

17

18



UNA FUERZA DE LA NATURALEZA DE 1781.

www.ochsenkopf.com



OCHSENKOPF
BY GEDORE



OCHSENKOPF
BY GEDONNE

LA FORJA DE HACHAS MÁS ANTIGUA DE ALEMANIA

OCHSENKOPF representa la perfección y la seguridad en herramientas forestales y de carpintería. Desde su fundación en 1781 por los hermanos Fahlefeld, de la fábrica de Remscheid sale el acero de mayor calidad con el mejor corte. Un hacha OCHSENKOPF es artesanía al más alto nivel y hoy en día sigue siendo el orgullo de la industria de la herramienta tradicional de la región de Bergisches Land en Alemania.

Una marca, un mito.

Lo que comenzó como una forja de hachas se ha convertido, con el paso del tiempo, en una moderna empresa industrial. Calidad y servicio siempre en primer lugar.

Sólo las mejores materias primas son lo suficientemente buenas: las herramientas OCHSENKOPF se forjan, preferentemente, con acero C60. Este acero se caracteriza por una enorme resistencia y una larga vida útil.

También en la producción del mango se emplean exclusivamente materias primas de la más alta calidad. Maderas nobles como el nogal, altamente resistente a la par que flexible. Las herramientas OCHSENKOPF se dotan conscientemente de un filo redondeado en vez de plano como en un cuchillo. Este tipo de corte proporciona una mayor vida útil al filo.

Mucho se puede decir sobre la marca de referencia entre los profesionales. Pero la experiencia de tener una OCHSENKOPF en las manos es única. En los trabajos con madera. En el bosque profundo y oscuro.

FABRICANDO UN HACHA

De la forja al bosque

1

Las piezas en bruto se cortan a partir de rollos de acero C60.



2

La pieza en bruto se calienta hasta que se pone al rojo vivo y en una prensa de forja se le da la forma y se hace el agujero para el mango. Se elimina la rebaba sobrante.



3

La hoja candente se extiende en un cilindro estirador.



4

Conformación definitiva con el martillo de forja. Desbarbado del material sobrante y desbaste con muela.



5

Grabado permanente del símbolo del fabricante. El bonificado (temple y revenido) del filo del hacha garantiza su dureza y durabilidad.



6

Chorro de arena de la superficie. Amolado del filo. Un rectificado abombado aumenta la estabilidad. La laca incolora protege la cabeza del hacha ante la corrosión.



7

Inserción y enchavetado del mango. El enchavetado triple mediante una chaveta de madera y dos anulares proporciona una unión segura y duradera.



CALIDAD ACREDITADA

Laboratorios homologados y cualificados acreditan
nuestra excelente calidad



Certificación KWF Profi

El equipo técnico forestal que ha sido sometido a exhaustivos controles y pruebas por el "Patronato de silvicultura e ingeniería forestal (KWF)" en Groß-Umstadt (Alemania) recibe la marca de certificación "KWF Profi". Estos equipos cumplen con todos los requisitos de la técnica más moderna. Estos incluyen aspectos relacionados con la rentabilidad, las normas de seguridad laborales, la ergonomía y el medioambiente. Las pruebas realizadas incluyen las mediciones técnicas, ensayos de uso forestal y cuestiones de carácter práctico. El nuevo distintivo "KWF Profi" sustituye al antiguo símbolo de la "bellota" de la FPA que, desde hace más de 50 años, era la seña de identidad de la ingeniería forestal certificada.



Certificación KWF STANDARD

El nuevo distintivo "STANDARD" incluye, al igual que el certificado "KWF Profi", una prueba de funcionalidad en su totalidad. El sello "STANDARD" está destinado específicamente para productos de excelente calidad pero que no están destinados al uso profesional. Los usuarios ocasionales como, por ejemplo, quien hace leña para consumo propio, pueden confiar en estos productos certificados.



Certificación VPA GS

Seguridad probada por el Instituto de Ensayos y Pruebas (VPA) en Remscheid, Alemania. Este instituto está especializado, desde hace más de 50 años, en los ensayos y pruebas de herramientas.



Certificación Dreipilz

El sello de calidad "Dreipilz" representa el procesamiento de aceros de alta calidad en combinación con los ensayos y pruebas continuos del Instituto VPA en Remscheid.

Garantía de calidad: Para su seguridad

- Herramientas de calidad superior para un trabajo profesional seguro
- Herramientas de calidad forjadas en Alemania desde hace más de 235 años
- La cabeza del hacha está hecha de acero C60, especialmente duradero y resistente = la mejor calidad posible
- Resistencia máxima al desgaste
- Filo redondeado = capacidad de corte eficiente con una larga vida útil del filo
- Fabricación de los mangos de las hachas también en Alemania. Sólo empleamos maderas procedentes de zonas madereras seleccionadas.
- Cuña de seguridad múltiple en la cabeza del hacha
- Calidad certificada por reconocidos institutos de pruebas y ensayos



Cortar leña: Instrucciones de uso



- 1** Antes de comenzar el trabajo, asegúrese, de mantener la distancia de seguridad suficiente respecto de otras personas y objetos.
- 2** Utilice siempre la indumentaria adecuada, como, por ejemplo, gafas protectoras y zapatos de seguridad.
- 3** Emplee un tajo de madera ancho a la altura de las rodillas que disponga de una superficie plana que sirva como base para partir leña. Coloque el trozo de madera a partir sobre el tajo y tome el hacha con ambas manos. Si es diestro la mano derecha se sitúa en la empuñadura del mango y la mano izquierda agarra la parte superior del mango por debajo de la cabeza del hacha (los zurdos colocarán las manos de manera inversa).
- 4** Levante el hacha y desplace durante la ejecución del golpe la mano izquierda a lo largo del mango hasta la empuñadura del mango, donde se encuentra la mano derecha. Para piezas pequeñas de madera, a menudo, un golpe es suficiente para partir la madera. Para piezas de madera de mayor tamaño también se pueden emplear cuñas de aluminio que se golpearan con un martillo de talar. Las cuñas de acero solo se pueden golpear con un martillo para madera dura o un martillo de plástico.

Las diferentes aplicaciones requieren herramientas específicas.

Para facilitar la búsqueda de las herramientas adecuadas, hemos marcado nuestros productos de acuerdo con su aplicación:



Hachas para la poda,
la tala y el cultivo



Hachas de uso
universal



Herramientas para
cortar y talar

La herramienta adecuada para cortar leña y talar:










Evidentemente la selección también dependerá de la altura del usuario y de su condición física. Así, por ejemplo, un usuario corpulento trabajará mejor con un hacha pesada y un mango largo, que una persona pequeña.

Un hacha universal se puede utilizar para podar, talar y cortar leña. En caso de que un hacha sólo se vaya a emplear para cortar madera, será recomendable el uso de un hacha de cortar, que, gracias a la geometría de su cabeza, se adapta mejor a este tipo de aplicación que un hacha universal.

