

► AUTOMOBILE

Dépose rapide et efficace de vitrages avec méthode.

SUPERWIRE et SUPERCUT – la solution idéale pour tous les vitrages automobiles.



**UNE PREMIÈRE
MONDIALE !
FEIN SUPERWIRE**

Relevez tous les défis de la dépose de vitrages.

Dès 1867, FEIN, l'inventeur de la première perceuse électrique, est s'est imposé comme référence dans le domaine du génie électrique. Depuis 1984, le FEIN SUPERCUT a acquis une notoriété de fiabilité dans la dépose de vitrages automobiles. Aujourd'hui, FEIN présente le SUPERWIRE, le premier système au monde effectuant la dépose de vitrages automobiles en une seule étape.

Avec le SUPERWIRE et le SUPERCUT, vous êtes parfaitement équipé pour tous les travaux de dépose de vitrages : que ce soit sur de simples véhicules de tourisme ou pour des applications complexes sur véhicules industriels (camions, bus et véhicules ferroviaires). Les systèmes de FEIN rendent le travail plus facile et plus sûr, mais également plus efficace, grâce à une vaste gamme d'accessoires.



Vos avantages:

- ▶ Deux systèmes pour la majorité des cas de dépose de vitrages.
- ▶ 30 ans d'expérience et de savoir-faire en matière de systèmes de dépose de vitrages.
- ▶ Composants haut de gamme dans une qualité industrielle « Made in Germany ».
- ▶ Conception ultra robuste.
- ▶ Vaste gamme d'accessoires pour des applications spécifiques complémentaires.

FEIN SUPERWIRE 4

FEIN SUPERCUT 12

Set professionnel Vitrage automobile 14

Set professionnel Réparation automobile 16

Set professionnel Véhicules industriels 18

Domaines d'application du SUPERCUT 20

SETS SUPERCUT 22

Accessoires SUPERCUT 24

Technologie de batterie lithium-ion FEIN 28

Autres outils FEIN 29

FEIN SUPERWIRE – l'innovation. Dépose de vitrages fiable, sans repositionnement.

Le SUPERWIRE de FEIN est une véritable innovation mondiale : pour la première fois, un système permet la dépose facile de vitrages, sans repositionnement. Le SUPERWIRE convainc au quotidien par son confort d'utilisation, sa précision, sa rapidité et sa polyvalence. Le système est adapté à la majorité des véhicules et garantit un travail en toute sécurité sans endommager la carrosserie du véhicule.

Vos avantages :

- ▶ Dépose de vitrages sans repositionnement du SUPERWIRE.
- ▶ Convient également aux vitres très cintrées ou au jeu étroit.
- ▶ Le fil rond extrêmement résistant permet aussi de couper des adhésifs double-face doubles.
- ▶ Engrenage et bloc moteur robustes avec accouplement à glissement.
- ▶ Dépose de 40-60 vitres avec une charge de batterie.



Languettes de guidage

Les languettes garantissent un guidage parfait du fil au niveau des poulies pour un travail sans interruption.

Poignée de commande

Avec éclairage LED intégré et vitesse variable pour une dépose de vitrages sûre.

Accouplement à glissement

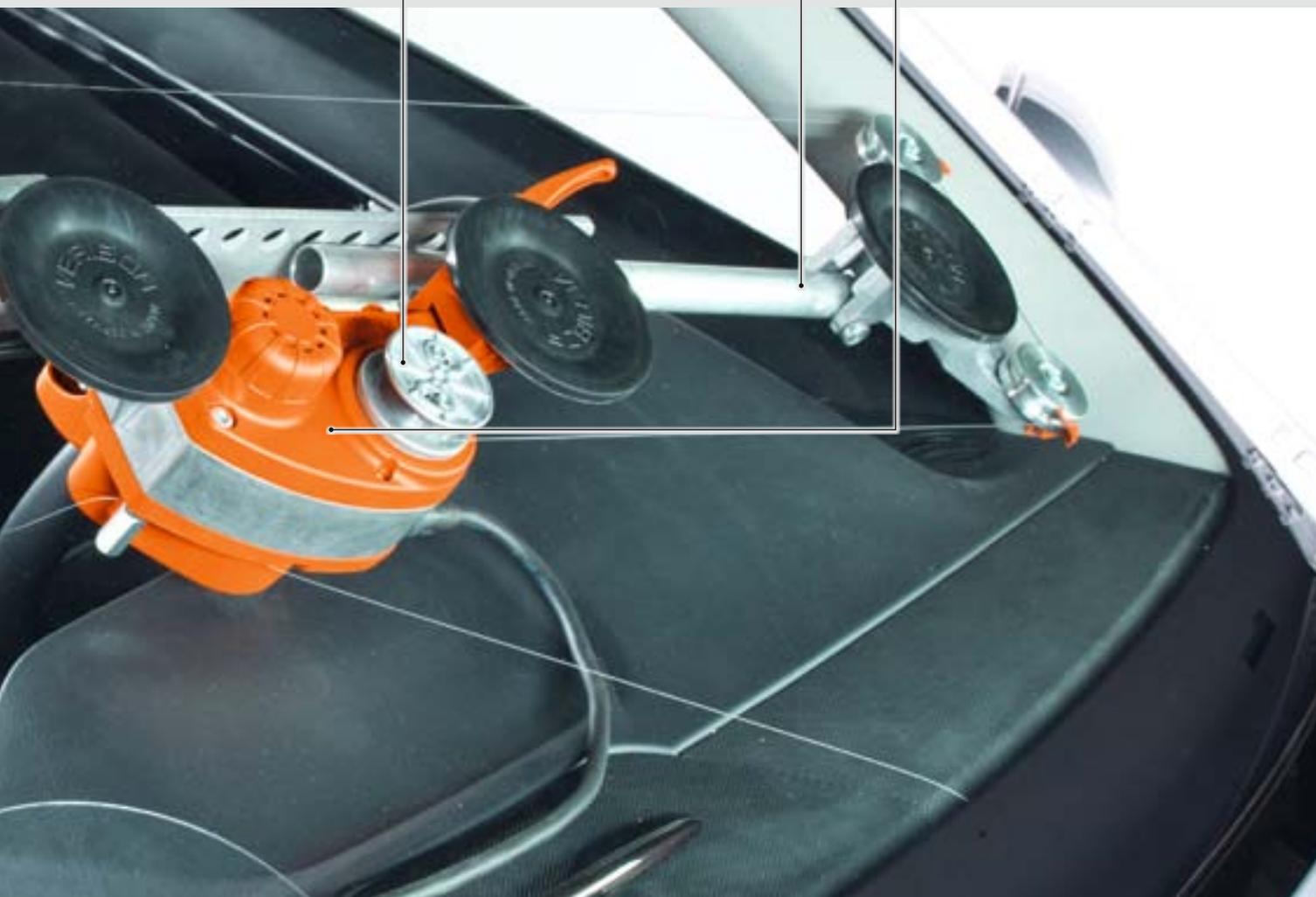
Le SUPERWIRE est doté d'un accouplement à glissement à même de prévenir toute rupture du fil par surcharge.

