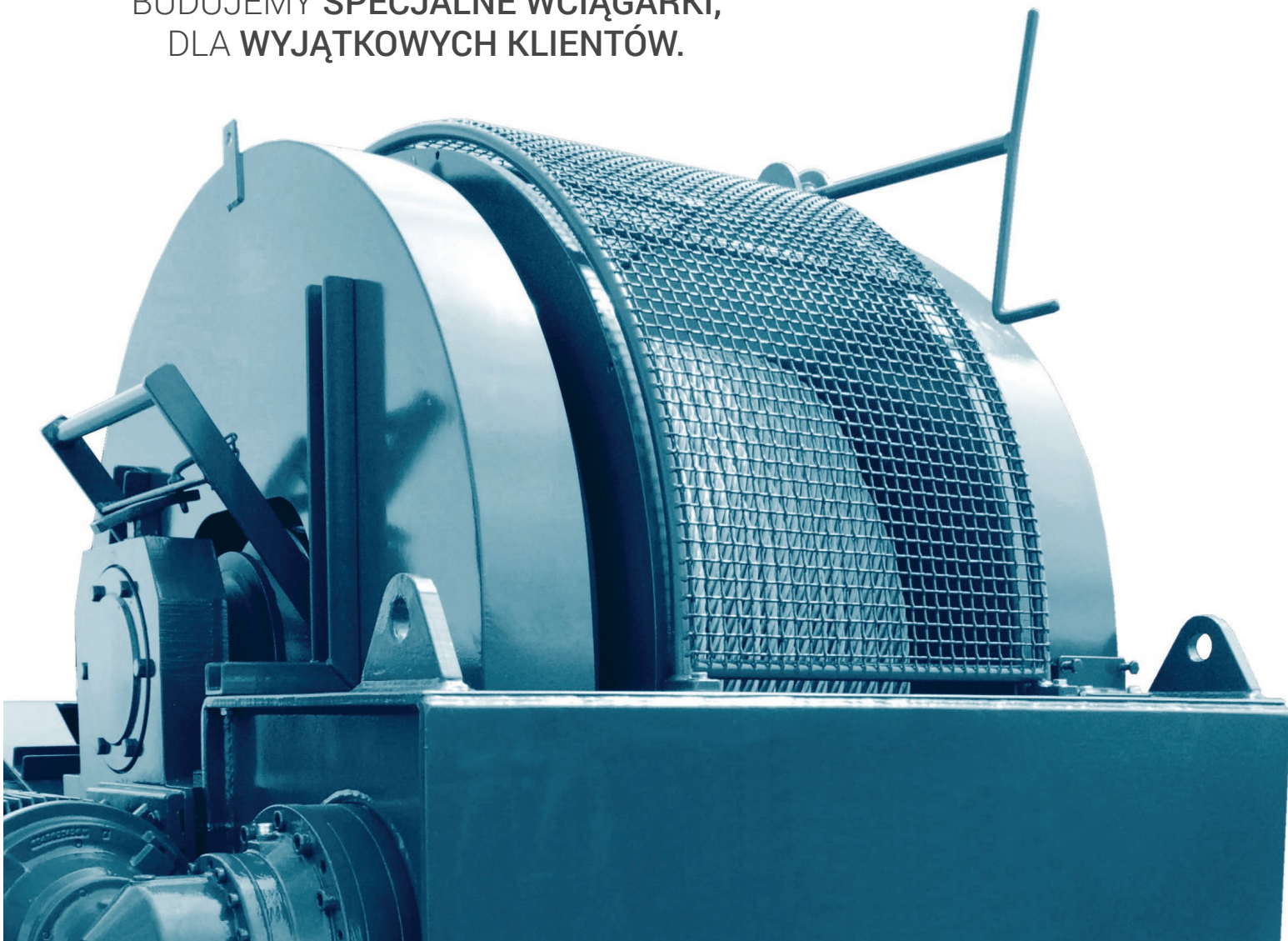


# INDUSTRIAL WINCH.pl

BUDUJEMY SPECJALNE WCIĄGARKI,  
DLA WYJĄTKOWYCH KLIENTÓW.

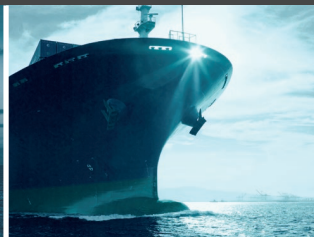
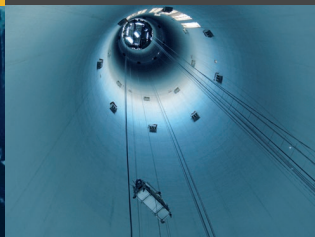


Wyjątkowe wciągarki dla wyjątkowych klientów

Przemysł

Offshore

Statki







## Profil firmy

### HISTORIA

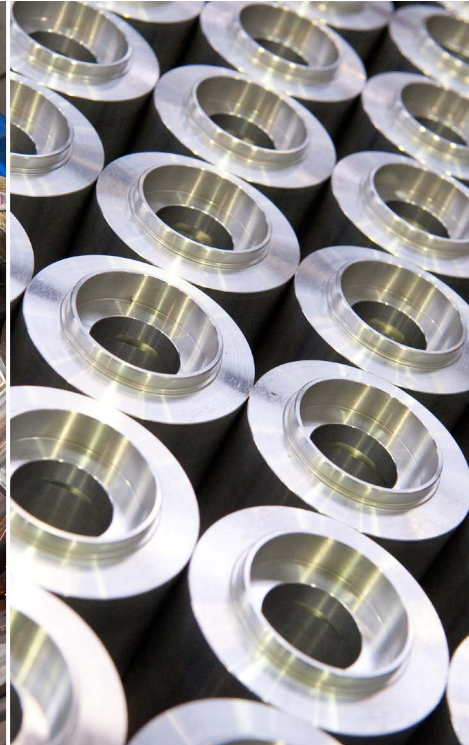
IndustrialWinch™ jako globalny partner światowego lidera w produkcji wciągarek firmy założonej w 1933 roku początkowo montując podnośniki magazynowe dla małego zakładu produkcyjnego w Capelle. W latach 60-tych i 70-tych 20 wieku rozszerzyła swój profil o projektowanie i montaż wciągarek zgodnie z rosnącym zapotrzebowaniem lokalnego przemysłu.

IndustrialWinch™ tradycyjnie zaopatrywał holenderskie firmy z sektora rybołówstwa, przemysłu stoczniowego, inżynierii lądowej i wodnej w wciągarki i kabestany o renomowanej jakości i wyróżniającym się wzornictwie. Jednak, ze względu rozwój przemysłu petrochemicznego i gazowego poza granicami kraju, rozwinęła się międzynarodowa sieć sprzedaży IndustrialWinch™ obsługująca klientów z całego świata.

Z biegiem czasu IndustrialWinch™ dodawał do swojej standardowej oferty wciągarek elektrycznych wiele rozwiązań hydraulicznych, pneumatycznych i montowanych na indywidualne zamówienie klientów, jednak nigdy nie zatracił swojego pierwotnego zamysłu - wytwarzania najprostszego i najbardziej niezawodnego sprzętu. Obecnie, około 75% rozwiązań IndustrialWinch™ jest projektowanych i tworzonych przy uwzględnieniu konkretnych parametrów operacyjnych oraz wymagań w zakresie efektywności i wydajności zdefiniowanych przez użytkownika końcowego. W pełni wewnętrzny proces projektowania, produkcji i testowania czyni, że wysoka jakość naszych produktów i usług pozostaje znakiem rozpoznawczym naszej firmy. Przy produkcji niemalże każdej wciągarki IndustrialWinch™ czerpiemy z naszego 75-letniego doświadczenia. Jesteśmy z tego dumni.



IndustrialWinch™ is an ISO 9001:2008 Certified Company.



## Profil firmy

IndustrialWinch™ zapewnia wysokiej jakości wciągarki, kabestany oraz urządzenia do podnoszenia wraz z towarzyszącymi usługami począwszy od profesjonalnego doradztwa i projektowania, poprzez zamówienie, wytwarzanie i produkcję aż po testy, dostawę, montaż i IRM.

Naszą misją jest przekroczyć oczekiwania klientów (zarówno w przemyśle stoczniowym, petrochemicznym, gazowym, wydobywczym, rybołówstwie, budownictwie, górnictwie jak i sektorze ogólnym) co do jakości, wydajności, trwałości i bezpieczeństwa.

Określiłiśmy dziesięć najważniejszych korzyści osiągniętych przez klientów korzystających z produktów i usług IndustrialWinch™:

### 1. Jakość

Nigdy nie uznajemy kompromisu w odniesieniu do jakości. Ta zasada stanowi podstawę naszego całego procesu zaopatrzenia i produkcji na każdym etapie, etyki zatrudnionych pracowników, gwarancji bezpieczeństwa i obsługi klienta.

### 2. Normy

Wysokie standardy odnoszą się do projektu i produkcji każdego produktu IndustrialWinch™ - certyfikowanego i wyspecyfikowanego

zgodnie z przepisami branżowymi, w tym Lloyds, DNV i ABS.

### 3. Specjalistyczna wiedza

45 lat naszego doświadczenia w projektowaniu i produkcji przekłada się na szeroką wiedzę i zrozumienie oczekiwań i potrzeb klientów.

### 4. Innowacja

Jesteśmy pionierami w projektowaniu i produkcji wciągarek charakteryzujących się prostotą, wydajnością i niezawodnością, tworząc produkty łatwe i tanie w utrzymaniu, działające bezproblemowo przez długi okres czasu.

### 5. Elastyczność

Tworzymy wciągarki i kabestany ważące od 100 kg do 1000 ton, posiadające niezliczone opcje i konfiguracje elektryczne, hydrauliczne oraz pneumatyczne, które zaspokoją nawet najbardziej wybrednego klienta.

### 6. Rozwiązania na miarę

Nasze produkty mają spełnić określone parametry operacyjne oraz wymagania w zakresie efektywności i wydajności zdefiniowane przez użytkownika końcowego. Około trzy czwarte naszych produktów są "szyte na miarę".

### 7. Produkcja własna

W IndustrialWinch™ wszystko znajduje się "pod jednym dachem" - od biura projektowego i administracji po działy inżynierii i testów. Daje nam to pełną kontrolę nad jakością i dostępnością zasobów jak również procesem produkcji jako całości.

### 8. Szybkość reagowania

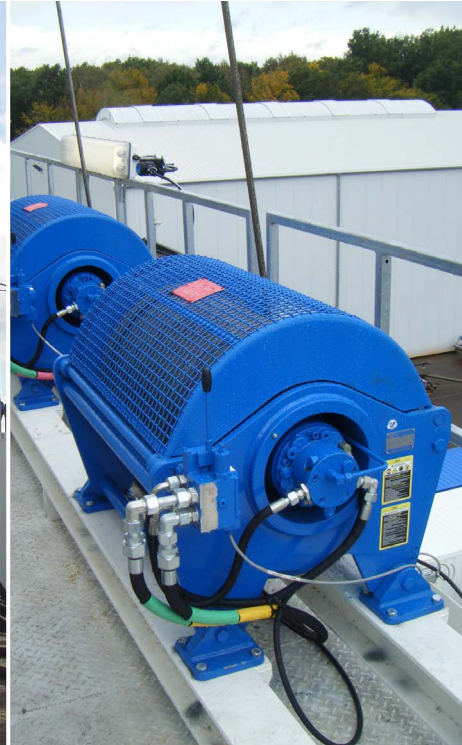
IndustrialWinch™ szybko odpowiada na nowe zapotrzebowania rynku zapewniając błyskawiczną realizację nawet bardzo złożonych projektów. Nasza oferta produktów i usług do zastosowań "prosto z półki" obejmuje szereg elastycznych rozwiązań.

### 9. Lokalizacja

Z siedzibą znajdującą się w Londynie a zakładami produkcyjnymi w pobliżu lotniska Schiphol oraz portu w Amsterdamie, produkty IndustrialWinch™ są bez zbędnej zwłoki wysyłane do wszystkich zakątków świata. Nasza międzynarodowa sieć dostawców i specjalistów serwisowych zapewnia globalne wsparcie.

### 10. Cena

Cena jednostkowa jest oczywiście bardzo ważna - tak samo jak niezawodność i koszty utrzymania. W odniesieniu do efektywności oraz "całkowitego kosztu posiadania", produkty IndustrialWinch™ pozostają liderem.



## Zakres produktów

### WCIĄGARKI

Nasze wciągarki zapewniają wydajne rozwiązania w zakresie urządzeń stosowanych do podnoszenia, ciągnięcia, transportu ludzi, cumowania i kotwiczenia. Ważą od 100 kg do 100 ton, są napędzane elektrycznie, hydraulicznie lub pneumatycznie i wyposażone w szereg opcji. Oprócz szerokiej oferty standardowych wciągarek zębatych i ślimakowych z napędem planetarnym oferujemy rozwiązania "szyte na miarę", które spełnią wszelkie kryteria w zakresie skuteczności i możliwości zastosowania. Zapewniamy również kompleksową ocenę projektową oraz fabryczne testy jakości na rzecz podmiotów trzecich z wykorzystaniem naszych unikalnych wewnętrznych stanowisk badawczych (do 85 ton).

### KABESTANY

Oferujemy wytrzymałe kompletne systemy przekładni ślimakowych lub napędzanych planetarnie kabestanów z przełożeniem elektrycznym, hydraulicznym oraz pneumatycznym. Standardowy zakres działania do 15 ton przy operacyjnej średnicy głowicy do 600 mm. Wszystkie kabestany mogą być certyfikowane przez ATEX jeżeli jest to wymagane. Napęd pokładowy kabestanów z

przekładniami ślimakowymi jest wyposażony w wodoodporny silnik przeznaczony do pracy przerywanej podczas gdy pokładem znajduje się wodoszczelny silnik oraz samonastawna platforma przeznaczona do wysokich obciążeń statycznych takich jak te stosowanych przy linach cumowniczych. Nasze napędzane planetarnie kabestany są wyposażone w żeliwną głowicę zamontowaną na przekładni planetarnej z przeznaczeniem do pracy przy dużych obciążeniach. Cały napęd znajduje się w wodoszczelnej, rurowej obudowie aby zapewnić optymalną ochronę.

### BĘBNY DO WĘŻY

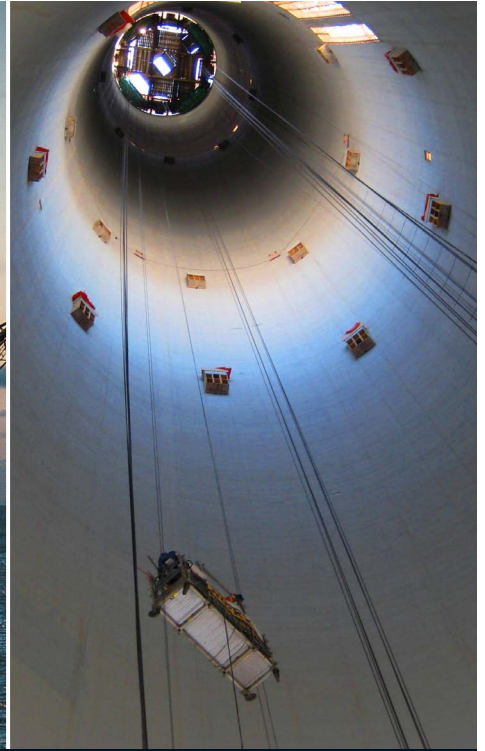
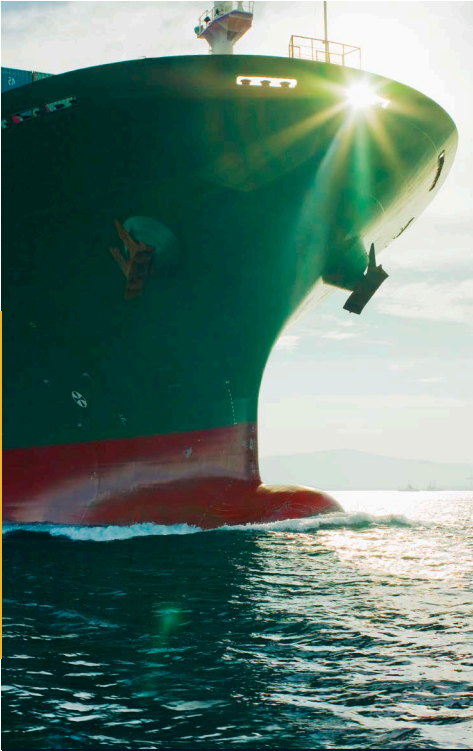
Bębny do węży IndustrialWinch™ - o średnicy od 1 do 8 cali i rozmiarze kołnierza do 4 metrów - mogą być stosowane zarówno na lądzie jak i na morzu. Są głównie montowane na dźwigowych platformach przeładunkowych, statkach pół-zanurzalnych, układaczach kabli i lin, statkach badawczych, barkach wbijających pale. Zazwyczaj są produkowane na zamówienie - służą do zwijania węży do wody słodkiej, paliw i płynów hydraulicznych, przewodów pneumatycznych i elektrycznych kabli zasilających. Nasze bębny mogą być napędzane elektrycznie, hydraulicznie lub pneumatycznie i - w stosownych przypadkach - certyfikowane przez ATEX.

### PROJEKTY

W ciągu 30 lat, nasz partner dostarczył ponad 30 000 wciągarek dla klientów na całym świecie, ale IndustrialWinch™ wyszedł również poza standardową ofertę swoich produktów. Stworzył na przykład opatentowaną Jednostkę nurkową DLR 1250, która może być wykorzystywana do nurkowania morskiego do 90 metrów. W pełni zgodny z wymogami unijnych dyrektyw dot. maszyn, regulacjami IMCA oraz certyfikowany przez ATEX, DLR-1250 jest dostępny do sprzedaży lub dzierżawy.

### OBSŁUGA I NAPRAWA

Pomimo tego, że projektujemy i dostarczamy produkty najwyższej jakości, utrzymanie maszyn i urządzeń może mieć kluczowe znaczenie dla zapewnienia ich optymalnej wydajności, bezpieczeństwa i zgodności z regulacjami prawnymi. Jako, że nikt nie zna wciągarek IndustrialWinch™ lepiej niż sam IndustrialWinch™, nasze zespoły specjalistów i przeszkolonych ekspertów są gotowe do przeprowadzenia kontroli, napraw i konserwacji u nas lub u Państwa w firmie. Nasi dostawcy gwarantują pełną ofertę części zamiennych do szybkiej naprawy, gdy jest to wymagane.



