

Narzędzia do wiercenia rdzeniowego Terracore

Do badań terenowych



Spis treści

Jak odpowiednio dobrać produkty Terracore	4
Wprowadzenie	4
Systemy.....	4
Rdzeniówki.....	4
Jak wybrać system	4
Rury płuczkowe	6
Rury osłonowe i gniazda.....	6
Akcesoria.....	7
Produkty diamentowe	7
Konwencjonalna podwójna rdzeniówka typu T2... 9	
Lista części zamiennych 46T2	10
Lista części zamiennych 56T2.....	11
Lista części zamiennych 66T2	12
Lista części zamiennych 76T2.....	13
Lista części zamiennych 86T2.....	14
Lista części zamiennych 101T2.....	15
Opcje.....	16
Konwencjonalna podwójna rdzeniówka typu T6... 17	
Lista części zamiennych 76T6.....	18
Lista części zamiennych 86T6	19
Lista części zamiennych 101T6	20
Lista części zamiennych 116T6.....	21
Lista części zamiennych 131T6.....	22
Lista części zamiennych 146T6	23
Opcje.....	24
Konwencjonalna podwójna rdzeniówka typu T6s.. 25	
Lista części zamiennych 76T6S.....	26
Lista części zamiennych 101T6S	27
Lista części zamiennych 131T6S.....	28
Opcje.....	29
Konwencjonalna pojedyncza rdzeniówka typu B... 30	
Rdzeniówka rozszerzana.....	30
Lista części zamiennych 46B, 56B, 66B, 76B, 86B, 101B.....	31
Lista części zamiennych 116B, 131B, 146B	32
Potrójna rdzeniówka do systemu linowego, S Geobor	33
S Geobor (146 – 150 mm).....	33
Lista części zamiennych - metoda 1.....	34
Lista części zamiennych - metoda 2, 3, 4	35
Lista części zamiennych - metoda 5, 6.....	36
Wiercenie rdzeniowe rdzeniówką 101T6/T2 z użyciem pilota	36
Lista części zamiennych - metoda 7	37
Lista części zamiennych - chwytak	38
Lista części zamiennych - urządzenie do odwiertu suchego.....	38
Opcje.....	39
Rury płuczkowe.....	40
Specyfikacje - konwencjonalne rury płuczkowe - stal.....	41
Specyfikacje - konwencjonalne rury płuczkowe - aluminium	41
Specyfikacje - rury płuczkowe do systemu linowego - stal	42
Rury osłonowe i gniazda.....	43
Akcesoria.....	44
Lista części zamiennych – głowica płuczkowa WS 18/O	45
Lista części zamiennych – głowica płuczkowa WS 25/O	45
Klucze objemkowe ze stalowym trzonem	46
Klucze objemkowe - lekkie.....	46
Uniwersalne klucze rur płuczkowych.....	46
Klucze nastawne rury płuczkowej ze stalowym trzonem	46
Dodatki	47
Smar do gwintów.....	47
Łącznik z uchem, czop łączący CR50 (certyfikowany)	47
Skrzynki na rdzeń.....	48
Narzędzie ratunkowe	49
Redukcje do rur płuczkowych.....	50
Gniazda rur osłonowych.....	51
Asortyment koronek wiertniczych	52
Koronki i kalibratory otworów	54
Specjalne koronki.....	71
Koronki do wiercenia pełnoprzekrojowego i buty rury płuczkowej.....	71
Poszerzacz „hole opener”	72
Konwersja standardowych rur płuczkowych do systemu linowego na pojedynczą rdzeniówkę	73
Buty żerdzi.....	74
Ogólne informacje techniczne, przewodnik po wymiarach.....	75
Współczynniki zamiany jednostek.....	76



Terracore

Terracore – pełny asortyment narzędzi do wiercenia rdzeniowego zapewniających niezawodne wyniki badań terenowych

Firma Epiroc należy do wiodących na świecie producentów urządzeń do wiercenia rdzeniowego. Nasza firma już od wielu pokoleń dostarcza na rynek wysokowydajne produkty. Nasz cel był zawsze jeden – tworzyć bezpieczne i ekologiczne produkty zapewniające zrównoważoną wydajność. System do wiercenia Terracore jest wynikiem dążenia do tego celu.

Najbardziej zróżnicowany i obszerny asortyment na rynku

Asortyment rozwiązań Terracore to pełny pakiet rdzeniujących narzędzi wiertniczych. Rdzeniówki konwencjonalne i do rdzeniowania linowego, rury płuczkowe i ostonowe, skrzynki na rdzenie, dodatki, łączniki i narzędzia ratunkowe, nie wspominając już o szerokim asortymencie koronek, dzięki którym prace wiertnicze prowadzone są w szybki i niezawodny sposób.

Różnorodność zastosowań

Rozwiązania Terracore można wykorzystywać w wielu zastosowaniach, gdy tylko podłoże i głębokość pracy odpowiadają konstrukcji produktu.

Oto kilka przykładów: badania terenowe na placach budowy w miastach, wiercenie otworów do cementacji w tunelach

oraz w zakresie projektów związanych z energią hydroelektryczną.

Wiercenie rdzeniowe w celu uzyskania nienaruszonych próbek i wykonywanie otworów jest często rozwiązaniem bardziej preferowanym od wykonywania prostych otworów, w sytuacjach, gdy poziomy hałas i wibracji są regulowane przez przepisy prawne.

Narzędzia Terracore są idealnym rozwiązaniem do tradycyjnych wierceń poszukiwawczych wykonywanych w miękkich i płytkich utworach (100 – 150 m), gdzie wymagane są większe próbki rdzeniowe w celu uzyskania dopuszczalnej jakości rdzenia.

Rozwiązania Epiroc

Połączenie narzędzi Terracore z okrągłymi wiertnicami Epiroc zapewnia nowe możliwości podczas badań terenowych oraz stabilizacji gruntu. Urządzenia

z asortymentu Diamec mogą wykorzystywać system pojedynczy Terracore do wykonywania prostych, głębokich otworów do cementacji.

Najlepsze wykorzystanie urządzeń wiertniczych

Epiroc to firma globalna posiadająca Centra Obsługi Klienta w ponad 150 krajach. Nasi dedykowani inżynierowie ds. sprzedaży zawsze są gotowi do pomocy i rozwiązywania problemów wiertniczych. Dostarczamy wsparcie, części zamienne oraz pakiety materiałów eksploatacyjnych w celu zapewnienia zrównoważonej wydajności pracy. Nabywając nasze produkty doskonale sprawdzone w najtrudniejszych warunkach terenowych, nasi klienci mają pewność, że korzystają z najlepszych na rynku urządzeń do próbkowania geotechnicznego i wiercenia.

Jak odpowiednio dobrać produkty Terracore

Wprowadzenie

W niniejszym katalogu opisane są głównie rdzeniujące narzędzia wiertnicze oraz koronki odpowiednie do rdzeniowego próbkowania geotechnicznego w zakresie od miękkich nieskonsolidowanych do średnio twardych skonsolidowanych utworów.

Rdzeniujące narzędzia wiertnicze do poszukiwania złóż minerałów w głębokich twardych utworach opisane są w oddzielnym katalogu narzędzi poszukiwawczych (6991 1792 01).

Szczegółowe informacje na temat poszczególnych części podano w odpowiednich sekcjach dotyczących danych produktów. Rdzeniówki, rury płuczkowe, rury osłonowe i gniazda, a także akcesoria i elementy diamentowe można dobrać do danego zastosowania w odpowiedniej podsekcji.

Tabela średnic otworów/rdzeni (patrz przewodnik po wymiarach na str. 75) umożliwia szybkie określenie rozmiarów dostępnych w danym systemie.

Na początku każdej sekcji dokumentu dotyczącej danych produktów podano podstawowe informacje na temat zastosowań oraz dane techniczne i przydatne wskazówki na temat doboru odpowiednich produktów. Na ostatniej stronie każdej sekcji podano podsumowanie zestawów części zamiennych oraz opcji systemów.

KROK 1

Systemy

Firma Epiroc oferuje pełny asortyment rdzeniówek do rdzeniowego próbkowania geotechnicznego. Wybór danej rdzeniówki zależy od tego, czy wykorzystywany jest system konwencjonalny lub system do rdzeniowania linowego.

KROK 2

Rdzeniówki

Konwencjonalne

Konwencjonalne rdzeniówki zapewniają większą średnicę otworu niż ich odpowiedniki do rdzeniowania linowego. Wytrzymała konstrukcja i odpowiednio zaprojektowane funkcje zapewniają optymalizację wydajności w zastosowaniach, gdzie wykorzystanie systemu do rdzeniowania linowego nie jest praktyczne lub opłacalne. Konwencjonalne rdzeniówki są zwykle wykorzystywane w krótszych odwiertach. Za pomocą rdzeniówek można wykonywać wiercenie w dowolnym kierunku.

Konwencjonalna podwójna rdzeniówka T2 to cienkościenna okrągła rdzeniówka używana w jednolitych i nieznacznie rozbitych formacjach, gdzie można zastosować przepłukiwanie wodą.

Jak wybrać system

Najpierw należy stwierdzić, czy dane zastosowanie wymaga wykorzystania systemu konwencjonalnego lub linowego.

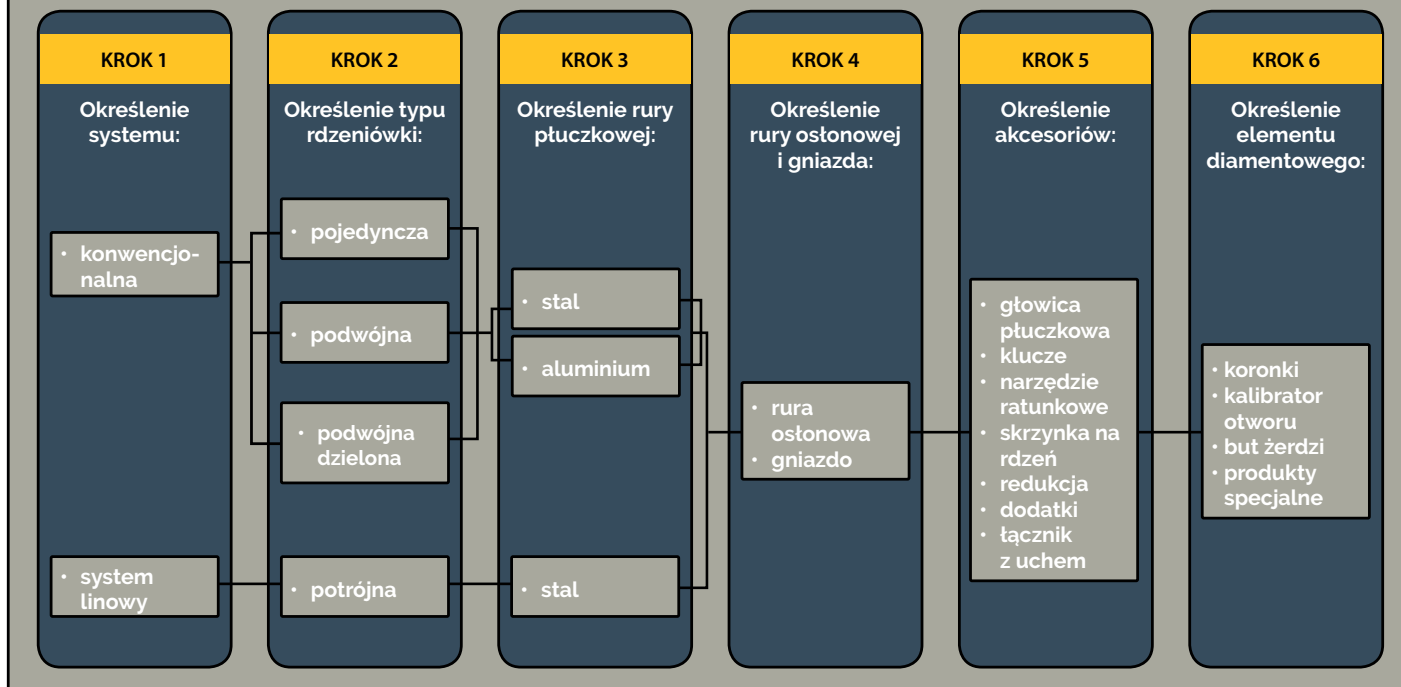
Należy także określić konstrukcję rury wymaganej do danego zastosowania. Jeśli wymagana jest konstrukcja podwójna, należy wybrać rurę cienkościenną lub standardową.

Dalej należy określić rurę płuczkową w oparciu o preferowaną konstrukcję rdzeniówki oraz gwint łączący w głowicy rdzeniówki. W przypadku systemu linowego można wybrać jedynie jeden rozmiar rury płuczkowej dostosowany do wybranej konstrukcji rdzeniówki.

Następnie należy określić odpowiednią rurę osłonową oraz gniazdo, gdy są one wymagane do wykonania wiercenia.

Dalej należy wybrać akcesoria uzupełniające rdzeniujące narzędzia wiertnicze w celu wykonania bezproblemowego i ekonomicznego wiercenia.

Na koniec należy wybrać koronkę zgodnie z wytycznymi podanymi w tabeli klasyfikacji Terracore.



Cienkościenna konstrukcja zapewnia takie zalety jak:

- szybsza penetracja;
- niższe koszty diamentów;
- większy rdzeń.

Rdzeniówki Epiroc T2 są dostępne w zakresie metrycznych rozmiarów otworów od 46 do 101 mm.

Konwencjonalny podwójny system T6a to okrągła rdzeniówka o standardowej grubości ścianki do pobierania próbek rdzeniowych we wszystkich utworach. Pomimo względnie cienkiej ścianki T6 można wykorzystywać z bardzo lepką gęstą płuczką oraz w zastosowaniach specjalnych z przedmuchiwanym powietrzem. Rdzeniówki T6 są dostępne w zakresie metrycznych rozmiarów otworów od 76 do 146 mm (rozmiar S).

Konwencjonalny podwójny system T6S to rdzeniówka o standardowej grubości ścianki przeznaczona do pobierania próbek gleby oraz wiercenia poszukiwawczego w bardzo luźnych, nieskonsolidowanych formacjach. T6S wykorzystuje korpusy urywaków oraz koronki kierujące płuczkę wiertniczą poprzez korpus koronki (wylot czołowy FD), a nie przez jej gardziel. Dzięki temu można otrzymać nienaruszone próbki i zapobiec ich wypłukaniu. Dzielona aluminiowa rura wewnętrzna umożliwia łatwe

i szybsze pobieranie rdzenia oraz większe jego rozmiary w porównaniu z podobnymi wielkościami otworów przy rurach potrójnych. T6 to wytrzymała rdzeniówka, którą można wykorzystywać do płukania bardzo lepką gęstą płuczką oraz w zastosowaniach specjalnych z przedmuchiwanym powietrzem. Rdzeniówki T6S są dostępne w metrycznych rozmiarach 76, 101, 116 i 131 mm.

Konwencjonalny pojedynczy system B jest odpowiedni do wykonywania prostych otworów, np. otworów do cementacji przy budowie tamy. Typowe zastosowania obejmują sytuacje, w których badanie rdzenia nie jest najważniejsze lub gdy wymagane jest uzyskanie rdzenia betonowego. System B opiera się na metrycznej rurze ostonowej i można go wydłużać o jedną lub więcej długości poprzez dodawanie żerdzi ostonowych o odpowiedniej długości. Rdzeniówki B są dostępne w zakresie metrycznych rozmiarów od 46 do 146 mm. Rury płuczkowe do systemu linowego B, N i H można z łatwością przekształcać w pojedyncze rdzeniówki. Patrz str. 101 „Specjalne narzędzia do koronek”.

Systemy linowe

System do rdzeniowania linowego S Geobor firmy Epiroc został specjalnie

opracowany pod kątem wiercenia rdzeniowego oraz pobierania nienaruszonych próbek w miękkich formacjach. Ta rdzeniówka ma konstrukcję „potrójną”, tzn. składa się z rury zewnętrznej i wewnętrznej z okładziną.

W rurze wewnętrznej umieszczono plastikową „okładzinę”, która znacząco zmniejsza tarcie pomiędzy rdzeniem i tą rurą. Dzięki temu gwarantowane jest maksymalne pobieranie rdzenia. Plastikową rurę można także wykorzystać jako pojemnik na rdzeń, po zabezpieczeniu go zatyczkami po obu stronach. Poza plastikowymi wkładkami do poboru rdzenia dostępne są również dzielone stalowe wkładki do poboru rdzenia - patrz str. 64 „Zaślepki końcowe”.

Rdzeniówki Geobor są produkowane jedynie w rozmiarze S (146 mm).

Rdzeniówka ta jest zaprojektowana do płukania wodą, gęstą płuczką lub w specjalnych przypadkach do przedmuchiwania powietrzem. Rdzeniówki Geobor można z łatwością dostosować do dowolnych warunków glebowych lub skalnych, dzięki zastosowaniu różnych koronek i zestawów adaptacyjnych.

Dzięki zastosowaniu dostępnych opcji Geobor to najbardziej wszechstronna rdzeniówka w swej klasie.





KROK 3

Rury płuczkowe

Rury płuczkowe i osłonowe Epiroc są zaprojektowane z myślą o zapewnieniu maksymalnych osiągnięć urządzeń wiertniczych i wydajności pracy.

Konwencjonalne rury płuczkowe

Konwencjonalne rury płuczkowe są wykonane z lekkiej stali lub aluminium, zapewniając ergonomiczną elastyczność, która ułatwia ich obsługę, nawet w najtrudniejszych warunkach. Stalowe rury płuczkowe są produkowane ze zgrzewanymi ciernie łącznikami ze stali hartowanej. Aluminiowe rury płuczkowe są produkowane z klejonymi, gwintowanymi łącznikami ze stali hartowanej. Do konwencjonalnych rdzeniówek zaleca się dobierać rury płuczkowe o jak największej średnicy zewnętrznej. Nie mogą one jednak hamować przepływu cyrkulacyjnego w pierścieniu. Należy także wziąć pod uwagę wydajność urządzenia.

Uwaga! Jeśli wybrana rura płuczkowa nie pasuje do gwintu połączeniowego rdzeniówki, należy wykorzystać redukcję.

Ważne jest także poprawne określenie długości rury płuczkowej, aby ogólna długość umożliwiała wydajną obsługę. Zaleca się wybrać kilka mniejszych rur płuczkowych w celu zapewnienia kompensacji długości przewodu wiertniczego, pomimo tego, że główna część wybranych rur płuczkowych jest dłuższa. Lepsze łączenie i uszczelnianie można uzyskać przy zastosowaniu podwójnego gwintu stożkowego WJ.

Rury płuczkowe do systemu linowego

Rury płuczkowe do systemu linowego są produkowane z najwyższej dostępnej jakości bezszwowych rur ze stali węglowej, aby zapewnić ich doskonałą odporność i wytrzymałość. Rury płuczkowe do systemu linowego

są zawsze łączone na płasko, aby umożliwić przejście rury wewnętrznej i innych narzędzi. Gwinty czopu są poddawane obróbce powierzchniowej, aby umożliwić łatwe łączenie i wydłużyć ich okres trwałości użytkowej.

W niniejszym katalogu znajdują się jedynie dwa rodzaje rur płuczkowych do systemu linowego, tzn. rury PG do systemu PG oraz rury SG do systemu Geobor.

KROK 4

Rury osłonowe i gniazda

Rury osłonowe są łączone na płasko i produkowane ze stali o standardowej jakości. Właściwości fizyczne:

- niższa granica plastyczności 550 N/mm²;
- wytrzymałość na rozciąganie 690 N/mm²;
- wydłużenie A5 min. 15%.

W niniejszym katalogu umieszczono metryczną rurę osłonową 44 - 143 mm oraz rurę określaną w angielskich jednostkach miary PW i SGW (SW). Do wszystkich konwencjonalnych rdzeniówek o rozmiarze do 131 mm należy dobrać rurę osłonową z asortymentu metrycznego.

W przypadku S Geobor należy wybrać rurę osłonową z asortymentu określonego w angielskich jednostkach miary. W sekcji poświęconej rurom osłonowym podano także gniazda pasujące do odpowiednich złączy rur płuczkowych.

Buty żerdzi należy wybrać w sekcji poświęconej koronkom Terracore, krok 6.

KROK 5

Akcesoria

Szczegóły często mają decydujący wpływ na jakość wiercenia. W tej sekcji umieszczono produkty charakteryzujące się wysoką jakością oraz przewyższające inne produkty pod względem technicznym. Aby nie uszkodzić urządzeń, należy stosować zalecane klucze.

Uwaga! Klucze zawsze należy używać parami.

Należy także pamiętać o narzędziach przeznaczonych do rozwiązywania problemów (gwintownikach itd.), które mogą ograniczyć występowanie pewnych nieprawidłowości.

W sekcji tej znajduje się także duży wybór redukcji, pudełek na rdzenie, dodatków i głowic płuczkowych.

Głowice płuczkowe należy dobierać do typu wykorzystywanych wiertnic oraz wymagań dotyczących płynów w danym zastosowaniu.

KROK 6

Produkty diamentowe

Przy wyborze impregnowanych koronek należy kierować się danymi w tabeli klasyfikacji Terracore. Charakterystyki formacji skalnych wraz z odpowiednimi próbkami typów skał podzielone są na grupy zastosowań od 1 do 10.

Należy dobrać odpowiednią koronkę na podstawie numeru zastosowania odpowiadającego charakterystyce danej formacji. Zwykle im twardsza formacja, tym wyższy numer na skali. W zakresie zastosowań 1 - 4 należy także wziąć pod uwagę koronkę ziarnistą diamentową oraz PDC i TC.



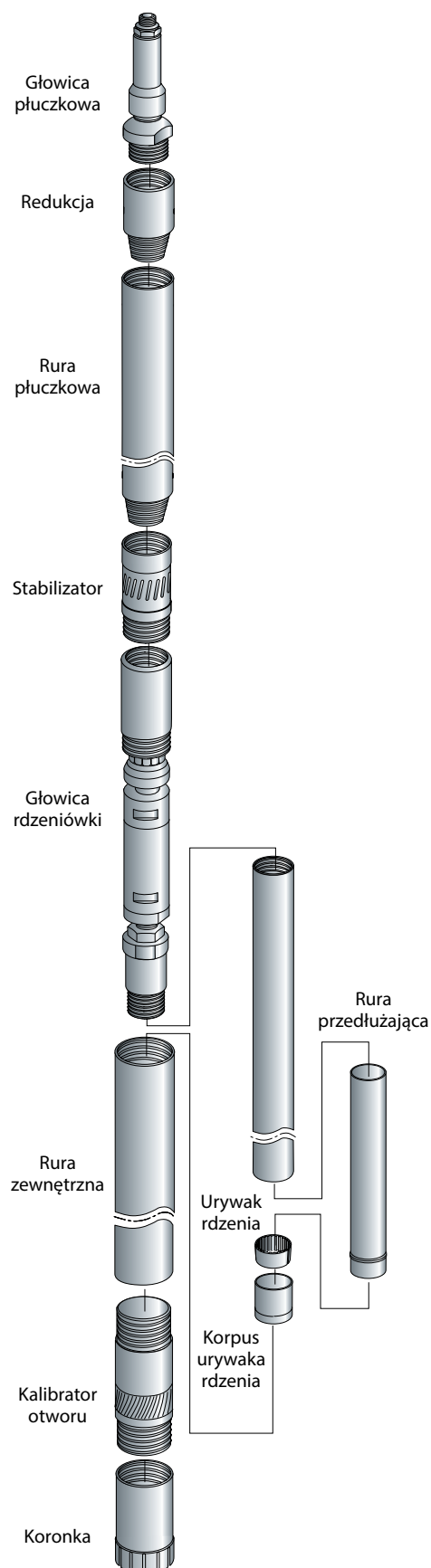


Konwencjonalna podwójna rdzeniówka typu T2

Rdzeniówki

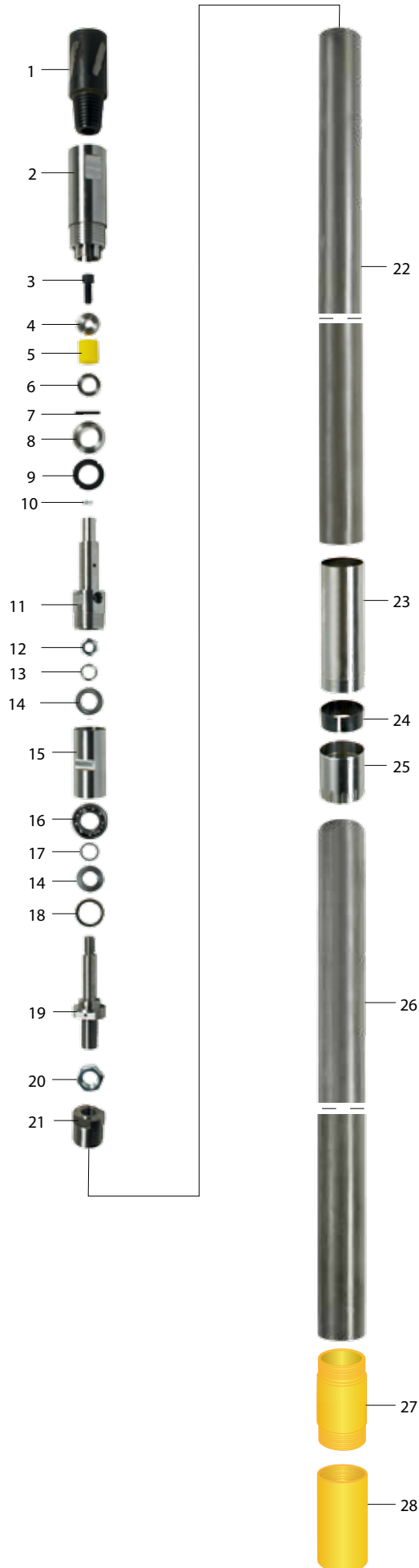
Rdzeniówki T2 to cienkościenny okrągły system rdzeniówek używany w większości jednolitych i nieznacznie rozbitych formacji, gdzie można zastosować płuczkę wodną.