Bras télescopiques

Grâce à ses bras télescopiques orientables, l'unité de dépose de vitrages s'adapte à différents types de vitrages. Ces bras télescopiques sont également facilement démontables pour la réalisation d'applications spéciales.

Système Anti-Metal-Cut

Le système émet un signal d'avertissement sonore avant que le fil ne puisse endommager la carrosserie. Activation de la fonction via un cordon spécial (accessoire).



Dépose de vitrages facile grâce à un procédé standardisé

La dépose de pare-brise avec le SUPERWIRE est standardisée de telle sorte que le système n'a pas besoin d'être repositionné, ni décalé. Le fil extrêmement résistant, combiné au moteur à couple élevé tranche en toute fiabilité les cordons de colle doubles ou très larges. L'accouplement à glissement prévient, le cas échéant, toute rupture du fil.

Déroulement:

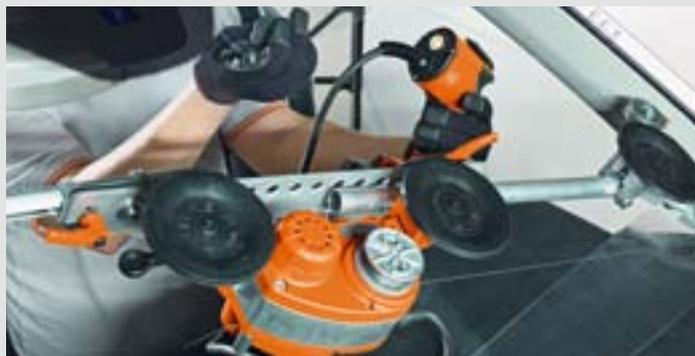
1. Placer le SUPERWIRE sur la vitre.
2. Fixer les bras télescopiques dans l'angle supérieur droit et inférieur gauche dans l'habitacle
3. Une fois le fil positionné, tirer le fil de coupe dans l'habitacle en actionnant la poignée de commande. Les bras télescopiques absorbent et répartissent les efforts de coupe de manière homogène sur la vitre de sorte que cette dernière ne subit pas de contraintes trop importantes.

Maniable



Le SUPERWIRE est facile à assembler et utiliser. L'unité n'a pas besoin d'être repositionnée pendant la dépose de vitrages, ce qui permet d'éviter toute interruption de travail inutile.

Rapide et confortable



Grâce à sa motorisation, le SUPERWIRE peut être commandé confortablement de l'intérieur ou de l'extérieur du véhicule, au moyen d'une poignée télécommande.

Adaptable



Les bras télescopiques sont adaptables et conviennent ainsi tant pour les vitres latérales et arrière que pour les pare-brise fortement cintrés.

Lunettes arrière basses



Dans le cas de lunettes arrière basses, comme celles de breaks par exemple, le SUPERWIRE est monté parallèlement à la vitre.

Petites vitres latérales



L'unité télescopique peut être démontée et les poulies de guidage directement montées sur l'unité moteur pour la dépose sans repositionnement de petites vitres latérales.

Grandes vitres latérales



Dépose facile de grandes vitres latérales sans repositionnement. Toujours commencer l'insertion du fil dans le coin supérieur droit.

Vitres cintrées



Pour les vitres cintrées, en cas de manque d'adhérence d'une ventouse, il est possible de monter une bague d'étanchéité pour compenser.

Dépose de vitrages spéciaux – camions et voitures.

Le SUPERWIRE permet également la dépose de gros pare-brise de camions ou de lunettes arrière de voitures dont l'accessibilité est limitée. Il faut cependant procéder alors à un déplacement.

Pour la dépose de vitrages de camions, le SUPERWIRE à bras télescopiques doit être repositionné une fois.

Pour la dépose de vitrages spéciaux de voitures, p. ex. de petites vitres latérales ou des lunettes arrière cintrées de modèles coupés ou berlines, les bras télescopiques doivent d'abord être démontés. Le SUPERWIRE doit ensuite être repositionné. Dans la plupart des cas, un seul repositionnement suffit.

Avec le set professionnel FEIN Véhicules industriels (pages 18/19), vous êtes parfaitement équipé pour faire face aux situations les plus complexes.

Pare-brise de camion



Le SUPERWIRE permet la dépose de vitres de camions avec un déplacement. Il faut alors commencer du côté droit du véhicule. La vitre peut ainsi être désolidarisée jusqu'au milieu du pavillon. Le SUPERWIRE doit ensuite être déplacé du côté gauche.

Pare-brise et lunettes arrière de voitures avec déplacement



Lorsqu'il vous est impossible de monter le SUPERWIRE avec les bras télescopiques, il vous faut le repositionner une fois au cours de la dépose. Le SUPERWIRE est fixé en haut à droite après l'insertion du fil. Le cordon de colle est coupé jusqu'à l'arrêt supérieure de la vitre. Le SUPERWIRE est ensuite repositionné du côté gauche pour terminer la dépose.

Trucs et astuces pour l'atelier.

Avec le SUPERWIRE, la dépose de vitrages devient des plus efficaces. Cependant, pour vous faciliter encore l'utilisation de ce système au quotidien et vous garantir rapidité et sécurité de travail, la page suivante répertorie quelques trucs et astuces utiles.

Détermination de la longueur de fil



La longueur de fil nécessaire correspond à 5 à 6 fois la largeur totale inférieure de la vitre. Une longueur de fil de 2 à 2,5 fois la largeur intérieure du véhicule doit être insérée dans l'habitacle avec l'aiguille d'amorce.

Insertion du fil



Le fil est simplement roulé sous les baguettes vulcanisées, leur évitant tout dommage lors de la dépose et permettant la réutilisation de la vitre.

Anti-Metal-Cut pour une sécurité maximale



Le système Anti-Metal-Cut est activé avec le cordon disponible en accessoire. Il émet un signal sonore avant que le fil puisse occasionner des dommages à la carrosserie.

Utilisation de pointes en métal



Si la vitre dépasse du flanc de la carrosserie, il est recommandé d'utiliser des aiguilles en métal pour s'assurer que le fil reste au plus proche de la vitre lors de la coupe.

Sécurisation par poignées ventouse



En de très rares cas, le bras télescopique peut glisser sur la vitre. Pour éviter cela, vous pouvez utiliser une ventouse conventionnelle.

Visibilité permanente du fil



L'éclairage LED de la télécommande et les déflecteurs transparents permettent de suivre en permanence le cheminement du fil de coupe.

Vue d'ensemble du SUPERWIRE et de ses accessoires.

Avec le SUPERWIRE de FEIN, votre atelier est parfaitement équipé pour la réalisation de travaux de dépose de vitres de voitures sans déplacement, en toute sécurité et confortablement – même en cas de jeux périphériques étroits. Le système existe en version filaire ou sans fil. La gamme d'accessoires complète permet de nombreuses applications supplémentaires.

