





## Wiercenie i wkręcanie

<b>Przegląd produktów i zastosowań</b>	198
<b>Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki</b> CXS, C 12, C 15, T 12+3, T 15+3, T 18+3	201
<b>Akumulatorowa udarowa wiertarko-wkrętarka</b> TI 15 IMPACT	204
<b>Młotowiertarka akumulatorowa</b> BHC 18	207
<b>Wyposażenie i materiały eksploatacyjne</b>	208
System Festool	

## Wiercenie i wkręcanie

### Przegląd produktów i zastosowań

Z pełną mocą lub maksymalną precyzją, w trudnodostępnych miejscach lub do pracy ciągłej, z dużym momentem obrotowym lub z wysoką prędkością – wiertarko-wkrętarki Festool sprawdzają się w każdej pracy.

Strona 201 — 202 — 203 — 202 — 203

CXS

C 12

T 12+3

C 15

T 15+3



#### Zastosowania

#### Wiertarko-wkrętarka ak. 12 V

#### Wiertarko-wkrętarka ak. 15 V

#### Wkręcanie w drewno, do średnicy

3x15	●	○	○	○	○
4x35	●	●	●	●	●
5x40	●	●	●	●	●
6x80	○	●	●	●	●

#### Wkręcanie w drewno, do średnicy

6x120	○	○	○	●	●
8x220	○	○	○	○	○
8x300	○	○	○	○	○

#### Wiercenie w drewnie, do średnicy

2	●	●	●	○	○
45	○	○	○	●	●
	○	○	○	○	○

#### Wiercenie w cegle lub w betonie

do średnicy 18 mm	○	○	○	○	○
-------------------	---	---	---	---	---

#### Dane techniczne

Napięcie akumulatora	10,8 V	10,8 V	10,8 V	14,4 V	14,4 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0-400/0-1200 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>
Średnica wiertła do drewna/stali	12/8 mm	25/14 mm	25/14 mm	35/16 mm	35/16 mm
Regulacja momentu obrotowego 1./2. bieg	0,2-2,4 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm	0,5-8/0,5-6 Nm
Maks. moment obrot. w drewnie/stali	10/16 Nm	20/34 Nm	20/34 Nm	25/40 Nm	27/40 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego	1-8 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Pojemność akumulatora Li Ion	1,5 Ah	1,5 Ah	3,0 Ah	4,2 Ah	4,2 Ah
Czas ładowania akumulatora Li Ion	25 min	25 min	55 min	70 min	70 min
Ciężar z akumulatorem Li Ion	0,9 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,5 kg
Prędkość obrotowa na biegu jałowym					
Liczba uderzeń					
Uchwyt narzędziowy					

# Wiercenie i wkręcanie

## Przeгляд produktów i zastosowań

204 ——— 203 ——— 207

TI 15 IMPACT

T 18+3

BHC 18




Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki 15 V

Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki 18 V

Młotowiertarka akumulatorowa 18 V



 bardzo dobrze się nadaje

 Nadaje się

14,4 V	18 V	18 V
	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	
13/10 mm	45/16 mm	
	0,5-8/0,5-6 Nm	
	30/45 Nm	10/25 Nm
1,5-13 mm	1,5-13 mm	
4,2 Ah	4,2 Ah	4,2 Ah
70 min	70 min	70 min
1,7 kg	1,7 kg	2,4 kg
0-2600 min <sup>-1</sup>		0-1100 min <sup>-1</sup>
2400-3600 min <sup>-1</sup>		4895 min <sup>-1</sup>
		SDS-Plus

## Wiercenie i wkręcanie

**Zdecydowanie inne:  
akumulatorowe wiertarko-wkrętarki Festool**



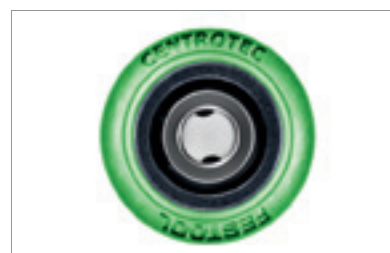
### **Dłuższa praca, mniej ładowań.**

Koncepcja napędu EC-TEC oznacza uzyskiwanie niezwykłej siły przy minimalnym zużyciu energii w całym zakresie prędkości obrotowej – od wkręcania dużych wkrętów, po wiercenie z prędkością 1500 obr./min. Silnik EC-TEC jest odporny na zużycie i nie posiada szczotek węglowych, co sprawia, że nie wymaga konserwacji i jest niezwykle trwały.



### **Po prostu szybciej.**

o 50% krótszy i o 80% lżejszy od standardowego uchwytu wiertarskiego, ale o 10 razy większej precyzji ruchu obrotowego. Uchwyt narzędziowy CENTROTEC to klucz do systemu CENTROTEC i kolejny element w systemie FastFix.



### **Beznarzędziowa wymiana.**

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



# Wiercenie i wkręcanie

## Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki CXS



CXS

### Nie trzeba być wielkim, aby robić wielkie rzeczy

- ▶ Świetna ergonomia i niewielki ciężar (0,9 kg) zapewniają wygodne wiercenie i wkręcanie
- ▶ Zwarty i poręczny kształt ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- ▶ Złącze FastFix oraz system wymiany narzędzi CENTROTEC
- ▶ 12-stopniowa regulacja oraz wyłączenie momentu obrotowego zapewniają precyzję wkręcania



#### Dane techniczne

Napięcie akumulatora	10,8 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0-400/0-1200 min <sup>-1</sup>
Średnica wiertła do drewna/stali	12/8 mm
Regulacja momentu obrotowego 1./2. bieg	0,2-2,4 Nm
Maks. moment obrot. w drewnie/stali	10/16 Nm
Zakres mocow. uchwyty wiertarskiego	1-8 mm
Pojemność akumulatora Li Ion	1,5 Ah
Czas ładowania akumulatora Li Ion	25 min
Ciężar z akumulatorem Li Ion	0,9 kg



■ = z elektroniką

#### Zakres dostawy

ładowarka MXC, uchwyt narzędziowy CENTROTEC, uchwyt bitów CENTROTEC, szybkołączący uchwyt wiertarski FastFix 8 mm, bit PZ 2, akumulator BP-XS, w Systainerze SYS 1 T-LOC

	Cena w PLN*	Nr zamów.
<b>CXS Li 1,5 Plus</b>	869,00	<b>564252</b>
bez 2. akumulatora	1.068,87	
<b>CXS Li 1,5 Set</b>	1.159,00	<b>564271</b>
nasadka kątowna CXS, 2 akumulatory BP-XS	1.425,57	

\* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.  
Cena netto.  
Cena brutto.

