

Festool, Wendlingen (Deutschland) – März 2022

---

## Pressemitteilung für die Fachpresse

Teil 1: Akku-Schlag-/Bohrschrauber und Akku-Bohrhammer

Teil 2: Akku-Schlagschrauber (Impact-Schrauber)

---

Infoline für Fachpresse und Journalisten

Festool GmbH

Wertstraße 20  
D - 73240 Wendlingen  
www.festool.com

Silvia Pirro

+49 7024-804-20679  
Silvia.Pirro@festool.com

Sebastian Stoll

+49 7024-804-25297  
Sebastian.Stoll@festool.com

## Schrauben – gewusst wie

**Tipps zur Wahl des richtigen Geräts zum Schrauben – Unterschiede in der Funktionsweise**

**Der Akku-Schrauber: Im Holz-, Innen- und Trockenbau stets zur Hand und oft mit Clip griffbereit am Gürtel. Doch welcher Schrauber ist am besten für die individuellen Aufgaben und Anwendungen geeignet? Einer mit zwei oder gar vier Gängen? Einer mit 10,8-Volt- oder 18-Volt-Akkus? Ein Schlagschrauber, ein Schlagbohrschrauber oder ein Bohrschrauber? Ein Spezialist oder ein Allrounder? Die Vielfalt an akkubetriebenen Schraubern ist groß. Klar ist allerdings: Nur mit einem auf die Anwendung exakt abgestimmten Gerät lässt sich das beste Arbeitsergebnis erzielen.**

Drehmomenteinstellung und die ideale Wahl des Ganges sind die beiden entscheidenden Stellschrauben für ein optimales Schraubergebnis, denn damit wird der Schraubvorgang exakt auf die Beschaffenheit der Schraube, den Durchmesser der Schraube und vor allem auf das Material eingestellt.

### **Akku-Schlagschrauber erobern die Welt der Handwerker**

Wer ausschließlich etwas zum Schrauben sucht - mit Leistung und Ausdauer, ohne kraftraubendes Rückdrehmoment - für den ist der **Schlagschrauber TID 18** zu empfehlen. Mit ihm lässt es sich ausdauernd und ermüdungsfrei schrauben. Akku-Schlagschrauber sind deutlich leichter, kompakter und

ermöglichen bequemeres Arbeiten – vor allem bei Serien-Schraubarbeiten. Ganz entscheidend ist das sehr geringe Rückschlagdrehmoment, da das Tangential-Schlagwerk das Handgelenk beim Eindrehen schont. Georg von dem Bussche – Trainer bei Festool und Schreinermeister erklärt: „Besonders praktisch ist beim Akku-Schlagschrauber TID 18 **der intelligente T-Modus**: Dabei erkennt das Gerät bei der Verschraubung von Blech auf Holz mit selbstbohrenden Schrauben den Übergang der unterschiedlichen Materialien und passt die Drehzahl automatisch an. Für ein möglichst effektives Bohren durch das Blech dreht das Gerät die Schraube zu Beginn mit hoher Drehzahl, geringem Drehmoment und ohne Schlagimpuls. Sobald das Drehmoment durch den beginnenden Schraubvorgang im Holz ansteigt, reduziert das Gerät selbstständig die Drehzahl und beginnt erst dann mit den Schlagimpulsen.“

### **Mehrere Gänge schaffen Vielfalt**

Das Anwendungsspektrum der Akku-Bohrschrauber Quadrive TDC und der Akku-Schlagbohrschrauber Quadrive TPC 18/4 mit Viergang-Getriebe ist sehr vielfältig. Die Viergang-Kraftpakete sind sowohl für drehmomentintensive Schraubarbeiten mit größeren Durchmessern als auch für schnelles und kraftvolles Bohren ideal. Grundsätzlich gilt: je größer der Bohrdurchmesser, desto geringer die Drehzahl. Festool hat das Umschalten zwischen den Gängen clever gelöst, denn bei beiden Geräten lässt es sich direkt in andere Gänge quer durchschalten. Feste Anschläge garantieren das eindeutige Einrasten. Das spart Zeit und garantiert die kontrollierte Führung beim Schraubvorgang.

