

► AUTOMOCIÓN

Sistema de desmontaje de lunas rápido y eficaz.

SUPERWIRE y SUPERCUT – la solución perfecta para todos los cristales de vehículos.



**¡NOVEDAD
MUNDIAL!
FEIN SUPERWIRE**

Para superar de forma segura todos los retos que supone la extracción de lunas.

Como inventor del primer taladro portátil eléctrico, desde 1867 FEIN sienta bases en cuanto a la técnica de ingeniería. Desde 1984, el FEIN SUPERCUT ha probado su eficacia como herramienta fiable para la extracción de lunas de vehículos. Con el SUPERWIRE, ahora FEIN presenta el primer sistema en el mundo para la extracción motorizada de cristales de vehículos sin reposicionamiento.

Con SUPERWIRE y SUPERCUT estará perfectamente equipado para todos los trabajos de extracción de lunas – desde turismos sencillos hasta aplicaciones más complejas en vehículos de transporte de mercancías, como camiones, autobuses y vehículos sobre raíles. Los sistemas de FEIN hacen que su trabajo sea más fácil y seguro. Y con su amplio programa de accesorios también conseguirá que sea mucho más eficiente.



Sus ventajas:

- ▶ Dos herramientas para prácticamente todos los trabajos de desmontaje de lunas.
- ▶ 30 años de experiencia y conocimientos en sistemas de desmontaje de lunas.
- ▶ Componentes de primera en calidad industrial "Made in Germany".
- ▶ Diseño global robusto e indestructible.
- ▶ Amplio programa de accesorios para aplicaciones especiales y complementarias.

FEIN SUPERWIRE	4
FEIN SUPERCUT	12
Set profesional para cristalería del vehículo	14
Set profesional para talleres de reparación de vehículos	16
Set profesional para vehículos de transporte	18
Campos de aplicación SUPERCUT	20
Sets SUPERCUT	22
Accesorios SUPERCUT	24
Tecnología de acumuladores de iones de litio FEIN	28
Otras herramientas FEIN	29

FEIN SUPERWIRE: la innovación. Desmontaje de lunas seguro y sin reposicionamiento.

El SUPERWIRE de FEIN es una verdadera novedad mundial: el sistema permite por primera vez un desmontaje sencillo de lunas sin necesidad de cambio de posición. El SUPERWIRE convence en el uso diario por su cómodo manejo, precisión, rapidez y versatilidad. El sistema resulta adecuado para prácticamente cualquier luna y garantiza un trabajo limpio sin daños en carrocería ni interiores.

Sus ventajas:

- ▶ Desmontaje sencillo y sin reposicionamiento.
- ▶ Incluso en lunas curvadas y distancias mínimas entre carrocería y luna.
- ▶ Cable redondo de alta tracción corta incluso tiras dobles de adhesivo.
- ▶ Engranajes robustos y motor con embrague de seguridad.
- ▶ Entre 40–60 lunas con una sola carga de acumulador.



Guiado preciso

Las cuatro pestañas en los rodillos guía evitan la salida del cable y aseguran un trabajo sin contratiempos.

Unidad de control

Con luz LED integrada y velocidad regulable.

Embrague de seguridad

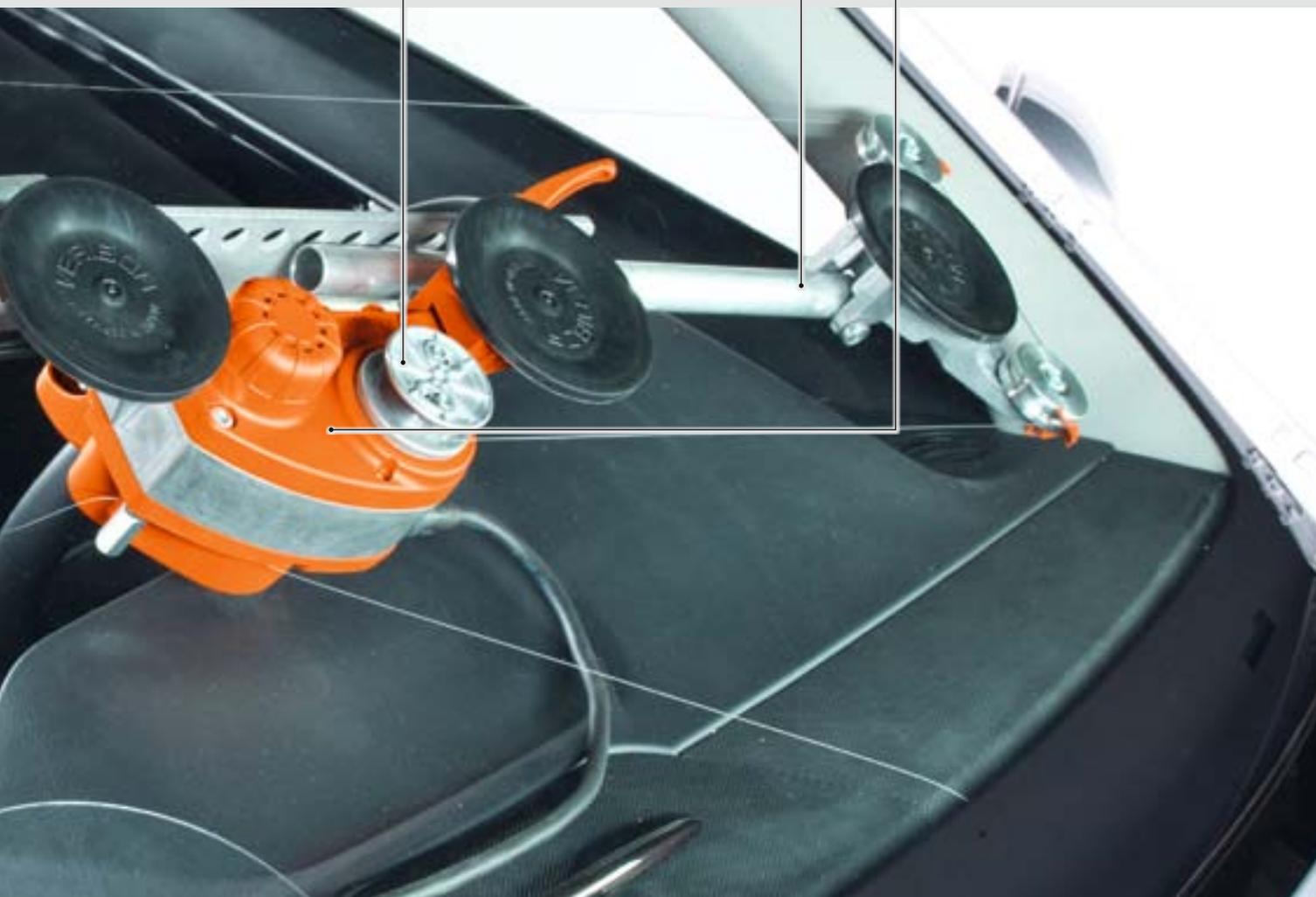
El SUPERWIRE dispone de embrague de seguridad que evita roturas de cable por sobretensión.