Rozmiar	Opis				
	Średnica otworu mm (cale)	Średnica rdzenia mm (cale)	Mufa połączenia rdzeniówki	Wym. rura płuczkowa	Średnica zewn. rury płuczkowej, mm (cale)
46T2	46,5 (1,82)	31,7 (1,25)	CR42	43/ WJ43*	43,0 (1,69)
56T2	56,5 (2,22)	41,7 (1,64)	CR50	53/ WJ53*	53,0 (2,09)
66T2	66,5 (2,61)	51,7 (2,04)	CR50	53/ WJ53*	53,0 (2,09)
76T2	76,5 (3,00)	61,7 (2,43)	CR50	NWJ70*	70,0 (2,76)
86T2	86,5 (3,40)	71,7 (2,82)	CR50	NWJ70*	70,0 (2,76)
101T2	101,5 (3,99)	83,7 (3,30)	NW/2 3/8"	NWJ70*	70,0 (2,76)



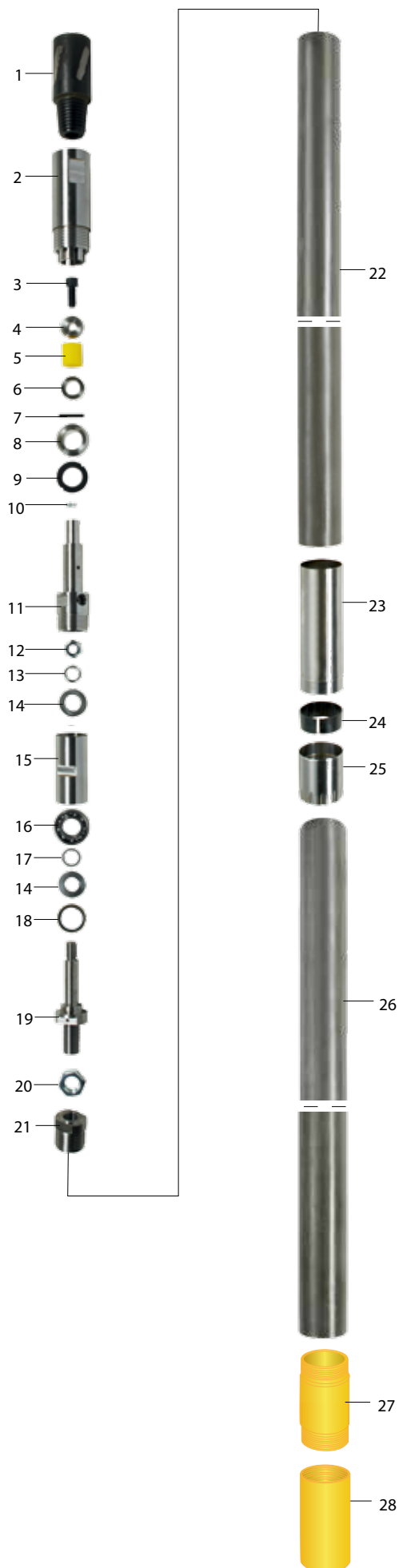
Lista części zamiennych 46T2

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-28	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR42 mufa	1	8393 0815 20
1-28	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR42 mufa	1	8393 0815 21
2-21	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie AWJ mufa, bez stabilizatora łącznika	1	8393 0815 12
1	Łącznik / stabilizator, połączenie CR42 mufa	1	8393 0816 15
1	Opcjonalny łącznik / stabilizator, połączenie AWJ mufa	1	8393 0816 16
2	Łącznik AWJ mufa	1	8393 0814 83
3	Śruba z łbem gniazdowym	1	0211 1323 00
4	Podkładka	1	8393 0811 65
5	Plastikowa sprężyna	1	8393 0811 63
6	Podkładka	1	8393 0811 64
7	Kołek sprężynujący	1	0108 3298 00
8	Podkładka	1	8393 0810 51
9	Zawór odcinający	1	8393 0815 71
10	Kalamitka	1	0544 2106 00
11	Prowadnik	1	8393 0810 52
12	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1112 00
13	Podkładka	1	8393 0816 03
14	Łożysko kulkowe	2	0502 1102 00
15	Obudowa	1	8393 0810 54
16	Łożysko	1	0510 0402 00
17	Dystanser	1	0324 1551 17
18	Uszczelka nakrętki	1	8393 0810 60
19	Wał	1	8393 0810 57
20	Nakrętka sześciokątna	1	0261 1099 11
21	Złącze IT	1	8393 0814 86
22	Rura wewnętrzna 1500	1	3863 1117 00
22	Rura wewnętrzna 3000	1	3863 1122 00
23	Rura przedłużająca	1	3863 1131 00
24	Urywak rdzenia	1	3863 1135 00
25	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 1133 00
26	Rura zewnętrzna 1500	1	8393 0815 90
26	Rura zewnętrzna 3000	1	8393 0815 91
27	Tuleja (plastikowa)	1	3702 0159 00
28	Ochroniacz (plastikowy)	1	3702 0160 00



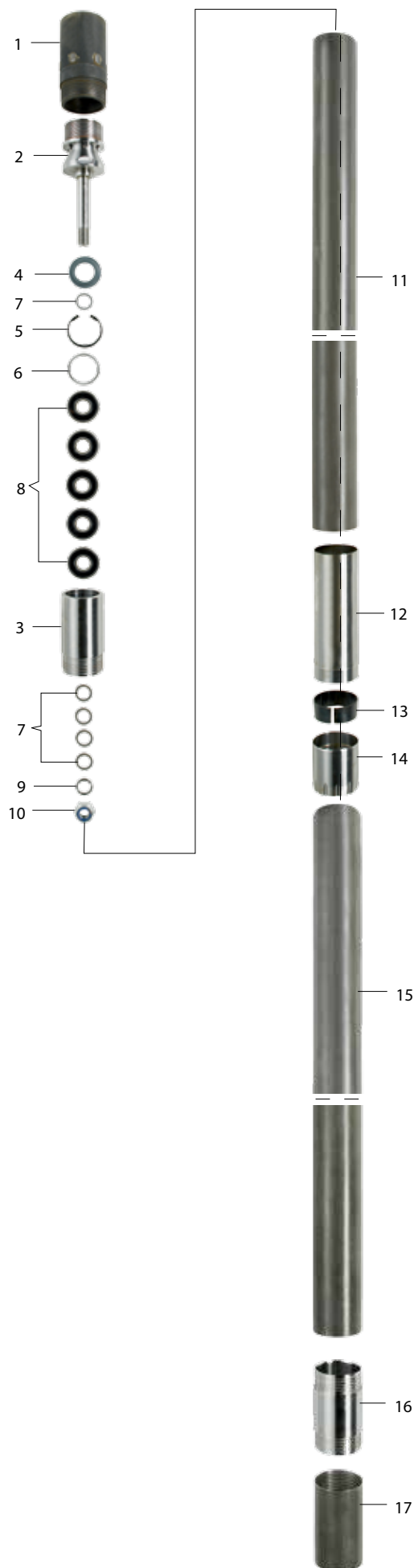
Lista części zamiennych 56T2

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-28	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8393 0815 26
1-28	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8393 0815 27
2-21	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie BWJ mufa, bez stabilizatora łącznika	1	8393 0814 54
1	Łącznik / stabilizator, połączenie CR50 mufa	1	8393 0816 17
1	Opcjonalny łącznik / stabilizator, połączenie BWJ mufa	1	8393 0815 03
2	Połączenie BWJ mufa	1	8393 0814 95
3	Śruba z łbem gniazdowym	1	0211 1401 00
4	Podkładka	1	8393 0814 51
5	Plastikowa sprężyna	1	8393 0814 52
6	Podkładka	1	8393 0814 53
7	Kołek sprężynujący	1	0108 1303 00
8	Podkładka	1	8393 0814 49
9	Zawór odcinający	1	8393 0814 50
10	Kalamitka	1	0544 2106 00
11	Prowadnik	1	8393 0814 48
12	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1114 00
13	Podkładka	1	8393 0816 04
14	Łożysko kulkowe	2	0502 1104 00
15	Obudowa	1	8393 0814 47
16	Łożysko	1	0510 0404 00
17	Dystanser	1	0324 1551 48
18	Uszczelka nakrętki	1	8393 0814 55
19	Wał	1	8393 0814 46
20	Nakrętka sześciokątna	1	0261 1099 23
21	Złącze IT	1	8393 0816 04
22	Rura wewnętrzna 1500	1	3863 1197 00
22	Rura wewnętrzna 3000	1	3863 1202 00
23	Rura przedłużająca	1	3863 1213 00
24	Urywak rdzenia	1	3863 1215 00
25	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 1211 00
26	Rura zewnętrzna 1500	1	8393 0815 92
26	Rura zewnętrzna 3000	1	8393 0815 93
27	Tuleja (plastikowa)	1	3702 0190 00
28	Ochroniacz (plastikowy)	1	3702 0191 00



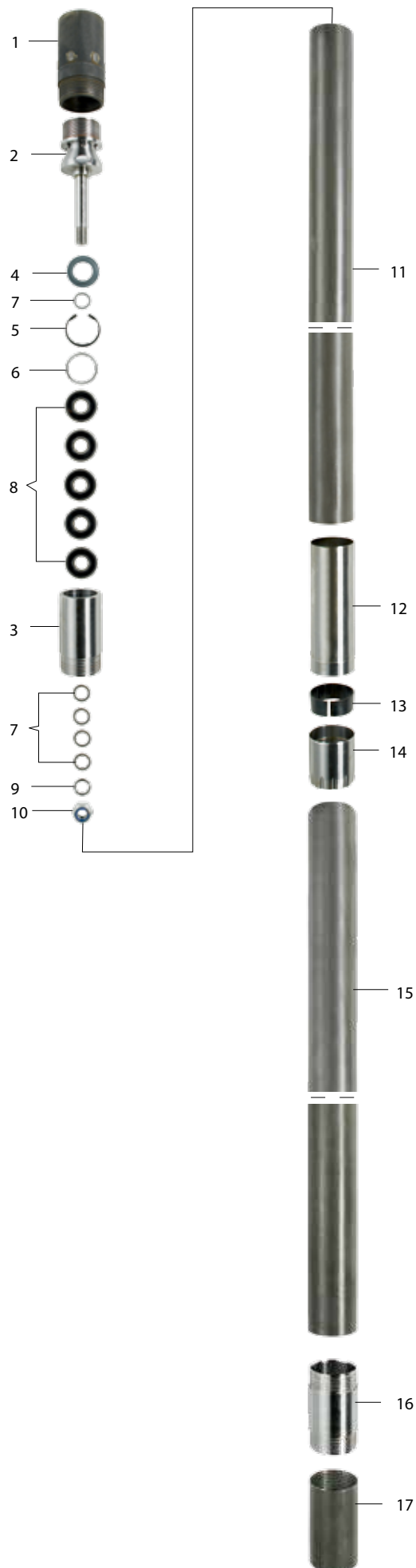
Lista części zamiennych 66T2

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-17	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8392 0214 01
1-17	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8392 0215 00
1-10	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie CR50 mufa, bez stabilizatora łącznika	1	3863 2298 80
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie CR50 mufa	1	3863 2298 00
2	Łożysko trzpienia	1	3863 2296 00
3	Ośłona łożyska	1	3863 2297 00
4	Uszczelka nakrętki	1	3863 2299 00
5	Pierścień sprężynujący	1	0335 2143 00
6	Dystanser	1	0324 1551 58
7	Podkładka regulacyjna	5	0324 1551 47
8	Łożysko kulkowe	5	0502 3156 00
9	Podkładka	1	3702 0027 00
10	Nakrętka	1	0291 1114 00
11	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3863 1276 00
11	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3863 1281 00
12	Rura przedłużająca	1	3863 1292 00
13	Urywak rdzenia	1	3863 1291 00
14	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 1293 00
15	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3863 1277 00
15	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3863 1282 00
16	Korpus kalibratora otworu	1	3863 1290 00
17	Ochroniacz stalowy	1	3863 1294 00



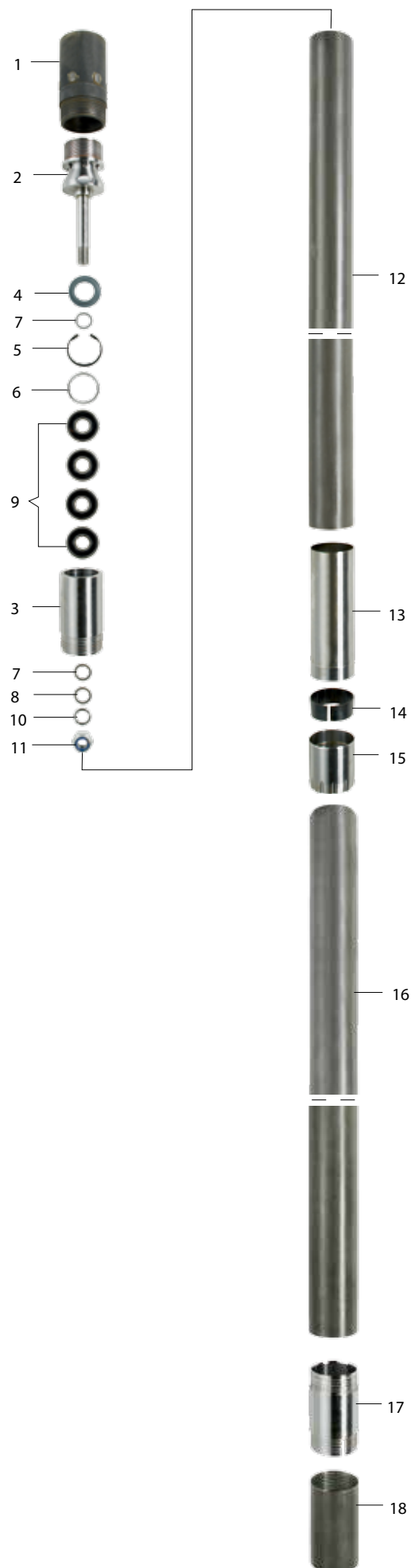
Lista części zamiennych 76T2

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-17	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8392 0220 03
1-17	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8392 0221 02
1-10	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie CR50 mufa, bez stabilizatora łącznika	1	3863 2317 80
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie CR50 mufa	1	3863 2317 00
2	Łożysko trzpienia	1	3863 2315 00
3	Ośłona łożyska	1	3863 2316 00
4	Uszczelka nakrętki	1	3863 2318 00
5	Pierścień sprężynujący	1	0335 2146 00
6	Dystanser	1	0324 1551 60
7	Podkładka regulacyjna	5	0324 1551 48
8	Łożysko kulkowe	5	0502 3159 00
9	Podkładka	1	3702 0028 00
10	Nakrętka	1	0291 1116 00
11	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3863 1356 00
11	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3863 1361 00
12	Rura przedłużająca	1	3863 1372 00
13	Urywak rdzenia	1	3863 1376 00
14	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 1373 00
15	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3863 1357 00
15	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3863 1362 00
16	Korpus kalibratora otworu	1	3863 1370 00
17	Ochroniacz stalowy	1	3863 1374 00
18	Ochroniacz stalowy	1	3863 1454 00



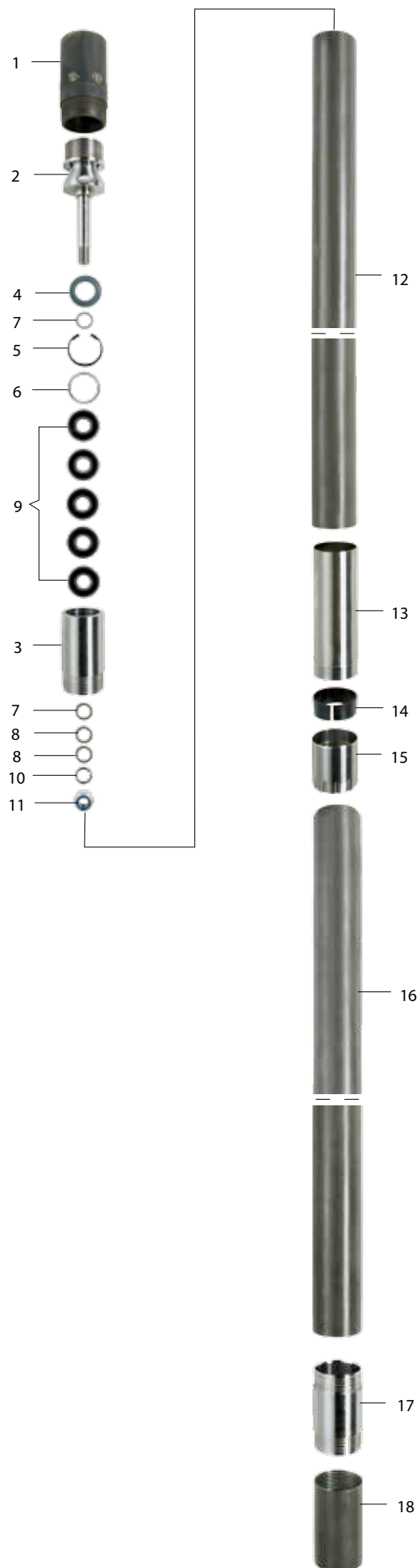
Lista części zamiennych 86T2

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-18	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8392 0226 07
1-18	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR50 mufa	1	8392 0227 06
1-11	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie CR50 mufa, bez stabilizatora łącznika	1	3863 2179 80
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie CR50 mufa	1	3863 2179 00
2	Łożysko trzpienia	1	3863 2180 00
3	Ośłona łożyska	1	3863 2181 00
4	Uszczelka nakrętki	1	3863 2182 00
5	Pierścień sprężynujący	1	0335 2152 00
6	Dystanser	1	0324 1551 61
7	Podkładka regulacyjna	2	0324 1551 56
8	Podkładka regulacyjna	1	0324 1551 36
9	Łożysko kulkowe	4	0502 3161 00
10	Podkładka	1	3702 0029 00
11	Nakrętka	1	0291 1118 00
12	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3863 1436 00
12	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3863 1441 00
13	Rura przedłużająca	1	3863 1452 00
14	Urywak rdzenia	1	3863 1455 00
15	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 1453 00
16	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3863 1437 00
16	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3863 1442 00
17	Korpus kalibratora otworu	1	3863 1450 00
18	Ochroniacz stalowy	1	3863 1454 00



Lista części zamiennych 101T2

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-18	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0232 09
1-18	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 71
1-18	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0233 08
1-18	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 70
1-11	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3863 2341 80
1-11	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 95
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3863 2341 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 72
2	Łożysko trzpienia	1	3863 2331 00
3	Ośłona łożyska	1	3863 2332 00
4	Uszczelka nakrętki	1	3863 2335 00
5	Pierścień sprężynujący	1	0335 2157 00
6	Dystanser	1	0324 1551 62
7	Podkładka regulacyjna	2	0324 1551 40
8	Podkładka regulacyjna	2	0324 1551 39
9	Łożysko kulkowe	5	0502 3162 00
10	Podkładka	1	0301 2405 00
11	Nakrętka	1	0291 1118 00
12	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3863 1849 00
12	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3863 1854 00
13	Rura przedłużająca	1	3863 1872 00
14	Urywak rdzenia	1	3863 1879 00
15	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 1873 00
16	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3863 2326 00
16	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3863 2327 00
17	Korpus kalibratora otworu	1	3863 1870 00
18	Ochroniacz stalowy	1	3863 1874 00



Wypożyczenie opcjonalne

Opcje

Opis	46T2	56T2	66T2	76T2	86T2	101T2
Redukcja AWJ mufa/CR 42 czop	3862 6694 00	-	-	-	-	-
Redukcja BWJ mufa/CR 50 czop	-	3862 6696 00	3862 6696 00	-	-	-
Redukcja NWJ mufa/CR 50 czop	-	-	-	3862 6636 00	3862 6636 00	-
Redukcja NWJ mufa/NW czop	-	-	-	-	-	3862 6635 00
Rura wewnętrzna 350 mm (rozrusznik)*	3863 1112 00	3863 1192 00	3863 1271 00	3863 1351 00	3863 1431 00	3863 1844 00
Rura zewnętrzna 350 mm (rozrusznik)*	8393 0816 37	8393 0816 39	3863 1272 00	3863 1352 00	3863 1432 00	3863 2325 00
Klucz objemkowy, rura wewnętrzna**	8393 0813 89	3869 7087 01	3869 7088 02	3869 7089 00	3869 7090 00	3869 7091 01
Klucz objemkowy, rura zewnętrzna**	3869 7087 01	3869 7088 00	3869 7089 00	3869 7090 00	3869 7091 00	3869 7092 00

Zestaw naprawczy do rdzeniówki (500 m)

Opis	46T2		56T2		66T2		76T2		86T2		101T2	
	Szt.	3702 0536 92	Szt.	3702 1036 92	Szt.	3863 1291 90	Szt.	3863 1371 90	Szt.	3863 1451 90	Szt.	3863 1875 90
Zawór odcinający	1	•	1	•								
Sprężyna	1	•	1	•								
Nakrętka zabezpieczająca	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•
Łożysko kulkowe	2	•	2	•	5	•	5	•	4	•	5	•
Łożysko	1	•	1	•								
Dystanser	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•
Podkładka regulacyjna					5	•	1	•	3	•	3	•
Uszczelka	1	•	1	•	1	•	1	•		•	1	•
Kołek sprężynujący	1	•	1	•								
Kalamitka	1	•	1	•								
Pierścień sprężynujący					1	•	1	•	1	•	1	•
Urywak rdzenia	10	•	10	•	10	•	10	•	10	•	10	•
Korpus urywaka rdzenia	4	•	4	•	4	•	4	•	4	•	4	•
Rura przedłużająca	4	•	4	•	4	•	4	•	4	•	4	•

• = wchodzi w skład zestawu

Konwencjonalna podwójna rdzeniówka typu T6

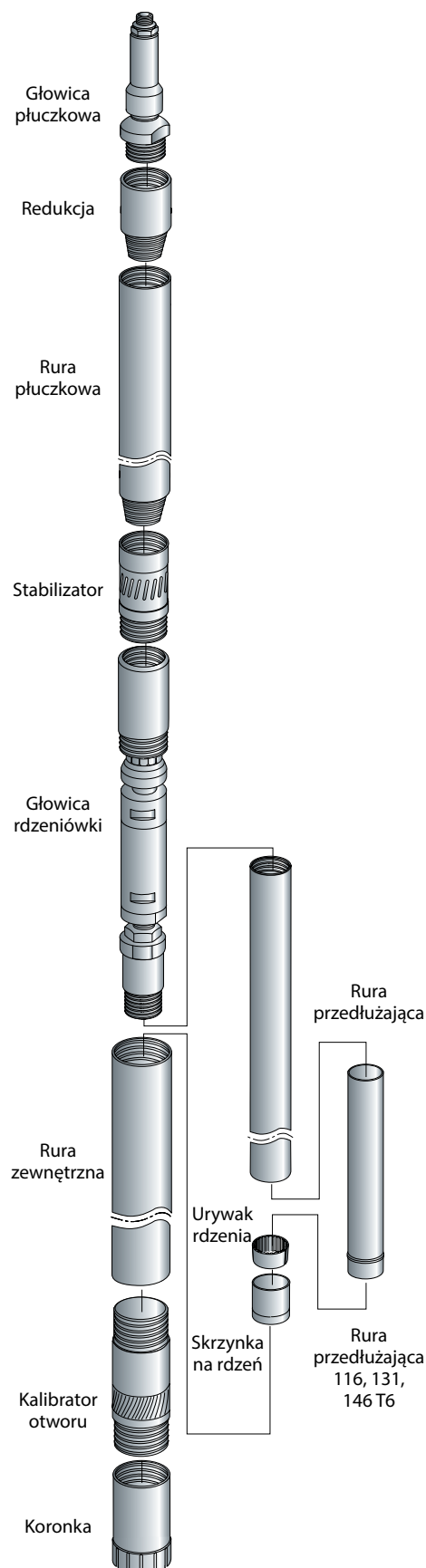
Konwencjonalna rdzeniówka do płuczki cieczą

Wytrzymałe rdzeniówki typu T6 są uniwersalnie stosowane do pobierania próbek ze wszystkich formacji. Pomimo względnie cienkiej ścianki T6 można wykorzystywać do płukania gęstą płuczką oraz przedmuchiwanie powietrzem. Do przedmuchiwania powietrzem zaleca się stosować nadwymiarowe koronki oraz złącza rdzeniówki. Rdzeniówki T6 są dostępne w zakresie metrycznych rozmiarów otworów od 76 do 146 mm.