## Zastosowania / Rynki / Klienci

### ZASTOSOWANIA NA LĄDZIE

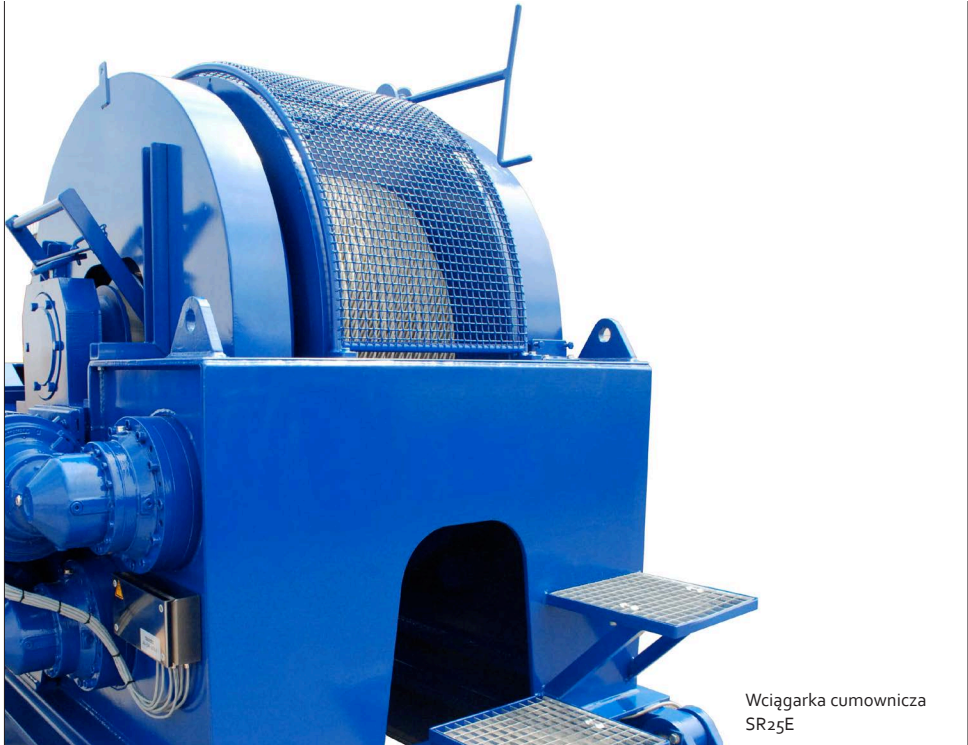
Teatry  
Przygotowanie terenu pod budowę  
Magazyny  
Sawnice  
Stocznie (pochylnie / podnośniki)  
Elektrownie  
Przemysł górniczy  
Dźwigi kontenerowe  
Instytucje badawcze  
Wiatrak  
Wysokie dźwigi osobowe / konstrukcje  
Młyny diabelskie  
Fabryki  
Wiertnice lądowe  
Przemysł hutniczy  
Koleje  
Elektrownie  
Systemy tunelowe  
Przemysł ogólny

### ZASTOSOWNIA OFFSHORE I NA STATKACH

Statki z kotwicą  
Promy  
Pogłębiarki  
Statki z żurawiem  
Statki rzeczne  
Statki pasażerskie  
Barki do pozycjonowania bojek  
Statki straży przybrzeżnej  
Trałowce (wciągarki ze stali nierdzewnej)  
Korwety (wciągarki ze stali nierdzewnej)  
Holowniki  
Platformy przybrzeżne  
Barki modułowe  
Masowce  
Tankowce  
Statki rybackie  
Statki żeglugi śródlądowej  
(żurawie samochodowe)

### NASI WYBRANI KLIENCI\*

Aceryg, Agip, Aramco, Awilco, Airbus Ind.,  
Allseas, ALE Heavylift, APL,  
Arab Contractors, Bauer Maschinen, Bharat  
India, Bulwater, Bentec, BNFL  
BHEL, Bofors, Bosch-Rexroth, BSR Group,  
Certex, Claxton Int., CNOOC  
Conoco Phillips, CSO, Daewoo  
Heavy Ind., Damen, DePret, Dolphin  
Doppelmayer, Dubai Drydocks, Fugro  
Flexifrance, Grandweld, IHC-Dredgers  
Heerema, Huisman-Itrac, Herrnknecht  
Itag, Jurong Shipyard, Kobelco Japan,  
Keppel Fels, Keppel-Verolme,  
KCA Deutag, Lamprell, Maersk Apm,  
Mammoet, McDermott, M.I.S., Modec,  
National Oilwell, Noordhoek,  
Norsk Hydro, N.D.C., O.N.G.C., Pakistan  
Navy, Pohang Steel Korea,  
PPL Shipyard, Pride Int., Rolls-Royce,  
Saipem, Samsung, SBM Offshore, Seadrill,  
Shell, Statkraft, Statoil, Stena, Stolt  
Offshore, SeaTrucks,  
Subsea7, Smedvig, Swedish Coast Guard,  
Timsah, Technip, Transocean, Total Elf  
Fina, Unocal, Vantage, Vopak



Wciągarka cumownicza SR25E

Panel zdalnego sterowania



# O wciągarkach

## WSTĘP

Mając na względzie liczne możliwe konfiguracje wciągarek, zasadne wydaje się być przedstawienie krótkiego przeglądu ich parametrów, norm i kryteriów wyboru.

## DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE

DOR zwykle odnosi się do pierwszej warstwy kabla (liny) i zmniejsza się wraz z kolejnymi warstwami. Ciąg liny jest wyrażony w kg lub daN. Trzeba koniecznie określić długość roboczą liny na bębnie zachowując trzy dodatkowe "nawinięcia bezpieczeństwa" cały czas pozostające na bębnie.

## WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA LIN

W zależności od grupy klasyfikacji mechanizmu, dokładny współczynnik bezpieczeństwa liny (wytrzymałość na zerwanie) dla wciągarek podnoszących może być określony zgodnie ze standardem ISO 4308-1. Do wciągarek podnoszących zazwyczaj stosuje się pięciokrotny współczynnik; do wciągarek ciągnących - trzykrotny a do wciągarek osobowych - ośmiokrotny a nawet dziesięciokrotny współczynnik.

## PRĘDKOŚĆ

Wymagana prędkość wciągarki zmienia się w zależności od ich przeznaczenia. W niektórych przypadkach wymagana jest zmienna prędkość (osiągana przez zawór regulacyjny w wciągarkach pneumatycznych i hydraulicznych). W przypadku wciągarek elektrycznych, stosuje się przetwornice częstotliwości jako rozsądne cenowo rozwiązanie jednocześnie zapewniające dodatkowe korzyści od strony technicznej.

## ŹRÓDŁO ZASILANIA

Produkty IndustrialWinch™ charakteryzują się szeregiem opcji energetycznych, w tym rozwiązania elektryczne, hydrauliczne i pneumatyczne. Jeżeli Państwa źródło zasilania jest inne niż te podane w naszym katalogu, należy skontaktować się z IndustrialWinch™. Nasz Dział Techniczny odpowiednio dobierze wciągarkę do Państwa potrzeb.

## ŚRODOWISKO PRACY

Nasze wciągarki projektuje się do pracy w standardowych temperaturach operacyjnych (0° - 40° C) jak również w bardziej wymagających warunkach środowiskowych. Jeżeli występują bardziej wymagające warunki, możemy zaproponować mechanizmy, które jeszcze dalej rozszerzą zakres temperatur.

## HAMULCE

Każda wciągarka wymaga awaryjnego układu hamulcowego. Nasze standardowe napędzane elektryczne i pneumatyczne wciągarki ślimakowe są samohamowne, co jest szczególnie dobrym rozwiązaniem przy podnoszeniu. W razie potrzeby mogą być zastosowane silniki tarczowe. Możemy też zaoferować mechanizmy bez hamulców.

## KONTROLKI

Nasze produkty możemy wyposażyć we wszystkie, powszechnie dostępne w wciągarkach, kontrolki. W przypadku silników elektrycznych, dostępny jest szereg dodatkowych kontrolki obok standardowych przycisków, przełączników do bezpośredniego sterowania oraz paneli kontroli zdalnej (sterowanych pilotem lub radiowo). Obejmują wyłączniki krańcowe (zatrzymanie wciągarki, gdy bęben jest pełny lub pusty), elektroniczny ogranicznik ciągu liny, urządzenia o zmiennych prędkościach operacyjnych, wykrywające luzy, naprężenia lin, mechanizmy EExd itp.

Bęben do węży  
SB307RE

Kabestan C310E

## Więcej o wciągarkach

### SPRZĘGŁA

W zależności od zapotrzebowania zazwyczaj stosujemy sprzęgła cierne lub kłowe. Sprzęgła cierne mogą pracować pod obciążeniem, są w stanie kompensować różnice prędkości obrotów 8,7 bębniem a układem napędowym. Mogą być obsługiwane ręcznie lub zdalnie. W związku z tym są zazwyczaj bardziej skomplikowane i kosztowne niż sprzęgła kłowe, które, dla kontrastu, są prostsze, tańsze i bardziej niezawodne.

### HAMULCE TAŚMOWE

Hamulców taśmowych, w których wymagany jest drugi hamulec, zazwyczaj stosuje się w przypadku obsługi ludzi lub gdy obciążenie statyczne jest wielokrotnością dynamicznego WLL. Mogą być uruchamiane ręcznie lub automatycznie za pomocą silownika hydraulicznego lub pneumatycznego.

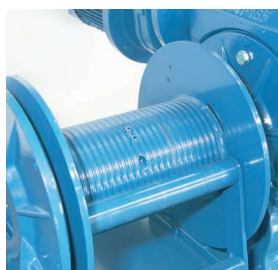
### WYMAGANIA ELEKTRYCZNE

Dla silników i paneli kontrolnych zwykle zapewniamy klasę ochrony IP 54 (wodoszczelność i pyłoszczelność). Piloty zdalnego sterowania są zabezpieczone na poziomie IP 65. Silniki mogą mieć zapewnioną klasę ochrony IP 56 TENV (całkowite zamknięcie i brak wentylacji) dla urządzeń pokładowych w warunkach morskich. Oferujemy przeciwybuchowe oraz przeciwwiskrowe mechanizmy wciągarek (silniki i panele kontrolne) do zastosowania w wyznaczonych strefach.

### PROWADNICE LIN

Odległość pomiędzy bębniem a krążkiem może wynosić 20-krotną długość bębna gładkiego oraz 15-krotną długość bębna rowkowanego. Przy dużych kątach przechodzenia przez krążek, może być wymagana przekładnia nawijania kabla. Rowkowany bęben wciągarki ułatwia prawidłowe nawijanie kabla na bęben. Podobne ułatwienie daje zastosowanie stałego obciążenia, zatem aby uniknąć luzu kabla, zalecane są rolki dociskowe.

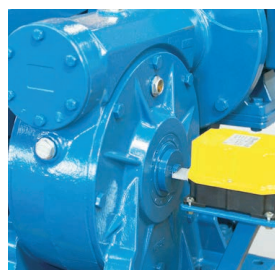




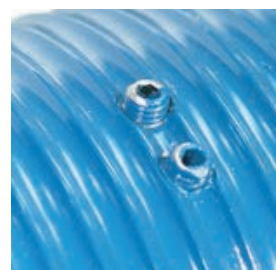
ROLKA DOCISKOWA



OŚLONA BĘBNA



WYŁĄCZNIK OGRANICZNIKA  
WRZECIONOWY



BĘBEN ROWKOWANY



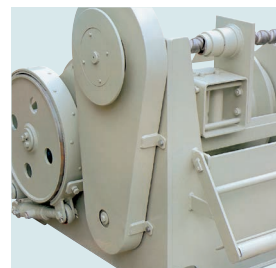
KOŁNIERZ DZIELNIKA BĘBNA



PRZETWORNIK + WYŁĄCZNIK  
WRZECIONOWY



SPRZĘGŁO KŁOWE

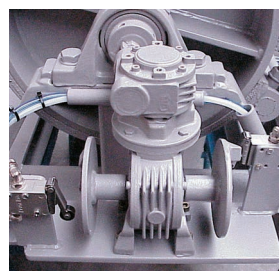


SPRZĘGŁO CIERNE

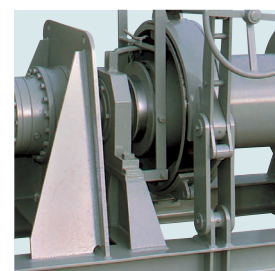
## Opcje wciągarek



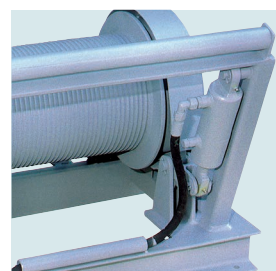
WYŁĄCZNIK LUŻNEJ LINY



PNEUMATYCZNY WYŁĄCZNIK  
WRZECIONOWY



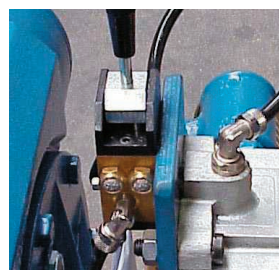
RĘCZNY HAMULEC  
TAŚMOWY



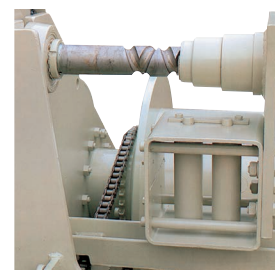
HYDRAULICZNY HAMULEC  
TAŚMOWY



PILOT PANELU ZDALNEGO  
STEROWANIA



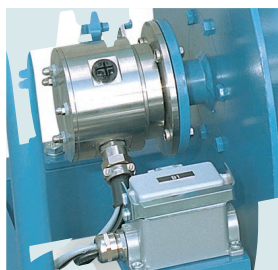
PNEUMATYCZNY ZAWÓR  
REGULACYJNY



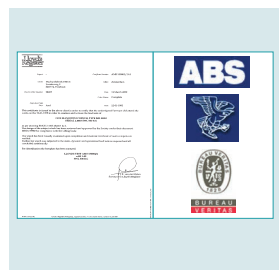
PRZEKŁADANIA NAWIJANIA



DODATKOWE KOTWIENIE LINY



PIERŚCIEŃ POŚLIZGOWY



CERTYFIKATY KLASYFIKACYJNE  
LR, BV, ABS, GL, DNV, ITP.



AWARYJNA RĘCZNA KORBA  
NAPĘDOWA (NA SILNIKU  
ELEKTRYCZNYM)



PANEL STEROWANIA  
Z PRZETWORNICĄ  
CZĘSTOTLIWOŚCI  
(FALOWNIKIEM)



# INDUSTRIAL WINCH.pl

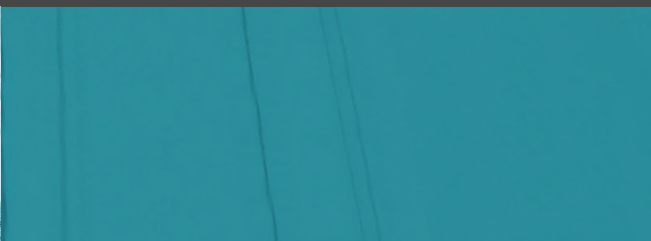
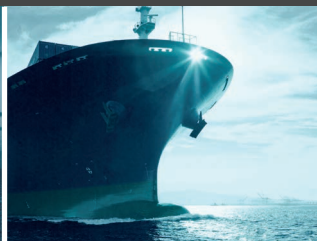
Budujemy specjalne wciągarki,  
dla wyjątkowych klientów.

PRZEMYSŁ

## Przemysł

Offshore

Statki



Seria elektrycznych samohamownych wciągarek z przekładnią ślimakową z przeznaczeniem do ciągnięcia i przesuwania dużych obciążeń (do 2800 kilogramów). Ze względu na funkcję samohamowności, wciągarki nadają się do ciągnięcia i przesuwania obciążeń z jednoczesnym podnoszeniem. Hamulec (opcja) stosuje się w celu dokładnej regulacji lub przy podnoszeniu obciążeń do 2000 kg.

### Standardowe funkcje

- Samohamowna przekładnia ślimakowa
- Silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz, bez hamulca
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Pojedynczy wspornik bębna (MCW 250, MCW 500)
- Dwa wsporniki bębna (wszystkie inne modele)
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T2-L2-M2

### Dostępne opcje

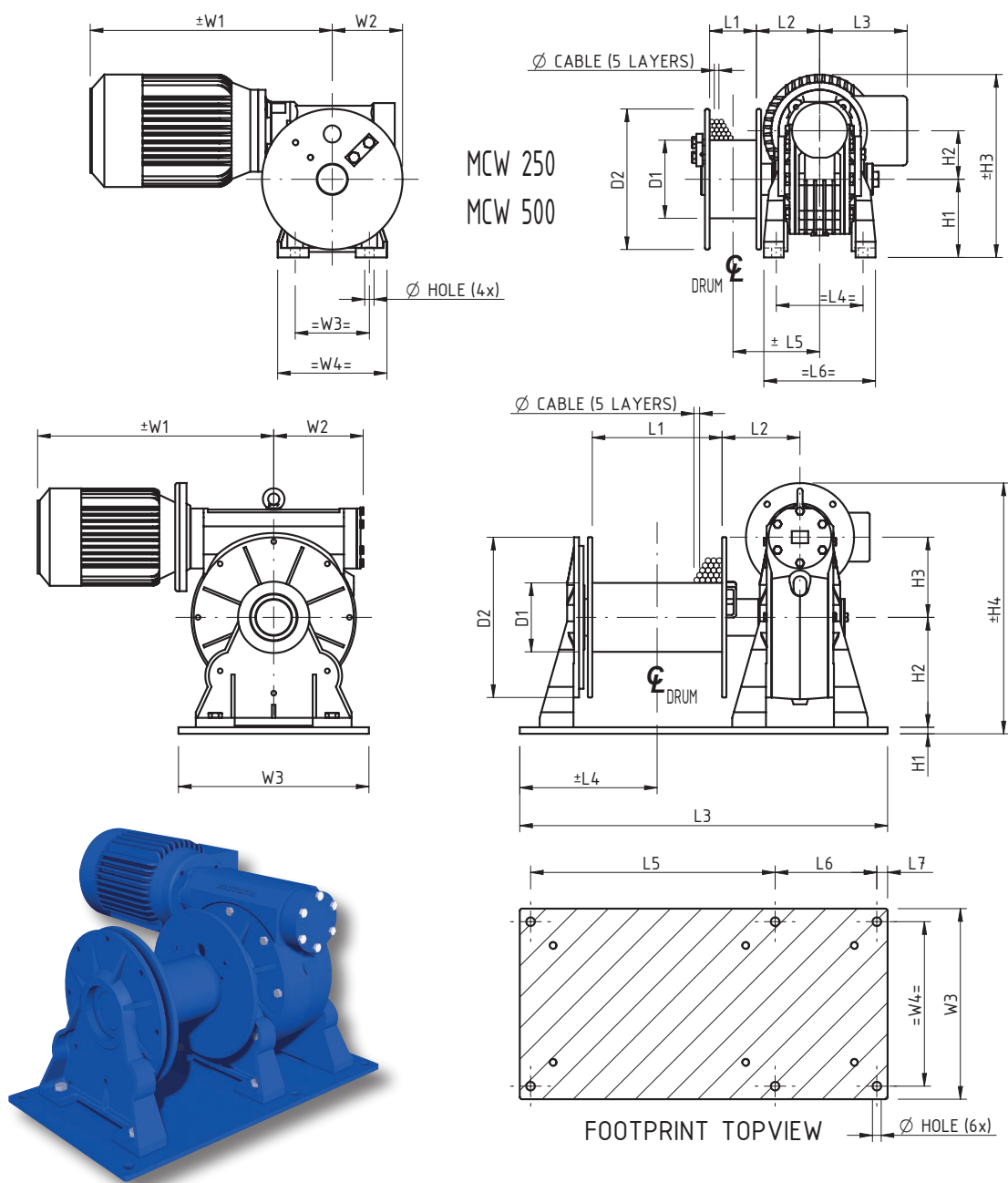
- Silnik z hamulcem (aluminium lub żeliwo)
- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na statkach
- Silniki 220 jednofazowe (do MCW 750)
- Silniki 24 V DC
- Silniki z mechanizmem przeciw-wybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Ręczne lub zdalnie sterowane sprzęgło odłączające
- Hamulce taśmowe
- Bęben rowkowany
- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwienia lin / itp.

- Osłona bębna
- Awaryjna korba napędowa
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Bezpośredni pilot panelu zdalnego sterowania IP 65 z wyłącznikiem awaryjnym (do 1,5 kW 220 V AC / 1 faza lub 2,2 kW 400 V prąd zmienny / 3 fazy)
- Sterownik z przyciskami IP 55 i wyłącznikiem awaryjnym zgodnie z NEN 1010
- Sterownik z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65 zgodnie z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe
- Wyłącznik luźnej liny

Typ wciągarki	DOR Ciąg. 1 warstwa kg	DOR Ciąg. 5 warstwa kg	DOR Podn. 1 warstwa kg	DOR Podn. 5 warstwa kg	Zalecana średnia liny. mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Moc silnika 400 V W S2
MCW 250	250	170	200	135	6	6	2	19	0.75
MCW 500	500	340	400	275	6	6	2	19	1.1
MCW 750	750	490	600	390	7	6	6	42	1.5
MCW 1200	1200	750	960	600	8	5	5	38	2.2
MCW 1700	1700	1055	1300	805	10	6	7	50	4
MCW 2200	2200	1365	1700	1055	12	7	9	63	5.5
MCW 2800	2800	1745	2000	1245	13	8	11	76	7.5
Typ wciągarki	DOR Ciąg. 1 warstwa kg	DOR Ciąg. 5 warstwa kg	DOR Podn. 1 warstwa kg	DOR Podn. 5 warstwa kg	Zalecana średnia liny. mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Moc silnika 230 V 1 faza kW S2
MCW 250 SPH	250	170	200	135	6	5	2	19	0.75
MCW 500 SPH	500	340	400	275	6	5	2	19	1.5
MCW 750 SPH	700	460	550	360	7	5	6	42	1.8

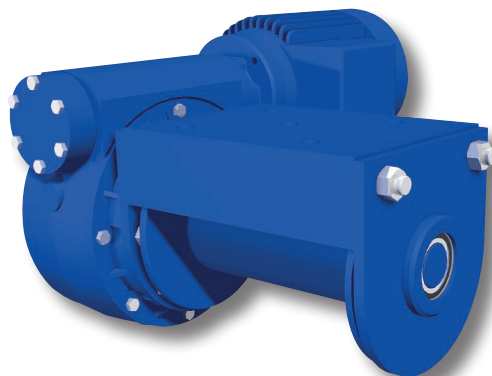


Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Otwór Ø
MCW 250	20	100	180	60	81	118	111	111	143	-	100	62	233	-	310	90	95	140	11.5
MCW 500	35	100	200	60	91	129	146	121	186	-	142	87	309	-	358	110	140	220	11.5
MCW 750	55	100	200	150	104	500	187	320	150	15	10	142	87	320	358	110	270	240	13
MCW 1200	90	100	250	150	125.5	560	203	340	180	20	10	170	110	380	421	140	325	285	17
MCW 1700	140	121	280	200	146.5	640	232	415	185	20	15	195	130	443	492	154	370	320	17
MCW 2200	190	146	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	510	519	180	410	360	17
MCW 2800	260	159	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	579	546	207	440	380	20

Dwie elektryczne samohamowne wciągarki z przekładnią ślimakową - zaprojektowane specjalnie do podnoszenia pojazdów. Wciągarki mogą być montowane na żurawiku lub wysięgniku dźwigu. Stosuje się je do podnoszenia pojazdów (samochodów) lub łodzi (poza łodziami ratunkowymi) na pokładzie statków.