Telescópico

Con las guías telescópicas ajustables se adapta a diferentes tipos de lunas. Para aplicaciones especiales se pueden desmontar fácilmente.

Sistema Anti-Metal-Cut

El sistema AMC avisa con una señal acústica de contactos con la carrocería (accesorio).



Cambio de lunas sencillo con un proceso estandarizado.

El desmontaje de lunas con la SUPERWIRE es tan sencillo que puede estandarizarse para cualquier tipo de lunas. El cable de alta tracción, combinado con el motor de alto par, corta de manera sencilla incluso en tiras dobles o muy anchas. El embrague de seguridad evita posibles roturas del cable.

Procedimiento:

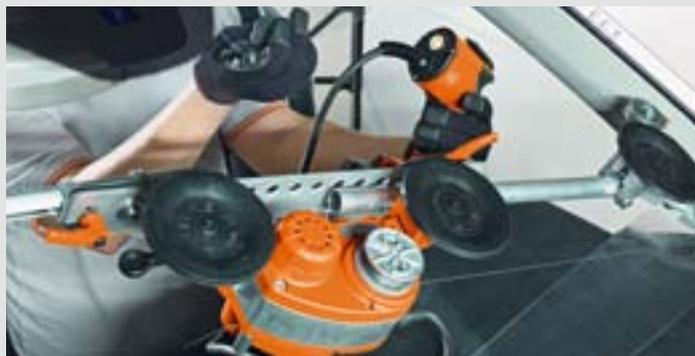
1. Colocar la SUPERWIRE en la luna.
2. Sujetar los brazos telescópicos arriba a la derecha y abajo a la izquierda.
3. Distribuir el cable e introducirlo en el interior. Sujetar a la SUPERWIRE, y comenzar a enrollar con la unidad de control. Las fuerzas de corte se distribuyen por los brazos de manera uniforme sobre la luna, de manera que se evitan roturas por tensión excesiva.

Manejo sencillo



La SUPERWIRE se puede montar y manejar de manera sencilla, y, al no hacer falta reposicionamiento, el trabajo se puede hacer sin interrupciones.

Rápido y cómodo



Gracias a su motor la SUPERWIRE se puede manejar se puede manejar con la unidad de control desde dentro o fuera del coche sin esfuerzos.

Totalmente ajustable



Los brazos telescópicos son totalmente ajustables y permiten adaptarse a lunas laterales, traseras e incluso a lunas muy curvadas.

Lunas traseras bajas



En el caso de lunas traseras bajas, p. ej. en vehículos familiares, el SUPERWIRE se monta paralelamente a la luna.

Cristales laterales pequeños



Desmontando los brazos y colocando los rodillos guía directamente en la unidad motor, también pueden desmontarse cristales laterales pequeños sin cambiar de posición.

Cristales laterales grandes



Desmontaje sin problemas de cristales laterales grandes sin cambio de posición. Al insertar el alambre, empezar siempre por la parte superior derecha.

Cristales curvados



En caso de que una ventosa no se adhiera al cristal a causa de la curvatura del mismo, puede lograrse una mayor succión mediante el montaje del anillo de vacío.

Desmontaje de lunas en casos especiales – en camiones y turismos.

Con el SUPERWIRE también pueden desmontarse parabrisas de camiones o lunas traseras de turismos con acceso limitado – aunque en este caso con cambio de posición.

Para un desmontaje seguro de lunas de camión, el SUPERWIRE se cambia de posición una vez con los brazos telescópicos.

Al extraer cristales de turismo especiales, p. ej. cristales laterales pequeños o lunas traseras curvadas en Coupés o limusinas, previa-

mente se desmontan los brazos telescópicos. A continuación, el SUPERWIRE debe desplazarse según corresponda. Sin embargo, en la mayoría de los casos es suficiente con un único cambio de posición.

Con el set profesional FEIN para vehículos de transporte (páginas 18/19), también estará perfectamente equipado para retos más difíciles.

Parabrisas de camiones



Mediante un único cambio de posición del SUPERWIRE, pueden extraerse de forma segura las lunas de camiones. En este caso, se empieza por el lado derecho del vehículo. De este modo, puede cortarse el adhesivo hasta aproximadamente el centro del techo interior. A continuación, debe desplazarse el SUPERWIRE hacia el lado izquierdo.

Parabrisas y lunas traseras de turismos con cambio de posición



Si no puede montar el SUPERWIRE con los brazos telescópicos, deberá cambiarse una vez de posición. Tras insertar el alambre, el SUPERWIRE se fija en la parte superior derecha. El cristal se separa hasta el canto superior y después el SUPERWIRE se desplaza hacia la izquierda para separar el resto del cristal.

Consejos y trucos para el taller.

Con el SUPERWIRE, el desmontaje de lunas ya resulta altamente eficaz. Pero para que en el uso diario todavía pueda trabajar de forma más sencilla, rápida y segura con el sistema, en esta página le indicamos un par de consejos.

Determinación de la longitud del alambre



Como longitud del alambre suficiente prevalece unas 5-6 veces el ancho total inferior del cristal. De forma correspondiente, el alambre debe tenderse con una longitud que sea 2-2,5 veces el ancho interior del vehículo con el punzón en el interior.

Colocación del alambre



El alambre simplemente se enrolla debajo de los listones vulcanizados – de este modo, se evita que se dañen durante el desmontaje y el cristal puede volver a utilizarse.

Anti-Metal-Cut para la máxima seguridad



Con el cable que se suministra como accesorio, se activa el sistema Anti-Metal-Cut. Este sistema advierte mediante una señal acústica antes de que el alambre pueda dañar la carrocería.

Uso de guías metálicas



En caso de que el cristal se extienda sobre la brida de la carrocería, se recomienda utilizar las guías metálicas para que el alambre se sitúe en el cristal al cortar.

Sujección adicional



En algunos casos aislados, es posible que el brazo telescópico se descentre sobre el cristal. Para evitarlo puede apuntarse con una ventosa adicional.

El alambre siempre visible



Con ayuda de la iluminación LED la unidad de control y las cubiertas transparentes, en todo momento puede seguirse la trayectoria del alambre de corte.

Resumen del SUPERWIRE y sus accesorios.

Con el SUPERWIRE de FEIN su taller está perfectamente equipado para desmontar lunas de automóvil de manera segura y sin reposicionamientos, incluso en lunas complicadas. Se puede adquirir con o sin acumulador y cargador.

Sus ventajas:

- ▶ Motor FEIN EC sin escobillas.
- ▶ Unidad de control con luz LED y cable de 1,5 mts.
- ▶ Embrague de seguridad.
- ▶ Velocidad variable entre 0–40 rpm.
- ▶ Peso aprox. 6 kg.
- ▶ 300 metros de cable.