La vaina protectora no sólo protege el mango. Gracias al peso adicional de, aproximadamente 300 g, aumenta el peso de la cabeza. Este aspecto incrementa considerablemente el impacto de

hachas ligeras como la SPALT-FIX®, cuya cabeza pesa 1250 g, si lo comparamos con otras cabezas de hacha sin vaina protectora. Para hincar cuñas (por razones de seguridad se deben usar cuñas de plástico o de aluminio, no cuñas de acero) se recomienda el martillo de talar BIG OX®, de 3 kg, que gracias a la amplia superficie de impacto de su cabeza y a la vaina protectora que protege al mango de madera contra posibles golpes fallidos. Ya que partir leña con muchos nudos es especialmente difícil, recomendamos en estos casos el uso de un hacha de corte o un martillo de talar pesado.

Con las siguientes descripciones e indicaciones deseamos prestarle ayuda a la hora de seleccionar la herramienta idónea:

	Trabajos de tala y desrame	trabajos de corte ligeros hasta 25 cm Ø Longitud máxima 30 cm	trabajos de corte medios Ø 25 – 40 cm Longitud máxima 30 cm	trabajos de corte pesados a partir de 40 cm Ø Longitud máxima 30 cm	Piezas por metros	Hincar cuñas de aluminio o plástico
Hachas ILTIS® 	✓ ✓ ✓	✗	✗	✗	✗	✗ ✗
Hachas universales 	✓ ✓ hasta 1250 g	✓	✗	✗	✗	✗ ✗
Hachas de mano SPALT-FIX® 1250 g, mango 50 cm 	✗	✓ ✓ ✓	✓	✗	✗	✗ ✗
Hachas SPALT-FIX® 1250 g, mango 70 cm 	✗	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✗	✗ ✗
Hachas SPALT-FIX® 2500g 	✗	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✗ ✗
Hacha-cuña 2750g 	✗	✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓
Martillo de talar 3 kg 	✗	✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Martillo de talar 3,5 kg 	✗	✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
Martillo antirrebote para hincar cuñas 	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✗ ✗	✓ ✓ ✓ (también para cuñas de acero)

✓ ✓ ✓ perfectamente adecuado

✓ ✓ muy adecuado

✓ adecuado

✗ no adecuado

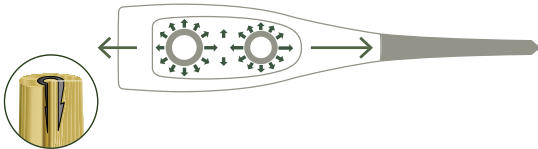
✗ ✗ no debe ser empleado

RECONOCER LA CALIDAD

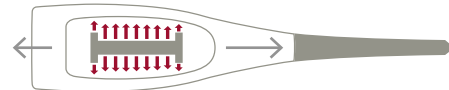
CUÑA CÓNICA

VS

CUÑA PLANA



La cuña cónica distribuye la fuerza de apriete uniformemente en 360°, es decir, también en la dirección del movimiento. No se destruye la estructura de la fibra de la madera. La cabeza del martillo no se afloja tampoco tras varios cientos de golpes. La púa incorporada proporciona una unión positiva e impide que se suelte la cuña cónica. Un "extra" de seguridad.

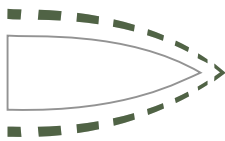


La cuña plana no aporta ninguna fuerza de apriete en la dirección del movimiento.

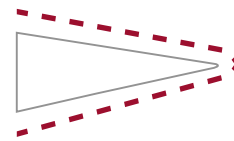
FILO REDONDEADO

VS

FILO PLANO



El filo redondeado carece de cantos afilados visibles, pero el resultado de corte es el mismo. Los filos redondeados tienen una vida útil significativamente más larga y tienen que ser afilados con menos frecuencia. Esto aumenta la durabilidad de la herramienta y ahorra tiempo y dinero.



En los filos planos se aprecian los cantos afilados a primera vista. Este acabado hace que los filos se desgasten más rápidamente y tengan que ser afilados más a menudo.

MANGOS DE MADERA DE NOGAL

VS

MANGOS DE MADERA DE FRESNO



- Especie forestal norteamericana de las yuglandáceas
- Madera de excelente calidad y muy resistente, flexible. Al contrario que la madera de fresno, la resistencia física de la madera de nogal es entre tres y cuatro veces mayor.
- Estructura de fibra larga: mayor seguridad en caso de rotura del mango. La madera se mantiene unida gracias a las fibras largas y se evita la liberación incontrolada del mango roto y la cabeza del hacha.
- Amortigua las vibraciones
- Larga vida útil = excelente relación calidad-precio



- Especie europea
- Madera de calidad mínima según la norma DIN
- Económica
- Resistente
- Estructura de fibra corta: debido a las fibras cortas de la madera, en caso de rotura, el mango no se mantiene unido. El mango se rompe en dos partes.

EL SISTEMA ROT BAND-PLUS

El original: más seguro y efectivo



La gama de productos ROT BAND-PLUS
de un vistazo:

Martillo de talar madera profesional BIG OX® No. OX 635 H > p. 11

Hacha-cuña ROT BAND-PLUS No. OX 630 H > p. 14

Hacha SPALT-FIX® ROT BAND-PLUS No. OX 648 H > p. 14

Hacha forestal universal GOLD ROT BAND-PLUS No. OX 620 H > p. 16

Hacha de mano SPALT-FIX®
ROT BAND-PLUS No. OX 644 H > p. 15



MARTILLO PROFESIONAL PARA TALAR BIG OX®

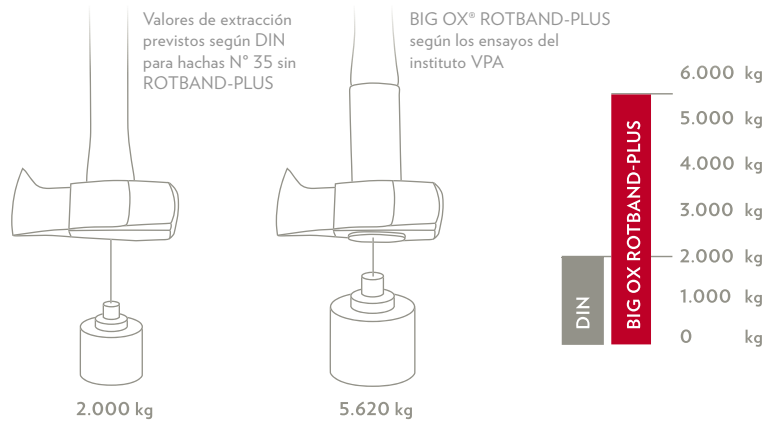
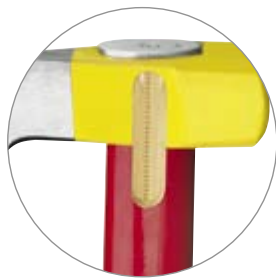
Cortar madera: un juego de niños



Superficie de impacto extra grande

Casquillo de protección de acero

Mango de madera de nogal de alta calidad. Extremadamente resistente al doblado y a la rotura.



Seguridad doblemente certificada gracias a sus elevados valores de extracción.

Sistema de seguridad que marcan pautas: la vaina de protección del mango de acero amplia, la chaveta anular y la arandela de seguridad convierten a la cabeza y al mango en una unidad de máxima seguridad.

