

Narzędzia do wiercenia rdzeniowego (ITH)

Katalog produktów







Narzędzia do wiercenia rdzeniowego Epiroc

Epiroc Exploration oferuje produkty do wszystkich zastosowań w zakresie wiercenia poszukiwawczego podziemnego i powierzchniowych prac poszukiwawczych. Asortyment ten obejmuje wiertnice rdzeniowe oraz pełny zakres zaawansowanych produktów wysokiej jakości, tzn. urządzenia ITH, t.j. systemy linowe, rury płuczkowe oraz konwencjonalne rdzeniówki, a także rury osłonowe i narzędzia diamentowe, zaprojektowane z myślą o maksymalizacji rentowności prac wykonywanych przez klientów.

Wszystkie nasze produkty zostały wykonane w sposób do minimum ograniczający przestoje oraz do maksimum zwiększający wydajność. Posiadamy także certyfikację ISO. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów nasi specjaliści natychmiast pojawiają się na miejscu wykonywanych prac, co jest zapewnione przez światową sieć punktów serwisowych Epiroc Service.

W tym celu wystarczy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Epiroc. Zapraszamy na naszą stronę epiroc.com.

Spis treści

Informacje na temat naszych produktów.....	7
Skuteczne pobieranie rdzenia	8
Organizacja treści w katalogu.....	9
Informacje na temat systemu rdzeniowania.....	10
Rozmiary próbek rdzenia	10
Konfiguracje rur zewnętrznych.....	11
Masa i wymiary rur płuczkowych do systemu linowego.....	11
Kryteria wyboru rdzeniówek.....	12
Przegląd systemów rdzeniówek	12
Główne podzespoły standardowej rdzeniówki do systemu linowego	12
Kryteria wyboru rdzeniówek.....	13
Chwytnak ExCore.....	14
Funkcje i zalety	14
A OTW – System rdzeniówki.....	16
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	16
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	17
Zestaw naprawczy rdzeniówki	17
Zestaw naprawczy chwytaka	17
A OTW – Moduł głowicy.....	18
A OTW – Moduł chwytaka.....	19
A OTW-U – System rdzeniówki.....	20
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	20
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	21
Zestaw naprawczyrdzeniówki.....	21
Zestaw naprawczy chwytaka.....	21
A OTW-U – Moduł głowicy.....	22
A OTW-U – Moduł chwytaka.....	23
B EX – Kompaktowy system rdzeniówki	24
Rdzeniówka podwójna	24
Rdzeniówka podwójna	25
Zestaw naprawczy rdzeniówki B-EX.....	25
Zestaw naprawczy chwytaka EX	25
B EX – Kompaktowy system głowicy.....	26
B OTW-U – System rdzeniówki.....	27
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	27
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	28
Zestaw naprawczy rdzeniówki BOTW	28
Zestaw naprawczy chwytaka EX II	28
B OTW – Moduł głowicy.....	29
Seria O B – System rdzeniówki	30
Podwójna rdzeniówka Flexo	30
Podwójna rdzeniówka Flexo	31
Zestaw naprawczy rdzeniówki BO	31
Zestaw naprawczy chwytaka EX II	31
Seria O B – Moduł głowicy.....	32
B – Moduł chwytaka EX.....	33
Moduł chwytaka dla wszystkich systemów powierzchniowych EX, serii O oraz BOTW	33
Wposażenie opcjonalne	33
B U-EX – System rdzeniówki.....	34
Podwójna rdzeniówka	34
Podwójna rdzeniówka	35
Zestaw naprawczy rdzeniówki BU-EX	35
Zestaw naprawczy chwytaka EX	35
B U-EX – Moduł głowicy	36
B U-EX – Moduł chwytaka EX	33
B OTW-U – System rdzeniówki.....	38
Rdzeniówka podwójna cienkościenna	38
Rdzeniówka podwójna cienkościenna	39
Zestaw naprawczyrdzeniówki BOTW-U	39
Zestaw naprawczy chwytaka BOTW-U	39
B OTW-U – Moduł głowicy	40
B OTW-U – Moduł chwytaka	41
N EX – Kompaktowy system rdzeniówki	42
Podwójna rdzeniówka	42
Podwójna rdzeniówka	43

Zestaw naprawczy rdzeniówki	43
Zestaw naprawczy chwytaka	43
N EX – Kompaktowy system głowicy	44
N2 EX – Kompaktowy system rdzeniówki	45
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	45
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	46
Zestaw naprawczy rdzeniówki	46
Zestaw naprawczy chwytaka	46
N2 EX – Kompaktowy system głowicy.....	47
NTW EX – Kompaktowy system rdzeniówki.....	48
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	48
Podwójna rdzeniówka cienkościenna	49
Zestaw naprawczy rdzeniówki	49
Zestaw naprawczy chwytaka	49
NTW EX – Kompaktowy system głowicy.....	50
N3 EX – Kompaktowy system rdzeniówki	51
Potrójna rdzeniówka	51
Potrójna rdzeniówka	52
Zestawy adaptacyjne z N na N3.....	52
Zestaw naprawczy rdzeniówki	52
Zestaw naprawczy chwytaka	52
Seria O N – System rdzeniówki.....	53
Podwójna rdzeniówka Flexo	53
Podwójna rdzeniówka Flexo	54
Zestaw naprawczy rdzeniówki	54
Zestaw naprawczy chwytaka	54
Seria O N – Moduł głowicy	55
Seria O N3 – System rdzeniówki	56
Potrójna rdzeniówka Flexo	56
Potrójna rdzeniówka Flexo	57
Zestaw naprawczy rdzeniówki	57
Zestaw naprawczy chwytaka	57
Zestawy adaptacyjne z N na N3	57
N – Moduł chwytaka EX II.....	58
Zestaw chwytaka	58
Zestaw chwytaka do odwiertu suchego	58
Wposażenie opcjonalne	58
N U-EX – Kompaktowy system rdzeniówki	59
Podwójna rdzeniówka.....	59
Podwójna rdzeniówka.....	60
Zestaw naprawczy rdzeniówki	60
Zestaw naprawczy chwytaka EXII-U	60
N U-EX – Moduł głowicy	61
N2 U-EX – System rdzeniówki.....	62
Podwójna rdzeniówka.....	63
Podwójna rdzeniówka.....	63
Zestaw naprawczy rdzeniówki	63
Zestaw naprawczy chwytaka EX II-U	63
N2 U-EX – Moduł głowicy	64
NTW U-EX – System rdzeniówki	65
Podwójna rdzeniówka.....	65
Podwójna rdzeniówka.....	65
Zestaw naprawczy rdzeniówki	66
Zestaw naprawczy chwytaka EX II-U	66
NTW U-EX – Moduł głowicy.....	67
N U-EX – Moduł chwytaka EX II.....	68
H EX – Kompaktowy system rdzeniówki	69
Podwójna rdzeniówka.....	69
Podwójna rdzeniówka.....	70
Zestaw naprawczy rdzeniówki	70
Zestaw naprawczy chwytaka	70
H3 EX – Kompaktowy system rdzeniówki.....	72
Potrójna rdzeniówka	72
Potrójna rdzeniówka	73
Zestawy adaptacyjne z H na H3.....	73
Zestaw naprawczy rdzeniówki	73
Zestaw naprawczy chwytaka	73
Seria O H – System rdzeniówki.....	74
Podwójna rdzeniówka Flexo	74
Podwójna rdzeniówka Flexo	75
Zestaw naprawczy rdzeniówki	75
Zestaw naprawczy chwytaka	75

Spis treści

Seria O H – Moduł głowicy	76
Seria O H3 – System rdzeniówki	77
Potrójna rdzeniówka Flexo.....	77
Potrójna rdzeniówka Flexo.....	78
Zestaw naprawczy rdzeniówki	78
Zestaw naprawczy chwytaka.....	78
Zestawy adaptacyjne z H na H3.....	78
H – Moduł chwytaka EX II.....	79
Moduł chwytaka dla wszystkich systemów powierzchniowych	
EX, serii O	79
Zestaw chwytaka do odwiertu suchego.....	79
Wyposażenie opcjonalne.....	79
H U-EX – System rdzeniówki	80
Podwójna rdzeniówka.....	80
Podwójna rdzeniówka.....	81
Zestaw naprawczy rdzeniówki	81
Zestaw naprawczy chwytaka.....	81
H U-EX – Moduł głowicy.....	82
H – Moduł chwytaka EX II.....	83
P EX – Kompaktowy system rdzeniówki.....	84
Podwójna rdzeniówka.....	84
Podwójna rdzeniówka.....	85
Zestaw naprawczy rdzeniówki	85
Zestaw naprawczy chwytaka EX II.....	85
P EX – Kompaktowy system głowicy	86
P3 EX – Kompaktowy system rdzeniówki	87
Potrójna rdzeniówka	87
Potrójna rdzeniówka	88
Zestaw naprawczy rdzeniówki	88
Zestaw naprawczy chwytaka EX II.....	88
P EX – Moduł chwytaka EX II.....	89
46 TT.....	90
Moduł głowicy.....	91
48 TT – Konwencjonalny system rdzeniówki	92
Moduł głowicy.....	93
60 TT – Konwencjonalny system rdzeniówki.....	94
Moduł głowicy.....	95
Rury płuczkowe i osłonowe do systemu linowego....	96
Rury płuczkowe do systemu linowego.....	97
Głębokość pracy rur płuczkowych do systemu linowego	97
Seria T – Rury płuczkowe do systemu linowego	98
Seria T – Rury płuczkowe typu Tuff	98
Przegląd danych technicznych.....	98
Seria MO – Rury płuczkowe do systemu linowego....	99
Scianka równoległa - seria MO - elementy hartowane.....	99
Przegląd danych technicznych.....	99
Seria CT/CMO – Rury płuczkowe do systemu	
linowego.....	100
Spęczane wewnętrznie - seria CT i CMO.....	100
Przegląd danych technicznych.....	100
Porównanie mas	100
Seria O – Rury płuczkowe do systemu linowego.....	101
Rury płuczkowe serii O	101
Przegląd danych technicznych.....	101
Seria TW – Rury płuczkowe do systemu linowego.....	102
Rura płuczkowa cienkościenna - seria TW / GM.....	102
Seria W – rura osłonowa.....	103
Rury osłonowe łączone na płasko - seria W.....	103
Informacje na temat transportu rur płuczkowych i	
osłonowych.....	104
5000 T.C – głowice płuczkowe	105
25000 T.C – głowice płuczkowe	106
Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej	106
PRO 18+ – głowice płuczkowe	107
AWJ T.C – głowice płuczkowe.....	108

Zestawy naprawcze	109
Czop ponoszący – łączniki z uchem BNH.....	110
Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej.....	110
Czop ponoszący – łącznik z uchem 55K.....	111
Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej.....	111
Dławik.....	112
Zestaw uszczelek.....	112
Zestaw wymiarowy	112
Moduł do wiercenia rurami osłonowymi	113
Nożyce rury osłonowej – komplet nożyc do odcinania	
rury osłonowej i rury płuczkowej.....	114
Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej BW	
/ rury płuczkowej N	114
Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej NW	
/ rury płuczkowej H.....	114
Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej HW	
/ rury płuczkowej P	114
Rury zewnętrzne - standardowe.....	115
Standardowe rury zewnętrzne	115
Rury zewnętrzne - chromowane/typu Full Hole.....	116
Chromowane rury zewnętrzne	116
Pełnoprzekrojowe rury zewnętrzne.....	116
Rury wewnętrzne - standardowe	117
Standardowe rury wewnętrzne.....	117
Rury wewnętrzne – chromowane / wydłużane	118
Chromowane rury wewnętrzne	118
Wydłużane rury wewnętrzne.....	118
Rury wewnętrzne – przedłużki / łączniki.....	119
Przedłużka rury wewnętrznej do podwójnego kalibratora otworu.....	119
Przedłużka rury wewnętrznej do potrójnego kalibratora otworu.....	119
Łącznik rury wewnętrznej.....	119
Rdzeniówka - rdzeniówka wydłużana.....	120
Konfiguracja rdzeniówki wydłużanej.....	120
Redukcje – czop do czopu.....	121
Czop gwintowany NW do czopu rury płuczkowej.....	121
Łączniki specjalne.....	121
Redukcje – rury osłonowe / łączniki i koronki świda	
trójgrzyzowego.....	122
Czop rury osłonowej do czopu rury osłonowej	122
Łączniki nożyc do odcinania rury osłonowej i rury płuczkowej	122
Świdry trójgrzyzowe - do wiercenia pełnoprzekrojowego i instalacji	
rury osłonowej	122
Świder trójgrzyzowy - łączniki rur płuczkowych.....	122
Redukcje – łączniki rur osłonowych	123
Redukcje łączników rury osłonowej - mufa rury płuczkowej do	
czopu rury osłonowej.....	123
Redukcje - wiercenie stopniowe i teleskopowe.....	124
Redukcje łączników do wiercenia stopniowego i teleskopowego.....	124
Łączniki redukcji rurowych	124
Redukcje - gwintowniki ratownicze	125
Kombinacja systemu linowego	125
Gwintowniki ratownicze rur osłonowych.....	125
Narzędzia - klucze nastawne / nakładka	126
Klucze nastawne - stalowe trzony.....	126
Klucze objemkowe.....	126
Nakładka.....	126
Urywaki i łączniki.....	127
Urywak rdzenia - szczelinowy	127
Urywak rdzenia - żłobkowy.....	127
Urywaki rdzenia koszykowe.....	127
Łączniki napędowe typu Full Hole	127
Sterowanie cieczą – zawory odcinające / sterujące	
cieczą.....	128
Standardowy zawór odcinający.....	128
Opcjonalny zawór odcinający	128
Zestaw do retencji cieczy	128
Zestaw osadzenia rury wewnętrznej.....	128
Gwarancja / obsługa posprzedażna	129



Informacje na temat naszych produktów

Produkty do wiercenia poszukiwawczego

Przy współpracy z naszymi nieocenionymi klientami i partnerami biznesowymi oraz w oparciu o ponad 140-letnie doświadczenie firma Epiroc stale wprowadza na rynek innowacyjne rozwiązania, zawsze pamiętając o tym, że wydajność pracy musi być odpowiednio zrównoważona.

Epiroc posiada klientów praktycznie na całym świecie. Takie czynniki jak nasze zobowiązanie do świadczenia lokalnych usług wsparcia dla naszych klientów oraz pewność, że zawsze udzielimy im pomocy sprawiają, że Epiroc jest niezawodnym partnerem, na którego klienci mogą zawsze liczyć, niezależnie od tego, gdzie się znajdują. Grupa Epiroc to przedsiębiorstwo globalne posiadające ogólnosiwiatowe zasoby. Jesteśmy obecni w ponad 130 krajach. Nasze produkty do wiercenia poszukiwawczego obejmują narzędzia diamentowe, najwyższej klasy narzędzia do wiercenia rdzeniowego

ITH, konwencjonalne rury płuczkowe i ostonowe oraz rury do systemów linowych. Nasza firma produkuje i dostarcza nowoczesne wiertnice poszukiwawcze, zawsze pamiętając o wydajności pracy i bezpieczeństwie klientów i operatorów.

Głęboko wierzymy w innowacje, a nasze zespoły projektowe i rozwojowe na całym świecie prowadzą badania i stale doskonalą nasze produkty do wiercenia poszukiwawczego, a także optymalizują osiągi urządzeń w celu zmaksymalizowania wydajności i poziomu bezpieczeństwa. Narzędzia ITH firmy Epiroc są stale modernizowane, aby przewyższać restrykcyjne wymagania dzisiejszych projektów wiercenia poszukiwawczego oraz przekraczać oczekiwania wykonawców wierceń diamentowych i firm wydobywczych na całym świecie.

Produkty diamentowe

- Koronki rdzeniowe
- Kalibratory otworów
- Buty żerdzi i rur płuczkowych
- Impregnowane łączniki zamykające

Rury płuczkowe, narzędzia ITH i rury ostonowe

- Gwinty serii MO, O, T, TW i WJ
- Rury płuczkowe; równoległe lub spęczane wewnętrznie
- Kompletny asortyment konwencjonalnych narzędzi wiertniczych i narzędzi do systemów linowych
- Rury ostonowe

Wiertnice do wiercenia poszukiwawczego

- Powierzchniowe
- Podziemne



Skuteczne pobieranie rdzenia

Rdzeń w pudełku

Użytkownicy końcowy produktów do poszukiwawczego wiercenia rdzeniowego zwykle zajmują się zdobywaniem reprezentatywnych próbek rdzeniowych o wysokiej jakości dla swych klientów.

Uzyskane próbki rdzeniowe zapewniają bardzo ważne informacje w przypadkach, gdy badanie okruchów lub inne techniki gromadzenia danych nie dają odpowiedniego poziomu pewności do podejmowania właściwych decyzji.

Jakość pobranych próbek rdzeniowych jest najważniejsza, a wpływ na nią mają takie czynniki jak: personel, zaangażowany kapitał, urządzenia pomocnicze, produkty diamentowe oraz narzędzia i akcesoria wykorzystane do prowadzenia badań w danych warunkach glebowych.

Narzędzia do wiercenia podziemnego (ITH) generują jedynie niewielki utatek całkowitych kosztów projektu, lecz ich odpowiedni dobór i eksploatacja to bardzo ważne czynniki.

Dlatego właśnie zrozumienie potrzeb i celów użytkowników końcowych oraz, przede wszystkim, zakresu zastosowania produktów, ma wpływ na tworzenie i wdrażanie wydajnych rozwiązań komercyjnych i do rdzeniowania.

Podstawy wiercenia rdzeniowego

Rdzeń można ogólnie zdefiniować jako wolumetryczny materiał o kształcie walca uzyskany poprzez ruch postępowy obracającej się koronki diamentowej o pustym środku, która przechodzi przez daną formację skalną i następnie jest z niej usuwana.

Pobieranie rdzenia to wymierny pomiar określany jako całkowita ilość liniowa fizycznej próbki rdzenia uzyskanej przy wykorzystaniu całkowitego postępowego ruchu liniowego w danym otworze wiertniczym, wyrażony jako stosunek procentowy.

Pobieranie rdzenia często jest mierzone w odniesieniu do odcinka ruchu postępowego, zwykle w docelowej strefie i/lub dla całego otworu wiertniczego.

Pod względem mechanicznym, utworzony rdzeń jest zamknięty w urządzeniu do pobierania próbek wielorazowego użytku, za pomocą którego jest także uzyskiwany. Urządzenie to określane jest jako rdzeniówka. Jest ona połączona ze zużywającą się koronką do rdzeniowania, zwykle wykonaną z diamentów syntetycznych, która stanowi narzędzie do cięcia rdzenia. Kiedy koronka przechodzi przez materiał, tworzy ona rdzeń wchodzący do rdzeniówki, do chwili napętnienia rury odbierającej lub zablokowania wejścia rdzenia. Następnie rura odbierająca próbkę jest demontowana i rdzeń jest wyjmowany oraz jest ona ponownie zakładana, aby kontynuować wiercenie.

Proces pobierania próbek rdzenia obejmuje punkt początkowy lub kołnierz otworu wiertniczego, element docelowy oraz ścieżkę pomiędzy tymi dwoma elementami. Elementy wspólne otworów wiertniczych o średnicy 48-146 mm i głębokości 3-3000 m:

- ✦ koronka diamentowa;
- ✦ obwód płuczający;
- ✦ przewód rury płuczkowej;
- ✦ rdzeniówka;
- ✦ narzędzia diamentowe.

$$CR (\%) = \frac{\text{Długość rdzenia}}{\text{Długość ruchu postępowego}} \times 100$$

Ogólna zasada: im większa średnica rdzenia, tym skuteczniejsze jego pobieranie.



Organizacja treści w katalogu

Celem niniejszego katalogu jest zapewnienie pomocy przy wyborze najlepszych rdzeniówek, modułów głowicy, chwytaków i akcesoriów do danego zastosowania. Każda sekcja rozpoczyna się od podstawowego wprowadzenia zawierającego przydatne informacje umożliwiające dobór najlepszego produktu do danego zastosowania. Główna część każdej sekcji obejmuje szczegółowe informacje na temat części oraz opisy zestawów części zamiennych do modułów opisanych na danych stronach.

Wybór rdzeniówki

W przypadku rdzeniówek należy najpierw określić orientację otworu wiertniczego. Jeśli otwór jest wykonywany w następującym zakresie: od pionowo w dół do 45 stopni odchylenia od pionowo w dół (od -90 stopni do -45 stopni), należy wybrać jeden z trzech systemów powierzchniowych. W przypadku otworów o bardziej płaskim kącie lub kącie rosnącym wraz z głębokością należy dokonać wyboru spośród dwóch podziemnych asortymentów systemów rdzeniówek.

W przypadku systemów powierzchniowych należy określić, czy w danym zastosowaniu należy użyć konstrukcji podwójnej lub potrójnej. Jeśli preferowana jest konstrukcja podwójna, należy wybrać rurę cienkościenną lub o standardowej grubości ścianki. To samo dotyczy

systemów podziemnych, tzn. należy określić, czy lepsza jest rura cienkościenna lub o standardowej grubości ścianki.

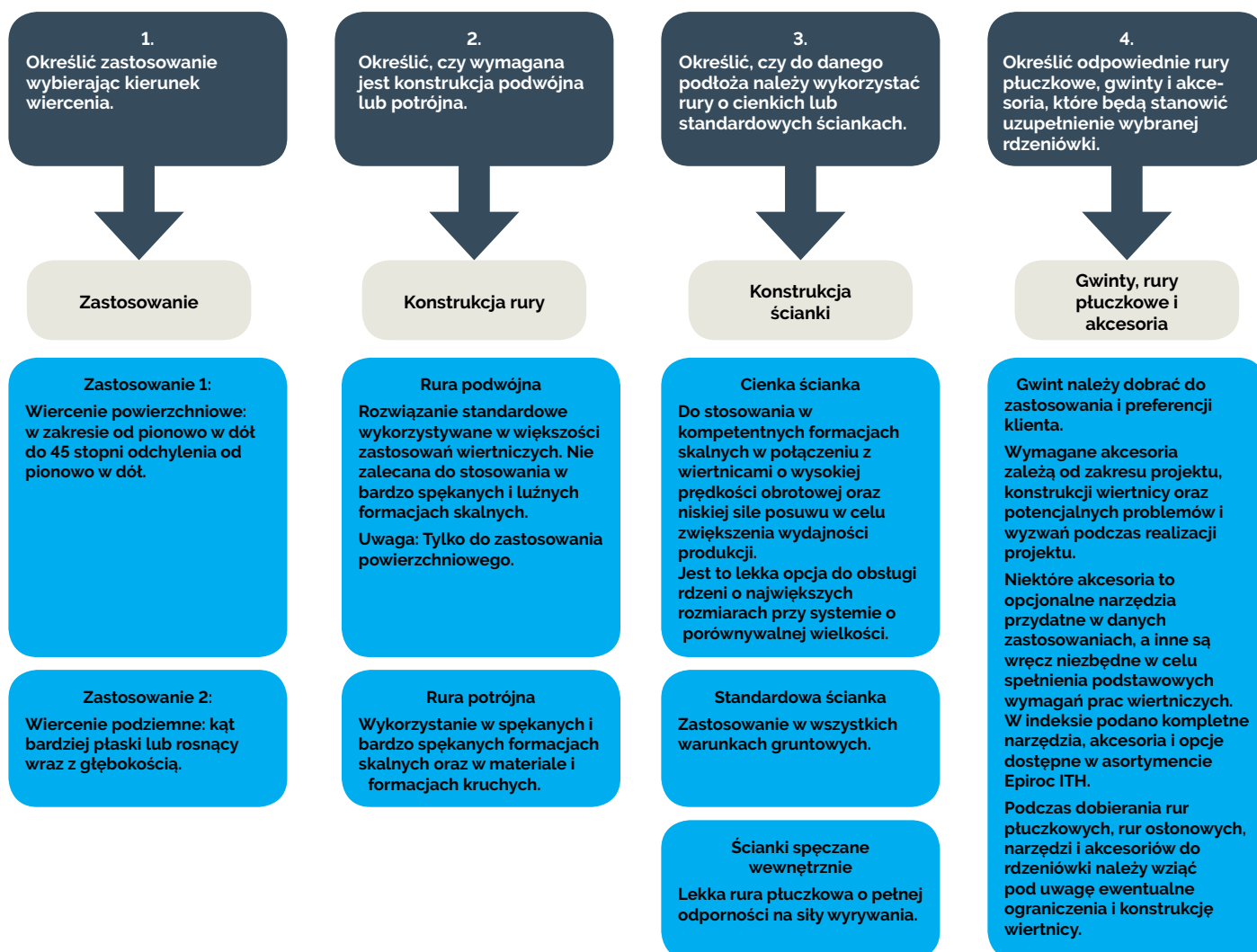
Wybór rury płuczkowej

Wybór rury płuczkowej wynika z preferowanego typu połączenia gwintowego oraz ogólnej długości, którą można odpowiednio obsługiwać w danych warunkach. Należy także wziąć pod uwagę ograniczenia wynikające z konstrukcji wiertnicy oraz obwiedni, w zakresie której będzie ona pracować.

Wybór akcesoriów

Na koniec należy wybrać akcesoria uzupełniające wybraną rdzeniówkę i rurę płuczkową. Należy także zwrócić uwagę na wymagane połączenia gwintowe.

Ogólnie należy wykorzystać poniższy schemat, aby przejść do odpowiedniej sekcji katalogu, która opisuje produkty wymagane do danego zastosowania.

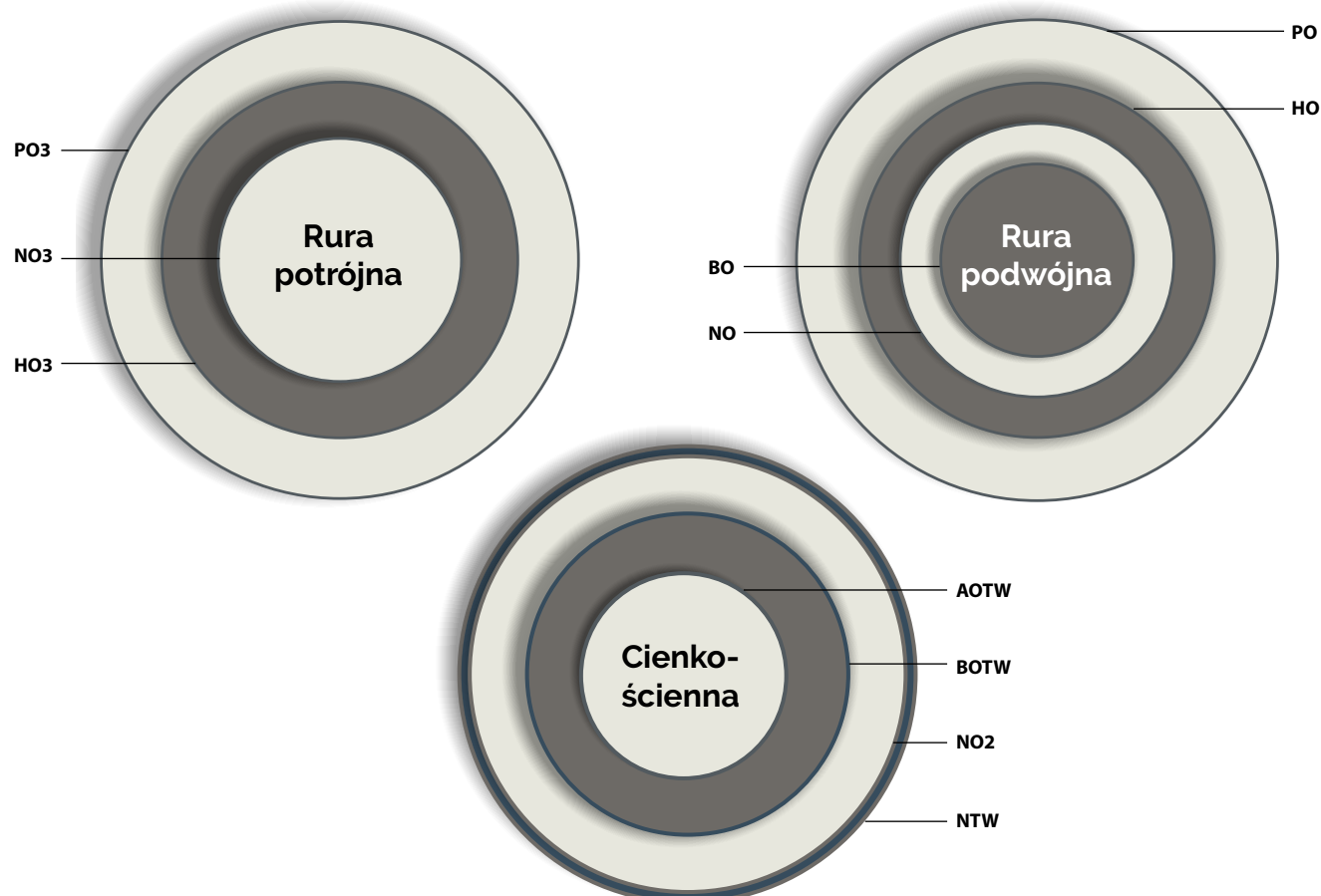


Informacje na temat systemu rdzeniowania

Rozmiary próbek rdzenia

Poniższa tabela umożliwi ocenę rozmiaru próbek rdzenia oraz określenie odpowiednich systemów rdzeniówek.

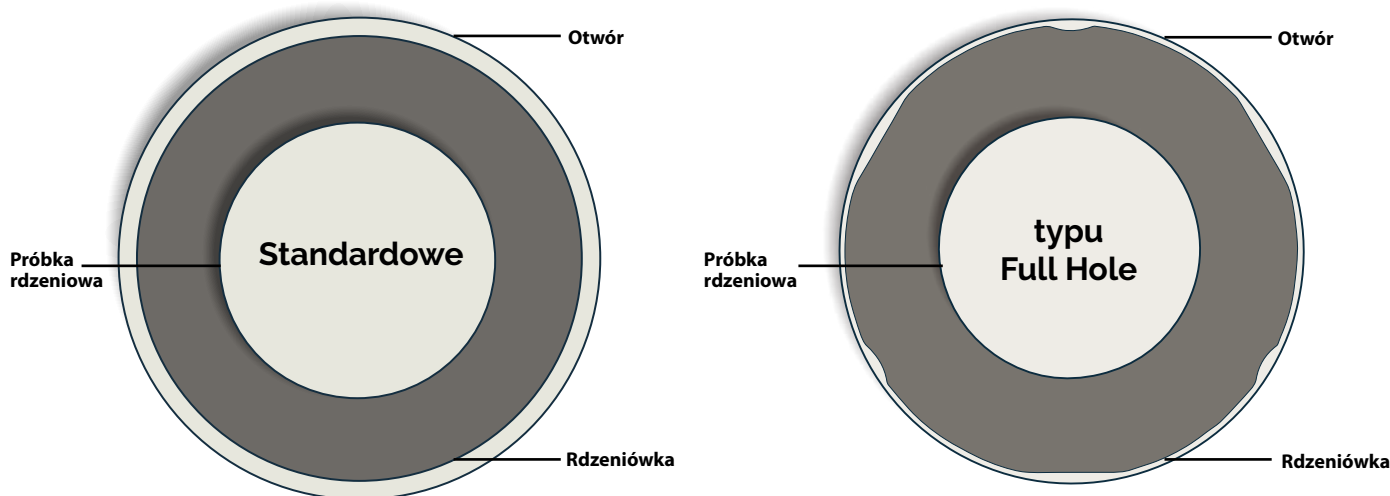
Rozmiar	Metryczne jednostki miary (mm)		Angielskie jednostki miary (cale)	
	Średnica otworu	Średnica rdzenia	Średnica otworu	Średnica rdzenia
Rura podwójna				
B0	60,0	36,4	2,36	1,43
N0	75,6	47,6	2,98	1,88
H0	96,1	63,5	3,78	2,50
P0	122,7	85,0	4,81	3,34
Rura potrójna				
N03	75,6	45,1	2,98	1,77
H03	96,1	61,1	3,78	2,41
P03	122,7	83,0	4,81	3,26
Podwójna rura cienkościenna				
A0TW	48,0	30,3	1,89	1,19
B0TW	60,0	42,0	2,36	1,65
N02	75,6	50,7	2,96	2,0
NTW	75,6	56,1	2,96	2,21
HTW	96,1	70,9	3,78	2,79
Konwencjonalne				
46TTG	46,3	35,1	1,81	1,38
48TT	48,0	35,3	1,89	1,39
60TT	60,0	44,0	2,36	1,73



Konfiguracje rur zewnętrznych

Firma Epiroc produkuje rury zewnętrzne do systemu linowego w konfiguracjach standardowych i typu Full Hole. Gdy najważniejsza jest dokładność otworu wierconego, wykorzystanie naszych rur zewnętrznych typu Full Hole umożliwi ograniczenie odchyłek do minimum. Konstrukcja typu Full Hole jest nieznacznie mniejsza od wielkości standardowego kalibratora otworu, co powoduje ograniczenie przestrzeni pomiędzy rurą zewnętrzną i wierconym otworem, co z kolei zapewnia maksymalną

stabilizację oraz minimalizację odchyłek. Chociaż przy wykorzystaniu systemu rdzeniówki o szerokim przekroju może występować nieznacznie większy nacisk na wiertnicę, na całej długości rury zewnętrznej typu Full Hole znajdują się kanały wodne, które wspomagają przepływ wody oraz odprowadzanie zwiercin. Do zastosowania tego typu podzespołów typu Full Hole nie są wymagane żadne specjalne łączniki.



Masa i wymiary rur płuczkowych do systemu linowego

Długość i wymiary								
Rozmiar rur płuczkowych	Metryczne jednostki miary				Angielskie jednostki miary			
	Średnica (mm)		Masa (kg)		Średnica (cale)		Masa (funty)	
	Zewnętrzna	Wewnętrzna	1,5 m	3,0 m	Zewnętrzna	Wewnętrzna	5 stóp	10 stóp
Rury płuczkowe								
AGM/ATT / ATW	44,50	36,80	5,90	11,51	1,75	1,45	12,69	25,77
BO/BT	55,60	46,00	8,98	17,93	2,19	1,81	20,12	40,17
BGM/BTT / BTW	56,50	48,80	7,55	15,07	2,23	1,92	16,90	33,74
NO/NMO/NT	69,90	60,30	11,51	22,90	2,75	2,38	25,7	51,4
NTW	73,00	64,30	11,12	22,19	2,874	2,531	24,90	49,67
HO/HMO/HT	88,90	77,80	17,10	34,20	3,50	3,06	38,0	76,7
HTW	90,10	81,50	15,13	30,18	3,58	3,21	33,88	67,58
PT/PMO	114,30	101,60	25,40	56,00	4,50	4,00	56,9	123,5
Rura osłonowa								
AW	57,10	48,40	8,30	16,9	2,25	1,91	18,4	37,4
BW	73,00	60,30	15,30	31,20	2,88	2,38	33,8	68,8
NW / NWT	88,90	76,20	19,10	38,80	3,50	3,00	42,1	85,6
HW/HWT	114,30	101,60	25,00	50,80	4,50	4,00	55,1	112,1
PW/PWT	139,70	125,50	34,90	69,70	5,50	4,94	76,7	153,3

Kryteria wyboru rdzeniówek

Przegląd systemów rdzeniówek

Epiroc oferuje pełny asortyment rdzeniówek do zastosowań powierzchniowych. Konstrukcja rdzeniówek ExCore dostępna jest w wykonaniu standardowym podwójnym B, N, H oraz P z opcją prostego przekształcenia w konfigurację potrójną do pracy w spękanych formacjach. Oferujemy także rdzeniówki cienkościenne wykorzystywane przy odpowiednich warunkach gruntowych oraz poprawnym doborze wiertnicy. Te rdzeniówki do cienkich szczelin wrębowych umożliwiają zwiększenie wielkości próbki przy nominalnej wielkości otworu wierconego i lżejszym przewodzie rury płuczkowej.

Rdzeniówki pompujące lub podziemne dostępne są w wykonaniu podwójnym, potrójnym i cienkościnnym. Te rdzeniówki do systemu linowego są zaprojektowane do pracy przy bardziej płaskim kącie oraz kącie rosnącym wraz z głębokością, gdzie grawitacja nie pozwala na samodzielny ruch wewnętrznych podzespołów systemu linowego. Linia premium narzędzi ITH ExCore zapewnia wysoką wydajność w sytuacji, gdy wymagane jest przeciskanie rury wewnętrznej i modułów chwytaka poprzez przewód rury płuczkowej przy użyciu płuczki wiertniczej. Dodatkowo nasze rdzeniówki podziemne ExCore zapewniają bezpieczeństwo operatorów, oferując niezawodne ładowanie i blokowanie.

Główne podzespoły standardowej rdzeniówki do systemu linowego

Chwytnak

Chwytnak służy do wyciągnięcia modułu rury wewnętrznej na powierzchnię. Wersja powierzchniowa wykorzystywana jest w otworach w zakresie od pionu do -45 stopni. Opuszcza się ją w otworze za pomocą wciągarki linowej. W zastosowaniach podziemnych chwytak jest pompowany poprzez rurę płuczkową, umożliwiając odzyskanie rury wewnętrznej z otworów pod kątem płaskim oraz pod kątem rosnącym lub malejącym wraz z głębokością.

Łącznik zamykający

Łącznik zamykający łączy rdzeniówkę z przewodem rury płuczkowej. Zapewnia on dodatkowo sterowanie kierunkowe, odporność na zużycie i pewne ustawienie rury wewnętrznej w odpowiednim położeniu.

Łączniki napędowe

Łączniki napędowe łączą rurę zewnętrzną z łącznikiem zamykającym. Zapewniają one miejsca, w których można zamocować zaczepy modułu głowicy.

Moduł głowicy

Moduł głowicy to mechanizm mocujący rurę wewnętrzną w odpowiednim położeniu. Wewnętrzne łożyska uniemożliwiają ruch rury wewnętrznej podczas obrotów przewodu wiertnicy i rury zewnętrznej. Moduły głowicy wyposażone są w zawory odcinające dopływ wody, które sygnalizują, kiedy rura wewnętrzna jest pełna i należy ją wyciągnąć na powierzchnię.

Pierścień oporowy

Pierścień oporowy znajduje się na połączeniu pomiędzy rurą zewnętrzną i łącznikiem napędowym. Zapewnia on powierzchnię, na której może oprzeć się tuleja oporowa modułu głowicy podczas odpowiedniego pozycjonowania rury wewnętrznej.

Rura zewnętrzna

Rura zewnętrzna stanowi połączenie pomiędzy łącznikiem napędowym, kalibratorem otworu i koronką. Nieruchoma rura wewnętrzna znajduje się wewnątrz obracającej

się rury. Rura zewnętrzna wykonana jest z cięższej stali i wspomaga kontrolę kierunkową otworu. Oferowana jest ona w wersji standardowej lub typu Full Hole, co zapewnia jeszcze większą stabilność kierunkową otworu.

Rura wewnętrzna

Stabilizator rury wewnętrznej działa jak łożysko pomiędzy nieruchomą rurą wewnętrzną i obracającą się rurą zewnętrzną. Ustawia on rurę wewnętrzną centralnie w rurze zewnętrznej w celu zapewnienia maksymalnego pobrania próbki.

Korpus urywaka rdzenia

Korpus urywaka rdzenia jest zamocowany do rury wewnętrznej i zapewnia miejsce do umieszczenia urywaka rdzenia. Po napętnieniu rury wewnętrznej operator wiertnicy unosi jej przewód, aby oderwać rdzeń od skały macierzystej, przy powierzchni czołowej. Wtedy korpus urywaka rdzenia uderza o dno przy wiertnicy, umożliwiając oderwanie próbki rdzeniowej.

Urywak rdzenia

Urywak rdzenia chwyta i zabezpiecza próbkę rdzeniową w rurze wewnętrznej.

Pierścień blokujący

Jest to pierścień sprężynujący zabezpieczający, który blokuje urywak rdzenia w jego korpusie.

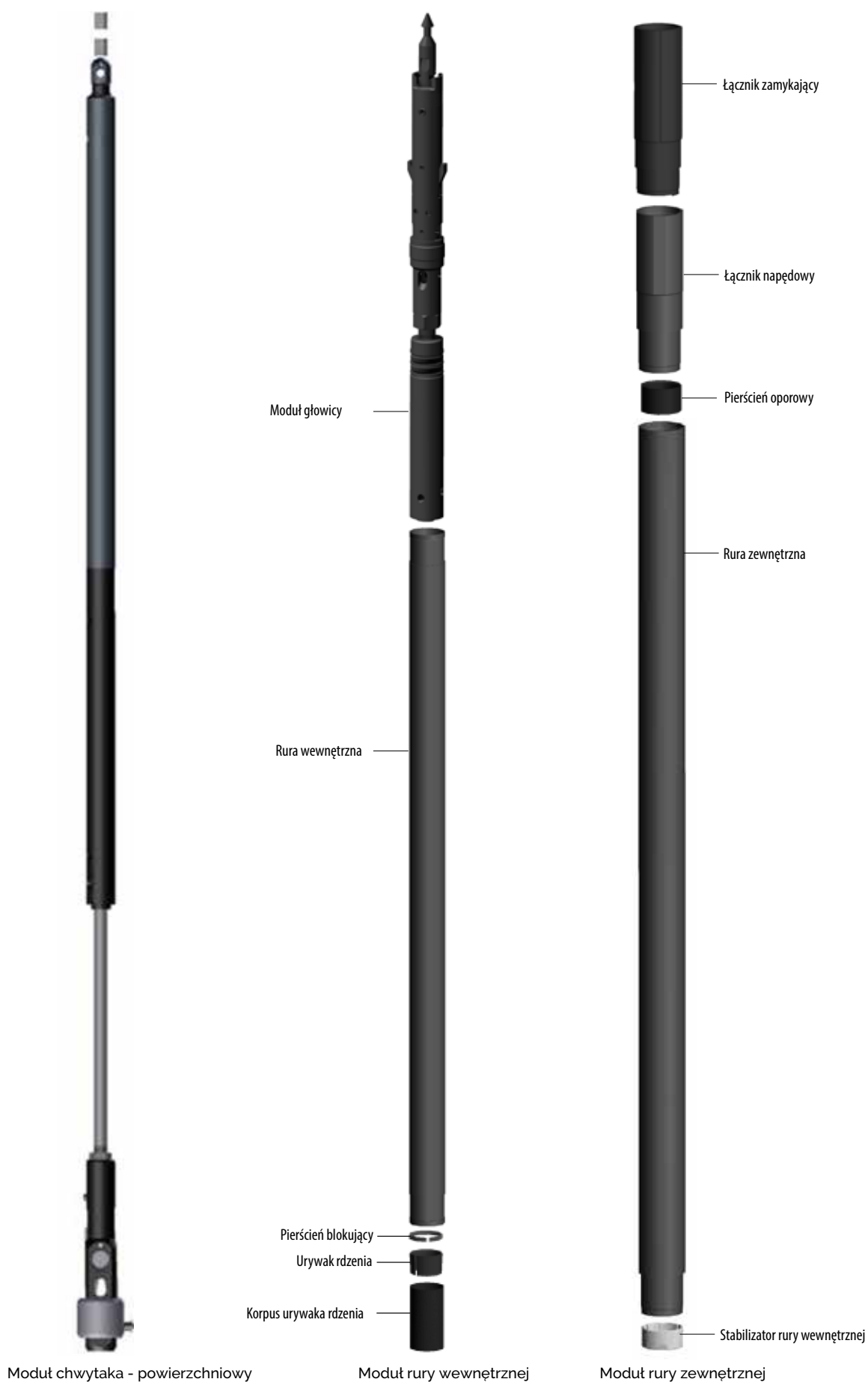
Kalibrator otworu

Kalibrator otworu jest umieszczony pomiędzy rurą zewnętrzną i zestawami koronek wiertniczych i zachowuje odpowiednią średnicę otworu, a także pomaga utrzymać stabilność kierunkową otworu.

Koronka

Koronka wykonuje cięcie umożliwiające uzyskanie próbki rdzeniowej. Dostępna jest ona w wielu różnych wersjach konstrukcyjnych, dostosowanych do różnych typów skał i warunków pracy.

Kryteria wyboru rdzeniówek



Chwytnak ExCore

Funkcje i zalety

Biorąc pod uwagę zapotrzebowanie w branży, firma Epiroc opracowała sposób bezpieczniejszej obsługi modułu rury wewnętrznej.

Przemysł wydobywczy i poszukiwawczy wymagał opracowania bezpieczniejszego systemu wyciągania rury wewnętrznej na powierzchnię. W odpowiedzi na to firma Epiroc opracowała innowacyjny, opatentowany chwytak EXII. Chwytnak EXII zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa pracowników, a także większą wydajność ich pracy. Biorąc pod uwagę znaczenie, jakie obecnie bezpieczeństwo ma dla firm wiertniczych, chwytak EXII stanowi oczywisty wybór.

Bezpieczeństwo

Nasz opatentowany mechanizm ochronny łączy się automatycznie bez interwencji pracowników, aby zapewnić ochronę przed przypadkowym zwolnieniem modułu rury wewnętrznej.

Dzięki zastosowaniu chwytaka EXII automatyczna funkcja bezpieczeństwa eliminuje możliwość powstania niebezpiecznej sytuacji, w której pracownicy nie zablokują chwytaka lub nie zdają sobie sprawy z działania funkcji bezpieczeństwa w innym chwytaku blokującym, co może nawet skutkować katastrofą.

Dodatkowo pracownicy nie tracą czasu na manualne blokowanie głowicy chwytaka.

Dzięki zastosowaniu niezależnej zawleczki zagrożenie jest jeszcze bardziej ograniczone poprzez zapewnienie dodatkowego sposobu blokowania rury wewnętrznej za pomocą grzybka modułu rdzeniówki. Funkcja ta nabiera jeszcze większego znaczenia w sytuacji, gdy grzybek lub zaczepy podnoszące są zużyte i należy je wymienić.

Silny i wytrzymały gwintowany trzon nożyc zapewnia odpowiednią siłę i większy udźwieg.

Udźwig każdego chwytaka EXII jest badany przez nas niezależnie.

Wytrzymałość podzespołów

Chwytnak EXII został zaprojektowany z myślą o maksymalizacji okresu trwałości użytkowej podzespołu oraz obniżeniu kosztu posiadania naszego asortymentu narzędzi klasy premium. Obsługa techniczna i naprawy chwytaka EXII to czynności, które można wykonać z łatwością. Demontaż i wymianę zużytych części można także wykonać z łatwością.

Łatwość obsługi

Moduł rury wewnętrznej jest wyposażony w intuicyjny mechanizm zwalniania. Wyszukanie pracowników pod kątem jego eksploatacji i obsługi technicznej nie jest trudnym zadaniem. Moduł rury wewnętrznej zwalnia się podobnie do standardowego chwytaka bez blokady, gdy moduł ten znajduje się na podłożu. Gdy rura wewnętrzna znajdzie się ponownie w przewodzie rur płuczkowych, za pomocą specjalnego narzędzia dostarczane z każdym chwytakiem można z łatwością zwolnić moduł rury wewnętrznej.

Aby zapewnić jak najlepsze wsparcie dla swych klientów, firma Epiroc opracowała podręczniki obsługi oraz instrukcje napraw i obsługi technicznej chwytaków EXII.

Rozmiary

Chwytnaki EXII dostępne są w zakresie rozmiarów od B do P w systemach naziemnych i systemach pompujących.