Rozmiar	Opis				
	Średnica otworu mm (cale)	Średnica rdzenia mm (cale)	Mufa połączenia rdzeniówki	Wym. rura płuczkowa	Średnica zewn. rury płuczkowej mm (cale)
76 T6	76,3 (3,00)	57,0 (2,24)	CR50	NWJ70*	70,0 (2,76)
86 T6	86,3 (3,40)	67,0 (2,64)	CR50	NWJ70*	70,0 (2,76)
101 T6	101,3 (3,99)	79,0 (3,11)	NW/2 3/8"	NWJ70*	70,0 (2,76)
116 T6	116,3 (4,58)	93,0 (3,66)	NW/2 3/8"	NWJ70*	70,0 (2,76)
131 T6	131,3 (5,17)	108,0 (4,25)	NW/2 3/8"	NWJ70*/ HW*	70,0/89,0 (2,76/3,50)
146 T6	146,3 (5,76)	123,0 (4,84)	NW/2 3/8"	NWJ70*/ HW*	70,0/89,0 (2,76/3,50)

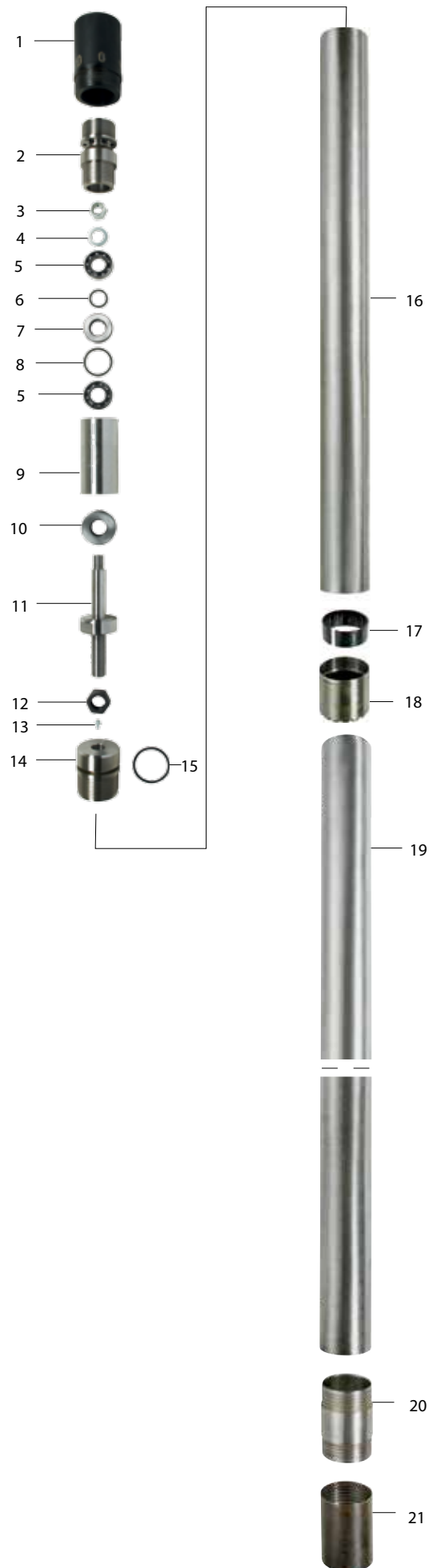
* Wymagana redukcja

Rozmiar	Typowe parametry wiercenia (wartości orientacyjne)							
	Prędkość obrotowa, koronka impregnowana, obr./ min		Obciążenie koronki, kN		Przepływ wody, litry/min		Prędkość posuwu, cm/min	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
76 T6	750	1250	20	30	16	25	8	16
86 T6	650	1100	23	35	44	70	7	14
101 T6	550	950	25	38	84	118	6	12
116 T6	500	800	31	46	136	190	6	10
131 T6	400	700	35	53	146	205	4	9
146 T6	400	600	34	59	212	297	4	8



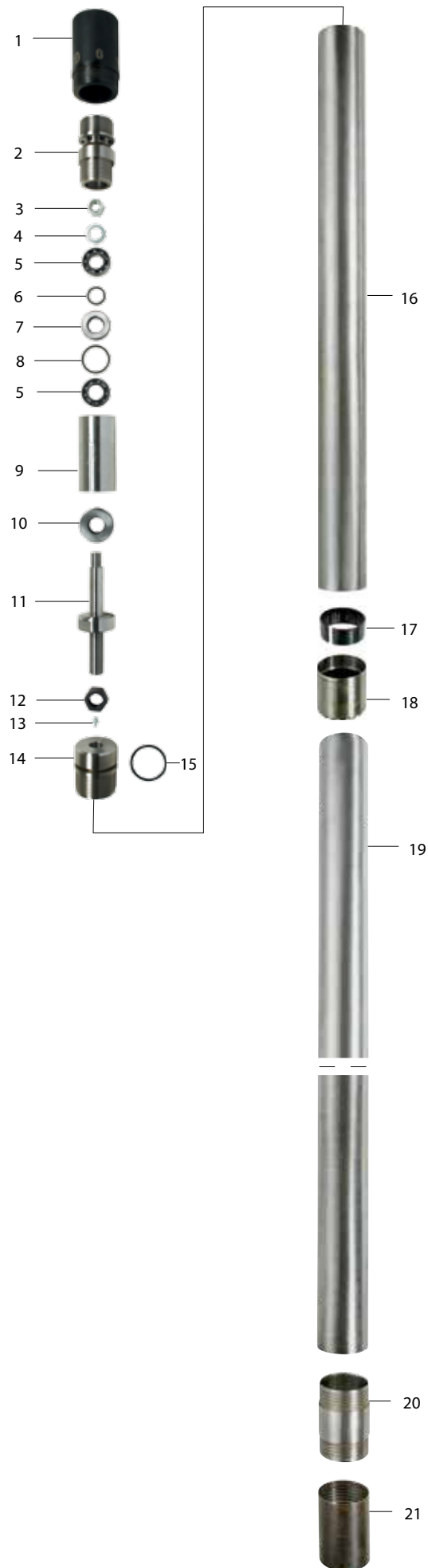
Lista części zamiennych 76T6

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa	1	8392 0268 14
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa	1	8392 0268 06
1-15	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie CR 50 mufa	1	3867 6084 80
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie CR50 mufa	1	3867 6084 00
2	Głowica	1	3867 6085 00
3	Nakrętka zabezpieczająca	1	0292 1410 00
4	Podkładka	1	0301 2378 00
5	Łożysko kulkowe	2	0502 1105 00
6	Dystanser	1	0324 1551 56
7	Łożysko kulkowe	1	0510 0405 00
8	Dystanser	1	3867 4108 00
9	Ośłona łożyska	1	3867 4107 00
10	Łożysko kulkowe	1	0510 0605 00
11	Łożysko trzpienia	1	3867 4109 00
12	Nakrętka	1	0268 4113 00
13	Kalamitka	1	0544 2162 00
14	Łącznik regulacyjny	1	3867 6086 00
15	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2136 00
16	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3867 6091 00
16	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3867 6092 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 6108 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6095 00
19	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6088 00
19	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3867 6089 00
20	Korpus kalibratora otworu	1	3867 6094 00
21	Ochroniacz stalowy	1	3867 6097 00



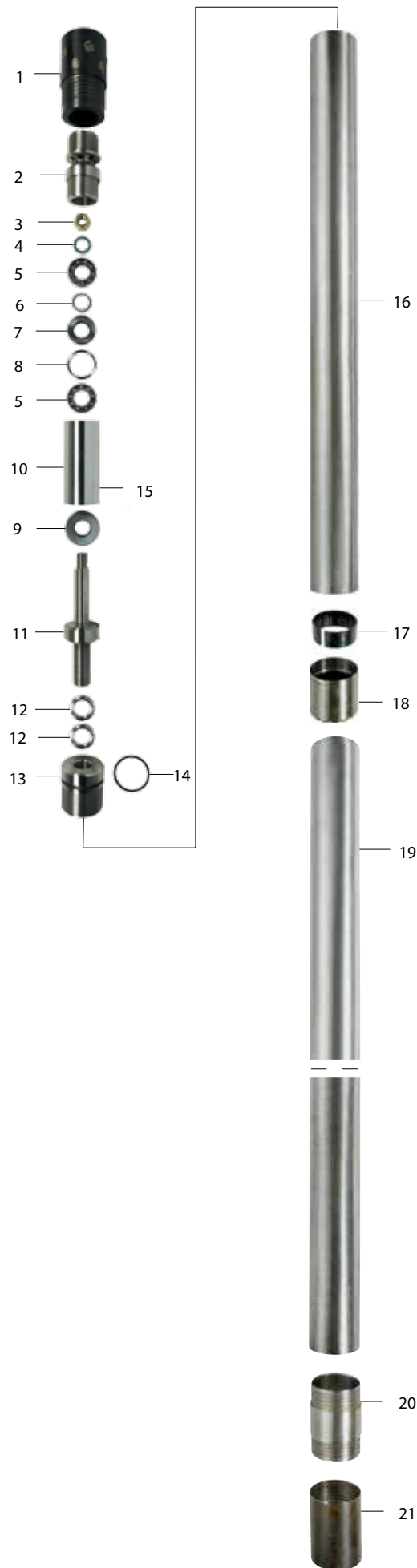
Lista części zamiennych 86T6

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa		8392 0269 13
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa		8392 0269 05
1-15	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie CR 50 mufa	1	3867 6164 80
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie CR50 mufa	1	3867 6164 00
2	Głowica	1	3867 6165 00
3	Nakrętka zabezpieczająca	1	0292 1411 00
4	Podkładka	1	0301 2588 00
5	Łożysko kulkowe	2	0502 2105 00
6	Podkładka	1	0324 1551 56
7	Łożysko kulkowe	1	0510 0605 00
8	Dystanser	1	0324 1551 60
9	Ośłona łożyska	1	3867 4207 00
10	Łożysko kulkowe	1	0510 1405 00
11	Łożysko trzpienia	1	3867 4209 00
12	Nakrętka	1	0268 4113 00
13	Kalamitka	1	0544 2162 00
14	Łącznik regulacyjny	1	3867 6166 00
15	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2138 00
16	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3867 6171 00
16	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3867 6172 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 6187 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6175 00
19	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6168 00
19	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3867 6169 00
20	Korpus kalibratora otworu	1	3867 6174 00
21	Ochroniacz stalowy	1	3867 6177 00



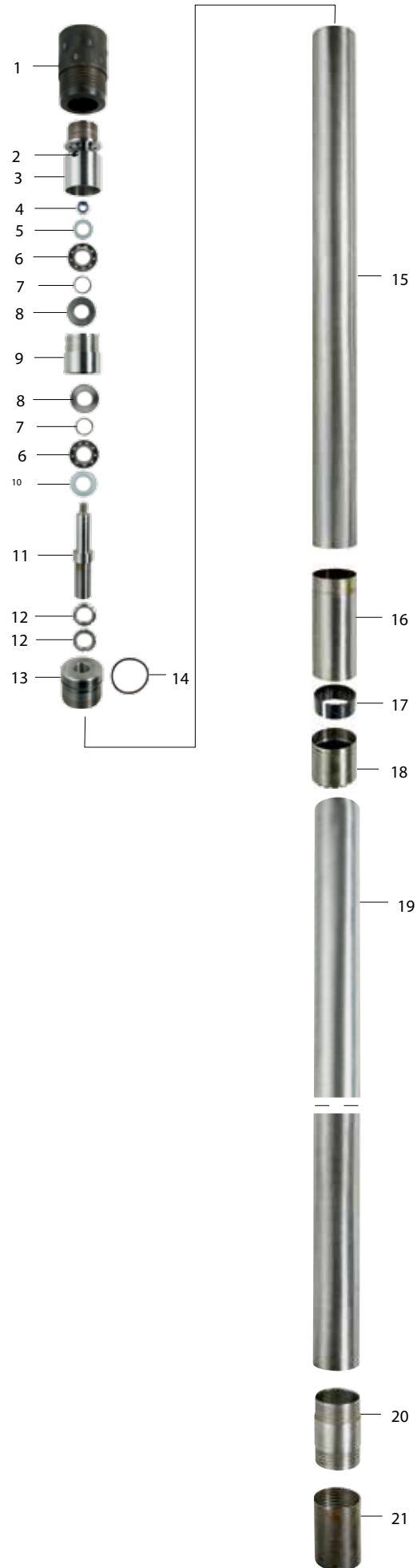
Lista części zamiennych 101T6

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-20	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0270 10
1-20	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 74
1-20	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0270 02
1-20	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 73
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6244 80
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 96
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6244 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 75
2	Głowica	1	3867 6245 00
3	Nakrętka zabezpieczająca	1	0292 1412 00
4	Podkładka	1	0302 1198 00
5	Łożysko kulkowe	2	0502 2106 00
6	Podkładka	1	0324 1551 40
7	Łożysko kulkowe	1	0510 0606 00
8	Dystanser	1	3867 4312 00
9	Łożysko kulkowe	1	0510 1406 00
10	Ośłona łożyska	1	3867 4311 80
11	Łożysko trzpienia	1	3702 3139 00
12	Nakrętka	2	0295 3108 00
13	Łącznik regulacyjny	1	3702 3140 00
14	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2140 00
15	Kalamitka	1	0544 5865 00
15	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3867 6251 00
16	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3867 6252 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 6264 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6255 00
19	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6248 00
19	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3867 6249 00
20	Korpus kalibratora otworu	1	3867 6254 00
21	Ochroniacz stalowy	1	3867 6257 00



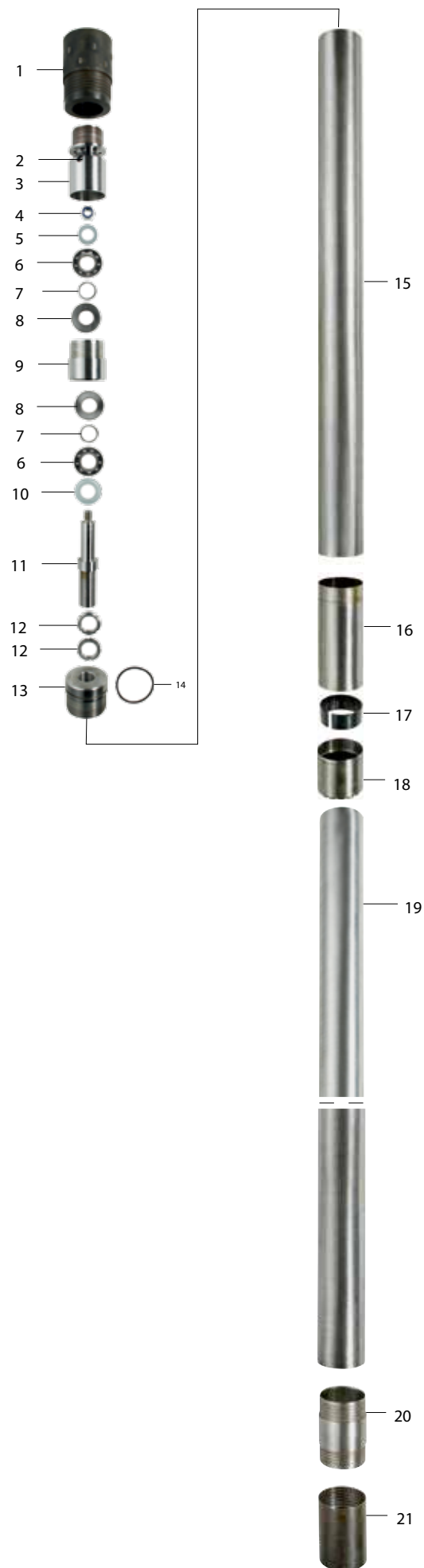
Lista części zamiennych 116T6

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0271 19
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 77
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0271 01
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 76
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6324 80
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 97
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6324 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa		8393 0825 78
2	Kalamitka	1	0544 2162 00
3	Głowica	1	3867 6406 00
4	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1118 00
5	Podkładka	1	0301 2421 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 2108 00
7	Podkładka	2	0324 1551 59
8	Łożysko kulkowe	2	0510 0608 00
9	Ośłona łożyska	1	3867 6407 00
10	Pierścień uszczelniający	1	0518 1058 00
11	Łożysko trzpienia	1	3867 6409 00
12	Nakrętka	2	0295 3110 00
13	Łącznik regulacyjny	1	3867 6325 00
14	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2143 00
15	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3867 6342 00
15	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3867 6343 00
16	Rura przedłużająca	1	3867 6345 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 6348 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6335 00
19	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6328 00
19	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3867 6329 00
20	Korpus kalibratora otworu	1	3867 6334 00
21	Ochroniacz stalowy	1	3867 6337 00



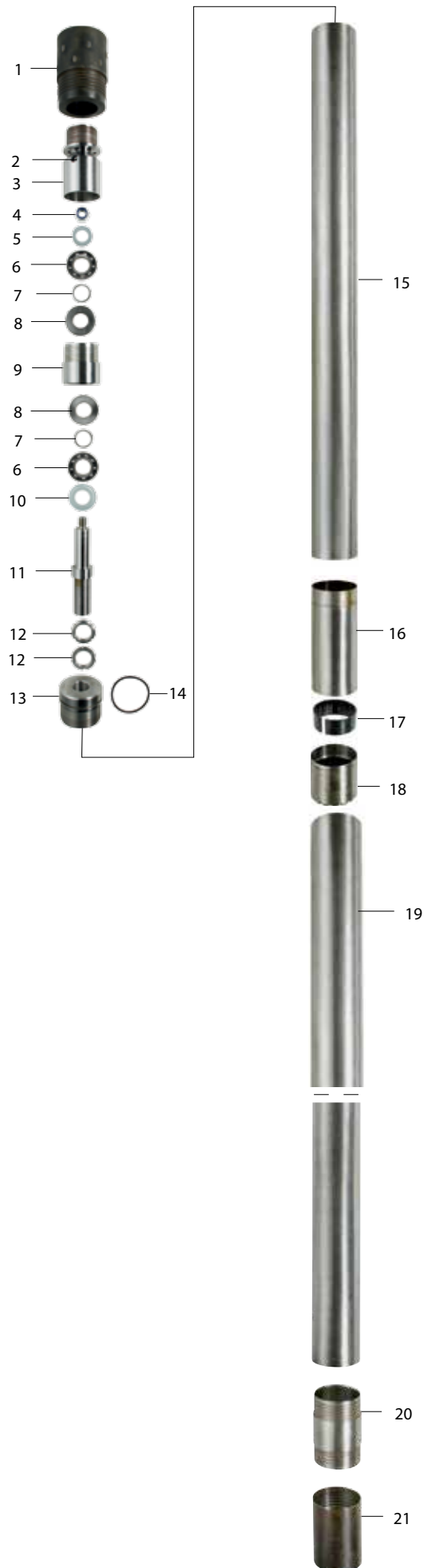
Lista części zamiennych 131T6

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0272 18
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 80
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0272 00
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 79
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6404 80
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 98
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6404 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 81
2	Kalamitka	1	0544 2162 00
3	Głowica	1	3867 6406 00
4	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1118 00
5	Podkładka	1	0301 2421 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 2108 00
7	Podkładka	2	0324 1551 59
8	Łożysko kulkowe	2	0510 0608 00
9	Ośłona łożyska	1	3867 6407 00
10	Pierścień uszczelniający	1	0518 1058 00
11	Łożysko trzpienia	1	3867 6409 00
12	Nakrętka	2	0295 3110 00
13	Łącznik regulacyjny	1	3867 6410 00
14	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2146 00
15	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3867 6427 00
15	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3867 6428 00
16	Rura przedłużająca	1	3867 6430 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 6424 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6419 00
19	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6412 00
19	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3867 6413 00
20	Korpus kalibratora otworu	1	3867 6418 00
21	Ochroniacz stalowy	1	3867 6421 00



Lista części zamiennych 146T6

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0273 17
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 83
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0273 09
1-21	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 82
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6484 80
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 99
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6484 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 84
2	Kalamitka	1	0544 2162 00
3	Głowica	1	3867 6406 00
4	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1118 00
5	Podkładka	1	0301 2421 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 2108 00
7	Podkładka	2	0324 1551 59
8	Łożysko kulkowe	2	0510 0608 00
9	Ośłona łożyska	1	3867 6407 00
10	Pierścień uszczelniający	1	0518 1058 00
11	Łożysko trzpienia	1	3867 6409 00
12	Nakrętka	2	0295 3110 00
13	Łącznik regulacyjny	1	3867 6485 00
14	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2149 00
15	Rura wewnętrzna 1500 mm	1	3867 6502 00
15	Rura wewnętrzna 3000 mm	1	3867 6503 00
16	Rura przedłużająca	1	3867 6505 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 6513 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6495 00
19	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6488 00
19	Rura zewnętrzna 3000 mm	1	3867 6489 00
20	Korpus kalibratora otworu	1	3867 6494 00
21	Ochroniacz stalowy	1	3867 6497 00



Wypożyczenie opcjonalne

Opcje

Opis	76 T6	86 T6	101 T6	116 T6	131 T6	146 T6
Redukcja NWJ mufa/CR 50 czop	3862 6636 00	3862 6636 00	-	-	-	-
Redukcja NWJ mufa/NW czop	-	-	3862 6635 00	3862 6635 00	3862 6635 00	3862 6635 00
Redukcja NWJ mufa/2 3/8" API REG czop	-	-	8393 0825 11	8393 0825 11	8393 0825 11	8393 0825 11
Redukcja HW mufa/NW czop	-	-	-	-	3702 0041 00	3702 0041 00
Urywak rdzenia, koszykowy	3867 6099 00	3867 6178 00	3867 6258 00	3867 6338 00	3867 6422 00	3867 6498 00
Rura wewnętrzna 350 mm (rozrusznik)*	3867 6090 00	3867 6170 00	3867 6250 00	3867 6330 00	3867 6414 00	3867 6490 00
Rura zewnętrzna 350 mm (rozrusznik)*	3867 6087 00	3867 6167 00	3867 6247 00	3867 6327 00	3867 6411 00	3867 6487 00
Klucz objemkowy, rura wewnętrzna**	3869 7089 00	3869 7090 00	3869 7091 00	3869 7092 00	3869 7093 00	3869 7094 00
Klucz objemkowy, rura zewnętrzna**	3869 7090 00	3869 7091 00	3869 7092 00	3869 7093 00	3869 7094 00	3869 7095 00

*) Brak w magazynie **) Należy stosować parami.

Zestaw naprawczy do rdzeniówki (500 m)

Opis	46T2		56T2		66T2		76T2		86T2		101T2	
	Szt.	3702 0536 92	Szt.	3702 1036 92	Szt.	3863 1291 90	Szt.	3863 1371 90	Szt.	3863 1451 90	Szt.	3863 1875 90
Pierścień uszczelniający O-ring	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•
Łożysko kulkowe	2	•	2	•	2	•	2	•	2	•	2	•
Łożysko kulkowe	1	•	1	•	1	•	2	•	2	•	2	•
Łożysko kulkowe	1	•	1	•	1	•						
Nakrętka zabezpieczająca	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•
Nakrętka zabezpieczająca	1	•	1	•	2	•	2	•	2	•	2	•
Kalamitka	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•	1	•
Pierścień uszczelniający							1	•	1	•	1	•
Rura przedłużająca							4	•	4	•	4	•
Korpus urywaka rdzenia	4	•	4	•	4	•	4	•	4	•	4	•
Urywak rdzenia	10	•	10	•	10	•	10	•	10	•	10	•

• = wchodzi w skład zestawu

Konwencjonalna podwójna rdzeniówka typu T6s

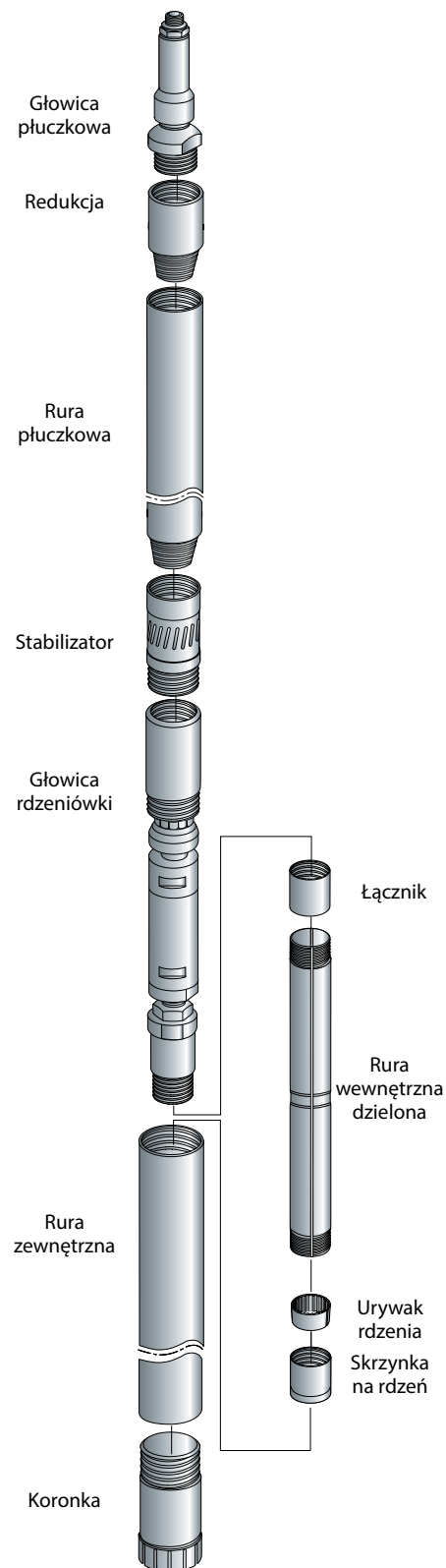
Konwencjonalna rdzeniówka do płuczki cieczą

Rdzeniówki Epiroc T6S zostały stworzone do pobierania próbek oraz badań terenowych w podłożu, w którym znajdują się bardzo luźne formacje. Dzielona aluminiowa rura wewnętrzna w połączeniu z koronką z wylotem czołowym zapewnia uzyskanie nienaruszonych próbek. Ta rdzeniówka wykorzystywana jest bez kalibratora otworu. T6S można wykorzystywać do płukania gęstą płuczką.

