



WIERCENIE WKREĆCANIE

Katalog produktów

FESTOOL

Narzędzia spełniające najwyższe wymagania

Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki

Jeszcze jeden powód, aby wybrać Festool

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka ma do spełnienia kilka podstawowych funkcji. Powinna ułatwiać pracę, usprawniać ją i powinna być tak trwała jak to tylko możliwe. Ten, kto projektuje urządzenia według wymienionych zasad, szybko napotyka ograniczenia – lub też odkrywa tkwiące za nimi szanse.

Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki Festool są jedyne w swoim rodzaju – dowodem może być tutaj system szybkiej wymiany CENTROTEC, system FastFix lub też koncepcja napędu EC-TEC. W przypadku każdego projektu Festool w centrum uwagi znajdują się oczekiwania rzemieślników – dotyczące ergonomicznego kształtu, niskiego ciężaru i intuicyjnej obsługi narzędzi.

Dlatego też rozszerzyliśmy nasze laboratoria projektowe i badawcze o cenne pole doświadczeń: warsztaty naszych Klientów. Stąd otrzymujemy ważne spostrzeżenia – również w formie bezpardonowej krytyki. Stąd także zachęta do konstruowania bezkompromisowych narzędzi: Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki – Made in Germany – Made by Festool.

Spis treści

▶ Lepiej pracować z systemem	04
▶ CXS	06
▶ Seria C	08
▶ Seria T+3	10
▶ Przegląd i serwis	12
▶ System akumulatorów / ładowanie	13
▶ Wyposażenie i materiały eksploatacyjne	14
▶ Zakresy dostaw i numery zamówieniowe	15





Nasadki FastFix

Montaż bez użycia narzędzi i szybka wymiana: nasadki FastFix umożliwiają przemianę akumulatorowej wiertarko-wkrętarce Festool we wkrętarce kątową, mimośrodową lub wkrętarce z ogranicznikiem głębokości.



System szybkiej wymiany CENTROTEC

Szybsza zmiana trybu pracy z wiercenia na pogłębianie lub wkręcanie: system szybkiej wymiany CENTROTEC to uchwyt wiertarski i uchwyt bitów w jednym, a przy tym o 50 % mniejszy i 80 % lżejszy, niż standardowy uchwyt wiertarski. Narzędzia z chwytem sześciokątnym centrowane są za pomocą kulek – co zapewnia optymalne przeniesienie siły i 10-krotnie wyższą dokładność ruchu obrotowego.



Napęd EC-TEC

Koncepcja napędu EC-TEC Festool oznacza uzyskiwanie niezwykłej siły przy minimalnym zużyciu energii w całym zakresie prędkości obrotowej – od wkręcania dużych śrub po wiercenie z prędkością 1500 obr./min. Napęd EC-TEC nie podlega mechanicznemu zużyciu. Brak szczotek węglowych sprawia, że napęd nie wymaga konserwacji i jest niezwykle trwały.



Narzędzia wysokiej jakości „Made in Germany”
Wiele z naszych narzędzi jest w użyciu już od ponad 30 lat. To nie przypadek, lecz logiczna konsekwencja starannego projektowania i produkcji „Made in Germany”. To produkty, za którymi skrywa się nasza obietnica: narzędzia spełniające najwyższe wymagania.



Bo **lepiej**, gdy wszystko do siebie pasuje



Lepiej pracować z **systemem**

Kto chce być dobry, potrzebuje doskonałych narzędzi. Kto chce być lepszy, potrzebuje systemu. Systemu, w którym wyposażenie oraz materiały eksploatacyjne idą w parze z narzędziami. Systemu, który zapewnia więcej porządku i lepszą organizację. I który do każdej inwestycji dokłada jakiś plus w postaci wartości dodanej.

To system, który ma tylko jeden cel: zapewnić jeszcze szybszą, jeszcze łatwiejszą i jeszcze bardziej ekonomiczną pracę.

