



Herramientas para rebeldes





**Nos encantan las innovaciones.
Nos encanta el diseño.
Nos encanta el rocanrol.**

Estamos completamente convencidos de que nuestras herramientas hacen que la vida de nuestros usuarios sea más fácil, segura y placentera. Nunca nos contentamos con los estándares existentes.

Existen innumerables útiles de atornillar. Pero, a diferencia de otros no creemos que las herramientas algún día lleguen al final de su proceso de desarrollo. Constantemente estamos buscando nuevas ideas. Pensamos de otra manera. Cuestionamos las cosas. Y así somos capaces de desarrollar herramientas de atornillar como la carraca Zyklus o la llave combinada Joker que revolucionan lo probado y tradicional.

¿Quiere saber algo acerca de herramientas de atornillar? Estamos a su disposición en todas partes del globo, y entre los más de 3.000 útiles disponibles seguramente también estará la herramienta precisa que usted busca. Para los 750 Tool Rebels, es un placer inventar las herramientas de atornillar cada día de nuevo y empeñarse por encontrar las soluciones óptimas a cualquier problema.

Pero no sólo nos encanta nuestro trabajo sino que también somos sumamente exitosos. Nuestra tasa de reclamaciones es prácticamente nula. Las diversas distinciones que ya hemos recibido de nuestros clientes nos complacen enormemente, y estamos orgullosos de los premios de diseño que hemos ganado.



¿Quiénes son los Tool Rebels?

La expresión „Tool Rebel“ („rebelde de la herramienta“), significa que se trata de alguien que actúa de manera poco usual, y que prácticamente inventa la herramienta de forma diferente. Que no se contenta con los estándares existentes. Que le gusta cuestionar el statu quo.

Esta expresión nació después de que Wera les preguntara a sus clientes acerca de su opinión sobre la marca. Muchos de los clientes denominaron a los colaboradores de „Tool Rebels“ ya que éstos se habían inventado unos útiles increíblemente ingeniosos, y porque además trabajan con gusto y les gusta el rocanrol. Por medio de gestos y saludos, los Tool Rebels han encontrado la posibilidad de ponerse en escena de un modo muy especial en fotografías.

La „banda“ de los Tool Rebels no conoce fronteras. Entre tanto, incluso algunos clientes y usuarios en todos los continentes se denominan Tool Rebels. Porque les encantan las herramientas de Wera y les gusta la música rock.



/weratoolrebels



/weratoolrebels

www.toolrebels.de



Ergonomía palpable.

En las próximas páginas podrá informarse sobre lo que hace tan especial a nuestros destornilladores Kraftform.



El mango Kraftform

Ya en el año 1968 los ingenieros de desarrollo eran verdaderos rebeldes. No se querían contentar con el hecho de que tras apretar un número elevado de tornillos se formen callosidades en las manos, ni de que no sea posible transmitir la fuerza suficiente, ni de que el útil se resbale del tornillo constantemente.

El mango Kraftform ha sido adaptado a la forma de la mano humana. Se trata de un mango de estructura multicomponente. Incluye zonas blandas para un agarre más fuerte y altos pares de giro, así como zonas duras para una alta velocidad de trabajo.

Hasta el día de hoy ha sido optimizado una y otra vez con ayuda de tecnologías modernas, pero su forma original tan acreditada ha permanecido igual – ya que la mano humana tampoco ha cambiado.



Lasertip

Queremos que la vida de nuestros usuarios sea más fácil y más segura. Además queremos que les plazca su trabajo. Porque si el destornillador se resbala del tornillo y encima raya la superficie - esto no es nada placentero. Por eso queremos que estas cosas no vuelvan a pasar.

Con ayuda de rayos láser, se crea una estructura superficial de cantos afilados. Este tratamiento con láser proporciona una dureza de las ranuras de hasta 1000 HV 0,3. Lasertip de Wera se aferra en la cabeza del tornillo como si tuviera dientes, y de este modo evita la salida indeseada del destornillador de la cabeza del tornillo durante la acción del atornillado.

