

## Duża moc w wersji mini

Nowy program akumulatorów litowo-jonowych – klasa sama w sobie.



Żadna praca nie jest za ciężka. Żadne zadanie zbyt trudne.  
Deklaracja, którą spełnimy z łatwością.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe



4 nowe akumulatorowe wkrętarki PROTOOL. Wyjątkowo poręczne i trwałe narzędzia o dużej mocy do wszelkich zastosowań. Umożliwiają one szybsze wkręcanie/wykręcanie, wydajne wiercenie, zapewniając jednocześnie doskonałe efekty pracy.

**Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka DRC:** Kompaktowe urządzenie zapewniające duży moment obrotowy do wiercenia i wkręcania/wykręcania.

**Akumulatorowa udarowa wiertarko-wkrętarka PDC:** Wyjątkowo przydatne narzędzie wyposażone w udar do wiercenia lub wkręcania/wykręcania w murze lub drewnie.

**Akumulatorowe wkrętarki udarowe IDC oraz IWC:** Dwa urządzenia do bardzo trudnych przypadków wiercenia z włączanym udarem stycznym do wkręcania/wykręcania.

Mocne słowa? Udowadniamy, że nowy asortyment narzędzi akumulatorowych PROTOOL spełnia wszystkie wymagania zarówno pod względem technicznym, jak i różnorodności zastosowań. Zapraszamy na następną stronę!

## Doskonałe połączenie: Maksymalna moc w kompaktowym opakowaniu.

Więcej w środku, mniej na zewnątrz.

W nowym asortymencie urządzeń akumulatorowych PROTOOL zastosowano wiele praktycznych pomysłów i innowacyjnych rozwiązań technicznych. A to wszystko w najbardziej kompaktowym kształcie.

Mniejsze wymiary oznaczają mniejszy ciężar. Pozytywne skutki tego faktu daje się zauważyć najpóźniej pod koniec ciężkiego dnia pracy. Wtedy, gdy trzymane w rękę urządzenie nadal wydaje się lekkie jak piórko.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe



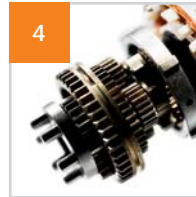
**1** Precyzyjna i bezpieczna praca. Elektroniczne wyłączenie silnika powyżej określonego momentu. Moment obrotowy można doskonale dopasować do wykonywanej pracy korzystając z 12-stopniowej regulacji. W przypadku przekroczenia ustawionej wartości układ elektroniczny wyłącza urządzenie.



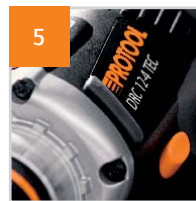
**2** Błyskawiczna wymiana nasadek. Złącze FastFix. W oka mgnieniu i bez użycia narzędzi! Dzięki FastFix można błyskawicznie wymieniać nasadki PROTOOL. Jeden „klik” i gotowe!



**3** Mały, lekki, wszechstronny. Uchwyt narzędziowy CENTROTEC. Uchwyt ten jest mniejszy i lżejszy niż standardowe uchwyty wiertarskie. Bity i wiertła są wsuwane. Dzięki temu praca wykonywana jest z łatwością.



**4** Praktycznie niezniszczalna! Obudowa metalowa. Logiczne, metal jest po prostu bardziej wytrzymały niż tworzywo sztuczne! A co ważniejsze: tylko metal wytrzyma w długim okresie czasu ogromne siły i prędkości obrotowe silników EC-TEC PROTOOL.



**5** Brak poślizgu! Gumowa powłoka ochronna. Wszystkie powierzchnie przylegające do podłoża, pokryte są gumą. Chroni to urządzenie przed zarysowaniami i uszkodzeniami, jak również zapobiega ześlizgnięciu się maszyny z powierzchni nachylonych lub z dachów.



**6** Wszystko pod kontrolą. Ergonomia. To, co inni oferują osobno, PROTOOL łączy: zatrask na pasku (dla prawo i leworęcznych), jak również zasobnik na bity. Uchwyt Softgrip zapewnia pełną kontrolę wykonywanej pracy i pewne trzymanie urządzenia.