System = wartość dodana

Wartość dodana na przykładzie akumulatorów serii C i T+3: akumulatory 12 V można stosować także w akumulatorowych wiertarko-wkrętarkach 15 V. Akumulatory litowo-jonowe pasują nawet do wyrzynarki CARVEX PS 400. A szybka ładowarka TRC 3 ładuje szybko i bezpiecznie wszystkie akumulatory: Li-Ion, NiCd i NiMH.



System = ciągły proces roboczy

Z pełną mocą lub z precyzyjną kontrolą, na niewielkiej przestrzeni lub ciągle przez wiele godzin, z odpowiednim momentem obrotowym lub na wysokich obrotach: praca jest wyzwaniem, a system Festool daje na nie odpowiedź. Dzięki elastycznemu zarządzaniu mocą w seriach akumulatorowych wiertarko-wkrętarek i systemowemu wyposażeniu, począwszy od odpowiednich nasadek szybkowymiennych, poprzez asortyment bitów i wiertel, aż po nakładane lampki.

System = lepsza organizacja

Systainery, Sortainery oraz szafki na Systainery chronią narzędzia i wyposażenie. Możliwość elastycznego kształtowania wnętrza Sortainerów tworzy porządek, a przesuwana na rolkach szafka na Systainery zapewnia mobilność nawet na najmniejszej przestrzeni. Łatwość łączenia, również z odkurzacami mobilnymi Festool eliminuje zbędną drogę i umożliwia szybki postęp pracy, a także potwierdza wrażenie profesjonalizmu w oczach Klientów.

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka CXS

Minimalne wymiary. **Maksymalna wydajność.**

Nie trzeba być wielkim, aby robić wielkie rzeczy. W małej akumulatorowej wiertarko-wkrętance CXS kryje się znaczny moment obrotowy, umożliwiający pracę z dużą siłą nawet w trudno dostępnych miejscach. Ze względu na swą niezwykle krótką konstrukcję oraz wyważony rozkład ciężaru umożliwia ona szybką pracę w pozycji ponad głową i w wąskich miejscach. CXS to wszechstronny partner we wszystkich sytuacjach – także w przypadku najtrudniejszych zastosowań:

- ▶ Optymalne wykorzystanie mocy dzięki 12-stopniowej regulacji i wyłączeniu momentu obrotowego.
- ▶ Przyjemna praca dzięki optymalnej ergonomii i małemu ciężarowi.
- ▶ Zawsze pod ręką: cztery bity gotowe do użycia w schowku na bity.
- ▶ Niezwykła wydajność pracy dzięki akumulatorom litowo-jonowym.
- ▶ Optymalne oświetlenie: zintegrowane oświetlenie diodowe umożliwia precyzyjną pracę nawet w ciemnych narożnikach.

 **NOWOŚĆ**



CXS

Dane techniczne		CXS
Napięcie akumulatora	Li-Ion	10,8 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1./2. bieg	0-400/0-1200 min ⁻¹
Średnica wiertła	do drewna/stali	12/8 mm
Regulacja momentu obrotowego		0,2 – 2,4 Nm
Maks. moment obrotowy	do drewna/stali	10/16 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego		1-8 mm
Pojemność akumulatora/ czas ładowania ok.	Li-Ion	1,3 Ah/20 min
Ciężar	z akumulatorem Li-Ion	0,9 kg

Zakres dostawy | numery zam. od strony 15





Wyposażenie jest tak małe i poręczne, jak sama akumulatorowa wiertarko-wkrętarka CXS.

1. Nasadka kątowa nadaje się idealnie do wkręcania pod kątem. Umożliwia także dostęp do ukrytych śrub w wąskich narożnikach.
2. System szybkiej wymiany CENTROTEC zastępuje uchwyt wiertarski oraz uchwyt bitów i umożliwia szybszą wymianę osprzętu podczas wiercenia, pogłębiania i wkręcania.
3. Standardowy uchwyt wiertarski znajduje się zawsze w zakresie dostawy – do wszystkich narzędzi z chwytem walcowym.