SUPERWIRE con acumulador y cargador



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 en maleta de transporte
- ▶ 1 cargador rápido ALG 50
- ▶ 1 acumulador Li-ión de 18 voltios
- ▶ 300 metros de cable
- ▶ 1 punzón de inicio
- ▶ 10 guías metálicas
- ▶ 1 protector grande
- ▶ 1 protector pequeño
- ▶ 1 anillo de vacío

Número de pedido

7 144 01 61

SUPERWIRE sin acumulador ni cargador



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 en maleta de transporte
- ▶ 300 metros de cable
- ▶ 1 punzón de inicio
- ▶ 10 guías metálicas
- ▶ 1 protector pequeño grande
- ▶ 1 protector pequeño
- ▶ 1 anillo de vacío

Número de pedido

7 144 01 62



Accesorios de SUPERWIRE

Cable de corte

Cable de corte de alta tracción de 300 metros.



Número de pedido 6 42 04 001 01 0

Punzón de inicio

Para introducir el alambre en el interior del vehículo.



Número de pedido 3 21 19 127 03 0

Batería

Batería Li-ion de 18 voltios 3 Ah con indicación del nivel de carga.



Número de pedido 9 26 04 155 02 0

Protector pequeño

Cubierta de protección entre los revestimientos del vehículo y el cable.

Número de pedido 3 21 74 013 20 0

Set de anillos de vacío

Para el reequipamiento de ventosas de Ø 120 mm para una sujeción segura en caso de cristales curvados.



Número de pedido 3 02 40 308 01 0

Estera antideslizamiento

Para la protección de elementos montados.



Número de pedido 3 14 26 067 01 6

Cargador rápido

ALG 50: para acumuladores de iones de litio.



Número de pedido 9 26 04 129 01 0

Protector grande

Cubierta de protección entre el salpicadero y el cable.

Número de pedido 3 21 74 013 10 0

Set Anti-Metal-Cut

Emite una señal de aviso si el alambre entra en contacto con la carrocería.



Número de pedido 6 42 04 002 01 0

Guía metálica

Guía de alambre para la parte inferior de los parabrisas.



Número de pedido 3 02 29 347 01 0

FEIN SUPERCUT.

Máxima potencia y calidad – no solo desmontando lunas.

El FEIN SUPERCUT es la única herramienta eléctrica oscilante, cuya potencia está ajustada de forma consecuente para trabajos de serrado y corte difíciles – ideal no solo para la extracción de lunas, sino también para muchísimas otras aplicaciones del sector de la automoción (véanse las páginas siguientes). Podrá beneficiarse de todas las ventajas del FEIN SUPERCUT también sin cables – y con la misma potencia elevada. Gracias a la tecnología de iones de litio en los acumuladores FEIN no

se produce ningún efecto memoria. Con los dos acumuladores que se suministran y la técnica de acumuladores y de carga más innovadora se garantiza un funcionamiento sin interrupciones, incluso bajo grandes sobrecargas en el trabajo. No importa si se trata de la versión de máquina con acumulador o de red: con el AFSC dispone de la herramienta oscilante más flexible y potente con una calidad profesional indestructible.



Regulación de la velocidad

Regulación electrónica de la velocidad con tacogenerador para una elevada constancia de la velocidad bajo carga.

Sistema de sujeción rápida

Sistema de sujeción rápida QuickIN patentado para un cambio de herramienta cómodo y rápido sin usar llaves.

Caja de engranajes metálica

Caja de engranajes metálica extremadamente robusta para una duración elevada incluso en condiciones de aplicación extremas.

Oscilación

Máxima velocidad de avance gracias a la oscilación constante.

Portaherramientas

Portaherramientas hexagonal con unión no positiva para una transmisión de par óptima.

Sus ventajas:

- ▶ Herramienta eléctrica oscilante única para trabajos de serrado y corte difíciles.
- ▶ Cabezal y engranajes metálicos.
- ▶ Prácticamente la misma velocidad de avance en máquinas con acumulador y máquinas de red.
- ▶ Funcionamiento sin interrupciones incluso bajo grandes sobrecargas en el trabajo.

Cabezal de engranaje extraplano



En la versión del red, el FEIN SUPERCUT también se suministra sin sistema de sujeción rápida QuickIN. Gracias al cabezal de engranaje plano también es posible acceder a espacios de difícil acceso.



Acumulador de iones de litio

Acumulador de iones de litio de 18 V para una potencia duradera.

Cable

Cable de 5 m en calidad industrial para un elevado radio de acción.

Motor de alta potencia

Motor de alta potencia FEIN con gran par de giro y gran capacidad de carga para una potencia extraordinaria.

Ergonomía

Se adapta bien a la mano gracias a su forma ergonómica. Para trabajar prácticamente sin cansarse.

Diseñado a medida para los profesionales: el set profesional FEIN para cristalería del automóvil.

Rápido, fiable y rentable: con el FEIN SUPERCUT una sola persona puede desmontar lunas desde el exterior – y la mayoría de las veces en tan solo dos minutos. Sin demasiado trabajo manual, con poco esfuerzo y con un gran ahorro de tiempo y costes. El potente set profesional FEIN para cristalería del automóvil se ha adaptado perfectamente para las múltiples tareas de la cristalería del vehículo, talleres de reparación de automóviles o en el sector de los vehículos de transporte. De este modo, se convierte en uno de los equipamientos básicos imprescindibles para los usuarios profesionales.

Sus ventajas:

- ▶ Uso independiente con potentes acumuladores de iones de litio.
- ▶ Posibilidad de desmontaje de lunas desde el exterior por parte de una sola persona.
- ▶ Tiempo necesario para la luna delantera de un turismo generalmente por debajo de dos minutos.
- ▶ Gran duración de la cuchilla FEIN original.
- ▶ Adecuado para prácticamente cualquier modelo de vehículo.

Todos los componentes del set profesional de un vistazo.

Set profesional para cristalería del automóvil con acumulador



Encontrará todos los accesorios del set profesional FEIN para cristalería del automóvil en la página 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT AFSC 18 con acumulador en maleta de transporte
- ▶ 3 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207)
- ▶ 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208)
- ▶ 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado (1 forma 157 y 1 forma 111)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado, dentadas (forma 212)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, dentada (forma 081)
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta
- ▶ 1 piedra para afilar
- ▶ 2 acumuladores
- ▶ 1 cargador rápido

Número de pedido

7 136 02 56

Set profesional para cristalería del automóvil



Encontrará todos los accesorios del set profesional FEIN para cristalería del automóvil en la página 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte
- ▶ 3 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207)
- ▶ 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208)
- ▶ 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado (1 forma 157 y 1 forma 111)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado, dentadas (forma 212)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, dentada (forma 081)
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta
- ▶ 1 piedra para afilar

Número de pedido

7 236 42 56

Desmontar un parabrisas



Corte extremadamente rápido: la cuchilla L forma 207 posee con el mismo nivel de velocidad una potencia de corte un 40% más elevada que una cuchilla U similar. Esto supone una gran ventaja al extraer lunas de parabrisas desde el exterior. Velocidad recomendada: nivel 3-4.