Wera Lasertip disminuye la fuerza de presión necesaria que tiene que ejercer el usuario, y al mismo tiempo aumenta la transmisión de fuerza. El atornillado se hace más cómodo y seguro.

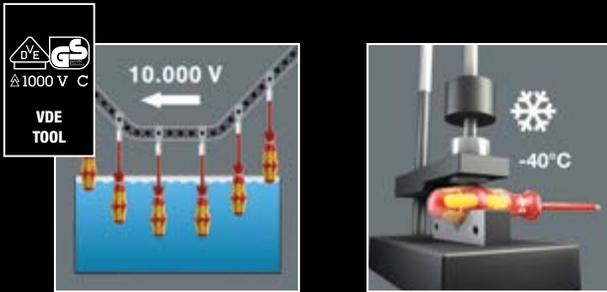


Kraftform Plus VDE

Queremos que nuestros usuarios trabajen de forma segura y cómoda. Por eso hemos transferido las ventajas de la tecnología Kraftform Plus también al área de VDE.

La prueba individual pieza por pieza en baño de agua a 10.000 voltios según la norma IEC 60900 garantiza un trabajo seguro bajo tensiones de hasta 1.000 voltios.

Incluso bajo condiciones extremas de servicio se garantiza la seguridad, gracias a las pruebas de resistencia a impactos a baja temperatura de hasta 40°C bajo cero.



Series 100 iS VDE

El diámetro reducido de la varilla con aislamiento de protección integrado permite un mejor acceso, lo que facilita trabajos en elementos de tornillo y de muelle que se encuentran en posiciones hundidas; probado de forma individual según IEC 60900.



El «destorcincel»

Claro está que a veces un destornillador tiene que aguantar un trato algo más rudo. Un destornillador normal en este caso no aguanta y se estropea. Quisimos ofrecer una solución a estos casos especiales.

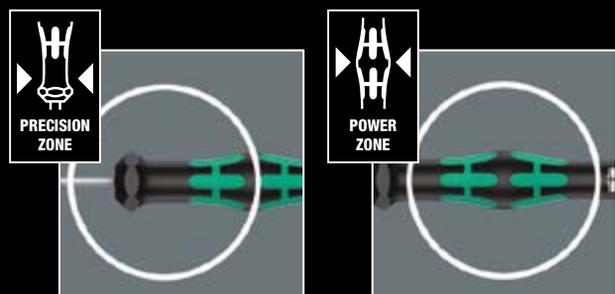
Sirve para atornillar, cincelar, escoplear, y para soltar tornillos y abrazaderas agarrotados. Con cápsula de impacto integrada para aumentar la duración de vida del útil, y para reducir el riesgo de que el material se astille. Con varilla hexagonal pasante compuesta de material de punta de alta calidad – lo que conlleva una transmisión de fuerza sin pérdidas de energía, incluso en golpes a martillo. El material optimizado de alta tenacidad y dureza evita un astillado o la rotura de la varilla.



Krafftform Micro

Los trabajos de atornillar en los campos de electrónica y mecánica de precisión, frecuentemente son difíciles y prolongados. Hemos aprendido de los usuarios qué es lo más importante para ellos – la velocidad del trabajo, el par de apriete y la exactitud – y nos hemos concentrado en estos aspectos.

La zona de precisión que se encuentra directamente por encima de la varilla, le proporciona al usuario una buena sensación del ángulo de giro correcto al realizar trabajos de ajuste. La zona de fuerza con sus áreas blandas integradas cerca de la punta de la varilla, permite la transmisión de altos pares de aflojado y apriete sin que se pierda el contacto con el tornillo. La zona de giro rápido por debajo de la caperuza giratoria permite unos movimientos de giro ultrarrápidos.



¿Por qué es tan frecuente que se vean huellas de corrosión en elementos de acero inoxidable?