### Standardowe funkcje

- Samohamowne przełożenie przekładni ślimakowej
- Silnik IP 56 TENV żeliwny, bez hamulca 400 V AC / 3 fazowy / 50 Hz.
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T2-L2-M2

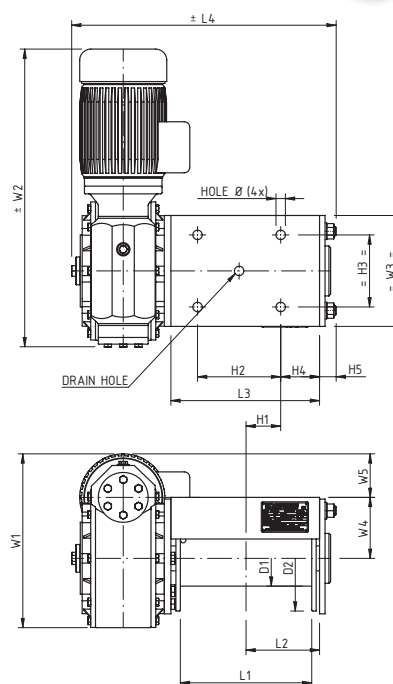


### Dostępne opcje

- Silnik z hamulcem
- Alternatywne prędkości
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Dostępne opcje panelu sterowania
- Sterownik z przyciskami IP 55 i wyłącznikiem awaryjnym zgodnie z NEN 1010
- Sterownik z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65 zgodnie z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia
- Przetwornica częstotliwości (zmienna kontrola prędkości)
- Wyłączniki krańcowe



Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 4 warstwa kg	Zalecana średnia liny mm	Prędkość 1 warstwa m	Bęben 1 warstwa m	Bęben 4 warstwa m	Moc silnika 400 V kW	Waga bez liny kg
MC 1200 AK	960	665	8	5	9	45	1.5	92
MC 1700 AK	1300	890	10	6	8	45	3	140

Typ AK	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4	H5	W1	W2	W3	W4	W5	Otwór Ø
1200	92	100	190	237	132.5	268	477	62.5	150	130	70	30	313,5	537	200	110	78.5	17
1700	140	121	240	240	134	291	540	59	170	160	75	30	400	638	240	150	105	17

Seria montowanych na podłożu i ręcznie obsługiwanych wciągarek zaprojektowanych do ciągnięcia i przesuwania dużych obciążeń (do 2620 kg). Stosuje się je w przypadkach w których nie ma innych źródeł energii niż siła mięśni ludzkich, na przykład, do obsługi kołowrotów na barkach, przy podnoszeniu ramp na małych promach lub do innych podobnych prac w trudnych warunkach operacyjnych. Napędowy system ręczny lub korbowy - do wyboru przez klienta. Specjalna korba bezpieczeństwa z wbudowanym hamulcem odśrodkowym - dostępna jako opcja do zastosowania przy ponoszeniu. Maksymalna siła do zastosowania - 25 kg.

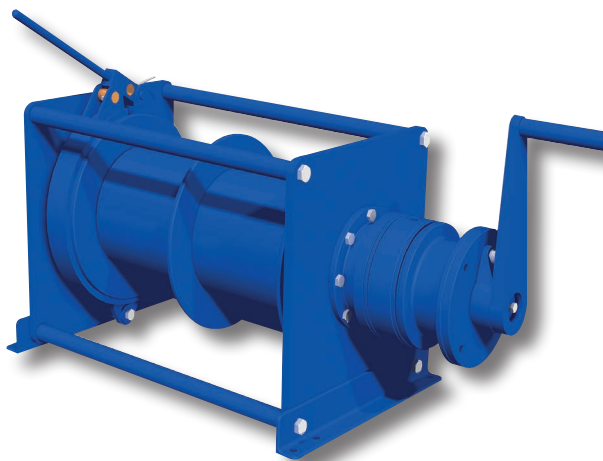
Te standardowe wciągarki można łatwo dostosować to wymagań klientów. Jeżeli Państwa zapotrzebowania różnią się od standardowych modeli, prosimy o przesłanie do nas zapytania. Zaoferujemy Państwu model, który będzie odpowiadał Państwa oczekiwaniom.

### Standardowe funkcje

- Lekka samohamowna przekładnia ślimakowa dla: M 500 do M 1000
- Wysokowydajna przekładnia dla: M 1500 oraz M 2000
- Solidne wykonanie wszystkich elementów urządzeń z przeznaczeniem do stosowania w trudnych warunkach operacyjnych
- Ręczna korba lub koło
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-komponentowa, kolor RAL 5010

### Dostępne opcje

- Ręczna korba z hamulcem odśrodkowym do zastosowania przy ponoszeniu (jedna lub więcej)
- Ręczne sprzęgło odłączające
- Ręczny hamulec taśmowy
- Bęben rowkowany
- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwienia lin / itp.
- Osłona bębna
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach



Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR górną warstwa kg	Zalecana długość liny mm	Prędkość 60 o/m górną warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben górną warstwa m	Wymagany moment in Nm	Waga bez liny kg
M 500	725	500 (5)	6	2	7	47(5)	45	50
M 750	1120	750 (5)	8	1,5	7	44 (5)	55	80
M 1000	1370	1000 (4)	8	1	9	44 (4)	60	120
M 1500	2030	1500 (4)	10	1	9	46 (4)	45	160
M 2000	2620	2000 (4)	12	0,7	12	65 (4)	45	220

Seria elektrycznych samohamownych wciągarek z przekładnią ślimakową zaprojektowanych zgodnie ze europejskimi normami dotyczącymi tych urządzeń (w szczególności FEM 1.001 T3-L3-M4 oraz DIN 15020-1AM) do stosowania w operacjach podnoszenia, przy zapewnionym długim okresie eksploatacji.

Samohamowna wciągarka z przekładnią ślimakową jest połączona z automatycznym hamulcem awaryjnym silnika w celu precyzyjnej kontroli obciążenia. Rowkowany bęben - montowany standardowo zgodnie z normą CE (dotyczy modeli EN 500 do EN 1700) - zapewnia długą żywotność kabla.

### Standardowe funkcje:

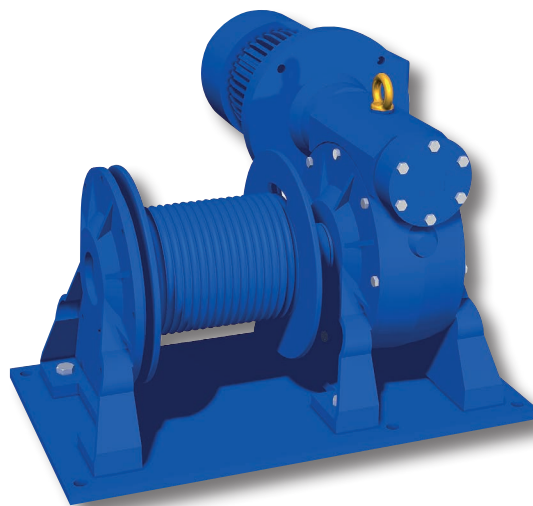
- Samohamowna przekładnia ślimakowa aluminiowy silnik z hamulcem 400 VAC / 3 fazy / 50 Hz, IP 54.
- Rowkowany, stalowy bęben (nie rowkowany dla EN 200, EN 450) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Pojedynczy wspornik bębna (EN 200, EN 450)
- Dwa wsporniki bębna (wszystkie inne modele)
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4

### Dostępne opcje

- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na statkach
- Silniki jednofazowe 220 VAC (do EN 500)
- Silniki 24 V DC
- Silniki z mechanizmem przeciwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwiczenia lin / itp.
- Osłona bębna
- Awaryjna korba napędowa
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

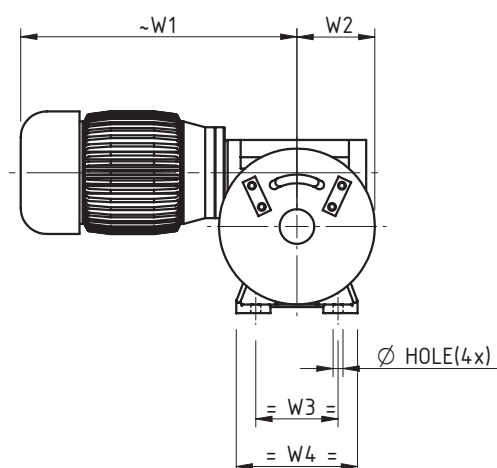
### Dostępne opcje panelu sterowania

- Bezpośredni pilot panelu zdalnego sterowania IP 65 z wyłącznikiem awaryjnym (do 1,5 kW 220 VAC / 1 faza lub 2,2 kW 400 VAC / 3 fazy)
- Sterownik z przyciskami IP 55 i wyłącznikiem awaryjnym zgodnie z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65 zgodnie z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia (wymagane przez CE dla zastosowań przekraczających 1000 kg DOR)
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe, radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe
- Wyłącznik luznej liny

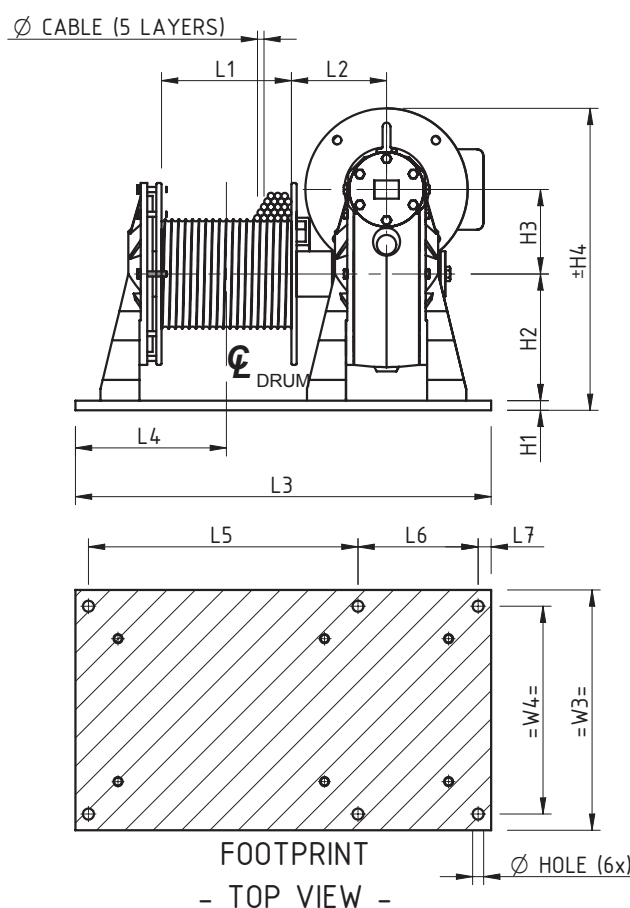
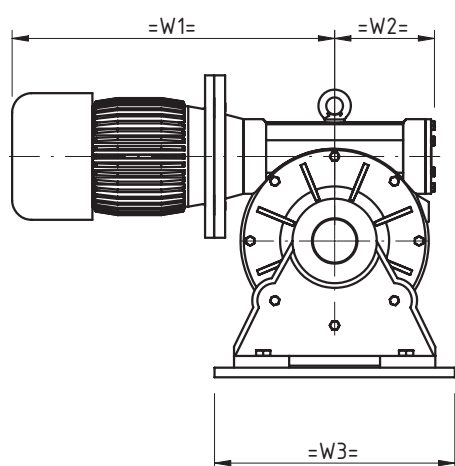
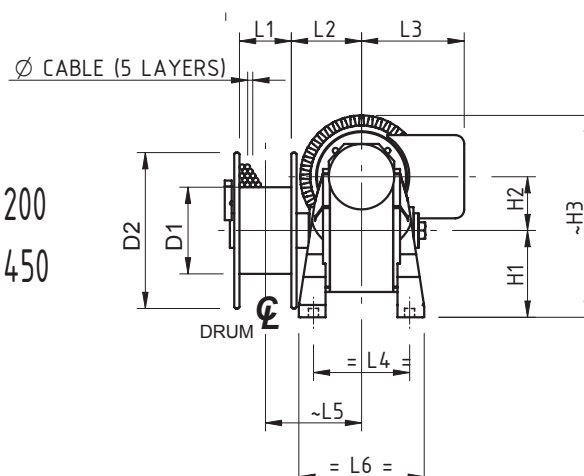


Typ	DOR 1 warstwa kg	DOR 3 warstwa kg	Zalecana średnica liny mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 3 warstwa m	Moc silnika 400 V kW
EN 200	200	165	5	6	3	11	0.55
EN 450	450	375	6	7	3	11	1.1
EN 500	500	405	7	5.5	7	25	1.1
EN 800	800	640	8	6	6	23	1.5
EN 1050	1050	840	10	7.5	9	31	3
EN 1325	1325	1065	11	8	11	40	4
EN 1700	1700	1370	12	9	13	48	5.5





EN 200  
EN 450



Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Otwór $\varnothing$
EN 200	20	100	180	60	81	118	111	111	143	-	100	62	233	-	319	90	95	140	11.5
EN 450	35	121	200	60	91	129	146	121	186	-	142	87	309	-	374	110	140	220	11.5
EN 500	55	121	200	150	104	500	187	320	150	15	10	142	87	320	392	110	270	240	13
EN 800	90	127	250	150	125.5	560	203	340	180	20	10	170	110	380	435	140	325	285	17
EN 1050	140	159	280	200	146.5	640	232	415	185	20	15	195	130	443	496	154	370	320	17
EN 1325	190	178	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	510	525	180	410	360	17
EN 1700	260	195	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	579	634	207	440	380	20

Seria hydraulicznych samohamownych wciągarek z przekładnią ślimakową zaprojektowanych do podnoszenia i ciągnięcia dużych obciążeń (do 3150 kg). Dzięki modułowej konstrukcji oraz elastyczności produkcji jesteśmy w stanie zagwarantować - przy krótkich terminach dostawy - szereg różnych modeli wciągarek z zapewnieniem ich dostosowania do Państwa indywidualnych potrzeb.

Typy H 500 oraz H 700 - montowane bez hamulca - zostały zaprojektowane jako w pełni samohamowane.

Typy H 1200 do H 3150 - zaprojektowane z hamulcem awaryjnym oraz zaworem hamulcowym.

### Standardowe funkcje

- Przekładnia ślimakowa
- Rodzaj napędu typu orbit
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Pojedynczy wspornik bębna (H 500)
- Dwa wsporniki bębna (wszystkie inne modele)
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Hamulec i podwójny zawór hamulcowy (nie dla H 500 oraz H 700)
- Klasa FEM / ISO, T3-L2-M3

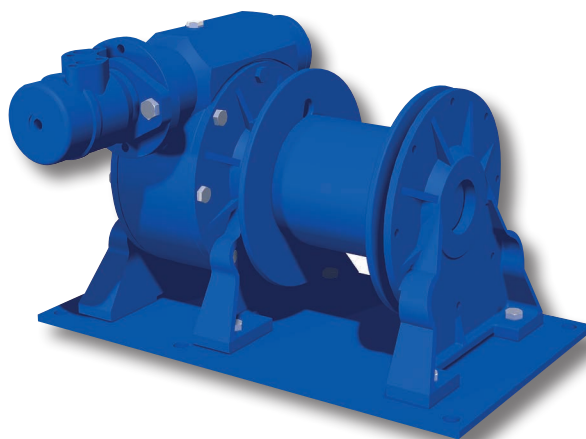
- Osłona bębna
- Awaryjna korba napędowa
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Odpowiednie zawory regulacyjne
- Zasilacze hydrauliczne

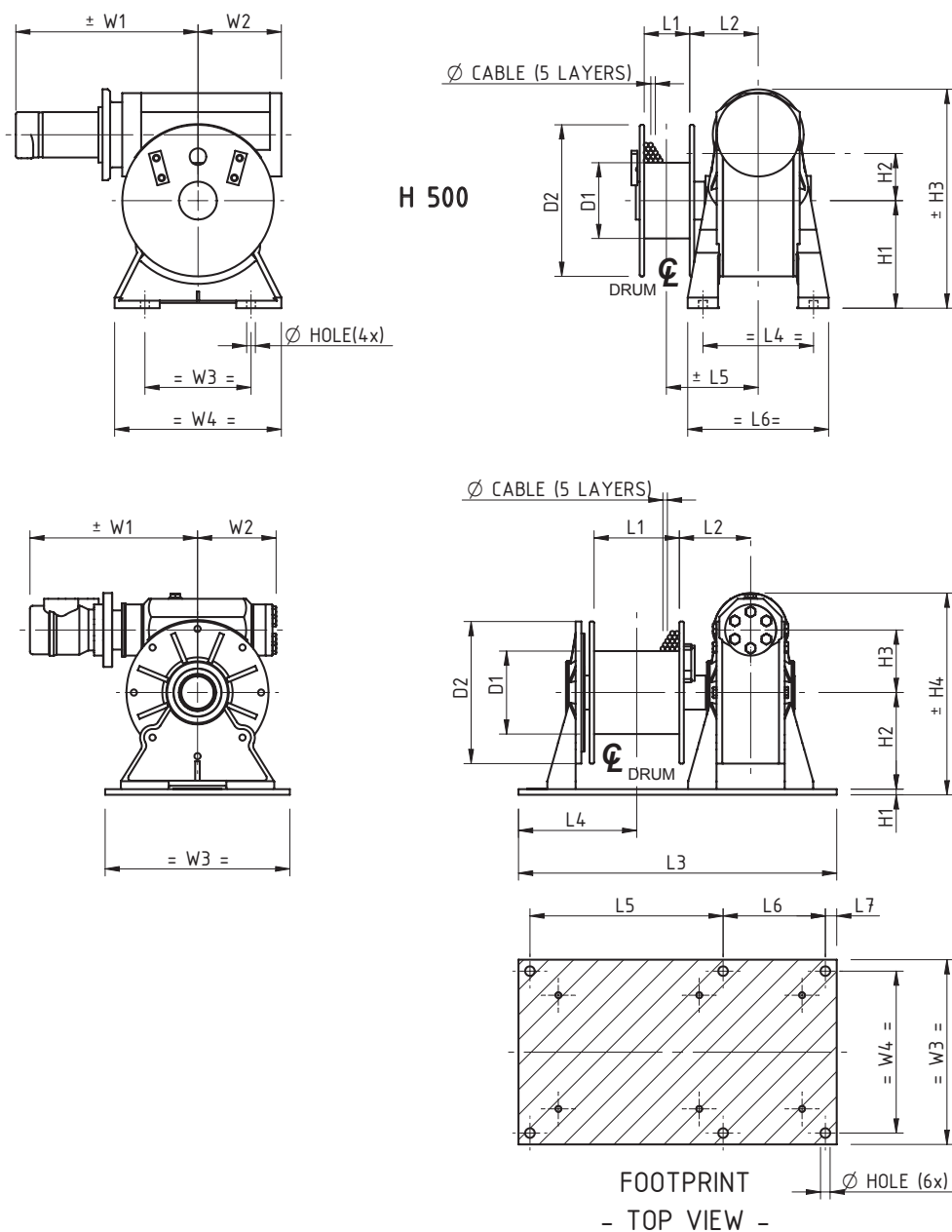
### Dostępne opcje

- Ręczne sprzęgło odłączające
- Hamulce taśmowe, z zabezpieczeniem ręcznym lub automatycznym
- Bęben rowkowany
- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwiczenia lin / itp.



Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 3 warstwa kg	Zalecana średnica liny mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 3 warstwa m	Skok ciśnienia bar	Przepływ l/min.
H 500 *	500	400	6	6.5	2	10	50	20
H 700 *	700	540	8	6.5	5	20	60	20
H 1200	1200	940	9	9	5	21	95	50
H 2000	2000	1560	12	10	8	28	105	60
H 2500	2500	1965	13	11	9	36	130	60
H 3150	3150	2455	16	8	11	41	140	60

\* Wszystkie wciągarki z hamulcem poza H 500 i H 700.



Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Otwór Ø
H 500	35	100	200	60	91	-	146	121	186	-	142	87	289	-	253	110	140	220	11.5
H 700	50	100	200	150	104	500	187	320	150	15	10	142	87	309	253	110	270	240	13
H 1200	82	121	250	150	125.5	560	203	340	180	20	10	170	110	354	400	140	325	285	17
H 2000	134	159	280	200	146.5	640	232	415	185	20	15	195	130	440	456	154	370	320	17
H 2500	170	178	320	250	155	710	280	470	200	20	15	220	150	510	467	180	410	360	17
H 3150	225	210	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	572	498	207	440	380	20

Seria wciągarek z modułem przeciwybuchowym do zastosowań pneumatycznych wymagających lekkich, wymagających konstrukcji. Zastosowanie silników łopatkowych oraz bezpiecznych samohamownych przekładni ślimakowych zapewnia bezawaryjną pracę oraz niskie koszty utrzymania. Wciągarki te znajdują zastosowanie w przemyśle ogólnym, sektorze wydobywczym oraz wszędzie tam gdzie wymagane jest zastosowanie kompaktowych przekładni wciągających wyposażonych w mechanizm przeciwybuchowy.

W ofercie znajdują się modele szybkoobrotowe: LV 256 oraz LV 508, wyposażone w opcjonalne uchwyty oraz modele wolnoobrotowe (do 1700 kg udźwigu).

Właściwości samohamowne napędu przekładni ślimakowej w połączeniu z zamkniętymi otworami przelotowymi zapewniają możliwość stosowania w prawie wszystkich typach prac wyciągowych. Konieczny może być dodatkowy hamulec do precyzyjnego pozycjonowania ładunków. W tej sprawie należy skontaktować się z producentem.

#### Standardowe funkcje

- Samohamowna przekładnia ślimakowa
- Wirnikowy silnik łopatkowy
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO, T3-L2-M3

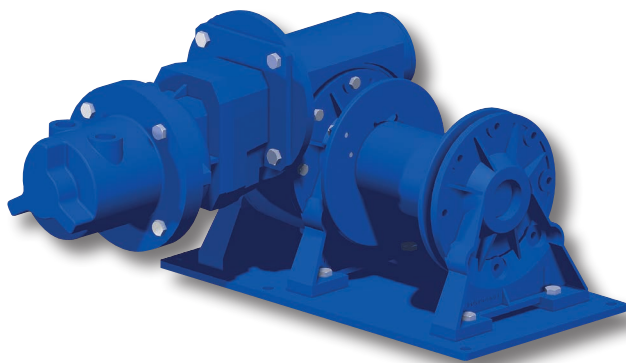
- Osłona bębna
- Awaryjna korba napędowa
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

#### Dostępne opcje panelu sterowania

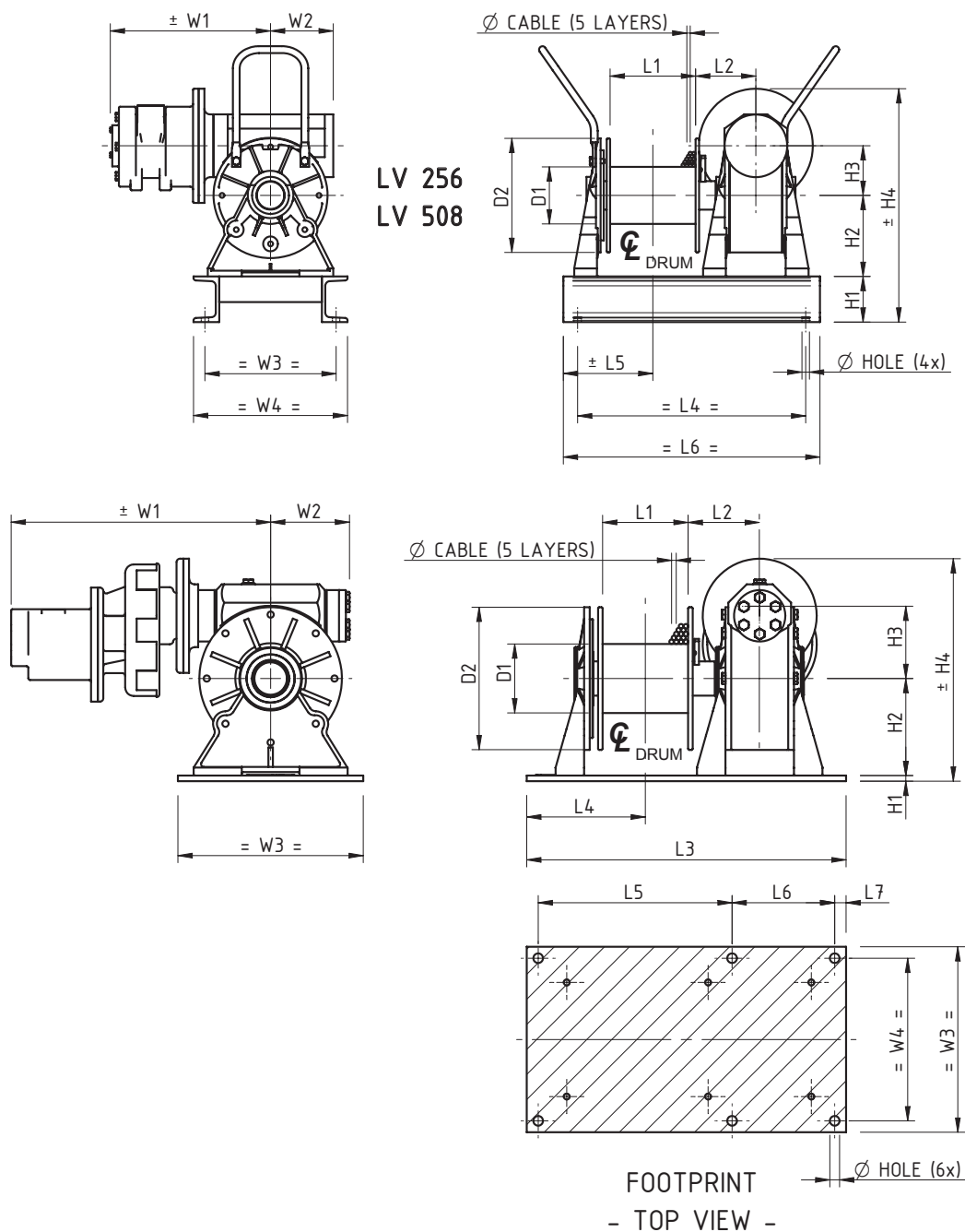
- Ręczny lub zdalny zawór regulacyjny
- Wyłącznik pneumatyczny
- Pneumatyczny wyłącznik luźnej liny

#### Dostępne opcje

- Ręczne sprzęgło odłączające
- Hamulec taśmowy, z zabezpieczeniem ręcznym lub automatycznym
- Bęben rowkowany
- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwice lin / itp.



Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 3 warstwa kg	Zalecana średnica liny mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 3 warstwa m	Skok ciśnienia bar	Przepływ l/min.
LV 256	250	210	5	12	8	30	6,5	60
LV 508	500	400	7	12	6	22	6,5	95
LV 425	425	350	6	5	7	26	6,5	20
LV 750	750	600	8	5.5	6	23	6,5	60
LV 1250	1250	1000	10	6	9	32	6,5	95
LV 1700	1700	1325	12	7	10	35	6,5	140



Typ	Masa kg	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Otwór Ø
LV 256	58	100	200	150	105	-	400	157	450	-	80	142	87	409	278	110	270	230	13
LV 425	59	100	200	150	105	500	187	320	150	15	10	142	87	389	374	110	270	240	13
LV 508	65	100	200	150	105	-	400	157	450	-	80	142	87	409	281	110	270	230	13
LV 750	93	121	250	150	125.5	560	203	340	180	20	10	170	110	390	455	140	325	285	17
LV 1250	149	146	280	200	146.5	640	232	415	185	20	15	195	130	440	490	154	370	320	17
LV 1700	192	159	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	510	609	180	410	360	17

Wciągarki do podnoszenia i transportu ludzi montuje się pod konkretne potrzeby klienta. Mogą być wyposażone w samohamowalne przekładnie ślimakowe, spiralne lub planetarne. Napęd może być elektryczny, hydrauliczny lub pneumatyczny. IndustrialWinch™ produkuje układy do podnoszenia i transportu ludzi z dopuszczalnym obciążeniem roboczym do 10.000 kg.

IndustrialWinch™ produkuje wciągarki do następujących zastosowań:

- pasy bezpieczeństwa lub zawieszenia robocze
- ramy do nurkowania
- kosze lub platformy
- ratownicze kolejki linowe

W przypadku urządzeń do podnoszenia i transportu ludzi bezpieczeństwo jest kwestią priorytetową, stąd często wymagana jest zewnętrzna kontrola projektowa. Typ i zakres zewnętrznej kontroli w dużym stopniu zależy od lokalnych przepisów i regulacji. Ponadto, w przypadku stosowania urządzeń do podnoszenia i transportu osób na terenie Unii Europejskiej często wymagane są badania EC (WE). Zastosowanie wciągarek do podnoszenia i transportu osób przy lądzie często wymaga zapewnienia klasy bezpieczeństwa tej samej co statki lub wiertnice na których są montowane. LRS, ABS, BNV oraz GL to najpowszechniejsze systemy klasyfikacji wciągarek do podnoszenia i transportu osób do zastosowań offshore.

Każdy z powyższych systemów podlega różnym regulacjom i zasadom. Dlatego bardzo istotne jest aby poinformowali nas Państwo o wymaganym systemie klasyfikacji, abyśmy mogli zaoferować Państwu odpowiednią wciągarkę. Ponadto, w celu określenia wymaganych specyfikacji technicznych, konieczne są dalsze szczegółowe informacje.

**Ceny, schematy, ilustracje dostępne są na życzenie. Prosimy poinformować nas o swoich wymaganiach.**

#### Standardowe funkcje

- Samohamowalne przekładnie ślimakowe, spiralne lub planetarne (obiegowe)
- Silnik elektryczny 400 V prąd stały / 3-fazy / 50 Hz.
- Tłokowe silniki osiowe, promieniowe, typu orbit
- Tłokowe silniki promieniowe oraz przekładnie pneumatyczne
- Główny hamulec silnika
- Drugi hamulec na bębnie wciągarki
- Pełna spójność pomiarowa stalowych elementów konstrukcyjnych (3.1-EN 10204)
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010

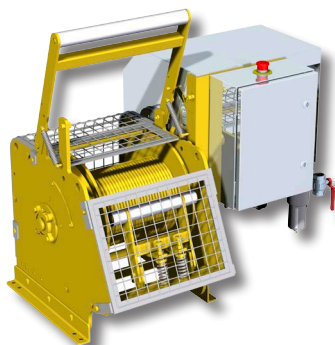
#### Dostępne opcje panelu sterowania

- Elektryczne / hydrauliczne lub pneumatyczne systemy sterowania
- Wyłączniki krańcowe
- Wyłączniki luznej liny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Awaryjna korbka napędowa

#### Dostępne opcje

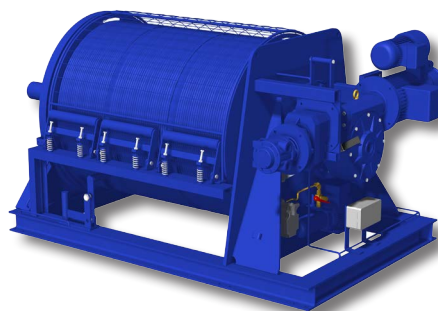
- Silniki z mechanizmem przeciwwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Rolka dociskowa liny
- Osłona bębna
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach
- Przekładnia nawijania
- Bęben rowkowany
- Bębny modułowe / dodatkowe kotwice lin / itp.
- Kontrola konstrukcji przed podmiotami zewnętrznymi (LRS, ABS, DNV, itp.)

### MR 30 FLG



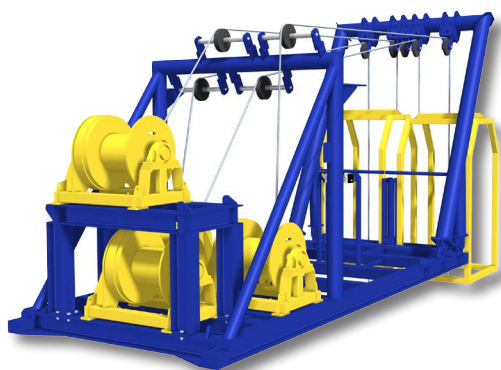
DEDYKOWANA PNEUMATYCZNA WCIĄGARKA OSOBOWA (150 KG). DO ZASTOSOWAŃ OFFSHORE, O KONSTRUKCJI ZATWIERDZONEJ PRZEZ LRS, ABS ORAZ DNV. DO ZASTOSOWAŃ NA LĄDZIE, Z CERTYFIKATEM BADANIA CE (WE).

### SB 307/185 EVSP



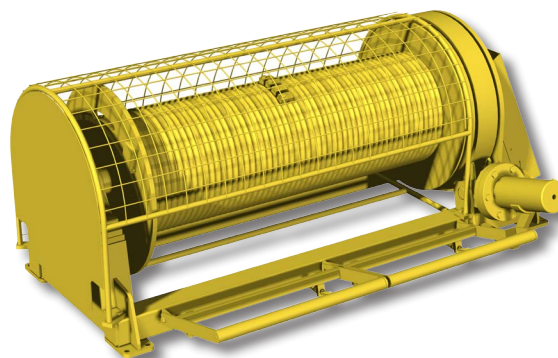
ELEKTRYCZNA WCIĄGARKA OSOBOWA EEXD (650 KG) KOSZA NA ZBIORNIK GAZOWY (POSCO, SAARSTAHL, ARCELOR), Z CERTYFIKATEM BADANIA CE (WE)

### OHR 3.0 BD



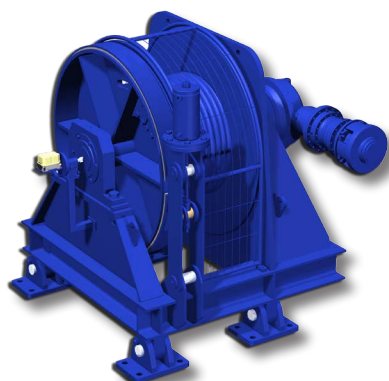
HYDRAULICZNA WCIĄGARKA (3 TONY) DZWONU NURKOWEGO ORAZ BLOKU KOTWIĄCEGO, O KONSTRUKCJI ZATWIERDZONEJ PRZEZ LRS

### OHR 3.0 BDGP



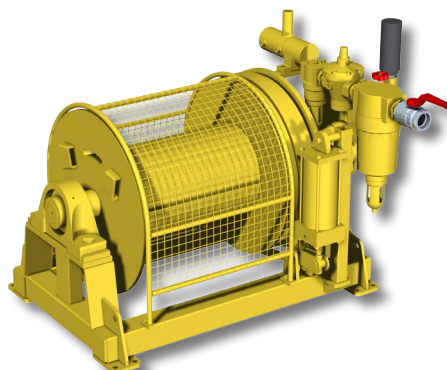
HYDRAULICZNA WCIĄGARKA OSOBOWA DO PODNOSZENIA KOSZA KONSERWACYJNEGO. O KONSTRUKCJI ZATWIERDZONEJ PRZEZ DNV, Z CERTYFIKATEM BADANIA CE (WE)

### SB315R HBDGL



HYDRAULICZNA WCIĄGARKA DZWONU NURKOWEGO (11,5 TONY), O KONSTRUKCJI ZATWIERDZONEJ PRZEZ GL

### OMR 3.0 LPR6 BD



PNEUMATYCZNA WCIĄGARKA (3 TONY) DZWONU NURKOWEGO ORAZ BLOKU KOTWIĄCEGO, O KONSTRUKCJI ZATWIERDZONEJ PRZEZ LRS

Seria kompaktowych wciągarek wykorzystywanych do podnoszenia i ciągnięcia zasilanych silnikiem elektrycznym lub hydraulicznym. Wydajna przekładnia planetarna znajduje się w obszarze rdzenia bębna. Rozwiązanie takie zapewnia oszczędność miejsca i chroni przekładnię przez wszelkimi uszkodzeniami mechanicznymi z zewnątrz. Udźwig do 30 ton. W zależności od źródła zasilania i zastosowania, możemy zaoferować model odpowiedni do Państwa potrzeb.

#### Standardowe funkcje

- Wydajna przekładnia planetarna
- Model SC E: silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz z hamulcem
- Model SC H: silnik hydrauliczny, tłokowy typu orbit wraz z zaworem hamulcowym
- Stalowy bęben z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T4-L3-M5

#### Dostępne opcje

- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na morzu
- Silniki z mechanizmem przeciwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Rolka dociskowa liny
- Hamulce taśmowe (ręczne lub automatyczne w razie awarii)
- Ręczne sprzęgło odłączające
- Alternatywne prędkości

- Alternatywne źródła zasilania
- Osłona bębna
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

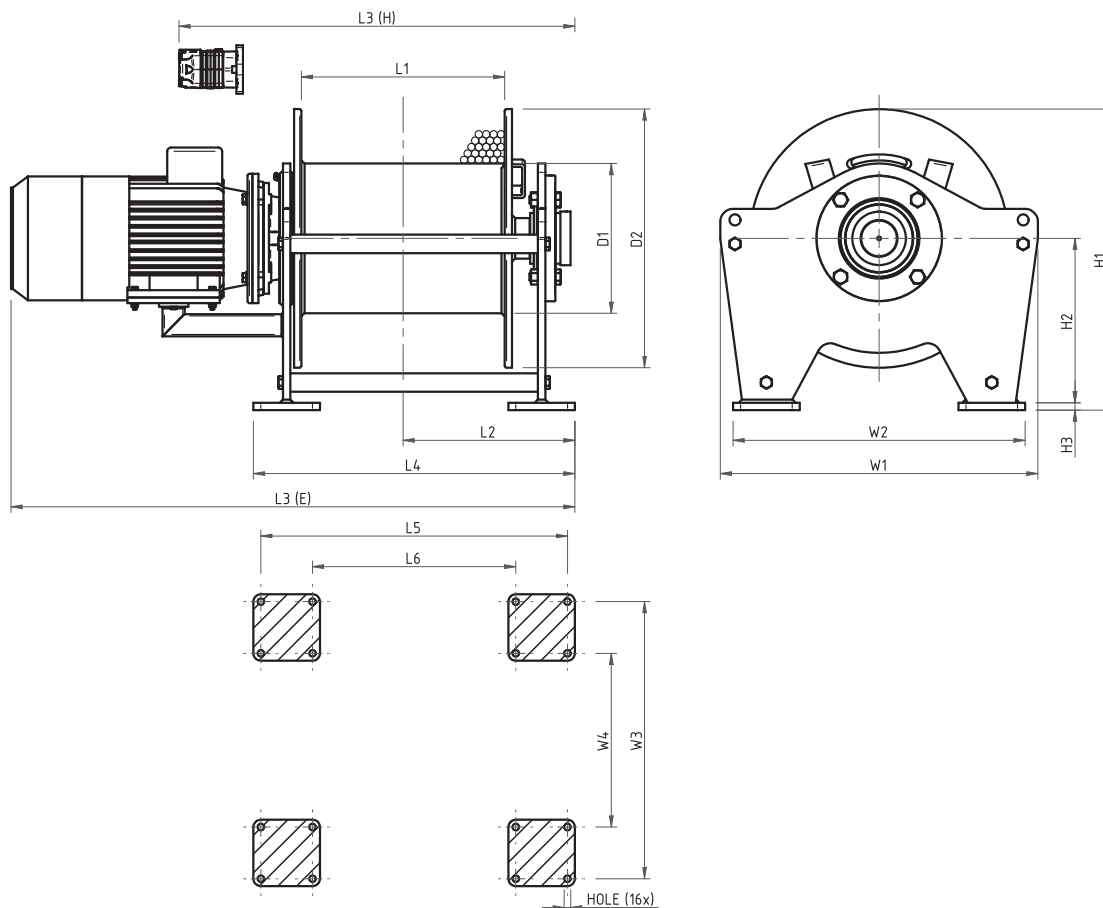
#### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia (wymagane przez CE dla zastosowań przekraczających 1000 kg DOR)
- Przetwornica częstotliwości dla zapewnienia zmiennej regulacji prędkości
- Bezprzewodowe, radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe (elektryczne)
- Przetwornik kołnierzowy
- Wyłączniki luźnej liny (elektryczne)
- Ręczny lub zdalny zawór regulacyjny (hydrauliczny)