Desmontar lunas



Los parabrisas herméticos y bastidores vulcanizados, incluso con refuerzo de aluminio, pueden extraerse en un paso de trabajo con la cuchilla L. Velocidad recomendada: nivel 3-4.

Cortes en la parte inferior del parabrisas



Para cortes en la parte inferior del parabrisas se utilizan las cuchillas U reforzadas. Velocidad recomendada: nivel 3-4.

Extraer la luna del parabrisas desde el interior



Si la medida de hendidura exterior entre el cristal y la carrocería es inferior a 3 mm, entonces el cristal deberá desmontarse desde dentro con una cuchilla recta. Velocidad recomendada: máx. nivel 3.

Extraer un cristal lateral/luna trasera



Los cristales laterales y lunas traseras herméticos pueden desmontar desde el interior con las cuchillas L en tres longitudes distintas hasta 38 mm.

Afilar cuchillas



Incluida en los accesorios: piedra para afilar para un corte rápido y óptimo en todo momento. Velocidad recomendada: nivel 1-2.

Universal para desmontaje de lunas y carrocería: el set profesional FEIN para talleres de reparación de vehículos.

Las reparaciones de carrocerías son una de las tareas más usuales de los talleres de reparación de vehículos. En el set profesional FEIN para talleres de reparación de vehículos se incluye todo lo que necesitan los profesionales. Para desmontar lunas, cortar plásticos, cortar metal, lijar, eliminar el óxido, preparar para el soldado y para muchas otras aplicaciones. Ideal como set de inicio o ampliación para desmontar cristales – imprescindible cuando se trata de la reparación de carrocerías.

Sus ventajas:

- ▶ Recomendado por los principales fabricantes de automóviles.
- ▶ Se evitan los daños en el cristal y la pintura.
- ▶ Potente sierra para carrocerías sin proyección de chispas.
- ▶ Fácil eliminación de la protección de bajos o piezas de la carrocería.
- ▶ Desmontaje de lunas a cargo de una sola persona.
- ▶ Equipamiento universal para cristales y aplicaciones de carrocería.

Todos los componentes del set profesional de un vistazo.

Set profesional para talleres de reparación de vehículos



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, lado del ángulo corto (forma 076)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, lado del ángulo corto (1 x forma 079 y 1 x forma 101)
- ▶ 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207)
- ▶ 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 208)
- ▶ 1 cuchilla en forma de U, reforzada (forma 157)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143)
- ▶ 1 raspador en forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos (forma 129)
- ▶ 1 hoja de sierra HSS (Ø 80 mm)
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta
- ▶ 1 espátula para eliminar la capa inferior de protección de bajos
- ▶ 1 piedra para afilar

Encontrará todos los accesorios del set profesional FEIN para talleres de reparación de automóviles en las páginas 24/25

Número de pedido

7 236 42 55

Cortes en la parte inferior del parabrisas



Para los cortes en la parte inferior del parabrisas se utilizan las cuchillas U. Velocidad recomendada: nivel 3–5



Extraer la luna de un parabrisas



Con la cuchilla L tendrá con la misma velocidad una potencia de corte un 40% más elevada que con una cuchilla U similar. Los daños en la carrocería quedan prácticamente excluidos. Velocidad recomendada: nivel 3-4.

Desmontar lunas



Los parabrisas herméticos y bastidores vulcanizados, incluso con refuerzo de aluminio, pueden extraerse en un paso de trabajo con la cuchilla L. Velocidad recomendada: nivel 3-4.

Extraer un cristal lateral/luna trasera



Con la cuchilla forma 143 y el rodillo de tope ajustable pueden extraerse desde el interior fácil y rápidamente tanto cristales laterales como lunas traseras. Velocidad recomendada: máx. nivel 3.

Eliminar restos de adhesivos



Con el raspador podrá eliminar restos de adhesivo de forma limpia, rápida y sin esfuerzo. Velocidad recomendada: nivel 2-3.

Eliminar la protección de bajos o moqueta



Con la espátula podrá eliminar la capa inferior de protección de suelos y la capa de protección contra piedras de forma fácil y rápida. De este modo, pueden dejarse al descubierto sin problemas puntos de reparación y p. ej. atornillar acoplamiento de remolque directamente en el bastidor. Velocidad recomendada: nivel 2-4.

Serrar con una sierra para carrocerías



Con la hoja de sierra HSS podrá cortar rápidamente y sin proyectar chispas chapas de carrocería de hasta 1 mm, así como la mayoría de plásticos y plásticos reforzados con fibra de vidrio. El ancho de corte es de tan solo 0,5 mm. No adecuada para chapas de carrocería de alta resistencia. Velocidad recomendada: nivel 3-5.

Especializado en grandes retos: el set profesional FEIN para vehículos de transporte.

El cambio de lunas es una de las aplicaciones más usuales en camiones, autobuses y ferrocarriles. En este caso la máxima es: cuanto más grandes son los cristales, mayor es el reto. Con el set profesional FEIN para vehículos de transporte especiales para aplicaciones de vehículos de transporte estará perfectamente equipado y podrá separar cristales muy adheridos de camiones, autobuses y ferrocarriles mucho más deprisa y con mayor comodidad. Y es que justamente por este motivo, la mayoría de fabricantes de autobuses y camiones recomiendan el set profesional FEIN para vehículos de transporte.

Sus ventajas:

- ▶ Máxima potencia para las cargas extremas en el sector de los vehículos de transporte.
- ▶ Recomendado por los principales fabricantes.
- ▶ Desmontaje de lunas a cargo de una sola persona.
- ▶ Múltiples accesorios FEIN para muchas aplicaciones especiales.

Todos los componentes del set profesional de un vistazo.

Set profesional para vehículos de transporte



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte
- ▶ 2 cuchillas de forma recta, dentadas (forma 073)
- ▶ 2 cuchillas de forma recta, curvatura Z, dentadas (forma 081)
- ▶ 1 cuchilla en forma de gancho, dentada (forma 217)
- ▶ 1 cuchilla de forma curvada, curvatura Z (forma 072)
- ▶ 3 cuchillas en forma de L, dentadas (2 x forma 207), (1 x forma 209)
- ▶ 1 cuchilla en forma de U, dentada (forma 212)
- ▶ 1 raspador, forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos (forma 105)
- ▶ 1 cable de tracción con sujeción
- ▶ 1 piedra para afilar
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Encontrará todos los accesorios del set profesional FEIN para vehículos de transporte en las páginas 25/26.

Número de pedido

7 236 42 57

Corte en V desde el exterior



Los rellenos de las juntas en cristales de autobús deben eliminarse con un corte en V, antes de proceder a la extracción del cristal. Gracias a su rápido corte, resulta especialmente adecuado para la cuchilla recta forma 073. Velocidad recomendada: nivel 3-5.

Separar cristales grandes



Con la cuchilla forma 081 también pueden extraerse fácilmente desde el interior cristales muy grandes. Velocidad recomendada: nivel 3-5.