Uno de los motivos es el hecho de que frecuentemente se utilizan útiles de acero “normal” que pueden producir contaminación.

Esto es lamentable. Una gama de herramientas de acero inoxidable. Así se evita la contaminación.

Y un proceso de endurecimiento especial al vacío y criogénico proporciona la dureza necesaria.





Take it Easy Tool Finder.

A los ingenieros de desarrollo de los productos de Wera les fascina cuestionar una y otra vez lo que se ha convertido en el así llamado „estándar“. El objetivo que persiguen es hacer más fácil, segura y placentera la vida de los usuarios. Con el nuevo sistema de búsqueda de herramientas „Take it easy“ de Wera es superfácil encontrar el útil preciso de forma inmediata.



Las bandas en diferentes colores según el perfil que sea, facilitan la búsqueda del perfil de salida preciso. El sello con el tamaño del útil permite diferenciar de forma sencilla entre las herramientas de un mismo perfil. Este sistema de búsqueda fácil de Wera se ofrece en todas las líneas más importantes de puntas: Impaktor, Stainless, Diamond, BiTorsion. Además también hay llaves acodadas, vasos, vasos de punta y llaves de boca que vienen con el sistema de búsqueda fácil „Take it easy“.



Para que la herramienta de atornillar cumpla con exigencias extremas.

No estábamos nada contentos con que las puntas se llegaran a desintegrar durante el atornillado por utilizar máquinas con cada vez mayor par de apriete.



Por eso hemos estudiado muy detalladamente las geometrías y las características del material de las puntas para cada uno de los perfiles del tornillo. Hemos analizado minuciosamente las puntas, los porta-puntas y los tornillos que habían sufrido daños. El resultado que podemos ofrecer como solución a este problema es nuestro sistema Impaktor – todo nuestro conocimiento de expertos quedó reunido en esta excelente serie, la mejor serie de puntas de nuestra gama.



Puntas BDC

Uno de los mayores problemas en trabajos de atornillado consiste en el hecho de que la herramienta puede salirse fácilmente de la cabeza del tornillo. Frecuentemente esto conlleva la destrucción de la cabeza del tornillo y de la herramienta, lo que puede producir altos costes como consecuencia de superficies estropeadas, uniones atornilladas sin posibilidad de desmontarse, etc. Si se logra solucionar el problema del deslizamiento de la herramienta, el atornillado se hace más seguro y más económico.

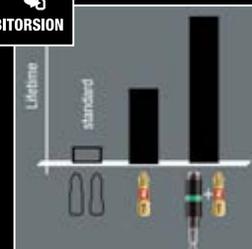


Ya en el año 1992, Wera lanzó al mercado la punta con recubrimiento de diamante, como solución a este problema básico.

Gracias a la tecnología de producción desarrollada por Wera, todavía hoy en día, la punta de diamante de Wera establece las pautas con relación a la resistencia y funcionalidad de las puntas. Las puntas con recubrimiento de diamante de Wera permiten una posición segura de la punta en el tornillo.



Las partículas minúsculas de diamante que han sido aplicadas en el extremo de la punta, durante el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo y permiten un alojamiento exacto y seguro contra el deslizamiento, dentro de la cabeza del tornillo.



El efecto del sistema BiTorsion se basa en la combinación de dos elementos de muelle que son capaces de absorber los choques. Tanto las puntas como el porta-puntas disponen de una zona de torsión amortiguadora que en el caso de picos de par, transporta la energía cinética alejándola del extremo de la punta.

Rapidaptor

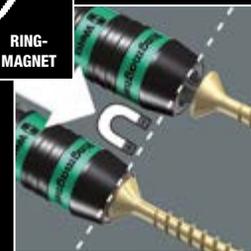
No estábamos satisfechos con el hecho de que con los porta-puntas normales el cambio de puntas muchas veces resultara complicado. Sabemos que los imanes potentes o los anillos de retención mantienen la punta de manera segura, pero que a la vez dificultan la extracción de la punta del porta-puntas. Por eso hemos desarrollado porta-puntas que además de mantener la punta de manera segura y fiable también permiten una extracción rápida y sencilla.

