

Bosch: najważniejszy jest postęp

Program osprzętu do obróbki betonu i kamienia



Innowacja firmy Bosch: activeteq

Program osprzętu do obróbki betonu i kamienia.
Oferta dopasowana do wymagań tych materiałów.

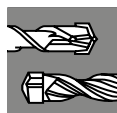


BOSCH
Technologia bliżej nas

**Infolinia dla użytkowników**

Tel: 0 801 100 900
pon. - pt.: 08 - 20
sob.: 08 - 16
niedz.: 10 - 16

Jest to numer infolinii firmy Bosch, której eksperci szybko i bez zbędnych formalności udzielą odpowiedzi na pytania dotyczące obsługi i zastosowania. Poza godzinami pracy Państwa zapytania przyjmie automatyczna sekretarka.



Wiercenie

Informacje	4
------------	---

Uchwyt narzędziowy cylindryczny

CYL-5	15
-------	----

CYL-3	18
-------	----

CYL-1	22
-------	----

CYL-9 Multi Construction	25
--------------------------	----

CYL-9 Ceramic	28
---------------	----

Uchwyt narzędziowy SDS-plus

plus-7	31
--------	----

plus-5	35
--------	----

plus-9 Rebar Cutter (do zbrojenia)	40
------------------------------------	----

plus-9 Core Cutter (koronki wiertnicze)	41
---	----

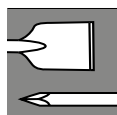
Uchwyt narzędziowy SDS-max

max-7	44
-------	----

max-9 Natural Stone	47
---------------------	----

max-9 Break Through (przebiciowe)	48
-----------------------------------	----

max-9 Core Cutter (koronki wiertnicze)	50
--	----



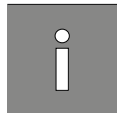
Dłutowanie

Informacje	54
------------	----

Narzędzia udarowe SDS-plus	59
----------------------------	----

Narzędzia udarowe SDS-max	61
---------------------------	----

Narzędzia udarowe z chwytem sześciokątnym	63
---	----



Informacje ogólne

Indeks	68
--------	----

Piktogramy	71
------------	----

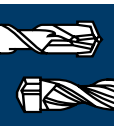
Data produkcji i data zapakowania	72
-----------------------------------	----

Opakowanie	73
------------	----



Bosch:

pionier w wierceniu z najwyższą efektywnością



Jako lider innowacyjnych rozwiązań, firma Bosch przez cały czas wprowadza nowe standardy wiercenia spod znaku „Made in Germany”. Od czasu wynalezienia systemu SDS aż do unikalnej produkcji własnej węglików spiekanych, Bosch wyróżnia się na tle konkurencji przełomowymi innowacjami, które podnoszą efektywność wiercenia.

W 1975 roku firma Bosch stworzyła system montażu osprzętu SDS-plus, który z czasem stał się przemysłowym standardem precyzji i niezawodności wiercenia. SDS-plus jest znany jako system montażu wiertel, który gwarantuje lepsze przenoszenie mocy i w przeciwieństwie do innych systemów dostępnych na rynku umożliwia szybką wymianę wiertel i dłut.

W kolejnych latach pojawiły się dalsze, przełomowe innowacje, np. pierwsze 4-zwojne wiertło SDS-max Quadro X i pierwsza 4-zwojna technologia SDS-plus S4. Od dawna koncentrujemy się na rozwoju produktów, aby osiągnąć optymalne połączenie szybkiego tempa pracy z doskonałą jakością obróbki.

Dziś Bosch, jako jedyny producent wiertel na świecie, jest w stanie kontrolować stosowaną mieszankę węglików spiekanych w celu osiągnięcia idealnej równowagi pomiędzy twardym a miękkim węglikiem wolframu. Oprócz doskonałej jakości węglików spiekanych, innowacyjna technologia łączenia dyfuzyjnego oferuje odpowiednią jakość łączenia węglików ze spiralą, która spełnia najwyższe wymagania klientów.

Rezultatem tego jest szeroki wybór różnorodnych wiertel o maksymalnej trwałości i najwyższej niezawodności.

Wynalazki Bosch gwarancją najwyższej efektywności.

Od dobrego do wybitnego – czynniki mające wpływ na jakość wiertła

Jest wiele różnych wiertel, które posiadają najróżniejsze właściwości. Dlatego często trudno jest ocenić, które wiertło spełnia określone potrzeby. Stworzyliśmy listę decydujących właściwości i szczegółowo wyjaśniamy, co warunkuje daną właściwość.



Czego należy oczekiwać od wiertła

Trwałość/wytrzymałość

Na co zwrócić uwagę w przypadku wiertła wysokiej jakości

Węglik spiekany

Najlepszy surowiec i najlepszy proces produkcji.

Stal

Stal wysokostopowa i optymalnie dobrana technologia hartowania. Dodatkowo, spirala musi gwarantować szybkie odprowadzanie urobku, co zapobiega emisji ciepła i zwiększonemu zużyciu wiertła.

Czyste, precyzyjne wiercenie

Głowica wiertła

Aktywne centrowanie gwarantuje precyzję wiercenia w betonie.

Krawędzie tnące

Liczba ostrzy decyduje o rodzaju materiału, w jakim można wiercić (np.: wiertła 4-ostrzowe do elementów zbrojeniowych).

Odprowadzanie urobku

Spirala

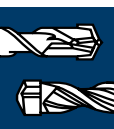
Wzornictwo dopasowane do średnicy umożliwia redukcję emisji pyłu.

Szybki montaż wiertła

Uchwyt narzędziowy

np. SDS-plus/SDS-max lub nowy system Power Grip, który przenosi 100 % mocy silnika na wiertło, oraz zdecydowanie ułatwia wymianę wiertel.

Pierwszy kontakt: wierzchołek wiertła



Wierzchołek wiertła pełni dwie funkcje:

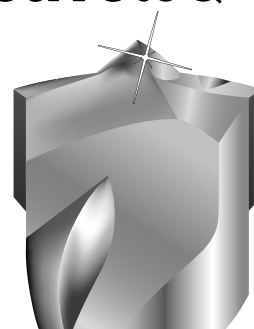
1. Centrowanie wiertła zapobiegające ześlizgiwaniu się wiertła w bok.
2. Kruszenie betonu w drobny miał w celu efektywnego odprowadzania urobku z otworu.

Wierzchołek centrujący

Powyżej krawędzi cięcia: gwarantuje optymalne centrowanie i prowadzenie wiertła podczas wiercenia.

- ▶ Bez szlifowanego wierzchołka lub (aktywnego) centrowania wiertło ślizgałoby się na powierzchni lub średnica otworu nie mieściłaby się w dopuszczalnych granicach tolerancji.

activeteQ



Krawędzie tnące

Formowane ostrza gwarantują najwyższą wydajność i siłę kruszenia materiału, szybsze tempo i dłuższą żywotność.

- ▶ Zastosowanie i materiał decydują o właściwościach krawędzi tnących z węglików spiekanych (formowane lub szlifowane) oraz mogą wpływać na zwiększenie wydajności wiertła.

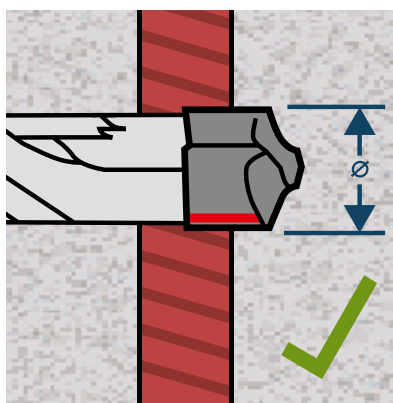


Zębate węgliki spiekane (V na głównym ostrzu)

Wprowadza pył bezpośrednio do spirali, aby zapobiegać zatykaniu wierconego otworu.

- ▶ Tylko wysokiej jakości 2-ostrzowe wiertła mają zębate węgliki spiekane, które umożliwiają zwiększenie produktywności.





Wskaźnik zużycia

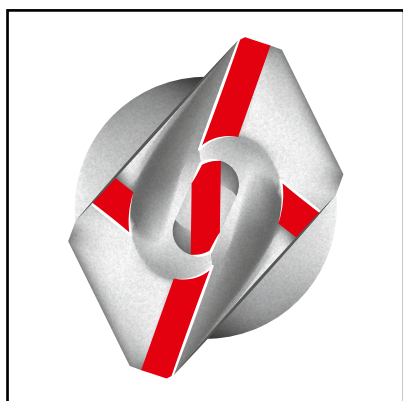
Widoczny wskaźnik zużycia wskazuje, że średnica otworu nadal mieści się w podanym zakresie tolerancji umożliwiającym prawidłowy montaż kołka.

- Tylko wysokiej jakości wiertła posiadają wskaźnik zużycia, który obniża koszt wykonania otworu.



Znaczący wpływ na żywotność: głowica wiertła

Skład i jakość węglików spiekanych mają wpływ na żywotność wiertła oraz na liczbę otworów mieszczących się w dopuszczalnym zakresie tolerancji. Równie ważny jest ostatni etap produkcji; technologia lutowania lub łączenia węglików spiekanych ze spiralą wiertła.



Węglik spiekany – wzornictwo

Wzornictwo ma wpływ nie tylko na żywotność wiertła, lecz także na jego przydatność do obróbki danego materiału.

- ▶ Im więcej ostrzy ma wiertło, tym większa będzie jego wydajność przy obróbce twardych materiałów i uzbrojonego betonu.

Są 4 różne typy ostrzy:

2-ostrzowe, lutowane

= standardowa żywotność

3- lub 4-ostrzowe, lutowane

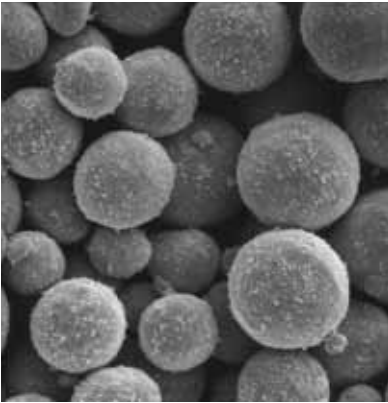
- ▶ niższy stopień zużycia w porównaniu do wiertel 2-ostrzowych = dłuższa żywotność, mniejsza tendencja do blokowania w betonie uzbrojonym

3- lub 4-ostrzowe z głowicą wykonaną w całości z węglików spiekanych, połączenie kształtowe

- ▶ 2 x większa wydajność przy wierceniu twardych materiałów w porównaniu do wiertel 2-ostrzowych
- ▶ 2 x więcej krawędzi tnących w porównaniu do wiertel 2-ostrzowych = dłuższa żywotność, mniejsza tendencja do blokowania w betonie uzbrojonym

5-ostrzowe z głowicą wykonaną w całości z węglików spiekanych, połączenie dyfuzyjne

- ▶ 4 x większa wydajność przy wierceniu twardych materiałów w porównaniu do wiertel 2-ostrzowych = dłuższa żywotność
- ▶ 2 x więcej krawędzi tnących w porównaniu do wiertel 2-ostrzowych = większe tempo wiercenia
- ▶ konstrukcja ostrzy gwarantuje większą wydajność (bez blokowania) w betonie uzbrojonym w porównaniu do wiertel 3- lub 4-ostrzowych = wyjątkowo długa żywotność/minimalne zużycie



Węgliki spiekane – skład

Węgliki spiekane stanowią mieszankę węgla wolframu, kobaltu i naturalnych domieszek.

- ▶ Im wyższy udział procentowy węgla wolframu oraz im mniejsza wielkość ziaren, tym dłuższa żywotność i odporność węglików spiekanych na zużycie.

Żywotność węglików spiekanych określają dwie zmienne:

1. **Zawartość węgla wolframu w mieszance określa stopień twardości węglików spiekanych.**
2. **Wielkość ziaren węglików określa odporność krawędzi tnących. Im mniejsza wielkość ziaren, tym twardsza powierzchnia.**

Węgliki spiekane z recyklingu

= krótsza żywotność

Standardowe węgliki spiekane

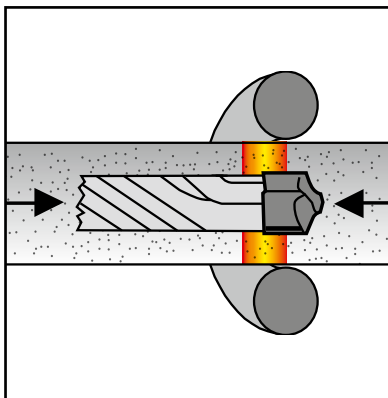
= standardowa żywotność

Trwałe węgliki spiekane

- ▶ wysoki udział procentowy węgla wolframu w mieszance węglików spiekanych = długa żywotność

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach

- ▶ wysoki udział procentowy węgla wolframu w mieszance węglików spiekanych = wyjątkowo długa żywotność



Proces łączenia (spirala i węgliki spiekane)

W zależności od rodzaju lutu i metody połączenie może nie być odporne na określone obciążenia termiczne i utracić stabilność. Podczas wiercenia w kamieniu naturalnym lub elementach zbrojenio- wych wiertło może nagrzewać się do temperatury ponad 400 °C.

- ▶ Proces łączenia ma zatem wpływ na żywotność wiertła (trwałość zamocowania głowicy).

Istnieją 5 konwencjonalne procesy lutowania i łączenia:

Lutowanie i hartowanie w piecu przelotowym

- ▶ Lutowanie i hartowanie w jednym etapie. Jest to kompromis kosztem produktu, mający na celu znalezienie optymalnej temperatury dla lutowania połączonego z utwardzaniem.

Lutowanie indukcyjne

- ▶ Prosty proces lutowania, mający na celu połączenie węglików spiekanych ze spiralą. Kolejny etap, hartowanie w kąpeli solnej, budzi obawy z uwagi na szkodliwość dla środowiska.

Lutowanie próżniowe i hartowanie

- ▶ Lutowanie w próżni, metoda stosowana w przypadku dużych średnic. W pierwszym etapie ma miejsce lutowanie, w kolejnym hartowanie, mające na celu redukcję obciążeń termicznych.

Lutowanie AWB i hartowanie

- ▶ Technologia lutowania i hartowania zoptymalizowana pod kątem średnic, mająca na celu zwiększenie wytrzymałości wiertła i równoczesne obniżenie jego drgań podczas wiercenia.

Technologia łączenia dyfuzyjnego

- ▶ Połączenie molekularne pomiędzy głowicą wykonaną w całości z węglików spiekanych a spiralą wiertła. Technologia ta oferuje wyjątkowo mocne połączenie, które jest w stanie sprostać znacznym obciążeniom podczas wiercenia, np. w sytuacji, gdy wiertło trafi na elementy zbrojenio- we w betonie.

Szybkie odprowadzanie urobku: **spiralą**

Wzornictwo spirali określa a) liczba rowków, b) średnica rdzenia wiertła oraz c) wielkość spirali. Ważna jest optymalna równowaga pomiędzy szybkim odprowadzaniem urobku, optymalnym przeniesieniem mocy młota na wiertło oraz żywotnością wiertła odpowiadającą wymaganiom.

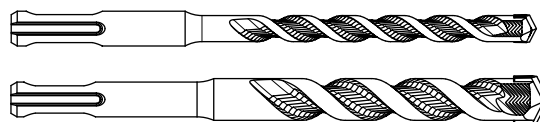
2-zwojne, typ L (standardowe)

- ▶ Standardowa wydajność.



2-zwojne, typ U

- ▶ Bardzo dobre odprowadzanie urobku przy materiałach abrazyjnych.



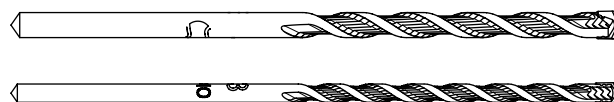
4-zwojne Dura Design

- ▶ Wzmocniona średnica rdzenia gwarantuje większą wytrzymałość i stabilność podczas wiercenia w betonie.



2-zwojne Vario Design

- ▶ Krótkie, zmienne nachylenie gwarantuje w porównaniu do spirali typu U łatwiejsze wiercenie i mniejsze tarcie podczas wiercenia w materiałach budowlanych.



4-zwojne Turbo Design

- ▶ Ulepszone odprowadzanie urobku gwarantuje bardziej komfortowe wiercenie w betonie. Wzmocniona średnica rdzenia podwyższa trwałość wiertła.



2 + 2-zwojne

- ▶ Spirala zoptymalizowana pod kątem drgań gwarantuje najlepsze przeniesienie mocy młota na głowicę wiertła wykonaną w całości z węglików spiekanych. Nachylenie spirali gwarantuje stabilność oraz szybkie odprowadzanie większych wiórów metalowych podczas wiercenia elementów zbrojeniowych.

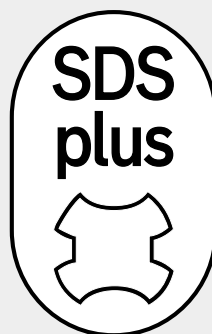


Szybki montaż i stuprocentowe przenoszenie mocy: **chwyty wiertel**

System szybko mocujący to ważne kryterium w przypadku wiertel profesjonalnych. Bosch jako pionier w projektowaniu optymalnych rozwiązań dla użytkowników zawsze poszukuje jeszcze lepszych rozwiązań:

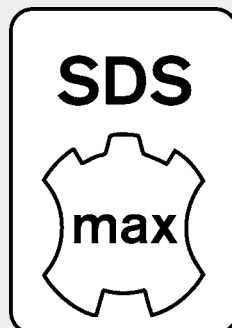
1975

Jako wynalazca systemu SDS-plus (średnica chwyty 10 mm) firma Bosch zrewolucjonizowała sposób montażu wiertel profesjonalnych w młotach (< 5 kg).



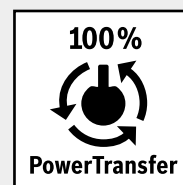
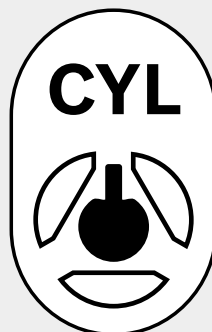
1985

Jako wynalazca systemu SDS-max (średnica chwyty 18 mm) dla młotów udarowo-obrotowych (> = 5 kg) firma Bosch znalazła sposób wykorzystania systemu szybko mocującego także w przypadku większych młotów, aby zwiększyć efektywność przenoszenia mocy młota na wiertło.



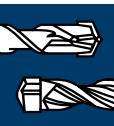
2012

Bosch wprowadza na rynek nowy system Power Grip dla wiertel z chwytem cylindrycznym. Umożliwia on stuprocentowe przenoszenie mocy urządzenia na wiertło.



