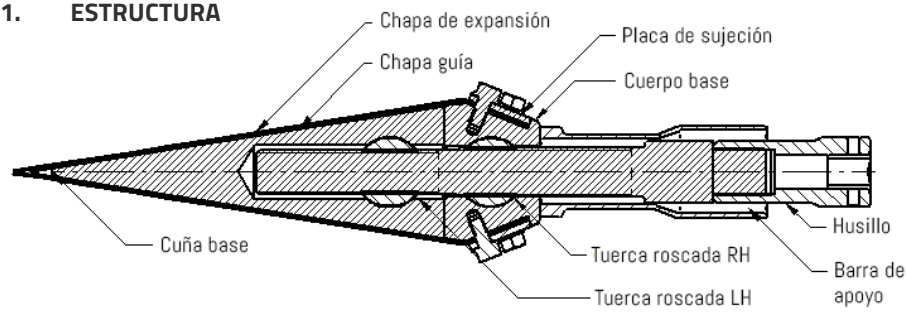
Las zonas peligrosas deben marcarse antes de comenzar el trabajo y durante el mismo, de acuerdo con la ley.

Caminos públicos, carreteras, tuberías y similares

La marcación y el acordonamiento de zonas peligrosas deben aclararse con la debida antelación a la autoridad competente.

3. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

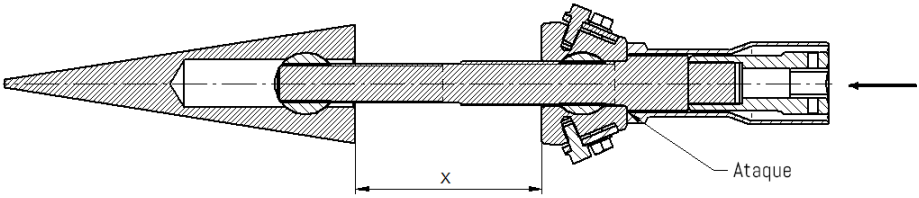
3.1. ESTRUCTURA



Nota
La cuña de tala tiene un tope mecánico; es importante asegurarse de que la cuña de alimentación no presione con toda su fuerza contra el cuerpo base al retraerse. Esto puede provocar daños. Asimismo, si hay suciedad en la superficie de conexión entre el cuerpo base y la cuña de alimentación, esta puede presionarse contra la cuña.

3.1.1. MONTAJE/INSTALACIÓN

Al montar la cuña, asegúrese de que el recorrido de alimentación esté correctamente ajustado; de lo contrario, la cuña podría autodestruirse.



El eje roscado debe enroscarse hasta que el tope mecánico encaje.
La cuña de alimentación debe ajustarse a la dimensión X. El siguiente paso es colocar las placas, plegar la cuña de tala y realizar una prueba de funcionamiento.

Valor de ajuste X	Longitud (mm)
FK 20	100
FK 30	120

3.2. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

La cuña de tala se opera con una llave de impacto.

El eje gira en el sentido de las agujas del reloj y la cuña de alimentación avanza. Las láminas se separan. El tope delantero también está marcado visualmente; se puede ver cuando la parte frontal del eje está alineada con el mango.

Al diseñar la cuña, se ha tenido cuidado de que el eje quede oculto para evitar la suciedad.

El eje se lubrica mediante dos engrasadores en las tuercas roscadas.

La forma especial de cuña de los botones de la placa separadora proporciona un alto nivel de agarre para evitar que se deslice hacia afuera.

En comparación con las cuñas convencionales, la cuña de tala se puede reposicionar rápida y fácilmente.

La cuña se caracteriza por su construcción sencilla: todas las piezas están atornilladas y los tornillos se fijan adicionalmente con un adhesivo de tornillos de resistencia media. Cuando la cuña está firmemente conectada a la llave de impacto, el peso está muy bien equilibrado.

Antes de cada uso, revise la cuña para detectar daños o puntos débiles. Si la cuña de tala se daña o deforma durante el uso, deje de trabajar con ella inmediatamente.

Inserte siempre una cuña de plástico convencional adicional en el corte de caída como cuña de seguridad.

La cuña de seguridad evita que el árbol se incline hacia atrás si, por ejemplo, las placas separadoras se deslizan.

PELIGRO

Evite que la cadena de tala entre en contacto con las placas separadoras.

Observe las normas aplicables para la tala segura de árboles y el trabajo con motosierra.

3.3. FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

Utilice siempre técnicas profesionales.
Utilice la sierra para ensanchar el corte en forma de cuña a ambos lados, de modo que la placa separadora pueda introducirse en el tronco al menos hasta la tercera fila de agujeros (5-6 cm).

NOTA: No golpee la cuña de tala.

La cuña debe insertarse en la ranura de corte de modo que el eje quede centrado. Esto garantiza una deformación uniforme de las placas separadoras y una menor tensión en el eje roscado.



4. MANTENIMIENTO

4.1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL MANTENIMIENTO

Las cuñas de alimentación deben estar libres de grietas y barbas.
La cuña debe revisarse periódicamente y las piezas defectuosas deben sustituirse inmediatamente. Utilice únicamente repuestos originales.
No improvise al realizar reparaciones.
Los trabajos de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados por personal especializado y capacitado, de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento.

4.1.1. Mantenimiento y limpieza

Limpie la cuña de tala con un paño seco o papel de limpieza.
- No utilice productos de limpieza que dañen el plástico
- No utilice desengrasantes

4.1.2 Lubricación / Engrasar / Revisar

Lubrique siempre bien las roscas y las superficies deslizantes para lograr una mayor fuerza de distribución debido a la menor fricción y para prolongar la vida útil. Recomendamos grasas resistentes al agua como OEST IXELON LT 200 EP Fuchs RENOLIT CXI 2.
La rosca está sometida a altas cargas, por lo que recomendamos lubricarla diariamente con una pasada de la pistola de engrase, limpiando el exceso de grasa contaminada y desechándola. También puede usar un aceite en aerosol en las superficies de expansión.

4.1.3. Comprobación del funcionamiento

Debe ser posible girar el eje hacia adentro y hacia afuera sin resistencia ni fricción significativas.

4.2. INFORMACIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE

GM Tech GmbH | Bauhofstraße 6 | 6322 Kirchbichl/Austria
Correo electrónico: info@gm-tech.at | www.gm-tech.at

5. ALMACENAMIENTO

5.1. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

La cuña debe protegerse de la humedad, la intemperie y la radiación UV. Tras un descanso prolongado, debe lubricarse de nuevo.

6. TRANSPORTE

Todos los componentes afilados y puntiagudos deben protegerse y transportarse de forma que nadie corra peligro.

7. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



Embalaje

El embalaje con este símbolo es un bien reutilizable y debe reciclarse.



El embalaje con este símbolo no debe desecharse con la basura doméstica.

Recursos operativos

VUtilice únicamente productos respetuosos con el medio ambiente. Los aceites y grasas deben eliminarse de acuerdo con la normativa legal.

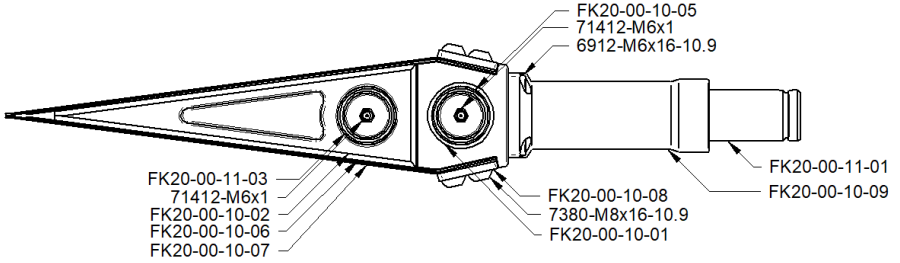
Grupos de materiales

Desmonte la cuña de tala en sus piezas individuales y deséchelas por separado.

8. LISTA DE REPUESTOS

8.1. MODELO FK20

Der Fällkeil ist vor Feuchtigkeit, Witterungseinflüssen und UV Strahlung zu schützen. Nach einer längeren Pause sollte der Keil neu abgeschmiert werden.

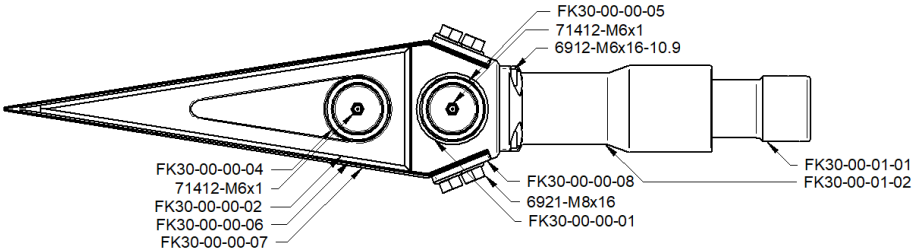


Referencia	Descripción	Cantidad
FK20-00-10-01	Cuerpo base	1
FK20-00-10-02	Cuña de avance	1
FK20-00-11-01	Eje roscado	1
FK20-00-10-03	Manguito roscado	1
FK20-00-10-05	Manguito roscado	1
FK20-00-10-06	Placa guía	2
FK20-00-10-07	Placa separadora	2
FK20-00-10-08	Placa de sujeción	2
FK20-00-10-09	Mango	1
7380-M8x16-10.9	Tornillo de cabeza plana TX	10
71412-M6x1	Boquilla de engrase M6 180°	2
6912-M6x16-10.9	Tornillo de culata	4
ZUBEHÖR		
6325-5x24	Pasador	1
Ø24x3mm	Junta tórica NBR 70	1

8. ERSATZTEILLISTE

8.2. MODELO FK30

La cuña de tala debe potegerse de la humedad, las inclemencias del tiempo y la radiación ultravioleta. tras un periodo de inactividad prolongado, conviene volver a lubricar la cuña.



Referencia	Descripción	Cantidad
FK30-00-00-01	Cuerpo base	1
FK30-00-00-02	Cuña de avance	1
FK30-00-01-01	Eje roscado	1
FK30-00-00-04	Manguito roscado	1
FK30-00-00-05	Manguito roscado	1
FK30-00-00-06	Placa guía	2
FK30-00-00-07	Placa separadora	2
FK30-00-00-08	Placa de sujeción	2
FK30-00-01-02	Mango	1
6921-M8x16-10.9	Tornillo de cabeza plana TX	10
71412-M6x1	Boquilla de engrase M6 180°	2
6912-M6x16-10.9	Tornillo de culata	4
ZUBEHÖR		
6325-5x35	Pasador	1
Ø33x3mm	Junta tórica NBR 70	1