Rozmiar	Opis				
	Średnica otworu mm (cale)	Średnica rdzenia mm (cale)	Mufa połączenia rdzeniówki	Wym. rura płuczkowa	Średnica zewn. rury płuczkowej mm (cale)
76 T6S	76,3 (3,00)	47,7 (1,88)	CR50	53/NWJ70*	53,0/70,0 (2,09/2,76)
101 T6S	101,3 (3,99)	71,7 (2,82)	NW/2 3/8"	NWJ70*	70,0 (2,76)
131T6S	131,3 (5,17)	100,7 (3,96)	NW/2 3/8"	NWJ70*/ HW*	70,0/89,0 (2,76/3,50)

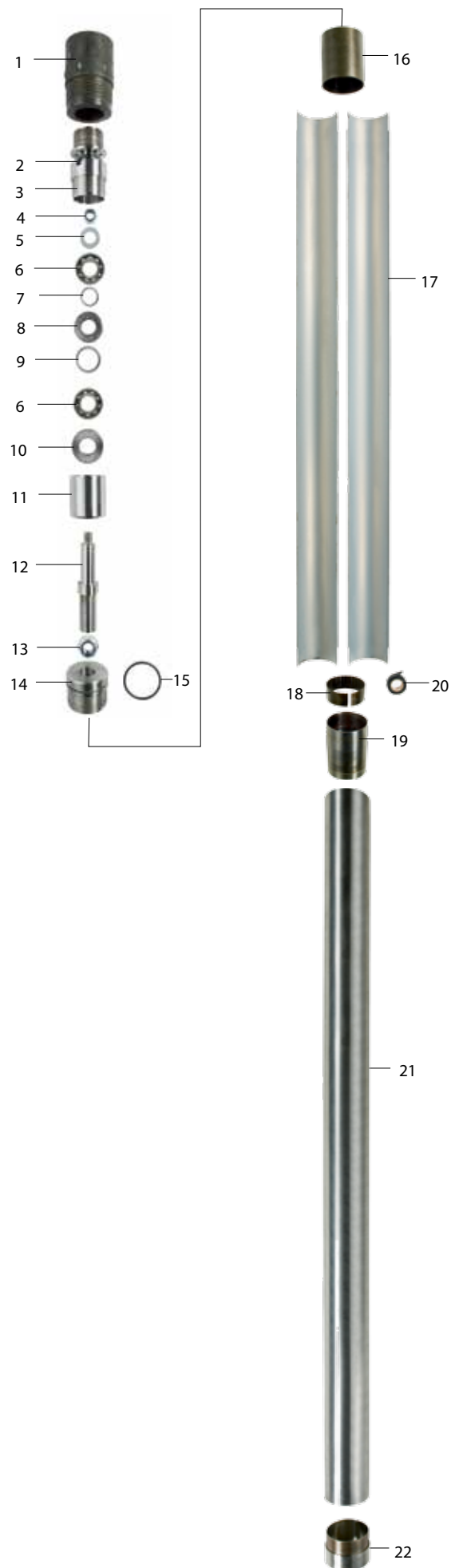
* Wymagana redukcja

Rozmiar	Typowe parametry wiercenia (wartości orientacyjne)							
	Prędkość obrotowa, koronka impregnowana, obr./ min		Obciążenie koronki, kN		Przepływ wody, litry/min		Prędkość posuwu, cm/min	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
76 T6S	600	1100	20	30	16	25	8	16
101 T6S	500	850	25	38	84	118	6	12
131 T6	400	600	35	53	146	205	4	9



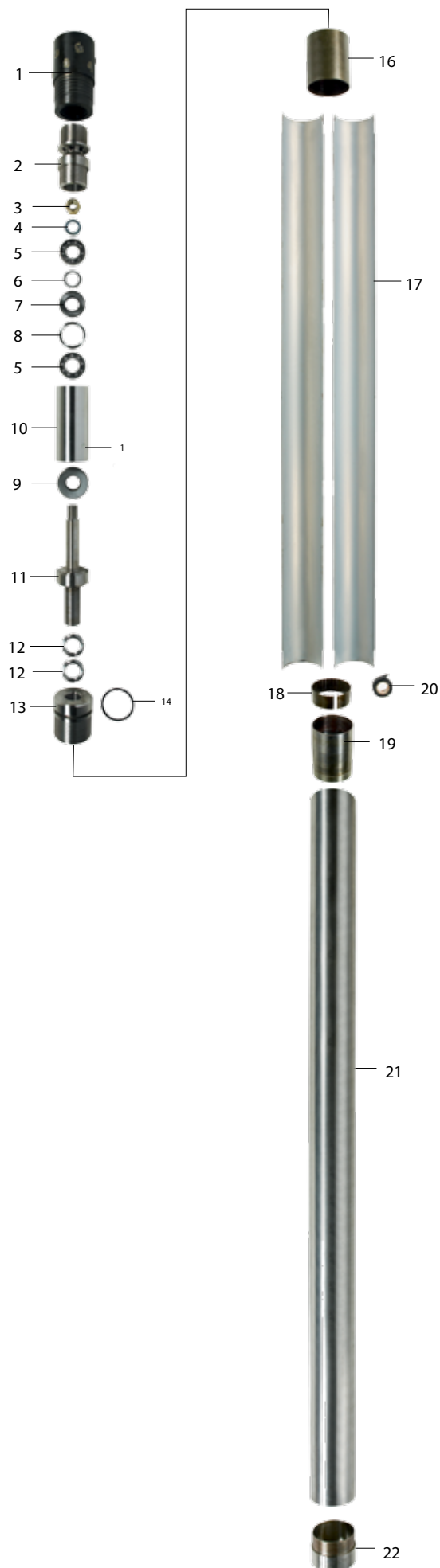
Lista części zamiennych 76T6S

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-22	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa		8392 0275 07
1-15	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie CR 50 mufa	1	3867 6084 81
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie CR 50 mufa	1	3867 6084 00
2	Kalamitka	1	0544 2162 00
3	Głowica	1	3867 6085 00
4	Nakrętka zabezpieczająca	1	0292 1410 00
5	Podkładka	1	0301 2378 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 1105 00
7	Podkładka	1	0324 1551 56
8	Łożysko kulkowe	1	0510 0405 00
9	Dystanser	1	3867 4108 00
10	Łożysko kulkowe	1	0510 0605 00
11	Ośłona łożyska	1	3867 4107 00
12	Łożysko trzpienia	1	3867 4109 00
13	Nakrętka	1	0268 4113 00
14	Łącznik regulacyjny	1	3867 6134 00
15	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2136 00
16	Łącznik	1	3863 3624 00
17	Rura wewnętrzna dzielona 1500 mm	1	3863 3617 00
18	Urywak rdzenia	1	3863 3173 00
19	Korpus urywaka rdzenia	1	3863 3626 00
20	Taśma	1	3766 0041 00
21	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6137 00
22	Ochroniacz stalowy	1	3863 3178 00



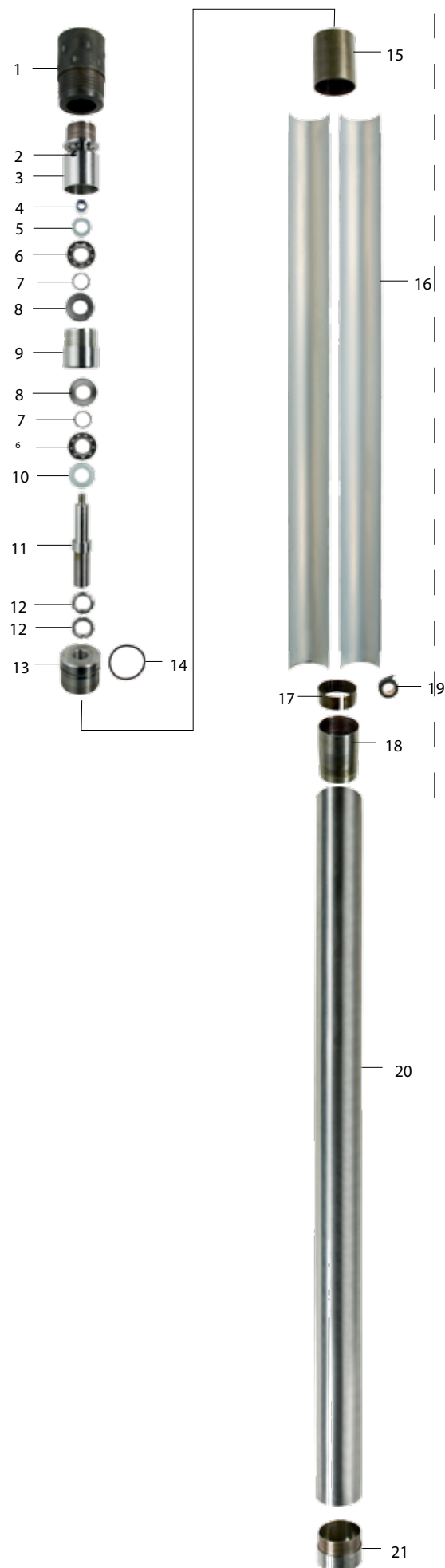
Lista części zamiennych 101T6S

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0277 05
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 86
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6244 81
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0826 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6244 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 75
2	Głowica	1	3867 6245 00
3	Nakrętka zabezpieczająca	1	0292 1412 00
4	Podkładka	1	0302 1198 00
5	Łożysko kulkowe	2	0510 0606 00
6	Dystanser podkładki	1	0324 1551 40
7	Łożysko kulkowe	1	0510 0606 00
8	Dystanser	1	3867 4312 00
9	Łożysko kulkowe	1	0510 1406 00
10	Osłona łożyska ze smarowniczką	1	3867 4311 80
11	Łożysko trzpienia	1	3702 3139 00
12	Nakrętka	2	0295 3108 00
13	Łącznik regulacyjny	1	3702 3141 00
14	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2140 00
15	Kalamitka	1	0544 5865 00
16	Łącznik	1	3867 6295 00
17	Rura wewnętrzna dzielona 1500 mm	1	3867 6299 00
18	Urywak rdzenia	1	3863 3286 00
19	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6301 00
20	Taśma	1	3766 0041 00
21	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6297 00
22	Ochroniacz stalowy	1	3863 3287 00



Lista części zamiennych 131T6S

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie NW mufa	1	8392 0279 03
1-21	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 90
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6404 81
1-14	Kompletna głowica rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0826 02
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie NW mufa	1	3867 6404 00
1	Łącznik rdzeniówki, połączenie 2 3/8" API REG mufa	1	8393 0825 81
2	Kalamitka	1	0544 2162 00
3	Głowica	1	3867 6406 00
4	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1118 00
5	Podkładka	1	0301 2421 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 2108 00
7	Dystanser podkładki	2	0324 1551 59
8	Łożysko kulkowe	2	0510 0608 00
9	Ośłona łożyska	1	3867 6407 00
10	Pierścień uszczelniający	1	0518 1058 00
11	Łożysko trzpienia	1	3867 6409 00
12	Nakrętka	2	0295 3110 00
13	Łącznik regulacyjny	1	3867 6454 00
14	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 2146 00
15	Łącznik	1	3867 6455 00
16	Rura wewnętrzna dzielona 1500 mm	1	3867 6459 00
17	Urywak rdzenia	1	3867 2827 00
18	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 6461 00
19	Taśma	1	3766 0041 00
20	Rura zewnętrzna 1500 mm	1	3867 6457 00
21	Ochraniacz stalowy	1	3863 3387 00
22	Ochraniacz stalowy	1	3863 3287 00



Wypożyczenie opcjonalne

Opcje

Opis	76 T6S	101 T6S	131 T6S
Redukcja NWJ mufa/CR 50 czop	3862 6636 00	-	-
Redukcja NWJ mufa/NW czop	-	3862 6635 00	3862 6635 00
Redukcja NWJ mufa/2 3/8" API REG czop	-	8393 0825 11	8393 0825 11
Redukcja HW mufa/NW czop	-	-	3702 0041 00
Urywak rdzenia, koszykowy	3863 3168 00	3863 3288 00	3867 2841 00
Klucz objemkowy, rura wewnętrzna**	3869 7089 00	3869 7091 00	3869 7091 00
Klucz objemkowy, rura zewnętrzna**	3869 7090 00	3869 7092 00	3869 7092 00

** Należy stosować parami.

Zestaw naprawczy do rdzeniówki (500 m)

Opis	76 T6S		101 T6S		131 T6S	
	Szt.	3867 6096 91	Szt.	3867 6256 91	Szt.	3867 6420 91
Pierścień uszczelniający O-ring	1	•	1	•	1	•
Łożysko kulkowe	4	•	4	•	4	•
Nakrętka zabezpieczająca	2	•	2	•	3	•
Kalamitka	1	•	1	•	1	•
Pierścień uszczelniający					1	•
Taśma	2		2	•	2	•
Korpus urywaka rdzenia	4	•	4	•	4	•
Urywak rdzenia	10	•	10	•	10	•

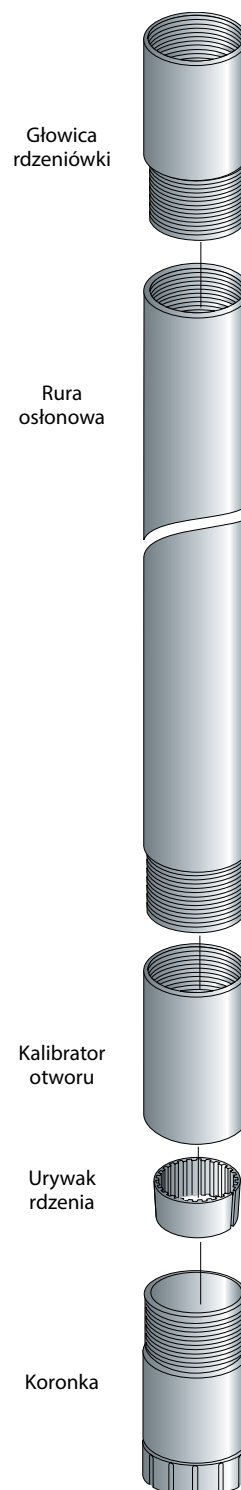
•= wchodzi w skład zestawu

Konwencjonalna pojedyncza rdzeniówka typu B

Rdzeniówka rozszerzana

Pojedyncze rdzeniówki typu B są zaprojektowane do wykonywania prostych otworów, np. do wykonywania otworów do cementacji lub wiercenia w betonie, gdy badanie rdzenia nie jest najważniejszą czynnością. System ten opiera się na metrycznych rurach osłonowych i można go rozszerzać poprzez dodawanie dodatkowych rur osłonowych.

Rozmiar	Opis			
	Średnica otworu mm (cale)	Średnica rdzenia mm (cale)	Średnica zewnętrzna rury rdzeniowej mm (cale)	Mufa połączenia rdzeniówki
46 B	46,3 (1,82)	31,7 (1,25)	44,4 (1,75)	CR42
56 B	56,3 (2,22)	41,7 (1,64)	54,4 (2,14)	CR50
66 B	66,3 (2,61)	51,7 (2,04)	64,4 (2,54)	CR50
76 B	76,3 (3,00)	61,7 (2,43)	74,4 (2,93)	NWJ
86 B	86,3 (3,40)	71,7 (2,82)	84,4 (3,33)	NWJ
101 B	101,3 (3,99)	86,7 (3,41)	98,2 (3,87)	NWJ
116 B	116,3 (4,58)	101,7 (4,00)	113,5 (4,47)	NWJ
131 B	131,5 (5,17)	116,7 (4,56)	128,0 (5,04)	NWJ
146 B	146,5 (5,76)	131,7 (5,19)	143,0 (5,63)	NWJ



Lista części zamiennych 46B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie CR 42 mufa	1	8393 0814 29
1-4	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 42 mufa	1	8393 0814 30
1	Łącznik, mufa CR 42 – czop rury osłonowej 44/37	1	8393 0814 21
2	Rura osłonowa, 44/37 x 500 mm	1	8393 8101 09
2	Rura osłonowa, 44/37 x 1500 mm	1	8393 8102 08
2	Rura osłonowa, 44/37 x 3000 mm	1	8393 8103 07
3	Korpus kalibratora otworu	1	3702 6273 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7201 00

Lista części zamiennych 66B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie CR 50 mufa	1	8393 0814 35
1-4	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa	1	8393 0814 36
1	Łącznik, mufa CR 50 – czop rury osłonowej 64/57	1	8393 0814 23
2	Rura osłonowa, 64/57 x 500 mm	1	8393 8109 01
2	Rura osłonowa, 64/57 x 1500 mm	1	8393 8110 08
2	Rura osłonowa, 64/57 x 3000 mm	1	8393 8111 07
3	Korpus kalibratora otworu	1	3702 6274 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7203 00

Lista części zamiennych 86B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0814 41
1-4	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0814 42
1	Łącznik, mufa NWJ – czop rury osłonowej 84/77	1	8393 0814 25
2	Rura osłonowa, 84/77 x 500 mm	1	8393 8117 01
2	Rura osłonowa, 84/77 x 1500 mm	1	8393 8118 00
2	Rura osłonowa, 84/77 x 3000 mm	1	8393 8119 09
3	Korpus kalibratora otworu	1	3702 6275 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7212 00

Lista części zamiennych 56B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie CR 50 mufa	1	8393 0814 32
1-4	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, połączenie CR 50 mufa	1	8393 0814 33
1	Łącznik, mufa CR 50 – czop rury osłonowej 54/47	1	8393 0814 22
2	Rura osłonowa, 54/47 x 500 mm	1	8393 8105 05
2	Rura osłonowa, 54/47 x 1500 mm	1	8393 8106 04
2	Rura osłonowa, 54/47 x 3000 mm	1	8393 8107 03
3	Korpus kalibratora otworu	1	3702 6261 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7202 00

Lista części zamiennych 76B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0814 38
1-4	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0814 39
1	Łącznik, mufa NWJ – czop rury osłonowej 74/67	1	8393 0814 24
2	Rura osłonowa, 74/67 x 500 mm	1	8393 8113 05
2	Rura osłonowa, 74/67 x 1500 mm	1	8393 8114 04
2	Rura osłonowa, 74/67 x 3000 mm	1	8393 8115 03
3	Korpus kalibratora otworu	1	3702 6262 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7211 00

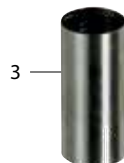
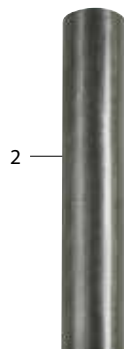
Lista części zamiennych 101B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0814 44
1-4	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0814 45
1	Łącznik, mufa NWJ – czop rury osłonowej 98/89	1	8393 0814 26
2	Rura osłonowa, 98/89 x 500 mm	1	8393 8121 05
2	Rura osłonowa, 98/89 x 1500 mm	1	8393 8122 04
2	Rura osłonowa, 98/89 x 3000 mm	1	8393 8123 03
3	Korpus kalibratora otworu	1	3702 6276 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7213 00



Lista części zamiennych 116B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa	1	8393 0823 31
1	Łącznik, mufa NWJ – czop rury osłonowej 113/104	1	8393 0823 59
2	Rura osłonowa, 113/104 x 500 mm	1	8393 8125 01
2	Rura osłonowa, 113/104 x 1500 mm	1	8393 8126 00
2	Rura osłonowa, 113/104 x 3000 mm	1	8393 8127 09
3	Korpus kalibratora otworu	1	8393 0821 00
4	Urywak rdzenia	1	3863 7214 00



Lista części zamiennych 131B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa		8393 0823 32
1	Łącznik, mufa NWJ – czop rury osłonowej 128/119	1	8393 0823 57
2	Rura osłonowa, 128/119 x 500 mm	1	8393 8129 07
2	Rura osłonowa, 128/119 x 1500 mm	1	8393 8130 04
2	Rura osłonowa, 128/119 x 3000 mm	1	8393 8131 03
3	Korpus kalibratora otworu	1	8393 0821 01
4	Urywak rdzenia	1	3863 7224 00

Lista części zamiennych 146B

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-4	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka / połączenie NWJ mufa		8393 0823 33
1	Łącznik, mufa NWJ – czop rury osłonowej 143/134	1	8393 0823 58
2	Rura osłonowa, 143/134 x 500 mm	1	8393 8133 01
2	Rura osłonowa, 143/134 x 1500 mm	1	8393 8134 00
2	Rura osłonowa, 143/134 x 3000 mm	1	8393 8135 09
3	Korpus kalibratora otworu	1	8393 0822 58
4	Urywak rdzenia	1	3863 7225 00

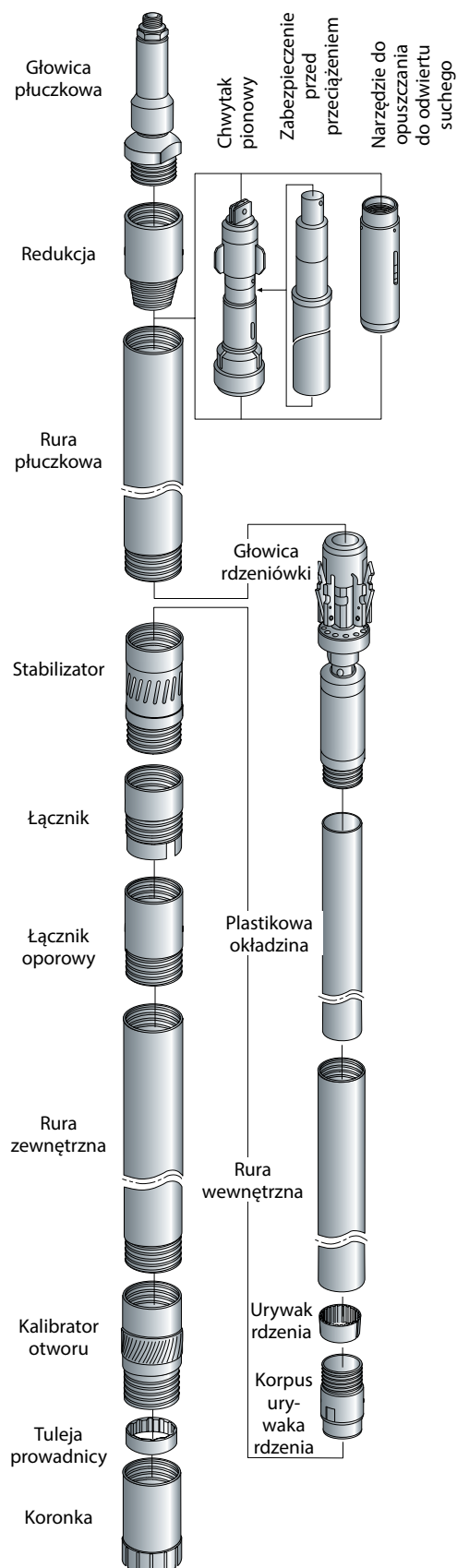
Potrójna rdzeniówka do systemu linowego, S Geobor

S Geobor (146 – 150 mm)

Epiroc S Geobor to linowy system rdzeniówki do wiercenia rdzeniowego oraz pobierania próbek w miękkich formacjach.

Rozmiar	Opis			
	Średnica otworu metoda 1,5 - 6 mm (cale)	Średnica otworu metoda 2 - 3 mm (cale)	Średnica rdzenia mm (cale)	Średnica zewn. rury płuczkowej
Geobor S	146,5 (5,76)	150,0 (5,90)	102,0 (4,02)	139,7 (5,58)

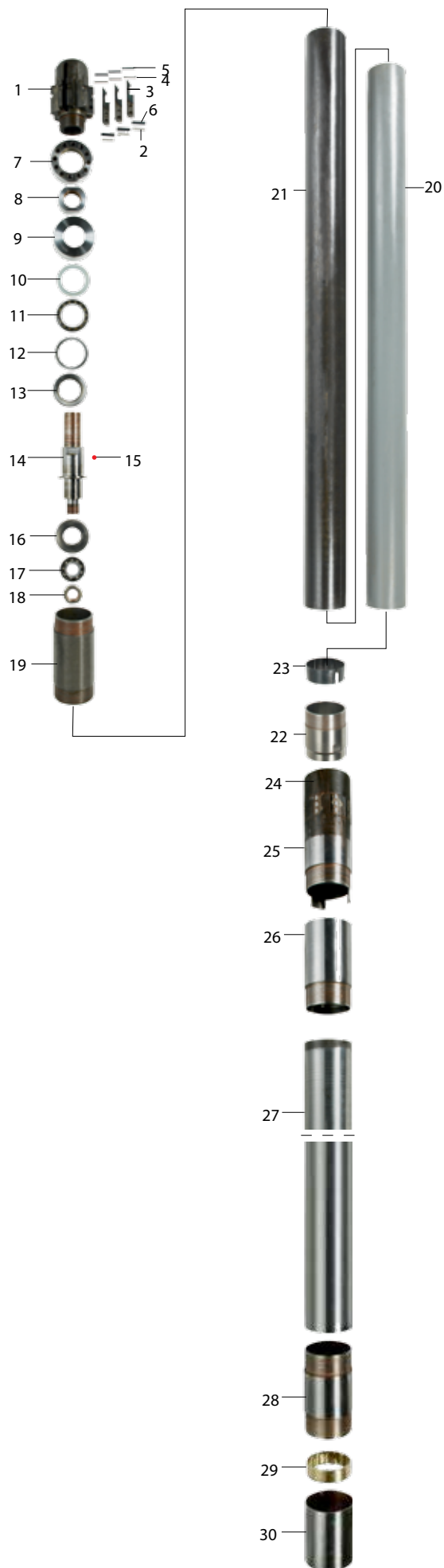
Parametry wiercenia - patrz podręcznik operatora (PMI 6991 1721 01)



Lista części zamiennych - metoda 1

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-30	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka, jednostka podstawowa – łącznie z przewodem zwalniającym		8393 0827 49
1-30	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka, jednostka podstawowa – łącznie z przewodem zwalniającym		8393 0827 50
24 - 28, 30	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka zewnętrzna		3702 1297 80
24 - 28, 30	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka zewnętrzna		3702 1242 80
1-23	1,5 m / 5 stóp Kompletna rdzeniówka wewnętrzna		8393 0827 51
1-23	3,0 m / 10 stóp Kompletna rdzeniówka wewnętrzna		8393 0827 52
1-19	Kompletna głowica rdzeniówki - łącznie z przewodem zwalniającym		8393 0827 53
1	Ośłona zatrzasku	1	3702 1291 00
2	Sprężyna	3	3702 0311 00
3	Zatrzask	3	3702 1271 00
4	Kołek sprężynujący	3	0108 1248 00
5	Kołek sprężynujący	3	3766 0187 00
6	Kołek sprężynujący	3	3766 0184 00
7	Tuleja oporowa	1	3702 1294 00
8	Nakrętka zabezpieczająca	1	3702 1293 00
9	Tuleja	1	3702 1295 00
10	Pierścień uszczelniający	1	3766 0263 00
11	Łożysko kulkowe	1	0502 1112 00
12	Pierścień podtrzymujący	1	0324 1551 69
13	Łożysko kulkowe	1	3766 0261 00
14	Wał	1	3702 1292 00
15	Kalamitka	1	0544 2106 00
16	Łożysko kulkowe	1	3766 0262 00
17	Łożysko kulkowe	1	0502 2107 00
18	Nakrętka zabezpieczająca	2	0295 3108 00
19	Ośłona łożyska z zaworami zwrotnymi	1	8393 0827 54
20	Okładzina, 1500 mm	1	3867 2837 00
20	Okładzina, 3000 mm	1	3702 1299 00
21	Rura wewnętrzna, 1500 mm	1	3867 2824 00
21	Rura wewnętrzna, 3000 mm	1	3702 1243 00
22	Korpus urywka rdzenia	1	3867 2826 00
23	Urywak rdzenia	1	3867 2827 00
24	Stabilizator	1	3702 1274 00
25	Łącznik	1	3702 1216 00
26	Kołnierz oporowy	1	3702 1217 00
27	Rura zewnętrzna, 1500 mm	1	3867 2872 00
27	Rura zewnętrzna, 3000 mm	1	3702 1242 00
28	Korpus kalibratora otworu	1	3867 2846 00
29	Tuleja przewodnicy	1	3744 0013 41
30	Ochraniacz	1	3867 2848 00
Opcja			
	Kompletny zestaw do wypompowywania	1	3702 1404 80
	– łącznik	1	3702 1429 00
	– tłok	1	3702 1430 00
	– pierścień uszczelniający O-ring	1	3766 0268 00

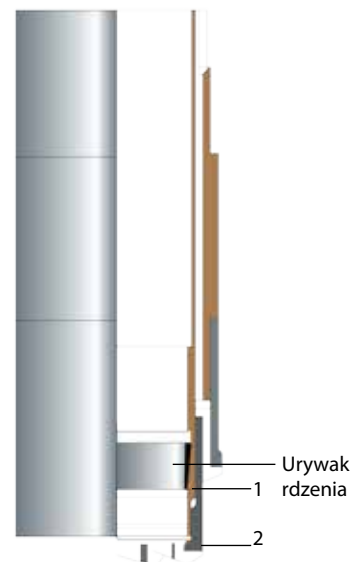
* Więcej elementów opcjonalnych podano na str. 60.