Vos avantages :

- ▶ Moteur FEIN sans balai, sans entretien.
- ▶ Télécommande à éclairage LED et 1,5 mètre de câble.
- ▶ Accouplement à glissement pour éviter toute rupture du fil.
- ▶ Vitesse de rotation de la bobine 0–40 tr /min.
- ▶ Poids env. 6 kg.
- ▶ 300 mètres de fil.

SUPERWIRE avec chargeur et batterie



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 dans un coffret plastique
- ▶ 1 chargeur rapide de batterie ALG 50
- ▶ 1 batterie lithium-ion 18 V
- ▶ 300 mètres de fil
- ▶ 1 aiguille d'amorce
- ▶ 10 épingles en métal
- ▶ 1 déflecteur en plastique de grande taille
- ▶ 1 déflecteur en plastique de petite taille
- ▶ 1 bague d'étanchéité

Référence

7 144 01 61

SUPERWIRE sans chargeur et batterie



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 dans un coffret plastique
- ▶ 300 mètres de fil
- ▶ 1 aiguille d'amorce
- ▶ 10 épingles en métal
- ▶ 1 déflecteur en plastique de grande taille
- ▶ 1 déflecteur en plastique de petite taille
- ▶ 1 bague d'étanchéité

Référence

7 144 01 62



Accessoires SUPERWIRE

Fil de coupe

Fil de coupe extrêmement résistant, 300 mètres, pour systèmes à fil rond.



Référence 6 42 04 001 01 0

Aiguille d'amorce

Pour l'insertion du fil dans l'habitacle.



Référence 3 21 19 127 03 0

Batterie

Batterie lithium-ion 18 V, 3 Ah avec indicateur de charge.



Référence 9 26 04 155 02 0

Défecteur

Petit déflecteur pour le guidage du fil sur les pièces de garnissage.

Référence 3 21 74 013 20 0

Défecteur

Grand déflecteur pour le guidage du fil sur le tableau de bord.

Référence 3 21 74 013 10 0

Set de bagues d'étanchéité

Pour l'adaptation de ventouses de Ø 120 mm pour un maintien optimisé sur des vitres cintrées.



Référence 3 02 40 308 01 0

Tapis antiglisse

Pour la protection des pièces et surfaces sensibles.



Référence 3 14 26 067 01 6

Chargeur rapide

ALG 50 : pour batteries lithium-ion.



Référence 9 26 04 129 01 0

Set Anti-Metal-Cut

Émet un signal d'avertissement lorsque le fil entre en contact avec la carrosserie.



Référence 6 42 04 002 01 0

Epingles en métal

Guidage du fil le long du bord inférieur du pare-brise.



Référence 3 02 29 347 01 0

FEIN SUPERCUT. Performance et qualité maximales – au-delà de la dépose de vitrages.

FEIN SUPERCUT est la seule machine oscillante dont la puissance est résolument adaptée aux travaux de sciage et de coupe difficiles – non seulement idéale pour la dépose de vitrages, elle est également adaptée à de nombreuses autres applications du secteur automobile (voir pages suivantes). De plus, vous pouvez désormais profiter de tous les avantages du FEIN SUPERCUT sans fil sans pour autant faire de concession en termes de performance. La technologie lithium-ion utilisée

dans les batteries FEIN élimine tout effet mémoire. Les deux batteries fournies, bénéficiant des technologies de batterie et de charge les plus modernes, garantissent par ailleurs une utilisation en continue, même en cas de travaux prolongés. Que ce soit en version sans fil ou filaire : l'AFSC est la machine oscillante la plus flexible et la plus performante conçue dans une qualité professionnelle ultra robuste.



Système de serrage rapide

Système breveté de serrage rapide QuickIN pour un changement d'outil confortable et rapide sans clé.

Régulation de la vitesse de rotation

La régulation électronique de la vitesse de rotation par générateur tachymétrique stabilise efficacement la vitesse de rotation à pleine charge.

Carter d'engrenage en métal

Carter d'engrenage métallique ultra robuste pour des durées de service élevées et une utilisation dans des conditions extrêmes.

Oscillation

Vitesse de travail garantie grâce aux oscillations constantes.

Porte-outil

Porte-outil six pans à serrage puissant pour un transfert de couple optimal.

Vos avantages :

- ▶ Une machine oscillante unique pour travaux de sciage et de coupe exigeants.
- ▶ Pièces métalliques et moulées massives.
- ▶ Grande vitesse de travail des versions sans fil et filaire.
- ▶ Travail en continu même en cas de sollicitation élevée.

Carter d'engrenage extra-plat

En version filaire, le FEIN SUPERCUT est également disponible sans système de serrage rapide QuickIN. Son carter d'engrenage moins encombrant permet alors la réalisation d'interventions dans les endroits les plus exigus.

**Batterie lithium-ion**

Batterie lithium-ion 18 V pour une puissance durable.

Câble

Câble de 5 m de qualité industrielle pour un rayon d'action important.

Moteur HIGH POWER

Moteur HIGH POWER FEIN puissant et très résistant pour une performance exceptionnelle.

Ergonomie

Prise en main aisée grâce à sa forme ergonomique. Pour un travail confortable.

Du sur-mesure pour les professionnels : le set professionnel FEIN Vitrage automobile.

Rapide, fiable et économique : avec le FEIN SUPERCUT, une seule personne suffit pour déposer des vitres de l'extérieur et ce, généralement, en deux minutes à peine. Fini les tâches manuelles laborieuses. Ce système, qui nécessite peu d'efforts, vous permet de gagner du temps et de réaliser des économies. Le set professionnel FEIN Vitrage automobile est précisément adapté aux nombreuses applications du domaine du vitrage automobile, de la réparation automobile ou encore des véhicules industriels. C'est pour cela qu'il fait partie de l'équipement de base indispensable de tous les utilisateurs professionnels.

Vos avantages :

- ▶ Utilisation indépendante grâce aux batteries lithium-ion puissantes.
- ▶ Dépose possible de l'extérieur de vitres collées, par une seule personne.
- ▶ Dépose du pare-brise de la plupart des voitures en moins de deux minutes.
- ▶ Durée de vie supérieure des couteaux FEIN d'origine.
- ▶ Adapté à presque tous les types de véhicules.

Aperçu du contenu du set professionnel.