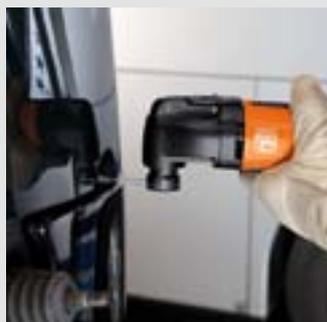


Facilita los accesos más difíciles



Para adhesiones de difícil acceso, como debajo de parasoles o en tableros de mandos de autobuses que no se pueden desmontar, es ideal la cuchilla reforzada forma 217. Velocidad recomendada: nivel 4-5.

Desmontar cristales



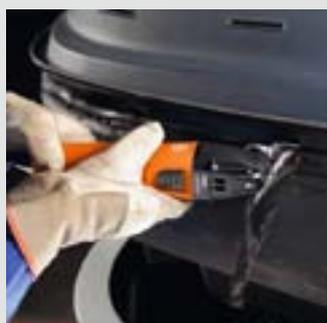
En los cristales de camiones y autobuses con medidas de hendidura pequeñas entre el vidrio y el bastidor, se utilizan las cuchillas L forma 207 y 209. De este modo, también podrá separar rápida y fácilmente listones montados de forma fija. Velocidad recomendada nivel 4-5.

Incrementar la fuerza de tracción



El cable de tracción y las piezas de sujeción son ideales para incrementar la fuerza de tracción.

Eliminar restos de adhesivos



Con el raspador podrá eliminar restos de adhesivos de forma fácil, limpia y rápida – incluso en puntos de difícil acceso.

Quitar paneles de protección



Los listones tapajuntas adheridos se pueden quitar con las cuchillas rectas forma 081 y 216 de forma limpia, fiable y rápida. De este modo, en la mayoría de los casos los listones se pueden volver a utilizar. Velocidad recomendada: nivel 3-5.

Cortes de separación en cristales laterales



La cuchilla curvada forma 072 resulta muy adecuada para llevar a cabo cortes de separación desde el interior en cristales laterales. Velocidad recomendada: nivel 3-4.

Más posibilidades, más potencia: los accesorios FEIN SUPERCUT.

Los accesorios para el FEIN SUPERCUT se han diseñado especialmente para todas las aplicaciones típicas en el sector de la cristalería del vehículo, vehículos en general y vehículos de transporte y se siguen mejorando continuamente. En este sentido, FEIN trabaja en estrecha colaboración con usuarios profesionales con el fin de ofrecerles la potencia, fiabilidad, facilidad de manejo y resistencia que necesitan para el uso diario.

Extracción de cristales



En el caso de medidas de hendidura estrechas (mín. 3 mm) se utilizan las cuchillas L 207 y 208 con 25,4 y/o 19 mm. Su forma corta puede ahorrarle tener que desmontar el revestimiento interior de las columnas A.

Lijado



Con los accesorios de lijado podrá llevar a cabo sin esfuerzo pequeñas reparaciones como óxido, daños por golpes de piedras o daños en la pintura incluso en puntos de la carrocería de difícil acceso.

Serrado



Las hojas de sierra E-CUT con dentado bimetálico resultan perfectas para el procesamiento de la carrocería –p. ej. en puntos o radios de difícil acceso, que surgen durante las reparaciones o reconstrucción de vehículos (p. ej. al montar aparatos de navegación)–.

Corte



La cuchilla recta forma 081 con dentado desmonta piezas de plástico y componentes adheridos como listones embellecedores o listones de juntas de forma óptima. La cuchilla forma 073 es muy adecuada para escotaduras posteriores, p. ej. en parachoques de plástico.

Cortar chapas



Con las hojas de sierra HSS podrá cortar rápidamente chapas de carrocería de resistencia normal hasta 1 mm así como piezas de plástico duro y plástico reforzado con fibra de vidrio. En ese caso, la línea de corte solo tiene 0,5 mm de ancho. Otras ventajas: corte sin proyectar chispas y profundidad de penetración individual en el material.

Rascar la capa inferior de protección de bajos



Con la espátula podrá eliminar la capa inferior de protección de suelos y la capa de protección contra piedras de forma fácil y rápida. De este modo, pueden dejarse al descubierto fácilmente puntos de reparación y atornillar acoplamientos de remolque directamente en el bastidor. Además, las moquetas en interiores, alfombras termoaislantes y aisladoras pueden eliminarse sin problemas.

Sus ventajas:

- ▶ Aplicaciones que solo son posibles con el FEIN SUPERCUT, p. ej. serrado.
- ▶ Facilita el trabajo en caso de aplicaciones complicadas.
- ▶ Variantes y accesorios del set profesional de gran versatilidad.
- ▶ Accesorios compatibles con todos los modelos FEIN SUPERCUT.

Separar vidrios de cristal aislante

La cuchilla fungiforme separa lunas de vidrio aislante de autobuses y ferrocarriles de forma cómoda y rápida. Asimismo, pueden eliminarse muy fácilmente los restos de adhesivos del cristal.

Extraer cristales VAG

En algunos modelos VAG, las lunas traseras o cristales laterales están equipados con bastidor vulcanizado. FEIN le ofrece la solución perfecta para desmontar sin dañar los cristales de los modelos VW Passat Variant hasta 2004, del VW Polo hasta 01, Lupo, Seat y VW Golf III.

Separar material de plástico reforzado con fibra de vidrio

Los cortes en plástico reforzado con fibra de vidrio y otros materiales compuestos de plástico pueden realizarse con precisión con las hojas de sierra HSS M-CUT anchas o estrechas.

Procesamiento posterior de cortes

Para procesar posteriormente los cortes en lugares de difícil acceso, resulta ideal la lima revestida de metal duro: con ella podrá procesar sin esfuerzo plásticos, material compuesto y madera.

Cristales adheridos en etapas

Los cristales adheridos en etapas o perfiles U pueden separarse con la cuchilla forma 177 con un corte angular de 8mm incluso en los cantos. Ideal para ventanas de autobús y ferrocarriles.

Accesorios especiales

El nuevo programa de accesorios también resulta adecuado para otras tareas. Con la cuchilla fungiforme puede quitarse fácilmente p. ej. los sensores que suelen tener los vehículos modernos para limpiar los faros y los parabrisas. Velocidad recomendada: nivel 2-3.

Encontrará todos los accesorios para tareas especiales a partir de la página 24.

Más claro imposible: todas las máquinas SUPERCUT y sets de un vistazo.