### **KickbackStop schützt das Handgelenk**

Bei beiden Quadrive Varianten TDC und TPC gehören gefährliches Verdrehen des Handgelenks bei plötzlichem Blockieren der Vergangenheit an. Der intelligente KickbackStop minimiert das Risiko, dass es so weit kommt. Wie gelingt das? Ein Sensor erkennt das Blockieren und stoppt den Antrieb - innerhalb eines Sekundenbruchteils - bevor die Kraft auf das Handgelenk übertragen wird.

### **Bohren oder schrauben?**

Diese Frage stellt sich bei Akku-Bohrschraubern nicht, deshalb werden die Allrounder in der 18-Volt-Klasse so geschätzt. Der Akku-Bohrschrauber T 18+3 und der Akku-Bohrschrauber C 18 in der ergonomischen C-Form sind ebenso mit einer vollelektronischen Drehmomenteinstellung, dem Centrotec Schnellwechselsystem und den speziellen Vorsätzen, dem bürstenlosen Motor und den Hochleistungs-Akkupacks ausgestattet. Damit sind sie eine universelle Lösung für die meisten Schraub- und Bohranwendungen.

Viele Handwerker schrauben oft mit maximalem Drehmoment. Bei den Akku-Bohrschraubern T 18+3 und C 18 lässt sich mit nur einem Knopfdruck vom maximalen Drehmoment in geringere Drehmomenteinstellung umschalten. „Unsere Akku-Bohrschrauber sind mit einer vollelektronischen Drehmomenteinstellung und -abschaltung ausgestattet. Das ist insbesondere beim Schrauben sehr praktisch, denn damit lassen sich Kraft und Geschwindigkeit im Schraubvorgang ganz sensibel dosieren. Und genau dies schätzen viele Handwerker, da sie oft mit ganz feinem Gefühl schrauben wollen“, erklärt Schreinermeister von dem Bussche und ergänzt: „Wenn Schrauben überdreht oder Schraubköpfe gar abgerissen werden, liegt dies meist daran, dass fälschlicherweise in Bohrstufe mit maximalem Drehmoment verschraubt wird und dabei die Schraube und die Bits beschädigt werden.“

### **Schneller Wechsel der Bits, Bohrer und Werkzeugfutter**

„Für ein präzises Schraubergebnis braucht es das ideale Drehmoment, ein hochwertiges Bit und eine Werkzeugaufnahme, die sich schnell wechseln lassen. Hochwertige Bits deshalb, weil sie für die Kraftübertragung sehr wichtig sind. Besonders nützlich sind Bits und Bithalter mit einer magnetischen Aufnahme. Profis schätzen es, wenn sich Bits, Bohrer und Aufsätze schnell wechseln lassen. Deshalb haben wir bei Festool im einzigartigen Werkzeugfutter Centrotec Bohrfutter und Bithalter in einem vereint: Es ist 50 Prozent kompakter und 80 Prozent leichter als vergleichbare Bohrfutter. Es passt auf alle Akku-Bohrschrauber von Festool mit FastFix-Schnittstelle und ermöglicht einen blitzschnellen Wechsel, was in der Praxis sehr gut ankommt“, bestätigt von dem Bussche.

### **Spezielle Vorsätze für effizientes Arbeiten**

Beim randnahen Schrauben ist der Exzentervorsatz EX-UNI zu empfehlen. Der Winkel lässt sich durch einfaches Verstellen am Drehring einstellen. Nach dem gleichen Verstellprinzip werden die Winkel beim Winkelvorsatz AN-UNI eingestellt. Der Vorsatz muss dazu nicht mehr von der Maschine gelöst werden. Der Tiefenanschlag DC UNI FF ist ideal für wiederholgenaue Verschraubungen bei Fassadenbekleidungen oder Terrassendielen. Der gummierte Schutzring vermeidet unerwünschte, sichtbar bleibende Abdrücke an der Oberfläche. Der Tiefenanschlag DD-DC ist ideal für die Montage von Trockenbauplatten, da sich damit die Schrauben mit einheitlicher Schraubtiefe eindrehen lassen und seine schmale Bauform eine optimale Sicht auf die Schraubstelle erlaubt.