Lista części zamiennych - metoda 2

(średnica zewnętrzna 150 mm) Wiercenie rdzeniowe w miękkich i bardzo miękkich formacjach

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 2876 00
2	Typ koronki rdzeniującej, pilot i rozwiertak z wkładkami z węgliką spiekanego	1	8372 0902 10

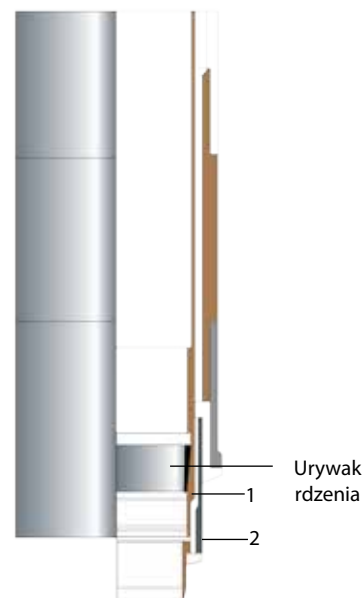


Lista części zamiennych - metoda 3

(średnica zewnętrzna 150 mm) Wiercenie rdzeniowe w bardzo miękkich i luźnych formacjach

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1	Korpus urywaka rdzenia	1	3867 2881 00
2	Typ koronki rdzeniującej, pilot i rozwiertak z wkładkami z węgliką spiekanego	1	8372 0941 40

*Korpus urywaka rdzenia wystaje na około 25 mm przed koronkę prowadzącą.



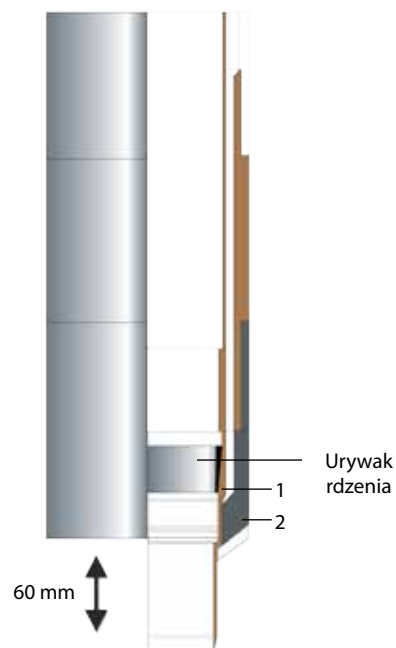
Lista części zamiennych - metoda 4

(średnica zewnętrzna 146 mm) Wiercenie rdzeniowe w różnych miękkich formacjach (metoda Mazier)

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
	Kompletny zestaw adaptacyjny	1	3702 1405 80
	- Łącznik	1	3702 1418 00
	- Sprężyna	1	3702 1425 00
	- Wał	1	3702 1419 00
	- Łącznik	1	3702 1420 80
	- Podkładka	1	0301 2230 00
1	- Nakrętka zabezpieczająca	2	0295 3108 00
2	- Przedłużka rury zewnętrznej, 360 mm	1	3702 1424 00
	- Tuleja prowadnicy	1	3744 0013 41
1	- Korpus urywaka rdzenia*	1	3702 1421 00
2	Typ koronki rdzeniującej, pojedyncza koronka z wkładkami z węgliką spiekanego**	1	8372 0942 30

*Korpus urywaka rdzenia wystaje na około 60 mm przed koronkę prowadzącą.

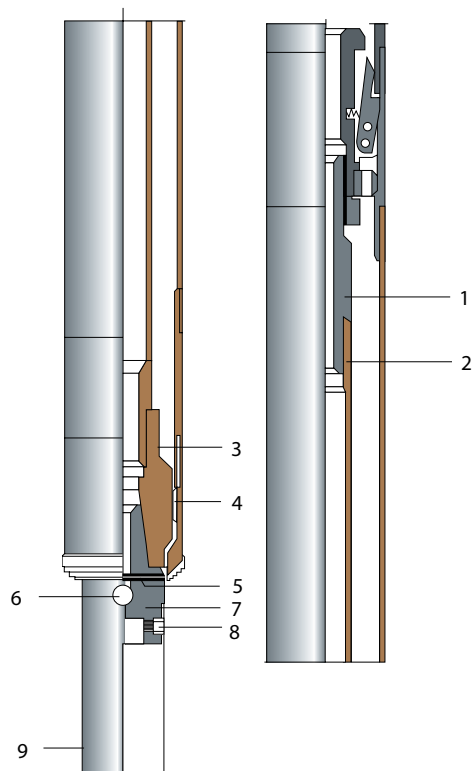
**Nie wchodzi w skład zestawu.



Lista części zamiennych - metoda 5

Rdzeniówka z próbnikiem Shelby Pobieranie próbek metodą „Push”
Zestaw koronki rdzeniowej Ø 146/102 i rdzeń: Ø 95 mm, Długość rdzenia 762 mm

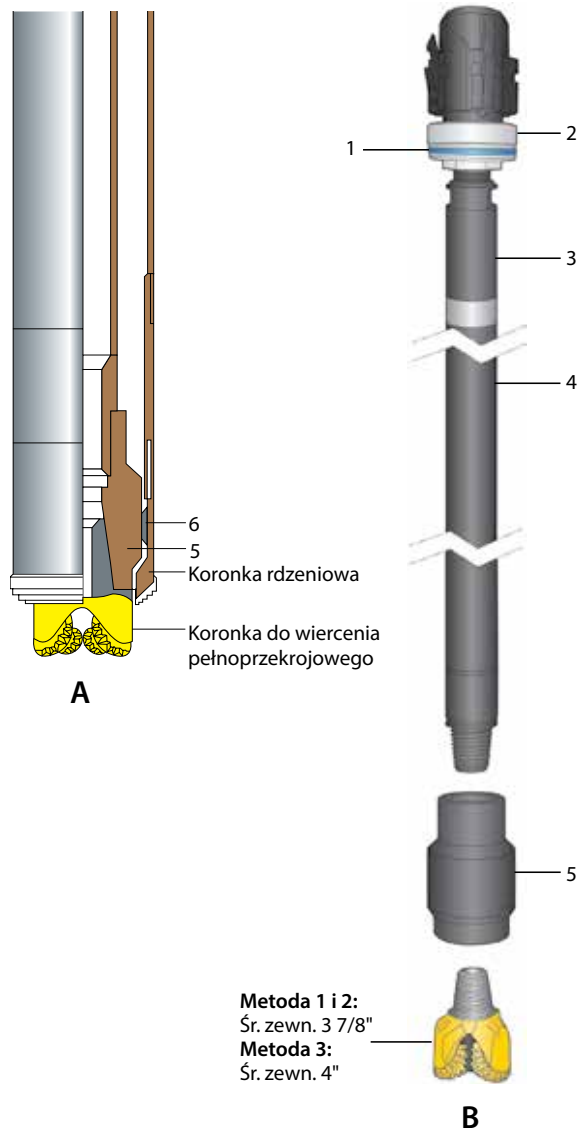
Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-9	Zestaw adaptacyjny 762 / 1500 mm (bez głowicy)	1	3702 1441 80
1-9	Zestaw adaptacyjny 762 / 3000 mm (bez głowicy)	1	3702 7545 12
1	Łącznik	1	8393 0829 04
2	Stalowa rura płuczkowa (NWJ 70x1500)	1	8393 0810 73
2	Stalowa rura płuczkowa (NWJ 70x3000)	1	8373 0810 74
3	Łącznik - do Metody 1	1	8393 0829 05
3	Łącznik - do Metody 2 i Metody 3	1	8393 0829 08
4	Tuleja prowadnicy	1	3744 0013 41
5	Kołek sprężynujący (6x100)	1	3766 0265 00
6	Kulka gumowa	1	3766 0266 00
7	Łącznik	1	3702 1441 00
8	Śruba (MC6S 10x16)	4	0211 1359 00
9	Próbnik (L = 762 mm)	1	3702 1445 00
9	Opcjonalny próbnik (L = 914 mm)	1	3702 1446 00



Lista części zamiennych - metoda 6

Wiercenie pełnoprzekrojowe (średnica zewn. 146 mm) Do stosowania z koronką do wiercenia pełnoprzekrojowego o średnicy zewn. 3 7/8", czop łączący 2 3/8" API REG

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
A	Kompletny moduł do wiercenia pełnoprzekrojowego, 1500 mm (bez koronki)	1	8392 0630 00
A	Kompletny moduł do wiercenia pełnoprzekrojowego, 3000 mm (bez koronki)	1	8392 0630 10
B	Kompletny moduł rury wewnętrznej do wiercenia pełnoprzekrojowego, 1500 mm (bez koronki)	1	3702 1417 80
B	Kompletny moduł rury wewnętrznej do wiercenia pełnoprzekrojowego, 3000mm (bez koronki)	1	3702 1417 81
1-6	Kompletny zestaw adaptacyjny, 1500 mm	1	3702 1403 80
1-6	Kompletny zestaw adaptacyjny, 3000 mm		3702 1403 81
1	Pierścień uszczelniający	1	0665 0999 55
2	Pierścień podtrzymujący	1	3744 0015 14
3	Łącznik	1	8393 0829 04
4	Pręt stalowy, NWJ 70 x 1500	1	8393 0810 73
4	Pręt stalowy, NWJ 70 x 3000	1	8393 0810 74
5	połączenie 2 3/8" API REG mufa złącza – do Metody 1	1	8393 0829 05
5	połączenie 2 3/8" API REG mufa złącza – do Metody 2 i Metody 3	1	8393 0829 08
6	Tuleja prowadnicy	1	3744 0013 41



Wiercenie rdzeniowe rdzeniówką 101T6/ T2 z użyciem pilota

(opcjonalne redukcje do rdzeniowania z użyciem pilota, do Metody 6)

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
	Redukcja 2 3/8" API REG czop/ NW czop	1	3702 0088 00
	Redukcja 2 3/8" API REG czop/2 3/8" API REG czop	1	3702 0070 00

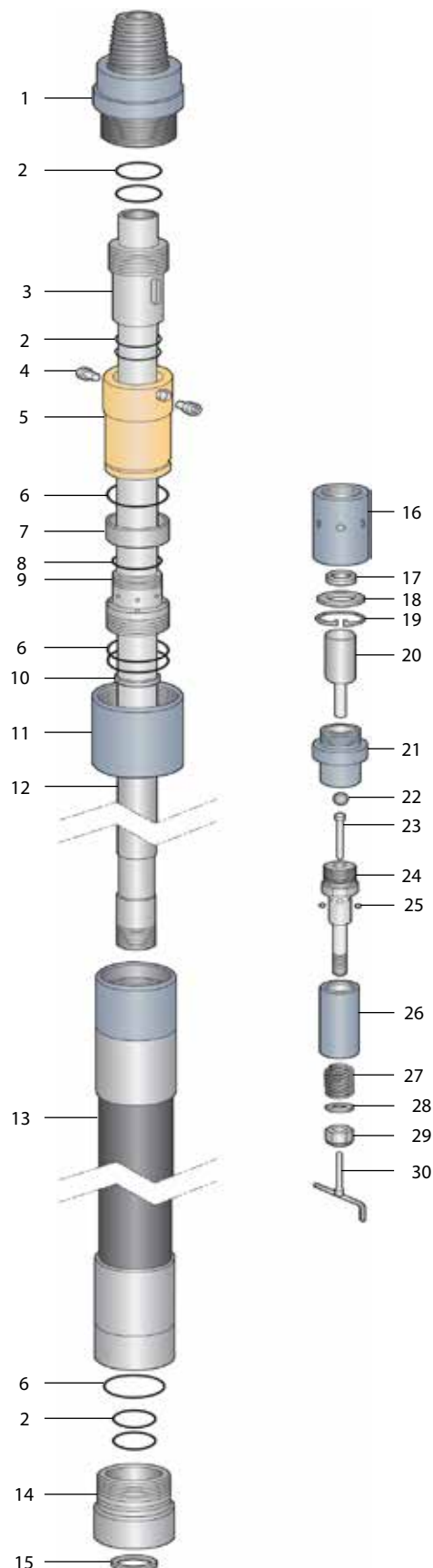
Lista części zamiennych - metoda 7

Metoda 7 – Korek (Wirepac) do badania utraty wody (test Lugeona) oraz badania kontrolnego cieczy Zamontowany na kompletnej rurze wewnętrznej do wiercenia petnoprzekrojowego, pozycja B (patrz str. 60)

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1	Korek 1 m, kompletny	1	3716 4054 00
2	Pierścień uszczelniający O-ring	6	
3	Zaczep przesuwny	1	
4	Czop	2	
5	Korpus	1	
6	Pierścień uszczelniający O-ring	4	
7	Membrana zaworu zwrotnego	1	
8	Pierścień uszczelniający O-ring	1	
9	Korpus zaworu zwrotnego	1	
10	Uszczelka	1	
11	Okładzina	1	
12	Rura wewnętrzna	1	
13	Nadmuchiwany element Wirepac	1	
14	Końcówka przesuwna	1	
15	Uszczelka zgarniaka	1	
16	Głowica zaworu	1	
17	Uszczelka	1	
18	Podkładka	1	
19	Pierścień sprężynowy	1	
20	Nurnik zaworu	1	
21	Reduktor	1	
22	Kulka, średnica 16 mm	6	
23	Drażek	1	
24	Korpus zaworu	1	
25	Kulka O 6,35 mm	6	
26	Okładzina zaworu	1	
27	Sprężyna	1	
28	Podkładka	1	
29	Nakrętka	1	
30	Narzędzie zerujące	1	

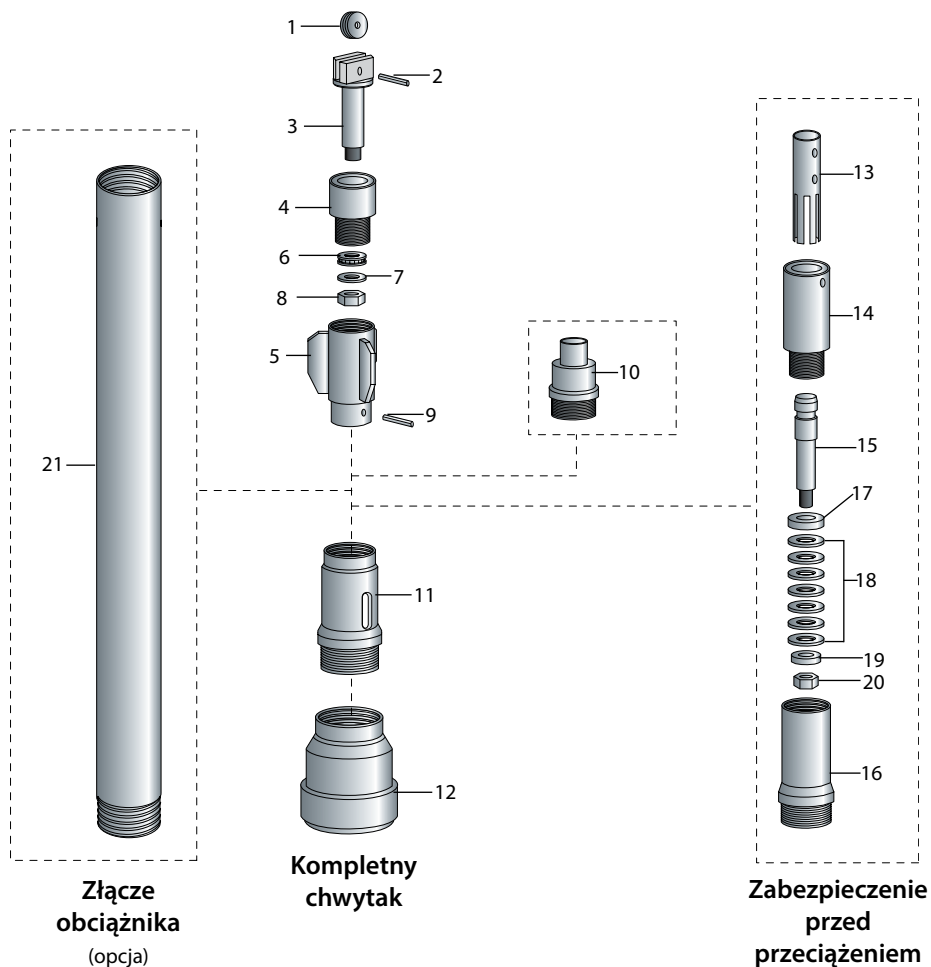
Poz.	Opis	Szt.	Nr części
Zapasowy zestaw uszczelek			
2	Pierścień uszczelniający O-ring	6	
4	Czop	2	
6	Pierścień uszczelniający O-ring	4	
7	Membrana zaworu zwrotnego	1	
8	Pierścień uszczelniający O-ring	1	
10	Uszczelka	1	
15	Uszczelka zgarniaka	1	
17	Uszczelka	1	
19	Pierścień sprężynowy	1	
29	Nakrętka	1	
30	Narzędzie zerujące	1	

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
13	Nadmuchiwany element	1	8393 0829 11



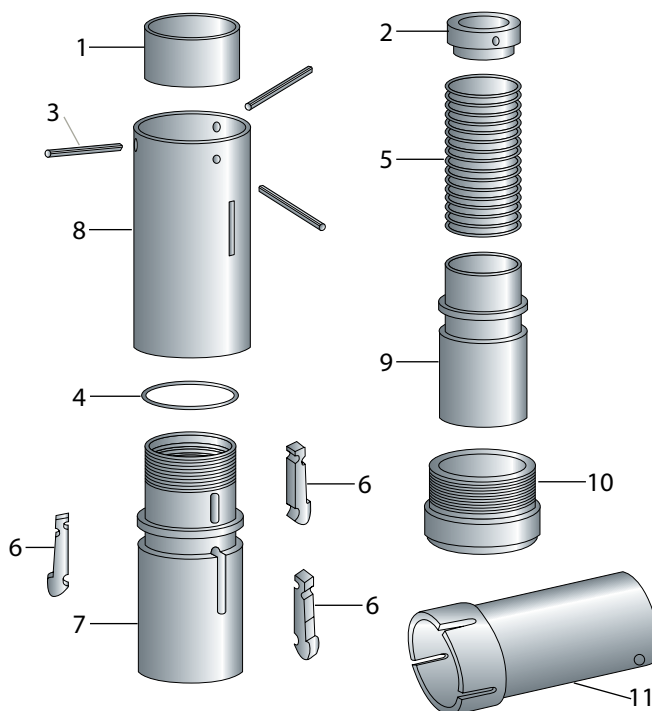
Lista części zamiennych - chwytak

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-12	Kompletny chwytak	1	3702 1249 80
1	Łącznik liny	1	3702 1230 00
2	Kołek sprężynujący	1	3766 0225 00
3	Wał	1	3702 1231 00
4	Łącznik	1	3702 1232 00
5	Łącznik	1	3702 1233 00
6	Łożysko kulkowe	1	0510 0105 00
7	Podkładka	1	0302 1188 00
8	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1116 00
9	Kołek sprężynujący	1	3766 0226 00
10	Łącznik	1	3702 1247 00
11	Tuleja	1	3702 1248 00
12	Tuleja zaczepu	1	3702 1238 00
Wposażenie opcjonalne			
13-20	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	1	3702 1250 80
13	Element ustalający	1	3702 1234 00
14	Tuleja elementu ustalającego	1	3702 1235 00
15	Nurnik	1	3702 1236 00
16	Ośłona sprężyny	1	3702 1237 00
17	Podkładka	1	3702 1239 00
18	Sprężyna talerzowa	24	0384 3382 00
19	Podkładka	1	0302 1274 04
20	Nakrętka zabezpieczająca	1	0291 1114 00
21	Łącznik obciążnika, opcja	1	3702 1452 00



Lista części zamiennych - urządzenie do odwiertu suchego

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-11	Kompletne urządzenie do odwiertu suchego	1	3702 1220 80
1	Nakrętka	1	3702 1221 00
2	Tarcza napędowa	1	3702 1222 00
3	Kołek sprężynujący	3	0108 1360 00
4	Pierścień uszczelniający O-ring	1	0663 6142 00
5	Sprężyna naciskowa	1	3702 1223 00
6	Zatrask	3	3702 1224 00
7	Korpus	1	3702 1225 00
8	Tuleja	1	3702 1226 00
9	Tuleja	1	3702 1227 00
10	Tuleja zaczepu	1	3702 1228 00
11	Narzędzie	1	3702 1229 00



Wyposażenie opcjonalne

Opcje

Opis	S Geobor
Kompletne narzędzie opuszczające do odwiertu suchego	3702 1220 80
Kompletne zabezpieczenie przed przeciążeniem chwytaka	3702 1250 80
Przewód zwalniający	3702 1438 00
Koszykowy urywak rdzenia z krótkimi sprężynami	3867 2839 00
Koszykowy urywak rdzenia z długimi sprężynami	3867 2841 00
Narzędzie do blokowania głowicy	8393 0829 09
Klucz do rury wewnętrznej, SG**	3869 7093 00
Klucz do rury zewnętrznej, SG**	3869 7095 00
Kompletny zestaw do wypompowywania	3702 1404 80
Rygiel do standardowego chwytaka	8393 0827 82
Zestaw rygla dopasowany do urządzenia do odwiertu suchego	8393 0827 83
Kompletny zestaw zaworu odcinającego	3702754505
Dzielona okładzina stalowa, 1,5 m, kompletna	8393082788
Dzielona okładzina stalowa, 3,0 m, kompletna	8393082789
Klucz pierścienia, korpus urywaka rdzenia M2, M3	3869700108
Klucz pierścienia, korpus urywaka rdzenia M1	3869700107
Zaślepki końcowe okładziny plastikowej (100 szt.)	3702754509

**) Należy stosować parami.

Zestawy części zamiennych do rdzeniówki - Metoda 1 (500 m)

Opis	S Geobor	
	Szt.	3702 1271 90
Zawartość zestawu		
Kolek sprężynujący	3	n
Łożysko kulkowe	4	n
Kalamitka	1	n
Pierścień uszczelniający O-ring	2	n
Nakrętka zabezpieczająca	2	n
Sprężyna	3	n
Zatrask	3	n
Czop	6	n
Uszczelka	1	n
Korpus urywaka rdzenia	4	n
Urywak rdzenia	10	n

● = wchodzi w skład zestawu

Zestaw naprawczy - chwytak

Opis	S Geobor	
	Szt.	3702 1249 90
Zawartość zestawu		
Łożysko	1	•
Kolek sprężynujący	2	•
Nakrętka zabezpieczająca	1	•

● = wchodzi w skład zestawu

Zestaw naprawczy - urządzenie do odwiertu suchego

Opis	S Geobor	
	Szt.	3702 1224 90
Zawartość zestawu		
Pierścień uszczelniający O-ring	1	•
Kolek sprężynujący	3	•
Sprężyna naciskowa	1	•
Zatrask	3	•
● = wchodzi w skład zestawu		

Części zamienne do zaworu odcinającego

Opis	S Geobor	
	Szt.	Nr części
Uszczelka zaworu odcinającego	2	3702 7545 06
Sprężyna zaworu odcinającego	1	3702 7545 07
Zawlecza zaworu odcinającego	1	3702 7545 10

Rury płuczkowe

Informacje na temat zastosowań

Rury płuczkowe Epiroc wykonane są z materiałów o najwyższej jakości oraz zostały tak zaprojektowane, aby zapewnić bezproblemowe działanie, nawet w najtrudniejszych warunkach prowadzenia prac wiertniczych.

Są one dostępne w standardowych rozmiarach metrycznych i angielskich.

