

## Wiercenie i wkręcanie

Zawsze idealnie dopasowany moment obrotowy.



Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki QuaDrive	16	Wiertarki	34	Młotowiertarki	46
Wiertarko-wkrętarki QuaDrill	26	Wiertarki udarowe	38	Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy	50
Wyposażenie do QuaDrive/QuaDrill	30	Wyposażenie do wiercenia i wkręcania	42		

01



# Wiercenie i wkręcanie


Zawsze idealnie dopasowany moment obrotowy.

	Typ	Napięcie V/ Moc W	Maks. obroty na biegu jałowym	Maks. moment obrotowy Nm (udar)	Maks. Ø wiertła spiralnego do stali (mm)	Maks. Ø wiertła ZOBO do drewna (mm)	Maks. Ø wiertła do kamienia/ betonu* w mm	Maks. rozmiar wkręta	
	1. Akum. wiertarko-wkrętarka QuaDrive DRC 12-4 TEC LI	10.8 V	3.800	45	12	40	–	8x240	
	2. Akum. wiertarko-wkrętarka QuaDrive DRC 18-4 TEC LI	18 V	3.800	60	12	50	–	10x300	
	3. Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa QuaDrive PDC 12-4 TEC LI	10.8 V	3.800	45	45	12	40	10	8x240
	4. Akum. wiertarko-wkrętarka udarowa QuaDrive PDC 18-4 TEC LI	18 V	3.800	60	60	12	50	10	10x300
	5. Akumulatorowy klucz udarowy QuaDrive IWC 18-4 TEC LI	18 V	2.000	60 (300)	60 (300)	12	50	–	12x220
	6. Wiertarka DRP 10 EQ	650 W	4.000	5	5	10	35	–	5x60
	7. Wiertarka DRP 13-2 EQ, DRP 13-2 EAQ	760 W	3.050	44	44	13	60	–	6x100
	8. Wiertarko-wkrętarka QuaDrill DRP 16 ET FF	760 W	840	57	57	16	60	–	8x280
	9. Wiertarko-wkrętarka QuaDrill DRP 20-2 E FF	1.100 W	1.800	62	62	20	70	–	10x300
	10. Wiertarko-wkrętarka QuaDrill DRP 20 ET FF	1.100 W	650	98	98	20	80	–	12x300
	11. Wiertarka DRP 32-4	1.700 W	740	200	200	32	130	–	12x300



Do każdego rodzaju pracy odpowiednia maszyna – oto nasza idea. Bez względu na to czy chodzi o beton, drewno, czy płyty gipsowo-kartonowe, PROTOOL ma optymalną maszynę do każdego zastosowania.

Genialne systemy mocowania narzędzi: FastFix i CENTROTEC stanowią o wyjątkowości urządzeń, pozwalając na jeszcze większe usprawnienie codziennej pracy na budowie.

	Typ	Napięcie V/ Moc W	Maks. obroty na biegu jałowym	Maks. moment obrotowy Nm (udar)	Maks. Ø wiertła spiralnego do stali (mm)	Maks. Ø wiertła ZOBO do drewna (mm)	Maks. Ø wiertła do kamienia/ betonu* w mm	Maks. rozmiar wkręta
	12. Wiertarka udarowa PDP 18-2 E-1	650 W	3.000	29	13	40	18	5x80
	13. Wiertarka udarowa PDP 20-2 EAQ	760 W	3.050	44	13	60	20	6x100
	14. Wiertarka udarowa PDP 24-2 EAQ	1.100 W	2.800	29**	16	60	24	6x180
	14. Wiertarka udarowa PDP 32-2 EQ	1.050 W	1.750	35	20	70	32	6x180
	15. Młotowiertarka RHP 18 PLUS	550 W	1.450	15	13	30	18	6x100
	16. Młotowiertarka z funkcją podkuwania CHP 26 PLUS	800 W	1.000	25	13	40	26	6x100
	17. Młotek wierząco-kujący CHP 45 MAX	1.100 W	600	40	–	–	45	–
	18. Wkrętarka do suchej zabudowy DuraDrive DWC 12-4000 DEC LI	10.8 V	4.000	3	–	–	–	4x55
	19. Wkrętarka do suchej zabudowy DuraDrive DWP 4000 DEC	400 W	4.000	6	–	–	–	4x55
	20. Wkrętarka do suchej zabudowy DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI	18 V	2.500	7	–	–	–	4x55

\* przy CHP \*\* ograniczenie elektroniczne



# FastFix i *CENTROTEC*

Genialny system mocowania narzędzi.





**Błyskawiczne przebrabianie – jeden klik i gotowe**

Wielką zaletą serii QuaDrill/QuaDrive jest genialne złącze FastFix, dzięki któremu w ciągu sekund można przebroić maszynę do wykonywania czterech różnych funkcji. Wystarczy tylko na specjalny trzpień nałożyć uchwyt narzędziowy *CENTROTEC*, szybkomocujący uchwyt wiertarski, głowicę kątową lub adapter do nasadek sześciokątnych, po czym „zatrzasnąć” i już można zaczynać pracę! Dzięki specjalnemu trzpieniowi bity można mocować bezpośrednio we wrzecionie.

**Szeroka gama możliwości**

Funkcjonalne złącze FastFix znajdziesz w następujących maszynach PROTOOL:

QuaDrive DRC, QuaDrive PDC,  
QuaDrill DRP 16 ET FF,  
QuaDrill DRP 20 ET FF oraz DRP 20-2 E FF.



**Wiercenie – szybko, mocno, dokładnie**

Zarówno w przypadku wiercenia z najwyższą prędkością obrotową (QuaDrive DRC, PDC) jak i mocnego wiercenia dużych otworów (QuaDrill) – praca przebiega szybko i gładko, a to przekonuje!



**Wkręcanie – cała naprzód**

Dzięki uchwytowi *CENTROTEC* możliwe jest błyskawiczne przebrojenie urządzenia z wiertarki na wkrętarkę. Uchwyt narzędziowy *CENTROTEC* waży tylko ok. 20 % tego, co szybkomocujący uchwyt FastFix, jest przy tym o 50 % krótszy.



**Wkręcanie pod kątem – w trudnych przypadkach**

Wysoki moment obrotowy oraz komfort pracy również w miejscach trudno dostępnych. Nasadkę kątową można ustawić w każdej potrzebnej pozycji.



**Wiercenie pod kątem – idealne do pracy w narożach**

Teraz można bez problemu wywiercić każdy otwór, również w narożniku, i to zarówno za pomocą wiertel spiralnych, wiertel ZOBO czy pogłębiaczy cylindrycznych.



## Seria QuaDrive

Maksymalna moc w kompaktowej obudowie.



### Inteligentna różnorodność – QuaDrive

Złącze FastFix umożliwia szybkie przebrojenie QuaDrive DRC oraz PDC bez użycia narzędzi, umożliwiając wiercenie i wkręcanie pod kątem.

Dzięki 4-biegowej przekładni obroty i siłę można idealnie dostosować do różnych sytuacji roboczych: od energicznego wkręcania na 1. biegu po wiercenie z prędkością 3.800 obrotów/minutę na 4. biegu. W przypadku PDC istnieje ponadto możliwość włączenia udaru osiowego – w ten sposób QuaDrive staje się bezprzewodową wiertarką udarową.

Urządzenie do uniwersalnego zastosowania. Tak elastyczna jest tylko QuaDrive!

NOWOŚĆ!

Wiercenie i wkręcanie

01

### Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka QuaDrive DRC

### Zastosowanie



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

### Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa QuaDrive PDC

### Zastosowanie



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

### Akumulatorowy klucz udarowy QuaDrive IWC

### Zastosowanie



**Akumulatorowy klucz udarowy IWC**  
2 biegi do wiercenia i wkręcania/wykręcania plus włączany udar styczny do bardzo trudnych przypadków.





# QuaDrive DRC, PDC

## Narzędzia niezwykle szybkie i uniwersalne.



### Błyskawiczna wymiana osprzętu Złącze FastFix

W oka mgnieniu i bez narzędzi! Dzięki systemowi mocowania FastFix można błyskawicznie wymieniać nasadki PROTOOL. Jeden klik i gotowe!



### Mały, lekki, wszechstronny Uchwyt narzędziowy CENTROTEC

Uchwyt ten jest mniejszy i lżejszy od standardowych uchwytów wiertarskich. Ponadto skonstruowano go tak, by osadzanie bitów i wiertel było bardzo proste. Dzięki temu prace wykonywane są szybko i łatwo.



### Oto sposób na trudno dostępne miejsca! Głowica kątowa

Głowica kątowa zatraskiwana jest bez użycia narzędzi na trzpieniu urządzenia DRC. Dzięki temu wkręcanie/wykręcanie oraz wiercenie w miejscach trudno dostępnych przebiega komfortowo, bez przeszkód i bardzo szybko. Głowica kątowa umożliwia bezpośrednie mocowanie bitów, uchwytów wiertarskich CENTROTEC oraz uchwytów standardowych. Zaletą systemu: głowicę kątową można stosować również z QuaDrill DRP 16 PROTOOL!



### Doskonałe oświetlenie

Efektywna i skuteczna praca dzięki optymalnemu oświetleniu nawet w najciemniejszych zakątkach za sprawą niezależnie włączanych diód LED.



### Koniec ze zbędnymi przerwami w pracy

Dzięki zintegrowanemu wyświetlaczowi poziomu naładowania można w każdej chwili zobaczyć ile energii jeszcze zostało.





### Gumowa powłoka ochronna

Wszystkie powierzchnie mogące mieć kontakt z podłożem pokryte są gumą. Chroni to urządzenie przed zarysowaniami i uszkodzeniami, jak również zapobiega ześlizgiwaniu się maszyny z płaszczyzn pochyłych lub z dachów.



### Wszystko pod stałą kontrolą

Jeszcze większe możliwości działania zapewnia blokowany uchwyt dodatkowy. Dzięki temu przy wykonywaniu każdej pracy QuadDrive pewnie leży w obu dłoniach.



### 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 przejrzyste posortowane i gotowe do użycia. W Systainerze znajdzie się też miejsce na dodatkowy akumulator oraz ładowarkę.

## Konfiguracja zapewniająca rekordową wytrzymałość



### Bezszczotkowy silnik EC-TEC:

- Najdłuższy okres eksploatacji
- Ogromny współczynnik sprawności

### Akumulator litowo-jonowy o pojemności 3.0 Ah:

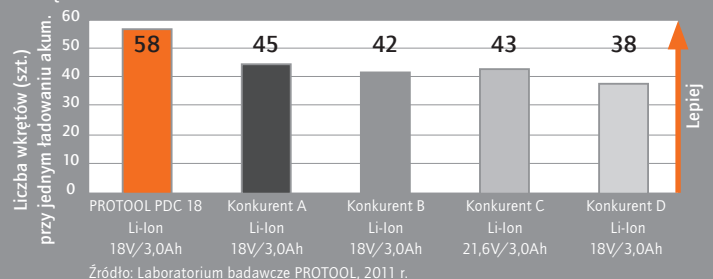
- Największa gęstość energii przy najmniejszym ciężarze
- Brak efektu pamięci



### Pojedynczo doskonałe – razem nie do pobicia:

- Do 50 % szybszy postęp wiercenia
- Do 100 % większa efektywność wkręcania/wykręcania

## Wkręcanie w drewno świerkowe: 8 x 240 mm



# QuaDrive DRC, PDC

## Narzędzia niezwykle szybkie i uniwersalne.



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

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

Szybki postęp wiercenia przy zachowaniu precyzji wymaga niezwykle dużej prędkości obrotowej - również to nie stanowi najmniejszego problemu dla QuaDrive PROTOOL.

Pod względem momentu obrotowego oraz wydajności pracy na każde naładowanie akumulatora, wkrętarki QuaDrive nie mają sobie równych.

### Jedno urządzenie do wszystkich rodzajów wkrętów

Przy maksymalnym momencie obrotowym wynoszącym 60 Nm na 1. biegu i przy wspomaganie przez potężny akumulator 18 V, DRC gładko wkręca w drewno nawet najgrubsze wkręty. Bez nawiercania!

Bez trudu radzi sobie nawet z wkrętami 10 x 300 mm.

### Najwyższa prędkość – 4. bieg

Na 4. biegu QuaDrive DRC oraz PDC osiągają wyjątkową prędkość 3.800 obrotów/min. Tym sposobem także wkrętarki akumulatorowe uzyskują idealną prędkość wiercenia, zapewniającą najszybszy postęp prac. Dotychczas było to możliwe tylko w przypadku narzędzi sieciowych!