#### Wyposażenie systemowe od strony 211



#### Bity i wiertła od strony 213



### 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.

## Wiercenie i wkręcanie

Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki C 12 i C 15



product  
design  
award

2010

Bezszcotkowy silnik  
EC-TEC zapewnia długi  
okres użytkowania i wysoką  
sprawność



# C 12 / C 15



### Doskonały kształt.

Wielokrotnie wyróżniana za niezwykle wzornictwo, z całkowicie nową koncepcją napędu. Współpraca akumulatorów litowo-jonowych oraz silnika EC-TEC sprawia, że C 12 / C 15 są lżejsze, dłużej działają i mają wyższą moc.

### Doskonała forma

- ▶ Zaawansowane technologicznie silniki EC-TEC – idealne rozwiązanie do wkrętarek Festool o wysokiej wydajności
- ▶ W pełni elektroniczne ustawienie i odłączenie momentu obrotowego powoduje wytwarzanie optymalnej siły w każdej sytuacji roboczej
- ▶ System szybkiej wymiany CENTROTEC oraz złącze FastFix przyspieszają procesy robocze
- ▶ Łatwe przetaczanie z wkręcania na wiercenie, bez konieczności przestawiania ustawionego momentu obrotowego

Dane techniczne	C 12	C 15
Napięcie akumulatora	10,8 V	14,4 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg	0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	
Średnica wiertła do drewna/stali	25/14 mm	35/16 mm
Regulacja momentu obrotowego 1./2. bieg	0,5-8/0,5-6 Nm	
Maks. moment obrot. w drewnie/stali	20/34 Nm	25/40 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego	1,5-13 mm	
Pojemność akumulatora Li Ion	1,5 Ah	4,2 Ah
Czas ładowania akumulatora Li Ion	25 min	70 min
Ciężar z akumulatorem Li Ion	1,3 kg	1,6 kg



☐ = z elektroniką

Zakres dostawy	Cena w PLN*	Nr zamów.
ładowarka TCL 3, uchwyt narzędziowy CENTROTEC, uchwyt bitów CENTROTEC, szybkomocujący uchwyt wiertarski FastFix 13 mm, bit PZ 2, pojemnik 49 x 98 x 71 żółty, pojemnik 98 x 147 x 71 zielony, w Systainerze SYS 2 T-LOC		
<b>C 12 Li 1,5 Plus</b>	1.779,00	<b>564429</b>
2 akumulatory Compact Li-Ion 1,5 Ah	2.188,17	
<b>C 12 Li 1,5 Set</b>	2.219,00	<b>564430</b>
nasadka kątowna FastFix, nasadka mimośrodowa FastFix, 2 akumulatory Compact Li-Ion 1,5 Ah	2.729,37	
<b>C 15 Li 4,2 Plus</b>	1.999,00	<b>564480</b>
2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah	2.458,77	
<b>C 15 Li 4,2 Set</b>	2.409,00	<b>564483</b>
nasadka kątowna FastFix, nasadka mimośrodowa FastFix, 2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah	2.963,07	

\* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

Cena netto.  
Cena brutto.

#### Wyposażenie systemowe od strony 210



#### Bity i wiertła od strony 213





T 12+3 / T 15+3 / T 18+3

## Wiercenie i wkręcanie

Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki

T 12+3/T 15+3/T 18+3



Bezszcotkowy silnik  
EC-TEC zapewnia długi  
okres użytkowania i wysoką  
sprawność



product  
design  
award

2009



06

### Siła połączona z inteligencją

- ▶ Idealna ergonomia: mała, lekka i z optymalnie dobranym punktem ciężkości
- ▶ Długi okres żywotności i najwyższa wydajność dzięki bezszczotkowemu silnikowi EC-TEC ze zintegrowanym systemem kierowania pracą silnika
- ▶ System szybkiej wymiany CENTROTEC oraz nasadki FastFix umożliwiają szybką wymianę pomiędzy różnymi zastosowaniami; wszystkie bity można również mocować bezpośrednio
- ▶ Łatwe przełączanie z wkręcania na wiercenie, bez konieczności przestawiania ustawionego momentu obrotowego

Dane techniczne	T 12+3	T 15+3	T 18+3
Napięcie akumulatora	10,8 V	14,4 V	18 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./2. bieg		0-450/0-1500 min <sup>-1</sup>	
Średnica wiertła do drewna/stali	25/14 mm	35/16 mm	45/16 mm
Regulacja momentu obrotowego 1./2. bieg		0,5-8/0,5-6 Nm	
Maks. moment obrot. w drewnie/stali	20/34 Nm	27/40 Nm	30/45 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego		1,5-13 mm	
Pojemność akumulatora Li Ion	3,0 Ah	4,2 Ah	
Czas ładowania akumulatora Li Ion	55 min	70 min	
Ciężar z akumulatorem Li Ion	1,4 kg	1,5 kg	1,7 kg

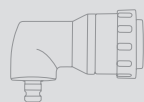


■ = z elektroniką

Zakres dostawy	Cena w PLN*	Nr zamów.
ładowarka TCL 3, uchwyt narzędziowy CENTROTEC, uchwyt bitów CENTROTEC, szybko mocujący uchwyt wiertarski FastFix 13 mm, bit PZ 2, pojemnik 49 x 98 x 71 złoty, pojemnik 98 x 147 x 71 zielony, w Systainerze SYS 2 T-LOC		
<b>T 12+3 Li 3,0 Plus</b> 2 akumulatory Li-Ion 3,0 Ah	1.879,00 2.311,17	<b>564439</b>
<b>T 12+3 Li 3,0 Set</b> nasadka kątowna FastFix, nasadka mimośrodowa FastFix, 2 akumulatory Li-Ion 3,0 Ah	2.299,00 2.827,77	<b>564440</b>
<b>T 15+3 Li 4,2 Plus</b> 2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah	1.999,00 2.458,77	<b>564486</b>
<b>T 15+3 Li 4,2 Set</b> nasadka kątowna FastFix, nasadka mimośrodowa FastFix, 2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah	2.409,00 2.963,07	<b>564488</b>
<b>T 18+3 Li 4,2 Plus</b> 2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah	2.149,00 2.643,27	<b>564492</b>
<b>T 18+3 Li 4,2 Set</b> nasadka kątowna FastFix, nasadka mimośrodowa FastFix, 2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah	2.569,00 3.159,87	<b>564495</b>

\* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.  
Cena netto.  
Cena brutto.

#### Wyposażenie systemowe od strony 210



#### Bity i wiertła od strony 213



### Siła połączona z inteligencją

12 V, 15 V, 18 V – pora przelać konwencjonalne myślenie. Jest to możliwe dzięki akumulatorowym wiertarko-wkrętarkom serii T+3, które łączą siłę i inteligencję. Dokonują tego poprzez nowe akumulatory wyznaczające całkiem nowe standardy, w pełni elektroniczne nastawienie momentu obrotowego oraz przełączanie z wkręcania na wiercenie, bez jego przestawiania.