Unión absolutamente segura entre el mango y la cabeza del martillo. Larga vida útil y máxima seguridad laboral - a pesar de golpes fallidos

Mango de recambio ROTBAND-PLUS completo con vaina protectora, chaveta anular, arandela de seguridad y tornillo de sujeción disponible. Dispone de dos certificaciones: **KWF-Profi** y **VPA GS** seguridad certificada por duplicado.



OX 635 H Martillo para talar PROFI BIG OX®

- Con fijación de mango ROTBAND-PLUS
- Cabeza forjada del martillo con pico inferior y gran superficie de impacto (p. ej., para hincar cuñas)
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de nogal y funda para el filo



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1707663	OX 635 H-3009	KWF, GS	3000	70	900	4200	OX E-696 H-0850



OX 35 E & H Martillo para talar PROFÍ

- Cabeza forjada del martillo con pico inferior y gran superficie de impacto (p. ej., para hincar cuñas)
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de fresno (OX 35 E-) o de madera de nogal (OX 35 H-) y funda para el filo



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591789	OX 35 E-3001	KWF, GS	3000	70	850	3800	OX E-86 E-0850
1591797	OX 35 H-3009	KWF, GS	3000	70	850	3800	OX E-96 H-0850



OX 638 H Martillo para talar ROTBAND-PLUS

Forma estilizada

- Con fijación de mango ROTBAND-PLUS
- Cabeza de martillo forjada con filo largo y pico inferior
- Gracias a su forma estilizada, es especialmente adecuada para cortar madera de coníferas
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de nogal y funda para el filo



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1881353	OX 638 H-3509	KWF, GS	3500	80	900	5000	OX E-638 H-3500



HACHAS DE CORTE

Corte madera rápida y fácilmente



Con mango de nogal de alta calidad y forma redondeada

Resultados óptimos, menos fuerza requerida gracias al diseño de la hoja de corte en forma de cuña

ROTBAND-PLUS: Más seguro y efectivo

Sujeción del mango

La vaina de protección de la empuñadura, la chaveta anular, la arandela de seguridad y el tornillo de madera forman una unidad y garantizan una seguridad máxima en su uso.

Larga vida útil

La vaina protectora de acero protege al mango de posibles golpes fallidos y garantiza una larga vida útil.

Disponible: mango de recambio

ROTBAND-PLUS completo con vaina protectora, chaveta anular, arandela de seguridad y tornillo de sujeción.

Dispone de dos certificaciones: **KWF Profi** y **VPA GS**, seguridad certificada por duplicado.



OX 648 H Hacha SPALT-FIX® ROT BAND-PLUS

- Resultados óptimos, menos fuerza requerida gracias al diseño de la hoja de corte en forma de cuña
- Con fijación de mango ROTBAND-PLUS
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1962396	OX 648 H-1257	KWF, GS	1250	100	700	2150	OX E-648 H-1250
1852701	OX 648 H-2508	KWF, GS	2500	115	800	3550	OX E-648 H-2500



OX 630 H Hacha SPALT ROT BAND-PLUS

- Con fijación de mango ROTBAND-PLUS
- Especialmente adecuada para cortar madera de coníferas
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
2336537	OX 630 H-2757	KWF, GS	2750	120	900	4250	OX E-630 H-2750



OX 30 E Hacha SPALT

- Especialmente adecuada para cortar madera de coníferas
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de fresno



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591762	OX 30 E-2751	KWF, GS	2750	120	850	3800	OX E-85 E-0850



OX 248 E Hacha SPALT-FIX®

- Resultados óptimos, menos fuerza requerida gracias al diseño de la hoja de corte en forma de cuña
- Larga vida útil, peso ligero
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de fresno



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1953338	OX 248 E-1257	KWF STD, GS	1250	100	700	1850	OX E-84 E-0700
1591703	OX 248 E-2501	KWF PRO, GS	2500	115	800	3250	OX E-84 E-0800



OX 644 H Hacha SPALT-FIX® ROTBAND-PLUS

- Resultados óptimos, menos fuerza requerida gracias al diseño de la hoja de corte en forma de cuña
- Con fijación de mango ROTBAND-PLUS
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1852728	OX 644 H-1255	KWF, GS	1250	100	500	1950	OX E-644 H-1250



OX 244 E Hacha SPALT-FIX®

- Óptimos resultados, menos fuerza requerida gracias al filo en forma de cuña
- Larga vida útil, peso ligero
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de fresno



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591738	OX 244 E-1251	KWF, GS	1250	100	500	1650	OX E-84 E-0500

OCHSENKOPF HACHAS GOLD

Uso universal

Cabeza del hacha finamente pulida



Mango con forma de pie de vaca

OX 620 H Hacha forestal GOLD universal ROTBAND-PLUS

Tipo Zona del Rin

- Imprescindible en los trabajos forestales y de jardinería
- Con fijación de mango ROTBAND-PLUS: La vaina protectora del mango, la chaveta anular, la arandela de seguridad y el tornillo de madera forman una unidad y garantizan una seguridad máxima en su uso
- La vaina protectora de acero protege al mango de posibles golpes fallidos y garantiza una larga vida útil
- Cabeza del hacha finamente pulida con funda para el filo
- Con mango de alta calidad con forma de pie de vaca de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1879812	OX 620 H-1257	KWF, GS	1250	120	700	2100	OX E-620 H-1250



OX 20 H Hacha forestal GOLD universal

Tipo Zona del Rin

- Imprescindible en los trabajos forestales y de jardinería
- Cabeza del hacha finamente pulida con funda para el filo
- Con mango de alta calidad con forma de pie de vaca de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591045	OX 20 H-1007	GS	1000	120	700	1600	OX E-94 H-0700
1591061	OX 20 H-1257	KWF, GS	1250	120	700	1850	OX E-94 H-0700
1591304	OX 20 H-1407	GS	1400	130	800	2150	OX E-94 H-0800
1591320	OX 20 H-1608	GS	1600	130	800	2350	OX E-94 H-0800



OX 209 E Hacha EURO

Tipo Zona del Rin

- Uso universal
- Filo pulido, con funda
- Con mango con forma de pie de vaca de madera de fresno



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591037	OX 209 E-1002	KWF, GS	1000	120	700	1600	OX E-83 E-0600
1591398	OX 209 E-1252	KWF, GS	1250	120	700	1850	OX E-83 E-0700
1591401	OX 209 E-1402	GS	1400	130	800	2150	OX E-83 E-0800
1591428	OX 209 E-1602	GS	1600	130	800	2350	OX E-83 E-0800



OX 25 H Hacha

Tipo Zona del Harz

- Filo finamente pulido
- Con mango de alta calidad con forma de pie de vaca de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591487	OX 25 H-1107	KWF	1100	120	700	1700	OX E-94 H-0700



OX 235 E Hacha de mano forestal

- Herramienta imprescindible y práctica en los trabajos forestales y de jardinería
- Filo finamente pulido
- Con mango de alta calidad con forma de pie de vaca de madera de fresno



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591649	OX 235 E-0602	KWF, GS	600	105	360	900	OX E-78 E-0360
1591657	OX 235 E-0802	KWF, GS	800	110	380	1100	OX E-78 E-0380
1591665	OX 235 E-1002	GS	1100	125	410	1300	OX E-78 E-0410



OX 270 GST Hacha corta

- Práctico acompañante para el camping y otras actividades de ocio
- Especialmente adecuada para cortar piezas pequeñas de madera (astillas)
- La parte posterior de la cabeza del hacha se puede utilizar como maza, por ejemplo, para piquetas de tienda de campaña
- Cabeza y empuñadura forjadas de una sola pieza
- Extremadamente estable y robusta
- Con mango de plástico
- Para un transporte seguro y cómodo se suministra con una funda de cuero con trabilla para cinturón



Código	N°				
1735934	OX 270 GST-600	600	85	320	880

HACHA FORESTAL DE ALTO RENDIMIENTO ILTIS®

por el Dr. Gottfried Reissinger

Autor del libro "Los principios de diseño del hacha"



La cuña de seguridad triple proporciona una protección óptima y garantiza una sujeción segura.