**7** **Bezszcotkowy silnik EC-TEC:**

- Najdłuższy okres użytkowania
- Ogromny współczynnik sprawności

**Akumulator litowo-jonowy:**

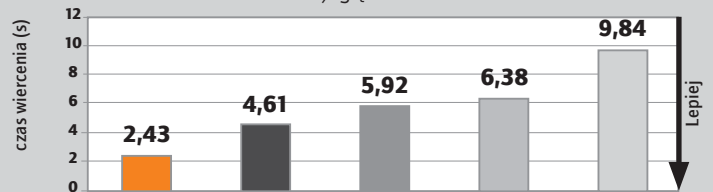
- Największa gęstość energii przy najmniejszym ciężarze
- Brak występowania zjawiska pamięci



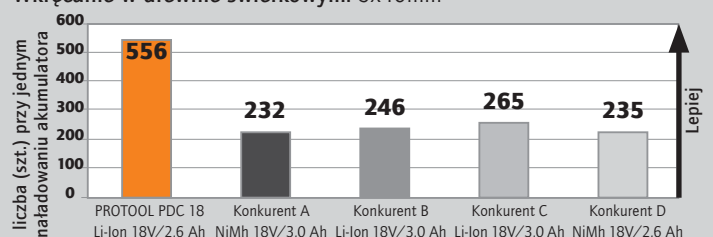
**8** **Pojedynczo doskonale – razem nie do pobicia:**

- Do 50% szybszy postęp wiercenia
- Do 100% większa moc przy wkręcaniu/wykręcaniu

Wiercenie w stali: średnica 4mm/głębokość 5mm



Wkręcanie w drewnie świerkowym: 5x40mm



**Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka DRC**  
Kompaktowe urządzenie z dużym momentem obrotowym.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe

**Cztery biegi - wiele możliwości, do wiercenia oraz wkręcania/wykręcania.**

Przy wkręcaniu/wykręcaniu żadne urządzenie nie dorównuje wiertarko-wkrętarce DRC w zakresie momentu obrotowego i pracy wykonywanej przy jednym ładowaniu akumulatora. Szybszy postęp wiercenia i precyzja wymagają bardzo dużych prędkości. Wiertarko-wkrętarka DRC zawsze dobrze leży w dłoni i nie ciąży wraz z upływem czasu pracy. Nawet w przypadku pracy nad głową. Podsumowując: DRC to optimum w zakresie ergonomii, mocy, prędkości, jak również innowacyjnej technologii silnikowej i akumulatorowej. Nowa klasa wydajności w akumulatorowych wiertarko-wkrętarkach!



**Pierwsza akumulatorowa wkrętarka, która naprawdę potrafi wiercić.**

3.800 obr./min. na czwartym biegu! Tym samym DRC prześciga każdą standardową wiertarko-wkrętarkę akumulatorową. Tak duże prędkości zapewniają szybki i gładki postęp wiercenia przy zachowaniu bezwzględnej precyzji, na przykład przy nawiercaniu połączeń wkrętowych.

**Jedno urządzenie do wszystkich rodzajów wkrętów.**

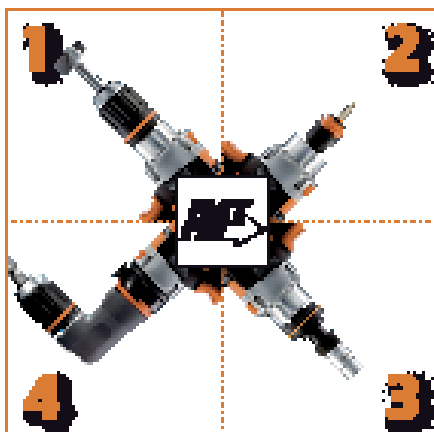
Przy maksymalnym momencie obrotowym wynoszącym 60 Nm na pierwszym biegu i przy wspomaganiu przez potężny akumulator 18V, DRC gładko wkręca w drewno nawet najgrubsze wkręty. Bez nawiercania! Bez wysiłku wkręca nawet 10 x 300 mm.



| Dane techniczne                        | DRC 12-4 TEC LI  | DRC 15-4 TEC LI  | DRC 18-4 TEC LI  |
|--|--|--|--|
| Napięcie/pojemność akumulatora         | 10,8V Li-Ion 2,6 Ah  | 14,4V Li-Ion 2,6 Ah  | 18V Li-Ion 2,6 Ah  |
| Obroty na biegu jałowym                | 1. bieg 0-400 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-850 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-1.850 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-3.800 min <sup>-1</sup> | 1. bieg 0-400 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-850 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-1.850 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-3.800 min <sup>-1</sup> | 1. bieg 0-400 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-850 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-1.850 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-3.800 min <sup>-1</sup> |
| Moment obrotowy twardy/miękki (Nm)     | 45/25 Nm   | 55/35 Nm   | 60/40 Nm   |
| Śr. wiercenia w drewnie/metalu (mm)    | 40/12 mm   | 45/12 mm   | 50/12 mm   |
| Zakres mocowania uchwyty wiertarskiego | 1,5-13 mm  | 1,5-13 mm  | 1,5-13 mm  |
| Ciężar wraz z CENTROTEC                | 1,6 kg   | 1,7 kg   | 1,8 kg   |

# Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka DRC

## Na tym opierają się nasze najlepsze pomysły.



### Dobre nakładki!

Główną zaletą akumulatorowej wiertarko-wkrętarki DRC jest wyjątkowe złącze FastFix. Dzięki niemu można przezbierać urządzenie praktycznie w mgnieniu oka i, co najważniejsze, bez użycia dodatkowych narzędzi.