Stalowe rury płuczkowe są produkowane ze zgrzewanymi tarciowo łącznie.

Łączniki wykonane są z materiału wyższej jakości niż środkowy korpus. W wyniku tego powstaje lżejsza rura płuczkowa z możliwością pracy na większej głębokości oraz lepszej odporności na zużycie.

Aluminiowe rury płuczkowe ważą o około połowę mniej od rur stalowych o tych samych wymiarach, lecz mają podobną wytrzymałość, dzięki zastosowaniu aluminium bardzo wysokiej jakości.

Łączniki wykonano ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, wkręcanych na aluminiowe rury za pomocą gwintów i klejonych.

Odpowiedni dobór rur płuczkowych zależy głównie od typu wiertnicy, konstrukcji rdzeniówki oraz fizycznych ograniczeń przestrzennych.

Rury osłonowe Epiroc produkowane są ze stali o wysokim standardzie i jakości, aby zapewnić spełnienie najbardziej restrykcyjnych wymagań dotyczących wiercenia nadkładowego. Wszystkie z nich są łączone na płasko, tzn. bez oddzielnych łączników.

Pakowanie w wiązki

Rury płuczkowe i osłonowe Epiroc pakowane są w sześciokątne wiązki z samodzielnymi zaślepkami końcowymi ze stali, aby ułatwić ich obsługę i lepiej zabezpieczyć je podczas transportu i magazynowania. Każda wiązka zawiera liczbę elementów określoną w tabeli po prawej stronie.

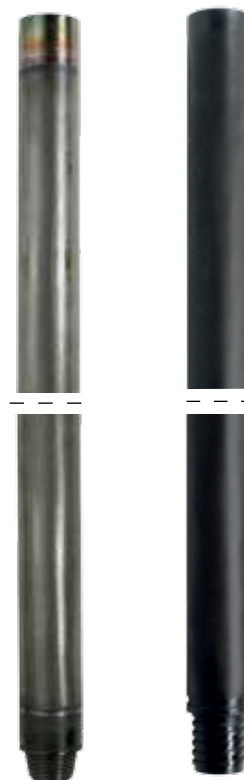


Typ rury płuczkowej/osłonowej	Liczba rur płuczkowych w wiązce
AW, AWJ, 43	37
Rura osłonowa BW, BWJ, 53, AW	24
Rura osłonowa NW, NWJ, BW	19
Rura osłonowa PG, HW	10
Rura osłonowa SG, PW	10
Rura osłonowa SGW	4

Specyfikacje - konwencjonalne rury płuczkowe - stal

Typ	Nr części		
	Długość: 500 mm	Długość: 1500 mm	Długość: 3000 mm
43	8393 0133 08	8393 0133 16	8393 0133 24
AW 43	8393 0265 32	8393 0265 40	8393 0265 57
AWJ 43	8393 0810 27	8393 0282 50	8393 0282 60
53	8393 0134 07	8393 0134 15	8393 0134 23
BW 53	8393 0283 40	8393 0283 50	8393 0283 60
BWJ 53	8393 0810 30	8393 0810 29	8393 0810 28
BWJ 55	8393 0812 12	8393 0812 13	8393 0812 14
NW 70	8393 0810 38	8393 0810 39	8393 0810 40
NWJ 70	8393 0810 72	8393 0810 73	8393 0810 74
HW	8393 0810 77	8393 0810 78	8393 0810 79

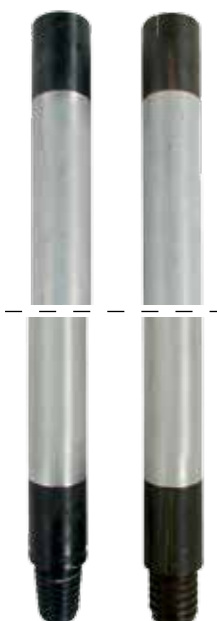
Typ	Nr części		
	Długość: 500 mm	Długość: 1500 mm	Długość: 3000 mm
43	8393 0305 00	8393 0306 09	8393 0307 08
53	8393 0309 06	8393 0310 03	8393 0311 02
AWJ 43	8393 0812 80	8393 0812 81	8393 0812 82
BWJ 53	8393 0812 83	8393 0812 84	8393 0812 85



Specyfikacje - konwencjonalne rury płuczkowe - aluminium

Typ	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)		Masa	Połączenie gwintowane	TPI
		Rury płuczkowe	Końcówki z łącznikiem i spawane	kg/3 m		
43	43,1	36,1	22,0	10,2	CR 42	4
AW 43	43,1	36,1	16,0	1 1,0	AW	3
AWJ 43	43,1	36,1	16,0	1 1,0	AWJ	5
53	53,0	46,0	22,0	14,1	CR 50	3
BW 53	53,0	46,0	19,0	15,0	BW	3
BWJ 53	53,0	46,0	19,0	15,0	BWJ	5
BWJ 55	55,5	46,0	19,0	18,4	BWJ	5
NW 70	69,9	60,3	35,0	24,4	NW	3
NWJ 70	69,9	60,3	30,0	24,4	NWJ	4
HW	88,9	77,8	54,0	36,9	HW	3

Typ	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)		Masa	Połączenie gwintowane	TPI
		Rury płuczkowe	Końcówki z łącznikiem i spawane	kg/3 m		
43	43,2	30,8	22,0	7,4	CR42	4
53	53,3	37,5	22,0	12,0	CR50	3
AWJ 43	43,2	30,8	16,1	7,4	AWJ	5
BWJ 53	53,3	37,5	19,3	12,0	BWJ	5



Specyfikacje - rury płuczkowe do systemu linowego - stal

Typ	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Masa	Połączenie gwintowane	TPI
		Rury płuczkowe	kg/3 m		
PG	117,5	103,2	57,9	PO	3
SG	139,7	125,5	69,7	S Geobor	3

Typ	Nr części		
	Długość: 500 mm	Długość: 1500 mm	Długość: 3000 mm
PG	8393 0810 11	8393 0810 12	8393 0810 13
SG	8393 0528 00	8393 0528 20	8393 0528 30
SG/HP*	8393 0528 40	8393 0528 60	8393 0528 70

*) Wysokociśnieniowe



Rury osłonowe i gniazda

Informacje

Metryczne rury osłonowe są cieńsze od rur angielskich, lecz ich zakres średnic zawiera kilka dodatkowych rozmiarów. Nazwa metrycznej rury osłonowej tworzona jest na podstawie średnicy zewnętrznej i wewnętrznej, a nazwa rury osłonowej wymiarowanej w systemie angielskim tworzona jest na podstawie średnicy wewnętrznej.

Specyfikacje - metryczne rury osłonowe i gniazda

Typ	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Masa kg/3 m	Pojemność (l/m)
44x37	44,4	37,4	10,7	3,3
54x37	54,4	47,4	13,2	5,3
64x57	64,5	57,5	15,8	7,8
74x67	74,5	67,5	18,4	10,7
84x77	84,5	77,5	21,0	14,2
98x89	98,2	89,2	31,2	18,7
113x104	113,5	103,6	39,8	25,2
128x119	128,0	118,5	43,3	33,1
143x134	143,0	133,5	48,6	42,0



Gniazdo



Rura osłonowa

Nr części

Typ	Metryczna rura osłonowa			Gniazda	
	Długość: 500 mm	Długość: 1500 mm	Długość: 3000 mm	Mufa/czop	Mufa rury płczkowej do sworznia rury osłonowej
44x37	8393 8101 09	8393 8102 08	8393 8103 07	CR 42 / 44x37	3862 6452 00
54x47	8393 8105 05	8393 8106 04	8393 8107 03	CR 50 / 54x37	3862 6457 00
64x57	8393 8109 01	8393 8110 08	8393 8111 07	CR 50 / 64x57	3862 6458 00
74x67	8393 8113 05	8393 8114 04	8393 8115 03	NWJ / 74x67	8393 0814 24
84x77	8393 8117 01	8393 8118 00	8393 8119 09	NWJ / 84x77	8393 0814 25
98x89	8393 8121 05	8393 8122 04	8393 8123 03	NWJ / 98x89	8393 0814 26
113x104	8393 8125 01	8393 8126 00	8393 8127 09	NWJ / 113x104	8393 0823 59
128x119	8393 8129 07	8393 8130 04	8393 8131 03	NWJ / 128x119	8393 0823 57
143x134	8393 8133 01	8393 8134 00	8393 8135 09	NWJ / 143x134	8393 0823 58

Specyfikacje - rury osłonowe i gniazda w angielskim systemie miar

Typ	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Masa kg/3 m	Pojemność (l/m)
PW	139,7	125,5	69,7	38,6
SGW	168,3	155,7	75,0	57,1

Nr części

Typ	Rura osłonowa w angielskim systemie miar			Gniazda	
	Długość: 500 mm	Długość: 1500 mm	Długość: 3000 mm	Mufa/czop	Mufa rury płczkowej do sworznia rury osłonowej
PW	8393 8276 08	8393 8276 16	8393 8276 24	NWJ / PW	8393 0824 67
SGW	8393 0810 80	8393 0810 81	8393 0810 82	NWJ / SW	8393 0824 68

Akcesoria

Informacje na temat zastosowań

Akcesoria odgrywają ważną rolę podczas prowadzenia prac wiertniczych i należy je odpowiednio dobrać do zastosowania, a także w celu umożliwienia prowadzenia ekonomicznych i bezproblemowych prac wiertniczych.

Główce płuczkowe zaprezentowane na kolejnych stronach, tzn. WS 18/O i WS 25/O, nie są wyposażone w uchwyty podnoszące i najlepiej stosować je w automatycznych systemach obsługi rur płuczkowych, podobnych do wiertnic Diamec. Jeśli stosowana jest wiertnica wyposażona w główny podnośnik rur płuczkowych należy wybrać głowicę płuczkową z uchwytem opisanym w katalogu narzędzi poszukiwawczych (6991 1792 01).

Redukcje i gniazda rur płuczkowych, rdzeniówek, rur osłonowych, gwintowników oraz innych złącza gwintowane należy tak dobrać, aby do siebie pasowały.

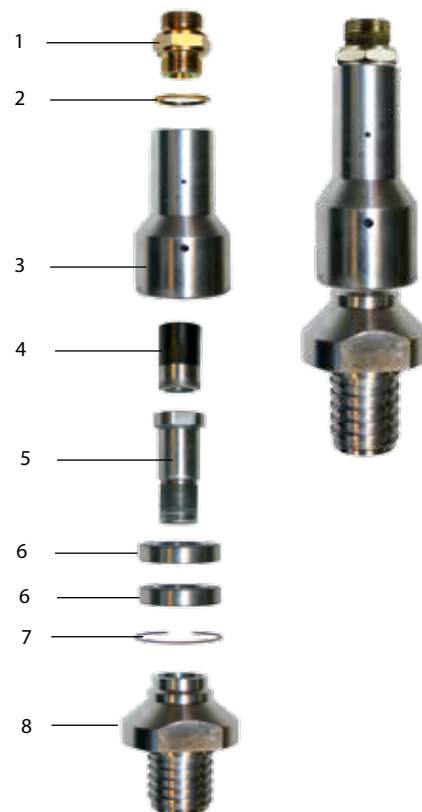
Odpowiednia obsługa i eksploatacja gwintowanych narzędzi wiertniczych wymaga użycia odpowiednich kluczy do skręcania i rozkręcania połączeń.

W niniejszej sekcji zaprezentowane zostały także inne akcesoria, które poprawiają jakość pobierania próbek rdzeniowych, tzn. dodatki, smary do gwintów, skrzynki na rdzeń, narzędzia ratunkowe itd.



Lista części zamiennych – głowica płuczkowa WS 18/0

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-8	Kompletna głowica płuczkowa, czop łączący CR42 (średnica wewnętrzna 18 mm, bez uchwytu)	1	8070 0107 42
1	Złączka wkrętna	1	3715 2545 00
2	Pierścień uszczelniający	1	0661 1038 00
3	Obudowa	1	3702 0162 00
4	Uszczelka obrotowa	1	3702 0163 00
5	Tuleja obrotowa	1	3702 0164 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 1221 01
7	Pierścień sprężynujący	1	0335 2143 00
8	Czop łącznika CR42	1	3702 0165 00
Zestaw naprawczy			
	Kompletny zestaw naprawczy	1	3702 0162 90
1	Złączka wkrętna	1	3715 2545 00
2	Pierścień uszczelniający	1	0661 1038 00
4	Uszczelka obrotowa	1	3702 0163 00
6	Łożysko kulkowe	2	0502 1221 01
7	Pierścień sprężynujący	1	0335 2143 00
Instrukcja serwisowania			
Głowica płuczkowa jest wyposażona w płaskie uszczelki wykonane z węglików w celu zapewnienia dłuższej trwałości użytkowej i lepszego uszczelnienia. Regulacja uszczelki nie jest konieczna. Łożyska kulkowe są uszczelnione i zanurzone w smarze, co sprawia, że nie wymagają żadnego smarowania.			
Wymiana łożyska i uszczelki: 1. Zdemontować pierścień sprężynujący (7), a następnie osłonę łożyska (3). 2. Wykręcić tuleję obrotową (5) z łącznika (8).		Uwaga: Części posiadają gwint lewy. 3. Teraz można zdemontować łożyska kulkowe (6). 4. Zdemontować złączkę wkrętą (1). Teraz można wyjąć uszczelkę (2) za pomocą śrubokrętu.	



Lista części zamiennych – głowica płuczkowa WS 25/0

Poz.	Opis	Szt.	Nr części
1-8	Kompletna głowica płuczkowa, czop łączący NWJ (średnica wewnętrzna 25 mm, bez uchwytu)	1	8393 0815 82
1	Złączka wkrętna	1	8393 0815 81
2	Pierścień uszczelniający	1	0661 1049 00
3	Obudowa	1	8393 0815 79
4	Uszczelka obrotowa	1	8393 0815 77
5	Tuleja obrotowa	1	8393 0815 80
6	Łożysko kulkowe	2	0502 1226 00
7	Pierścień sprężynujący	1	0335 2152 00
8	Czop łącznika NWJ	1	8393 0815 83
Zestaw naprawczy			
	Kompletny zestaw naprawczy	1	8393 0816 51
1	Złączka wkrętna	1	8393 0815 81
2	Pierścień uszczelniający	1	0661 1049 00
4	Uszczelka obrotowa	1	8393 0815 77
6	Łożysko kulkowe	2	0502 1226 00
7	Pierścień sprężynujący	1	0335 2152 00
Głowica płuczkowa jest wyposażona w cementowane płaskie uszczelki wykonane z węglików w celu zapewnienia dłuższej trwałości użytkowej i lepszego uszczelnienia. Regulacja uszczelki nie jest konieczna. Łożyska kulkowe są uszczelnione i zanurzone w smarze, co sprawia, że nie wymagają żadnego smarowania.			
Wymiana łożyska i uszczelki: 1. Zdemontować pierścień sprężynujący (7), a następnie osłonę łożyska (3). 2. Wykręcić tuleję obrotową (5) z łącznika (8).		Uwaga: Części posiadają gwint lewy. 3. Teraz można zdemontować łożyska kulkowe (6). 4. Zdemontować złączkę wkrętą (1). Teraz można wyjąć uszczelkę (2) za pomocą śrubokrętu.	



Klucze rur płuczkowych

Informacje

Konstrukcja klucza rury płuczkowej umożliwia łączenie i rozłączanie koronek cienkościennych, rdzeniówek i rur osłonowych bez ich uszkodzenia. Klucze należy stosować parami.



Klucze objemkowe ze stalowym trzonem

Min. - maks. średnica zewn. rury	Nr części	Do rury wewnętrznej	Do rury zewnętrznej	Do rury osłonowej	
Typ standardowy				Metryczny	Angielski
42,90 – 45,00	3869 7087 00	BO	AGM	44x37	
45,00 – 47,00	3869 7087 01	56T2, BGM	46TT, 46T2, 48TT		
54,50 – 56,00	3869 7088 00	NO	56TT, 56T2	54x47	
56,00 – 57,50	3869 7088 02	66T2	BGM, BO		AW
57,00 – 61,50	3869 7088 01	NGM, 66T2	BGM, BO		
63,70 – 67,20	3869 7089 00	76T2, 76T6, TNW	66T2	64x57	
73,00 – 77,50	3869 7090 00	HO, 86T2, 86T6	NO, NGM, 76T2, 76T6, 76T6S	74x67	BW
84,00 – 87,00	3869 7091 00	101T6	86T2, 86T6, 86T6S	84x77	
87,00 – 90,30	3869 7091 01	101T2	-		NW
92,00 – 95,50	3869 7098 00	PG	HO		
98,00 – 100,00	3869 7092 00	116T6	101T2, 101T6, 101T6S	98x99	
113,00 – 117,50	3869 7093 00	131T6, S-Geobor	PG, 116T6, T6S	113x104	HW
128,00 – 130,00	3869 7094 00	146T6	131T6, 131T6S	128x119	
139,70 – 143,00	3869 7095 00	-	S Geobor, 146T6, 146T6S	143x134	PW
168,00 – 169,00	3869 7097 00	-		SGW	SW

Klucze objemkowe - lekkie

Min. - maks. średnica zewn. rury	Nr części	Do rury wewnętrznej	Do rury zewnętrznej	Do rury osłonowej	
Typ standardowy				Metryczny	Angielski
32,50 – 34,50	3742 0002 18	AGM	-		
38,00 – 40,00	8393 0813 89	46TT, 48TT, 46T2	-		
42,90 – 46,50	3742 0002 26	BO, BGM	AGM		
57,00 – 58,00	3742 0002 29	66T2	-		
59,50 – 60,00	3742 0002 22	-	60TT		

Uniwersalne klucze rur płuczkowych

Nr typu	Nr części	Maks. średnica zewn. rury (mm)	Maks. średnica zewn. rury (cale)
141	3766 0073 00	36	1,38
142	3766 0074 00	52	2,06
143	3766 0075 00	78	3,06
144	3766 0076 00	110	4,31
147	3766 0077 00	160	6,31



Klucze nastawne rury płuczkowej ze stalowym trzonem

Nr typu	Nr części	Maks. średnica zewn. rury (mm)	Maks. średnica zewn. rury (cale)
18"	3766 0237 00	63	2,5
24"	3766 0239 00	76	3,0
36"	3766 0241 00	127	5,0
48"	3766 0243 00	152	6,0



Dodatki do łącznika z uchem

Dodatki

Typ	Stan	Opakowanie	Nr części
Superdrill*	Ciekły	25 kg/26 litrów/puszka	3742 0021 92
Supermix	Ciekły	25 kg/24 litrów/puszka	3742 0001 60
Supermix	Proszek	25 kg/worek	3742 0021 90
Claystab	Ciekły	25 kg/20 litrów/puszka	3742 0021 91
Piana Superfoam	Ciekły	25 kg/25 litrów/puszka	8393 0813 20



Superdrill



Smar do gwintów

Smar do gwintów

Opis	Nr części
Smar do gwintów 4 kg/kubełek	8393 0827 65

Łącznik z uchem, czop łączący CR50 (certyfikowany)

Typ	Połączenie	Maks. obciążenie		Masa		Nr części
		kN	funty	kg	funty	
HS 50/50	CR50	50	11 000	3,8	8,5	8070 0106 35

Szeroki asortyment łączników z uchem przedstawiony jest w katalogu narzędzi poszukiwawczych (6991 1245 01).



Łącznik z uchem

Skrzynki na rdzeń

Skrzynki na rdzeń w odniesieniu do konstrukcji rdzeniówki

Skrzynka	Systemy linowe	Konwencjonalne
36	AGM, AOTK, AO, BOTK, BK, BO	46B, 46TT, 46T2, 48TT, 48LTK
48	BGM, NO	56B, 56TT, 56T2, 76T6S, 60LTK
64	NGM, HO, NO-2	66B, 76B, 66T2, 76T2, 76T6, 86T6S, TNW
102	PG, PO, S-Geobor	86B, 101B, 116B, 86T2, 101T2, 86T6, 101T6, 101T6S, 116T6, 116T6S, 131T6S

Skrzynka	Nr części	Zakres rdzeni	Pojemność rdzenia (m)	Masa (kg)	Wymiary (cm)
36 (1 3/32")	3742 0001 56	od 26 do 36	6x1	1,6	107x34x5,1 cm
48 (1 7/8")	3742 0001 55	od 37 do 48	5x1	1,8	107x34x6,2 cm
64 (2 1/2")	3742 0001 54	od 49 do 64	4x1	2,0	107x34x7,7 cm
102 (4")	3742 0001 53	od 65 do 102	2x1	2,5	107x27x11,7cm
Pokrywa					
36/64	3742 0001 58		Skrzynka 36-64 (1 13/32"-2 1/2")	0,9	107,6x34,6x1,6 cm
102	3742 0001 57		Skrzynka 102 (4")	1,2	107,7x29,4x2,15 cm

Specyfikacje opakowań (skrzynki są dostarczane w standardowych opakowaniach opisanych poniżej)

Skrzynka	Liczba sztuk	Masa (kg)	Wymiary (cm)	Objętość (m3)
36	25	40	107x34x51	0,19
48	25	45	107x34x65	0,24
64	25	50	107x34x88	0,32
102	20	50	1 07x57,4x51	0,32
Pokrywa				
39/64	25	22,5	107,6x34,6x33	0,12
102	20	24	107,7x29,4x36	0,11



Narzędzie ratunkowe

Gwintowniki stalowych rur płuczkowych i osłonowych

Zakres roboczy	Nr części		Zalecane do	Rura płuczkowa gwint mufy
	Gwint prawy	Gwint lewy		
15-22	3862 5866 00		Łącznik rury płuczkowej 43 mm, AW, AWJ, 53 mm, BW, BWJ Łącznik aluminiowej rury płuczkowej 43 mm, AWJ, 53 mm, BWJ	CR 42
30-42	3862 5874 00	3862 5875 00	Rury płuczkowe 43 mm, AW, AWJ, AGM Rury osłonowe 44 mm Rdzeniówki 46 mm Łączniki rur płuczkowych NW, NW70, NWJ	CR 42
37-52	3862 5880 00	3862 5881 00	Rury płuczkowe 53 mm, BW BWJ, BK, BGM Rury osłonowe 54 mm, AW Rdzeniówki 56 mm, BK Łączniki rur płuczkowych HWJ	CR 50
49-50	3862 5886 00	3862 5887 00	Rury osłonowe 64 mm Rdzeniówki 66 mm	CR 50
51-69	3862 5891 00	3862 5892 00	Rury płuczkowe NW, NW70, NWJ, NK, NGM Rury osłonowe 74 mm, BW Rdzeniówki 76 mm, TNW, NK	NW
67-81	3862 5900 00		Rury płuczkowe HW, HWJ, HK Rury osłonowe 84 mm, NW, NWJ Rdzeniówki 86 mm	NW
73-87	3702 0012 00		Rury płuczkowe HK, HO Rdzeniówka HK	NW
87-93	3862 5902 00		Rury osłonowe 98 mm Rdzeniówki 101 mm	NW
100-105	3862 5904 00		Rury osłonowe 113 mm, HW Rura płuczkowa do systemu linowego PG Rdzeniówka 116 mm, PG	NW
114-120	3862 5906 00		Rury osłonowe 128 mm Rdzeniówki 131 mm	NW
125-134	3862 5908 00		Rura płuczkowa do systemu linowego S-geobor Rura osłonowa 143 mm Rdzeniówka 146 mm	NW



Gwintownik stalowej rury płuczkowej

Gwintowniki do rur aluminiowych

Nr części	Zalecane do	Gwint mufy rury płuczkowej
3862 5911 00	43 mm, AWJ	CR 42
3862 5913 00	53 mm, BWJ	CR 50

Gwintowniki do czopu łącznika

Nr części	Zalecane do	Gwint mufy rury płuczkowej	Gwint rury płuczkowej
16-26	3862 5874 00	BW/BWJ	CR 42
30-42	3862 5918 00	NW/NWJ	BW



Gwintownik aluminiowej rury płuczkowej

Tuta ratownicza do czopu ze spawanym łącznikiem

Zakres roboczy		Nr części	Rura Ø (mm)	Do otworu Ø (mm)	Mufa połączenia rury płuczkowej
Min. średnica wewn. (mm)	Maks. średnica wewn. (mm)				
27	36	3862 5080 00	44	46-66	CR 42
55	45	3862 5081 00	54	56-76	CR 42
40	55	3862 5082 00	64	66-86	CR 50
40	55	3862 5083 00	84	86-101	CR 50
54	69	3862 5084 00	84	86-101	NW
54	69	3862 5085 00	114	116-146	NW



Gwintownik dzwonowy

Redukcje do rur płczkowych

Nr części	Metryczna mufa rury płczkowej do metrycznego czopu rury płczkowej (mm) R.H.
3862 6019-00	CR42/CR50
3862 6099-00	CR50/CR42

Nr części	Metryczna mufa rury płczkowej do czopu rury płczkowej DCDMA (mm) R.H.
3862 6141 00	CR42/AW
3862 6675 00	CR42/AWJ
3862 6371 00	CR42/BW
3862 6676 00	CR42/BWJ
3862 6392 00	CR42/NW
3862 6677 00	CR42/NWJ
3862 6362 00	CR50/BW
3862 6678 00	CR50/BWJ
3862 6388 00	CR50//NW
3862 6637 00	CR50/NWJ

Nr części	Mufa rury płczkowej DCDMA do metrycznego czopu rury płczkowej R.H.
3862 6345 00	AW/CR42
3862 6694 00	AWJ/CR42
38626347 00	AW/CR50
8393 0813 91	AWJ/CR50
3862 6338 00	BW/CR42
3862 6341 00	BW/CR50
3862 6695 00	BWJ/CR42
3862 6696 00	BWJ/CR50
3862 6275 00	NW/CR42
3862 6342 00	NW/CR50
3862 6343 00	NW/CR60
3862 6636 00	NWJ/CR50