Mango ergonómico de madera de nogal de gran calidad. Extremadamente flexible y resistente.

La hoja, uniformemente fina, templada hasta casi el ojo. De esta manera, se consigue una durabilidad de la capacidad de corte óptima.

La hoja, uniformemente fina,
templada hasta casi el ojo.

Riesgo de rotura mínimo

La hoja delgada y flexible absorbe con cada impacto las fuerzas de flexión originadas con cada golpe. Así, el riesgo de rotura se reduce sustancialmente y se prolonga la vida útil de la herramienta.

Peso ligero

Rendimiento de corte elevado con poca aplicación de fuerza. Trabajo eficiente y seguro desde el punto de vista ergonómico.

Afilado sencillo

Si se realiza un afilado profesional no es necesario un templado posterior.

Acero especial

Gracias al uso exclusivo de este acero especial de alta calidad, se puede fabricar un hacha con las ventajas descritas. Este acero conserva su elasticidad, incluso con bajas temperaturas y permite un uso constante también en situaciones de frío extremo y en todo tipo de maderas.



OX 10 H Hacha ILTIS®

Modelo Europa

- Especialmente adecuada para la poda, la tala y el cultivo
- La hoja, uniformemente fina, templada hasta casi el ojo garantiza una durabilidad elevada
- Afilado sencillo por parte del usuario
- Con filo finamente pulido y funda para el filo
- Con mango de alta calidad con forma de pie de vaca de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591177	OX 10 H-0807	KWF	800	135	700	1800	OX E-94 H-0700
1591193	OX 10 H-1207	KWF, GS	1200	145	700	2100	OX E-94 H-0700



OX 15 H Hacha ILTIS®

Modelo Canadá

- Especialmente adecuada para la poda, la tala y el cultivo
- La hoja, uniformemente fina, templada hasta casi el ojo garantiza una durabilidad elevada
- Afilado sencillo por parte del usuario
- Con filo finamente pulido y funda para el filo
- Con mango de alta calidad con forma de pie de vaca de madera de nogal



Código	N°	Certificación					Mango de recambio
1591207	OX 15 H-0807	KWF	800	110	700	1400	OX E-95 H-0700
1591215	OX 15 H-1007	KWF	1000	125	700	1600	OX E-95 H-0700



OX 16 H Hacha doble ILTIS®

Modelo Canadá

- El modelo de los leñadores canadienses - con dos filos de corte en una sola hacha, para diversas aplicaciones
- Especialmente adecuado para la poda, la tala y el cultivo
- La hoja, uniformemente fina, templada hasta casi el ojo garantiza su eficacia, una larga vida útil y un peso ligero
- Afilado sencillo por parte del usuario
- Con filos finamente pulidos y funda para el filo
- Con mango de alta calidad con forma redondeada de madera de nogal



Código	N°					Mango de recambio
1591223	OX 16 H-1008	1000	135	900	2100	OX E-99 H-9000

HACHA DE COMPETICIÓN

Especialmente diseñado para la competición





Para obtener más información sobre los requisitos de las competiciones y reglas de torneos consulte la página www.ochsenkopf.com



OX 18 H Hacha de lanzamiento

- Trayectoria de vuelo perfecta gracias a su balance equilibrado
- Diseñada especialmente para los requisitos de la competición
- Forma y acabado de conformidad con las normas de competición
- Con número de serie consecutivo
- Cabeza del hacha forjada y pulida finamente
- Con mango de alta calidad de madera de nogal. Gracias al tratamiento especial de la madera son visualmente muy atractivas.
- Sujeción del mango segura gracias a una cuña triple
- Se suministra con fundas protectoras de cuero de alta calidad






Código	N°					Mango de recambio
1591630	OX 18 H-1206	1200	150	750	2000	OX E-99 H-0750



OX 440 H Hacha deportiva

- Con filos especiales para el entrenamiento*
- De acero especial
- Cuña de seguridad triple
- Con mango de alta calidad de madera de nogal sin tratar, con forma de pie de vaca y funda de cuero protectora del filo

* **Advertencia:** El hacha deportiva sólo es adecuada para maderas blandas, p. e. álamo.

Código	N°				Mango de recambio
1592696	OX 440 H-2708	190	800	3300	OX E-453 H-0800

STIHL
TIMBERSPORTS
S E R I E S



Para obtener más información acerca de nuestros productos de competición deportiva, por favor contáctenos. Es un placer ayudarle.
Email: sport@ochsenkopf.com



Protector para pies y espinillas

De acero inoxidable. Protección contra cortes en caso de golpes fallidos. Para ser usado debajo de la vestimenta y en el calzado.



Calibre para ángulos

Fabricado en acero inoxidable, para determinar con precisión el ángulo de corte (13-17°)

OCHSENKOPF es, desde 2002 el proveedor oficial de la competición STIHL® TIMBERSPORTS® SERIES en Alemania.



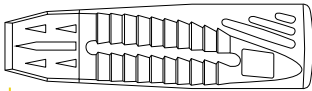
”El trabajo en el bosque es un desafío nuevo cada día, tanto para el hombre como para la herramienta. Tengo que poder confiar en mis herramientas, también en condiciones extremas. Es fundamental tener herramientas de trabajo excelentes y seguras. Las herramientas OCHSENKOPF me acompañan todos los días.“

DIRK BRAUN, DOBLE CAMPEÓN DE EUROPA Y HEPTACAMPEÓN DE ALEMANIA DE LA COMPETICIÓN STIHL® TIMBERSPORTS® SERIES.