Set professionnel FEIN Vitrage automobile sans fil



Vous trouverez les autres accessoires du set professionnel FEIN Vitrage automobile à la page 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT sans fil AFSC 18 dans un coffret plastique
- ▶ 3 couteaux en forme de L, dentés (forme 207)
- ▶ 2 couteaux en forme de L, dentés (forme 208)
- ▶ 1 couteau en forme de L, denté (forme 209)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés (1 de forme 157 et 1 de forme 111)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés, dentés (forme 212)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, denté (forme 081)
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil
- ▶ 1 pierre à aiguiser
- ▶ 2 batteries
- ▶ 1 chargeur rapide

Référence

7 136 02 56

Set professionnel Vitrage automobile



Vous trouverez les autres accessoires du set professionnel FEIN Vitrage automobile à la page 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique
- ▶ 3 couteaux en forme de L, dentés (forme 207)
- ▶ 2 couteaux en forme de L, dentés (forme 208)
- ▶ 1 couteau en forme de L, denté (forme 209)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés (1 de forme 157 et 1 de forme 111)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés, dentés (forme 212)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, denté (forme 081)
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil
- ▶ 1 pierre à aiguiser

Référence

7 236 42 56

Dépose de pare-brise



Coupe extrêmement rapide: le couteau en L forme 207 présente une puissance de coupe 40 % supérieure à vitesse égale par rapport à un couteau en U comparable. Un avantage de taille pour la dépose de pare-brise de l'extérieur. Vitesse recommandée: position 3-4.

Dépose de vitrages



Les pare-brise et les cadres vulcanisés, même renforcés d'aluminium, peuvent être déposés en une seule étape avec le couteau en forme de L. Vitesse recommandée: position 3-4.

Dépose de vitrages au-dessous du capot



Les couteaux en U renforcés permettent la dépose de vitrages par-dessous le capot du moteur. Vitesse recommandée: position 3-4.

Dépose de pare-brise de l'intérieur



Si le jeu d'assemblage entre le verre et la carrosserie est inférieur à 3 mm, la vitre doit être enlevée de l'intérieur à l'aide d'un couteau droit. Vitesse recommandée: position 3 max.

Dépose de vitres latérales et arrière



Les vitres latérales et arrière encapsulées peuvent être déposées de l'intérieur au moyen des couteaux en L disponibles en trois longueurs (jusqu'à 38 mm).

Affûtage des couteaux



Contenu dans les accessoires: la pierre à aiguiser pour une coupe rapide, optimale et durable. Vitesse recommandée: position 1-2.

Universel pour la dépose de vitrages et la carrosserie : le set professionnel FEIN Réparation automobile.

Les réparations de carrosserie comptent parmi les tâches les plus fréquentes dans un garage. Le set professionnel FEIN Réparation automobile, universel, contient tout ce dont les professionnels ont besoin pour la dépose de vitrages, le tronçonnage de plastiques, le sciage, ponçage, décapage et la préparation du métal au soudage, etc. Idéal en tant que set de base ou complément pour la dépose de vitrages, il s'avère indispensable pour la réparation de carrosseries.

Vos avantages :

- ▶ Recommandé par des constructeurs automobiles de renom.
- ▶ Prévention des bris de glace et des éraflures de peinture.
- ▶ Scie pour carrosserie performante, sans projection d'étincelles.
- ▶ Dépose aisée des protections de bas de caisse ou pièces de carrosserie.
- ▶ Dépose de vitrages collés aisément réalisable par une seule personne.
- ▶ Équipement universel pour les vitres et la carrosserie.

Aperçu du contenu du set professionnel.

Set professionnel Réparation automobile



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique
- ▶ 2 couteaux en forme de U, aile courte (forme 076)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, aile courte (1 de forme 079 et 1 de forme 101)
- ▶ 2 couteaux en forme de L, dentés (forme 207)
- ▶ 1 couteau en forme de L, denté (forme 208)
- ▶ 1 couteau en forme de U, renforcé (forme 157)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143)
- ▶ 1 racloir en forme de pelle, avec revêtement anti-rayures (forme 129)
- ▶ 1 lame de scie HSS (Ø 80 mm)
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil
- ▶ 1 spatule pour détacher les protections de bas de caisse
- ▶ 1 pierre à aiguiser

Vous trouverez tous les autres accessoires du set professionnel FEIN Réparation automobile aux pages 24 / 25.

Référence

7 236 42 55

Dépose de vitrages au-dessous du capot



Les couteaux en U permettent la dépose de vitrages par-dessous le capot du moteur. Vitesse recommandée : position 3-5



Dépose de pare-brise



Le couteau en L présente une puissance de coupe 40 % supérieure, à vitesse égale, à celle d'un couteau en U comparable. Il minimise les risques d'endommagement de la carrosserie. Vitesse recommandée : position 3-4.

Dépose de vitres



Les pare-brise et les cadres vulcanisés, même renforcés d'aluminium, peuvent être déposés en une seule étape avec le couteau en forme de L. Vitesse recommandée : position 3-4.

Dépose de vitres latérales et arrière



Le couteau forme 143 et le rouleau de butée réglable servent à déposer aisément et rapidement les vitres latérales et arrière de l'intérieur. Vitesse recommandée : position 3 max.

Élimination des restes de colle



Le racloir est utilisé pour enlever aisément, proprement et rapidement les restes de colle. Vitesse recommandée : position 2-3.

Enlèvement de protections de bas de caisse ou moquette



La spatule permet de détacher facilement et rapidement les protections de bas de caisse et celles contre les projections de pierres. Cela permet de délimiter sans problème les zones à réparer et, par exemple, de visser les attelages directement sur le châssis. Vitesse recommandée : position 2-4.

Sciage à l'aide de la scie pour carrosserie



La lame de scie HSS coupe rapidement et sans projection d'étincelles les tôles de carrosserie jusqu'à 1 mm, ainsi que la plupart des plastiques et la résine composite. La largeur de coupe est de 0,5 mm seulement. Elle n'est pas indiquée pour les tôles de carrosserie hautement résistantes. Vitesse recommandée : position 3-5.

Le spécialiste des situations complexes : le set professionnel FEIN Véhicules industriels.

Le remplacement de vitres fait partie des applications les plus courantes sur les camions, autobus et véhicules sur rails. Dans ce domaine, plus la vitre est large, plus le défi est complexe. Avec le set professionnel FEIN Véhicules industriels, spécialement adapté aux applications de véhicules industriels, vous êtes parfaitement équipé pour la dépose rapide et confortable des vitres collées de camions, d'autobus et de véhicules sur rails. Ce n'est pas sans raison que le set professionnel FEIN Véhicules industriels est recommandé par la plupart des constructeurs d'autobus et de camions.

Vos avantages :

- ▶ Des performances maximales dans les conditions extrêmes du domaine des véhicules industriels.
- ▶ Recommandé par des constructeurs automobiles de renom.
- ▶ Dépose de vitrages collés aisément réalisable par une seule personne.
- ▶ Une gamme d'accessoires FEIN complète pour de nombreuses applications spéciales.

Aperçu du contenu du set professionnel.

Set professionnel Véhicules industriels



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique
- ▶ 2 couteaux droits, dentés (forme 073)
- ▶ 2 couteaux droits, courbe en Z, dentés (forme 081)
- ▶ 1 couteau en forme de crochet, denté (forme 217)
- ▶ 1 couteau incurvé, courbe en Z (forme 072)
- ▶ 3 couteaux en forme de L, dentés (2 de forme 207 et 1 de forme 209)
- ▶ 1 couteau en forme de U, denté (forme 212)
- ▶ 1 racloir en forme de pelle, avec revêtement anti-rayures (forme 105)
- ▶ 1 câble de traction avec fixation
- ▶ 1 pierre à aiguiser
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil

Vous trouverez tous les autres accessoires du set professionnel FEIN Véhicules industriels aux pages 25 / 26.

