

► AUTOMOBIL

## Schnelles und effizientes Ausglasen mit System.

SUPERWIRE und SUPERCUT – die perfekte Lösung für alle Fahrzeugscheiben.



**WELTNEUHEIT!  
FEIN SUPERWIRE**

Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

## Alle Herausforderungen beim Ausglasen zuverlässig meistern.

Als Erfinder der ersten elektrischen Handbohrmaschine setzt FEIN schon seit 1867 ingenieurtechnische Standards. Seit 1984 hat sich der FEIN SUPERCUT als verlässliches Werkzeug zum Ausglasen von Fahrzeugscheiben bewährt. Mit dem SUPERWIRE präsentiert FEIN jetzt das weltweit erste System zum motorisierten Ausglasen von Fahrzeugscheiben in einem Arbeitsgang.

Mit SUPERWIRE und SUPERCUT sind Sie für alle Ausglasarbeiten perfekt gerüstet – vom einfachen PKW bis hin zu komplexen Cargo-Anwendungen für LKWs, Busse und Schienenfahrzeuge. Die Systeme von FEIN machen Ihre Arbeit leichter und sicherer. Und mit einem umfassenden Zubehörprogramm auch deutlich effizienter.



Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

#### Ihre Vorteile:

- ▶ Zwei Systeme für nahezu alle Ausglasarbeiten.
- ▶ 30 Jahre Erfahrung und Know-how bei Ausglassystemen.
- ▶ Hochwertige Bauteile in Industriequalität „Made in Germany“.
- ▶ Robuste und unverwüsthliche Gesamtkonstruktion.
- ▶ Umfassendes Zubehörprogramm für spezielle und zusätzliche Anwendungen.

**FEIN SUPERWIRE** 4

**FEIN SUPERCUT** 12

**Profi-Set Autoglas** 14

**Profi-Set KFZ-Werkstatt** 16

**Profi-Set Cargo** 18

**SUPERCUT Anwendungsbereiche** 20

**SUPERCUT Sets** 22

**SUPERCUT Zubehör** 24

**FEIN Li-Ionen Akku-Technologie** 28

**Weitere FEIN Werkzeuge** 29

## FEIN SUPERWIRE – die Innovation. Sicheres Ausglasen ohne Umsetzen.

Der SUPERWIRE von FEIN ist eine echte Weltneuheit: Das System ermöglicht erstmals das einfache Ausglasen ohne Umsetzen. Der SUPERWIRE überzeugt im täglichen Einsatz durch komfortable Handhabung, Präzision, Schnelligkeit und Vielseitigkeit. Das System ist für nahezu alle Fahrzeugscheiben geeignet und garantiert sichere Arbeitsergebnisse ohne Beschädigung der Fahrzeugkarosserie.

### Ihre Vorteile:

- ▶ Einfaches Ausglasen ohne Umsetzen des SUPERWIRE.
- ▶ Selbst bei stark gebogenen Scheiben und geringem Spaltmaß einsetzbar.
- ▶ Hochfester Runddraht schneidet auch doppelte Kleberaupen.
- ▶ Robustes Getriebe und Motoreinheit mit Rutschkupplung.
- ▶ Ausglasen von 40–60 Scheiben mit einer Akku-Ladung.



### Drahhalter

Die vier Drahhalter an den Umlenkrollen verhindern ein Abrutschen des Drahtes und sichern störungsfreies Arbeiten.

### Bedieneinheit

Mit integrierter LED-Lampe und regelbarer Geschwindigkeit für sicheres Ausglasen.

### Rutschkupplung

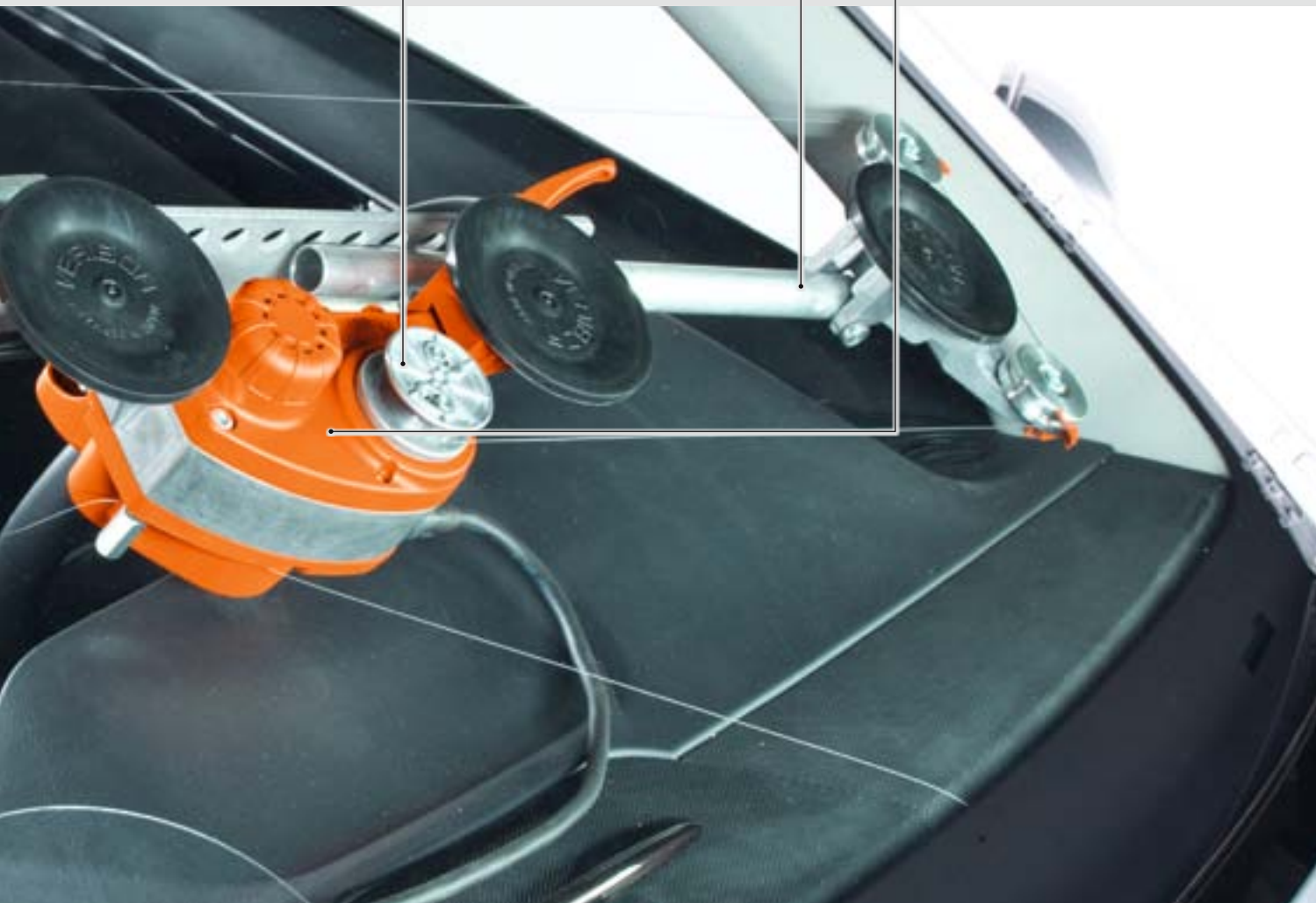
Der SUPERWIRE verfügt über eine Rutschkupplung, die einen Drahtbruch durch Überlastung verhindern kann.

### Teleskope

Mit den ausziehbaren und schwenkbaren Teleskopen lässt sich die Ausglaseinheit auf verschiedene Scheibentypen anpassen. Bei Spezialanwendungen können die Teleskopstangen einfach abgenommen werden.

### Anti-Metal-Cut-System

Das System warnt mit einem akustischen Signal, bevor der Draht die Karosserie beschädigen könnte. Die Aktivierung erfolgt über ein spezielles Kabel (Zubehör).



## Einfacher Scheibenausbau durch standardisierten Ablauf.

Der Ausbau von Windschutzscheiben mit dem SUPERWIRE ist so standardisiert, dass das System weder umgesetzt noch verschoben werden muss. Der hochfeste Draht in Kombination mit dem drehmomentstarken Motor durchtrennt zuverlässig selbst sehr breite bzw. doppelte Kleberaupen. Die Rutschkupplung schützt dabei vor Drahtbruch.

### Ablauf:

1. SUPERWIRE auf Scheibe aufsetzen.
2. Teleskoparme oben rechts im Eck und unten links über der Armaturentafel befestigen.
3. Nach Einlegen den Schneidedraht mit der Fernbedienung in den Innenraum ziehen. Die Schneidekräfte werden durch die Teleskoparme gleichmäßig auf die Scheibe übertragen, so dass die Scheibe beim Austrennen nicht übermäßig belastet wird.

### Einfache Handhabung



Der SUPERWIRE lässt sich einfach aufbauen und bedienen. Die Einheit wird während des gesamten Ausglasens nicht umgesetzt. Die Arbeit muss daher nicht unterbrochen werden.

### Schnell und komfortabel



Dank der Motorisierung kann der SUPERWIRE ohne große Anstrengung von innen oder von außen per Fernbedienung gesteuert werden.

### Variabel anpassbar



Die Teleskoparme sind variabel anpassbar und daher auch für Seiten- und Heckscheiben sowie für stark gebogene Windschutzscheiben geeignet.

Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

### Niedrige Heckscheiben



Bei niedrigen Heckscheiben wie z. B. bei Kombifahrzeugen wird der SUPERWIRE parallel auf die Scheibe montiert.

### Kleine Seitenscheiben



Durch die Demontage der Teleskopeinheit und Umbau der Umlenkrollen direkt auf die Antriebseinheit lassen sich auch kleine Seitenscheiben ohne Umsetzen ausbauen.

### Große Seitenscheiben



Problemloses Ausblasen von größeren Seitenscheiben ganz ohne Umsetzen. Mit dem Einlegen des Drahtes immer oben rechts beginnen.

### Gebogene Scheiben



Haftet ein Saugheber aufgrund der Scheibenbiegung nicht auf der Scheibe, kann das durch die Montage des Vakuumrings ausgeglichen werden.

## Ausglasen im Sonderfall – bei LKW und PKW.

Auch große Windschutzscheiben von LKWs oder PKW-Heckscheiben, die nur eingeschränkt zugänglich sind, können mit dem SUPERWIRE ausgeglast werden – dann allerdings mit Umsetzen.

Für das sichere Ausglasen von LKW-Scheiben wird der SUPERWIRE mit den Teleskoparmen einmal umgesetzt.

Beim Ausglasen spezieller PKW-Scheiben, z. B. von kleinen Seitenscheiben oder gebogenen Heckscheiben von Coupés oder

Limousinen, werden die Teleskopausleger vorher einfach abmontiert. Der SUPERWIRE muss dann entsprechend versetzt werden. In den meisten Fällen ist aber ein einziges Umsetzen völlig ausreichend.

Mit dem FEIN Profi-Set Cargo (Seite 18/19) sind Sie auch für größere Herausforderungen perfekt ausgerüstet.

### Windschutzscheiben LKW



Durch einmaliges Umsetzen des SUPERWIRE lassen sich LKW-Scheiben sicher ausglasen. Begonnen wird dabei auf der rechten Seite des Fahrzeuges. Die Scheibe lässt sich so bis ungefähr zur Mitte des Dachhimmels austrennen. Danach muss der SUPERWIRE auf die linke Seite versetzt werden.

### Windschutzscheiben und Heckscheiben PKW mit Umsetzen



Wenn Sie den SUPERWIRE nicht mit den Teleskopauslegern montieren können, muss er einmal umgesetzt werden. Nach Einlegen des Drahtes wird oben rechts der SUPERWIRE befestigt. Die Scheibe wird bis zur oberen Kante ausgetrennt, danach wird der SUPERWIRE nach links versetzt, um den Rest der Scheibe auszutrennen.



## Tipps und Tricks für die Werkstatt.

Mit dem SUPERWIRE ist das Ausglasen bereits hocheffizient. Damit Sie im täglichen Einsatz mit dem System noch einfacher, schneller und sicherer arbeiten können, haben wir Ihnen auf dieser Seite ein paar Tipps zusammengestellt.

### Bestimmen der Drahtlänge



Als ausreichende Drahtlänge gilt 5–6 mal die untere Gesamtbreite der Scheibe. Entsprechend muss der Draht mit einer Länge von 2–2,5 mal der Fahrzeuginnenbreite mit der Ahle in den Innenraum gezogen werden.

### Einfädeln des Drahtes



Der Draht wird einfach unter die anvulkanisierten Leisten gerollt – so werden diese beim Ausbau nicht beschädigt und die Scheibe kann wieder verwendet werden.

### Anti-Metal-Cut für maximale Sicherheit



Mit dem als Zubehör erhältlichen Kabel wird das Anti-Metal-Cut-System aktiviert. Dieses warnt mit einem akustischen Signal, bevor der Draht die Karosserie beschädigen könnte.

### Einsatz von Metallspießen



Sollte die Scheibe über den Karosseriefansch reichen, ist der Einsatz der Metallspieße zu empfehlen, damit der Draht beim Schneiden an der Scheibe anliegt.

### Absicherung durch Saugheber



In seltenen Fällen kann der Teleskoparm auf der Scheibe verrutschen. Das kann mit einem herkömmlichen Saugheber vermieden werden.

### Draht immer im Blick



Mit Hilfe der LED-Beleuchtung in der Fernbedienung und den transparenten Abdeckungen kann der Weg des Schneiddrahtes stets verfolgt werden.

## SUPERWIRE und Zubehör im Überblick.

Mit dem SUPERWIRE von FEIN ist Ihre Werkstatt perfekt ausgerüstet, um Ausglasarbeiten bei PKWs ohne Umsetzen sicher und komfortabel durchzuführen – auch bei engen Spaltmaßen. Das System ist mit oder ohne Akku erhältlich. Das umfangreiche Zubehörprogramm ermöglicht zahlreiche weitere Anwendungen.

### Ihre Vorteile:

- ▶ Bürstenloser, wartungsfreier Motor.
- ▶ Fernbedienung mit LED-Lampe und 1,5 Meter Kabel.
- ▶ Rutschkupplung verhindert Drahtbruch.
- ▶ Geschwindigkeit der Spule 0–40 U/min.
- ▶ Gewicht ca. 6 kg.
- ▶ 300 Meter Draht.

### SUPERWIRE mit Akku und Ladegerät



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 1 Akku-Schnellladegerät ALG 50
- ▶ 1 Li-Ionen 18 Volt-Akku
- ▶ 300 Meter Draht
- ▶ 1 Starter-Ahle
- ▶ 10 Metallspieße
- ▶ 1 Kunststoffabdeckung groß
- ▶ 1 Kunststoffabdeckung klein
- ▶ 1 Vakuumring

**Bestellnummer**

**7 144 01 61**

### SUPERWIRE ohne Akku und ohne Ladegerät



- ▶ 1 FEIN SUPERWIRE ADAS 18 im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 300 Meter Draht
- ▶ 1 Starter-Ahle
- ▶ 10 Metallspieße
- ▶ 1 Kunststoffabdeckung groß
- ▶ 1 Kunststoffabdeckung klein
- ▶ 1 Vakuumring

**Bestellnummer**

**7 144 01 62**

Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.



## Zubehör SUPERWIRE

### Schneidedraht

Hochfester Schneidedraht, 300 Meter, für Systeme mit Runddraht geeignet.



Bestellnummer 6 42 04 001 01 0

### Starter-Ahle

Zum Einziehen des Drahtes in den Innenraum.



Bestellnummer 3 21 19 127 03 0

### Akku

Li-Ionen-Akku 18 Volt, 3 Ah, mit Ladekontrollanzeige.



Bestellnummer 9 26 04 155 02 0

### Schutzabdeckung

Kleine Schutzabdeckung zwischen Fahrzeugverkleidungen und Draht.

Bestellnummer 3 21 74 013 20 0

### Schutzabdeckung

Große Schutzabdeckung zwischen Armaturenbrett und Draht.

Bestellnummer 3 21 74 013 10 0

### Vakuumring-Set

Für die Umrüstung von Saughebern, Ø120mm, für sicheren Halt bei gebogenen Scheiben.



Bestellnummer 3 02 40 308 01 0

### Antirutschmatte

Zum Schutz von Anbauteilen.



Bestellnummer 3 14 26 067 01 6

### Schnellladegerät

ALG 50: für Li-Ionen-Akkus.



Bestellnummer 9 26 04 129 01 0

### Anti-Metal-Cut-Set

Gibt ein Warnsignal, wenn der Draht die Karosserie berührt.



Bestellnummer 6 42 04 002 01 0

### Metallspeie

Drahtführung für die Unterseite der Windschutzscheiben.



Bestellnummer 3 02 29 347 01 0

Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

## FEIN SUPERCUT. Höchste Leistung und Qualität – nicht nur beim Ausglasen.

FEIN SUPERCUT ist das einzige oszillierende Elektrowerkzeug, dessen Leistung konsequent auf schwere Säge- und Schneidearbeiten ausgerichtet ist. Ideal nicht nur fürs Ausglasen sondern auch für zahlreiche weitere Anwendungen im Automotive-Bereich (siehe Folgeseiten). Von allen Vorteilen des FEIN SUPERCUT profitieren Sie auch kabellos – bei gleich hoher Leistung. Dank Lithium-Ionen-Technologie tritt bei

FEIN Akkus kein Memory-Effekt auf. Mit zwei gelieferten Akkus und modernster Akku- und Ladetechnik ist ein unterbrechungsfreier Betrieb gewährleistet, selbst bei härtester Dauerbelastung. Ganz gleich, ob Akku- oder Netzgerät: Mit dem AFSC verfügen Sie über den flexibelsten und leistungsstärksten Oszillierer in unverwüster Profiqualität.



### Drehzahlregelung

Elektronische Drehzahlregelung mit Tachogenerator für hohe Drehzahlkonstanz unter Last.

### Schnellspannsystem

Patentiertes QuickIN-Schnellspannsystem für komfortablen und schnellen Werkzeugwechsel ohne Schlüssel.

### Metall-Getriebegehäuse

Robustes Metall-Getriebegehäuse für hohe Standzeiten auch unter extremen Einsatzbedingungen.

### Oszillation

Höchster Arbeitsfortschritt dank konstanter Oszillation.

### Werkzeugaufnahme

Kraftschlüssige Sechskant-Werkzeugaufnahme für optimale Drehmomentübertragung.

**Ihre Vorteile:**

- ▶ Einziges oszillierendes Elektrowerkzeug für schwere Säge- und Schneidearbeiten.
- ▶ Massive Vollmetall-/Feigussteile.
- ▶ Gleich hoher Arbeitsfortschritt bei Akku- und Netzmaschine.
- ▶ Unterbrechungsfreier Betrieb auch bei Dauerbelastung.

**Extra flacher Getriebekopf**

Der FEIN SUPERCUT ist in der Netzversion auch ohne QuickIN-Schnellspannsystem erhältlich. Durch den flacheren Getriebekopf lassen sich auch schwer zugängliche Stellen erreichen.

**Li-Ionen-Akku**

18 V-Li-Ionen-Akku für dauerhafte Leistung.

**Kabel**

5 m-Kabel in Industriequalität für hohen Aktionsradius.

**Hochleistungsmotor**

Durchzugsstarker und hoch belastbarer FEIN Hochleistungsmotor für außerordentliche Leistung.

**Ergonomie**

Liegt gut in der Hand durch ergonomische Form. Für nahezu ermüdungsfreies Arbeiten.

Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

## Maßgeschneidert für die Profis: das FEIN Profi-Set Autoglas.

Schnell, zuverlässig, wirtschaftlich: Mit dem FEIN SUPERCUT können Scheiben von nur einer Person von außen ausgeglast werden – und das meist in nur zwei Minuten. Ohne aufwendige Handarbeit, mit geringem Kraftaufwand und mit enormer Zeit- und Kostenersparnis. Das leistungsstarke FEIN Profi-Set Autoglas ist exakt auf die vielfältigen Aufgaben in der Autoglaserei, KFZ-Werkstatt oder im Cargo-Bereich abgestimmt. Damit gehört es zur unverzichtbaren Grundausstattung für jeden professionellen Anwender.

### Ihre Vorteile:

- ▶ Unabhängiger Einsatz mit leistungsstarken Li-Ionen-Akkus.
- ▶ Austrennen geklebter Scheiben von außen auch alleine möglich.
- ▶ Zeitaufwand PKW-Frontscheibe meist unter zwei Minuten.
- ▶ Hohe Standzeiten der Original FEIN Schneidmesser.
- ▶ Für nahezu alle Fahrzeugtypen geeignet.

### Alle Profi-Set-Bestandteile auf einen Blick.

#### Profi-Set Autoglas Akku



Weiteres Zubehör zum FEIN Profi-Set Autoglas finden Sie auf Seite 24.

- ▶ 1 FEIN Akku SUPERCUT AFSC 18 im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 3 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 207)
- ▶ 2 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 208)
- ▶ 1 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 209)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung (1 × Form 157 und 1 × Form 111)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung, verzahnt (Form 212)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, mit einstellbarer Anschlagrolle (Form 143)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, verzahnt (Form 081)
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel
- ▶ 1 Schärffstein
- ▶ 2 Akkus
- ▶ 1 Schnellladegerät

**Bestellnummer**

**7 136 02 56**

#### Profi-Set Autoglas



Weiteres Zubehör zum FEIN Profi-Set Autoglas finden Sie auf Seite 24.

- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 3 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 207)
- ▶ 2 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 208)
- ▶ 1 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 209)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung (1 × Form 157 und 1 × Form 111)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung, verzahnt (Form 212)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, mit einstellbarer Anschlagrolle (Form 143)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, verzahnt (Form 081)
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel
- ▶ 1 Schärffstein

**Bestellnummer**

**7 236 42 56**

### Ausglasen einer Windschutzscheibe



Extrem schneller Schnitt: Das L-Messer Form 207 hat bei der gleichen Geschwindigkeitsstufe eine um 40% höhere Schnittleistung als ein vergleichbares U-Messer. Ein großer Vorteil beim Ausglasen von Windschutzscheiben von außen. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3-4.

### Scheiben austrennen



Gekapselte Windschutzscheiben und anvulkanisierte Rahmen, auch mit Aluminium-Verstärkung, lassen sich mit dem L-Messer in einem Arbeitsgang austrennen. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3-4.

### Ausglasen unter der Motorhaube



Beim Ausglasen unter der Motorhaube kommen die verstärkten U-Messer zum Einsatz. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3-4.

### Windschutzscheibe von innen ausglasen



Beträgt das äußere Spaltmaß zwischen Glas und Karosserie weniger als 3 mm, muss die Scheibe von innen mit einem geraden Messer ausgetrennt werden. Empfohlene Geschwindigkeit: max. Stufe 3.

### Ausglasen einer Seitenscheibe/Heckscheibe



Gekapselte Seiten- und Heckscheiben lassen sich mit L-Messern in drei unterschiedlichen Längen bis 38 mm von innen ausglasen.

### Messer schärfen



Im Zubehör enthalten: der Schärfe Stein für einen dauerhaft schnellen und optimalen Schnitt. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 1-2.

## Universell für Ausblasen und Karosserie: das FEIN Profi-Set KFZ-Werkstatt.

Karosseriereparaturen gehören zu den häufigsten Arbeiten in der Autowerkstatt. Im universell einsetzbaren FEIN Profi-Set KFZ-Werkstatt ist deshalb alles enthalten, was Profis brauchen. Zum Scheiben ausbauen, Kunststoffe durchtrennen, Metall sägen, schleifen, entrostern, zum Schweißen vorbereiten und für viele weitere Anwendungen. Ideal als Starter- oder Ergänzungs-Set zum Ausblasen – unverzichtbar, wenn es um die Karosserieinstandsetzung geht.

### Ihre Vorteile:

- ▶ Werkempfehlungen namhafter Automobilhersteller.
- ▶ Vermeiden von Glas- und Lackschäden.
- ▶ Leistungsstarke Karosseriesäge ohne Funkenflug.
- ▶ Leichtes Entfernen von Unterbodenschutz oder Karosserieteilen.
- ▶ Austrennen geklebter Scheiben durch nur eine Person.
- ▶ Universelle Ausstattung für Scheiben und Karosserieanwendungen.

### Alle Profi-Set-Bestandteile auf einen Blick.

#### Profi-Set KFZ-Werkstatt



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, kurzer Schenkel (Form 076)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, kurzer Schenkel (1 × Form 079 und 1 × Form 101)
- ▶ 2 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 207)
- ▶ 1 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 208)
- ▶ 1 Schneidmesser U-Form, verstärkt (Form 157)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, mit einstellbarer Anschlagrolle (Form 143)
- ▶ 1 Schabmesser Schaufelform, mit Kratzschutzbeschichtung (Form 129)
- ▶ 1 HSS-Sägeblatt (Ø 80 mm)
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel
- ▶ 1 Spachtel zum Entfernen von Unterbodenschutz
- ▶ 1 Schärfestein

Weiteres Zubehör zum FEIN Profi-Set KFZ-Werkstatt finden Sie auf den Seiten 24/25.

**Bestellnummer**

**7 236 42 55**

#### Ausblasen unter der Motorhaube



Für das Ausblasen unter der Motorhaube kommen die U-Messer zum Einsatz. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3 – 5.





### Ausglasen einer Windschutzscheibe



Mit dem L-Messer haben Sie bei gleicher Geschwindigkeit eine um 40 % höhere Schnittleistung als bei einem vergleichbaren U-Messer. Beschädigungen an der Karosserie sind nahezu ausgeschlossen. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–4.

### Scheiben austrennen



Gekapselte Windschutzscheiben und anvulkanisierte Rahmen, auch mit Aluminium-Verstärkung, lassen sich mit dem L-Messer in einem Arbeitsgang austrennen. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–4.

### Ausglasen einer Seitenscheibe/Heckscheibe



Mit dem Schneidmesser Form 143 und verstellbarer Anschlagrolle lassen sich Seiten- und Heckscheiben einfach und schnell von innen ausglasen. Empfohlene Geschwindigkeit: max. Stufe 3.

### Restkleber entfernen



Mit dem Schabmesser entfernen Sie Restkleber sauber, schnell und ohne Kraftaufwand. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 2–3.

### Unterbodenschutz oder Teppichboden entfernen



Mit dem Spachtel entfernen Sie Unterboden- und Stein- schlagschutz einfach und schnell. So können Reparaturstellen problemlos freigelegt und z. B. Anhängerkupplungen direkt mit dem Rahmen verschraubt werden. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 2–4.

### Sägen mit Karoseriesäge



Mit dem HSS-Sägeblatt schneiden Sie zügig und funkenfrei Karosseriebleche bis 1 mm, ebenso die meisten Kunststoffe und GFK. Die Schnittbreite beträgt lediglich 0,5 mm. Nicht geeignet für hochfeste Karosseriebleche. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–5.

## Spezialisiert auf größere Herausforderungen: das FEIN Profi-Set Cargo.

Das Austauschen von Scheiben gehört zu den häufigsten Anwendungen bei LKW, Bussen und Bahnen. Dabei gilt: größere Scheiben, größere Herausforderung. Mit dem FEIN Profi-Set Cargo speziell für Cargo-Anwendungen sind Sie perfekt ausgerüstet und trennen hartverklebte Scheiben von LKW, Bussen und Schienenfahrzeugen deutlich schneller und bequemer aus. Nicht umsonst wird das FEIN Profi-Set Cargo von den meisten Bus- und LKW-Herstellern empfohlen.

### Ihre Vorteile:

- ▶ Höchstleistung für die extremen Belastungen im Cargo-Bereich.
- ▶ Werksempfehlungen namhafter Automobilhersteller.
- ▶ Austrennen geklebter Scheiben durch nur eine Person.
- ▶ Umfangreiches FEIN Zubehör für viele Spezialanwendungen.

### Alle Profi-Set-Bestandteile auf einen Blick.

#### Profi-Set Cargo



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 2 Schneidmesser gerade Form, verzahnt (Form 073)
- ▶ 2 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, verzahnt (Form 081)
- ▶ 1 Schneidmesser Hook-Form, verzahnt (Form 217)
- ▶ 1 Schneidmesser geschwungene Form, Z-Biegung (Form 072)
- ▶ 3 Schneidmesser L-Form, verzahnt (2 x Form 207), (1 x Form 209)
- ▶ 1 Schneidmesser U-Form, verzahnt (Form 212)
- ▶ 1 Schabmesser, Schaufelform, mit Kratzschutzbeschichtung (Form 105)
- ▶ 1 Zugseil mit Befestigung
- ▶ 1 Schärffstein
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel

Weiteres Zubehör zum FEIN Profi-Set Cargo finden Sie auf Seite 25/26.

**Bestellnummer**

**7 236 42 57**

#### V-Schnitt von außen



Verfugungen bei Busscheiben müssen mit einem V-Schnitt entfernt werden, bevor die Scheibe ausgetrennt werden kann. Durch seinen schnellen Schnitt eignet sich das gerade Schneidmesser Form 073 dafür optimal. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–5.

#### Große Scheiben austrennen



Auch sehr große Scheiben trennen Sie mit dem Schneidmesser Form 081 einfach von innen aus. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–5.

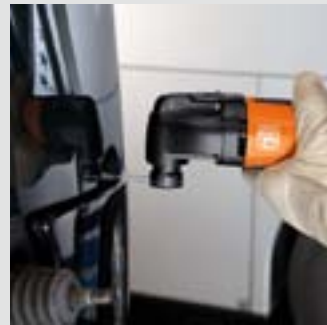


### Erschwerter Zugang leicht gemacht



Für schwer zugängliche Verklebungen, wie z. B. unter Sonnenblenden oder bei nicht demontierbaren Anzeigetafeln in Bussen, ist das verstärkte Messer Form 217 ideal. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 4–5.

### Scheibe ausbauen



Bei LKW- und Bus-Scheiben mit geringen Spaltmaßen zwischen Glas und Rahmen kommen die L-Messer Form 207 und 209 zum Einsatz. Damit durchtrennen Sie auch fest montierte Leisten einfach und schnell. Empfohlene Geschwindigkeit Stufe 4–5.

### Zugkraft unterstützen



Zugseil und Befestigungsteile sind ideal zum Unterstützen der Zugkraft.

### Restkleber entfernen



Mit dem Schabmesser entfernen Sie Restkleber einfach, sauber und schnell – auch an schwer zugänglichen Stellen.

### Abdeckpaneele entfernen



Geklebte Abdeckleisten entfernen Sie mit den geraden Messern Form 081 und 216 sauber, zuverlässig und schnell. Dadurch können die Leisten in den meisten Fällen wiederverwendet werden. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–5.

### Trennschnitte bei Seitenscheiben



Das geschwungene Schneidmesser Form 072 eignet sich hervorragend, um Trennschnitte bei Seitenscheiben von innen durchzuführen. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 3–4.

## Mehr Möglichkeiten, mehr Leistung: das FEIN SUPERCUT Zubehör.

Das Zubehör für den FEIN SUPERCUT wurde speziell für sämtliche typische Anwendungen im Autoglaserei-, KFZ- und Cargo-Bereich entwickelt und wird kontinuierlich optimiert. FEIN arbeitet dabei eng mit professionellen Anwendern zusammen, um Ihnen für den täglichen Einsatz die Leistung, Zuverlässigkeit, Bedienerfreundlichkeit und Unverwüstlichkeit zu bieten, die Sie brauchen.

### Ausblasen



Bei engen Spaltmaßen (min. 3 mm) kommen die L-Messer 207 und 208 mit 25,4 bzw. 19 mm zum Einsatz. Die kurze Form kann die Demontage der Innenverkleidung der A-Säulen ersparen.

### Schleifen



Durch Umrüsten für das punktgenaue Schleifen meistern Sie mühelos kleinere Reparaturen wie Rost, Steinschlag- oder Lackschäden auch an schlecht zugänglichen Karosseriestellen. Zusätzliche Vorteile bieten Ihnen das Schleifplatten-Set sowie Adapter für Maschinen mit und ohne QuickIN.

### Sägen



Die E-CUT Sägeblätter mit BiMetall-Verzahnung sind perfekt für die Karosseriebearbeitung – etwa bei schwer zugänglichen Stellen oder Radien, die bei Reparaturen oder KFZ-Umbauten (z.B. beim Einbau von Navigationsgeräten) anfallen.

### Schneiden



Das gerade Schneidmesser Form 081 mit Verzahnung demontiert optimal geklebte Kunststoff- und Anbauteile wie Zier- oder Stoßleisten. Das Schneidmesser Form 073 ist perfekt für nachträgliche Aussparungen geeignet, z.B. in Kunststoff-Stoßfängern.

### Bleche schneiden



Mit den HSS-Sägeblättern sägen Sie zügig normalfeste Karosseriebleche bis 1 mm sowie Hartkunststoffteile und GFK. Die Schnittlinie ist dabei nur 0,5 mm breit. Weitere Vorteile: Funkenfreier Schnitt und individuelle Eintauchtiefe ins Material.

### Unterbodenschutz abschaben



Mit dem Spachtel entfernen Sie Unterboden- und Steinschlag-schutz einfach und schnell. Reparaturstellen können so leicht freigelegt, Anhängerkupplungen direkt mit dem Rahmen verschraubt werden. Außerdem lassen sich damit Teppichböden im Innenraum, Dämm- und Isoliermatten problemlos entfernen.

**Ihre Vorteile:**

- ▶ Anwendungen, die nur mit dem FEIN SUPERCUT möglich sind, wie z. B. Sägen.
- ▶ Erleichtert die Arbeit bei komplizierten Anwendungen.
- ▶ Vielseitig einsetzbare Profi-Set Varianten und Zubehör.
- ▶ Zubehör kompatibel mit allen FEIN SUPERCUT Modellen.

**Trennen von Isoliergläsern**



Das pilzförmige Schneidmesser trennt Isolierglasscheiben von Bussen und Bahnen bequem und schnell. Auch Klebereste am Glas können damit einfach entfernen werden.

**VAG-Scheiben ausglasen**



Bei einigen VAG-Modellen sind die Heck- und Seitenscheiben mit anvulkanisierten Rahmen ausgestattet. FEIN bietet Ihnen die perfekte Lösung, um die Scheiben der VW Passat Variant-Modelle bis 2004, von VW Polo bis 2001, Lupo, Seat und VW Golf III beschädigungsfrei auszubauen.

**Trennen von GFK-Material**



Ausschnitte in GFK und anderen Kunststoff-Verbundstoffen lassen sich mit den breiten oder schmalen M-CUT HSS-Sägeblättern präzise durchführen.

**Nachbearbeiten von Ausschnitten**



Um Ausschnitte an schwer zugänglichen Stellen nachzubearbeiten, eignet sich die mit Hartmetall bestückte Feile optimal: sie bewältigt mühelos Kunststoffe, Verbundmaterial und Holz.

**Stufenverklebte Scheiben**



Die in Stufen oder U-Profilen verklebten Scheiben lassen sich mit dem Schneidmesser Form 177 mit einer Winkelschneide von 8mm auch an den Kanten austrennen. Bestens geeignet für Bus- und Bahnfenster.




**Spezielles Zubehör**



Das neue Zubehörprogramm eignet sich auch für andere Aufgaben. Mit dem Pilzmesser können z.B. die in modernen Fahrzeugen häufig vorhandenen Sensoren für Licht- und Scheibenwischer einfach entfernt werden. Empfohlene Geschwindigkeit: Stufe 2 – 3.

Das komplette Zubehör für Spezialaufgaben finden Sie ab Seite 24.

# Super übersichtlich: Alle SUPERCUT Maschinen und Sets auf einen Blick.

Technische Daten		FSC 1.6	FSC 1.6 Q	AFSC 18
<b>Bauart</b>		 <p>Das leistungsstarke System zum Ausglasen von PKW-, LKW-, Bus- und Bahn-Scheiben.</p>	 <p>Das leistungsstarke System mit QuickIN zum Ausglasen von PKW-, LKW-, Bus- und Bahn-Scheiben.</p>	 <p>Das leistungsstarke Akku-System mit QuickIN zum Ausglasen von PKW-Scheiben.</p>
Nennaufnahme	W	400	400	-
Leistungsabgabe	W	220	220	-
Akku-Spannung	V	-	-	18
Akku-Kapazität	Ah	-	-	2,4
Schwingungen	1/min	11 000 – 18 500	11 000 – 18 500	11 000 – 18 500
Amplitude	Grad	3,2	3,2	3,4
Kabel mit Stecker	m	5	5	-
Gewicht	kg	1,25	1,45	2
Getriebekopfhöhe	mm	55	80	80
Werkzeugwechsel		5 mm Innensechskantschlüssel	QuickIN	QuickIN
<b>Bestellnummer</b>		<b>7 236 31 50</b>	<b>7 236 42 50</b>	<b>7 136 02</b>
Im Set enthalten		FEIN SUPERCUT FSC 1.6 im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 1 Schärffstein, 1 Schlüssel	FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 1 Schärffstein, 1 Schutzabdeckung	FEIN SUPERCUT AFSC 18 im Kunststoff-Werkzeugkoffer, 2 Akkus, 1 Schnellladegerät, 1 Schärffstein, 1 Schutzabdeckung

**Profi-Set Autoglas Akku**



- ▶ 1 FEIN Akku SUPERCUT AFSC 18 im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 3 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 207)
- ▶ 2 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 208)
- ▶ 1 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 209)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung (1 × Form 157 und 1 × Form 111)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung, verzahnt (Form 212)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, mit einstellbarer Anschlagrolle (Form 143)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, verzahnt (Form 081)
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel
- ▶ 1 Schärffstein
- ▶ 2 Akkus
- ▶ 1 Schnellladegerät

**Bestellnummer**

**7 136 02 56**

**Profi-Set Autoglas**



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 3 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 207)
- ▶ 2 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 208)
- ▶ 1 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 209)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung (1 × Form 157 und 1 × Form 111)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, verstärkte Ausführung, verzahnt (Form 212)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, mit einstellbarer Anschlagrolle (Form 143)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, verzahnt (Form 081)
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel
- ▶ 1 Schärffstein

**Bestellnummer**

**7 236 42 56**

**Profi-Set KFZ-Werkstatt**



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, kurzer Schenkel (Form 076)
- ▶ 2 Schneidmesser U-Form, kurzer Schenkel (1 × Form 079 und 1 × Form 101)
- ▶ 2 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 207)
- ▶ 1 Schneidmesser L-Form, verzahnt (Form 208)
- ▶ 1 Schneidmesser U-Form, verstärkt (Form 157)
- ▶ 1 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, mit einstellbarer Anschlagrolle (Form 143)
- ▶ 1 Schabmesser Schaufelform, mit Kratzschutzbeschichtung (Form 129)
- ▶ 1 HSS-Sägeblatt (Ø 80 mm)
- ▶ 1 Spachtel
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel
- ▶ 1 Schärffstein

**Bestellnummer**

**7 236 42 55**

**Profi-Set Cargo**



- ▶ 1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q im Kunststoff-Werkzeugkoffer
- ▶ 2 Schneidmesser gerade Form, verzahnt (Form 073)
- ▶ 2 Schneidmesser gerade Form, Z-Biegung, verzahnt (Form 081)
- ▶ 1 Schneidmesser Hook-Form, verzahnt (Form 217)
- ▶ 1 Schneidmesser geschwungene Form, Z-Biegung (Form 072)
- ▶ 3 Schneidmesser L-Form, verzahnt (2 × Form 207), (1 × Form 209)
- ▶ 1 Schneidmesser U-Form, verzahnt (Form 212)
- ▶ 1 Schabmesser, Schaufelform, mit Kratzschutzbeschichtung (Form 105)
- ▶ 1 Zugseil mit Befestigung
- ▶ 1 Schärffstein
- ▶ 1 Schutzabdeckung für Werkzeugwechsel

**Bestellnummer**

**7 236 42 57**

**Zubehör Autoglas**

**Schneidmesser U-Form**

Ideal zum Ausglasen unter der Motorhaube.

Kurzer Schenkel, 2er-Pack.



Schneide

L mm	Bestellnummer
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

Langer Schenkel, 2er-Pack.



Schneide

L mm	Bestellnummer
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

Verstärkte Ausführung, 2er-Pack.



Schneide

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

Verstärkte Ausführung, verzahnt, 2er-Pack.



Schneide

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

**Schneidmesser L-Form**

Verzahnt, 2er-Pack.



Schneide

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

**Schneidmesser gerade Form**

2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
26	56	6 39 03 121 01 8
40	90	6 39 03 176 01 5
35	145	6 39 03 194 01 6

Z-Biegung, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
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

Gebogen, 2er-Pack.



Schneide L mm/+°	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
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

Gebogen, Z-Biegung, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
45	120	6 39 03 168 01 8
70	120	6 39 03 125 01 7

Z-Biegung, mit festem Tiefenanschlag, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
16	120	6 39 03 099 01 0
58	125	6 39 03 097 01 8

Z-Biegung, mit einstellbarem Tiefenanschlag, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
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

Flach, mit einstellbarem Tiefenanschlag, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
42-60	145	6 39 03 182 01 5

Z-Biegung, gebogen, mit festem Tiefenanschlag, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
54	120	6 39 03 160 01 5

**Schneidmesser geschwungene Form**

Z-Biegung, mit festem Tiefenanschlag, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
14	80	6 39 03 082 01 6
16	80	6 39 03 133 01 4
39	85	6 39 03 152 01 8

Z-Biegung, mit einstellbarem Tiefenanschlag, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
32-46	110	6 39 03 195 01 0

**Zubehör KFZ-Werkstätten**

**Austrennvorrichtung**

Zur Demontage von Heck- oder Seitenscheiben ohne Beschädigung der an vulkanisierten Dichtlippe. Für VW Golf III und VW Polo ab Bj. 1995, Lupo, Passat V Kombi, Heckklappe. Bestehend aus: 1 Führungsschlitten und 2 Schneidmessern (Form 197, 113).



Bestellnummer	9 06 07 003 01 3
---------------	------------------

**Schneidmesser gerade Form**

Gebogen, Z-Biegung, als Nachbezug für Austrennvorrichtung 9 06 07 001 01 6, 2er-Pack.



Bestellnummer	6 39 03 197 01 7
---------------	------------------

**Tiefenanschlag**

Tiefenanschlag für HSS- und E-Cut-Sägeblätter.



Bestellnummer	3 21 27 069 01 0
---------------	------------------

**Sägeblätter**

HSS, mit feiner Verzahnung für präzise Schnitte. Universell einsetzbar an Blechen bis ca. 1 mm, auch aufgedoppelt, und Kunststoffen, 2er-Pack.



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

HSS, gekröpft, versenkte Spanschraube, für bündiges Arbeiten, 1er-Pack.



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

HSS, gekröpft und segmentiert, für bündiges Arbeiten bis in die Ecken, 1er-Pack.



Ø mm	Bestellnummer
100	6 35 02 180 01 0



### M-Cut-Sägeblatt

Für Abschnitte, Ausschnitte und Aussparungen in Blech oder Kunststoff, 2er-Pack.



Breite mm	Länge mm	Bestellnummer
30	50	6 35 02 138 01 4

### M-Cut-Sägeblatt schmal

Für Abschnitte, Ausschnitte und Aussparungen für Schalter und Sonderbauten in Blech, Kunststoff, GFK und CFK, 2er-Pack.



Breite mm	Länge mm	Bestellnummer
10	50	6 35 02 158 01 0

### Hartmetall-Feile schmal

Zum Entgraten und Ausfeilen in GFK, CFK, Kunststoffen und Holz.



Breite mm	St.	Bestellnummer
12	2	6 37 06 018 01 0

### E-Cut Universal-Sägeblätter

Mit BiMetall-Verzahnung, gekröpft, präzise Ausschnitte in Blech, Kunststoff und alle Holzarten für Sondereinbauten wie Navigationsgeräte, Bildschirme, DVD-Player, Verstärker und Lautsprecher. Länge 60mm.



Breite mm	St.	Bestellnummer
28	1	6 35 02 147 01 5
44	1	6 35 02 148 01 3

Breite mm	St.	Bestellnummer
28	5	6 35 02 147 02 1
44	5	6 35 02 148 02 9

### Schneidpaste

Schmiermittel zum Bearbeiten von Blechmaterialien.



Bestellnummer
3 21 32 020 12 9

### Schneidmesser gerade Form

Geeignet für runde Aussparungen in Kunststoffen, verzahnt, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
35	56	6 39 03 073 01 1

Geeignet zum Entfernen von Karosserie-Anbauteilen, Z-Biegung, verzahnt, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
60	120	6 39 03 081 01 3

### Spachtel

Zum Abtragen von Belägen und Beschichtungen wie z. B. Unterbodenschutz, Kleberesten etc., 2er-Pack.



Bestellnummer
6 39 03 227 01 0

### Adapter für FEIN SUPERCUT ohne QuickIN

Erforderlich für die Aufnahme der Zubehörteile mit Rundaufnahme zum Raspeln, Schleifen und Polieren.



Bestellnummer
3 06 05 114 01 1

### Adapter für FEIN SUPERCUT mit QuickIN

Erforderlich für die Aufnahme der Zubehörteile mit Rundaufnahme zum Raspeln, Schleifen und Polieren.



Bestellnummer
6 37 33 005 01 0

### Schleifplatten-Set

2er-Pack, ungelocht.



Bestellnummer
6 38 06 129 02 6

### Schleifblatt-Set

Bestehend aus: je 10 Schleifblättern, ungelocht, mit Klettenschnellbefestigung, Korn 60, 80, 120, 180, 240.



Bestellnummer
6 37 17 082 03 3

FEIN bietet ein umfangreiches Sortiment an Schleifpapieren. Detaillierte Informationen erhalten Sie bei Ihrem FEIN Fachhändler.

### Schneidmesser Pilzform

Zum Schneiden von Silikon und weichem Kittmaterial sowie zum Separieren von Isolierglas-Einheiten, 5er-Pack.



Bestellnummer
6 39 03 128 01 2

### Zubehör Cargo

### Schneidmesser gerade Form

Verzahnt, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
35	56	6 39 03 073 01 1

Z-Biegung, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
60	120	6 39 03 216 01 7

Z-Biegung, verzahnt, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
60	120	6 39 03 081 01 3

Winkelschneide, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
65/8	85	6 39 03 177 01 9
38/20	45	6 39 03 203 01 3

### Schneidmesser geschwungene Form

Z-Biegung, 2er-Pack.



Schneide L mm	Gesamtlänge mm	Bestellnummer
45	80	6 39 03 072 01 7

### Schneidmesser L-Form

Verzahnt, 2er-Pack.



Schneide L mm	Bestellnummer
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4

**Schneidmesser U-Form**

Mit verlängertem Steg, 2er-Pack.



Schneide	Bestellnummer
L mm 40	6 39 03 156 01 7

**Hook-Form**

Verzahnt, 2er-Pack.



Schneide	Bestellnummer
L mm 38	6 39 03 217 01 1

**Segmentmesser**

2er-Pack.



Schneide	Gesamt- länge mm	Bestellnummer
L mm 30	73	6 39 03 132 01 0

**Zugseil**

Mit Handgriff. Einsatz empfehlenswert beim Trennschnitt von außen mit Schneidmesser L-Form oder Hook-Form. Einfacheres Arbeiten mit weniger Kraftaufwand beim Austrennen von Bus- und LKW-Scheiben und an Problemstellen von Schienenfahrzeugen.



Bestellnummer	9 26 02 030 01 4
---------------	------------------

**Arbeitshandschuhe**

Vibrationsdämpfend, zertifiziert nach EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, 1 Paar.



Größe	Bestellnummer
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

**Bügelhandgriff**

Zur Reduzierung von Vibrationen und zur besseren Handhabung des FEIN SUPERCUT bei längerer Einsatzdauer.



Bestellnummer	3 21 19 116 01 1
---------------	------------------

**Zubehör zum Entfernen von Rest-Kleberauppen**

**Schabmesser**

Schaufelform, mit Kratzschutzbearbeitung, 2er-Pack.



Schneide	Gesamt- länge mm	Bestellnummer
L 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

Mit Querschneide und Kratzschuttbearbeitung auf stirnseitigem Anschlag, 2er-Pack.



Schneide	Bestellnummer
B mm 13	6 39 03 113 01 6
25	6 39 03 131 01 7

Mit Querschneide, 2er-Pack.



Schneide	Bestellnummer
B mm 13	6 39 03 144 01 1

**Schabmesser-Set**

Bestehend aus: je 1 Schabmesser Schaufelform, mit Kratzschuttbearbeitung (Form 129/105).



Bestellnummer	6 39 03 129 01 6
---------------	------------------

Bestehend aus: je 1 Schabmesser mit Querschneide und Kratzschuttbearbeitung auf stirnseitigem Anschlag (Form 113/131).



Bestellnummer	6 39 03 113 02 2
---------------	------------------

Die Messer werden im 2er-Pack geliefert.

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.

**Zubehör AFSC 18**

**Akku**

Li-Ionen 18 Volt 2,4 Ah, mit Ladekontrollanzeige.



1 Stück	
Bestellnummer	9 26 04 124 02 0

**Schnellladegerät ALG 30**

für Li-Ionen-Akkus.



1 Stück	
Bestellnummer	9 26 04 096 01 0

**Zubehör DUSTEX**

**Filtersack für DUSTEX 25**



Normalausführung, 5 Stück	
Bestellnummer	3 13 22 781 01 7

**Extra feine Ausführung, 5 Stück**

Bestellnummer	3 13 22 757 01 6
---------------	------------------

**Filterpatrone für DUSTEX 25**



Bestellnummer	3 13 22 765 00 9
---------------	------------------

**Filtersack für DUSTEX 40**



Normalausführung, 5 Stück	
Bestellnummer	3 13 22 810 01 0

**Extra feine Ausführung, 5 Stück**

Bestellnummer	3 13 22 811 01 0
---------------	------------------

**Filterpatrone DUSTEX 40**



Bestellnummer	3 13 22 765 00 9
---------------	------------------

**Allgemeines Zubehör**

**Schutzabdeckung**

Für den sicheren Werkzeugwechsel beim SUPERCUT mit QuickIN beim Öffnen und Schließen des Spannhebels.



Bestellnummer	3 21 74 011 00 0
---------------	------------------

**Schärfstein**

Zum Schärfen der Messer vor dem Gebrauch für einen optimalen Schnitt.



Bestellnummer	6 37 19 010 01 4
---------------	------------------



Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

# Mobiles Arbeiten bei höchster Leistung: mit der FEIN Li-Ionen-Technologie.

FEIN Lithium-Ionen-Akkus und FEIN Motoren bieten in Kombination das perfekte Verhältnis von geringem Gewicht und hoher Leistung. Ihre extrem hohe Lebensdauer verdanken die Akkus der Einzelzellenüberwachung, die sie vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung schützt, sowie dem besonders schonenden Ladeverfahren.

## Ihre Vorteile:

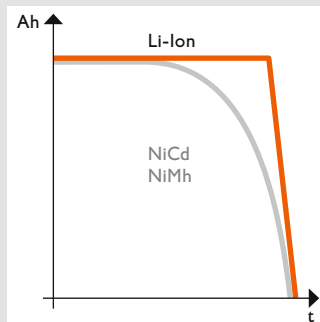
- ▶ Leistungsstarkes Arbeiten mit 18V-Akkus.
- ▶ Lange Lebensdauer durch Qualitäts-Akkuzellen der Güteklasse A und B und echter Einzelzellenüberwachung.
- ▶ Sicheres Arbeiten dank Hochstromfähigkeit der Zellen und Schutzelektronik mit Not-Aus-Funktion.
- ▶ Kompatibilität der FEIN Akkus untereinander.

## Kurze Ladezeit



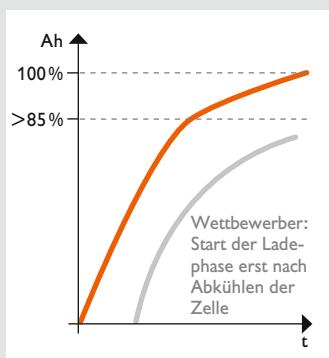
Schnell und schonend: In ca. 25 Minuten ist der Akku mit dem Schnellladegerät vollgeladen. Für kontinuierliches Arbeiten.

## Konstante Leistung



Stark vom ersten bis zum letzten Schnitt: Die neue FEIN Lithium-Ionen-Technologie sorgt für konstante Leistung bis zur vollständigen Entladung der Akkus.

## Geringe Erwärmung



Verkürzte Ladezeit: Hochwertige Akku-Zellen mit geringem Innenwiderstand reduzieren die Erwärmung, der Akku muss bei Außentemperaturen bis 45 °C nicht gekühlt werden.

## Durchgängiges Arbeiten



Komfortable Abfrage auf Knopfdruck: Die Kapazitätsanzeige informiert über den Ladezustand des Akkus.

## Ausdauer und Leistung



Für Spitzen- und Dauerbelastung: Der Akku-Pack enthält 10 hochwertige Li-Ionen-Zellen und ist doppelreihig aufgebaut. Die verwendeten Akku-Zellen sind für hohe Entladeströme ausgelegt.

## Einzelzellenüberwachung



Durch ausgefeilte Elektronik werden alle Zellen einzeln überwacht und damit zuverlässig vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung geschützt.

# Mehr Leistung, mehr Qualität, mehr Unverwüstlichkeit. Mehr von FEIN.

Mit den Auslasssystemen von FEIN ist Ihr Betrieb für alle Fälle gerüstet. Sichern Sie sich höchste Leistung, Qualität und Unverwüstlichkeit für alle Einsatzbereiche Ihres Betriebes. Beispielsweise mit den Akku-Bohrern, dem Schleifpolierer und den Nass- und Trockensaugern von FEIN. Ihr Fachhändler berät Sie gerne.

## FEIN Akku-Bohrmaschine ABOP

Einzigartige Ausdauer und Kraft ganz ohne Kabel, mit höchster Präzision und Schnelligkeit auch bei erschwerten Arbeitsbedingungen.



## FEIN Staubsauger DUSTEX 25 + 40

Leistungsstarke Nass- und Trockensauger für den Anschluss von Elektrowerkzeugen beim Werkstatt- und Montageeinsatz.

- ▶ 1 FEIN DUSTEX 25
- ▶ 1 Saugschlauch 5 m
- ▶ 1 Adapter für FEIN Elektrowerkzeuge
- ▶ 1 universeller Elektrowerkzeug-Adapter (Fremdfabrikate)
- ▶ 2 Verlängerungsrohre, Kunststoff
- ▶ Je 1 Fugendüse, Polsterdüse, Bodendüse
- ▶ 1 Filtertüte



**Bestellnummer**

**9 20 2 2**

## FEIN Winkelpolierer

Extrem leistungsstark auch bei niedrigen Drehzahlen – zum Polieren von Glas oder lackierten Oberflächen.



- ▶ 1 FEIN DUSTEX 40
- ▶ 1 Saugschlauch 5 m
- ▶ 1 Adapter für FEIN Elektrowerkzeuge
- ▶ 1 universeller Elektrowerkzeug-Adapter (Fremdfabrikate)
- ▶ 2 Verlängerungsrohre, Metallausführung
- ▶ Je 1 Fugendüse, Polsterdüse, Flüssigkeiten-  
düse, hochwertige Bodendüse für Teppich  
oder Hartböden
- ▶ 1 Filtertüte



**Bestellnummer**

**9 20 2 3**

**FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.**



## **FEIN – Spezialist für unverwüstliche Elektrowerkzeuge.**

FEIN ist der Spezialist, wenn es um professionelle und extrem zuverlässige Elektrowerkzeuge und spezielle Anwendungslösungen in den Bereichen Metall, Ausbau und Automobil geht. Als Erfinder der elektrischen Handbohrmaschine entwickelt FEIN seit über 140 Jahren innovative und unschlagbar effiziente Lösungen für die Praxis, die sich auch im härtesten Dauereinsatz in Industrie und Handwerk bewähren.



### **Nutzen Sie die 3 Jahre FEIN PLUS Garantie**

Für alle FEIN Elektrowerkzeuge gewähren wir Ihnen die 3 Jahre FEIN PLUS Garantie. Dazu müssen Sie Ihr neues FEIN Elektrowerkzeug einfach innerhalb von 6 Wochen nach dem Kauf unter [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty) registrieren.



Erfahren Sie noch mehr darüber, wie Sie mit dem FEIN SUPERWIRE sicher und komfortabel Fahrzeugscheiben ausblasen: auf unserem YouTube-Kanal finden Sie ausführliche Video-Einführungen in die Handhabung des FEIN SUPERWIRE. Einfach unter [www.fein.de/youtube](http://www.fein.de/youtube) ansehen oder den QR-Code mit Ihrem Smartphone scannen!

**Sie haben noch Fragen? Ihr Fachhändler berät Sie gerne:**

Produkte preiswert unter [www.dichtstoffe-shop.de](http://www.dichtstoffe-shop.de) kaufen.

**DE:** C. & E. FEIN GmbH, Telefon 07173 183-0, [www.fein.de](http://www.fein.de)

**AT:** FEIN ELEKTROWERKZEUGE Ges.m.b.H., Telefon 0662 433 5680, [www.fein.at](http://www.fein.at)

**CH:** FEIN Suisse AG, Telefon 044 745 40 00, [www.fein.ch](http://www.fein.ch)

[www.fein.com](http://www.fein.com)