CUÑAS

Aluminio, plástico o acero

Parte posterior



Perfiles tipo púa
contra deslizamientos

Ranura guía
para hincar la cuña en la
dirección de impacto

Perfil de sierra
contra deslizamientos



OX 41 Cuña de aluminio



Galardonado en el 2012
con el Premio de Tecnología
Forestal (BMELV)

- Cuña de separación forjada, fabricada en aluminio de alta calidad
- La cuña esta girada 30° para un separado más efectivo
- La forma ovalada permite un uso óptimo y una mayor superficie de impacto
- Los impactos y los daños en la cara de golpeo se minimizan
- Ranuras en ángulo en la parte frontal, además de dientes de sierra en la trasera junto con ganchos de puas en ambos lados evitan resbalones así como la recuperación elástica, incluso en madera congelada.
- Las guías paralelas permiten una introducción recta
- Extremadamente robusta
- Solo para separar, no apta para la tala
- DBGM (Modelo Alemán de Utilidad Patentado)



Código	N°	Certificación	Elevación	L	AN	
2598558	OX 41-1000	KWF	60	225	65	1000



Por favor, observe nuestras
indicaciones de seguridad para todo
tipo de cuñas en la página 38

Ventajas de las cuñas de aluminio

- Alta seguridad: Si se emplean martillos de acero no se astillan (no emplear nunca acero contra acero)
- Extremadamente ligeras y muy robustas
- No se producen daños en la cadena de la motosierra al tocar la cuña



OX 42 Cuña todo aluminio

- Cuña de seguridad forjada, DBGM*, de aluminio de alta calidad
- Especialmente apta para talar y cortar
- Las ranuras en ángulo del lado delantero y las ranuras longitudinales dobles en el lado posterior evitan el rebote de la cuña
- También muy adecuada para madera congelada
- Extremadamente estable y ligera

* DBGM (Modelo Alemán de Utilidad Patentado)

Se puede combinar con el bolsillo para cuñas OX 127-000 (página 33)



Código	N°	Certificación	Elevación	L	AN	g
1591878	OX 42-0550	KWF, GS	35	215	45	550
1820486	OX 42-0850	KWF, GS	35	265	55	850
1591142	OX 42-1050	KWF, GS	40	260	60	1050



OX 43 Cuña de aluminio para talar y cortar con motosierra

- Cuña de seguridad forjada de aluminio
- Las ranuras en ángulo del lado delantero y las ranuras longitudinales dobles en el lado posterior evitan el rebote de la cuña
- Especialmente apta para trabajos con la motosierra

Código	N°	Elevación	L mm	AN	g
1591940	OX 43-0510	27	140	100	485



OX 44 – OX 45 Cuña de aluminio

- De aluminio forjado de alta calidad
- Especialmente apta para talar y cortar
- Tanto la parte delantera como posterior disponen de un perfil resaltado longitudinalmente
- Especialmente apta para maderas de gran diámetro
- Disponible con inserto de madera reemplazable y anillo de aluminio o inserto de plástico, resistente al desgaste y a la corrosión atmosférica de conformidad con DBGM*
- El uso de este inserto aumenta la acción de la cuña y permite partir y separar madera de manera más efectiva
- El anillo de aluminio en el inserto de madera evita un posible astillado debido al impacto
- Cuña hueca de aluminio completa = cuña hueca de aluminio, inserto de madera, anillo de aluminio



* DBGM (Modelo Alemán de Utilidad Patentado)

Código	N°	Descripción	Certificación	Elevación	L mm	AN	g
1591886	OX 45-0650	Cuña de aluminio completo	KWF	58	360	72	940
1591908	OX 44-0000	Cuña de aluminio	KWF		170	72	500
1591916	OX 46-0000	Inserto de madera					360
1591924	OX 47-0000	Anillo de aluminio dia. 53 mm					80
1591932	OX 49-0000	Inserto de plástico blanco					400



OX 31 – OX 34 Cuña de talar de plástico

- De plástico de poliamida de alta calidad
- Extremadamente resistente y por lo tanto muy adecuada para talar, incluso en condiciones de frío extremo
- Efecto cuña óptimo también en madera congelada

Indicación de seguridad! Solo adecuada para talar y no para separar

Se puede combinar con el bolsillo para cuñas OX 127-000 (página 33)



Código	N°	Descripción	Certificación	Elevación	L mm	AN	
1592041	OX 32-0100	Cuña de talar de plástico YUKON	KWF	25	180	65	150
1592068	OX 31-0300	Cuña de talar de plástico ALASKA	KWF	30	230	70	250
1592076	OX 34-0400	Kunststoff-Fällkeil LABRADOR	KWF	40	245	75	400



OX 40 Cuña separadora de acero

Cuña masiva forjada con ranura guía

Indicación de seguridad! Las cuñas de acero solo se pueden golpear con martillos o mazas de madera dura o plástico. Si se emplea acero para golpear acero se pueden producir esquirlas

Código	N°	Elevación	L mm	AN	
1591975	OX 40-2000	31	250	54	2000
1591983	OX 40-3000	40	270	56	3000



OX 36 H Martillo antirrebote para hincar cuñas

- Martillo forestal universal para hincar de forma segura cuñas de acero, aluminio y plástico
- No daña las superficies = reduce el desgaste de material y prolonga la vida útil de las cuñas
- También se puede emplear perfectamente para hincar postes de cercas
- Efecto de impacto mucho mayor gracias al relleno de metal especial de la carcasa del martillo
- Trabajo ergonómico que protege tendones y articulaciones, ya que no se producen contragolpes
- Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, probada a -20° C
- Con mango de alta calidad de madera de nogal con forma redondeada

Se puede combinar con el cinturón para profesionales forestales OX 125-0000 (pagina 33)



Código	N°	Descripción	Certificación	Ø mm	Cabeza	Lon- gitud de la cabeza	L mm	Mango de recambio
2703327	OX 36 H-2609	Martillo antirrebote para hincar cuñas	KWF	70	2600	175	900 3000	OX E-36 H-2600
2820838	OX 36-2600	Cabeza de poliamida (1 pieza)		70	2600			



OX 60 Descortezador

Tipo Selva Negra

- Especialmente apto para retirar la corteza de los árboles
- Con boquilla acodada
- Se suministra sin mango



Código	N°	Certificación	Filo <mm>	<mm>	<mm>	Mango de recambio
1592610	OX 60-0650	KWF	140	1180	650	OX E-87 E-0950



OX 62 Descortezador

Tipo Daun

- Para retirar fácilmente la corteza de los árboles y ramas finas
- Con boquilla acodada
- Con dos filos laterales adicionales
- Se suministra sin mango



Código	N°	Certificación	Filo <mm>	<mm>	<mm>	Mango de recambio
1592637	OX 62-0800	KWF	140	1180	800	OX E-87 E-1180



OX 63 – OX 64 Descortezador

- Para retirar la corteza de los árboles
- Se suministra sin mango

Código	N°	Ejecución	Filo <mm>	<mm>	<mm>	Mango de recambio
1592645	OX 63-0400	modelo ligero	110	1180	400	OX E-87 E-0950
1592653	OX 64-0550	modelo fuerte	140	1180	550	OX E-87 E-1180




OX 58 Palancas de tala

- Potente, eficiente y ergonómico
- Gancho inversor y placa forjados
- Perfil de acero robusto
- Mango de corcho antideslizante y ergonómico
- Gancho inversor ajustable
- Con mango acodado para una mejor ergonomía
- **OX 58-0800:**
Aplicación: para facilitar la caída y girar troncos de árboles de hasta un diámetro de 25 cm
- **OX 58-1200:**
Aplicación: para facilitar la caída de árboles de hasta un diámetro de 25 cm
Para girar troncos de árboles de hasta un diámetro de 35 cm