Wystarczy tylko „zatrzasnąć” uchwyt narzędziowy *CENTROTEC*, uchwyt wiertarski ze wzmacniaczem siły mocującej, głowicę kątową lub adapter do nasadek sześciokątnych na dwutrzpień i już można zaczynać pracę! Dzięki dwutrzpieniowi bity można mocować bezpośrednio w wale napędowym silnika. Rozwiązanie to przekształca urządzenie w krótką i lekką wkrętarkę.

PROTOOL pomyślał o wszystkim – prawie do każdego zastosowania dostępne jest odpowiednie wyposażenie. Wyposażenie przechowywane i transportowane jest w systainerze, dzięki czemu nie zajmuje dużo miejsca i przez cały czas gotowe jest do użycia.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe



Oto sposób na trudnodostępne miejsca!  
**Głowica kątowa.**

Głowica kątowa zatrzaszkowana jest bez użycia narzędzi na dwustrzennym urządzeniu DRC. Dzięki temu wkręcanie/wykręcanie oraz wiercenie w miejscach trudnodostępnych przebiega komfortowo, bez przeszkód i bardzo szybko. Głowica kątowa umożliwia bezpośrednie mocowanie bitów, uchwytów wiertarskich *CENTROTEC* oraz uchwytów standardowych. Zaleta systemu: Można stosować również z urządzeniem QuaDrill DRP 16 PROTOOL!



Beznarzędziowa wymiana osprzętu.  
**CENTROTEC.**

Uchwyt narzędziowy *CENTROTEC PROTOOL* jest o wiele mniejszy, o wiele lżejszy, a przez to zdecydowanie bardziej poręczny niż standardowy uchwyt wiertarski. Jest to szczególnie odczuwalne przy pracy ciągłej. Bity i wiertła można wymieniać beznarzędziowo w ciągu sekundy. Dzięki temu oszczędza się czas, a przez to pieniądze.



Większa moc, większa pewność.

**Uchwyt wiertarski ze wzmacniaczem siły mocującej.**

Uchwyt wiertarski ze wzmacniaczem siły mocującej działa zgodnie ze swą nazwą. Optymalna siła mocująca zapobiega przekręceniu narzędzia podczas pracy i tym samym zmniejsza zużycie.



**Wspaniała skrzynka.**

**Systainer z funkcją sortowania wyposażenia.**

Porządek to połowa sukcesu! W nowym systainerze PROTOOL można w czystości przechowywać urządzenie, nasadki, narzędzia i inne wyposażenie systemowe. Systainer stanowi też doskonałe zabezpieczenie na czas transportu. Wszystko jest przejrzysto posortowane i gotowe do użycia. W systainerze znajdzie się też miejsce na dodatkowy akumulator oraz ładowarkę!

Akumulatorowa udarowa wiertarko-wkrętarka PDC.  
Wielozadaniowe urządzenie z udarem.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe

### Do wkręcania/wykręcania lub wiercenia w murze lub drewnie.

Pierwszy bieg zapewnia maksymalny moment obrotowy do szybkiego wkręcania/wykręcania wkrętów o najróżniejszych średnicach i długościach.

10 x 300 mm bez nawiercania? Również to nie stanowi problemu! Czwarty bieg przy prędkości do 3.800 obr./min. zapewnia optymalny postęp wiercenia. A gdy praca staje się ciężka, włączony uder osiowy zapewnia szybki postęp prac w prawie wszystkich materiałach budowlanych, np. cegła silikatowa, cegła i beton komórkowy.

Podsumowując: PDC to wszechstronne urządzenie do stosowania w budownictwie - jedno urządzenie do wierceń oraz wkręceń/wykręceń w prawie wszystkich materiałach!



### Dodatkowa moc dzięki włączeniu uderu osiowego.

Włączony uder osiowy decydująco poszerza zakres zastosowań urządzenia PDC. Przede wszystkim przy wierceniu w murze. Dzięki temu można pracować bardziej elastycznie i nie trzeba ciągle zmieniać urządzeń.

### Prawie żaden wkręt nie jest zbyt długi, zbyt gruby, zbyt ciężki.

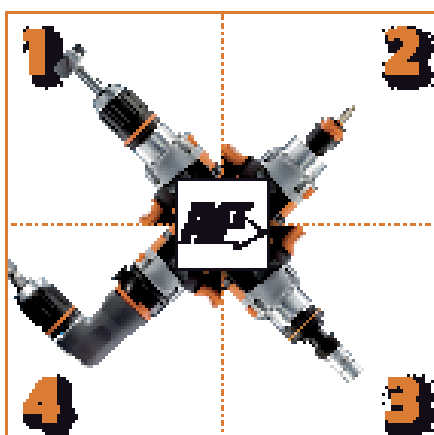
Im większy wkręt, tym wyższy moment obrotowy jest potrzebny.