Bosch oferuje odpowiednie rozwiązanie

w oparciu o potrzeby użytkowników i zastosowania

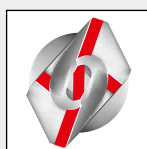


Wzrost wydajności w nowej generacji młotów udarowo-obrotowych

Wzrost wydajności (J) trwale podwyższa siłę uderu i jest gwarancją szybszego wiercenia. Wzrost wydajności wymaga także nowej generacji wiertel, które spełnią nowe wymagania systemowe, aby młot udarowo-obrotowy mógł w pełni rozwinąć swój potencjał.

Dlatego decydujące znaczenie ma wybór odpowiedniego wiertła.

plus-7: 3 x dłuższa żywotność i precyzyjne wiercenie także w betonie uzbrojonym



5-ostrzowe z głowicą wykonaną w całości z węglików spiekanych

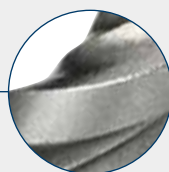
Formowane ostrza gwarantują najwyższą siłę kruszenia materiału, wyjątkowo długą żywotność i najniższy stopień zużycia. Bez blokowania wiertła w betonie uzbrojonym



active teQ

active teq

Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu (wynalazek zgłoszony do patentu). Specjalne krawędzie tnące i kąty cięcia kruszą beton, zmieniając go w najdrobniejszy pył

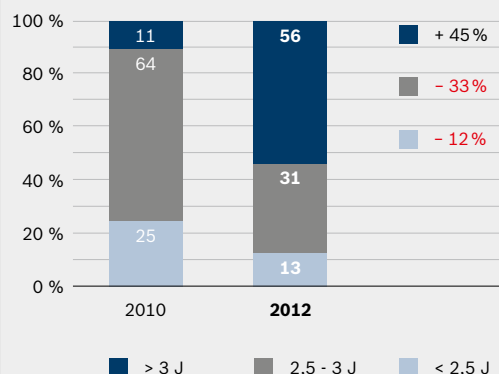


2 + 2-zwojne

Wzornictwo spirali zoptymalizowane pod kątem drgań gwarantuje najlepsze przeniesienie siły i najszybsze tempo pracy



Nowe młoty udarowo-obrotowe są coraz wydajniejsze i osiągają coraz większe prędkości wiercenia.



plus-5: komfortowe wiercenie

bez uciążliwego przerywania pracy i blokowania wiertła



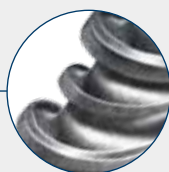
Zębate węgliki spiekane

Specjalne wzornictwo V zapewnia szybsze odprowadzanie urobku do spirali, aby zapobiegać zatykaniu się dna wierconego otworu



activeteq*

Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu (wynalazek zgłoszony do patentu). Specjalne krawędzie tnące i kąty cięcia kruszą beton, zmieniając go w najdrobniejszy pył








4-zwojne Turbo Design

Opatentowana, 4-zwojna konstrukcja zapewnia efektywne odprowadzanie urobku

* Ø ≤ 10 mm

Chwył cylindryczny

Nowy produkt Stary produkt	CYL-1 Impact	CYL-3 Silver Percussion	CYL-5 Blue Granite	CYL-9 MultiConstruction	CYL-9 Ceramic
					
Żywotność	•	•••	•••••	•••	•••
Prędkość	••	•••	•••••	•••••	•••
Odprowadzanie urobku	•••	•••	•••••	••••	•••
Wierzchołek			activeteq	Wierzchołek centrujący	Wierzchołek centrujący
			Szlifowane diamentem krawędzie tnące	Szlifowane diamentem krawędzie tnące	Wzmocniona głowica
Cięcie	2-ostrzowe	2-ostrzowe	2-ostrzowe	2-ostrzowe	2-ostrzowe
Węglik spiekane		Trwałe węglik spiekane	Trwałe węglik spiekane o najdrobniejszych ziarnach	Trwałe węglik spiekane o najdrobniejszych ziarnach	Trwałe węglik spiekane
	Standardowe węglik spiekane				
Spirala	2-zwojne, typ U	2-zwojne, typ U	2-zwojne Vario Design	4-zwojne Dura Design	

▼
Optymalne wiercenie

▼
Długa żywotność

▼
Szybkie wiercenie

▼
Multi Material

▼
Wiertła do płytek ceramicznych

•/•• = dobre

•••/•••• = lepsze

••••• = najlepsze

CYL-5

0 20 % szybsze wiercenie

activeteq
Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu



2-ostrzowe Standard

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Bardzo wysoka trwałość / największa wytrzymałość

Szlifowane diamentem krawędzie tnące
Szybciej rozdrabniają beton



Nowy system Power Grip umożliwia przeniesienie 100 % mocy urządzenia na wiertło

2-zwojne Vario Design
Mniejsze tarcie i dobre odprowadzanie urobku gwarantuje szybsze wiercenie

Wiertła do betonu CYL-5

CYL-5



- ▶ Do wiercenia w granicie, betonie, murze, cegle sylkatowej oraz kamieniu naturalnym i syntetycznym
- ▶ Najwyższej jakości wiertła udarowe, wg ISO 5468, do wszystkich wiertarek udarowych
- ▶ Doskonale nadają się do wiercenia otworów pod kątki
- ▶ Kolor wiertła: niebieski z metalicznym szlifem



Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Srednica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. †	Kod EAN 3165140...
3,0	50	90	2 608 588 136	PC1d	1	5	690270
3,5	50	90	2 608 588 137	PC1d	1	5	690287
4,0	50	90	2 608 588 138	PC1d	1	5	690294
4,0	100	140	2 608 588 139	PC1d	1	5	690300
5,0	50	100	2 608 588 140	PC1d	1	5	690317
5,0	100	150	2 608 588 141	PC1d	1	5	690324

Opakowanie 1 szt.

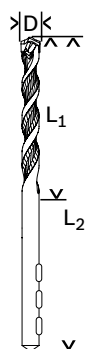
⊠ Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



† Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do betonu CYL-5

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Opakowanie 1 szt.							
5,5	50	100	2 608 588 142	PC1d	1	5	690331
5,5	100	150	2 608 588 143	PC1d	1	5	690348
6,0	50	100	2 608 588 144	PC1d	1	5	690355
6,0	100	150	2 608 588 145	PC1d	1	5	690362
6,0	200	250	2 608 588 146	PC1d	1	5	690379
6,5	50	100	2 608 588 147	PC1d	1	5	690386
6,5	100	150	2 608 588 148	PC1d	1	5	690393
7,0	50	100	2 608 588 149	PC1d	1	5	690409
7,0	100	150	2 608 588 150	PC1d	1	5	690416
8,0	50	100	2 608 588 151	PC1d	1	5	690423
8,0	100	150	2 608 588 152	PC1d	1	5	690430
8,0	200	250	2 608 588 153	PC1d	1	1	690447
9,0	50	100	2 608 588 154	PC1d	1	5	691239
10,0	100	150	2 608 588 155	PC1d	1	5	690454
10,0	200	250	2 608 588 156	PC1d	1	1	690461
12,0	90	150	2 608 588 157	PC1d	1	5	690478
12,0	190	250	2 608 588 158	PC1d	1	1	690485
14,0	90	150	2 608 588 159	PC1d	1	1	690492
14,0	190	250	2 608 588 160	PC1d	1	1	690508
16,0	140	200	2 608 588 161	PC1d	1	1	690515
18,0	140	200	2 608 588 162	PC1d	1	1	690522
20,0	140	200	2 608 588 163	PC1d	1	1	690539




Zestawy wiertel do betonu CYL-5

CYL-5

Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania				
Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Wielkość zestawu	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
3-częściowy zestaw wiertel do betonu CYL-5								
5,0 6,0 8,0	50	100	A	2 608 588 164	P1k	3	5	690546



 Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Zestawy wiertel do betonu CYL-5



Wielkość zestawu A:
156,5 x 69,5 x 23 mm

Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania							
5-częściowy zestaw wiertel do betonu Robust Line CYL-5									
Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Wielkość zestawu	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	
4,0	50	90	A	2 608 588 165	P1k	5	1	690553	
5,0	50	100							
6,0	50	100							
6,0	50	100							
8,0	50	100							

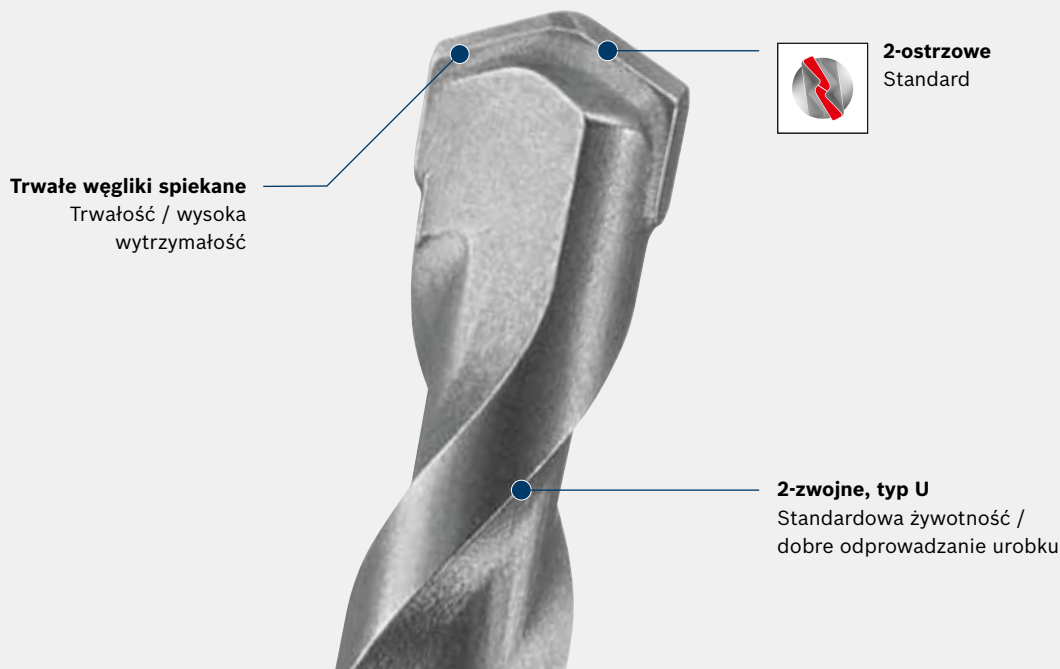


Wielkość zestawu D:
197,0 x 87,5 x 23 mm

7-częściowy zestaw wiertel do betonu Robust Line CYL-5									
4,0	50	90	D	2 608 588 167	P1k	7	1	690577	
5,0	50	100							
5,0	50	100							
6,0	50	100							
6,0	50	100							
8,0	50	100							
10,0	100	150							

CYL-3

Trwałość w betonie

**Wiertła do betonu CYL-3****CYL-3****SILVER PERCUSSION****long LIFE** **fast DRILL**

- ▶ Do wiercenia w granicie, betonie, murze, cegle sylikatowej
- ▶ Najwyższej jakości wiertła udarowe, wg ISO 5468, do wszystkich wiertarek udarowych
- ▶ Doskonale nadają się do wiercenia otworów pod kątki
- ▶ Kolor wiertła: srebrnoszary, wiertło piaskowane



Srebrnica (D) mm		Długość robocza (L1) mm		Długość całkowita (L2) mm		Nr katalogowy		Rodz. opak.		Zaw. opak.		Opak. wysył. 1		Kod EAN 3165140...	
Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania											
Opakowanie 1 szt.															
3,0	40	70	2 608 597 655	PC1d	1	5	186674								
3,5	40	70	2 608 585 225	PC1d	1	5	462266								
4,0	40	75	2 608 597 656	PC1d	1	5	186681								
4,5	40	75	2 608 597 657	PC1d	1	5	186698								
5,0	50	85	2 608 597 658	PC1d	1	5	186704								
5,0	90	150	2 608 597 677	PC1d	1	5	186896								
5,5	50	85	2 608 597 659	PC1d	1	5	186711								
5,5	90	150	2 608 597 678	PC1d	1	5	186902								

Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do betonu CYL-3



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania					
Srednica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Opakowanie 1 szt.							
6,0	60	100	2 608 597 660	PC1d	1	5	186728
6,0	90	150	2 608 597 679	PC1d	1	5	186919
6,0	350	400	2 608 585 634	P1c	1	1	484428
6,5	60	100	2 608 597 661	PC1d	1	5	186735
6,5	90	150	2 608 597 680	PC1d	1	5	186926
6,5	350	400	2 608 597 689	P1c	1	1	187015
7,0	60	100	2 608 597 662	PC1d	1	5	186742
7,0	90	150	2 608 597 681	PC1d	1	5	186933
8,0	80	120	2 608 597 663	PC1d	1	5	186759
8,0	90	150	2 608 597 898	PC1d	1	5	212878
8,0	150	200	2 608 597 682	PC1d	1	5	186940
8,0	350	400	2 608 597 690	P1c	1	1	187022
9,0	80	120	2 608 597 664	PC1d	1	5	186766
10,0	80	120	2 608 597 665	PC1d	1	5	186773
10,0	90	150	2 608 597 899	PC1d	1	5	212885
10,0	150	200	2 608 597 683	PC1d	1	5	186957
10,0	250	300	2 608 597 685	P1c	1	1	186971
10,0	350	400	2 608 597 691	P1c	1	1	187039
10,0	550	600	2 608 597 698	P1c	1	1	187107
11,0	90	150	2 608 597 666	PC1d	1	5	186780
12,0	90	150	2 608 597 667	PC1d	1	5	186797
12,0	150	200	2 608 597 684	PC1d	1	5	186964
12,0	250	300	2 608 597 686	P1c	1	1	186988
12,0	350	400	2 608 597 692	P1c	1	1	187046
12,0	550	600	2 608 597 699	P1c	1	1	187114
13,0	90	150	2 608 597 668	PC1d	1	1	186803
13,0	250	300	2 608 597 687	P1c	1	1	186995
14,0	90	150	2 608 597 669	PC1d	1	1	186810
14,0	250	300	2 608 597 688	P1c	1	1	187008
14,0	350	400	2 608 597 693	P1c	1	1	187053
14,0	550	600	2 608 597 700	P1c	1	1	187121
15,0	100	160	2 608 597 670	P1c	1	1	186827
16,0	100	160	2 608 597 671	P1c	1	1	186834
16,0	350	400	2 608 597 694	P1c	1	1	187060
16,0	550	600	2 608 597 701	P1c	1	1	187138
18,0	100	160	2 608 597 672	P1c	1	1	186841
18,0	350	400	2 608 597 695	P1c	1	1	187077
18,0	550	600	2 608 597 702	P1c	1	1	187145
20,0	100	160	2 608 597 673	P1c	1	1	186858
20,0	350	400	2 608 597 696	P1c	1	1	187084
20,0	550	600	2 608 597 703	P1c	1	1	187152
22,0	100	160	2 608 597 674	P1c	1	1	186865
22,0	350	400	2 608 597 697	P1c	1	1	187091
25,0	100	160	2 608 597 675	P1c	1	1	186872

● Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

☐ Opak. wysył.

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do betonu CYL-3

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Opakowanie 3 szt.							
4,0	40	75	2 608 597 704	P1c	3	1	187169
5,0	50	85	2 608 597 705	P1c	3	1	187176
6,0	60	100	2 608 597 706	P1c	3	1	187183
6,5	60	100	2 608 597 707	P1c	3	1	187190
7,0	60	100	2 608 597 708	P1c	3	1	187206

Opakowanie 10 szt.

4,0	40	75	2 608 597 713	C0f	10	1	187251
4,5	40	75	2 608 597 714	C0f	10	1	187268
5,0	50	85	2 608 597 715	C0f	10	1	187275
6,0	60	100	2 608 597 716	C0f	10	1	187282
6,5	60	100	2 608 597 717	C0f	10	1	187299
7,0	60	100	2 608 597 718	C0f	10	1	187305
8,0	80	120	2 608 597 719	C0f	10	1	187312
10,0	80	120	2 608 597 720	C0f	10	1	187329
12,0	90	150	2 608 597 721	C0f	10	1	187336



Zestawy wiertel do betonu CYL-3

CYL-3

SILVER PERCUSSION

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
3-częściowy zestaw wiertel do betonu CYL-3							
5,0	50	85	2 608 597 709	C0f	3	5	187213
6,0	60	100					
8,0	80	120					



• Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Zestawy wiertel do betonu CYL-3

Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
-------------	--------------------	----------------------	---------------	-------------	------------	---------------------------	--------------------

Właściwości produktu | **Informacje dot. zamawiania**

5-częściowy zestaw wiertel do betonu CYL-3



4,0	40	75	2 607 017 080	P1k	5	4	601344
5,0	50	85					
6,0	60	100					
6,0	60	100					
8,0	80	120					
5,0	50	85	2 607 017 081	P1k	5	4	601351
5,5	50	85					
6,0	60	100					
7,0	60	100					
8,0	80	120					

7-częściowy zestaw wiertel do betonu CYL-3



4,0	40	75	2 607 017 082	P1k	7	4	601368
5,0	50	85					
6,0	60	100					
6,0	60	100					
7,0	60	100					
8,0	80	120					
10,0	80	120					
4,0	40	75	2 607 017 083	P1k	7	4	601375
5,0	50	85					
5,5	50	85					
6,0	60	100					
7,0	60	100					
8,0	80	120					
10,0	80	120					

Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

CYL-1

Optymalne wiercenie



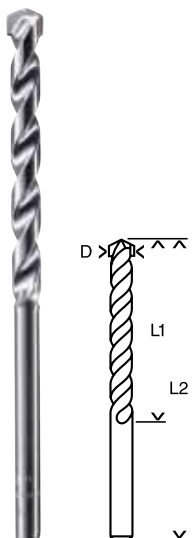
Wiertła do kamienia CYL-1

CYL-1

IMPACT



- ▶ Do wiercenia w murze, cegle sylkatowej
- ▶ Wiertła można stosować we wszystkich typach wiertarek udarowych
- ▶ Wiertła udarowe z węglkami spiekanyimi, wg ISO 5468
- ▶ Kolor wiertła: srebrny