Datos técnicos		FSC 1.6	FSC 1.6 Q	AFSC 18
Modelo		 <p>El potente sistema para extraer lunas de turismos, camiones, autobuses y ferrocarriles.</p>	 <p>El potente sistema con QuickIN para extraer lunas de turismos, camiones, autobuses y ferrocarriles.</p>	 <p>El potente sistema con acumulador y QuickIN para extraer lunas de turismos.</p>
Consumo nominal	W	400	400	-
Consumo nominal	W	220	220	-
Tensión de acumulador	V	-	-	18
Capacidad del acumulador	Ah	-	-	2,4
Oscilaciones	rpm	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500
Amplitud	Grados	3,2	3,2	3,4
Cable con enchufe	m	5	5	-
Peso	kg	1,25	1,45	2
Altura del cabezal de engranaje	mm	55	80	80
Cambio de herramienta		5 mm Llave Allen	QuickIN	QuickIN
Número de pedido		7 236 31 50	7 236 42 50	7 136 02
Contenido del set		FEIN SUPERCUT FSC 1.6 en maleta de transporte; 1 piedra para afilar; 1 llave	FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte; 1 piedra para afilar; 1 cubierta de protección	FEIN SUPERCUT AFSC 18 en maleta de transporte; 2 acumuladores; 1 cargador rápido; 1 piedra para afilar; 1 cubierta de protección

Set profesional para cristalería del vehículo con acumulador



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT AFSC 18 con acumulador en maleta de transporte
- ▶ 3 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207)
- ▶ 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208)
- ▶ 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado (1 forma 157 y 1 forma 111)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado, dentadas (forma 212)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, dentada (forma 081)
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta
- ▶ 1 piedra para afilar
- ▶ 2 acumuladores
- ▶ 1 cargador rápido

Número de pedido

7 136 02 56

Set profesional para cristalería del vehículo



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte
- ▶ 3 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207)
- ▶ 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208)
- ▶ 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado (1 forma 157 y 1 forma 111)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado, dentadas (forma 212)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, dentada (forma 081)
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta
- ▶ 1 piedra para afilar

Número de pedido

7 236 42 56

Set profesional para talleres de reparación de vehículos



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, lado del ángulo corto (forma 076)
- ▶ 2 cuchillas en forma de U, lado del ángulo corto (1 forma 079 y 1 forma 101)
- ▶ 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207)
- ▶ 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 208)
- ▶ 1 cuchilla en forma de U, reforzada (forma 157)
- ▶ 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143)
- ▶ 1 raspador en forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos (forma 129)
- ▶ 1 hoja de sierra HSS (Ø 80 mm)
- ▶ 1 espátula
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta
- ▶ 1 piedra para afilar

Número de pedido

7 236 42 55

Set profesional para vehículos de transporte



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q en maleta de transporte
- ▶ 2 cuchillas de forma recta, dentadas (forma 073)
- ▶ 2 cuchillas de forma recta, curvatura Z, dentadas (forma 081)
- ▶ 1 cuchilla en forma de gancho, dentada (forma 217)
- ▶ 1 cuchilla de forma curvada, curvatura Z (forma 072)
- ▶ 3 cuchillas en forma de L, dentadas (2 forma 207), (1 forma 209)
- ▶ 1 cuchilla en forma de U, dentada (forma 212)
- ▶ 1 raspador, forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos (forma 105)
- ▶ 1 cable de tracción con sujeción
- ▶ 1 piedra para afilar
- ▶ 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Número de pedido

7 236 42 57

ACCESORIOS SUPERCUT

Accesorios para cristalería del vehículo

Cuchilla en forma de U

Ideal para cortes en la parte inferior del parabrisas.

Lado del ángulo corto, paq. 2 unid.



Filo	Número de pedido
L mm	Número de pedido
10	6 39 03 083 01 0
16	6 39 03 095 01 1
16	6 39 03 108 01 4
18	6 39 03 087 01 9
19,5	6 39 03 118 01 3
22	6 39 03 115 01 8
24	6 39 03 076 01 6
28	6 39 03 163 01 1
32	6 39 03 147 01 2
36	6 39 03 079 01 2
40	6 39 03 110 01 0
60	6 39 03 101 01 0
70	6 39 03 155 01 4

Lado del ángulo largo, paq. 2 unid.



Filo	Número de pedido
L mm	Número de pedido
18	6 39 03 127 01 4
32	6 39 03 114 01 4
32	6 39 03 191 01 1
45	6 39 03 154 01 0
52	6 39 03 153 01 2
60	6 39 03 107 01 6

Modelo reforzado, paq. 2 unid.



Filo	Número de pedido
L mm	Número de pedido
60	6 39 03 157 01 1
95	6 39 03 111 01 9

Modelo reforzado, dentado, paq. 2 unid.



Filo	Número de pedido
L mm	Número de pedido
19	6 39 03 210 01 6
25,5	6 39 03 211 01 5
38	6 39 03 212 01 8

Cuchilla en forma de L

Dentada, paq. 2 unid.



Filo	Número de pedido
Longitud total mm	Número de pedido
19	6 39 03 208 01 0
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

Cuchilla de forma recta

paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
26	56	6 39 03 121 01 8
40	90	6 39 03 176 01 5
35	145	6 39 03 194 01 6

Curvatura Z, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
19	68	6 39 03 122 01 1
18	84	6 39 03 181 01 2
23	65	6 39 03 173 01 0
25	65	6 39 03 124 01 3
27	85	6 39 03 174 01 8
32	110	6 39 03 123 01 5
70	120	6 39 03 171 01 3

Curvada, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm / +°	total mm	pedido
14/90°	65	6 39 03 120 01 9
16/90°	75	6 39 03 104 01 5
20/50°	75	6 39 03 103 01 7
20/75°	75	6 39 03 109 01 8
10/75°	75	6 39 03 164 01 9
25/50°	75	6 39 03 172 01 6

Curvada, curvatura Z, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
45	120	6 39 03 168 01 8
70	120	6 39 03 125 01 7

Curvatura Z, con tope de profundidad fijo, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
16	120	6 39 03 099 01 0
58	125	6 39 03 097 01 8

Curvatura Z, con tope de profundidad ajustable, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
16-43	100	6 39 03 143 01 3
18-39	100	6 39 03 170 01 4
20-35	100	6 39 03 198 01 5
60-76	120	6 39 03 169 01 2

Plana, con tope de profundidad ajustable, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
42-60	145	6 39 03 182 01 5

Curvatura Z, curvada, con tope de profundidad fijo, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
54	120	6 39 03 160 01 5

Cuchilla de forma curvada

Curvatura Z, con tope de profundidad fijo, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
14	80	6 39 03 082 01 6
16	80	6 39 03 133 01 4
39	85	6 39 03 152 01 8

Curvatura Z, con tope de profundidad ajustable, paq. 2 unid.



Filo	Longitud total mm	Número de pedido
L mm	total mm	pedido
32-46	110	6 39 03 195 01 0

Accesorios para talleres de reparación de vehículos

Dispositivo de separación

Para desmontar lunas traseras o laterales sin dañar la falda obturadora vulcanizada. Para VW Golf III y VW Polo a partir del año de fabricación 1995, Lupo, Passat V Kombi, portón trasero. Compuesto de: 1 carro de guía y 2 cuchillas (forma 197, 113).