Na pierwszym biegu (do 60 Nm) urządzenie PDC wkręca bez wysiłku i bez wstępnego nawiercania nawet grube i długie wkręty.



| Dane techniczne                        | PDC 12-4 TEC LI   | PDC 15-4 TEC LI   | PDC 18-4 TEC LI   |
|--|---|---|---|
| Napięcie/pojemność akumulatora         | 10,8V Li-Ion 2,6 Ah   | 14,4V Li-Ion 2,6 Ah   | 18V Li-Ion 2,6 Ah   |
| Obroty na biegu jałowym                | 1. bieg 0-400 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-850 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-1.850 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-3.800 min <sup>-1</sup>        | 1. bieg 0-400 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-850 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-1.850 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-3.800 min <sup>-1</sup>        | 1. bieg 0-400 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-850 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-1.850 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-3.800 min <sup>-1</sup>        |
| Liczba uderów                          | 1. bieg 0-8.000 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-17.000 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-37.000 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-76.000 min <sup>-1</sup> | 1. bieg 0-8.000 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-17.000 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-37.000 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-76.000 min <sup>-1</sup> | 1. bieg 0-8.000 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-17.000 min <sup>-1</sup><br>3. bieg 0-37.000 min <sup>-1</sup><br>4. bieg 0-76.000 min <sup>-1</sup> |
| Moment obrotowy twardy/miękki          | 45/25 Nm  | 55/35 Nm  | 60/40 Nm  |
| Śr. wiercenia w drewnie/metalu         | 40/12 mm  | 45/12 mm  | 50/12 mm  |
| Śr. wiercenia w murze (cegła)          | 10 mm   | 10 mm   | 10 mm   |
| Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego | 1,5-13 mm   | 1,5-13 mm   | 1,5-13 mm   |
| Ciężar wraz z CENTROTEC                | 1,6 kg  | 1,8 kg  | 1,9 kg  |

## Akumulatorowa udarowa wiertarko-wkrętarka PDC. Urządzenie, które pasuje po prostu zawsze.



Po prostu genialne – genialnie proste.

**Złącze FastFix.**

Główną zaletą akumulatorowej udarowej wiertarko-wkrętarki PDC jest wyjątkowe złącze FastFix. Dzięki niemu można przeobrażać urządzenie praktycznie w mgnieniu oka i, co najważniejsze, bez użycia dodatkowych narzędzi.

Wystarczy tylko „zatrzasnąć” uchwyt narzędziowy *CENTROTEC*, uchwyt wiertarski ze wzmacniaczem siły mocującej, głowicę kątową lub adapter do nasadek sześciokątnych na dwutrzipień i już PDC jest gotowa do nowych zadań! Dzięki dwutrzipieniowi bity można mocować bezpośrednio w wale napędowym silnika. Rozwiązanie to przekształca urządzenie w krótką i lekką wkrętarkę.

Urządzenie wraz z wyposażeniem przechowywane i transportowane jest w systainerze PROTOOL, dzięki czemu nie zajmuje dużo miejsca i przez cały czas gotowe jest do użycia.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe



#### Wszystko pod stałą kontrolą.

Jeszcze większa możliwość działania: blokowany uchwyt dodatkowy. Dzięki temu przy wykonywaniu każdej pracy urządzenie PDC pewnie leży w obu dłoniach.



#### Główką w ścianę.

Właściwie nie występują przeszkody uniemożliwiające szybkie i gładkie wiercenie za pomocą PDC. Mur lub drewno, z udarem osiowym lub bez udaru. Wyjątkowa przekładnia 4-biegowa sprawia, że PDC jest bezprzewodowym, wszechstronnym urządzeniem przeznaczonym do stosowania na wszystkich placach budowy.



#### Duża prędkość obrotowa do wiercenia w blachach.

Również w zastosowaniach, które wymagają dużych prędkości obrotowych, PDC jest niedościgniona. Przykładowo wiercenia oraz wkręcania/wykręcania w blasze. Przy prędkości do 3.800 obr./min. urządzenie to wielokrotnie przekracza limit prędkości obrotowej standardowych akumulatorowych wiertarko-wkrętarek.



#### Wszystko doskonale zorganizowane.

#### Systainer z funkcją sortowania wyposażenia.

W nowym systainerze Protoool można w czystości przechowywać urządzenie, nasadki, narzędzia i inne wyposażenie systemowe. Systainer stanowi też doskonałe zabezpieczenie na czas transportu. Wszystko jest przejrzyste posortowane i gotowe do użycia. W systainerze znajdzie się też miejsce na dodatkowy akumulator oraz ładowarkę!