Indicación de seguridad:

- Las palancas de tala sólo están permitidas si la operación la realiza una sola persona
- Carga máxima del mango 150 kg
- Palancas de tala dañadas o torcidas deben ser reemplazadas inmediatamente



Código	N°	Certificación	L	
1592491	OX 58-0800	KWF	800	2800
1592505	OX 58-1200	KWF	1300	3600



OX 52 Mordaza de arrastre

- Modelo forjado, puntas templadas
- Con mango de corcho, ergonómico y antideslizante
- Apertura de 265 mm



Código	N°	Certificación	
2231379	OX 52-0000	KWF	985



OX 53 Mordaza de arrastre

- Modelo forjado, puntas templadas
- Con mango de 2 componentes de alta calidad de corcho y plástico
- Antideslizante y ergonómico
- Muecas para los dedos en la pinza
- Apertura de 185 mm



Código	N°	Certificación	
1609742	OX 53-0000	KWF	480



OX 59 Gancho inversor de aluminio

- Ideal para invertir piezas de troncos o troncos de árboles enteros
- Especialmente adecuado para troncos de más de 40 cm de diámetro
- Fabricado en una aleación de aluminio muy resistente
- Con gancho de acero robusto para un agarre firme en la madera
- Previene deslizamientos gracias a su punta curva adicional
- Funcionalidad fiable gracias a su gran estabilidad
- Agarre más seguro gracias al mango de goma adicional
- Longitud del tubo 1,46 m, longitud total 1,56 m
- Apertura máxima 40 cm



Código	N°	Certificación		
1980998	OX 59-1500	KWF		4900



OX 51 Gancho inversor

Tipo Selva Negra

- Para invertir y mover troncos de árboles
- Forjado en acero al cromo-vanadio
- Gracias a su forma convexa, el tamaño de la herramienta se puede ajustar a los distintos diámetros de troncos



Código	N°	Certificación	Anillo Ø	< mm >	
1592440	OX 51-0000	KWF	125	400	1600



OX 50 Z Garfio de arrastre

- Para arrastrar y levantar de manera segura madera de pequeñas dimensiones
- Con punta afilada para un agarre firme en la madera
- Con mango de corcho, ergonómico y antideslizante



Código	N°	Certificación		< mm >	
2231395	OX 50 Z-0000	KWF		210	370



OX 50 P Garfio de arrastre

- Para levantar, transportar y colocar madera de forma segura
- Con punta afilada para un agarre firme en la madera
- Con mango de corcho, ergonómico y antideslizante



Código	N°	Certificación		< mm >	
2231387	OX 50 P-0000	KWF		270	415



ZAPAS

La herramienta pequeña de gran efecto



Indestructible y robusta

Las zapas se utilizan, por ejemplo, para levantar, girar o apilar madera. Por ejemplo, a la hora de partir leña para la chimenea, al recogerla, transportarla o amontonarla. Una zapa no sólo ahorra fuerza, sino que descarga la espalda gracias a su forma ergonómica.

Esta práctica herramienta funciona como una prolongación del brazo. Una vez que la zapa se ha hincado en la madera, la leña partida se puede levantar sin dañar la espalda.

Cada una de las zapas de mano de OCHSENKOPF ofrece ventajas exclusivas: La zapa de aluminio OX 172 A es especialmente ligera. La zapa OX 173 con mango de madera es el modelo más tradicional y la zapa OX 173 K con mango de fibra de vidrio y plástico es el modelo más resistente, indestructible.



OX 173 K Zapa con mago de fibra

- Para mover y levantar troncos pequeños y piezas de madera pequeñas
- Favorece un trabajo ergonómico y saludable para la espalda
- Con mango de tres componentes de fibra de vidrio y plástico: Plástico duro en la parte superior del mango, plástico blando en la empuñadura para una sensación agradable en la mano y un núcleo de fibra de vidrio irrompible
- Con fijación de seguridad para la cabeza adicional

Se puede combinar con el soporte de zapas OX 126-000 (página 33)



Código	N°	Certificación	 mm	Cabeza	
				 g	 g
2478099	OX 173 K-0500	KWF	380	500	930






OX 173 E & H Zapa con mango de madera

- Para mover y levantar troncos pequeños y piezas de madera pequeñas
- Favorece un trabajo ergonómico y saludable para la espalda
- Con mango de madera de fresno de alta calidad de 38 cm (OX 173 E-0500), con mango madera de fresno de 60 cm (OX 173 E-0600) o con mango de madera de nogal de 80 cm (OX 173 H-0580). Mango con forma de pie de vaca

Se puede combinar con el soporte de zapas OX 126-000 (página 33)





Código	N°	Certificación	 mm	Cabeza		Mango de recambio
				 g	 g	
1592408	OX 173 E-0500	KWF	380	500	775	OX E-78 E-0380
2976463	OX 173 E-0600	KWF	600	500	1020	OX E-78 E-0600
1949365	OX 173 H-0580	KWF	800	500	1100	OX E-78 H-0800



OX 172 A Zapa de aluminio

- Para mover y levantar troncos pequeños y piezas de madera pequeñas
- Favorece un trabajo ergonómico y saludable para la espalda
- Mango fabricado en una aleación de aluminio muy resistente
- La geometría especial de las puntas permite un agarre firme en la madera
- Gran estabilidad, agarre fiable, extremadamente ligero
- Con mango de plástico ergonómico, antideslizante gracias a un gancho adicional en el mango





Código	N°	Certificación	 mm	 g
1976176	OX 172 A-0500	KWF	500	500
1976168	OX 172 A-0700	KWF	700	580
2294478	OX 172 A-0900	KWF	900	760



OX 172 SCH Zapa de aluminio

con filo

- Para mover y levantar troncos pequeños y piezas de madera pequeñas
- Con filo posterior adicional para un corte rápido de las fibras de madera
- Gracias a su doble función, la zapa se convierte rápidamente en un hacha de mano y sustituye así una herramienta adicional en el trabajo
- Favorece un trabajo ergonómico y saludable para la espalda
- Mango fabricado en una aleación de aluminio muy resistente
- La geometría especial de las puntas permite un agarre firme en la madera
- Gran estabilidad, agarre fiable, extremadamente ligero
- Con mango de plástico ergonómico, antideslizante gracias a un gancho adicional en el mango




Código	N°	 mm	 g
2937476	OX 172 SCH-0500	500	560



OX 171 E Zapa

Tipo Tirol, dentada

- Para mover y arrastrar troncos de árboles
- Con dientes adicionales para un mejor agarre en la madera congelada
- Con mango de alta calidad de madera de fresno

Código	N°	 mm	Cabeza  g	 g	Mango de recambio
1592351	OX 171 E-1102	1100	1100	2100	OX E-76 E-1100
1592386	OX 171 E-1302	1100	1300	2300	OX E-76 E-1100



OX 70 E & H Tajamata

- Para cortar y quitar plantas pequeñas, tales como arbustos, matorrales, ramas pequeñas, etc.
- Modelo forjado
- Con filo posterior adicional
- Con mango de alta calidad de madera de fresno (OX 70 E-) o de madera de nogal (OX 70 H-)



