

► BRANŻA MOTORYZACYJNA

Szybki i efektywny system do wycinania szyb.

SUPERWIRE i SUPERCUT – perfekcyjne rozwiązanie do wszystkich szyb samochodowych.



**ŚWIATOWA
NOWOŚĆ!
FEIN SUPERWIRE**

System, który niezawodnie sprosta wszystkim wyzwaniom przy wycinaniu szyb.

Jako wynalazca pierwszej elektrycznej wiertarki ręcznej firma FEIN już od 1867 roku stosuje standardy inżynierskie. Od 1984 roku w ofercie FEIN znajduje się ceniony przez użytkowników SUPERCUT – niezawodne narzędzie do wycinania szyb samochodowych. Teraz FEIN prezentuje SUPERWIRE – pierwszy na świecie system z silnikiem do wycinania szyb samochodowych w jednej operacji roboczej.

SUPERWIRE i SUPERCUT stanowią perfekcyjne wyposażenie do wszystkich prac związanych z wycinaniem szyb – od prostych samochodów osobowych, po samochody ciężarowe, autobusy i pojazdy szynowe. Dzięki systemom FEIN praca jest lżejsza i bezpieczniejsza. A dzięki bogatej ofercie akcesoriów również znacznie bardziej efektywna.



Zalety:

- ▶ Dwa systemy do niemal wszystkich prac związanych z wymianą szyb samochodowych.
- ▶ Bogata wiedza i 30 lat doświadczenia w dziedzinie systemów do wycinania szyb.
- ▶ Wysokiej jakości podzespoły w przemysłowej jakości "made in Germany".
- ▶ Solidna i niezniszczalna konstrukcja.
- ▶ Bogata oferta akcesoriów do zastosowań specjalnych i dodatkowych.

FEIN SUPERWIRE 4

FEIN SUPERCUT 12

Profesjonalny zestaw do szyb samochodowych 14

Profesjonalny zestaw dla warsztatów samochodowych 16

Profesjonalny zestaw Cargo 18

Obszary zastosowania SUPERCUT 20

Zestawy SUPERCUT 22

Akcesoria SUPERCUT 24

Akumulator litowo-jonowy FEIN 28

Inne narzędzia FEIN 29

FEIN SUPERWIRE – innowacyjne rozwiązanie. Bezpieczne wycinanie szyb bez konieczności manipulowania narzędziem.

SUPERWIRE firmy FEIN to prawdziwa światowa nowość – jako pierwszy na świecie system umożliwia wycinanie szyb bez konieczności przekładania narzędzia. SUPERWIRE wyróżnia się wysokim komfortem obsługi, precyzją, szybkim tempem pracy i wszechstronnością. System można używać do niemal wszystkich szyb samochodowych. Gwarantuje wysokie bezpieczeństwo i najlepsze efekty pracy bez ryzyka uszkodzenia karoserii samochodu.

Zalety:

- ▶ Łatwe wycinanie szyb bez konieczności przekładania narzędzia SUPERWIRE.
- ▶ Możliwość stosowania również w przypadku mocno wygiętych szyb oraz niewielkiej szczeliny.
- ▶ Wytrzymała okrągła linka druciana przecina nawet podwójną warstwę kleju.
- ▶ Solidna przekładnia i silnik ze sprzęgłem poślizgowym.
- ▶ Jedno naładowanie akumulatora wystarcza na wycięcie 40-60 szyb.



Uchwyty linki

Cztery uchwyty linki na rolkach prowadzących zapobiegają ześlizgnięciu się linki, umożliwiając pracę bez najmniejszych zakłóceń.

Panel sterowania

Ze zintegrowaną lampą LED i regulowaną prędkością do bezpiecznej pracy.

Sprzęgło poślizgowe

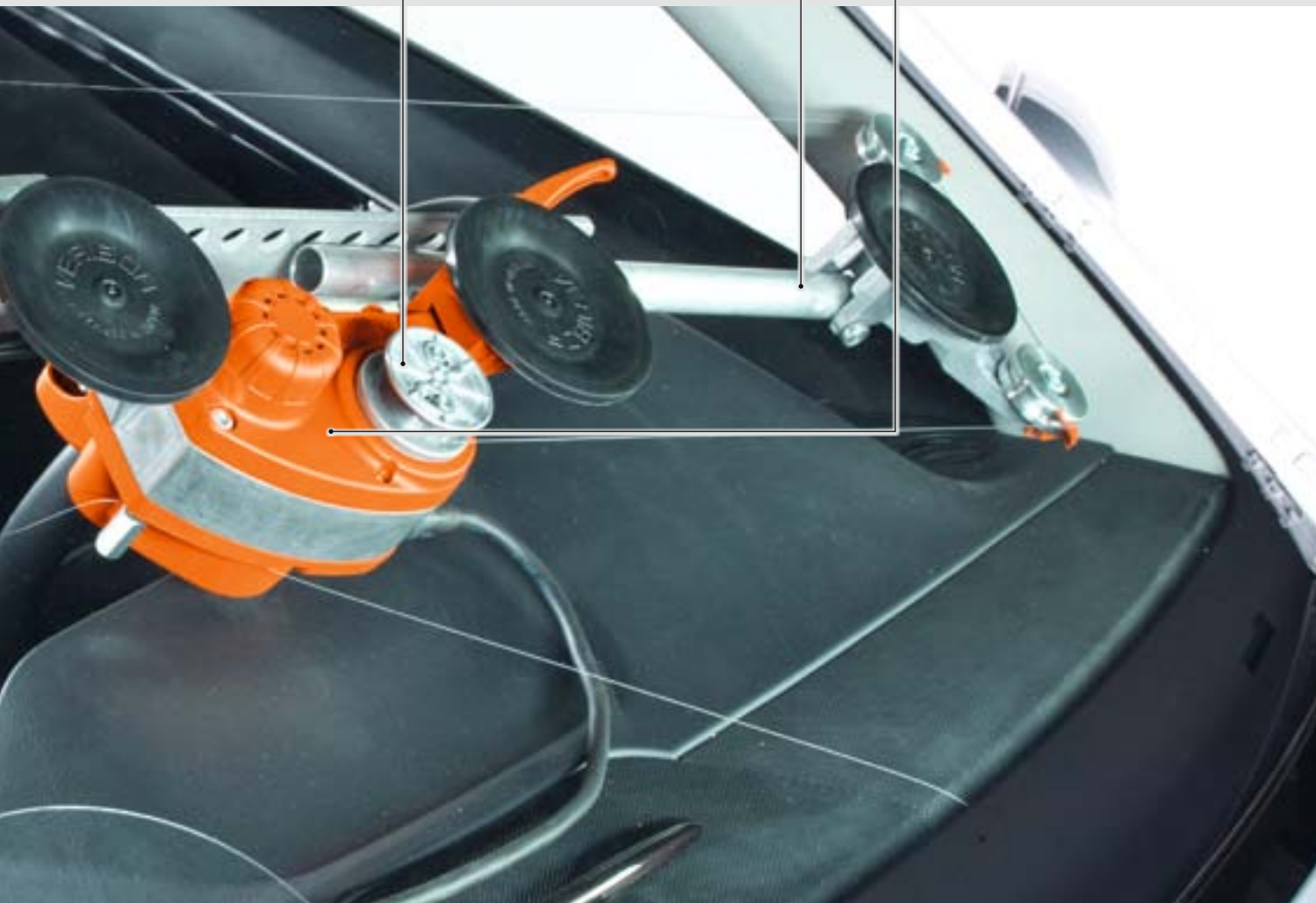
SUPERWIRE posiada sprzęgło poślizgowe, zapobiegające pęknięciu linki wskutek przeciążenia.