Redukcja mufa/czop

Redukcje do rur płczkowych

Nr części	Metryczna mufa rury płczkowej do czopu rury płczkowej WL R.H.
3862 6217 00	CR42/AO
3862 6218-00	CR42/BO
3862 6640 00	CR42/AGM
3862 6641 00	CR42/BGM
3862 6642 00	CR42/NGM
3862 6393 00	CR42/NO
3862 6711 00	CR42/HO
3862 6219 00	CR50/BO
3862 6220 00	CR50/NO
3862 6254 00	CR50/HO
3862 6643 00	CR50/BGM
3862 6644 00	CR50/NGM
3862 6857 00	CR50/PG (PO)
3862 6212 00	CR50/S Geobor

Nr części	Mufa rury płczkowej WL do czopu rury płczkowej WL R.H.
3862 6662 00	AGM/BO
3862 6663 00	AGM/NO
3862 6664 00	AGM/HO
3862 6665 00	AGM/BGM
3862 6666 00	AGM/NGM
8393 0829 06	PWT/SG

Nr części	Mufa rury płczkowej WL do metrycznego czopu rury płczkowej R.H.
3702 0035 00	AO/CR42
3862 6863 00	AGM/CR42
3702 0019 00	BO/CR50
3744 0400 64	BGM/CR50
3702 0020 00	NO/CR50
3862 6877 00	NGM/CR50
3862 6418 00	HO/CR50
8393 0816 53	NWJ/HO
8393 0820 52	NWJ/SG
8393 0829 10	NWY/SG

Nr części	Mufa rury płczkowej DCDMA do czopu rury płczkowej WL R.H.
3862 6227 00	AW/AO
8393 0814 13	AWJ/AO
3862 6267 00	AW/BO
3862 6228 00	BW/BO
3862 6265 00	BW/NO
3862 6229 00	NW/NO
3862 6266 00	NW/HO
3862 6858 00	NW/PG (PO)
3862 6230 00	NW/SG
8393 0816 52	NWJ/NO



Redukcja mufa/czop



Redukcja mufa/czop



Redukcja mufa/czop

Redukcje do rur płuczkowych

Nr części	Mufa rury płuczkowej WL do czopu rury płuczkowej DCDMA R.H.
3862 6279 00	AO/AW
3702 0011 00	BO/BW
3702 0021 00	NO/NW
3702 0022 00	HO/NW
3862 6549 00	HO/HW
8393 0824 04	PG(PO)/NW
8393 0825 38	S Geobor/NW



Redukcja mufa/
czop

Nr części	Mufa rury płuczkowej DCDM do mufy rury płuczkowej DCDMA R.H.
3862 6832 00	AW/AW
3862 6833 00	AW/BW
3862 6834 00	AW/NW
3862 6835 00	BW/BW
3862 6836 00	BW/NW
3862 6837 00	NW/NW
3862 6856 00	N/NW

Nr części	Mufa rury płuczkowej DCDMA do czopu rury płuczkowej DCDMA R.H.
8393 0813 07	AW/AWJ
3862 6697 00	AWJ/AW
3862 6223 00	AW/BW
3862 6685 00	AW/NWJ
3862 6687 00	BW/AW
8393 0813 96	BWJ/BW
3862 6224 00	BW/NW
3862 6689 00	BW/NWJ
3862 6691 00	NW/AW
3862 6692 00	NW/NWJ
3862 6693 00	NW/BW
3862 6225 00	NW/HW
3862 6635 00	NWJ/NW
3702 0041 00	HW/NW

Nr części	Czop API REG / czop angielski
3744 0402 02	2 3/8"/NO
3862 6591 00	2 3/8"/HO
8393 0816 02	2 3/8"/NWJ
3862 6444 00	2 3/8"/SG
3702 0070 00	2 3/8"/2,3/8"
8393 0826 03	2 3/8"/CR 60
3702 0088 00	2 3/8"/NW
8393 0826 17	2 3/8"/PO
8393 0826 15	2 3/8"/BW
8393 0826 16	2 3/8"/BWJ
8393 0826 19	3 1/2"/PO
8393 0825 18	3 1/2"/NWJ
8393 0826 18	3 1/2"/SG
8393 0827 64	23/8"/HW CSG



Redukcja czop/
czop

Gniazda rur osłonowych

Nr części	Mufa rury płuczkowej DCDMA do czopu rury osłonowej DCDMA R.H.
3862 6481-00	AW/AW
3862 6839-00	AW/BW
3862 6840-00	AW/NW
0,3862 6482-00	BW/BW
3862 6842-00	BW/NW
3862 6483-00	NW/NW
3862 6485-00	NW/HW
3862 6864-00	NW/PW



Mufa gniazda
do czopu

Nr części	Mufa rury płuczkowej WL do sworzni rury osłonowej R.H.
8393 0815 01	AGM/AW
3862 6489 00	BO/BW
8393 0816 05	BGM/BW
3702 2871 00	NO/NW
3862 6473 00	HO/HW
8393 0818 01	PG(PO)/PW
8393 0825 53	SG/SW

Nr części	Metryczna mufa rury płuczkowej do metrycznego czopu rury osłonowej R.H.
3862 6452 00	CR42/44x37
3862 6453 00	CR42/54x47
3862 6454 00	CR42/64x57
3862 6457 00	CR50/54x47
3862 6458 00	CR50/64x57
3862 6459 00	CR50/74x67
3862 6460 00	CR50/84x77

Nr części	Mufa rury płuczkowej DCDMA do metrycznego czopu rury osłonowej R.H.
3862 6465 00	NW/98x89
3862 6466 00	NW/113x104
38626467 00	NW/128x119
3862 6468 00	NW/143x134

Asortyment koronek wiertniczych

Produkty diamentowe

Asortyment koronek wiertniczych Terracore

Szeroki asortyment koronek Terracore zapewnia odpowiednie rozwiązania do każdego warunków formacji skalnych podczas wykonywania prac. Koronki te przeznaczone są głównie do zakresu formacji skalnych od miękkich do średnio twardych, skonsolidowanych lub fragmentarycznych. Dostępne są również narzędzia do odwiertów w betonie.

Koronki wiertnicze i kalibratory otworów

Asortyment koronek wiertniczych Terracore jest bardzo obszerny.

- Diamentowe koronki ziarniste do pracy w miękkich i średnich skałach
- Koronki z diamentu polikrystalicznego (PDC) do pracy w średnich i twardych nieskonsolidowanych formacjach
- Koronki z węgla spiekane (TC) do pracy w miękkich formacjach skalnych oraz wiercenia nadkładowego

Specjalne koronki

- Specjalne koronki do wiercenia pełnoprzekrojowego, koronki ziarniste diamentowe, świdry skrawające z PDC i TC
- Buty rur płuczkowych do systemu linowego
- Poszerzacz „hole opener” do rozwiercenia otworu większego niż standardowy
- Produkty diamentowe do konwersji rur płuczkowych systemu linowego na pojedyncze rdzeniówki

Buty żerdzi

- Asortyment butów żerdzi: diamentowe impregnowane, ziarniste i z węglem spiekany



System klasyfikacji zastosowań Terracore z podziałem na grupy skał 1–10

- Charakterystyki skał są podzielone na grupy od 1 do 10.
- Każda liczba określa daną grupę skał.
- Koronki Terracore są oznaczone liczbą lub kombinacją liczb odnoszących się do danej grupy skał.



Korotka rdzeniująca
z bocznymi kanałami
płuczkowymi



Korotka rdzeniująca Diapax



Korotka rdzeniująca
impregnowana z czołowymi
kanałami płuczkowymi



CBT TRX CF



Korotka rdzeniująca z wkładkami
węgla spiekane



Korotka rdzeniująca Diapax
z czołowymi kanałami
płuczkowymi



Korotka rdzeniująca z gruzem
węgla spiekane z bocznymi
kanałami płuczkowymi



NCB SS

Grupa skał	Opis formacji	Typ skał
 1 – 4	Od miękkich do średnio twardych Od bardzo abrazywnych do nieznacznie abrazywnych Od bardzo do nieznacznie spękanych	Od nieprzeobrażonych do słabo przeobrażonych łupków Piaszkowce i wapienie
 5	Średnio twarde abrazywne Od średnio do nieznacznie spękanych	Wapienie i dolomity Zwietrzały granit i gnejs Serpentyt i and przeobrażony perydotyt
 6	Średnio twarde Średnio abrazywne Od średnio do nieznacznie spękanych	Od nieprzeobrażonego do słabo przeobrażonego diorytu Gabro, perydotyt i gnejs Bazalt, andezyt
 7	Od średnio twardych do twardych Średnio abrazywne Od nieznacznie spękanych do kompetentnych	Przeobrażony bazalt, amfibolit Przeobrażony dioryt i gabro Diabaz
 8	Twarde Łekko abrazywne Kompetentne	Skarn bogaty w kwarc Granit i pegmatyt
 9	Bardzo twarde Łekko abrazywne Bardzo kompetentne	Przeobrażona skała granitowa i gnejs bogaty w kwarc
 10	Nadzwyczajnie twarde Nieabrazywne, drobnoziarniste Bardzo kompetentne	Rogowiec and jaspis Kwarcyt Znacznie przeobrażone wulkaniczne

Koronki i kalibratory otworów

Koronki impregnowane (IMP) – 46T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższność skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	T2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	8ECF	3702 6725 00
46	T2	Miękkie - średnie	9/10	8CF	8370 2300 21
46	T2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/10	6CF	3702 6879 00
46	T2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/10	6CF	8370 0643 60
46	T2	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/10	6CF	3702 5997 00
46	T2	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/10	6CF	3702 7201 00

Koronki ziarniste (SS) – 46T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	T2	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0679 96
46	T2	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0650 65

Koronki z węgliką spiekanego – 46T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	T2	Miękkie	Wkładki z węgliką spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0102 00
46	T2	Miękkie - średnie	Gruz węgliką spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0120 08

Kalibrator otworu (RES) – 46T2

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ	Nr produktu
46	T2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)	3702 7128 00

Koronki impregnowane (IMP) – 56T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższność skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
56	T2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	10ECF	3702 6705 00
56	T2	Miękkie - średnie	9/10	10CF	8370 2300 22
56	T2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/10	8CF	3702 6826 00
56	T2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/10	8CFF	3702 7318 00
56	T2	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/10	8CF	3702 6801 00
56	T2	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/10	8CF	3702 7203 00

Koronki ziarniste (SS) – 56T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
56	T2	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0680 02
56	T2	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0650 73

Koronki z węgliką spiekanego – 56T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
56	T2	Miękkie	Wkładki z węgliką spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0103 09
56	T2	Miękkie - średnie	Gruz węgliką spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0121 07

Kalibrator otworu (RES) – 56T2

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ	Nr produktu
56	T2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)	3702 7129 00

Koronki impregnowane (IMP) – 66T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższkość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
66	T2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	12CF	3702 7192 00
66	T2	Miękkie - średnie	9/10	8CF	3702 7020 00
66	T2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/10	8CF	3702 7019 00
66	T2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/10	8CF	3702 7198 00
66	T2	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/10	8CF	3702 7018 00
66	T2	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/10	8CF	3702 7017 00

Koronki ziarniste (SS) – 66T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
66	T2	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0680 85
66	T2	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0650 81

Koronki z węgla spiekanego – 66T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
66	T2	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0104 08
66	T2	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0122 06

Kalibrator otworu (RES) – 66T2

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ	Nr produktu
66	T2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)	3702 7130 00

Koronki impregnowane (IMP) – 76T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższkość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	12ECF	3702 6715 00
76	T2	Miękkie - średnie	9/10	10CF	3702 6907 00
76	T2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/10	10CF	3702 6900 00
76	T2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/10	10CF	3702 7197 00
76	T2	Średnio miękkie, abrazywne, spękane	4/10	10CF	3702 6772 00
76	T2	Miękkie - średnio miękkie, bardzo abrazywne, bardzo spękane	2/10	10CF	8370 0620 39

Koronki ziarniste (SS) – 76T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T2	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0680 93
76	T2	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0650 99

Koronki z węgla spiekanego – 76T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T2	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0105 07
76	T2	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0123 05

Kalibrator otworu (RES) – 76T2

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ	Nr produktu
76	T2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)	3702 7131 00

Koronki impregnowane (IMP) – 86T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	T2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	14 ECF	3702 6698 00
86	T2	Miękkie - średnie	9/6	12CF	3702 7072 00
86	T2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6–8/6	12CF	3702 7093 00
86	T2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	12CF	3702 7410 00
86	T2	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	12CF	3702 6774 00
86	T2	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	12CF	8370 0620 47

Koronki ziarniste (SS) – 86T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	T2	Średnie - twarde	30–50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0681 01
86	T2	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0651 07

Koronki z węgla spiekanego – 86 T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	T2	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCL)	Kanały płuczkowe	8372 0106 06
86	T2	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0124 04

Kalibrator otworu (RES) – 86T2

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
86	T2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		3702 7132 00

Koronki impregnowane (IMP) – 101T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	15ECF	3702 6827 00
101	T2	Miękkie - średnie	9/6	14CF	3702 7073 00
101	T2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6–8/6	14CF	3702 7092 00
101	T2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	14CF	3702 7459 00
101	T2	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	14CF	3702 6776 00
101	T2	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	14CF	8370 0620 54

Koronki ziarniste (SS) – 101T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T2	Średnie - twarde	30–50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0681 19
101	T2	Miękkie - średnie	16-30 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	3761 0014 08

Koronki z węgla spiekanego – 101T2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T2	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCL)	Kanały płuczkowe	8372 0107 05
101	T2	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0125 03

Kalibrator otworu (RES) – 101T2

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
101	T2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		3702 7133 00

Koronki impregnowane (IMP) – 76T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T6	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	8CF	3702 7411 00
76	T6	Miękkie - średnie	9/6	8CF	3702 7412 00
76	T6	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	8CF	3702 7228 00
76	T6	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	8CF	3702 7413 00
76	T6	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	8CF	3702 7229 00
76	T6	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	8CF	3702 7414 00

Koronki ziarniste (SS) – 76T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T6	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0686 14
76	T6	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0663 45

Koronki z węgla spiekanego – 76 T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T6	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0133 03
76	T6	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0133 11

Kalibrator otworu (RES) – 76T6

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ		Nr produktu
76	T6	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		8370 2300 62

Koronki impregnowane (IMP) – 86T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	T6	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	9CF	3702 7415 00
86	T6	Miękkie - średnie	9/6	9CF	3702 7416 00
86	T6	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	9CF	3702 7230 00
86	T6	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	9CF	3702 7417 00
86	T6	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	9CF	3702 7231 00
86	T6	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	9CF	3702 7189 00

Koronki ziarniste (SS) – 86T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	T6	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0686 22
86	T6	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0663 52

Koronki z węgla spiekanego – 86T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	T6	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0134 02
86	T6	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0134 10

Kalibrator otworu (RES) – 86T6

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ		Nr produktu
86	T6	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		8370 2300 63

Koronki impregnowane (IMP) – 101T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T6	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	10ECF	3702 7418 00
101	T6	Miękkie - średnie	9/6	10CF	3702 6474 00
101	T6	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	10CF	3702 7191 00
101	T6	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	10CF	3702 7419 00
101	T6	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	10ECF	3702 6652 00
101	T6	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	10CF	3702 6375 00

Koronki ziarniste (SS) – 101T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T6	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0686 30
101	T6	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0663 60

Koronki z węgla spiekanego – 101T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T6	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0135 01
101	T6	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0135 19

Kalibrator otworu (RES) – 101T6

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
101	T6	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		8370 2300 64

Koronki impregnowane (IMP) – 116T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
116	T6	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	14ECF	3702 6868 00
116	T6	Miękkie - średnie	9/6	11CF	3702 6913 00
116	T6	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	11CF	3702 7219 00
116	T6	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	11CF	3702 7420 00
116	T6	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	11CF	3702 7232 00
116	T6	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	11CF	3702 7188 00

Koronki ziarniste (SS) – 116T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
116	T6	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0686 48
116	T6	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0663 78

Koronki z węgla spiekanego – 116T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
116	T6	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0136 00
116	T6	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0136 18

Kalibrator otworu (RES) – 116T6

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
116	T6	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		8370 2300 65

Koronki impregnowane (IMP) – 131T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższczość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
131	T6	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	12CF	3702 7421 00
131	T6	Miękkie - średnie	9/5	12CF	3702 7422 00
131	T6	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	12CF	3702 7221 00
131	T6	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	12CF	3702 7423 00
131	T6	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	12CF	3702 7233 00
131	T6	Miękkie - średnio miękkie, bardzo abrazywne, bardzo spękane	2/6	12CF	8370 0621 87

Koronki ziarniste (SS) – 131T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
131	T6	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0686 55
131	T6	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0663 86

Koronki z węgla spiekanego – 131 T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
131	T6	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0137 09
131	T6	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0137 17

Kalibrator otworu (RES) – 131T6

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
131	T6	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		8370 2300 66

Koronki impregnowane (IMP) – 146T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższczość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
146	T6	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	13CF	3702 7354 00
146	T6	Miękkie - średnie	9/6	13CF	3702 7223 00
146	T6	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	13CF	3702 7234 00
146	T6	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	13CF	3702 7424 00
146	T6	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	13CF	3702 6692 00
146	T6	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	13CF	3702 7425 00

Koronki ziarniste (SS) – 146T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
146	T6	Średnie - twarde	30-50 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0686 63
146	T6	Miękkie - średnie	16-30 / 2-stopniowe	Kanały płuczkowe	8424 9114 72

Koronki z węgla spiekanego – 146T6

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
146	T6	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0138 08
146	T6	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0138 16

Kalibrator otworu (RES) – 146T6

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
146	T6	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)		8370 2300 67

Koronki impregnowane (IMP) – 76T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T6S	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	10FD	3702 7426 00
76	T6S	Miękkie - średnie	9/6	10FD	3702 3175 00
76	T6S	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/10	10FD	3702 6950 00
76	T6S	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	10FD	3702 7427 00
76	T6S	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	10FD	3702 7428 00
76	T6S	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	10FD	3702 7429 00

Koronki ziarniste (SS) – 76T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T6S	Średnie - twarde	30-40 / S / 2-stopniowe	FD	3760 9551 42
76	T6S	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	FD	8370 0903 03

Koronki z węgla spiekanego – 76T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	T6S	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0211 08
76	T6S	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0226 01

Koronki impregnowane (IMP) – 101T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T6S	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	10FD	3702 7430 00
101	T6S	Miękkie - średnie	9/6	10FD	3702 7346 00
101	T6S	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	10FD	3702 5137 00
101	T6S	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	10FD	3702 7431 00
101	T6S	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	10FD	3702 7432 00
101	T6S	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	10FD	3702 7433 00

Koronki ziarniste (SS) – 101T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T6S	Średnie - twarde	30-40 / S / 2-stopniowe	FD	8424 9115 12
101	T6S	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	FD	8370 0907 17

Koronki z węgla spiekanego – 101T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	T6S	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0213 06
101	T6S	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0228 09

*) T6S używane są bez kalibratora otworu.

Koronki impregnowane (IMP) – 116T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płczkowe	Nr produktu
116	T6S	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	10FD	3702 7434 00
116	T6S	Miękkie - średnie	9/6	10FD	3702 7435 00
116	T6S	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6–8/6	10FD	3702 7436 00
116	T6S	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękan	5-6/6	10FD	3702 7406 00
116	T6S	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękan	4/6	10FD	3702 7437 00
116	T6S	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękan	2/6	10FD	3702 7438 00

Koronki ziarniste (SS) – 116T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płczkowe	Nr produktu
116	T6S	Średnie - twarde	30–40 / S / 2-stopniowe	FD	8424 9115 18
116	T6S	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	FD	8370 0907 25

Koronki z węgla spiekanego – 116T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płczkowe	Nr produktu
116	T6S	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0214 05
116	T6S	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0229 08

Koronki impregnowane (IMP) – 131T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płczkowe	Nr produktu
131	T6S	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	FD	3702 7439 00
131	T6S	Miękkie - średnie	9/6	FD	3702 7440 00
131	T6S	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6–8/6	FD	3702 7441 00
131	T6S	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękan	5-6/6	FD	3702 7442 00
131	T6S	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękan	4/6	FD	3702 7443 00
131	T6S	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękan	2/6	FD	3702 7444 00

Koronki ziarniste (SS) – 131T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płczkowe	Nr produktu
131	T6S	Średnie - twarde	30–40 / S / 2-stopniowe	FD	3760 9551 43
131	T6S	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	FD	8370 0907 33

Koronki z węgla spiekanego – 131T6S*

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płczkowe	Nr produktu
131	T6S	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0215 04
131	T6S	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0230 05

*) T6S używane są bez kalibratora otworu.

Koronki impregnowane (IMP) – 46B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/miękkość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	6CFF	3702 7468 00
46	B	Miękkie - średnie	9/10	6CFF	3702 6683 00
46	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	6CFF	3702 7445 00
46	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/10	6CFF	3702 7360 00
46	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	6CFF	3702 7224 00
46	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	6CFF	8370 2300 39

Koronki ziarniste (SS) – 46B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 27

Koronki z węgla spiekanego – 46B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCL)	Kanały płuczkowe	8372 0302 08
46	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0318 00

Kalibrator otworu (RES) – 46B

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ		Nr produktu
46	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6540 00

Koronki impregnowane (IMP) – 56B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/miękkość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
56	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	8CFF	3760 9551 45
56	B	Miękkie - średnie	9/10	8CFF	3702 7350 00
56	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	8CFF	3702 7447 00
56	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/10	8CFF	3702 7361 00
56	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	8CFF	8370 2300 40
56	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	8CFF	8370 0210 19

Koronki ziarniste (SS) – 56B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
56	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 35

Koronki z węgla spiekanego – 56B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
56	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCL)	Kanały płuczkowe	8372 0303 07
56	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0319 09

Kalibrator otworu (RES) – 56B

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ		Nr produktu
56	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6541 00

Koronki impregnowane (IMP) – 66B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższczość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
66	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	10CF	3760 9551 46
66	B	Miękkie - średnie	9/6	10CF	8370 0212 58
66	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	10CF	3702 7448 00
66	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	10CF	3702 7449 00
66	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	10CF	3702 6783 00
66	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	10CF	8370 2300 41

Koronki ziarniste (SS) – 66B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
66	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 43

Koronki z węgla spiekanego – 66B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
66	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0304 06
66	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0320 06

Kalibrator otworu (RES) – 66B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
66	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6542 00

Koronki impregnowane (IMP) – 76B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższczość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	12CF	3760 9551 47
76	B	Miękkie - średnie	9/6	12CF	3702 6684 00
76	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	12CF	3702 6986 00
76	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	12CF	3702 7450 00
76	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	12CF	3702 6771 00
76	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	12CF	8370 0210 35

Koronki ziarniste (SS) – 76B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 50

Koronki z węgla spiekanego – 76B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
76	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0305 05
76	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0321 05

Kalibrator otworu (RES) – 76B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
76	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6543 00

Koronki impregnowane (IMP) – 86B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	12CF	3760 9551 48
86	B	Miękkie - średnie	9/6	12CF	3702 7451 00
86	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	12CF	3702 7452 00
86	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	12CF	3702 7453 00
86	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	12CF	3702 6773 00
86	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	12CF	8370 0210 43

Koronki ziarniste (SS) – 86B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 68

Koronki z węgla spiekanego – 86B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
86	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0306 04
86	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0322 04

Kalibrator otworu (RES) – 86B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
86	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6544 00

Koronki impregnowane (IMP) – 101B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	14CF	3760 9551 49
101	B	Miękkie - średnie	9/6	14CF	3702 7013 00
101	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	14CF	3702 7014 00
101	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	14CF	3702 7454 00
101	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	14CF	3702 6775 00
101	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	14CF	8370 0210 50

Koronki ziarniste (SS) – 101B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 76

Koronki z węgla spiekanego – 101B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
101	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0307 03
101	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0323 03

Kalibrator otworu (RES) – 101B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
101	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6545 00

Koronki impregnowane (IMP) – 116B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
116	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	16CF	3760 9551 50
116	B	Miękkie - średnie	9/6	16CF	8370 0212 90
116	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	16CF	3702 6881 00
116	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	16CF	8370 0220 60
116	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	16CF	3702 7225 00
116	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	16CF	8370 0210 68

Koronki ziarniste (SS) – 116B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
116	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 84

Koronki z węgla spiekanego – 116B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
116	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0308 02
116	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0324 02

Kalibrator otworu (RES) – 116B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
116	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6744 00

Koronki impregnowane (IMP) – 131B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
131	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	16CF	3760 9551 51
131	B	Miękkie - średnie	9/6	16CF	3702 7220 00
131	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	16CF	3702 7455 00
131	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	16CF	3702 7456 00
131	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	16CF	3702 7226 00
131	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	16CF	8370 0210 76

Koronki ziarniste (SS) – 131B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
131	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0251 92

Koronki z węgla spiekanego – 131B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
131	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0309 01
131	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0325 01

Kalibrator otworu (RES) – 131B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
131	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6821 00

Koronki impregnowane (IMP) – 146B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/miękkość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
146	B	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/6	18CF	3702 7401 00
146	B	Miękkie - średnie	9/6	18CF	3702 7222 00
146	B	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/6	18CF	3702 7457 00
146	B	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	18CF	3702 7458 00
146	B	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	18CF	3702 7227 00
146	B	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	18CF	8370 0210 84

Koronki ziarniste (SS) – 146B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
146	B	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	8370 0252 00

Koronki z węgla spiekanego – 146B

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
146	B	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0310 08
146	B	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0326 00

Kalibrator otworu (RES) – 146B

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
146	B	Koronka ziarnista diamentowa zewn.	Standard (STD)		3702 6817 00