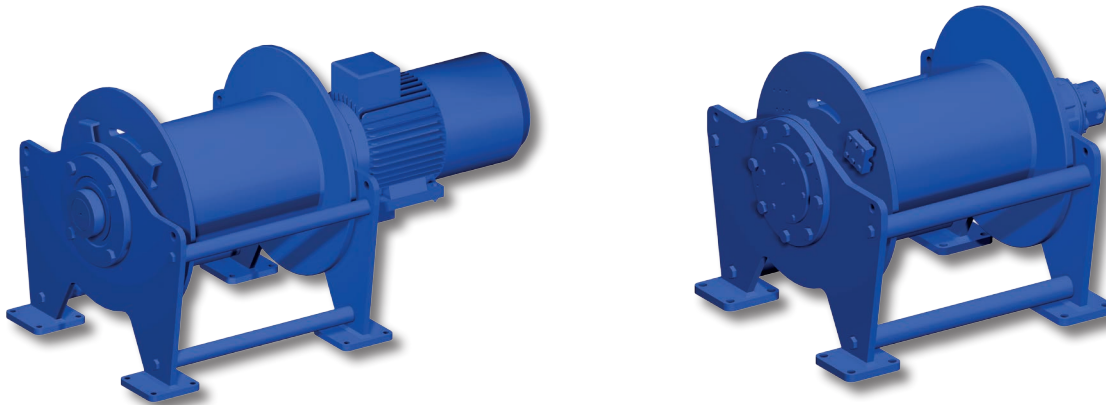
Typ wciągarki	DOR 1 warstwa	DOR górną warstwą	Zalecana średnica liny	Prędkość 1 warstwa	Prędkość górną warstwą	Bęben górną warstwą	Moc silnika w kW
SC 15 E	1955	1500 (5)	12	8	10	178 (5)	3
SC 20 E	2655	2000 (5)	13	11	14	167 (5)	5,5
SC 25 E	3500	2500 (5)	16	8	11	144 (5)	5,5
SC 35 E	4850	3500 (5)	18	8	11	181 (5)	7,5
SC 50 E	6880	5000 (5)	20	8	11	203 (5)	11
SC 67 E	9700	6700 (5)	24	12	17	195 (5)	22
SC 85 E	12160	8500 (5)	26	9	13	228 (5)	22
SC 110 E	15910	11000 (5)	30	7	10	228 (5)	22
SC 140 E	18555	14000 (4)	32	6	8	204 (4)	22
SC 175 E	23215	17500 (4)	38	6,5	8,5	223 (4)	30
SC 220 E	29550	22000 (4)	40	6	8	214 (4)	37

Typ wciągarki	DOR 1 warstwa	DOR górną warstwą	Zalecana średnica liny	Prędkość 1 warstwa	Prędkość górną warstwą	Bęben górną warstwą	Przepływ w l/min.	Spadek ciśnienia w bar
SC 15 H	1955	1500 (5)	12	19	25	178 (5)	60	125
SC 20 H	2655	2000 (5)	13	11	14	167 (5)	60	115
SC 25 H	3500	2500 (5)	16	12	16	144 (5)	60	135
SC 35 H	4850	3500 (5)	18	11	15	181 (5)	60	160
SC 50 H	6880	5000 (5)	20	12	16	203 (5)	70	200
SC 67 H	9700	6700 (5)	24	12	17	195 (5)	90	220
SC 85 H	12160	8500 (5)	26	12	17	228 (5)	100	235
SC 110 H	15910	11000 (5)	30	10	14	228 (5)	120	220
SC 140 H	18555	14000 (4)	32	9	12	204 (4)	115	250
SC 175 H	23215	17500 (4)	38	10	13	223 (4)	155	240
SC 220 H	29550	22000 (4)	40	9	12	214 (4)	175	245





FOOTPRINT -TOP VIEW- A-A



Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3 E	L3 H	L4	L5	L6	H1	H2	H3	W1	W2	W3	W4	Otwór Ø
SC 15	315	305	500	400	322	1012	812	625	595	375	610	345	15	660	550	520	300	14
SC 20	425	305	500	400	360	1246	872	680	640	400	615	345	20	660	570	530	290	14
SC 25	470	305	550	410	375	1266	887	700	660	420	665	370	20	710	620	580	340	14
SC 35	660	355	700	500	430	1382	973	810	770	490	815	445	20	860	790	750	470	18
SC 50	810	405	700	550	465	1526	1071	870	830	550	815	445	20	860	790	750	470	18
SC 67	1120	405	750	610	528	1718	1192	980	930	630	870	470	25	950	860	810	510	26
SC 85	1350	455	850	690	582	1816	1332	1075	1025	725	970	520	25	1050	960	910	610	26
SC 110	1675	508	950	720	623	1950	1412	1140	1090	750	1070	570	25	1150	1080	1030	690	26
SC 140	2245	558	1050	820	685	2062	1495	1280	1220	820	1170	615	30	1330	1220	1160	760	33
SC 175	2920	660	1150	900	735	2353	1814	1380	1300	900	1270	665	30	1430	1340	1260	860	39
SC 220	3450	660	1250	900	748	2487	1848	1400	1320	920	1375	715	35	1530	1440	1360	960	39

PRZEMYSŁ

Ta standardowa wciągarka z serii SB jest podstawowym modelem szeroko wykorzystywanym w zakresie podnoszenia i ciągnięcia. Wciągarka jest zbudowana w konwencjonalny sposób: z silnikiem, przekładniami i bębniem w jednej linii.

Udźwig do 70 ton. Choć nazwa wciągarki może sugerować inaczej, urządzenie znajduje szerokie zastosowanie w wielu obszarach i jest w stanie spełnić Państwa zindywidualizowane potrzeby. Do tych uniwersalnych wciągarek oferuje się szereg opcji.

#### Standardowe funkcje wciągarki

- Wydajna przekładnia planetarna
- Model SB E: silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz z hamulcem
- Model SB H: silnik hydrauliczny, tłokowy typu orbit wraz z zaworem hamulcowym
- Model SB LPR: silnik pneumatyczny, tłokowy typu orbit z ręcznym zaworem sterującym i elementami tłumiącymi
- Model SB LG: silnik pneumatyczny, przekładniowy, z ręcznym lub zdalnym zaworem sterującym i elementami tłumiącymi
- Stalowy bęben z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4
- Osłona bębna
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane
- Ręczna korba awaryjna
- Pierścień poślizgowy
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwice lin / itp.
- Głowica kątowna
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

#### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia (wymagane przez CE dla zastosowań przekraczających 1000 kg DOR)
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe, radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe (elektryczne, pneumatyczne)
- Wyłączniki luźnej liny (elektryczne, pneumatyczne)
- Ręczny lub zdalny zawór regulacyjny (hydrauliczne lub4 hydrauliczne)

#### Dostępne opcje wyciągarki

- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na morzu
- Silniki z mechanizmem przeciwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Rolka dociskowa liny
- Hamulce taśmowe (ręczne lub automatyczne w razie awarii)
- Ręczne sprzęgło odłączające
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne źródła zasilania

Typ wciągarki elektrycznej	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana średnica liny mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Prędkość 5 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Moc silnika kW
SB 300 E	1200	845	10	9,5	14	26	168	2.2
SB 301 E	2100	1435	12	7	10	24	157	3
SB 303 E	2500	1740	14	11	16	26	165	5.5
SB 304 E	3100	2160	14	9	13	26	165	5.5
SB 305 E	4000	2770	16	7	10.5	25	161	5.5
SB 306 E	5500	3970	18	7	10	28	181	7.5
SB 307 E	7000	4960	22	12	17	26	171	15
SB 309 E	9000	6285	26	14	19.5	24	163	22
SB 310 E	12000	8460	28	8	12	24	168	18.5
SB 311 E	16000	10655	34	7	11	19	144	22
SB 313 E	20000	13610	38	6	8.5	19	151	22
SB 314 E	24000	16170	40	6.5	9.5	19	154	30
SB 315 E	30500	20800	44	6	9	19	151	37
SB 316 E	37000	24570	48	6	9	17	141	45

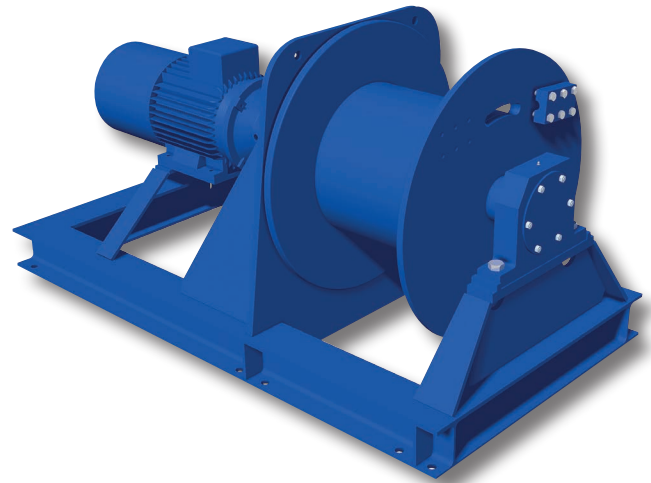
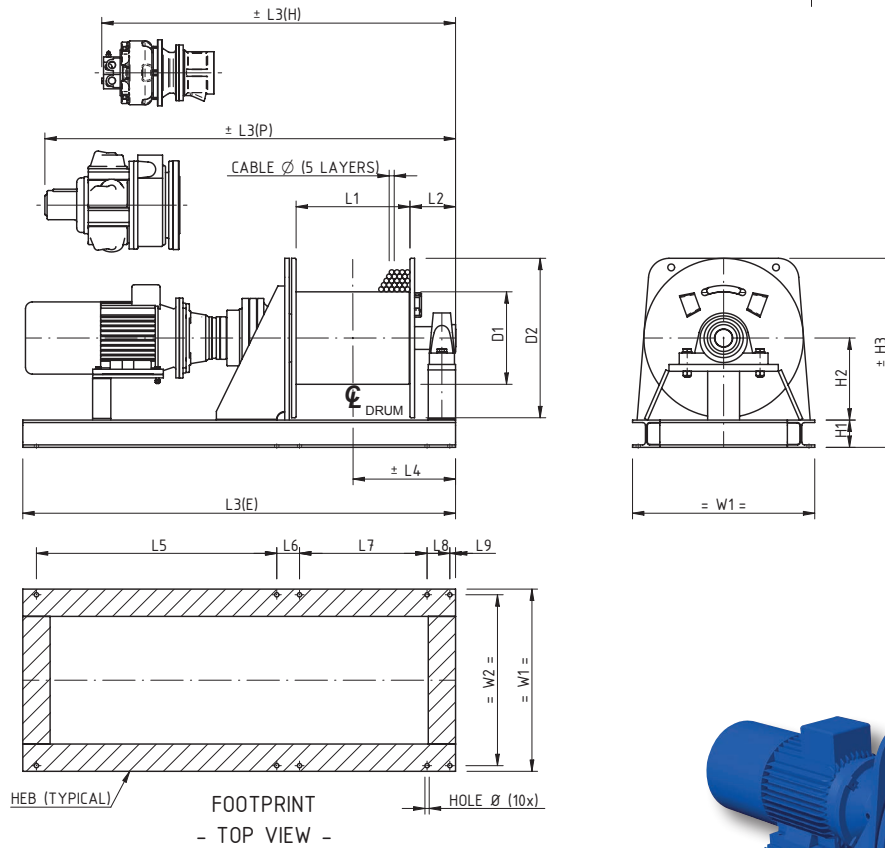
Typ wciągarki hydraulicznej	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana średnica liny	Prędkość 1 warstwa m/min	Prędkość 5 warstwa m/min	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/min.
SB 303 H	2500	1740	14	18	26	26	165	140	60
SB 304 H	3100	2160	14	15	21	26	165	140	60
SB 305 H	4000	2770	16	18	26	25	161	190	70
SB 306 H	5500	3970	18	25	35	28	181	225	95
SB 307 H	7000	4960	22	20	28	26	171	230	100
SB 309 H	9000	6285	26	13	18	24	163	190	100
SB 310 H	12000	8460	28	11	16	24	168	230	95
SB 311 H	16000	10655	34	10	15	19	144	230	110
SB 313 H	20000	13610	38	8	12	19	151	210	120
SB 314 H	24000	16170	40	8	11	19	154	240	120
SB 315 H	30500	20800	44	8	12	19	151	235	165
SB 316 H	37000	24570	48	6	9	17	141	225	160

Typ wciągarki pneumatycznej Silnik tłokowy	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana średnica liny	Średnia prędkość* m/min.	Maksymalna prędkość* m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
SB 300 LPR2	1200	845	10	13	18	26	168	7	90
SB 301 LPR2	2100	1435	12	8	12	24	157	7	90
SB 303 LPR2	2500	1740	14	7	10	26	165	7	90
SB 303 LPR3	2500	1740	14	15	26	26	165	7	140
SB 304 LPR3	3100	2160	14	13	19	26	165	7	140
SB 305 LPR3	4000	2770	16	11	17	25	161	7	140
SB 305 LPR4	4000	2770	16	18	24	25	161	7	240
SB 306 LPR4	5500	3970	18	12	15	28	181	7	240
SB 307 LPR4	7000	4960	22	10	13	26	171	7	240
SB 309 LPR4	9000	6285	26	8	12	24	163	7	240

Winch type Pneumatic Silnik przekładniowy	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana średnica liny	Średnia prędkość* m/min.	Maksymalna prędkość* m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
SB 300 GP4	1200	845	10	18	23	26	168	7	100
SB 301 GP4	2100	1435	12	10	15	24	157	7	100
SB 303 GP4	2500	1740	14	8,5	11	26	165	7	100
SB 304 GP10	3100	2160	14	22	42	26	165	7	300
SB 305 GP10	4000	2770	16	17	33	25	161	7	300
SB 306 GP10	5500	3970	18	12	23	28	181	7	300
SB 307 GP10	7000	4960	22	10	18	26	171	7	300
SB 307 GP16	7000	4960	22	15	35	26	171	7	350
SB 309 GP10	9000	6285	26	7	13	24	163	7	300
SB 309 GP16	9000	6285	26	11	27	24	163	7	350
SB 310 GP16	12000	8460	28	8	20	24	168	7	350
SB 311 GP16	16000	10655	34	6	15	19	144	7	350
SB 313 GP16	20000	13610	38	5	12	19	151	7	350

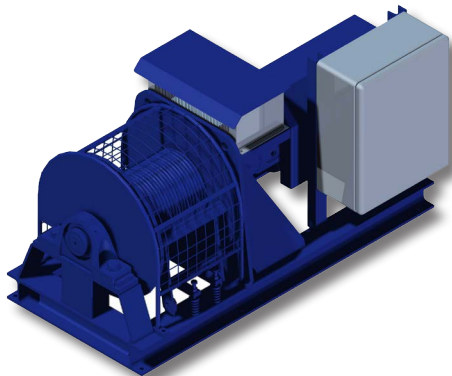
\* Średnia prędkość jest uzależniona od prędkości w warstwie środkowej przy 75% dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR).

\*\* Maksymalna prędkość jest uzależniona od prędkości w warstwie górnej bez obciążenia



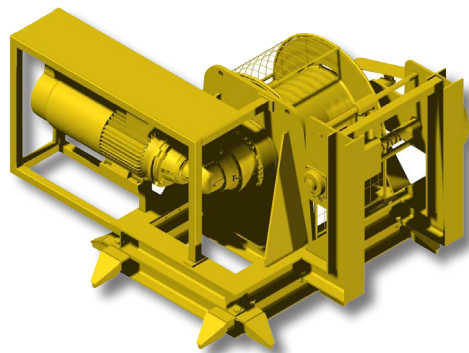
Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3(E)	L3(H)	L3(P)	L4	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	W1	W2	Heb	Otwór Ø
300	260	178	410	500	135	1400	-	1450	385	80	530	80	20	100	215	520	500	460	100	14
301	270	195	410	500	140	1400	-	1450	390	80	530	80	20	100	215	520	500	460	100	14
303	390	244	500	500	145	1650	1350	1650	395	80	540	80	20	100	260	610	600	560	100	14
304	405	244	500	500	145	1650	1350	1800	395	80	540	80	20	100	260	610	600	560	100	14
305	410	272	500	500	155	1700	1350	1800	405	80	550	80	20	100	260	610	600	560	100	14
306	525	355	600	500	155	1700	1450	1850	405	80	550	80	20	100	310	710	700	660	100	18
307	825	406	700	500	200	1950	1550	1900	450	100	560	100	25	120	360	830	800	750	120	20
309	1215	455	850	500	230	2100	1550	1900	480	110	580	110	30	140	435	1000	1000	940	140	22
310	1470	508	900	500	230	2100	1600	1950	480	120	550	120	40	160	460	1070	1100	1040	160	26
311	1690	508	1000	500	245	2150	1600	1950	495	120	570	120	40	160	510	1170	1150	1090	160	30
313	2270	610	1150	500	265	2250	1700	1950	515	120	600	120	40	180	585	1340	1350	1280	180	33
314	3200	660	1250	500	265	2500	2000	-	515	140	600	140	40	200	635	1460	1450	1370	200	39
315	3550	711	1350	500	300	2650	2050	-	550	140	610	140	40	200	685	1560	1550	1470	200	39
316	3865	711	1400	500	305	2700	2100	-	565	140	615	140	40	200	710	1610	1600	1520	200	39

## SB 303 EDGP



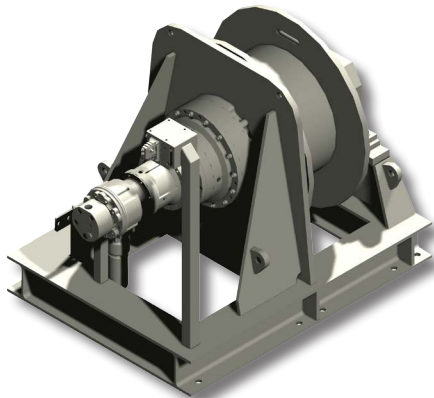
SB 303 EDGP WŁĄCZAJĄC: OSŁONĘ BĘBNA, BĘBEN ROWKOWANY, ROLKĘ DOCISKOWĄ, OCHRONĘ PRZECIWDIESZCZOWĄ SILNIKA ORAZ PANEL STEROWANIA Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI (FALOWNIKIEM)

## SB 311 R EDPS



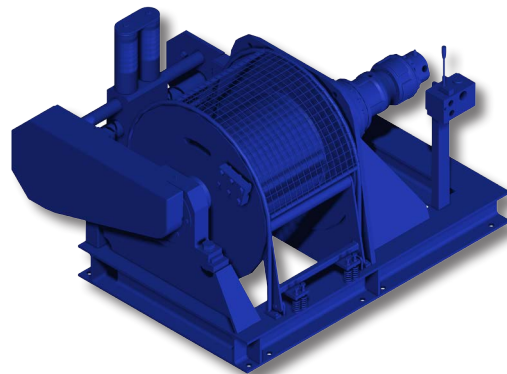
SB 311 R EDPS WŁĄCZAJĄC: PRZEKŁADNIĘ KĄTOWĄ, OSŁONĘ BĘBNA, OSŁONKĘ WOKÓŁ SILNIKA, PRZEKŁADNIĘ NAWIJANIA ORAZ PRZECIWPŁATFORMĘ SPAWALNICZĄ

## SB 310 H



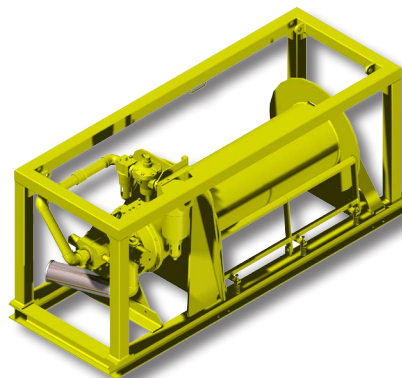
SB 310 H WŁĄCZAJĄC: ZAWÓR REGULACYJNY I KOMPONENT FILTRUJĄCY (FILTR)

## SB 310 HDPS



SB 310 HDPS WŁĄCZAJĄC: OSŁONĘ BĘBNA, ROLKĘ DOCISKOWĄ, PRZEKŁADNIĘ NAWIJANIA ORAZ ZWÓR REGULACYJNY

## SB 306 GP16P



SB 306 GP16P WŁĄCZAJĄC: ROLKĘ DOCISKOWĄ, JEDNOSTKĘ KONTROLI POWIETRZA ORAZ RAMĘ OCHRONNĄ OFFSHORE

Specjalnie zaprojektowane do zastosowań gdy przestrzeń jest "na wagę złota". Te kompaktowe i lekkie wciągarki idealnie nadają się do montażu na żurawiach i dźwigach. Pojedynczy wspornik bębna umożliwia rozwijanie liny z bębna pod dowolnym kątem. Napęd planetarny jest częściowo usytuowany w obszarze rdzenia bębna, który zapewnia mu osłonę. Duże bębny zapewniają właściwy stosunek ich średnic do średnicy liny oraz jej odpowiednią długość roboczą.