3.800 obr./min. na 4. biegu! Tym samym DRC prześciga każdą standardową wiertarko-wkrętarkę. Tak duże prędkości zapewniają szybki postęp wiercenia przy zachowaniu bezwzględnej precyzji, na przykład przy nawiercaniu połączeń wkrętowych.





### Duża prędkość obrotowa do wiercenia w blachach

Również w zastosowaniach wymagających wysokich prędkości obrotowych QuaDrive DRC/PDC jest niedościgniona. Przykładem może być wiercenie oraz wkręcanie/wykręcanie w blachach. Rozwijając prędkość do 3.800 obr./min. urządzenie to wielokrotnie przekracza limit prędkości obrotowej standardowych akumulatorowych wiertarko-wkrętarek.



### Praktycznie niezniszczalna! Metalowa przekładnia

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.



**Dodatkowa moc dzięki udarowi osiowemu**  
Włączany udar osiowy decydująco poszerza zakres zastosowań wiertarko-wkrętarce PDC. Przede wszystkim przy wierceniu w murze. Dzięki temu można pracować bardziej elastycznie i nie trzeba ciągle zmieniać urządzeń.

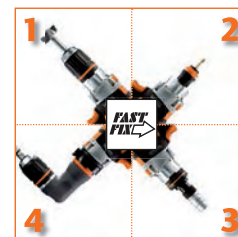
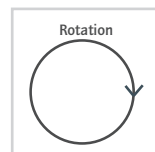
### Przebojowe wiercenie w ścianach

Trudno o materiał, w którym PDC nie potrafiłaby szybko i gładko wierceć. 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.



# Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka QuaDrive DRC

## Kompaktowe urządzenie z dużym momentem obrotowym.



Uchwyt narzędziowy  
**CENTROTEC**  
CC-CE  
Nr kat. 635 868

**NOWOŚĆ!**

DRC 12-4 TEC LI/ DRC 18-4 TEC LI

Zestaw DRC 18-4 TEC LI

### Kompaktowa z dużym momentem obrotowym

- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC z akumulatorem litowo-jonowym zwiększają wydajność wkręcania nawet o 100 %.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. umożliwia do 50 % szybszy postęp wiercenia.
- Niezależnie włączane oświetlenie LED oraz wyświetlacz poziomu naładowania akumulatora.

### DRC 18-4 TEC LI dodatkowo

- Dla maksymalnych wymagań dotyczących wkręcania/wykręcania: radzi sobie z wkrętami o średnicy do 10 mm.

### Zakres dostawy:

2 akumulatory, uchwyt **CENTROTEC**, uchwyt bitów **CENTROTEC**, bit, ładowarka, szybkoobrotowy uchwyt wiertarski, w Systainerze z magazynkiem w pokrywie.

DRC 18-4 TEC LI ponadto z uchwytem dod.



Zestaw składający się z urządzenia z 2 akumulatorami, uchwytem **CENTROTEC**, uchwytem bitów **CENTROTEC**, bitem, ładowarką, szybkoobrotowym uchwytem wiertarskim, uchwytem dodatkowym i głowicą kątową, w Systainerze w magazynkiem w pokrywie.

DRC 18-4 TEC LI SET, nr kat. 764 947

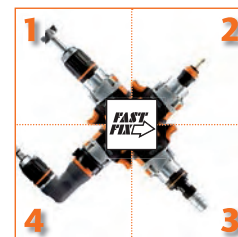
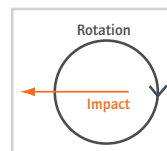
Dane techniczne	DRC 12-4 TEC LI	DRC 18-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	10,8 V Li-Ion 3.0 Ah	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 400 min <sup>-1</sup>	0 - 400 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 850 min <sup>-1</sup>	0 - 850 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 3. bieg	0 - 1.850 min <sup>-1</sup>	0 - 1.850 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 4. bieg	0 - 3.800 min <sup>-1</sup>	0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy twardy/miękki	45/25 Nm	60/40 Nm
Maks. Ø wierc. w drewnie/metalu	40/12 mm	50/12 mm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z <b>CENTROTEC</b>	1,6 kg	1,8 kg
Nr kat.	764 943	764 945

# Akumulatorowa udarowa wiertarko-wkrętarka QuaDrive PDC

## Wielozadaniowe urządzenie z udarem.

Wiercenie i wkręcanie

01



Uchwyt narzędziowy  
**CENTROTEC**  
CC-CE  
Nr kat. 635 868

**NOWOŚĆ!**

### PDC 12-4 TEC LI / PDC 18-4 TEC LI

#### Kompaktowe urządzenie do uniwersalnego stosowania

- Bardzo łatwe wkręcanie/wykręcanie, wiercenie, wiercenie udarowe.
- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Silnik EC z akumulatorem litowo-jonowym zwiększają wydajność wkręcania nawet o 100 %.
- 4-biegowa przekładnia z prędkością obrotową do 3.800 obr./min. zapewnia do 50 % szybszy postęp wiercenia.
- Włączany udar osiowy do wierc. w murze.
- Niezależnie włączane oświetlenie LED oraz wyświetlacz poziomu naładowania akum.

#### PDC 18-4 TEC LI dodatkowo

- Uniwersalne urządzenie do wkręcania/wykręcania przy użyciu dużych momentów obrotowych oraz do wiercenia wiertłami o dużych średnicach.

#### Zakres dostawy:

2 akumulatory, uchwyt **CENTROTEC**, uchwyt bitów **CENTROTEC**, bit, ładowarka, szybkoobrotowy uchwyt wiertarski, w Systainerze z magazynkiem w pokrywie.

PDC 18-4 TEC LI ponadto z uchwytem dod.



### Zestaw PDC 18-4 TEC LI SET

Zestaw składający się z urządzenia z 2 akumulatorami, uchwytem **CENTROTEC**, uchwytem bitów **CENTROTEC**, bitem, ładowarką, szybkoobrotowym uchwytem wiertarskim, uchwytem dodatkowym i głowicą kątową, w Systainerze z magazynkiem w pokrywie.

DRC 18-4 TEC LI SET, nr kat. 764 942

Dane techniczne	PDC 12-4 TEC LI	PDC 18-4 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	10,8 V Li-Ion 3.0 Ah	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 400 min <sup>-1</sup>	0 - 400 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 850 min <sup>-1</sup>	0 - 850 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 3. bieg	0 - 1.850 min <sup>-1</sup>	0 - 1.850 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 4. bieg	0 - 3.800 min <sup>-1</sup>	0 - 3.800 min <sup>-1</sup>
Liczba udarów 4. bieg	0 - 76.000 min <sup>-1</sup>	0 - 76.000 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy twardy/miękki	45/25 Nm	60/40 Nm
Maks. Ø wierc. w drewnie/metalu	40/12 mm	50/12 mm
Maks. Ø wierc. w murze (cegła)	10 mm	10 mm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm	1,5 - 13 mm
Ciężar wraz z <b>CENTROTEC</b>	1,6 kg	1,9 kg
Nr kat.	764 938	764 940

# Akumulatorowy klucz udarowy QuaDrive IWC

## Do bardzo trudnych zastosowań.



### Akumulatorowe urządzenie z włączanym udarem stycznym

Dzięki kluczowi udarowemu IWC można sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom: śruby metryczne w konstrukcjach stalowych, kotwy śrubowe w betonie lub nawiercanie elementów złącznych, 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, IWC można stosować również do wiercenia. Dzięki uchwytowi *CENTROTEC* urządzenia są przezbrajane w ciągu sekundy – bez użycia narzędzi!



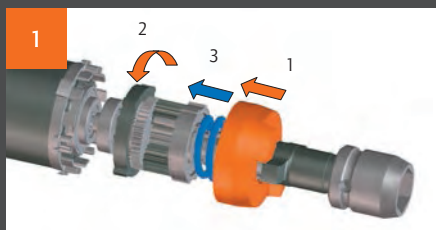
### Wiercenie bez udaru

Na 2. biegu IWC osiąga prędkość do 2.000 obr./min. Ten „pakiet mocy” zapewnia przy tym optymalne momenty obrotowe do wierceń precyzyjnych np. w drewnie. Mały, lekki uchwyt narzędziowy *CENTROTEC* gwarantuje szybkie mocowanie wiertła i niewielki ciężar urządzenia podczas pracy.

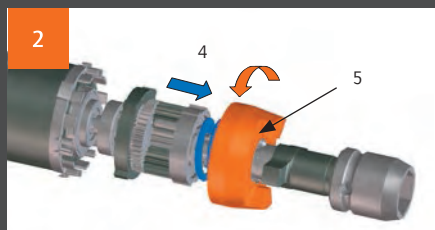


### Pełna moc

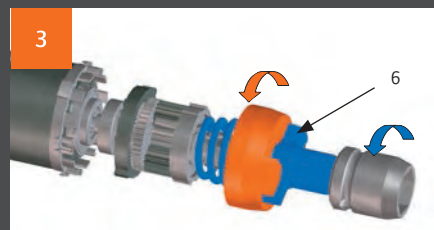
Z włączonym udarem stycznym IWC wytwarza moment obrotowy, jaki do tej pory występował tylko we wrętkach udarowych zasilanych z sieci. Dzięki temu za pomocą IWC można mocno dokręcać nawet nakrętki mocujące koła i kotwy śrubowe. Albo bez wysiłku odkręcać mocno dokręcone śruby. Również wszędzie tam, gdzie nie sięga żaden przewód.



**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 ruchu mechanizmu udarowego (5).



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

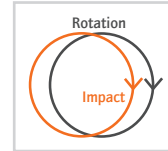


Wiercenie i wkręcanie

01



**NOWOŚĆ!**



Uchwyt narzędziowy  
**CENTROTEC Impact**  
CC-IP  
Nr kat. 636 508

## IWC 18-2 TEC LI

### Kompaktowy klucz udarowy o dużym momencie obrotowym

- 2 biegi do wiercenia i wkręcania/wykręcania plus włączany udar styczny do bardzo trudnych przypadków.
- Bezszcotkowy silnik EC zapewniający najdłuższy okres użytkowania i ogromny współczynnik sprawności.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający największą gęstość energii przy najmniejszym ciężarze.
- Silnik EC z akumulatorem litowo-jonowym zwiększają wydajność wkręcania nawet o 100 %.

- Udar styczny zapewniający momenty obrotowe do 300 Nm.
- Maksymalne momenty obrotowe przy wkręcaniu.
- Niezależnie włączane oświetlenie LED oraz wyświetlacz poziomu naładowania akumulatora.



Dane techniczne	IWC 18-2 TEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 400 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Obroty - zakręcanie udarowe	0 - 1.700 min <sup>-1</sup>
Liczba udarów	0 - 3.400 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	60/40 Nm
Moment obr. w trybie „Impact”	300 Nm
Maks. Ø wierc. drewno/metal	50/12 mm
Ciężar wraz z <b>CENTROTEC</b>	2,3 kg
Nr kat.	764 948

### Zakres dostawy:

2 akumulatory, uchwyt **CENTROTEC**, uchwyt bitów **CENTROTEC**, bit, ładowarka, w Systainerze z magazynkiem w pokrywie.



Wszystko doskonale zorganizowane Systainer z funkcją sortowania wyposażenia  
W nowym Systainerze PROTOOL można odpowiednio przechowywać urządzenie, nasadki, narzędzia i inne wyposażenie systemowe. Systainer stanowi również doskonałe zabezpieczenie na czas transportu. Wszystko jest przejrzyste posortowane i gotowe do użycia. W Systainerze znajdzie się też miejsce na dodatkowy akumulator oraz ładowarkę.



# QuaDrill

Cztery funkcje w jednej maszynie. Po prostu super!



## Rodzina QuaDrill

Obok znakomitej QuaDrill DRP 20 PROTOOL mamy teraz do dyspozycji także lżejszą QuaDrill DRP 16. Równie trwała, wytrzymała i ponadprzeciętnie efektywna jak jej poprzedniczka. Do tego jest niezwykle poręczna, co umożliwia wyjątkowo elastyczne wykonywanie różnych zadań. Mała QuaDrill posiada szereg pożytecznych cech, dzięki którym może pełnić aż cztery funkcje.

Ponadto ważąc tylko 2,2 kg (bez uchwytu wiertarskiego) reprezentuje prawdziwą wagę muszą, a to niezmiernie ułatwia codzienną pracę. Czy to QuaDrill DRP 16, czy DRP 20: teraz możesz optymalnie dopasować rodzaj maszyny do charakteru wykonywanej pracy.

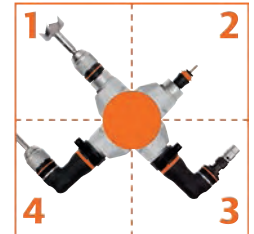
## Cztery maszyny w jednej

Istotą sprawy w QuaDrill DRP 16 i DRP 20 jest genialne złącze FastFix, dzięki któremu w ciągu sekund można przebroić maszynę do wykonywania czterech różnych funkcji. Również i tutaj wszystkie nasadki z łatwością

wymienia się bez używania jakichkolwiek narzędzi.

Wielka zaleta: cztery maszyny w jednej. Oznacza to kompletny system wiercenia i wkręcania zapewniający nieograniczoną elastyczność w realizacji różnych prac.





Uchwyt narzędziowy  
**CENTROTEC**  
CC-CE  
Nr kat. 635 868

## DRP 16 ET FF

### Kompaktowe urządzenie do wiercenia i wkręcania

- Cztery maszyny w jednej: wiertarka, wkrętarka, wkrętarka kątowna, wiertarka kątowna.
- Błyskawiczna wymiana nasadek dzięki Fast-Fix.
- Wysoki moment obrotowy dzięki specjalnej wielostopniowej przekładni o dużym przełożeniu redukcyjnym.
- Długi okres użytkowania dzięki mocnej obudowie przekładni ze stopu aluminium odlewanej metodą ciśnieniową.

- Punktowo dokładne nawiercanie i pewne rozpoczęcie wkręcania możliwe dzięki elektronicznej z przyciskiem do płynnej zmiany prędkości obrotowej.
- Wkręcanie i wykręcanie wkrętów dzięki przełącznikowi zmiany obrotów w prawo/ w lewo.



Dane techniczne	DRP 16 ET FF
Moc znamionowa	760 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 840 min <sup>-1</sup>
Maks. Ø wierc. (stal/alum./drewno)	16/25/45 mm
Moment obrotowy	57 Nm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Mocowanie uchwytu wiertarskiego	FastFix
Ø kołnierza mocującego	43 mm
Ciężar bez uchwytu wiert./z uchw.	2,2/2,5 kg
Nr kat.	635 989

### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, w Systainerze.

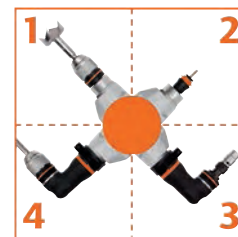
## Zestaw DRP 16 ET FF SET

Zakres dostawy DRP 16 ET FF SET: maszyna z uchwytem dodatkowym, szybkomocujący uchwyt wiertarski, uchwyt narzędziowy **CENTROTEC**, uchwyt bitów **CENTROTEC**, głowica kątowna, adapter do nasadek sześciokątnych, 2 nasadki sześciokątne i bit.

Nr kat. 638 864

# QuaDrill

## Duże QuaDrill z wysokim momentem obrotowym.



Uchwyt narzędziowy  
**CENTROTEC XL**  
CC-XL  
Nr kat. 638 045

### DRP 20 ET FF

#### Wiertarka o wysokim momencie obrotowym i przełączanych obrotach w prawo/w lewo

- Duży moment obrotowy dzięki wielostopniowej przekładni o dużym przełożeniu redukcyjnym.
- Optymalna do wiercenia i wkręcania dzięki beznarzędziowej wymianie uchwytu wiertarskiego oraz mocowaniu bitów we wrzecionie.
- Niezwykle wytrzymała i trwała dzięki dużemu kołnierzowi mocującemu ze wzmocnionym wałem napędowym i dużemu łożysku wrzecionia.

- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Precyzyjny uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym, z systemem mocowania FastFix i zabezpieczeniem samozaciskowym.



Dane techniczne	DRP 20 ET FF
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 650 min <sup>-1</sup>
Obroty (pod obciążeniem)	0 - 400 min <sup>-1</sup>
Ø wiert. (stal/alum./drewno)	20/28/65 mm
Moment obrotowy	98 Nm*
Zakres mocowania uchwytu wiert.	3 - 16 mm
Mocowanie uchwytu wiertarskiego	FastFix
Ø kołnierza mocującego	57 mm
Ciężar bez uchwytu wiert./z uchw.	2,7/3,4 kg
Nr kat. w kartonie	631 958
Nr kat. w Systainerze Maxi	632 166

#### Zakres dostawy:

uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem i z zabezpieczeniem samozaciskowym FastFix, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, w Systainerze Maxi; (na życzenie w kartonie).

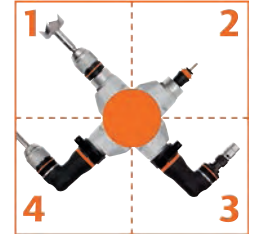
\* Elektroniczne ograniczenie momentu obrotowego

### DRP 20 ET FF SET

#### Zakres dostawy DRP 20 ET FF XL SET:

Maszyna z uchwytem narzędziowym **CENTROTEC CC-XL**, głowica kątowna **AU-DRP 20** z systemem mocowania **FastFix**, uchwyt wiertarski **CC-16 FF** z wieńcem zębatym z kluczykiem i z zabezpieczeniem samozaciskowym **FastFix**, adapter do nasadek sześciokątnych **FastFix AD-1/2"/FF**, nasadki sześciokątne **SW-17/1/2" MAGNETIC** oraz **SW-19/1/2" MAGNETIC**, 31-elementowy zestaw bitów **SDB SET TX 31x** w kasetce z tworzywa, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, w Systainerze Maxi.

Nr kat. 638 413



Uchwyt narzędziowy  
CENTROTEC XL  
CC-XL  
Nr kat. 638 045

## DRP 20-2 E FF

### Silna wiertarka 2-biegowa z przełącznikiem zmiany obrotów w prawo/w lewo

- Duża prędkość dla szybkiego postępu prac lub wysoki moment obrotowy zapewniający większą siłę, z preselekcyjnym wyborem za pomocą 2-biegowej przekładni.
- Optymalna do wiercenia i wkręcania dzięki beznarzędziowej wymianie uchwytu wiertarskiego oraz mocowaniu bitów we wrzecionie.
- Niezwykle wytrzymała i trwała dzięki dużemu kołnierzowi mocującemu ze wzmocnionym wałem napędowym i dużemu łożysku wrzeciona.



Dane techniczne	DRP 20-2 E FF
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty (bieg jałowy) 1./2. bieg	0-1.000/0-1.800 min <sup>-1</sup>
Obroty (pod ob.) 1./2. bieg	0-630/0-1.125 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (stal/alum./drewno)	20/28/50 mm
Moment obrotowy 1./2. bieg	maks. 62 Nm/35 Nm*
Zakres mocowania uchwytu wiert.	3 - 16 mm
Mocowanie uchwytu wiert.	FastFix
Ø kołnierza mocującego	57 mm
Ciężar bez/z uchw. wiert.	3,0/3,7 kg
Nr kat. w kartonie	631 959
Nr kat. w Systainerze Maxi	632 165

- Wkręcanie i wykręcanie śrub dzięki funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Precyzyjny uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym, z systemem mocowania FastFix i zabezpieczeniem samozaciskowym.

### Zakres dostawy:

uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem i z zabezpieczeniem samozaciskowym FastFix, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, w Systainerze Maxi (na życzenie w kartonie).

\* Elektroniczne ograniczenie momentu obrotowego

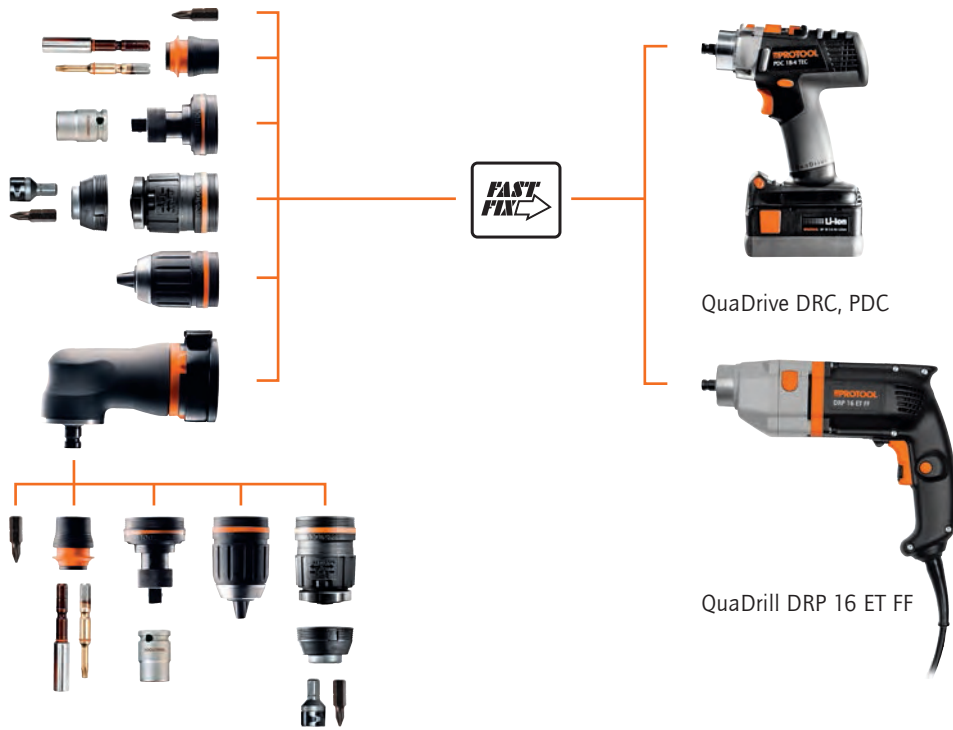
## DRP 20-2 E FF SET

### Zakres dostawy DRP 20-2 E FF XL SET:



Maszyna z uchwytem narzędziowym CENTROTEC CC-XL, głowica kątowna AU-DRP 20 z systemem mocowania FastFix, uchwyt wiertarski CC-16 FF z wieńcem zębatym z kluczykiem i z zabezpieczeniem samozaciskowym FastFix, adapter do nasadek sześciokątnych FastFix AD-1/2"/FF, nasadki sześciokątne SW-17/1/2" MAGNETIC oraz SW-19/1/2" MAGNETIC, 31-elementowy zestaw bitów SDB SET TX 31x w kasetce z tworzywa, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości, w Systainerze Maxi.

Nr kat.638 414


# QuaDrive oraz QuaDrill Wyposażenie systemowe




Szybkomocujące uchwyty wiertarskie z systemem mocowania FastFix do DRC, PDC, DRP 16 ET FF

	Nazwa	Zakres mocowania	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1 	1. Uchwyt szybkomocujący pierścien z tworzywa sztucznego, odporny na działanie uderu, z zabezpieczeniem samozaciskowym	1,5 - 13 mm	FastFix	KC 13-1/2-K-FF	636 505
2 	2. Uchwyt szybkomocujący pierścien z metalu, odporny na działanie uderu, z zabezp. samozaciskowym	1,5 - 13 mm	FastFix	KC 13-1/2-MFF	635 867


Ogranicznik głębokości

	Nazwa	Wyposażenie	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1 	1. Ogranicznik głębokości do DRC, PDC, DRP 16 ET FF	Tulejki ogranicznikowe Ø 17 i 23 mm, bit PH 2, klucz nasadowy SW 8	FastFix	DC UNI FF	779 690


Głowica kątowa

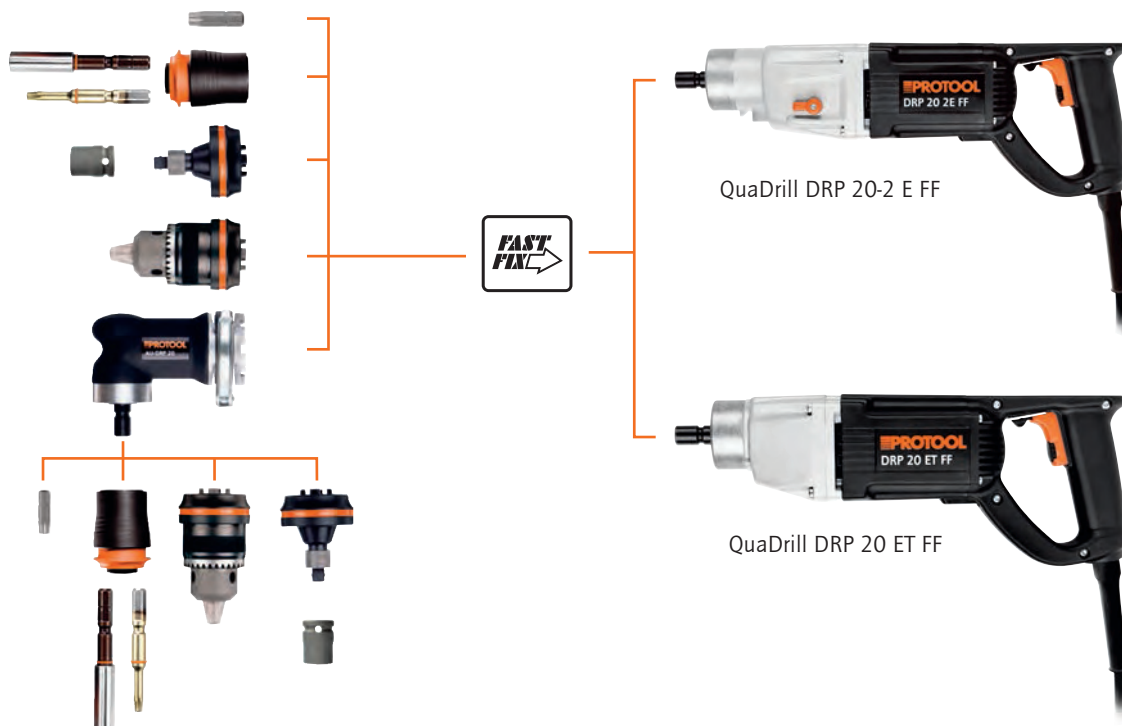
	Nazwa	Wyposażenie	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1 	1. Głowica kątowa do DRC, PDC, DRP 16 ET FF	do kołnierza mocującego Ø 43 mm	FastFix	AU-DRP 16	635 865

Adapter do nasadek sześciokątnych

	Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1 	1. Adapter do nasadek sześciokątnych do mocowania nasadek sześciokątnych z uchwytem 4-kątnym 43/8", do DRC, PDC, DRP 16 ET FF	FastFix	AD-3/8" FF	635 866

Uchwyty narzędziowe CENTROTEC


	Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1, 2 	1. Uchwyt narzędziowy CENTROTEC do DRC, PDC, DRP 16 ET FF	FastFix	CC-CE	635 868
	2. Uchwyt narzędziowy CENTROTEC Impact do IDC, IWC	FastFix	CC-IP	636 508

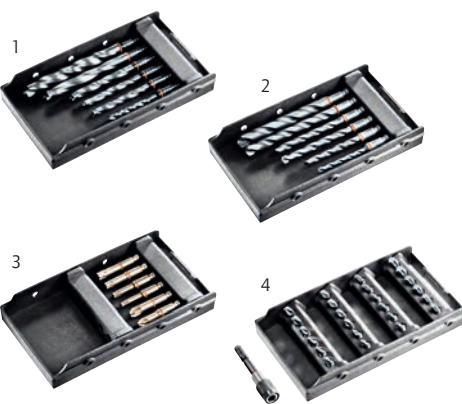



Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym i systemem mocowania FastFix do DRP 20 ET FF oraz DRP 20-2 E FF		Nazwa	Zakres mocowania	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1		1. Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem i zabezpieczeniem samozaciskowym	3 - 16 mm	FastFix	CC-16 FF	632 168
Głowica kątowna		Nazwa	Wyposażenie	Mocowanie	Typ	Nr kat.
1		1. Głowica kątowna do DRP 20 ET FF oraz DRP 20-2 E FF	do kołnierza mocującego Ø 57 mm	FastFix	AU-DRP 20 FF	632 167
Adapter do nasadek sześciokątnych		Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.	
1		1. Adapter do nasadek sześciokątnych do mocowania nasadek sześciokątnych z uchwytem 4-kątnym 1/2", do DRP 20 ET FF i DRP 20-2 E FF	FastFix	AD-1/2" FF	632 618	
Uchwyt narzędziowy CENTROTEC		Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.	
1		1. Uchwyt narzędziowy CENTROTEC XL do DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	FastFix	CC-XL	638 045	


# CENTROTEC i akumulatory

## Wyposażenie



Uchwyty narzędziowe <i>CENTROTEC</i> do mocowania narzędzi <i>CENTROTEC</i>		Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.
	1.	<b>Uchwyt narzędziowy <i>CENTROTEC</i></b> do DRC, PDC, DRP 16 ET FF	FastFix	CC-CE	635 868
	2.	<b>Uchwyt narzędziowy <i>CENTROTEC Impact</i></b> do IDC, IWC	FastFix	CC-IP	636 508
	3.	<b>Uchwyt narzędziowy <i>CENTROTEC XL</i></b> do DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	FastFix	CC-XL	638 045



System opakowań In-SYS <i>CENTROTEC</i> do Systainera T-Loc (nr kat. 764 618)		Nazwa	Wyposażenie	Typ	Nr kat.
	1.	<b>Zestaw wiertel do drewna <i>CENTROTEC</i></b>	6 wiertel spiralnych do drewna <i>CENTROTEC</i> D4, 2 x D5, D6, D8, D10	DB WOOD CE SET TL 6x	766 685
	2.	<b>Zestaw wiertel do kamienia <i>CENTROTEC</i></b>	6 wiertel <i>CENTROTEC</i> do kamienia: D4, D5, 2 x D6, D8, D10	DB STONE CE SET TL 6x	766 688
	3.	<b>Zestaw bitów <i>CENTROTEC 55</i></b>	6 bitów <i>CENTROTEC</i> PZ 2 - 55 CE, PZ 3 - 55 CE, TX 20 - 55 CE, TX 25 - 55 CE, TX 30 - 55 CE, TX 40 - 55 CE	Bits CE SET TL 6x	766 687
	4.	<b>Zestaw bitów standardowych</b>	Po 2 bity standardowe: PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, 1 szybkowymienny uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i> : BHS 65 CE	Bits + BHS 65 CE TL 24x	766 686


System opakowań In-SYS <i>CENTROTEC</i> do Systainera z magazynkiem w pokrywie (nr kat. 636 500)		Nazwa	Wyposażenie	Typ	Nr kat.
	1.	<b>Zestaw wiertel do drewna <i>CENTROTEC</i></b>	5 wiertel spiralnych do drewna <i>CENTROTEC</i> D4, D5, D6, D8, D10	DB WOOD CE SET D4-10 5x	637 574
	2.	<b>Zestaw wiertel do kamienia <i>CENTROTEC</i></b>	5 wiertel <i>CENTROTEC</i> do kamienia: D4, D5, D6, D8, D10	DB STONE CE SET D4-10 5x	637 573
	3.	<b>Zestaw bitów <i>CENTROTEC 55</i></b>	6 bitów <i>CENTROTEC</i> PZ 2 - 55 CE, PZ 3 - 55 CE, TX 20 - 55 CE, TX 25 - 55 CE, TX 30 - 55 CE, TX 40 - 55 CE	Bits CE SET 6x	637 576
	4.	<b>Zestaw bitów standardowych</b>	Po 2 bity standardowe: PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, 1 szybkowymienny uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i> : BHS 65 CE	Bits + BHS 65 CE	637 575





Bity <i>CENTROTEC</i>		Nazwa	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.
	1.	<b>Bity <i>CENTROTEC</i></b>	PZ 1-55 CE (1 szt.)	635 871	TX 10-55 CE (1 szt.)	636 210
			PZ 2-55 CE (1 szt.)	635 872	TX 15-55 CE (1 szt.)	636 211
			PZ 3-55 CE (1 szt.)	635 873	TX 20-55 CE (1 szt.)	636 212
			PH 1-55 CE (1 szt.)	636 207	TX 25-55 CE (1 szt.)	636 213
			PH 2-55 CE (1 szt.)	636 208	TX 30-55 CE (1 szt.)	636 214
			PH 3-55 CE (1 szt.)	636 209	TX 40-55 CE (1 szt.)	636 215



Uchwyty bitów <i>CENTROTEC</i> do mocowania bitów standardowych w uchwycie narz. <i>CENTROTEC</i>		Nazwa	Wyposażenie	Typ	Nr kat.
1		1. Uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i>	Magnetyczny uchwyt bitów	BH 60 CE	635 870
2		2. Uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i>	Szybkowymienny uchwyt bitów	BHS 65 CE	635 869

Opakowanie systemowe: kasetka SYS-Case z narzędziami <i>CENTROTEC</i>		Nazwa	Wyposażenie	Typ	Nr kat.
1		1. Zestaw do drewna „WOOD” <i>CENTROTEC</i>	5 wiertel spiralnych do drewna <i>CENTROTEC</i> D4, D5, D6, D8, D10 6 bitów <i>CENTROTEC</i> TX 10-55 CE, TX 15-55 CE, TX 20-55 CE, TX 25-55 CE, TX 30-55 CE, TX 40-55 CE 1 szybkowymienny uchwyt bitów <i>CENTROTEC</i> : BHS 65 CE 1 pogłębiacz otworów poprzecz- nych QLS <i>CENTROTEC</i> : D 5-15 CE	WOOD CE SET 13x	637 577
2		2. Zestaw do metalu „METAL” <i>CENTROTEC</i>	Wiertła HSS <i>CENTROTEC</i> : D 3, D 4, D 5, D 6, D 8, D 10 6 wiertel w komplecie z uchwytem i 6 wiertłami wymiennymi + klucz inbusowy	HSS CE SET D3-10 6x2	637 578

Lampa akumulatorowa ze wskaźnikiem poziomu naładowania		Nazwa	Wyposażenie	Typ	Nr kat.
1		1. Lampa akumulatorowa 10,8 – 18 V 3 diody LED SMD	Hak do rusztowań, bez ładowarki, bez akumulatorów.	FLC UNI	764 281

Wyposażenie do QuaDrive		Nazwa	Dane techniczne	Typ	Nr kat.
1		1. Akumulator	10,8 V/3.0 Ah Li-Ion do DRC 12-4 TEC LI, PDC 12-4 TEC LI, DWC 12-4000 DEC LI	BP12 3.0 Ah Li-Ion	765 015
2		2. Akumulator	14,4 V/2.6 Ah Li-Ion do DRC 15-4 TEC LI, PDC 15-4 TEC LI, IDC 15-2 TEC LI	BP15 2.6 Ah Li-Ion	636 503
3		3. Akumulator	18,0 V/3.0 Ah Li-Ion do DRC 18-4 TEC LI, PDC 18-4 TEC LI, IWC 18-2 TEC LI, DWC 18-2500 DEC LI	BP18 3.0 Ah Li-Ion	765 017
4		4. Ładowarka	Do wszystkich wersji QuaDrive/ DuraDrive	BC 3	636 498



# Wiertarki

Kompaktowe, wytrzymałe, z dużym momentem obrotowym.



## Wygodnie i pewnie: zsynchronizowana zmiana biegów

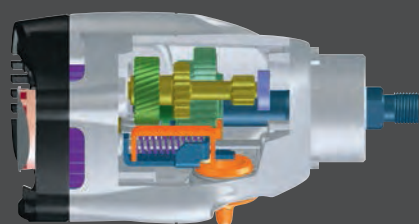
Wysoki moment obrotowy na 1. biegu do wkręcania lub wiercenia w zakresie większych średnic albo wysokie obroty na 2. biegu zapewniające optymalną prędkość skrawania przy wierceniu wiertłami o mniejszych średnicach. Właściwy bieg łatwo włącza się za pomocą ergonomicznie ukształtowanego pokrętkła. Nie jest przy tym istotne, czy wykonuje się to przy wyłączonym, czy przy pracującym silniku. Za pośrednictwem mechanizmu zmiany biegów kółka zębate zostają automatycznie ustawione we właściwej pozycji.

## Przyjazna i wygodna obsługa: wrzeciono wiertarki z automatyczną blokadą

Montaż i demontaż wiertel oraz bitów bez klucza zna każdy rzemieślnik. Dzięki nowej funkcji automatycznej blokady („Automatic-Lock”) PROTOOL jeszcze bardziej ułatwia te operacje. Wrzeciono wiertarki zostaje automatycznie zablokowane, gdy zatrzymuje się maszyna. W efekcie zbędny staje się pierścień mocujący przy uchwycie wiertarskim szybko-mocującym. Teraz można jeszcze szybciej i wygodniej, bo jedną ręką, mocować i demontować wiertła oraz bity w uchwycie wiertarskim.

## Z wycuciem i z możliwością wyboru: „sterownia” w uchwycie

Włącznik/wyłącznik przechyłowy posiada dużą powierzchnię, dzięki czemu łatwo się nim posługiwać. Tuż obok niego zlokalizowane są również inne ważne funkcje, zapewniające optymalną obsługę. Płynna regulacja obrotów z przyciskiem „dodawania gazu”, umożliwiającą dokładne punktowe nawiercanie także na gładkich powierzchniach; elektroniczne pokrętkło do preselekcyjnego ustawiania żądanej prędkości obrotowej, przełącznik przechyłowy dla prostej zmiany kierunku obrotów w prawo/ w lewo oraz przycisk blokowany do pracy ciągłej.



## Mocne i wytrzymałe: wiertarki PROTOOL

Silne, wytrzymałe, trwałe – w ten sposób postrzegane są wiertarki PROTOOL. Tą generacją narzędzi inżynierom PROTOOL udało się powiązać owe podstawowe wartości, nieodzowne dla pracy w warunkach dużych obciążeń, z najnowocześniejszą techniką.

Solidna obudowa przekładni wykonana z odlewu ciśnieniowego, precyzyjne ułożyskowanie wrzeciona wiertarki i przekładni stanowią gwarancję wysokiej stabilności, dokładnego ruchu obrotowego i długiego użytkowania.



Wiercenie i wkręcanie

01



## DRP 10 EQ

### Kompaktowa i mocna wiertarka 1-biegowa

- Szybki postęp prac dzięki wys. obrotom.
- Elektronika z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.
- Możliwość dostosowania pracy wiertarki do rodzaju obrabianego materiału dzięki płynnej regulacji liczby obrotów.
- Precyzyjne wiercenie dzięki optymalnemu ułożyskowaniu wrzeciona w obudowie ze stopu aluminium odlewanej metodą ciśnieniową.
- Łatwa wymiana osprzętu dzięki szybko-uciągającemu uchwytowi wiertarskiemu.

### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski; w Systainerze (do wyboru w kartonie).



Dane techniczne	DRP 10 EQ
Moc znamionowa	650 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (stal/alum./drewno)	10/12/25 mm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1 - 10 mm
Ciężar	1,7 kg
Nr kat. w kartonie	631 178
Nr kat. w Systainerze	631 179

## DRP 13-2 EQ/DRP 13-2 EAQ

### Ergonomia, siła i trwałość dzięki 2-biegowej przekładni

- Silna 2-biegowa przekładnia w mocnej obudowie ze stopu aluminium odlewanej metodą ciśnieniową.
- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznej regulacji prędkości obrotowej.
- Wkręcanie i wykrecanie wkrętów dzięki funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Szybkomocujący uchwyt wiertarski.

### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głęb., (do wyboru wersja z uchwytem na kluczyk).



Dane techniczne	DRP 13-2 EQ
Moc znamionowa	760 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 1.000 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 3.050 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (stal/alum./drewno)	13/20/45 mm
Moment obrotowy 1. bieg/2. bieg	maks. 44/15 Nm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar	2,5 kg
Nr art. w kartonie z uchw. na kluczyk	631 231
Nr art. w kartonie z uchw. szybki.	631 180

### DRP 13-2 EAQ dodatkowo

- Automatyka blokady wrzeciona.

### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski „Automatic-Lock”, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości; w Systainerze.



Dane techniczne	DRP 13-2 EAQ
Moc znamionowa	760 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 1.000 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 3.050 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (stal/alum./drewno)	13/20/45 mm
Moment obrotowy 1. bieg/2. bieg	maks. 44/15 Nm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar	2,6 kg
Nr kat. w Systainerze	631 181

# Wiertarki

Kompaktowe, wytrzymałe, z dużym momentem obrotowym.



## DRP 20 ET/DRP 20-2 E

Wiertarka o wysokim momencie obrotowym i przełączanych obrotach w prawo/w lewo

- Wysoki moment obrotowy dzięki wielostopniowej przekładni o dużym przełożeniu redukcyjnym.
- Wytrzymałe i trwałe urządzenie dzięki dużemu kołnierzowi mocującemu ze wzmocnionym wałkiem napędowym i dużemu łożysku wrzeciona.
- Punktowo dokładne nawiercanie i pewne rozpoczynanie wkręcania dzięki elektronicznie.

### Zakres dostawy:

uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym i zabezpieczeniem samozaciskowym, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości.



Dane techniczne	DRP 20 ET
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 650 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (stal/alum./drewno)	20/28/65 mm
Moment obrotowy	maks. 98 Nm*
Zakres mocowania uchwytu wiert.	3 - 16 mm
Ciężar	3,2 kg
Nr kat. w kartonie	632 089

- Precyzyjny uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym, ze śrubą zabezpieczającą, z zabezpieczeniem samozaciskowym.

### DRP 20-2 E dodatkowo

- Duża prędkość dla szybkiego postępu prac lub wysoki moment obrotowy zapewniający większą siłę, z preselekcyjnym wyborem za pomocą 2-biegowej przekładni.

### Zakres dostawy:

uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym i zabezpieczeniem samozaciskowym, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości.



Dane techniczne	DRP 20-2 E
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 1.000 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 1.800 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (stal/alum./drewno)	20/28/50 mm
Moment obrotowy 1. bieg/2. bieg	maks. 62/35 Nm*
Zakres mocowania uchwytu wiert.	3 - 16 mm
Ciężar	3,8 kg
Nr kat. w kartonie	632 093

\* Elektroniczne ograniczenie momentu obrotowego



### Wydajność, moment obrotowy, skuteczność

Cieśle i specjaliści od budowy konstrukcji drewnianych bardzo szybko doceniają możliwości tej wiertarki. Dużymi wiertłami spiralnymi o średnicy do 65 mm wchodzi w drewno lite zdecydowanie i konsekwentnie. Co istotne: przy wierceniu otworów ślepych wiertło można z nich bez trudu wydostać. Wystarczy przestawić przełącznik kierunku obrotów na ruch w lewo i wiertło wyjdzie samo.



## DRP 32-4

### Silne narzędzie z 4-biegową przekładnią

- Na każdym poziomie prędkości obrotowej optymalny moment obrotowy dzięki przekładni 4-biegowej.
- Duże rezerwy mocy do wiercenia w stali, aluminium, tworzywach sztucznych, drewnie twardym i miękkim.
- Dodatkowe zabezpieczenie w postaci sprężyna przeciążeniowego.
- Optymalna obsługa dzięki dużym uchwytom i włącznikowi bez blokady.

- Duża stabilność i długa żywotność dzięki wytrzymałej przekładni w metalowej obudowie.
- Precyzyjne i pewne uchwyty narzędziowe na stożek Morse'a MK3.



Dane techniczne	DRP 32-4
Moc znamionowa	1.700 W
Obroty (bieg jałowy) 1./2. bieg	210/330 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 3./4. bieg	470/740 mm
Ø wierc. w stali; w.spiralne/rurowe	32/80 mm
Ø wierc. w drewnie; pogł.walc./wyc.obw.	130/190 mm
Mocowanie we wrzecionie	MK3
Ø kołnierza mocującego	65 mm
Ciężar	6,9 kg
Nr kat. w kartonie	623 166

### Zakres dostawy:

uchwyt dodatkowy, klin wybijający, (adapter ze stożkiem do mocowania uchwyty wiertarskiego oraz uchwyt wiertarski należy zamawiać oddzielnie).

### Specjalistyczne narzędzie do konstrukcji drewnianych i metalowych

DRP 32-4 jest idealną maszyną do wykonywania dużych otworów w stali i drewnie, do stosowania pogłębiaczy walcowych i frezów do pierścieni łącznikowych w konstrukcjach drewnianych. Dużej mocy silnik zapewnia wysoką skuteczność działania.

Przekładnia 4-biegowa umożliwia różne prędkości obrotowe, pozwalając na uzyskanie zawsze maksymalnego momentu obrotowego, jaki jest możliwy. Optymalną obsługę zapewniają uchwyty tworzące z wiertarką kształt litery T, z długim ramieniem dźwigni.

### Precyzyjne wykonanie wrzeciona wiertarki

Precyzyjnie oszlifowane, duże wrzeciono wiertarki ze stożkowym chwytem narzędzia (stożek Morse'a MK3) zapewnia odpowiednie zamocowanie dla różnych systemów narzędziowych. Możliwości zastosowania są więc bardzo szerokie, począwszy od uchwyty wiertarskiego mocowanego w adapterze ze stożkiem, poprzez bezpośrednie mocowanie wiertel w uchwycie MK3, po osadzanie głowic frezowych do otworów pod pierścienie łącznikowe, krążków nożowych i narzędzi specjalnych.

# Wiertarki udarowe

Silny udar, moment obrotowy i wytrzymałość.



## Ergonomiczny kształt i wygoda użytkowania: wiertarki udarowe PROTOOL

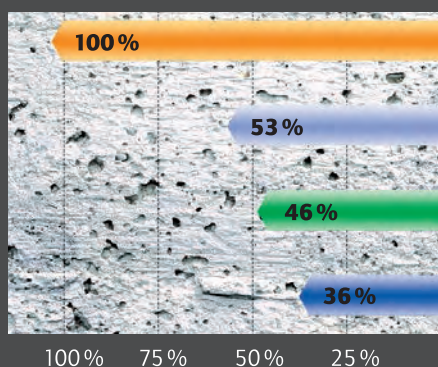
Nowe wiertarki PROTOOL otrzymały nie tylko nowoczesną stylistykę, lecz także dodatkową funkcjonalność.

Uchwyty zostały zaprojektowane bardzo starannie. Zagwarantowano pewne operowanie maszyną i optymalne przekazywanie sił bezpośrednio na wrzeciono. Specjalnie skonstruowany miękki uchwyt wyłożony przeciwpoślizgowym tworzywem stanowi przyjemne w dotyku oparcie dla ręki. Ma on szczególny udział w tym, że obsługa maszyny jest przyjazna dla użytkownika. Ponadto warto zwrócić uwagę

na ergonomicznie uformowany uchwyt dodatkowy. Przy pracach z wysokim momentem obrotowym blokada pomiędzy tuleją mocującą a pierścieniem mocującym zwiększa bezpieczeństwo.

## Regulacja i skuteczność dzięki elektronice typu Constant z tachogeneratorem

PDP 24-2 EAQ wyposażona jest w silnik o mocy 1.000 W i elektronikę pełnofalową. Tachogenerator nadzoruje silnik i przekazuje sygnał o liczbie jego obrotów do układu elektroniki pełnofalowej. Za pośrednictwem tych informacji elektronika steruje obrotami silnika i utrzymuje stałą prędkość pracy niezależnie od obciążenia maszyny.



## Porównanie efektywności wiercenia

- PROTOOL PDP 20-2 EQ
- Markowy konkurent A
- Markowy konkurent B
- Markowy konkurent C

## Szybciej, głębiej, efektywniej:

Ten test wiercenia w betonie C 30/37 wykazuje zdecydowaną przewagę możliwości wiertarki udarowej PDP 20 PROTOOL. Pracę wykonywano z maksymalną prędkością obrotową na 2. biegu, wiertłami HM Ø 10 mm, z siłą docisku 150 N.



Wiercenie i wkręcanie

01



## PDP 18-2 E-1

### Kompaktowa 2-biegowa wiertarka udarowa

- Silna 2-biegowa przekładnia w mocnej obudowie ze stopu aluminium odlewane-go metodą ciśnieniową.
- Różnorodne zastosowania: wiercenie, wiercenie udarowe i wkręcanie/wykręcanie dzięki odłączanemu udarowi.
- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznej przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.
- Pewne operowanie narzędziem z pomocą wychylanego uchwytu dodatkowego z blokadą.
- Szybka wymiana osprzętu dzięki szybko-ucupującemu uchwytowi wiertarskiemu.



Dane techniczne	PDP 18-2 E-1
Moc znamionowa	650 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 1.100 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Udar 1. bieg	0 - 22.000 min <sup>-1</sup>
2. bieg	0 - 60.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (kamień/stal/drewno)	18/13/35 mm
Moment obrotowy 1. bieg/2. bieg	maks. 29/10 Nm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar	1,8 kg
Nr art. w Systainerze z uchw. szybk.	625 878

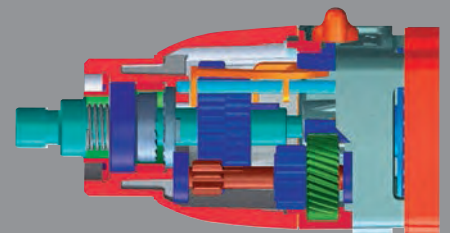
### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości; w Systainerze.



### Mocny i precyzyjny:

szybkomocujący uchwyt wiertarski ze szczękami mocującymi z węglików spiekanych.



### Trwała i stabilna:

obudowa przekładni ze stopu aluminium odlewane-go metodą ciśnieniową.