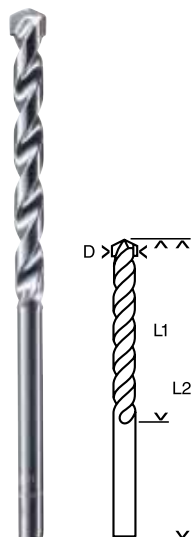
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania					
3,0	30	60	2 608 596 125	PC1d	1	5	045599
3,5	40	75	2 608 596 126	PC1d	1	5	045605
4,0	40	75	1 609 200 205	PC1d	1	5	004268
4,5	50	85	2 608 596 127	PC1d	1	5	045612
5,0	50	85	1 609 200 206	PC1d	1	5	004275
5,0	90	150	2 608 596 128	PC1d	1	5	045629
5,5	50	85	2 608 596 129	PC1d	1	5	045636
5,5	90	150	2 608 596 130	PC1d	1	5	045643

Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do kamienia CYL-1



Właściwości produktu	Srednica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Informacje dot. zamawiania								
6,0	60	100	100	1 609 200 207	PC1d	1	5	004282
6,0	90	150	150	2 608 596 357	PC1d	1	5	059633
6,0	150	200	200	2 608 596 143	PC1d	1	5	045773
6,0	250	300	300	2 608 596 358	P1c	1	1	059640
6,0	350	400	400	2 608 586 276	P1c	1	1	529112
6,5	60	100	100	2 608 596 131	PC1d	1	5	045650
6,5	90	150	150	2 608 596 359	PC1d	1	5	059657
6,5	350	400	400	2 608 596 361	P1c	1	1	059671
7,0	60	100	100	2 608 596 132	PC1d	1	5	045667
7,0	90	150	150	2 608 596 362	PC1d	1	5	059688
7,0	350	400	400	2 608 596 364	P1c	1	1	059701
8,0	80	120	120	1 609 200 209	PC1d	1	5	004299
8,0	90	150	150	2 608 596 365	PC1d	1	5	059718
8,0	150	200	200	2 608 596 145	PC1d	1	5	045797
8,0	250	300	300	2 608 596 366	P1c	1	1	059725
8,0	350	400	400	2 608 596 151	P1c	1	1	046053
9,0	80	120	120	2 608 596 134	PC1d	1	5	045681
10,0	80	120	120	1 609 200 210	PC1d	1	5	004305
10,0	90	150	150	2 608 596 368	PC1d	1	5	059749
10,0	150	200	200	2 608 596 148	PC1d	1	5	046022
10,0	250	300	300	2 608 596 369	P1c	1	1	059756
10,0	350	400	400	1 609 200 212	P1c	1	1	004312
11,0	90	150	150	2 608 596 135	PC1d	1	5	045698
12,0	90	150	150	2 608 596 136	PC1d	1	5	045704
12,0	150	200	200	2 608 596 149	PC1d	1	5	046039
12,0	250	300	300	2 608 597 041	P1c	1	1	078825
12,0	350	400	400	1 609 200 213	P1c	1	1	004329
13,0	90	150	150	2 608 596 137	PC1d	1	1	045711
13,0	350	400	400	2 608 597 043	P1c	1	1	078849
14,0	90	150	150	2 608 596 138	PC1d	1	1	045728
14,0	150	200	200	2 608 596 150	PC1d	1	1	046046
14,0	250	300	300	2 608 597 044	P1c	1	1	078856
14,0	350	400	400	2 608 596 152	P1c	1	1	046060
15,0	90	150	150	2 608 596 139	P1c	1	1	045735
15,0	350	400	400	2 608 597 047	P1c	1	1	078887
16,0	90	150	150	2 608 596 140	P1c	1	1	045742
16,0	250	300	300	2 608 597 048	P1c	1	1	078894
16,0	350	400	400	2 608 597 049	P1c	1	1	078900
18,0	100	160	160	2 608 596 141	P1c	1	1	045759
18,0	250	300	300	2 608 597 051	P1c	1	1	078924
18,0	350	400	400	2 608 597 052	P1c	1	1	078931
20,0	100	160	160	2 608 596 142	P1c	1	1	045766
20,0	250	300	300	2 608 597 054	P1c	1	1	078955
20,0	350	400	400	2 608 597 055	P1c	1	1	078962

Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Zestawy wiertel do kamienia CYL-1

CYL-1

IMPACT



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania						
Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	
3-częściowy zestaw wiertel do kamienia CYL-1								
5,0	50	85	1 609 200 204	P1h	3	5	004251	
6,0	60	100						
8,0	80	120						



7-częściowy zestaw wiertel do kamienia CYL-1

3,0	30	60	2 607 017 079	P1k	7	4	601337
4,0	40	75					
5,0	50	85					
6,0	60	100					
6,0	60	100					
7,0	60	100					
8,0	80	120					
3,0	30	60	2 607 017 035	P1k	7	4	557368
4,0	40	75					
5,0	50	85					
5,5	50	85					
6,0	60	100					
7,0	60	100					
8,0	80	120					

Zestaw wiertel mieszanych do obróbki metalu, drewna i kamienia



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania						
Średnica, metal mm	Średnica, kamień mm	Średnica, drewno mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	
13-częściowy zestaw wiertel do metalu, drewna i kamienia								
2,0	4,0	4,0	2 607 018 367	P1k	13	1	061230	
2,5	5,0	5,0						
3,0	6,0	6,0						
4,0	8,0							
5,0								
6,0								



15-częściowy zestaw wiertel do drewna, mieszany

3,0	3,0	3,0	2 607 017 038	P1k	15	1	557399
4,0	4,0	4,0					
5,0	5,0	5,0					
6,0	6,0	6,0					
8,0	8,0	8,0					

Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

CYL-9 MultiConstruction

Wiercenie w dowolnym materiale

Wierzchołek centrujący
Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność i największa wytrzymałość



2-ostrzowe, lutowane i hartowane AWB

Technologia lutowania i hartowania zoptymalizowana pod kątem średnic, mająca na celu zwiększenie wytrzymałości wiertła i równoczesne obniżenie jego drgań podczas wiercenia

Szlifowane diamentem krawędzie tnące

Specjalny szlif gwarantuje wielozadaniowość wiertła

4-zwojne Dura Design

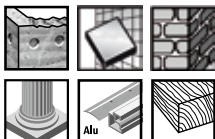
Wzmocniona średnica rdzenia gwarantuje większą wytrzymałość i stabilność podczas wiercenia w betonie



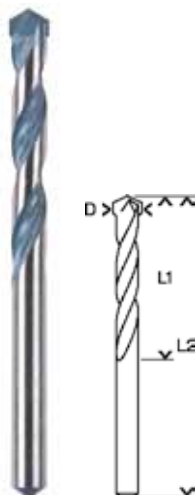
Wiertła wielozadaniowe CYL-9 Multi Construction

CYL-9 MultiConstruction

MULTI CONSTRUCTION



- ▶ Do praktycznie wszystkich materiałów stosowanych przy wykańczaniu wnętrza, np. do betonu, muru, cegły, eternitu, lekkich materiałów budowlanych, materiałów wielowarstwowych, ceramiki i płytek, drewna, tworzyw sztucznych, blach metalowych oraz aluminium
- ▶ Optymalny rezultat pracy w trakcie wiercenia z udarem i bez udaru
- ▶ Kolor wiertła: niebieski z metalicznym szlifem



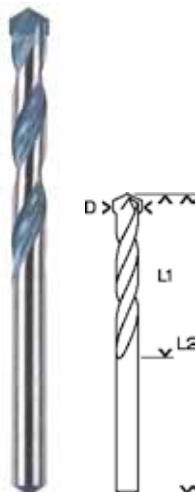
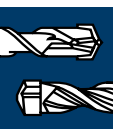
Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. †	Kod EAN 3165140...
Opakowanie 1 szt.							
3,0	40	70	2 608 595 359	PC1d	1	5	328753
3,0	80	130	2 608 588 196	PC1d	1	5	693158
3,5	40	70	2 608 588 197	PC1d	1	5	693165
3,5	80	130	2 608 588 198	PC1d	1	5	693172
4,0	40	75	2 608 596 050	PC1d	1	5	044790
4,0	80	130	2 608 588 199	PC1d	1	5	693189
5,0	50	85	2 608 596 051	PC1d	1	5	044806
5,0	90	150	2 608 588 200	PC1d	1	5	693196

⊠ Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



† Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła wielozadaniowe CYL-9 Multi Construction



Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. 1	Kod EAN 3165140...
-----------------	-------------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------	----------------	--------------------

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
----------------------	--	--	----------------------------	--	--	--	--

Opakowanie 1 szt.

5,5	50	85	2 608 596 052	PC1d	1	5	044813
5,5	100	150	2 608 588 201	PC1d	1	5	693202
6,0	60	100	2 608 596 053	PC1d	1	5	044820
6,0	90	150	2 608 596 060	PC1d	1	5	044899
6,0	200	250	2 608 595 506	PC1d	1	1	366465
6,0	350	400	2 608 588 202	P1c	1	1	693219
6,5	60	100	2 608 596 059	PC1d	1	5	044837
6,5	90	150	2 608 596 061	PC1d	1	5	044905
6,5	200	250	2 608 595 507	PC1d	1	1	366472
7,0	60	100	2 608 596 054	PC1d	1	5	044844
7,0	90	150	2 608 596 076	PC1d	1	5	046978
7,0	200	250	2 608 595 508	PC1d	1	1	366489
8,0	80	120	2 608 596 055	PC1d	1	5	044851
8,0	90	150	2 608 585 223	PC1d	1	5	462242
8,0	200	250	2 608 596 062	PC1d	1	1	044912
8,0	350	400	2 608 595 361	P1c	1	1	328777
9,0	80	120	2 608 596 056	PC1d	1	5	044868
10,0	80	120	2 608 596 057	PC1d	1	5	044875
10,0	90	150	2 608 585 224	PC1d	1	5	462259
10,0	200	250	2 608 596 063	PC1d	1	1	044929
10,0	350	400	2 608 588 203	P1c	1	1	693226
11,0	90	150	2 608 595 360	PC1d	1	5	328760
12,0	90	150	2 608 596 058	PC1d	1	5	044882
12,0	200	250	2 608 596 064	PC1d	1	1	044936
12,0	350	400	2 608 588 204	P1c	1	1	693233
14,0	150	200	2 608 588 205	PC1d	1	1	693240
14,0	200	250	2 608 596 065	PC1d	1	1	044943
14,0	350	400	2 608 588 206	P1c	1	1	693257
16,0	150	200	2 608 588 207	P1c	1	1	693264
16,0	350	400	2 608 588 208	P1c	1	1	693271
18,0	150	200	2 608 588 209	P1c	1	1	693288
18,0	350	400	2 608 588 210	P1c	1	1	693295
20,0	150	200	2 608 588 211	P1c	1	1	693301
20,0	350	400	2 608 588 212	P1c	1	1	693318

Opakowanie 10 szt.

4,0	40	75	2 608 587 146	P1a	10	1	587594
5,0	50	85	2 608 587 147	P1a	10	1	587600
5,5	50	85	2 608 587 148	P1a	10	1	587617
6,0	60	100	2 608 587 149	P1a	10	1	587624
6,5	60	100	2 608 587 150	P1a	10	1	587631
7,0	60	100	2 608 587 151	P1a	10	1	587648
8,0	80	120	2 608 587 152	P1a	10	1	587655

Opakowanie 8 szt.

10,0	80	120	2 608 587 153	P1a	8	1	587662
------	----	-----	----------------------	-----	---	---	--------



Zestawy wiertel wielozadaniowych CYL-9 Multi Construction



Wielkość zestawu A:
156,5 x 69,5 x 23 mm



Wielkość zestawu D:
197,0 x 87,5 x 23 mm

Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Wielkość zestawu	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
-------------	--------------------	----------------------	------------------	---------------	-------------	------------	---------------------------	--------------------

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania					
4-częściowy zestaw wiertel wielozadaniowych CYL-9 Multi Construction Robust Line								
4,0	40	75	A	2 607 010 521	P1k	4	1	446051
5,0	50	85						
6,0	60	100						
8,0	80	120						
5,5	50	85	A	2 607 010 522	P1k	4	1	446068
6,0	60	100						
7,0	60	100						
8,0	80	120						

7-częściowy zestaw wiertel wielozadaniowych CYL-9 Multi Construction Robust Line								
4,0	40	75	D	2 607 010 543	P1k	7	1	446273
5,0	50	85						
6,0	60	100						
6,0	60	100						
8,0	80	120						
10,0	80	120						
12,0	90	150						
5,0	50	85	D	2 607 010 546	P1k	7	1	446303
5,5	50	85						
6,0	60	100						
6,0	60	150						
7,0	60	150						
8,0	80	150						
10,0	80	150						

Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

CYL-9 Ceramic

Wiercenie w miękkich i średniotwardych płytkach

Trwałe węgliki spiekane
Długa żywotność / odporność

Wzmocniona głowica
Wydłuża do maksimum
żywotność wiertła

Wierchołek centrujący
Precyzyjne nawiercanie
bez ześlizgiwania się wiertła



Wiertła do płytek CYL-9 Ceramic

CYL-9 Ceramic

expert Ceramic



- ▶ Do wszystkich miękkich i średniotwardych płytek, porcelany, ceramiki i niehartowanego szkła
- ▶ Kolor wiertła: biały
- ▶ **Zalecenie:** pracować przy niskiej prędkości obrotowej, nie stosować udaru. Nie wymagają chłodzenia



Właściwości produktu	Informacje dot. zamawiania					
Średnica (D) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3163140...
3,0	70	2 608 587 157	PC1a	1	5	599184
4,0	70	2 608 587 158	PC1a	1	5	599191
5,0	70	2 608 587 159	PC1a	1	5	599207
5,5	70	2 608 587 160	PC1a	1	5	599214
6,0	80	2 608 587 161	PC1a	1	5	599221
6,5	80	2 608 587 162	PC1a	1	5	599238

⊠ Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.





Wiertła do płytek CYL-9 Ceramic

Właściwości produktu	Średnica (D) mm	Długość całkowita (L ₂) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
	7,0	80	2 608 587 163	PC1a	1	5	599245
	8,0	80	2 608 587 164	PC1a	1	5	599252
	10,0	90	2 608 587 165	PC1a	1	5	599269
	12,0	90	2 608 587 166	PC1a	1	5	599276
	14,0	90	2 608 587 167	PC1a	1	5	599283
	16,0	90	2 608 587 168	PC1a	1	5	599290

5-częściowy zestaw wiertel do płytek ceramicznych CYL-9 Ceramic

Właściwości produktu	Średnica mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
5-częściowy zestaw wiertel do płytek ceramicznych CYL-9 Ceramic							
	4,0	70	2 608 587 169	P1k	5	1	599306
	5,0	70					
	6,0	80					
	8,0	80					
	10,0	90					
	5,5	70	2 608 587 170	P1k	5	1	599863
	6,0	80					
	7,0	80					
	8,0	80					
	10,0	90					

Chwył SDS-plus

Nowy produkt	plus-5	plus-7 X5L	plus-9 RebarCutter	plus-9 CoreCutter
Stary produkt				
				
Żywotność	●●●	●●●●●	●●	●●●●●
Prędkość	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●
Odprowadzanie urobku	●●●●	●●●●●	●●	●●
Wierzchołek	activeteq	activeteq		
	Wskaźnik zużycia	Wskaźnik zużycia	Otwór wentylacyjny	
	Zębate węgliki spiekane			
Cięcie	Lutowanie AWB i hartowanie	5-ostrzowe z głowicą wykonaną w całości z węglików spiekanych, technologia łączenia dyfuzyjnego	Zęby z węglików spiekanych	Asymetryczne zęby z węglików spiekanych
	2-ostrzowe			
Węgliki spiekane	Trwałe węgliki spiekane	Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach	Trwałe węgliki spiekane	Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Spirala	4-zwojne Turbo Design	2 + 2-zwojne	2 + 2-zwojne	
			Wyjątkowe wzornictwo spirali	



Komfortowe wiercenie



3 x dłuższa żywotność i precyzja



Elementy zbrojenowe



Do puszek przełącznikowych

●/●● = dobre

●●●/●●●● = lepsze

●●●●● = najlepsze

plus-7

3 x dłuższa żywotność i precyzyjne wiercenie, także w elementach zbrojeniowych

activeTeQ
Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu

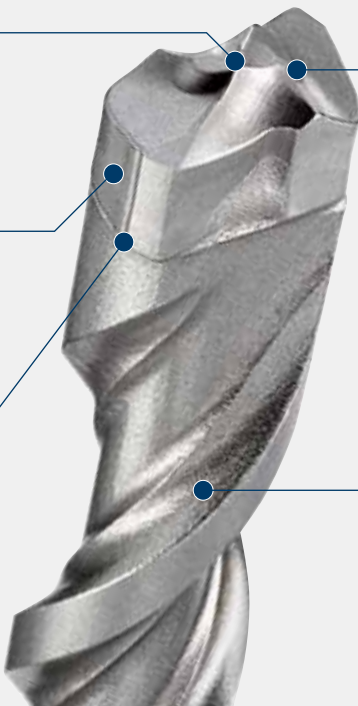


Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność / największa wytrzymałość

Wskaźnik zużycia



Widoczny wskaźnik zużycia wskazuje, że średnica otworu nadal mieści się w podanym zakresie tolerancji umożliwiając prawidłowy montaż kotła lub kotwy



5-ostrzowe z głowicą wykonaną w całości z węglików spiekanych, technologia łączenia dyfuzyjnego

Formowane ostrza gwarantują najwyższą siłę kruszenia materiału, wyjątkowo długą żywotność i najniższy stopień zużycia. Bez blokowania wiertła w betonie uzbrojonym

2 + 2-zwojne
Wzornictwo spirali zoptymalizowane pod kątem drgań gwarantuje najlepsze przenoszenie siły i najszybsze tempo pracy

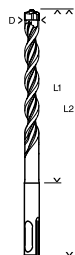
Wiertła do młotów plus-7

plus-7 X5L Speed X

- ▶ Do muru, betonu i betonu uzbrojonego
- ▶ Do wszystkich młotów udarowo-obrotowych z uchwytem SDS-plus



long LIFE x3 fast DRILL



Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. 1	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				

Opakowanie 1 szt.

5,0	50	110	2 608 585 023	P1e	1	1	439909
5,0	100	160	2 608 585 024	P1e	1	1	439916
5,0	150	210	2 608 585 025	P1e	1	1	439923
5,5	50	110	2 608 585 026	P1e	1	1	439930
5,5	100	160	2 608 585 027	P1e	1	1	439947
6,0	50	115	2 608 585 028	P1e	1	1	439954
6,0	100	165	2 608 585 029	P1e	1	1	439961
6,0	150	215	2 608 585 030	P1e	1	1	439978
6,0	200	265	2 608 585 031	P1e	1	1	439985

Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do młotów plus-7

Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
-----------------	-------------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------	---------------------------	--------------------


Właściwości produktu

Informacje dot. zamawiania

Opakowanie 1 szt.