La solución son porta-puntas con mecanismos de cambio rápido que separan la punta del imán. Además, los porta-puntas disponen de zonas elásticas que, según la demanda correspondiente, amortiguan los picos de carga. Y además hemos desarrollado manguitos de giro rápido que durante los trabajos sirven de guía para maniobrar mejor con las máquinas atornilladoras.



Rapidaptor

Un cambio de puntas ultrarrápido sin herramienta adicional. Se puede manejar con una sola mano. Con un manguito de giro libre para un manejo más fácil con el atornillador. También es ideal para trabajos por encima de la cabeza. También está disponible en la versión de BiTorsion.



Ringmagnet Rapidaptor

Una versión especial con imán anular para tornillos grandes y pesados.



Hace que los tornillos de hexágono interior duren más

Simplemente hemos cuestionado las llaves acodadas clásicas ya que durante su utilización ocurre demasiado frecuentemente que estas llaves redondeen los perfiles de las cabezas de los tornillos. Como consecuencia, estos tornillos deteriorados ya no se pueden apretar o aflojar, y la herramienta se resbala del tornillo.

Las herramientas Wera Hex-Plus disponen de unas superficies de contacto mayores en la cabeza del tornillo. De esta manera se reduce el efecto de entalladura, y como consecuencia la deformación del tornillo. Al mismo tiempo es posible transmitir hasta el 20 % más de par de apriete.

La camisa de material plástico permite además un agarre de contacto agradable, especialmente en el caso de temperaturas ambientales bajas.



Para todo. Para hacerlo mejor. Para profesionales.

Cuando comenzamos a ocuparnos de llaves de boca nos preguntábamos: ¿Por qué hay que darle la vuelta a la llave una y otra vez?, ¿por qué la llave tiene el eje desplazado?, ¿por qué se desliza y te lesionas los dedos? La reinención completa de la boca nos ha proporcionado un verdadero "Joker", un comodín que siempre salva la situación cuando todas las demás fracasan.



Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje.

Y la placa metálica intercambiable y endurecida de la que dispone la boca de la Joker, con ayuda de sus puntas extremadamente duras, se aferra fuertemente en el tornillo.

En vez de 60°, la Joker tiene un ángulo de recuperación de 30° con un diseño de hexágono doble. Con esto – y con su cabeza recta, a la llave Joker ahora ya no hace falta darle la vuelta.

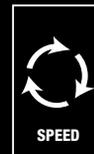


Zyklop Speed

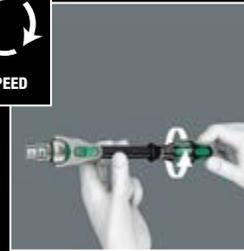
No quisimos creer que fuera imposible acelerar la acción de una carraca. Además nos molestaba la idea de que el usuario tuviera que utilizar muchos tipos diferentes de carraca para realizar su trabajo adecuadamente. Por eso hemos cuestionado todo aquello que hasta ahora se sobreentendía en materia de carracas.

El resultado de nuestros esfuerzos es la carraca Zyklop Speed. La construcción de masas de inercia de la Zyklop Speed permite una velocidad de trabajo claramente mayor. Y además: la Zyklop Speed combina las ventajas de 5 tipos de carraca en tan sólo una herramienta. Y si fuera poco, también se puede utilizar simplemente como destornillador.

La cabeza de la carraca gira libremente y se puede bloquear en cualquier posición por medio de los pestillos deslizantes que se encuentran a ambos lados.