Référence

7 236 42 57

Coupe en V de l'extérieur



Dans le cas des vitres d'autobus, les joints doivent être enlevés en effectuant une coupe en V avant que ne soit déposée la vitre. Grâce à sa coupe rapide, le couteau droit de forme 073 s'y prête à merveille. Vitesse recommandée : position 3-5.

Dépose de grandes vitres



Le couteau de forme 081 peut également être utilisé pour déposer les vitres de très grande taille de l'intérieur. Vitesse recommandée : position 3-5.

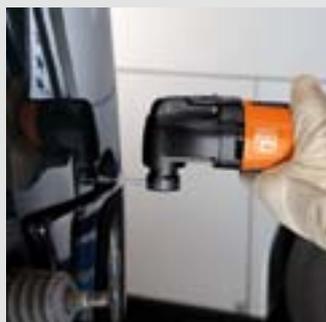


La solution de facilité pour les zones difficiles d'accès



Le couteau renforcé de forme 217 est parfait pour les zones collées difficiles d'accès, par exemple, sous les pare-soleils ou les panneaux d'affichage non démontables d'autobus. Vitesse recommandée : position 4-5.

Dépose de vitrages



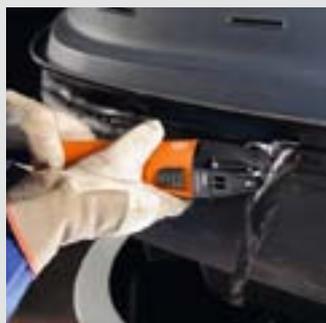
Les couteaux en L de formes 207 et 209 sont utilisés pour les vitres de camions et d'autobus à jeux de montage réduits entre la vitre et le cadre. Ils permettent également de tronçonner aisément et rapidement les barres fixes. Vitesse recommandée : position 4-5.

Décollement difficile



Le câble de traction et les pièces de fixation sont des aides idéales au décollement.

Élimination des restes de colle



Utilisez le racloir pour enlever aisément, proprement et rapidement les restes de colle, même aux endroits difficiles d'accès.

Dépose des panneaux de recouvrement



Démontez proprement le cadre enjoliveur collé, avec les couteaux droits de forme 081 et 216, rapidement et en toute fiabilité. Vous pouvez ainsi réutiliser le cadre dans la plupart des cas. Vitesse recommandée : position 3-5.

Sections de vitres latérales



Le couteau incurvé de forme 072 est idéal pour démonter les vitres latérales de l'intérieur. Vitesse recommandée : position 3-4.

Plus de possibilités, plus de performance : La gamme d'accessoires FEIN SUPERCUT.

La gamme d'accessoires du FEIN SUPERCUT, est continuellement élargie pour répondre à toutes les applications typiques du domaine du vitrage automobile, de la carrosserie et des véhicules industriels. FEIN travaille pour cela en étroite collaboration avec des utilisateurs professionnels pour leur offrir la performance, la fiabilité, la maniabilité et la robustesse dont ils ont besoin au quotidien.

Dépose de vitrages



Pour les jeux d'assemblage étroits (min. 3 mm), utilisez les couteaux en forme de L 207 et 208 de 25,4 ou 19 mm. Ces formes courtes rendent inutiles le démontage des garnitures intérieures des montants de baie.

Ponçage



La transformation en ponceuse de précision vous permet de venir facilement à bout de petits travaux de réparation sur la rouille, les bris de glace ou les dégâts sur la peinture par exemple, même aux endroits de la carrosserie difficiles d'accès. Le set de patins de ponçage et l'adaptateur pour machines avec et sans QuickIN présentent des avantages supplémentaires.

Sciage



Les lames de scie E-CUT avec denture bi-métal sont parfaites pour le sciage dans les endroits exigus ou arrondis de carrosserie, comme on en trouve lors de la réparation ou des transformations automobiles (par exemple lors de l'installation d'appareils de navigation).

Coupe



Le couteau droit denté de forme 081 est optimal pour démonter les pièces plastiques collées et les éléments de carrosserie, à l'exemple des baguettes décoratives et de protection. Le couteau de forme 073 est parfait pour les évidements a posteriori, par exemple dans les pare-chocs en plastique.

Découpe de tôle



Les lames de scie HSS sont idéales pour scier les tôles de carrosserie d'épaisseur jusqu'à 1 mm ainsi que les pièces plastiques et la résine composite. Dans ces cas, la ligne de coupe a une largeur de 0,5 mm seulement. Autres avantages : coupe sans étincelles et profondeur d'immersion variable dans le matériau.

Raclage des protections de bas de caisse



La spatule permet de racler facilement et rapidement les protections de bas de caisse et celles contre les projections de pierres. Cela permet de délimiter sans problème les zones à réparer et, par exemple, de visser les attelages directement sur le châssis. Les moquettes d'intérieur et les tapis isolants peuvent ainsi être détachés aisément.

Vos avantages:

- ▶ Répondre aux applications uniquement possibles avec le FEIN SUPERCUT, telles que le sciage.
- ▶ Allègement du travail dans le cas d'applications complexes.
- ▶ Polyvalence des variantes du set professionnel et des accessoires.
- ▶ Accessoires compatibles avec tous les modèles FEIN SUPERCUT.

Dépose de vitres isolantes



La lame forme champignon est utilisée pour la dépose confortable et rapide des vitres isolantes d'autobus et de véhicules ferroviaires ou pour enlever les restes de colle sur les vitres.

Dépose de vitres VAG



Les vitres arrière et latérales de certains modèles VAG sont équipées de cadres non vulcanisés. FEIN propose la solution parfaite pour le démontage fiable des vitres des modèles VW Passat jusqu'à 2004, de VW Polo jusqu'à 2001, Lupo, Seat et VW Golf III.

Découpe de matériaux en résine composite



Les lames de scie M-CUT HSS larges ou étroites permettent de réaliser des coupes de précision dans la résine composite et dans d'autres matériaux composites en plastique.

Retouche de découpes



La lime en carbure de tungstène est idéale pour retoucher les coupes aux endroits exigus: que ce soit dans le plastique, les matériaux composites ou le bois.

Vitres collées dans un embrèvement



Les vitres collées dans un embrèvement ou dans les profilés en U peuvent être déposées à l'aide du couteau de forme 177 avec tranchant incliné de 8 mm, même sur les bords. Idéal pour les coupes de fenêtres d'autobus ou de train.

Accessoires spéciaux



La nouvelle gamme d'accessoires est également adaptée à l'exécution d'autres tâches. Le couteau champignon permet, entre autres, la dépose facile des capteurs d'éclairage et d'essuie-glaces des véhicules modernes. Vitesse recommandée: position 2-3.