**IDC i IWC akumulatorowe wkrętarki udarowe.**  
Dwa urządzenia do bardzo trudnych zastosowań.





**DRC:** Wiertarko-wkrętarki

**PDC:** Udarowe wiertarko-wkrętarki

**IDC/IWC:** Wkrętarki udarowe

### Akumulatorowa wkrętarka z włączanym udarem stycznym.

Dzięki urządzeniom IDC oraz IWC można sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom: śruby metryczne w konstrukcjach stalowych, kotwy śrubowe w betonie lub nawiercanie elementów łącznych, jak np. nity jednostronnie zamykane. Dodatkową moc zapewnia udar styczny. Ogromny impuls udaru stycznego wytwarza moment obrotowy, którego nigdy nie można by osiągnąć jedynie za pomocą siły obrotowej. Gdy udar styczny jest wyłączony, urządzenia IDC oraz IWC można stosować również do wiercenia. Dzięki uchwytowi narzędziowemu *CENTROTEC* urządzenia są przezbierane w ciągu sekundy – bez użycia narzędzi!



### Pełny program.

Wiercenie, wkręcanie/wykręcanie lub wkręcanie/wykręcanie udarowe, w drewnie lub w stali – dzięki dużej mocy urządzeń IDC i IWC nawet bardzo trudne zadania nie stanowią problemu.

### Pełna moc.

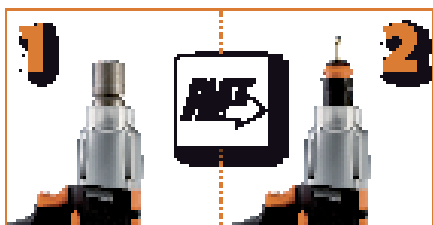
Dzięki włączanemu udarowi stycznemu IDC i IWC wytwarzają momenty obrotowe, które do tej pory występowały tylko we wkrętarkach udarowych zasilanych sieciowo. Dzięki temu można mocno dokręcać nawet nakrętki mocujące koła i śruby kotwowe. Lub bez wysiłku odkręcać mocno trzymające się śruby! Również wszędzie tam, gdzie nie sięga żaden kabel.



| Dane techniczne                   | IDC 15-2 TEC LI*   | IWC 18-2 TEC LI*   |
|-----------------------------------|--|--|
| Napięcie/pojemność akumulatora    | 14,4V Li-Ion 2,6 Ah  | 18V Li-Ion 2,6 Ah  |
| Obroty na biegu jałowym           | 1. bieg 0-520 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-2.500 min <sup>-1</sup><br>Przy wkręcaniu/wykręcaniu udarowym 0-1.700 min <sup>-1</sup> | 1. bieg 0-520 min <sup>-1</sup><br>2. bieg 0-2.500 min <sup>-1</sup><br>Przy wkręcaniu/wykręcaniu udarowym 0-1.700 min <sup>-1</sup> |
| Liczba udarów                     | 0-3.400 min <sup>-1</sup>  | 0-3.400 min <sup>-1</sup>  |
| Moment obrotowy twardy/miękki     | 55/35 Nm   | 60/40 Nm   |
| Moment obrotowy w trybie „Impact” | 200 Nm   | 300 Nm   |
| Śr. wiercenia w drewnie/metalu    | 45/12 mm   | 50/12 mm   |
| Ciężar wraz z <i>CENTROTEC</i>    | 2,1 kg   | 2,3 kg   |

\*Dostępne od jesieni 2008.

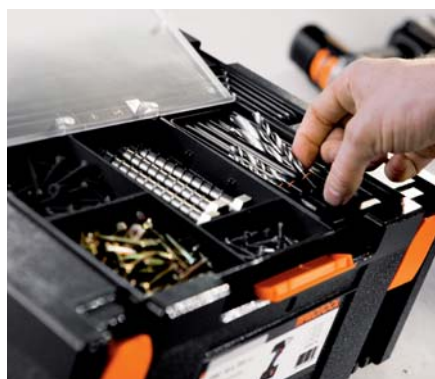
## IDC i IWC akumulatorowe wkrętarki udarowe. Jeszcze więcej bezspornych faktów.



Genialne rozwiązania.

FastFix i CENTROTEC.

FastFix umożliwia błyskawiczną wymianę nasadek. Mały uchwyt narzędziowy CENTROTEC w mgnieniu oka mocuje wiertła i bity bez użycia narzędzi. Przy tym nie waży dużo i nie przeszkadza podczas pracy.



Porządek.

Systainer z funkcją sortowania wyposażenia.

W nowym systainerze Protool można w czystości przechowywać urządzenie, nasadki, narzędzia i inne wyposażenie systemowe. Systainer stanowi też doskonałe zabezpieczenie na czas transportu. Wszystko jest przejrzyste posortowane i gotowe do użycia. W systainerze znajdzie się też miejsce na dodatkowy akumulator oraz ładowarkę!



|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| DRC:     | Wiertarko-wkrętarki         |
| PDC:     | Udarowe wiertarko-wkrętarki |
| IDC/IWC: | Wkrętarki udarowe           |



#### Łączenie śrubami bez udaru.

Na pierwszym biegu urządzenia IDC i IWC dostarczają do 60 Nm. To bardzo duży moment obrotowy umożliwiający przykręcanie małych i średnio dużych śrub, np. 8 x 220 mm.