Akcesoria opcjonalne

- ✦ Wał chwytaka EXII
- ✦ Zestaw do opuszczania do odwiertu suchego
- ✦ Reduktor długości chwytaka powierzchniowego



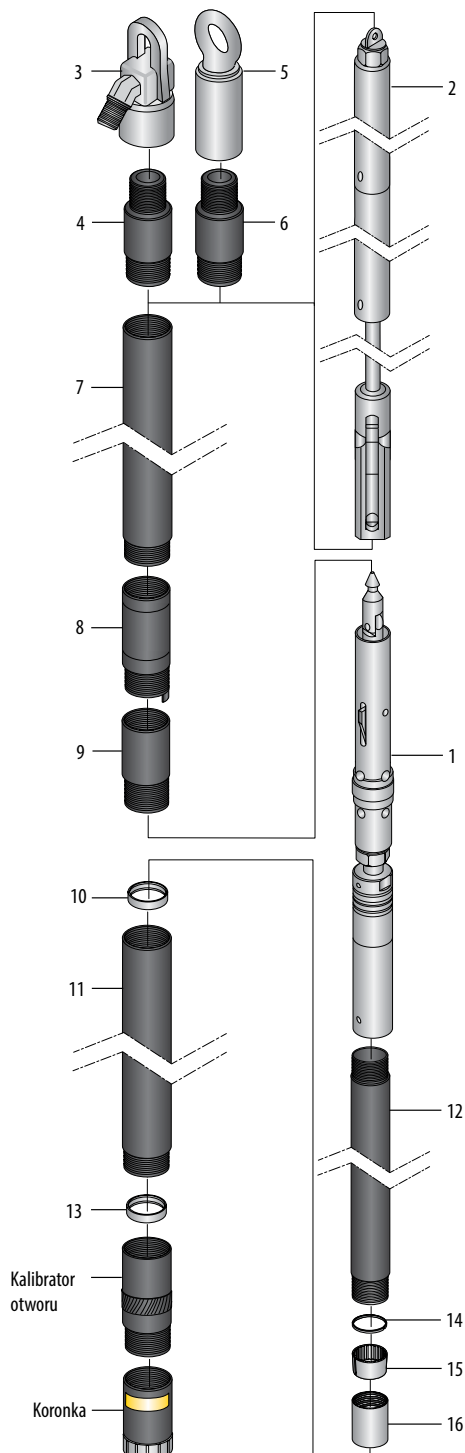


Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części ATW (AGM)
	Kompletny moduł rdzeniówki AOTW 1,5 m / 5 stóp	3760 0042 10
	Kompletny moduł rdzeniówki AOTW 3,0 m / 10 stóp	3760 0042 11
	Kompletny moduł rury wewnętrznej AOTW 1,5 m / 5 stóp	3760 0042 48
	Kompletny moduł rury wewnętrznej AOTW 3,0 m / 10 stóp	3760 0042 49
1	Kompletny Moduł głowicy AOTW	3760 0042 14
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka AOTW	3760 0060 89
Głowica płuczkowa		
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, mufa rury płuczkowej AW*	3760 0036 27
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 90
Łącznik z uchem		
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10
6	Łącznik	3760 0060 92
Rury płuczkowe		
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0060 94
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0060 95
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0060 96
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0060 97
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
8	Łącznik zamykający	3760 0060 98
9	Łącznik napędowy	3760 0061 00
10	Pierścień oporowy	3760 0063 21
11	Rura zewnętrzna AOTW 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 01
11	Rura zewnętrzna AOTW 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 02
12	Rura wewnętrzna AOTW 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 03
12	Rura wewnętrzna AOTW 3,0 m / 10 stóp	3760 0042 09
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3742 0011 81
14	Pierścień blokujący	3760 0003 93
15	Urywak rdzenia	3760 0063 19
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0003 92
Klucze objemkowe		
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0061 07
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0061 08
Zestaw naprawczy 3760 0061 05		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	48,0	1,89
Średnica rdzenia	30,3	1,19

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0061 05

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0063 24
2	Kółek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	5530 8641 00
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0063 10
4	Zatrask	3760 0063 11
4	Kółek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 37
4	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 86
1	Tuleja oporowa	3760 0063 08
1	Pierścień zabezpieczający	3760 0063 09
1	Nakrętka zabezpieczająca	3760 0077 50
4	Zawór odcinający	3760 0063 14
2	Łożysko oporowe	3760 0064 68

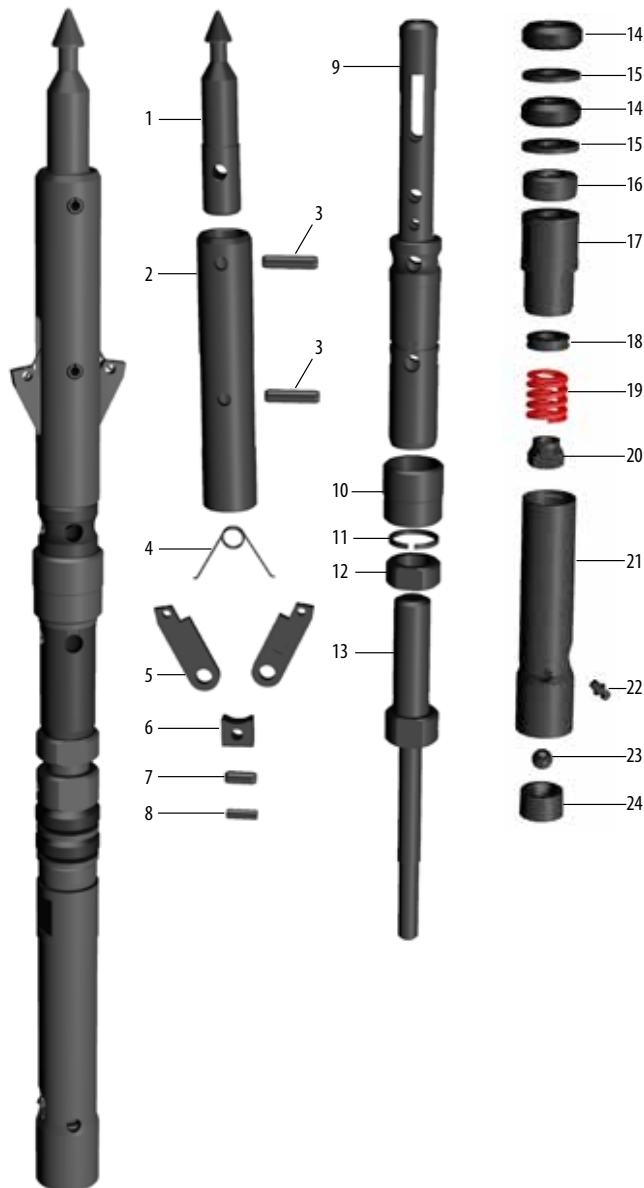
Szt.	Opis	Nr części
1	Łożysko wrzeciona	3760 0063 16
2	Łożysko	3760 0064 69
1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ - 13 UNC	0292 1308 00
2	Kalamitka	0544 1100 23
1	Kula $\frac{1}{2}$ DIA SS	0517 1420 00
4	Pierścień blokujący	3760 0003 93
20	Urywak rdzenia	3760 0063 19
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0003 92
2	Pierścień oporowy	3760 0063 21
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3742 0011 81

Zestaw naprawczy chwytaka 1000 metrów/ 3300' – 3760 0061 06

Szt.	Opis	Nr części
1	Zacisk kabla	3760 0064 65
1	Nasadka liny stalowej	3760 0064 66
1	Łożysko	3760 0064 67
1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ 20 UNF	0292 1408 00
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23

Szt.	Opis	Nr części
1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{3}{8}$ - 16 UNC	0292 1306 00
4	Kółek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1$ LG	5530 7750 00
4	Sprężyna zapadki	3760 0064 00
2	Zaczep podnoszący	3760 0064 01
1	Sworzeń obrotowy $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	3760 0064 07

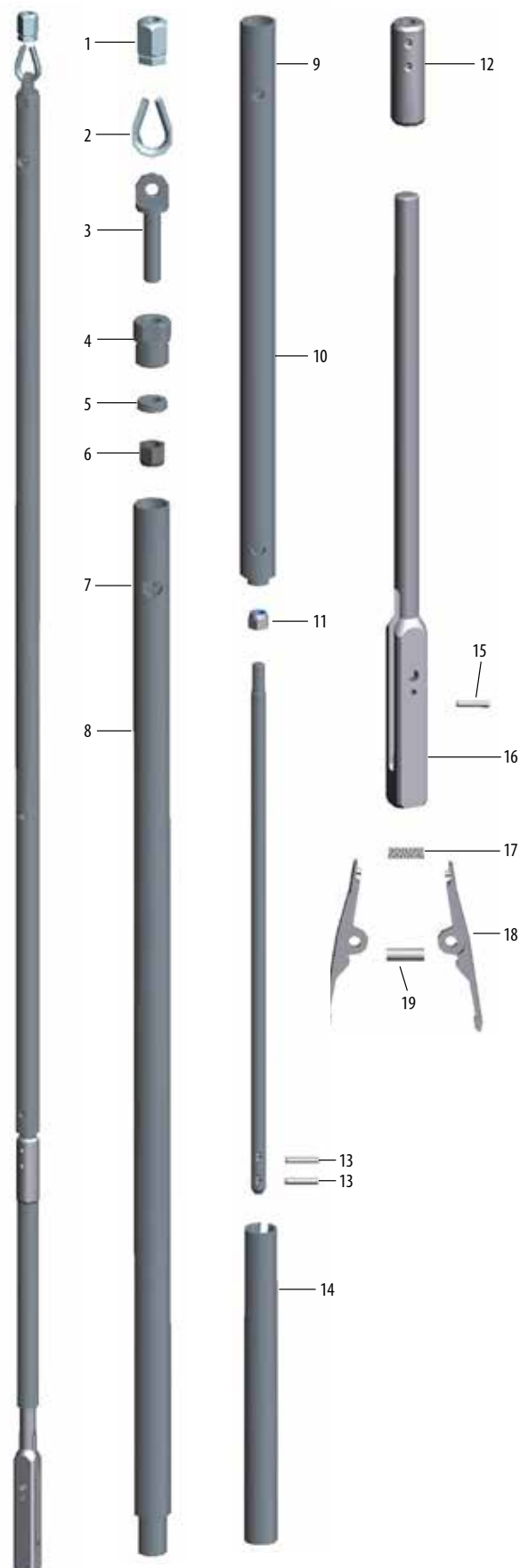
Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	2,16	4,761	3760 0042 14
1	1	Grzybek	0,23	0,507	3760 0063 24
2	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0,49	1,080	3760 0063 06
3	2	Kołek sprężynujący $\frac{5}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0 002	0,004	5530 8641 00
4	1	Sprężyna zatrzasku	0 002	0,004	3760 0063 10
5	2	Zatrzask	0,31	0,683	3760 0063 11
6	1	Wspornik zatrzasku	0,02	0,044	3760 0063 12
7	1	Kołek sprężynujący $\frac{5}{16} \times \frac{3}{4}$	0,11	0,242	0108 1691 37
8	1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	0 015	0,033	0108 1691 86
9	1	Korpus zatrzasku	0 453	0,998	3760 0063 07
10	1	Tuleja oporowa	0 085	0,187	3760 0063 08
11	1	Pierścień zabezpieczający	0 003	0,006	3760 0063 09
12	1	Nakrętka zabezpieczająca	0 045	0,099	3760 0077 50
13	1	Wrzeciono	0 016	0,035	3760 0063 13
14	2	Zawór odcinający	0 009	0,019	3760 0063 14
15	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0 016	0,035	3760 0063 15
16	1	Łożysko kulkowe oporowe	0 056	0,123	3760 0064 68
17	1	Łożysko wrzeciona	0 222	0,489	3760 0063 16
18	1	Łożysko	0 018	0,039	3760 0064 69
19	1	Sprężyna naciskowa	0 032	0,070	3760 0064 73
20	1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ - 13 UNC	0,02	0,044	0292 1308 00
21	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej	0 335	0,738	3760 0003 89
22	1	Kalamiczka $\frac{1}{4}$	0,01	0,022	0544 1100 23
23	1	Kula $\frac{1}{2}$ DIA SS	0 008	0,017	0517 1420 00
24	1	Korpus zaworu zwrotnego	0 037	0,081	3760 0072 23



Moduł chwytaka

A
OTW

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł chwytaka	8 578	18,911	3760 0060 89
1-6	1	Kompletny Moduł głowicy kablowej	0,34	0,749	3760 0063 75
1	1	Zacisk kabla	0,09	0,198	3760 0064 65
2	1	Nasadka liny stalowej	0,01	0,022	3760 0064 66
3	1	Śruba oczkowa	0,10	0,220	3760 0072 15
4	1	Kołnierz głowicy kablowej	0,11	0,242	3760 0072 16
5	1	Łożysko	0,02	0,044	3760 0064 67
6	1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca ½ 20 UNF	0,02	0,044	0292 1408 00
7	1	Kalamitka ¼	0,01	0,022	0544 1100 23
8	1	Korpus pręta do głębinia	4 082	8,999	3760 0064 02
9	1	Rura nożyc	1 217	2,683	3760 0064 03
10	1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca ¾ - 16 UNC	0 002	0,004	0292 1306 00
11	1	Trzon nożyc	0 328	0,723	3760 0064 04
12	1	Spód głowicy nożyc	0,24	0,529	3760 0064 05
13	2	Sworzeń rolki ¾ × 1 LG	0 003	0,006	5530 7750 00
14	1	Tuleja blokująca	0 393	0,866	3760 0063 99
15	1	Sworzeń rolki ¾ × 1 LG	0 003	0,006	5530 7750 00
16	1	Głowica chwytaka	1 815	4,001	3760 0064 06
17	1	Sprężyna zaczepu podnoszącego	0 002	0,004	3760 0064 00
18	2	Zaczep podnoszący	0 068	0,149	3760 0064 01
19	1	Sworzeń obrotowy ¾ × 1 ½	0 015	0,033	3760 0064 07



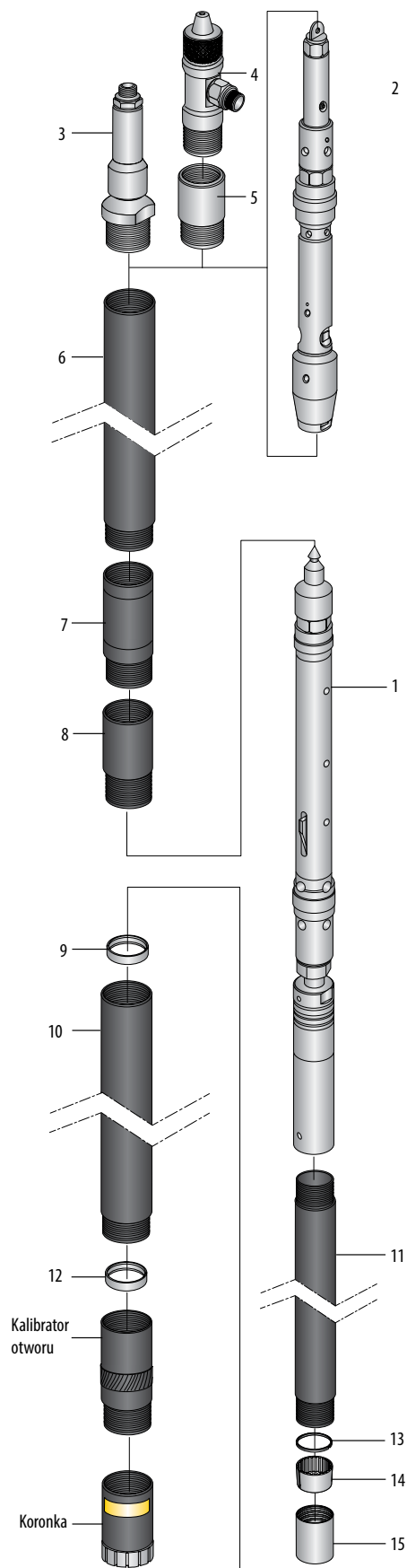
Seria O

Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Podziemne

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części ATW
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0042 12
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0042 13
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0042 50
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0042 51
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0003 90
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0061 92
Głowica płuczkowa*		
3	Kompletna głowica płuczkowa 18%	3760 0044 61
Dławik		
4	Dławik	8393 0819 65
5	Łącznik rury płuczkowej / wymiar	8393 0819 66
Rury płuczkowe		
6	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0060 94
6	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0060 95
6	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0060 96
6	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0060 97
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
7	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0061 94
8	Łącznik napędowy	3760 0061 96
9	Pierścień oporowy	3760 0063 21
10	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 01
10	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 02
11	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 03
11	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0042 09
12	Stabilizator rury wewnętrznej	3742 0011 81
13	Pierścień blokujący	3760 0003 93
14	Urywak rdzenia	3760 0063 19
15	Korpus urywaka rdzenia	3760 0003 92
Klucze objemkowe		
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0061 07
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0061 08
Zestaw naprawczy 3760 0061 97		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	48,0	1,89
Średnica rdzenia	30,3	1,19

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0061 97

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0063 63
4	Uszczelnienie	3760 0063 65
4	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9098 01
1	Podkładka	3760 0077 89
1	Prowadnica sprężyny	3760 0063 68
2	Sprężyna naciskowa	3760 0077 56
2	Kółek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	5530 8641 00
2	Sworzeń czworokątny	3760 0063 69
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0063 10
4	Zatrzask	3760 0063 62
4	Kółek sprężynujący	0108 1691 37
4	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 86
1	Tuleja oporowa	3760 0063 08
1	Kula stalowa $\frac{3}{4}$ DIA SS	0517 1428 00
1	Pierścień ustalający AOTW	3760 0063 09

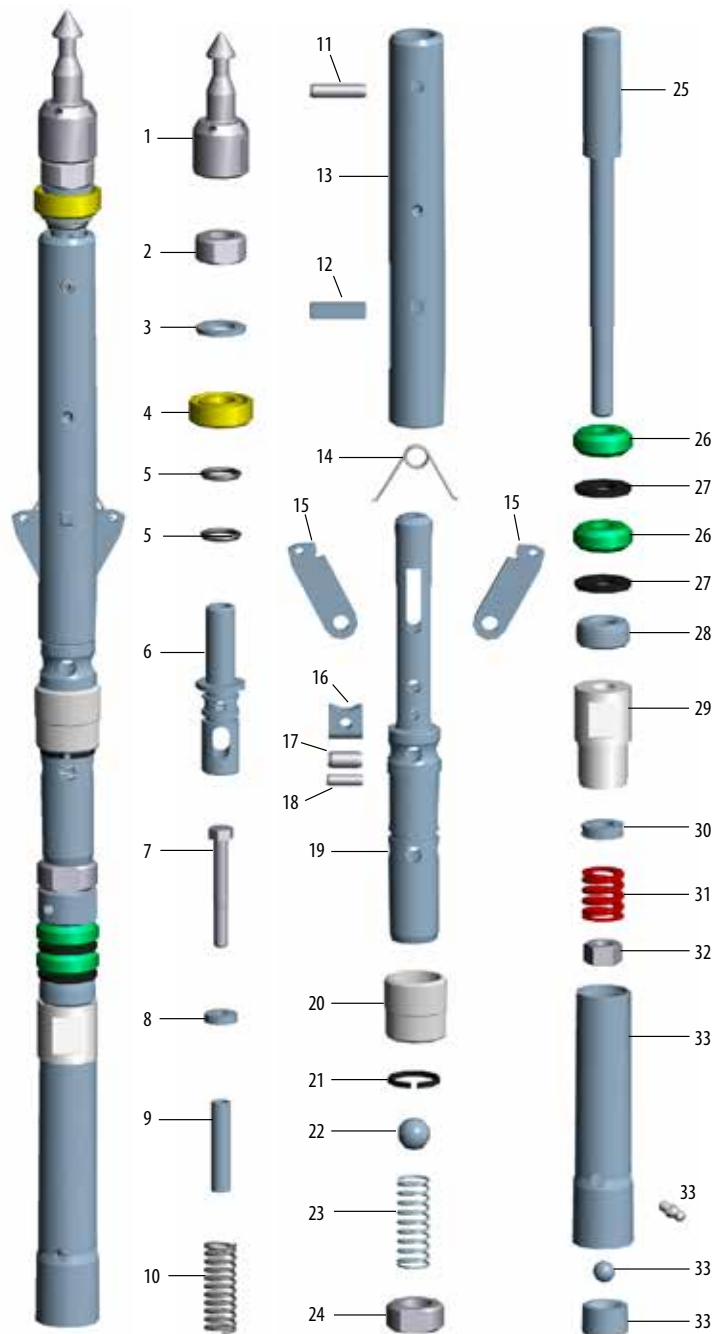
Szt.	Opis	Nr części
2	Sprężyna ustalająca dla kulki	3760 0077 61
1	Nakrętka zabezpieczająca	3760 0077 50
4	Zawór odcinający	3760 0063 14
2	Łożysko oporowe	3760 0064 68
1	Łożysko wrzeciona	3760 0063 16
2	Łożysko	3760 0064 69
1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ - 13 UNC	0292 1308 00
1	Kula stalowa $\frac{1}{2}$ DIA SS	0517 1420 00
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący	3760 0003 93
20	Urywak rdzenia	3760 0063 19
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0003 92
2	Pierścień oporowy	3760 0063 21
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3742 0011 81

Zestaw naprawczy chwytaka 1000 metrów/ 3300' – 3760 0061 98

Szt.	Opis	Nr części
4	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2103 96
1	Kółek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0108 1691 39
2	Zaczep podnoszący AOU	3760 0064 37
1	Zacisk kabla AOTWU BOTWU	3760 0064 65
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego AO	3760 0064 00
2	Sprężyna AOU AOTWU	3760 0064 74
4	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9096 00
1	Nasadka liny stalowej AOTWU BOTWU	3760 0064 66
2	Kółek sprężynujący $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Szt.	Opis	Nr części
1	Nakrętka zabezpieczająca zaciskająca	3760 0063 64
2	Sprężyna $\frac{5}{32} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0108 1691 82
2	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0108 1691 34
1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ 20 UNF	0292 1408 00
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Uszczelnienie tłoka AOTWU	3760 0063 65
2	Kółek ścinany AOU	3760 0064 35
4	Pierścień uszczelniający O-ring 25,07 $\times$ 2,62	0663 9110 00
1	Łożysko	3760 0064 67

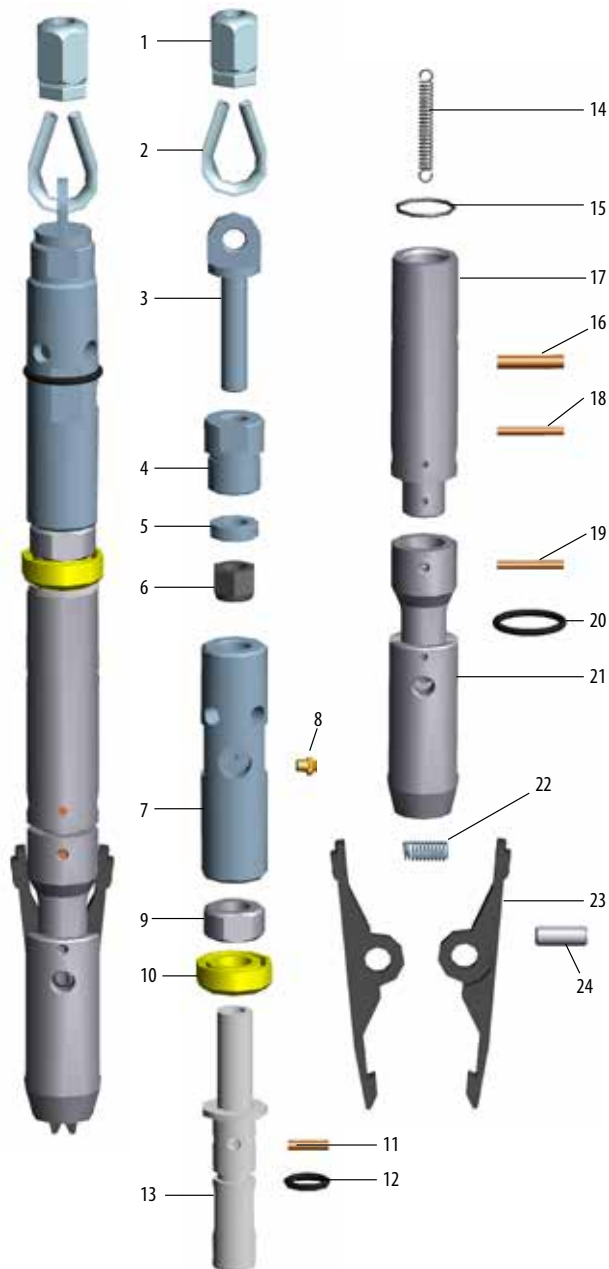
Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	3,08	6,790	3760 0003 90
1	1	Grzybek	0 174	0,383	3760 0063 63
2	1	Nakrętka zabezpieczająca zaciskająca	0 041	0,090	3760 0063 64
3	4	Podkładka rezerwowa	0 009	0,019	3760 0063 66
4	1	Uszczelnienie tłoka	0 009	0,019	3760 0063 65
5	2	Pierścień uszczelniający O-ring	0 002	0,004	0663 9098 01
6	1	Korpus grzybka	0 137	0,302	3760 0063 67
7	1	Śruba z łbem gniazdowym $\frac{3}{16} \times 2 \frac{1}{2}$	0 004	0,008	0144 3256 00
8	1	Podkładka $\frac{1}{2}$	0 007	0,015	3760 0077 89
9	1	Prowadnica sprężyny	0 016	0,035	3760 0063 68
10	1	Sprężyna naciskowa	0 016	0,035	3760 0077 56
11	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2 \frac{1}{2}$	0 002	0,004	5530 8641 00
12	1	Sworzeń czworokątny	0 015	0,033	3760 0063 69
13	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0,68	1,499	3760 0063 61
14	1	Sprężyna zatrzasku	0 002	0,004	3760 0063 10
15	2	Zatrzask	0 035	0,077	3760 0063 62
16	1	Wspornik zatrzasku	0,02	0,044	3760 0063 12
17	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2 \frac{1}{2}$	0 011	0,024	0108 1691 37
18	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ LG	0 015	0,033	0108 1691 86
19	1	Korpus zatrzasku	0 453	0,998	3760 0063 07
20	1	Tuleja oporowa	0 085	0,187	3760 0063 08
21	1	Pierścień zabezpieczający	0 003	0,006	3760 0063 09
22	1	Kula $\frac{3}{4}$ DIA SS	0 028	0,061	0517 1428 00
23	1	Sprężyna ustalająca dla kulki	0 007	0,015	3760 0077 61
24	1	Nakrętka zabezpieczająca	0 045	0,099	3760 0077 50
25	1	Wrzeciono	0 016	0,035	3760 0063 13
26	2	Zawór odcinający	0 009	0,019	3760 0063 14
27	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0 016	0,035	3760 0063 15
28	1	Łożysko oporowe	0 056	0,123	3760 0064 68
29	1	Łożysko wrzeciona	0 222	0,489	3760 0063 16
30	1	Łożysko	0 018	0,039	3760 0064 69
31	1	Sprężyna naciskowa	0 032	0,070	3760 0064 73
32	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ - 13 UNC, nylonowa	0,02	0,044	0292 1308 00
33	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej	0 335	0,738	3760 0003 89



Moduł chwytaka

A
OTW-U

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł chwytaka	2,08	4,585	3760 0061 92
1-6	1	Kompletny Moduł głowicy kablowej	0,34	0,749	3760 0063 75
1	1	Zacisk kabla	0,09	0,198	3760 0064 65
2	1	Nasadka liny stalowej	0,01	0,022	3760 0064 66
3	1	Śruba oczkowa	0,10	0,220	3760 0072 15
4	1	Kołnierz głowicy kablowej	0,11	0,242	3760 0072 16
5	1	Łożysko	0,02	0,044	3760 0064 67
6	1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca ½ 20 UNF	0,02	0,044	0292 1408 00
7	1	Zasłepka zaworu głowicy	0 428	0,943	3760 0064 27
8	1	Kalamitka ¼	0,01	0,022	0544 1100 23
9	1	Nakrętka zabezpieczająca zaciskająca	0 047	0,103	3760 0063 64
10	1	Uszczelnienie tłoka	0 009	0,019	3760 0063 65
11	1	Kołek sprężynujący ⅜ × ¼ LG	0 002	0,004	0108 1691 84
12	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0 002	0,004	0663 9096 00
13	1	Zawór obejściowy	0 179	0,394	3760 0064 28
14	1	Sprężyna	0 003	0,006	3760 0064 74
15	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0 002	0,004	0663 9110 00
16	1	Kołek sprężynujący ¼ × 1 ¼	0 001	0,002	0108 1691 34
17	1	Kołek sprężynujący ⅜ × 1 ¼	0 005	0,011	0108 1691 82
18	1	Korpus zaworu	0 453	0,998	3760 0064 34
19	1	Kołek ścinany	0 003	0,006	3760 0064 35
20	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0 001	0,002	0663 2103 96
21	1	Głowica chwytaka	0 548	1,208	3760 0064 36
22	1	Sprężyna zaczepu podnoszącego	0 002	0,004	3760 0064 00
23	2	Zaczep podnoszący	0 068	0,149	3760 0064 37
24	1	Kołek sprężynujący ⅜ × 1 ¼ LG	0,01	0,022	0108 1691 39



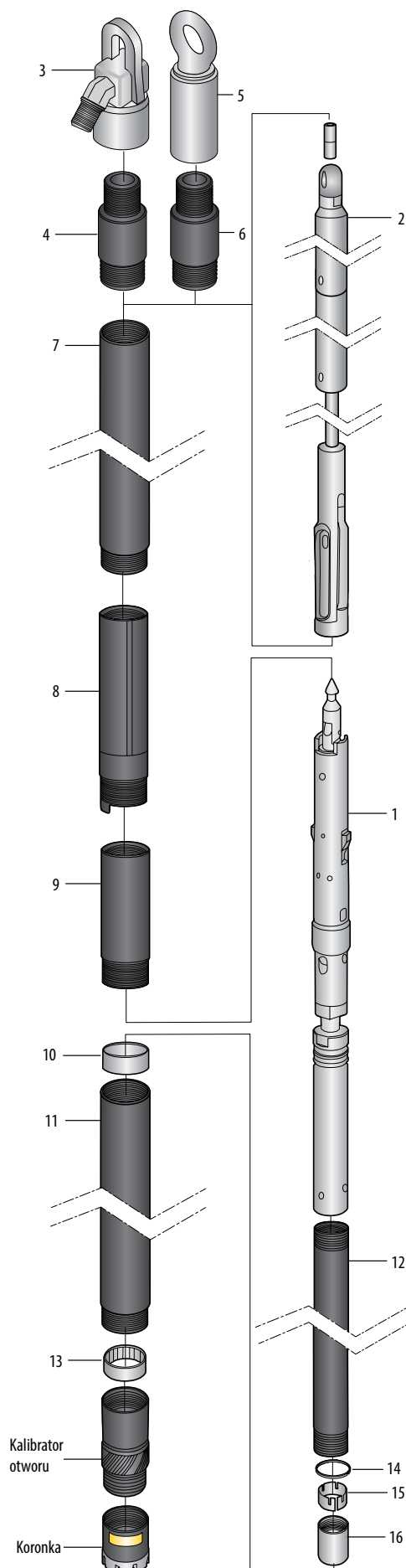
Seria O

Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		BO-EX	BT-EX	BMO-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0155 70	3760 0155 68	3760 0155 69
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0155 73	3760 0155 71	3760 0155 72
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0155 75		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0155 78		
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0134 50		
Chwytek				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 76		
Głowica płuczkowa*				
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, mufa rury płuczkowej AW	3760 0036 27		
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 08	3760 0060 09	3760 0157 43
Łącznik z uchem				
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10		
6	Łącznik	3760 0158 08	3760 0158 04	3760 0152 51
Rury płuczkowe				
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 50	3760 0012 24	3760 0155 53
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 51	3760 0012 25	3760 0134 25
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 48	3760 0012 21	3760 0152 13
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 49	3760 0012 22	3760 0134 27
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
8	Łącznik zamykający	3760 0060 12	3760 0060 13	3760 0156 46
9	Łącznik napędowy	3760 0060 14		
10	Pierścień oporowy	3760 0062 28		
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 31		
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 32		
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 30		
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 29		
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 29		
14	Pierścień blokujący	3760 0062 25		
15	Urywak rdzenia	3760 0062 26		
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 27		
Klucze objemkowe				
Klucze do rury wewnętrznej		3760 0060 17		
Klucze do rury zewnętrznej		3760 0060 18		
Zestaw naprawczy 3760 0156 07				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Kompaktowy system rdzeniówki

B
EX

Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	66,0	2,36
Średnica rdzenia	36,4	1,43

Zestaw naprawczy rdzeniówki B-EX: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 07

Szt.	Opis	Nr części
2	Pierścień oporowy B0	3760 0062 28
4	Korpus urywaka rdzenia B0	3760 0062 27
2	Stabilizator rury wewnętrznej B0	3760 0062 29
20	Urywak rdzenia B0 – szczelinowy	3760 0062 26
4	Pierścień blokujący B0	3760 0062 25
1	Grzybek B0/NO/HO EX	3760 0153 93
2	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep B0/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Sprężyna naciskowa BOU EX	3760 0134 60
1	Tłok zatrzasku BO/BOU EX	3760 0134 61
2	Zatrząsk BO/BOU EX	3760 0134 57
2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{8}$	3760 0151 19

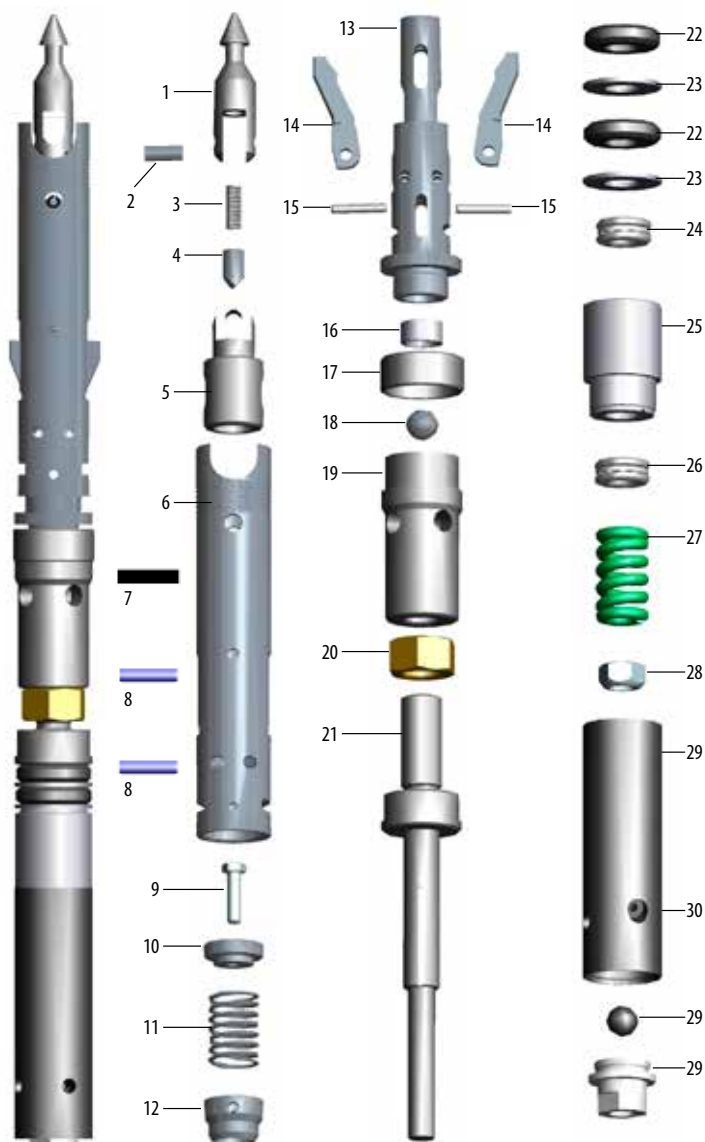
Szt.	Opis	Nr części
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Tuleja oporowa B0 3 PLB	3760 0057 96
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka sześciokątna $\frac{7}{8}$ 9 UNC	0268 3112 00
4	Zawór odcinający B0	3760 0062 21
4	Łożysko oporowe	3760 0064 70
1	Łożysko wrzeciona B0	3760 0062 23
1	Sprężyna naciskowa B0	3760 0064 75
1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{5}{8}$ 11 UNC, Stover	3760 0130 02
2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	0108 1691 90
1	Śruba z łbem sześciokątnym EX B/N/H $\frac{3}{8}$ - 16	3760 0134 77
4	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 86
1	Kalamitka	0544 1100 23

Zestaw naprawczy chwytaka EX 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 70

Szt.	Opis	Nr części
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego B0 NO HO	3760 0063 73
2	Sworzeń obrotowy B0 $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	3760 0063 80
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
1	Tuleja ochronna chwytaka B0 EX	3760 0161 28
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ - 20	3760 0123 31

Szt.	Opis	Nr części
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
2	Zaczepy podnoszące chwytaka B0 EX	3760 0161 27
2	Pręty zwalniające chwytaka B0 EX	376 00161 29
1	Łożysko	3760 0064 67
1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1,375$	3760 0161 30

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	6,0	13,227	3760 0134 50
1	1	Grzybek	0 190	0,418	3760 0153 93
2	1	Kotek spiralny $\frac{3}{16} \times 1$	0 010	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0 005	0,011	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,01	0,022	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,44	0,970	3760 0138 79
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0 816	1,798	3760 0134 56
7	1	Kotek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	0 023	0,050	0108 1691 90
8	2	Kotek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{5}{8}$	0,01	0,022	3760 0151 19
9	1	HHCS $\frac{3}{8} - 16 \text{ UNC} \times 1 \frac{1}{4}$	0,05	0,110	3760 0134 77
10	1	Sprężyna prowadząca	0 045	0,099	3760 0134 62
11	1	Sprężyna naciskowa	0 023	0,050	3760 0134 60
12	1	Tłok zatrzasku	0,09	0,198	3760 0134 61
13	1	Górny korpus zatrzasku	0 522	1,150	3760 0134 58
14	2	Zatrzask	0,22	0,485	3760 0134 57
15	2	Kotek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	0,01	0,022	0108 1691 86
16	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
17	1	Tuleja oporowa	0 057	0,125	3760 0057 96
18	1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
19	1	Dolny korpus zatrzasku	0,5	1,102	3760 0134 59
20	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{7}{8} - 9 \text{ UNC}$	0,09	0,198	0268 3112 00
21	1	Wrzeciono	0 570	1,256	3760 0062 20
22	2	Zawór odcinający - czarny	0,01	0,022	3760 0062 21
23	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0 029	0,063	3760 0062 22
24	1	Łożysko oporowe	0,07	0,154	3760 0064 70
25	1	Łożysko wrzeciona	0 428	0,943	3760 0062 23
26	1	Łożysko	0,07	0,154	3760 0064 70
27	1	Sprężyna naciskowa	0 076	0,167	3760 0064 75
28	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{5}{8} - 11 \text{ UNC}$, Stover	0,05	0,110	3760 0130 02
29	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	0 907	1,999	3760 0062 24
30	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

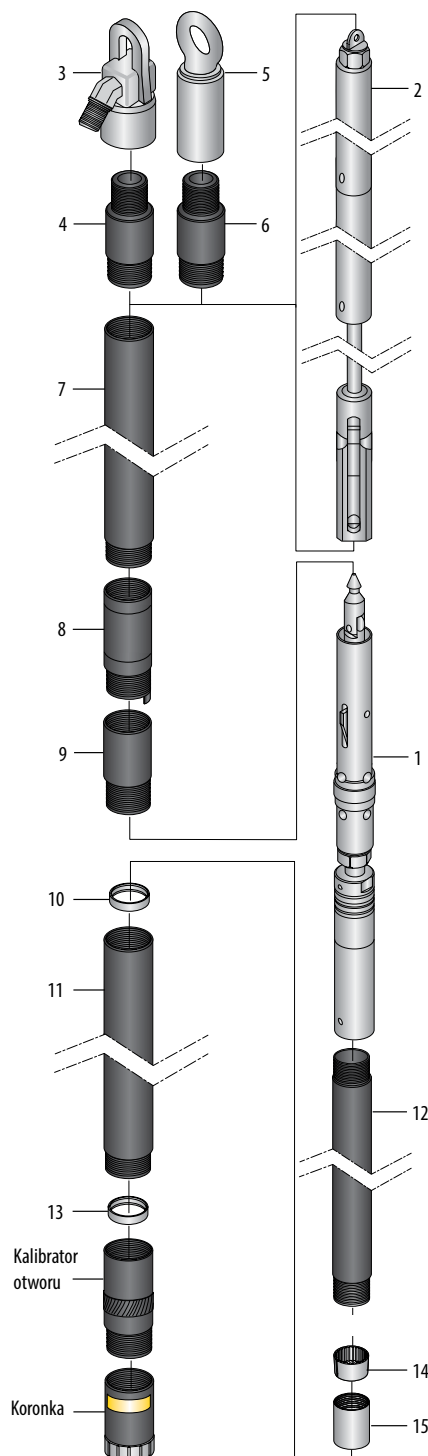


Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części BTW
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 09
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 11
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 13
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 14
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0061 15
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 76
Głowica płuczkowa*		
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, mufa rury płuczkowej AW	3760 0036 27
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0061 16
Łącznik z uchem		
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10
6	Łącznik	3760 0061 18
Rury płuczkowe		
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0056 32
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0056 33
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0053 59
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0053 60
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
8	Łącznik zamykający	3760 0061 24
9	Łącznik napędowy	3760 0061 25
10	Pierścień oporowy	3760 0063 03
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 26
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 27
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 28
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 29
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0049 10
14	Urywak rdzenia	3760 0063 01
15	Korpus urywaka rdzenia	3760 0063 02
Klucze objemkowe		
	Klucz do rury wewnętrznej	3760 0061 31
	Klucz do rury zewnętrznej	3760 0060 18
Zestaw naprawczy 3760 0061 30		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	60,0	2,36
Średnica rdzenia	42,0	1,65

Zestaw naprawczy rdzeniówki BOTW: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0061 30

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczep	3760 0153 95
2	Kolek spiralny $\frac{7}{8} \times 1$	3760 0043 48
2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0108 1691 90
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 17
4	Zatrzask	3760 0062 18
4	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0108 1691 39
4	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	0108 1691 34
1	Tuleja oporowa	3760 0062 97
1	Nakrętka sześciokątna $\frac{7}{8} \times 9$ UNC	0268 3112 00

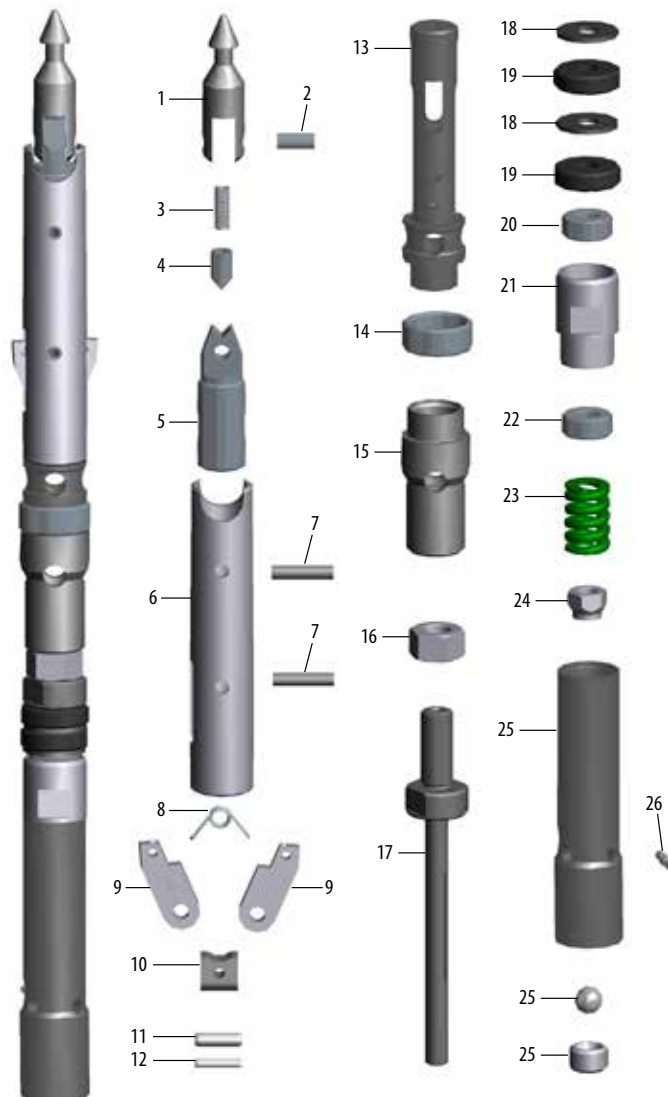
Szt.	Opis	Nr części
4	Zawór odcinający	3760 0062 98
2	Łożysko oporowe	3760 0064 70
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 23
1	Nakrętka Stover 1 8 UNC SS H0	3760 0130 04
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
1	Kula $\frac{3}{4}$ DIA SS	0517 1428 00
20	Urywak rdzenia	3760 0063 01
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0063 02
2	Pierścień oporowy	3760 0063 03
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0049 10

Zestaw naprawczy chwytaka EX II 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 70

Szt.	Opis	Nr części
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego B0 NO H0	3760 0064 17
2	Sworzeń obrotowy B0 $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	3760 0063 80
2	Nakładka $\frac{3}{8}$	3760 0082 44
1	Tuleja ochronna chwytaka B0 EX	3760 0161 28
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2} - 20$	3760 0123 31

Szt.	Opis	Nr części
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
2	Zaczepy podnoszące chwytaka B0 EX	3760 0161 27
2	Pręty zwalniające chwytaka B0 EX	376 00161 29
1	Łożysko	3760 0064 67
1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1,375$	3760 0161 30

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	5,28	11,640	3760 0061 15
1	1	Grzybek	0,19	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0 005	0,011	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,01	0,022	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,44	0,970	3760 0138 79
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0 872	1,922	3760 0066 74
7	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	0,01	0,022	0108 1691 90
8	1	Sprężyna zatrzasku	0 005	0,011	3760 0062 17
9	2	Zatrask	0 075	0,165	3760 0062 18
10	1	Wspornik zatrzasku	0 064	0,141	3760 0062 19
11	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	0,01	0,022	0108 1691 39
12	2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	0,01	0,022	0108 1691 34
13	1	Górny korpus zatrzasku	0,59	1,300	3760 0057 94
14	1	Tuleja oporowa	0 057	0,125	3760 0062 97
15	1	Dolny korpus zatrzasku	0 531	1,170	3760 0122 33
16	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{7}{8} - 9$ UNC	0,09	0,198	0268 3112 00
17	1	Wrzeciono	0,57	1,256	3760 0062 20
18	2	Zawór odcinający	0,01	0,022	3760 0062 98
19	1	Podkładka regulacyjna zaworu	0 029	0,063	3760 0062 22
20	1	Łożysko oporowe	0,61	1,344	3760 0064 70
21	1	Łożysko wrzeciona	0 428	0,943	3760 0062 23
22	1	Łożysko	0,07	0,154	3760 0064 70
23	1	Sprężyna naciskowa	0 076	0,167	3760 0064 76
24	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{5}{8} - 11$ UNC, Stover	0,04	0,088	3760 0130 02
25	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	0 907	1,999	3760 0062 99
26	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

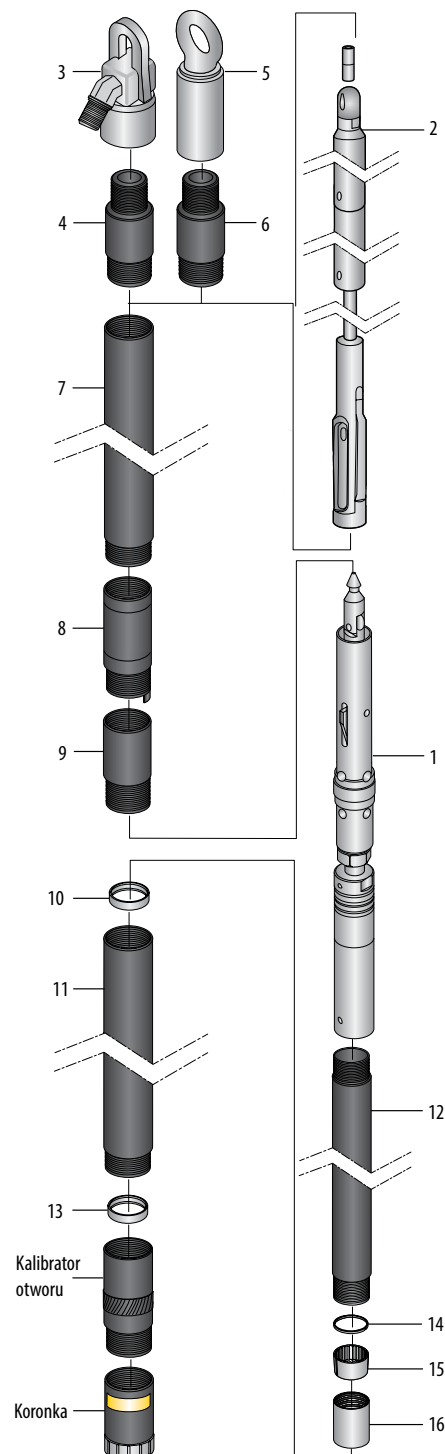


Podwójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Rdzeniówki			
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części	
		O	T
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 01	3760 0060 02
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 03	3760 0060 04
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 05	
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 06	
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0060 07	
Chwytek			
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 76	
Głowica płuczkowa*			
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, czop rury płuczkowej AW	3760 0036 27	
4	Łącznik rury płuczkowej, mufa rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 08	3760 0060 09
Łącznik z uchem			
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10	
6	Łącznik	3760 0158 08	3760 0158 04
Rury płuczkowe			
7	Rura płuczkowa 0,6 m	3760 0034 36	3760 0012 23
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 50	3760 0012 24
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 51	3760 0012 25
7	Rura płuczkowa 2 stopy	3760 0034 37	3760 0012 20
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 48	3760 0012 21
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 49	3760 0012 22
Materiały eksploatacyjne / akcesoria			
8	Łącznik zamykający - z wypustem	3760 0060 12	3760 0060 13
9	Łącznik napędowy	3760 0060 14	
10	Pierścień oporowy	3760 0062 28	
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 31	
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 32	
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 30	
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 29	
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 29	
14	Pierścień blokujący	3760 0062 25	
15	Urywak rdzenia	3760 0062 26	
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 27	
Klucze objemkowe			
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 17	
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 18	
Zestaw naprawczy 3760 0060 15			

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	60,0	2,36
Średnica rdzenia	36,4	1,43

Zestaw naprawczy rdzeniówki BO: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0060 15

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0153 93
1	Sprężyna naciiskowa	3760 0153 94
1	Zaczep	3760 0153 95
2	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kolek sprężynujący	0108 1691 90
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 17
4	Zatrzask	3760 0062 18
4	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0108 1691 34
1	Tuleja oporowa	3760 0057 96
1	Nakrętka sześciokątna	0268 3112 00
4	Zawór odcinający	3760 0062 21

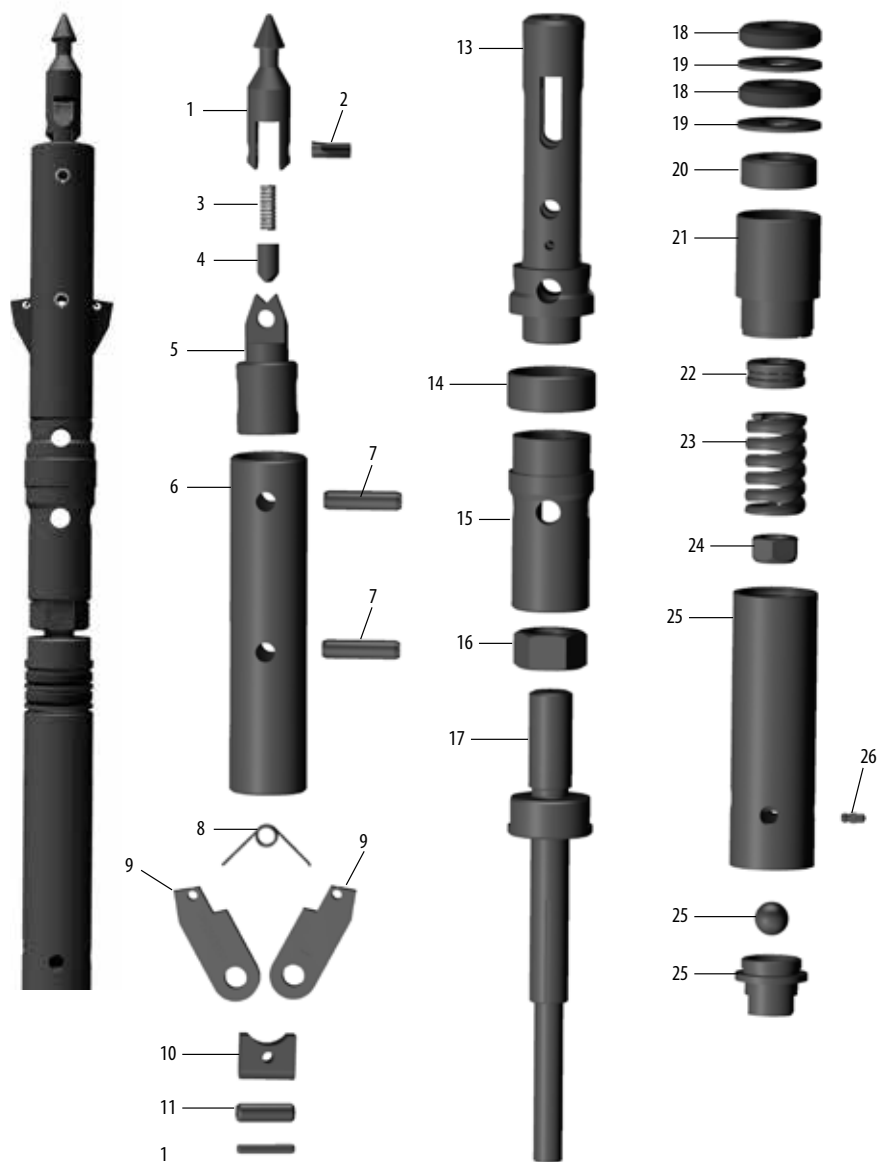
Szt.	Opis	Nr części
4	Łożysko oporowe	3760 0064 70
2	Łożysko	3760 0064 70
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 23
1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{5}{8}$ 11 UNC, Stover	3760 0130 02
1	Kula $\frac{3}{4}$ DIA SS	0517 1428 00
2	Kalamitka	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący	3760 0062 25
20	Urywak rdzenia	3760 0062 26
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 27
2	Pierścień oporowy	3760 0062 28
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 29

Zestaw naprawczy chwytaka EX II 1000 m /3300' – 3760 0162 70

Szt.	Opis	Nr części
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73
2	Sworzeń obrotowy BO $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	3760 0063 80
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
1	Tuleja ochronna chwytaka BO EX	3760 0161 28
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ - 20	3760 0123 31

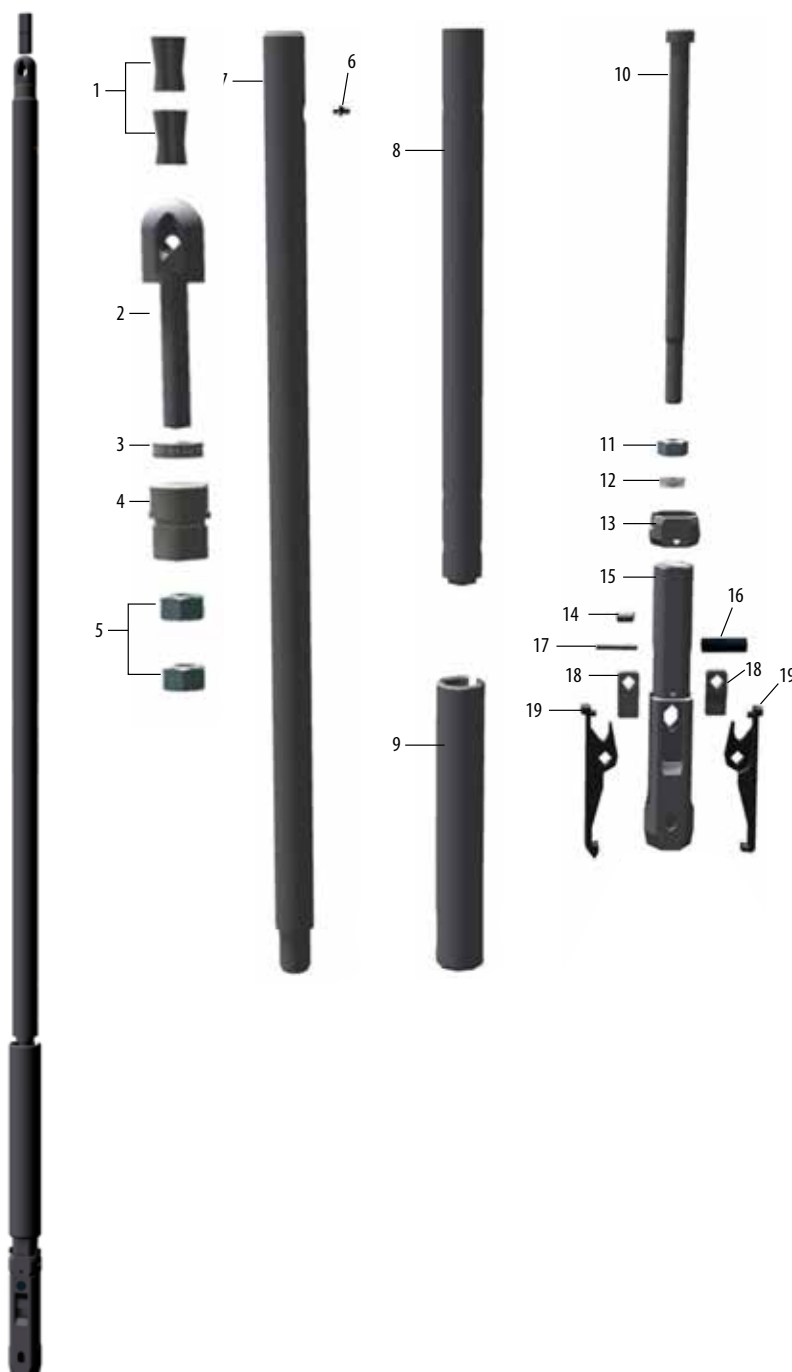
Szt.	Opis	Nr części
2	Kalamitka $\frac{1}{2}$	0544 1100 23
2	Zaczepy podnoszące chwytaka BO EX	3760 0161 27
2	Pręty zwalniające chwytaka BO EX	376 00161 29
1	Łożysko	3760 0064 67
1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1,375$	3760 0161 30

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0060 07
1	1	Grzybek	3760 0153 93
2	1	Kolek sprężynujący	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0384 5000 18
4	1	Zaczep	3760 0044 30
5	1	Podstawa grzybka	3760 0044 32
6	2	Ochrona korpusu zatrzasku	3760 0066 74
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{5}{8}$	0108 1691 90
8	2	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 17
9	1	Zatrzask	3760 0062 18
10	2	Wspornik zatrzasku	3760 0062 19
11	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	0108 1691 39
12	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	0108 1691 34
13	1	Górny korpus zatrzasku	3760 0057 94
14	1	Tuleja oporowa	3760 0057 96
15	1	Dolny korpus zatrzasku	3760 0057 95
16	1	Nakrętka zabezpieczająca	0268 3112 00
17	2	Wrzeciono	3760 0062 20
18	1	Zawór odcinający	3760 0062 21
19	1	Podkładka regulacyjna zaworu	3760 0062 22
20	1	Łożysko oporowe	3760 0064 70
21	1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 23
22	1	Łożysko	3760 0064 70
23	1	Sprężyna naciskowa	3760 0064 75
24	1	Nakrętka zabezpieczająca	0292 1310 00
25	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej	3760 0062 24
26	1	Kalamitka	0544 1100 23



Moduł chwytaka EX B dla wszystkich systemów powierzchniowych EX, serii O oraz BOTW33

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
		Moduł chwytaka ExCore BO-EX	3760 0162 76
1-5		Moduł głowicy kablowej EX	3760 0162 62
15-19		Moduł głowicy chwytaka EX	3760 0161 24
1	2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX	3760 0162 65
3	1	Łożysko	3760 0064 67
4	1	Kołnierz głowicy kablowej EX	3760 0072 16
5	2	Nakrętka $\frac{1}{2}$ 20 UNF GR8	3760 0123 31
6	1	Kalamitka	0544 1100 23
7	1	Korpus pręta do głębinienia EX	3760 0063 76
8	1	Rura nożyc EX	3760 0155 59
9	1	Tuleja blokująca	3760 0063 72
10	1	Trzon nożyc BO EX	3760 0155 56
11	1	Nakrętka $\frac{3}{8}$ - 12 UNC	0268 4138 26
12	1	Sprężyna zaczepu EX II BOU / NOU	3760 0064 17
13	1	Tuleja ochronna	3760 0161 28
14	1	Samozabezpieczająca śruba dociskowa $\frac{3}{8}$ - 16 $\times$ $\frac{3}{8}$ LG	3760 0154 95
15	1	Głowica chwytaka BO EX	3760 0161 26
16	1	Sworzeń obrotowy $\frac{1}{2}$ $\times$ 1 $\frac{1}{2}$	3760 0063 80
17	1	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4}$ $\times$ 1 $\frac{3}{8}$	3760 0161 30
18	2	Pręt zwalniający BO-EX	3760 0161 29
19	2	Zaczep podnoszący BO-EX	3760 0161 27



Wyposażenie opcjonalne

Szt.	Opis	Nr części
1	Łącznik czopu trzonu nożyc BO EX	3760 0158 67
2	Kółek sprężynujący BO EX $\frac{1}{2}$ $\times$ $\frac{1}{4}$	0108 1691 83

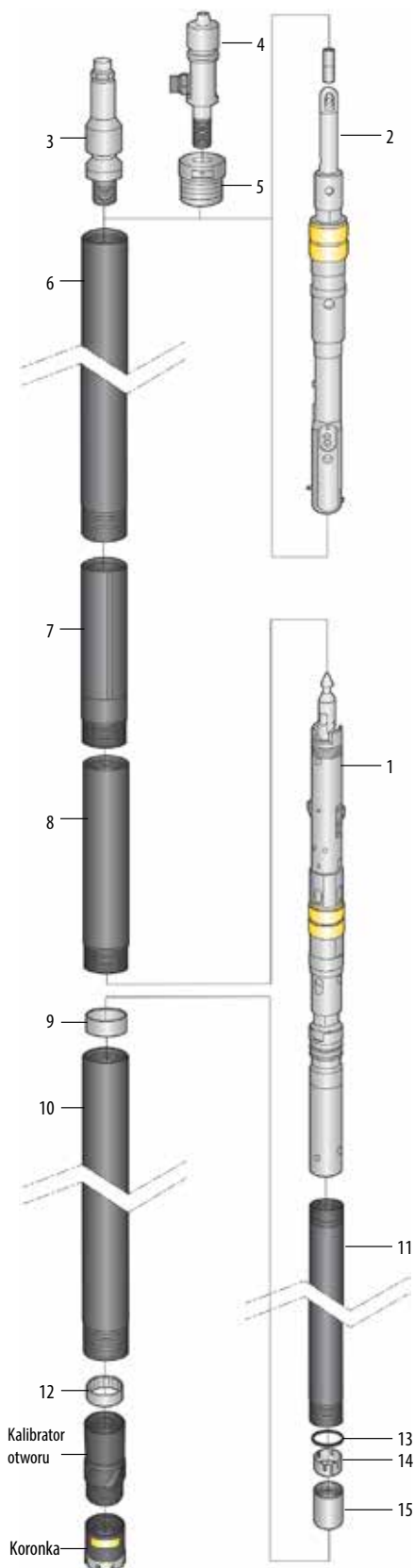
Do przystosowania modułu głowicy chwytaka ExCore EX II z czopu trzonu nożyc modeli serii O.

Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		BOU-EX	BTU-EX	BMOU-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 13	3760 0160 17	3760 0160 15
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 14	3760 0160 18	3760 0160 16
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 11		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 12		
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0160 10		
Chwytnak				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 77		
Głowica płuczkowa*				
3	Kompletna głowica płuczkowa 1%	3760 0044 63	3760 0009 01	3760 0156 47
Dławik				
4	Dławik	8393 0819 65		
5	Łącznik rury płuczkowej / zestaw wymiarowy	8393 0819 86	3760 0151 14	3760 0157 50
Rury płuczkowe				
6	Rura płuczkowa 1,5 m	37600012 50	3760 0012 24	3760 0155 53
6	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 51	3760 0012 25	3760 0134 25
6	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 48	3760 0012 21	3760 0152 13
6	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 49	3760 0012 22	3760 0134 27
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
7	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0134 64	3760 0134 65	3760 0157 14
8	Łącznik napędowy - długi	3760 0134 69		
9	Pierścień oporowy	3760 0062 28		
10	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 31		
10	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 32		
11	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 30		
11	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 29		
12	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 29		
13	Pierścień blokujący	3760 0062 25		
14	Urywak rdzenia	3760 0062 26		
15	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 27		
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 17		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 18		
Zestaw naprawczy 3760 0156 07				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	60,0	2,36
Średnica rdzenia	36,4	1,43

Zestaw naprawczy rdzeniówki BU-EX: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 08

Szt.	Opis	Nr części
2	Pierścień oporowy B0	3760 0062 28
4	Korpus urywaka rdzenia B0	3760 0062 27
2	Stabilizator rury wewnętrznej B0	3760 0062 29
20	Urywak rdzenia B0	3760 0062 26
4	Pierścień blokujący B0	3760 0062 25
1	Grzybek B0/NO/HO EX	3760 0153 93
2	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep B0/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Sprężyna naciskowa BOU EX HD	3760 0145 03
1	Tłok zatrzasku BO/BOU EX	3760 0134 61
2	Zatrzask BO/BOU EX	3760 0134 57
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{8}$	3760 0151 19
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00

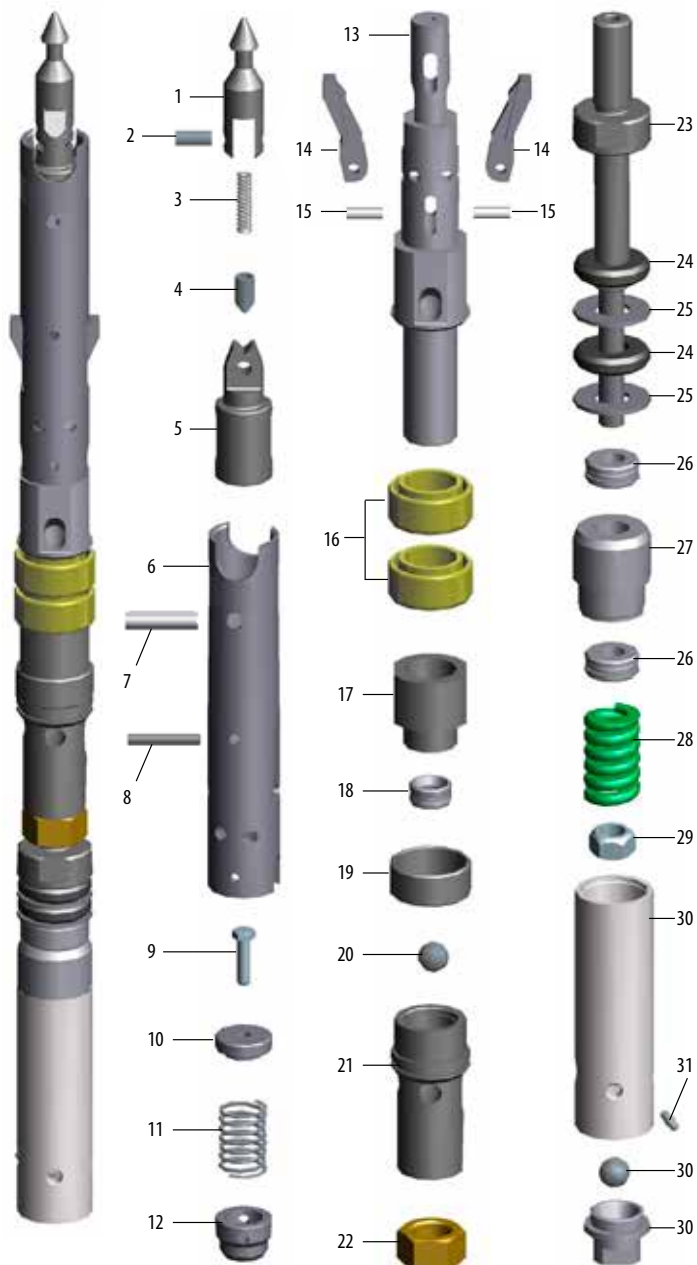
Szt.	Opis	Nr części
1	Tuleja oporowa B0 3 PLB	3760 0057 96
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka sześciokątna $\frac{7}{8}$ 9 UNC	0268 3112 00
4	Zawór odcinający B0	3760 0062 21
4	Łożysko oporowe	3760 0064 70
1	Łożysko wrzeciona B0	3760 0062 23
1	Sprężyna naciskowa B0	3760 0064 75
1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{2}$ 11 UNC, Stover	3760 0130 02
2	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	0108 1691 90
1	Śruba z łbem sześciokątnym EX B/N/H $\frac{3}{8}$ - 16	3760 0134 77
4	Kołek sprężynujący - $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 86
1	Kalamitka	0544 1100 23
4	Uszczelka układu pompującego BOU EX	3760 0153 83

Zestaw naprawczy chwytaka EX 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 71

Szt.	Opis	Nr części
4	Nakładka $\frac{3}{8}$	3760 0082 44
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego B0 NO HO	3760 0063 73
2	Sworzeń obrotowy B0 $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	3760 0063 80
1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{8}$	3760 0161 30
1	Tuleja ochronna chwytaka B0 EX	3760 0161 28
1	Nakrętka zabezpieczająca BOU NOU	3760 0064 12
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ 20 UNF GR8	3760 0123 31
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
2	Zaczep podnoszący chwytaka B0 EX	3760 0161 27
2	Pręt zwalniający chwytaka B0 EX	3760 0161 29
1	Łożysko	3760 0064 67
1	Uszczelka układu pompującego B0 EX	3760 0153 83
4	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00

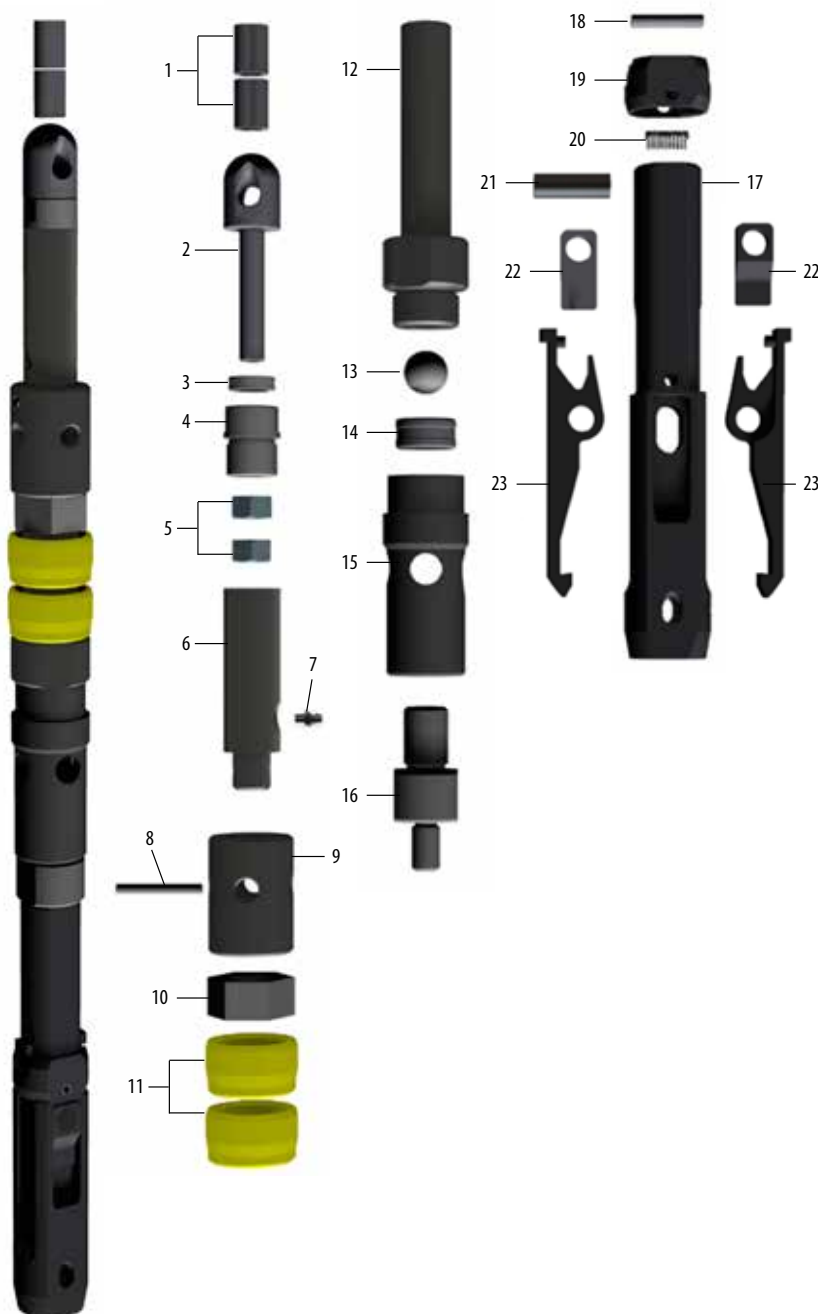
Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	5,5	12,125	3760 0160 10
1	1	Grzybek	0 190	0,418	3760 0153 93
2	1	Kołek sprężynujący $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0 051	0,112	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,15	0,330	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,35	0,771	3760 0138 79
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0 816	1,798	3760 0134 56
7	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0,01	0,220	0108 1691 90
8	2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$	0,01	0,220	3760 0151 19
9	1	HHCS $\frac{3}{8}$ - 16	0 023	0,050	3760 0134 77
10	1	Prowadnica sprężyny	0 045	0,099	3760 0134 62
11	1	Sprężyna naciskowa HD	0 023	0,050	3760 0161 50*
12	1	Tłok zatrzasku	0,09	0,198	3760 0134 61
13	1	Górny korpus zatrzasku	1,33	2,932	3760 0158 80
14	2	Zatrzask	0,22	0,485	3760 0134 57
15	2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ LG	0 023	0,050	0108 1691 86
16	2	Uszczelka układu pompującego	0,30	0,661	3760 0153 83*
17	1	Łącznik korpusu zatrzasku	0 375	0,826	3760 0158 81
18	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
19	1	Tuleja oporowa	0 057	0,125	3760 0057 96
20	1	Kulka ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	0 045	0,099	3760 0120 99
21	1	Dolny korpus zatrzasku	0,50	1,102	3760 0134 59
22	1	Nakrętka sześciokątna $\frac{3}{4}$ - 10 UNC	0,09	0,198	0268 3112 00
23	1	Wrzeciono	0 570	1,256	3760 0062 20
24	2	Zawór odcinający	0,01	0,022	3760 0062 21
25	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0 029	0,063	3760 0062 22
26	2	Łożysko oporowe	0,07	0,154	3760 0064 70
27	1	Łożysko wrzeciona	0 428	0,943	3760 0062 23
28	1	Sprężyna naciskowa	0 076	0,167	3760 0064 75
29	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{5}{8}$ 11 UNC, Stover	0,05	0,110	3760 0130 02
30	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	0 907	1,999	3760 0062 24
31	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23



Moduł chwytaka EX

B
U-EX

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
		Moduł chwytaka ExCore BOU-EX	3760 0162 77
1-5		Moduł głowicy kablowej EX	3760 0162 62
17-23		Moduł głowicy chwytaka EX	3760 0161 24
1	2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX	3760 0162 65
3	1	Łożysko	3760 0064 67
4	1	Kołnierz głowicy kablowej EX	3760 007216
5	2	Nakrętka $\frac{1}{2}$ 20 UNF GR8	3760 0123 31
6	1	Korpus głowicy kablowej	3760 0077 67
7	1	Kalamitka	0544 1100 23
8	1	Kolek ścinany $\frac{3}{16} \times 1 \frac{1}{16}$	3760006416
9	1	Zaślepka zaworu	3760 0064 11
10	1	Nakrętka samozabezpieczająca 1-8 UNC	3760 0064 12
11	2	Uszczelka układu pompującego BOU-EX	3760 0153 83
12	1	Gniazdo uszczelki chwytaka BO	3760 0158 14
13	1	Kula ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	3760 0120 99
14	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
15	1	Dolny korpus zatrzasku	3760 0134 59
16	1	Gwintowany łącznik chwytaka	3760 0158 27
17	1	Głowica chwytaka BO-EX	3760 0161 26
18	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{8}$	3760 0161 30
19	1	Tuleja ochronna	3760 0161 28
20	2	Sprężyna zaczepu BOU / NOU	3760 0064 17
21	1	Sworzeń obrotowy	3760 0063 80
22	2	Pręt zwalniający	3760 0161 29
23	2	Zaczep podnoszący BO-EX	3760 0161 27

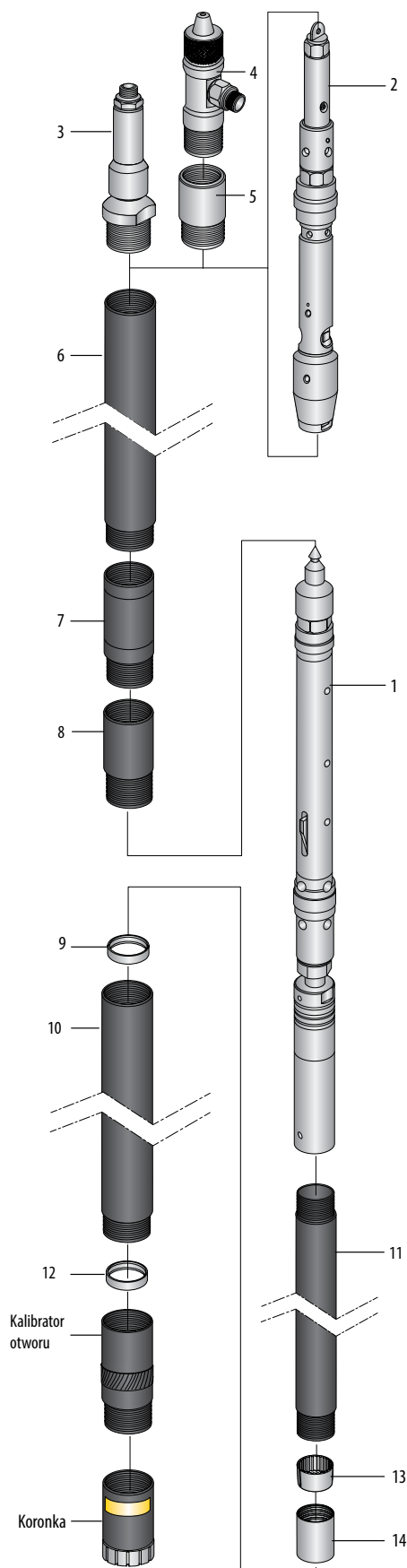


Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Podziemne

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części BTW
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 99
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0062 01
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0062 03
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0062 04
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0062 05
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0062 06
Głowica płuczkowa*		
3	Kompletna głowica płuczkowa 1%	3760 0062 07
Dławik		
4	Dławik	8393 0819 65
5	Łącznik rury płuczkowej / zestaw wymiarowy	8393 0819 87
Rury płuczkowe		
6	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0056 32
6	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0056 33
6	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0053 59
6	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0053 60
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
7	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0062 10
8	Łącznik napędowy - długi	3760 0062 12
9	Pierścień oporowy	3760 0063 03
10	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 26
10	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 27
11	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 28
11	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 29
12	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0049 10
13	Urywak rdzenia	3760 0063 01
14	Korpus urywaka rdzenia	3760 0063 02
Klucze objemkowe		
	Klucz do rury wewnętrznej	3760 0061 31
	Klucz do rury zewnętrznej	3760 0060 18
Zestaw naprawczy 3760 0062 13		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	60,0	2,36
Średnica rdzenia	42,0	1,65

Zestaw naprawczy: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0062 13

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0063 31
4	Uszczelnienie	3760 0063 00
4	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2105 90
1	Podkładka 3/8	3760 0136 83
1	Prowadnica sprężyny	3760 0063 37
2	Sprężyna naciskowa	3760 0077 54
2	Kółek sprężynujący 3/8 x 1 3/8 LG	0108 1691 90
2	Sworzeń czworokątny	3760 0063 38
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 17
4	Zatrzask	3760 0063 18
4	Kółek sprężynujący 3/8 x 1 1/4 LG	0108 1691 39
4	Kółek sprężynujący 1/4 x 1 1/4 LG	0108 1691 34
1	Tuleja oporowa	3760 0062 97
1	Kula stalowa 1 3/8 DIA SS	3760 0083 72
2	Sprężyna ustalająca dla kulki	3760 0077 61

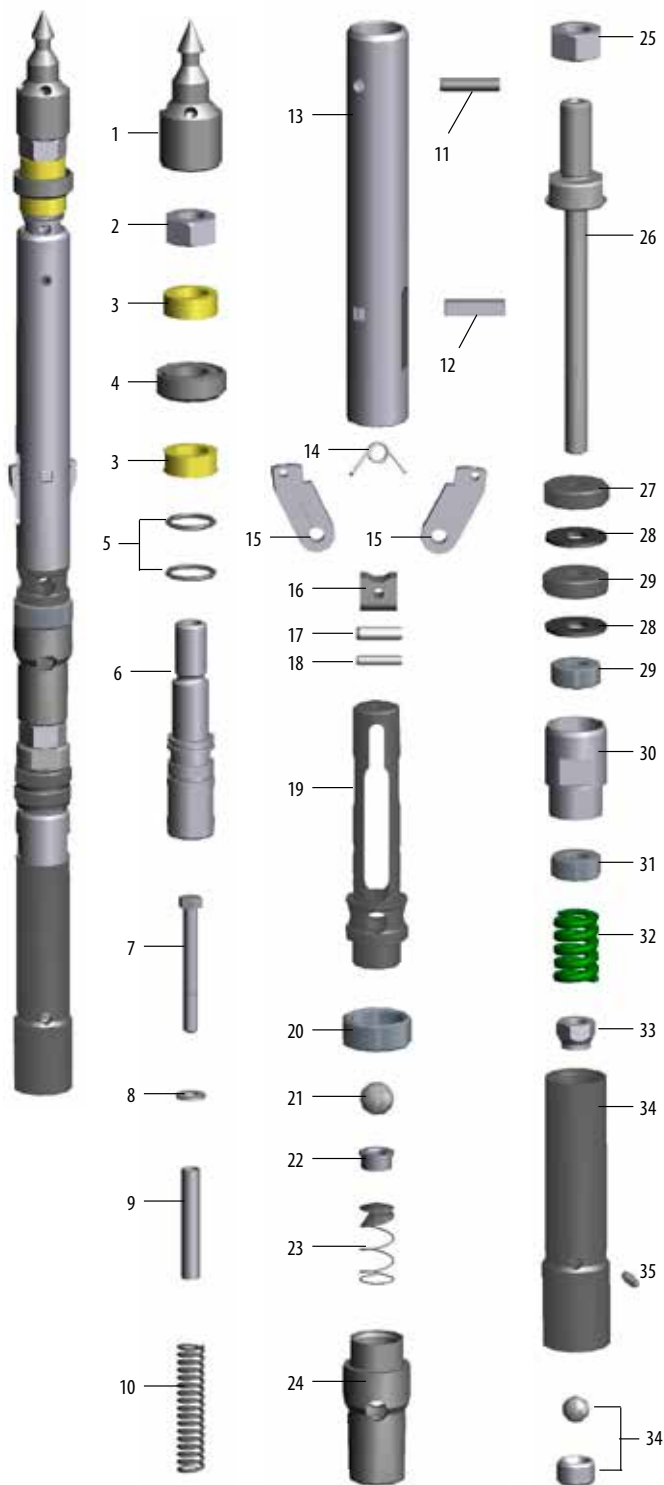
Szt.	Opis	Nr części
2	Sprężyna ustalająca	3760 0076 11
1	Nakrętka zabezpieczająca 7/8 9 UNC	0268 3112 00
4	Zawór odcinający	3760 0062 98
2	Łożysko oporowe	3760 0064 70
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 23
2	Łożysko	3760 0064 70
1	Nakrętka zabezpieczająca 5/8 11 UNC, Stover	3760 0130 02
1	Kula stalowa	0517 1428 00
2	Kalamitka 1/4	0544 1100 23
20	Urywak rdzenia	3760 0063 01
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0063 02
2	Pierścień oporowy	3760 0063 03
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0049 10
1	Prowadnica sprężyny BOU	3760 0063 39

Zestaw naprawczy chwytaka BOTW-U: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0062 14

Szt.	Opis	Nr części
4	Nakładka	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka 1/2 20 UNF GR8	3760 0123 31
2	Kalamitka 1/4	0544 1100 23
1	Nakrętka zabezpieczająca BOTW	3760 0064 12
2	Kółek ścinany BOTW	3760 0064 16
1	Sworzeń obrotowy BOTW	3760 0064 19

Szt.	Opis	Nr części
4	Uszczelnienie	3760 0063 00
4	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2105 90
2	Sprężyna zaworu	3760 0121 61
2	Kółek sprężynujący 3/8 x 1 1/4	0108 1691 39
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego	3760 0064 17
2	Zaczep podnoszący	3760 0064 20

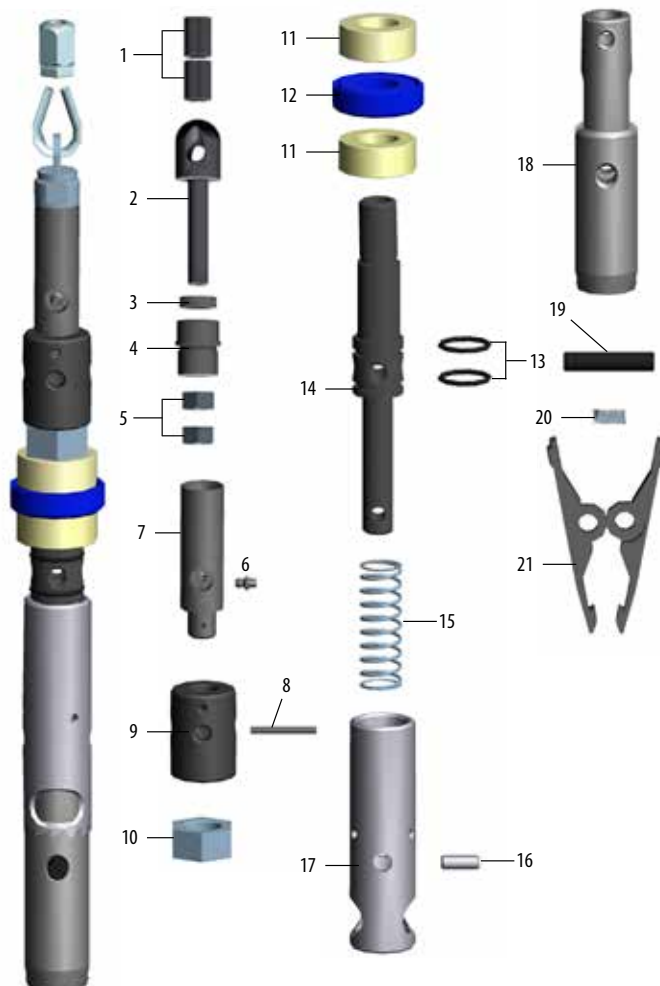
Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	5,9	13,007	3760 0062 05
1	1	Grzybek	0,49	0,989	3760 0063 31
2	2	Nakrętka zabezpieczająca	0 074	0,163	3760 0063 32
3	1	Dystanser	0 009	0,019	3760 0063 34
4	2	Uszczelnienie	0 021	0,046	3760 0063 00
5	2	Pierścień uszczelniający O-ring	0 015	0,033	0663 2105 90
6	1	Korpus grzybka	0 453	0,998	3760 0063 35
7	1	Śruba z łbem gniazdowym $\frac{3}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	0 003	0,006	0211 5300 00
8	1	Podkładka $\frac{3}{8}$	0 002	0,004	3760 0136 83
9	1	Prowadnica sprężyny	0 027	0,059	3760 0063 37
10	1	Sprężyna naciskowa	0 027	0,059	3760 0077 54
11	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	0,01	0,022	0108 1691 90
12	1	Sworzeń czworokątny	0 029	0,063	3760 0063 38
13	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0 224	0,493	3760 0063 36
14	1	Sprężyna zatrzasku	0 005	0,011	3760 0062 17
15	2	Zatrask	0 083	0,182	3760 0063 18
16	1	Wspornik zatrzasku	0 064	0,141	3760 0062 19
17	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	0,01	0,022	0108 1691 39
18	1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$	0,01	0,022	0108 1691 34
19	1	Górny korpus zatrzasku	0,59	1,300	3760 0057 94
20	1	Tuleja oporowa	0 089	0,196	3760 0062 97
21	1	Kula $\frac{1}{8}$	0 054	0,119	3760 0083 72
22	1	Zatyczka kulowa	0 024	0,052	3760 0125 76
23	1	Sprężyna zaworu zwrotnego	0,01	0,022	3760 0076 11
24	1	Dolny korpus zatrzasku	0 595	1,311	3760 0122 33
25	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{7}{8}$	0,09	0,198	0268 3112 00
26	1	Wrzeciono	0,57	1,256	3760 0062 20
27	2	Zawór odcinający	0,02	0,044	3760 0062 98
28	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0 029	0,063	3760 0062 22
29	1	Łożysko oporowe	0,07	0,154	3760 0064 70
30	1	Łożysko wrzeciona	0 428	0,943	3760 0062 23
31	2	Łożysko	0,07	0,154	3760 0064 70
32	1	Sprężyna naciskowa	0 104	0,308	3760 0064 76
33	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{3}{8}$ 11 UNC, Stover	0,04	0,308	3760 0130 02
34	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	0 816	1,798	3760 0062 99
35	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23



Moduł chwytaka

B
OTW-U

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł chwytaka	3,18	6,653	3760 0062 06
1-6	1	Kompletny Moduł głowicy kablowej B/N/H EX II	0,61	1,344	3760 0162 62
1	2	Nakładka $\frac{3}{16}$	0,09	0,198	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX II	0,01	0,022	3760 0162 65
3	1	Łożysko	0,10	0,220	3760 0064 67
4	1	Kołnierz głowicy kablowej EX	0,11	0,242	3760 0072 16
5	2	Nakrętka $\frac{1}{2}$ 20 UNF GR8	0,02	0,044	3760 0123 31
6	1	Kałamitka $\frac{1}{4}$	0,27	0,595	3760 0077 67
7	1	Korpus głowicy kablowej	0,01	0,022	0544 1100 23
8	1	Kołek ścinany	0 005	0,011	3760 0064 16
9	1	Zaślepka zaworu	0 432	0,952	3760 0064 11
10	1	Nakrętka zabezpieczająca	0 105	0,231	3760 0064 12
11	2	Dystanser	0 009	0,019	3760 0063 34
12	1	Uszczelnienie tłoka	0 021	0,046	3760 0063 00
13	2	Pierścień uszczelniający O-ring	0 015	0,033	0663 2105 90
14	1	Trzonek zaworu	0 498	1,097	3760 0064 08
15	1	Sprężyna zaworu	0 018	0,039	3760 0121 61
16	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	0,01	0,022	0108 1691 39
17	1	Tuleja zaworu	0 626	1,380	3760 0064 10
18	1	Głowica chwytaka	0 907	1,999	3760 0064 18
19	1	Sworzeń obrotowy	0 041	0,090	3760 0064 19
20	1	Sprężyna zaczepu podnoszącego	0 002	0,004	3760 0064 17
21	2	Zaczep podnoszący	0 107	0,235	3760 0064 20



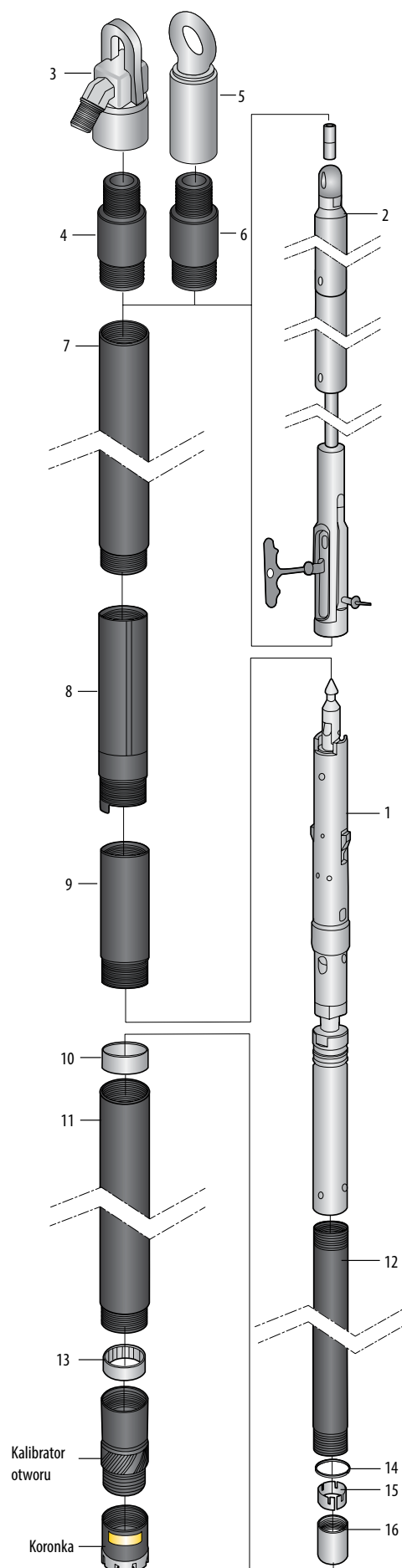
Seria O

Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		NO-EX	NT-EX	NMO-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0156 18	3760 0156 16	3760 0156 17
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0153 98	3760 0156 13	3760 0152 65
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0156 21		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0156 23		
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0134 52		
Chwytek				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 78		
2	Zestaw do pracy w odwiercie suchym	3760 0162 58		
Głowica płuczkowa*				
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76		
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 22	3760 0060 23	3760 0126 23
Łącznik z uchem				
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10		
6	Łącznik	3760 0158 09	3760 0158 05	3760 0155 01
Rury płuczkowe				
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 54	37600012 30	3760 0152 11
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 55	3760 0012 31	3760 0152 07
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 52	3760 0012 27	3760 0152 14
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 53	3760 0012 28	3760 0103 36
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
8	Łącznik zamykający	3760 0060 26	3760 0060 27	37600127 37
9	Łącznik napędowy	3760 0060 28		
10	Pierścień oporowy	3760 0062 43		
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37		
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39		
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 35		
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 36		
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44		
14	Pierścień blokujący	3760 0062 40		
15	Urywak rdzenia	3760 0062 41		
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 42		
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 31		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 32		
Zestaw naprawczy 3760 0152 69				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Kompaktowy system rdzeniówki

N
EX

Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	47,6	1,88

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0152 69

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kółek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kółek sprężynujący - $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
4	Kółek sprężynujący - $\frac{5}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Dzielony sworzeń rolki $\frac{3}{16} \times 2$ LG	0108 1691 89
2	Kółek sprężynujący - $\frac{1}{4} \times 2$ LG	5530 8326 00
2	Sprężyna naciskowa NO EX	3760 0134 74
2	Zatrask NO/NOU EX	3760 0134 71
1	Sprężyna naciskowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NO 3 PLB	3760 0051 00
1	HHCS $\frac{3}{16}$ UNC x 1 $\frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62

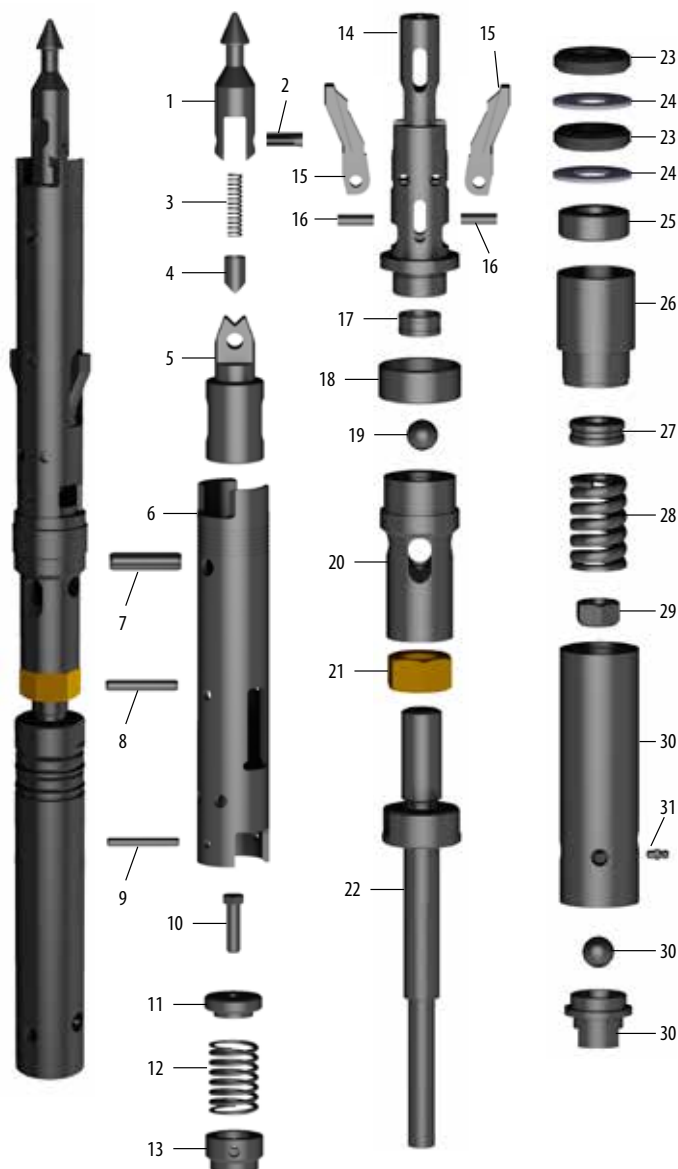
Szt.	Opis	Nr części
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący NO	3760 0062 40
20	Urywak rdzenia NO	3760 0062 41
4	Korpus urywaka rdzenia NO	3760 0062 42
2	Pierścień oporowy NO	3760 0062 43
2	Stabilizator rury wewnętrznej NO	3760 0062 44
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO 1 $\frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NO	3760 0062 36

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 72

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1$ $\frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalcz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny Moduł głowicy	9,3	20,502	3760 0134 52
1	1	Grzybek	0,14	0,418	3760 0153 93
2	1	Kotek spiralny $\frac{3}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0,23	0,507	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,01	0,022	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0 446	1,232	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	1 293	2,850	3760 0134 70
7	1	Kotek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$	0,03	0,066	0108 1691 80
8	1	Kotek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2$	0,03	0,066	3760 0151 26
9	1	Kotek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2$	0,03	0,066	5530 8326 00
10	1	HHCS $\frac{3}{16}-16 \times 1 \frac{1}{4}$	0 023	0,050	3760 0134 77
11	1	Prowadnica sprężyny	0 113	0,249	3760 0134 76
12	1	Sprężyna naciskowa	0 023	0,050	3760 0134 74
13	1	Tłok zatrzasku	1 021	2,250	3760 0134 75
14	1	Górny korpus zatrzasku	1 315	2,899	3760 0134 72
15	2	Zatrask	0 091	0,200	3760 0134 71
16	2	Kotek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1$	0,02	0,044	3760 0156 94
17	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
18	1	Tuleja oporowa	0,10	0,220	3760 0051 00
19	1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
20	1	Dolny korpus zatrzasku	1 021	2,250	3760 0134 73
21	1	Nakrętka zabezpieczająca 1 ½	0,17	0,374	0268 4138 24
22	1	Wrzeciono	1,36	2,998	3760 0062 35
23	2	Zawór odcinający	0,02	0,044	3760 0062 36
24	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0,05	0,110	3760 0062 37
25	1	Łożysko oporowe	0,17	0,374	3760 0064 61
26	1	Łożysko wrzeciona	0,77	1,697	3760 0062 38
27	1	Łożysko	0,09	0,198	3760 0064 62
28	1	Sprężyna naciskowa	0,23	0,507	3760 0064 63
29	1	Nakrętka zabezpieczająca Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS	0,05	0,110	3760 0130 03
30	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	1,61	3,549	3760 0062 39
31	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

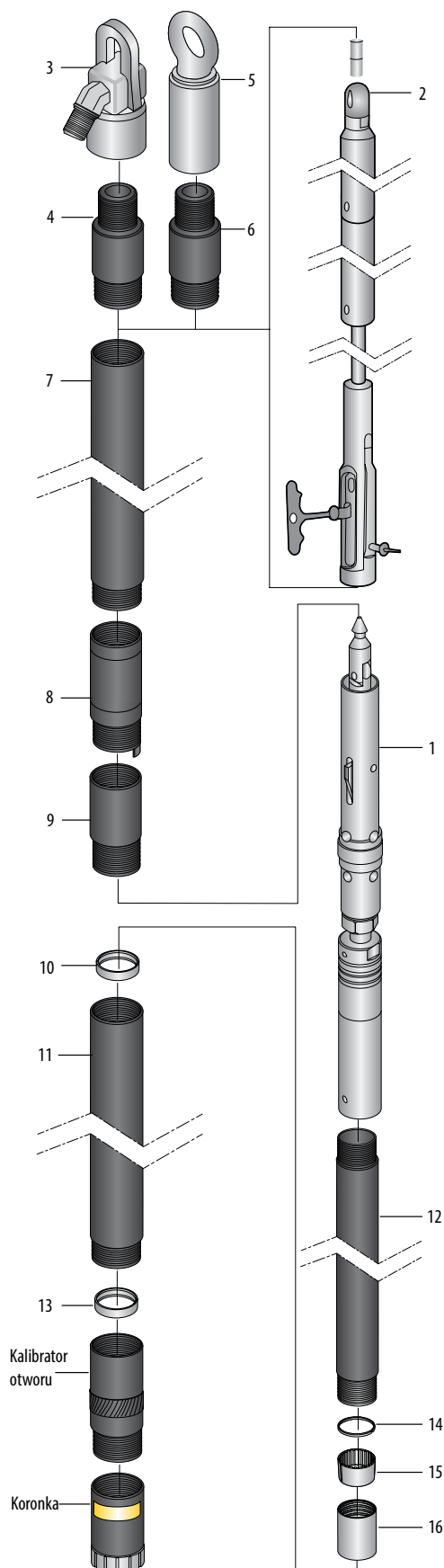


Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		NO2	NT2	NMO2
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0155 82	3760 0155 80	3760 0155 81
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0155 85	3760 0155 83	3760 0155 84
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0155 87		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0155 90		
1	Kompletny Moduł głowicy	3760 0152 64		
Chwytek				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 78		
2	Zestaw do pracy w odwiercie suchym	3760 0162 58		
Głowica płuczkowa*				
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76		
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 22	3760 0060 23	3760 0126 23
Łącznik z uchem				
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10		
6	Łącznik	3760 0158 09	3760 0158 05	3760 0155 01
Rury płuczkowe				
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 54	3760 0012 30	3760 0152 11
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 55	3760 0012 31	3760 0152 07
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 52	3760 0012 27	3760 0152 14
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 53	3760 0012 28	3760 0103 36
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
8	Łącznik zamykający	3760 0060 26	3760 0060 27	3760 0127 37
9	Łącznik napędowy	3760 0060 28		
10	Pierścień oporowy	3760 0063 29		
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37		
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39		
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 36		
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 37		
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0083 17		
14	Pierścień blokujący	3760 0063 26		
15	Urywak rdzenia	3760 0063 27		
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0063 28		
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0005 68		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 32		
Zestaw naprawczy 3760 0156 00				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	50,7	2,0

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 00

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kolek sprężynujący - $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
4	Kolek sprężynujący - $\frac{3}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2$ LG	0108 1691 89
2	Kolek sprężynujący - $\frac{1}{4} \times 2$ LG	5530 8326 00
2	Sprężyna naciskowa NO/NOU EX	3760 0134 74
2	Zatrask NO/NOU EX	3760 0134 71
1	Sprężyna naciskowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NO2 3 PLB	3760 0052 41
1	Śruba z łbem sześciokątnym B/N/H EX $\frac{3}{8} \times 16$	3760 0134 77
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62

Szt.	Opis	Nr części
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący NO2	3760 0063 26
20	Urywak rdzenia NO2 - żłobkowany	3760 0063 27
4	Korpus urywaka rdzenia NO2	3760 0063 28
2	Pierścień oporowy NO	3760 0063 29
2	Stabilizator rury wewnętrznej NO2	3760 0083 17
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO $1 \frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NO	3760 0062 36

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 72

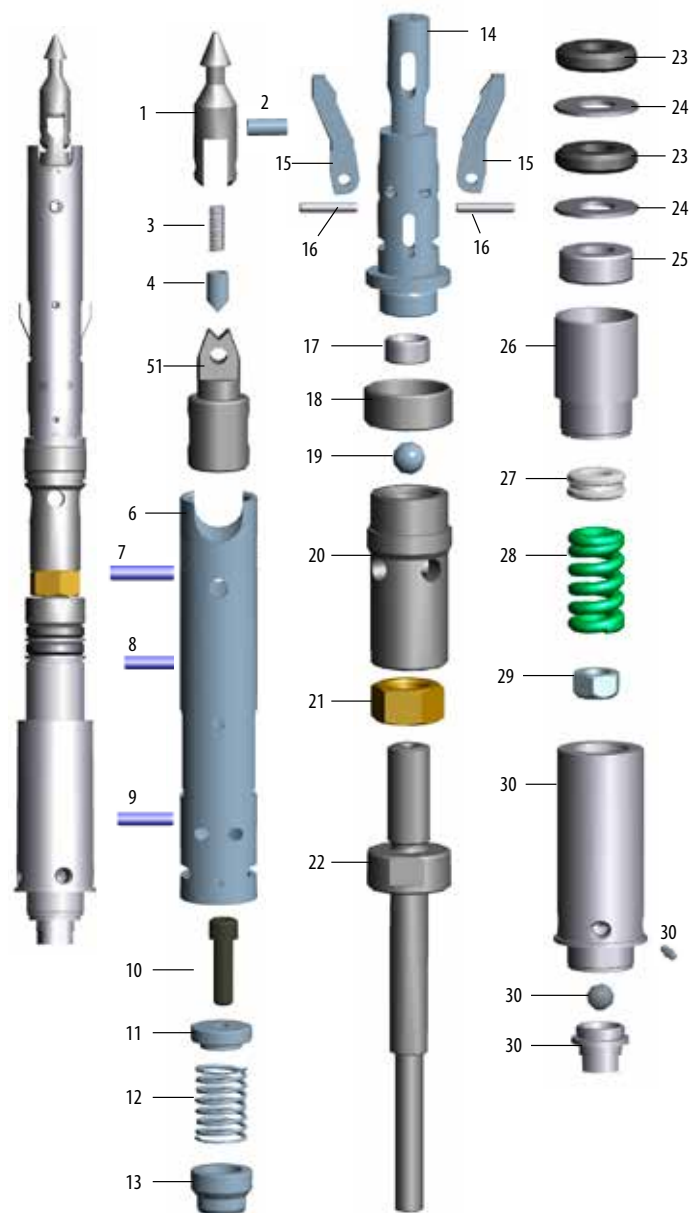
Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2} \times 20$	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45

Kompaktowy system głowicy

N2 EX

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	9,3	20,502	3760 0152 64
1	1	Grzybek	0,14	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0,23	0,507	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,01	0,022	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0 446	1,232	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	1,293	2,850	3760 0134 70
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$	0,03	0,066	0108 1691 80
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2$	0,03	0,066	0108 1691 89
9	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2$	0,03	0,066	5530 8326 00
10	1	HHCS $\frac{3}{8}-16 \times 1 \frac{1}{4}$	0 023	0,050	3760 0134 77
11	1	Sprężyna prowadząca	0 113	0,249	3760 0134 76
12	1	Sprężyna naciskowa	0 023	0,050	3760 0134 74
13	1	Tłok zatrzasku	1 021	2,250	3760 0134 75
14	1	Górny korpus zatrzasku	1 315	2,899	3760 0134 72
15	2	Zatrzask	0 091	0,200	3760 0134 71
16	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1$	0,02	0,044	3760 0156 94
17	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
18	1	Tuleja oporowa	0,1	0,220	3760 0052 41
19	1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
20	1	Dolny korpus zatrzasku	1 021	2,250	3760 0134 73
21	1	Nakrętka zabezpieczająca 1 $\frac{1}{8}$	0,17	0,374	0268 4138 24
22	1	Wrzeciono	1,36	2,998	3760 0062 35
23	2	Zawór odcinający - czarny	0,02	0,044	3760 0062 36
24	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0,05	0,110	3760 0062 37
25	1	Łożysko oporowe	0,17	0,374	3760 0064 61
26	1	Łożysko wrzeciona	0,77	1,697	3760 0062 38
27	1	Łożysko	0,09	0,198	3760 0064 62
28	1	Sprężyna naciskowa	0,23	0,507	3760 0064 63
29	1	Nakrętka zabezpieczająca Stover $\frac{3}{4}$ UNC SS	0,05	0,110	3760 0130 03
30	1	Moduł zasłepki rury wewnętrznej	1,61	3,549	3760 0063 25

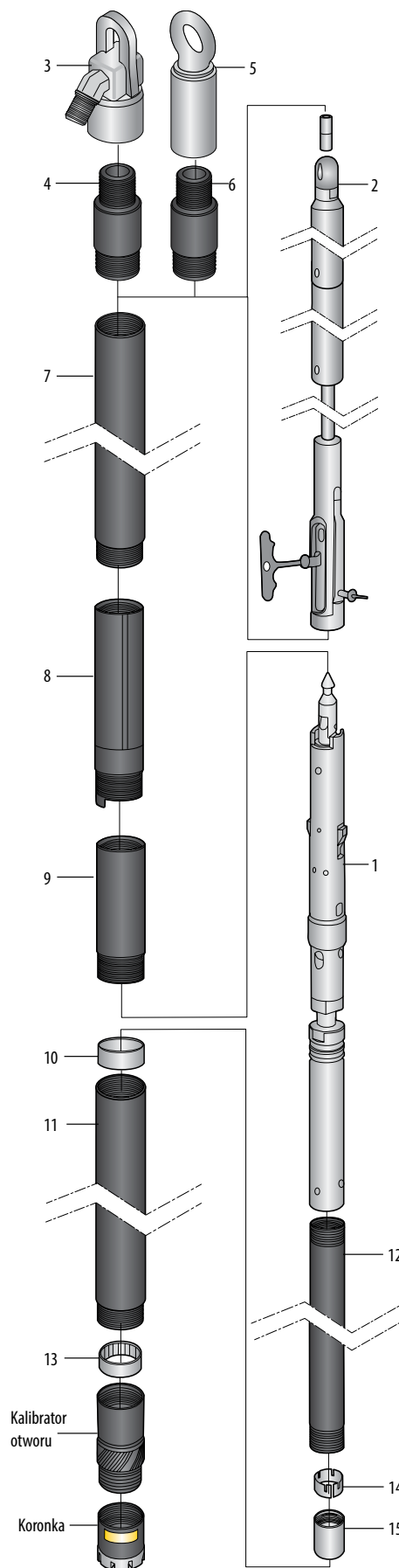


Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części NTW-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0162 08
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 31
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0162 28
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 29
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0162 09
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 78
Głowica płuczkowa*		
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0157 46
Łącznik z uchem		
5	Dławik	8393 0819 65
Rury płuczkowe		
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0056 35
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0056 36
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0053 61
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0053 62
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
8	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0159 80
9	Łącznik napędowy - długi	3760 0162 14
10	Pierścień oporowy	3760 0162 21
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0162 19
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 20
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0154 88
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0154 89
13	Urywak rdzenia	3742 0009 29
14	Korpus urywaka rdzenia	3742 0009 28
15	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0162 23
Klucze objemkowe		
	Klucz do rury wewnętrznej	3760 0165 36
	Klucz do rury zewnętrznej	3760 0060 32
Zestaw naprawczy 3760 0159 59		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka cienkościenna

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,44	2,97
Średnica rdzenia	56,24	2,21

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0159 59

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kółek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
4	Kółek sprężynujący - $\frac{5}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Dzielony sworzeń rolki $\frac{5}{16} \times 2$ LG	0108 1691 89
2	Kółek sprężynujący - $\frac{1}{4} \times 2$ LG	3760 0108 91
2	Sprężyna naciskowa NO EX	3760 0134 74
2	Zatrask NO/NOU EX	3760 0162 17
1	Sprężyna naciskowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NTW 3 PLB	3760 0162 13
1	HHCS $\frac{3}{8}$ - 16 UNC x 1 $\frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62