SPEED



FLEXIBLE
HEAD



SWITCH



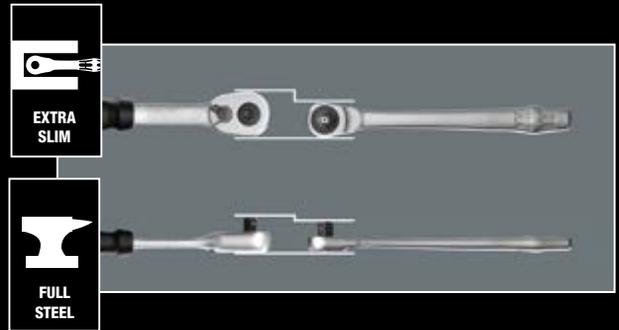
5°
FINE
TOOTH



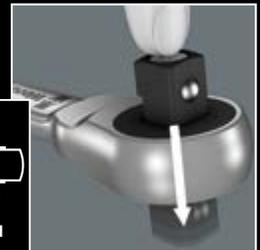
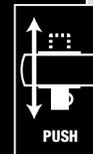
Zyklop Metal

Los espacios de trabajo son cada vez más estrechos todo es más compacto, así que también las carracas tienen que dominar situaciones cada vez con menos espacios. Wera ha solucionado este problema. Para esto, nuestros especialistas se han ocupado de forma especialmente intensa con los espacios de trabajo superestrechos.

El resultado es nuestra carraca extremadamente delgada y robusta con el nombre Zyklop Metal que dispone de una palanca extralarga. Y si el cambio del sentido de giro debe realizarse de forma especialmente rápida, el útil preciso es la carraca Zyklop Metal Switch con palanca de inversión de giro.



8003 Push



8004 Switch



Zyklop Hybrid

Robustez, geometría delgada y peso ligero en un sólo útil.

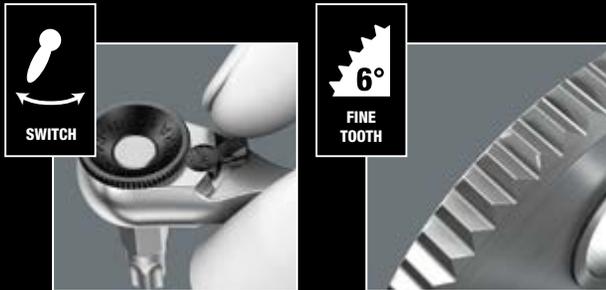
Quisimos aunar las ventajas más populares de diferentes carracas en una sola herramienta. Tuvimos la idea de desarrollar una carraca ligera, con mango ergonómico Kraftform, con una cabeza delgada, una palanca extralarga y la posibilidad de prolongación. Y ya que el concepto del "híbrido" se refiere a una combinación, a un todo aunado y mixto, no dudamos en ponerle este nombre.



Zyklop Mini 1

Combina un diseño elegante con una enorme robustez. Sirve para unos trabajos de atornillar especialmente rápidos también en situaciones de trabajo con muy poco espacio. En todas aquellas operaciones en las cuales por motivos de falta de espacio no es posible atornillar con la máquina o las herramientas manuales convencionales, la Wera Zyklop Mini soluciona el problema.

Zyklop Mini 1 para la inserción directa de la punta.



Zyklop Mini 2

Zyklop Mini 2 para la conexión directa con los vasos especiales de la Zyklop de Wera 8790 FA.

La altura reducida es ideal para todas las situaciones de montaje especialmente estrechas.



Obviamente muchos usuarios utilizan su carraca también como un martillo. Frecuentemente se daña la carraca en estas acciones que además pueden ser peligrosas.

Por eso hemos desarrollado la carraca de cargas pesadas de nombre Koloss cuyo sistema mecánico prácticamente no es destruible al golpear.

La Koloss es tan robusta que incluso con su prolongación puede ser utilizada sin riesgo alguno.

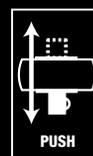


Mecanismo de trinquete doble. Gracias al mecanismo de trinquete doble, los 30 dientes robustos producen el efecto de 60 dientes finos con un ángulo de retorno de 6°.