Wysięgniki teleskopowe

Wyciągane i obrotowe teleskopy umożliwiają dopasowanie narzędzia do różnych rodzajów szyb. Przy zastosowaniach specjalnych drążki teleskopowe można łatwo ściągnąć.

System Anti-Metal-Cut

System ostrzega za pomocą sygnału akustycznego przed ryzykiem uszkodzenia karoserii linką. Aktywacja odbywa się poprzez specjalny kabel (akcesoria).



Łatwa wymiana szyb dzięki standardowej operacji.

Przy wymianie przedniej szyby, narzędzia SUPERWIRE nie trzeba przestawiać ani przesuwać. Bardzo wytrzymała linka w połączeniu z mocnym silnikiem przecina niezawodnie nawet bardzo grube lub podwójne warstwy kleju. Sprzęgło poślizgowe chroni przed zerwaniem linki.

Przebieg:

1. Położyć narzędzie SUPERWIRE na szybie.
2. Zamocować ramiona teleskopowe w prawym górnym i lewym dolnym rogu nad deską rozdzielczą.
3. Po włożeniu linkę tnącą wciągnąć wraz z pilotem zdalnego sterowania do środka. Ramiona teleskopowe przenoszą równomiernie siły tnące na szybę, dzięki czemu nie dochodzi do nadmiernego obciążenia szyby podczas wycinania.

Łatwa obsługa



Urządzenie SUPERWIRE jest łatwe w montażu i obsłudze. Podczas całej operacji wycinania szyby pozostaje cały czas w jednym miejscu, dlatego nie trzeba przerywać pracy.

Szybkie tempo i komfort



Dzięki wyposażeniu w silnik urządzenie SUPERWIRE można obsługiwać bez wysiłku od wewnątrz lub z zewnątrz za pomocą pilota zdalnego sterowania.

Możliwość swobodnego dopasowania



Ramiona teleskopowe można swobodnie dopasować, dzięki czemu urządzenie można używać również do szyb bocznych i tylnych oraz mocno wygiętych szyb przednich.

Niskie szyby tylne



W przypadku niskich szyb tylnych, np. w samochodach kombi, SUPERWIRE montuje się na szybie równolegle.

Małe szyby boczne



Poprzez zdemontowanie jednostki teleskopowej i przełożenie rolek prowadzących bezpośrednio na jednostkę napędową urządzenie można stosować również do małych szyb bocznych.

Duże szyby boczne



Łatwe wycinanie dużych szyb bocznych bez konieczności przekładania narzędzia. Po włożeniu linki, pracę należy rozpoczynać zawsze od prawego górnego narożnika.

Szyby wygięte



Jeśli ze względu na wygięcie przyssawka nie trzyma się szyby, można zamontować pierścień próżniowy.

Wycinanie nietypowych szyb w samochodach ciężarowych i osobowych.

SUPERWIRE wycina również duże szyby przednie w samochodach ciężarowych lub trudno dostępne szyby tylne w samochodach osobowych – w tym jednak przypadku konieczne jest przestawienie narzędzia.

Do bezpiecznego wycinania szyb w samochodach ciężarowych SUPERWIRE trzeba przestawić jednokrotnie w inne miejsce szyby.

Przy wycinaniu nietypowych szyb w samochodach osobowych, np. małych szyb bocznych lub wygiętych szyb tylnych w samochodach typu coupé lub limuzynach, wystarczy wcześniej zdemontować wysięgniki teleskopowe. SUPERWIRE trzeba wtedy odpowiednio przełożyć. W większości przypadków wystarczy jednak jedno przestawienie urządzenia.

Profesjonalny zestaw FEIN Cargo (strona 18/19) stanowi perfekcyjne wyposażenie do największych wyzwań.

Przednie szyby samochodów ciężarowych



Szyby samochodów ciężarowych można wycinać bezpiecznie przy konieczności tylko jednego przestawienia urządzenia SUPERWIRE. Pracę należy rozpocząć po prawej stronie samochodu. Szybę można wyciąć mniej więcej do środka podsufitki. Następnie SUPERWIRE przekłada się na lewą stronę.

Przednie i tylne szyby samochodów osobowych z przełożeniem urządzenia



Jeśli nie ma możliwości zamontowania urządzenia SUPERWIRE z wysięgnikami teleskopowymi, trzeba je jednokrotnie przełożyć na drugą stronę. Po włożeniu linki SUPERWIRE mocuje się w prawym górnym rogu. Szybę wycina się od górnej krawędzi i przekłada SUPERWIRE na lewą stronę, aby wyciąć pozostałą część szyby.

Praktyczne porady dla warsztatu.

SUPERWIRE to niezwykle efektywny system do wycinania szyb. Aby codzienna praca była jeszcze prostsza, szybsza i bezpieczniejsza, przygotowaliśmy poniżej kilka wskazówek.

Określenie długości linki



Linka powinna mieć długość 5-6 razy większą od szerokości szyby na dole. Linkę o długości stanowiącej 2-2,5-krotność szerokości wewnętrznej pojazdu należy wciągnąć szydłem do środka.

Założenie linki



Linka zwiija się pod wulkanizowane listwy – dzięki temu nie grozi im uszkodzenie podczas demontażu i szybę można ponownie użyć.

Anti-Metal-Cut dla maksymalnego bezpieczeństwa



Dostępny w akcesoriach kabel służy do aktywacji systemu Anti-Metal-Cut. System ostrzega za pomocą sygnału akustycznego przed ryzykiem uszkodzenia karoserii linką.

Zastosowanie metalowych lanc



Jeśli szyba wystaje poza kołnierz karoserii, zaleca się użycie metalowych lanc, aby linka podczas cięcia przylegała do szyby.

Zabezpieczenie przez przyssawki



W rzadkich przypadkach ramię teleskopowe może ześlizgnąć się z szyby. Można tego uniknąć poprzez użycie zwyczajnej przyssawki.

Linka zawsze pod kontrolą



Dzięki oświetleniu LED w pilocie zdalnego sterowania i przezroczystym osłonom można cały czas obserwować drogę linki.

Przegląd SUPERWIRE i akcesoriów.

SUPERWIRE firmy FEIN to perfekcyjne wyposażenie zakładu, umożliwiające bezpieczne i komfortowe wycinanie szyb w samochodach osobowych bez konieczności przestawiania narzędzia – również w przypadku wąskich szczelin. System jest dostępny z akumulatorem i bez. Bogata oferta akcesoriów umożliwia liczne dodatkowe zastosowania.

Zalety:

- ▶ Bezszcotkowy, bezobsługowy silnik
- ▶ Pilot zdalnego sterowania z lampą LED i 1,5-metrowym kablem.
- ▶ Sprzęgło poślizgowe zapobiegające zerwaniu linki.
- ▶ Prędkość szpuli 0–40 obr./min.
- ▶ Waga ok. 6 kg.
- ▶ 300 metrów linki.

SUPERWIRE z akumulatorem i ładowarką



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 1 szybka ładowarka ALG 50
- ▶ 1 akumulator litowo-jonowy 18 V
- ▶ 300 metrów linki
- ▶ 1 szydło
- ▶ 10 metalowych lanc
- ▶ 1 osłona z tworzywa sztucznego, duża
- ▶ 1 osłona z tworzywa sztucznego, mała
- ▶ 1 pierścień próżniowy

Nr katalogowy

7 144 01 61

SUPERWIRE bez akumulatora i ładowarki



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 300 metrów linki
- ▶ 1 szydło
- ▶ 10 metalowych lanc
- ▶ 1 osłona z tworzywa sztucznego, duża
- ▶ 1 osłona z tworzywa sztucznego, mała
- ▶ 1 pierścień próżniowy

Nr katalogowy

7 144 01 62



Akcesoria SUPERWIRE

Linka tnąca

Bardzo wytrzymała linka tnąca o dł. 300 metrów, do systemów z linką okrągłą.