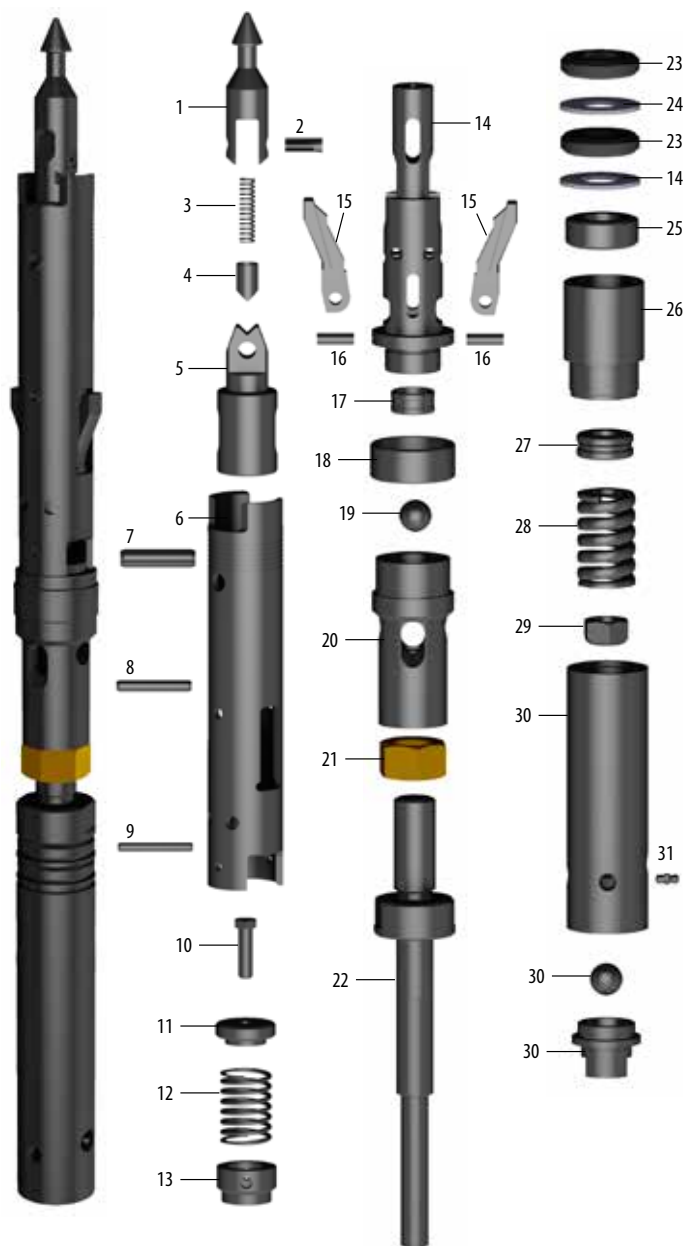
Szt.	Opis	Nr części
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
20	Urywak rdzenia NTW	3742 0009 29
4	Korpus urywaka rdzenia NTW	3742 0009 28
2	Pierścień oporowy NTW	3760 0162 21
2	Stabilizator rury wewnętrznej NTW	3760 0162 23
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO 1 $\frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NO	3760 0152 86

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 72

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	9,3	20,502	3760 0162 09
1	1	Grzybek B0/NO/HO EX	0,14	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{3}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa zaczepu B, N.H EX	0,23	0,507	3760 0153 94
4	1	Zaczep B0/NO/HO EX	0,01	0,022	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka NO/NOU EX	0 446	1,232	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku NO NOU EX	1 293	2,850	3760 0134 70
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0,03	0,066	0108 1691 80
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2$ LG	0,03	0,066	0108 1691 89
9	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2$ LG	0,03	0,066	5530 8326 00
10	1	HHCS $\frac{3}{16}$ -16 UNC x 1 $\frac{1}{4}$ LG	0 023	0,050	3760 0134 77
11	1	Prowadnica sprężyny NO NOU EX	0 113	0,249	3760 0134 76
12	1	Sprężyna naciskowa NO EX	0 023	0,050	3760 0134 74
13	1	Tłok zatrzasku NO NOU EX	1 021	2,250	3760 0134 75
14	1	Górny korpus zatrzasku O kompaktowego systemu EX	1 315	2,899	3760 0134 72
15	2	Zatrask NTW EX	0 091	0,200	3760 0162 17
16	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1$ LG	0,02	0,044	3760 0156 94
17	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
18	1	Tuleja oporowa NTW EX	0,1	0,220	3760 0162 13
19	1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
20	1	Dolny korpus zatrzasku NO NOU EX	1 021	2,250	3760 0134 73
21	1	Nakrętka zabezpieczająca NO 1 $\frac{1}{2}$ 7 UNC	0,17	0,374	0268 4138 24
22	1	Wrzeciono NO	1,36	2,998	3760 0062 35
23	2	Zawór odcinający NTW	0,02	0,044	3760 0152 86
24	2	Podkładka regulacyjna zaworu NO	0,05	0,110	3760 0062 37
25	1	Łożysko oporowe	0,17	0,374	3760 0064 61
26	1	Łożysko wrzeciona NO	0,77	1,697	3760 0062 38
27	1	Wieszak łożyskowy	0,09	0,198	3760 0064 62
28	1	Sprężyna naciskowa NO	0,23	0,507	3760 0064 63
29	1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	0,05	0,110	3760 0130 03
30	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką) NTW EX	1,61	3,549	3760 0161 15
31	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

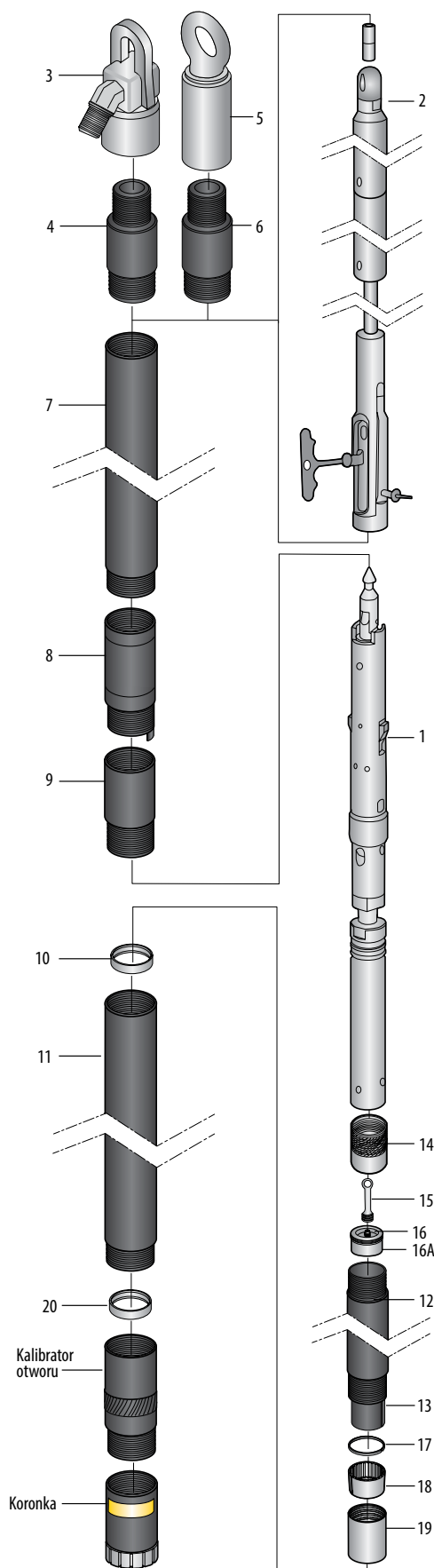


Potrójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części
		NO3-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0159 46
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0159 45
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0159 47
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0159 44
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0134 52
Moduł chwytaka EX II		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 78
2	Zestaw do pracy w odwiercie suchym	3760 0162 58
Głowica płuczkowa*		
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 22
Łącznik z uchem		
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10
6	Łącznik	3760 0158 09
Rury płuczkowe		
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 54
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 55
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 52
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 53
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
8	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0060 26
9	Łącznik napędowy	3760 0060 28
10	Pierścień oporowy	3760 0062 43
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 35
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 36
13	Rura wewnętrzna dzielona 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 76
13	Rura wewnętrzna dzielona 3,0 m / 10 stóp	3760 0082 94
14	Łącznik	3760 0062 93
15	Zasłepka tłoka	3760 0062 83
16	Tłok	3760 0062 94
16A	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9196 00
17	Pierścień blokujący	3760 0062 85
18	Urywak rdzenia	3760 0062 86
19	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 87
20	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44
Klucze objemkowe		
	Klucz do rury wewnętrznej	3760 0060 31
	Klucz do rury zewnętrznej	3760 0060 32
Zestaw naprawczy 3760 0156 02		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Potrójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	45,0	1,78

Zestawy adaptacyjne z N na N3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw adaptacyjny 1,5 m / 5 stóp, z NO-EX na NO3-EX	3760 0047 29
Kompletny zestaw adaptacyjny 3 m / 10 stóp, z NO-EX na NO3-EX	3760 0095 54
Zestaw adaptacyjny zawiera wszystkie części potrzebne do przekształcenia modułu rury wewnętrznej NO-EX na moduł rury wewnętrznej NO3-EX.	

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 02

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kolek sprężynujący $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kolek sprężynujący $-\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
4	Kolek sprężynujący $-\frac{5}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2$ LG	0108 1691 89
2	Kolek sprężynujący $-\frac{1}{4} \times 2$ LG	3760 0108 91
2	Sprężyna naciskowa NO/NOU EX	3760 0134 74
2	Zatrask NO/NOU EX	3760 0134 71
1	Sprężyna naciskowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NO 3 PLB	3760 0051 00
1	Śruba z łbem sześciokątnym B/N/H EX $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	3760 0134 77

Szt.	Opis	Nr części
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący NO3	3760 0062 85
20	Urywak rdzenia NO3 - żłobkowany	3760 0062 86
4	Korpus urywaka rdzenia NO3	3760 0062 87
2	Pierścień oporowy NO	3760 0062 43
2	Stabilizator rury wewnętrznej NO	3760 0062 44
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO $1 \frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NO	3760 0062 36

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 72

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}-20$	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73
1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

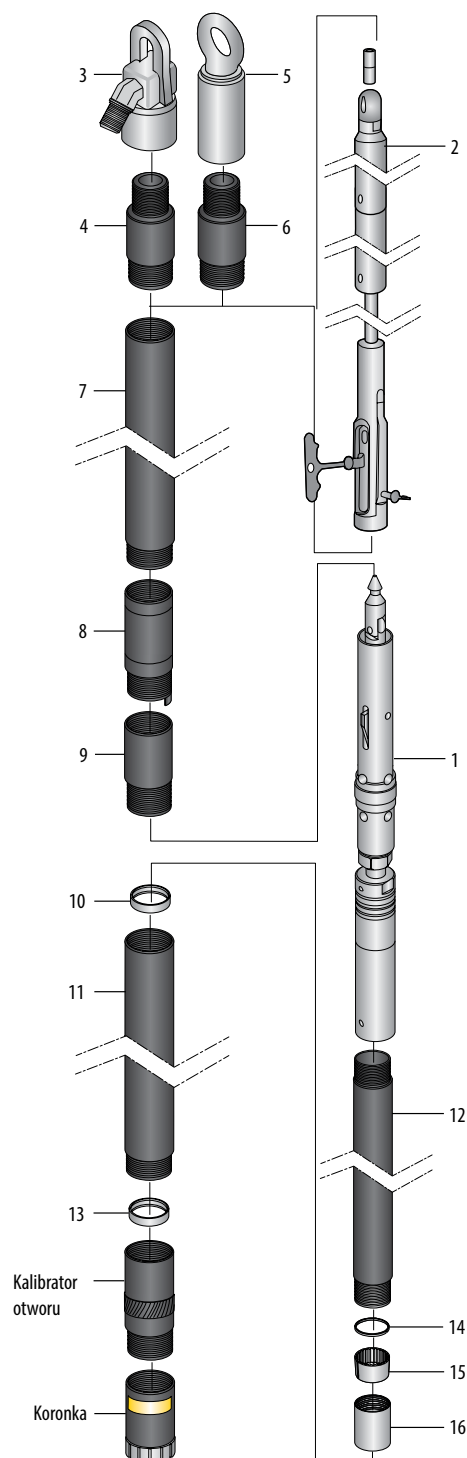
Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
nie dot.	Tuleja HO EX	3760 0162 69
nie dot.	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Podwójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Rdzeniówki			
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części	
		O	T
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0051 52	3760 0060 19
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0051 53	3760 0060 20
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0053 01	
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 21	
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0051 60	
Chwytak			
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 78	
Głowica płuczkowa*			
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, czop rury płuczkowej AW	3760 0036 27	
4	Łącznik rury płuczkowej, mufa rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0081 08	3760 0081 05
Łącznik z uchem			
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10	
6	Łącznik	3760 0158 09	3760 0158 05
Rury płuczkowe			
7	Rura płuczkowa 0,6 m	3760 0034 40	3760 0012 29
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 54	3760 0012 30
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 55	3760 0012 31
7	Rura płuczkowa 2 stopy	3760 0034 41	3760 0012 26
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 52	3760 0012 27
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 53	3760 0012 28
Materiały eksploatacyjne / akcesoria			
8	Łącznik zamykający - z wypustem	3760 0060 26	3760 0060 27
9	Łącznik napędowy	3760 0060 28	
10	Pierścień oporowy	3760 0062 43	
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37	
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39	
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 35	
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 36	
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44	
14	Pierścień blokujący	3760 0062 40	
15	Urywak rdzenia	3760 0062 41	
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 42	
Klucze objemkowe			
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 31	
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 32	
Zestaw naprawczy 3760 0060 29			

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	47,6	1,88

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0060 29

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczep	3760 0153 95
2	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
4	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0108 1691 35
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 32
4	Zatrzask	3760 0062 33
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
1	Tuleja oporowa	3760 0051 00
1	Nakrętka zabezpieczająca $1 \frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający	3760 0062 36
4	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0108 1691 43

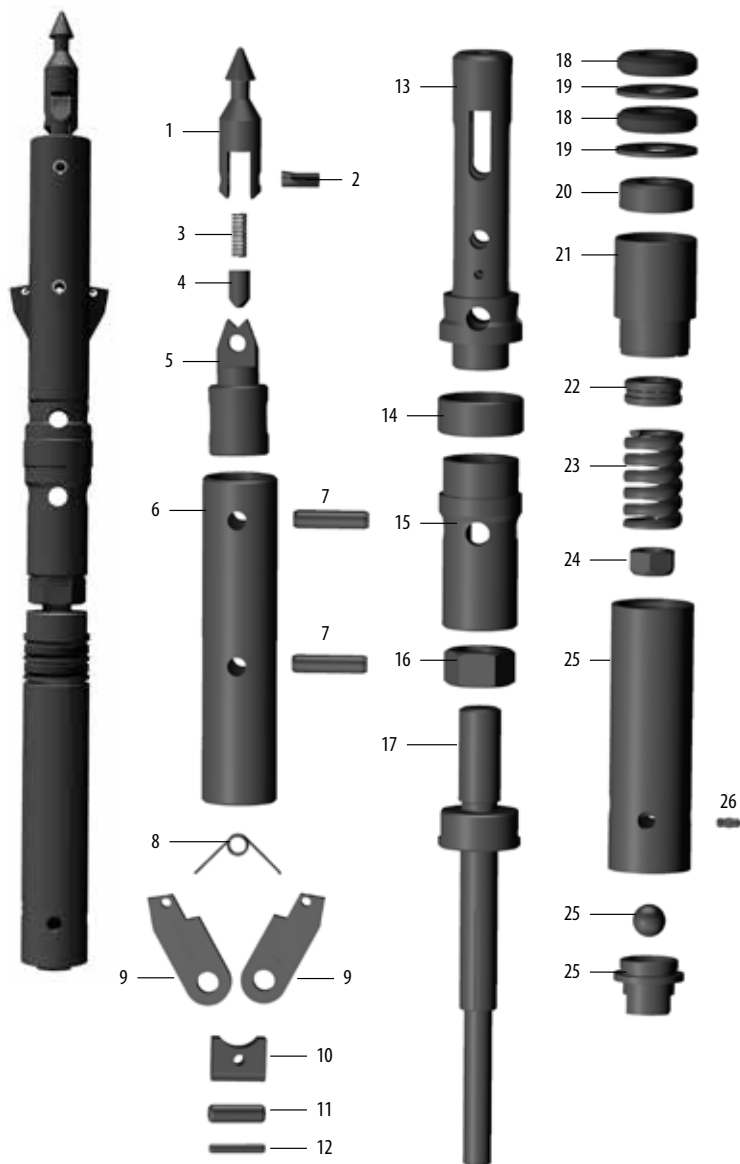
Szt.	Opis	Nr części
2	Łożysko oporowe	3760 0064 61
2	Łożysko	3760 0064 62
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 38
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS	3760 0130 03
1	Kula $\frac{7}{8}$ DIA SS	0517 1100 25
2	Kalamitka	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący (w miarę potrzeb)	3760 0062 40
20	Urywak rdzenia	3760 0062 41
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 42
2	Pierścień oporowy	3760 0062 43
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 72

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	3760 0051 60
1	1	Grzybek	3760 0153 93
2	1	Kolek sprężynujący	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
4	1	Zaczep	3760 0044 30
5	1	Podstawa grzybka	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	3760 0066 73
7	2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$	0108 1691 80
8	1	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 32
9	2	Zatrzask	3760 0062 33
10	1	Wspornik zatrzasku	3760 0062 34
11	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$	0108 1691 43
12	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$	0108 1691 35
13	1	Górny korpus zatrzasku	3760 0050 99
14	1	Tuleja oporowa	3760 0051 00
15	1	Dolny korpus zatrzasku	3760 0134 73
16	1	Nakrętka zabezpieczająca	0268 4138 24
17	1	Wrzeciono	3760 0062 35
18	2	Zawór odcinający	3760 0062 36
19	2	Podkładka regulacyjna zaworu	3760 0062 37
20	1	Łożysko oporowe	3760 0064 61
21	1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 38
22	1	Łożysko	3760 0064 62
23	1	Sprężyna naciskowa	3760 0064 63
24	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{3}{4}$	0292 1338 07
25	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej	3760 0062 39
26	1	Kalamitka	0544 1100 23

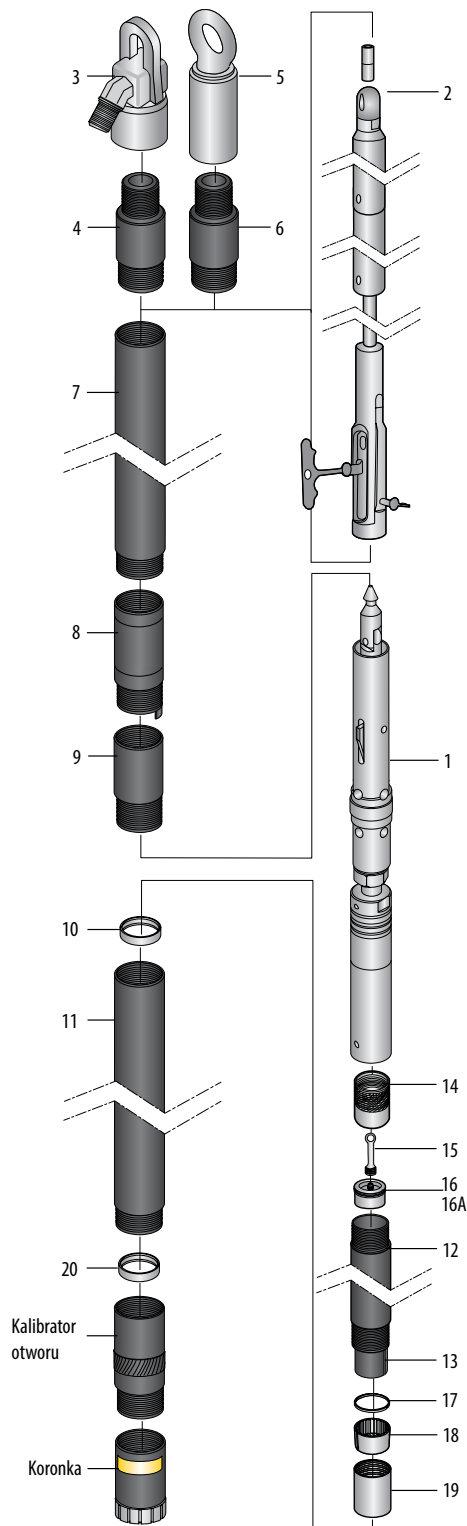


Potrójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Rdzeniówki			
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części	
		O	T
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 70	3760 0060 71
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 72	3760 0060 73
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 74	
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 75	
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0051 60	
Chwytek			
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 78	
Głowica płuczkowa*			
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, mufa rury płuczkowej AW	3760 0036 27	
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0081 08	3760 0081 05
Łącznik z uchem			
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10	
6	Łącznik	3760 0158 09	3760 0158 05
Rury płuczkowe			
7	Rura płuczkowa 0,6 m	3760 0034 40	3760 0012 29
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 54	3760 0012 30
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 55	3760 0012 31
7	Rura płuczkowa 2 stopy	3760 0034 41	3760 0012 26
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 52	3760 0012 27
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 53	3760 0012 28
Materiały eksploatacyjne / akcesoria			
8	Łącznik zamykający - z wypustem	3760 0060 26	3760 0060 27
9	Łącznik napędowy	3760 0060 28	
10	Pierścień oporowy	3760 0062 43	
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37	
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39	
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 35	
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 36	
13	Rura wewnętrzna dzielona 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 76	
13	Rura wewnętrzna dzielona 3,0 m / 10 stóp	3760 0082 94	
14	Łącznik	3760 0062 93	
15	Zasłepka tłoka	3760 0062 83	
16	Tłok	3760 0062 94	
16A	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9196 00	
17	Pierścień blokujący	3760 0062 85	
18	Urywak rdzenia	3760 0062 86	
19	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 87	
20	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44	
Klucze objemkowe			
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 31	
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 32	
Zestaw naprawczy 3760 0060 78			

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Potrójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	45,0	1,78

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0060 78

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczep	3760 0153 95
2	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
4	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0108 1691 43
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 32
4	Zatrzask	3760 0062 33
4	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0108 1691 35
1	Tuleja oporowa	3760 0051 00
1	Nakrętka zabezpieczająca $1 \frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający	3760 0062 36
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80

Szt.	Opis	Nr części
2	Łożysko oporowe	3760 0064 61
2	Łożysko	3760 0064 62
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 38
1	Nylonowa nakrętka zabezpieczająca $\frac{3}{4}$ 10NC	0292 1338 07
1	Kula $\frac{7}{8}$ DIA SS	0517 1100 25
2	Kalamitka	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący (w miarę potrzeb)	3760 0062 85
20	Urywak rdzenia	3760 0062 86
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 87
2	Pierścień oporowy	3760 0062 43
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 72

NO-EX	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

NO-EX	Opis	Nr części
1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45

Zestawy adaptacyjne z N na N3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw adaptacyjny 1,5 m / 5 stóp, z NO-EX na N03-EX	3760 0047 29
Kompletny zestaw adaptacyjny 3,0 m / 10 stóp, z NO-EX na N03-EX	3760 0095 54
Zestaw adaptacyjny zawiera wszystkie części potrzebne do przekształcenia modułu rury wewnętrznej NO-EX na moduł rury wewnętrznej N03-EX.	

Moduł chwytaka N EX dla wszystkich systemów powierzchniowych EX, serii O oraz NTW

Kompletny moduł chwytaka			
Poz.	Szt.	Opis	Nr części
			NO-EX / NTW-EX / NO2-EX
		Moduł chwytaka ExCore EX II	3760 0162 78
1-5	1	Moduł głowicy kablowej EX II	3760 0162 62
13-23	1	Moduł głowicy chwytaka EX	3760 0162 48
1	2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX II	3760 0162 65
3	1	Kołnierz głowicy kablowej NO / HO EX	3760 0072 16
4	1	Łożysko	3760 0064 67
5	2	Nakrętka $\frac{1}{2}$ 20 UNF GR8	3760 0123 31
6	1	Kalamitka	0544 1100 23
7	1	Korpus pręta do głębienia EX II	3760 0063 84
8	1	Rura nożyc EX II	3760 0156 60
9	1	Tuleja blokująca	3760 0063 81
10	1	Trzon nożyc NO EX	3760 0156 63
11	1	Zaczep podnoszący NO / HO EX II	3760 0063 73
12	1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$	0108 1691 87
13	1	Głowica chwytaka NO EX-II	3760 0162 44
14	1	Ustalacz sworznia obrotowego	3760 0162 46
15	1	Pierścień zabezpieczający	3760 0157 89
16	1	Sworzeń obrotowy EX-II	3760 0162 49
17	2	Zaczep podnoszący EX-II	3760 0162 45
18	1	Sworzeń zabezpieczający EX-II	3760 0162 47
19	1	Śruba dociskowa $\frac{3}{8} 24 \times \frac{3}{8}$	3760 0070 85
20	1	Narzędzie zwalniające chwytak	3760 0162 30
21	1	Nakrętka $\frac{3}{4}-10$	5530 6164 00

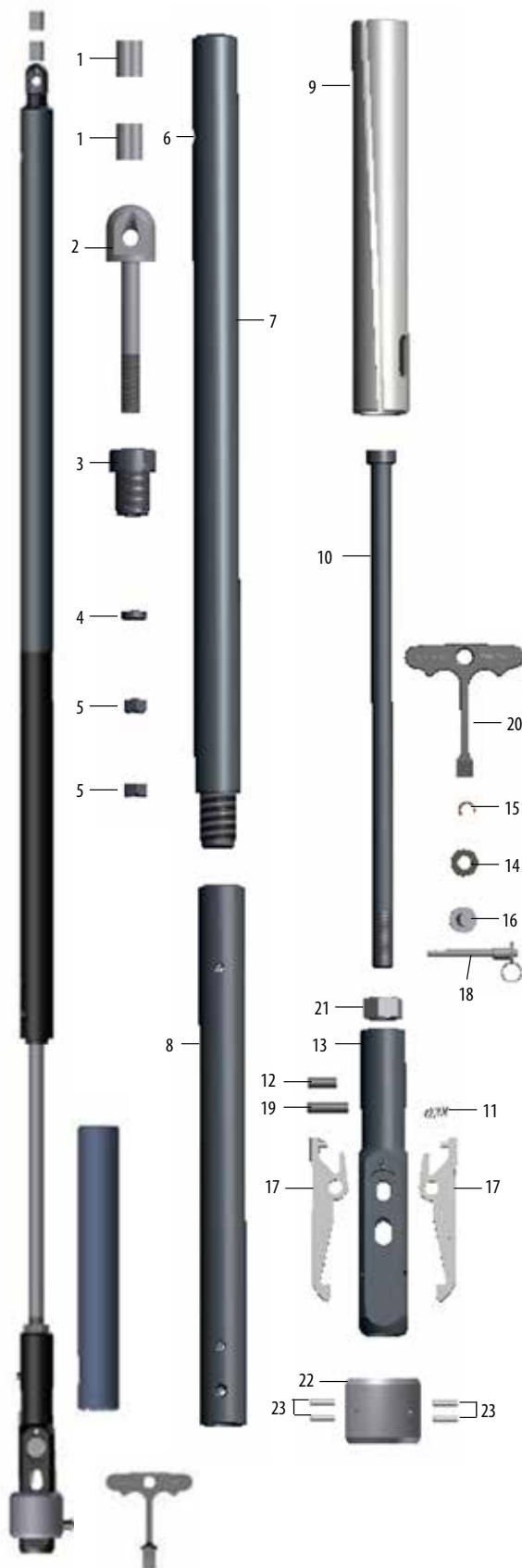
Zestaw chwytaka do odwiertu suchego

Łącznik chwytaka do odwiertu suchego *Nie sprzedawane osobno.			
Poz.	Szt.	Opis	Nr części
		Zestaw chwytaka do odwiertu suchego NO EX II	3760 0162 58
2	2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ LG	3760 0162 57



Wyposażenie opcjonalne

Łącznik redukcyjny - długość chwytaka	
Opis	Nr części
Korpus pręta do głębienia chwytaka / łącznik głowicy chwytaka N/H - EX	3760 0159 35

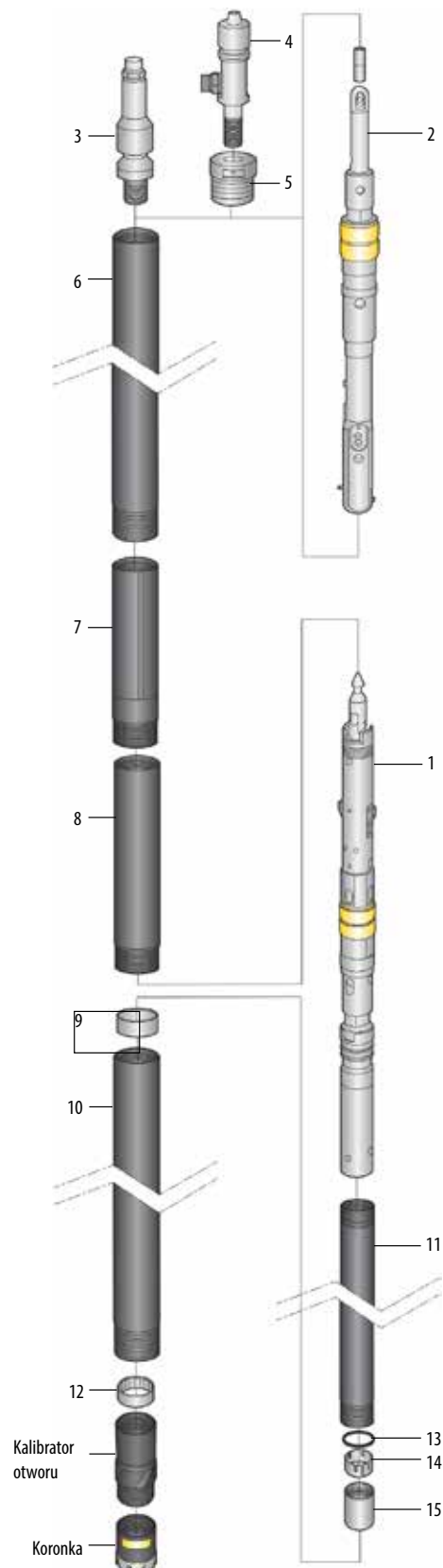


Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		NOU-EX	NTU-EX	NMOU-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 33	3760 0160 37	3760 0160 35
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 34	3760 0160 38	3760 0160 36
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 31		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 32		
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0160 30		
Chwytnak				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 79		
Głowica płuczkowa*				
3	Kompletna głowica płuczkowa 18°	3760 0006 98	3760 0005 64	3760 0153 09
Dławik				
4	Dławik	8393 0819 65		
5	Łącznik rury płuczkowej / zestaw wymiarowy	8393 0819 88	3760 0151 15	3760 0157 52
Rury płuczkowe				
6	Rura płuczkowa 1,5 m	3760001254	3760 0012 30	3760 0152 11
6	Rura płuczkowa 3,0 m	3760001255	3760 0012 31	3760 0152 07
6	Rura płuczkowa 5 stóp	3760001252	3760 0012 27	3760 0152 14
6	Rura płuczkowa 10 stóp	3760001253	3760 0012 28	3760 0103 36
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
7	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0156 68	3760 0156 69	3760 0157 08
8	Łącznik napędowy - długi	3760 0156 70		
9	Pierścień oporowy	3760 0062 43		
10	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37		
10	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39		
11	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 35		
11	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 36		
12	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 44		
13	Pierścień blokujący	3760 0062 40		
14	Urywak rdzenia	3760 0062 41		
15	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 42		
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 31		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 32		
Zestaw naprawczy 3760 0156 09				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	47,6	1,88

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 09

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kołek sprężynujący $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kołek sprężynujący $-\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
4	Kołek sprężynujący $-\frac{5}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2$ LG	0108 1691 89
2	Kołek sprężynujący $-\frac{1}{4} \times 2$ LG	5530 8326 00
2	Sprężyna naciskowa NO EX HD	3760 0145 04
2	Zatrask NO/NOU EX	3760 0134 71
1	Sprężyna naciskowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NO 3 PLB	3760 0051 00
1	HHCS $1 \frac{3}{8}$ UNC x $1 \frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03

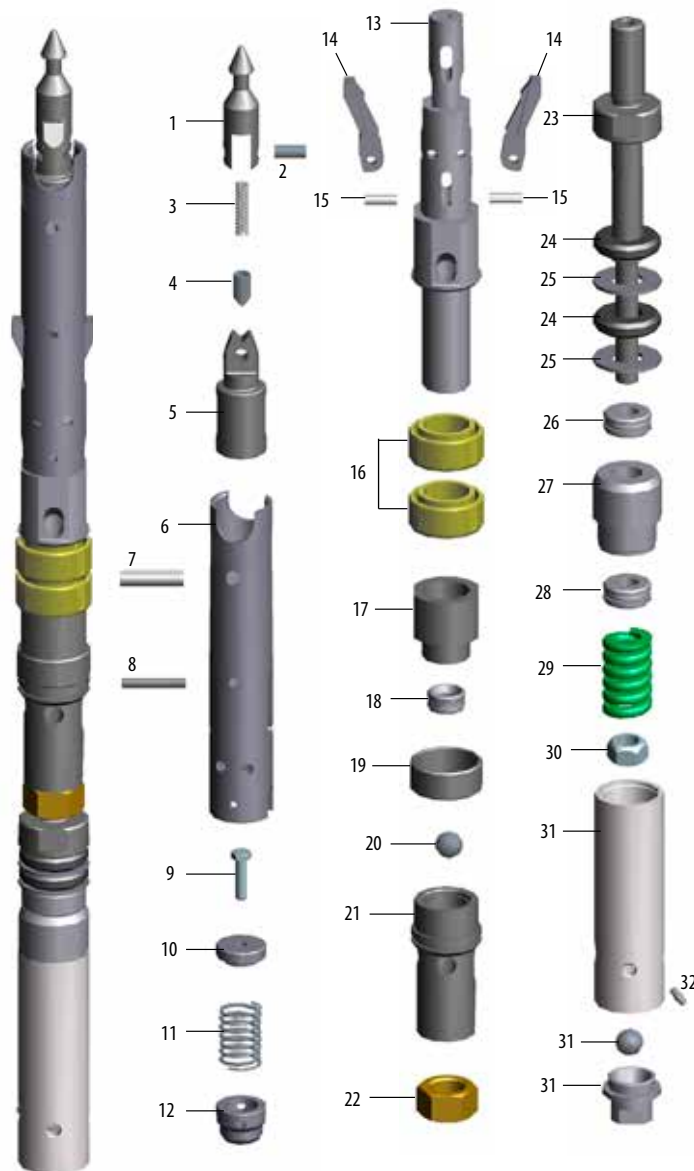
Szt.	Opis	Nr części
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący NO	3760 0062 40
20	Urywak rdzenia NO	3760 0062 41
4	Korpus urywaka rdzenia NO	3760 0062 42
2	Pierścień oporowy NO	3760 0062 43
2	Stabilizator rury wewnętrznej NO	3760 0062 44
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO $1 \frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NO	3760 0062 36
4	Uszczelka układu pompującego NOU EX	3760 0158 31

Zestaw naprawczy chwytaka EX II-U 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 73

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ 20	3760 0123 31
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
1	Nakrętka zabezpieczająca BOU NOU	3760 0064 12
4	Uszczelka układu pompującego NOU EX	3760 0158 31
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
2	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
3	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
4	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	9,3	20,502	3760 0160 30
1	1	Grzybek	0,19	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa zaczepu	0 051	0,112	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,15	0,330	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,35	0,771	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	1 293	2,850	3760 0134 70
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0 018	0,039	0108 1691 80
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{5}{16} \times 2$ LG	0,03	0,066	3760 0151 26
9	1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16	0 023	0,050	3760 0134 77
10	1	Prowadnica sprężyny NO NOU EX	0 113	0,249	3760 0134 76
11	1	Sprężyna naciskowa HD	0 023	0,050	3760 0145 04
12	1	Tłok zatrzasku	0 113	0,249	3760 0134 75
13	1	Górny korpus zatrzasku	2,23	4,916	3760 0158 82
14	2	Zatrzask	0 091	0,200	3760 0134 71
15	2	Kolek sprężynujący $\frac{5}{16} \times 1$ LG	0 009	0,019	3760 0156 94
16	2	Uszczelka układu pompującego	0,41	0,903	3760 0158 31*
17	1	Łącznik korpusu zatrzasku	0,52	1,146	3760 0158 83
18	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
19	1	Tuleja oporowa	0,1	0,220	3760 0051 00
20	1	Kulka ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	0 045	0,099	3760 0120 99
21	1	Dolny korpus zatrzasku	1 021	2,250	3760 0134 73
22	1	Nakrętka zabezpieczająca $1 \frac{1}{2}$ 7 UNC	0 008	0,017	0268 4138 24
23	1	Wrzeciono	1,36	2,998	3760 0062 35
24	2	Zawór odcinający - czarny	0,02	0,044	3760 0062 36
25	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0,05	0,110	3760 0062 37
26	1	Łożysko oporowe	0,17	0,374	3760 0064 61
27	1	Łożysko wrzeciona	0,77	1,697	3760 0062 38
28	1	Łożysko	0,09	0,198	3760 0064 62
29	1	Sprężyna naciskowa	0,23	0,507	3760 0064 63
30	1	Nakrętka zabezpieczająca Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS	0,05	0,110	3760 0130 03
31	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	1,61	3,549	3760 0062 39
32	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

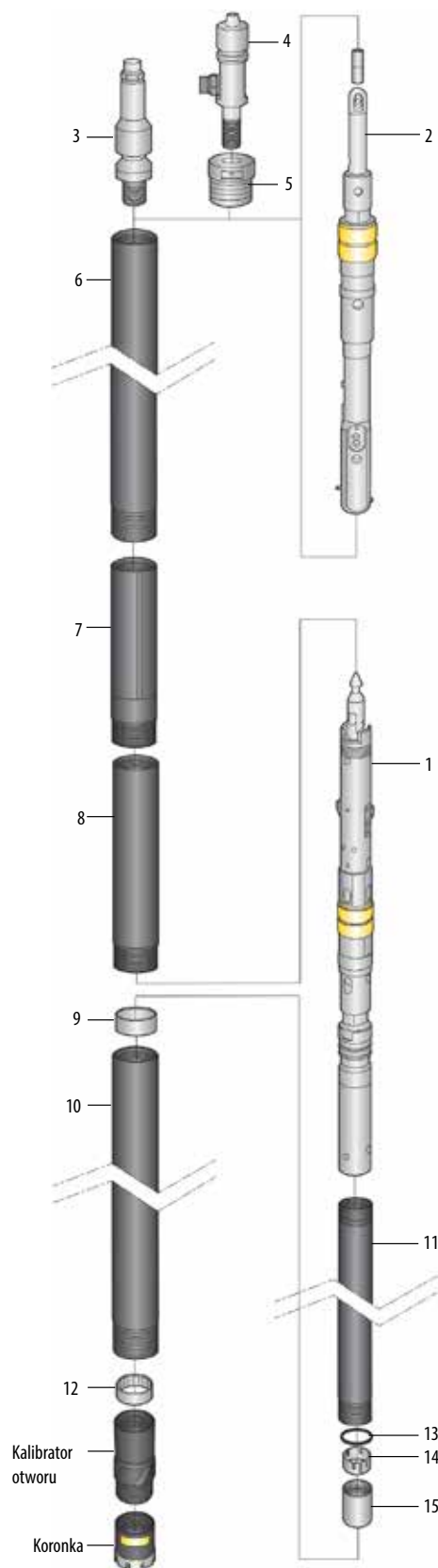


Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części NO2U-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 78
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 79
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 76
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 77
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0160 75
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 79
Głowica płuczkowa*		
3	Kompletna głowica płuczkowa 18%	3760 0006 98
Dławik		
4	Dławik	8393 0819 65
5	Łącznik rury płuczkowej / zestaw wymiarowy	8393 0819 88
Rury płuczkowe		
6	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 54
6	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 55
6	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 52
6	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 53
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
7	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0156 68
8	Łącznik napędowy - długi	3760 0156 70
9	Pierścień oporowy	3760 0063 29
10	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0048 37
10	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0048 39
11	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0061 36
11	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0061 37
12	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0083 17
13	Pierścień blokujący	3760 0063 26
14	Urywak rdzenia	3760 0063 27
15	Korpus urywaka rdzenia	3760 0063 28
Klucze objemkowe		
	Klucz do rury wewnętrznej	3760 0005 68
	Klucz do rury zewnętrznej	3760 0060 32
Zestaw naprawczy 3760 0156 01		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,7	2,98
Średnica rdzenia	45,0	1,78

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 01

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciśkowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kółek sprężynujący $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kółek sprężynujący - $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
4	Kółek sprężynujący - $\frac{5}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Kółek sprężynujący $\frac{7}{16} \times 2$ LG	0108 1691 89
2	Kółek sprężynujący - $\frac{1}{4} \times 2$ LG	5530 8326 00
2	Sprężyna naciśkowa NO/NOU EX HD	3760 0145 04
2	Zatrask NO/NOU EX	3760 0134 71
1	Sprężyna naciśkowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NO 3 PLB	3760 0051 00
1	Śruba z łbem sześciokątnym B/N/H EX $\frac{3}{8}-16$	3760 0134 77
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03

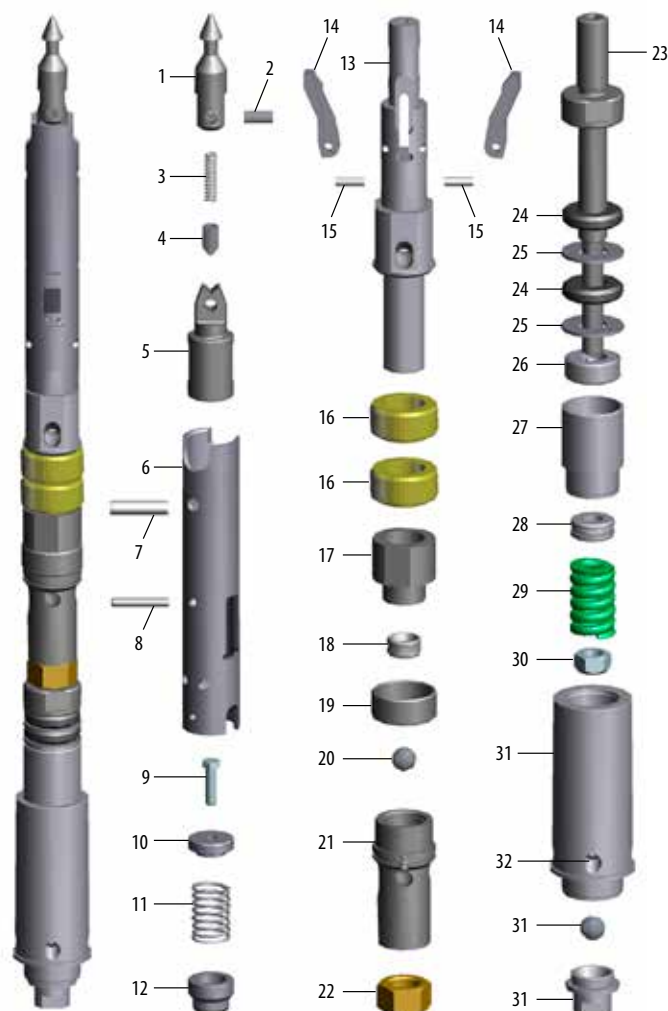
Szt.	Opis	Nr części
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący NO2	3760 0063 26
20	Urywak rdzenia NO2 - żłobkowany	3760 0063 27
4	Korpus urywaka rdzenia NO2	3760 0063 28
2	Pierścień blokujący NO2	3760 0063 29
2	Stabilizator rury wewnętrznej NO2	3760 0083 17
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO $1 \frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NO	3760 0062 36
4	Uszczelka układu pompującego NOU EX	3760 0158 31

Zestaw naprawczy chwytaka EX II-U 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 73

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ 20	3760 0123 31
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
1	Nakrętka zabezpieczająca BOU NOU	3760 0064 12
4	Uszczelka układu pompującego NOU EX	3760 0158 31
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
2	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
2	Ustalacz sworzni obrotowego NO HO	3760 0162 46
3	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
4	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	9,3	20,502	3760 0160 75
1	1	Grzybek	0,19	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0 051	0,112	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,15	0,330	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,35	0,771	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	1 293	2,850	3760 0134 70
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0 018	0,039	0108 1691 80
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 2$ LG	0,03	0,066	0108 1691 89
9	1	HHCS $\frac{3}{16}-16$	0 023	0,050	3760 0134 77
10	1	Prowadnica sprężyny	0 113	0,249	3760 0134 76
11	1	Sprężyna naciskowa HD	0 023	0,050	3760 0145 04
12	1	Tłok zatrzasku	0 113	0,249	3760 0134 75
13	1	Górny korpus zatrzasku	2,23	4,916	3760 0158 82
14	2	Zatrask	0 091	0,200	3760 0134 71
15	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1$	0 009	0,019	3760 0156 94
16	2	Uszczelka układu pompującego	0,41	0,903	3760 0158 31*
17	1	Łącznik korpusu zatrzasku	0,52	1,146	3760 0158 83
18	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
19	1	Tuleja oporowa	0,1	0,220	3760 0052 41
20	1	Kulka ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	0 045	0,099	3760 0120 99
21	1	Dolny korpus zatrzasku	1 021	2,250	3760 0134 73
22	1	Nakrętka zabezpieczająca $1 \frac{1}{8} 7$ UNC	0 008	0,017	0268 4138 24
23	1	Wrzeciono	1,36	2,998	3760 0062 35
24	2	Zawór odcinający	0,02	0,044	3760 0062 36
25	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0,05	0,110	3760 0062 37
26	1	Łożysko oporowe	0,17	0,374	3760 0064 61
27	1	Łożysko wrzeciona	0,77	1,697	3760 0062 38
28	1	Łożysko	0,09	0,198	3760 0064 62
29	1	Sprężyna naciskowa	0,23	0,507	3760 0064 63
30	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{3}{4} 10$ UNC	0,05	0,110	3760 0130 03
31	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	1,61	3,549	3760 0063 25
32	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

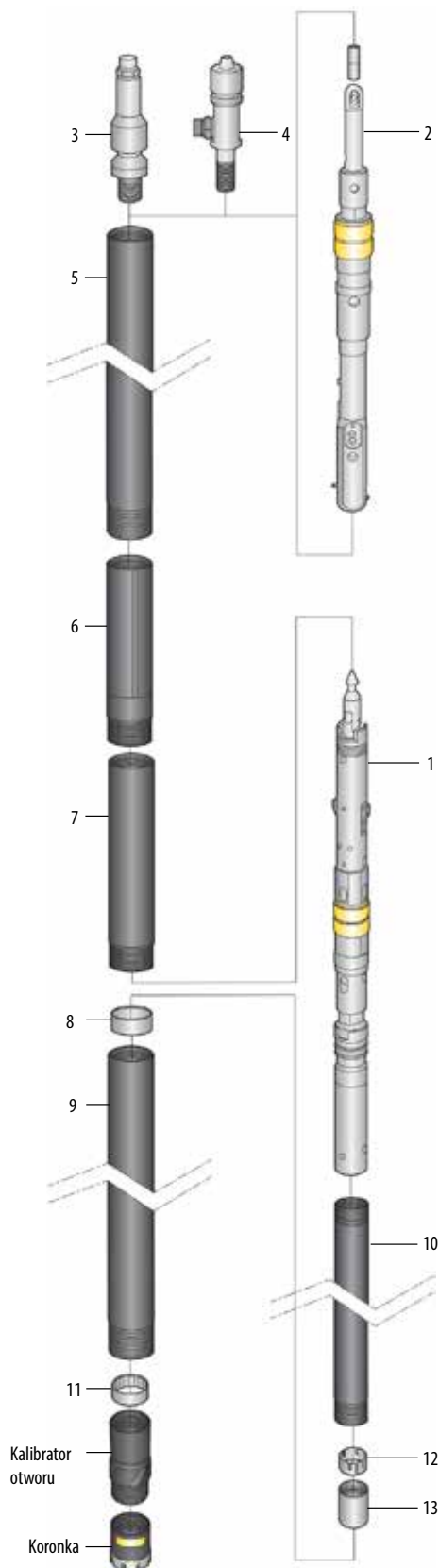


Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płczkowej	Nr części
		NTWU-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0162 10
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 27
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0162 55
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 56
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0162 11
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 79
Głowica płczkowa*		
3	Kompletna głowica płczkowa 18°	3760 0172 76
Dławik		
4	Dławik	8393 0819 65
Rury płczkowe		
5	Rura płczkowa 1,5 m	3760 0056 35
5	Rura płczkowa 3,0 m	3760 0056 36
5	Rura płczkowa 5 stóp	3760 0053 61
5	Rura płczkowa 10 stóp	3760 0053 62
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
6	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0162 16
7	Łącznik napędowy - długi	3760 0162 15
8	Pierścień oporowy	3760 0162 21
9	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0162 19
9	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 20
10	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0154 88
10	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0154 89
11	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0162 23
12	Urywak rdzenia	3742 0009 29
13	Korpus urywaka rdzenia	3742 0009 28
Klucze objemkowe		
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0165 36
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 32
Zestaw naprawczy 3760 0159 61		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	75,44	2,97
Średnica rdzenia	56,24	2,21

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0159 61

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Kolek spiralny $\frac{3}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kolek sprężynujący - $\frac{1}{4} \times 2$ LG	5530 8326 00
4	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1$ LG	3760 0156 94
2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2$ LG	0108 0691 89
2	Sprężyna naciskowa NO EX HD	3760 0145 04
2	Zatrask NTW EX	3760 0162 17
2	Sprężyna naciskowa NO	3760 0064 63
1	Tuleja oporowa NTW EX	3760 0162 13
1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16 UNC x 1 $\frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Wieszak łożyskowy	3760 0064 62

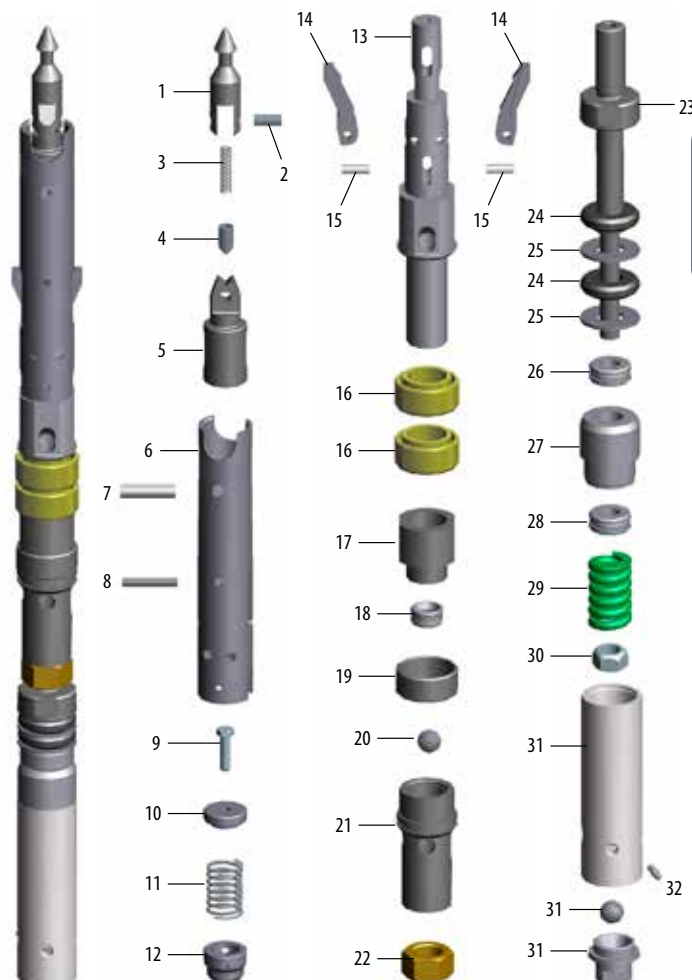
Szt.	Opis	Nr części
1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	3760 0130 03
4	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Łożysko wrzeciona NO	3760 0062 38
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1160 23
20	Urywak rdzenia NTW	3742 0009 29
4	Korpus urywaka rdzenia NTW	3742 0009 28
2	Pierścień oporowy NTW EX	3760 0162 21
2	Stabilizator rury wewnętrznej NTW EX	3760 0162 23
1	Tłok zatrasku NO/NOU EX	3760 0134 75
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
1	Nakrętka zabezpieczająca NO 1 $\frac{1}{8}$ 7 UNC	0268 4138 24
4	Zawór odcinający NTW	3760 0152 86
4	Uszczelka układu pompującego NTW EX	3760 0155 60

Zestaw naprawczy chwytaka EX II 1000 metrów/ 3300' – 3760 0154 97

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ 20	3760 0123 31
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
1	Nakrętka zabezpieczająca BOU NOU	3760 0064 12
4	Uszczelka układu pompującego NTWU EX	3760 0155 60
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73

Szt.	Opis	Nr części
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
2	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
3	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
4	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	9,3	20,502	3760 0162 11
1	1	Grzybek B0/NO/HO EX	0,19	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa zaczepu B, N.H EX	0 051	0,112	3760 0153 94
4	1	Zaczep B0/NO/HO EX	0,15	0,330	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka NO/NOU EX	0,35	0,771	3760 0153 96
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku NO NOU EX	1 293	2,850	3760 0134 70
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0 018	0,039	0108 1691 80
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{5}{16} \times 2$ LG	0,03	0,066	0108 1691 89
9	1	HHCS $\frac{3}{16}$ UNC x $1 \frac{1}{4}$ LG	0 023	0,050	3760 0134 77
10	1	Prowadnica sprężyny NO NOU EX	0 113	0,249	3760 0134 76
11	1	Sprężyna naciskowa NOU EX HD	0 023	0,050	3760 0145 04
12	1	Tłok zatrzasku NO NOU EX	0 113	0,249	3760 0134 75
13	1	Górny korpus zatrzasku NO EX	2,23	4,916	3760 0158 82
14	2	Zatrask NTW EX	0 091	0,200	3760 0162 17
15	2	Kolek sprężynujący $\frac{5}{16} \times 1$ LG	0 009	0,019	3760 0156 94
16	2	Uszczelka układu pompującego NTW EX	0,41	0,903	3760 0155 60
17	1	Łącznik korpusu zatrzasku NO EX	0,52	1,146	3760 0158 83
18	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
19	1	Tuleja oporowa NTW EX	0,1	0,220	3760 0162 13
20	1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
21	1	Dolny korpus zatrzasku NO NOU EX	1 021	2,250	3760 0134 73
22	1	Nakrętka zabezpieczająca NO $1 \frac{1}{4}$ 7 UNC	0 008	0,017	0268 4138 24
23	1	Wrzeciono NO	1 360	2,998	3760 0062 35
24	2	Zawór odcinający NTW EX	0,02	0,044	3760 0152 86
25	2	Podkładka regulacyjna zaworu NO	0,05	0,110	3760 0062 37
26	1	Łożysko oporowe NO	0,17	0,374	3760 0064 61
27	1	Łożysko wrzeciona NO	0,77	1,697	3760 0062 38
28	1	Łożysko NO	0,09	0,198	3760 0064 62
29	1	Sprężyna naciskowa NO	0,23	0,507	3760 0064 63
30	1	Nakrętka Stover $\frac{3}{4}$ 10 UNC SS NO	0,05	0,110	3760 0130 03
31	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką) NTW EX	1,61	3,549	3760 0161 15
32	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

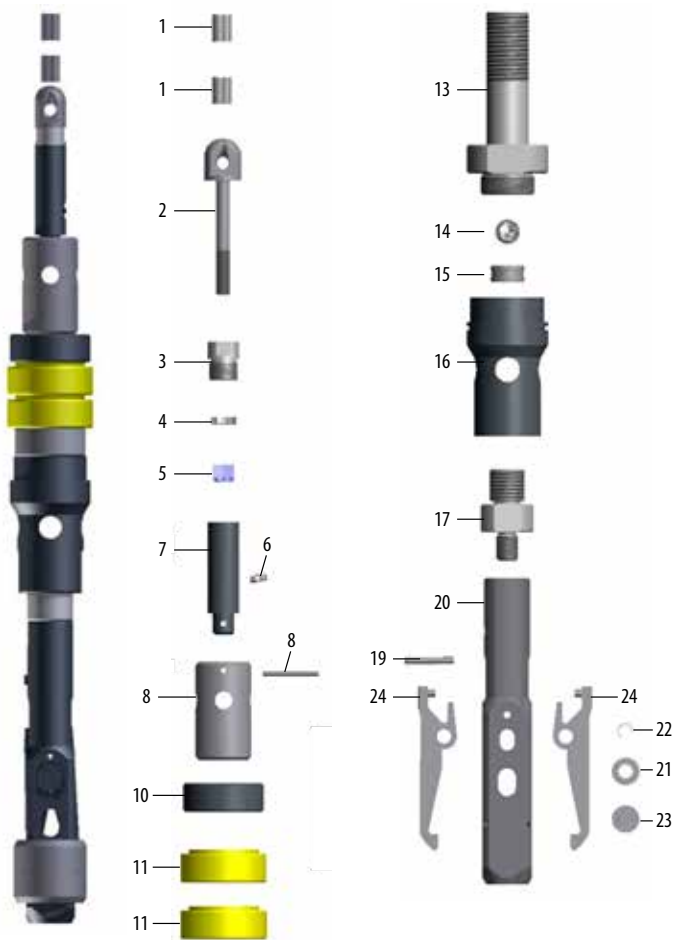


Moduł chwytaka EX II

ExcCore

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
		Moduł chwytaka ExCore EX II	3760 0162 79
1-6	1	Moduł głowicy kablowej EX II	3760 0162 62
1	2	Nakładka	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX II	3760 0162 65
3	1	Kołnierz głowicy kablowej	3760 0072 16
4	1	Łożysko	3760 0064 67
5	2	Nakrętka ½ 20 UNF GR8	3760 0123 31
6	1	Kalamitka	0544 1100 23
7	1	Korpus głowicy kablowej	3760 0077 67
8	1	Kołek ścinany ¾ × ¾ × 1 1¼	3760 0064 16
9	1	Zasłepka zaworu	3760 0064 11
10	1	Nakrętka zabezpieczająca UNC 1-8	3760 0064 12
11	2	Uszczelka układu pompującego	3760 0158 31
12	1	Podkładka regulacyjna zaworu (nie ukazana na rysunku)	3760 0062 37
13	1	Gniazdo uszczelki	3760 0158 18
14	1	Kula ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	3760 0120 99
15	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
16	1	Dolny korpus zatrzasku	3760 0134 73
17	1	Gwintowany łącznik chwytaka	3760 0158 17
18	1	Sprężyna zaczepu podnoszącego	3760 0063 73
19	1	Kołek sprężynujący ¼ × 1 ¾	0108 1691 87
20	1	Głowica chwytaka NO EX-II	3760 0162 44
21	2	Ustalacz sworznia obrotowego	3760 0162 46
22	1	Pierścień zabezpieczający	3760 0157 89
23	1	Sworzeń obrotowy EX-II	3760 0162 49
24	2	Zaczep podnoszący EX-II	3760 0162 45

* Udzwig jest określony za pomocą współczynnika bezpieczeństwa 5:1 wygrawerowanego na głowicy chwytaka, która została niezależnie przetestowana jedynie w wersji powierzchniowej. Rzeczywisty udzwig modułów podziemnych to 450 kg, przy współczynniku bezpieczeństwa 4:1.