Vous trouverez la liste de tous les accessoires spéciaux à partir de la page 24.

Super claire : vue d'ensemble de toutes les machines et de tous les sets SUPERCUT.

Caractéristiques techniques		FSC 1.6	FSC 1.6 Q	AFSC 18
Modèle				
		Le système haute performance pour la dépose de vitrages de voitures, camions, bus et trains.	Le système haute performance avec QuickIN pour la dépose de vitrages de voitures, camions, bus et trains.	Le système haute performance sans fil avec QuickIN pour la dépose de vitrages de voitures.
Puissance absorbée	W	400	400	-
Puissance utile	W	220	220	-
Tension des batteries	V	-	-	18
Capacité des batteries	Ah	-	-	2,4
Oscillations	1/min	11 000 – 18 500	11 000 – 18 500	11 000 – 18 500
Amplitude	degrés	3,2	3,2	3,4
Câble avec fiche	m	5	5	-
Poids	kg	1,25	1,45	2
Hauteur du carter d'engrenage	mm	55	80	80
Changement d'outil		5 mm Clé Allen	QuickIN	QuickIN
Référence		7 236 31 50	7 236 42 50	7 136 02
Contenu du set :		FEIN SUPERCUT FSC 1.6 dans un coffret plastique ; 1 pierre à aiguiser ; 1 clé	FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique ; 1 pierre à aiguiser ; 1 capot protecteur	FEIN SUPERCUT AFSC 18 dans un coffret plastique ; 2 batteries ; 1 chargeur rapide, 1 pierre à aiguiser ; 1 capot protecteur

Set professionnel FEIN Vitrage automobile sans fil



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT sans fil AFSC 18 dans un coffret plastique
- ▶ 3 couteaux en forme de L, dentés (forme 207)
- ▶ 2 couteaux en forme de L, dentés (forme 208)
- ▶ 1 couteau en forme de L, denté (forme 209)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés (1 de forme 157 et 1 de forme 111)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés, dentés (forme 212)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, denté (forme 081)
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil
- ▶ 1 pierre à aiguiser
- ▶ 2 batteries
- ▶ 1 chargeur rapide

Référence

7 136 02 56

Set professionnel Vitrage automobile



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique
- ▶ 3 couteaux en forme de L, dentés (forme 207)
- ▶ 2 couteaux en forme de L, dentés (forme 208)
- ▶ 1 couteau en forme de L, denté (forme 209)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés (1 de forme 157 et 1 de forme 111)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, renforcés, dentés (forme 212)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, denté (forme 081)
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil
- ▶ 1 pierre à aiguiser

Référence

7 236 42 56

Set professionnel Réparation automobile



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique
- ▶ 2 couteaux en forme de U, aile courte (forme 076)
- ▶ 2 couteaux en forme de U, aile courte (1 de forme 079 et 1 de forme 101)
- ▶ 2 couteaux en forme de L, dentés (forme 207)
- ▶ 1 couteau en forme de L, denté (forme 208)
- ▶ 1 couteau en forme de U, renforcé (forme 157)
- ▶ 1 couteau droit, courbe en Z, avec rouleau de butée réglable (forme 143)
- ▶ 1 racloir en forme de pelle, avec revêtement anti-rayures (forme 129)
- ▶ 1 lame de scie HSS (Ø 80 mm)
- ▶ 1 spatule
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil
- ▶ 1 pierre à aiguiser

Référence

7 236 42 55

Set professionnel Véhicules industriels



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q dans un coffret plastique
- ▶ 2 couteaux droits, dentés (forme 073)
- ▶ 2 couteaux droits, courbe en Z, dentés (forme 081)
- ▶ 1 couteau en forme de crochet, denté (forme 217)
- ▶ 1 couteau incurvé, courbe en Z (forme 072)
- ▶ 3 couteaux en forme de L, dentés (2 de forme 207 et 1 de forme 209)
- ▶ 1 couteau en forme de U, denté (forme 212)
- ▶ 1 racloir en forme de pelle, avec revêtement anti-rayures (forme 105)
- ▶ 1 câble de traction avec fixation
- ▶ 1 pierre à aiguiser
- ▶ 1 capot protecteur pour le changement d'outil

Référence

7 236 42 57

ACCESSOIRES SUPERCUT

Accessoires Vitrage automobile

Couteau en forme de U

Idéal pour la dépose de vitrages sous le capot.

Aile courte, pack de 2.



Tranchant

L mm	Référence
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

Aile longue, pack de 2.



Tranchant

L mm	Référence
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

Modèle renforcé, pack de 2.



Tranchant

L mm	Référence
60	6 39 03 157 01 1
95	6 39 03 111 01 9

Modèle renforcé, denté, pack de 2.



Tranchant

L mm	Référence
19	6 39 03 210 01 6
25,5	6 39 03 211 01 5
38	6 39 03 212 01 8

Couteau en forme de L

Denté, pack de 2.



Tranchant

L mm	Référence
19	6 39 03 208 01 0
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

Couteau droit

Pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
26	56	6 39 03 121 01 8
40	90	6 39 03 176 01 5
35	145	6 39 03 194 01 6

Courbe en Z, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
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

Incurvé, pack de 2.



Tranchant L mm / +°	Longueur totale mm	Référence
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

Incurvé, courbe en Z, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
45	120	6 39 03 168 01 8
70	120	6 39 03 125 01 7

Courbe en Z, avec butée de profondeur fixe, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
16	120	6 39 03 099 01 0
58	125	6 39 03 097 01 8

Courbe en Z, avec butée de profondeur réglable, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
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

Plat, avec butée de profondeur réglable, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
42-60	145	6 39 03 182 01 5

Courbe en Z, incurvé, avec butée de profondeur fixe, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
54	120	6 39 03 160 01 5

Couteau incurvé

Courbe en Z, avec butée de profondeur fixe, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
14	80	6 39 03 082 01 6
16	80	6 39 03 133 01 4
39	85	6 39 03 152 01 8

Courbe en Z, avec butée de profondeur réglable, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
32-46	110	6 39 03 195 01 0

Accessoires Réparation automobile

Dispositif de dépose

Pour le démontage des vitres arrière et latérales sans endommager la lèvres d'étanchéité vulcanisée. Pour VW Golf III et VW Polo à partir de l'année de construction 1995, Lupo, Passat V break, hayon. Comprend: 1 support de guidage et 2 couteaux (formes 197 et 113).



Référence	Référence
	9 06 07 003 01 3

Couteau droit

Incurvé, courbe en Z, peut être commandé en complément du dispositif de dépose 9 06 07 001 01 6, pack de 2.



Référence	Référence
	6 39 03 197 01 7

Butée de profondeur

Butée de profondeur pour lames de scie HSS et E-Cut.



Référence	Référence
	3 21 27 069 01 0

Lames de scie

HSS, à denture fine pour les coupes de précision. Pour utilisation universelle sur des tôles jusqu'à 1 mm d'épaisseur, même doublées, et des plastiques, pack de 2.