Nr katalogowy 6 42 04 001 01 0

Szydło

Do wciągania linki do środka.



Nr katalogowy 3 21 19 127 03 0

Akumulator

Akumulator litowo-jonowy 18 V 3 Ah ze wskaźnikiem stanu naładowania.



Nr katalogowy 9 26 04 155 02 0

Osłona

Mała osłona układana pomiędzy poszyciami samochodu a linką.

Nr katalogowy 3 21 74 013 20 0

Osłona

Duża osłona układana pomiędzy deską rozdzielczą a linką.

Nr katalogowy 3 21 74 013 10 0

Zestaw pierścieni próżniowych

Do montażu przyssawek Ø 120 mm do bezpiecznego zamocowania na wygiętych szybach.



Nr katalogowy 3 02 40 308 01 0

Mata antypoślizgowa

Do zabezpieczenia elementów montowanych na karoserii.



Nr katalogowy 3 14 26 067 01 6

Szybka ładowarka

ALG 50 do akumulatorów litowo-jonowych.



Nr katalogowy 9 26 04 129 01 0

System Anti-Metal-Cut

Wydaje sygnał ostrzegawczy, gdy linka dotknie karoserii.



Nr katalogowy 6 42 04 002 01 0

Metalowe lance

Do prowadzenia linki do spodu przedniej szyby.



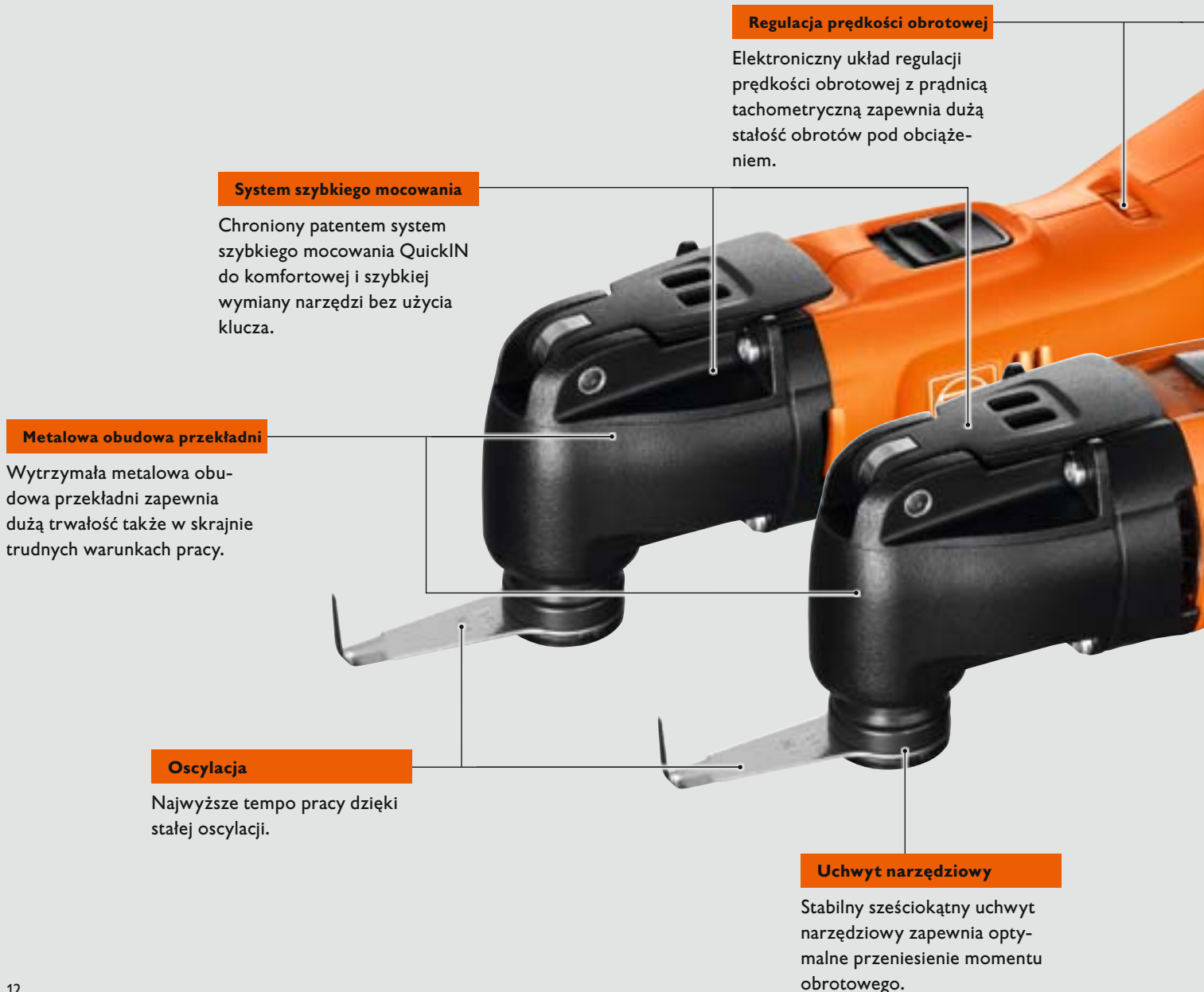
Nr katalogowy 3 02 29 347 01 0

FEIN SUPERCUT.

Najwyższa wydajność i jakość – nie tylko przy wycinaniu szyb.

FEIN SUPERCUT to jedyne elektronarzędzie oscylacyjne, którego moc jest dostosowana do ciężkiego piłowania i cięcia – idealne nie tylko do wycinania szyb, lecz również do innych licznych zastosowań w branży motoryzacyjnej (patrz dalsze strony broszury). Narzędzie FEIN SUPERCUT jest dostępne również w wersji akumulatorowej – zapewniając identyczną moc, co wersja sieciowa. Dzięki technologii litowo-

-jonowej w akumulatorach FEIN nie występuje efekt pamięci. Dwa akumulatory i najnowocześniejsza technologia wykonania i ładowania zapewnia nieprzerwaną pracę, nawet przy największym długotrwałym obciążeniu. Zarówno w wersji akumulatorowej, jak i sieciowej – FSC to najbardziej uniwersalne i wydajne narzędzie oscylacyjne o najwyższej, profesjonalnej jakości.



System szybkiego mocowania

Chroniony patentem system szybkiego mocowania QuickIN do komfortowej i szybkiej wymiany narzędzi bez użycia klucza.

Regulacja prędkości obrotowej

Elektroniczny układ regulacji prędkości obrotowej z prądnicą tachometryczną zapewnia dużą stałość obrotów pod obciążeniem.

Metalowa obudowa przekładni

Wytrzymała metalowa obudowa przekładni zapewnia dużą trwałość także w skrajnie trudnych warunkach pracy.

Oscylacja

Najwyższe tempo pracy dzięki stałej oscylacji.

Uchwyt narzędziowy

Stabilny sześciokątny uchwyt narzędziowy zapewnia optymalne przeniesienie momentu obrotowego.

Zalety

- ▶ Jedyne na rynku elektronarzędzie oscylacyjne do ciężkiego piłowania i cięcia.
- ▶ Masywne elementy z metalu/odlewu precyzyjnego.
- ▶ Równe tempo pracy narzędzia akumulatorowego i sieciowego.
- ▶ Nieprzerwana praca również przy ciągłym obciążeniu.

Bardzo płaska głowica przekładniowa



Narzędzie FEIN SUPERCUT w wersji sieciowej jest dostępne również bez systemu szybkiego mocowania QuickIN. Dzięki płaskiej głowicy przekładniowej dotrze bez problemu do trudno dostępnych miejsc.



Akumulator litowo-jonowy

Stać moc dzięki akumulatorowi litowo-jonowemu 18 V.

Przewód

Kabel o długości 5 metrów w jakości przemysłowej gwarantuje dużą swobodę ruchu.