Código	N°	Ejecución	Certificación	Filo «mm»	Cabeza g	Mango de recambio g	Mango de recambio
1592106	OX 70 E-0901	uso con dos manos	KWF	900	900	1600	OX E-90 E-0900
1592122	OX 70 H-0905	uso con una mano	KWF	450	900	1300	OX E-98 H-0450



OX 252 K Tajamata suiza

- Herramienta óptima para el cuidado de plantas en crecimiento y para eliminar plantas pequeñas
- Hoja de acero templado bonificado C45
- Mango de plástico de 2 componentes de moderno diseño
- Plástico blando en la empuñadura para una sensación agradable en la mano, antideslizante

Código	N°	Filo «mm»	«mm»	g
2717883	OX 252 K-0500	295	465	640



OX 252 T Funda para tajamata suiza

- Funda práctica para un almacenaje y transporte seguro
- Adecuada para la tajamata suiza N° OX 252
- Con botones de presión para un cierre rápido y trabilla para cinturón
- De poliéster resistente y fácil de limpiar

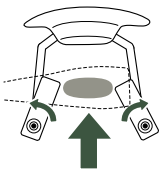
Código	N°	g
2794012	OX 252 T-0000	165



OX 125-0000 Cinturón forestal profesional

- Cinturón de cuero con perforación doble muy resistente
- Parte baja de la espalda acolchada que ofrece mayor estabilidad y contribuye a una distribución equilibrada del peso, sujeción estable y máximo confort
- Parte interior perforada para una mejor circulación del aire
- Ancho del cinturón aprox. 45 mm, ancho máximo de la espalda acolchada 130 mm
- Pieza acolchada extraíble, el cinturón de cuero se puede utilizar por separado
- Para un contorno de cintura entre 80 y 120 cm

Código	N°			
2907054	OX 125-0000			440



OX 126-0000 Soporte para zapas

- Práctico soporte para zapas OX 173
- Para su seguridad y comodidad
- Las zapas se insertan fácilmente gracias a su cierre
- De poliéster resistente y fácil de limpiar
- El soporte de herramientas de acero inoxidable se balancea hacia los lados

Código	N°	AL	AN	
2646978	OX 126-0000	160	105	140



OX 127-0000 Bolsillo para cuñas

- Ideal para guardar las cuñas de aluminio y plástico en el cinturón
- Dos grandes compartimentos ofrecen espacio suficiente para dos cuñas. En el bolsillo interior se pueden enganchar una mordaza o un garfio de arrastre de OCHSENKOPF
- Se puede combinar con cinturones más anchos gracias a su trabilla grande
- De poliéster resistente y fácil de limpiar


Código	N°	AL	AN	
2821095	OX 127-0000	320	140	160

HACHAS DE CARPINTERO



OX 410 Hacha-escoplo

- Para trabajar superficies de madera, como, por ejemplo, vigas
- De acero al cromo-vanadio
- Filo(s) finamente pulido(s)



Código	N°	Ejecución	Filo <mm>	<mm>	
1592874	OX 410-4500	3 filos biselados	45	450	1150



OX 350 - OX 355 Azuela

- Para ahuecar, por ejemplo, troncos de árboles
- Filo finamente pulido
- Se suministra sin mango




Código	N°	Descripción	Filo <mm>		Mango de recambio	 <mm>
1592890	OX 350-0850	Azuela 85 mm	85	1150	OX E-91 E-0800	800
1592912	OX 355-0700	Azuela 70 mm	70	1150	OX E-91 E-0800	800



OX 370 Desbastadora manual, curva

- Para trabajar vigas de madera
- Con dos mangos azules remachados
- Filo finamente pulido


Código	N°	Ancho del filo mm	Longitud del filo mm	
1593021	OX 370-2250	35	225	450
1593048	OX 370-2500	35	250	500



OX 375 Desbastadora manual, recta

modelo ligero

- Para trabajar vigas de madera
- Con dos mangos negros remachados





Código	N°	Ancho del filo mm	Longitud del filo mm	
1593056	OX 375-2250	35	225	400
1593064	OX 375-2500	35	250	450



OX 395 E Hacha de carpintero

- Filo finamente pulido
- Con mango recto de alta calidad de madera de fresno







Código	N°					Mango de recambio
1592858	OX 395 E-1601	1600	90	800	2350	OX E-82 E-0800



OX 345 H Hacha de mano de carpintero

- Con sacaclavos forjado
- Doble filo finamente pulido
- Con mango de alta calidad recto con forma de pie de vaca de madera de nogal

Código	N°					Mango de recambio
1593005	OX 345 H-1102	1100	120	380	1400	OX E-83 H-0390



OX VS 24 Expositor de hachas

24 piezas

- Este soporte de exhibición de estilo rústico es un punto de atracción en cualquier tienda
- Todos los productos básicos de OCHSENKOPF se pueden presentar de forma atractiva
- Gracias a sus compactas dimensiones (altura 110 cm, ancho 68 cm, profundidad 75 cm) cabe en cualquier lugar

Código

1 pieza de cada:	2 piezas de cada:	3 piezas de cada:
OX 235 E-0802 Hacha de mano forestal 800 g	OX 45-0650 Cuña de aluminio	OX 244 E-1251 Hacha SPALT-FIX® 1250 g
OX 232 E-0602 Hacha 600 g*	OX 42-1050 Cuña todo aluminio 1050 g	OX 205 E-1252 Hacha 1250 g*
OX 232 E-0802 Hacha 800 g*	OX 42-0550 Cuña todo aluminio 550 g	OX 248 E-2501 Hacha SPALT-FIX® 2500 g
OX 10 H-1207 Hacha ILLTIS® 1200 g	OX 20 H-1257 Hacha forestal oro universal 1250 g	
OX 39 H-3009 Martillo para partir leña 3 kg*	OX 635 H-3009 Martillo para talar PROFIBIG OX® 3 kg	

*Los artículos OX 232 E, OX 39 H y OX 205 E no son artículos del catálogo.

Código	N°	
1737147	OX VS 24	165



OX VS 24 R Expositor de hachas ROTBAND-PLUS

24 piezas

- Este soporte de exhibición de estilo rústico es un punto de atracción en cualquier tienda
- Todos los productos básicos de OCHSENKOPF se pueden presentar de forma atractiva
- Gracias a sus compactas dimensiones (altura 110 cm, ancho 68 cm, profundidad 75 cm) cabe en cualquier lugar

Código

1 pieza de cada:	2 piezas de cada:
OX 45-0650 Cuña de aluminio	OX 42-1050 Cuña todo aluminio 1050 g
OX 41-0000 Cuña de aluminio	OX 42-0550 Cuña todo aluminio 550 g
OX 235 E-0802 Hacha de mano forestal 800 g	OX 244 E-1251 Hacha SPALT-FIX® 1250 g
OX 173 E-0500 Zapa 380 mm	OX 248 E-2501 Hacha SPALT-FIX® 2500 g
OX 173 H-0580 Zapa 800 mm	OX 635 H-3009 Martillo para talar PROFIBIG OX® 3 kg
OX 270 GST-600 Hacha de una pieza de acero 600 g	OX 648 H-2508 Hacha SPALT-FIX® ROTBAND-PLUS 2500 g
OX 10 H-1207 Hacha ILLTIS® 1200 g	
OX 20 H-1257 Hacha forestal GOLD universal 1250 g	
OX 30 E-2751 Hacha SPALT 2750 g	
OX 620 H-1257 Hacha forestal GOLD universal ROTBAND-PLUS 1250 g	
OX 644 H-1255 Hacha SPALT-FIX® ROTBAND-PLUS 1250 g	
OX 648 H-1257 Hacha SPALT-FIX® ROTBAND-PLUS 1250 g	