(Infobox)

### **Akku-Bohrschrauber im XS-Format**

Vor allem bei der Montage von Korpussen, Decken- und Wandverkleidungen sind kompakte Akku-Bohrschrauber zu empfehlen. Die sehr kurze Bauform, die ausgewogene Gewichtsverteilung und das geringe Gewicht von nur 900 Gramm erleichtern über Kopf oder in schwer zugänglichen Bereichen die Arbeit. Die Akku-Bohrschrauber TXS (T-Bauform) und CXS (C-Bauform) haben sich seit mehr als einem Jahrzehnt auf der Montage etabliert. Der leistungsstarke Motor wird von einem 10,8-Volt-Lithium-Ionen-Akkupack mit Energie versorgt. Für die kontrollierte Kraftentfaltung lässt sich das Drehmoment in zwölf Stufen exakt einstellen. Wie oben bereits erwähnt, hat Festool hat auch bei seinen TXS und CXS so konstruiert, dass es sich damit sehr feinfühlig arbeiten lässt.

(Infobox)

### **Trockenbauschrauber**

Bei der Montage von Trockenbauelementen ist hohe Produktivität gefragt. Deshalb ist die Verwendung eines speziellen Akku-Bauschraubers wie dem Festool DWC 18-4500 DURADRIVE zu empfehlen. Schrauben lassen sich damit entweder magaziniert oder einzeln setzen. Der Akku-Trockenbauschrauber ist mit einem Tiefenanschlag und einer Kupplung ausgestattet. Damit kann während des gesamten Schraubvorgangs mit

hoher Drehzahl gearbeitet werden. Die Kraftübertragung wird automatisch unterbrochen, wenn die Schraube mit der richtigen Schraubtiefe eingedreht wird. Dies ist sehr wichtig, um den Zeitaufwand beim Spachteln und Schleifen der Trockenbauelemente wegen zu tief oder zu hoch sitzenden Schrauben zu minimieren. Für kleinere Arbeiten eignet sich auch ein Akku-Bohrschrauber mit dem Tiefenanschlag DD-DC.

Zum Verständnis gibt es Animationen auf

TPC 18: [https://youtu.be/En-wjv6\\_ad8](https://youtu.be/En-wjv6_ad8)

TID 18: <https://youtu.be/qWHUGX9rzlk>

sowie auch weitere Informationen im Fachhandel oder auf [www.festool.de/bereit](http://www.festool.de/bereit)

---

Umfang ca. 8.034 Zeichen (ohne Leerzeichen)

### Technische Daten







	<b>TID 18</b>	<b>TDC*<sup>1</sup></b>	<b>TPC*<sup>2</sup></b>
Akkuspannung	18 V	18 V	18 V
Gänge	3 + T-Modus	4	4
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang min <sup>-1</sup>	-	0-500/0-800	0-500/0-800
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang min <sup>-1</sup>	0-1200/0-2000	0-3200	
Leerlaufdrehzahl 3./4. Gang min <sup>-1</sup>	-	0-2350/0-3600	0-2350/0-3600
Max. Schlagzahl min <sup>-1</sup>	4500	-	57.600
BohrØ Holz/Stahl mm	-	70/13	70/13
BohrØ mm	-	-	10* <sup>3</sup>
BohrØ Bohrkronen mm max.	-	-	-
Drehmomenteinstellung 1./2. Gang	-	2-20/2-20	2-20/2-20
Max. Drehmoment Holz/Stahl Nm	180	50/75	50/75
Max. Schraubengröße in Weichholz	8x220mm	10x300mm	10x300mm
Werkzeugaufnahme	¼"	-	-
Bohrfutterspannweite mm	-	1,5-13	1,5-13
Akkukapazität Ah	4,0	4,0/5,0	4,0/5,0
Gewicht mit 4,0 / 5,0 Ah in kg	1,5	1,9/2,0	1,9/2,0
EC-TEC Motorentechologie	ja	ja	ja

\*<sup>1</sup> Der Akku-Bohrschrauber TDC ist immer ohne Schlag

\*<sup>2</sup> Beim Akku-Schlagbohrschrauber TPC lässt sich der Schlag zuschalten

\*<sup>3</sup> Mauerwerk/Ziegel

**Bildervorschau**

	<p><b>Bild: Festool-screwdriver-functions-01.jpg</b>          Funktionen der Schlagwerke beim TID, TPC und BHC. (s. auch Part 1 zum Bohren)</p>
	<p><b>Bild: Festool-Georg-von-dem-Bussche.jpg</b>          Georg von dem Bussche – Festool Trainer und Schreinermeister</p>
	<p><b>Bild: Festool-screwdriver-functions-02.jpg</b>          In Teil 2 wird die Funktionsweise und die Einsatzmöglichkeiten des Akku-Schlagschraubers TID 18 beschrieben – sowie weitere wichtige Aspekte zum Schrauben erklärt.</p>
	<p><b>Bild: Festool-screwdriver-functions-TID.jpg</b>          Animation des Akku-Schlagschraubers TID 18.</p>
	<p><b>Bild: Festool-screwdriver-functions-03.jpg</b>          Mit dem Schlagschrauber TID 18 lässt es sich sowohl ausdauernd und ermüdungsfrei schrauben.</p>
	<p><b>Bild: Festool-screwdriver-functions-04.jpg</b>          Akku-Schlagschrauber sind deutlich leichter, kompakter und ermöglichen bequemeres Arbeiten – vor allem bei Serien-Schraubarbeiten.</p>


**Bild: Festool-screwdriver-functions-05.jpg**

Ganz entscheidend ist das sehr geringe Rückschlagdrehmoment, da das Tangential-Schlagwerk das Handgelenk beim Eindrehen schont.


**Bild: Festool-screwdriver-functions-06.jpg**

Besonders praktisch ist beim Akku-Schlagschrauber TID 18 der intelligente T-Modus.


**Bild: Festool-screwdriver-functions-07.jpg**

Beim T-Modus erkennt das Gerät bei der Verschraubung von Blech auf Holz mit selbstbohrenden Schrauben den Übergang der unterschiedlichen Materialien und passt die Drehzahl automatisch an.


**Bild: Festool-screwdriver-functions-08.jpg**

Wer ausschließlich etwas zum Schrauben sucht - mit Leistung und Ausdauer, ohne kraftraubendes Rückdrehmoment - für den ist der Schlagschrauber TID 18 zu empfehlen.


**Bild: Festool-screwdriver-functions-09.jpg**

Im T-Modus dreht das Gerät die Schraube zu Beginn mit hoher Drehzahl durch das Blech, geringem Drehmoment und ohne Schlagimpuls. Sobald das Drehmoment durch den beginnenden Schraubvorgang im Holz ansteigt, reduziert das Gerät selbstständig die Drehzahl und beginnt erst dann mit den Schlagimpulsen.


**Bild: Festool-screwdriver-functions-10.jpg**



**Bild: Festool-screwdriver-functions-11.jpg**

Neues Flaggschiff in der Oberklasse: Der neue Akku-Schlagbohrschrauber Quadrive TPC 18/4 von Festool – seit Februar 2022 im Fachhandel erhältlich.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-12.jpg**

Neues Flaggschiff in der Oberklasse: Der neue Akku-Bohrschrauber Quadrive TDC 18/4 von Festool – seit Februar 2022 im Fachhandel erhältlich.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-13.jpg**

Und wenn es beim Bohren und Schrauben doch mal gefährlich werden sollte: Der elektronische KickbackStop minimiert das Risiko bei plötzlichem Verhaken des Bohrerschraubers, das Handgelenk zu verdrehen.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-14.jpg**

Auch wenn er vor Kraft strotzt, liegt der TPC 18/4 dank seiner ausgezeichneten Griffergonomie und der kurzen Bauform perfekt in der Hand.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-TPC.jpg**

Animation des Akku-Schlagbohrers TPC 18.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-15.jpg**

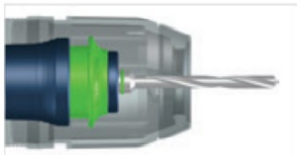
Zahlreiche Vorsätze, kombiniert mit perfekt abgestimmtem Zubehör, bieten unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-16.jpg**

Schnellere Abläufe mit dem Centrotec Schnellwechsel-System und den FastFix Vorsätzen – werkzeuglos





**Bild: Festool-screwdriver-functions-17.jpg**

Centrotec Werkzeugfutter vereint Bohrfutter und Bithalter in einem: 50 Prozent kleiner und 80 Prozent leichter als ein Standardbohrfutter. Das Centrotec Schnellwechsel-System ermöglicht einen blitzschnellen Werkzeugwechsel und passt auf alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle.



**Bild: Festool-screwdriver-functions-BHC.jpg**

Animation des Akku-Bohrhammers BHC 18 – siehe dazu auch Part 1 zum Thema Bohren.

Bildnachweis: Festool GmbH