Ø mm	Référence
63	6 35 02 102 01 6
80	6 35 02 103 01 0

HSS, à moyeu déporté, vis de serrage encastrée pour un travail à ras de surface, pack de 1.



Ø mm	Référence
85	6 35 02 145 01 8
100	6 35 02 137 01 6

HSS, à moyeu déporté, segmentée pour un travail à ras de surface jusque dans les angles, pack de 1.



Ø mm	Référence
100	6 35 02 180 01 0

Lame de scie M-Cut

Pour les sections, les découpes et les évidements dans la tôle ou le plastique, pack de 2.



Largeur mm	Longueur mm	Référence
30	50	6 35 02 138 01 4

Lame de scie M-Cut étroite

Pour les sections, les découpes et les évidements pour interrupteurs et installations spéciales dans la tôle, le plastique et la résine composite, pack de 2.



Largeur mm	Longueur mm	Référence
10	50	6 35 02 158 01 0

Lime à béton carbure étroite

Pour l'ébarbage et le polissage dans la résine composite, les matières plastiques et le bois.



Largeur mm	Pces	Référence
12	2	6 37 06 018 01 0

Lame de scie E-Cut universelle

À denture bi-métal et moyeu déporté, découpes de précision dans la tôle, le plastique et dans tous les types de bois pour les installations spéciales, à l'exemple d'appareils de navigation, d'écrans, de lecteurs DVD, d'amplificateurs et de haut-parleurs.

Longueur 60 mm.



Largeur mm	Pces	Référence
28	1	6 35 02 147 01 5
44	1	6 35 02 148 01 3

Largeur mm	Pces	Référence
28	5	6 35 02 147 02 1
44	5	6 35 02 148 02 9

Pâte à couper

Lubrifiant utilisé pour les coupes dans la tôle.



Référence	3 21 32 020 12 9
-----------	------------------

Couteau droit

Idéal pour les évidements dans les matières plastiques. Denté, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
35	56	6 39 03 073 01 1

Idéal pour détacher les éléments de carrosserie.

Courbe en Z, denté, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
60	120	6 39 03 081 01 3

Spatule

Pour racler les couches et les revêtements, par exemple les protections de bas de caisse, les restes de colle, etc. Pack de 2.



Référence	6 39 03 227 01 0
-----------	------------------

Adaptateur pour SUPERCUT FEIN sans QuickIN

Indispensables pour l'utilisation d'accessoires avec porte-outil rond pour râpage, ponçage et polissage.



Référence	3 06 05 114 01 1
-----------	------------------

Adaptateur pour FEIN SUPERCUT avec QuickIN

Indispensables pour l'utilisation d'accessoires avec porte-outil rond pour râpage, ponçage et polissage.



Référence	6 37 33 005 01 0
-----------	------------------

Set de patins de ponçage

Pack de 2, non perforés.



Référence	6 38 06 129 02 6
-----------	------------------

Set de feuilles abrasives

Comprend : 10 feuilles abrasives non perforées, avec fixation rapide auto-agrippante, grain 60, 80, 120, 180, 240.



Référence	6 37 17 082 03 3
-----------	------------------

FEIN offre une gamme complète de papiers abrasifs. Vous trouverez de plus amples informations auprès de votre spécialiste FEIN.

Couteau en forme de champignon

Pour la coupe de silicone et de mastic souple et pour la dépose de vitrages isolants, pack de 5.



Référence	6 39 03 128 01 2
-----------	------------------

Accessoires Véhicules industriels

Couteau droit

Denté, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
35	56	6 39 03 073 01 1

Courbe en Z, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
60	120	6 39 03 216 01 7

Courbe en Z, denté, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
60	120	6 39 03 081 01 3

Courbe en Z, denté, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
65/8	85	6 39 03 177 01 9
38/20	45	6 39 03 203 01 3

Couteau incurvé

Courbe en Z, pack de 2.



Tranchant L mm	Longueur totale mm	Référence
45	80	6 39 03 072 01 7

Couteau en forme de L

Denté, pack de 2.



Tranchant L mm	Référence
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

Couteau en forme de U

Avec âme longue, pack de 2.



Tranchant	
L mm	Référence
40	6 39 03 156 01 7

Forme de crochet

Denté, pack de 2.



Tranchant	
L mm	Référence
38	6 39 03 217 01 1

Lame segment

Pack de 2.



Tranchant	Longueur	
L mm	totale mm	Référence
30	73	6 39 03 132 01 0

Câble de traction

Avec poignée. Utilisation recommandée pour les sections de l'extérieur avec les couteaux en forme de L ou de crochet. Allègement du travail de dépose des vitres d'autobus et de camions et sur les zones à problème de véhicules sur rails.



Référence	9 26 02 030 01 4
-----------	------------------

Gants de travail

Anti-vibrations, certifiés selon EN 388 / 420, EN ISO 10819, EEC No. 0200, 1 paire.



Taille	Référence
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

Poignée étrier

Pour la réduction des vibrations et pour une utilisation prolongée plus confortable du FEIN SUPERCUT.



Référence	3 21 19 116 01 1
-----------	------------------

Accessoires utilisés pour enlever les résidus d'adhésif double face

Racloir

Forme de pelle, avec revêtement anti-rayures, pack de 2.



Tranchant	Longueur	
L mm	totale mm	Référence
12	64	6 39 03 129 05 0
18	65	6 39 03 146 01 8
25	64	6 39 03 105 01 9

Avec tranchant transversal et revêtement anti-rayures sur la butée de face, pack de 2.



Tranchant	
Largeur mm	Référence
13	6 39 03 113 01 6
25	6 39 03 131 01 7

Avec tranchant transversal, pack de 2.



Tranchant	
Largeur mm	Référence
13	6 39 03 144 01 1

Set de racloirs

Comprend : 1 racloir en forme de pelle, avec revêtement anti-rayures (forme 129/105).



Référence	6 39 03 129 01 6
-----------	------------------

Comprend : 1 racloir avec tranchant transversal et revêtement anti-rayures sur la butée de face (forme 113/131).



Référence	6 39 03 113 02 2
-----------	------------------

Les lames sont livrées en packs de 2.

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.

Accessoires AFSC 18

Batterie

Lithium-ion 18 V, 2,4 Ah avec indicateur de charge.



1 pce	
Référence	9 26 04 124 02 0

Chargeur rapide ALG 30

Pour batteries lithium-ion.



1 pce	
Référence	9 26 04 096 01 0

Accessoires DUSTEX

Sachet filtre pour DUSTEX 25



Modèle normal, 5 pièces	
Référence	3 13 22 781 01 7

Modèle ultra fin, 5 pièces

Référence	3 13 22 757 01 6
-----------	------------------

Filtre pour DUSTEX 25



Référence	3 13 22 765 00 9
-----------	------------------

Sachet filtre pour DUSTEX 40



Modèle normal, 5 pièces	
Référence	3 13 22 810 01 0

Modèle ultra fin, 5 pièces

Référence	3 13 22 811 01 0
-----------	------------------

Filtre pour DUSTEX 40



Référence	3 13 22 765 00 9
-----------	------------------

Accessoires généraux

Capot protecteur

Pour le changement d'outil en toute sécurité sur le SUPERCUT avec QuickIN au desserrage et au serrage du levier de serrage.