Código	N°	
1981048	OX VS 24 R	165



OX 33-0200 Piedra de afilar

- Piedra combinada de afilar y repasar de carburo de silicio con cantos redondeados
- El material se incluye entre los materiales más duros y mejores de afilado y es muy adecuado para herramientas con filos predominantemente planos como hachas, hachas de mano, cinceles y cuchillas
- Un lado con granulado grueso (120) para un afilado rápido
- Un lado con granulado fino (320)

Aplicación:


- Con aceite ligero para un afilado fino
- Con queroseno para un afilado normal
- Con agua para un afilado grueso
- En seco para un afilado especialmente intenso

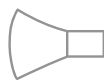
Código	N°	L	AN	AL	
1785419	OX 33-0200	125	50	20	200



OX E-123 Cuñas

para mangos de recambio

Código	N°	Descripción	
1593897	OX E-123-0150	Cuñas para mangos de recambio 3 pzas (2 cuñas cónicas, 1 cuña de madera)	8
1997238	OX E-123-0125	Cuñas para mangos de recambio 3 pzas (2 cuñas cónicas, 1 cuña de madera)	12
1593889	OX E-123-0100	Cuñas para mangos de recambio 3 pzas (2 cuñas cónicas, 1 cuña de madera)	12
1693867	OX E-123-0200	Cuñas para mangos de recambio 3 pzas (2 cuñas cónicas, 1 cuña de madera)	12



Consejos para afilar los filos:

1 Los filos romos pueden recuperar sus propiedades originales si son afilados. En este caso nos podemos ayudar de una piedra de afilar.

2 Durante el proceso de afilado es muy importante que se respete la forma del filo original. En primer lugar, pase la parte gruesa de la piedra por el filo haciendo movimientos circulares. Para el acabado final emplee un grano fino.

3 Dependiendo del tipo de abrasivo que utilice, por ejemplo, aceite o agua, se pueden obtener distintos resultados de afilado.

INDICACIONES PARA SU SEGURIDAD

Indicaciones generales de seguridad

- No golpee nunca acero contra acero (por ejemplo, martillo o hacha contra hacha). Las cuñas de acero solo se pueden golpear con el correspondiente martillo de madera o plástico. Si se emplea acero para golpear acero, el material puede llegar a astillarse y ocasionar graves accidentes.
- Emplee sólo herramientas adecuadas, como un martillo de talar, para hincar cuñas de aluminio o de plástico. Gracias a su diseño especial, sólo esta herramienta se puede utilizar de forma continua para hincar cuñas.
- Emplee las herramientas sólo para la finalidad prevista. Ejemplo: Usar el hacha como martillo no corresponde al uso previsto de la herramienta.
- Por favor revise la herramienta después de cada uso. La cabeza o el mango no deben presentar ningún tipo de grietas o daños materiales. La cabeza del martillo debe estar unida de modo indisoluble con el mango.
- Utilice siempre la indumentaria adecuada, como, por ejemplo, gafas protectoras, guantes y zapatos de seguridad.
- No haga palanca lateral con las herramientas.
- Utilice sólo mangos y cuñas de recambio originales. Para poder garantizar una conexión segura entre la cabeza y el mango hay que emplear las dimensiones correspondientes.



Indicaciones de seguridad para cuñas

- Emplee sólo herramientas adecuadas, como un martillo de talar, para hincar cuñas de aluminio o de plástico. Gracias a su diseño especial, sólo esta herramienta se puede utilizar de forma continua para hincar cuñas.
- En la superficie de impacto de las cuñas de aluminio se puede formar una rebaba con el uso prolongado. Esta puede llegar a cortar y deber ser lijada de manera profesional.
- ¡No golpee nunca acero contra acero! El material puede llegar a astillarse y ocasionar graves accidentes. Las cuñas de acero solo se pueden hincar con un martillo de madera o plástico.

Indicaciones de cuidado y seguridad

- Un cuidado adecuado prolonga la vida útil de la herramienta.
- Almacene las herramientas siempre correctamente.
- Un almacenamiento en un lugar muy seco propicia que el mango se seque rápidamente.
- Un almacenamiento excesivamente húmedo hace que el mango de madera se expanda, dañando, de forma permanente, las fibras del mango de madera.
- Para un almacenamiento prolongado, se recomienda aplicar sobre el filo, aceite o grasa, para protegerlo de posibles oxidaciones.
- Los filos romos pueden recuperar sus propiedades originales si son afilados.
- Compruebe siempre que la herramienta se encuentra en perfecto estado.
- El filo debe estar protegido con una funda adecuada.
- Un mango seco y suelto supone un riesgo y debe ser reemplazado de inmediato por un mango de recambio original.

17 18

Aviso legal e informaciones generales

Este catálogo sustituye a todas las ediciones anteriores.
Fotos y datos técnicos corresponden al estado actual.

Debido a las mejoras y adaptaciones técnicas, nos reservamos el derecho a realizar modificaciones respecto al aspecto, dimensiones (siempre en "mm" a menos que se indique lo contrario), pesos, propiedades o características de los productos. En ningún caso se reconoce el derecho a corregir o sustituir productos ya suministrados. Nos reservamos el derecho a realizar supresiones sin que deriven pretensiones legales.

Todas las indicaciones respecto del uso y la seguridad no son vinculantes. En ningún caso, estas indicaciones sustituyen a las normativas legales o de las asociaciones profesionales.

No asumimos responsabilidad alguna por errores de impresión.
El suministro no incluye ningún tipo de decoración.

Una separata, también parcial, requiere el consentimiento previo por escrito de GEDORE.
Todos los derechos reservados en todo el mundo.

Consulte nuestros acuerdos de condiciones y acuerdos marco, así como nuestras condiciones generales de entrega y pago en www.gedore.com/Impressum

Concepto global:
GEDORE GMBH
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · ALEMANIA

T +49 2191 596 - 0
F +49 2191 596 - 230
info@gedore.com
www.gedore.com

Marcas del grupo GEDORE
gedore.com · carolus.de · ochsenkopf.com

Concepción, maquetación y diseño:
Mirum Agency GmbH
Rather Straße 49 d
40476 Düsseldorf · ALEMANIA

© Copyright by GEDORE Remscheid

Este catálogo está impreso en papel
reciclable y blanqueado sin cloro.

Ventas y Servicio
GEDORE IBÉRICA S.L.
c/Arangutxi 12
Poligono Industrial de Júndiz
01015 Vitoria Alava
SPAIN

Tel. +34-945 292 262
Fax +34-945-29 21 99
gedore@gedore.es
www.gedore.com