#### Standardowe funkcje

- Wydajna przekładnia planetarna
- Model FD E: silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz z hamulcem
- Model FD H: silnik hydrauliczny, tłokowy typu orbit wraz z zaworem hamulcowym
- Model FD LV: silnik pneumatyczny, łopatkowy z ręcznym zaworem sterującym i elementami tłumiącymi
- Model FD GP: silnik pneumatyczny, przekładniowy z ręcznym zaworem sterującym i elementami tłumiącymi
- Stalowy bęben z mocowaniem liny na kołnierzu
- Pojedynczy wspornik bębna
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T4-L3-M5

- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne źródła zasilania
- Osłona bębna
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach
- Rurowa rama ochronna offshore z zaczepami oczkowymi do podnoszenia

#### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia (wymagane przez CE dla zastosowań przekraczających 1000 kg DOR)
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe, radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe
- Wyłącznik luźnej liny
- Pilot zdalnego sterowania (fale radiowe lub podczerwień)

#### Dostępne opcje

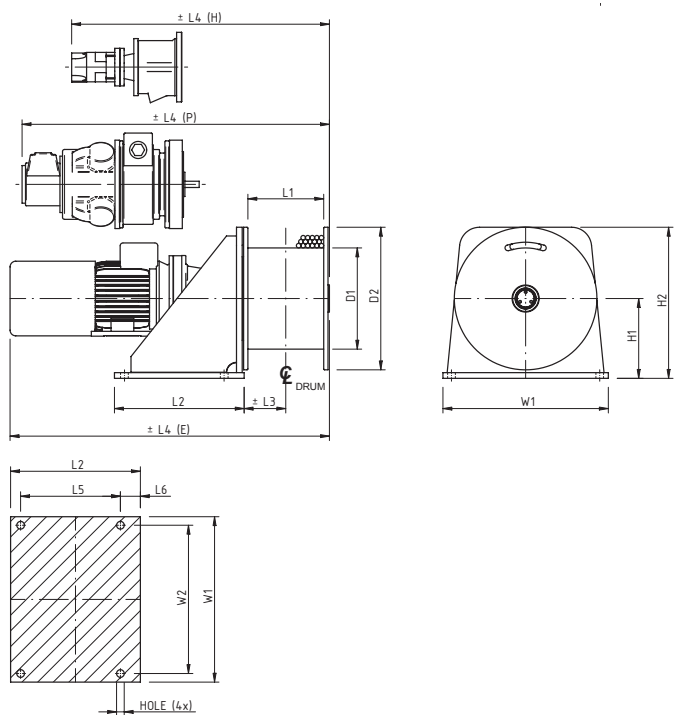
- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na morzu
- Silniki z mechanizmem przeciwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika

Typ wciągarki elektrycznej	DOR 1 warstwa kg	DOR górna warstwa kg	Zalecana średnica liny	Prędkość 1 warstwa m/min	Prędkość górna warstwa m/min	Bęben 1 warstwa m	Bęben wszystkie warstwy, m	Moc silnika 400 VAC kW	
FD 300 E	950	800 (4)	8	8.5	10	15	70 (4)	1.5	
FD 301 E	1850	1470 (4)	11	9	11	10	53 (4)	3	
FD 303 E	2300	1970 (3)	12	7	8.5	11	41 (3)	3	
FD 304 E	2800	2340 (3)	14	10	12	9	36 (3)	5.5	
FD 305 E	3350	2800 (3)	14	9	11	10	40 (3)	5.5	
FD 306 E	4100	3500 (3)	16	7	8.5	15	56 (3)	5.5	
FD 307 E	5250	4490 (3)	18	12	14	18	67 (3)	11	
Typ wciągarki hydraulicznej	DOR 1 warstwa kg	DOR górna warstwa kg	Zalecana średnica liny	Prędkość 1 warstwa m/min	Prędkość górna warstwa m/min	Bęben 1 warstwa m	Bęben wszystkie warstwy, m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/min.
FD 300 H	950	800 (4)	8	30	35	15	70 (4)	140	35
FD 301 H	1850	1470 (4)	11	20	25	10	53 (4)	130	55
FD 303 H	2300	1970 (3)	12	15	17	11	41 (3)	130	50
FD 304 H	2800	2340 (3)	14	17	20	9	36 (3)	140	60
FD 305 H	3350	2800 (3)	14	13	16	10	40 (3)	135	60
FD 306 H	4100	3500 (3)	16	13	15	15	56 (3)	140	70
FD 307 H	5250	4490 (3)	18	13	15	18	67 (3)	170	70

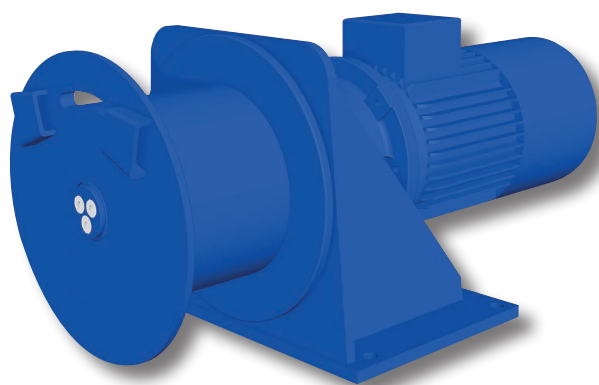
Typ wciągarki pneumatycznej	DOR 1 warstwa kg	DOR górna warstwa, kg	Zalecana średnica liny mm	Średnia prędkość* m/min	Maksymalna prędkość** m/min	Prędkość 1 warstwa m	Prędkość 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
FD 300 GP2	950	800 (4)	8	12	18	15	70 (4)	7	65
FD 300 LV	950	800 (4)	8	20	25	15	70 (4)	6,5	90
FD 301 GP2	1500	1200 (4)	11	8	12	10	53 (4)	7	65
FD 301 GP4	1850	1470 (4)	11	10	14	10	53 (4)	7	100
FD 301 LV	1850	1470 (4)	11	10	13	10	53 (4)	6,5	90
FD 303 GP4	2300	1800 (3)	12	9,5	12	11	41 (3)	7	100
FD 303 LV	2300	1970 (3)	12	15	18	11	41 (3)	6,5	150
FD 304 GP4	2600	2200 (3)	14	7,5	10	9	36 (3)	7	100
FD 304 LV	2800	2340 (3)	14	12	14	9	36 (3)	6,5	150
FD 305 LV	3350	2800 (3)	14	10	12	10	40 (3)	6,5	150
FD 306 GP10	4100	3500 (3)	16	15	26	15	56 (3)	7	300
FD 307 GP10	5250	4490 (3)	18	11	20	18	67 (3)	7	300

\* ŚREDNIA PRĘDKOŚĆ JEST UZALEŻNIONA OD PRĘDKOŚCI W WARSTWIE ŚRODKOWEJ PRZY 75% DOPUSZCZALNEGO OBciążENIA ROBOCZEGO (DOR).

\*\* MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ JEST UZALEŻNIONA OD PRĘDKOŚCI W WARSTWIE GÓRNEJ BEZ OBciążENIA



FOOTPRINT  
- TOP VIEW -



Typ	Masa	D1	D2	L1	L2	L3	L4(E)	L4(H)	L4(P)	L5	L6	H1	H2	W1	W2	Otwór Ø
FD 300	130	244	380	176	310	96	733	520	765	240	44	215	405	440	400	18
FD 301	140	244	380	176	310	96	760	558	785	240	44	215	405	440	400	18
FD 303	180	272	410	191	350	107	818	595	905	275	50	235	440	500	450	22
FD 304	230	272	410	191	350	107	1012	595	905	275	50	235	440	500	450	22
FD 305	255	272	410	210	350	116	1030	625	950	275	50	235	440	500	450	22
FD 306	365	355	500	266	455	146	1098	780	1110	350	70	285	535	580	520	27
FD 307	535	406	625	310	510	172	1316	885	1215	400	75	348	660	750	680	27

Seria standardowych hydraulicznych wciągarek zaprojektowanych do podnoszenia i ciągnięcia dużych obciążeń - do 10 000 kg gdzie wymagana jest ich kompaktowość. Ze względu na standardową konstrukcję zapewniamy krótkie terminy dostaw. Standardowo, wszystkie wciągarki są wyposażone w hamulec, który czyni z nich urządzenia odpowiednie do zastosowań dźwigowych.

### Standardowe funkcje

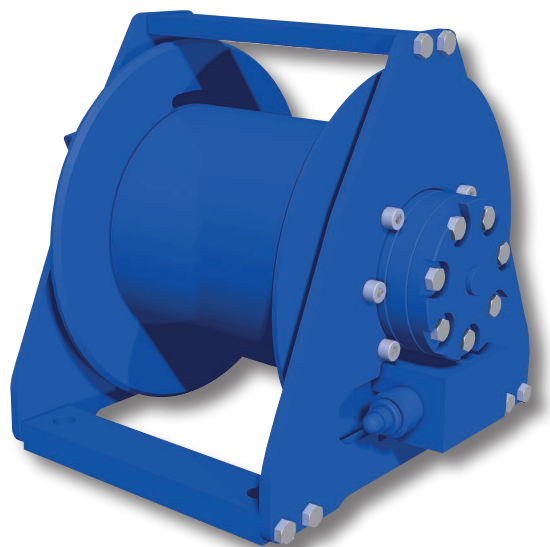
- Przekładnia planetarna
- Silnik typu orbit
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Tylko pojedyncza warstwa podkładu
- Hamulec i pojedynczy zawór hamulca

### Dostępne opcje

- Bęben rowkowany
- Rolka dociskowa liny
- Osłona bębna
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

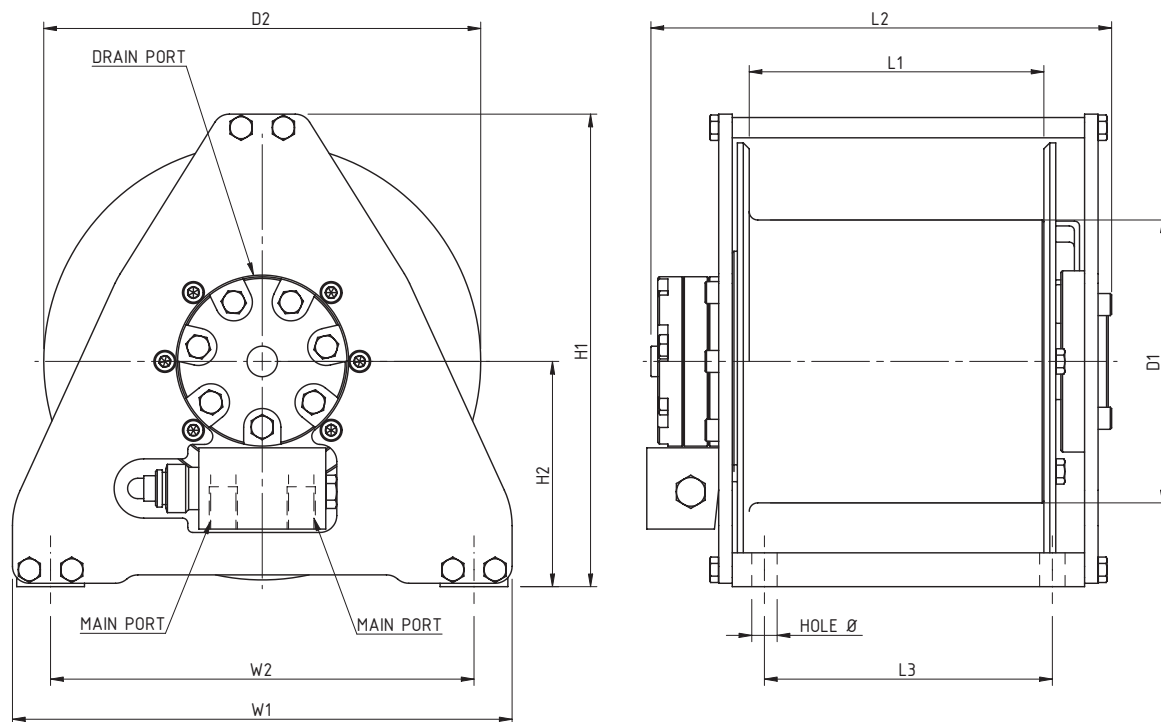
### Dostępne opcje panelu sterowania

- Odpowiednie zawory regulacyjne
- Zasilacze hydrauliczne
- Elektryczny wyłącznik krańcowy (dolny)
- Ogranicznik obciążenia



Typ wciągarki hydraulicznej	DOR 1 warstwa kg	DOR górna warstwa, kg	Zalecana średnica liny mm	Prędkość 1 warstwa m/min	Bęben 1 warstwa m	Bęben wszystkie warstwy, m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/min.	Otworki główny BSP	Otworki spustu BSP
SH 08	800	610	7	38	13	74 (5)	165	30	3/8"	-
SH 10	1000	790	8	38	11	50 (4)	175	40	3/8"	-
SH 15	1500	1190	9	43	13	59 (4)	190	50	1/2"	1/4"
SH 20	2000	1560	10	34	11	53 (4)	200	50	1/2"	1/4"
SH 25	2500	1950	12	29	12	54 (4)	205	50	1/2"	1/4"
SH 34	3400	2680	14	47	15	72 (4)	205	100	3/4"	1/4"
SH 47	4700	3410	16	36	20	120 (5)	220	100	3/4"	1/4"
SH 57	5700	4410	18	27	22	101 (4)	205	100	3/4"	1/4"
SH 60	6000	4680	18	29	22	99 (4)	200	120	3/4"	1/4"
SH 70	7000	5460	20	25	23	108 (4)	200	120	3/4"	1/4"
SH 85	8500	6670	20	19	28	128 (5)	195	120	1"	1/4"
SH 100	10000	7690	24	17	26	121 (4)	205	120	1"	1/4"





Typ wciągarki	Masa(kg)	D1	D2	L1	L2	L3	W1	W2	H1	H2	Otwór Ø
SH 08	40	167	258	174	275	170	295	250	279	133	15
SH 10	41	167	258	174	275	170	295	250	279	133	15
SH 15	71	202	312	187	319	170	315	250	348	175	15
SH 20	71	202	312	187	325	170	315	250	348	175	15
SH 25	95	243	376	191	352	190	405	350	403	195	17
SH 34	167	296	454	242	432	250	426	350	498	245	17
SH 47	258	322	530	321	510	330	610	530	566	271	25
SH 57	296	353	570	360	570	375	630	550	612	292	25
SH 60	350	366	580	360	751	360	-	530	630	295	23
SH 70	415	404	610	378	780	380	640	550	620	315	23
SH 85	430	418	640	430	851	435	694	590	665	345	23
SH 100	700	455	720	444	1008	470	788	670	745	385	23

Szeroka seria standardowych wciągarek o wysokich parametrach wydajnościowych przekładni, zaprojektowanych do stosowania przy ciągnięciu i przesuwaniu dużych obciążeń - do 2700 kg. Seria obejmuje wciągarki o zapewnionej dużej kompaktowości i możliwości pracy z trzema różnymi prędkościami (standardowo). Długość bębnow można łatwo dostosować do wymagań klientów.

### Standardowe funkcje

- Wysoka sprawność przekładni
- Silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz z hamulcem
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna (wszystkie inne modele)
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4
- Hamulce taśmowe
- Bęben rowkowany
- Silnik ustawiony pionowo w górę
- Rolka dociskowa liny
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwice lin / itp.
- Osłona bębna
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

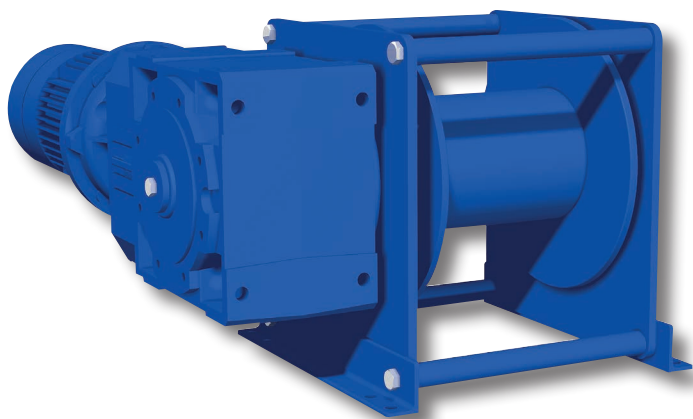
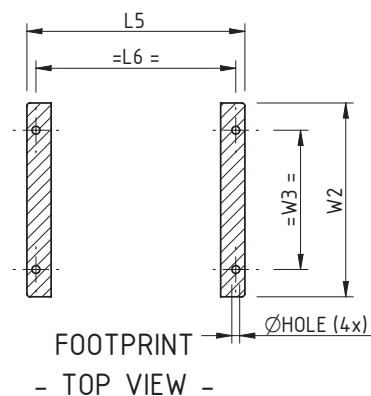
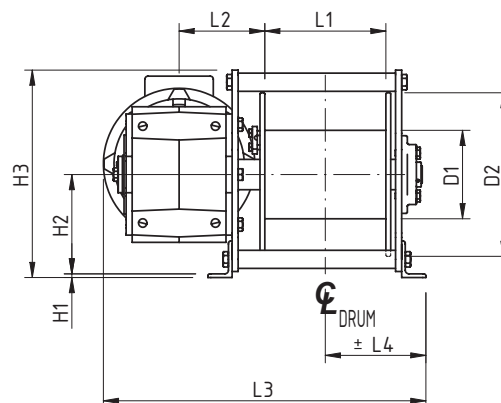
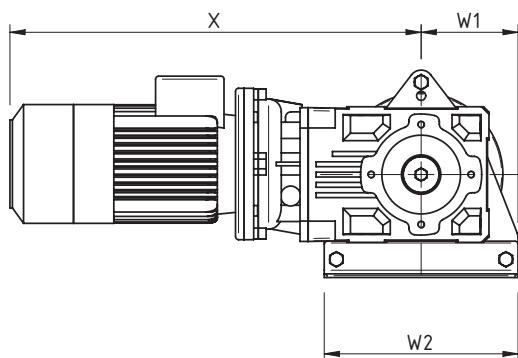
### Dostępne opcje

- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na morzu
- Silniki 230 V AC jednofazowe (do 1,8 kW)
- Silniki 24 V DC
- Silniki hydrauliczne
- Silniki z mechanizmem przeciwwybuchowym
- Ręczne lub zdalnie sterowane sprzęgło odłączające
- Stalowa osłona pokrywy silnika

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe, radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe

Typ wciągarki elektrycznej	DOR 1 warstwa kg	DOR 1 warstwa kg	Prędkość 1 warstwa m/min	Prędkość 5 warstwa m/min	Zalecana średnica liny mm	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Moc silnika kW	"x" max.
A20L	500	345	3	4.5	6	7	48	0.37	568
A20M	500	345	8.5	12.5	6	7	48	0.75	555
A20H	500	345	16	23	6	7	48	1.50	595
A20 SP220	500	345	8.5	12.5	6	7	48	1.10	600
A30L	600	400	3	4.5	8	6	44	0.37	585
A30M	650	435	8.5	13	8	6	44	1.10	612
A30H	650	435	13	19.5	8	6	44	1.50	612
A35L	900	600	4	6	8	6	44	0.75	602
A35M	900	600	8.5	13	8	6	44	1.5	629
A35H	900	600	12	18	8	6	44	2.2	676
A41L	1200	820	4.5	7	9	10	62	1.10	683
A41M	1200	820	6	8.5	9	10	62	1.50	683
A41H	1200	820	13	19	9	10	62	3.00	707
A41 SP220	1000	685	6	8.5	9	10	62	1.50	707
A50L	1800	1205	4.5	7	11	10	74	1.50	730
A50M	1800	1205	7	10	11	10	74	2.20	730
A50H	1800	1205	12.5	19	11	10	74	4.00	755
A55L	2200	1460	5	8	12	10	72	2.2	749
A55M	2200	1460	7	10	12	10	72	3	749
A55H	2200	1460	13	20	12	10	72	5.5	953
A60L	2700	1800	4.5	7	14	17	117	2.20	840
A60M	2700	1800	8	12	14	17	117	4.00	792
A60H	2700	1800	14	21	14	17	117	7.50	971



Typ elektryczny  
(seria A)

Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Otwór Ø
A 20	65	100	175	150	116	430	139	305	275	6	164	342	160	320	230	13 (4x)
A 30	70	121	225	150	129	445	139	310	280	6	164	342	160	320	230	13 (4x)
A 35	90	121	225	150	134	455	141	310	280	6	164	342	160	320	230	13 (4x)
A 41	110	146	270	200	141	533	166	360	330	6	164	343	160	320	230	13 (4x)
A 50	190	168	350	250	168	620	198	425	395	6	239	420	215	430	390	13 (8x)
A 55	220	178	350	250	168	645	198	425	395	6	239	420	215	430	390	13 (8x)
A 60	290	210	390	400	180	815	270	575	545	6	239	440	235	470	430	13 (8x)

Ta standardowa wciągarka z serii SR jest podstawowym modelem, który szeroko wykorzystuje się w zakresie podnoszenia i ciągnięcia.