Szybkość w rękę to nie wszystko. Liczy się także możliwość zwolnienia ręki w odpowiednim momencie: zaczep do paska dla osób prawoi leworęcznych z możliwością przekładania.

Prawdziwy pakiet mocy: dzięki napięciu 10,8 V CXS potrafi sprostać wszelkim wyzwaniom. Dla zapewnienia kontrolowanego wykorzystania mocy moment obrotowy można ustawiać precyzyjnie w 12 stopniach.

Wąskie narożniki: tak jak w przypadku wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool, również w CXS bity można mocować bezpośrednio we wrzecionie.

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka C 12 | C 15 Li

Doskonała forma. **Seria C.**



Wielokrotnie odznaczona nagrodami za wybitne wzornictwo, teraz z całkowicie nową koncepcją napędu. Współpraca akumulatorów litowo-jonowych oraz silnika EC-TEC sprawia, że C 12 Li | C 15 Li są jeszcze lepsze, dłużej działają i mają większą moc.

- ▶ Nowoczesna technologia silników EC-TEC – dopasowana dokładnie do wymogów akumulatorowej wiertarko-wkrętarki o wysokiej wydajności.
- ▶ Nadzwyczaj poręczna i lekka, dla zapewnienia pracy bez zmęczenia.
- ▶ Ze zintegrowaną lampką z przodu, aby praca w ciemnych miejscach była łatwiejsza.
- ▶ W pełni elektroniczne ustawienie i odłączenie momentu obrotowego powoduje wytwarzanie optymalnej siły w każdej sytuacji roboczej.
- ▶ System szybkiej wymiany CENTROTEC oraz złącze FastFix przyspieszają procedury robocze.

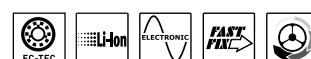


C 12 | C 15



Dane techniczne		C 12 Li	C 15 Li
Napięcie akumulatora	Li-Ion	10,8 V	14,4 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1./2. bieg	0-450/0-1500 min ⁻¹	0-450/0-1500 min ⁻¹
Średnica wiertła	do drewna/stali	25/14 mm	35/16 mm
Regulacja momentu obrotowego		0,5-8 Nm	0,5-8 Nm
Maks. moment obrotowy	do drewna/stali	20/34 Nm	25/40 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego		1,5 – 13 mm	1,5 – 13 mm
Pojemność akumulatora/ czas ładowania ok.	Li-Ion	1,3 Ah/20 min	2,6 Ah/45 min
Ciężar	z akumulatorem Li-Ion	1,3 kg	1,6 kg

Zakres dostawy | numery zam. od strony 15





Ten przełącznik oszczędza sporo czasu: nastawiony moment obrotowy do wkręcania pozostaje zachowany, nawet jeśli w międzyczasie wierce się z maksymalnym momentem obrotowym.



Praktyczny schowek na bity umożliwia przechowywanie maks. ośmiu bitów – z zabezpieczeniem magnetycznym przed wypadnięciem.



Dokładna praca w ciemnych miejscach dzięki zintegrowanej lampce diodowej. Można ją włączyć przed procesem wkręcania, podczas pracy zapala się automatycznie.

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka T 12+3 | T 15+3 | T 18+3

Spotkanie siły z inteligencją: seria T+3



12 V, 15 V, 18 V – pora przetącać konwencjonalne myślenie. Jest to możliwe dzięki akumulatorowym wiertarko-wkrętarkom serii T+3, które nie poruszają się już w jednej klasie napięcia, lecz w klasie, która jest definiowana całkowicie na nowo poprzez współpracę siły i inteligencji.

- ▶ Długi okres żywotności i najwyższa wydajność: bezszczotkowy silnik EC-TEC ze zintegrowanym systemem kierowania pracą silnika .
- ▶ Idealna ergonomia: urządzenie małe, lekkie, z optymalnie wyważonym środkiem ciężkości.
- ▶ Dokładne wkręcanie dzięki całkowicie elektronicznej regulacji i wyłączeniu momentu obrotowego.
- ▶ Łatwe przetaczanie z wkręcania na wiercenie, bez konieczności przestawiania ustawionego momentu obrotowego.
- ▶ System szybkiej wymiany CENTROTEC oraz nasadki FastFix umożliwiają szybką zmianę pomiędzy różnymi zastosowaniami; wszystkie bity można również mocować bezpośrednio we wrzecionie.



T 12+3 | T 15+3 | T 18+3

Dane techniczne		T 12+3	T 15+3	T 18+3
Napięcie akumulatora	Li-Ion	10,8 V	14,4 V	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1./2. bieg	0-450/0-1500 min ⁻¹	0-450/0-1500 min ⁻¹	0-450/0-1500 min ⁻¹
Średnica wiertła	do drewna/ stali	25/14 mm	35/16 mm	45/16 mm
Regulacja momentu obrotowego		0,5-8 Nm	0,5-8 Nm	0,5-8 Nm
Maks. moment obrotowy	do drewna/ stali	20/34 Nm	27/40 Nm	30/45 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego		1,5 – 13 mm	1,5 – 13 mm	1,5 – 13 mm
Pojemność akumulatora/ czas ładowania ok.	Li-Ion	2,6 Ah/45 min	2,6 Ah/45 min	2,6 Ah/45 min
Ciężar	z aku. Li-Ion	1,4 kg	1,6 kg	1,7 kg

Zakres dostawy | numery zam. od strony 15





Li-Ion



Decydujące jest, jak duże siły docierają do główki wkręta. Dlatego też seria T+3 wyposażona została w silnik EC-TEC. Inteligentne funkcje zarządzania przekształcają energię akumulatora w pracę silnika prawie bez strat w zakresie wydajności. Ta cecha umożliwia na przykład modelowi T 18+3 wejście w nowy obszar efektywności.

Podobnie jak narzędzia serii CXS i C, również akumulatorowe wiertarko-wkrętarki serii T+3 czerpią swą moc z akumulatorów litowo-jonowych. Baterie te są lekkie, wydajne i zapewniają niezwykle długi czas pracy.

Lekka, zwarta konstrukcja, wąski uchwyt z powłoką Softgrip oraz doskonale wyważony środek ciężkości zapewniają niezrównaną łatwość obsługi.

Przegląd modeli

Minimalne wymiary. Maksymalna wydajność. **CXS**

Mały pakiet mocy: dzięki dużemu momentowi obrotowemu, niewielkiej wadze, oświetleniu diodowemu i schowkowi na bity, model CXS nadaje się doskonale do najczęstszych zastosowań podczas wkręcania śrub o \varnothing do 5 mm, także w miejscach o utrudnionym dostępie.



Doskonała forma. **C 12 | C 15**

Ergonomiczny kształt uchwytu pozwala pracować bez zmęczenia. Niezbędnej siły dostarcza koncepcja napędu EC-TEC.



Siła połączona z inteligencją. **T 12+3 | T 15+3 |**

T 18+3

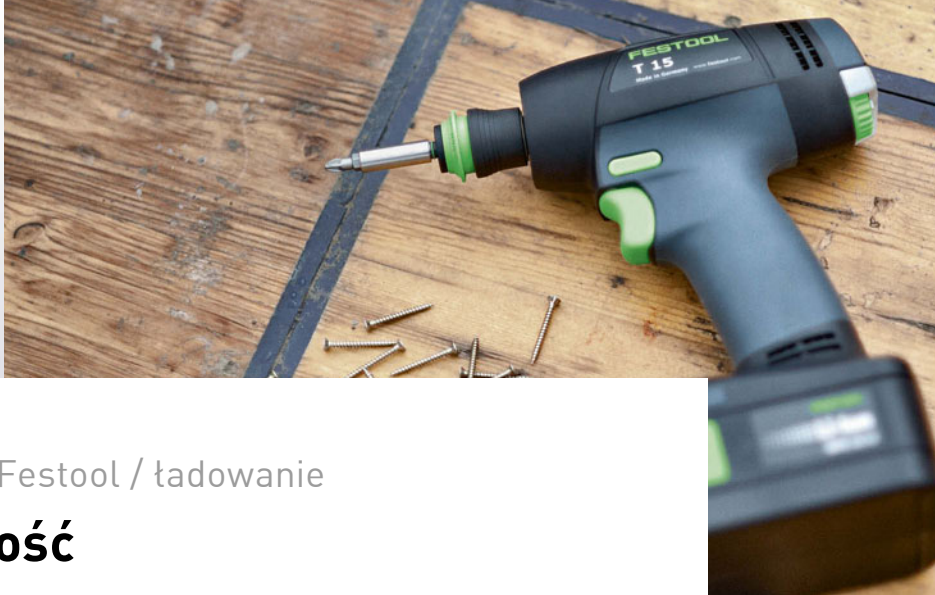
Niezwykła siła – do 18 V: seria w kształcie litery T. Silnik EC-TEC przekształca energię akumulatora prawie bez strat w moc, przechodząc tym samym do nowego obszaru wydajności.



Szybki. Sprawny. Niezawodny. Serwis Festool.

Ten, kto chce pracować precyzyjnie i ekonomicznie, musi zaufać jakości maszyn, wyposażenia oraz materiałów eksploatacyjnych. A także kryjących się za nimi usług. Serwis gwarancyjny Festool wykonuje naprawy wszystkich urządzeń objętych gwarancją 1+2:

- ▶ Bezpłatna usługa transportu naprawianych urządzeń
- ▶ Kontrola bezpieczeństwa
- ▶ 48-godzinny serwis naprawczy



System akumulatorów Festool / ładowanie

Pełna elastyczność



Zintegrowany system bezpieczeństwa nadzoruje stan akumulatora zarówno podczas pracy, jak też w trakcie procesu ładowania. Układ kontroli temperatury i wyłączenia w razie spadku napięcia chroni akumulator podczas codziennej pracy, a inteligentna ładowarka impulsowa TRC 3 zapewnia szybki i przyjazny dla akumulatora proces ładowania. System ten jest tak niezawodny, że możemy udzielić trzech lat gwarancji na wiertarko-wkrętarkę, ładowarkę i akumulator. Inna zaleta systemu Festool: w nowych modelach można w dalszym ciągu stosować akumulatory z posiadanych dotychczas akumulatorowych wiertarko-wkrętarek.

Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka

Akumulatory

	Li-Ion				NiCd/NiMH		
	10,8 V			14,4 V	18 V	12 V	15,6 V
	BP-XS (1,3 Ah)	Standard (2,6 Ah)	Compact (1,3 Ah)	2,6 Ah	2,6 Ah	1,3 2,0 2,4 3,0 Ah	
T 12+3	●		○			○	
T 15+3	○		○	●		○	○
T 18+3				○	●		○
C 12 Li-Ion	○		●			○	
C 15 Li-Ion	○		○	●		○	○
CXS	●						

Ładowarki

Szybka ładowarka TRC 3	●	●	●	●	●	●
Szybka ładowarka LC 45					●	●
Ładowarka MXC	●					



w standardowym zakresie dostawy



pasuje

Zakres dostawy | numery zam. od strony 15

Uwaga praktyczna: akumulatory serii C oraz T+3 można stosować zamiennie, pasują one także do wyrzynarek akumulatorowych CARVEX



TRC 3 | LC 45 | MXC

Lepiej pracować z systemem

Wyposażenie i materiały eksploatacyjne



Niezwykle wszechstronne. Dzięki złączu FastFix wymiana uchwytu narzędziowego CENTROTEC oraz nasadek odbywa się błyskawicznie.



Dochodzi do krawędzi. Nasadka mimośrodowa FastFix pozwala osiągnąć każdej śruby.