Silnik o wysokiej mocy

Wytrzymujący duże obciążenia silnik FEIN o wysokim momencie obrotowym zapewnia nadzwyczajną moc.

Ergonomia

Dobrze leży w dłoni dzięki ergonomicznemu kształtowi, zapewniając wysoki komfort pracy.

Zestaw dopasowany do potrzeb profesjonalistów – profesjonalny zestaw FEIN do szyb samochodowych.

Szybko, niezawodnie i ekonomicznie – FEIN SUPERCUT umożliwia wycinanie szyb od zewnątrz bez pomocy drugiej osoby – z reguły w ciągu zaledwie dwóch minut, bez mozolnej pracy ręcznej, bez wysiłku, oszczędzając czas i koszty. Profesjonalny zestaw FEIN do szyb samochodowych jest dostosowany do potrzeb zakładów zajmujących się montażem szyb samochodowych, warsztatów samochodowych oraz do zastosowań w obszarze cargo. Stanowi nieodzowne wyposażenie każdego profesjonalisty.

Zalety:

- ▶ Mocne akumulatory litowo-jonowe zapewniają swobodę pracy.
- ▶ Wycinanie szyb klejonych od zewnątrz również bez pomocy drugiej osoby.
- ▶ Wycięcie przedniej szyby w samochodzie osobowym z reguły w czasie poniżej dwóch minut.
- ▶ Wysoka trwałość oryginalnych noży FEIN.
- ▶ Do niemal wszystkich typów pojazdów.

Przegląd wszystkich elementów profesjonalnych zestawów FEIN.

Profesjonalny akumulatorowy zestaw do szyb samochodowych



Dalsze akcesoria do profesjonalnego zestawu FEIN do szyb samochodowych znajdują się na stronie 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT AFSC 18 w wersji akumulatorowej w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 3 noże w kształcie litery L, z ząbkami (typ 207)
- ▶ 2 noże w kształcie litery L, z ząbkami (typ 208)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 209)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione (1x typ 157 i 1x typ 111)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione, z ząbkami (typ 212)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z regulowaną rolką ogranicznikową (typ 143)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami (typ 081)
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia
- ▶ 1 osełka do ostrzenia
- ▶ 2 akumulatory
- ▶ 1 szybka ładowarka

Nr katalogowy

7 136 02 56

Profesjonalny zestaw do szyb samochodowych



Dalsze akcesoria do profesjonalnego zestawu FEIN do szyb samochodowych znajdują się na stronie 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 3 noże w kształcie litery L, z ząbkami (typ 207)
- ▶ 2 noże w kształcie litery L, z ząbkami (typ 208)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 209)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione (1x typ 157 i 1x typ 111)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione, z ząbkami (typ 212)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z regulowaną rolką ogranicznikową (typ 143)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami (typ 081)
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia
- ▶ 1 osełka do ostrzenia

Nr katalogowy

7 236 42 56

Wycinanie przedniej szyby



Niezwykle szybkie cięcie – nóż w kształcie litery L typu 207 ma przy tym samym poziomie prędkości o 40% wyższą wydajność cięcia, niż porównywalny nóż w kształcie litery U. To duża zaleta przy wycinaniu przednich szyb od zewnątrz. Zalecana prędkość: poziom 3 – 4.

Wycinanie szyb



Klejone szyby przednie i gumowe ramki, również z aluminiowym wzmocnieniem, można wyciąć za pomocą noża w kształcie litery L w jednej operacji roboczej. Zalecana prędkość: poziom 3 – 4.

Wycinanie szyby pod maską



Do wycinania szyby pod maską stosuje się wzmocnione noże w kształcie litery U. Zalecana prędkość: poziom 3 – 4.

Wycinanie przedniej szyby od środka



Jeśli szerokość zewnętrznej szczeliny pomiędzy szybą a karoserią wynosi mniej niż 3 mm, szybę trzeba wyciąć prostym nożem od środka. Zalecana prędkość: maks. poziom 3.

Wycinanie szyby bocznej/tylnej



Klejone szyby boczne i tylne można wyciąć od środka za pomocą noża w kształcie litery L, dostępnego w trzech różnych długościach do 38 mm.

Ostrzenie noży



W zestawie akcesoriów znajduje się osełka do ostrzenia, zapewniająca szybkie i optymalne cięcie. Zalecana prędkość: poziom 1 – 2.

Uniwersalny zestaw do wycinania szyb i prac blacharskich – profesjonalny zestaw FEIN dla warsztatów samochodowych.

Naprawy blacharskie należą do najczęstszych prac wykonywanych w warsztatach samochodowych. Uniwersalny profesjonalny zestaw FEIN do warsztatów samochodowych zawiera wszystko, czego potrzebują profesjonaliści. Do wycinania szyb, cięcia tworzyw sztucznych, cięcia metalu, szlifowania, usuwania rdzy, do obróbki przed spawaniem i wielu innych zastosowań. Idealny jako zestaw początkowy lub uzupełniający do wycinania szkła – niezastąpiony do napraw blacharskich.

Zalety:

- ▶ Polecany przez renomowanych producentów samochodów.
- ▶ Brak ryzyka uszkodzenia szyby i lakieru.
- ▶ Wydajna beziskrowa pilarka do karoserii.
- ▶ Łatwe usuwanie zabezpieczenia antykorozyjnego podwozia lub wycinanie elementów karoserii.
- ▶ Wycinanie szyb klejonych bez pomocy drugiej osoby.
- ▶ Uniwersalne wyposażenie do szyb i prac blacharskich.

Przegląd wszystkich elementów profesjonalnych zestawów FEIN.

Profesjonalny zestaw dla warsztatów samochodowych



Dalsze akcesoria do profesjonalnego zestawu FEIN dla warsztatów samochodowych znajdują się na stronie 24/25.

- ▶ 1 FEIN SUPER CUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, krótkie ramię (typ 076)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, krótkie ramię (1x typ 079 i 1x typ 101)
- ▶ 2 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 207)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 208)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery U, wzmocniony (typ 157)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z regulowaną rolką ogranicznikową (typ 143)
- ▶ 1 skrobak w kształcie łopatki, z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni (typ 129)
- ▶ 1 tarcza ze stali szybkoobrotowej (Ø 80 mm)
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia
- ▶ 1 szpachelka do usuwania zabezpieczenia antykorozyjnego podwozi
- ▶ 1 ośleka do ostrzenia

Nr katalogowy

7 236 42 55

Wycinanie szyby pod maską



Do wycinania szyby pod maską stosuje się noże w kształcie litery U. Zalecana prędkość: poziom 3 – 5.



Wycinanie przedniej szyby



Za pomocą noża w kształcie litery L przy tej samej prędkości osiąga się o 40% wyższą wydajność cięcia, niż przy użyciu porównywalnego noża w kształcie litery U. Ryzyko uszkodzenia karoserii jest praktycznie wykluczone. Zalecana prędkość: poziom 3 – 4.

Wycinanie szyb



Klejone szyby przednie i gumowe ramki, również z aluminiowym wzmocnieniem, można wyciąć za pomocą noża w kształcie litery L w jednej operacji roboczej. Zalecana prędkość: poziom 3 – 4.

Wycinanie szyby bocznej/tylnej



Za pomocą noża typu 143 i regulowanej rolki ogranicznikowej można łatwo i szybko wyciąć od środka szyby boczne i tylne. Zalecana prędkość: maks. poziom 3.

Usuwanie resztek kleju



Resztki kleju można usunąć bez śladu, szybko i bez wysiłku za pomocą skrobaka. Zalecana prędkość: poziom 2 – 3.

Usuwanie zabezpieczenia antykorozyjnego podwozia lub wykładziny dywanowej



Szpachelką można szybko i łatwo usunąć zabezpieczenie antykorozyjne podwozia. Umożliwia to szybkie przygotowanie miejsca do naprawy i np. przykręcenie haka holowniczego bezpośrednio do ramy. Zalecana prędkość: poziom 2 – 4.

Cięcie piłą do karoserii



Tarczą ze stali szybko tnącej można szybko i bez iskiek przeciąć karoserię do 1 mm, większość tworzyw sztucznych i tworzywa wzmocnione włóknem szklanym. Szerokość cięcia wynosi zaledwie 0,5 mm. Tarcza nie nadaje się do bardzo twardej blachy karoseryjnej. Zalecana prędkość: poziom 3 – 5.

Specjalista do największych wyzwań – profesjonalny zestaw FEIN Cargo.

Wymiana szyb należy do najczęstszych prac w samochodach ciężarowych, autobusach i pojazdach szynowych. A większe szyby to większe wyzwanie. Profesjonalny zestaw FEIN Cargo stanowi perfekcyjne wyposażenie, umożliwiające znacznie szybsze i wygodniejsze wycięcie klejonych szyb w samochodach ciężarowych, autobusach i pojazdach szynowych. Nie bez przyczyny profesjonalny zestaw FEIN Cargo jest zalecany przez większość producentów autobusów i samochodów ciężarowych.

Zalety:

- ▶ Najwyższa wydajność do ekstremalnych obciążeń.
- ▶ Polecany przez renomowanych producentów samochodów.
- ▶ Wycinanie szyb klejonych bez pomocy drugiej osoby.
- ▶ Bogaty wybór akcesoriów FEIN do wielu zastosowań specjalnych.

Przegląd wszystkich elementów profesjonalnych zestawów FEIN.

Profesjonalny zestaw Cargo



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 2 noże proste, z ząbkami (typ 073)
- ▶ 2 noże proste, wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami (typ 081)
- ▶ 1 nóż w kształcie haka, z ząbkami (typ 217)
- ▶ 1 nóż łukowy, wygięcie w kształcie litery Z (typ 072)
- ▶ 3 noże w kształcie litery L, z ząbkami (2x typ 207), (1x typ 209)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery U, z ząbkami (typ 212)
- ▶ 1 skrobak w kształcie łopatki, z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni (typ 105)
- ▶ 1 cięgno z mocowaniem
- ▶ 1 ośleka do ostrzenia
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia

Dalsze akcesoria do profesjonalnego zestawu FEIN Cargo znajdują się na stronie 25/26.

Nr katalogowy

7 236 42 57

Cięcie klinowe od zewnątrz



Przed wycięciem szyby w autobusie trzeba za pomocą cięcia klinowego usunąć fugi. Optymalnie nadaje się do tego nóż prosty typu 073. Zalecana prędkość: poziom 3 – 5.

Wycinanie dużych szyb



Również bardzo duże szyby można wyciąć łatwo od wewnątrz nożem typu 081. Zalecana prędkość: poziom 3 – 5.



Utrudniony dostęp nie stanowi problemu



Idealnym narzędziem do trudno dostępnych miejsc, np. pod osłonami przeciwsłonecznymi lub zamontowanymi na stałe tablicami informacyjnymi w autobusach, jest wzmocniony nóż typu 217. Zalecana prędkość: poziom 4 – 5.

Demontaż szyby



Do szyb w samochodach ciężarowych i autobusach o niewielkiej szczelinie między szybą a ramą stosuje się noże w kształcie litery L typu 207 i 209. Przetną one bez trudu również zamontowane na stałe listwy. Zalecana prędkość: poziom 4 – 5.

Wspomaganie siły ciągnącej



Cięgno i elementy mocujące są idealne do wspomaganie siły ciągnącej.

Usuwanie resztek kleju



Za pomocą skrobaka można usunąć łatwo, szybko i bez śladu resztki kleju – również w trudno dostępnych miejscach.

Usuwanie paneli maskujących



Szybkie, niezawodne i dokładne usuwanie klejonych listw maskujących umożliwia nóż typu 081 i 216. Listwy te można w większości przypadków użyć ponownie. Zalecana prędkość: poziom 3 – 5.

Przecinanie szyb bocznych



Łukowy nóż typu 072 nadaje się idealnie do przecinania szyb bocznych od środka. Zalecana prędkość: poziom 3 – 4.

Większe możliwości, większa wydajność – akcesoria FEIN SUPERCUT.

Akcesoria do urządzenia FEIN SUPERCUT zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowania podczas wymiany szyb, do warsztatów samochodowych i branży cargo. Są one cały czas optymalizowane. Firma FEIN współpracuje ściśle z profesjonalnymi użytkownikami, aby móc zaoferować swoim klientom wydajność, niezawodność, prostotę obsługi i niezniszczalność.

Wycinanie szyb



Przy wąskich szczelinach (min. 3 mm) stosuje się noże typu 207 i 208 w kształcie litery L 25,4 i 19 mm. Dzięki niewielkim kształtom nie ma konieczności demontażu poszycia wewnętrznego słupka A.

Szlifowanie



Po założeniu odpowiednich narzędzi urządzenie może służyć również do precyzyjnego szlifowania. Bez trudu wykona drobne naprawy, np. usunie rdzę, ślady po uderzeniu kamienia i uszkodzenia lakieru – również w trudno dostępnych miejscach. Dodatkowo można użyć zestawu płytek ściernych oraz adaptera do urządzeń z systemem lub bez systemu QuickLIN.

Piłowanie



Brzeszczoty E-CUT z bimetalowymi ząbkami nadają się idealnie do cięcia karoserii – również w trudno dostępnych miejscach lub po łuku, do napraw lub przeróbek (np. montażu nawigacji).

Cięcie



Nóż prosty typu 081 z ząbkami nadaje się optymalnie do demontażu klejonych elementów z tworzyw sztucznych, np. listew ozdobnych i listew bocznych. Nóż typu 073 to doskonałe narzędzie do wycinania otworów w zamontowanych już elementach, np. w plastikowych zderzakach.

Cięcie blachy



Brzeszczoty ze stali szybko tnącej przetną szybko karoserię o normalnej twardości i grubości do 1 mm oraz elementy z twardego tworzywa i materiałów wzmacnianych włóknem szklanym. Szerokość linii cięcia wynosi zaledwie 0,5 mm. Dalsze zalety: cięcie bez iskier i indywidualna głębokość wejścia w materiał.

Usuwanie zabezpieczenia antykorozyjnego podwozia



Szpachelką można szybko i łatwo usunąć zabezpieczenie antykorozyjne podwozia. Umożliwia szybkie przygotowanie miejsca naprawy, przykręcenie haków holowniczych bezpośrednio do ramy. Poza tym umożliwia łatwe usunięcie wykładziny dywanowej wewnątrz pojazdu, mat i płyt izolacyjnych.

Zalety:

- ▶ Zastosowania możliwe wyłącznie z użyciem urządzenia FEIN SUPERCUT, np. piłowanie.
- ▶ Ułatwia pracę przy skomplikowanych zastosowaniach.
- ▶ Uniwersalne profesjonalne zestawy i akcesoria.
- ▶ Akcesoria kompatybilne ze wszystkimi modelami FEIN SUPERCUT.

Cięcie szyb zespolonych



Nożem w kształcie grzybka można wygodnie i szybko ciąć szyby zespolone. Nóż usunie również z szyby resztki kleju.

Wycinanie szyb w samochodach VW



W niektórych modelach Volkswagena szyby boczne i tylne są wyposażone w wulkanizowaną ramę. FEIN oferuje perfekcyjne rozwiązanie do demontażu szyb w samochodach VW Passat do 2004, VW Polo do 2001, Lupo, Seat i VW Golf III bez ryzyka uszkodzenia.

Cięcie materiałów wzmacnianych włóknem szklanym



Otworki w tworzywach wzmacnianych włóknem szklanym i innych materiałach kompozytowych można wykonać precyzyjnie szerokim lub wąskim brzeszczotem M-CUT ze stali szybko tnącej.

Wykończenie otworów



Do wykończenia otworów w trudno dostępnych miejscach optymalnie nadaje się pilnik z ostrzami z węglików spiekanych – bez problemu spiliuje tworzywa sztuczne, materiały kompozytowe i drewno.

Szyby klejone stopniowo



Szyby klejone stopniowo lub w profilach U można wyciąć nożem typu 177 z ostrzem kątowym 8 mm nawet przy samej krawędzi. Nóż ten nadaje się perfekcyjnie do szyb w autobusach, tramwajach i pociągach.




Specjalne akcesoria



Nowa oferta akcesoriów nadaje się również do innych zadań. Nożem grzybkowym można np. wyciąć łatwo czujniki zmierzchowe i czujniki deszczu, stosowane często w nowoczesnych samochodach. Zalecana prędkość: poziom 2 – 3.

Kompletne akcesoria do zadań specjalnych znajdują się na stronie 24.

Najważniejsze informacje w skrócie – przegląd wszystkich urządzeń i zestawów SUPERCUT.

Dane techniczne		FSC 1.6	FSC 1.6 Q	AFSC 18
Model				
		Wydajny system do wycinania szyb w samochodach osobowych, ciężarowych, autobusach, tramwajach i pociągach.	Wydajny system z uchwytem QuickIN do wycinania szyb w samochodach osobowych, ciężarowych, autobusach, tramwajach i pociągach.	Wydajny akumulatorowy system z uchwytem QuickIN do wycinania szyb w samochodach osobowych.
Znamionowy pobór mocy	W	400	400	–
Moc użytkowa	W	220	220	–
Napięcie akumulatora	V	–	–	18
Pojemność akumulatora	Ah	–	–	2,4
Częstotliwość	obr./min	11 000–18 500	11 000–18 500	11 000–18 500
Amplituda	stopnie	3,2	3,2	3,4
Przewód z wtyczką	m	5	5	–
Ciężar	kg	1,25	1,45	2
Wysokość głowicy przekładniowej	mm	55	80	80
Wymiana narzędzia		5 mm Klucz imbusowy	QuickIN	QuickIN
Nr katalogowy		7 236 31 50	7 236 42 50	7 136 02
W zestawie		FEIN SUPERCUT FSC 1.6 w walizce z tworzywa sztucznego, 1 ośłka do ostrzenia, 1 klucz	FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego, 1 ośłka do ostrzenia, 1 osłona	FEIN SUPERCUT AFSC 18 w walizce z tworzywa sztucznego, 2 akumulatory, 1 szybka ładowarka, 1 ośłka do ostrzenia, 1 osłona

Profesjonalny akumulatorowy zestaw do szyb samochodowych



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT AFSC 18 w wersji akumulatorowej w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 3 noże w kształcie litery L, z ząbkami (typ 207)
- ▶ 2 noże w kształcie litery L, z ząbkami (typ 208)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 209)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione (1x typ 157 i 1x typ 111)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione, z ząbkami (typ 212)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z regulowaną rolką ogranicznikową (typ 143)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami (typ 081)
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia
- ▶ 1 osełka do ostrzenia
- ▶ 2 akumulatory
- ▶ 1 szybka ładowarka

Nr katalogowy

7 136 02 56

Profesjonalny zestaw do szyb samochodowych



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 3 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 207)
- ▶ 2 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 208)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 209)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione (1x typ 157 i 1x typ 111)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, wzmocnione, z ząbkami (typ 212)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z regulowaną rolką ogranicznikową (typ 143)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami (typ 081)
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia
- ▶ 1 osełka do ostrzenia

Nr katalogowy

7 236 42 56

Profesjonalny zestaw dla warsztatów samochodowych



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, krótkie ramię (typ 076)
- ▶ 2 noże w kształcie litery U, krótkie ramię (1x typ 079 i 1x typ 101)
- ▶ 2 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 207)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery L, z ząbkami (typ 208)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery U, wzmocniony (typ 157)
- ▶ 1 nóż prosty, wygięcie w kształcie litery Z, z regulowaną rolką ogranicznikową (typ 143)
- ▶ 1 skrobak w kształcie łopatki, z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni (typ 129)
- ▶ 1 tarcza ze stali szybkoobrotowej (Ø 80 mm)
- ▶ 1 szpachelka
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia
- ▶ 1 osełka do ostrzenia

Nr katalogowy

7 236 42 55

Profesjonalny zestaw Cargo



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q w walizce z tworzywa sztucznego
- ▶ 2 noże proste, z ząbkami (typ 073)
- ▶ 2 noże proste, wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami (typ 081)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery U, z ząbkami (typ 217)
- ▶ 1 nóż łukowy, wygięcie w kształcie litery Z (typ 072)
- ▶ 3 noże w kształcie litery L, z ząbkami (2x typ 207), (1x typ 209)
- ▶ 1 nóż w kształcie litery U, z ząbkami (typ 212)
- ▶ 1 skrobak w kształcie łopatki, z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni (typ 105)
- ▶ 1 ciągnio z mocowaniem
- ▶ 1 osełka do ostrzenia
- ▶ 1 osłona do wymiany narzędzia

Nr katalogowy

7 236 42 57

Akcesoria do szyb samochodowych

Nóż w kształcie litery U

Idealny do wycinania szyb pod maską silnika.

Krótkie ramię, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Nr katalogowy
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

Długie ramię, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Nr katalogowy
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

Wersja wzmocniona, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Nr katalogowy
60	6 39 03 157 01 1
95	6 39 03 111 01 9

Wersja wzmocniona, z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Nr katalogowy
19	6 39 03 210 01 6
25,5	6 39 03 211 01 5
38	6 39 03 212 01 8

Nóż w kształcie litery L

Z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Nr katalogowy
19	6 39 03 208 01 0
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

Nóż prosty

Opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
26	56	6 39 03 121 01 8
40	90	6 39 03 176 01 5
35	145	6 39 03 194 01 6

Wygięte w kształcie litery Z, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
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

Wygięty, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm / +°	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
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

Wygięty, wygięte w kształcie litery Z, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
45	120	6 39 03 168 01 8
70	120	6 39 03 125 01 7

Wygięte w kształcie litery Z, ze stałym ogranicznikiem głębokości, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
16	120	6 39 03 099 01 0
58	125	6 39 03 097 01 8

Wygięte w kształcie litery Z, z regulowanym ogranicznikiem głębokości, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
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

Plaski, z regulowanym ogranicznikiem głębokości, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
42-60	145	6 39 03 182 01 5

Wygięte w kształcie litery Z, wygięty, ze stałym ogranicznikiem głębokości, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
54	120	6 39 03 160 01 5

Nóż łukowy

Wygięte w kształcie litery Z, ze stałym ogranicznikiem głębokości, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
14	80	6 39 03 082 01 6
16	80	6 39 03 133 01 4
39	85	6 39 03 152 01 8

Wygięte w kształcie litery Z, z regulowanym ogranicznikiem głębokości, opakowanie 2 szt.



Ostrze dł. mm	Długość całkowita dł. mm	Nr katalogowy
32-46	110	6 39 03 195 01 0

Akcesoria do warsztatów samochodowych

Przyrząd do wycinania

Do demontażu tylnych i bocznych szyb bez ryzyka uszkodzenia wulkanizowanej uszczelki. Do samochodów VW Golf III i VW Polo od roku produkcji 1995, Lupo, Passat V Kombi, kłapa bagażnika. W komplecie: 1 element prowadzący i 2 noże (typ 197, 113).



Nr katalogowy	Nr katalogowy
9 06 07 003 01 3	

Nóż prosty

Wygięty, wygięte w kształcie litery Z, do przyrządu do wycinania 9 06 07 001 01 6, opakowanie 2 szt.



Nr katalogowy	Nr katalogowy
6 39 03 197 01 7	

Ogranicznik głębokości

Ogranicznik głębokości do brzeszczotów ze stali szybko tnącej i brzeszczotów E-Cut.



Nr katalogowy	Nr katalogowy
3 21 27 069 01 0	

Brzeszczoty

Ze stali HSS, o drobnych ząbkach do precyzyjnych cięć. Uniwersalny brzeszczot do cięcia blachy o grubości do ok. 1 mm, również blachy podwójnej i tworzyw sztucznych, opakowanie 2 szt.



Ø mm	Nr katalogowy
63	6 35 02 102 01 6
80	6 35 02 103 01 0

HSS, z odgięciem, wpuszczona śruba mocująca umożliwi cięcie równo z powierzchnią, opakowanie 1 szt.



Ø mm	Nr katalogowy
85	6 35 02 145 01 8
100	6 35 02 137 01 6

HSS, z odgięciem, nóż segmentowy, do cięcia równo w powierzchnię i w narożnikach, opakowanie 1 szt.



Ø mm	Nr katalogowy
100	6 35 02 180 01 0

Brzeczot M-Cut

Do odcinania i wycinania otworów w blachach i tworzywach sztucznych, opakowanie 2 szt.



Szerokość	Długość	Nr katalogowy
mm	mm	
30	50	6 35 02 138 01 4

Brzeczot M-Cut wąski

Do odcinania i wycinania otworów na włóczniki i inne niestandardowe elementy w blachach, tworzywach sztucznych, elementach z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym lub włóknem węglowym, opakowanie 2 szt.



Szerokość	Długość	Nr katalogowy
mm	mm	
10	50	6 35 02 158 01 0

Pilnik z węglików spiekanych wąski

Do gratowania i pilnowania krawędzi, do tworzyw wzmocnianych włóknem szklanym i węglowym, tworzyw sztucznych i drewna.



Szerokość		Nr katalogowy
mm	szt.	
12	2	6 37 06 018 01 0

Brzeczoty E-Cut Universal

Z bimetalowymi ząbkami, odgięte, do precyzyjnego wycinania otworów na wyposażenie specjalne, np. nawigację, ekrany, odtwarzacze DVD, wzmocniacze i głośniki, do blachy, tworzyw sztucznych i wszystkich gatunków drewna.



Długość 60 mm

Szerokość		Nr katalogowy
mm	szt.	
28	1	6 35 02 147 01 5
44	1	6 35 02 148 01 3

Szerokość		Nr katalogowy
mm	szt.	
28	5	6 35 02 147 02 1
44	5	6 35 02 148 02 9

Pasta ułatwiająca cięcie

Środek smarny do cięcia blachy.



Nr katalogowy	3 21 32 020 12 9
---------------	------------------

Nóż prosty

Do wycinania okrągłych otworów w tworzywach sztucznych. Z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
35	56	6 39 03 073 01 1

Do usuwania części mocowanych do karoserii.

Wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
60	120	6 39 03 081 01 3

Szpaczelka

Do usuwania okładzin i powłok, np. zabezpieczenia antykorozyjnego podwozia, resztek kleju itd. Opakowanie 2 szt.



Nr katalogowy	6 39 03 227 01 0
---------------	------------------

Adapter do narzędzia FEIN

SUPERCUT bez uchwytu QuickIN

Do mocowania akcesoriów z okrągłym otworem mocującym, np. tarników, płytek ściernych i polerskich.



Nr katalogowy	3 06 05 114 01 1
---------------	------------------

Adapter do narzędzia FEIN

SUPERCUT z uchwytem QuickIN

Do mocowania akcesoriów z okrągłym otworem mocującym, np. tarników, płytek ściernych i polerskich.



Nr katalogowy	6 37 33 005 01 0
---------------	------------------

Zestaw płytek ściernych

Opakowanie 2 szt. Bez otworów



Nr katalogowy	6 38 06 129 02 6
---------------	------------------

Zestaw arkuszy papieru ściernego

Po 10 arkuszy papieru ściernego, bez otworów, z mocowaniem na rzep, ziarnistość 60, 80, 120, 180, 240.



Nr katalogowy	6 37 17 082 03 3
---------------	------------------

FEIN oferuje szeroki wybór papierów ściernych. Szczegółowe informacje są dostępne u autoryzowanych dystrybutorów FEIN.

Nóż w kształcie grzybka

Do cięcia silikonu i miękkiego kitu oraz rozcinania szyb ze szkła zespolonego, opakowanie 5 szt.



Nr katalogowy	6 39 03 128 01 2
---------------	------------------

Akcesoria Cargo

Nóż prosty

Z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
35	56	6 39 03 073 01 1

Wygięcie w kształcie litery Z, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
60	120	6 39 03 216 01 7

Wygięcie w kształcie litery Z, z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
60	120	6 39 03 081 01 3

Ostrze kątowe, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
65/8	85	6 39 03 177 01 9
38/20	45	6 39 03 203 01 3

Nóż łukowy

Wygięcie w kształcie litery Z, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
45	80	6 39 03 072 01 7

Nóż w kształcie litery L

Z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Nr katalogowy
dł. mm	
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

Nóż w kształcie litery U

Z przedłużonym łącznikiem poprzecznym, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Nr katalogowy
dł. mm	6 39 03 156 01 7

Kształt haka

Z ząbkami, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Nr katalogowy
dł. mm	6 39 03 217 01 1

Nóż segmentowy

Opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
30	73	6 39 03 132 01 0

Cięgno

Z uchwytem. Zalecane do cięcia z zewnątrz za pomocą noża w kształcie litery L lub w kształcie haka. Ułatwia pracę przy wycinaniu szyb w autobusach i samochodach ciężarowych oraz w problematycznych miejscach w pojazdach szynowych.



Nr katalogowy	9 26 02 030 01 4
---------------	------------------

Rękawice robocze

Tłumią wibracje, posiadają atest zgodnie z EN 388/420, EN ISO 10819, EEC nr 0200, 1 para



Rozmiar	Nr katalogowy
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

Uchwyt pałkowy

Do tłumienia drgań i ułatwienia obsługi FEIN SUPERCUT w przypadku dłuższej pracy.



Nr katalogowy	3 21 19 116 01 1
---------------	------------------

Akcesoria do usuwania resztek kleju

Skrobak

W kształcie łopatki, z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Długość całkowita	Nr katalogowy
dł. mm	mm	
12	64	6 39 03 129 05 0
18	65	6 39 03 146 01 8
25	64	6 39 03 105 01 9

Z ostrzem poprzecznym i powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni na ograniczniku z przodu, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Nr katalogowy
Szerokość mm	
13	6 39 03 113 01 6
25	6 39 03 131 01 7

Z ostrzem poprzecznym, opakowanie 2 szt.



Ostrze	Nr katalogowy
Szerokość mm	
13	6 39 03 144 01 1

Zestaw skrobaków

W zestawie: 2 skrobaki w kształcie łopatki z powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni (typ 129 i 105).



Nr katalogowy	6 39 03 129 01 6
---------------	------------------

W zestawie: 2 skrobaki z ostrzem poprzecznym i powłoką zabezpieczającą przed zarysowaniem powierzchni na ograniczniku z przodu (typ 113 i 131).



Nr katalogowy	6 39 03 113 02 2
---------------	------------------

Skrobaki dostępne w opakowaniu po 2 szt.

Patent europejski nr 0 141 035 i 0 147 427. Wzór użytkowy zarejestrowany w Japonii nr 1756 638 i 1817 594. Patent USA nr 4,543,720 i 4,700,478.

Akcesoria AFSC 18

Akumulator

Litowo-jonowy 18 V 2,4 Ah ze wskaźnikiem stanu naładowania



1 szt.	Nr katalogowy
	9 26 04 124 02 0

Szybka ładowarka ALG 30

do akumulatorów litowo-jonowych



1 szt.	Nr katalogowy
	9 26 04 096 01 0

Akcesoria do odkurzacza DUSTEX

Worek do odkurzacza DUSTEX 25



Wersja standardowa, 5 szt.	Nr katalogowy
	3 13 22 781 01 7

Bardzo dokładny, 5 sztuk	Nr katalogowy
	3 13 22 757 01 6

Filtr do odkurzacza DUSTEX 25



Nr katalogowy	3 13 22 765 00 9
---------------	------------------

Worek do odkurzacza DUSTEX 40



Wersja standardowa, 5 szt.	Nr katalogowy
	3 13 22 810 01 0

Wersja bardzo cienka, 5 sztuk	Nr katalogowy
	3 13 22 811 01 0

Filtr do odkurzacza DUSTEX 40



Nr katalogowy	3 13 22 765 00 9
---------------	------------------

Akcesoria ogólne

Ośłona

Do bezpiecznej wymiany narzędzi SUPERCUT z uchwytem QuickIN podczas otwierania i zamykania dźwigni mocującej.



Nr katalogowy	3 21 74 011 00 0
---------------	------------------

Osełka do ostrzenia

Do ostrzenia ostrzy przed ich użyciem, do optymalnego cięcia.



Nr katalogowy	6 37 19 010 01 4
---------------	------------------



Mobilna praca przy maksymalnej mocy – dzięki technologii litowo-jonowej FEIN.

Akumulatory litowo-jonowe FEIN i silniki FEIN to perfekcyjne połączenie niewielkiej masy i wysokiej mocy. Są niezwykle wytrzymałe i odporne na przeciążenie, przegrzanie i głębokim rozładowaniem, jak również wyjątkowo łagodnemu ładowaniu.

Zalety:

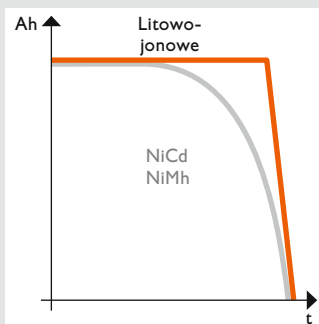
- ▶ Wydajna praca z akumulatorami 18 V.
- ▶ Długa żywotność dzięki wysokiej jakości ogniom akumulatorowym klasy A i B oraz funkcji monitorowania poszczególnych ogniw.
- ▶ Wysokie bezpieczeństwo pracy dzięki wysokoprądowym ogniom i elektronicznym zabezpieczeniom z wyłącznikiem bezpieczeństwa.
- ▶ Kompatybilność z innymi akumulatorami FEIN.

Krótki czas ładowania



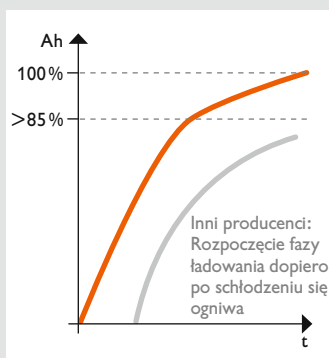
Szybkie i bezpieczne ładowanie: Pełne naładowanie akumulatora trwa ok. 25 minut. Umożliwia to ciągłą pracę bez zbędnych przerw.

Stała moc



Mocne od pierwszego do ostatniego cięcia – nowe akumulatory litowo-jonowe FEIN zapewniają stałą moc do czasu całkowitego rozładowania.

Niewielkie nagrzewanie



Krótszy czas ładowania: dzięki wysokiej jakości ogniom o niskiej rezystancji wewnętrznej znacznie zredukowano nagrzewanie się akumulatora i przy temperaturze zewnętrznej do 45°C nie ma konieczności jego schładzania.

Nieprzerwana praca



Komfortowe sprawdzanie za pomocą przycisku – wskaźnik pojemności informuje o stanie naładowania akumulatora.

Wytrzymałość i moc



Do obciążeń szczytowych i długotrwałych – akumulator zawiera 10 wysokiej jakości ogniw litowo-jonowych w układzie dwurzędowym. Zastosowane ogniwa dopuszczają wysokie prądy rozładowania.

Kontrola poszczególnych ogniw



Zaawansowana elektronika umożliwi kontrolowanie poszczególnych ogniw, chroniąc je niezawodnie przed przeciążeniem, przegrzaniem i głębokim rozładowaniem.

Większa moc, lepsza jakość, większa wytrzymałość. Więcej od FEIN.

Systemy do wycinania szyb firmy FEIN stanowią najlepsze wyposażenie zakładu, umożliwiające realizację wszelkich zadań. Zapewniają najwyższą wydajność, jakość i niezniszczalność we wszystkich obszarach zastosowań w zakładzie, na przykład wiertarki akumulatorowe, szlifierko-polerki i odkurzacze do pracy na mokro i sucho FEIN. Autoryzowany dystrybutor chętnie udzieli wszelkich informacji.

Wiertarka akumulatorowa FEIN ABOP

Niezwykła wytrzymałość i siła bez kabla, maksymalna precyzja i tempo pracy również w trudnych warunkach.



Odkurzacze FEIN DUSTEX 25 + 40

Wydajny odkurzacze do odkurzania na sucho i na mokro, do podłączenia do elektronarzędzi w warsztacie i na budowie.

- ▶ 1 odkurzacze FEIN DUSTEX 25
- ▶ 1 wąż ssący 5 m
- ▶ 1 adapter do elektronarzędzi FEIN
- ▶ 1 uniwersalny adapter do elektronarzędzi (innych producentów)
- ▶ 2 rury przedłużające z tworzywa sztucznego
- ▶ Po 1 dysze do spoin, do tapicerki, do podłoża
- ▶ 1 worek z filtrem



Nr katalogowy

9 20 2 2

Polerka kątowna FEIN

Niezwykle mocna również przy niskich prędkościach obrotowych – do polerowania szkła lub lakierowanych powierzchni.



- ▶ 1 odkurzacze FEIN DUSTEX 40
- ▶ 1 wąż ssący 5 m
- ▶ 1 adapter do elektronarzędzi FEIN
- ▶ 1 uniwersalny adapter do elektronarzędzi (innych producentów)
- ▶ 2 rury przedłużające metalowe
- ▶ Po 1 dyszy do spoin, do tapicerki, do cieczy, wysokiej jakości dysza do dywanów lub podłóg twardych
- ▶ 1 worek z filtrem



Nr katalogowy

9 20 2 3

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – specjalista w zakresie niezawodnych elektronarzędzi.

FEIN to specjalista w zakresie profesjonalnych i niezawodnych elektronarzędzi oraz specjalnych rozwiązań w dziedzinie obróbki metalu, prac wykończeniowych i branży samochodowej. Jako wynalazca pierwszej elektrycznej wiertarki ręcznej firma FEIN od 140 lat tworzy innowacyjne i niespotykane efektywne rozwiązania praktyczne, które sprawdzają się nawet w najtrudniejszych warunkach intensywnej eksploatacji w przemyśle i rzemiośle.



Skorzystaj z 3-letniej gwarancji FEIN PLUS

Na wszystkie elektronarzędzia FEIN udzielamy 3-letniej gwarancji FEIN PLUS. Aby skorzystać z gwarancji, należy zarejestrować nowe elektronarzędzie FEIN w ciągu 6 tygodni od dnia zakupu na stronie **www.fein.pl**.

Jeżeli macie Państwo jeszcze jakieś pytania, autoryzowany dystrybutor FEIN chętnie udzieli Państwu informacji: