



Młotowiertarki z uchwytem SDS-plus

Dłuższa żywotność

Spirala MS5 redukuje obciążenie rąk drganiem wytwarzanym podczas wiercenia udarowego.

Bez gromadzenia się zwiercin

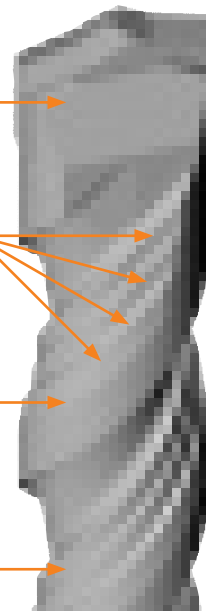
Spirala MS5 redukuje obciążenia skrętne i zapewnia optymalne usuwanie zwiercin z otworu.

Większa szybkość wiercenia

Spirala MS5 optymalnie przenosi energię uderzenia młotowiertarki.

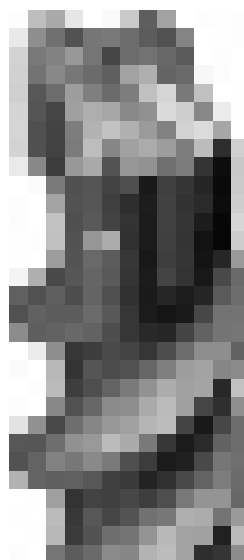
Większa odporność na pękanie

Spirala MS5 posiada wzmocniony rdzeń i zaokrąglone przejścia pomiędzy stopniami.



Młotki wierząco-kujące z uchwytem SDS-max

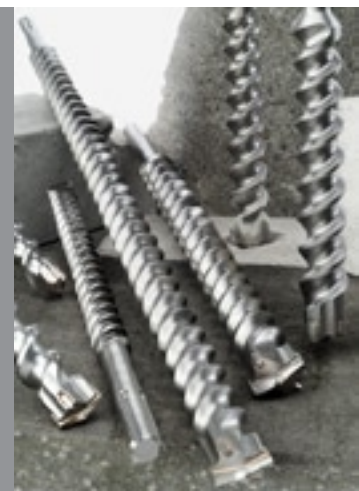
- Symetryczne uformowanie 4 ostrzy w kształcie litery X zapewnia bezbłędne, dokładne prowadzenie wiertła.
- Geometria 4 ostrzy chroni wiertło przed uszkodzeniem w razie natrafienia na pręt zbrojeniowy.
- Konstrukcja głowicy znacznie zmniejsza tarcie, w wyniku czego zdecydowanie wzrasta też żywotność narzędzia.
- Krótkie wejścia dwuzwojowej spirali i duże przestrzenie do odprowadzania zwiercin ułatwiają ich szybkie usuwanie.



Czyściej: 4 ostrza ze stabilnymi płytkami bocznymi zapewniają wykonywanie precyzyjnych, okrągłych otworów. Minimalizacja wibracji dzięki zoptymalizowanemu kształtowi głowicy.

Szybciej: Do 20% szybszy postęp wiercenia dzięki doskonałemu uformowaniu głowicy wiertła oraz dużym wpustom wejściowym, poprawiającym usuwanie zwiercin.

Intensywniej: Symetryczne uformowanie głowicy w kształcie litery X ze szpicem centrującym i lepsze działanie w kontakcie z żelaznymi elementami zbrojeniowymi.



Osprzęt SDS-plus

| Do młotowiertarek z mocowaniem SDS-plus | Ø mm | L ₁ mm | L ₂ mm | Nr kat. |
|---|------|-------------------|-------------------|---------|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 udarowych w kasety systemowej SYS-Case | Nazwa | Zawartość | Typ | Nr kat. |
|---|----------------------------|---|-----------------|---------|
| | 1. Zestaw wiertel SDS-plus | 7 wiertel udarowych 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. Dłuto szpiczaste | | 250 | PC SDS-plus 250 | 614 007 |
| | 2. Dłuto płaskie wąskie | 20 | 250 | FC SDS-plus 20 x 250 | 614 008 |
| | 3. Wycinak do bruzd | 22 | 240 | GC SDS-plus 22 x 240 | 614 009 |
| | 4. Dłuto szerokie płaskie | 40 | 200 | SC SDS-plus 40 x 200 | 614 010 |
| | 5. Dłuto do skuwania płytek | 40 | 200 | TC SDS-Plus 40x200 | 763 521 |

| Adaptory | Nazwa | Typ | Nr kat. |
|----------|---|---------------------------|---------|
| | 1. Adapter 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. Mocowanie bitów 1/4" sześciokąt. | AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF | 617 985 |
| | 2. Adapter do RHP 2 EQ. Do mocowania uchwytów wiertarskich z gwintem 1/2" - 20 UNF. Do wiercenia w drewnie i stali. Praca bez funkcji podkuwania. | AD-SDS-plus 1/2" - 20 UNF | 616 715 |
| | 3. Adapter do CHP 26 PLUS/ RHP 18 PLUS/CHP 2 EQ. Do mocowania uchwytu narzędziowego CENTROTEC dla wiercenia i wkręcania wkrętów w drewnie i stali. Mocowanie bitów 1/4" sześciokąt. Praca bez funkcji podkuwania. | AD-SDS-plus/FastFix | 636 578 |

Osprzęt SDS-max

| Do młotków z mocowaniem SDS-max | Ø mm | L ₁ mm | L ₂ mm | Nr kat. | Ø mm | L ₁ mm | L ₂ mm | Nr kat. |
|---------------------------------|------|-------------------|-------------------|---------|------|-------------------|-------------------|---------|
| | 16 | 200 | 340 | 763 205 | 25 | 800 | 920 | 763 218 |
| | 16 | 400 | 540 | 763 206 | 28 | 250 | 370 | 763 220 |
| | 18 | 200 | 340 | 763 207 | 28 | 450 | 570 | 763 522 |
| | 18 | 400 | 540 | 763 208 | 30 | 250 | 370 | 763 221 |
| | 20 | 200 | 320 | 763 209 | 30 | 450 | 570 | 763 222 |
| | 20 | 400 | 520 | 763 210 | 32 | 450 | 570 | 763 223 |
| | 22 | 200 | 320 | 763 211 | 32 | 800 | 920 | 763 227 |
| | 22 | 400 | 520 | 763 212 | 35 | 450 | 570 | 763 228 |
| | 22 | 800 | 920 | 763 213 | 38 | 450 | 570 | 763 232 |
| | 24 | 200 | 320 | 763 214 | 40 | 450 | 570 | 763 234 |
| | 24 | 400 | 520 | 763 215 | 40 | 800 | 920 | 763 498 |
| | 25 | 200 | 320 | 763 216 | 45 | 450 | 570 | 763 499 |
| | 25 | 400 | 520 | 763 217 | | | | |

| Dłuta SDS-max | Nazwa | Szerokość | Długość całkowita | Typ | Nr kat. |
|---------------|-----------------------------|-----------|-------------------|-------------------|---------|
| | 1. Dłuto szpiczaste | | 400 | PC SDS-max 400 | 763 501 |
| | 2. Dłuto płaskie wąskie | 25 | 400 | FC SDS-max 25x400 | 763 502 |
| | 3. Wycinak do bruzd | 26 | 300 | GC SDS-max 26x300 | 763 503 |
| | 4. Dłuto płaskie szerokie | 50 | 300 | SC SDS-max 50x300 | 763 504 |
| | Dłuto płaskie szerokie | 80 | 300 | SC SDS-max 80x300 | 763 505 |
| | 5. Dłuto do skuwania płytek | 50 | 300 | TC SDS-max 50x300 | 763 506 |

| Wiertła koronowe HCB | Ø mm | L ₁ mm | L ₂ mm | Nr kat. |
|----------------------|------|-------------------|-------------------|---------|
| | 40 | 70 | 100 | 763 513 |
| | 50 | 70 | 100 | 763 514 |
| | 65 | 70 | 100 | 763 515 |
| | 80 | 70 | 100 | 763 516 |
| | 100 | 70 | 100 | 763 517 |

| Dalsze wyposażenie do wiertel koronowych HCB | Nazwa | Typ | Nr kat. |
|--|-----------------------|---------------------|---------|
| | 1. Adapter | AD SDS-plus/HCB 110 | 763 518 |
| | 2. Adapter | AD SDS-max/HCB 190 | 763 519 |
| | 3. Wiertło centrujące | DB HW 12/HCB | 763 520 |

| Wiertła przebijowe SDS-max MC | Ø mm | L ₁ mm | L ₂ mm | Nr kat. |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|---------|
| | 55 | 410 | 550 | 763 507 |
| | 55 | 850 | 990 | 763 508 |
| | 65 | 410 | 550 | 763 509 |
| | 65 | 850 | 990 | 763 510 |
| | 80 | 410 | 550 | 763 511 |
| | 80 | 850 | 990 | 763 512 |

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

Dział Handlowy
Tel.: (0-22) 711 41 61 - 64 lub 711 42 65
Fax: (0-22) 720 11 00 - 01
E-mail: info-pl@tooltechnicsystems.com
www.protocol.pl

Doradztwo techniczne
Tel.: (0-22) 711 41 68

Serwis
Tel.: (0-22) 711 41 67



Młotowiertarki PROTOOL

Kandydatki do mistrzostwa – gotowe na wielką walkę



3 lata gwarancji + 48 godzinny serwis naprawczy

www.protool.pl



RHP 18 PLUS

Lekka młotowiertarka



...najlżejsza w swojej klasie!

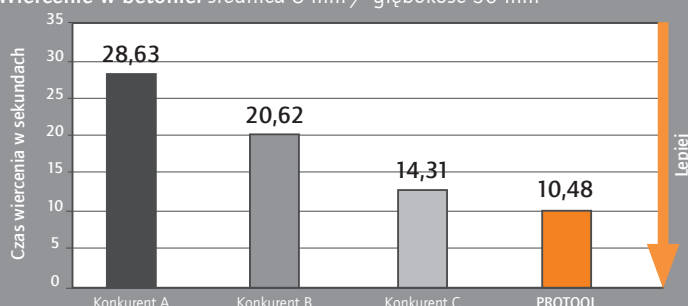


- 1,7kg: wyjątkowo lekka.
- Idealnie nadaje się do pracy ciągłej przy wierceniu otworów pod kołki lub prac nad głową.
- Znakomity postęp prac dzięki 5.790 uderzeniom na minutę.
- Wkręcanie i wykręcanie wkrętów dzięki możliwości zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Elektronika z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.

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

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

Wiercenie w betonie: średnica 8 mm / głębokość 90 mm



Źródło: Laboratorium Testowe PROTOOL, rok 2009

Żadna nie dochodzi szybciej do tytułu.

Przez ile rund chcesz przejść? Do 60% szybsze wiercenie przy ciężarze zaledwie 1,7 kg! Te cechy czynią z RHP 18 faworytkę w konkurencji wiercenia otworów pod kołki.



CHP 26 PLUS

Młotowiertarka z funkcją podkuwania



...szybka, przebojowa i wytrzymała!



- Wszechstronna młotowiertarka z funkcją podkuwania: wiercenie udarowe, wiercenie bez udaru, skuwanie, wkręcanie i wykręcanie.
- Duża wydajność wiercenia przy małej sile docisku dzięki pneumatycznemu mechanizmowi udarowemu.
- Wkręcanie i wykręcanie wkrętów dzięki możliwości zmiany kierunku obrotów w prawo/w lewo.
- Elektronika z przyciskiem do płynnego zwiększania prędkości obrotowej.
- Skuwanie z pomocą pneumatycznego mechanizmu udarowego i blokady włącznika.

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

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



Metalowa przekładnia oraz masywne, aluminiowe połączenie silnika z przekładnią stanowią o niezwykłej trwałości młotowiertarki CHP 26.

CHP 26 potrafi wszystko. Jest idealnym rozwiązaniem dla tych, którzy w codziennej pracy wykonują wiele różnych zadań.



CHP 45 MAX

Młotek wierząco-kujący



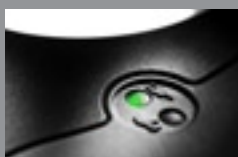
...najsilniejszy w swojej klasie!



- Idealny stosunek ciężaru do mocy, zapewnia szybki postęp prac bez wysiłku.
- Opatentowany układ tłumienia wibracji pomaga chronić zdrowie użytkownika.
- Idealne narzędzie do podkuwania: energia pojedynczego udaru 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 szczotek węglowych na 8 godzin przed koniecznością ich wymiany.

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

Zakres dostawy: uchwyt dodatkowy z ogranicznikiem głębokości, przewód zasilający dł. 4m, w Systainerze Maxi.



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.



Element tłumiący

Tłumienie wibracji do poziomu 8.8 m/s² pozwala pracować bez zmęczenia.