W wyciągarce wykorzystuje się obrotnicę w połączeniu z 3 lub więcej planetarnymi (obiegowymi) napędami / silnikami. Udźwig do 75 ton. Choć nazwa wciągarki może sugerować inaczej, urządzenie znajduje szerokie zastosowanie w wielu obszarach i jest w stanie w pełni spełnić Państwa zindywidualizowane potrzeby. Do tych uniwersalnych wciągarek oferuje się kilka opcji. Ceny, schematy, ilustracje dostępne są na życzenie.

### Standardowe funkcje wciągarki

- Wydajna obrotnica
- Przekładnie planetarne przeznaczone do pracy z dużymi obciążeniami, wyposażone w koła zębate
- Model SR E: silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz z hamulcem
- Model SR H: silnik hydrauliczny, tłokowy typu orbit wraz z zaworem hamulcowym
- Stalowy bęben z mocowaniem liny na kołnierzu
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4

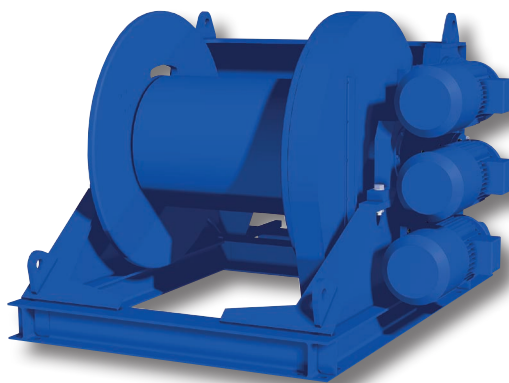
- Głowica kątowa
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach
- Rurowa rama ochronna offshore z zaczepami oczkowymi do podnoszenia

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia (wymagane przez CE dla zastosowań przekraczających 1000 kg DOR)
- Przetwornica częstotliwości (regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe (radiowe) systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe
- Wyłącznik luźnej liny
- Ręczny lub zdalny zawór regulacyjny

### Dostępne opcje wyciągarki

- Silniki żeliwne IP 56 TENV
- Silniki z mechanizmem przeciwwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Hamulce taśmowe (ręczne lub automatyczne w razie awarii)
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne źródła zasilania
- Osłona bębna
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane
- Zamontowany pierścień poślizgowy lub obrotnica
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwice lin / itp.



Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana średnica liny mm	Prędkość 1 warstwa m/min.	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Moc silnika kW
SR 30 E3	43000	30000	44	7	10	42	290	66
SR 40 E3	57000	40000	52	6	8	40	290	66
SR 50 E4	73000	50000	56	6	8	37	275	74
SR 30 H3	41000	30000	44	7	10	42	290	66
SR 40 H3	57000	40000	52	6	8	40	290	66
SR 50 H4	73000	50000	56	6	8	37	275	74

Wciągarki trakcyjne są tworzone z myślą o zastosowaniu w wąsko określonym celu. Pod konkretne potrzeby klienta. Mogą być wyposażone w samohamowne przekładnie ślimakowe lub planetarne w zależności od stosowanych obciążeń. Napęd może być elektryczny, hydrauliczny lub pneumatyczny. Wciągarki są stosowane głównie do przesuwania dużych obciążeń gdzie wymagane są kompaktowe i wydajne urządzenia. Industrial-Winch™ dostarcza systemy do 10 000 kg.

Dostarczamy rozwiązania do stosowania w takich sytuacjach jak: zamykanie i otwieranie drzwi hangarów, przesuwanie wagonów po torach, badania głębiny oraz przemieszczanie wózków na linach i po ziemi. Wciągarki mogą być wyposażone w liny okrężne (bez końca) lub oddzielną jednostkę nawijania.

**Ceny, schematy, ilustracje dostępne są na życzenie. Prosimy poinformować nas o swoich wymaganiach.**

### Standardowe funkcje

- Samohamowne przekładnie ślimakowe lub planetarne
- Silnik IP 54 400 V AC / 3-fazowy / 50 Hz bez hamulca (440 / 3 / 60)
- Stalowe krążki linowe
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010

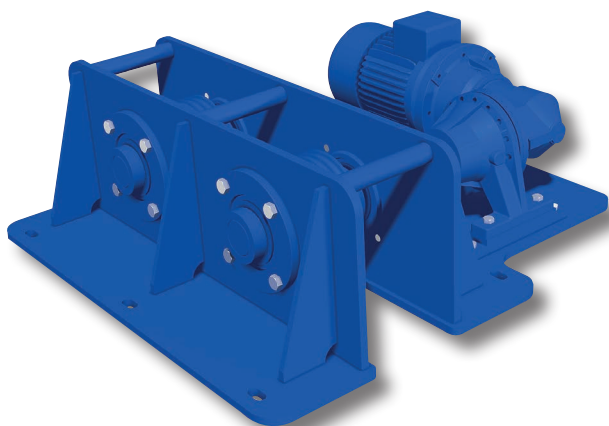
### Dostępne opcje

- Silnik z hamulcem (aluminium lub żeliwo)
- Silnik żeliwny IP 56 TENV do zastosowań na morzu
- Silniki 220 jednofazowe (do 1,5 kW)
- Silniki z mechanizmem przeciwybuchowym
- Stalowa osłona pokrywy silnika
- Ręczne lub zdalnie sterowane sprzęgło odłączające

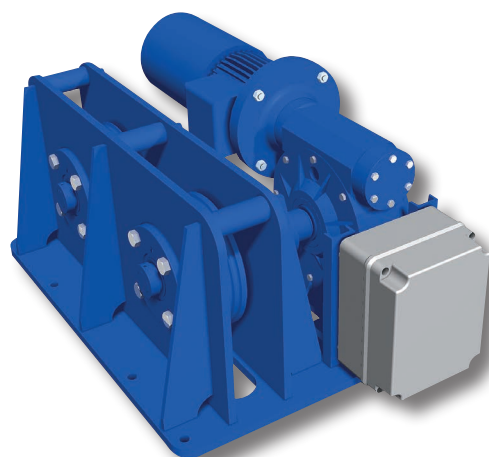
- Alternatywne prędkości
- Osłony ochronne
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Bezpośredni pilot panelu zdalnego sterowania IP 65 z wyłącznikiem awaryjnym (do 1,5 kW 220 V AC / 1 fazowy lub 2,2 kW 400 V AC / 3 fazowy)
- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ogranicznik obciążenia
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Bezprzewodowe, radiowe systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe



Planetarna wciągarka trakcyjna



Ślimakowa wciągarka trakcyjna



# INDUSTRIAL WINCH.pl

Budujemy specjalne wciągarki,  
dla wyjątkowych klientów.

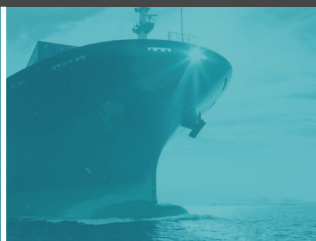


OFFSHORE

## Offshore

Przemysł

Statki



Seria kompaktowych wciągarek pneumatycznych do podnoszenia i ciągnięcia.

Zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań offshore lub w jakimkolwiek innym niebezpiecznym środowisku, gdzie występuje ograniczona przestrzeń.

Wydajna przekładnia planetarna jest zamontowana w obszarze rdzenia bębna. Rozwiązanie takie zapewnia oszczędność miejsca i chroni przez wszelkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Wciągarki zaprojektowano z myślą o jednoczesnym spełnieniu wymagań niezależnych podmiotów zewnętrznych takich jak Lloyds, ABS, itp.

### Standardowe funkcje

- OAW: do podnoszenia
- OMR: przystosowana do obsługi / transportu ludzi
- OAW LV: wirnikowy silnik łopatkowy z (polaryzowaną) przepustnicą
- OAW/OMR GP: bezstykowy, bezobsługowy silnik przekładniowy z (polaryzowaną) przepustnicą
- Wydajna przekładnia planetarna zintegrowana z przekładniami
- Tłumiki układu wydechowego
- Punkt mocowania kabla na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Standardowy zakres temperatur od -10 ° do +40 °C
- Automatykne hamulce tarczowe
- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-wysoka, kolor RAL 1023
- Klasa FEM / ISO: T4-L3-M5
- Rolki dociskowe bębna
- Osłona bębna
- Wkręty mocujące bęben
- Dzielniki bębna
- Hamulec taśmowy (z zabezpieczeniem ręcznym lub automatycznym)
- Ręczne sprzęgła odłączające (dozwolone tylko do ciągnięcia)
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane
- Moduł obsługi / transportu ludzi
- Certyfikacja przez podmioty zewnętrzne (LRS, ABS, itp.)
- Certyfikat ATEX

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Główne zawory odcinające (awaryjne)
- Ograniczniki obciążenia
- Wyłączniki krańcowe (pneumatyczne)
- Wyłączniki luźnej liny (pneumatyczne)
- Zdalny zawór regulacyjny
- Jednostki kontroli powietrza

### Dostępne opcje

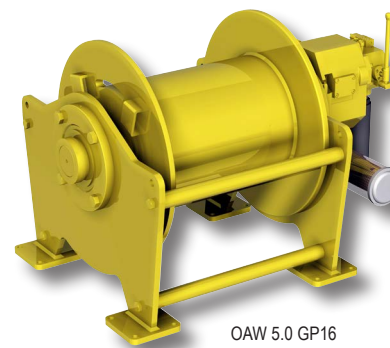
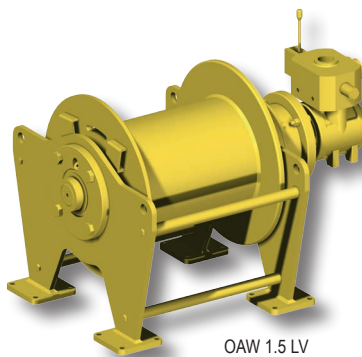
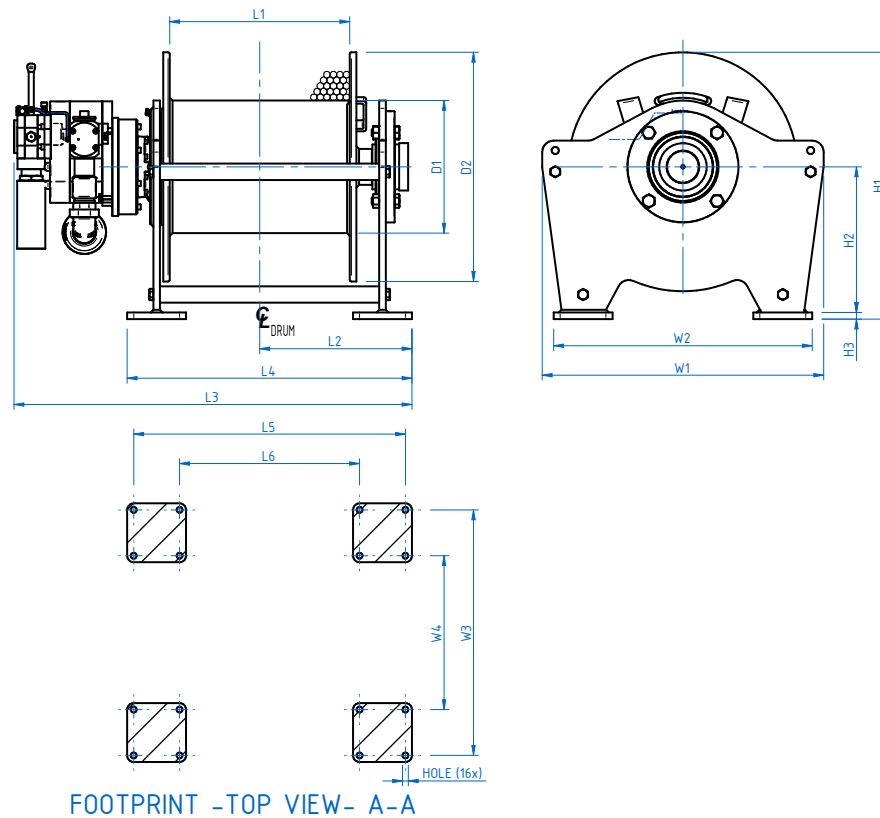
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach
- Alternatywne długości bębna

Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana szerokość liny mm.	Średnia prędkość* m/min.	Maksymalna prędkość* m/min.	Bęben 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
OAW 1.5 LV	1955	1500	12	20	24	178	6,5	150
OAW 2.0 LV	2655	2000	13	14	17	167	6,5	150
OAW 2.5 LV	3500	2500	16	10	12	144	6,5	150
OAW 2.5 GP10	3500	2500	16	19	36	144	7	300
OAW 2.5 GP16	3500	2500	16	30	67	144	7	350
OMR 1.5 GP10	2000	1500	13	30	54	171	6	300
OAW 3.5 GP10	4850	3500	18	14	26	181	7	300
OAW 3.5 GP16	4850	3500	18	21	46	181	7	350
OAW 5.0 GP10	6800	5000	19	10	19	212	7	300
OAW 5.0 GP16	6800	5000	19	15	36	212	7	350
OMR 3.0 GP10	4280	3150	19	14	25	212	6	300
OAW 6.5 GP10	9180	6500	22	7	14	209	7	300
OAW 6.5 GP16	9180	6500	22	12	28	209	7	350
OAW 7.0 GP16	9885	7000	22	10	22	209	7	350
OAW 8.5 GP16	12160	8500	26	8,5	20	228	7	350
OAW 10.5 GP16	14890	10500	28	7	16	244	7	350

\* Średnia prędkość jest uzależniona od prędkości w warstwie środkowej przy 75% dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR)

\*\* Maksymalna prędkość jest uzależniona od prędkości w warstwie górnej bez obciążenia





Typ	Masa kg	D1	D2	L1	L2	L3 (LV)	L3 (GP)	L4	L5	L6	H1	H2	H3	W1	W2	W3	W4	Otwór
OAW 1.5	355	305	500	400	322	940	876	625	595	375	650	345	15	660	550	520	300	14
OAW 2.0	420	305	500	400	360	994	930	680	640	400	615	345	20	660	570	530	290	14
OAW 2.5	665	305	550	410	375	1014	1092	700	660	420	665	370	20	710	620	580	340	14
OMR 1.5	705	305	550	410	375	-	1202	810	770	530	665	370	20	850	620	580	340	14
OAW 3.5	840	355	700	500	430	-	1169	810	770	490	815	445	20	860	790	750	470	18
OAW 5.0	820	405	700	550	465	-	1216	870	830	550	815	445	20	860	790	750	470	18
OMR 3.0	860	405	700	550	465	-	1326	980	940	660	815	445	20	1000	790	750	470	18
OAW 6.5	1180	405	750	610	528	-	1333	980	930	630	870	470	25	950	860	810	510	26
OAW 7.0	1185	405	750	610	528	-	1353	980	930	630	870	470	25	950	860	810	510	26
OAW 8.5	1270	455	850	690	582	-	1452	1075	1025	725	970	520	25	1050	960	910	610	26
OAW 10.5	1585	508	950	720	623	-	1545	1140	1090	750	1070	570	25	1150	1080	1030	690	26

Seria ultra kompaktowych hydraulicznie zasilanych wciągarek do podnoszenia i ciągnięcia. Zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań offshore lub w jakimkolwiek innym niebezpiecznym środowisku, gdzie występuje ograniczona przestrzeń. Wydajna przekładnia planetarna oraz hamulec są zamontowane w obszarze rdzenia bębna. Rozwiązanie takie zapewnia oszczędność miejsca i chroni przez wszelkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Wciągarki zaprojektowano z myślą o jednoczesnym spełnieniu wymagań niezależnych podmiotów zewnętrznych takich jak Lloyds, ABS, DNV itp. Mogą być wyposażone w wiele opcji i akcesoriów. Wciągarki są przystosowane do obsługi / transportu ludzi. Dzięki wyposażeniu wciągarki w określone funkcje i zmniejszeniu DOR, można używać ją obsługi / transportu ludzi. Standardowo wciągarki nie są wyposażone w zawór regulacyjny. Posiadają jednak samoczynny zawór wahadłowy.

### Standardowe funkcje

- OHW: do podnoszenia
- OHR: przystosowana do obsługi / transportu ludzi
- Wydajna przekładnia planetarna zintegrowana z przekładniami.
- Silnik tłokowy o osiach stożkowych i stałym przesunięciu (seria Rexroth A2FE)
- Stalowy bęben, długość 610 mm z punktem mocowania kabla na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Standardowy zakres temperatur od -10° do +50°C.
- Hamulec dyskowy (kapiel olejowa)
- Uchwyty do podnoszenia
- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-wysoka, kolor RAL 1023
- Klasa FEM / ISO: T4-L3-M5
- Rolki dociskowe bębna
- Wkręty mocujące bęben
- Hamulce taśmowe (z zabezpieczeniem ręcznym lub automatycznym)
- Osłona bębna
- Dzielniki bębna
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane
- Rurowa rama ochronna offshore
- Moduł obsługi / transportu ludzi

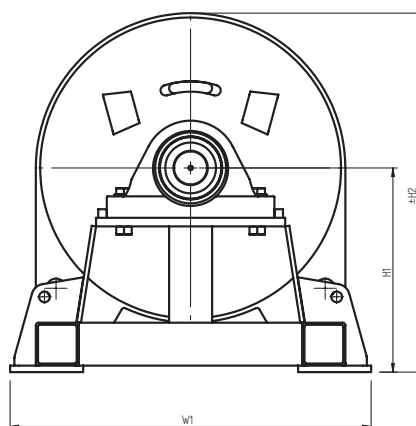
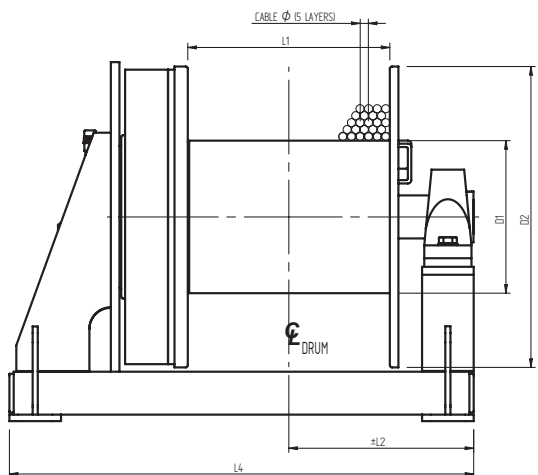
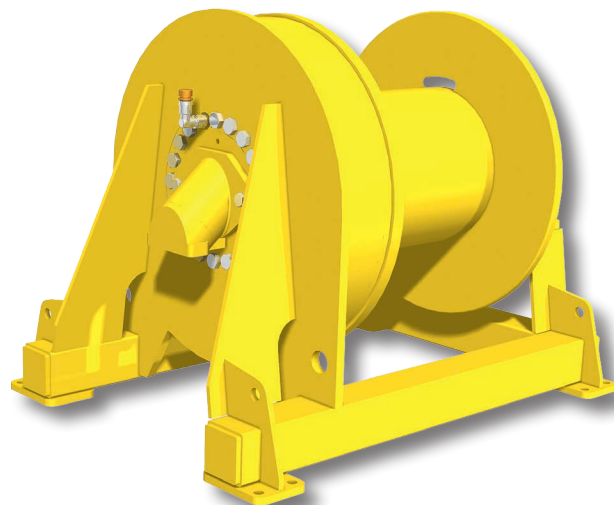
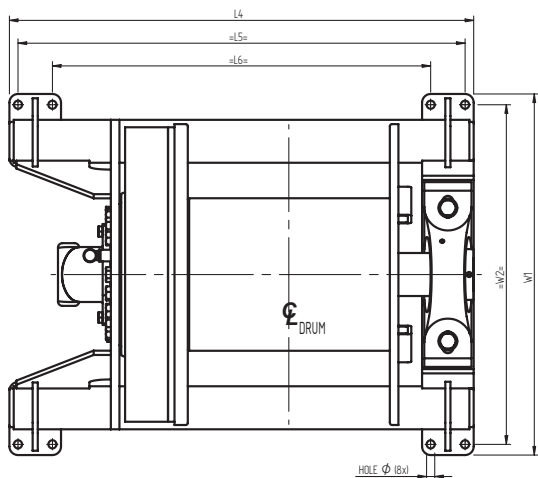
### Dostępne opcje panelu sterowania