6,5	50	115	2 608 585 032	P1e	1	1	439992
6,5	100	165	2 608 585 033	P1e	1	1	440004
6,5	200	265	2 608 585 035	P1e	1	1	440028
6,5	250	315	2 608 587 171	P1e	1	1	604895
7,0	50	115	2 608 585 036	P1e	1	1	440035
7,0	100	165	2 608 585 037	P1e	1	1	440042
7,0	150	215	2 608 585 943	P1e	1	1	522175
8,0	50	115	2 608 585 038	P1e	1	1	440059
8,0	100	165	2 608 585 039	P1e	1	1	440066
8,0	150	215	2 608 585 040	P1e	1	1	440073
8,0	200	265	2 608 585 041	P1e	1	1	440080
8,0	250	315	2 608 587 172	P1e	1	1	604901
8,0	300	365	2 608 585 042	P1e	1	1	440097
8,0	400	465	2 608 585 043	P1e	1	1	440103
10,0	50	115	2 608 585 044	P1e	1	1	440110
10,0	100	165	2 608 585 045	P1e	1	1	440127
10,0	150	215	2 608 585 046	P1e	1	1	440134
10,0	200	265	2 608 585 047	P1e	1	1	440141
10,0	250	315	2 608 587 173	P1e	1	1	604918
10,0	300	365	2 608 585 048	P1e	1	1	440158
10,0	400	465	2 608 585 049	P1e	1	1	440165
12,0	100	165	2 608 585 050	P1e	1	1	440172
12,0	150	215	2 608 585 051	P1e	1	1	440189
12,0	200	265	2 608 585 052	P1e	1	1	440196
12,0	300	365	2 608 585 053	P1e	1	1	440202
12,0	400	465	2 608 585 054	P1e	1	1	440219
14,0	100	165	2 608 585 944	P1e	1	1	522182
14,0	150	215	2 608 585 945	P1e	1	1	522199
14,0	200	265	2 608 585 946	P1e	1	1	522205
14,0	300	365	2 608 585 947	P1e	1	1	522212
14,0	400	465	2 608 585 948	P1e	1	1	522229
15,0	100	165	2 608 587 178	P1e	1	1	605601
15,0	200	265	2 608 587 179	P1e	1	1	605618
16,0	150	215	2 608 587 180	P1e	1	1	605625
16,0	200	265	2 608 587 181	P1e	1	1	605632
16,0	400	465	2 608 587 182	P1e	1	1	605649
18,0	200	250	2 608 586 719	P1e	1	1	564434
18,0	400	450	2 608 586 720	P1e	1	1	564441
20,0	200	250	2 608 586 721	P1e	1	1	564458
20,0	400	450	2 608 586 722	P1e	1	1	564465
22,0	200	250	2 608 586 723	P1e	1	1	564472
22,0	400	450	2 608 586 724	P1e	1	1	564489
24,0	400	450	2 608 586 725	P1e	1	1	564496
25,0	400	450	2 608 586 726	P1e	1	1	564502
28,0	400	450	2 608 586 727	P1e	1	1	564519
30,0	400	450	2 608 586 728	P1e	1	1	564526



 Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do młotów plus-7

Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
-----------------	-------------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------	---------------------------	--------------------

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
----------------------	--	--	----------------------------	--	--	--	--

Opakowanie 10 szt.

5,0	50	110	2 608 585 055	P1a	10	1	440226
5,0	100	160	2 608 585 056	P1a	10	1	440233
5,5	100	160	2 608 585 057	P1a	10	1	440240
6,0	50	115	2 608 585 058	P1a	10	1	440257
6,0	100	165	2 608 585 059	P1a	10	1	440264
6,0	150	215	2 608 585 060	P1a	10	1	440271
6,5	100	165	2 608 585 061	P1a	10	1	440288
6,5	200	265	2 608 585 949	P1a	10	1	522236
6,5	250	315	2 608 587 174	P1a	10	1	604925
7,0	100	165	2 608 585 950	P1a	10	1	522243
7,0	150	215	2 608 585 951	P1a	10	1	522250
8,0	50	115	2 608 585 062	P1a	10	1	440295
8,0	100	165	2 608 585 063	P1a	10	1	440301
8,0	150	215	2 608 585 064	P1a	10	1	440318
8,0	200	265	2 608 587 175	P1a	10	1	604932
8,0	250	315	2 608 587 176	P1a	10	1	604949
10,0	100	165	2 608 585 065	P1a	10	1	440325
10,0	150	215	2 608 585 066	P1a	10	1	440332
10,0	200	265	2 608 585 067	P1a	10	1	440349
10,0	250	315	2 608 587 177	P1a	10	1	604956
12,0	100	165	2 608 585 068	P1a	10	1	440356
12,0	150	215	2 608 585 069	P1a	10	1	440363



Opakowanie 30 szt.

5,0	50	110	2 608 586 455	P0a	30	1	553773
5,0	100	160	2 608 586 456	P0a	30	1	553780
6,0	50	115	2 608 586 457	P0a	30	1	553797
6,0	100	165	2 608 586 458	P0a	30	1	553803
8,0	100	165	2 608 586 459	P0a	30	1	553810
8,0	150	215	2 608 586 460	P0a	30	1	553827
10,0	100	165	2 608 586 461	P0a	30	1	553834
10,0	150	215	2 608 586 462	P0a	30	1	553841
10,0	200	265	2 608 586 463	P0a	30	1	553858



Opakowanie 25 szt.

12,0	100	165	2 608 586 464	P0a	25	1	553865
12,0	150	215	2 608 586 465	P0a	25	1	553872

• Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.



Zestawy wiertel do młotów plus-7 Robust Line



Wielkość zestawu D:
197,0 x 87,5 x 23 mm

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania					
Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	
5-częściowy zestaw wiertel do młotów plus-7 Robust Line								
5,0	50	110	2 608 585 073	P1k	5	1	440400	
6,0	50	115						
6,0	100	165						
8,0	100	165						
10,0	100	165						
5,5	100	165	2 607 019 933	P1k	5	1	517133	
6,0	100	165						
7,0	100	165						
8,0	100	165						
10,0	100	165						
6,0	100	165	2 607 019 932	P1k	5	1	517126	
6,0	100	165						
8,0	100	165						
8,0	100	165						
10,0	100	165						

Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych.
Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

plus-5

Komfortowe wiercenie bez uciążliwego zatykania otworów i blokowania wiertła

activeteq*
Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu



Trwałe węgliki spiekane
Długa żywotność / odporność

Wskaźnik zużycia



Widoczny wskaźnik zużycia wskazuje, że średnica otworu nadal mieści się w podanym zakresie tolerancji umożliwiającym prawidłowy montaż kołka lub kotwy

* $\varnothing \leq 10$ mm



2-ostrzowe, lutowane i hartowane AWB

Technologia lutowania i hartowania zoptymalizowana pod kątem średnic, mająca na celu zwiększenie wytrzymałości wiertła i równoczesne obniżenie jego drgań podczas wiercenia

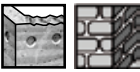
Zębate węgliki spiekane
Wprowadza pył bezpośrednio do spirali, aby zapobiegać zatykaniu się dna wierconego otworu

4-zwojne Turbo Design
Opatentowana, 4-zwojna konstrukcja zapewnia efektywne odprowadzanie urobku

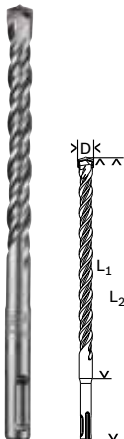
Wiertła do młotów plus-5

plus-5 S4L

- ▶ Do muru, betonu
- ▶ Do wszystkich młotów udarowo-obrotowych z uchwytem SDS-plus



long LIFE **fast DRILL** **Smooth Drilling**



Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3163140...
Opakowanie 1 szt.							
3,0	50	100	2 608 587 801	P1e	1	5	656436
3,0	100	160	2 608 587 802	P1e	1	5	656443
3,5	50	110	2 608 597 773	P1e	1	5	189057
3,5	100	160	2 608 585 596	P1e	1	5	483308
4,0	50	115	1 618 596 231	P1e	1	5	028073
4,0	100	165	2 608 597 774	P1e	1	5	189064


⊞ Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do młotów plus-5

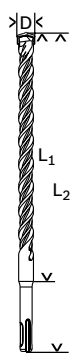
Średnica (D) mm		Długość robocza (L1) mm		Długość całkowita (L2) mm		Nr katalogowy		Rodz. opak.		Zaw. opak.		Opak. wysył. ¹		Kod EAN 3165140...	
Właściwości produktu						Informacje dot. zamawiania									
Opakowanie 1 szt.															
5,0	50	115	1 618 596 164	P1e	1	5	027724								
5,0	100	165	1 618 596 189	P1e	1	5	027977								
5,0	150	215	2 608 596 199	P1e	1	5	074391								
5,0	200	265	2 608 585 597	P1e	1	5	483315								
5,0	250	315	2 608 585 598	P1e	1	5	483322								
5,0	400	465	2 608 585 599	P1e	1	1	483339								
5,5	50	115	1 618 596 165	P1e	1	5	027731								
5,5	100	165	2 608 596 146	P1e	1	5	045957								
5,5	150	210	2 608 597 775	P1e	1	5	189071								
5,5	200	265	2 608 597 776	P1e	1	5	189088								
5,5	250	315	2 608 585 600	P1e	1	5	483346								
5,5	400	465	2 608 585 601	P1e	1	1	483353								
6,0	50	115	1 618 596 166	P1e	1	5	027748								
6,0	100	165	1 618 596 167	P1e	1	5	027755								
6,0	150	215	2 608 596 115	P1e	1	5	045148								
6,0	200	265	2 608 597 777	P1e	1	5	189095								
6,0	250	315	2 608 585 602	P1e	1	5	483360								
6,0	400	465	2 608 585 603	P1e	1	1	483377								
6,5	50	115	1 618 596 168	P1e	1	5	027762								
6,5	100	165	1 618 596 169	P1e	1	5	027779								
6,5	150	210	2 608 597 778	P1e	1	5	189101								
6,5	200	265	2 608 597 779	P1e	1	5	189118								
6,5	250	315	2 608 597 780	P1e	1	5	189125								
6,5	400	465	2 608 587 830	P1e	1	1	656726								
7,0	50	115	1 618 596 170	P1e	1	5	027786								
7,0	100	165	1 618 596 171	P1e	1	5	027793								
7,0	150	215	2 608 597 130	P1e	1	5	098588								
7,0	200	265	2 608 587 834	P1e	1	5	656764								
7,0	250	315	2 608 587 835	P1e	1	5	656771								
7,0	400	465	2 608 587 836	P1e	1	1	656788								
8,0	50	115	1 618 596 172	P1e	1	5	027809								
8,0	100	165	1 618 596 173	P1e	1	5	027816								
8,0	150	215	1 618 596 174	P1e	1	5	027823								
8,0	200	265	1 618 596 264	P1e	1	5	028332								
8,0	250	315	2 608 597 944	P1e	1	5	260237								
8,0	400	465	2 608 596 116	P1e	1	1	045155								
8,0	550	615	2 608 596 183	P1e	1	1	047593								
8,5	100	165	2 608 585 604	P1e	1	5	483384								
8,5	150	215	2 608 585 605	P1e	1	5	483391								
8,5	200	265	2 608 587 846	P1e	1	5	656887								
9,0	100	165	2 608 596 158	P1e	1	5	046381								
9,0	150	215	1 618 596 175	P1e	1	5	027830								
9,0	200	265	2 608 587 849	P1e	1	5	656917								
10,0	50	115	1 618 596 176	P1e	1	5	027847								
10,0	100	165	1 618 596 177	P1e	1	5	027854								
10,0	150	215	1 618 596 265	P1e	1	5	028349								
10,0	200	265	1 618 596 178	P1e	1	5	027861								
10,0	250	315	1 618 596 315	P1e	1	5	046305								
10,0	400	465	1 618 596 267	P1e	1	1	028363								
10,0	550	615	2 608 596 117	P1e	1	1	045162								
10,0	950	1005	2 608 597 122	P1e	1	1	098502								

 Zaw. opak.
 (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych.
 Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do młotów plus-5



Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Srednica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
11,0	100	165	1 618 596 179	P1e	1	5	027878
11,0	150	215	1 618 596 316	P1e	1	5	046312
11,0	200	265	1 618 596 180	P1e	1	5	027885
12,0	100	165	1 618 596 181	P1e	1	5	027892
12,0	150	215	1 618 596 268	P1e	1	5	028370
12,0	200	265	1 618 596 182	P1e	1	5	027908
12,0	250	315	2 608 597 782	P1e	1	5	189149
12,0	400	465	1 618 596 269	P1e	1	1	028387
12,0	550	615	1 618 596 224	P1e	1	1	028035
12,0	950	1005	2 608 597 123	P1e	1	1	098519
13,0	100	165	1 618 596 183	P1e	1	5	027915
13,0	150	215	1 618 596 318	P1e	1	5	046329
13,0	200	265	1 618 596 184	P1e	1	5	027922
14,0	100	165	1 618 596 185	P1e	1	5	027939
14,0	150	215	1 618 596 270	P1e	1	5	028394
14,0	200	265	1 618 596 186	P1e	1	5	027946
14,0	250	315	1 618 596 271	P1e	1	5	028400
14,0	400	465	2 608 596 118	P1e	1	1	045179
14,0	550	615	1 618 596 225	P1e	1	1	028042
14,0	950	1005	2 608 597 124	P1e	1	1	098526
15,0	100	165	1 618 596 187	P1e	1	5	027953
15,0	200	265	1 618 596 188	P1e	1	5	027960
15,0	400	465	1 618 596 257	P1e	1	1	028264
16,0	150	215	2 608 596 185	P1e	1	5	047616
16,0	200	265	2 608 585 607	P1e	1	5	483414
16,0	250	315	2 608 596 186	P1e	1	5	047623
16,0	400	465	1 618 596 259	P1e	1	1	028288
16,0	550	615	1 618 596 226	P1e	1	1	028059
16,0	950	1005	2 608 597 125	P1e	1	1	098533
17,0	150	215	1 618 596 203	P1e	1	1	027991
17,0	250	315	2 608 585 952	P1e	1	1	522267
17,0	400	465	2 608 585 953	P1e	1	1	522410
18,0	150	200	1 618 596 204	P1e	1	5	028004
18,0	250	300	1 618 596 319	P1e	1	1	046336
18,0	400	450	1 618 596 260	P1e	1	1	028295
18,0	550	600	2 608 596 120	P1e	1	1	045193
18,0	950	1000	2 608 597 126	P1e	1	1	098540
19,0	150	200	1 618 596 205	P1e	1	1	028011
19,0	250	300	1 618 596 320	P1e	1	1	046343
19,0	400	450	1 618 596 261	P1e	1	1	028301
20,0	150	200	1 618 596 207	P1e	1	1	028028
20,0	250	300	1 618 596 262	P1e	1	1	028318
20,0	400	450	1 618 596 263	P1e	1	1	028325
20,0	550	600	1 618 596 321	P1e	1	1	046350
20,0	950	1000	2 608 597 127	P1e	1	1	098557
22,0	200	250	1 618 596 232	P1e	1	1	028080
22,0	400	450	1 618 596 233	P1e	1	1	028097
22,0	550	600	2 608 596 123	P1e	1	1	045223
22,0	950	1000	2 608 597 128	P1e	1	1	098564
24,0	200	250	1 618 596 236	P1e	1	1	028127
24,0	400	450	1 618 596 237	P1e	1	1	028134

• Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.



Wiertła do młotów plus-5

Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
-----------------	-------------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------	---------------------------	--------------------

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
----------------------	--	--	----------------------------	--	--	--	--

Opakowanie 1 szt.

25,0	200	250	1 618 596 238	P1e	1	1	028141
25,0	400	450	1 618 596 239	P1e	1	1	028158
25,0	550	600	2 608 587 910	P1e	1	1	657525
25,0	950	1000	2 608 597 129	P1e	1	1	098571
26,0	200	250	1 618 596 240	P1e	1	1	028165
26,0	400	450	1 618 596 241	P1e	1	1	028172

Opakowanie 10 szt.