El cambio de sentido de giro mediante el cuadradillo pasante garantiza una resistencia muy alta, ya que no se tiene un mecanismo de cambio delicado que podría ser destruido por los golpes de martillo.

Un mango multicomponente tipo Kraftform que ha sido desarrollado para cumplir con las exigencias de una herramienta que combina carraca y martillo a la vez.

Con ayuda de la prolongación Koloss 8002 C es posible aumentar el par de giro que se ha de transferir.



¿Por qué será que tan frecuentemente falta la herramienta correcta en el puesto de trabajo?

El motivo es que las cajas normales de herramienta pesan demasiado lo que dificulta llevarlas al lugar de montaje. Así que para nosotros estuvo muy claro que iríamos a desarrollar una herramienta que sea adecuada para la mayor cantidad posible de aplicaciones, y que se

pueda transportar muy fácilmente a los lugares de trabajo. Nuestra solución: las herramientas Kraftform Kompakt. Disponen de un sólo mango en el cual se pueden insertar diferentes puntas.



Herramientas con función de sujeción

Al intentar transportarlo en el destornillador hacia la pieza de montaje, muchos usuarios pierden el tornillo – y después los nervios. Quisimos que esto no vuelva a pasar.

Las herramientas TORX® HF desarrolladas por Wera se caracterizan por una optimización geométrica del perfil original tipo TORX®. Gracias a la fuerza de apriete que resulta de la presión superficial entre la punta de salida y el perfil del tornillo, ¡los tornillos TORX®, fabricados bajo las especificaciones de Acument Intellectual Properties, se mantienen seguros en la herramienta.

8740 HF

La sujeción del tornillo de hexágono interior en la llave acodada se realiza por medio de una bola en la punta.

8790 HF

La sujeción del tornillo de hexágono exterior en la llave de vaso se realiza por medio de dos bolas elásticas y un tubo termoretráctil de permanente y de alta resistencia.

367 TORX® HF

967 TORX® HF

867 TORX® HF



8767 TORX® HF

8740 HF

8790 HF



Herramientas dinamométricas

Sabemos muy bien que un tornillo se puede apretar de tal manera que se rompe. Por el otro lado, si un tornillo no está lo suficientemente bien apretado esto puede conllevar unas consecuencias tremendas. Quisimos que nuestros usuarios no tengan que hacer ninguna de las dos experiencias.

Los destornilladores dinamométricos ajustables de Wera permiten un ajuste variable del par de apriete y al mismo tiempo una precisión máxima.

El usuario recibe la mejor calidad de fabricación con una ergonomía excelente en el conocido diseño de Wera.





El sistema de transporte de herramientas

Quisimos encontrar un sistema ideal para el transporte de nuestras cajas y nuestros bolsos de material textil durante las aplicaciones móviles. Porque cada vez más usuarios se desplazan con sus herramientas de forma frecuente de un lugar al otro y tienen que cargar con demasiado peso durante el transporte. Hemos estado buscando una solución con la cual las manos quedan libres, y por medio de la que se puedan acoplar y desacoplar muy fácilmente las cajas de aquellos útiles que realmente se necesiten.



Wera 2go 1 ¡Cree su maleta desde el exterior!

- El porta-cajas de herramientas Wera 2go con sistema de conexión autoadhesivo
- Para acoplar las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan una zona de conexión autoadhesiva
- Es adaptable de forma individual para una mayor movilidad
- Las manos permanecen libres durante el transporte
- Incluye una correa bandolera adaptable y de quitaipón con amplia zona de apoyo



Wera 2go 2 ¡Contenedor por el exterior e interior!

- El contenedor de herramienta Wera 2go con sistema de conexión autoadhesiva interior y exterior
- Es adaptable de forma individual para una mayor movilidad
- También es idealmente apto para acoplar las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan una zona de conexión autoadhesiva
- Es muy fácil extraer y depositar las herramientas
- Las manos permanecen libres durante el transporte



Wera 2go 3

¡La caja de herramientas!