#### Wiercenie bez udaru.

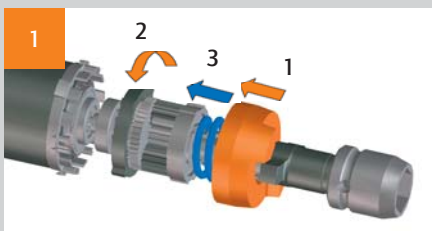
Na drugim biegu urządzenia IDC oraz IWC osiągają do 2.500 obr./min. Oba te „pakiety mocy” PROTOOL osiągają optymalne prędkości obrotowe umożliwiające precyzyjne wiercenia, przykładowo w drewnie. Mały, lekki uchwyt narzędziowy *CENTROTEC* zapewnia szybkie, beznarzędziowe mocowanie wiertel.



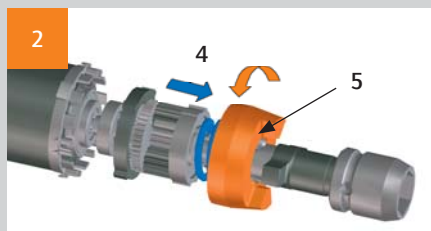
#### Łączenie śrubami z udarem.

Największe momenty obrotowe, a tym samym maksymalną moc, urządzenia IDC oraz IWC dostarczają z włączonym udarem stycznym. Wyklucza to sprzężenia zwrotne – nawet przy pracach wykonywanych jedną ręką. Jest to aktywna ochrona pracy, która wpływa również na oszczędność czasu!

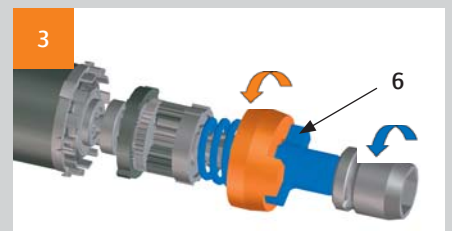
#### Dodatkowa moc dzięki udarowi stycznemu



Poprzez obrót silnika (2) i prowadzenie wymuszone mechanizm udarowy (1) zostaje dociśnięty do tyłu. Powoduje to ściśnięcie sprężyny naciskowej (3) i zmagazynowanie energii.




Sprężyna naciskowa uwalnia zgromadzoną energię (4), co powoduje przyspieszenie mechanizmu udarowego (5).



Mechanizm udarowy uderza bocznie w kołwado (6). Ogromny impuls udarowy zostaje przekazany poprzez wrzeciono na śrubę.

# Pełny asortyment.

Niniejszym przekazujemy naszą wiedzę w Państwa ręce.

|  | Nazwa  | Typ   | Nr kat.   | Cena w PLN bez VAT                                  | Cena w PLN z VAT                                    |
|--|--|---|---|---|---|
| <b>Zakres dostawy maszyny</b><br> <p>1                      2                      3</p> <p>Urządzenie podstawowe, 2 akumulatory, uchwyt <i>CENTROTEC</i>, uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i>, bit, ładowarka, systainer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DRC oraz PDC: + uchwyt wiertarski</li> <li>- DRC oraz PDC warianty zestawów: + głowica kątowna</li> <li>- DRC oraz PDC warianty 18V: + uchwyt dodatkowy</li> </ul> | 1. Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki         | DRC 12-4 TEC LI<br>DRC 12-4 TEC LI SET<br>DRC 15-4 TEC LI<br>DRC 18-4 TEC LI<br>DRC 18-4 TEC LI SET | 636 474<br>636 486<br>636 475<br>646 477<br>636 488 | 1439,00<br>1809,00<br>1549,00<br>1629,00<br>1999,00 | 1755,58<br>2206,98<br>1889,78<br>1987,38<br>2438,78 |
|  | 2. Akumulatorowe udarowe wiertarko-wkrętarki | PDC 12-4 TEC LI<br>PDC 12-4 TEC LI SET<br>PDC 15-4 TEC LI<br>PDC 18-4 TEC LI<br>PDC 18-4 TEC LI SET | 636 478<br>636 489<br>636 480<br>636 482<br>636 490 | 1479,00<br>1849,00<br>1589,00<br>1659,00<br>2039,00 | 1804,38<br>2255,78<br>1938,58<br>2023,98<br>2487,58 |
|  | 3. Akumulatorowe wkrętarki udarowe           | IDC 15-2 TEC LI*<br>IWC 18-2 TEC LI*  | 636 483<br>636 485                                  | 1549,00<br>1629,00                                  | 1889,78<br>1987,38                                  |