Koronki impregnowane (IMP) – NO

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/miękkość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O/V	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	10ECF	3760 9182 68
N	O/V	Miękkie - średnie	9/8	9ECF	3761 0013 10
N	O/V	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	9ECF	3761 0013 09
N	O/V	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	9ECF	3761 0013 08
N	O/V	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	9ECF	3761 0013 07
N	O/V	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	9ECF	3761 0013 06

Koronki ziarniste (SS) – NO

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O/V	Średnie - twarde	30-50 / S / 2-stopniowe	Kanały płuczkowe	8370 2007 95
N	O/V	Miękkie - średnie	16-30 / S / 4-stopniowe	Kanały płuczkowe	8424 9110 60

Koronki z węgla spiekanego – NO

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O/V	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0906 08
N	O/V	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0922 08

Kalibrator otworu (RES) – NO

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
N	O/V	Koronka ziarnista diamentowa	Standard		3761 0014 64

Koronki impregnowane (IMP) – NO2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O2/V2	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	6CF	3760 9183 08
N	O2/V2	Miękkie - średnie	9/8	9ECF	3761 0012 33
N	O2/V2	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	9ECF	3761 0012 32
N	O2/V2	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	9ECF	3761 0012 31
N	O2/V2	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	9ECF	3761 0012 30
N	O2/V2	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	9ECF	3761 0012 29

Koronki ziarniste (SS) – NO2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O2/V2	Średnie - twarde	30-50 / S /	Kanały płuczkowe	do ogłoszenia
N	O2/V2	Miękkie - średnie	16-30 / S / 4-stopniowe	Kanały płuczkowe	8424 9110 76.
N RSG	O2/V2	Miękkie	10-15 / S / półokrągłe	Kanały płuczkowe	3761 0012 06

Koronki z węgla spiekanego – NO2

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O2/V2	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	3702 7478 00
N	O2/V2	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	3702 7200 00

Kalibrator otworu (RES) – NO2

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
N	O2/V2	Koronka ziarnista diamentowa	Standard		3761 0014 64

Koronki impregnowane (IMP) – NO3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O3/V3	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	10CF	3760 9183 59
N	O3/V3	Miękkie - średnie	9/8	6CF	3761 0012 35
N	O3/V3	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	6CF	3761 0012 34
N	O3/V3	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	6CF	3761 0013 23
N	O3/V3	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	6CF	3761 0013 22
N	O3/V3	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	6CF	3761 0013 21

Koronki ziarniste (SS) – NO3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O3/V3	Średnie - twarde	30-50 / S / 2-stopniowe	FD	3702 5721 00
N	O3/V3	Miękkie - średnie	16-30 / S / 4-stopniowe	FD	8424 9110 86

Koronki z węgla spiekanego – NO3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
N	O3/V3	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	3702 5841 00
N	O3/V3	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0935 03

Kalibrator otworu (RES) – NO3

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
N	O3/V3	Koronka ziarnista diamentowa	Standard		3761 0014 64

Koronki impregnowane (IMP) – HO

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższność skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
H	O/V	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	10CF	3760 9188 86
H	O/V	Miękkie - średnie	9/8	11ECF	3761 0013 15
H	O/V	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	11ECF	3761 0013 14
H	O/V	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	11ECF	3761 0013 13
H	O/V	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	11ECF	3761 0013 12
H	O/V	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	11ECF	3761 0013 11

Koronki ziarniste (SS) – HO

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
H	O/V	Średnie - twarde	30-50 / S / wielostopniowe	Kanały płuczkowe	8370 2008 03
H	O/V	Miękkie - średnie	16-30 / S / 4-stopniowe	Kanały płuczkowe	8424 9108 52

Koronki z węgla spiekanego – HO

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
H	O/V	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCL)	Kanały płuczkowe	8372 0907 07
H	O/V	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0923 07

Kalibrator otworu (RES) – HO

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
H	O/V	Koronka ziarnista diamentowa	Standard		3761 0014 65

Koronki impregnowane (IMP) – HO3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższność skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
H	O3/V3	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	18ECF	3760 9041 54
H	O3/V3	Miękkie - średnie	9/8	8CF	3761 0012 37
H	O3/V3	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	8CF	3761 0012 36
H	O3/V3	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	8CF	3761 0013 26
H	O3/V3	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	8CF	3761 0013 25
H	O3/V3	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	8CF	3761 0013 24

Koronki ziarniste (SS) – HO3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
H	O3/V3	Średnie - twarde	20/S/7 stopień SPR	8CF	3761 0013 91
H	O3/V3	Miękkie - średnie	15 / S / 4-stopniowe	8FD	8424 9109 17

Koronki z węgla spiekanego – HO3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
H	O3/V3	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCL)	FD	8372 0940 30
H	O3/V3	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	3702 7157 00

Kalibrator otworu (RES) – HO3

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ		Nr produktu
H	O3/V3	Koronka ziarnista diamentowa	Standard		3761 0014 65

Koronki impregnowane (IMP) – PO/PG

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
P	O/V	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	12ECF	3760 9185 48
P	O/V	Miękkie - średnie	9/8	13ECF	3761 0013 20
P	O/V	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	13ECF	3761 0013 19
P	O/V	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	13ECF	3761 0013 18
P	O/V	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	13ECF	3761 0013 17
P	O/V	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	13ECF	3761 0013 16

Koronki ziarniste (SS) – PO/PG

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
P	O/V	Średnie - twarde	15 / S / 4-stopniowe	10CF	3760 9551 52
P	O/V	Miękkie - średnie	20-25 / S / wielostopniowe	Kanały płuczkowe	8370 2020 10

Koronki z węgla spiekanego – PO/PG

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
P	O/V	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	Kanały płuczkowe	8372 0931 07
P	O/V	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	Kanały płuczkowe	8372 0932 06

Kalibrator otworu (RES) – PO/PG

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ		Nr produktu
P	O/V	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (FH)		3702 7000 00

Koronki impregnowane (IMP) – PO3/PG3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
P	O3/V3	Bardzo twarde, nieabrazywne	10-8	12CF	3760 9185 69
P	O3/V3	Miękkie - średnie	9/8	10CF	3761 0012 39
P	O3/V3	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/8	10CF	3761 0012 38
P	O3/V3	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/8	10CF	3761 0013 29
P	O3/V3	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	2-4/8	10CF	3761 0013 28
P	O3/V3	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/8	10CF	3761 0013 27

Koronki ziarniste (SS) – PO3/PG3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
P	O3/V3	Średnie - twarde	30-50 / S /	FD	do ogłoszenia
P	O3/V3	Miękkie - średnie	16-30 / S / 4-stopniowe	8FD	8424 9112 38

Koronki z węgla spiekanego – PO3/PG3

Rozmiar	Konstrukcja	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
P	O3/V3	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	3740 8003 59
P	O3/V3	Miękkie - średnie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	3702 7165 00

Kalibrator otworu (RES) – PO3/PG3

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ		Nr produktu
P	O3/V3	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (FH)		3702 7000 00

Koronki impregnowane (IMP) – S Geobor

Rozmiar	Konstrukcja	Metoda	Formacje skalne	Grupa/mięższość skał	Kanały płuczkowe	Nr produktu
S	Geobor	1	Bardzo twarde, nieabrazywne	10/10	12CD	3702 7477 00
S	Geobor	1	Miękkie - średnie	9/10	12FD	8370 2300 38
S	Geobor	1	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	KX/6	12FD	8370 2300 12
S	Geobor	1	Średnio twarde - twarde, abrazywne + mieszane	6-8/10	12CF	3702 6978 00
S	Geobor	1	Średnio miękkie - twarde, abrazywne, spękane	5-6/6	12SCAL	3740 4007 63
S	Geobor	1	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4/6	9FD	3740 4007 61
S	Geobor	1	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/6	9FD	3702 7186 00

Koronki ziarniste (SS)

Rozmiar	Konstrukcja	Metoda	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość / Profil	Kanały płuczkowe	Nr produktu
S	Geobor	1	Średnie - twarde	20-25 / S / stopniowe	10 FD	3702 1901 62
S	Geobor	1	Miękkie - średnie	20-25 / S / półokrągłe	10 FD	3702 1901 67

Koronki z diamentu polikrystalicznego (PDC)

Rozmiar	Konstrukcja	Metoda	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
S	Geobor	1	Miękkie	Tripax 77INS CUB SAW	FD	3702 5066 00
S	Geobor	1	Miękkie	Tripax 96INS półokrągłe	FD	3702 5085 00
S	Geobor	1	Miękkie	Tripax 60INS CUB półokrągłe	12CF	3702 6461 00
S	Geobor	1	Miękkie	Diapax 8INS 13 mm	13SCAL	3702 6391 00
LS	Geobor	1	Miękkie	Diapax 12INS 13 mm	12FD	3702 1901 17

Koronki z węgla spiekanego

Rozmiar	Konstrukcja	Metoda	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
S	Geobor	1	Miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0941 10
S	Geobor	1	Miękkie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0925 05
S (150)	Geobor	2	Bardzo miękkie	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0902 10
S (150)	Geobor	3	Luźne	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0941 40
S	Geobor	4	Luźne	Wkładki z węgla spiekanego (TCI)	FD	8372 0942 30
S	Geobor	4	Miękkie	Gruz węgla spiekanego (CRB)	FD	8372 0942 20

Kalibrator otworu (RES)

Rozmiar	Konstrukcja	Umiejscowienie	Typ	Nr produktu
S	Geobor	Koronka ziarnista diamentowa	Standard (STD)	3761 0014 77

Specjalne koronki

Koronki do wiercenia pełnoprzekrojowego i buty rury płuczkowej

Korona ziarnista diamentowa – korona do wiercenia pełnoprzekrojowego

Rozmiar	Mufa połączenia	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość	Profil	Nr produktu
46	CR 42	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 6718 00
48	AWJ	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 6746 00
56	CR 50	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 6867 00
56	CR 50	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 6867 00
60	B\O ROD	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 7515 00
66	CR 50	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 6880 00
76	CR 50	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 6720 00
86	CR 50	Miękkie / średnio twarde	20–25 / S	Wklęsły	3702 7175 00



Korona ziarnista diamentowa

Koronki z diamentu polikrystalicznego (PDC) – korona do wiercenia pełnoprzekrojowego

Rozmiar	Mufa połączenia	Formacje skalne	Typ	Nr produktu
46	CR 42	Miękkie / średnio twarde	7x8 mm	3702 7525 00
48	AWJ	Miękkie / średnio twarde	7x8 mm	3702 7524 00
56	CR 50	Miękkie / średnio twarde	10X8 mm	3702 7527 00
60	BWJ	Miękkie / średnio twarde	10x8 mm	3702 7535 00
76	NWJ	Miękkie / średnio twarde	13x8 mm	3702 7526 00
86	NWJ	Miękkie / średnio twarde	16x8 mm	3702 7528 00



Korona z diamentu polikrystalicznego (PDC)

Trzyskrzydłowy świder skrawający z węglikiem spiekany – świder do wiercenia pełnoprzekrojowego

Rozmiar	Czop łączący	Formacje skalne	Typ	Nr produktu
54	AW	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłkowe	3702 7375 00
2 15/16"	N	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 04
3 5/8"	2 3/8" API stand.	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 06
3 3/4"	2 3/8" API stand.	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 07
4 1/2"	2 3/8" API stand.	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 11
4 3/4"	2 3/8" API stand.	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 13
6"	2 3/8" API stand.	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 19
6"	3 1/2" API stand.	Miękkie / średnio twarde	3-skrzydłowe, schodkowe	3751 0000 27



Świder skrawający, 3-skrzydłkowe, z węglika spiekane

Impregnowane - buty rury płuczkowej

Rozmiar	Mufa połączenia rury płuczkowej	Średnica wewnętrzna (mm)	Typ	Nr produktu
P	PG, PO	101	SC HD	3702 7183 00
S	SG	125	SC HD	3702 6918 00

Konwersja standardowych rur płuczkowych do systemu linowego na pojedynczą rdzeniówkę

Informacje

Połączyć A (specjalne koronki) + B (specjalne stabilizatory / kalibratory otworów) + C (urywak rdzenia) z wybraną rurą płuczkową do systemu linowego (BO, NO lub HO).

A. Impregnowane (Diaborit) koronki do wiercenia z pojedynczą rurą za pomocą rur płuczkowych do systemu linowego BS, NS, HS

Rozmiar	Konstrukcja	Średn. zewn. (mm)	Średn. wewn. (mm)	Formacje skalne	Typ skały macierzystej / miąższość	Kanały płuczkowe	Nr produktu
B	S	60,0	41,7	Twarde - bardzo twarde, polerujące	9/10	Kanały płuczkowe	3702 6784 00
B	S	60,0	41,7	Miękkie - średnio miękkie, abrazywne, bardzo spękane	4-5/10	Kanały płuczkowe	3702 7299 00
N	S	75,6	51,7	Twarde - bardzo twarde, polerujące	9/10	Kanały płuczkowe	3702 6785 00
N	S	75,6	51,7	Nadzwyczajnie abrazywne, bardzo spękane	2/10	Kanały płuczkowe	3702 7185 00
H	S	96,1	71,6	Twarde - bardzo twarde, lekko abrazywne	8-9/10	Kanały płuczkowe	3702 6912 00

B. Stabilizator / kalibrator otworu BS. NS. HS

Rozmiar	Konstrukcja	Średn. zewn. (mm)	Połączenie rury płuczkowej	Typ	Nr produktu
B	S	60,0	BO/BO	Korpus	3702 6557 00
N	S	75,6	NO/NO	Korpus	3702 6558 00
N	S	76,0	NO/NO	Koronka ziarnista diamentowa	3702 6810 00
H	S	96,1	HO/HO	Koronka ziarnista diamentowa	3702 6809 00

C. Urywak rdzenia BS. NS. HS

Rozmiar	Konstrukcja	Średn. wewn. (mm)	Nr produktu
B	S	41,7	3863 7202 00
N	S	51,7	3863 7203 00
H	S	71,6	3863 7212 00



Kalibrator „bezpieczeństwa” do głębokich odwiertów (RES)

Kalibrator otworu z funkcją wrębiarki do odzyskiwania zablokowanego przewodu wiertniczego.

Rozmiar	Konstrukcja	Umieszczenie	Typ	Nr produktu
B	O/V	Koronka ziarnista diamentowa	Wrąb	8424 9147 60
N	O/V	Koronka ziarnista diamentowa	Wrąb	8424 9103 70

Buty żerdzi

Impregnowany but (IMP)

Rozmiar	Rura osłonowa	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	44/37	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	4CF	3702 7140 00
56	54/47	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	4CF	3702 7142 00
66	64/57	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	6CF	3702 7144 00
76	74/67	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	6CF	3702 7146 00
86	84/77	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	6CF	3702 7148 00
101	98/89	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	6CF	3702 7150 00
116	113/104	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	8CF	3702 7152 00
131	128/119	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	8CF	3702 7154 00
146	143/134	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	10CF	3702 7156 00
P	W	Twarde - bardzo twarde	HD	15CF	3702 6991 00
S	W, WG	Twarde - bardzo twarde (do wiercenia zalecane części wysokowytrzymałe)	HD	20CF	8370 1791 97

Ziarnisty (SS) but rury osłonowej

Rozmiar	Rura osłonowa	Formacje skalne	Wielkość diamentu / Jakość	Nr produktu
76	74/67	Średnie - twarde	30/50 S	8370 1788 27
86	84/77	Średnie - twarde	30/50 S	8370 1788 35
101	98/89	Średnie - twarde	30/50 S	8370 1788 43
116	113/104	Średnie - twarde	30/50 S	8370 1788 50
N	W	Średnie - twarde	30/50 S	8370 1789 00
H	W	Średnie - twarde	30/50 S	8370 1789 18

But z węgla spiekanego (CRB)

Rozmiar	Rura osłonowa	Formacje skalne	Typ	Kanały płuczkowe	Nr produktu
46	44/37	Miękkie	Corborit	4CF	8372 0820 01
56	54/47	Miękkie	Corborit	6CF	8372 0822 09
66	64/57	Miękkie	Corborit	6CF	8372 0824 07
76	74/67	Miękkie	Corborit	6CF	8372 0826 05
86	84/77	Miękkie	Corborit	6CF	8372 0828 03
101	98/89	Miękkie	Corborit	6CF	8372 0830 09
116	113/104	Miękkie	Corborit	8CF	8372 0832 07
131	128/119	Miękkie	Corborit	8CF	8372 0834 05
146	143/134	Miękkie	Corborit	10CF	8372 0836 03
N	W	Miękkie	Corborit	10CF	8372 0854 00
H	W	Miękkie	Corborit	12CF	8372 0856 08
P	W	Miękkie	Corborit	15CF	8372 0858 06

Ogólne informacje techniczne, przewodnik po wymiarach

Rdzeniówki i rury płuczkowe

Konwencjonalne rdzeniówki

Podwójna rdzeniówka cienkościenna					
Typ	Metryczne (mm)		Angielskie (cale)		Połączenie rury płuczkowej
	Średnica otworu	Średnica rdzenia	Średnica otworu	Średnica rdzenia	Skrzynka
46T2	46,5	31,7	1,82	1,25	CR42
56T2	56,5	41,7	2,22	1,64	CR50
66T2	66,5	51,7	2,61	2,04	CR50
76T2	76,5	61,7	3,0	2,43	CR50
86T2	86,5	71,7	3,4	2,82	CR50
101T2	101,5	83,7	3,99	3,3	NW/2 3/8"
Podwójna rdzeniówka o standardowej grubości ścianki					
76T6	76,5	57,0	3,0	2,43	CR50
86T6	86,5	67,0	3,4	2,64	CR50
101T6	101,5	79,0	3,99	3,11	NW/2 3/8"
116T6	116,5	93,0	4,58	3,66	NW/2 3/8"
131T6	131,5	108,0	5,17	4,25	NW/2 3/8"
146T6	146,5	123,0	5,76	4,84	NW/2 3/8"
Podwójna rdzeniówka dzielona o standardowej grubości ścianki					
116T6	116,5	93,0	4,58	3,66	NW/2 3/8"
131T6	131,5	108,0	5,17	4,25	NW/2 3/8"
146T6	146,5	123,0	5,76	4,84	NW/2 3/8"

Konwencjonalne rury płuczkowe

Stal						
Typ	Średnica zewn. Ø mm Rura płuczkowa	Średnica wewn. Ø mm Rura płuczkowa	Średnica wewn. Ø mm łącznik	Masa kg/3 m	TPI	Połączenie gwintowe
BWJ	55,5	46,0	19,0	18,4	5	BWJ
NW70	69,9	60,3	35,0	24,4	3	NW
NWJ70	69,9	60,3	30,0	24,4	4	NWJ
HW	88,9	77,8	54,0	36,9	3	HW
43	43,1	36,1	22,0	10,2	4	CR42
AW43	43,1	36,1	16,0	11,0	3	AW
AWJ43	43,1	36,1	16,0	11,0	5	AWJ
53	53,0	46,0	22,0	14,1	3	CR50
BW53	53,0	46,0	19,0	15,0	3	BW
Aluminium						
43	43,2	30,8	22,0	7,4	4	CR42
53	53,3	37,5	22,0	12,0	3	CR50
AWJ43	43,2	30,8	16,1	7,4	5	AWJ

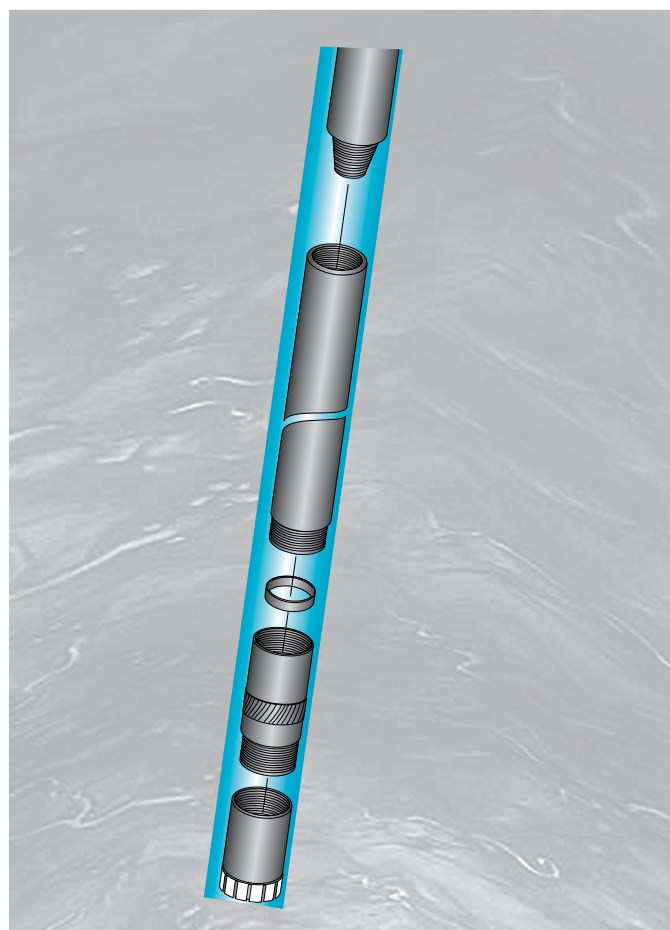
Rdzeniówka do systemu linowego

Potrójna rdzeniówka					
Rozmiar	Metryczne (mm)		Angielskie (cale)		Połączenie rury płuczkowej
	Średnica otworu	Średnica rdzenia	Średnica otworu	Średnica rdzenia	Mufa
S Geobor	146	102	5,75	4,02	SG
S Geobor	150*)	102	5,91	4,02	SG

*) Metoda 2 i 3

Rury płuczkowe do systemu linowego

Typ	Średnica zewn. Ø mm Rura płuczkowa	Średnica wewn. Ø mm Rura płuczkowa	Średnica wewn. Ø mm łącznik	Masa kg/3 m	TPI	Połączenie gwintowe
PG	117,5	103,2	-	57,9	3	PO
SG	139,7	125,5	-	69,7	3	S Geobor



Współczynniki zamiany jednostek

Długość

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
mm (milimetry)	x	0,001	= m
cm (centymetry)	x	0,01	= m
dm (decymetry)	x	0,1	= m
km (kilometry)	x	1000	= m
in (cale)	x	25,4	= m
ft (stopy)	x	0,305	= m
yd (jard)	x	0,914	= m
mile	x	1609	= m

Moc

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
kW (kilowaty)	x	1000	= W
Konie mechaniczne, metryczne	x	735,5	= W
Konie mechaniczne, Wielka Brytania	x	745,7	= W
funt na stopę / sek.	x	1,36	= W
BTU/h	x	0,29	

Objętość

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
l (litry)	x	0,001	= m ³
ml (mililitry)	x	0,001	= l
dm ³ (decymetry sześcienne)	x	1,0	= l
cm ³ (centymetry sześcienne)	x	1,0	= ml
mm ³ (milimetry sześcienne)	x	0,001	= ml
in ³ (cale sześcienne)	x	16,39	= ml
ft ³ (stopy sześcienne)	x	28,316	= l
Galon angielski	x	4,546	= l
Galon amerykański	x	3,785	= l
Uncje (angielska uncja płynu)	x	28,41	= ml
Uncje (amerykańska uncja płynu)	x	29,57	= ml
Półkwarty (amerykańska półkwarta płynu)	x	0,4732	= l
Kwarty (amerykańska kwarta płynu)	x	0,9463	= l
yd3 (jardy sześcienne)	x	0,7646	= m ³

Obszar

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
mm ² (milimetr kwadratowy)	x	0,000001	= m ²
cm ² (centymetr kwadratowy)	x	0,00001	= m ²
in ² (cale kwadratowe)	x	645	= mm ²
ft ² (stopy kwadratowe)	x	0,929	= m ²
yd ² (jardy kwadratowe)	x	0,8361	= m ²
Akry	x	4047	= m ²
Mile kwadratowe	x	2,590	= km ²

Masa (ciężar)

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
g (gramy)	x	0,001	= kg
t (tony, metryczne)	x	1000	= kg
grany	x	0,0648	= kg
oz (uncja)	x	28,35	= g
lb (funty)	x	0,4536	= g
tony (długie, amerykańskie)	x	1016	= kg
tony (angielskie)	x	1016	= kg
tony (krótkie)	x	907	= kg

Prędkość

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
km/h (kilometry na godzinę)	x	0,2777	= m/s
m/s	x	3,6	= km/h
mph (mile na godzinę)	x	0,45	= m/s
ft/s (stopy na sekundę)	x	0,3048	= m/s
ft/s (stopy na sekundę)	x	18,29	= ft/min
ft/min (stopy na minutę)	x	0,3048	= m(min

Częstotliwość

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
uderzenia na minutę	x	0,017	= Hz
kHz (kiloherc)	x	1000	= Hz
r/min (obroty na minutę)	x	0,1667	= r/s
stopnie na sekundę	x	0,1667	= r/min
radiany na sekundę	x	0,1592	= r/s
Ciśnienie	x		

Ciśnienie

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
bar	x	100	= kPa
bar	x	100 000	= Pa
kG/cm ²	x	0,98	= bar
atm (atmosfery)	x	1,01	= bar
psi (funty na cal ²)	x	6,895	= kPa
psi	x	0,06895	= bar

Siła

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
kN (kiloniuton)	x	1000	N
kG (kilogram-siła)	x	9,81	N
kgf (kilogram-siła)	x	4,45	N

Moment obrotowy

Ta jednostka	Pomnożona przez		Równa się
kGm (kilogram-siła metry)	x	9,81	Nm
lbf in (funt-siła na cal)	x	0,11	Nm
lbf ft (funt-siła na stopę)	x	1,36	Nm

United in performance. Inspired by innovation.

Wyniki nas jednoczą, innowacje nas inspirują,
a zaangażowane motywuje nas do rozwoju.

Firma Epiroc dostarcza klientom rozwiązania, które
pozwolą im odnieść sukces teraz, a także technologie,
które pomogą im w przyszłości.

epiroc.com



Epiroc Drilling Tools AB

Box 521, SE-737 25 Fagersta, Szwecja
Tel.: +46 223 461 00