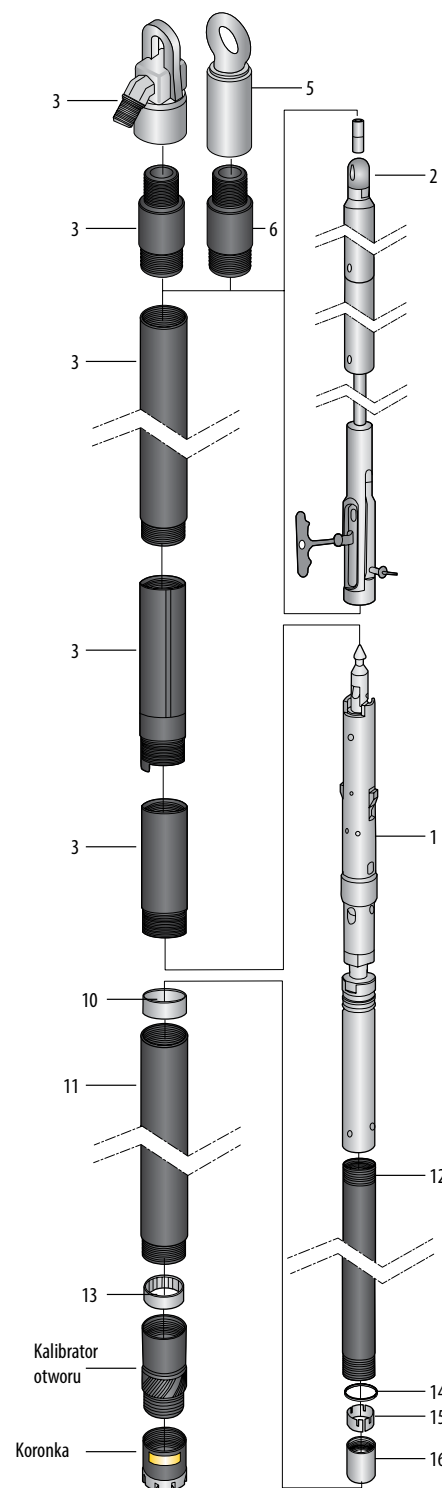


Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		HO-EX	HT-EX	HMO-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0156 26	3760 0156 24	3760 0156 25
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0152 67	3760 0156 27	3760 0156 28
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0155 64		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0155 67		
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0134 54		
Chwytek				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 80		
2	Zestaw do pracy w odwiercie suchym	3760 0162 59		
Głowica płuczkowa*				
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76		
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 39	3760 0060 40	3760 0134 40
Łącznik z uchem				
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10		
6	Łącznik	3760 0158 10	3760 0158 06	3760 0152 50
Rury płuczkowe				
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 58	3760 0012 36	3760 0152 12
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 59	3760 0012 37	3760 0134 38
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 56	3760 0012 33	3760 0152 15
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 57	3760 0012 34	3760 0132 22
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
8	Łącznik zamykający	3760 0060 43	3760 0060 44	3760 0119 09
9	Łącznik napędowy	3760 0060 45		
10	Pierścień oporowy	3760 0062 58		
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 46		
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 47		
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 48		
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 49		
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59		
14	Pierścień blokujący	3760 0062 55		
15	Urywak rdzenia	3760 0062 56		
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 57		
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 32		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 53		
Zestaw naprawczy 3760 0152 70				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	96,1	3,78
Średnica rdzenia	63,5	2,50

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0152 70

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Sprężyna naciskowa HO/HOU EX	3760 0156 75
4	Zatrząsk HO/HOU EX	3760 0156 72
2	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 00
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 46
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 02
4	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$	0108 1691 39
1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16 UNC X $1 \frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Tuleja oporowa HO 3PLB	3760 0051 50
1	Nakrętka zabezpieczająca HO $1 \frac{1}{4}$ 7 UNC	0268 3115 00
4	Łożysko	3760 0064 71

Szt.	Opis	Nr części
1	Łożysko wrzeciona HO	3760 0062 53
1	Sprężyna naciskowa HO	3760 0077 65
1	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Nakrętka samozabezpieczająca 1 8 UNC	3760 0130 04
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
20	Urywak rdzenia HO - szczelinowy	3760 0062 56
4	Korpus urywaka rdzenia HO	3760 0062 57
2	Pierścień oporowy HO	3760 0062 58
2	Stabilizator rury wewnętrznej HO	3760 0062 59
1	Tłok zatrząsku HO/HOU EX	3760 0156 76
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
4	Zawór odcinający HO, średni, czarny	3760 0062 51
4	Pierścień blokujący HO	3760 0062 55

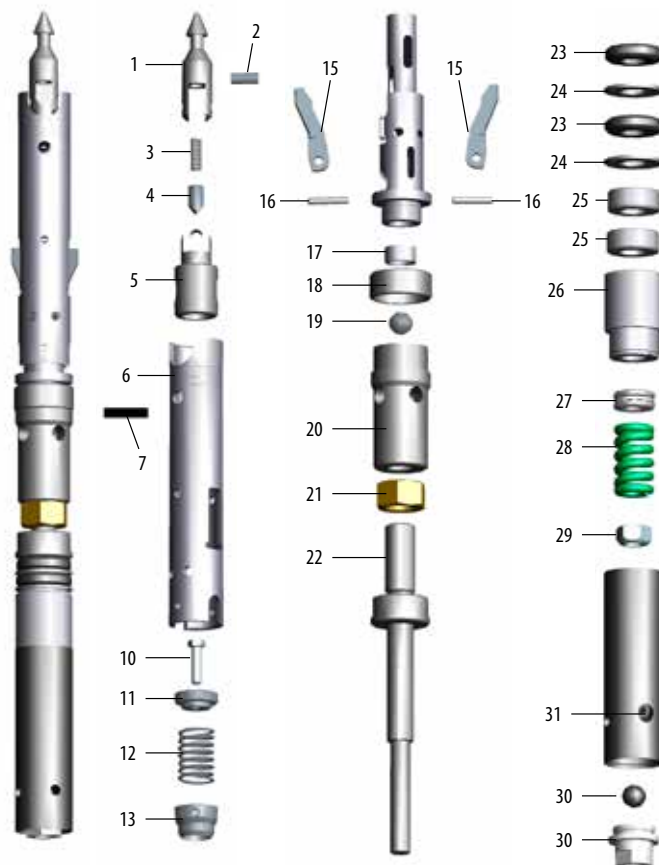
Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 74

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73
1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
1	Tuleja HO EX	3760 0162 69
8	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Kompaktowy system rdzeniówki

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	20,25	44,643	3760 0134 54
1	1	Grzybek	0,19	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	0 005	0,011	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,01	0,022	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,94	2,072	3760 0144 92
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0 091	0,200	3760 0156 71
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	0 023	0,050	0108 1691 46
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	0 023	0,050	3760 0145 00
9	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2 \frac{3}{4}$	0 023	0,050	3760 0145 02
10	1	HHCS $\frac{3}{8}-16 \times 1 \frac{1}{4}$	0,05	0,110	3760 0134 77
11	1	Prowadnica sprężyny	0,44	0,200	3760 0156 77
12	1	Sprężyna naciskowa	0 242	0,110	3760 0156 75
13	1	Tłok zatrzasku	1 366	0,620	3760 0156 76
14	1	Górny korpus zatrzasku	1 366	0,600	3760 0156 73
15	2	Zatrzask	10 185	4,600	3760 0156 72
16	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0,04	0,088	3760 0094 16
17	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
18	1	Tuleja oporowa	0,16	0,352	3760 0051 50
19	1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
20	1	Dolny korpus zatrzasku	2,09	4,607	3760 0156 74
21	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{4}$	0,23	0,507	0268 3115 00
22	1	Wrzeciono	2,71	5,974	3760 0062 50
23	2	Zawór odcinający	0,04	0,088	3760 0062 51
24	2	Podkładka regulacyjna zaworu	0,12	0,264	3760 0062 52
25	2	Łożysko	0,23	0,507	3760 0064 71
26	1	Łożysko wrzeciona	1,64	3,615	3760 0062 53
27	1	Łożysko oporowe	0,17	0,374	3760 0064 61
28	1	Sprężyna naciskowa	0,42	0,925	3760 0077 65
29	1	Nakrętka zabezpieczająca Stover $\frac{1}{8}$ UNC SS	0,12	0,264	3760 0130 04
30	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	3,26	7,187	3760 0062 54
31	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

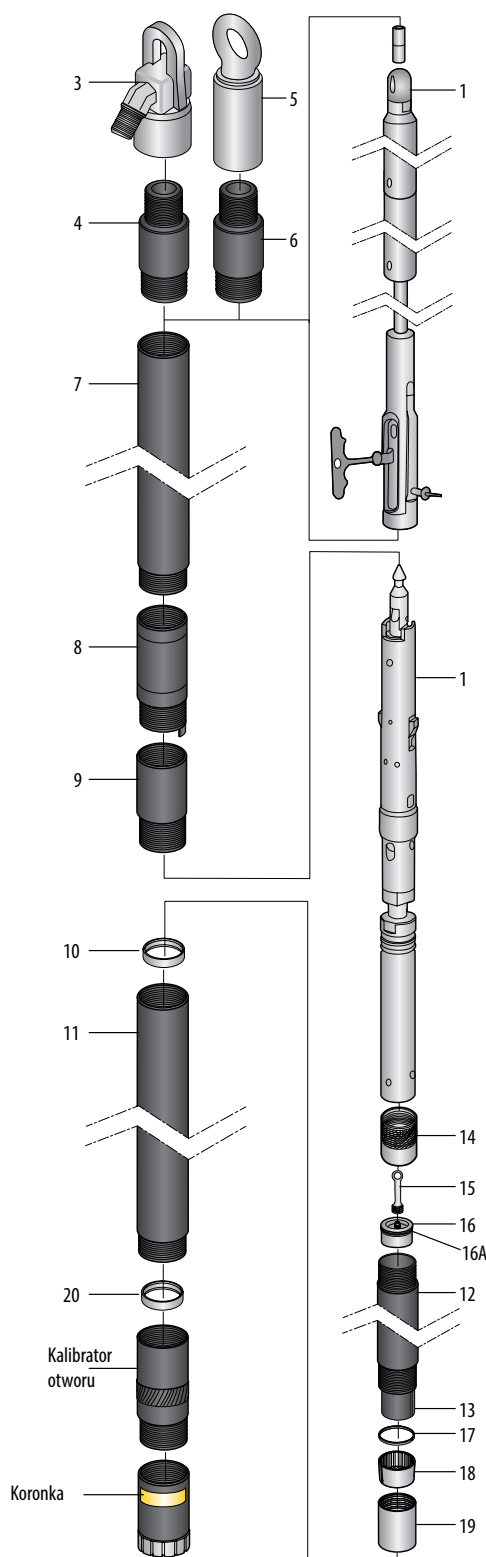


Potrójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki		
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części H03-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0159 50
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0155 41
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0159 56
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0159 49
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0134 54
Chwytek		
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 80
2	Zestaw do pracy w odwiercie suchym	3760 0162 59
Głowica płuczkowa*		
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0060 39
Łącznik z uchem		
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10
6	Łącznik	3760 0158 10
Rury płuczkowe		
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 58
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 59
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 56
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 57
Materiały eksploatacyjne / akcesoria		
8	Łącznik zamykający	3760 0060 43
9	Łącznik napędowy	3760 0060 45
10	Pierścień oporowy	3760 0062 58
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 46
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 47
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 48
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 49
13	Rura wewnętrzna dzielona 1,5 m / 5 stóp	3760 0056 41
13	Rura wewnętrzna dzielona 3,0 m / 10 stóp	3760 0056 40
14	Łącznik	3760 0062 95
15	Zasłepka tłoka	3760 0062 83
16	Tłok	3760 0062 96
16A	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2100 93
17	Pierścień blokujący	3760 0062 88
18	Urywak rdzenia - żłobkowany	3760 0062 89
19	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 90
20	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59
Klucze objemkowe		
	Klucz do rury wewnętrznej	3760 0060 32
	Klucz do rury zewnętrznej	3760 0060 53
Zestaw naprawczy 3760 0156 05		

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Potrójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	96,1	3,78
Średnica rdzenia	61,1	2,41

Zestawy adaptacyjne z H na H3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw adaptacyjny 1,5 m / 5 stóp, z HO-EX na H03-EX	3760 0095 56
Kompletny zestaw adaptacyjny 3 m / 10 stóp, z HO-EX na H03-EX	3760 0095 55
Zestaw adaptacyjny zawiera wszystkie części potrzebne do przekształcenia modułu rury wewnętrznej HO-EX na moduł rury wewnętrznej H03-EX.	

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 05

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Sprężyna naciskowa HO/HOU EX	3760 0156 75
4	Zatrząsk HO/HOU EX	3760 0156 72
2	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 00
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 46
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 02
4	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	0108 1691 39
1	HHCS $\frac{3}{8} - 16$ UNC x $1 \frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Tuleja oporowa HO 3 PLB	3760 0051 50
1	Nakrętka zabezpieczająca HO $1 \frac{1}{4}$ 7 UNC	0268 3115 00
4	Łożysko	3760 0064 71

Szt.	Opis	Nr części
1	Łożysko wrzeciona HO	3760 0062 53
1	Sprężyna naciskowa HO	3760 0077 65
1	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Nakrętka samozabezpieczająca 1 8 UNC	3760 0130 04
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
20	Urywak rdzenia H03	3760 0062 89
4	Korpus urywaka rdzenia H03	3760 0062 90
2	Pierścień oporowy HO	3760 0062 58
2	Stabilizator rury wewnętrznej HO	3760 0062 59
1	Tłok zatrząsku HO/HOU EX	3760 0156 76
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
4	Zawór odcinający HO - czarny	3760 0062 51
4	Pierścień blokujący H03	3760 0062 88

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 74

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}-20$	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73
1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

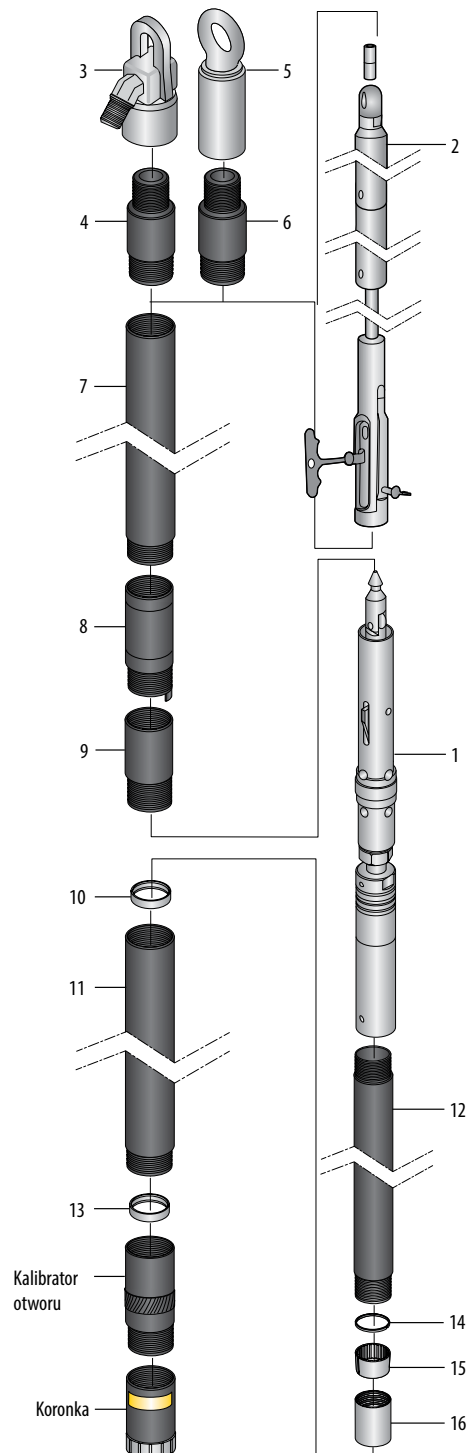
Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
1	Tuleja HO EX	3760 0162 69
8	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Podwójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Rdzeniówki			
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części	
		O	T
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 33	3760 0060 34
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 35	3760 0060 36
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 37	
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 38	
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0051 81	
Chwytek			
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 80	
Głowica płuczkowa*			
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, czop rury płuczkowej AW	3760 0036 27	
4	Łącznik rury płuczkowej, mufa rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0081 09	3760 0081 06
Łącznik z uchem			
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10	
6	Łącznik	3760 0158 10	3760 0158 06
Rury płuczkowe			
7	Rura płuczkowa 0,6 m	3760 0034 38	3760 0012 35
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 58	3760 0012 36
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 59	3760 0012 37
7	Rura płuczkowa 2 stopy	3760 0034 39	3760 0012 32
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 56	3760 0012 33
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 57	3760 0012 34
Materiały eksploatacyjne / akcesoria			
8	Łącznik zamykający - z wypustem	3760 0060 43	3760 0060 44
9	Łącznik napędowy	3760 0060 45	
10	Pierścień oporowy	3760 0062 58	
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 46	
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 47	
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 48	
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 49	
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59	
14	Pierścień blokujący	3760 0062 55	
15	Urywak rdzenia	3760 0062 56	
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 57	
Klucze objemkowe			
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 32	
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 53	
Zestaw naprawczy 3760 0060 50			

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	96,1	3,78
Średnica rdzenia	63,5	2,50

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0060 50

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczep	3760 0153 95
2	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 46
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 47
4	Zatrzask	3760 0062 48
4	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2$ LG	0108 1691 42
1	Tuleja oporowa	3760 0051 50
1	Nakrętka zabezpieczająca $1 \frac{1}{4}$ 7 UNC	0268 3115 00
4	Zawór odcinający	3760 0062 51
4	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80

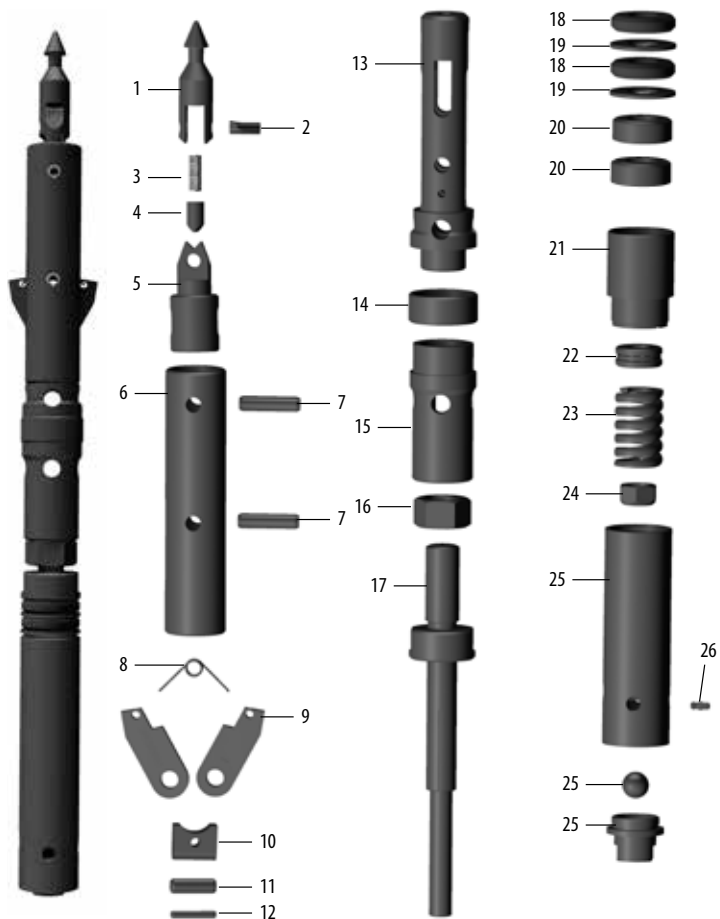
Szt.	Opis	Nr części
2	Łożysko oporowe	3760 0064 61
2	Łożysko	3760 0064 71
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 53
1	Nakrętka Stover 1 8 UNC SS	3760 0130 04
1	Kula $\frac{7}{8}$ DIA SS	0517 1100 25
2	Kalamitka	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący	3760 0062 55
20	Urywak rdzenia	3760 0062 56
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 57
2	Pierścień oporowy	3760 0062 58
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 74

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73
1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworzni obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
1	Tuleja HO EX	3760 0162 69
8	Kolek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	3760 0051 81
1	1	Grzybek	3760 0153 93
2	1	Kołek sprężynujący	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
4	1	Zaczep	3760 0044 30
5	1	Podstawa grzybka	3760 0144 92
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	3760 0066 75
7	2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	0108 1691 46
8	1	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 47
9	2	Zatrzask	3760 0062 48
10	1	Wspornik zatrzasku	3760 0062 49
11	1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$	0108 1691 80
12	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2$	0108 1691 42
13	1	Górny korpus zatrzasku	3760 0051 49
14	1	Tuleja oporowa	3760 0051 50
15	1	Dolny korpus zatrzasku	3760 0156 74
16	1	Nakrętka zabezpieczająca $\frac{1}{4}$	0268 3115 00
17	1	Wrzeciono	3760 0062 50
18	2	Zawór odcinający	3760 0062 51
19	2	Podkładka regulacyjna zaworu	3760 0062 52
20	2	Łożysko oporowe	3760 0064 71
21	1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 53
22	1	Łożysko	3760 0064 61
23	1	Sprężyna naciskowa	3760 0077 65
24	1	Nakrętka zabezpieczająca	3760 0130 04
25	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej	3760 0062 54
26	1	Kalamitka	0544 1100 23

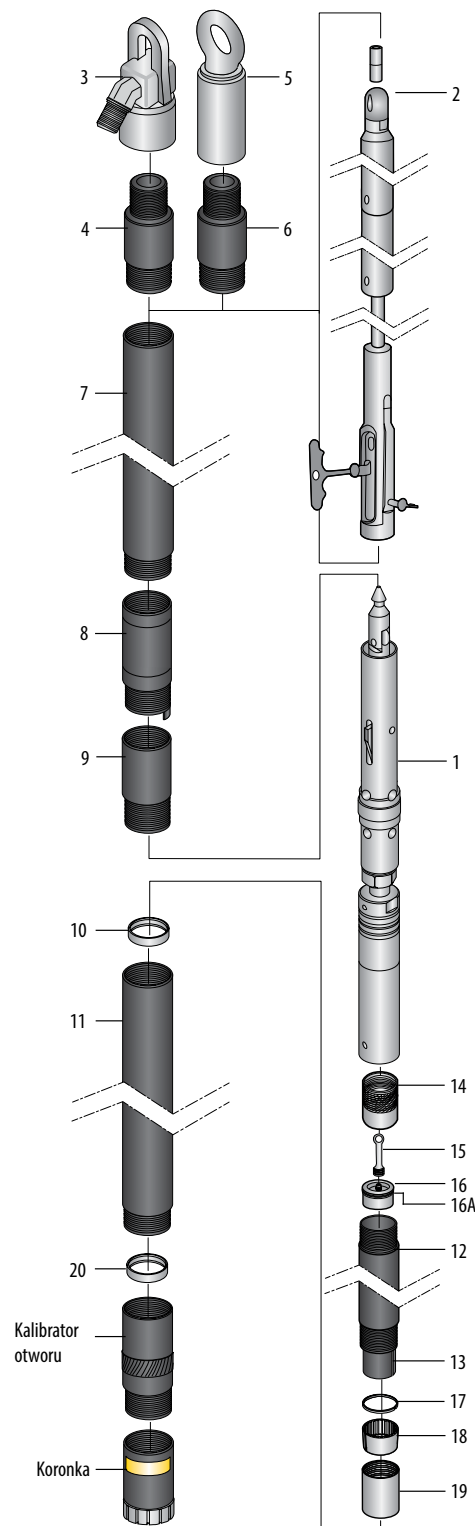


Potrójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Rdzeniówki			
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części	
		O	T
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 79	3760 0060 80
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 81	3760 0060 82
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 83	
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 84	
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0051 81	
Chwytek			
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0162 80	
Głowica płuczkowa*			
3	Głowica płuczkowa 5000 TC, mufa rury płuczkowej AW	3760 0036 27	
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej AW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0081 09	3760 0081 06
Łącznik z uchem			
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10	
6	Łącznik	3760 0158 10	3760 0158 06
Rury płuczkowe			
7	Rura płuczkowa 0,6 m	3760 0034 38	3760 0012 35
7	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 58	3760 0012 36
7	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 59	3760 0012 37
7	Rura płuczkowa 2 stopy	3760 0034 39	3760 0012 32
7	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 56	3760 0012 33
7	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 57	3760 0012 34
Materiały eksploatacyjne / akcesoria			
8	Łącznik zamykający - z wypustem	3760 0060 43	3760 0060 44
9	Łącznik napędowy	3760 0060 45	
10	Pierścień oporowy	3760 0062 58	
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 46	
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 47	
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 48	
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 49	
13	Rura wewnętrzna dzielona 1,5 m / 5 stóp	3760 0056 41	
13	Rura wewnętrzna dzielona 3,0 m / 10 stóp	3760 0056 40	
14	Łącznik	3760 0062 95	
15	Zasłepka tłoka	3760 0062 83	
16	Tłok	3760 0062 96	
16A	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2100 93	
17	Pierścień blokujący	3760 0062 88	
18	Urywak rdzenia	3760 0062 89	
19	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 90	
20	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59	
Klucze objemkowe			
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 32	
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 53	
Zestaw naprawczy 3760 0060 85			

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Potrójna rdzeniówka Flexo

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	96,1	3,78
Średnica rdzenia	61,1	2,41

Zestaw naprawczy: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0060 85

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0153 93
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczep	3760 0153 95
2	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
4	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2$ LG	0108 1691 80
4	Sprężyna zatrzasku	3760 0062 47
4	Zatrzask	3760 0062 48
4	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2$ LG	0108 1691 42
1	Tuleja oporowa	3760 0051 50
1	Nakrętka zabezpieczająca 1 $\frac{1}{4}$ 7 UNC	0268 3115 00
4	Zawór odcinający	3760 0062 51
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 46

Szt.	Opis	Nr części
2	Łożysko oporowe	3760 0064 61
2	Łożysko	3760 0064 71
1	Łożysko wrzeciona	3760 0062 53
1	Nakrętka Stover 1 8 UNC SS	3760 0130 04
1	Kula $\frac{7}{8}$ DIA SS	0517 1100 25
2	Kalambitka	0544 1100 23
4	Pierścień blokujący	3760 0062 88
20	Urywak rdzenia	3760 0062 89
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 90
2	Pierścień oporowy	3760 0062 58
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59

Zestaw naprawczy chwytaka: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 74

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}-20$	3760 0123 31
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Kalambitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego B0 NO HO	3760 0063 73
1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
1	Tuleja HO EX	3760 0162 69
8	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Zestawy adaptacyjne z H na H3

Opis	Nr części
Kompletny zestaw adaptacyjny 1,5 m / 5 stóp, z HO-EX na HO3-EX	3760 0095 56
Kompletny zestaw adaptacyjny 3 m / 10 stóp, z HO-EX na HO3-EX	3760 0095 55
Zestaw adaptacyjny zawiera wszystkie części potrzebne do przekształcenia modułu rury wewnętrznej HO-EX na moduł rury wewnętrznej HO3-EX.	

Moduł chwytaka EX II

H

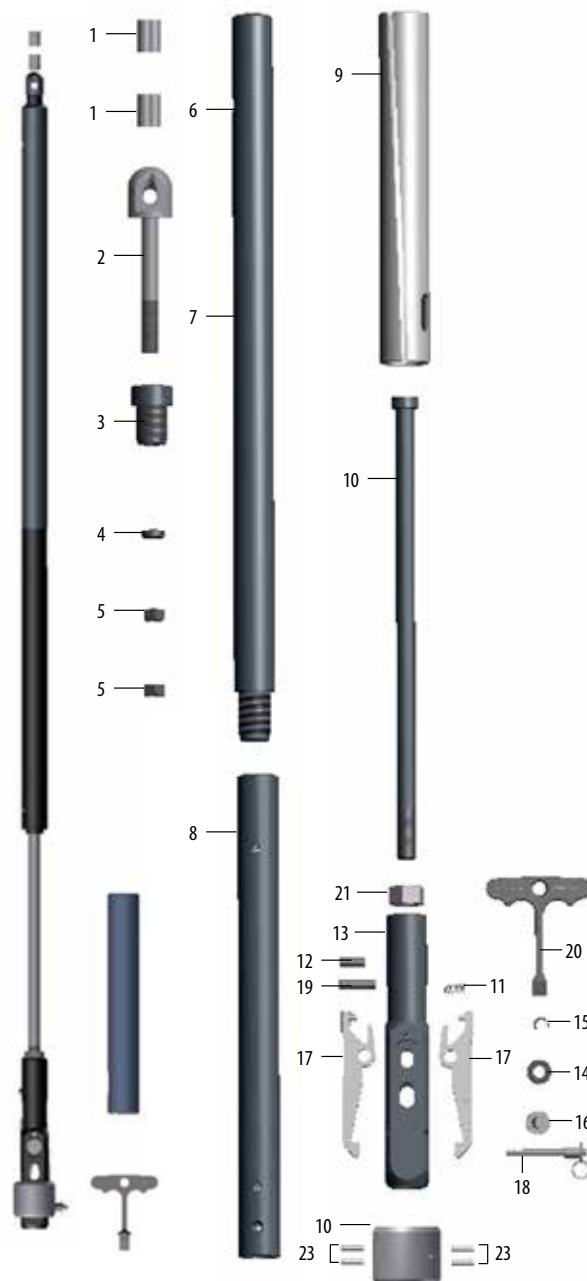
Seria O

Ten moduł chwytaka przeznaczony jest dla wszystkich systemów powierzchniowych EX, serii O

Kompletny moduł chwytaka			
Poz.	Szt.	Opis	Nr części
			HO-EX
		Moduł głowicy chwytaka EX II	3760 0162 80
1-5	1	Moduł głowicy kablowej EX II	3760 0162 62
13-23	1	Moduł głowicy chwytaka EX	37600 162 61
1	2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX II	3760 0162 65
3	1	Kołnierz głowicy kablowej NO / HO EX	3760 0072 16
4	1	Łożysko	3760 0064 67
5	2	Nakrętka $\frac{1}{2}$ 20 UNF GR8	3760 0123 31
6	1	Kalamitka	0544 1100 23
7	1	Korpus pręta do głębinienia EX II	3760 0063 84
8	1	Rura nożyc EX II	3760 0156 60
9	1	Tuleja blokująca	3760 0063 81
10	1	Trzon nożyc NO EX	3760 0156 63
11	1	Zaczep podnoszący NO / HO EX II	3760 0063 73
12	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$	0108 1691 87
13	1	Głowica chwytaka NO EX-II	3760 0162 44
14	1	Ustalacz sworznia obrotowego	3760 0162 46
15	1	Pierścień zabezpieczający	3760 0157 89
16	1	Sworzeń obrotowy EX-II	3760 0162 49
17	2	Zaczep podnoszący EX-II	3760 0162 45
18	1	Sworzeń zabezpieczający EX-II	3760 0162 47
19	1	Śruba dociskowa $\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	3760 0070 85
20	1	Narzędzie zwalniające chwytak	3760 0162 30
21	1	Nakrętka $\frac{3}{4}$ -10	5530 6164 00
22	1	Tuleja chwytaka HO EX II	3760 0162 69
23	4	Sworzeń rolki $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Zestaw chwytaka do odwiertu suchego – 3760 0162 59

Zestaw chwytaka do odwiertu suchego *Łącznik chwytaka do odwiertu suchego nie jest sprzedawany osobno.		
Szt.	Opis	Nr części
	Zestaw chwytaka do odwiertu suchego EX II	3760 0162 59
2	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{16}$	3760 0156 88



Wposażenie opcjonalne

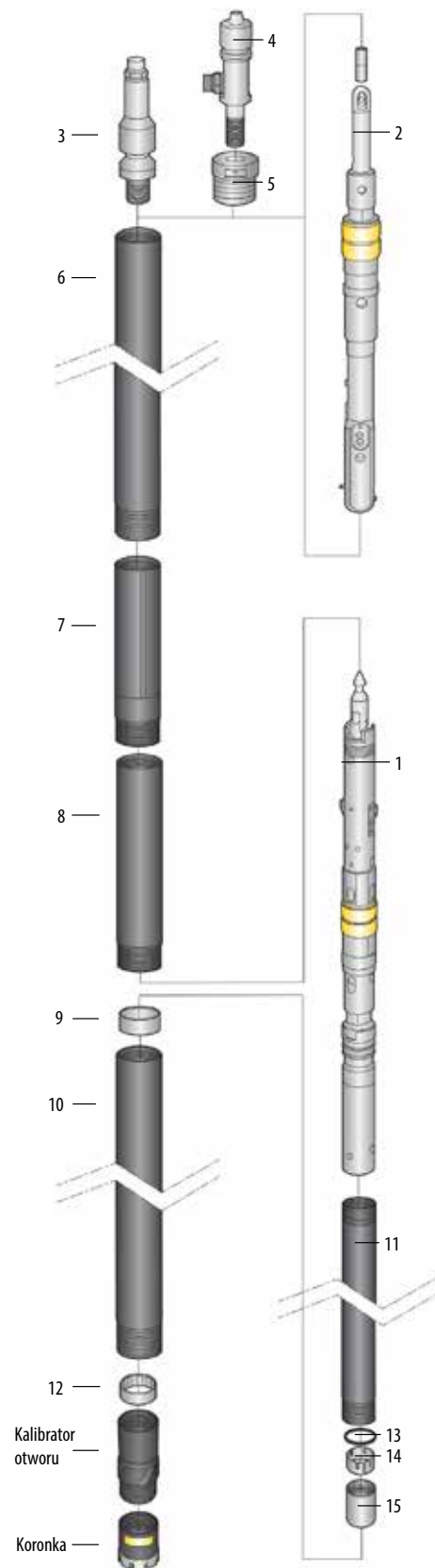
Łącznik redukcyjny - długość chwytaka	
Opis	Nr części
Korpus pręta do głębinienia chwytaka / łącznik głowicy chwytaka N/H - EX	3760 0159 35

Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		HOU-EX	HTU-EX	HMOU-EX
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 53	3760 0160 57	3760 0160 55
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 54	3760 0160 58	3760 0160 56
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0160 51		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0160 52		
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0160 50		
Chwytnak				
2	Kompletny moduł chwytnaka	3760 0162 81		
Głowica płuczkowa*				
3	Kompletna głowica płuczkowa 18%	3760 0061 81	3760 0061 82	3760 0172 77
Dławik				
4	Dławik	8393 0819 65		
5	Łącznik rury płuczkowej / zestaw wymiarowy	8393 0819 90	3760 0152 05	3760 0157 54
Rury płuczkowe				
6	Rura płuczkowa 1,5 m	3760 0012 58	3760 0012 36	3760 0152 12
6	Rura płuczkowa 3,0 m	3760 0012 59	3760 0012 37	3760 0134 38
6	Rura płuczkowa 5 stóp	3760 0012 56	3760 0012 33	3760 0152 15
6	Rura płuczkowa 10 stóp	3760 0012 57	3760 0012 34	3760 0132 22
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
7	Łącznik zamykający - typ Full Hole	3760 0151 59	3760 0151 83	3760 0151 86
8	Łącznik napędowy - długi	3760 0152 57		
9	Pierścień oporowy	3760 0062 58		
10	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 46		
10	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 47		
11	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 48		
11	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 49		
12	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 59		
13	Pierścień blokujący	3760 0062 55		
14	Urywak rdzenia	3760 0062 56		
15	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 57		
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0060 32		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 53		
Zestaw naprawczy 3760 0156 04				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.



Podwójna rdzeniówka

Podziemne

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	96,1	3,78
Średnica rdzenia	63,5	2,50

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0156 04

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek BO/NO/HO EX	3760 0153 93
1	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	3760 0043 48
1	Sprężyna naciskowa zaczepu EX	3760 0153 94
2	Zaczep BO/NO/HO EX	3760 0153 95
2	Sprężyna naciskowa HO/HOU EX	3760 0145 05
4	Zatrask HO/HOU EX	3760 0156 72
2	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 00
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 46
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 02
4	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$	0108 1691 39
1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16 UNC x $1 \frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Tuleja oporowa HO 3 PLB	3760 0051 50
1	Nakrętka zabezpieczająca HO $1 \frac{1}{4}$ 7 UNC	0268 3115 00
4	Łożysko	3760 0064 71
1	Łożysko wrzeciona HO	3760 0062 53

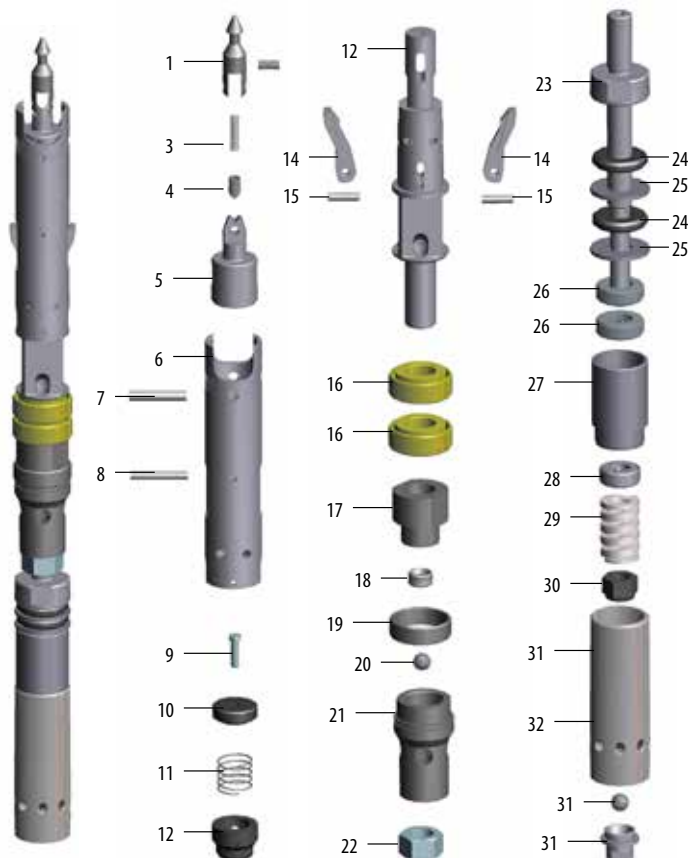
Szt.	Opis	Nr części
1	Sprężyna naciskowa HO	3760 0077 65
1	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Nakrętka samozabezpieczająca 1 8 UNC	3760 0130 04
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
20	Urywak rdzenia HO - szczelinowy	3760 0062 56
4	Korpus urywaka rdzenia HO	3760 0062 57
2	Pierścień oporowy HO	3760 0062 58
2	Stabilizator rury wewnętrznej HO	3760 0062 59
1	Tłok zatrasku HO/HOU EX	3760 0156 76
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
4	Zawór odcinający HO - czarny	3760 0062 51
4	Pierścień blokujący HO	3760 0062 55
4	Uszczelka układu pompującego HOU EX	3760 0120 59

Zestaw naprawczy chwytaka EX II-U 1000 metrów/ 3300' – 3760 0162 75

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka $\frac{3}{16}$	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ 20	3760 0123 31
1	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
4	Uszczelka układu pompującego HOU EX	3760 0120 59
4	Sprężyna zaczepu podnoszącego BO NO HO	3760 0063 73
1	Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	3760 0120 99
2	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87
1	Sworzeń obrotowy NO HO EX	3760 0162 49

Szt.	Opis	Nr części
2	Ustalacz sworznia obrotowego NO HO	3760 0162 46
3	Pierścień ustalający zabezpieczający NO HO	3760 0157 89
2	Zaczep podnoszący NO HO EX-II	3760 0162 45
4	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
2	Kołek $\frac{3}{16} \times 2$	3760 0064 29
1	Nakrętka zabezpieczająca HOU	3760 0064 26
4	Uszczelka układu pompującego HOU EX	3760 0120 59
8	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 84

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	20,25	44,643	3760 0160 50
1	1	Grzybek	0,19	0,418	3760 0153 93
2	1	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1$	0,01	0,022	3760 0043 48
3	1	Sprężyna naciskowa zaczepu	0 051	0,112	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0,15	0,330	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka	0,35	0,771	3760 0144 92
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	0 816	1,798	3760 0156 71
7	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0,01	0,220	0108 1691 46
8	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	0,01	0,220	3760 0145 00
9	1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16	0 023	0,050	3760 0134 77
10	1	Prowadnica sprężyny	0 045	0,099	3760 0156 77
11	1	Sprężyna naciskowa HD	0 023	0,050	3760 0145 05
12	1	Tłok zatrzasku	0,09	0,198	3760 0156 76
13	2	Górny korpus zatrzasku	1,33	2,932	3760 0158 84
14	2	Zatrzask	0,22	0,485	3760 0156 72
15	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0 023	0,050	3760 0099 16
16	2	Uszczelka układu pompującego	0,3	0,661	3760 0120 59*
17	1	Łącznik korpusu zatrzasku	0 375	0,826	3760 0158 85
18	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
19	1	Tuleja oporowa	0 057	0,125	3760 0051 50
20	1	Kulka ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	0 045	0,099	3760 0120 99
21	1	Dolny korpus zatrzasku	0,5	1,102	3760 0156 74
22	1	Nakrętka zabezpieczająca $1 \frac{1}{4}$ - 7 UNC	0,09	0,198	0268 3115 00
23	2	Wrzeciono	0,57	1,256	3760 0062 50
24	2	Zawór odcinający - czarny	0,01	0,022	3760 0062 51
25	1	Podkładka regulacyjna zaworu	0 029	0,063	3760 0062 52
26	2	Łożysko	0,07	0,154	3760 0064 71
27	1	Łożysko wrzeciona	0 428	0,943	3760 0062 53
28	1	Łożysko oporowe	0,07	0,154	3760 0064 61
29	1	Sprężyna naciskowa	0 076	0,167	3760 0077 65
30	1	Nakrętka samozabezpieczająca 1 8 UNC	0,05	0,110	3760 0130 04
31	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej (z kalamitką)	0 907	1,999	3760 0062 54
32	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23

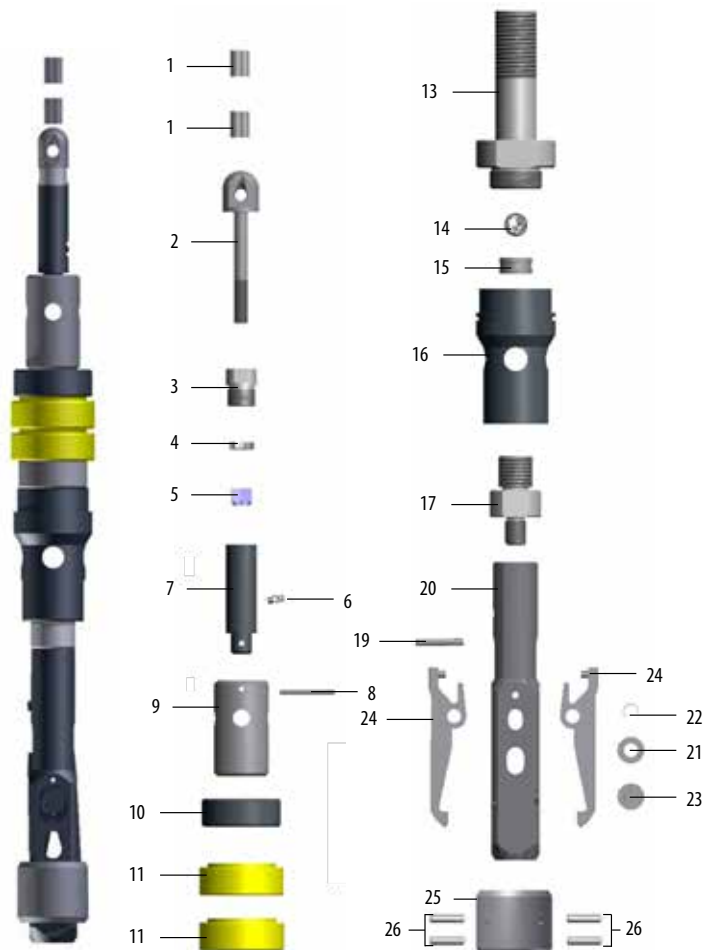


Moduł chwytaka EX II



Poz.	Szt.	Opis	Nr części
		Moduł chwytaka ExCore EX II	3760 0162 81
1-6	1	Moduł głowicy kablowej EX II	3760 0162 62
1	2	Nakładka	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa EX II	3760 0162 65
3	1	Kołnierz głowicy kablowej	3760 0072 16
4	1	Łożysko	3760 0064 67
5	2	Nakrętka 1/2 20 UNF GR8	3760 0123 31
6	1	Kalamitka	0544 1100 23
7	1	Korpus głowicy kablowej	3760 0077 67
8	1	Kolek ścinany 3/16 x 3/16 x 1 1/16	3760 0064 29
9	1	Zasłepka zaworu	3760 0064 25
10	1	Nakrętka zabezpieczająca UNC 1 1/2-6	3760 0064 26
11	2	Uszczelka układu pompującego	3760 0120 59
12	1	Podkładka regulacyjna zaworu (nie ukazana na rysunku)	3760 0062 37
13	1	Gniazdo uszczelki	3760 0158 20
14	1	Kula ze stali nierdzewnej - x 22 mm DIA	3760 0120 99
15	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
16	1	Dolny korpus zatrzaśku	3760 0156 74
17	1	Gwintowany łącznik chwytaka	3760 0158 29
18	1	Sprężyna zaczepu podnoszącego	3760 0063 73
19	1	Kolek sprężynujący 1/4 x 1 3/4	0108 1691 87
20	1	Głowica chwytaka NO EX-II	3760 0162 44
21	2	Ustalacz sworznia obrotowego	3760 0162 46
22	1	Pierścień zabezpieczający	3760 0157 89
23	1	Sworzeń obrotowy EX-II	3760 0162 49
24	2	Zaczep podnoszący EX-II	3760 0162 45
25	1	Tuleja chwytaka HO EX II	3760 0162 69
26	4	Kolek sprężynujący 3/16 x 3/4 LG	0108 1691 84

* Udźwig jest określony za pomocą współczynnika bezpieczeństwa 5:1 wygrawerowanego na głowicy chwytaka, która została niezależnie przetestowana jedynie w wersji powierzchniowej. Rzeczywisty udźwig modułów podziemnych to 450 kg, przy współczynniku bezpieczeństwa 4:1.



Excore

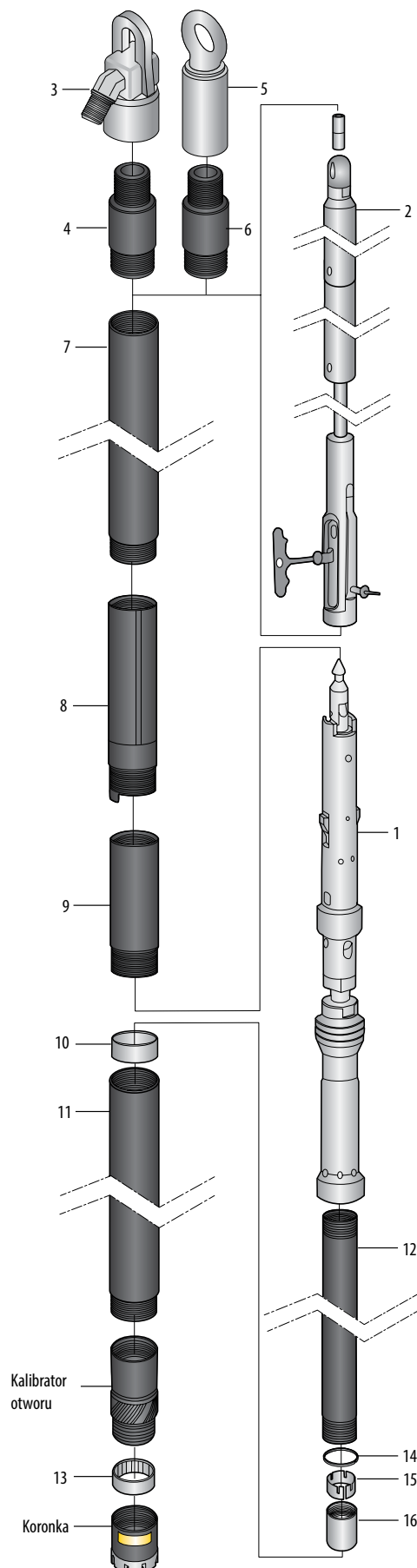
Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		PO-EX	PT-EX	PMO-EX (HWT)
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0163 36	3760 0163 85	3760 0163 87
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0162 82	3760 0163 86	3760 0163 88
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0163 37		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0163 38		
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0162 83		
Chwytak				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0161 93		
Głowica płuczkowa*				
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76		
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0133 20	3760 0060 55	3760 0055 41
Łącznik z uchem				
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10		
6	Łącznik	3760 0079 58	3760 0158 07	3760 0152 52
Rury płuczkowe				
7	Rura płuczkowa 1,5 m		3760 0012 39	3760 0152 44
7	Rura płuczkowa 3,0 m		3760 0012 40	3760 0152 45
7	Rura płuczkowa 1,5 m - rura płuczkowa do systemu linowego PG	8393 0810 12**		
7	Rura płuczkowa 3,0 m - rura płuczkowa do systemu linowego PG	8393 0810 13**		
7	Rura płuczkowa 5 stóp		-	3760 0152 47
7	Rura płuczkowa 10 stóp		3760 0060 58	3760 0152 48
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
8	Spawane podkładki łącznika zamykającego	3760 0171 24	3760 0171 25	3760 0171 26
9	Łącznik napędowy	3760 0060 61		
10	Pierścień oporowy	3760 0062 74		
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 62		
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 63		
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 64		
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 65		
13	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 75		
14	Pierścień blokujący	3760 0062 71		
15	Urywak rdzenia	3760 0041 85		
16	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 73		
Klucze objemkowe				
Klucze do rury wewnętrznej		3760 0060 68		
Klucze do rury zewnętrznej		3760 0060 69		
Zestaw naprawczy 3760 0163 39				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.

** Wysokowytrzymałe rury płuczkowe PG (średnica zewn. 117,5 mm).



Kompaktowy system rdzeniówki

P
EX

Podwójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	122,7	4,83
Średnica rdzenia	85,0	3,34

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0163 39

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0162 87
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczepek	3760 0153 95
2	Kółek spiralny $\frac{7}{16} \times 1 \frac{3}{4}$	3760 0162 92
2	Kółek spiralny $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0162 93
1	Sprężyna naciskowa HO EX UG	3760 0145 05
2	Zatrask	3760 0162 86
4	Kółek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	3760 0099 16
1	Nakrętka zabezpieczająca 1 $\frac{1}{2}$ - 12 UNC	3760 0077 49
4	Zawór odcinający PO-EX	3760 0162 91
4	Łożysko oporowe	3760 0064 71
2	Łożysko oporowe	3760 0064 61

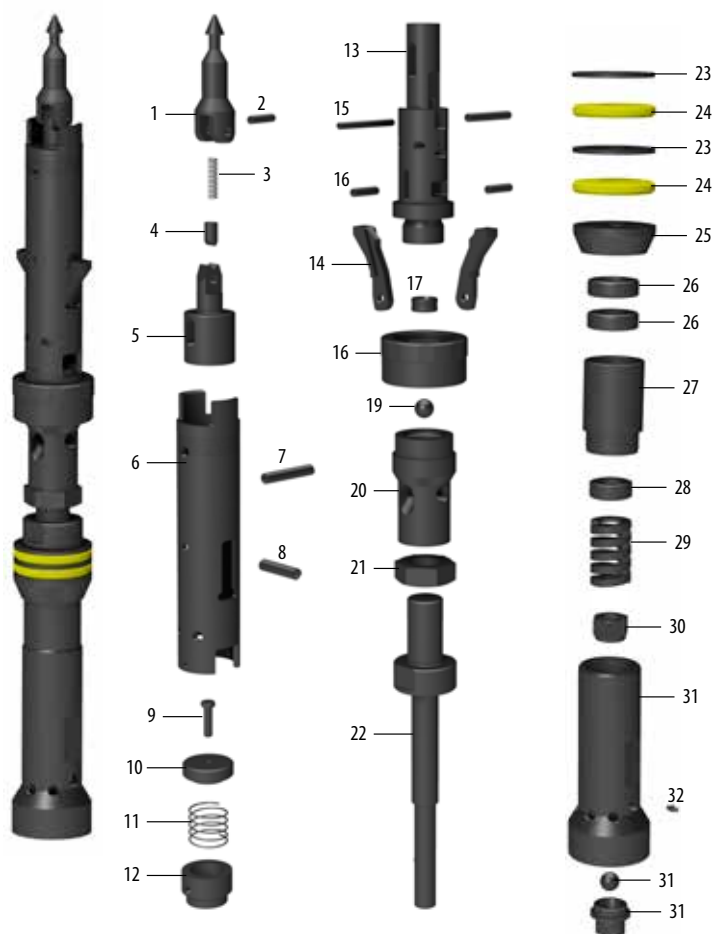
Szt.	Opis	Nr części
1	Sprężyna naciskowa HO	3760 0077 65
1	Nakrętka zabezpieczająca 1-8 UNC	3760 0130 04
1	Kulka ze stali nierdzewnej 22 mm DIA	3760 0120 99
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00
1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16 UNC - 1 $\frac{3}{8}$ LG GR8	3760 0134 77
2	Pierścień oporowy	3760 0062 74
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 75
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 73
20	Urywak rdzenia	3760 0041 85
2	Kalamitka	0544 1100 07
4	Pierścień blokujący	3760 0062 71

Zestaw naprawczy chwytaka EX II: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0161 90

Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
5	Sprężyna zaczepu podnoszącego	3760 0063 73
1	Kółek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1 \frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy N H	3760 0162 49
1	Ustalcacz sworznia obrotowego N H	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający N H	3760 0157 89
2	Zaczepek podnoszący N H EX-II	3760 0162 45
1	Tuleja chwytaka	3760 0161 95
1	Sworzeń rolki $\frac{3}{8} \times 1$ LG	5530 7750 00

Poz.	Szt.	Opis	kg	funty	Nr części
	1	Kompletny moduł głowicy	26,4	58,202	3760 0162 83
1	1	Grzybek	0,5	1,102	3760 0162 87
2	1	Kołek spiralny $\frac{7}{16} \times 1 \frac{3}{4}$	0,01	0,022	3760 0162 92
3	1	Sprężyna naciskowa	0 051	0,112	3760 0153 94
4	1	Zaczep	0 018	0,039	3760 0153 95
5	1	Podstawa grzybka HO/HOU EX	0,02	0,044	3760 0144 92
6	1	Ochrona korpusu zatrzasku	2 646	5,833	3760 0156 71
7	1	Kołek spiralny - $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	0,01	0,022	3760 0162 93
8	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0 024	0,052	3760 0145 00
9	1	HHCS $\frac{3}{8}$ -16 UNC x $1 \frac{1}{4}$ LG	0 022	0,048	3760 0134 77
10	1	Prowadnica sprężyny zatrzasku HO/HOU EX	0,5	1,102	3760 0156 77
11	1	Sprężyna naciskowa HOU EX	0 052	0,114	3760 0145 05
12	1	Tłok zatrzasku HO EX	2,7	5,992	3760 0156 76
13	1	Górny korpus zatrzasku systemu kompaktowego HO EX	3,0	6,613	3760 0156 73
14	2	Zatrask PO EX	0,22	0,485	3760 0162 86
15	2	Kołek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	0,01	0,022	3760 0099 16
16	1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2 \frac{3}{4}$ LG	0,01	0,022	3760 0145 02
17	1	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 006	0,013	3760 0121 00
18	1	Tuleja oporowa PO EX	0,16	0,352	3760 0162 85
19	1	Kulka ze stali nierdzewnej 22 mm DIA	0 045	0,099	3760 0120 99
20	1	Dolny korpus zatrzasku PO EX	2 128	4,691	3760 0150 03
21	1	Nakrętka zabezpieczająca PO EX	0,33	0,727	3760 0077 49
22	1	Wrzeciono PO EX	2,71	5,974	3760 0150 05
23	2	Podkładka regulacyjna zaworu PO EX	0,12	0,264	3760 0162 90
24	2	Zawór odcinający PO EX	0,04	0,088	3760 0162 91
25	1	Stożkowa podkładka zaworu PO EX	0,12	0,264	3760 0162 89
26	2	Łożysko oporowe	0 232	0,511	3760 0064 71
27	1	Łożysko wrzeciona HO	0 340	0,749	3760 0062 53
28	1	Łożysko oporowe	0 174	0,383	3760 0064 61
29	1	Sprężyna naciskowa HO	0,44	0,970	3760 0077 65
30	1	Nakrętka zabezpieczająca 1-8 UNC	0,12	0,264	0292 1313 00
31	1	Moduł zaślepki rury wewnętrznej PO EX (z kalamitką)	3,26	7,142	3760 0162 84
32	1	Kalamitka	0 001	0,002	0544 1100 23



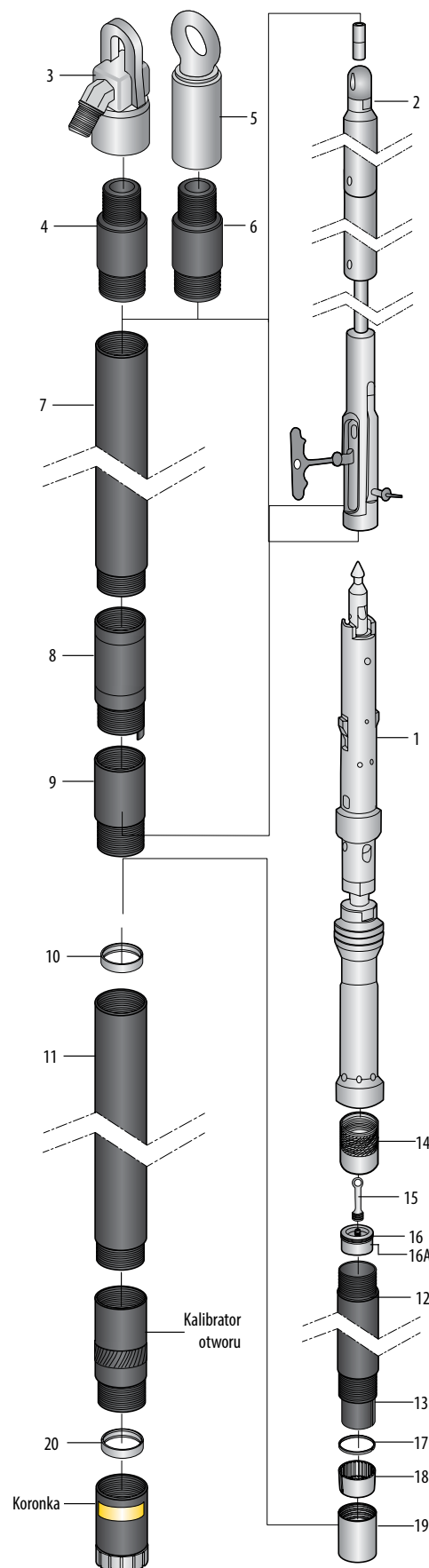
Potrójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Rdzeniówki				
Poz.	Opis Złącze rury płuczkowej	Nr części		
		PO3-EX	PT3-EX	PMO3-EX (HWT)
	Kompletny moduł rdzeniówki 1,5 m / 5 stóp	3760 0163 91	3760 0163 93	3760 0163 95
	Kompletny moduł rdzeniówki 3,0 m / 10 stóp	3760 0163 92	3760 0163 94	3760 0163 96
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 1,5 m / 5 stóp	3760 0163 89		
	Kompletny moduł rury wewnętrznej 3,0 m / 10 stóp	3760 0163 90		
1	Kompletny moduł głowicy	3760 0162 83		
Chwytek				
2	Kompletny moduł chwytaka	3760 0161 93		
Głowica płuczkowa*				
3	Głowica płuczkowa 25000 TC, mufa rury płuczkowej BW	3760 0003 76		
4	Łącznik rury płuczkowej, czop rury płuczkowej BW do czopu rury płuczkowej W/L	3760 0133 20	3760 0060 55	3760 0055 41
Łącznik z uchem				
5	Moduł łącznika z uchem BNHP, gwint mufy NW	3760 0060 10		
6	Łącznik	3760 0079 58	3760 0158 07	3760 0152 52
Rury płuczkowe				
7	Rura płuczkowa 1,5 m		3760 0012 39	3760 0152 44
7	Rura płuczkowa 3,0 m		3760 0012 40	3760 0152 45
7	Rura płuczkowa 1,5 m - rura płuczkowa do systemu linowego PG	8393 0810 12**		
7	Rura płuczkowa 3,0 m - rura płuczkowa do systemu linowego PG	8393 0810 13**		
7	Rura płuczkowa 5 stóp		-	3760 0152 47
7	Rura płuczkowa 10 stóp		3760 0060 58	3760 0152 48
Materiały eksploatacyjne / akcesoria				
8	Spawane podkładki łącznika zamykającego	3760 0171 24	3760 0171 25	3760 0171 26
9	Łącznik napędowy	3760 0060 61		
10	Pierścień oporowy	3760 0062 74		
11	Rura zewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 62		
11	Rura zewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 63		
12	Rura wewnętrzna 1,5 m / 5 stóp	3760 0060 64		
12	Rura wewnętrzna 3,0 m / 10 stóp	3760 0060 65		
13	Rura wewnętrzna dzielona 1,5 m / 5 stóp	3760 0056 29		
13	Rura wewnętrzna dzielona 3,0 m / 10 stóp	3760 0082 93		
14	Łącznik	3760 0062 82		
15	Zasłepka tłoka	3760 0062 83		
16	Tłok	3760 0062 84		
16A	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9216 00		
17	Pierścień blokujący	3760 0062 91		
18	Urywak rdzenia - żłobkowany	3760 0062 92		
19	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 73		
20	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 75		
Klucze objemkowe				
Klucze do rury wewnętrznej		3760 0060 68		
Klucze do rury zewnętrznej		3760 0060 69		
Zestaw naprawczy 3760 0060 66				

* Informacje na temat opcjonalnych głowic płuczkowych i łączników podano w sekcji poświęconej akcesoriom, która rozpoczyna się na str. 107.

** Wysokowytrzymałe rury płuczkowe PG (średnica zewn. 117,5 mm).



Potrójna rdzeniówka

Powierzchniowa

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	122,7	4,83
Średnica rdzenia	83,0	3,27

Zestaw naprawczy rdzeniówki: 1000 metrów/ 3300' – 3760 0164 08

Szt.	Opis	Nr części
1	Grzybek	3760 0162 87
1	Sprężyna naciskowa	3760 0153 94
1	Zaczepek	3760 0153 95
2	Kolek spiralny $\frac{7}{16} \times 1\frac{3}{4}$ LG	3760 0162 92
4	Korpus urywaka rdzenia	3760 0062 73
20	Urywak rdzenia - żłobkowany	3760 0062 92
2	Kolek spiralny $\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}$ LG	3760 0162 93
2	Stabilizator rury wewnętrznej	3760 0062 75
1	HHCS $\frac{3}{16}$ UNC x $1\frac{1}{4}$ LG	3760 0134 77
1	Sprężyna naciskowa HD	3760 0145 05
2	Zatrask	3760 0162 86
4	Pierścień blokujący	3760 0062 91

Szt.	Opis	Nr części
4	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2}$ LG	3760 0099 16
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
1	Nakrętka zabezpieczająca	3760 0077 49
4	Zawór odcinający	3760 0162 91
1	Łożysko	3760 0064 71
2	Łożysko oporowe	3760 0064 61
1	Sprężyna naciskowa HO	3760 0077 65
1	Nakrętka Stover HO 1 8 UNC SS	3760 0130 04
1	Kula stalowa 22 mm	3760 0120 99
2	Pierścień oporowy	3760 0062 74
2	Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	3760 0121 00

Zestaw naprawczy chwytaka EX II: 1000 m /3300' – 3760 0161 90

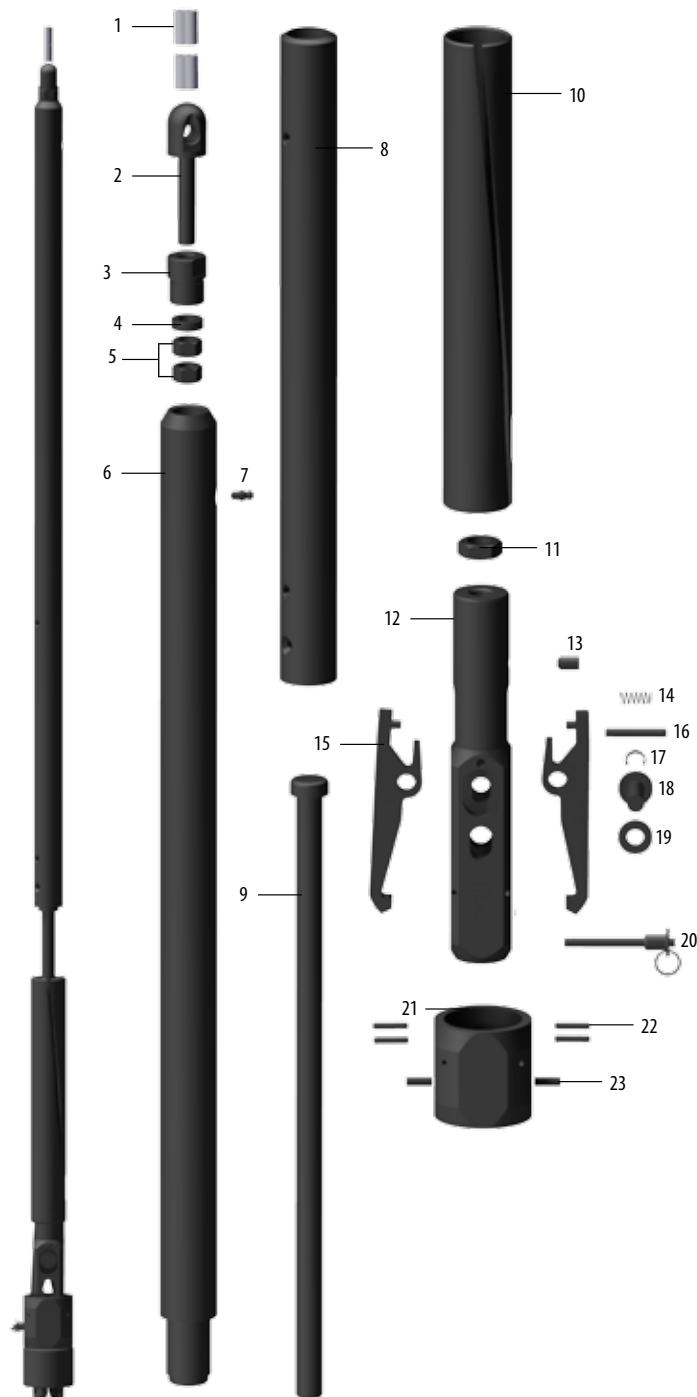
Szt.	Opis	Nr części
2	Nakładka	3760 0082 44
1	Łożysko	3760 0064 67
2	Nakrętka sześciokątna $\frac{1}{2}$ -20	3760 0123 31
2	Kalamitka $\frac{1}{4}$	0544 1100 23
5	Sprężyna zaczepu podnoszącego	3760 0063 73
1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$ LG	0108 1691 87

Szt.	Opis	Nr części
1	Sworzeń obrotowy N H	3760 0162 49
1	Ustalacz sworznia obrotowego N H	3760 0162 46
2	Pierścień ustalający N H	3760 0157 89
2	Zaczepek podnoszący N H EX-II	3760 0162 45
1	Tuleja chwytaka	3760 0161 95
1	Sworzeń rolki $\frac{3}{8} \times 1$ LG	5530 7750 00

Moduł chwytaka EX II

P
EX

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
	1	Kompletny moduł chwytaka	3760 0161 93
1-5	1	Kompletny Moduł głowicy kablowej	3760 0162 62
1	2	Nakładka	3760 0082 44
2	1	Śruba oczkowa	3760 0162 65
3	1	Kołnierz głowicy kablowej	3760 0072 16
4	1	Łożysko	3760 0064 67
5	2	Nakrętka sześciokątna 1/2 -20 UNF GRD8	3760 0123 31
6	1	Korpus pręta do głębienia NO	3760 0063 84
7	1	Kalamitka	0544 1100 23
8	1	Złącze spawane rury nożyc NO EX	3760 0156 60
9	1	Gwintowany trzon nożyc NO EX	3760 0156 63
10	1	Tuleja blokująca	3760 0063 81
11	1	Nakrętka sześciokątna 3/4-10 GRD5	5530 6164 00
12	1	Głowica chwytaka plus NO EX II	3760 0162 44
13	1	Sworzeń obrotowy	3760 0162 49
14	1	Sprężyna zaczepu podnoszącego	3760 0063 73
15	2	Zaczep podnoszący NO	3760 0162 45
16	1	Kolek sprężynujący 1/4 x 1 3/4	0108 1691 87
17	1	Zacisk ustalający sworznia	3760 0157 89
18	1	Ustalcacz sworznia obrotowego	3760 0162 46
19	1	SHSS 3/8 -24 x 5/8	3760 0070 85
20	1	Sworzeń zabezpieczający	3760 0162 47
21	1	Tuleja	3760 0161 95
22	4	Sworzeń rolki	5530 7750 00
23	2	Kolek sprężynujący 1/4 x 3/4 LG	0108 1691 86
24	1	Narzędzie zwalnające chwytak (nie ukazane na rysunku)	3760 0162 30



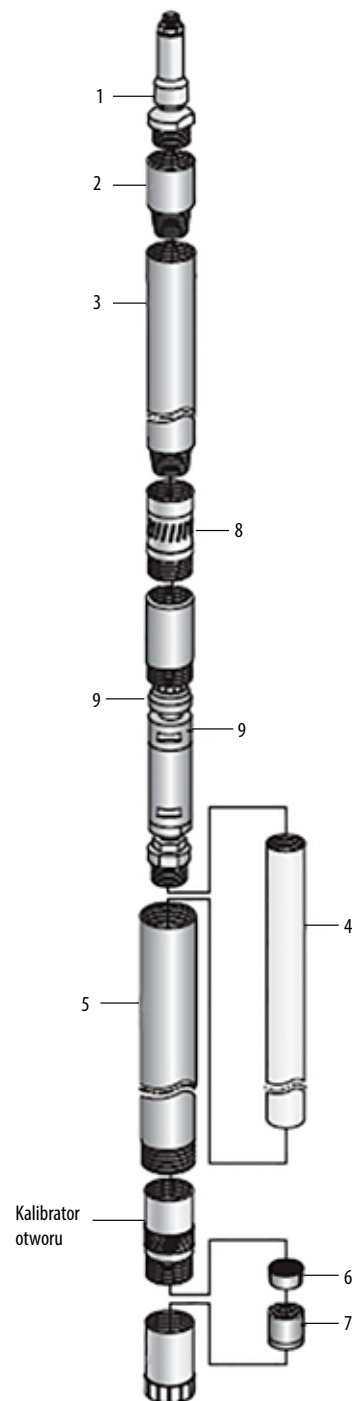
Zestaw chwytaka do odwiertu suchego – 3760 0161 89

Zestaw chwytaka do odwiertu suchego *Łącznik chwytaka do odwiertu suchego nie jest sprzedawany osobno.		
Szt.	Opis	Nr części
	Zestaw chwytaka do odwiertu suchego EX II	3760 01 6189
2	Kolek sprężynujący 1/4 x 1 1/8	0108 1691 86



Poz.	Opis	kg	funty	Nr części
4-10	Kompletna mufa rdzeniówki 1,5 m CR42	12,7	27,998	8393 0815 18
4-10	Kompletna mufa rdzeniówki 3,0 m CR42	20,0	44,092	8393 0815 19
Główce płuczkowe				
1	Głowica płuczkowa 1% z czopem CR 42 mm	1 950	4,299	8070 0107 42
2	Mufa redukcji CR 42 mm do czopu AWJ	1 180	2,601	3862 6675 00
Rury płuczkowe				
3	Rura płuczkowa Compolite AWJ 43 × 500 m*	2,0	4,409	8393 0810 27
3	Rura płuczkowa Compolite AWJ 43 × 1500 m*	5,7	12,566	8393 0282 50
3	Rura płuczkowa Compolite AWJ 43 × 3000 m*	11,0	24,250	8393 0282 60
3	Rura płuczkowa Compolite 43 × 500 m (CR42)	1,9	4,188	8393 0133 08
3	Rura płuczkowa Compolite 43 × 1500 m (CR42)	5,3	11,684	8393 0133 16
3	Rura płuczkowa Compolite 43 × 3000 m (CR42)	10,2	22,487	8393 0133 24
Materiały eksploatacyjne				
4	Rura wewnętrzna, 1,5 m	3,6	7,936	3702 0530 00
4	Rura wewnętrzna, 3,0 m	7,2	15,873	3702 0535 00
5	Rura zewnętrzna, 1,5 m	3,6	7,936	8393 0815 86
5	Rura zewnętrzna, 3,0 m	7,2	15,873	8393 0815 87
6	Urywak rdzenia	0,02	0,044	3863 2165 00
7	Skrzynka na rdzeń	0,11	0,242	3863 0101 00
8	Łącznik / stabilizator CR 42 (do rury płuczkowej CR42)			8393 0816 15
8	Łącznik / stabilizator AWJ (do rury płuczkowej AWJ)*	1,2	2,645	8393 0816 16
9	Moduł głowicy rdzeniówki 48TTG	4,25	9,369	8393 0815 11
10	Ochroniacz gwintu (nie ukazany na rysunku)	-	-	
Akcesoria				
	Mufa rury płuczkowej AWJ do sworznia rury osłonowej AW	1,9	4,188	3760 0113 68
	Mufa redukcji AWJ do czopu CR 42	1,18	2,601	3862 6694 00
	Gwintownik ratowniczy - łącznik AWJ	1,19	2,623	3862 5874 00
Klucze objemkowe				
	Klucz do rury wewnętrznej	8393 0813 89		
	Klucz do rury zewnętrznej	9869 7087 01		

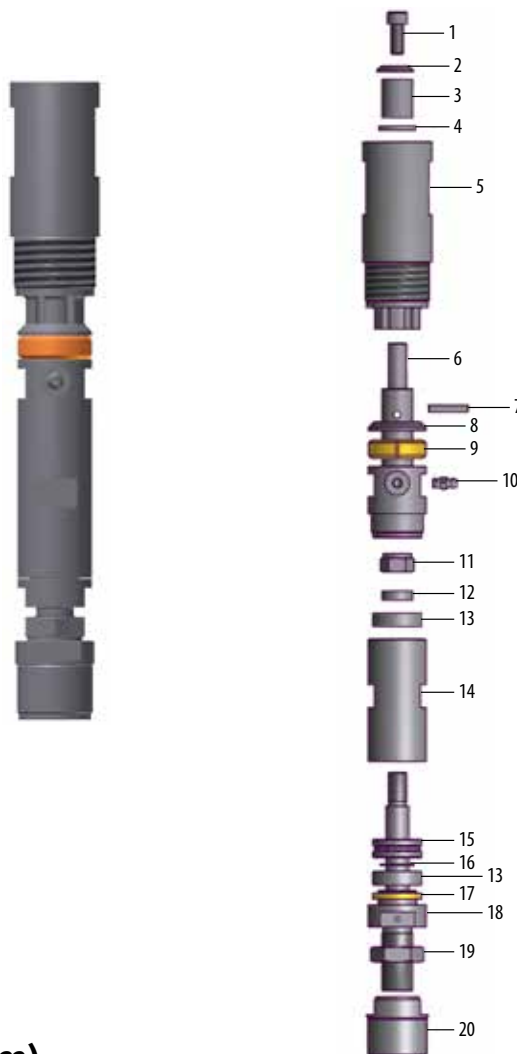
* Do rur płuczkowych AWJ 43 należy stosować łącznik 8393 0816 16.



Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	46,5	1,82
Średnica rdzenia	35,3	1,39
	CR42 / AWJ	

Moduł głowicy – 8393 0815 11

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1	1	SHCS M8 × 1,25 × 20 mm LG	0211 1323 00
2	1	Podkładka końcowa	8393 0811 65
3	1	Sprężyna plastikowa	8393 0811 63
4	1	Podkładka	8393 0811 64
5	1	Łącznik AWJ	8393 0814 83
6	1	Wał prowadnicy	8393 0810 52
7	1	Kolek spiralny 5 × 26 mm	0108 3298 00
8	1	Podkładka	8393 0810 51
9	1	Zawór odcinający	8393 0815 72
10	1	Kalmitka m6	0544 2106 00
11	1	Nakrętka zabezpieczająca	0291 1112 00
12	1	Podkładka	8393 0816 03
13	1	Łożysko kulkowe	0502 1102 00
14	2	Oslona łożyska	8393 0810 54
15	1	Łożysko oporowe	0510 0402 00
16	1	Rozpórka	0324 1551 17
17	1	Uszczelka	8393 0810 60
18	1	Wał łożyska	8393 0810 57
19	1	Nakrętka sześciokątna	0261 1099 11
20	1	Łącznik rury wewnętrznej	8393 0814 87



Zestaw materiałów eksploatacyjnych (500 m) – 8393 0816 46

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do rdzeniówki obejmuje części zużywalne dobrane na podstawie doświadczeń naszej firmy, które szacunkowo wystarczą na wykonanie odwiertu o długości 500 metrów. Zaleca się zamówić przynajmniej jeden taki zestaw do jednego systemu rdzeniówki, lecz docelowa liczba zestawów zależy od programu wiercenia i lokalizacji odwiertu.

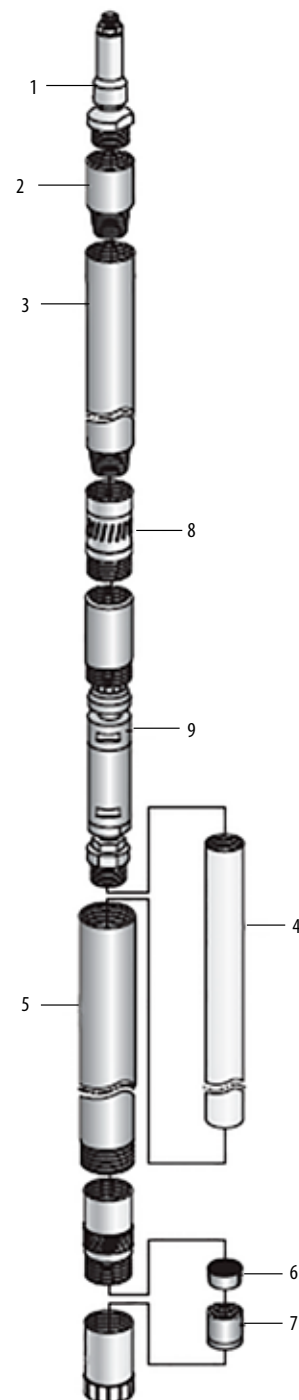
Szt.	Opis	Nr części
10	Urywak rdzenia	3863 2165 00
6	Korpus urywaka rdzenia	3863 0101 00

Zestaw naprawczy (500 m) - 3702 0536 90

Zestaw naprawczy do rdzeniówki obejmuje więcej części niż zestaw materiałów eksploatacyjnych. Szacuje się, że zestaw materiałów eksploatacyjnych wystarczy na wykonanie odwiertu o długości 500 m. Dlatego należy zamawiać dodatkowe części zużywalne, np. urywak rdzenia, korpus urywaka rdzenia itd. Zaleca się zamówić przynajmniej jeden zestaw części zamiennych do jednego systemu rdzeniówki, lecz docelowa liczba zestawów zależy od programu wiercenia i lokalizacji odwiertu.

Szt.	Opis	Nr części
1	Zawór odcinający	8393 0815 72
1	Sprężyna	8393 0811 63
1	Nakrętka zabezpieczająca	0291 1112 00
2	Kalmitka	0544 2106 00
2	Łożysko kulkowe	0502 1102 00
1	Łożysko	0510 0402 00
2	Podkładka uszczelki	8393 0810 60
1	Rozpórka	0324 1551 17
2	Kolek sprężynujący	0108 3298 00

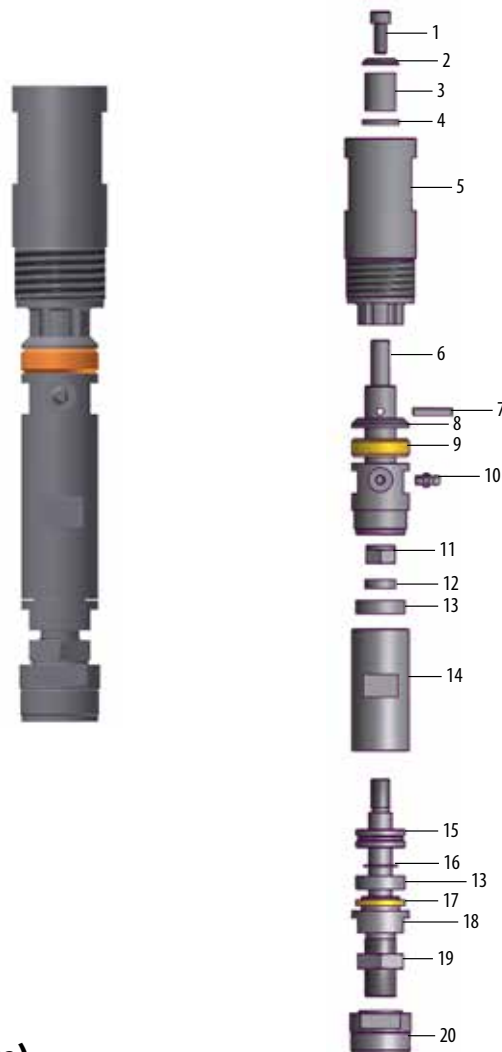
Poz.	Opis	kg	funty	Nr części
4-10	Kompletna mufa rdzeniówki 1,5 m AWJ	10,5	23,148	8393 0810 56
4-10	Kompletna mufa rdzeniówki 3,0 m AWJ	17,5	38,580	8393 0811 62
Główce płuczkowe				
1	Głowica płuczkowa AWJ	1,95	4,299	3760 0083 63
2	Łącznik wrzeciona (wchodzi w skład głowicy płuczkowej AWJ)	0,64	1,410	3760 0083 61
Rury płuczkowe				
3	Rura płuczkowa Compolite AWJ x 500 m	2,59	5,709	8393 0811 66
3	Rura płuczkowa Compolite AWJ x 1500 m	6,5	14,330	8393 0811 67
3	Rura płuczkowa Compolite AWJ x 3000 m	12,0	26,455	8393 0811 68
Materiały eksploatacyjne				
4	Rura wewnętrzna, 1,5 m	2,4	5,291	8393 0810 16
4	Rura wewnętrzna, 3,0 m	4,73	10,427	8393 0810 55
5	Rura zewnętrzna, 1,5 m	4,3	9,479	8393 0810 35
5	Rura zewnętrzna, 3,0 m	8,2	18,077	8393 0810 36
6	Urywak rdzenia	0 016	0,035	3863 2165 00
7	Skrzynka na rdzeń	0,09	0,198	8393 0810 50
8	Stabilizator	0,81	1,785	8393 0810 59
9	Moduł głowicy rdzeniówki 48TT	2,38	5,247	8393 0811 86
10	Ochroniacz gwintu (nie ukazany na rysunku)	-	-	8393 0811 17
Akcesoria				
Mufa rury płuczkowej AWJ do sworznia rury osłonowej AW		3,9	8,598	3760 0113 68
Mufa redukcji AWJ do czopu CR 42		0,64	1,410	3862 6694 00
Mufa gwintownika ratowniczego 30-42 mm CR 42		1,19	2,623	3862 5874 00
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0061 07		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0061 08		



Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	48 000	1,890
Średnica rdzenia	35 300	1,390
	AWJ	

Moduł głowicy – 8393 0811 86

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1	1	SHCS M8 × 1,25 × 20 mm LG	0211 1323 00
2	1	Podkładka końcowa	8393 0811 65
3	1	Sprężyna plastikowa	8393 0811 63
4	1	Podkładka	8393 0811 64
5	1	Łącznik AWJ	8393 0810 49
6	1	Wał prowadnicy	8393 0810 52
7	1	Kolek spiralny 5 × 26 mm	0108 3298 00
8	1	Podkładka	8393 0810 51
9	1	Zawór odcinający	8393 0811 03
10	1	Kalamitka M6	0544 2106 00
11	1	Nakrętka zabezpieczająca	0291 1112 00
12	1	Podkładka	8393 0816 03
13	1	Łożysko kulkowe	0502 1102 00
14	2	Ośłona łożyska	8393 0810 54
15	1	Łożysko oporowe	0510 0402 00
16	1	Rozpórka 22 x15 × 1 mm	0324 1551 17
17	1	Uszczelka	8393 0810 60
18	1	Wał łożyska	8393 0810 57
19	1	Nakrętka sześciokątna	0261 1099 11
20	1	Łącznik rury wewnętrznej	8393 0810 58



Zestaw materiałów eksploatacyjnych (500 m) – 8393 0812 00

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do rdzeniówki obejmuje części zużywalne dobrane na podstawie doświadczeń naszej firmy, które szacunkowo wystarczą na wykonanie odwiertu o długości 500 metrów. Zaleca się zamówić przynajmniej jeden taki zestaw do jednego systemu rdzeniówki, lecz docelowa liczba zestawów zależy od programu wiercenia i lokalizacji odwiertu.

Szt.	Opis	Nr części
10	Urywak rdzenia	3863 2165 00
6	Korpus urywaka rdzenia	8393 0810 50

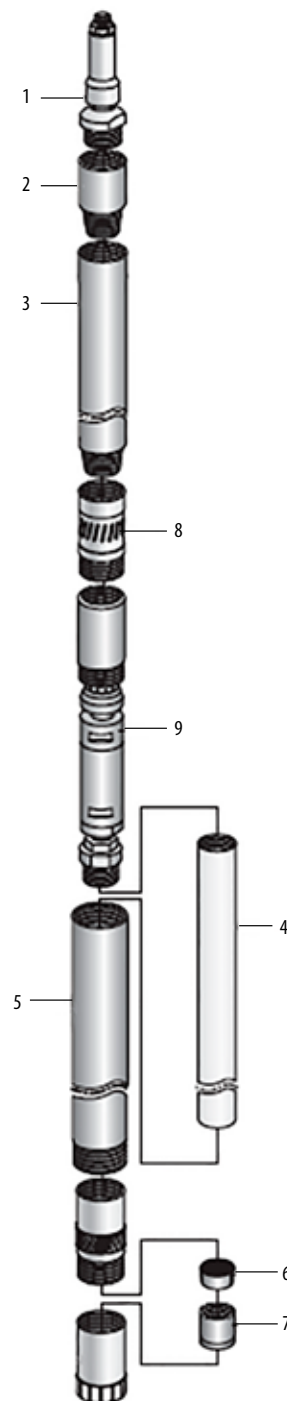
Zestaw naprawczy (500 m) - 3760 0159 99

Zestaw naprawczy do rdzeniówki obejmuje więcej części niż zestaw materiałów eksploatacyjnych. Szacuje się, że zestaw materiałów eksploatacyjnych wystarczy na wykonanie odwiertu o długości 500 m. Dlatego należy zamawiać dodatkowe części zużywalne, np. urywak rdzenia, korpus urywaka rdzenia itd. Zaleca się zamówić przynajmniej jeden zestaw części zamiennych do jednego systemu rdzeniówki, lecz docelowa liczba zestawów zależy od programu wiercenia i lokalizacji odwiertu.

Szt.	Opis	Nr części
1	Zawór odcinający	8393 0811 03
1	Sprężyna	8393 0811 63
1	Nakrętka zabezpieczająca	0291 1112 00
2	Kalamitka	0544 2106 00
2	Łożysko kulkowe	0502 1102 00
1	Łożysko	0510 0402 00
2	Podkładka uszczelki	8393 0810 60
1	Rozpórka	0324 1551 17
2	Kolek sprężynujący	0108 3298 00

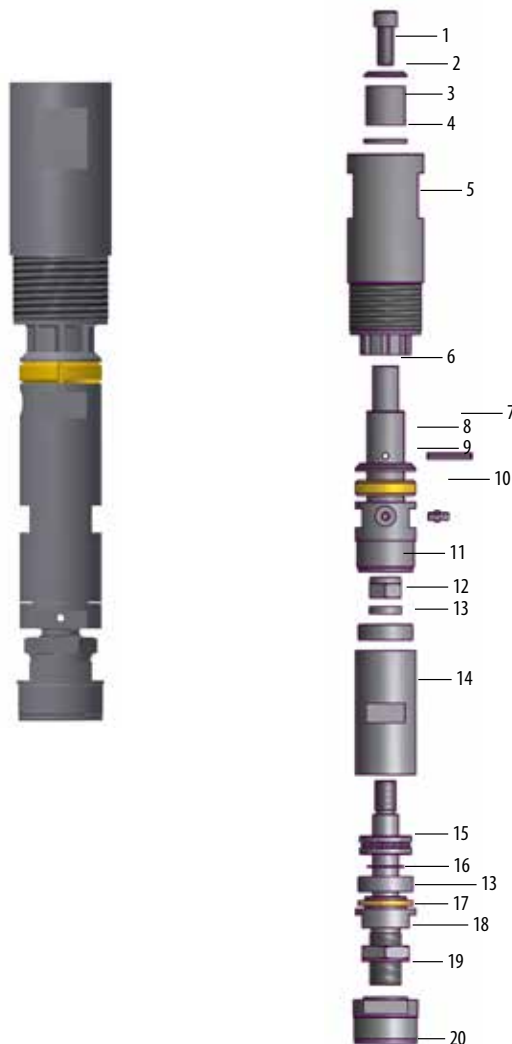
Poz.	Opis	kg	funty	Nr części
4-10	Kompletna mufa rdzeniówki 1,5 m BWJ	12,7	27,998	3760 0157 63
4-10	Kompletna mufa rdzeniówki 3,0 m BWJ	20,0	44,092	3760 0157 64
Główce płuczkowe				
1	Głowica płuczkowa 1% z czopem CR 42 mm	1,95	4,299	8070 0107 42
2	Mufa redukcji CR 42 mm do czopu BWJ	1,18	2,601	3862 6676 00
Rury płuczkowe				
3	Rura płuczkowa Compolite BWJ 55 × 500 m	3,99	8,796	8393 0812 12
3	Rura płuczkowa Compolite BWJ 55 × 1500 m	10,0	22,046	8393 0812 13
3	Rura płuczkowa Compolite BWJ 55 × 3000 m	19,0	41,887	8393 0812 14
Materiały eksploatacyjne				
4	Rura wewnętrzna, 1,5 m	3,6	7,936	3760 0157 59
4	Rura wewnętrzna, 3,0 m	7,2	15,873	3760 0157 60
5	Rura zewnętrzna, 1,5 m	3,6	7,936	3760 0157 61
5	Rura zewnętrzna, 3,0 m	7,2	15,873	3760 0157 62
6	Urywak rdzenia	0,02	0,044	3760 0157 69
7	Skrzynka na rdzeń	0,11	0,242	3760 0157 68
8	BWJ do redukcji stabilizatora 60TT	1,20	2,645	3760 0157 66
9	Moduł głowicy rdzeniówki 60TT	4,25	9,369	3760 0157 65
10	Ochroniacz gwintu (nie ukazany na rysunku)	-	-	3760 0157 67
Akcesoria				
Mufa rury płuczkowej BWJ do sworznia rury osłonowej BW		1,90	4,188	3760 0152 16
Mufa redukcji BWJ do czopu CR 50 (łącznik gwintownika ratowniczego)		1,18	2,601	3862 6696 00
Gwintownik ratowniczy - rura płuczkowa AWJ		1,19	2,623	3862 5880 00
Mufa redukcji BWJ do czopu CR 42 (łącznik zaworu łączącego rury płuczkowej)		1,18	2,601	3862 6676 00
Gwintownik ratowniczy - łącznik rury płuczkowej BWJ		1,19	2,623	3862 5866 00
Klucze objemkowe				
Klucz do rury wewnętrznej		3760 0157 79		
Klucz do rury zewnętrznej		3760 0060 18		

Informacje o systemie		
	Metryczne jednostki miary (mm)	Angielskie jednostki miary (cale)
Średnica otworu	60,0	2,362
Średnica rdzenia	43,9	1,728
Standardowa mufa łącząca	BWJ	



Moduł głowicy – 3760 0157 65

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1	1	SHCS M12 × 30 mm LG	0211 1401 00
2	1	Podkładka końcowa	8393 0814 51
3	1	Sprężyna plastikowa	8393 0814 52
4	1	Podkładka	8393 0814 53
5	1	Łącznik BWJ	3760 0157 66
6	1	Wał prowadnicy	8393 0814 48
7	1	Kolek sprężynujący 5 × 35 mm	3760 0151 26
8	1	Podkładka	8393 0814 49
9	1	Zawór odcinający	8393 0815 70
10	1	Kalmitka M6	0544 2106 00
11	1	Nakrętka zabezpieczająca M16 × 2	0291 1114 00
12	1	Podkładka	8393 0816 04
13	1	Łożysko kulkowe	0502 1104 00
14	2	Oslona łożyska	8393 0814 47
15	1	Łożysko oporowe	0510 0404 00
16	1	Rozpórka 22 x15 × 1 mm	0324 1551 48
17	1	Uszczelka	8393 0814 55
18	1	Wał łożyska	8393 0814 46
19	1	Nakrętka sześciokątna	0261 1099 23
20	1	Łącznik rury wewnętrznej	8393 0815 39



Zestaw materiałów eksploatacyjnych (500 m) – 3760 0157 78

Zestaw materiałów eksploatacyjnych do rdzeniówki obejmuje części zużywalne dobrane na podstawie doświadczeń naszej firmy, które szacunkowo wystarczą na wykonanie odwiertu o długości 500 metrów. Zaleca się zamówić przynajmniej jeden taki zestaw do jednego systemu rdzeniówki, lecz docelowa liczba zestawów zależy od programu wiercenia i lokalizacji odwiertu.

Szt.	Opis	Nr części
10	Urywak rdzenia	3760 0157 69
6	Korpus urywaka rdzenia	3760 0157 68

Zestaw naprawczy (500 m) - 3760 0157 73

Zestaw naprawczy do rdzeniówki obejmuje więcej części niż zestaw materiałów eksploatacyjnych. Szacuje się, że zestaw materiałów eksploatacyjnych wystarczy na wykonanie odwiertu o długości 500 m. Dlatego należy zamawiać dodatkowe części zużywalne, np. urywak rdzenia, korpus urywaka rdzenia itd. Zaleca się zamówić przynajmniej jeden zestaw części zamiennych do jednego systemu rdzeniówki, lecz docelowa liczba zestawów zależy od programu wiercenia i lokalizacji odwiertu.

Szt.	Opis	Nr części
1	Zawór odcinający	8393 0815 70
1	Sprężyna	8393 0814 52
1	Nakrętka zabezpieczająca	0291 1114 00
2	Kalmitka	0544 2106 00
2	Łożysko kulkowe	0502 1104 00
1	Łożysko	0510 0404 00
2	Podkładka uszczelki	8393 0814 55
1	Rozpórka	0324 1551 48
2	Kolek sprężynujący	0108 1303 00

Rury płuczkowe i osłonowe do systemu linowego

Rury płuczkowe do systemu linowego

Dzisiejsza branża wiertnicza ma bardzo wysokie oczekiwania odnośnie pracowników oraz używanych urządzeń i narzędzi. W przypadku rur płuczkowych sprawa jest bardzo prosta - akceptowane jest jedynie działanie z odpowiednią wydajnością. Kiedy awaria rury płuczkowej może skutkować utratą odwiertu i ewentualnie zapewnianych przez niego przychodów, nie istnieje żaden margines błędu i nie ma możliwości stosowania produktów, których jakość jest poniżej akceptowanych norm. Firma Epiroc słucha opinii branży i rozumie potrzeby swych klientów. Dlatego przy produkcji rur płuczkowych nie idziemy na żaden kompromis. Korzystamy jedynie ze stali najwyższej jakości nabywanej od dostawców klasy światowej i produkujemy nasze rury płuczkowe zgodnie z najbardziej restrykcyjnymi normami. Ma to na celu zapewnienie najwyższej jakości, niezawodności i sprawności naszych rozwiązań. Nasi klienci nie muszą martwić się o nasze rury płuczkowe do systemów linowych, ponieważ my robimy się za nich.

Seria MO (rury płuczkowe o ściankach równoległych)

- Duża głębokość pracy
- Elastyczne gwinty umożliwiające wiercenie odchylone
- Praca w płytkich otworach, a także z gwintem typu O, lecz przy zapewnieniu większej wytrzymałości na skręcanie i wyciąganie;
- Gwint MO jest idealnie dopasowany do naszych lekkich rur płuczkowych do systemu linowego. Rury płuczkowe CMO są od 13 do 30% lżejsze, lecz nadal zapewniają wszystkie sprawdzone osiągi gwintu MO, co czyni je idealnym rozwiązaniem do wykonywania głębokich otworów lub do zastosowań wymagających ograniczenia masy urządzeń.

Seria CT i CMO (rury płuczkowe o ściankach spęczanych wewnątrz)

- Rury płuczkowe CT lub CMO sprawiają, że prowadzenie projektów wiertniczych jest łatwiejsze i tańsze.
- Rury płuczkowe CT lub CMO są również dobrym rozwiązaniem w sytuacjach, gdy klient musi przekroczyć nominalną wysokość podnoszenia / głębokość pracy wiertnicy podczas projektu.
- Rury płuczkowe CT lub CMO znacząco ograniczają zużycie paliwa oraz ogólne obciążenia silnika i wiertnicy.

Seria T (rury płuczkowe o ściankach równoległych)

Uznane w branży rury płuczkowe typu „Tuff” z gwintem „T” są od wielu lat wiodącym tego typu rozwiązaniem i za ich pomocą wykonano już niezliczone metry odwiertów. Są one znane w całej branży z dużej wytrzymałości na wyciąganie oraz wydajności w trudnych warunkach wykonywania odwiertów. Stanowią one idealne rozwiązanie, gdy wymagana jest wysoka wytrzymałość na skręcanie i wyciąganie w płytkich lub długich, prostych otworach, z niewielkim lub zerowym odchyleniem.

Seria O (rury płuczkowe o ściankach równoległych)

Doskonale znane gwinty O są z powodzeniem stosowane w branży już od dziesięcioleci. Firma Epiroc od wielu lat utrzymuje ten sam wysoki standard ich produkcji. Rury serii O są idealnym rozwiązaniem do wykonywania otworów o niewielkiej i średniej głębokości, które są typowe dla wielu projektów wiertniczych.

Jakość

Nasza firma korzysta jedynie z najwyższej klasy półwyrobów stalowych nabywanych od dostawców klasy światowej. Restrykcyjne normy stosowane przez Epiroc w zakresie wszystkich aspektów specyfikacji materiałowych zapewniają, że nasi klienci otrzymują produkty najlepszej możliwej jakości.

Idealna prostota

Proste rury płuczkowe ograniczają lub eliminują wibracje powodowane przez nierówności w ich konstrukcji, co umożliwia uniknięcie wielu poważnych problemów. Bardzo restrykcyjne normy stosowane przez firmę Epiroc zapewniają produkcję całkowicie prostych rur płuczkowych do systemu linowego, w zakresie całego ich przewodu.

Napężenie obwodowe

Napężenie obwodowe to siła działająca po obwodzie. Gdy napężenie to jest wysokie i działa na rury płuczkowe niższej jakości, powoduje ono ich odkształcenie pod obciążeniem, co sprawia, że stają się one bezużyteczne. Restrykcyjne wymagania i normy dotyczące materiałów stalowych obowiązujące w firmie Epiroc zapewniają, że każda indywidualna rura płuczkowa charakteryzuje się bardzo niską wartością napężenia obwodowego. Dzięki temu rury te nie ulegają wygięciu po rozpoczęciu wiercenia. Charakterystyka ta ma ogromne znaczenie dla wszystkich systemów wiertniczych, lecz znaczenie to jeszcze bardziej rośnie w przypadku urządzeń z „napędem górnym”, których sama konstrukcja zwiększa prawdopodobieństwo odkształcenia rur płuczkowych.

100% kontrola jakości

Nasza firma przeprowadza kontrole jakości każdego gwintu i łącznika rury płuczkowej. Zapewnia to doskonałe dopasowanie poszczególnych elementów naszych produktów. Zalecamy więc, aby nasi klienci nie łączyli oryginalnych rur płuczkowych Epiroc z rurami innych producentów, aby zapewnić ich najwyższą wydajność i najdłuższy okres trwałości użytkowej.

Obsługa techniczna oraz odpowiednie serwisowanie rur płuczkowych, a w szczególności ich gwintów, to czynniki niezbędne do maksymalnego wydłużenia ich okresu trwałości użytkowej oraz utrzymania ich odporności na skręcanie i trakcję. Podczas naszych procesów produkcyjnych gwinty są wstępnie zabezpieczane przed uszkodzeniem, lecz, mimo tego, już od samego początku ich eksploatacji, wymagane jest ich odpowiednie serwisowanie i obsługa techniczna. Utrzymywanie gwintów w czystości, bez żadnych zanieczyszczeń, a także stosowanie wysokiej jakości smarów** jest jedną z metod ochrony inwestycji i zapewnienia doskonałych osiągnięć urządzeń, przez najdłuższy możliwy czas.

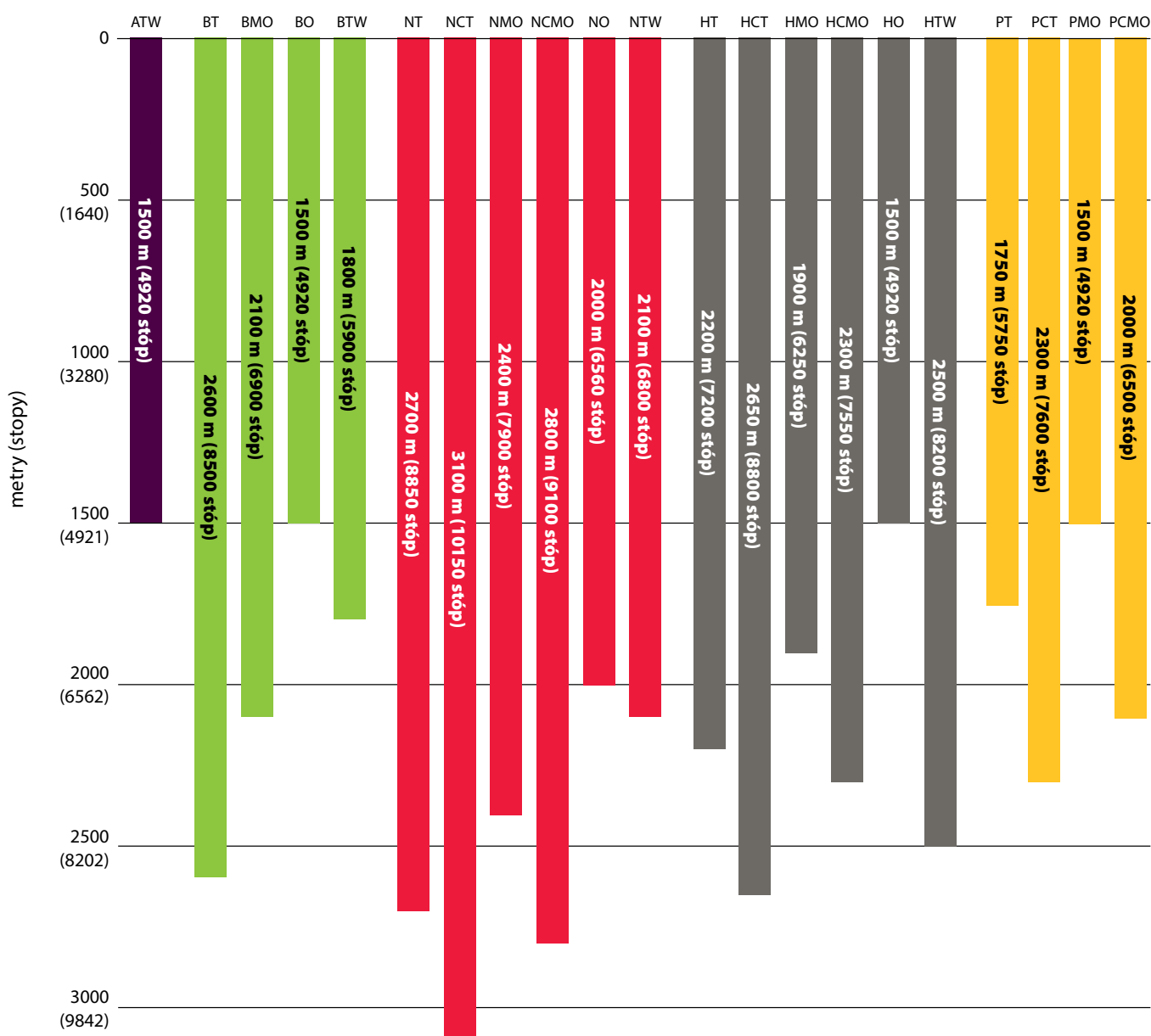
* Nie należy łączyć ze sobą rur płuczkowych różnych producentów i o różnych specyfikacjach. Może to skutkować awarią lub zniszczeniem przewodu wiertniczego w otworze.

** Stosowanie wysokiej jakości smaru do gwintów jest bardzo ważne w celu zapewnienia odpowiedniej wydajności i wytrzymałości gwintów rur płuczkowych. Niezastosowanie się do powyższego skutkuje ich przedwczesnym zużyciem i zacieraniem. Najlepsze wyniki w tym zakresie można osiągnąć stosując smar do gwintów zawierający cząstki metalu, najlepiej cynku, miedzi lub grafitu.

Rury płuczkowe do systemu linowego



Głębokość pracy rur płuczkowych do systemu linowego

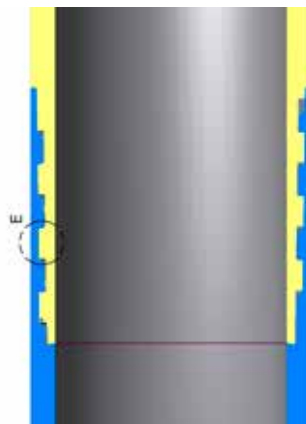


Rury płuczkowe do systemu linowego

Seria T – Rury płuczkowe typu Tuff

Opis	Długość	Masa		Nr części
		kg	funty	
Metryczne jednostki miary	m			
BT	0,6 m	3,6	8,0	3760 0012 23
BT	1,5 m	9,0	19,8	3760 0012 24
BT	3,0 m	17,9	39,5	3760 0012 25
NT	0,6 m	4,6	10,1	3760 0012 29
NT	1,5 m	11,4	25,1	3760 0012 30
NT	3,0 m	22,7	50,1	3760 0012 31
HT	0,6 m	6,9	15,2	3760 0012 35
HT	1,5 m	17,2	37,9	3760 0012 36
HT	3,0 m	34,3	75,7	3760 0012 37
PT	0,6 m	10,3	22,7	3760 0012 38
PT	1,5 m	25,5	56,3	3760 0012 39
PT	3,0 m	50,9	112,2	3760 0012 40
Angielskie jednostki miary	stopy	kg	funty	Nr części
BT	2 stopy	3,7	8,0	3760 0012 20
BT	5 stóp	9,1	20,1	3760 0012 21
BT	10 stóp	18,2	40,2	3760 0012 22
NT	2 stopy	4,7	10,3	3760 0012 26
NT	5 stóp	11,6	25,5	3760 0012 27
NT	10 stóp	23,1	50,8	3760 0012 28
HT	2 stopy	7,0	15,5	3760 0012 32
HT	5 stóp	17,5	38,5	3760 0012 33
HT	10 stóp	34,9	76,9	3760 0012 34

Rury płuczkowe typu Tuff można stosować z kompatybilną rdzeniówką do systemu linowego po zamówieniu łącznika zamykającego z gwintami w zakresie od BT do PT.



Przegląd danych technicznych

	BT	NT	HT	PT
Znamionowa głębokość maksymalna (m)	2 650	2 600	2 000	1 500
Średnica zewnętrzna	55,6	69,9	88,9	114,3
Średnica wewnętrzna (złącze narzędzia) (mm)	46,0	60,3	77,8	101,6
Masa 3 m rury płuczkowej (kg)	17,9	22,7	34,3	50,9
Minimalne specyfikacje surowca				
Minimalna granica plastyczności	690 Mpa			
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie	813 Mpa			
Wyniki badań niszczących złączy				
Najwyższa trakcja (kN)	432	525	820	822
Najwyższe skręcenie (kN)	6,0	8,7	20,3	17,2
Minimalny właściwy moment skręcający (Nm / stopy-funty)	405 / 300	600 / 442	1010 / 750	1010 / 750

Dane techniczne					
Rozmiar	Średnica zewnętrzna		Średnica wewnętrzna		Gwinty
	cale	mm	cale	mm	Na cal
*BT	2 3/16	55,6	1 13/16	46,0	3
*NT	2 3/4	69,9	2 3/8	60,3	3
*HT	3 1/2	88,9	3 1/16	77,8	3
PT	4 1/2	114,3	4	101,6	2

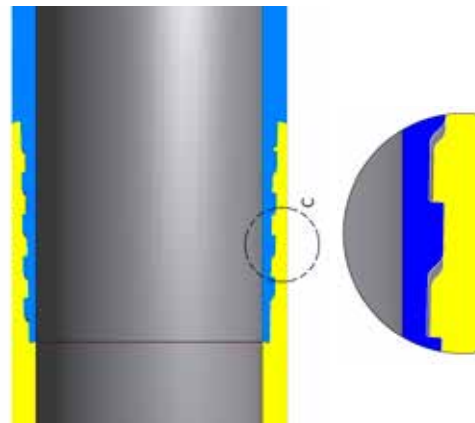
*) Końcówki muf i czopów są poddawane obróbce cieplnej.

Rury płuczkowe do systemu linowego

SERIA
MO

Ścianka równoległa - seria MO - elementy hartowane

Opis	Długość	Masa		Nr części
Metryczne jednostki miary	m	kg	funty	
BMO	1,5	9,0	19,8	3760 0155 53
BMO	3,0	17,9	39,5	3760 0134 25
NMO	1,5	11,4	25,1	3760 0152 11
NMO	3,0	22,7	50,0	3760 0152 07
HMO	1,5	17,2	37,9	3760 0152 12
HMO	3,0	34,3	75,7	3760 0134 38
PMO	0,6	10,3	22,7	3760 0152 49
PMO	1,5	25,5	56,3	3760 0152 44
PMO	3,0	50,9	112,2	3760 0152 45
Angielskie jednostki miary	stopy	kg	funty	Nr części
BMO	5	9,1	20,1	3760 0152 13
BMO	10	18,2	40,2	3760 0134 27
NMO	5	11,6	25,5	3760 0152 14
NMO	10	23,1	50,8	3760 0103 36
HMO	5	17,5	38,5	3760 0152 15
HMO	10	34,9	76,9	3760 0132 22
PMO	2	10,5	23,1	3760 0152 46
PMO	5	25,9	57,2	3760 0152 47
PMO	10	51,7	114,0	3760 0152 48



Przegląd danych technicznych

	BMO	NMO	HMO	PMO
Znamionowa głębokość maksymalna (m)	2 700	2 400	1 800	1 500
Średnica zewnętrzna	55,60	69,90	88,90	114,40
Średnica wewnętrzna (złącze narzędzia) (mm)	46,10	60,30	77,80	101,40
Masa 3 m rury płuczkowej (kg)	17,90	22,7	34,30	50,9
Minimalne specyfikacje surowca				
Minimalna granica plastyczności	690 Mpa			
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie	813 Mpa			
Wyniki badań niszczących złączy				
Trakcja złącza powodująca awarię (kN)	1372	454	728	450
Najwyższe skręcenie (kN)	4,1	8,2	9,7	
Minimalny właściwy moment skręcający (Nm / stopy-funty)	405 / 300	600 / 442	1010 / 750	1010 / 750

Dane techniczne					
Rozmiar	Średnica wewnętrzna		Średnica zewnętrzna		Gwinty
	mm	cale	mm	cale	Na cal
*BMO	46,0	1 7/16	55,6	2 1/8	3
*NMO	60,3	2 3/8	69,9	2 3/4	3
*HMO	77,8	3 1/8	88,9	3 1/2	3
*PMO	101,6	4	114,3	4 1/2	2,5

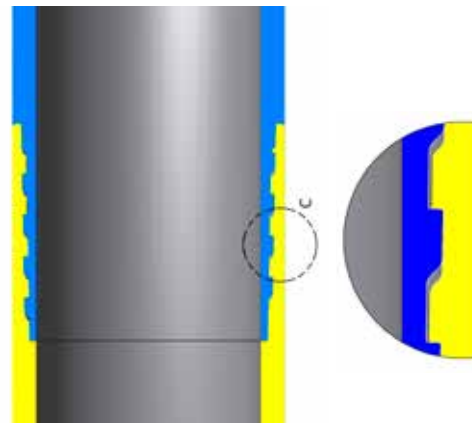
*) Końcówki muf i czopów są poddawane obróbce cieplnej.

Spęczane wewnątrz - seria CT i CMO

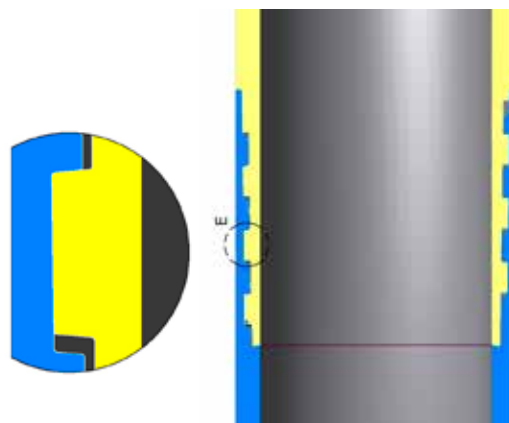
Opis	Długość	Masa		Nr części
Metryczne jednostki miary	m	kg	funty	
NCT	3,0	19,9	43,9	3760 0053 13
NCMO	3,0	19,9	43,9	3760 0126 36
HCT	3,0	25,0	55,1	3760 0152 08
HCMO	3,0	25,0	55,1	3760 0134 39
PCT	3,0	35,7	78,7	3760 0151 32
PCMO	3,0	35,7	78,7	3760 0151 33
Angielskie jednostki miary	stopy	kg	funty	Nr części
NCT	10 stóp	20,3	44,7	3760 0151 41
NCMO	10 stóp	20,3	44,7	3760 0101 32
HCT	10 stóp	25,5	56,3	3760 0151 42
HCMO	10 stóp	25,5	56,3	3760 0047 67
PCT	10 stóp	35,2	79,8	3760 0151 43
PCMO	10 stóp	36,2	79,8	3760 0151 37

Współczynnik bezpieczeństwa został zastosowany do głębokości pracy, w odniesieniu do prostych pionowych otworów wypełnionych cieczą.

Należy zapewnić odpowiednie dopasowanie akcesoriów, rdzeniówki oraz innych złączy gwintowych do wybranych produktów rurowych.



Gwint MO (rura płuczkowa CMO)



Gwint T (rura płuczkowa CT)

Przegląd danych technicznych

	NCT/NCMO	NT/NMO	HCT/HCMO	HT/HMO	PCT/PCMO	PT/PMO
Znamionowa głębokość maksymalna (m)	3100 / 2800	2700 / 2400	2650 / 2300	2200 / 1900	2300 / 2000	1750 / 1500
Średnica zewnętrzna (mm)	69,9	69,9	88,9	88,9	114,3	114,3
Średnica wewnętrzna środka korpusu (mm)	61,8	60,9	80,9	77,8	106,3	101,6
Średnica wewnętrzna (złącze narzędzia) (mm)	60,3	60,3	77,8	77,8	101,6	101,6
Masa 3 m rury płuczkowej (kg)	19,9	22,7	25,0	34,3	35,7	50,9
Minimalny właściwy moment skręcający (Nm / stopy-funty)	600 / 442		1010 / 750		1010 / 750	

Porównanie mas

Różnica mas pomiędzy rurą o ściankach równoległych i rurą o ściankach spęczanych wewnątrz - kg			
	T/MO (ścianki równoległe)	CT/CMO (ścianki spęczane wewnątrz)	Wzrost masy (%)
Rura płuczkowa N 3 m	22,7	19,9	13
Rura płuczkowa H 3 m	34,3	25,0	27
Rura płuczkowa P 3 m	50,9	35,7	30

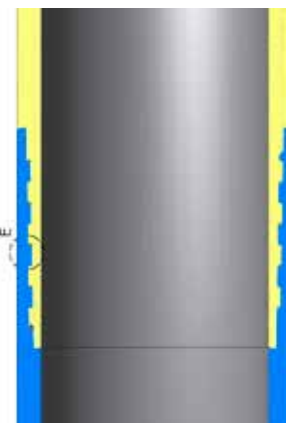


Rury płuczkowe CT mają taką samą konstrukcję gwintu jak rury płuczkowe T, a rury CMO mają taką konstrukcję gwintu jak rury MO. Grubość ścianek zmienia się pomiędzy odcinkiem łączącym (taka sama jak dla rur MO, T i O o ściankach równoległych) i środkiem korpusu, gdzie jest mniejsza, aby ograniczyć ogólną masę przewodu wiertniczego, choć zapewnia taką samą granicę plastyczności i wytrzymałość na rozciąganie jak rura płuczkowa MO.

Rury płuczkowe do systemu linowego

Rury płuczkowe serii O

Opis	Długość	Masa		Nr części
Metryczne jednostki miary	m	kg	funty	
BO	0,6 m	3,6	8,0	3760 0034 36
BO	1,5 m	9,0	19,8	3760 0012 50
BO	3,0 m	17,9	39,5	3760 0012 51
NO	0,6 m	4,6	10,1	3760 0034 40
NO	1,5 m	11,4	25,1	3760 0012 54
NO	3,0 m	22,7	50,0	3760 0012 55
HO	0,6 m	6,9	15,2	3760 0034 38
HO	1,5 m	17,2	37,9	3760 0012 58
HO	3,0 m	34,3	75,7	3760 0012 59
Angielskie jednostki miary	stopy	kg	funty	Nr części
BO	2 stopy	3,7	8,0	3760 0034 37
BO	5 stóp	9,1	20,1	3760 0012 48
BO	10 stóp	18,2	40,2	3760 0012 49
NO	2 stopy	1,7	10,3	3760 0034 41
NO	5 stóp	11,6	25,5	3760 0012 52
NO	10 stóp	23,1	50,8	3760 0012 53
HO	2 stopy	7,0	15,5	3760 0034 39
HO	5 stóp	17,5	38,5	3760 0012 56
HO	10 stóp	34,9	76,9	3760 0012 57



Dane techniczne					
Rozmiar	Średnica wewnętrzna		Średnica zewnętrzna		Gwinty
	mm	cale	mm	cale	Na cal
*BO	46,0	1 13/16	55,6	2 3/16	3
*NO	60,3	2 3/8	69,9	2 3/4	3
*HO	77,8	3 1/16	88,9	3 1/2	3

*) Końcówki muf i czopów są poddawane obróbce cieplnej.

Przegląd danych technicznych

	BO	NO	HO
Znamionowa głębokość maksymalna (m)	1,5	1 700	1 500
Średnica zewnętrzna	55,6	69,9	88,9
Średnica wewnętrzna (złącze narzędzia) (mm)	46,0	60,3	77,8
Masa 3 m rury płuczkowej (kg)	17,9	22,7	34,3
Minimalne specyfikacje surowca			
Minimalna granica plastyczności	690 Mpa		
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie	813 Mpa		
Wyniki badań niszczących złączy			
Najwyższa trakcja (kN)	257	356	488
Najwyższe skręcenie (kN)	3,9	5,3	10,5
Minimalny właściwy moment skręcający (Nm / stopy-funty)	405 / 300	600 / 442	1010 / 750

Rury płuczkowe do systemu linowego

Rura płuczkowa cienkościenna - seria TW / GM

Opis	Długość	Masa		Nr części
Metryczne jednostki miary	m	kg	funty	
ATW / AGM	1,5 m	5,87	12,941	3760 0060 94
ATW / AGM	3,0 m	11,61	25,595	3760 0060 95
BTW / BGM	1,5 m	7,6	16,8	3760 0056 32
BTW / BGM	3,0 m	15,0	33,8	3760 0056 33
NTW	0,6 m	4,74	10,449	3760 0056 34
NTW	1,5 m	10,75	23,699	3760 0056 35
NTW	3,0 m	21,5	47,398	3760 0056 36
HTW	0,6 m	6,1	13,5	3760 0140 54
HTW	1,5 m	15,53	33,4	3760 0140 55
HTW	3,0 m	30,18	66,5	3760 0140 56
Angielskie jednostki miary	stopy	kg	funty	Nr części
ATW / AGM	5 ft	5,96	13,139	3760 0060 96
ATW / AGM	10 stóp	11,61	25,595	3760 0060 97
BTW / BGM	5 stóp	7,75	17,085	3760 0053 59
BTW / BGM	10 stóp	15,46	34,083	3760 0053 60
NTW	5 stóp	10,75	23,699	3760 0053 61
NTW	10 stóp	21,5	47,398	3760 0053 62
HTW	2 stopy	6,2	13,7	3760 0140 51
HTW	5 stóp	15,33	33,9	3760 0140 52
HTW	10 stóp	30,65	67,6	3760 0140 53

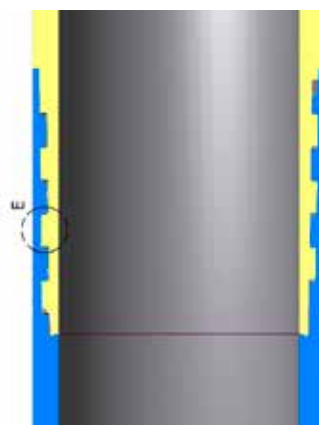
Dane techniczne					
Rozmiar	Średnica wewnętrzna		Średnica zewnętrzna		Gwinty
	mm	cale	mm	cale	Na cal
*ATW / AGM	36,8	1,45	44,5	1,75	**4
*BTW / BGM	48,8	1,92	56,5	2,23	**4
*NTW	64,3	2,53	73,0	2,87	**4
*HTW	81,5	3,21	90,1	3,58	2,5

*) Końcówki muf i czopów są poddawane obróbce cieplnej.

**) Gwint metryczny od skoku 5,5 mm.



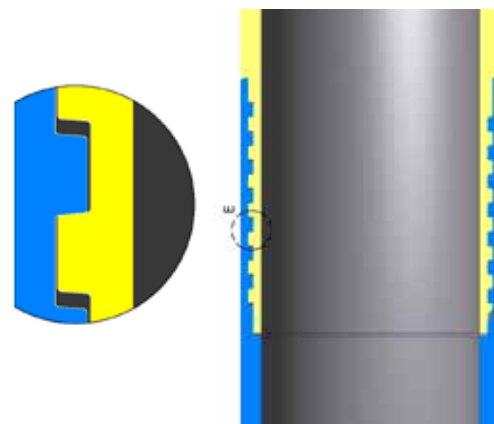
Profil gwintu rur płuczkowych ATW, BTW i NTW



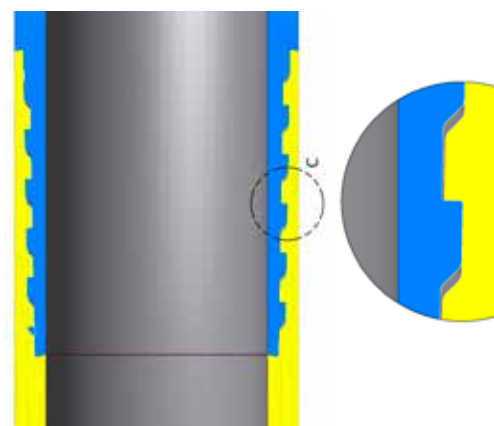
Profil gwintu rur płuczkowych HTW.

Rury osłonowe łączone na płasko - seria W

Opis	Długość	Masa		Nr części
	m	kg	funty	
AW	0,6 m	3,73	8,223	3760 0012 60
AW	1,5 m	8,85	19,510	3760 0012 61
AW	3,0 m	16,71	36,839	3760 0012 62
BW	0,6 m	6,26	13,800	3760 0012 63
BW	1,5 m	15,65	34,502	3760 0012 64
BW	3,0 m	31,27	68,938	3760 0012 65
NW	0,6 m	7,48	16,490	3760 0012 66
NW	1,5 m	18,6	41,005	3760 0012 67
NW	3,0 m	39,05	86,090	3760 0012 68
NWT	1,5 m	18,6	41,005	3760 0165 72
NWT	3,0 m	39,05	86,090	3760 0165 73
HW	0,6 m	10,24	22,575	3760 0012 69
HW	1,5 m	25,4	55,997	3760 0012 70
HW	3,0 m	50,8	112,100	3760 0012 71
HWT	0,6 m	10,24	22,575	3760 0050 93
HWT	1,5 m	25,4	55,997	3760 0050 94
HWT	3,0 m	50,8	112,100	3760 0048 21
PW	0,6 m	13,78	30,379	3760 0078 87
PW	1,5 m	34,02	75,001	3760 0078 88
PW	3,0 m	64,27	141,691	3760 0078 79
PWT	0,6 m	13,78	30,379	3760 0150 60
PWT	1,5 m	34,02	75,001	3760 0120 66
PWT	3,0 m	64,27	141,691	3760 0150 62



Rura osłonowa W



Rura osłonowa WT

Dane techniczne					
Rozmiar	Średnica wewnętrzna		Średnica zewnętrzna		Gwinty
	mm	cale	mm	cale	Na cal
AW	48,4	1 29/32	57,1	2 1/4	4
BW	60,3	2 3/8	73,0	2 7/8	4
NW/NWT	76,2	3	88,9	3 1/2	4 / 2,5
HW / HWT	101,6	4	114,3	4 1/2	4 / 2,5
PW / PWT	127,0	5	140,0	5 1/2	3 / 2,5

Rozmiar	Zalecana maks. głębokość montażu
AW	1500 m / 4921 stóp
BW	1200 m / 3937 stóp
NW	1000 m / 3280 stóp
NWT	1200 m / 3937 stóp
HW	900 m / 2953 stóp
HWT	1100 m / 3609 stóp
PW	700 m / 2297 stóp
PWT	900 m / 2953 stóp

Rury płuczkowe i osłonowe do systemu linowego

Informacje na temat transportu

Maksymalna ładowność pojemników
Pojemnik o długości 20 stóp (6 m):
Ciężar maks. 44000 funtów (19958 kg)

Maksymalna ładowność pojemników
Pojemnik o długości 40 stóp (12 m):
Ciężar maks. 53000 funtów (24040 kg)

36 wiązek po 684 szt. NT, NMO, NO

36 wiązek po 252 szt. HW, HWT, PT

48 wiązek po 912 szt. BT, BMO, BO

25 wiązek po 475 szt. HT, HO, NW

Dane te odnoszą się do maksymalnej pojemności jednego pojemnika. Możliwe jest łączenie powyższych typów lub stosowanie ich innych rodzajów.

53 wiązki po 1007 szt. NT, NMO, NO

64 wiązki po 448 szt. HW, HWT, PT

70 wiązek po 1330 szt. BT, BMO, BO

35 wiązek po 665 szt. HT, HMO, HO

Dane te odnoszą się do maksymalnej pojemności jednego pojemnika. W różnych krajach mogą obowiązywać pewne ograniczenia dotyczące ciężaru. Możliwe jest łączenie powyższych typów.

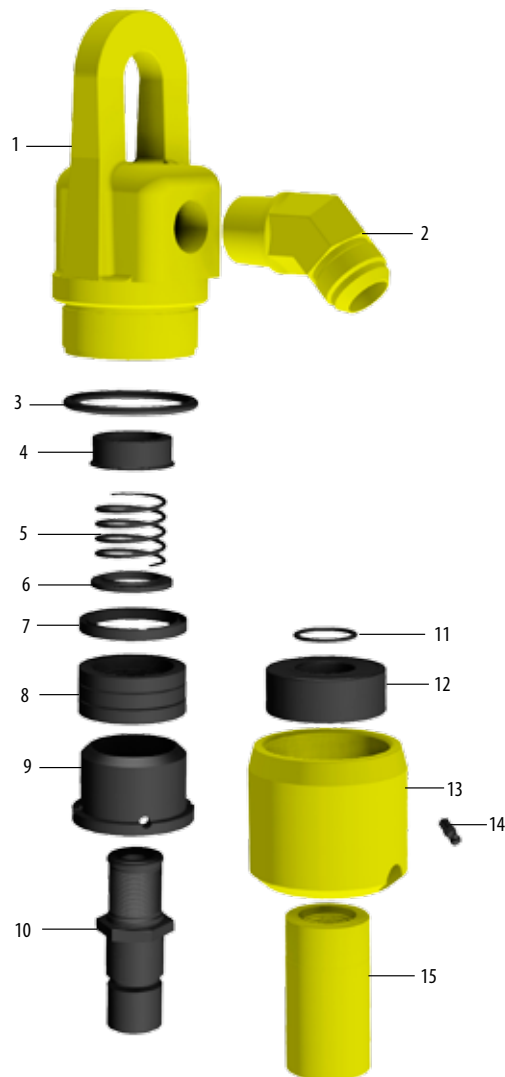
Liczba sztuk w wiązce

Rozmiar rury płuczkowej / osłonowej	Liczba sztuk w wiązce
AWJ	37
ATW/ATT	37
B/AW	19
BTW/BTT/BWJ	19
N/BW	19
NTW	19

Rozmiar rury płuczkowej / osłonowej	Liczba sztuk w wiązce
H/NW	19
PMO(HWT)/HW	7
PT	7
PW/PWT	7
SG	7
SW	7

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1-14		Teflonowa i ceramiczna głowica płuczkowa 5000 (T.C)	3760 0036 27
1	1	Uchwyt	3760 0064 44
2	1	Złącze (NPT16/JIC16)	5290414
3	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9197 01
4	1	Gniazdo sprężyny	3760 0064 45
5	1	Sprężyna naciskowa	3760 0064 43
6	1	Uszczelnienie dławnicowe	3760 0064 46
7	1	Uszczelka głowicy płuczkowej	3760 0064 50
8	1	Uszczelka teflonowa (zestaw 3 szt.)	3760 0064 47
9	1	Ośłona uszczelki	3760 0064 48
10	1	Wrzeciono	3760 0064 49
11	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9110 00
12	1	Łożysko	3760 0064 79
13	1	Korpus	3760 0064 51
14	1	Kalamitka	0544 1100 23
15	1	Przedłużka wrzeciona	3760 0064 42

Dane		
Moduł głowicy płuczkowej 5000T.C	4,7 kg	10,4 funta
Udźwig statyczny	2270 kg	5000 funtów
Długość zespołu (bez łącznika)	279 mm	11 cali
Średnica	76 mm	3 cale
Maks. obr./min	2500	
Złącze rury wlotowej	1 NPT	
Gwint wrzeciona rury płuczkowej	Mufa rury płuczkowej AW	



Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej

Czop rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
AW	AWJ	3760 0084 11
AW	ATW/AGM	3760 0060 90
AW	BTT	3760 0061 17
AW	BTW/BGM	3760 0061 16
AW	BT	3760 0060 09
AW	BMO	3760 0157 43
AW	BO	3760 0060 08
AW	NT	3760 0081 05
AW	NMO	3760 0153 11
AW	NO	3760 0081 08
AW	HT	3760 0081 06
AW	HMO	3760 0157 44
AW	HO	3760 0081 09

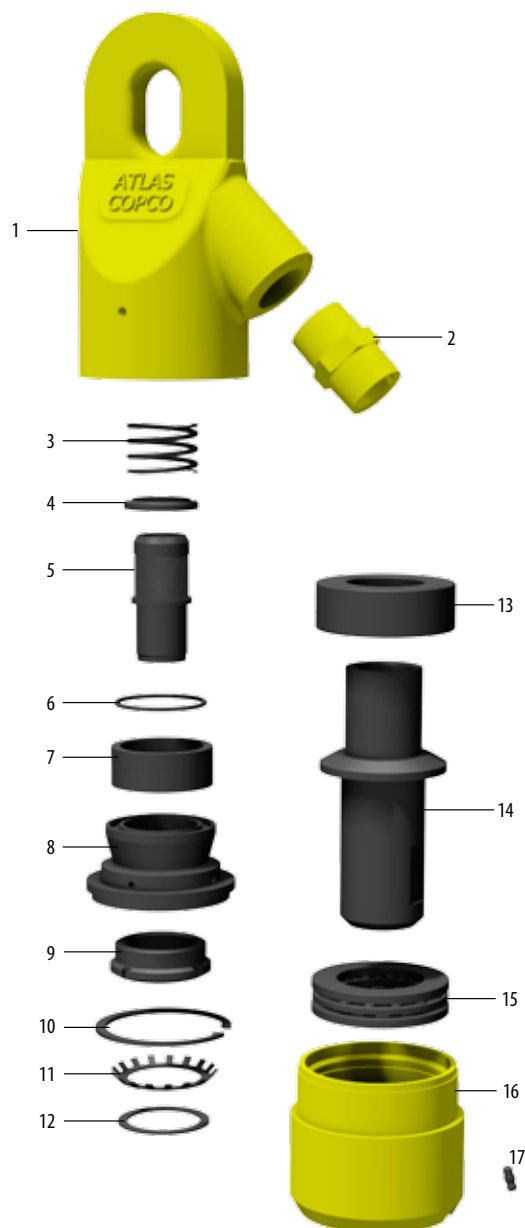


Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1-17		Teflonowa i ceramiczna głowica płuczkowa 25000 (T.C)	3760 0003 76
1	1	Uchwyt	3760 0064 52
2	1	Złącze (wąż 1 ¼ cala)	3760 0123 14
3	1	Sprężyna naciskowa	3760 0064 57
4	1	Uszczelnienie dławnicowe	3760 0064 59
5	1	Przedłużka wrzeciona	3760 0064 58
6	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2112 32
7	1	Uszczelka teflonowa (zestaw 3 szt.)	3760 0003 80
8	1	Ośłona uszczelki	3760 0064 60
9	1	Nakrętka przedłużki wrzeciona	3760 0064 53
10	1	Pierścień zabezpieczający	3760 0081 03
11	1	Podkładka zabezpieczająca	3760 0070 87
12	1	Rozpórka	3760 0064 54
13	1	Łożysko kulkowe	3760 0064 78
14	1	Wrzeciono	3760 0064 56
15	1	Łożysko oporowe	3760 0064 80
16	1	Korpus	3760 0064 55
17	1	Kalamitka	0544 1100 23

Dane		
Moduł głowicy płuczkowej 25000 T.C	13,8 kg	30,5 funta
Udźwig statyczny	11340 kg	25000 funtów
Obroty przy nośności	5000 kg	11000 funtów
Długość zespołu (bez łącznika)	381 mm	15 cali
Średnica	114,3 mm	4 ½ cala
Średnica wewnętrzna wrzeciona	26,9 mm	1 ⅛ cala
Maks. obr./min	2000	
Złącze rury wlotowej	1 ¼ cala NPT	
Gwint wrzeciona rury płuczkowej	Mufa rury płuczkowej BW	

Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej

Czop rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
BW	BTT	3760 0157 19
BW	BTW/BGM	3760 0157 45
BW	BT	3760 0081 02
BW	BMO	3760 0134 46
BW	BO	3760 0077 20
BW	NTW/NGM	3760 0157 46
BW	NT	3760 0060 23
BW	NMO	3760 0126 23
BW	NO	3760 0060 22
BW	HT	3760 0060 40
BW	HMO	3760 0134 40
BW	HO	3760 0060 39
BW	PT	3760 0060 55
BW	PO	3760 0133 20
BW	HWT	3760 0055 41



Głowica płuczkowa PRO 18+

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1-8	1	Głowica płuczkowa PRO 18+	Patrz tabela poniżej.
1	1	Złącze węża	3760 0044 28
3	1	Obudowa	3702 0165 37
4	1	Uszczelka obrotowa	3702 0150 90
5	1	Tuleja obrotowa	3702 0150 89
6	2	Łożysko kulkowe	3760 0085 26
7	1	Pokrywa łożyska	3760 0165 38
8	1	Pierścień uszczelniający O-ring	3760 0165 39
9	1	Łącznik dławika	Patrz tabela poniżej.

Złącze rury płuczkowej	Nr części	
	Głowica płuczkowa - komplet 1-8	Łącznik dławika
AW	3760 0165 54	3760 0044 71
AWJ	3760 0165 55	3760 0056 56
AT	3760 0165 56	3760 0031 15
AO	3760 0165 57	3760 0037 31
ATT	3760 0165 58	3760 0010 83
ATW (AGM)	376 00165 59	3760 0044 62
BT	3760 0165 46	3760 0009 02
BO	3760 0165 45	3760 0044 64
BTT	3760 0165 48	3760 0039 36
BTW (BGM)	3760 0165 49	3760 0085 15
NT	3760 0165 41	3760 0005 65
NO	3760 0165 40	3760 0006 99
NMO	3760 0165 42	3760 0153 08
NTW	3760 0165 44	3760 0156 96
HMO	3760 0165 52	3760 0152 17
HT	3760 0165 51	3760 0119 80
HO	3760 0165 50	3760 0153 20

Dane		
Długość zespołu	147 mm	5,8 cala
Średn. wewn. wrzeciona	18 mm	0,7 cala
Maks. obr./min	1800	
Złącze węża wlotowego	JIC12	
Uszczelka mechaniczna z węgla wolframu, ze sprężyną gumową		
Smarowanie nie jest wymagane.	2 szczelne łożyska	

Zestaw naprawczy do głowicy płuczkowej PRO 18+ – 3760 0165 62

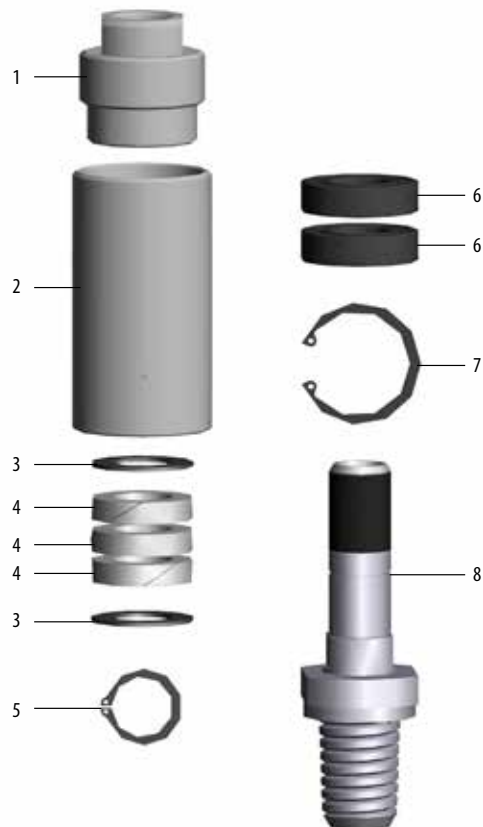
Poz.	Szt.	Opis	Nr części
4-7		Zestaw naprawczy do głowicy płuczkowej PRO 18+	3760 0044 94
4	1	Uszczelka nieruchoma	3702 0163 00
5	1	Uszczelka obrotowa	3702 0164 00
6	2	Łożysko kulkowe	3760 0085 26
7	1	Pierścień sprężynujący	0335 2413 00



Głowica płuczkowa AWJ T.C

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1-8		Teflonowa i ceramiczna głowica płuczkowa AWJ (T.C)	3760 0083 63
1	1	Nakrętka dławika	3760 0083 58
2	1	Korpus głowicy płuczkowej	3760 0083 62
3	2	Podkładka dławika	3760 0083 60
4	1	Uszczelka (zestaw 3 szt.)	3760 0083 59
5	1	Zewnętrzny pierścień sprężynujący zabezpieczający	3760 0082 46
6	2	Łożysko	3760 0085 26
7	1	Wewnętrzny pierścień sprężynujący zabezpieczający	0335 2143 00
8	1	Wrzeciono (powłoka teflonowa)	3760 0083 61
Nie ukazane na rysunku	1	Łącznik węża pompy płuczkowej 3/4 NPT do JIC 12	3760 0099 26

Dane		
Długość zespołu	190,5 mm	7,5 cala
Średn. wewn. wrzeciona	15,8 mm	0,62 cala
Średnica wrzeciona	26,9 mm	1,06 cala
Maks. obr./min	2500	
Złącze węża wlotowego	¾ cala NPT	
Gwint wrzeciona rury płuczkowej	AWJ	
Regulowana uszczelka: przekręcać górną nakrętkę mosiężną w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.		
Smarowanie nie jest wymagane.	2 szczelne łożyska	



Zestaw naprawczy do głowicy płuczkowej 5000 – 3760 0037 65

Szt.	Opis	Nr części
2	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9197 01
1	Gniazdo głowicy płuczkowej	3760 0064 45
1	Sprężyna głowicy płuczkowej	3760 0064 43
1	Dławik głowicy płuczkowej	3760 0064 46
2	Zestaw uszczelek głowicy płuczkowej	3760 0064 47

Szt.	Opis	Nr części
1	Ośłona głowicy płuczkowej	3760 0064 48
1	Wrzeciono głowicy płuczkowej	3760 0064 49
2	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 9110 00
1	Łożysko	3760 0064 79

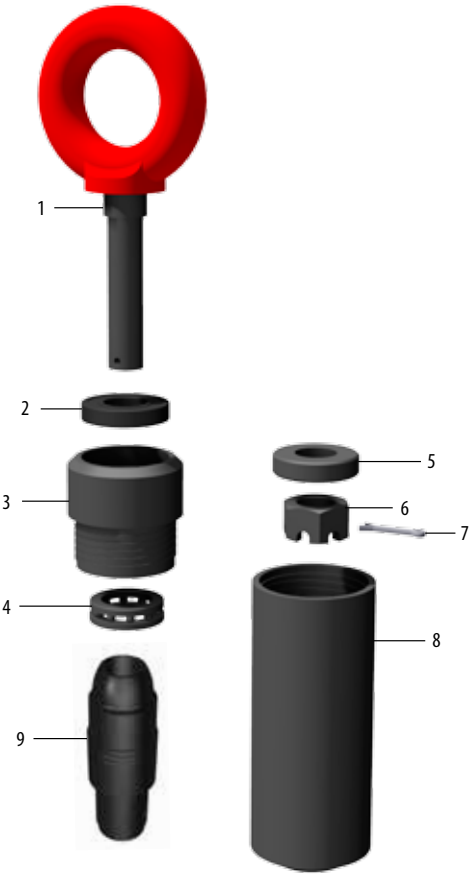
Zestaw naprawczy do głowicy płuczkowej 25000

Szt.	Opis	Pełny	Pośredni	Podstawowy	Nr części
		3760 0153 54	3760 0003 79	3760 0153 55	
1	Sprężyna naciskowa	•	•		3760 0064 57
1	Pierścień uszczelniający O-ring	•	•		0663 2112 32
1	Ośłona uszczelki głowicy płuczkowej	•	•	•	3760 0064 60
1	Nakrętka wrzeciona	•			3760 0064 53
1	Podkładka łożyska	•			3760 0070 87
1	Rozpórka	•			3760 0064 54
1	Pierścień sprężynujący	•			3760 0081 03
1	Łożysko	•	•		3760 0064 78
1	Przedłużka wrzeciona	•	•	•	3760 0064 58
1	Wrzeciono	•	•		3760 0064 56
1	Łożysko	•	•		3760 0064 80
1	Zestaw uszczelek	•	•	•	3760 0003 80
1	Kalamitka		•		0544 1100 23

Łącznik z uchem BNH

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1-8	1	Kompletny łącznik z uchem BNH	3760 0060 10
1	1	Ucho obrotowe	3760 0064 38
2	1	Górne łożysko	3760 0066 82
3	1	Głowica	3760 0064 40
4	1	Dolne łożysko	3760 0064 83
5	1	Podkładka łożyska	3760 0064 41
6	1	Nakrętka koronowa	5530 9069 00
7	1	Zawleczka	3760 0129 54
8	1	Korpus z gwintem mufy NW	3760 0064 39
Łącznik (poz. 9)			
Czop NW łącznika BT			3760 0158 04
Czop NW łącznika NT			3760 0158 05
Czop NW łącznika HT			3760 0158 06
Czop NW łącznika PT			3760 0158 07
Czop NW łącznika BO			3760 0158 08
Czop NW łącznika NO			3760 0158 09
Czop NW łącznika HO			3760 0158 10
Czop NW łącznika BMO			3760 0152 51
Czop NW łącznika NMO			3760 0155 01
Czop NW łącznika HMO			3760 0152 50
Czop NW łącznika HWT			3760 0152 52

Dane BNH		
Masa: Łącznik z uchem BNH	13,5 kg	30 funtów
Statyczna zdolność utrzymywania	9761 kg	21500 funtów
Długość zespołu (bez łącznika)	381 mm	15 cali
Pojemność rury płuczkowej		
BT/BO	1600 m	5300 stóp
NT/NO	1275 m	4200 stóp
HT/NO	850 m	2700 stóp
Gwint rury płuczkowej	Mufa rury płuczkowej NW	



Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej

Czop rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
NW	ATT	3760 0060 93
NW	ATW/AGM	3760 0060 92
NW	BTT	3760 0061 19
NW	BTW/BGM	3760 0061 18
NW	NTW/NGM	3760 0153 62
NW	PO	3760 0079 58
NW	SG	3760 0134 23



Łącznik z uchem 55K

Poz.	Szt.	Opis	Nr części
1-9	1	Kompletny łącznik z uchem 55K	3760 0151 90
1	1	Ucho obrotowe	3760 0151 92
2	2	Śruba dociskowa 1/4-20 UNC x 0,75	0211 5206 00
3	1	Tuleja	3760 0151 93
4	1	Głowica	3760 0151 91
5	1	Kalamitka	0544 1100 07
6	1	Łożysko wałeczkowe	3760 0151 96
7	1	Nakrętka	3760 0151 94
8	1	Zawleczka	3760 0122 02
9	1	Korpus	3760 0151 95
10	1	Zamiennik - czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej	Patrz tabela poniżej.

Łącznik (nie wchodzi w skład modułu)

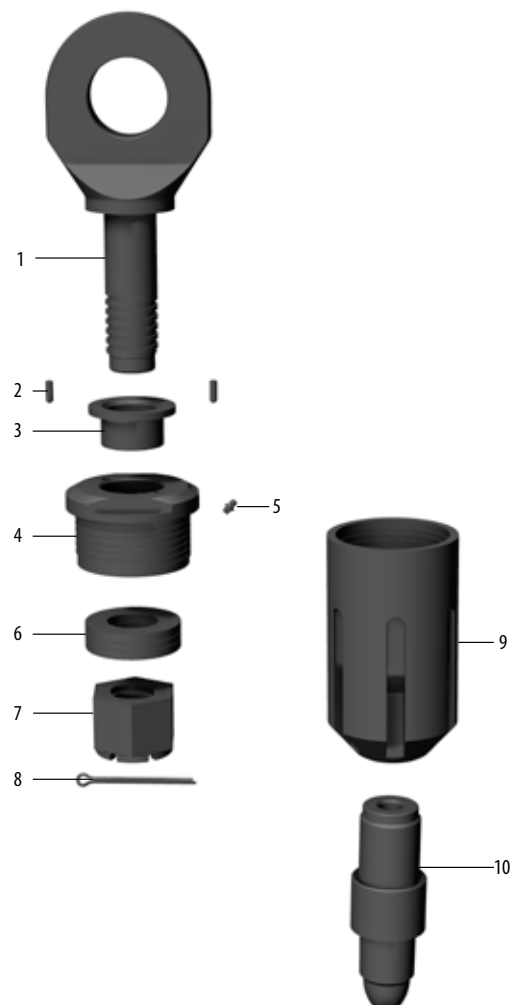
Czop NW łącznika BT	3760 0158 04
Czop NW łącznika NT	3760 0158 05
Czop NW łącznika HT	3760 0158 06
Czop NW łącznika PT	3760 0158 07
Czop NW łącznika BO	3760 0158 08
Czop NW łącznika NO	3760 0158 09
Czop NW łącznika HO	3760 0158 10
Czop NW łącznika BMO	3760 0152 51
Czop NW łącznika NMO	3760 0155 01
Czop NW łącznika HMO	3760 0152 50
Czop NW łącznika HWT	3760 0152 52

Dane 55K

Masa: kkK łącznik z uchem	18,0 kg	40,0 funtów
Statyczna zdolność utrzymywania	22 500 kg	49 600 funtów
Długość zespołu (bez łącznika)	398 mm	15670 cali

Pojemność rury płuczkowej

BT/BO/BMO	3 700 m	12 200 stóp
NT/NO/NMO	3 000 m	10 000 stóp
HT/HO/HMO	1 950 m	6 400 stóp
PT/PO/PMO	1 350 m	4 500 stóp
Gwint rury płuczkowej	Mufa rury płuczkowej NW	



Czop rury płuczkowej do czopu rury płuczkowej

Czop rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
NW	ATT	3760 0060 93
NW	ATW/AGM	3760 0060 92
NW	BTT	3760 0061 19
NW	BTW/BGM	3760 0061 18
NW	NTW/NGM	3760 0153 62
NW	PO	3760 0079 58
NW	SG	3760 0134 23



Dławik

Podczas zamawiania dławika należy wybrać (1) zestaw wymiarowy wraz z odpowiednim gwintem rury płuczkowej; (1) zestaw uszczelek do danego zastosowania. Zestawy wymiarowe są zamienne, co umożliwia dostosowanie ich do zmian wymagań dotyczących rur płuczkowych. Zalecamy nabycie dodatkowych uszczelek (poz. 4) i przewodnic (poz. 1 i 3), ponieważ części te szybko się zużywają.

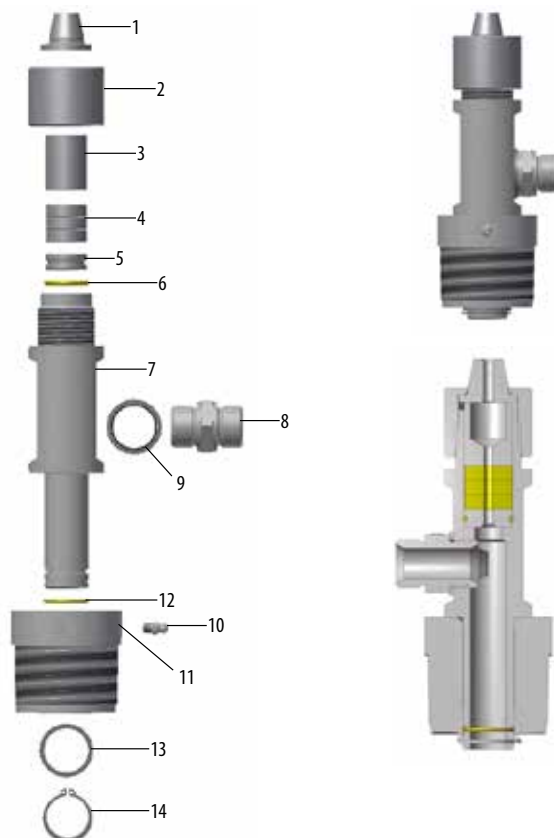
Poz.	Szt.	Opis	Nr części
		Kompletny dławik	8393 0819 65
1	1	Przewodnica	8393 0818 04
2	1	Śruba głowicy	8393 0817 83
3	1	Przewodnica	8393 0817 84
4	3	Uszczelka	8393 0819 60
5	1	Tłok	8393 0819 61
6	1	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2109 88
7	1	Obudowa	8393 0817 82
8	1	Złączka wkrętna	3715 2545 00
9	1	Podkładka uszczelki	0661 1038 00

Zestaw uszczelek

Poz.	Szt.	Opis	Nr części	
			Kabel 5 mm	Kabel 5-6 mm
Zestawy uszczelek dławika			8393 0819 85	8393 0821 09
1	1	Prowadnica	8393 0818 04	8393 0821 05
3	1	Prowadnica	-	8393 0821 06
4	9	Uszczelka	8393 0819 60	8393 0821 07
5	1	Tłok	-	8393 0821 08
6	3	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2109 88	0663 2109 88
12	3	Pierścień uszczelniający O-ring	0663 2101 20	0663 2101 20
13	2	Pierścień sprężynujący	0335 1130 00	0335 1130 00

Zestaw wymiarowy

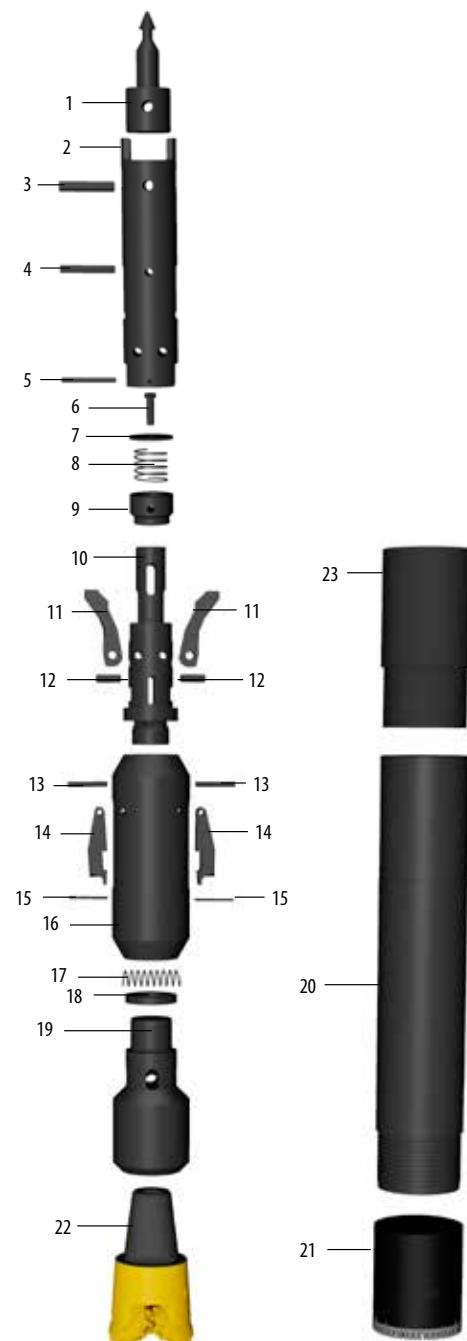
Opis		Kalamitka	Łącznik dławika	Pierścień uszczelniający O-ring	Podkładka	Pierścień sprężynujący
Poz.		10	11	12	13	14
Rozmiar łącznika	Kompletny zestaw wymiarowy	Nr części				
ATW/AGM	8393 0819 66	0544 5865 00	8393 0817 85	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
BTW/BGM	8393 0819 87	0544 5865 00	8393 0819 84	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
BTT	3760 0152 01	0544 5865 00	3760 0152 02	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
BO	8393 0819 86	0544 5865 00	8393 0819 81	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
BMO	3760 0157 50	0544 5865 00	3760 0157 49	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
BT	3760 0151 14	0544 5865 00	3760 0085 68	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
NO	8393 0819 88	0544 1100 09	8393 0819 82	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
NMO	3760 0157 52	0544 1100 09	3760 0157 51	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
NT	3760 0151 15	0544 1100 09	3760 0085 69	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
HO	8393 0819 90	0544 1100 09	8393 0819 83	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
HMO	3760 0157 54	0544 1100 09	3760 0157 53	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00
HT	3760 0152 05	0544 1100 09	3760 0152 06	0663 2101 20	8393 0822 43	0335 1130 00



Moduł do wiercenia rurami osłonowymi

MODUŁ DO
WIERCENIA
RURAMI
OSŁONOWYMI

Poz.	Szt.	Opis	Nr części		
			NW EX	HW EX	HWT EX
	1	Przesuwnik rury osłonowej EX	3760 0162 33	3760 0163 13	3760 0150 73
1	1	Grzybek	3760 0082 52	3760 0082 52	3760 0082 52
2	1	Ochrona korpusu zatrzasku	3760 0156 71	3760 0156 71	3760 0156 71
3	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	0108 1691 46	0108 1691 46	0108 1691 46
4	1	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 00	3760 0145 00	3760 0145 00
5	1	Kolek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2 \frac{3}{4}$	3760 0145 02	3760 0145 02	3760 0145 02
6	1	HHSC $\frac{3}{8}$ -16	0144 3285 03	0144 3285 03	0144 3285 03
7	1	Podkładka gniazda sprężyny	3760 0162 38	3760 0162 38	3760 0162 38
8	1	Sprężyna naciskowa	3760 0156 75	3760 0156 75	3760 0156 75
9	1	Tłok zatrzasku	3760 0156 76	3760 0156 76	3760 0156 76
10	1	Górny korpus zatrzasku	3760 0156 73	3760 0156 73	3760 0156 73
11	2	Zatrzask	3760 0156 72	3760 0162 86	3760 0162 86
12	2	Kolek sprężynujący $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$ LG	3760 0099 16	0108 1691 39	0108 1691 39
13	2	Kolek sprężynujący	3760 0093 70	3760 0093 70	3760 0093 70
14	2	Łopatką napędu	3760 0081 85	3760 0081 86	3760 0081 86
15	2	Kolek ustalający / kolek sprężysty	0108 1103 05	3760 0110 52	3760 0110 52
16	1	Korpus zatrzasku napędu	3760 0162 39	3760 0163 15	3760 0163 15
17	1	Sprężyna naciskowa**	3760 0110 18	3760 0093 64	3760 0093 64
18	1	Zestaw podkładek regulacyjnych	3760 0082 23	3760 0082 25	3760 0082 25
19	1	Łącznik koronki	3760 0110 90	3760 0082 05	3760 0082 05
20	1	Moduł łącznika napędu	3760 0162 35	3760 0163 16	3760 0150 71
Wypożyczenie opcjonalne					
21	1	But żerdzi - impregnowany	3760 9029 07	3760 9029 09	3760 9029 09
22	1	Koronka świda trójgryzowego - zęby stalowe	3760 0056 93	3760 0056 94	3760 0056 94
23	1	Lejek załadowczy	3760 0156 32	3760 0163 19	3760 0163 19
Wypożyczenie opcjonalne (nie ukazane na rysunku)					
26	1	Rura osłonowa 0,6 m	3760 0012 66	3760 0012 69	3760 0012 69
27	1	Rura osłonowa 1,5 m	3760 0012 67	3760 0012 70	3760 0012 70
28	1	Rura osłonowa 3,0 m	3760 0012 68	3760 0012 71	3760 0012 71
29	1	Bezpieczna w razie awarii tuleja chwytaka*	-	3760 0161 95	3760 0161 95



Należy pamiętać, że chwytak EXII jest używany do usuwania wewnętrznego modułu przesuwника rury osłonowej po zamontowaniu tej rury w otworze.

Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej i rury płuczkowej

Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej BW / rury płuczkowej N

Złącze mufy rury płuczkowej BW, standardowa rura płuczkowa DCDMA (zakres cięcia 2,4" - 3,25" / 61,0 mm - 82,6 mm)

Poz.	Szt.	Opis	Nr części BW
			3760 0094 36
1	1	Rura prowadząca, średnica 2,312" (58,74 mm)	3760 0111 18
2	1	Pręt zwalniający kulę	3760 0111 19
3	2	Czop szczęki	3760 0094 37
4	1	Zestaw śrub	3760 0110 17
5	1	Zestaw nożyc do odcinania rur - 2 na zestaw	3760 0091 54
6	1	Sprężyna naciskowa	3760 0112 38
7	1	Tłok	3760 0111 17
8	1	Kołek sprężynujący $\frac{3}{16} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	3760 0110 30
9	1	Kula $\frac{3}{4}$	0517 1428 00
10	1	Obudowa	3760 0111 16
11	1	Obudowa tłoka	3760 0111 15

Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej NW / rury płuczkowej H – 3760 0094 31

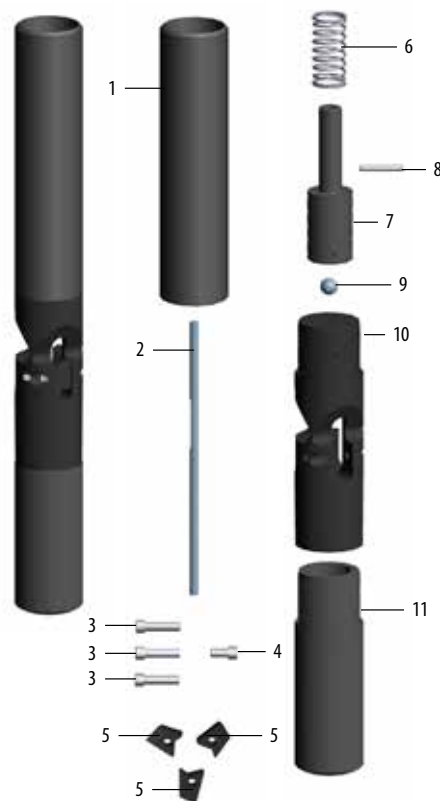
Złącze mufy rury płuczkowej NW, standardowa rura płuczkowa DCDMA (zakres cięcia 3,0" - 3,75" / 76,2 mm - 95,2 mm)

Poz.	Szt.	Opis	Nr części NW
1	1	Rura prowadząca, średnica 2,906" (73,8 mm)	3760 0094 32
2	1	Pręt zwalniający kulę	3760 0094 33
3	3	Śruba z łbem gniazdowym $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	3760 0105 90
4	1	Śruba z łbem gniazdowym $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	3760 0110 16
5	1	Zestaw nożyc do odcinania rur - 3 na zestaw	3760 0083 68
6	1	Sprężyna naciskowa	3760 0110 20
7	1	Tłok	3760 0092 51
8	1	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2$ LG	5530 8326 00
9	1	Kula $\frac{3}{4}$	0517 1428 00
10	1	Obudowa	3760 0094 34
11	1	Obudowa tłoka	3760 0094 35

Komplet nożyc do odcinania rury osłonowej HW / rury płuczkowej P – 3760 0092 52

Złącze mufy rury płuczkowej NW, standardowa rura płuczkowa DCDMA (zakres cięcia 3,85" - 4,75" / 97,8 mm - 120,6 mm)

Poz.	Szt.	Opis	Nr części HW
1	1	Rura prowadząca, średnica 3,843" (97,6 mm)	3760 0111 14
2	1	Pręt zwalniający kulę	3760 0094 33
3	3	Śruba z łbem gniazdowym $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	3760 0110 16
4	1	Śruba z łbem gniazdowym $\frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{2}$ LG	3760 0105 90
5	1	Zestaw nożyc do odcinania rur - 3 na zestaw	3760 0082 18
6	1	Sprężyna naciskowa	3760 0110 20
7	3	Tłok	3760 0092 51
8	3	Kołek sprężynujący $\frac{1}{4} \times 2$	5530 8326 00
9	1	Kula $\frac{3}{4}$	0517 1428 00
10	1	Obudowa	3760 0094 34
11	1	Obudowa tłoka	3760 0094 35



Zalecenia eksploatacyjne:

1. Naprężyć przewód rury osłonowej/płuczkowej przeznaczoną do cięcia.
2. Określić głębokość, na której ma zostać wykonane cięcie.
3. Opuścić nożyce do odcinania rury osłonowej/płuczkowej na tę głębokość, w odpowiednio uszczelnionym przewodzie wiertniczym i ustawić do cięcia.
4. Rozpocząć obroty z małą prędkością (50 obr./min) przez zwiększenie ciśnienia wody w przewodzie.
5. Podczas zwiększania ciśnienia wody należy także zwiększyć prędkość obrotów (do około 100 obr./min dla rur osłonowych/płuczkowych NWH/HW-P i 140 obr./min dla rur osłonowych/płuczkowych BW-N) w przypadku rur osłonowych/płuczkowych wykonanych ze standardowych materiałów.
6. Utrzymywać ciśnienie wody podczas obrotów, aż do zakończenia cięcia.
7. Po osiągnięciu przez nożyce ich maksymalnej średnicy wewnętrzny system przepływowy zostaje automatycznie otwarty, co powoduje spadek ciśnienia i sygnalizuje zakończenie cięcia.

UWAGA: Komplet nożyc należy nasmarować przed użyciem oraz wyczyścić i nasmarować po każdym użyciu, aby zapobiegać powstawaniu korozji skutkującej awarią podzespołów wewnętrznych (dobrym rozwiązaniem jest zanurzenie całego zespołu w środku zapobiegającym rdzewieniu lub oleju smarowym przed odłożeniem go do magazynowania).

Standardowe rury zewnętrzne

Standardowe rury zewnętrzne rozmiaru A			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa AOTW 1,5 m / 5 stóp	6,35	13,99	3760 0061 01
Standardowa AOTW 3,0 m / 10 stóp	16,33	36,00	3760 0061 02

Standardowe rury zewnętrzne rozmiaru B			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa B 1,5 m / 5 stóp	13,15	28,99	3760 0048 31
Standardowa B 3,0 m / 10 stóp	24,04	52,99	3760 0048 32
Standardowa BOTW 1,5 m / 5 stóp	8,85	19,51	3760 0061 26
Standardowa BOTW 3,0 m / 10 stóp	24,04	52,99	3760 0061 27

Standardowe rury zewnętrzne rozmiaru N			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa N / N3 / NO2 1,5 m / 5 stóp	19,50	42,99	3760 0048 37
Standardowa N / N3 / NO2 3,0 m / 10 stóp	34,92	76,98	3760 0048 39
Standardowa NTW 1,5 m / 5 stóp	14,40	31,74	3760 0162 19
Standardowa NTW 3,0 m / 10 stóp	26,85	59,19	3760 0162 20

Standardowe rury zewnętrzne rozmiaru H			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa H / H3 1,5 m / 5 stóp	28,12	61,99	3760 0060 46
Standardowa H / H3 3,0 m / 10 stóp	52,16	114,99	3760 0060 47

Standardowe rury zewnętrzne rozmiaru P			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa P / P3 1,5 m / 5 stóp	38,56	85,01	3760 0060 62
Standardowa P / P3 3,0 m / 10 stóp	68,72	151,50	3760 0060 63



Chromowane rury zewnętrzne

Chromowane rury zewnętrzne rozmiaru B			
Opis	kg	funty	Nr części
Chromowana B 1,5 m / 5 stóp	13 259	29,230	3760 0152 20
Chromowana B 3,0 m / 10 stóp	24 595	54,221	3760 0152 21
Chromowana BOTW 1,5 m / 5 stóp	13 259	29,230	3760 0152 22
Chromowana BOTW 3,0 m / 10 stóp	24 595	54,221	3760 0088 49

Chromowane rury zewnętrzne rozmiaru N			
Opis	kg	funty	Nr części
Chromowana N / N3 / N2 1,5 m / 5 stóp	19,5	42,990	3760 0081 13
Chromowana N / N3 / N2 3 m / 10 stóp	32,92	72,570	3760 0042 39

Chromowane rury zewnętrzne rozmiaru H			
Opis	kg	funty	Nr części
Chromowana H / H3 1,5 m / 5 stóp	28,57	62,980	3760 0081 12
Chromowana H / H3 3 m / 10 stóp	52,16	114,990	3760 0081 11

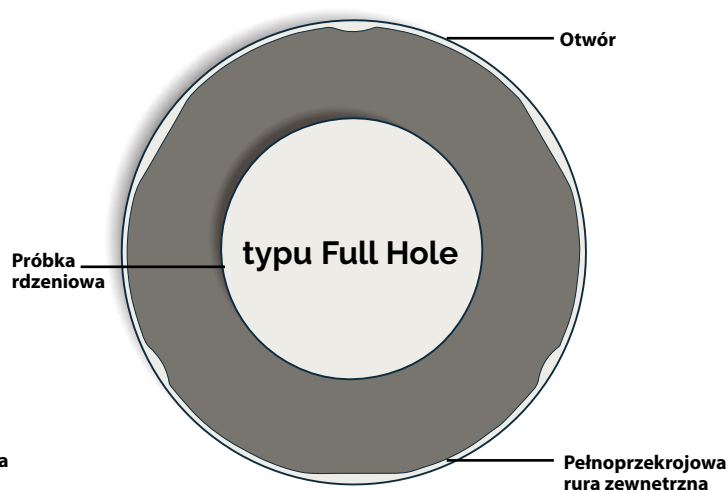
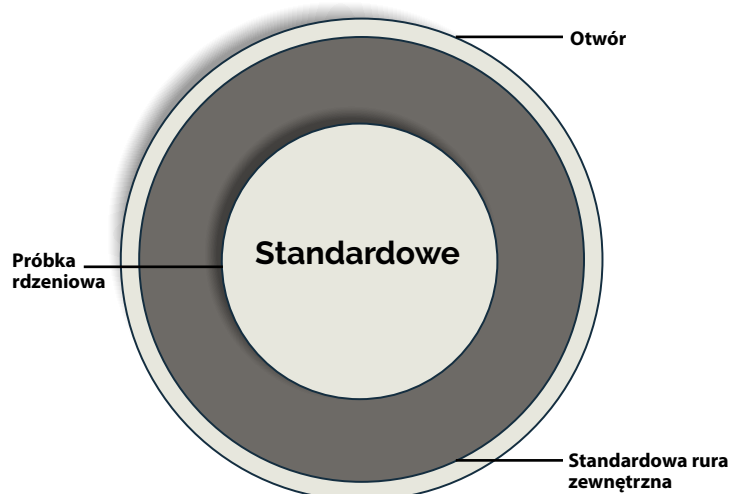
Chromowane rury zewnętrzne są stosowane w bardzo abrazywnym podłożu, gdzie następuje przedwczesne zużycie złączy gwintowanych. Chromowa powłoka na gwintowanych końcach wydłuża okres trwałości użytkowej złącza. Rury zewnętrzne są chromowane jedynie na obu ich końcach.



Pełnoprzekrojowe rury zewnętrzne

Opis	kg	funty	Nr części
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna AOTW 1,5 m / 5 stóp	48,53	106,990	3760 0119 74
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna BOTW 1,5 m / 5 stóp	10 692	23,571	3760 0121 89
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna BOTW 3,0 m / 10 stóp	19,6	43,21	3760 0122 28
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna B 1,5 m / 5 stóp	14 681	32,366	3760 0043 38
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna B 3,0 m / 10 stóp	27,66	60,979	3760 0083 39
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna N 1,5 m / 5 stóp	19 504	42,998	3760 0083 26
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna N 3,0 m / 10 stóp	48,53	106,990	3760 0083 27
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna H 1,5 m / 5 stóp	28,58	63,01	3760 0079 17
Pełnoprzekrojowa rura zewnętrzna H 3,0 m / 10 stóp	61,23	134,989	3760 0084 00

Pełnoprzekrojowe rury zewnętrzne stanowią opcjonalny wybór w sytuacjach, gdy wymagana jest dodatkowa stabilizacja rdzeniówki w celu zminimalizowania odchylenia otworu wiertniczego. Rura zewnętrzna ma większą średnicę zewnętrzną przy rowkach do płukania, co zapobiega jej zginaniu przy działaniu większych sił. Należy jednak pamiętać, że rozwiązanie to może skutkować zwiększeniem ciśnienia cieczy z powodu ograniczenia przestrzeni pomiędzy ścianką rury i rdzeniówką.



Standardowe rury wewnętrzne

Standardowe rury wewnętrzne rozmiaru A			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa AOTW 1,5 m / 5 stóp	2,04	4,49	3760 0061 03
Standardowa AOTW 3,0 m / 10 stóp	4,54	12,21	3760 0042 09

Standardowe rury wewnętrzne rozmiaru B			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa B 1,5 m / 5 stóp	3,62	7,98	3760 0048 30
Standardowa B 3,0 m / 10 stóp	7,25	15,98	3760 0048 29
Standardowa BOTW 1,5 m / 5 stóp	3,18	7,01	3760 0061 28
Standardowa BOTW 3,0 m / 10 stóp	6,20	13,67	3760 0061 29

Standardowe rury wewnętrzne rozmiaru N			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa N / N3 1,5 m / 5 stóp	5,67	12,50	3760 0048 35
Standardowa N / N3 3,0 m / 10 stóp	11,34	25,00	3760 0048 36
Standardowa N2 1,5 m / 5 stóp	5,67	12,50	3760 0061 36
Standardowa N2 3,0 m / 10 stóp	11,37	25,06	3760 0061 37
Rura wewnętrzna NTW 1,5 m / 5 stóp	5,00	11,02	3760 0154 88
Rura wewnętrzna NTW 3,0 m / 10 stóp	10,00	22,05	3760 0154 89

Standardowe rury wewnętrzne rozmiaru H			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa H / H3 1,5 m / 5 stóp	7,93	17,48	3760 0060 48
Standardowa H / H3 3,0 m / 10 stóp	16,78	36,99	3760 0060 49

Standardowe rury wewnętrzne rozmiaru P			
Opis	kg	funty	Nr części
Standardowa P / P3 1,5 m / 5 stóp	11,57	25,51	3760 0060 64
Standardowa P / P3 3,0 m / 10 stóp	23,36	51,49	3760 0060 65



Chromowane rury wewnętrzne

Chromowane rury wewnętrzne rozmiaru A	kg	funty	Nr części
Chromowana AOTW 1,5 m / 5 stóp	2,04	4,49	3760 0047 36

Chromowane rury wewnętrzne rozmiaru B	kg	funty	Nr części
Chromowana B 1,5 m / 5 stóp	3 629	8,00	3760 0083 31
Chromowana B 3,0 m / 10 stóp	7,26	16,00	3760 0083 32
Chromowana BOTW 1,5 m / 5 stóp	3,18	7,01	3760 0157 06
Chromowana BOTW 3,0 m / 10 stóp	6,2	13,67	3760 0042 40

Chromowane rury wewnętrzne rozmiaru N	kg	funty	Nr części
Chromowana N / N3 1,5 m / 5 stóp	5,67	12,50	3760 0083 18
Chromowana N / N3 3,0 m / 10 stóp	11,34	25,00	3760 0083 19
Chromowana N2 1,5 m / 5 stóp	5,67	12,50	3760 0046 89
Chromowana N2 3,0 m / 10 stóp	11,34	25,00	3760 0046 90

Chromowane rury wewnętrzne rozmiaru H	kg	funty	Nr części
Chromowana H / H3 1,5 m / 5 stóp	7,94	17,52	3760 0083 10
Chromowana H / H3 3,0 m / 10 stóp	16,78	36,99	3760 0083 11

Chromowane rury wewnętrzne są chromowane na całej długości wewnętrznej. Chromowane powierzchnie ograniczają tarcie pomiędzy próbką rdzeniową i rurą. Opcja ta jest bardzo przydatna podczas pracy w bardzo abrazywnym i/lub spękanym gruncie, gdzie urządzenia często ulegają zakleszczeniu.



Wydłużane rury wewnętrzne

Opis	kg	funty	Nr części
Wydłużana rura wewnętrzna AOTW 1,5 m / 5 stóp	2 722	5,592	3760 0082 80
Wydłużana rura wewnętrzna AOTW 3,0 m / 10 stóp	5 002	11,027	3760 0047 40
Wydłużana rura wewnętrzna AOTW - chromowana 1,5 m / 5 stóp	2 495	5,500	3760 0047 38
Wydłużana rura wewnętrzna BOTW - standardowa 1,5 m / 5 stóp	3 482	7,676	3760 0121 68
Wydłużana rura wewnętrzna B - standardowa 1,5 m / 5 stóp	4 309	9,499	3760 0083 33
Wydłużana rura wewnętrzna B - chromowana 1,5 m / 5 stóp	4 309	9,499	3760 0083 34
Wydłużana rura wewnętrzna N - standardowa 1,5 m / 5 stóp	7 073	15,593	3760 0083 20
Wydłużana rura wewnętrzna N - standardowa 3,0 m / 10 stóp	12,74	28,090	3760 0120 76
Wydłużana rura wewnętrzna N2 - standardowa 1,5 m / 5 stóp	6 254	13,787	3760 0055 17
Wydłużana rura wewnętrzna N2 - standardowa 3,0 m / 10 stóp	11 431	25,201	3760 0047 03

Wydłużane rury wewnętrzne są używane do tworzenia wydłużanych rdzeniówek, tzn. długość złącza przedłużki jest włączona w długość wydłużanej rury wewnętrznej w celu utworzenia dłuższej rdzeniówki.

Przedłużka rury wewnętrznej do 2-pierścieniowego kalibratora otworu 10"

Opis	kg	funty	Nr części
Przedłużka rury wewnętrznej AOTW - standardowa	0 168	0,370	3760 0046 51
Przedłużka rury wewnętrznej BOTW - standardowa	0 229	0,504	3760 0164 06
Przedłużka rury wewnętrznej B - standardowa	0 224	0,493	3760 0083 36
Przedłużka rury wewnętrznej N - standardowa	0 347	0,765	3760 0095 38
Przedłużka rury wewnętrznej N2 - standardowa	0 347	0,765	3760 0090 28
Przedłużka rury wewnętrznej H - standardowa	0 635	1,399	3760 0112 72

Przedłużka rury wewnętrznej do 3-pierścieniowego kalibratora otworu 18 3/8"

Opis	kg	funty	Nr części
Przedłużka rury wewnętrznej B - standardowa	0,01	0,022	3760 0126 46
Przedłużka rury wewnętrznej N - standardowa	0,25	0,055	3760 0125 87
Przedłużka rury wewnętrznej N2 - standardowa	0,01	0,022	3760 0156 86
Przedłużka rury wewnętrznej H	1,83	4,02	3760 0150 88

Podczas korzystania z opcjonalnego wydłużonego kalibratora otworu (10" lub 18 3/8") należy zamontować dodatkowy odcinek przedłużki rury wewnętrznej, aby korpus urywaka rdzenia był umieszczony blisko koronki.

Łącznik rury wewnętrznej

Opis	kg	funty	Nr części
Łącznik rury wewnętrznej AOTW - standardowy	0,2	0,440	3760 0070 56
Łącznik rury wewnętrznej B - standardowy	0 725	1,598	3760 0083 37
Łącznik rury wewnętrznej BOTW - standardowy	0 601	1,324	3760 0082 75
Łącznik rury wewnętrznej NTW	0,75	1,65	3760 0154 56
Łącznik rury wewnętrznej N - standardowy	1 403	3,093	3760 0083 24
Łącznik rury wewnętrznej H - standardowy	2 175	4,795	3760 0047 61

Łącznik rury wewnętrznej jest używany do wydłużania rdzeniówki o standardowej długości. Łącznik ten łączy ze sobą dwie lub więcej rur wewnętrznych oraz należy połączyć ze sobą dodatkowe rury wewnętrzne, a także należy dodać stabilizator rury wewnętrznej w każdym łączniku pomiędzy rurami zewnętrznymi, aby rura wewnętrzna pozostawała w położeniu środkowym.



Rdzeniówka wydłużana BO/NO/HO

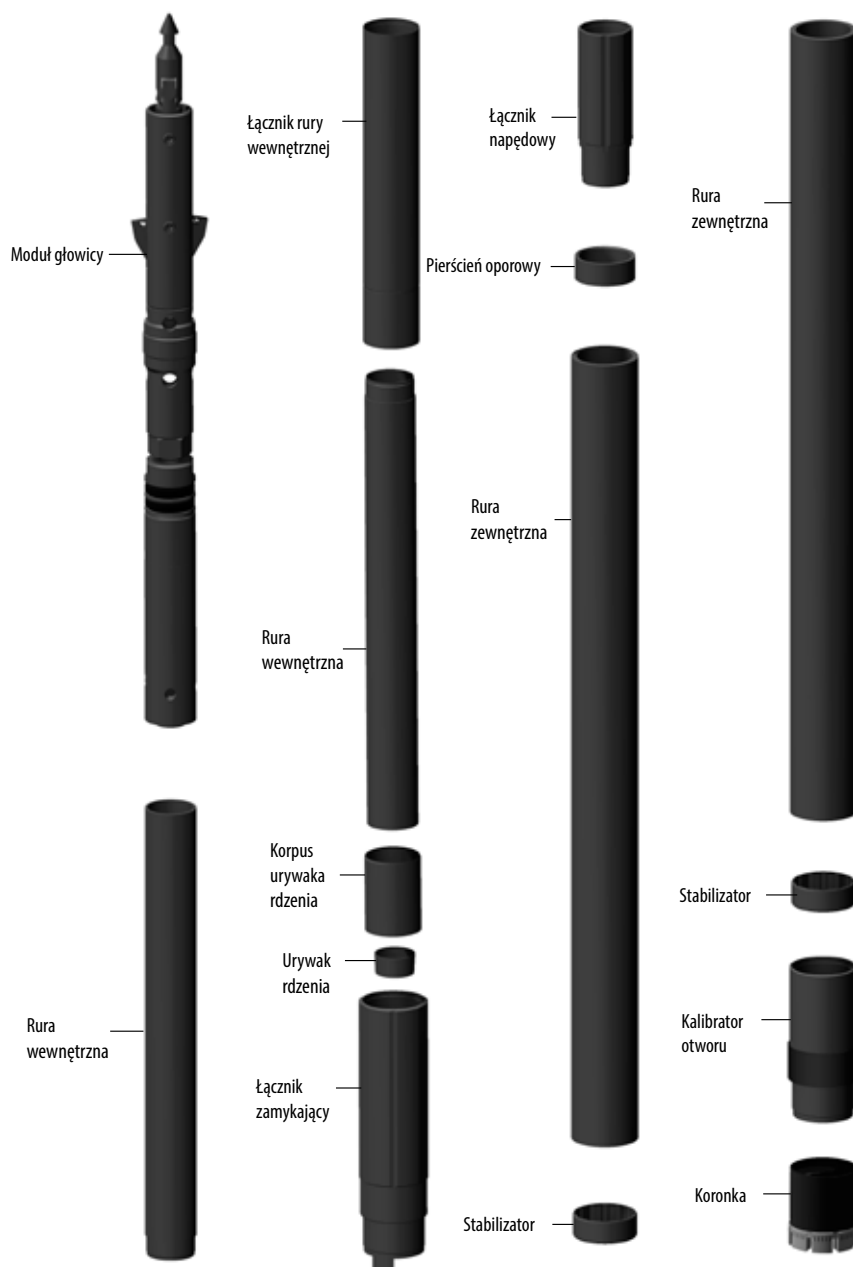
Konfiguracja rdzeniówki wydłużanej

W niektórych warunkach dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie rdzeniówki wydłużanej. Za pomocą tej metody krótszą rdzeniówkę można wydłużyć o 6 lub więcej metrów, co skutkuje zwiększeniem długości i ilości rdzenia pobieranego podczas każdej sekwencji. W tym celu można z łatwością dodawać standardowe podzespoły rurowe do używanej rdzeniówki 1,5 m/ 5 stóp lub 3 m/10 stóp.

Do wykonania tej czynności wymagana jest minimalna liczba podzespołów, a wydłużoną rdzeniówkę można wykorzystać po dodaniu specjalnego łącznika rury

wewnętrznej, wtórnej standardowej rury wewnętrznej do systemu linowego, standardowej rury zewnętrznej do systemu linowego oraz jednego dodatkowego stabilizatora rury wewnętrznej.

Firma Epiroc w swym asortymencie posiada także wydłużającą rurę wewnętrzną, którą można połączyć z wykorzystywaną rurą wewnętrzną bez stosowania specjalnego łącznika rury wewnętrznej, co powoduje eliminację jednego złącza. Opcja ta nie jest dostępna dla wszystkich konfiguracji rozmiarów i długości. Została ona opisana na str. 118.



Czop gwintowany NW do czopu rury płuczkowej

Czop rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
NW	BT	3760 0060 11
NW	BO	3760 0041 89
NW	NTW/NGM	3760 0153 62
NW	NT	3760 0060 25
NW	NO	3760 0060 24
NW	HT	3760 0060 42
NW	HMO	3760 0134 41
NW	HO	3760 0060 41
NW	PMO (HWT)	3760 0055 26
NW	PT	3760 0060 56
NW	PO/PG	3760 0079 58
NW	SG	3760 0134 23



Łączniki specjalne

Mufa rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
BTT	BW	3760 0157 37
BO	AW	3760 0153 12
BO	BW	3760 0152 56
BT	AW	3760 0113 43
BT	BW	3760 0152 55
BMO	NW	3760 0134 47
NO	AW	3760 0079 30
NO	BW	3760 0159 63
NO	NW	3760 0113 48
NT	AW	3760 0091 50
NT	BW	3760 0038 02
NT	NW	3760 0082 69
NMO	AW	3760 0153 69
NMO	BW	3760 0126 24
NMO	NW	3760 0126 22
HO	BW	3760 0075 47
HO	NW	3760 0120 39
HT	AW	3760 0043 13
HT	BW	3760 0159 64
HT	NW	3760 0037 52
HMO	BW	3760 0159 65
HMO	NW	3760 0157 42
PMO (HWT)	NW	3760 0056 58



Łączniki i koronki rur osłonowych / świdrów trójgryzowych

Czop rury płuczkowej do czopu rury osłonowej

Czop rury płuczkowej	Czop rury osłonowej	Nr części
BW	NW	3760 0113 36
BW	HW	3760 0055 66
BW	HWT	3760 0055 41
NW	NW	3760 0096 20
NW	HW	3760 0082 73
NW	PW	3760 0088 93



Łączniki nożyc do odcinania rury osłonowej i rury płuczkowej

Mufa rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
BO	BW	3760 0152 56
BT	BW	3760 0152 55
NO	NW	3760 0113 48
NT	NW	3760 0082 69
NMO	NW	3760 0126 22
HO	NW	3760 0120 39
HT	NW	3760 0037 52
HMO	NW	3760 0157 42



Świdry trójgryzowe - do wiercenia pełnoprzekrojowego i instalacji rury osłonowej

Świdry trójgryzowe					Ząb stalowy	Węglik wolframu
Rozmiar rury osłonowej	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Świder trójgryzowy	Połączenia	Nr części	
BW	2,88" / 73,0 mm	1,38" / 60,3 mm	2 15/16"	RURA PŁUCZKOWA 4THD N	3760 0056 93	3760 0057 03
NW	3,5" / 88,9 mm	3,0" / 76,2 mm	3 7/8"	2 3/4" API REG IF	3760 0056 94	3760 0057 04
HW/HWT	4,5" / 114,3 mm	4,0" / 101,6 mm	4 3/4"	2 7/8" API REG IF	3760 0056 95	3760 0057 05
PW	5,5" / 139,7 mm	5,0" / 127,0 mm	5 7/8"	3 1/2" API REG IF	3760 0056 97	3760 0057 07

Świdry trójgryzowe - łączniki rur płuczkowych

(gdy używane są rury płuczkowe lub osłonowe wraz ze standardowymi świdrami trójgryzowymi)

Otwory wiertnicze rury osłonowej BW (rury płuczkowe rozmiaru N) Świder trójgryzowy 2 15/16" - połączenie: MUFA RURY PŁUCZKOWEJ 4 THD N	Nr części
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ BMO - MUFA RURY PŁUCZKOWEJ N4	3760 0152 60
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NO - MUFA RURY PŁUCZKOWEJ N4	3760 0159 55
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NT DO MUFY RURY PŁUCZKOWEJ N4	3760 0028 43
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NMO DO MUFY RURY PŁUCZKOWEJ N4	3760 0155 04
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ BW DO REDUKCJI MUFY RURY PŁUCZKOWEJ N4	3760 0120 81

Otwory wiertnicze rury osłonowej HW/HWT (rury płuczkowe rozmiaru P) Świder trójgryzowy 4 3/4" - połączenie: MUFA 2 7/8" API REG	Nr części
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ HO - MUFA 2 7/8" API	3760 0156 14
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ HT - MUFA 2 7/8" API	3760 0113 63
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ HMO - MUFA 2 7/8" API	3760 0152 61
Mufa rury płuczkowej HW - mufa 2 7/8" API	3760 0066 44
Mufa rury płuczkowej HWT - mufa 2 7/8" API	3760 0042 43

Otwory wiertnicze rury osłonowej NW (rury płuczkowe rozmiaru H) Świder trójgryzowy 3 7/8" - połączenie: Mufa 2 3/4" API REG	Nr części
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NO - mufa 2 3/4" API	3760 0156 12
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NMO - mufa 2 3/4" API	3760 0155 03
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NT - mufa 2 3/4" API	3760 0028 72
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ HO - mufa 2 3/4" API	3760 0054 09
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ HT - mufa 2 3/4" API	3760 0058 25
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ HMO - mufa 2 3/4" API	3760 0155 02
MUFA RURY PŁUCZKOWEJ NW - mufa 2 3/4" API	3760 0113 62

Otwory wiertnicze rury osłonowej PW/PWT (rury płuczkowe rozmiaru SG) Świder trójgryzowy 5 7/8" - połączenie: Mufa 3 1/2" API REG	Nr części
MUFA rury płuczkowej PMO (HWT)/rury osłonowej HWT - do muły 3 1/2" API	3760 0056 60
MUFA RURY OSŁONOWEJ PW - mufa 3 1/2" API	3760 0156 15

Redukcje łączników rury osłonowej - mufa rury płuczkowej do czopu rury osłonowej

Mufa rury płuczkowej	Czop rury osłonowej	Nr części
ATT	AW	3760 0069 91
ATW	AW	3760 0113 70
BTT	AW	3760 0076 70
BTT	BW	3760 0043 80
BTT	NW	3760 0087 92
BTW	BW	3760 0159 28
NTW	NW	3760 0159 62
BMO	BW	3760 0156 49
BO	BW	3760 0113 71
BT	BW	3760 0082 68
NMO	NW	3760 0130 95
NO	BW	3760 0082 67
NO	NW	3760 0113 73
NO	HW	3760 0113 77
NT	BW	3760 0113 75
NT	NW	3760 0076 03
NT	HW	3760 0113 78
HMO	NW	3760 0155 07
HMO	HW	3760 0129 99
HMO	HWT	3760 0155 09
HMO	PW	3760 0155 06
HO	NW	3760 0099 75
HO	HW	3760 0077 19
HO	HWT	3760 0069 54
HO	PW	3760 0113 80
HT	NW	3760 0113 79
HT	HW	3760 0079 72
HT	HWT	3760 0052 00
HT	PW	3760 0079 73
PO	PW	3760 0120 48
PT	HW	3760 0122 30
PT	HWT	3760 0045 00
PT	PW	3760 0113 81
PMO (HWT)	HW	3760 0091 48
PMO (HWT)	PW	3760 0056 57
Mufa rury osłonowej HW	HWT	3760 0053 32



Redukcje łączników do wiercenia stopniowego i teleskopowego

Mufa rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
ATW	BTT	3760 0062 09
ATW	BO	3760 0061 48
ATW	BTW	3760 0062 08
ATW	NO	3760 0061 63
ATW	NT	3760 0061 64
BO	BTT	3760 0029 64
BO	NO	3760 0119 21
BT	NT	3760 0153 36
NO	BO	3760 0113 47
NO	HO	3760 0096 25
NO	HT	3760 0091 49
NT	BO	3760 0074 54
NT	HO	3760 0113 59
NT	HT	3760 0076 05
NT	HMO	3760 0054 86
NMO	BO (REDUKCJA HD)	3760 0131 21
NMO	HO (REDUKCJA HD)	3760 0131 20
NMO	HMO	3760 0155 08
HO	NO	3760 0156 51
HO	RURA PŁUCZKOWA PMO (HWT) / CZOP RURY OSŁONOWEJ HWT	3760 0069 54
HT	NO	3760 0113 60
HT	NT	3760 0091 47
HT	RURA PŁUCZKOWA PMO (HWT) / CZOP RURY OSŁONOWEJ HWT	3760 0052 00
HT	PT	3760 0113 56
HMO	NMO	3760 0151 28
HMO	PT	3760 0009 26
PO	HO	3760 0159 39



Łączniki redukcji rurowych

Mufa rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
ATT	ATW	3760 0069 66
ATW	ATT	3760 0061 93
BTT	BTW	3760 0009 40
BTW	BTT	3760 0009 39
BO	BT	3760 0082 72
BO	BMO	3760 0156 45
BT	BO	3760 0082 71
BT	BMO	3760 0152 59
BMO	BO	3760 0156 40
NO	NT	3760 0076 06
NO	NMO	3760 0130 94

Mufa rury płuczkowej	Czop rury płuczkowej	Nr części
NT	NO	3760 0076 07
NT	NMO	3760 0127 61
NMO	NT	3760 0127 38
HO	HT	3760 0091 46
HO	HMO	3760 0152 62
HT	HO	3760 0082 70
HMO	HT	3760 0155 11
HMO	HO	3760 0157 12
PMO (HWT)	PO	3760 0028 09
PMO (HWT)	PT	3760 0045 01
PT	PO	3760 0007 73



Zespół do systemu linowego - rura płuczkowa, rdzeniówka, koronka i gwintownik ratowniczy

Rozmiar rury płuczkowej	Mufa rury płuczkowej	Nr części
ATW	ATW/AGM	3760 0113 84
BTW	BTT	3760 0037 31
BTW	BW	3760 0113 17
B	BT	3760 0082 65
B	BMO	3760 0134 48
B	BO	3760 0082 64
N	NT	3760 0076 04
N	NMO	3760 0134 42
N	NO	3760 0082 63
H	HT	3760 0079 74
H	HMO	3760 0048 11
H	HO	3760 0082 62
P	PT	3760 0082 61
P	PMO (HWT)	3760 0051 89



Gwintowniki ratownicze rur osłonowych

Rozmiar rury osłonowej	Mufa rury płuczkowej	Nr części
BW	BT	3760 0085 41
BW	BO	3760 0102 45
NW	NT	3760 0082 60
NW	NMO	3760 0134 43
NW	NO	3760 0128 13
HW/HWT	HT	3760 0079 80
HW/HWT	HMO	3760 0048 12
HW/HWT	HO	3760 0082 59
PW	PT	3760 0079 75
PW	PW (mufa rury osłonowej)	3760 0076 79



Klucze nastawne - stalowe trzony

Opis	Nr części
Kompletny klucz 18"	3760 0076 46
Szczęka hakowa	3760 0076 50
Szczęka dolna i sworzeń	3760 0076 51
Nakrętka klucza	3760 0076 52
Sprężyna klucza	3760 0076 53

Opis	Nr części
Kompletny klucz 36"	3760 0076 48
Szczęka hakowa	3760 0076 58
Szczęka dolna i sworzeń	3760 0076 59
Nakrętka klucza	3760 0076 60
Sprężyna klucza	3760 0076 61

Opis	Nr części
Kompletny klucz 48"	3760 0076 49
Szczęka hakowa	3760 0076 62
Szczęka dolna i sworzeń	3760 0076 63
Nakrętka klucza	3760 0076 64
Sprężyna klucza	3760 0076 65

Opis	Nr części
Kompletny klucz 24"	3760 0076 47
Szczęka hakowa	3760 0076 54
Szczęka dolna i sworzeń	3760 0076 55
Nakrętka klucza	3760 0076 56
Sprężyna klucza	3760 0076 57



Klucze objemkowe

Rdzeniówka	Klucz do rury wewnętrznej	Klucz do rury zewnętrznej
A0TW	3760 0061 07	3760 0061 08
B	3760 0060 17	3760 0060 18
B0TW	3760 0061 31	3760 0060 18
N	3760 0060 31	3760 0060 32
N2	3760 0005 68	3760 0060 32
NTW	3760 0165 36	3760 0060 32
H	3760 0060 32	3760 0060 53
P	3760 0060 68	3760 0060 69
46TT/TTG	8393 0813 89	3869 7087 01
48TT	3760 0061 07	3760 0061 08
60TT	3760 0157 79	3760 0060 18



Nakładka

Rozmiar	Opis	Nr części
3/16	Nakładka	3760 0082 44
1/4	Nakładka	3760 0100 95
3/16	Narzędzie zaciskające nakładki	3760 0082 45
1/4	Narzędzie zaciskające nakładki	3760 0100 96



Urywaki rdzenia / łączniki napędowe typu Full Hole

URYWAKI
I ŁĄCZNIKI

Urywak rdzenia - szczelinowy

Opis	kg	funty	Nr części
Urywak rdzenia A0TW / A0TW-U - szczelinowy	0,012	0,026	3760 0063 19
Urywak rdzenia B0 / B0-U - szczelinowy	0,029	0,063	3760 0062 26
Urywak rdzenia B0TW / B0TW-U - szczelinowy	0,019	0,041	3760 0063 01
Urywak rdzenia N0 / N0-U - szczelinowy	0,04	0,088	3760 0062 41
Urywak rdzenia N03 - szczelinowy	0,001	0,002	3760 0066 98
Urywak rdzenia N02/N02-U - szczelinowy	0,25	0,551	3760 0077 64
Urywak rdzenia H0 / H0-U - szczelinowy	0,12	0,265	3760 0062 56
Urywak rdzenia H03 - szczelinowy	0,084	0,185	3760 0058 40
Urywak rdzenia P0 - szczelinowy	0,22	0,485	3760 0041 85



Standardowy typ urywaka rdzenia stosowany w skałach w zakresie od średniej do bardzo wysokiej twardości.

Urywak rdzenia - żłobkowy

Opis	kg	funty	Nr części
Urywak rdzenia B0 / B0-U - żłobkowy	0,014	0,030	3760 0121 88
Urywak rdzenia N0 / N0-U - żłobkowy	0,05	0,110	3760 0093 27
Urywak rdzenia N03 - żłobkowy	0,04	0,088	3760 0062 86
Urywak rdzenia N02/N02-U - żłobkowy	0,033	0,072	3760 0063 27
Urywak rdzenia H0 / H0-U - żłobkowy	0,11	0,242	3760 0044 22
Urywak rdzenia H03 - żłobkowy	0,09	0,198	3760 0062 89
Urywak rdzenia P0 - żłobkowy	0,21	0,462	3760 0121 87
Urywak rdzenia P03 - żłobkowy	0,21	0,462	3760 0062 92



Żłobkowy urywak rdzenia jest bardziej elastyczny i zapewnia łatwiejszą regulację zdeformowanej próbki rdzeniowej. Urywaki te są bardziej wydajne podczas pracy w miękkim i bardzo spękanym podłożu.

Urywaki rdzenia koszykowe

Opis	kg	funty	Nr części
Pierścień kosza N03/NV3	0,014	0,030	3760 0153 59
Pierścień kosza H03/HV3	0,05	0,110	3760 0153 60
Pierścień kosza P03/PV3	0,04	0,088	3760 0154 41



Koszykowe urywaki rdzenia są zwykle wykorzystywane w bardzo miękkim, nieskonsolidowanym lub bardzo spękanym podłożu, gdy trudno jest zapewnić, aby próbka rdzeniowa pozostała w rurze wewnętrznej podczas jej wyciągania z otworu.

Łącznik napędowy typu Full Hole - powierzchniowy

Rozmiar	Opis	Nr części
B0	Łącznik napędowy typu Full Hole	3760 0043 41
N0	Łącznik napędowy typu Full Hole	3760 0036 31
H0	Łącznik napędowy typu Full Hole	3760 0126 25



Łącznik napędowy typu Full Hole - podziemny

Rozmiar	Opis	Nr części
BOU EX	Łącznik napędowy typu Full Hole	3760 0159 51
NOU EX	Łącznik napędowy typu Full Hole	3760 0159 52
HOU EX	Łącznik napędowy typu Full Hole	3760 0159 53

* Impregnowane diamentowe łączniki z blokadami oraz łączniki napędowe opisane są w katalogu narzędzi diamentowych.

Zawory odcinające /
sterujące cieczą

Standardowy zawór odcinający

Opis	kg	funty	Nr części
AOTW / AOTW-U (niebieski)	0 009	0,019	3760 0063 14
Standardowy zawór odcinający B0/B0-U (czarny)	0 001	0,002	3760 0062 21
Standardowy zawór odcinający BOTW / BOTW-U (niebieski)	0,02	0,044	3760 0062 98
Standardowy zawór odcinający N0 / N0-U / N02/N02-U / N03 (czarny)	0,02	0,044	3760 0062 36
Standardowy zawór odcinający NTW-EX (niebieski)	0,02	0,044	3760 0152 86
Standardowy zawór odcinający H0 / H0-U / H03 (czarny)	0,04	0,088	3760 0062 51
Standardowy zawór odcinający P0 / P03 (czarny)**	0,07	0,154	3760 0062 67

**Brak możliwości wykorzystania w zespole głowicy P0-EX.



Opcjonalny zawór odcinający (twardy)

Opis	kg	funty	Nr części
Twardy zawór odcinający B0/B0-U (żółty)	0 015	0,033	3760 0083 40
Twardy zawór odcinający N0/N0-U (żółty)	0 023	0,050	3760 0083 28
Twardy zawór odcinający N02/N02-U (żółty)	0 023	0,050	3760 0083 28
Twardy zawór odcinający N03 (żółty)	0 023	0,050	3760 0083 28
Twardy zawór odcinający H0/H0-U (żółty)	0,04	0,088	3760 0083 79
Twardy zawór odcinający H03 (żółty)	0,04	0,088	3760 0083 79
Zawór odcinający P0-EX / P03-EX (żółty)	0,07	0,154	3760 0162 91

Zestaw do retencji cieczy
- rozmiary B/N/H - 3760 0134 81

Opis	kg	funty	Nr części
Tuleja do retencji cieczy	0 005	0,011	3760 0121 01
Sprężyna do retencji cieczy (lekka - zielona)	0 034	0,074	3760 0121 02
Sprężyna do retencji cieczy (średnia - niebieska)	0 038	0,083	3760 0121 03
Sprężyna do retencji cieczy (ciężka - czerwona)	0 042	0,092	3760 0121 04
Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99

Zestaw osadzenia rury wewnętrznej
- rozmiary B/N/H - 3760 0134 82

Opis	kg	funty	Nr części
Kula ze stali nierdzewnej 22 mm	0 045	0,099	3760 0120 99
Tuleja osadzenia rury wewnętrznej	0 023	0,050	3760 0121 00
Tuleja osadzenia rury wewnętrznej - wysokie ciśnienie	0 023	0,050	3760 0153 91



Gwarancja / obsługa posprzedażna

Ograniczona gwarancja na produkty

Epiroc Exploration należy do jednostki biznesowej MR & RDT. Niniejsza ograniczona gwarancja dotyczy jedynie produktów Epiroc Exploration w zakresie opisanym poniżej:

1. Zakres

Niniejsza ograniczona gwarancja na produkt („gwarancja”) obejmuje swym zakresem wszystkie sprawy gwarancyjne dotyczące produktów wytwarzanych przez podmiot Epiroc Exploration będący działem firmy Epiroc Canada Inc. (dalej określany jako „Epiroc”) oraz wprowadzanych na rynek poprzez centra obsługi klienta Epiroc lub zaaprobowanych dystrybutorów. Produkty Epiroc objęte ochroną gwarancyjną to:

produkty do wiercenia podziemnego (ITH)

- rury płuczkowe i ostonowe;
- rdzeniówki i ich poszczególne podzespoły;
- akcesoria i ich poszczególne podzespoły;
- produkty diamentowe;
- koronki, kalibratory otworu oraz buty żerdzi.

2. Zasady i warunki standardowej ograniczonej gwarancji

Firma Epiroc gwarantuje, że każdy wytworzony przez nią produkt dostarczony do użytkownika końcowego jest wolny od wad materiałowych i wykonania przez okres dwunastu (12) miesięcy od daty dostarczenia.

Epiroc dostarczy nową część lub część naprawioną w miejsce każdej dowolnej części, w której, w trakcie okresu gwarancyjnego, wykryto wady materiałowe lub wykonania, na podstawie inspekcji i potwierdzenia wydanego przez Epiroc.

Przyjmuje się, że niektóre produkty (np. podzespoły ITH i pełne moduły) ulegają standardowemu zużyciu, co powoduje konieczność ich częstej wymiany. Produkty te nie są objęte zakresem gwarancji, chyba że po wykonaniu inspekcji i wydaniu potwierdzenia przez Epiroc, w 12-miesięcznym okresie gwarancyjnym stwierdzone zostanie, że w produktach tych występują wady konstrukcyjne, materiałowe lub wykonania.

Podzespoły ITH oraz moduły objęte niniejszą gwarancją mogą nie zostać uznane za wadliwe w zakresie całej jednostki, a wymiana może zostać ograniczona do poszczególnych wadliwych części lub podzespołów, co jest określane według uznania firmy Epiroc.

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do usterek wynikających z nadużycia, niewłaściwego użycia, nieodpowiednich napraw, korozji, erozji, standardowego zużycia, a także zmian i modyfikacji wprowadzonych w produktach bez uzyskania wyraźnej zgody firmy Epiroc.

Niniejsza gwarancja jest wyłączna i zastępuje jakąkolwiek inną gwarancję wyrażoną lub domniemaną, włączając w to te wynikające z przepisów prawa i inne, łącznie z, bez ograniczeń, gwarancjami pokupności i przydatności w określonym celu oraz gwarancjami dotyczącymi wad ukrytych. Firma Epiroc zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności za wszelkie szkody wypadkowe, wynikowe lub szczególne lub wszelkie inne szkody i wydatki, co nie dotyczy jedynie kosztów lub wydatków związanych z wymianą lub naprawą elementów, zgodnie z powyższymi zapisami.

Niniejsza gwarancja będzie podlegać prawu prowincji Ontario, a strony w sposób wyraźny określają, że dokument ten zostanie opracowany w języku angielskim.

3. Wartość gwarancji

Wartość gwarancji rozpoczyna się od poziomu pełnej ceny zakupu produktu, wraz z możliwymi obniżkami, które wynikają z wzięcia pod uwagę standardowego zużycia oraz przewidywanego okresu trwałości użytkowej, które określane są na podstawie lokalnych warunków roboczych. Obniżki te pozostają w wyłącznej gestii firmy Epiroc.

4. Ważność gwarancji

Niniejsza gwarancja jest ważna jedynie, gdy wada wykryta w danym produkcie Epiroc ujawni się w warunkach eksploatacji zgodnych z określonymi zasadami poprawnego użytkowania, obsługi technicznej i magazynowania. Produkty muszą być wykorzystywane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz należy je wprowadzać do eksploatacji, eksploatować i poddawać obsłudze technicznej zgodnie z podręcznikami obsługi i/lub serwisowania opracowanymi przez Epiroc.

5. Warunki gwarancji

Firma Epiroc zastrzega sobie prawo do unieważnienia roszczenia gwarancyjnego, gdy udowodni ona, metodami pozostającymi w jej wyłącznej gestii, że Produkty są eksploatowane w połączeniu z niezaaprobowanym produktami innych producentów.

Firma Epiroc zastrzega sobie prawo do unieważnienia roszczenia gwarancyjnego dotyczącego rury płuczkowej w przypadku użycia na niej środka przeciwzatarciowego, który NIE zawiera cząstek metalowych, w szczególności cynku, miedzi lub grafitu.

Roszczenia gwarancyjne będą odrzucane, gdy dane części/ próbki nie zostaną dostarczone w odpowiednim czasie lub zwrócone produkty są w złym stanie, czego określenie pozostaje w wyłącznej gestii firmy Epiroc.

6. Procedura zgłaszania roszczenia gwarancyjnego

Aby rozpocząć procedurę zgłaszania roszczenia gwarancyjnego dotyczącego produktu objętego niniejszą gwarancją, należy skontaktować się z odpowiednim przedstawicielem firmy Epiroc w formie pisemnej, tzn. za pomocą faksu, listu lub poczty email w ciągu dziesięciu (10) dni od daty wystąpienia wady. Następnie przedstawiciel firmy Epiroc kontaktuje się w celu omówienia roszczenia, uzyskania dodatkowych informacji oraz ustalenia metody przekazania próbek wadliwego produktu. Brak możliwości uzyskania przez niego dodatkowych informacji i/lub próbek wadliwych produktów spowoduje opóźnienie obsługi roszczenia lub jego unieważnienie.

[illegible]

[illegible]

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