- Es estable en su forma gracias a sus placas de material sintético revestidas con tejido
- Dispone de una alta resistencia contra cortes y punzadas
- Protege las herramientas transportadas de forma óptima contra daños y humedad
- Es equipable de manera individual

¿Cuáles son las cajas de material textil que se pueden acoplar a Wera 2go sin tomar medidas adicionales?

Fíjese en este símbolo:

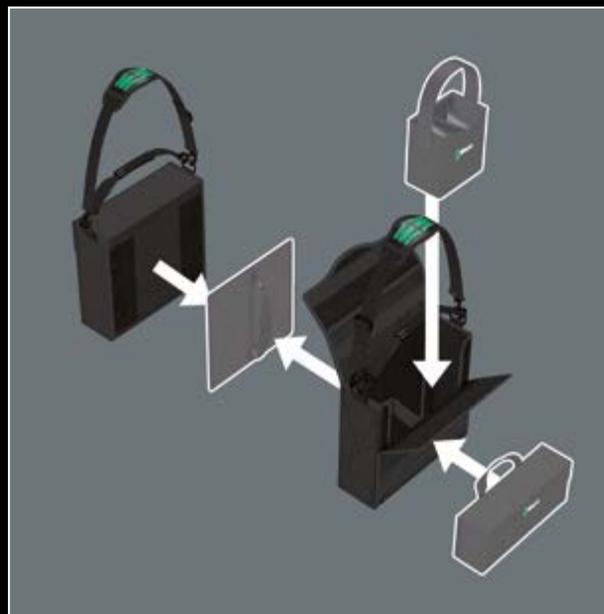


Embalajes que llevan este símbolo contienen cajas de herramientas o cajas de material textil con zona de filtro que se pueden acoplar al sistema Wera 2go.

Wera 2go 4

¡El cestillo!

- El cestillo Wera 2go es estable en su forma
- Dispone de una alta resistencia contra cortes y punzadas
- Incluye un sistema divisor variable para la formación de hasta 5 compartimentos interiores
- Tiene una gran superficie de colocación; incluye un asa para el transporte y para colgar



Unas cajas y unos embalajes premiados por su excelencia

Hasta el momento, normalmente las carracas y sus accesorios vienen en unas cajas de metal muy estables, pero voluminosas y en parte bastante pesadas. Ahora, nuestras cajas de material textil completamente novedosas permiten un alivio que hasta el día de hoy había sido impensable en cuanto a movilidad y espacio disponible. El mismo volumen de herramientas que hasta ahora se tenía que transportar con al menos una mano en el asa, ahora viene en una caja compacta que a su vez puede hacer parte de una caja mayor de herramientas en la cual se pueden transportar muchos útiles más.

Ya no hace falta desplazarse repetidas veces de un lado al otro para sacar la herramienta de la caja y llevarla al lugar de trabajo. El peso de un juego ha quedado claramente reducido lo que ahora al fin hace mucho más cómodo y agradable llevar cargada la herramienta.

Al depositar las cajas, se protegen las superficies encima de las que se ponen. Y además, las cajas son tremendamente robustas.

Incluso si se caen al suelo, ni la caja ni la herramienta que va adentro sufren daño alguno.

Los embalajes comunes de plástico son lo contrario de estéticos y no son nada placenteros. Hemos inventado los embalajes para herramientas de una forma completamente nueva. Lo mejor será que usted mismo se convenza cerciorándose.





¿Tiene ganas de conocer más
herramientas para Tool Rebels?

Visite nuestro sitio Web: www.wera.de



/weratoolrebels



/weratoolrebels



Wera

ES 05 510304 001 - 0053701 - 01



Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Str. 21-25

42349 Wuppertal

Alemania

www.wera.de

Teléfono: +49 (0)2 02/40 45-0

Telefax: +49 (0)2 02/40 36 34

E-Mail: info@wera.de