Référence	3 21 74 011 00 0
-----------	------------------

Pierre à aiguiser

Pour aiguiser les couteaux avant leur utilisation en vue d'une coupe optimale.



Référence	6 37 19 010 01 4
-----------	------------------



Performance maximale en toute mobilité : avec la technologie lithium-ion de FEIN.

Les batteries lithium-ion et les moteurs FEIN offrent le meilleur rapport poids/puissance. Les batteries doivent leur durée de vie extrêmement élevée à la surveillance individuelle des cellules qui les protège contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale, ainsi qu'au procédé de charge particulièrement doux.

Vos Avantages :

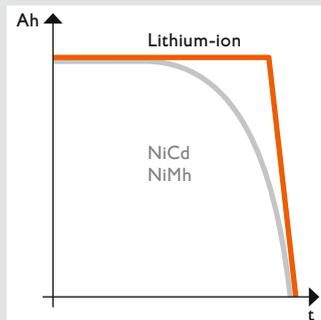
- ▶ Une grande performance avec des batteries 18 V.
- ▶ Longue durée de vie grâce aux cellules de batterie de la classe de qualité A et B et à la surveillance individuelle
- ▶ Sécurité grâce à la capacité des cellules à supporter les pointes de courant et au système électronique de protection avec fonction d'arrêt d'urgence.
- ▶ Compatibilité des batteries FEIN les unes avec les autres.

Temps de recharge minimal



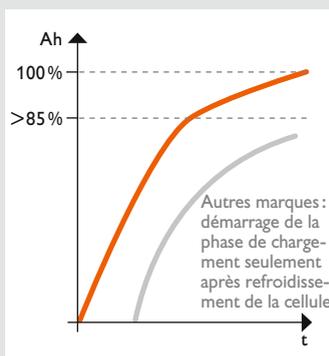
Rapide et en douceur : charge rapide des batteries en 25 minutes. Pour un travail ininterrompu.

Puissance constante



Une puissance constante du début à la fin : la nouvelle technologie lithium-ion de FEIN assure une puissance constante jusqu'à décharge complète de la batterie.

Faible échauffement



Temps de recharge réduit : les cellules de batterie de haute qualité à faible résistance interne permettent de réduire l'échauffement. La batterie n'a ainsi pas besoin d'être refroidie jusqu'à des températures extérieures de 45 °C.

Autres marques : démarrage de la phase de chargement seulement après refroidissement de la cellule

Travail constant



Interrogation pratique par simple pression de bouton : l'affichage de la capacité informe sur l'état de charge de la batterie.

Endurance et puissance



Utilisation spéciale ou prolongée : chaque batterie comporte 10 cellules lithium-ion haut de gamme, montées sur deux rangs. Les cellules utilisées prennent en charge les courants de décharge élevés.

Surveillance individuelle des cellules



Le système électronique sophistiqué surveille individuellement chaque cellule les protégeant ainsi de manière fiable contre la surcharge, la surchauffe et la décharge totale.

Puissance, qualité et robustesses améliorées. Les atouts de FEIN.

Avec les systèmes de dépose de vitrages de FEIN, votre entreprise est équipée pour faire face à toutes les situations. Assurez à votre entreprise la puissance, la qualité et la robustesse maximales dans tous les domaines, avec les perceuses sans fil, la polisseuse meuleuse et les aspirateurs eau et poussière de FEIN. Demandez conseil auprès de votre distributeur spécialiste.

Perceuse sans fil FEIN ABOP

Une endurance et une puissance exceptionnelles sans fil, d'une précision et d'une rapidité maximales même dans des conditions de travail extrêmes.



FEIN Aspirateurs DUSTEX 25 + 40

Aspirateurs eau et poussières puissants pour le raccordement à des outils électroportatifs pour une utilisation en atelier ou sur chantier.

- ▶ 1 FEIN DUSTEX 25
- ▶ 1 flexible d'aspiration 5 m
- ▶ 1 adaptateur pour les outils électroportatifs FEIN
- ▶ 1 adaptateur universel pour outils électroportatifs (autres marques)
- ▶ 2 tubes d'extension en plastique
- ▶ 1 buse à joint, 1 buse pour meubles rembourrés, 1 buse de sol
- ▶ 1 sac filtrant

Référence

9 20 2 2



Polisseuses d'angle FEIN

Ultra puissante même à de faibles vitesses de rotation – pour le polissage de verre ou de surfaces peintes.



- ▶ 1 FEIN DUSTEX 40
- ▶ 1 flexible d'aspiration 5 m
- ▶ 1 adaptateur pour les outils électroportatifs FEIN
- ▶ 1 adaptateur universel pour outils électroportatifs (autres marques)
- ▶ 2 tubes d'extension en métal
- ▶ 1 buse à joint, 1 buse pour meubles rembourrés, 1 buse pour liquides, 1 buse de sol haut de gamme pour les tapis ou les sols durs
- ▶ 1 sac filtrant

Référence

9 20 2 3



**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – Le spécialiste des outils électroportatifs ultra robustes.

FEIN est le spécialiste des outils électroportatifs professionnels d'une fiabilité sans pareil et des solutions spéciales pour les domaines du métal, du second œuvre et de l'automobile. Depuis plus de 140 ans, FEIN, l'inventeur de la perceuse électrique, développe des solutions professionnelles innovantes et imbattables éprouvées dans les conditions d'utilisation les plus difficiles dans les domaines de l'industrie et de l'artisanat.



Bénéficiez de la garantie 3 ans FEIN PLUS

Nous vous offrons la garantie 3 ans FEIN PLUS sur tous les outils électroportatifs FEIN. Pour en bénéficier, il suffit d'enregistrer votre nouvel outil électrique FEIN dans les six semaines après l'achat à l'adresse www.fein.com/warranty.

Vous avez d'autres questions ? Demandez conseil auprès de votre distributeur spécialisé :

DE: C. & E. FEIN GmbH, Telefon 07173 183-0, www.fein.com

FR: FEIN FRANCE S.A.S., Téléphone 03 88 71 56 50, www.fein.fr

BE: FEIN BELGIQUE, InduTools NV, Téléphone 02 270 9660, www.fein.be

CA: FEIN Canadian Power Tool Company, Téléphone 905 890-1390, Toll Free: 1-800-265-2581, www.fein.com
FEIN Québec Ltée, Téléphone 514 331-7390, Toll Free: 1-800-789-8181, www.fein.com

CH: FEIN Suisse AG, Bernstr. 88, Téléphone 044 745 40 00, www.fein.ch

www.fein.com