## Wiercenie i wkręcanie

Akumulatorowe udarowe wiertarko-wkrętarki

TI 15 IMPACT



product design award

2012

Bezczotkowy silnik EC-TEC zapewnia długi okres użytkowania i wysoką sprawność



# TI 15 IMPACT



### IMPACT – niektóre zadania łatwiej rozwiązać w ten sposób

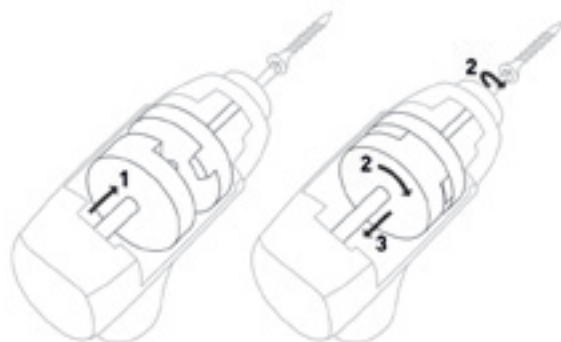
- ▶ Niezwykle żywotna dzięki mechanizmowi udarowemu, sterowanemu za pośrednictwem czujnika oraz niezuzywającemu się, bezszczotkowemu napędowi EC-TEC
- ▶ Bardzo mocna – doskonale sprawdza się przy wkręcaniu dużej ilości dużych wkrętów
- ▶ Ergonomiczna praca bez odbić dla zapewnienia ochrony nadgarstka
- ▶ Wyjątkowa wszechstronność: dodatkowa funkcja wiercenia i wkręcania bez udaru stycznego

#### Dane techniczne

Napięcie akumulatora	14,4 V
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0-2600 min <sup>-1</sup>
Liczba uderzeń	2400-3600 min <sup>-1</sup>
Maks. moment obrotowy przy obróbce metalu	100 Nm
Zakres mocow. uchwytu wiertarskiego	1,5-13 mm
Średnica wiertła do drewna/stali	13/10 mm
Pojemność akumulatora Li Ion	4,2 Ah
Czas ładowania akumulatora Li Ion	70 min
Ciężar z akumulatorem Li Ion	1,7 kg



☐ = z elektroniką



### Niezwykła siła.

Taras, okna i deskowania zaktadkowe – w skrócie: podczas wszystkich prac montażowych, w przypadku których używa się wielu bardzo dużych wkrętów, TI 15 IMPACT jest narzędziem o naprawdę dużej mocy.

#### Zakres dostawy

adapter TI-FX, uchwyt bitów CENTROTEC

	Cena w PLN*	Nr zamów.
<b>TI 15 Li 4,2 Plus</b>	1.969,00	<b>564500</b>
ładowarka TCL 3, uchwyt narzędziowy CENTROTEC, bit PZ 2, 2 akumulatory Li-Ion 4,2 Ah, pojemnik 49 x 98 x 71 żółty, pojemnik 98 x 147 x 71 zielony, w Systainerze SYS 2 T-LOC	2.421,87	
<b>TI 15 Basic</b>	1.159,00	<b>564499</b>
bez akumulatora, w Systainerze SYS 3 T-LOC	1.425,57	

\* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

Cena netto.

Cena brutto.

#### Wyposażenie systemowe od strony 210



#### Bity i wiertła od strony 213



**Ładowarki Festool.**  
**Kontrolowana siła dla większej ilości cykli ładowania.**

Akumulatory Festool gwarantują wyjątkowo wysoką ilość cykli ładowania. Gwarantem bezproblemowego użytkowania jest proces ładowania z indywidualnie dobranym prądem. W czasie ładowania kontrolowana jest temperatura ogniw i aktualny stan naładowania aby utrzymać maksymalną żywotność ogniw.

**Mocne, kompaktowe i przemysłowe.**

Nowa ładowarka TCL 3 ze wskazaniem stanu naładowania ładuje szybko i chroni akumulator. Poza swoją kompaktową konstrukcją przekonuje do siebie praktycznym zawijaczem kabla i możliwością łatwego mocowania na ścianie. Dodatkowo jest niezwykle wytrzymała – dzięki zalewanej żywicą elektronice i zamkniętej obudowie.



**Informacja w każdej chwili.**

Wskaźnik naładowania zawsze pokazuje aktualny stan akumulatora. Akumulatory serii C i T mogą zostać zastosowane we wszystkich urządzeniach akumulatorowych tej samej klasy napięciowej.



**Wszystko pod kontrolą.**

Podczas ładowania akumulatora kontrolowana jest temperatura ogniw. Akumulatory Festool podobnie jak wkrętarki i ładowarki objęte są 3 letnią gwarancją.

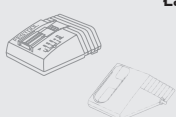


06

**Najwyższa elastyczność i optymalność:**  
**można stosować akumulatory z tej samej klasy napięciowej**

Urządzenia akumulatorowe	Akumulatory Li-Ion				
	10,8 V			14,4 V	18 V
	BP-XS (1,5 Ah)	Standard (3,0 Ah)	Compact (1,5 Ah)	Standard (4,2 Ah)	Standard (4,2 Ah)
T 18+3					●
BHC 18					●
PSC/PSBC 420 (18 V)*					●
PSC/PSBC 420 (14,4 V)*				●	
T 15+3				●	
C 15				●	
TI 15 IMPACT				●	
T 12+3		●	○		
C 12		○	●		
CXS	●				
<b>Ładowarki</b>					
TCL 3		●	●	●	●
MXC	●				

\* Wyrzynarki      ● zawarte w zakresie dostawy      ○ pasuje



# Wilk w owczej skórze.

Niezwykle lekka – nieprzeciętnie wydajna.

Nowa młotowiertarka akumulatorowa BHC 18.





**Nowość  
Wiosna 2014**

## Wiercenie i wkręcanie Młotowiertarka akumulatorowa BHC 18



Bezczotkowy silnik  
EC-TEC zapewnia długi  
okres użytkowania i wysoką  
sprawność

# BHC 18

### Najlepszy komfort pracy wśród młotowiertarek akumulatorowych

- ▶ Bardzo dobry stosunek masy do wydajności dzięki konstrukcji w kształcie litery C oraz silnikowi EC
- ▶ Dzięki tłumieniu wibracji, zapewniony jest najwyższy komfort podczas długiej, nie powodującej zmęczenia pracy
- ▶ Silnik EC oferuje maksymalną trwałość i jednocześnie ponadprzeciętną skuteczność, umożliwiając w ten sposób wydajną i oszczędną energetycznie pracę
- ▶ Wysokiej jakości akumulatory litowo-jonowe zapewniają najwyższą wydajność



#### Dane techniczne

Napięcie akumulatora	18 V
Pojemność akumulatora Li Ion	4,2 Ah
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	0-1100 min <sup>-1</sup>
Liczba uderzeń	4895 min <sup>-1</sup>
Średnica wiercenia w betonie maks.	18 mm
Średnica wiercenia koronkami wiertarskimi maks.	68 mm
Maks. moment obrot. w drewnie/stali	10/25 Nm
Uchwyt narzędziowy	SDS-Plus
Siła pojedynczego udaru	1,8 J [EPTA]
wymiary (dł. x szer. x wys.)	280 x 88 x 237 mm
Czas ładowania akumulatora Li Ion	70 min
Ciężar z akumulatorem Li Ion	2,4 kg



☐ = z elektroniką

Zakres dostawy	Cena w PLN*	Nr zamów.
uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, w Systainerze SYS 2 TL		
<b>BHC 18 Li 4,2 Plus</b>	2.095,00	<b>564504</b>
ładowarka TCL 3, 2 akumulatory Li-Io 4,2 Ah wraz z gumową ostonką	2.576,85	
<b>BHC 18 Li BASIC</b>	1.347,00	<b>564507</b>
bez akumulatora	1.656,81	

\* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.  
Cena netto.  
Cena brutto.