Número de pedido 9 06 07 003 01 3

Cuchilla de forma recta

Curvada, curvatura Z, como complemento para el dispositivo de separación 9 06 07 001 01 6, paq. 2 unid.



Número de pedido 6 39 03 197 01 7

Tope de profundidad

Tope de profundidad para hojas de sierra HSS y E-Cut.



Número de pedido 3 21 27 069 01 0

Hojas de sierra

HSS, con dentado fino para cortes precisos. De aplicación universal en chapas de hasta aprox. 1 mm, también chapas dobles y plásticos, paq. 2 unid.



Ø mm	Número de pedido
63	6 35 02 102 01 6
80	6 35 02 103 01 0

HSS, acodada, tornillo de fijación engrasado para trabajar a nivel, paq. 1 unid.



Ø mm	Número de pedido
85	6 35 02 145 01 8
100	6 35 02 137 01 6

HSS, acodada y segmentada para trabajar a nivel incluso en las esquinas, paq. 1 unid.



Ø mm	Número de pedido
100	6 35 02 180 01 0

Hoja de sierra M-Cut

Para tronzado, recorte y escotaduras en chapa o plástico, paq. 2 unid.



Ancho mm	Longitud mm	Número de pedido
30	50	6 35 02 138 01 4

Hoja de sierra M-Cut fina

Para tronzado, recorte y escotaduras para interruptores y piezas especiales montadas ulteriormente en chapa, plástico, plástico reforzado con fibras de vidrio y plástico reforzado con fibras de carbono, paq. 2 unid.



Ancho mm	Longitud mm	Número de pedido
10	50	6 35 02 158 01 0

Lima de metal duro estrecha

Para el desbarbado y afilado en plástico reforzado con fibra de vidrio, plástico reforzado con fibra de carbono, plásticos y madera.



Ancho mm	Unid.	Número de pedido
12	2	6 37 06 018 01 0

Hojas de sierra universales E-Cut

Con dentado bimetalico, acodadas, cortes precisos en chapas, plásticos y todo tipo de maderas para piezas especiales montadas ulteriormente como aparatos de navegación, pantallas, reproductores DVD, amplificadores y altavoces.

Longitud: 60 mm.



Ancho mm	Unid.	Número de pedido
28	1	6 35 02 147 01 5
44	1	6 35 02 148 01 3

Ancho mm	Unid.	Número de pedido
28	5	6 35 02 147 02 1
44	5	6 35 02 148 02 9

Pasta para cortar

Lubricantes para tratar materiales de chapa.



Número de pedido	3 21 32 020 12 9
------------------	------------------

Cuchilla de forma recta

Adecuada para escotaduras redondas en plásticos. Dentada, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
35	56	6 39 03 073 01 1

Apropiada para quitar elementos montados en la carrocería.
Curvatura Z, dentada, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
60	120	6 39 03 081 01 3

Espátula

Para eliminar recubrimientos y revestimientos, como protección de bajos, restos de cola, etc., paq. 2 unid.



Número de pedido	6 39 03 227 01 0
------------------	------------------

Adaptador para FEIN SUPERCUT sin QuickIN

Necesario para el alojamiento de los accesorios con portaherramientas estrella para raspar, lijar y pulir.



Número de pedido	3 06 05 114 01 1
------------------	------------------

Adaptador para FEIN SUPERCUT con QuickIN

Necesario para el alojamiento de los accesorios con portaherramientas estrella para raspar, lijar y pulir.



Número de pedido	6 37 33 005 01 0
------------------	------------------

Set de platos de lijado

Paq. 2 unid., sin perforar.



Número de pedido	6 38 06 129 02 6
------------------	------------------

Set de hojas de lija

Formado por: cada uno con 10 hojas de lijar, sin perforar, con fijación rápida por velcro, grano 60, 80, 120, 180, 240.



Número de pedido	6 37 17 082 03 3
------------------	------------------

FEIN ofrece una amplia gama de papeles de lija. Para información más detallada consulte a su proveedor FEIN.

Cuchilla fungiforme

Para cortar silicona y masilla blanda así como para separar unidades de vidrios de cristal aislante, paq. 5 unid.



Número de pedido	6 39 03 128 01 2
------------------	------------------

Accesorios para vehículos de transporte

Cuchilla de forma recta

Dentada, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
35	56	6 39 03 073 01 1

Curvatura Z, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
60	120	6 39 03 216 01 7

Curvatura Z, dentada, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
60	120	6 39 03 081 01 3

Corte angular, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
65/8	85	6 39 03 177 01 9
38/20	45	6 39 03 203 01 3

Cuchilla de forma curvada

Curvatura Z, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
45	80	6 39 03 072 01 7

Cuchilla en forma de L

Dentada, paq. 2 unid.



Filo L mm	Número de pedido
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

Cuchilla en forma de U

Con soporte alargado, paq. 2 unid.



Filo L mm	Número de pedido
40	6 39 03 156 01 7

Forma de gancho

Dentada, paq. 2 unid.



Filo L mm	Número de pedido
38	6 39 03 217 01 1

Cuchilla segmentada

paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
30	73	6 39 03 132 01 0

Cable de tracción

Con empuñadura. Uso recomendado al realizar cortes de separación desde fuera con la cuchilla en forma de L o en forma de gancho. Trabajo fácil con poco esfuerzo al separar cristales de autobuses o camiones y en puntos problemáticos de vehículos sobre raíles.



Número de pedido	9 26 02 030 01 4
------------------	------------------

Guantes de trabajo

Con amortiguación de vibraciones, certificado según EN 388/420, EN ISO 10819, EEC n.º 0200, 1 par.



Tamaño	Número de pedido
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

Empuñadura de puente

Para la reducción de vibraciones y un mejor manejo del FEIN SUPERCUT en largos periodos de aplicación.



Número de pedido	3 21 19 116 01 1
------------------	------------------

Accesorios para eliminar cordones de pegamento residuales

Raspador

Forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos, paq. 2 unid.



Filo L mm	Longitud total mm	Número de pedido
12	64	6 39 03 129 05 0
18	65	6 39 03 146 01 8
25	64	6 39 03 105 01 9

Con filo transversal y revestimiento de protección contra arañazos en el tope del lado frontal, paq. 2 unid.



Filo B mm	Número de pedido
13	6 39 03 113 01 6
25	6 39 03 131 01 7

Con filo transversal, paq. 2 unid.



Filo B mm	Número de pedido
13	6 39 03 144 01 1

Set de raspadores

Formado por: cada uno con 1 raspador en forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos (forma 129/105).



Número de pedido	6 39 03 129 01 6
------------------	------------------

Formado por: cada uno con 1 raspador con filo transversal y revestimiento de protección contra arañazos en el tope del lado frontal (forma 113/131).



Número de pedido	6 39 03 113 02 2
------------------	------------------

Las cuchillas se suministran en paquetes de 2 unidades.

European Patent No 0 141 035 and 0 147 427. Japan Utility Model No 1756 638 and 1817 594. USA Patent No 4,543,720 and 4,700,478.