\*Dostępne od jesieni 2008.

|  | Nazwa  | Typ  | Nr kat.  | Cena w PLN bez VAT   | Cena w PLN z VAT   |
|--|--|--|--|--|--|
| <b>Osprzęt</b><br> <p>1</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> | 1. Głowica kątowna z przyłączem FastFix średnica szyjki mocującej: 43 mm   | AU-DRP16   | 635 865  | 493,00   | 601,46   |
|  | 2. Szybkomocujący uchwyt wiertarski z tworzywa sztucznego mocowanie: FastFix, zakres mocowania: 1,5-13 mm                                | KC 13-1/2 K-FF   | 636 505  | 162,00   | 197,64   |
|  | Szybkomocujący uchwyt wiertarski z metalu mocowanie: FastFix, zakres mocowania: 1,5-13 mm  | KC 13-1/2 M-FF   | 635 867  | 210,00   | 256,20   |
|  | 3. Adapter do nasadek sześciokątnych adapter z szybkozłączem do mocowania kluczy nasadowych z uchwytem 4-kątnym 3/8", mocowanie: FastFix | AD-3/8" FF   | 635 866  | 183,00   | 223,26   |
|  | 4. Wkładka klucza czołowego z pierścieniem magnetycznym Mocowanie: uchwyt 4-kątny 3/8"   | SW 10-/3/8" FF Magnetic<br>SW 13-/3/8" FF Magnetic   | 636 218<br>636 219   | 55,90<br>55,90   | 68,20<br>68,20   |
|  | 5. Uchwyt narzędziowy <i>CENTROTEC</i>   | CC-CE  | 635 868  | 69,95  | 85,34  |
|  | Uchwyt narzędziowy <i>CENTROTEC Impact</i>   | CC-IP  | 636 508  | 69,95  | 85,34  |
|  | 6. Bity <i>CENTROTEC</i>   | PZ 1-55 CE<br>PZ 2-55 CE<br>PZ 3-55 CE<br>PH 1-55 CE<br>PH 2-55 CE<br>PH 3-55 CE<br>TX 10-55 CE<br>TX 15-55 CE<br>TX 20-55 CE<br>TX 25-55 CE<br>TX 30-55 CE<br>TX 40-55 CE | 635 871<br>635 872<br>635 873<br>636 207<br>636 208<br>636 209<br>636 210<br>636 211<br>636 212<br>636 213<br>636 214<br>636 215 | 23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32<br>23,32 | 28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45<br>28,45 |
|  | 7. Uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i>   | BH 60 CE (magnetyczny uchwyt bitów)<br>BHS 65 CE (szybkowymienne uchwyt bitów)   | 635 870<br>635 869   | 35,61<br>89,19   | 43,44<br>108,81  |
|  | 8. Ładowarka   | BC 3   | 636 498  | 384,00   | 468,48   |
|  | 9. Akumulator 10,8V Li-Ion   | BP12 2.6 Ah Li-Ion   | 636 511  | 346,00   | 422,12   |
|  | Akumulator 14,4V Li-Ion  | BP15 2.6 Ah Li-Ion   | 636 503  | 419,00   | 511,18   |
|  | Akumulator 18,0V Li-Ion  | BP18 2.6 Ah Li-Ion   | 636 504  | 493,00   | 601,46   |
|  | 10. Uchwyt dodatkowy   | AH-43/185<br>AH-43/230   | 636 506<br>636 507   | 29,00<br>35,00   | 35,38<br>42,70   |
|  | 11. Pusty systainer SYS  | SYS-BS Cordless  | 636 500  | 217,00   | 264,74   |