#### Wyposażenie systemowe od strony 211



#### Wiertła udarowe od strony 212



### Poręczny i kompaktowy – bez kompromisów

Dzięki wyjątkowej ergonomii, kompaktowej budowie i wyważonemu rozłożeniu masy, akumulatorową młotowiertarkę BHC 18 można w pełni obsługiwać jedną ręką. Dzięki wadze wynoszącej tylko 2,4 kg zalicza się ona do najlżejszych urządzeń w swojej klasie, co wyraźnie ułatwia wykonywanie czynności nad głową. Idealnie nadaje się do wiercenia otworów pod kołki, do wiercenia w betonie z udarem pneumatycznym lub do nawiercania glazury bez udaru. BHC 18 jest idealnym rozwiązaniem do wszystkich zastosowań przy wykańczaniu wnętrz, od montażu aż po mocowanie systemów izolacji cieplnej (WDVS).

## System Festool

Po prostu najlepiej jest, gdy wszystko do siebie pasuje: akumulatorowe wiertarko-wkrętarki i młotowiertarka Festool dzięki wyposażeniu systemowemu, pasującym przystawkom oraz różnorodnemu asortymentowi bitów i wiertel gwarantują dużą elastyczność i niezawodność.



## Wiercenie i wkręcanie

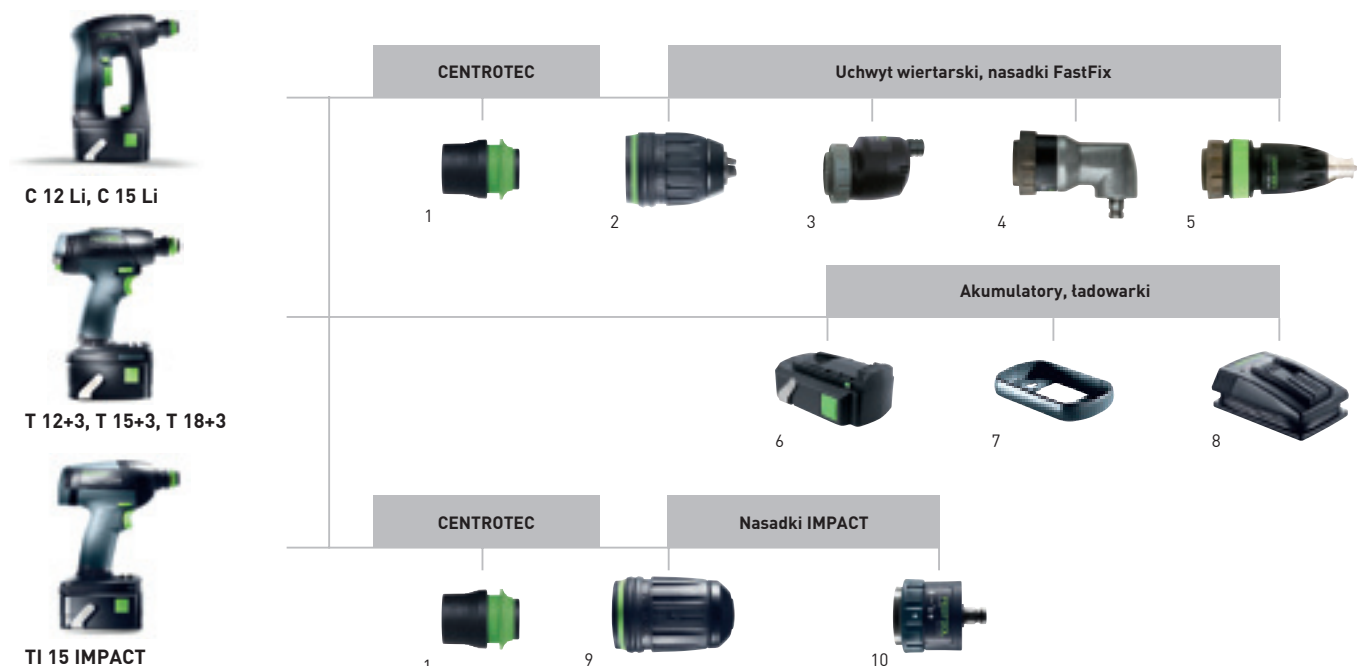
Wyposażenie i materiały eksploatacyjne

Nasadki FastFix	210
Akumulatory i ładowarki	210
Program wyposażenia CENTROTEC	210



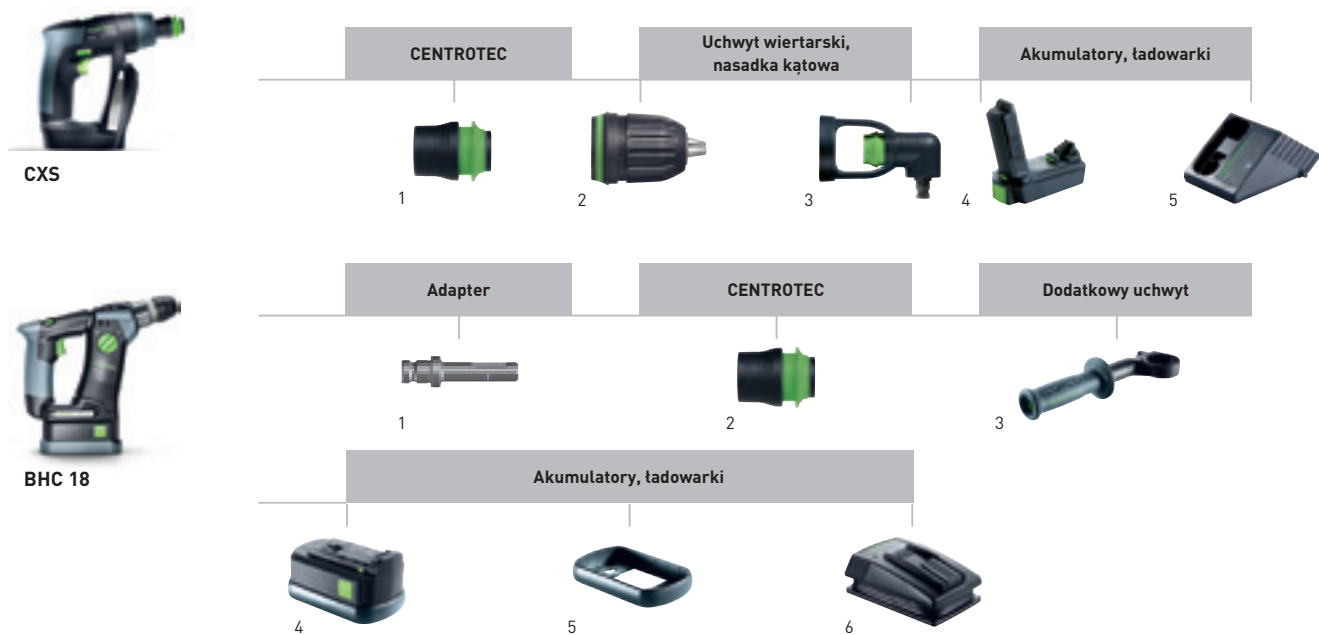
## Wiercenie i wkręcanie

### Wyposażenie systemowe



### Wyposażenie akumulatorowych wiertarko-wkrętarek serii C, serii T+3, akumulatorowych udarowych wiertarko-wkrętarek TI 15 IMPACT

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Uchwyt narzędziowy WH-CE CENTROTEC	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool ze złączem FastFix, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	89,00 109,47	492135
2 Szybkomocujący uchwyt wiertarski BF-FX 10 FastFix	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool ze złączem FastFix, zakres mocowania 1-10 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	199,00 244,77	491350
Szybkomocujący uchwyt wiertarski BF-FX 13 C	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool ze złączem FastFix, zakres mocowania 1,5 – 13 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	239,00 293,97	496905
3 Nasadka mimośrodowa FastFix DD-ES	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool typu C i T ze złączem FastFix, za wyjątkiem CXS, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	399,00 490,77	490294
4 Nasadka kąтова FastFix DD-AS	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool typu C i T ze złączem FastFix, za wyjątkiem CXS, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	399,00 490,77	490293
5 Ogranicznik głębokości FastFix DD-DC	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool typu C i T ze złączem FastFix, za wyjątkiem CXS, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	399,00 490,77	493539
6 Akumulator BPC 15 Li 4,2 Ah	zapasowy akumulator do akumulatorowej wiertarko-wkrętarki T 15+3, C 15 Li, TI 15 IMPACT i PSC/PSBC 420, litowo-jonowy (Li Ion), napięcie 14,4 V, pojemność 4,2 Ah, ciężar 580 g, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	559,00 687,57	499750
Akumulator BPC 18 Li 4,2 Ah	zapasowy akumulator do akumulatorowej wiertarko-wkrętarki DRC/PDC 18, T 18+3, BHC 18, DWC 18 i PSC/PSBC 420, litowo-jonowy (Li Ion), napięcie 18 V, pojemność 4,2 Ah, ciężar 680 g, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	659,00 810,57	499751
Akumulator BPC 12 Li 3,0 Ah	akumulator zamienny do wiertarko-wkrętarki T 12+3 i C 12 Li, litowo-jonowy (Li Ion), napięcie 10,8 V, pojemność 3,0 Ah, ciężar 490 g, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	469,00 576,87	498338
Akumulator BPC 12 Li 1,5 Ah	akumulator zamienny do wiertarko-wkrętarki T 12+3 i C 12 Li, litowo-jonowy (Li Ion), napięcie 10,8 V, pojemność 1,5 Ah, ciężar 310 g, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	399,00 490,77	498336
7 Ostonka gumowa GR-BPC 15/18	do wszystkich akumulatorów BPC 15/18, ostonka zapasowa do akumulatorów do DRC 18/4, PDC 18/4, BHC 18, DWC 18-4500, DWC 18-2500, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	22,00 27,06	769240
8 Ładowarka TCL 3 230-240 V	ładownica zapasowa do akumulatorowych wiertarko-wkrętarek C 12, TDK 12, T 12+3, C 15, TDK 15,6, T 15+3, TI 15, T 18+3, BHC 18, PS(B)C 400/420, DRC 18/4, PDC 18/4, DWC 18-2500 oraz DWC 18-4500, do akumulatorów NiCd, NiMH i Li-Ion, prąd ładowania 3.0 A, napięcie wejściowe 220-240 V, w kartonie	499,00 613,77	499335
9 Szybkomocujący uchwyt wiertarski BF-TI 13	do TI 15 IMPACT, uchwyt wiertarski ze zintegrowanym wyłączaniem udaru, umożliwia wiercenie z płynną regulacją obrotów do 2600 obr./min, zakres mocowania 1,5-13 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	249,00 306,27	498886
10 Adapter TI-FX	do TI 15 IMPACT, adapter FastFix ze zintegrowanym wyłączaniem udaru umożliwia stosowanie wszystkich nasadek FastFix, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	169,00 207,87	498233



### Wyposażenie akumulatorowych wiertarko-wkrętarek CXS

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 <b>Uchwyt narzędziowy WH-CE CENTROTEC</b>	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool ze złączem FastFix, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	89,00 109,47	<b>492135</b>
2 <b>Szybkomocujący uchwyt wiertarski BF-FX 8 FastFix</b>	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool ze złączem FastFix, zakres mocowania 1-8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	146,00 179,58	<b>497216</b>
3 <b>Głowica kątowa XS-AS</b>	do CXS, do prac w trudno dostępnych miejscach, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	199,00 244,77	<b>497951</b>
4 <b>Akumulator BP-XS 1,5 Ah</b>	akumulator zapasowy do wiertarko-wkrętarek CXS, litowo-jonowy (Li Ion), napięcie 10,8 V, pojemność 1,5 Ah, ciężar 200 g, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	349,00 429,27	<b>498616</b>
5 <b>Szybka ładowarka MXC</b>	do akumulatorowych wiertarko-wkrętarek CXS, do akumulatorów BP-XS, w kartonie	369,00 453,87	<b>497495</b>



### Wyposażenie młotowiertarki BHC 18

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 <b>Adapter AD SDS-plus/FastFix</b>	do BHC 18, RHP 18, CHP 26, do mocowania uchwytu narzędziowego CENTROTEC, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	64,00 78,72	<b>769068</b>
2 <b>Uchwyt narzędziowy WH-CE CENTROTEC</b>	do wszystkich akumulatorowych wiertarko-wkrętarek Festool ze złączem FastFix, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	89,00 109,47	<b>492135</b>
3 <b>Dodatkowy uchwyt AH-43/185</b>	do wszystkich QUADRIVE DRC 18/4, PDC 18/4 i BHC 18, przyjmuje duże momenty obrotowe, długość 185 mm, Średnica mocowania 43 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	39,00 47,97	<b>768615</b>
4 <b>Akumulator BPC 18 Li 4,2 Ah</b>	zapasowy akumulator do akumulatorowej wiertarko-wkrętarek DRC/PDC 18, T 18+3, BHC 18, DWC 18 i PSC/PSBC 420, litowo-jonowy (Li Ion), napięcie 18 V, pojemność 4,2 Ah, ciężar 680 g, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	659,00 810,57	<b>499751</b>
5 <b>Ostionka gumowa GR-BPC 15/18</b>	do wszystkich akumulatorów BPC 15/18, ostionka zapasowa do akumulatorów do DRC 18/4, PDC 18/4, BHC 18, DWC 18-4500, DWC 18-2500, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	22,00 27,06	<b>769240</b>
6 <b>Ładowarka TCL 3 230-240 V</b>	ładowarka zapasowa do akumulatorowych wiertarko-wkrętarek C 12, TDK 12, T 12+3, C 15, TDK 15,6, T 15+3, TI 15, T 18+3, BHC 18, PS(B)C 400/420, DRC 18/4, PDC 18/4, DWC 18-2500 oraz DWC 18-4500, do akumulatorów NiCd, NiMH i Li-Ion, prąd ładowania 3.0 A, napięcie wejściowe 220-240 V, w kartonie	499,00 613,77	<b>499335</b>

## Wiercenie i wkręcanie

### Wyposażenie systemowe

#### Program wiertel do młotowiertarki BHC 18

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.	
	<b>Wiertło udarowe</b>			
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 5 mm, L1 50 mm, L2 110 mm, zawartość opakowania 2 szt.	SDS-Plus D5x50/2x	59,00 72,57	<b>499910</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 5 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, zawartość opakowania 2 szt.	SDS-Plus D5x100/2x	71,00 87,33	<b>499911</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 6 mm, L1 50 mm, L2 110 mm, zawartość opakowania 3 szt.	SDS-Plus D6x50/3x	79,00 97,17	<b>499912</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 6 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, zawartość opakowania 3 szt.	SDS-Plus D6x100/3x	95,00 116,85	<b>499913</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 8 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, zawartość opakowania 2 szt.	SDS-Plus D8x100/2x	79,00 97,17	<b>499914</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 8 mm, L1 200 mm, L2 260 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D8x200	59,00 72,57	<b>499915</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 8 mm, L1 250 mm, L2 310 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D8x250	81,00 99,63	<b>499916</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 8 mm, L1 400 mm, L2 460 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D8x400	135,00 166,05	<b>499917</b>	
	do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 10 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D10x100	50,00 61,50	<b>499918</b>
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 10 mm, L1 200 mm, L2 260 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D10x200	69,00 84,87	<b>499919</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 10 mm, L1 250 mm, L2 310 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D10x250	81,00 99,63	<b>499920</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 12 mm, L1 100 mm, L2 160 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D12x100	59,00 72,57	<b>499921</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 12 mm, L1 200 mm, L2 265 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D12x200	85,00 104,55	<b>499922</b>	
do wiercenia w najtwardszych materiałach, takich jak beton, kamień naturalny, kamień sztuczny, mur, średnica 14 mm, L1 200 mm, L2 260 mm, zawartość opakowania 1 szt.	SDS-Plus D14x200	109,00 134,07	<b>499923</b>	
zawartość: 7 części, 1 x D 5x50, 2 x D 6x50, 1 x D 6x100, 1 x D 8x100, 1 x D 10x100, 1 x D 12x100, zawartość opakowania 1 szt.	SDS+Set	249,00 306,27	<b>499924</b>	



### Program wyposażenia CENTROTEC




	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.	
	SYS 1 CE-SORT	1.599,00 1.966,77	<b>497628</b>	
<b>Pakiet montażowy</b> rękojeść wkrętaka CENTROTEC DRIVE, uchwyt narzędziowy WH-CE CENTROTEC, magnetyczny uchwyt bitów BH 60-CE, bardzo długi magnetyczny uchwyt bitów CENTROTEC BV 150 CE, adapter wiertarki BA-CE CENTROTEC, nawiertak QLS D2-8 CE, nawiertak QLS D5-15 CE, wiertło z ogranicznikiem głębokości BTA HW D5 CE, nawiertak z ogranicznikiem głębokości BSTA HS D3,5 CE, wiertło centrujące ZB HS D5 EURO CE, końcówka do wkręcania i wykręcania haków HD D18 CE, twinBOX Mix, kasetka z wiertłami HSS D3-10 CE/10, kasetka z wiertłami BKS D3-8 CE/W-K, 12 długich bitów CENTROTEC PZ/PH/TX, asortyment bitów 25 mm, 50 cz., w Systainerze SYS 1 T-LOC				
	1/4"-CE RA-Set 37	499,00 613,77	<b>497881</b>	
<b>Zestaw nasadek</b> zestaw nasadek 1/4" od 4,0 do 13 mm, 19 różnych wkładek bitów oraz 2 przedłużenia bitów, grzechotka i uchwyt CENTROTEC oraz różne adaptory i przedłużenia, w Systainerze SYS MINI				
				
<b>Zestaw bitów</b> zawartość 10 elementów, magnetyczny uchwyt bitów BH 60 CE				
	2x PZ 1, 5x PZ 2, 2x PZ 3	PZ + BH 60-CE	69,00 84,87	<b>493260</b>
	TX 10, 2x TX 15, 3x TX 20, 2x TX 25, TX 30	TX + BH 60-CE	69,00 84,87	<b>493261</b>
	PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 15, TX 20, TX 25, SZ 0,8x55	MIX + BH 60-CE	69,00 84,87	<b>493262</b>
				
<b>TwinBOX</b> zawartość 10 elementów, 3x PZ1, 4x PZ2, 3x PZ3				
		BB-PZ	49,00 60,27	<b>496934</b>
<b>TwinBOX</b> zawartość 10 elementów, TX 10, 2x TX 15, 3x TX 20, 3x TX 25, TX 30				
		BB-TX	49,00 60,27	<b>496935</b>
<b>TwinBOX</b> zawartość 10 elementów, PH1, PH2, PZ1, PZ2, PZ3, TX15, TX20, TX25, TX30, SZ 0,8x5,5				
		BB-MIX	53,00 65,19	<b>496936</b>
				
<b>twinBOX Impactplus</b> zawartość 10 elementów, 2x PZ 2, 2x PZ 3, 2x TX 20, 2x TX 25, TX 30, 1x TX 40				
		impactplus-Mix	106,00 130,38	<b>498829</b>
	CENTROTEC-DRIVE	85,00 104,55	<b>495228</b>	
<b>Rękojeść wkrętaka CENTROTEC</b>				
				
<b>Adapter</b> do kluczy nasadowych, z zabezpieczeniem kulowym dla trybu ręcznego				
	system mocowania 1/4", długość 50 mm	1/4"-50 CE/KG CENTROTEC	89,00 109,47	<b>495131</b>
	system mocowania 3/8", długość 70 mm	3/8"-70 CE/KG CENTROTEC	119,00 146,37	<b>495133</b>
	BHS 65 CE	109,00 134,07	<b>492648</b>	
<b>Szybkowymienny uchwyt bitów</b> zawartość opakowania 1 szt.				
	BH 60 CE-Imp	45,00 55,35	<b>498974</b>	
<b>Magnetyczny uchwyt bitów</b> nadaje się do zastosowania z wkrętarką udarową TI15 Impact, zawartość opakowania 1 szt.				
	BV 150 CE	89,00 109,47	<b>492540</b>	
<b>Bardzo długi magnetyczny uchwyt bitów</b> zawartość opakowania 1 szt.				

# Wiercenie i wkręcanie

## Wyposażenie systemowe

### 0 długości 25 mm

#### Standardowe bity





		Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
	<b>Bit Pozidrive</b> długość 25 mm, zawartość opakowania 10 szt. wielkość PZ 1	PZ 1-25 /10	34,00 41,82	<b>490481</b>
	wielkość PZ 2	PZ 2-25 /10	34,00 41,82	<b>490482</b>
	wielkość PZ 3	PZ 3-25 /10	34,00 41,82	<b>490483</b>
	<b>Bit Phillips</b> długość 25 mm, zawartość opakowania 10 szt. wielkość PH 1	PH 1-25 /10	34,00 41,82	<b>490501</b>
	wielkość PH 2	PH 2-25 /10	34,00 41,82	<b>490502</b>
	wielkość PH 3	PH 3-25 /10	34,00 41,82	<b>490503</b>
	<b>Bit Torx</b> długość 25 mm, zawartość opakowania 10 szt. wielkość TX 10	TX 10-25 /10	48,00 59,04	<b>490504</b>
	wielkość TX 15	TX 15-25 /10	48,00 59,04	<b>490505</b>
	wielkość TX 20	TX 20-25 /10	48,00 59,04	<b>490506</b>
	wielkość TX 25	TX 25-25 /10	48,00 59,04	<b>490507</b>
	wielkość TX 30	TX 30-25 /10	48,00 59,04	<b>490508</b>

#### Bity ImpactPlus: trwale o długim czasie użytkowania

		Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
	<b>Bit Pozidrive</b> długość 25 mm, zawartość opakowania 5 szt. wielkość PZ 1	PZ 1-25 IMP/5	55,00 67,65	<b>499930</b>
	wielkość PZ 2	PZ 2-25 IMP/5	55,00 67,65	<b>498919</b>
	wielkość PZ 3	PZ 3-25 IMP/5	55,00 67,65	<b>498920</b>
	<b>Bit Phillips</b> długość 25 mm, zawartość opakowania 5 szt. wielkość PH 1	PH 1-25 IMP/5	55,00 67,65	<b>499929</b>
	wielkość PH 2	PH 2-25 IMP/5	55,00 67,65	<b>498917</b>
	wielkość PH 3	PH 3-25 IMP/5	55,00 67,65	<b>498918</b>
	<b>Bit Torx</b> długość 25 mm, zawartość opakowania 5 szt. wielkość TX 10	TX 10-25 IMP/5	58,00 71,34	<b>499931</b>
	wielkość TX 15	TX 15-25 IMP/5	58,00 71,34	<b>499932</b>
	wielkość TX 20	TX 20-25 IMP/5	59,00 72,57	<b>498921</b>
	wielkość TX 25	TX 25-25 IMP/5	59,00 72,57	<b>498922</b>
	wielkość TX 30	TX 30-25 IMP/5	59,00 72,57	<b>498923</b>
	wielkość TX 40	TX 40-25 IMP/5	59,00 72,57	<b>498924</b>

### Program wyposażenia CENTROTEC


#### 0 długości 100 mm

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Bit Pozidrive</b> długość 100 mm, zawartość opakowania 2 szt. wielkość PZ 1	HiQ PZ 1-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492527</b>
	HiQ PZ 2-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492528</b>
	HiQ PZ 3-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492529</b>
 <b>Bit Phillips</b> długość 100 mm, zawartość opakowania 2 szt. wielkość PH 1	HiQ PH 1-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492530</b>
	HiQ PH 2-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492531</b>
	HiQ PH 3-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492532</b>
 <b>Bit Torx</b> długość 100 mm, zawartość opakowania 2 szt. wielkość TX 15	HiQ TX 15-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492533</b>
	HiQ TX 20-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492534</b>
	HiQ TX 25-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492535</b>
	HiQ TX 30-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492536</b>
 <b>Bit płaski</b> długość 100 mm, zawartość opakowania 2 szt. wielkość SZ 0,8x5,5	SZ 0,8X5,5-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492537</b>
	SZ 1,2X6,5-100 CE/2	61,00 75,03	<b>492538</b>

#### Wiertła spiralne HSS

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Wiertła spiralne</b> klucz inbusowy, zawartość opakowania 1 szt. wiertło z uchwytem, średnica 3 mm	HSS D 3/33 CE/M-Set	35,00 43,05	<b>493421</b>
	HSS D 3,5/39 CE/M-Set	36,00 44,28	<b>493422</b>
	HSS D 4/43 CE/M-Set	37,00 45,51	<b>493423</b>
	HSS D 4,5/47 CE/M-Set	45,00 55,35	<b>493424</b>
	HSS D 5/52 CE/M-Set	45,00 55,35	<b>493425</b>
	HSS D 5,5/57 CE/M-Set	45,00 55,35	<b>493426</b>
	HSS D 6/57 CE/M-Set	45,00 55,35	<b>493427</b>
	HSS D 6,5/63 CE/M-Set	49,00 60,27	<b>493428</b>
	HSS D 8,0/75 CE/M-Set	79,00 97,17	<b>495308</b>
	HSS D 10,0/75 CE/M-Set	99,00 121,77	<b>495309</b>

#### Kaseta z wiertłami spiralnymi HSS


	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Wiertła spiralne</b> Kaseta z wiertłami, średnica 3-10 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D3-10 CE/10	369,00 453,87	<b>495128</b>

## Wiercenie i wkręcanie

### Wyposażenie systemowe

#### Program wyposażenia CENTROTEC


##### Wymienne wiertła spiralne do CENTROTEC

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Wiertła spiralne</b>			
średnica 3 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 3/33 M/10x	41,00 50,43	<b>493437</b>
średnica 3,5 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 3,5/39 M/10x	45,00 55,35	<b>493438</b>
średnica 4 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 4/43 M/10x	55,00 67,65	<b>493439</b>
średnica 4,5 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 4,5/47 M/10x	62,00 76,26	<b>493440</b>
średnica 5 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 5/52 M/10x	69,00 84,87	<b>493441</b>
średnica 5,5 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 5,5/57 M/10x	75,00 92,25	<b>493442</b>
średnica 6 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 6/57 M/10x	79,00 97,17	<b>493443</b>
średnica 6,5 mm, zawartość opakowania 10 szt.	HSS D 6,5/63 M/10x	89,00 109,47	<b>493444</b>
średnica 8 mm, zawartość opakowania 5 szt.	HSS D 8,0/75 M/5x	99,00 121,77	<b>495310</b>
średnica 10 mm, zawartość opakowania 5 szt.	HSS D 10,0/75 M/5x	139,00 170,97	<b>495311</b>


##### Wiertło spiralne do drewna

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Wiertło spiralne do drewna</b> zawartość opakowania 1 szt.			
średnica 3 mm	D 3 CE/W	37,00 45,51	<b>492512</b>
średnica 4 mm	D 4 CE/W	37,00 45,51	<b>492513</b>
średnica 5 mm	D 5 CE/W	37,00 45,51	<b>492514</b>
średnica 6 mm	D 6 CE/W	39,00 47,97	<b>492515</b>
średnica 7 mm	D 7 CE/W	39,00 47,97	<b>492516</b>
średnica 8 mm	D 8 CE/W	47,00 57,81	<b>492517</b>
średnica 10 mm	D 10 CE/W	55,00 67,65	<b>492518</b>

##### Wiertła spiralne do drewna CENTROTEC

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Kaseta z wiertłami</b> z kłem centrującym, kaseta z wiertłami, długa, średnica 3, 4, 5, 6, 8 mm, zawartość opakowania 5 szt.	BKS D 3-8 CE/W	179,00 220,17	<b>493648</b>

##### Wiertła spiralne do drewna CENTROTEC


	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Kaseta z wiertłami</b> z kłem centrującym, kaseta z wiertłami, krótkie, średnica 3, 4, 5, 6, 8 mm, zawartość opakowania 5 szt.	BKS D 3-8 CE/W-K	169,00 207,87	<b>495130</b>

### Program wyposażenia CENTROTEC

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.	
 <b>Wiertło Forstner CENTROTEC</b> zawartość opakowania 1 szt. średnica 15 mm	FB D 15 CE-Zobo	89,00 109,47	<b>496472</b>	
	średnica 20 mm	FB D 20 CE-Zobo	109,00 134,07	<b>496473</b>
	średnica 25 mm	FB D 25 CE-Zobo	139,00 170,97	<b>496474</b>
	średnica 30 mm	FB D 30 CE-Zobo	159,00 195,57	<b>496475</b>
	średnica 35 mm	FB D 35 CE-Zobo	179,00 220,17	<b>496476</b>
 <b>Zestaw wiertel Forstner</b> Kaseta z wiertłami, 5 wiertel D 15-35, średnica 15-35 mm, zawartość opakowania 5 szt.	FB Set D 15-35 CE-Zobo	599,00 736,77	<b>496390</b>	
 <b>Zestaw ostrzy centrujących ZOBO</b> ostrza centrujące [FB-CE 2,5x3,5/ZS i FB-CE 2,5x7,5/ZS], wiertło centrujące [FB-CE 2,5x30/ZB] oraz wybijaki (zestaw FB-D 15-35 CE), do wiertła Forstner CENTROTEC	FB-CE/Er-Zobo	70,00 86,10	<b>497268</b>	
 <b>Nawiertak</b> zawartość opakowania 1 szt. średnica 2-8 mm	QLS D2- 8 CE	109,00 134,07	<b>492520</b>	
	średnica 5-15 mm	QLS D5-15 CE	139,00 170,97	<b>492521</b>
 <b>Wiertło z ogranicznikiem głębokości wiercenia BTA</b> węgiel spiekany, regulowany ogranicznik głębokości, średnica 5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	BTA HW D5 CE	159,00 195,57	<b>492522</b>	
 <b>Wiertło dodatkowe</b> do wiertła z z ogranicznikiem głębokości, węgiel spiekany, średnica 5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	HW D5 F.BTA	109,00 134,07	<b>491794</b>	
 <b>Nawiertak z ogranicznikiem głębokości</b> regulowany ogranicznik głębokości, średnica 3,5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	BSTA HS D3,5 CE	209,00 257,07	<b>492523</b>	
 <b>Wiertło dodatkowe</b> do nawiertaka z ogranicznikiem głębokości, średnica 3,5 mm, zawartość opakowania 5 szt.	EB-BSTA D 3,5/5x	55,00 67,65	<b>494445</b>	
 <b>Nawiertak z ogranicznikiem głębokości</b> regulowany ogranicznik głębokości, średnica 4,5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	BSTA HS D4,5 CE	219,00 269,37	<b>492524</b>	
 <b>Wiertło dodatkowe</b> do nawiertaka z ogranicznikiem głębokości, średnica 4,5 mm, zawartość opakowania 5 szt.	EB-BSTA D 4,5/5x	55,00 67,65	<b>494446</b>	
 <b>Nawiertak z ogranicznikiem głębokości</b> regulowany ogranicznik głębokości, średnica 5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	BSTA HS D5 CE	229,00 281,67	<b>496451</b>	
 <b>Wiertło dodatkowe</b> do nawiertaka z ogranicznikiem głębokości, średnica 5 mm, zawartość opakowania 5 szt.	EB-BSTA D5/5x	55,00 67,65	<b>496452</b>	
 <b>Ogranicznik głębokości</b> tuleje wymienne do wiertel/pogłębiaczy z ogranicznikiem głębokości, zawartość opakowania 5 szt.	BTA/BSTA 5x	74,00 91,02	<b>495882</b>	
 <b>Wiertło centrujące</b> z ogranicznikiem głębokości do eurowkrętów 5 mm, średnica 5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	ZB HS D5 EURO CE	209,00 257,07	<b>492525</b>	
 <b>Wiertło dodatkowe</b> do wiertel centrujących, średnica 5 mm, zawartość opakowania 1 szt.	HS D5	79,00 97,17	<b>493572</b>	
 <b>Końcówka do wkręcania i wykręcania haków</b> średnica 18 mm, zawartość opakowania 1 szt.	HD D18 CE	45,00 55,35	<b>492526</b>	
 <b>Adapter wiertarki</b> zawartość opakowania 1 szt.	BA-CE CENTROTEC	70,00 86,10	<b>496450</b>	

### Standardowy asortyment wiertel

#### Kaseta z wiertłami do stali HSS

	Typ	Cena w PLN*	Nr zamów.
 <b>Skrzynka z wiertłami HSS do stali</b> Kaseta z wiertłami, średnica 1-10 mm, zawartość opakowania 19 szt.	HSS D 1-10 Sort/19x	219,00 269,37	<b>498981</b>