Accesorios AFSC 18

Acumulador

Iones de litio de 18 voltios 2,4 Ah con indicación del control de carga.



1 unidad

1 Unid.	
Número de pedido	9 26 04 124 02 0

Cargador rápido ALG 30

para acumuladores de iones de litio.



1 Unid.	
Número de pedido	9 26 04 096 01 0

Accesorios DUSTEX

Saco de filtro para DUSTEX 25



Ejecución normal, 5 unidades	
Número de pedido	3 13 22 781 01 7

Ejecución extrafina, 5 unidades	
Número de pedido	3 13 22 757 01 6

Cartuchos de filtro para DUSTEX 25



Número de pedido	3 13 22 765 00 9
------------------	------------------

Saco de filtro para DUSTEX 40



Ejecución normal, 5 unidades	
Número de pedido	3 13 22 810 01 0

Ejecución extrafina, 5 unidades	
Número de pedido	3 13 22 811 01 0

Cartuchos de filtro para DUSTEX 40



Número de pedido	3 13 22 765 00 9
------------------	------------------

Accesorios generales

Cubierta de protección

Para un cambio de la herramienta seguro en el SUPERCUT con QuickIN al abrir y cerrar el relé neumático.



Número de pedido	3 21 74 011 00 0
------------------	------------------

Piedra para afilar

Para afilar las cuchillas antes de usarlas para obtener un corte óptimo.



Número de pedido	6 37 19 010 01 4
------------------	------------------



Trabajo portátil con la máxima potencia: con la tecnología de iones de litio FEIN.

Los acumuladores de iones de litio FEIN y los motores FEIN ofrecen la relación perfecta entre peso ligero y potencia elevada: Los acumuladores deben su extremadamente elevada longevidad al control de elemento individual, que protege a los acumuladores de sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total, y al proceso de carga especialmente cuidadoso.

Sus ventajas:

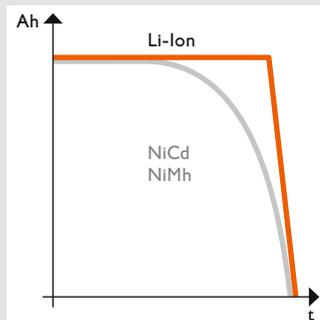
- ▶ Trabajo potente con acumuladores de 18 V.
- ▶ Larga duración gracias a las celdas con acumulador de calidad con la clase de calidad A y B y un verdadero control de elemento individual.
- ▶ Trabajo seguro gracias a la capacidad de alta intensidad de las células y al sistema electrónico de protección con función de parada de emergencia.
- ▶ Compatibilidad de los acumuladores FEIN entre sí.

Tiempo de carga reducido



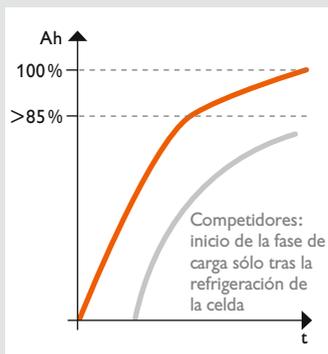
Rápido y cuidadoso: en aprox. 25 minutos el acumulador se carga completamente con el cargador rápido. Para un trabajo continuo.

Potencia constante



Potente desde el primer al último corte: la nueva tecnología de iones de litio FEIN proporciona una potencia constante hasta la descarga total de los acumuladores.

Poco calentamiento



Tiempo de carga reducido: las celdas de acumulador de alta calidad con baja resistencia interna reducen el calentamiento y con temperaturas exteriores de hasta 45°C el acumulador no tiene que refrigerarse.

Trabajo continuo



Cómoda consulta pulsando un botón: el indicador de capacidad informa sobre el estado de carga del acumulador.

Duración y potencia



Para cargas máximas y continuas: el paquete de acumulador incluye 10 celdas de iones de litio de alta calidad y está diseñado en dos filas. Las celdas de acumulador utilizadas se han diseñado para corrientes de descarga elevadas.

Control de elemento individual



Mediante el perfeccionado sistema electrónico, todas las celdas pueden controlarse individualmente y de este modo protegerse de forma fiable frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.

Más potencia, más calidad, más resistencia. Más de FEIN.

Con los sistemas de extracción de lunas de FEIN, su empresa estará equipada para cualquier aplicación. Asegúrese la máxima potencia, calidad y resistencia para todos los ámbitos de aplicación de su empresa. Por ejemplo, con los taladros con acumulador, la amoladora pulidora y las aspiradoras en húmedo y seco de FEIN. Su proveedor le aconsejará al respecto.

Taladro con acumulador ABOP de FEIN

Duración y fuerza únicas totalmente sin cables, con la máxima precisión y rapidez incluso bajo condiciones de trabajo difíciles.



Pulidora angular FEIN

Extremadamente potente incluso con velocidades bajas – para el pulido de vidrio o superficies lacadas.



Aspiradora FEIN DUSTEX 25 + 40

Potente aspiradora en seco y en húmedo para la conexión de herramientas eléctricas para usar en talleres y montajes.

- ▶ 1 FEIN DUSTEX 25
- ▶ 1 tubo flexible de aspiración 5 m
- ▶ 1 adaptador para herramientas eléctricas FEIN
- ▶ 1 adaptador universal para herramientas eléctricas (productos de otros fabricantes)
- ▶ 2 tubos de prolongación, plástico
- ▶ Cada uno con 1 boquilla para juntas, boquilla para acolchados, boquilla para suelo
- ▶ 1 bolsa de filtro



Número de pedido

9 20 2 2

- ▶ 1 FEIN DUSTEX 40
- ▶ 1 tubo flexible de aspiración 5 m
- ▶ 1 adaptador para herramientas eléctricas FEIN
- ▶ 1 adaptador universal para herramientas eléctricas (productos de otros fabricantes)
- ▶ 2 tubos de prolongación, ejecución metálica
- ▶ Cada uno con 1 boquilla para juntas, boquilla para acolchados, boquilla para líquidos, boquilla para suelo de alta calidad para alfombras o suelos duros
- ▶ 1 bolsa de filtro



Número de pedido

9 20 2 3

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – El especialista en herramientas eléctricas indestructibles.

FEIN es el especialista cuando se trata de herramientas eléctricas profesionales y de gran fiabilidad así como soluciones de aplicación especiales en los sectores del metal, las reformas y la automoción. Como inventor del primer taladro eléctrico portátil, FEIN desarrolla desde hace más de 140 años soluciones eficientes, innovadoras e insuperables en la práctica, que demuestran su capacidad en su uso continuado en las condiciones más duras tanto en la industria como en el uso profesional.



Utilice la garantía FEIN PLUS de 3 años de duración

Para todas las herramientas FEIN garantizamos 3 años de garantía FEIN PLUS. Para ello, tiene que registrar su nueva herramienta eléctrica FEIN en la página **www.fein.com/warranty** en las 6 semanas posteriores a su compra.

¿Tiene alguna pregunta? Su proveedor le aconsejará al respecto: