

FESTOOL

Entschieden anders.

Leichter, langlebiger, läuft länger:
Akku-Bohrschrauber C 12 mit EC-TEC®.



Weltneuheit

bei Akku-Bohrschraubern.
Die neue Motortechnik: EC-TEC® by Festool.

**Werkzeuge
für höchste Ansprüche**

Akku-Bohrschrauber C 12 mit EC-TEC® by Festool

Mit EC-TEC® by Festool sind Sie unschlagbar.

Der C 12 ist entschieden anders, ...

Noch nie hatte ein Akku-Bohrschrauber ein Innenleben wie dieses: den zukunftsweisenden Motor EC-TEC by Festool. Er bietet Ihnen ungeahnte Vorteile und Möglichkeiten. Denn Sie profitieren von seinem **überlegenen Wirkungsgrad und seiner überragenden Ausdauer.**

Das ermöglicht sein ausgezeichnetes Konzept: Er ist **elektronisch kommutiert***, arbeitet deshalb ohne Kohlebürsten und läuft praktisch ohne mechanischen Verschleiß. So entsteht kaum Leistungsverlust und er bringt ein **Vielfaches an Lebensdauer.**

Der neue EC-TEC Motor ist extrem leistungsstark und ausdauernd. Er schraubt und schraubt und schraubt: Und holt bis zu **55 % mehr Schraubleistung** aus jeder Akkuzelle.

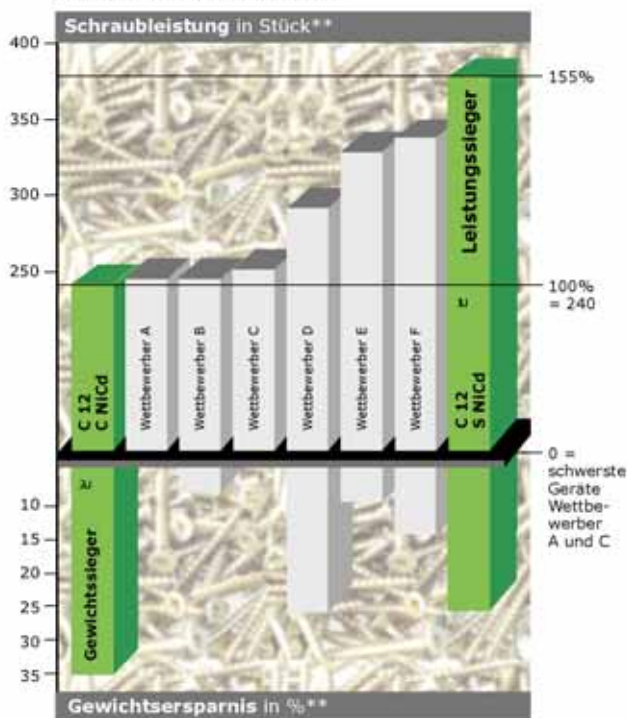
Der EC-TEC Motor ist äußerst kompakt. Dadurch ist der C 12 besonders leicht und besticht durch bisher **unerreichte Handlichkeit.** Mit dem C 12 sparen Sie bis zu **35 % Gewicht.**



Platz 1 in Lebensdauer
Platz 1 in Schraubleistung
Platz 1 in Gewicht

EC-TEC® ermöglicht Höchstleistungen.

u Der C 12 mit Standard-Akkupack S NiCd ist mit 55 % mehr Schraubleistung der Leistungssieger.



EC-TEC® ermöglicht weniger Gewicht.

u Der C 12 mit Compact-Akkupack C NiCd ist mit 35 % Gewichtsersparnis der Sieger im Gewichtvergleich.

Der EC-TEC® Motor hat eine überlegene Lebensdauer.

Anzahl Schrauben**

440.000
 (Teststand
 Dezember '04)

310.000

180.000
 (Ende des
 Lebenszyklus)

120.000
 (2. Kohlewechsel)

60.000
 (1. Kohlewechsel)

* Electronically Commutated = EC

** Quelle: Festool Versuchswerkstatt 12/2004, Schraubfälle normiert auf 2,0 Ah Akkukapazität. Spax 5 x 40 mm in Fichte.

denn sein *EC-TEC*[®] Motor



Akku-Bohrschrauber C 12 mit *EC-TEC*[®] by Festool

Alle Vorteile auf einen Blick.

Und der C 12 kann noch vieles mehr.

Denn der neue Akku-Bohrschrauber C 12 ist entschieden anders als alle Akku-Bohrschrauber, die Sie bisher in der Hand hatten. Kein anderes Gerät verfügt über einen wirkungsstarken EC-TEC Motor, ein Kompaktgetriebe und diese einzigartig, ergonomische Bauform.

Der C 12 vereint viele technische Problemlösungen. Die daraus resultierenden Vorteile machen Ihre tägliche Arbeit entschieden einfacher und leichter.

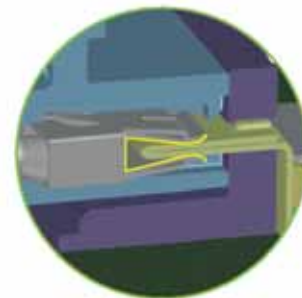
CENTROTEC[®] Werkzeugfutter.
50 % kleiner und 80 % leichter als ein Standardbohrfutter, aber eine 10-mal präzisere Rundlaufgenauigkeit als ein Bit-Halter: Der Schlüssel zum CENTROTEC Werkzeugsystem und ein weiterer Baustein im FastFix System.



Praktische Bitgarage.
Die Magnete in der Aufnahme halten bis zu sechs Bits am Platz und jederzeit griffbereit.



Sicherer Kontakt.
Beim Einschieben des Akkupacks werden die Federkontakte automatisch gereinigt – jedes Mal. Das sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Akkupacks.



Ausdauer statt Masse.
Schon der neue Compact-Akku C NiCd hat Energie für bis zu 240 Schrauben¹⁾. Mit dem Akkupack in der Standardgröße S NiMH schafft der C 12 bis zu 560 Schrauben¹⁾ – ohne nachzuladen.



Internationaler
Design Award 2005



¹⁾ Quelle: Festool Versuchswerkstatt 12/2004, Spax 5 x 40 mm in Fichte.

Feinfühliges Arbeiten.

42 Drehmomentstufen (2 x 21) ermöglichen eine optimale Einstellung des Anzugsmomentes für große und kleine Schrauben. Die Drehmoment-Abschaltung erfolgt elektronisch – fast ohne mechanischen Verschleiß.



Weltneuheit²⁾

EC-TEC[®] Motor.

Enormer Wirkungsgrad bei geringem Gewicht, lange Lebensdauer und Ausdauer machen den C 12 zu einem wahren Energiebündel.



Kurz und gut.

Die Drehmoment-Abschaltung ist direkt im patentierten Kompaktgetriebe integriert. Das spart Platz und bringt maximale Kraftübertragung.



Ergonomisch ausgefeilt.

Der schlanke Griff mit Softgrip liegt beim Arbeiten in jeder Position perfekt in der Hand. Die handliche Größe, geringes Gewicht und optimaler Schwerpunkt erleichtern die Arbeit und schonen Arm und Gelenke.



Schnell geladen.

Die Technik des LC Ladegerätes sorgt für kontrollierte, schnelle und schonende Ladung und sichert dadurch eine lange Lebensdauer des Akkupacks.

²⁾ Bei Akku-Bohrschraubern.

Akku-Bohrschrauber C 12 mit EC-TEC® by Festool

Alle Vorteile auf einen Blick.

Entschieden anders – in Technik und Ergonomie.

EC-TEC®: Zuverlässigkeit



Für härtesten Einsatz – sogar in der Serienproduktion.

In der Serienproduktion trennt sich die Spreu vom Weizen. Hier bestehen höchste Anforderungen an die technische Zuverlässigkeit und Lebensdauer eines Akku-Bohrschraubers.

EC-TEC® mit eingebauter Lebensversicherung.

Der C 12 wird diesen härtesten Anforderungen mit seiner extrem verschleißarmen EC-Technik gerecht. Zusätzlich sichern ein Thermosensor und die elektronische Unterspannungskontrolle eine **hohe Lebensdauer von Motor und Akkupack**. Der Motor schaltet bei Überhitzung in Extremfällen oder bei zu geringer Spannung in den Akkuzellen ab. Tiefentladungen der Akkupacks gehören so der Vergangenheit an.

Thermosensor



EC-TEC gibt 3x Signal und schaltet vor Überhitzung des Motors rechtzeitig ab.

Unterspannungskontrolle



EC-TEC gibt 1x Signal und schaltet vor Erreichen einer kritischen Unterspannung rechtzeitig ab.

EC-TEC®: In jedem Fall die richtige Wahl



Kleines Gerät mit großer Leistung.

Dass der C 12 so besonders kompakt ist, liegt am EC-TEC Motor und am Kompaktgetriebe. Beides zusammen ermöglicht außerdem eine besonders schlanke Konstruktion des Softgrips, durch den der C 12 optimal in der Hand liegt. So bietet der C 12 weniger Gewicht, mehr Arbeitskomfort und mehr Leistung.

Leichtgewichte mit Compact- oder Standard-Akku.

Das geringe Gewicht und der hohe Wirkungsgrad sind charakteristisch für die neue C 12-Reihe: Entscheiden Sie sich, ob Sie lieber mit dem **ultraleichten** Compact-Akkupack und hoher Schraubleistung oder mit dem leichten Standard-Akkupack und **höchster Schraubleistung** arbeiten wollen.

C 12 mit Compact-Akkupack:

Für **geringstes** Gewicht bei **hoher Schraubleistung**.

C 12 mit Standard-Akkupack:

Für **maximale Schraubleistung** bei immer noch **geringem Gewicht**.



Quelle zur Grafik: Festool Versuchswerkstatt 12/2004
 Akkukapazität von links nach rechts: 1,3 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah
 Spax 5 x 40 in Fichte.

Ergonomie



Bequemes Arbeiten in jeder Position.

Durch seine ergonomische Bügelform liegt der C 12 besonders gut in der Hand. Er hat in jeder Lage einen ausgewogenen Schwerpunkt. Das spart Kraft beim Arbeiten – ob am Boden, an der Wand oder an der Decke.



Dank des optimal verteilten Gewichts können Sie den Druck gezielt in Richtung der Bohrachse umsetzen.

Die Form des C 12 ermöglicht es, den Druck direkt auf die Bohrachse zu bringen – zum kraftvollen Schrauben und Bohren.

In kniffligen Situationen arbeiten Sie mit dem C 12 ohne große Anstrengung: Auch wenn es eng zugeht, um die Ecke oder randnah gearbeitet wird. Denn Sie profitieren von der äußerst kompakten Bauweise und von den FastFix Systemvorsätzen.



Mit dem C 12 meistern Sie Anwendungsfälle mühelos und im Handumdrehen.

Vielfalt



So vielseitig wie Ihre Arbeit.

Mit dem C 12 arbeiten Sie in den verschiedensten Anwendungen bequem und schnell:

Im Fensterbau, in der Außenmontage, im Messebau, der Elektromontage, bei der Fahrzeuginneneinrichtung und in vielen anderen Bereichen. Auf den C 12 können Sie sich verlassen.



Akku-Bohrschrauber C 12 mit EC-TEC[®] by Festool CENTROTEC[®], FastFix und Ausstattungsvarianten.

Entschieden anders – mit System.

CENTROTEC[®] – vielseitig, schnell und präzise



Eines für alles.

Das revolutionäre Werkzeug-Schnellwechsel-System CENTROTEC ersetzt Bohrfutter und Bithalter. Sie sparen wertvolle Zeit, wenn sich Schraub- und Bohrfälle häufig abwechseln.

CENTROTEC wiegt 80 % weniger als ein Standardbohrfutter und ist um 50 % kürzer, bietet aber 100 % Leistung.



Spürbar leichter.

Mit seiner kompakten Bauweise und dem CENTROTEC Werkzeugfutter bringt der neue Akku-Bohrschrauber C 12 **bis zu 800 Gramm weniger** auf die Waage als mancher Wettbewerber. Ein spürbarer Unterschied, besonders bei Arbeiten über Kopf.



Bohren



Senken



Schrauben



Der Montage-Dreikampf: Werkzeugwechsel im Handumdrehen.

FastFix Vorsätze

Unverzichtbarer Bestandteil aller Akku-Bohrschrauber von Festool ist die FastFix Schnittstelle. Mit dem passenden Systemzubehör wird aus dem Akku-Bohrschrauber C 12 ein Werkzeugsortiment für nahezu alle Montagefälle.



Bit-Direktaufnahme in der Welle

Kürzer geht es kaum. Mit dem Bit in der Direktaufnahme ist der C 12 nur noch 15 cm lang. Damit gelangen Sie ohne Probleme in einen schmalen Korpus und arbeiten an engen Stellen.



CENTROTEC[®] Werkzeugfutter

Superleicht mit nur 50 g. Ermöglicht den schnellen Werkzeugwechsel mit CENTROTEC Werkzeugen und verfügt über höchste Rundlaufgenauigkeit. Sichere Kraftübertragung beim Bohren, ohne Durchrutschen und Beschädigung des Bohrer-Schaftes.



FastFix Schnellspannfutter

Wenn es darauf ankommt blitzschnell aufgesteckt. Zum Beispiel für Bohrungen mit großem Durchmesser, den Einsatz einer Lochsäge, eines Forstnerbohrers oder von Standardzubehör.



FastFix Winkelvorsatz

Zum Bohren und Schrauben „um die Ecke“. Lässt sich in der Achse um 360° drehen und jeder Arbeitsposition anpassen.



FastFix Exzentervorsatz

Zum randnahen Schrauben ohne Verrenkungen wie etwa bei der Einstellung von Beschlägen.

C 12 – Leichter, langlebiger, läuft länger.



C 12 – Im flexiblen FastFix Set.



Die Anwendungen

- Möbel- und Küchenmontage
- Schreiner und Innenausbau
- Messe- und Ladenbau
- Maler und Raumausstatter
- Karosserie- und Lackierbetriebe
- Dauerbetrieb im industriellen Einsatz

Die Stärken

- Große Schraubleistung und geringstes Gewicht mit dem Compact-Akkupack C NiCd
- Maximale Schraubleistung und wenig Gewicht mit den Standard-Akkupacks S NiCd/S NiMH
- Verschleißarmer EC-TEC Motor für lange Lebensdauer
- FastFix Schnittstelle für alle FastFix Aufsätze und CENTROTEC Werkzeug-Schnellwechsel-System
- Überzeugende Ergonomie: Kurz, leicht und mit optimalem Schwerpunkt
- Kompaktgetriebe mit elektronischer Abschaltung nahezu ohne Belastung und ohne mechanischen Verschleiß

Zusätzliche Vorteile in der Set-Ausführung

- FastFix Winkelvorsatz
- FastFix Exzentervorsatz
- Damit sind Sie für alle Montagefälle gerüstet



Technische Daten

Akkuspannung		12 V
Leerlauf-Drehzahl	1. Gang	0-450 min ⁻¹
Leerlauf-Drehzahl	2. Gang	0-1500 min ⁻¹
Bohrleistung Stahl/Holz		14/25 mm
Drehmoment	1. Gang	2-7 Nm
Drehmoment	2. Gang	0,5-2,5 Nm
max. Drehmoment,	hart (Metall)	30 Nm
max. Drehmoment,	weich (Holz)	18 Nm
Bohrfutterspannweite		1-13 mm
Akkuleistung	C NiCd	1,3 Ah
Akkuleistung	S NiCd / S NiMH	2,4 / 3,0 Ah
Ladezeit	C NiCd ca.	25 min
Ladezeit	S NiCd / S NiMH ca.	50 / 70 min
Gewicht mit C NiCd		1,5 kg
Gewicht mit S NiCd / S NiMH		1,7 kg

Akku-Bohrschrauber C 12 – Die Varianten.

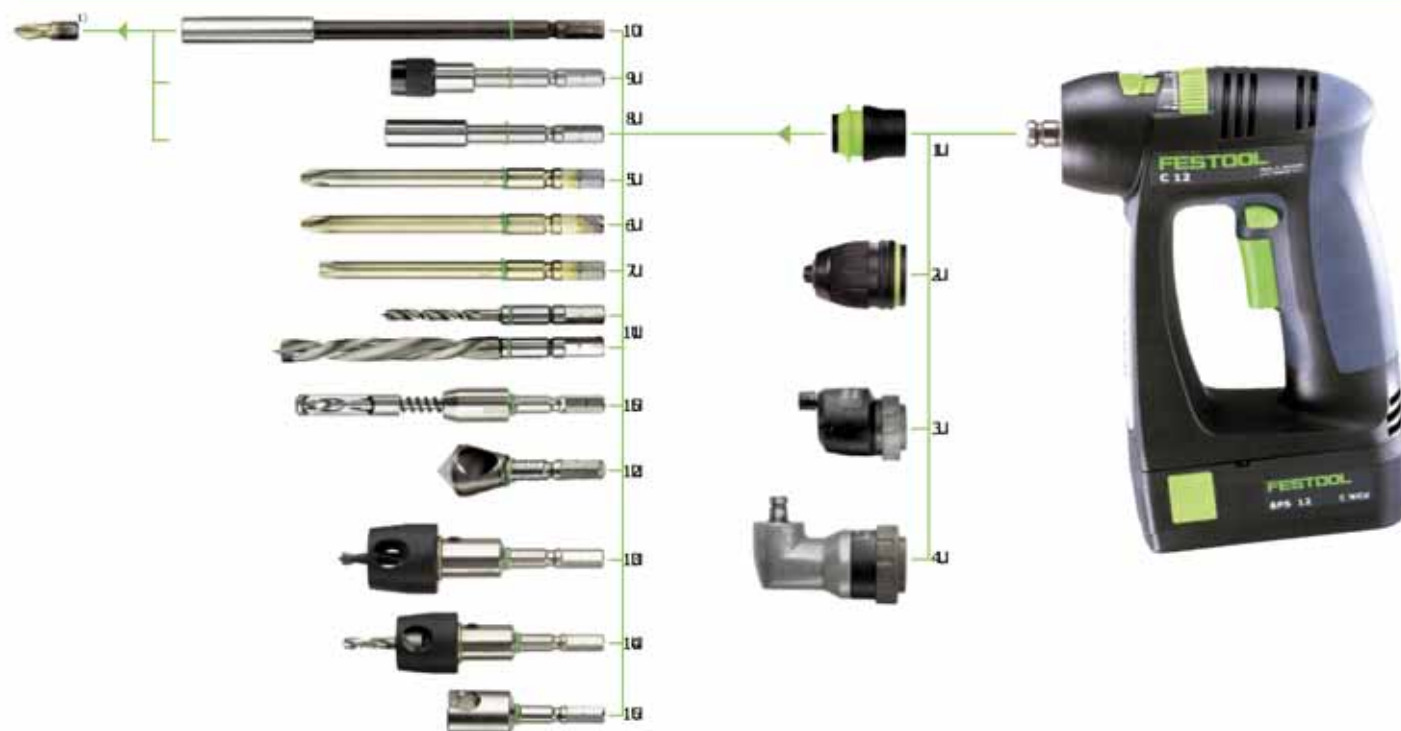
Lieferumfang: CENTROTEC Werkzeugfutter, 13 mm FastFix Bohrfutter, CENTROTEC Holzspiralbohrer D 4, CENTROTEC Bithalter mit Bit PZ 2, Ladegerät LC 45, im Systainer 1,

Typ	weiterer Lieferumfang	Bestell-Nr.
C 12 CE-NC-C45-Plus	2. Akkupack BPS 12 C NiCd	564142
C 12 CE-NC45-Plus	2. Akkupack BPS 12 S NiCd	564164
C 12 CE-MH45-Plus	2. Akkupack BPS 12 S NiMH	564165
C 12 CE-NC-C45-Set	2. Akkupack BPS 12 C NiCd, mit FastFix Winkelvorsatz und FastFix Exzentervorsatz	564166
C 12 CE CE-MH45-Set	2. Akkupack BPS 12 S NiMH, mit FastFix Winkelvorsatz und FastFix Exzentervorsatz	564167

Akku-Bohrschrauber C 12 mit *EC-TEC*[®] by Festool

Das umfangreiche Zubehörprogramm.

C 12 – Erfolgreich arbeiten mit System.



C 12 – Das Systemzubehör.

	Produkt	Bestell-Nr.
	Akkupack BPS 12 C NiCd für Akku-Bohrschrauber C 12 und TDK 12 Kapazität: 1,3 Ah, Spannung: 12 V, Gewicht: 560 g	493348
	Akkupack BPS 12 S NiCd für Akku-Bohrschrauber C 12 und TDK 12 Kapazität: 2,4 Ah, Spannung: 12 V, Gewicht: 760 g	492268
	Akkupack BPS 12 S NiMH für Akku-Bohrschrauber C 12 und TDK 12 Kapazität: 3,0 Ah, Spannung: 12 V, Gewicht: 760 g	491821
	Schnellladegerät LC 45 Impulsladung: max. 3 A, Spannung: 220 V - 240 V	491820
	1 CENTROTEC [®] Werkzeugfutter für CENTROTEC Bithalter, Bits und Bohrwerkzeuge für Akku-Bohrschrauber C 12, TDK, CDD-FX und TDD-FX	492135
	2 FastFix Schnellspannbohrfutter für Akku-Bohrschrauber C 12, TDK, CDD-FX und TDD-FX, Spannbereich 1-10 mm	491350
	für Akku-Bohrschrauber C 12, TDK, CDD-FX und TDD-FX, Spannbereich 1,5-13 mm	490698
	3 FastFix Exzentervorsatz für Akku-Bohrschrauber C 12, TDK, CDD-FX und TDD-FX	490294
	4 FastFix Winkelvorsatz für Akku-Bohrschrauber C 12, TDK, CDD-FX und TDD-FX	490293

¹⁾ Mehr Zubehör für Akku-Bohrschrauber finden Sie unter www.festool.de oder www.festool.at, bei Ihrem Fachhändler oder im Festool Hauptkatalog.

CENTROTEC® - Die Schraub-, Bohr- und Spezialwerkzeuge.

	Benennung	St.	mm	Typ	Bestell-Nr.
	CENTROTEC® Bit Pozidriv HIQ				
	Größe: PZ 1	2	100	PZ 1-100/2 CE	492527
	Größe: PZ 2	2	100	PZ 2-100/2 CE	492528
	CENTROTEC® Bit Phillips HIQ				
	Größe: PH 1	2	100	PH 1-100/2 CE	492530
	Größe: PH 2	2	100	PH 2-100/2 CE	492531
	CENTROTEC® Bit TX HIQ				
	Größe: TX 15	2	100	TX 15-100/2 CE	492533
	Größe: TX 20	2	100	TX 20-100/2 CE	492534
	Größe: TX 25	2	100	TX 25-100/2 CE	492535
	Größe: TX 30	2	100	TX 30-100/2 CE	492536
	Bitbox Pozidriv				
	Inhalt 10-teilig: 2x PZ 1, 5x PZ 2, 2x PZ 3, CENTROTEC Magnet-Bithalter BH 60 CE				493260
	Bitbox Torx				
	Inhalt 10-teilig: 1x TX 10, 2x TX 15, 3x TX 20, 2x TX 25, 1x TX 30, CENTROTEC Magnet-Bithalter BH 60 CE				493261
	Bitbox Mix				
	Inhalt 10-teilig: je 1x PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 15, TX 20, TX 25, SZ 0,5 x 55, CENTROTEC Magnet-Bithalter BH 60 CE				493262
	CENTROTEC® Bithalter				
	für Standard 6Kt-Bits	1	60	BH 60 CE	492539
	CENTROTEC® Schnellwechsel-Bithalter				
	für Standard 6Kt-Bits	1	65	BHS 65 CE	492648
	CENTROTEC® Bitverlängerung, 150 mm				
	für Standard 6Kt-Bits	1	150	BV 150 CE	492540
	CENTROTEC® Holzspiralbohrer-Kassette, 7-teilig				
		1		BKS D 3-10 CE/W	492519
	CENTROTEC® Querlochsensker				
		1		QLS D 2-8 CE	492520
		1		QLS D 5-15 CE	492521
	CENTROTEC® Bohrer mit Tiefenanschlag				
		1		BTA HW D 5 CE	492522
	CENTROTEC® Bohrsensker mit Tiefenanschlag				
		1		BSTA HS D 3,5 CE	492523
		1		BSTA HS D 4,5 CE	492524
	CENTROTEC® Zentrierbohrer				
	mit Tiefenbegrenzung für 5 mm Euro-Schrauben	1		ZB HS D 5 EURO CE	492525
	CENTROTEC® Hakendreher				
		1		HD D 18 CE	492526