|   | Nazwa  | Zakres dostawy  | Typ                      | Nr kat. | Cena w PLN bez VAT | Cena w PLN z VAT |
|---|--|---|--------------------------|---------|--------------------|------------------|
| <p><b>Systainer CENTROTEC</b></p>    | <p>Systainer CENTROTEC</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Systainer SYS 1</li> <li>• 5 wiertła krętych do drewna CENTROTEC: D 4, D 5, D 6, D 8, D 10</li> <li>• Wiertła HSS CENTROTEC: D 3, D 4, D 5, D 6, D 8, D 10<br/>6 wiertła w komplecie i 6 wiertła wymiennych + klucz inbusowy w skrzynce SYS-Case + 12 wiertła wymiennych</li> <li>• Po 1 bicie CENTROTEC: PH 1-55 CE, PH 2-55 CE, PZ 2-55 CE, PZ 3-55 CE, TX 10-55 CE, TX 15-55 CE, TX 20-55 CE, TX 25-55 CE, TX 30-55 CE, TX 40-55 CE</li> <li>• 2 uchwyty bitów CENTROTEC: BH 60 CE, BHS 65 CE</li> <li>• Po 5 standardowych bitów, 25 mm: PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, PZ 4, TX 10, TX 15, TX 50</li> <li>• Po 10 bitów, 25 mm: TX 20, TX 25, TX 30, TX 40</li> <li>• Po 1 wkładce In-SYS: na wiertła CE, bity CE, bity standardowe</li> </ul> <p>łącznie 134 elementy</p> | CE-SYS SET 1             | 637 579 | 723,00             | 882,06           |
| <p>Zestawy w „SYS-Case” pasujące do SYS-BS Cordless</p>                            | <p>1. Zestaw do drewna „WOOD” CENTROTEC</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 wiertła krętych do drewna CENTROTEC: D 4, D 5, D 6, D 8, D 10</li> <li>• 6 bitów CENTROTEC: TX 10-55 CE, TX 15-55 CE, TX 20-55 CE, TX 25-55 CE, TX 30-55 CE, TX 40-55 CE</li> <li>• 1 szybkowymienny uchwyt bitów CENTROTEC: BHS 65 CE</li> <li>• 1 pogłębiacz z otworem poprzecznym CENTROTEC QLS: D5-15 CE</li> </ul>  | WOOD CE SET 13x          | 637 577 | 419,00             | 511,18           |
|   | <p>2. Zestaw do metalu „Metal” CENTROTEC</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiertła HSS CENTROTEC: D 3, D 4, D 5, D 6, D 8, D 10</li> <li>• 6 wiertła w komplecie i 6 wiertła wymiennych + klucz inbusowy</li> </ul>   | HSS CE SET D3-10 6x2     | 637 578 | 219,00             | 267,18           |
| <p>Zestawy w wkładkach głębokotłoczonych „In-SYS” pasujące do SYS-BS Cordless</p>  | <p>1. Zestaw wiertła do drewna CENTROTEC</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 wiertła krętych do drewna CENTROTEC: D4, D5, D6, D8, D10</li> </ul>  | DB WOOD CE SET D4-10 5x  | 637 574 | 142,00             | 173,24           |
|   | <p>2. Zestaw wiertła do kamienia CENTROTEC</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 wiertła do kamienia CENTROTEC: D4, D5, D6, D8, D10</li> </ul>  | DB STONE CE SET D4-10 5x | 637 573 | 124,00             | 151,28           |
|   | <p>3. Zestaw bitów CENTROTEC</p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 bitów CENTROTEC: PZ 2- 55 CE, PZ 3- 55 CE, TX 20- 55 CE, TX 25- 55 CE, TX 30- 55 CE, TX 40- 55 CE</li> </ul>   | Bits CE SET 6x           | 637 576 | 119,00             | 145,18           |
|   | <p>4. Zestaw standardowych bitów</p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po 2 standardowe bity: PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40</li> <li>• 1 szybkowymienny uchwyt bitów CENTROTEC: BHS 65 CE</li> </ul>   | Bits + BHS 65 CE 25x     | 637 575 | 109,00             | 132,98           |

## Najlepsze narzędzia dla rzemiosła. Nasze osiągnięcia dla sukcesów użytkowników.

Tym co sprawia, że produkty PROTOOL cieszą się takim powodzeniem wśród profesjonalistów, jest coś więcej niż tylko ich niezawodność i wytrzymałość, a także trwałość i efektywność. To przekonanie, że w każdej sytuacji można w 100 procentach polegać na swoim narzędziu. Niezależnie od tego, jakie trzeba będzie wykonywać zadanie, jak będzie ono skomplikowane i w jak trudnych warunkach przyjdzie pracować. PROTOOL zapewnia praktyczne rozwiązania i niezawodny serwis. Żeby mogli Państwo osiągać lepsze efekty i większe sukcesy.



Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki 3-letniej gwarancji. Nie 1 rok czy 2, ale całe 3 lata gwarancji oferuje PROTOOL na wszystkie elektonarzędzia i maszyny ciesielskie – i to niezależnie od okresu, wymaganego przepisami. Wystarczy wypełnić zgłoszenie gwarancyjne i odesłać je do nas w ciągu 30 dni od daty zakupu (ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy, 05-090 Raszyn). Można też dokonać rejestracji poprzez stronę [www.protool.pl](http://www.protool.pl).

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

reprezentowana przez:  
Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o.o.  
ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy  
05-090 Raszyn

NIP 534-20-86-289  
NR KRS 0000150759  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał Zakładowy: 2 000 000,00

Dział Handlowy  
Telefon: (0-22) 711 41 64  
Fax: (0-22) 720 11 00-01  
E-mail: [protool@protool.pl](mailto:protool@protool.pl)

Serwis  
Telefon: (0-22) 711 41 67  
Fax: (0-22) 711 42 67

Doradztwo techniczne  
Telefon: (0-22) 711 41 68