# Wiertarki udarowe

## Silny uder, moment obrotowy i wytrzymałość.



### PDP 20-2 EAQ/PDP 24-2 EAQ

Większa wygoda dzięki blokadzie wrzeciona „Automatic-Lock” i 2-biegowej przekładni

- Silna 2-biegowa przekładnia w mocnej obudowie ze stopu aluminium odlewanej metodą ciśnieniową.
- Różnorodne zastosowania: wiercenie, wiercenie udarowe i wkręcanie/wykręcanie dzięki odłączanemu udarowi.
- Precyzyjne nawiercanie dzięki elektronicznie z przyciskiem do płynnego zwiększania

#### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski HW „Automatic-Lock”, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, w Systainerze.



Dane techniczne	PDP 20-2 EAQ
Moc znamionowa	760 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 1.100 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 3.050 min <sup>-1</sup>
Udar 1. bieg	0 - 22.000 min <sup>-1</sup>
2. bieg	0 - 61.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (kamień/stal/drewno)	20/13/45 mm
Moment obrotowy 1. bieg/2. bieg	maks. 44/15 Nm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar	2,6 kg
Nr art. w Systainerze z uchw. szyb.	623 111

prędkości obrotowej.

- Wkręcanie i wykręcanie wkrętów dzięki możliwości wyłączenia udaru oraz funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Szybka wymiana osprzętu dzięki szybkomocującemu uchwytowi wiertarskiemu ze szczękami z węglików spiekanych.

#### PDP 24-2 EAQ dodatkowo

- Elektronika typu Constant, wyższa moc.

#### Zakres dostawy:

szybkomocujący uchwyt wiertarski HW „Automatic-Lock”, uchwyt dodatkowy, ogranicznik głębokości, w Systainerze.



Dane techniczne	PDP 24-2 EAQ
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 1.000 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 2.800 min <sup>-1</sup>
Udar 1. bieg	0 - 20.000 min <sup>-1</sup>
2. bieg	0 - 56.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (kamień/stal/drewno)	24/16/45 mm
Moment obrotowy 1. bieg/2. bieg	maks. 29/10 Nm*
Zakres mocowania uchwytu wiert.	1,5 - 13 mm
Ciężar	2,8 kg
Nr art. w Systainerze z uchw. szyb.	629 123

\* Elektroniczne ograniczenie momentu obrotowego



#### Mocny i precyzyjny:

szybkomocujący uchwyt wiertarski z pierścieniem metalowym.



#### Elastyczny i szybko dołączany:

przewód przyłączeniowy plug it. Więcej na ten temat na stronie 189.



Wiercenie i wkręcanie

01



## PDP 32-2 EQ

### Silna 2-biegowa wiertarka udarowa

- Duża stabilność i długi okres użytkowania dzięki wytrzymałej 2-biegowej przekładni w metalowej obudowie.
- Wiercenie w sposób odpowiedni dla danego rodzaju materiału dzięki elektronicznej regulacji obrotów.
- Dokładne nawiercanie oraz pewne rozpoczęcie wkręcania dzięki elektronice z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.

- Idealne narzędzie do wkręcania i wykręcania wkrętów dzięki dogodnie umieszczoneму przełącznikowi kierunku obrotów w prawo / w lewo.
- Wiercenie oraz wiercenie z udarem dzięki odłączanemu mechanizmowi udarowemu.

### Silna wiertarka dla profesjonalistów

w zakresie budownictwa i montażu instalacji. Posiadając duże łożysko wrzeciona i wzmocniony wałek napędowy PDP 32-2 EQ zajmuje specjalną pozycję wśród wiertarek udarowych. Uchwyt zamknięty oraz wysuwany teleskopowo uchwyt dodatkowy pozwalają użytkownikowi na pewne trzymanie tej silnej maszyny w dłoniach. 2-biegowa przekładnia oraz elektroniczna regulacja liczby obrotów pozwalają na wybór optymalnej prędkości obrotowej, dostosowanej do wybranej średnicy wiertła.



Dane techniczne	PDP 32-2 EQ
Moc znamionowa	1.050 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	0 - 970 min <sup>-1</sup>
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	0 - 1.750 min <sup>-1</sup>
Udar 1. bieg	19.400 min <sup>-1</sup>
2. bieg	35.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. (kamień/stal/drewno)	32/20/35 mm
Wiertła koronowe (beton/cegła sil.)	90/120 mm
Zakres mocowania uchwytu wiert.	3 - 16 mm
Ciężar	4,1 kg
Nr art. w kartonie z uchw. na kluczyk	622 953

### Zakres dostawy:




uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym (na kluczyk), z zabezpieczeniem samozaciskowym, uchwyt dodatkowy z przedłużeniem, ogranicznik głębokości (na życzenie w kartonie).



# Wiercenie i wkręcanie

## Wyposażenie

Uchwyty szybkomocujące	Nazwa	Mocowanie	Zakres mocowania	Typ	Nr kat.
      	1. <b>Uchwyt szybkomocujący „Super”, odporny na działanie udaru z zabezpieczeniem samozaciskowym</b>	1/2" - 20 UNF	1,0 - 13 mm	KC 13-1/2 Super SI	617 343
	2. <b>Uchwyt szybkomocujący Pierścień metalowy</b>	1/2" - 20 UNF	1,0 - 10 mm	KC 10-1/2 M	631 039
	3. <b>Uchwyt szybkomocujący Pierścień metalowy, odporny na działanie udaru</b>	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-1/2 MI	619 210
	4. <b>Uchwyt szybkomocujący Pierścień metalowy, odporny na działanie udaru ze szczękami mocującymi HW</b>	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-1/2 M	614 361
	5. <b>Uchwyt szybkomocujący Pierścień metalowy, odporny na działanie udaru ze szczękami mocującymi HW, jednoczęściowy, przeznaczony do maszyn z automatyczną blokadą wrzeciona</b>	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-1/2 AMI Automatic-Lock	618 345
	6. <b>Uchwyt szybkomocujący</b>	3/8" - 24 UNF	1,0 - 10 mm	KC 10-3/8	614 365
	7. <b>Uchwyt szybkomocujący Pierścień metalowy, odporny na działanie udaru</b>	3/8" - 24 UNF	1,5 - 13 mm	KC 13-3/8 MI	619 819

Uchwyty wiertarskie z wieńcem zębatym	Nazwa	Mocowanie	Zakres mocowania	Typ	Nr kat.
  	1. <b>Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem</b>	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 mm	CC 13 - 1/2	614 355
	2. <b>Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem, z zabezpieczeniem samozaciskowym</b>	5/8" - 16UN-3B	3 - 16 mm	CC 16 - 5/8 S	614 364
	3. <b>Uchwyt wiertarski z wieńcem zębatym z kluczykiem, z zabezpieczeniem samozaciskowym</b>	Kegel B 18	3 - 16 mm	CC 16 - B18	614 363



Uchwyty wiertarskie z wieńcem zębatym	Nazwa	Typ	Nr kat.
	4. <b>Trzpień stożkowy</b> do uchwytów wiertarskich z wieńcem zębatym CC 16-B18 i stożkiem Morse'a MK3	A-B 18/MK3	623 475
	5. <b>Kluczyk</b> do CC 13	CK - CC 13 - 1/2	614 368
	6. <b>Kluczyk</b> do CC 16	CK - CC 16 - 5/8	614 369

Uchwyty dodatkowe	Nazwa	Dane techniczne	Typ	Nr kat.
	1. <b>Uchwyt dodatkowy</b>	do kołnierza mocującego Ø 43 mm, długość 185 mm	AH - 43/185	636 506
	2. <b>Uchwyt dodatkowy</b>	do kołnierza mocującego Ø 43 mm, długość 230 mm	AH - 43/230	636 507
	3. <b>Uchwyt dodatkowy</b>	do kołnierza mocującego Ø 57 mm, długość 230 mm, teleskopowo wysuwany do 325 mm	AH - 57/230	622 578
	4. <b>Uchwyt dodatkowy</b>	do kołnierza mocującego Ø 57 mm, długość 275 mm, teleskopowo wysuwany do 380 mm	AH - 57/275	623 082

Adaptery	Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.
	1. <b>Adapter</b> do nasadek sześciokątnych AD-3/8" FF	4-kąt 3/8"	AC-3/8"-1/2"	636 825
	2. <b>Adapter</b> Szybkowymienny uchwyt bitów do IDC/IWC	4-kąt 1/2"	AD-1/2"-BIT 1/4'	779 322

Nasadki sześciokątne	Nazwa	Mocowanie	Typ	Nr kat.
	1. <b>Nasadka sześciokątna</b> z pierścieniem magnetycznym, do adaptera AD-3/8" FF do nasadek sześciokątnych, DRC, PDC, DRP 16 ET FF	4-kąt 3/8"	SW 10/3/8" FF	636 218
	2. <b>Nasadka sześciokątna</b> z pierścieniem magnetycznym, do adaptera AD-3/8" FF do nasadek sześciokątnych, DRC, PDC, DRP 16 ET FF	4-kąt 3/8"	SW 13/3/8" FF	636 219
	3. <b>Nasadka sześciokątna</b> z pierścieniem magnetycznym, do IDC, IWC i do adaptera AD-1/2" FF do nasadek sześciokątnych DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	4-kąt 1/2"	SW 17/1/2"	632 620
	4. <b>Nasadka sześciokątna</b> z pierścieniem magnetycznym, do IDC, IWC i do adaptera AD-1/2" FF do nasadek sześciokątnych DRP 20 ET FF, DRP 20-2 E FF	4-kąt 1/2"	SW 19/1/2"	632 621

# Wiercenie i wkręcanie

## Wyposażenie



**Wszystko doskonale zorganizowane**  
Systainer z funkcją sortowania  
wyposażenia

W nowym Systainerze PROTOOL można odpowiednio przechowywać urządzenie, nasadki, narzędzia i inne wyposażenie systemowe. Systainer stanowi również doskonałe zabezpieczenie na czas transportu. Wszystko jest przejrzyste posortowane i gotowe do użycia.

W Systainerze znajdzie się też miejsce na dodatkowy akumulator oraz ładowarkę.

Opakowanie systemowe: kasetka SYS-Case

Nazwa

Wyposażenie, zawartość


Typ


Nr kat.


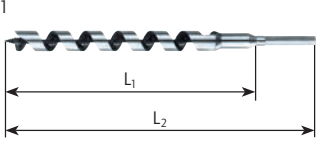


1.	Zestaw wiertel SYS-Case HSS	19 szlifowanych wiertel precyzyjnych HSS: Ø 1- 10 mm z krokiem 0,5 mm	DB HSS SET D1-10 19x	636 520
2.	Zestaw wiertel SYS-Case HSS (Cobalt)	19 szlifowanych wiertel precyzyjnych HSS Co: Ø 1- 10 mm z krokiem 0,5 mm	SYS Case HSS Co 19x	637 860
3.	Zestaw wiertel SYS-Case HW Universal	7 wiertel uniwersalnych (węgliki spiekane) Ø 4, 5, 2x6, 8, 10, 12 mm	DB UNI HW SET D4-127x	779 334
4.	Zestaw bitów SYS-Case Bit Torx	Kasetka zawierająca 31 elementów 1 magnetyczny uchwyt bitów 1/4", po 3 bity TX 10, TX 15 po 6 bitów TX 20, TX 25, TX 30 po 3 bity TX 40, TX 50	SDB SET TX 31x	636 521
5.	Zestaw bitów SYS-Case Bit Uni	Kasetka zawierająca 31 elementów 1 magnetyczny uchwyt bitów 1/4", 2x PH 1, 2x PH 2, 2x PH 3; 2x PZ 1, 2x PZ 2, 2x PZ 3; 2x TX 10, 2x TX 15, 2x TX 20, 2x TX 25, 2x TX 30, 2x TX 40; 1x LS 0,6 x 4,5, 1x LS 1 x 5,5, 1x LS 1,2 x 6,5; 1x HEX 4; 1x HEX 5; 1x HEX 6	SDB SET Uni 31x	636 522
6.	SYS-Case Zestaw nasadek sześciokątnych	5 nasadek sześciokątnych SW 8, 3/8", 10, 12, 13; uchwyt 4-kątny 3/8"	SW 3/8" SET 8-13 5x	636 554
7.	SYS-Case Zestaw nasadek sześciokątnych	5 nasadek sześciokątnych, 10, 13, 16, 17, 19 uchwyt 4-kątny 1/2"	SW 1/2" SET 10-19 5x	779 325



Zestaw wiertel koronowych	Nazwa	Wyposażenie, zawartość	Typ	Nr kat.
	1. <b>Wiertła koronowe w Systainerze</b>	12-elementowy zestaw z 7 uniwersalnymi wiertłami koronowymi Wiertła koronowe: Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64, 68 mm. 2 uchwyty do wiertel koronowych, 2 wiertła centrujące, sprężyna wyrzutowa	HS BI-METAL SET 7x	636 555

Zestaw wiertel z uchwytem okrągłym	Nazwa	Wyposażenie, zawartość	Typ	Nr kat.
	1. <b>Wiertła</b>	Wiertła HSS do drewna ze szpicem centrującym Kasetka zawierająca 5 wiertel: Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	DB WOOD HSS SET 4 - 10 5x	632 335

Wiertła spiralne	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Nr kat.	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Nr kat.		
 <p>Wiertła spiralne do drewna z gwintowanym szpicem samocentrującym. Nadają się do wiercenia głębokich otworów pod prety gwintowane i elementy dla połączeń krokwi. Precyzyjnie wykonane. Z jednym nożem górnym i jednym ostrzem skrawającym.</p> <p><b>Uchwyt okrągły:</b> D6, uchwyt ● 6 mm</p> <p><b>Uchwyt sześciokątny:</b> D7 do 8 mm, uchwyt ● 6,9 mm D9 do 10 mm, uchwyt ● 8,4 mm D12 do 18 mm, uchwyt ● 8,9 mm D20 do 32 mm, uchwyt ● 10,6 mm</p> <p>Statywy wiertarskie patrz Rozdział ZOBO str. 21.</p>	1.	6	230	155	617 315	6	320	245	617 552	
	7	230	155	617 550	7	320	245	617 553		
	8	230	155	617 154	8	320	245	617 554		
	9	230	155	617 551	9	320	245	617 555		
	10	230	155	617 155	10	320	245	617 556		
	12	230	155	617 156	12	320	245	617 557		
	14	230	155	617 157	14	320	245	617 558		
	16	230	155	617 158	16	320	245	617 559		
	18	230	155	617 159	18	320	245	617 560		
	20	230	155	617 160	20	320	245	617 561		
	22	230	155	617 175	22	320	245	617 562		
	24	230	155	617 176	24	320	245	617 563		
	26	230	155	617 177	26	320	245	617 564		
	28	230	155	617 178	28	320	245	617 565		
	30	230	155	617 179	30	320	245	617 566		
	32	230	155	617 180	32	320	245	617 567		
			8	460	385	617 161				
			10	460	385	617 162	10	600	530	617 223
			12	460	385	617 163	12	600	530	617 224
			14	460	385	617 164	14	600	530	617 225
		16	460	385	617 165	16	600	530	617 226	
		18	460	385	617 166	18	600	530	617 227	
		20	460	385	617 167	20	600	530	617 228	
		22	460	385	617 168	22	600	530	617 229	
		24	460	385	617 181	24	600	530	617 230	
		26	460	385	617 182	26	600	530	617 231	
		28	460	385	617 183	28	600	530	617 232	
		30	460	385	617 184	30	600	530	617 233	
		32	460	385	617 222	32	600	530	617 234	
	2. <b>Zestaw wiertel spiralnych</b> 6 wiertel w kasce drewnianej	Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 x 230 mm Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 x 320 mm Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 x 460 mm Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 x 600 mm	AB SET 230 6 szt. AB SET 320 6 szt. AB SET 460 6 szt. AB SET 600 6 szt.	617 185 617 568 617 186 617 235						

# Młotowiertarki do wszelkich zastosowań



## Lekka młotowiertarka 18 PLUS

Ważąca tylko 1.7 kg zawodniczka wagi muszej, którą z łatwością wykonuje się także prace ponad głową. Ta młotowiertarka jest idealną maszyną do wiercenia otworów pod kołki. Obojętne, czy w betonie z wykorzystaniem pneumatycznego mechanizmu udarowego, czy w murze bez udaru. Tak więc RHP 18 stanowi dobre rozwiązanie dla wszystkich prac, w których chodzi o wywiercenie wielu otworów w krótkim czasie, jak np. przy mocowaniu systemu izolacji cieplnej (WDVS).

## Uniwersalna: CHP 26 PLUS

Dzięki mocnej i ergonomicznej konstrukcji w kształcie litery L młotowiertarka CHP 26 z funkcją podkuwania jest idealną towarzyszką w czasie codziennych prac montażowych. Wiercenie, wiercenie udarowe, wkręcanie czy lekkie prace wymagające podkuwania – to wszechstronne urządzenie potrafi wszystko. Można nim zarówno wiercić otwory pod kołki, jak i otwory w drewnie lub - dzięki trybowi podkuwania - usuwać stare płytki ze ścian i podłóg. CHP 26 jest rozwiązaniem dla tych, którzy w codziennej pracy wykonują wiele różnych zadań.

## Pakiet mocy: CHP 45 MAX

Operując wyjątkową energią pojedynczego udaru 10 J młotek wierząco-kujący CHP 45 jest idealnym narzędziem do ciężkich prac na placu budowy.

Wykonywanie otworów o średnicy 45 mm lub wiercenie wiertłami koronowymi o średnicy 90 mm w betonie to domena CHP 45.

Z łatwością radzi sobie także z dławowaniem lub wybijaniem szczelin dzięki swojej masywnej aluminiowej obudowie przekładni oraz uchwytowi SDS-max.

CHP 45 MAX – trwałe, wyczynowe narzędzie i największe osiągnięcia na budowie.





Adapter  
AD-SDS-plus/FastFix  
do uchwytu narzędziowego  
CENTROTEC / uchwytu  
wiertarskiego FastFix  
Nr kat. 636 578



Adapter  
AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF  
Nr kat. 617 985

## RHP 18 PLUS

### Waga musza wśród młotowiertarek

- Idealnie nadaje się do wykonywania w trybie pracy ciągłej otworów pod kątki lub prac ponad głową.
- Znakomity postęp prac dzięki 5.790 uderzeniom na minutę.
- Wkręcanie i wykręcanie wkrętów dzięki funkcji zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Elektronika z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.

### Zakres dostawy:

uchwyt dodatkowy z ogranicznikiem głębokości, przewód zasilający dł. 4 m; w Systainerze.



Dane techniczne	RHP 18 PLUS
Moc znamionowa	550 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 1.450 min <sup>-1</sup>
Udar	5.790 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. w betonie	18 mm
Ø wiertel koronowych	-
Ø wierc. w stali	13 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus
Energia pojedynczego udaru	1,7 J
Ciężar	1,7 kg
Nr kat. w Systainerze	779 742

## CHP 26 PLUS

### Młotowiertarka z funkcją podkuwania/2 kg

- Zastosowania: wiercenie udarowe, wiercenie, skuwanie, wkręcanie i wykręcanie.
- Duża wydajność wiercenia przy małej sile docisku dzięki pneumatycznemu mechanizmowi udarowemu.
- Funkcja zmiany obrotów w prawo/ w lewo.
- Elektronika z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.
- Skuwanie z pomocą pneumatycznego mechanizmu udarowego i blokady włącznika.

### Zakres dostawy:

uchwyt dodatkowy z ogranicznikiem głębokości, przewód zasilający dł. 4 m; w Systainerze z magazynkiem w pokrywie.



Dane techniczne	CHP 26 PLUS
Moc znamionowa	800 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 1.000 min <sup>-1</sup>
Udar	4.300 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. w betonie	26 mm
Ø wiertel koronowych	68 mm
Ø wierc. w stali	13 mm
Uchwyt narzędziowy	SDS-plus
Energia pojedynczego udaru	3,2 J
Ciężar	2,9 kg
Nr kat. w Systainerze	778 992






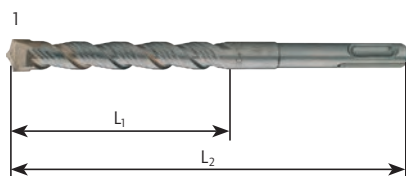
### Wszystko doskonale zorganizowane


Systainer z funkcją sortowania wyposażenia. Każdy element ma swoje miejsce. W nowym Systainerze PROTOOL można przechowywać urządzenie, narzędzia i inne wyposażenie. Systainer stanowi również doskonałe zabezpieczenie na czas transportu. Także systemowe opakowanie SYS-Case znajdzie w Systainerze swoje miejsce.

# Młotowiertarki


## Wyposażenie do RHP 18 PLUS oraz CHP 26 PLUS.

Wiertła do młotowiertarek z mocowaniem SDS-plus		Ø mm	L1 mm	L2 mm	Nr kat.	
  <p><b>Dłuższa żywotność</b> Spirala MS5 redukuje obciążenie rąk drganiem wytwarzanym w czasie wiercenia uderowego.</p> <p><b>Bez gromadzenia się zwiercin</b> Spirala MS5 redukuje obciążenia skrętne i zapewnia optymalne usuwanie zwiercin z otworu.</p> <p><b>Większa szybkość wiercenia</b> Spirala MS5 optymalnie przenosi energię uderu młotowiertarki.</p> <p><b>Większa odporność na pękanie</b> Spirala MS5 posiada wzmacniony rdzeń i zaokrąglone przejścia pomiędzy stopniami.</p>		1.	5	50	110	617 188
		5	100	160	617 189	
		6	50	110	617 190	
		6	100	160	617 191	
		6	150	210	617 192	
		6	200	260	763 202	
		6,5	150	210	766 187	
		6,5	200	260	766 188	
		8	50	110	617 193	
		8	100	160	617 194	
		8	150	210	617 195	
		8	200	260	617 196	
		8	250	310	763 203	
		8	400	460	617 454	
		10	50	110	617 197	
		10	100	160	617 198	
		10	150	210	617 199	
		10	200	260	617 455	
		10	250	310	617 200	
		10	400	460	617 456	
12	100	160	617 201			
12	150	210	617 202			
12	200	265	617 471			
14	150	210	617 205			
14	400	450	617 461			
16	250	310	617 207			



Zestaw wiertel w SYS-Case do młotowiertarek	Nazwa	Wyposażenie, zawartość	Typ	Nr kat.
	1. Zestaw wiertel SDS-plus	7 wiertel SDS-plus Ø 5, 6, 8 mm; dł. 110 mm Ø 6, 8, 10, 12 mm; dł. 160 mm	SDS-plus SET 7x	636 576

Dłuta SDS-plus	Nazwa	Szerokość	Długość całkowita	Typ	Nr kat.
1	1. Dłuto szpiczaste		250	PC SDS-plus 250	614 007
2	2. Dłuto płaskie wąskie	20	250	FC SDS-plus 20 x 250	614 008
3	3. Wycinak do bruzd	22	240	GC SDS-plus 22 x 240	614 009
4	4. Dłuto płaskie szerokie	40	200	SC SDS-plus 40 x 200	614 010
5	5. Dłuto do skuwania płytek	40	200	TC SDS-Plus 40x200	763 521

Adapter	Nazwa	Typ	Nr kat.
	1. Adapter Pasuje do CHP 26 PLUS/RHP 18 PLUS/CHP 2 EQ. Do mocowania uchwytów wiertarskich z gwintem 1/2" - 20 UNF. Do wiercenia w drewnie i stali. Praca bez funkcji podkuwania. Uchwyt bitu 1/4" z uchwytem sześciokątym do wkręcania. Uchwyty wiertarskie patrz str. 42.	AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF	617 985

# Młotek wierząco-kujący

## Pakiet mocy CHP 45 MAX.



Wiercenie i wkręcanie

01



### CHP 45 MAX

#### Wytrzymały młotek na budowę

- Idealny stosunek ciężaru do mocy pozwala na szybki postęp pracy, bez zmęczenia.
- Opatentowany układ tłumienia wibracji eliminuje obciążenie nimi użytkownika.
- Idealne narzędzie do podkuwania ze względu na energię pojedynczego udaru wynoszącą 10 J.
- Mocna aluminiowa obudowa pozwala na eksploatację narzędzia w trudnych warunkach budowy.
- Dla bezpieczeństwa w razie zablokowania się wiertła urządzenie wyposażono w dynamiczne sprzęgło przeciążeniowe.
- Specjalna lampka informuje o zużyciu



Dane techniczne	CHP 45 MAX
Moc znamionowa	1.100 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 600 min <sup>-1</sup>
Udar	3.000 min <sup>-1</sup>
Ø wierc. w betonie	45 mm
Ø wiertel koronowych	90 mm
Ø wierc. w stali	-
Uchwyt narzędziowy	SDS-max
Energia pojedynczego udaru	10 J
Ciężar	5,9 kg
Nr kat. w Systainerze	779 745

szczotek węglowych na 8 godzin przed koniecznością ich wymiany.



#### Wskaźnik konserwacji

Na 8 godzin przed odłączeniem szczotek węglowych zapala się czerwona lampka. Dzięki temu masz wystarczająco dużo czasu na wykonanie odpowiednich czynności z zakresu konserwacji.

#### Zakres dostawy:

uchwyt dodatkowy z ogranicznikiem głębokości, przewód zasilający dł. 4 m; w Systainerze Maxi.

#### Element tłumiący

Tłumienie wibracji na poziomie 8.8 m/s<sup>2</sup> pozwala pracować bez zmęczenia.





# Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy

## Wkręca, wkręca i wkręca ...



**DuraDrive wyznacza nowe standardy**  
Żadna wkrętarka nie jest w stanie dorównać jej żywotnością i wytrzymałością. Siłę napędową zapewnia silnik EC z elektronicznym układem włączania i wyłączania, co gwarantuje maksymalną żywotność i doskonałą sprawność.

Wkrętarki DuraDrive są wyposażone w cały szereg unikatowych rozwiązań. Jednym z najbardziej innowacyjnych jest funkcja Start/Stop: silnik pracuje tylko na czas wkręcania i to nawet bez naciskania włącznika głównego. DuraDrive są dostępne z zasilaniem akumulatorowym i sieciowym.

Przy zastosowaniu podajnika wkrętów praca w pojedynkę staje się bardzo łatwa: masz bowiem wolną jedną rękę. A ponadto z podajnikiem oszczędzasz dużo czasu.



### Wkręcanie bez końca

Czeka na Ciebie duży stos płyt gipsowokartonowych i ogromna liczba wkrętów do szybkiego wkręcenia. Żaden problem! Dzięki silnikowi EC i akumulatorowi litowo-jonowemu DuraDrive gwarantuje wysoką wydajność wkręcania.



### Bez zmęczenia

Po zamontowaniu podajnika wyraźnie widać kolejne zalety DuraDrive. Mimo ciągłej pracy nie czujesz zmęczenia – dzięki ergonomicznej konstrukcji maszyny i jej niewielkiej masie. Przykręcanie płyt sufitowych staje się dziecinnie proste.



### Żywność

Elektryczny układ włączania i wyłączania oraz silnik EC zapewniają DuraDrive dużą żywotność. Dzięki temu wkrętarka będzie gotowa do pracy także w przyszłości.



### Innowacyjna funkcja Start/Stop

Silnik pracuje tylko podczas wkręcania, a na życzenie w trybie AUTO nawet bez naciskania włącznika głównego. Funkcja ta umożliwia osadzenie większej liczby wkrętów przy jednym naładowaniu akumulatora!



### Silnik EC-TEC

Bezsztukowy, mocny silnik EC o ogromnej żywotności zapewnia świetną sprawność i maksymalną wytrzymałość.



### Technologia litowo-jonowa

Z akumulatorami litowo-jonowymi uzyskujesz większą wydajność wkręcania z jednego naładowania akumulatora. Efekt pamięci? Akumulatory litowo-jonowe go nie znają!



# Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy

## Więcej wkrętów każdego dnia.



### Funkcja Start/Stop

Ta innowacyjna funkcja czyni pracę naprawę ekonomiczną. Start/Stop oznacza bowiem, że silnik pracuje tylko podczas wkręcania, a na życzenie w trybie AUTO nawet bez naciskania włącznika głównego. Wystarczy zamocować wkręt i przez docisk rozpocząć wkręcanie. Funkcja Start/Stop umożliwia osadzenie większej liczby wkrętów przy jednym naładowaniu akumulatora. Ponadto uciążliwe naciśnięcie włącznika odchodzi do lamusa!



### Elektroniczne wyłączenie

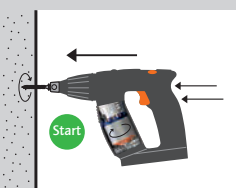
Włączanie i wyłączenie jest zapewniane automatycznie przez elektroniczny czujnik zbliżeniowy – całkowicie bez głośnego terkotania. Wydłuża to żywotność urządzenia i oszczędza nerwy.



### Praca na wymiar

Ogranicznik głębokości montuje się bez użycia narzędzi. Regulacja głębokości jest stopniowa, co 0,1 mm. Umożliwia to wkręcanie na stałą, wybraną głębokość oraz zapewnia dobre osadzenie wkręta. Dzięki temu eliminujemy konieczność wykonywania czasochłonnych poprawek.

### Funkcja Start/Stop





### Wolna ręka

Podczas pracy z podajnikiem masz zawsze wolną jedną rękę – możesz na przykład dociśnąć płyty gipsowo-kartonowe w czasie wkręcania lub oprzeć się dla wygodniejszej pracy pod sufitem. Podajnik umożliwia tym samym znacznie większą wydajność wkręcania.



### Czysta sprawa

Wkręcanie w gips jest równoznaczne z pyleniem. To jednak żaden problem, gdyż podajnik można rozłożyć w kilka sekund bez używania narzędzi, co pozwala na jego szybkie i proste oczyszczenie.



### Bez przeszkód

Opatentowany system zapewnia precyzyjne i pewne prowadzenie taśm z wkrętami, pozwalając na płynną pracę, bez zbędnych przerw.

Można stosować wszystkie typowe taśmy z wkrętami o długości od 25 do 55 mm. Pozwala to na łatwe dostosowanie wkrętarki z podajnikiem do różnych zadań.



### Gwarantowana trwała niezawodność

Agresywny pył gipsowy to codzienne wyzwanie dla każdej wkrętarki stosowanej w trakcie suchej zabudowy. Testy pracy ciągłej wkrętarki DuraDrive w ekstremalnych warunkach komory pyłowej wykazały jej pełną sprawność nawet po milionie cykli wkręcania.

Można więc stwierdzić, że niezawodność działania i wytrzymałość DuraDrive są zagwarantowane nawet w najtrudniejszych warunkach.

### Lekka, a daje tyle możliwości!

		Długość konstrukcyjna (mm) ←	Masa (kg)
PROTOOL DWC 12-4000 DEC LI		340 mm	1,9 kg
Konkurent A	+ 20%		2,1 kg
Konkurent B	+ 3%		2,6 kg
Konkurent C (urz. sieciowe)	+ 13%		1,9 kg

# Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy

## Doskonałe osiągi bez wysiłku.



### DuraDrive DWC 12-4000 DEC LI oraz DWP 4000 DEC

#### Do klasycznej suchej zabudowy

Szybkie i lekkie narzędzia umożliwiają mocowanie płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcjach metalowych i drewnianych w najkrótszym czasie. Dzieje się tak dzięki wysokiej liczbie obrotów przy seryjnych połączeniach wkrętowych w klasycznej suchej zabudowie.

#### Wkrętarka akumulatorowa DWC 12-4000 DEC LI

Akumulator litowo-jonowy zapewniający jeszcze większą wydajność wkręcania na jedno ładowanie.

#### Wkrętarka sieciowa DWP 4000 DEC

Ruchomy przewód bez problemu dopasowuje się do każdej pozycji pracy.

### DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI

#### Wersja specjalna do konstrukcji drewnianych / wykańczania wnętrz

DuraDrive z wydajnym akumulatorem 18 V. Pakiet siły o wysokim momencie obrotowym sprawdza się doskonale podczas skręcania konstrukcji drewnianych i płyt wiórowych oraz mocowania płyt gipsowo-włóknowych.





Podajnik  
AF 55-DWP/DWC  
Nr kat. 763 098

**ESPEED**

DuraDrive DWC 12-4000 DEC Li/DuraDrive DWP 4000 DEC

**Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy**

- Precyzyjny, nieulegający zużyciu układ elektronicznego wyłączania zapewnia dokładną głębokość wkręcania i długą żywotność urządzenia.
- Funkcja Start/Stop oszczędzająca energię - na życzenie bez naciskania włącznika głównego.
- Żywy bezszczotkowy silnik EC o znakomitym stopniu sprawności i maksymalnej wytrzymałości.
- Możliwość szybkiego zamontowania podajnika bez użycia narzędzi.

**Zakres dostawy:**

2 akumulatory, ładowarka, ogranicznik głębokości, zaczep do paska, hak do rusztowań, magnetyczny uchwyt bitów, bit; w Systainerze.



Dane techniczne	DWC 12-4000 DEC Li
Napięcie/poj. akumulatora	10,8 V Li-Ion 3,0 Ah
Obroty (bieg jałowy)	0 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	14/3 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/4"
Ciężar z ogranicznikiem głęb.	1,7 kg (z akum.)
Ciężar z podajnikiem	1,9 kg (z akum.)
Nr kat.	763 094

**Akumulatorowa DuraDrive DWC 12-4000 DEC Li dodatkowo**

- Akumulator litowo-jonowy zapewniający jeszcze większą wydajność wkręcania na jedno ładowanie akumulatora.

**Sięciowa DuraDrive DWP 4000 DEC dodatkowo**

- Elastyczny przewód dopasowuje się do danej pozycji roboczej.

**Zakres dostawy:**

ogranicznik głęb., zaczep do paska, hak do rusztowań, magnetyczny uchwyt bitów, bit, w kartonie.



Dane techniczne	DWP 4000 DEC
Moc znamionowa	400 W
Obroty (bieg jałowy)	0 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	14/6 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/4"
Ciężar z ogranicznikiem głęb.	1,5 kg
Ciężar z podajnikiem	1,8 kg
Nr kat.	763 088

Zestawy DuraDrive



**Zakres dostawy DWC 12-4000 DEC Li SET:**

DuraDrive DWC 12-4000 DEC Li z podajnikiem, długi bit.  
Nr kat. 763 096



**Zakres dostawy DWP 4000 DEC SET:**

DuraDrive DWP 4000 DEC z podajnikiem, długi bit; w Systainerze.  
Nr kat. 763 091

# Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy

## Doskonałe osiągi bez wysiłku.



**NOWOŚĆ!**

DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI

### Wkrętarka DuraDrive do suchej zabudowy

- Precyzyjny, nieulegający zużyciu układ elektronicznego wyłączania zapewnia dokładną głębokość wkręcania i długą żywotność urządzenia.
- Funkcja Start/Stop oszczędzająca energię - na życzenie bez naciskania włącznika głównego.
- Żywy bezszczotkowy silnik EC o znakomitym stopniu sprawności i maksymalnej wytrzymałości.
- Możliwość szybkiego zamontowania podajnika bez użycia narzędzi.
- Akumulator litowo-jonowy zapewniający jeszcze większą wydajność wkręcania na jedno ładowanie akumulatora.



Dane techniczne	DWC 18-2500 DEC LI
Napięcie/poj. akumulatora	18 V Li-Ion 3.0 Ah
Obroty (bieg jałowy)	0 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Moment obr. twardy/miękki	18/7 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/4"
Ciężar z ogranicznikiem głęb.	1,9 kg (z akum.)
Ciężar z podajnikiem	2,1 kg (z akum.)
Nr kat.	764 277

### Zakres dostawy:

2 akumulatory, ładowarka, ogranicznik głębokości, zaczep do paska, hak do rusztowań, magnetyczny uchwyt bitów, bit; w Systainerze.



Podajnik  
AF 55-DWP/DWC  
Nr kat. 763 098

Zestawy DuraDrive



### Zakres dostawy DWC 18-2500 DEC LI SET:

DuraDrive DWC 18-2500 DEC LI z podajnikiem, 2 x długi bit.  
Nr kat. 764 279



	Nazwa, wyposażenie	Typ	Nr kat.
      	1. <b>Podajnik</b> (do wkrętów o długości od 25 do 55 mm na taśmie, masa 0,3 kg) do wkrętarek do suchej zabudowy PROTOOL DWC i DWP Podajnik, 1 bit PH2 długi	AF 55-DWP/DWC	763 098
	2. <b>Ładowarka</b>	BC 3	636 498
	3. <b>Akumulator</b> 10,8 V/3,0 Ah Li-Ion do DRC 12-4 TEC LI, PDC 12-4 TEC LI, DWC 12-4000 DEC LI	BP12 3.0 Ah Li-Ion	765 015
	4. <b>Akumulator</b> 18 V/3,0 Ah Li-Ion do DRC 18-4 TEC LI, PDC 18-4 TEC LI, DWC 18-2500 DEC LI	BP18 3.0 Ah Li-Ion	765 017
	5. <b>Bit</b> 3 długie bity do podajnika	PH2-AF-55 3x	779 670
	6.	PZ2-AF-55 3x	764 099
	7. <b>Uchwyt bity</b>	BH-DWC/DWP	779 671
	8. <b>Wkręty do szybkiego montażu, na taśmie</b> 1.000 wkrętów w kartonie, gwint drobnozwojowy	DWS C FT 3,9x25 1000x	779 675
	9.	DWS C FT 3,9x35 1000x	779 676
	10. <b>Wkręty do szybkiego montażu, na taśmie</b> 1.000 wkrętów w kartonie, gwint grubozwojowy	DWS C CT 3,9x35 1000x	779 677
	11.	DWS C CT 3,9x45 1000x	779 678