CENTROTEC Werkzeuge passen mit dem CENTROTEC Werkzeugfutter auf alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle.

News und Aktionen

Online-Produktkatalog

Online-Shopping

Händlersuche

Testberichte

Service

Anwendungsbeispiele

3-D-Animationen

Ihr Link zu mehr Informationen.

Informieren Sie sich auf den Festool Seiten zum Beispiel über

- die interessanten Neuheiten
- die hilfreichen Anwendungsbeispiele
- das umfangreiche Serviceangebot
- das komplette Produktprogramm
- die Produktstärken im Detail
- die Anmeldung zum Newsletter

Und das in aller Ruhe.

Bestellen Sie rund um die Uhr bei Ihrem Festool Systempartnerhändler.
Ganz einfach: unter www.festool.de¹⁾.

FESTOOL

www.festool.de
www.festool.at

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

vertreten durch
in Deutschland

in Österreich

**TTS Tooltechnic Systems
Deutschland GmbH**
Markenvertrieb Festool
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

**TTS Tooltechnic Systems
Ges.m.b.H.**
Markenvertrieb Festool
Lützowgasse 14
A-1141 Wien

Hotline: +49 (0)180/3 77 63 48
Telefax: +49 (0)180/2 77 63 48
E-Mail: info@tts-festool.com

Kundendienst Festool und Protool

Wertstraße 22
D-73240 Wendlingen
Telefon Technischer Kundendienst:
+49 (0)70 24/804-300
Telefon Kundendienst Auftragsbearbeitung:
+49 (0)70 24/804-4400
Telefax: +49 (0)70 24/804-298
E-Mail: service-de@tooltechnicsystems.com

Tools for Profit-Kundenclub Festool und Protool

Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Hotline: +49 (0)180/3 77 63 48
Telefax: +49 (0)180/2 77 63 48
E-Mail: toolsforprofit@tts-festool.com

Drei Jahre Garantie – das bedeutet vor allem drei Jahre Sicherheit.



Festool gewährt bei sachgemäßer Behandlung¹⁾ 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Die Garantie verlängert sich um ein weiteres Jahr auf insgesamt 3 Jahre, wenn Sie die dem Neugerät beiliegende Garantiekarte ausgefüllt innerhalb von 30 Tagen nach Kaufdatum an Festool senden.

Tools for Profit-Kundenclub. Das Original. Sichern Sie Ihre Vorteile!



Zum Beispiel: ToolPoint-Treueprämie, Neugerät bei Diebstahl-Service, Online-Shop mit Exklusivangeboten und, und, und ... Der Tools for Profit-Kundenclub ist ein Service-Angebot, das höchsten Ansprüchen genügt. Und die Mitgliedschaft ist für Sie mit keinen weiteren Kosten verbunden.²⁾

Jetzt einfach Mitglied werden unter www.toolsforprofit.de (für Deutschland)
www.toolsforprofit.at (für Österreich).

¹⁾ Innerhalb der EU gemäß Betriebsanleitung.

²⁾ Aktuellen Umfang und Konditionen entnehmen Sie bitte unserem Internetauftritt oder schreiben Sie uns.

³⁾ Gültig für Kunden mit Sitz in Deutschland.

Art.-Nr. 057645



Händler

Schneller. Leichter. Besser.

Mehr Info zu den Bestleistungen 2005 unter www.festool.com