3,5	50	110	2 608 585 608	P1a	10	1	483421
3,5	100	160	2 608 585 609	P1a	10	1	483438
4,0	50	115	2 608 585 610	P1a	10	1	483445
4,0	100	165	2 608 585 611	P1a	10	1	483452
5,0	50	115	2 608 585 612	P1a	10	1	483469
5,0	100	165	2 608 585 613	P1a	10	1	483476
5,5	50	115	2 608 585 614	P1a	10	1	483483
5,5	100	165	2 608 585 615	P1a	10	1	483490
6,0	50	115	2 608 585 616	P1a	10	1	483506
6,0	100	165	2 608 585 617	P1a	10	1	483513
6,0	150	215	2 608 585 618	P1a	10	1	483520
6,5	100	165	2 608 585 619	P1a	10	1	483537
6,5	150	215	2 608 585 620	P1a	10	1	483544
6,5	200	265	2 608 585 621	P1a	10	1	483551
7,0	100	165	2 608 585 622	P1a	10	1	483568
7,0	150	215	2 608 587 929	P1a	10	1	657716
8,0	100	165	2 608 585 623	P1a	10	1	483575
8,0	150	215	2 608 585 624	P1a	10	1	483582
8,0	200	265	2 608 585 625	P1a	10	1	483599
10,0	100	165	2 608 585 626	P1a	10	1	483605
10,0	150	215	2 608 585 627	P1a	10	1	483612
10,0	200	265	2 608 585 628	P1a	10	1	483629
12,0	100	165	2 608 585 629	P1a	10	1	483636
12,0	150	215	2 608 585 630	P1a	10	1	483643
12,0	200	265	2 608 585 631	P1a	10	1	483650



Zestawy wiertel do młotów plus-5





Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania						
Średnica mm	Długość robocza mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	
3-częściowy zestaw wiertel do młotów plus-5								
5,0	50	110	1 617 000 118	P1c	3	5	011938	
6,0	50	110						
8,0	100	160						
6,0	100	160	1 617 000 117	P1c	3	5	015721	
8,0	100	160						
10,0	100	160						



5-częściowy zestaw wiertel do młotów plus-5 Robust Line							
5,0	50	115	2 607 019 927	P1k	5	1	517072
6,0	50	115					
6,0	100	165					
8,0	100	165					
10,0	100	165	2 607 019 929	P1k	5	1	517102
5,5	100	165					
6,0	100	165					
7,0	100	165					
8,0	100	165					
10,0	100	165	2 607 019 928	P1k	5	1	517089
6,0	100	165					
8,0	100	165					
10,0	100	165					

Wielkość zestawu D:
197,0 x 87,5 x 23 mm

 Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

 ¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

plus-9 RebarCutter

Specjalnie zaprojektowane do wiercenia elementów zbrojeniowych

Trwałe węgliki spiekane
Długa żywotność / odporność

Otwór wentylacyjny
Odprowadza ciepło i umożliwia usuwanie wiórów metalowych

Wyjątkowe wzornictwo spirali
Stroma spirala umożliwia optymalne usuwanie urobku i wydłuża żywotność wiertła

Zęby z węglików spiekanych
Specjalnie formowane i mocno osadzone zęb z węglików spiekanych gwarantuje maksymalne tempo wiercenia

2 + 2-zwojne
Wzornictwo spirali zoptymalizowane pod kątem drgań gwarantuje najlepsze przeniesienie siły i najszybsze tempo pracy

plus-9 Rebar Cutter

- plus-9 RebarCutter** ▶ Do stali zbrojeniowej w betonie
- ▶ Do zastosowań bez uderu w młotach udarowo-obrotowych z uchwytem SDS-plus
 - ▶ Elementy zbrojeniowe można przecinać wyłącznie za zgodą konstruktora budowlanego
 - ▶ Rebar Cutter stosować wyłącznie bez uderu



Właściwości produktu	Informacje dot. zamawiania						
	Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹
16	120	300	2 608 586 994	P1h	1	1	576673
18	120	300	2 608 586 995	P1h	1	1	576680
20	120	300	2 608 586 996	P1h	1	1	576697
22	120	300	2 608 586 997	P1h	1	1	576703
25	120	300	2 608 586 998	P1h	1	1	576710
28	120	300	2 608 586 999	P1h	1	1	576727
32	120	300	2 608 587 100	P1h	1	1	576734

⊠ Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

plus-9 CoreCutter

Do puszek przełącznikowych

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność / największa wytrzymałość

Asymetryczne zęby z węglików spiekanych
Liczba ostrzy jest dopasowana do średnicy



Koronki wiertnicze plus-9 Core Cutter

- plus-9 CoreCutter** ▶ Do betonu, muru, cegły sylikatowej
▶ Stosować wraz z uchwytem SDS-plus lub uchwytem sześciokątnym



Średnica mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Liczba ostrzy	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. †	Kod EAN 3163140...
25	50	72	4	2 608 550 612	P1e	1	1	605328
30	50	72	6	2 608 550 613	P1e	1	1	605335
35	50	72	6	2 608 550 614	P1e	1	1	605342
40	50	72	6	2 608 550 074	P1e	1	1	084642
50	50	72	6	2 608 550 075	P1e	1	1	084659
68	50	72	6	2 608 550 076	P1e	1	1	084666
82	50	72	6	2 608 550 077	P1e	1	1	084673
90	50	72	6	2 608 550 615	P1e	1	1	605359
100	50	72	6	2 608 550 616	P1e	1	1	605366
112	50	72	6	2 608 550 617	P1e	1	1	605373



☐ Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



† Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Zestawy koronek wiertniczych



Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania					
Średnica mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Liczba ostrzy	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	

3-częściowy zestaw z koronką wiertniczą, uchwyt sześciokątny z wiertłem centrującym i uchwytem sześciokątnym



66	50	75	6	2 608 550 088	PC1b	1	1	097420
80	50	75	6	2 608 550 089	PC1b	1	1	097437



3-częściowy zestaw z koronką wiertniczą, SDS-plus uchwyt SDS-plus i wiertło centrujące



68	60	75	6	2 608 550 064	PC1b	1	1	046206
82	60	75	6	2 608 550 065	PC1b	1	1	046213

Osprzęt do koronek wiertniczych

Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania				
Średnica/rozmiar klucza mm	Długość całkowita mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...		

Uchwyt sześciokątny do koronek wiertniczych z gwintem M 16



11	80	2 608 550 078	P1e	1	1	084680
11	220	2 608 598 109	P1e	1	1	096744

Uchwyt SDS-plus do koronek wiertniczych z gwintem M 16



-	105	2 608 550 057	P1e	1	1	046138
-	220	2 608 598 110	P1e	1	1	096751

Wiertło centrujące do uchwytu dla adaptera sześciokątnego i SDS-plus





8	120	2 608 596 157	PC1d	1	5	046114
---	-----	----------------------	------	---	---	--------

Chwyt SDS-plus do koronek wiertniczych z gwintem M 16, jednoczęściowych



-	175	2 608 598 046	P1e	1	1	332224
-	340	2 608 598 047	P1e	1	1	332231
-	440	2 608 598 048	P1e	1	1	332248

Chwył SDS-max

Nowy produkt Stary produkt	max-7 Wiertła Speed X	max-9 BreakThrough	max-9 CoreCutter	max-9 NaturalStone RamX
				
Żywotność	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
Prędkość	●●●●●	●●●	●●●	●●●
Odprowadzanie urobku	●●●●●	●●●●	●●	●●●●
Wierzchołek	activeteq			
	Wskaźnik zużycia			
Cięcie	4-ostrzowe, wykonane w całości z węglików spiekanych, lutowane próżniowo i hartowane	3-ostrzowe, lutowane próżniowo i hartowane	Asymetryczne zęby z węglików spiekanych	2 ostrza główne 2 kołki
Węgliki spiekane	Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach	Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach	Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach	Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Spirala	2 + 2-zwojne	2-zwojne, typ U	Długi chwyt 2-zwojne, typ U	2 + 2-zwojne

Szybkie wiercenie

Do dużych otworów

Do puszek przełącznikowych

Długa żywotność w kamieniu naturalnym

●/●● = dobre

●●●/●●●● = lepsze

●●●●● = najlepsze

max-7

Maksymalna prędkość wiercenia

activeTeq
Aktywny wierzchołek centrujący gwarantuje aktywną obróbkę betonu



Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność / największa wytrzymałość

Wskaźnik zużycia



Widoczny wskaźnik zużycia wskazuje, że średnica otworu nadal mieści się w podanym zakresie tolerancji umożliwiającym prawidłowy montaż kołka lub kotwy

4-ostrzowe, wykonane w całości z węglików spiekanych
Wyjątkowo wytrzymałe i agresywne ostrze S wykonane z węglików spiekanych i nachylone pod kątem ostrza boczne zapewniają szybkie tempo pracy przy wierceniu

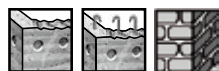
2 + 2-zwojne
Wzornictwo spirali zoptymalizowane pod kątem drgań gwarantuje najlepsze przenoszenie siły i najszybsze tempo pracy



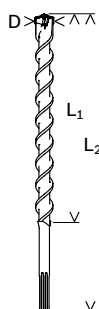
Wiertła do młotów max-7

max-7

Speed X



- ▶ Do betonu i betonu uzbrojonego, cegły sylikatowej, muru
- ▶ Można stosować do wszystkich młotów udarowo-obrotowych z uchwytem SDS-max
- ▶ Długość robocza 200, 400, 600, 800 i 1200 mm
- ▶ * Ø 12 mm – 15 mm, wersja 2-ostrzowa
- ▶ Opakowanie profesjonalne z systemem wielokrotnego zamykania



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania						
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. z	Kod EAN 3165140...	
12	200	340	2 608 586 738*	P1h	1	1	564625	
12	400	540	2 608 586 739*	P1h	1	1	564632	
12	600	740	2 608 586 740*	P1h	1	1	564649	
12	800	940	2 608 586 741*	P1h	1	1	564656	
14	200	340	2 608 586 744*	P1h	1	1	564687	
14	400	540	2 608 586 745*	P1h	1	1	564694	
14	600	740	2 608 586 746*	P1h	1	1	564700	
14	800	940	2 608 586 747*	P1h	1	1	564717	

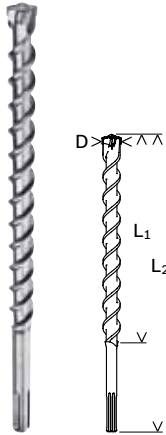
* Wiertła 2-ostrzowe

☐ Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



☐ Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła do młotów max-7



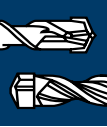
Właściwości produktu	Informacje dot. zamawiania						
Srednica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
15	200	340	2 608 586 749*	P1h	1	1	564731
15	400	540	2 608 586 750*	P1h	1	1	564748
16	200	340	2 608 586 751	P1h	1	1	564755
16	400	540	2 608 586 752	P1h	1	1	564762
16	600	740	2 608 586 753	P1h	1	1	564779
16	800	940	2 608 586 754	P1h	1	1	564786
16	1200	1340	2 608 586 755	P1h	1	1	564793
17	200	340	2 608 586 756	P1h	1	1	564809
17	400	540	2 608 586 757	P1h	1	1	564816
18	200	340	2 608 586 758	P1h	1	1	564823
18	400	540	2 608 586 759	P1h	1	1	564830
18	600	740	2 608 586 760	P1h	1	1	564847
18	800	940	2 608 586 761	P1h	1	1	564854
18	1200	1340	2 608 586 762	P1h	1	1	564861
19	200	320	2 608 586 763	P1h	1	1	564878
19	400	520	2 608 586 764	P1h	1	1	565486
20	200	320	2 608 586 765	P1h	1	1	565493
20	400	520	2 608 586 766	P1h	1	1	565509
20	600	720	2 608 586 767	P1h	1	1	565516
20	800	920	2 608 586 768	P1h	1	1	565523
20	1200	1320	2 608 586 769	P1h	1	1	565530
22	200	320	2 608 586 770	P1h	1	1	565547
22	400	520	2 608 586 771	P1h	1	1	565554
22	600	720	2 608 586 772	P1h	1	1	565561
22	800	920	2 608 586 773	P1h	1	1	565578
22	1200	1320	2 608 586 774	P1h	1	1	565585
24	200	320	2 608 586 775	P1h	1	1	565592
24	400	520	2 608 586 776	P1h	1	1	565608
25	200	320	2 608 586 777	P1h	1	1	565615
25	400	520	2 608 586 778	P1h	1	1	565622
25	600	720	2 608 586 779	P1h	1	1	565639
25	800	920	2 608 586 780	P1h	1	1	565479
25	1200	1320	2 608 586 781	P1h	1	1	565646
26	200	320	2 608 586 782	P1h	1	1	565653
26	400	520	2 608 586 783	P1h	1	1	565660
28	200	320	2 608 586 784	P1h	1	1	565677
28	400	520	2 608 586 785	P1h	1	1	565684
28	600	720	2 608 586 786	P1h	1	1	565691
28	800	920	2 608 586 787	P1h	1	1	565707
28	1200	1320	2 608 586 788	P1h	1	1	565714
30	200	320	2 608 586 789	P1h	1	1	565721
30	400	520	2 608 586 790	P1h	1	1	565738
32	200	320	2 608 586 791	P1h	1	1	565745
32	400	520	2 608 586 792	P1h	1	1	565752
32	600	720	2 608 586 793	P1h	1	1	565769
32	800	920	2 608 586 794	P1h	1	1	565776
32	1200	1320	2 608 586 795	P1h	1	1	565783
35	400	520	2 608 586 796	P1h	1	1	565790
35	600	720	2 608 586 797	P1h	1	1	565806
35	800	920	2 608 586 798	P1h	1	1	565813
35	1200	1320	2 608 586 799	P1h	1	1	565820

* Wiertła 2-ostrowe

• Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)




¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.



Wiertła do młotów max-7

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
38	400	520	2 608 586 800	P1h	1	1	565462
38	600	720	2 608 586 801	P1h	1	1	565837
40	400	520	2 608 586 802	P1h	1	1	565844
40	600	720	2 608 586 803	P1h	1	1	565851
40	800	920	2 608 586 804	P1h	1	1	565868
40	1200	1320	2 608 586 805	P1h	1	1	565875
45	400	520	2 608 586 806	P1h	1	1	565882
52	400	520	2 608 586 807	P1h	1	1	565899

 Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

max-9 NaturalStone

Długa żywotność w kamieniu naturalnym

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność / największa wytrzymałość

2 ostrza główne

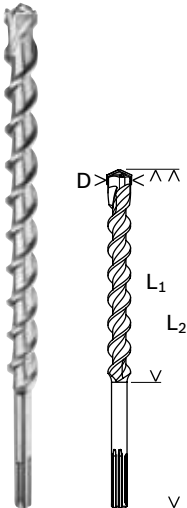
2 kołki
Wytrzymałe boczne kołki gwarantują szybkie tempo wiercenia i długą żywotność w kamieniu naturalnym

2 + 2-zwojne
Wzornictwo spirali zoptymalizowane pod kątem drgań gwarantuje najlepsze przenoszenie siły i najszybsze tempo pracy



Wiertła do młotów max-9 Natural Stone

- max-9 NaturalStone** ▶ Do kamienia naturalnego
- Ram **X** ▶ Opakowanie profesjonalne z systemem wielokrotnego zamykania



	Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu	Informacje dot. zamawiania							
28	400	520	1 618 596 502	P1h	1	1	560115	
28	600	720	1 618 596 503	P1h	1	1	560122	
28	800	920	1 618 596 504	P1h	1	1	560139	
32	400	520	1 618 596 505	P1h	1	1	560146	
32	600	720	1 618 596 506	P1h	1	1	560153	
32	800	920	1 618 596 507	P1h	1	1	560160	

⊠ Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)

⊠¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

max-9 BreakThrough

Wiertła przebiciowe do dużych otworów

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność / największa wytrzymałość

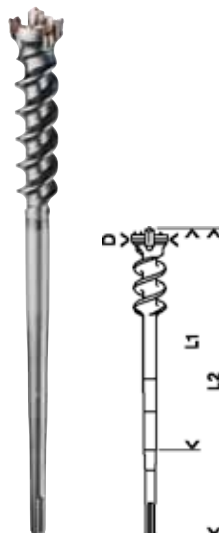
3-ostrzowe, lutowane próżniowo i hartowane
Gwarantuje szybkie wiercenie przebiciowe i dobre odprowadzanie materiału

Długi chwyt
Do wierceń przebiciowych

2-spiralne, typ U
Standardowa żywotność / dobre odprowadzanie urobku

Wiertła przebiciowe max-9 Break Through

- max-9 BreakThrough** ► Do wierceń przebiciowych \varnothing od 45 mm do 80 mm w betonie, murze, cegle sylikatowej, np.: do podłączenia zewnętrznych kabli lub rur
- Jednoczęściowe narzędzia z głowicą w kształcie dzwonu, asymetrycznie rozmieszczonymi kołkami z węglików spiekanych oraz ostrzem centrującym z węglików spiekanych
 - Dużo przestrzeni między zwojami, stożkowy kształt uchwytu
 - **Zalecenie:** wiertła przebiciowe stosować tylko w odpowiednich klasach młotów ze względu na ryzyko przeciężenia. Należy przestrzegać instrukcji obsługi młota udarowo-obrotowego



	Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3163140...
Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania				
45	450	600	600	1 618 596 455	P1e	1	1	021951
45	850	1000	1000	1 618 596 456	P1e	1	1	021968
55	450	600	600	1 618 596 457	P1e	1	1	021975
55	850	1000	1000	1 618 596 458	P1e	1	1	021982

• Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Wiertła przebiłowe max-9 Break Through

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				
Średnica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
65	450	600	1 618 596 459	P1e	1	1	021999
65	850	1000	1 618 596 460	P1e	1	1	022002
80	450	600	1 618 596 461	P1e	1	1	022019
80	850	1000	1 618 596 462	P1e	1	1	022026



max-9 CoreCutter

Do puszek przełącznikowych

Trwałe węgliki spiekane o najdrobniejszych ziarnach
Długa żywotność / największa wytrzymałość

Asymetryczne zęby z węglików spiekanych
Liczba ostrzy jest dopasowana do średnicy

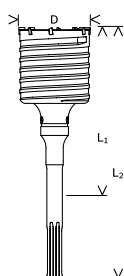
2-zwojne, typ U
Standardowa żywotność / dobre odprowadzanie urobku

Długi chwyt
Do wierceń przebiciowych




Koronki wiertnicze max-9 Core Cutter, jednoczęściowe

- max-9 CoreCutter** ▶ **Do betonu, muru i cegły sylikatowej**
- ▶ Wykonanie jednoczęściowe gwarantuje optymalne przeniesienie napędu urządzenia
 - ▶ Szybkie tempo pracy przy jednoczesnym braku drgań, dzięki asymetrycznemu rozmieszczeniu zębów nacinających



	Średnica mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Liczba ostrzy	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu	Informacje dot. zamawiania								
45	160	290	6	F 00Y 145 188	C2h	1	1	145510	
45	420	550	6	F 00Y 145 189	C2h	1	1	145527	
50	160	290	6	F 00Y 145 190	C2h	1	1	145534	
50	420	550	6	F 00Y 145 191	C2h	1	1	145541	
55	160	290	6	F 00Y 145 192	C2h	1	1	145558	
55	420	550	6	F 00Y 145 193	C2h	1	1	145565	
68	160	290	6	F 00Y 145 194	C2h	1	1	145572	
68	420	550	6	F 00Y 145 195	C2h	1	1	145589	

 Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Koronki wiertnicze max-9 Core Cutter, jednoczęściowe

Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania				
Średnica mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Liczba ostrzy	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
82	160	290	8	F 00Y 145 196	C2h	1	1	145596
82	420	550	8	F 00Y 145 197	C2h	1	1	145602
90	160	290	8	F 00Y 145 198	C2h	1	1	145619
90	420	550	8	F 00Y 145 199	C2h	1	1	145626
100	310	430	11	F 00Y 145 200	C2h	1	1	145633
125	310	430	11	F 00Y 145 201	C2h	1	1	145640
150	310	430	13	F 00Y 145 202	C2h	1	1	145657

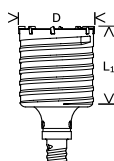
Koronki wiertnicze max-9 Core Cutter, dwuczęściowe, z gwintem



► Do betonu, muru, cegły sylikatowej



Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania				
Średnica mm	Długość robocza (L1) mm	Liczba ostrzy	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	
45	80	6	2 608 580 518	C2h	1	1	557733	
50	80	6	2 608 580 519	C2h	1	1	557740	
55	80	6	2 608 580 520	C2h	1	1	557757	
68	80	6	2 608 580 521	C2h	1	1	557764	
82	80	8	2 608 580 522	C2h	1	1	557771	
90	80	8	2 608 580 523	C2h	1	1	557788	
100	80	11	2 608 580 524	C2h	1	1	557795	
125	80	11	2 608 580 525	C2h	1	1	557801	
150	80	13	2 608 580 526	C2h	1	1	557818	



• Zaw. opak. (ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Osprzęt do koronek wiertniczych SDS-max

Srednica (D) mm	Długość robocza (L1) mm	Długość całkowita (L2) mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
-----------------	-------------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------	---------------------------	--------------------

Właściwości produktu

Informacje dot. zamawiania

Adapter do dwuczęściowych koronek wiertniczych max-9 Core Cutter



-	-	200	2 608 580 527	P1e	1	1	560030
-	-	460	2 608 580 528	P1e	1	1	560047

Wiertło centrujące



11,5	84	136	F 00Y 145 203	P1c	1	1	145664
-------------	----	-----	----------------------	-----	---	---	--------



Zestaw ustalający: trzpień ustalający i pierścień gumowy

5	-	25	F 00Y 145 204	P0b	2	1	145671
----------	---	----	----------------------	-----	---	---	--------



Dłutowanie

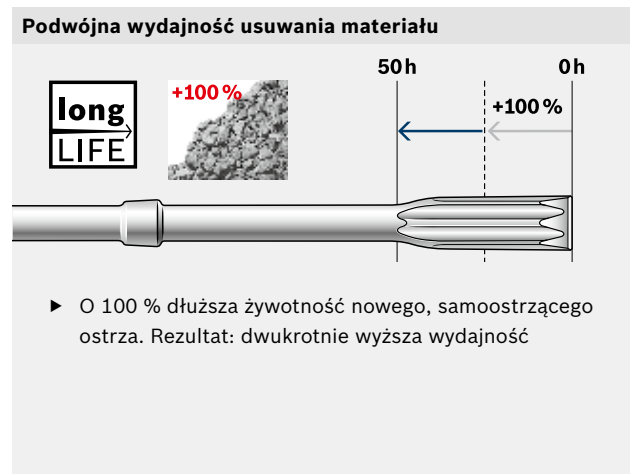
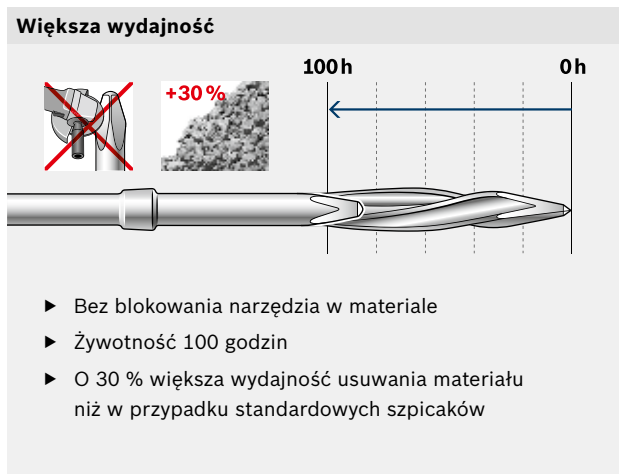
100 % Bosch:

nowe dłuto płaskie SDS-max RTec Sharp oraz
nowy szpiczak SDS-max RTec Speed

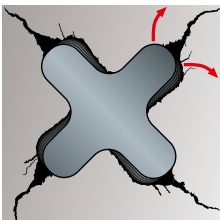


Wyjątkowo długie, samostrzące ostrze w udoskonalonej wersji:

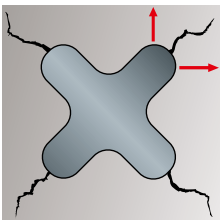
- ▶ Jeszcze większa wydajność usuwania materiału w jeszcze krótszym czasie
- ▶ Stała, wysoka wydajność usuwania materiału w całym okresie eksploatacji dłuta
- ▶ Ekonomiczna praca bez okresów przestoju i bez konieczności czasochłonnego ostrzenia dłut



Duża siła kruszenia materiału

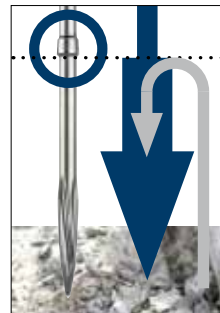


Bosch RTec Speed



Star Point

Dodatkowa energia uderowa



- ▶ Opatentowany element odbijający zwiększa wydajność dłutowania: energia odrzutu jest przekształcana w dodatkową energię uderową
- ▶ Jeszcze większa wydajność usuwania materiału

Odpowiednie dłuto do każdego z zastosowań

Dzięki produkcji innowacyjnych, wysokiej jakości narzędzi do obróbki betonu Bosch jest silnym partnerem dla handlu specjalistycznego. Wieloletnie doświadczenie, nowoczesne technologie produkcji oraz bezustannie prowadzone prace badawczo-rozwojowe: Bosch jest symbolem wysokiej jakości i innowacyjności. Dodatkowo Bosch oferuje

rozwiązania dla wszystkich zastosowań: dłuta dla wszystkich typów uchwytów narzędziowych oraz młotów udarowo-obrotowych i udarowych wszystkich marek. Handel specjalistyczny jest w posiadaniu przekonującej alternatywy dla dłuł oferowanych w sprzedaży bezpośredniej.



SDS-plus do młotów klasy < 5 J Do prac remontowych i wyburzeniowych

Strona 59

Typ	Zastosowanie
Szpicak Dłuto płaskie (precyzyjne działanie kruszące)	Prace adaptacyjne w murze i betonie Odnawianie fug Usuwanie elementów zbrojeniowych
Dłuta łopatkowe 40 i 60 mm	Usuwanie tynków i zanieczyszczeń Usuwanie pozostałości betonu z płyt szalunkowych Renowacja elementów stalowych
Dłuto do płytek	Usuwanie glazury i terakoty
Dłuto wydrążone	Wykuwanie wąskich kanałów w betonie
Dłuto skrzydełkowe z regulacją głębokości bruzdy	Wykuwanie kanałów w betonie
Dłuto do fug	Usuwanie fug pomiędzy cegłami
Dłuto do drewna	Do uniwersalnych zastosowań stolarskich



SDS-max do młotów < 25 J Do prac remontowych, wyburzeniowych, wykonywania przebić i bruzd

Strona 61

Typ	Zastosowanie
Szpicak Dłuto płaskie (precyzyjne działanie kruszące)	Dłutowanie i prace wyburzeniowe w murze i betonie Prace adaptacyjne w murze i betonie Odnawianie fug Usuwanie elementów zbrojeniowych
Dłuta łopatkowe, od 50 do 115 mm	Usuwanie tynków i zanieczyszczeń Usuwanie pozostałości betonu z płyt szalunkowych Renowacja elementów stalowych
Dłuto do płytek	Usuwanie glazury i terakoty
Dłuto wydrążone	Wykuwanie wąskich kanałów w betonie
Dłuto kanałowe	Wykuwanie kanałów w betonie
Dłuto skrzydełkowe z regulacją głębokości bruzdy	Wykuwanie kanałów w betonie
Dłuto do fug	Usuwanie fug pomiędzy cegłami
Dłuto łopatkowe	Wykopy w twardym, ubitym gruncie

Typ	Zastosowanie
Dłuto do asfaltu	Remont nawierzchni asfaltowych
Dłuto do uziomów	Mocowanie uziomów
Ubijak	Ubijanie gruntu i żwiru
Groszkownik	Frezowanie betonu i asfaltu

Chwyt sześciokątny (HEX), 22 mm, do systemu TE-S

Do wierceń przebiciowych, prac wyburzeniowych i remontowych

Strona 63

Typ	Zastosowanie
Szpicak Dłuto płaskie (precyzyjne działanie kruszące)	Dłutowanie i prace wyburzeniowe w murze i betonie Prace adaptacyjne w murze i betonie Odnawianie fug Usuwanie elementów zbrojeniowych
Dłuto łopatkowe	Prace adaptacyjne w asfalcie, murze i betonie
Dłuto łopatkowe	Wykopy w twardym, ubitym gruncie
Dłuto do uziomów	Mocowanie uziomów

Chwyt sześciokątny (HEX), 28 i 30 mm do młotów > 25 J

Do prac remontowych, wyburzeniowych i wykonywania bruzd

Strona 65, 66

Typ	Zastosowanie
Szpicak Dłuto płaskie (precyzyjne działanie kruszące)	Dłutowanie i prace wyburzeniowe w murze i betonie Odnawianie fug Usuwanie elementów zbrojeniowych
Dłuto łopatkowe	Prace adaptacyjne w asfalcie, murze i betonie
Dłuto łopatkowe	Wykopy w twardym, ubitym gruncie
Dłuto do asfaltu	Remont nawierzchni asfaltowych
Dłuto do uziomów	Mocowanie uziomów
Ubijak	Ubijanie gruntu i żwiru

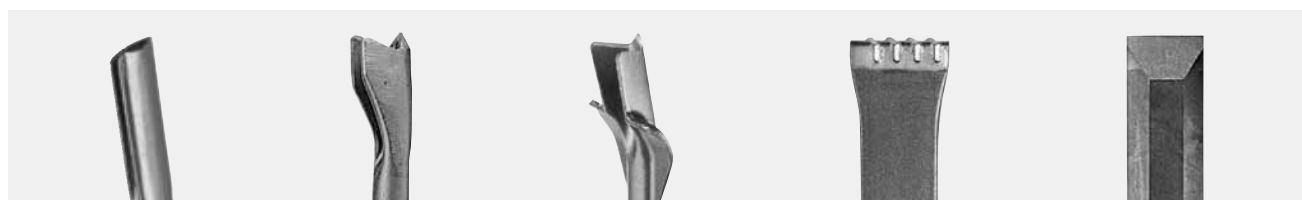


Szpicak

Dłuto płaskie

Dłuto łopatkowe

Dłuto do płytek



Dłuto wydrążone

Dłuto kanałowe

Dłuto skrzydełkowe

Dłuto do fug

Dłuto do drewna



Dłuto łopatkowe

Dłuto do asfaltu

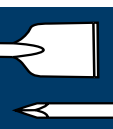
Dłuto do uziomów






Ubijak

Groszkownik

Do każdego młota udarowo-obrotowego i udarowego

odpowiednie dłuto Bosch



<i>Producent młota</i>		<i>Typ urządzenia</i>
	Chwyt sześciokątny (HEX), 22 mm, do systemu TE	Strona 63
Hilti	TE 805, TE 1000 AVR, TE 1500 AVR	
	Chwyt sześciokątny, SW 19, z toczonym kołnierzem	Strona 64
AEG	PH 240 D, PH 350, PH 350 D, PHD 26, PH 38, PHD 38	
Atlas Copco	PB 10 H, PH 5 H, PH 11 H, PHE 50 H	
Black & Decker	HD 2032, HD 2038	
Bosch	11206, 11208, 11209, 11306, UBH 6/35, UBH 6/35 D, UBH 12/50, USH 6, GBH 7/45 DE	
ELU	BH 41 K, BH 41 EK, BH 46 EK	
Hitachi	DH 38 YF, DH 38 YA, DH 50 SB, DH 40 FA/FB	
Kango	430 S, 501 S, 637 S, 950 S, 950 KS, 950 XS, 978 S	
Makita	HR 3850 B, HR 3520 B, HR 4040 C, HR 5000, HM 0810 B, HM 1242 C, HM 1140 C	
Milwaukee	5311, 5312, 5316, 5317, 5347, 5348, 5352, 5353, PH 11 H, PH 40 H	
Ryobi	CH 465, 1138	
	Chwyt sześciokątny, SW 19	Strona 64
Atlas Copco	PB 14 D	
Bosch	USH 10 (11305), HSH 10 (12312)	
Casals	Tornado	
DeWalt	DW 558 K	
ELU	SH 60 K	
Hitachi	DH 50 SH 1	
Kango	638 S, 900 B, 900 S, 900 KS, 900 XS, 1400 B	
Makita	HM 1200 B	
Milwaukee	5335	
Ryobi	CH 486 K	
Spit	400	
	Chwyt sześciokątny, SW 28	Strona 65
Atlas Copco	PB 32 B	
Bosch	USH 27, GSH 16, GSH 27	
Hitachi	H 65 SD, H 70 SD, H 90 SE	
Makita	HM 1303 B, HM 1304 B, HM 1800, HM 1801, HM 1810	
	Chwyt sześciokątny, SW 30	Strona 66
Bosch	GSH 16-30	
Hitachi	H 65 SB, H 65 SB 2, H 70 SA	
Makita	HM 1300, HM 1303, HM 1304, HM 1400, HM 1500, 8900 N	
Ryobi	CH-500 K	

Narzędzia udarowe

do lekkich młotów udarowo-obrotowych i udarowych



Dłuta z chwytem SDS-plus



- Zastosowanie przy pomocy przystawki do dłutowania SDS-plus lub bezpośrednio w młotach SDS-plus z funkcją blokady obrotów



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania				
Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3163140...

Szczyk Long Life: o 30 % dłuższa żywotność i o 15 % większa wydajność usuwania materiału



250	-	2 609 390 576	P1e	1	1	370936
250	-	2 607 019 051	C0a	5	1	293136

Dłuto płaskie, Long Life: o 30 % dłuższa żywotność i o 15 % większa wydajność usuwania materiału



250	20	2 609 390 394	P1e	1	1	308908
250	20	2 607 019 052	C0a	5	1	293143

Dłuto łopatkowe, samoostrzące, Long Life, o 30 % większa wydajność usuwania urobku



250	40	2 608 690 101	P1e	1	1	425940
250	60	2 608 690 102	P1e	1	1	425957

Dłuto do płytek, wygięte, Long Life, o 30 % większa wydajność usuwania urobku



260	40	2 608 690 091	P1e	1	1	328012
-----	----	---------------	-----	---	---	--------

3-częściowy zestaw dłut

1 szczyk 250 mm, Long Life (2 609 390 576)














1 dłuto płaskie 250 mm, Long Life (2 609 390 394)

1 dłuto do płytek 260 mm, samoostrzące (2 608 690 091)



250	20	2 607 019 159	P1c	3	1	334488
250	40					
260						

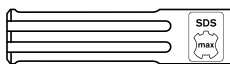
Dłuta z chwytem SDS-plus

Długość całkowita mm		Ostrze dłuta mm		Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania					
Szpicak								
	140	-	2 608 690 176	P1e	1	1	608398	
	250	-	2 608 690 145	P1e	1	1	506489	
	250	-	2 608 690 132	U0	10	1	462792	
Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów								
	250	-	1 618 600 005	P1e	1	1	006347	
Dłuto płaskie								
	140	20	2 608 690 177	P1e	1	1	608404	
	250	20	2 608 690 144	P1e	1	1	506472	
	250	20	2 608 690 131	U0	10	1	462785	
Dłuto łopatkowe								
	140	40	2 608 690 178	P1e	1	1	608411	
	250	40	2 608 690 146	P1e	1	1	506496	
	250	40	2 608 690 133	U0	5	1	462808	
3-częściowy zestaw dłut krótkich								
Szpicak 140 mm								
Dłuto płaskie 140 x 20 mm								
Dłuto łopatkowe 140 x 40 mm								
	140	20	2 608 690 180	P1e	3	1	610681	
	140	40						
	140							
Dłuto wydrążone								
	250	22	1 618 601 004	P1e	1	1	015844	
Dłuto skrzydełkowe / kanałowe								
	250	22	2 608 690 007	P1e	1	1	086738	
Dłuto do fug, z węglkami spiekanymi								
	130	32	1 608 690 014	P1e	1	1	045803	
	200	32	1 608 690 015	P1e	1	1	045810	
Dłuto do drewna								
	175	20	2 608 690 006	P1e	1	1	086721	
Dłuto do gwoździ, Ø 13 mm								
	58	-	2 608 690 010	P1e	1	1	086769	
Przystawka do dłutowania MV 200 do młotów Bosch z uchwytem SDS-plus bez systemu Vario-Lock								
	-	-	2 607 018 296	P1e	1	1	081276	

Narzędzia udarowe

do ciężkich młotów udarowo-obrotowych i udarowych

Dłuta z chwytem SDS-max



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania					
Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3163140...	

Szpicak RTec Speed, samoostrzący, Long Life, o 30 % większa wydajność usuwania urobku



400	-	2 608 690 167	P1e	1	1	533621
400	-	2 608 690 168	C0a	10	1	533638

Dłuto płaskie RTec Sharp, Long Life, o 100 % większa wydajność usuwania urobku



400	25	2 608 690 124	P1e	1	1	460385
400	25	2 608 690 166	C0a	10	1	530200

Dłuto łopatkowe, samoostrzące, Long Life, o 30 % większa wydajność usuwania urobku



350	50	2 608 690 097	P1e	1	2	397315
350	50	2 608 690 099	C0a	5	1	402996
400	80	2 608 690 198	P1e	1	1	670135
400	115	2 608 690 199	P1e	1	1	670142

Dłuto do płytek, samoostrzące, Long Life, o 30 % większa wydajność usuwania urobku



300	50	2 608 690 098	P1e	1	1	397322
300	50	2 608 690 100	C0a	5	1	403009

Szpicak



280	-	1 618 600 023	P1e	1	1	047272
280	-	2 608 690 130	U0	10	1	462778
400	-	2 608 690 142	P1e	1	1	506458
400	-	2 608 690 128	U0	10	1	462754
600	-	1 618 600 012	P1e	1	1	022118
600	-	2 608 690 129	U0	5	1	462761

Dłuto płaskie



280	25	1 618 600 210	P1e	1	1	047296
280	25	2 608 690 127	U0	10	1	462747
400	25	2 608 690 141	P1e	1	1	506441
400	25	2 608 690 125	U0	10	1	462723
600	25	1 618 600 203	P1e	1	1	022132
600	25	2 608 690 126	U0	5	1	462730


Dłuto łopatkowe



400	50	2 608 690 143	P1e	1	1	506465
400	50	2 608 587 184	U0	5	1	605786
300	80	1 618 601 008	P1e	1	1	033398
350	115	1 618 601 007	P1e	1	1	022156

Dłuta z chwytem SDS-max

	Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Wymiary mm	Liczba zębów	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu					Informacje dot. zamawiania				
	Dłuto do płytek								
300	80	-	-	1 618 601 019	P1e	1	1	052979	
	Dłuto wydrążone								
300	26	-	-	1 618 601 101	P1e	1	1	022163	
	Dłuto kanałowe								
300	32	-	-	1 618 601 102	P1e	1	1	022170	
	Dłuto skrzydełkowe								
380	35	-	-	2 608 690 000	P1e	1	1	069380	
	Dłuto do fug, z węglkami spiekanymi								
280	38	-	-	2 607 990 010	P1e	1	1	058414	
	Dłuto gradzina								
300	32	-	-	1 618 601 302	P1e	1	1	022194	
	Dłuto łopatkowe								
400	110	-	-	1 618 601 017	P1e	1	1	049283	
	Dłuto do asfaltu								
400	90	-	-	2 608 690 003	P1e	1	1	079761	
	Dłuto do uziomów								
260	13	-	-	2 608 690 004	P1e	1	1	079778	
260	16,5	-	-	2 608 690 005	P1e	1	1	079785	
	Ubijak do uchwytu narzędziowego 1 618 609 003								
-	-	120 x 120	-	1 618 633 101	PC1c	1	1	029339	
-	-	150 x 150	-	1 618 633 102	PC1c	1	1	029346	
	Groszkownik do uchwytu narzędziowego 1 618 609 003								
-	-	50 x 50	5 x 5	2 608 690 179	C0a	1	1	608428	
	Groszkownik do uchwytu narzędziowego 1 618 609 003								
-	-	60 x 60	5 x 5	1 618 623 205	PC1c	1	1	029025	
-	-	60 x 60	7 x 7	1 618 623 206	PC1c	1	1	029032	
	Uchwyt narzędziowy do groszkowników i ubijków								
220	-	-	-	1 618 609 003	P1e	1	1	022200	

 Zaw. opak.
(ilość sztuk w opakowaniu)



¹Opak. wysył. Opakowanie wysyłkowe składa się ze stałej ilości opakowań detalicznych. Zamówienia są realizowane wyłącznie w pełnych opakowaniach wysyłkowych.

Dłuta z chwytem sześciokątnym 22 mm



► Do systemu TE-S



Właściwości produktu				Informacje dot. zamawiania					
Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Wymiary mm	Liczba zębów	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	

Szpicak, samoostrzący



400	-	-	-	2 608 690 188	U0	1	1	670036
-----	---	---	---	---------------	----	---	---	--------

Dłuto płaskie, samoostrzące



400	25	-	-	2 608 690 190	U0	1	1	670050
-----	----	---	---	---------------	----	---	---	--------

Dłuto łopatkowe, samoostrzące



400	50	-	-	2 608 690 192	U0	1	1	670074
400	80	-	-	2 608 690 193	U0	1	1	670081
400	115	-	-	2 608 690 194	U0	1	1	670098

Dłuto łopatkowe



400	125	-	-	2 608 690 195	U0	1	1	670104
-----	-----	---	---	---------------	----	---	---	--------

Dłuto do uziomów



300	25	-	-	2 608 690 196	U0	1	1	670111
-----	----	---	---	---------------	----	---	---	--------

Uchwyt narzędziowy do ubijaka



300	-	-	-	2 608 690 197	U0	1	1	670128
-----	---	---	---	---------------	----	---	---	--------

Ubijak do uchwytu narzędziowego 1 618 609 003



-	-	120 x 120	-	1 618 633 101	PC1c	1	1	029339
---	---	-----------	---	---------------	------	---	---	--------

Dłuta z chwytem sześciokątnym 19 mm z toczonym kołnierzem (Ø 17 mm)



Właściwości produktu		Informacje dot. zamawiania					
Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...	

Szpicak



400	-	1 618 630 002	P0b	1	1	029063
-----	---	---------------	-----	---	---	--------

Dłuto płaskie



400	22	1 618 630 003	P0b	1	1	029070
-----	----	---------------	-----	---	---	--------

Dłuto łopatkowe



400	50	1 618 630 007	P0b	1	1	029117
-----	----	---------------	-----	---	---	--------

Dłuta z chwytem sześciokątnym 19 mm



Szpicak



300	-	1 618 630 000	P0b	1	1	029049
400	-	1 618 630 001	P0b	1	1	029056

Dłuto płaskie



300	25	1 618 630 200	P0b	1	1	029193
400	25	1 618 630 201	P0b	1	1	029209

Dłuto łopatkowe



450	60	1 618 631 001	P0b	1	1	029247
-----	----	---------------	-----	---	---	--------












Narzędzia udarowe

do młotów wyburzeniowych

Dłuta z chwytem sześciokątnym 28 mm



long
LIFE

Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania					
Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Wymiary mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3163140...	
Szpicak, samoostrzący								
	400	-	2 608 690 106	U0	1	1	425995	
Szpicak								
	520	-	1 618 600 019	U0	1	1	042543	
Dłuto płaskie								
	400	35	2 608 690 108	U0	1	1	426015	
	520	35	1 618 600 206	U0	1	1	042550	
Dłuto łopatkowe								
	400	80	1 618 661 000	U0	1	1	029414	
Dłuto do asfaltu								
	500	125	1 618 601 011	U0	1	1	042574	
Dłuto łopatkowe, zaokrąglone								
	400	135	1 618 662 000	U0	1	1	029421	
Dłuto do uziomów Do wbijania gwoździ i śledzi o maks. średnicy łba 1" (25,4 mm)								
	300	-	1 618 609 005	U0	1	1	042604	
Uchwyt narzędziowy do ubijaków								
	390	-	1 618 609 006	U0	1	1	042611	
Ubijak do uchwytu narzędziowego 1 618 609 006 lub 2 608 690 115 Do zagęszczania gruntu, powierzchnia robocza 225 cm ² (1 618 633 104) lub 400 cm ² (1 618 633 105)								
	-	-	150 x 150	1 618 633 104	C0a	1	1	042628
	-	-	200 x 200	1 618 633 105	C0a	1	1	042635
Wózek transportowy Do USH/GSH 27 Professional								
	-	-	1 610 795 007	C0a	1	1	042642	


Dłuta z chwytem sześciokątnym 30 mm




long
LIFE

Długość całkowita mm	Ostrze dłuta mm	Wymiary mm	Nr katalogowy	Rodz. opak.	Zaw. opak.	Opak. wysył. ¹	Kod EAN 3165140...
Właściwości produktu			Informacje dot. zamawiania				

Szpicak, samoostrzący

	400	-	-	2 608 690 111	U0	1	1	426046
---	------------	---	---	----------------------	----	---	---	--------

Dłuto płaskie

	400	35	-	2 608 690 112	U0	1	1	426053
---	------------	----	---	----------------------	----	---	---	--------

Dłuto łopatkowe

	450	75	-	2 608 690 113	U0	1	1	426060
---	------------	----	---	----------------------	----	---	---	--------

Dłuto do asfaltu

	450	125	-	2 608 690 114	U0	1	1	426077
---	------------	-----	---	----------------------	----	---	---	--------

Dłuto łopatkowe, zaokrąglone

	400	135	-	2 608 690 110	U0	1	1	426039
--	------------	-----	---	----------------------	----	---	---	--------

Uchwyt narzędziowy

	400	-	-	2 608 690 115	U0	1	1	426084
---	------------	---	---	----------------------	----	---	---	--------

Ubijak do uchwytu narzędziowego 1 618 609 006 lub 2 608 690 115

Do zagęszczania gruntu, powierzchnia robocza 225 cm² (1 618 633 104) lub 400 cm² (1 618 633 105)



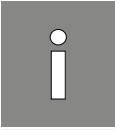
-	-	150 x 150	1 618 633 104	COa	1	1	042628
-	-	200 x 200	1 618 633 105	COa	1	1	042635

Indeks numerów katalogowych

Nr katalogowy	Strona	OW*	Nr katalogowy	Strona	OW*	Nr katalogowy	Strona	OW*	Nr katalogowy	Strona	OW*
1 608 690 014	60	1	1 618 596 462	49	1	2 608 580 519	51	1	2 608 585 618	38	1
1 608 690 015	60	1	1 618 596 502	47	1	2 608 580 520	51	1	2 608 585 619	38	1
1 609 200 204	24	5	1 618 596 503	47	1	2 608 580 521	51	1	2 608 585 620	38	1
1 609 200 205	22	5	1 618 596 504	47	1	2 608 580 522	51	1	2 608 585 621	38	1
1 609 200 206	22	5	1 618 596 505	47	1	2 608 580 523	51	1	2 608 585 622	38	1
1 609 200 207	23	5	1 618 596 506	47	1	2 608 580 524	51	1	2 608 585 623	38	1
1 609 200 209	23	5	1 618 596 507	47	1	2 608 580 525	51	1	2 608 585 624	38	1
1 609 200 210	23	5	1 618 600 005	60	1	2 608 580 526	51	1	2 608 585 625	38	1
1 609 200 212	23	1	1 618 600 012	61	1	2 608 580 527	52	1	2 608 585 626	38	1
1 609 200 213	23	1	1 618 600 019	65	1	2 608 580 528	52	1	2 608 585 627	38	1
1 610 795 007	65	1	1 618 600 023	61	1	2 608 585 023	31	1	2 608 585 628	38	1
1 617 000 117	39	5	1 618 600 203	61	1	2 608 585 024	31	1	2 608 585 629	38	1
1 617 000 118	39	5	1 618 600 206	65	1	2 608 585 025	31	1	2 608 585 630	38	1
1 618 596 164	36	5	1 618 600 210	61	1	2 608 585 026	31	1	2 608 585 631	38	1
1 618 596 165	36	5	1 618 601 004	60	1	2 608 585 027	31	1	2 608 585 634	19	1
1 618 596 166	36	5	1 618 601 007	61	1	2 608 585 028	31	1	2 608 585 943	32	1
1 618 596 167	36	5	1 618 601 008	61	1	2 608 585 029	31	1	2 608 585 944	32	1
1 618 596 168	36	5	1 618 601 011	65	1	2 608 585 030	31	1	2 608 585 945	32	1
1 618 596 169	36	5	1 618 601 017	62	1	2 608 585 031	31	1	2 608 585 946	32	1
1 618 596 170	36	5	1 618 601 019	62	1	2 608 585 032	32	1	2 608 585 947	32	1
1 618 596 171	36	5	1 618 601 101	62	1	2 608 585 033	32	1	2 608 585 948	32	1
1 618 596 172	36	5	1 618 601 102	62	1	2 608 585 035	32	1	2 608 585 949	33	1
1 618 596 173	36	5	1 618 601 302	62	1	2 608 585 036	32	1	2 608 585 950	33	1
1 618 596 174	36	5	1 618 609 003	62,63	1	2 608 585 037	32	1	2 608 585 951	33	1
1 618 596 175	36	5	1 618 609 005	65	1	2 608 585 038	32	1	2 608 585 952	37	1
1 618 596 176	36	5	1 618 609 006	65,66	1	2 608 585 039	32	1	2 608 585 953	37	1
1 618 596 177	36	5	1 618 623 205	62	1	2 608 585 040	32	1	2 608 586 276	23	1
1 618 596 178	36	5	1 618 623 206	62	1	2 608 585 041	32	1	2 608 586 455	33	1
1 618 596 179	37	5	1 618 630 000	64	1	2 608 585 042	32	1	2 608 586 456	33	1
1 618 596 180	37	5	1 618 630 001	64	1	2 608 585 043	32	1	2 608 586 457	33	1
1 618 596 181	37	5	1 618 630 002	64	1	2 608 585 044	32	1	2 608 586 458	33	1
1 618 596 182	37	5	1 618 630 003	64	1	2 608 585 045	32	1	2 608 586 459	33	1
1 618 596 183	37	5	1 618 630 007	64	1	2 608 585 046	32	1	2 608 586 460	33	1
1 618 596 184	37	5	1 618 630 200	64	1	2 608 585 047	32	1	2 608 586 461	33	1
1 618 596 185	37	5	1 618 630 201	64	1	2 608 585 048	32	1	2 608 586 462	33	1
1 618 596 186	37	5	1 618 631 001	64	1	2 608 585 049	32	1	2 608 586 463	33	1
1 618 596 187	37	5	1 618 633 101	62,63	1	2 608 585 050	32	1	2 608 586 464	33	1
1 618 596 188	37	5	1 618 633 102	62	1	2 608 585 051	32	1	2 608 586 465	33	1
1 618 596 189	36	5	1 618 633 104	65,66	1	2 608 585 052	32	1	2 608 586 719	32	1
1 618 596 203	37	1	1 618 633 105	65,66	1	2 608 585 053	32	1	2 608 586 720	32	1
1 618 596 204	37	5	1 618 661 000	65	1	2 608 585 054	32	1	2 608 586 721	32	1
1 618 596 205	37	1	1 618 662 000	65	1	2 608 585 055	33	1	2 608 586 722	32	1
1 618 596 207	37	1	2 607 010 521	27	1	2 608 585 056	33	1	2 608 586 723	32	1
1 618 596 224	37	1	2 607 010 522	27	1	2 608 585 057	33	1	2 608 586 724	32	1
1 618 596 225	37	1	2 607 010 543	27	1	2 608 585 058	33	1	2 608 586 725	32	1
1 618 596 226	37	1	2 607 010 546	27	1	2 608 585 059	33	1	2 608 586 726	32	1
1 618 596 231	35	5	2 607 017 035	24	2	2 608 585 060	33	1	2 608 586 727	32	1
1 618 596 232	37	1	2 607 017 038	24	1	2 608 585 061	33	1	2 608 586 728	32	1
1 618 596 233	37	1	2 607 017 079	24	4	2 608 585 062	33	1	2 608 586 738	44	1
1 618 596 236	37	1	2 607 017 080	21	4	2 608 585 063	33	1	2 608 586 739	44	1
1 618 596 237	37	1	2 607 017 081	21	4	2 608 585 064	33	1	2 608 586 740	44	1
1 618 596 238	38	1	2 607 017 082	21	4	2 608 585 065	33	1	2 608 586 741	44	1
1 618 596 239	38	1	2 607 017 083	21	4	2 608 585 066	33	1	2 608 586 744	44	1
1 618 596 240	38	1	2 607 018 296	60	1	2 608 585 067	33	1	2 608 586 745	44	1
1 618 596 241	38	1	2 607 018 367	24	1	2 608 585 068	33	1	2 608 586 746	44	1
1 618 596 257	37	1	2 607 019 051	59	1	2 608 585 069	33	1	2 608 586 747	44	1
1 618 596 259	37	1	2 607 019 052	59	1	2 608 585 073	34	1	2 608 586 749	45	1
1 618 596 260	37	1	2 607 019 159	59	1	2 608 585 223	26	5	2 608 586 750	45	1
1 618 596 261	37	1	2 607 019 927	39	1	2 608 585 224	26	5	2 608 586 751	45	1
1 618 596 262	37	1	2 607 019 928	39	1	2 608 585 225	18	5	2 608 586 752	45	1
1 618 596 263	37	1	2 607 019 929	39	1	2 608 585 596	35	5	2 608 586 753	45	1
1 618 596 264	36	5	2 607 019 932	34	1	2 608 585 597	36	5	2 608 586 754	45	1
1 618 596 265	36	5	2 607 019 933	34	1	2 608 585 598	36	5	2 608 586 755	45	1
1 618 596 267	36	1	2 607 990 010	62	1	2 608 585 599	36	1	2 608 586 756	45	1
1 618 596 268	37	5	2 608 550 057	42	1	2 608 585 600	36	5	2 608 586 757	45	1
1 618 596 269	37	1	2 608 550 064	42	1	2 608 585 601	36	1	2 608 586 758	45	1
1 618 596 270	37	5	2 608 550 065	42	1	2 608 585 602	36	5	2 608 586 759	45	1
1 618 596 271	37	5	2 608 550 074	41	1	2 608 585 603	36	1	2 608 586 760	45	1
1 618 596 315	36	5	2 608 550 075	41	1	2 608 585 604	36	5	2 608 586 761	45	1
1 618 596 316	37	5	2 608 550 076	41	1	2 608 585 605	36	5	2 608 586 762	45	1
1 618 596 318	37	5	2 608 550 077	41	1	2 608 585 607	37	1	2 608 586 763	45	1
1 618 596 319	37	1	2 608 550 078	42	1	2 608 585 608	38	1	2 608 586 764	45	1
1 618 596 320	37	1	2 608 550 088	42	1	2 608 585 609	38	1	2 608 586 765	45	1
1 618 596 321	37	1	2 608 550 089	42	1	2 608 585 610	38	1	2 608 586 766	45	1
1 618 596 455	48	1	2 608 550 612	41	1	2 608 585 611	38	1	2 608 586 767	45	1
1 618 596 456	48	1	2 608 550 613	41	1	2 608 585 612	38	1	2 608 586 768	45	1
1 618 596 457	48	1	2 608 550 614	41	1	2 608 585 613	38	1	2 608 586 769	45	1
1 618 596 458	48	1	2 608 550 615	41	1	2 608 585 614	38	1	2 608 586 770	45	1
1 618 596 459	49	1	2 608 550 616	41	1	2 608 585 615	38	1	2 608 586 771	45	1
1 618 596 460	49	1	2 608 550 617	41	1	2 608 585 616	38	1	2 608 586 772	45	1
1 618 596 461	49	1	2 608 580 518	51	1	2 608 585 617	38	1	2 608 586 773	45	1

Nr katalogowy	Strona	OW*	Nr katalogowy	Strona	OW*	Nr katalogowy	Strona	OW*	Nr katalogowy	Strona	OW*
2 608 586 774	45	1	2 608 588 137	15	5	2 608 596 135	23	5	2 608 597 691	19	1
2 608 586 775	45	1	2 608 588 138	15	5	2 608 596 136	23	5	2 608 597 692	19	1
2 608 586 776	45	1	2 608 588 139	15	5	2 608 596 137	23	1	2 608 597 693	19	1
2 608 586 777	45	1	2 608 588 140	15	5	2 608 596 138	23	1	2 608 597 694	19	1
2 608 586 778	45	1	2 608 588 141	15	5	2 608 596 139	23	1	2 608 597 695	19	1
2 608 586 779	45	1	2 608 588 142	16	5	2 608 596 140	23	1	2 608 597 696	19	1
2 608 586 780	45	1	2 608 588 143	16	5	2 608 596 141	23	1	2 608 597 697	19	1
2 608 586 781	45	1	2 608 588 144	16	5	2 608 596 142	23	1	2 608 597 698	19	1
2 608 586 782	45	1	2 608 588 145	16	5	2 608 596 143	23	5	2 608 597 699	19	1
2 608 586 783	45	1	2 608 588 146	16	5	2 608 596 145	23	5	2 608 597 700	19	1
2 608 586 784	45	1	2 608 588 147	16	5	2 608 596 146	36	5	2 608 597 701	19	1
2 608 586 785	45	1	2 608 588 148	16	5	2 608 596 148	23	5	2 608 597 702	19	1
2 608 586 786	45	1	2 608 588 149	16	5	2 608 596 149	23	5	2 608 597 703	19	1
2 608 586 787	45	1	2 608 588 150	16	5	2 608 596 150	23	1	2 608 597 704	20	1
2 608 586 788	45	1	2 608 588 151	16	5	2 608 596 151	23	1	2 608 597 705	20	1
2 608 586 789	45	1	2 608 588 152	16	5	2 608 596 152	23	1	2 608 597 706	20	1
2 608 586 790	45	1	2 608 588 153	16	1	2 608 596 157	42	5	2 608 597 707	20	1
2 608 586 791	45	1	2 608 588 154	16	5	2 608 596 158	36	5	2 608 597 708	20	1
2 608 586 792	45	1	2 608 588 155	16	5	2 608 596 183	36	1	2 608 597 709	20	5
2 608 586 793	45	1	2 608 588 156	16	1	2 608 596 185	37	1	2 608 597 713	20	1
2 608 586 794	45	1	2 608 588 157	16	5	2 608 596 186	37	1	2 608 597 714	20	1
2 608 586 795	45	1	2 608 588 158	16	1	2 608 596 199	36	5	2 608 597 715	20	1
2 608 586 796	45	1	2 608 588 159	16	1	2 608 596 357	23	5	2 608 597 716	20	1
2 608 586 797	45	1	2 608 588 160	16	1	2 608 596 358	23	1	2 608 597 717	20	1
2 608 586 798	45	1	2 608 588 161	16	1	2 608 596 359	23	5	2 608 597 718	20	1
2 608 586 799	45	1	2 608 588 162	16	1	2 608 596 361	23	1	2 608 597 719	20	1
2 608 586 800	46	1	2 608 588 163	16	1	2 608 596 362	23	5	2 608 597 720	20	1
2 608 586 801	46	1	2 608 588 164	16	5	2 608 596 364	23	1	2 608 597 721	20	1
2 608 586 802	46	1	2 608 588 165	17	1	2 608 596 365	23	5	2 608 597 773	35	5
2 608 586 803	46	1	2 608 588 167	17	1	2 608 596 366	23	1	2 608 597 774	35	5
2 608 586 804	46	1	2 608 588 196	25	1	2 608 596 368	23	5	2 608 597 775	36	5
2 608 586 805	46	1	2 608 588 197	25	1	2 608 596 369	23	1	2 608 597 776	36	5
2 608 586 806	46	1	2 608 588 198	25	1	2 608 597 041	23	1	2 608 597 777	36	5
2 608 586 807	46	1	2 608 588 199	25	1	2 608 597 043	23	1	2 608 597 778	36	5
2 608 586 894	40	1	2 608 588 200	25	1	2 608 597 044	23	1	2 608 597 779	36	5
2 608 586 995	40	1	2 608 588 201	26	1	2 608 597 047	23	1	2 608 597 780	36	5
2 608 586 996	40	1	2 608 588 202	26	1	2 608 597 048	23	1	2 608 597 782	37	5
2 608 586 997	40	1	2 608 588 203	26	1	2 608 597 049	23	1	2 608 597 898	19	5
2 608 586 998	40	1	2 608 588 204	26	1	2 608 597 051	23	1	2 608 597 899	19	5
2 608 586 999	40	1	2 608 588 205	26	1	2 608 597 052	23	1	2 608 597 944	36	5
2 608 587 100	40	1	2 608 588 206	26	1	2 608 597 054	23	1	2 608 598 046	42	1
2 608 587 146	26	1	2 608 588 207	26	1	2 608 597 055	23	1	2 608 598 047	42	1
2 608 587 147	26	1	2 608 588 208	26	1	2 608 597 122	36	1	2 608 598 048	42	1
2 608 587 148	26	1	2 608 588 209	26	1	2 608 597 123	37	1	2 608 598 109	42	1
2 608 587 149	26	1	2 608 588 210	26	1	2 608 597 124	37	1	2 608 598 110	42	1
2 608 587 150	26	1	2 608 588 211	26	1	2 608 597 125	37	1	2 608 690 000	62	1
2 608 587 151	26	1	2 608 588 212	26	1	2 608 597 126	37	1	2 608 690 003	62	1
2 608 587 152	26	1	2 608 595 359	25	5	2 608 597 127	37	1	2 608 690 004	62	1
2 608 587 153	26	1	2 608 595 360	26	5	2 608 597 128	37	1	2 608 690 005	62	1
2 608 587 157	28	5	2 608 595 361	26	1	2 608 597 129	38	1	2 608 690 006	60	1
2 608 587 158	28	5	2 608 587 830	36	1	2 608 597 130	36	5	2 608 690 007	60	1
2 608 587 159	28	5	2 608 595 506	26	1	2 608 597 655	18	5	2 608 690 010	60	1
2 608 587 160	28	5	2 608 595 507	26	1	2 608 597 656	18	5	2 608 690 091	59	1
2 608 587 161	28	5	2 608 595 508	26	1	2 608 597 657	18	5	2 608 690 097	61	2
2 608 587 162	28	5	2 608 596 050	25	5	2 608 597 658	18	5	2 608 690 098	61	1
2 608 587 163	29	5	2 608 596 051	25	5	2 608 597 659	18	5	2 608 690 099	61	1
2 608 587 164	29	5	2 608 596 052	26	5	2 608 597 660	19	5	2 608 690 100	61	1
2 608 587 165	29	5	2 608 596 053	26	5	2 608 597 661	19	5	2 608 690 101	59	1
2 608 587 166	29	5	2 608 596 054	26	5	2 608 597 662	19	5	2 608 690 102	59	1
2 608 587 167	29	5	2 608 596 055	26	5	2 608 597 663	19	5	2 608 690 106	65	1
2 608 587 168	29	5	2 608 596 056	26	5	2 608 597 664	19	5	2 608 690 108	65	1
2 608 587 169	29	1	2 608 596 057	26	5	2 608 597 665	19	5	2 608 690 110	66	1
2 608 587 170	29	1	2 608 596 058	26	5	2 608 597 666	19	5	2 608 690 111	66	1
2 608 587 171	32	1	2 608 596 059	26	5	2 608 597 667	19	5	2 608 690 112	66	1
2 608 587 172	32	1	2 608 596 060	26	5	2 608 597 668	19	1	2 608 690 113	66	1
2 608 587 173	32	1	2 608 596 061	26	5	2 608 597 669	19	1	2 608 690 114	66	1
2 608 587 174	33	1	2 608 596 062	26	1	2 608 597 670	19	1	2 608 690 115	65, 66	1
2 608 587 175	33	1	2 608 596 063	26	1	2 608 597 671	19	1	2 608 690 124	61	1
2 608 587 176	33	1	2 608 596 064	26	1	2 608 597 672	19	1	2 608 690 125	61	1
2 608 587 177	33	1	2 608 596 065	26	1	2 608 597 673	19	1	2 608 690 126	61	1
2 608 587 178	32	1	2 608 596 076	26	5	2 608 597 674	19	1	2 608 690 127	61	1
2 608 587 179	32	1	2 608 596 115	36	5	2 608 597 675	19	1	2 608 690 128	61	1
2 608 587 180	32	1	2 608 596 116	36	1	2 608 597 677	18	5	2 608 690 129	61	1
2 608 587 181	32	1	2 608 596 117	36	1	2 608 597 678	18	5	2 608 690 130	61	1
2 608 587 182	32	1	2 608 596 118	37	1	2 608 597 679	19	5	2 608 690 131	60	1
2 608 587 184	61	1	2 608 596 120	37	1	2 608 597 680	19	5	2 608 690 132	60	1
2 608 587 801	35	5	2 608 596 123	37	1	2 608 597 681	19	5	2 608 690 133	60	1
2 608 587 802	35	5	2 608 596 125	22	5	2 608 597 682	19	5	2 608 690 141	61	1
2 608 587 834	36	5	2 608 596 126	22	5	2 608 597 683	19	5	2 608 690 142	61	1
2 608 587 835	36	5	2 608 596 127	22	5	2 608 597 684	19	5	2 608 690 143	61	1
2 608 587 836	36	1	2 608 596 128	22	5	2 608 597 685	19	1	2 608 690 144	60	1
2 608 587 846	36	5	2 608 596 129	22	5	2 608 597 686	19	1	2 608 690 145	60	1
2 608 587 849	36	5	2 608 596 130	22	5	2 608 597 687	19	1	2 608 690 146	60	1
2 608 587 910	38	1	2 608 596 131	23	5	2 608 597 688	19	1	2 608 690 166	61	1
2 608 587 929	38	1	2 608 596 132	23	5	2 608 597 689	19	1	2 608 690 167	61	1
2 608 588 136	15	5	2 608 596 134	23	5	2 608 597 690	19	1	2 608 690 168	61	1

*Opak. wysył.



Nr katalogowy	Strona	OW*
2 608 690 176	60	1
2 608 690 177	60	1
2 608 690 178	60	1
2 608 690 179	62	1
2 608 690 180	60	1
2 608 690 188	63	1
2 608 690 190	63	1
2 608 690 192	63	1
2 608 690 193	63	1
2 608 690 194	63	1
2 608 690 195	63	1
2 608 690 196	63	1
2 608 690 197	63	1
2 608 690 198	61	1
2 608 690 199	61	1
2 609 390 394	59	1
2 609 390 576	59	1
F 00Y 145 188	50	1
F 00Y 145 189	50	1
F 00Y 145 190	50	1
F 00Y 145 191	50	1
F 00Y 145 192	50	1
F 00Y 145 193	50	1
F 00Y 145 194	50	1
F 00Y 145 195	50	1
F 00Y 145 196	51	1
F 00Y 145 197	51	1
F 00Y 145 198	51	1
F 00Y 145 199	51	1
F 00Y 145 200	51	1
F 00Y 145 201	51	1
F 00Y 145 202	51	1
F 00Y 145 203	52	1
F 00Y 145 204	52	5

Przyjazny dla użytkownika system informacji

Informacje techniczne i zastosowania

Materiał



Beton



Beton zbrojony



Kamień naturalny



Płytki



Mur



Marmur



Granit



Aluminium



Twarde i miękkie
drewno

Właściwości / zalety



Chwył cylindryczny
ze skrzydełkiem



Chwył
cylindryczny



Chwył SDS-plus



Chwył SDS-max



Chwył sześciokątny



activetec



System Power Grip –
przenosi 100 % mocy



2 ostrza



5 ostrzy



Długa żywotność



3 x dłuższa
żywotność



Szybkie wiercenie



Łatwe wiercenie



Precyzyjne wiercenie



Znak kontrolny Prüfgemein-
schaft Mauerbohrer e.V.
(PGM)



Wiercić bez udaru



Data produkcji

ew. data zapakowania

Zakodowane dane dotyczące miesiąca

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Styczeń	381	481	581	681	781	881	981	001	101	201	301
Luty	382	482	582	682	782	882	982	002	102	202	302
Marzec	383	483	583	683	783	883	983	003	103	203	303
Kwiecień	384	484	584	684	784	884	984	004	104	204	304
Maj	385	485	585	685	785	885	985	005	105	205	305
Czerwiec	386	486	586	686	786	886	986	006	106	206	306
Lipiec	387	487	587	687	787	887	987	007	107	207	307
Sierpień	388	488	588	688	788	888	988	008	108	208	308
Wrzesień	389	489	589	689	789	889	989	009	109	209	309
Październik	390	490	590	690	790	890	990	010	110	210	310
Listopad	391	491	591	691	791	891	991	011	111	211	311
Grudzień	392	492	592	692	792	892	992	012	112	212	312

Bosch: zamówienia i opakowania

Dzięki nowemu systemowi zamówień i opakowań jeszcze łatwiej jest zamówić odpowiednią ilość produktów i szybko znaleźć potrzebny typ opakowania.

Wielkość zamówienia jest zaokrąglana do zawartości opakowań wysyłkowych (OW).

$$2 \times \begin{matrix} | \\ | \\ | \end{matrix} = \begin{matrix} / \\ / \\ / \end{matrix} = \begin{matrix} | \\ | \\ | \end{matrix}$$

Wielkość zamówienia

ZO

OW

Wielkość zamówienia musi stanowić wielokrotność zawartości opakowania wysyłkowego: 3, 6, 9...

$$6 \times \begin{matrix} | \\ | \\ | \end{matrix} = \begin{matrix} | \\ | \\ | \end{matrix} \begin{matrix} | \\ | \\ | \end{matrix}$$

Wielkość zamówienia

ZO

OW

OW

Przykład:

Krok 1: Na stronach z opisem produktów znajdują Państwo dane dotyczące rodzaju opakowania dla każdego numeru katalogowego:



Informacje dot. zamawiania

2 608 585 780	P1p	1	1	511421
2 608 585 781	P1p	1	1	511438

Krok 2: Na okładce z tyłu znajdują Państwo ilustrację odpowiedniego rodzaju opakowania wraz z danymi na temat rodzaju zawieszki oraz formie opakowania.



P1p Kasetka z okienkiem i otworem Euro

P2p Kasetka z okienkiem, inny rodzaj zawieszki

Krok 3: Z jakich elementów składa się oznaczenie rodzaju opakowania?



1. Istnieje sześć grup materiałów, które oznaczone są literą początkową nazwy w języku angielskim:

- Opakowanie z papieru, kartonu lub tektury falistej (**C**ardboard)
- Opakowanie z tworzywa sztucznego (**P**lastic)
- Opakowanie kartonowo-plastikowe (**P**lastic and **C**ardboard)
- Opakowanie z metalu (**M**etal)
- Towar bez opakowania (**U**npacked)
- Opakowanie z drewna (**W**ood)

2. Opakowania różnią się od siebie różnymi typami zawieszek:

- 0 bez zawieszki
- 1 z otworem Euro
- 2 inny rodzaj zawieszki

3. Wśród sześciu grup materiałowych każda forma opakowania jest oznaczona małą literą:

C Opakowanie z papieru, kartonu lub tektury falistej

- a Pudełko
- b Karton składany
- c Torebka
- d Owijka kartonowa
- e Przywieszka
- f Torebka papierowa
- h Tuba
- k Etykieta kartonowa z banderolą

P Opakowanie z tworzywa sztucznego

- a Pudełko
- b Torebka
- c Torebka
- d Torebka z etykietą kartonową
- e Przywieszka
- f Folia termokurczliwa
- h Tuba
- k Kasetka
- n Banderola
- p Kasetka z okienkiem

PC Opakowanie kartonowo-plastikowe

- a Blister
- b Blister otwierany
- c Foliowany karton
- d Opakowanie typu Tight Pack

U Towar bez opakowania

Brak podanej formy

W Opakowanie z drewna

- a Skrzynka

Opakowania

zapewniające szybką informację

Opakowanie z papieru, kartonu lub tektury falistej (**C**ardboard)



C0a Pudełko bez zawieszki



C0f Torebka papierowa bez zawieszki



C0h Tuba bez zawieszki



C2h Tuba z inną zawieszką

Opakowanie kartonowo-plastikowe (**P**lastic and **C**ardboard)



PC1a Blister z otworem Euro



PC1b Blister otwierany z otworem Euro



PC1c Karton foliowany z otworem Euro

Towar bez opakowania (**U**npacked)



PC1d Opakowanie Tight Pack z otworem Euro



U0 bez zawieszki

Opakowanie z tworzywa sztucznego (Plastic)



P0a Kasetka bez zawieszki

P1a Kasetka z otworem Euro



P0b Torebka bez zawieszki



P1c Torebka z otworem Euro



P1e Przywieszka z otworem Euro



P1f Folia termokurczliwa z otworem Euro



P1h Tuba z otworem Euro



P1k Kasetka z otworem Euro



1619A00VZ9

Robert Bosch Sp. z o.o.

Dział Elektronarzędzi Sales Europe Poland (PT/SEP)

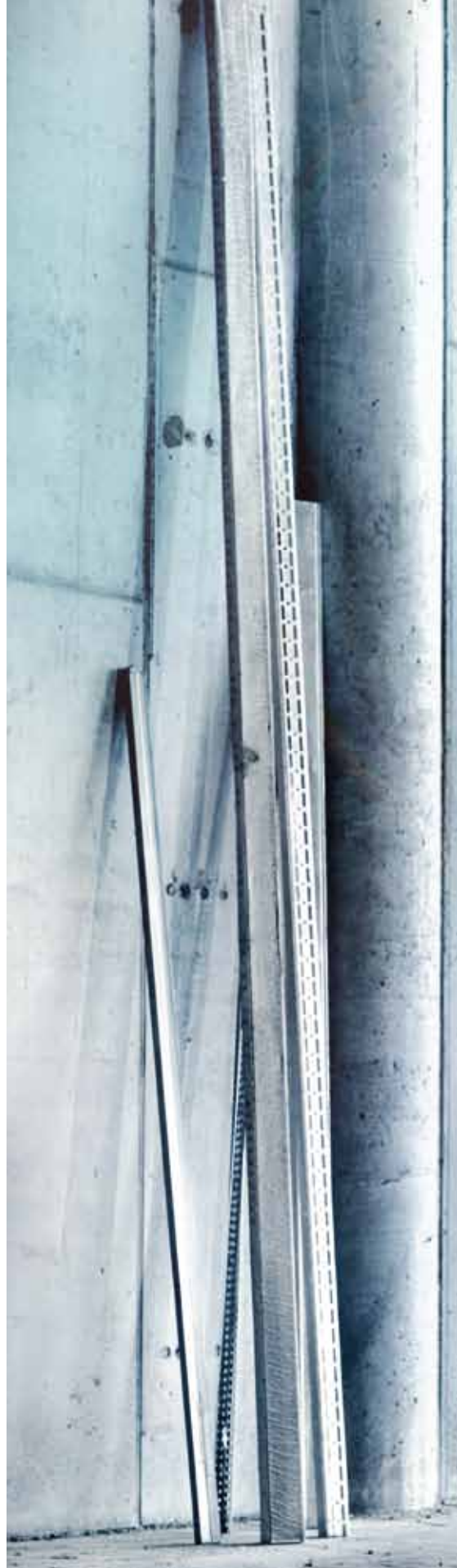
Jutrzenki 105

02-231 Warszawa

Poland

www.bosch.pl

www.bosch.pl/osprzet/



BOSCH

Technologia bliżej nas