- Odpowiednie zawory regulacyjne
- Ograniczniki obciążenia
- Wyłączniki krańcowe (elektryczne)
- Wyłączniki luźnej liny (elektryczne)
- Zdalny zawór regulacyjny
- HPU

### Dostępne opcje

- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach
- Alternatywne długości bębna

Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Zalecana szerokość liny mm.	Prędkość 5 warstwa m/min.	Bęben 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
OHW2.5	3440	2500	16	44	225	205	85
OHR1.5	2000	1500	13	44	265	170	65
OHW4.5	6330	4500	19	38	210	230	120
OHR3.0	4400	3150	19	38	210	175	120
OHW5.0	7030	5000	19	28	210	195	120
OHW6.5	9170	6500	22	24	208	215	120
OHW7.0	9880	7000	22	24	208	225	120
OHW8.5	11800	8500	25	24	226	265	120
OHW10.5	14300	10500	29	20	231	225	150
OHW11.5	16090	11500	32	20	214	250	145
OHW16	23140	16000	36	16	193	250	160
OHW20	28115	20000	38	14	210	295	165



Typ	Masa kg	D1	D2	L1	L2	L4	L5	L6	H1	H2	W1	W2	Otwór
OHW 2.5	365	323	550	610	470	1120	1060	940	395	675	700	660	14
OHR 1.5	395	323	550	610	470	1120	1060	940	395	675	700	660	14
OHW 4.5	735	355	700	610	500	1220	1180	1020	470	820	840	790	19
OHW 5.0	735	355	700	610	500	1220	1180	1020	470	820	840	790	19
OHR 3.0	765	355	700	610	500	1220	1180	1020	470	820	840	790	19
OHW 6.5	940	406	750	610	535	1320	1260	1100	540	915	1000	940	22
OHW 7.0	940	406	750	610	535	1320	1260	1100	540	915	1000	940	22
OHW 8.5	1360	508	900	610	539	1370	1300	1100	625	1090	1120	1050	26
OHW 10.5	1600	609	1010	610	539	1380	1310	1110	680	1205	1220	1150	26
OHW 11.5	1600	609	1010	610	539	1380	1310	1110	680	1205	1220	1150	26
OHW 16	2450	609	1150	610	539	1600	1520	1240	720	1300	1450	1380	36
OHW 20	2600	711	1250	610	550	1600	1530	1330	800	1400	1600	1520	36

Zaprojektowane zgodnie z normami i standardami wydawanymi przez instytucje klasyfikacyjne. Spełnia regulacje UK HSE w zakresie wciągarek osobowych offshore. Dedykowane do podnoszenia / transportu ludzi, z pełną identyfikowalnością materiałową.

Z powodzeniem przeszły badania EC (WE) - parametry techniczne wciągarek są zgodne z wymogami Dyrektywy UE dot. maszyn.

Wciągarki MR 30 FL zostały specjalnie zaprojektowane do podnoszenia / transportu ludzi. Są wyposażone w pasy bezpieczeństwa lub zawieszenia robocze montowane na konstrukcjach stałych o całkowitym DOR na poziomie 150 kg.

Wciągarki MR 30 FGL przeszły testy EC (EW) dla tych urządzeń, to znaczy posiadają certyfikaty LRS, ABS, DNV.

Modele MR 50 FL oraz MR 60 FL zostały specjalnie zaprojektowane do stosowania w zespołach: platforma, kosz, nośnik itp. (o łącznym DOR 500 kg dla modelu MR 50 FL oraz 1000 kg dla modelu MR 60 FL).

### Standardowe funkcje

- Przekładnie ze spiralnymi wałami, smarowane raz na cały okres ich użytkowania olejem syntetycznym
- Zgodność z UK HSE
- Główny hamulec zaciskowy 180% DOR
- Automatyczny hamulec taśmowy jako drugorzędny hamulec bębna 180% DOR
- Siłownik pneumatyczny
- Silnik hydrauliczny typu orbit
- Spiralnie rowkowany, stalowy bęben
- Pełna identyfikowalność materiałowa (3.1 - EN 10204) elementów nośnych
- Dwa wsporniki bębna
- Wyłącznik krańcowy
- Wyłącznik luźnej liny
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Lokalny panel kontrolny z polaryzowanym zaworem regulacyjnym (tylko modele pneumatyczne)
- Lokalny panel kontrolny z polaryzowanym zaworem regulacyjnym (tylko model MR 30 FLP/FLV)
- Osłona bębna
- Tłumiki (on MR 30), 50 - 60 FLG
- Dostosowany do systemu opuszczania awaryjnego
- Jednostka kontroli powietrza (tylko modele pneumatyczne)
- Główny zawór odcinający powietrze (awaryjny)
- Warunku operacyjne - 20°C do 50°C

- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-wysoka, kolor RAL 1023
- Klasa FEM / ISO: T4-L3-M5

### Dostępne opcje

- Wersje elektryczne
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna
- Warunki operacyjne - 45°C do 50°C
- Jednostka kontroli powietrza
- Faktyczne wyposażenie w urządzenie opuszczania awaryjnego, w tym zbiorniki powietrza / azotu (tylko model MR 30 FLG)
- Certyfikacja konstrukcji przez LRS, ABS lub LRS, włączając badania przydatności przeprowadzone przez zewnętrzne podmioty

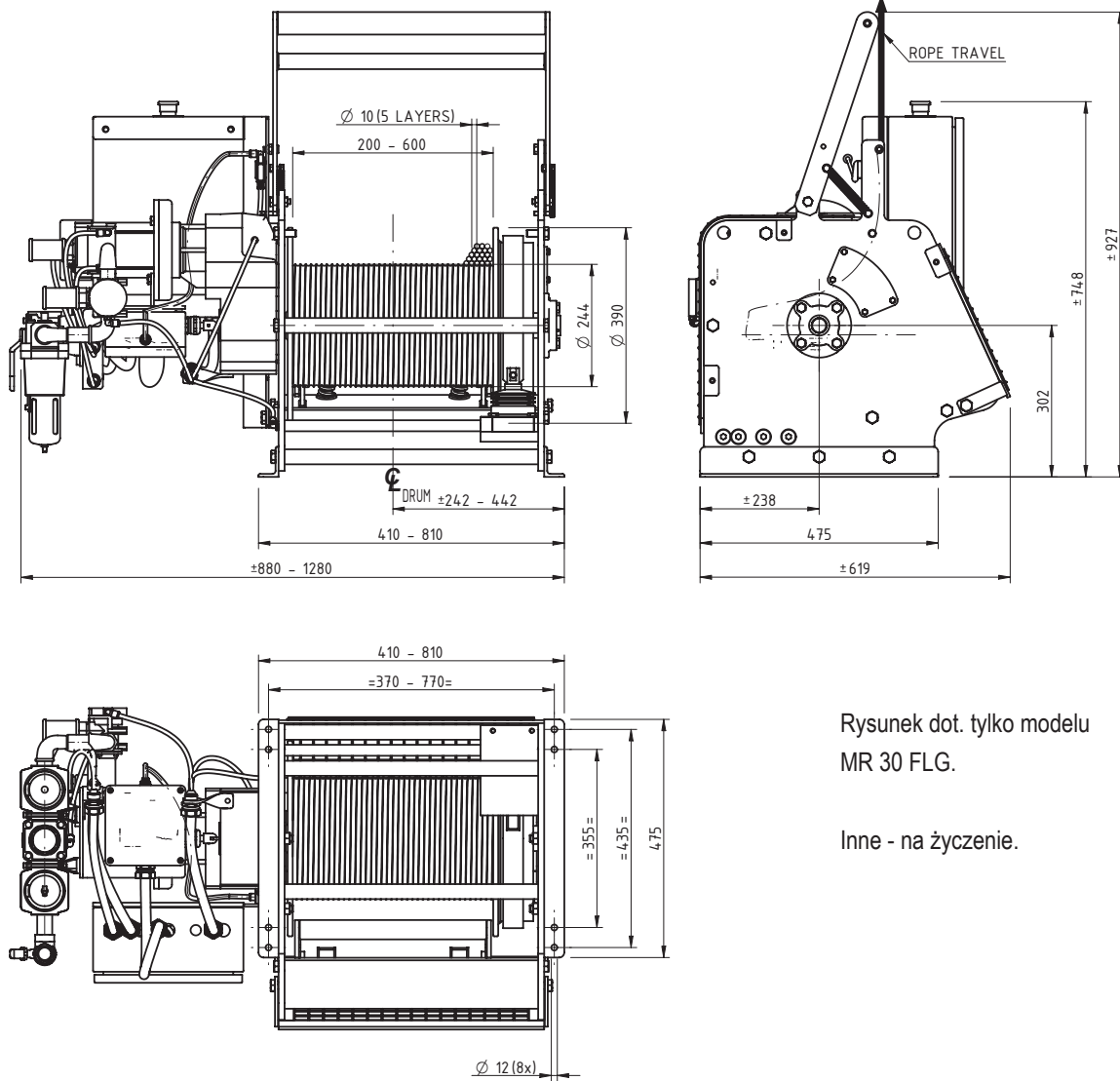
### Dostępne opcje panelu sterowania

- Elektryczne / hydrauliczne lub pneumatyczne systemy regulacji
- Pneumatyczny pilot zdalnego sterowania na przenośnym stojaku
- Pneumatyczny pilot zdalnego sterowania z szelkami

Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR górna warstwa kg	Zalecana szerokość liny mm.	Prędkość górna warstwa m/min.	Bęben górna warstwa m	Pressure drop in bar	Przepływ l/sec.	Przepływ l/min.
MR30FLG	200	150 (5)	10	37	165	6	50	
MR50FLG	635	500 (4)	13	16	135	7	65	
MR60FLG	1270	1000 (4)	13	30	135	6.5	120	
MR30FLH	200	150 (5)	10	43	150	70		25

\* W modelu MR 50 FLG oraz MR 60 FLG jako opcje: rolka dociskowa oraz wyłącznik luźnej liny

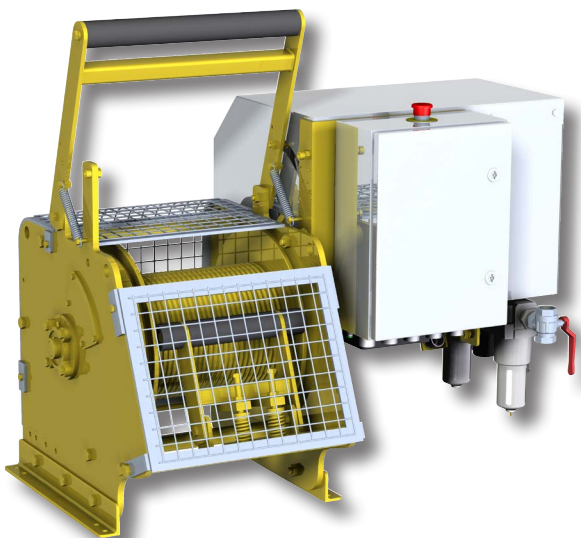
\* W modelu MR 30 FLF elektryczny (iskrobezpieczny) wyłącznik wrzecionowy oraz wyłącznik luźnej liny



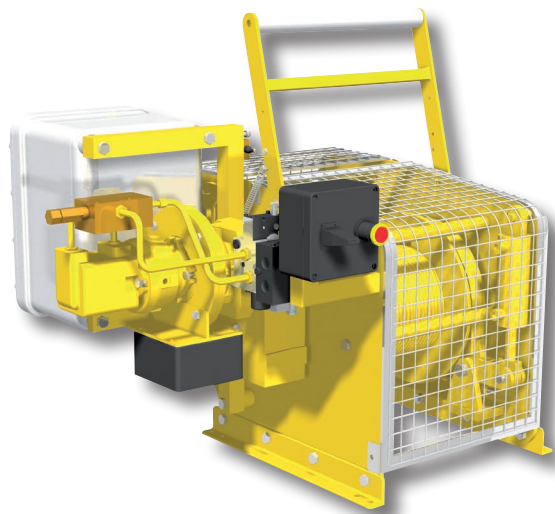
Rysunek dot. tylko modelu MR 30 FLG.

Inne - na życzenie.

OFFSHORE



MR 30 FLG



MR 30 FLH

Seria standardowych wciągarek o wysokich parametrach wydajnościowych przekładni, zaprojektowanych do stosowania przy ciągnięciu i przesuwaniu dużych obciążeń - do 2700 kg. Ta szeroka seria obejmuje wciągarki o zapewnionej dużej kompaktowości i możliwości wyboru rodzaju silnika (łopatkowy lub przekładniowy). Długość bębnow można łatwo dostosować do wymagań klientów.

### Standardowe funkcje

- Wysoka sprawność przekładni
- Seria A: kątowe przekładnie spiralne
- Seria F: zgodność przekładni spiralnych
- A/F LV: Wirnikowy silnik łopatkowy
- A/F GP: Bezstykowy, bezobsługowy silnik przekładniowy
- Stalowy bęben (nie rowkowy) z mocowaniem liny na kołnierzu
- Dwa wsporniki bębna
- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-wysoka, kolor RAL 1023
- Automatyczne hamulce tarczowe
- Dźwigniowy zawór regulacyjny
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4
- Alternatywne długości bębna
- Rolki dociskowe bębna
- Hamulec taśmowy (z zabezpieczeniem ręcznym lub automatycznym)
- Ręczne sprzęgła odłączające
- Osłona bębna
- Dzielniki bębna
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Główne zawory odcinające (awaryjne)
- Ograniczniki obciążenia
- Wylączniki krańcowe (pneumatyczne)
- Wylączniki luźnej liny (pneumatyczne)
- Zdalny zawór regulacyjny
- Jednostki kontroli powietrza

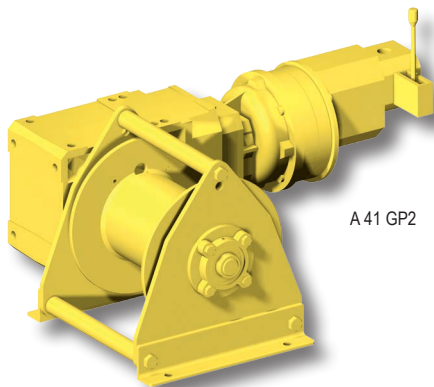
### Dostępne opcje

- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa offshore

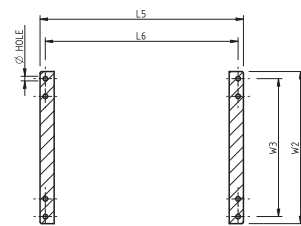
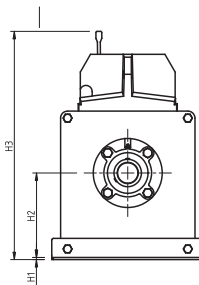
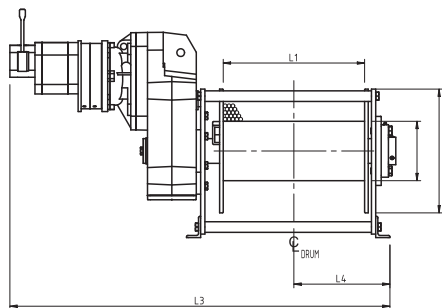
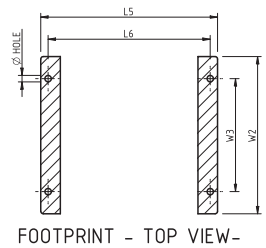
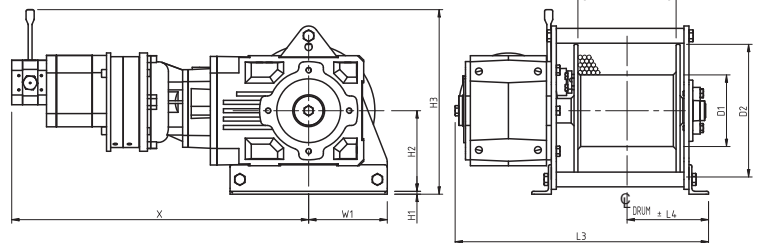
Typ wciągarki pneumatycznej	DOR 1 warstwa kg	DOR 5 warstwa kg	Średnia prędkość * m/min.	Maksymalna prędkość * m/min.	Zalecana szerokość liny mm.	Bęben 1 warstwa m	Bęben 5 warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
A 20 LV	500	345	25	33	6	7	48	6,5	65
A 20 GP2	500	345	25	38	6	7	48	7	65
A 30 LV	650	435	21	27	8	6	44	6,5	65
A 30 GP2	650	435	21	32	8	6	44	7	65
A 35 LV	900	600	15	19	8	6	44	6,5	65
A 35 GP2	900	600	15	23	8	6	44	7	65
A 41 LV	1200	820	11	14	9	10	62	6,5	65
A 41 GP2	1200	820	11	17	9	10	62	7	65
A 50 LV	1800	1205	8	10	11	10	74	6,5	65
A 50 GP2	1800	1205	8	12	11	10	74	7	65
A 55 LV	2200	1460	11	15	12	9	72	6,5	90
A 55 GP4	2200	1460	11	14	12	9	72	7	100
A60 LV	2700	1800	9	12	14	17	117	6,5	90
A60 GP4	2700	1800	9	11	14	17	117	7	100

Typ wciągarki pneumatycznej	DOR 1 warstwa kg	DOR górna warstwa kg	Średnia prędkość * m/min.	Maksymalna prędkość * m/min.	Zalecana szerokość liny mm.	Bęben 1 warstwa m	Bęben górna warstwa m	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sek.
F 20 LV	500	345 (5)	25	33	6	12	80 (5)	6,5	65
F 20 GP2	500	345 (5)	25	38	6	12	80 (5)	7	65
F 25 LV	650	435 (5)	21	27	8	10	74 (5)	6,5	65
F 25 GP2	650	435 (5)	21	32	8	10	74 (5)	7	65
F 31 LV	900	600 (5)	15	19	8	10	74 (5)	6,5	65
F 31 GP2	900	600 (5)	15	23	8	10	74 (5)	7	65
F 41 LV	1350	1000 (4)	9	13	10	13	70 (4)	6,5	65
F 41 GP2	1350	1000 (4)	9	16	10	13	70 (4)	7	65
F 51 LV	2000	1450 (4)	12	15	12	17	88 (4)	6,5	90
F 51 GP4	2000	1450 (4)	12	15	12	17	88 (4)	7	100
F 60 LV	2700	1965 (4)	9	12	14	22	111 (4)	6,5	90
F 60 GP4	2700	1965 (4)	9	11	14	22	111 (4)	7	100

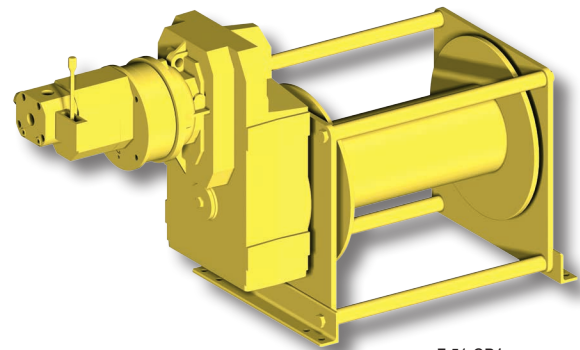
\* Średnia prędkość jest uzależniona od prędkości w warstwie środkowej przy 75% dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) \*\* Maksymalna prędkość jest uzależniona od prędkości w warstwie górnej bez obciążenia



A 41 GP2



FOOTPRINT -TOP VIEW-



F 51 GP4

Typ wciągarki	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Hole Ø	X (LV)	X (GP)
A 20	60	100	175	150	103	430	139	305	275	6	164	342	160	320	230	13 (4x)	545	505
A 30	75	121	225	150	129	445	141	310	280	6	164	342	160	320	230	13 (4x)	565	525
A 35	90	121	225	150	134	455	141	310	280	6	164	342	160	320	230	13 (4x)	570	530
A 41	115	146	270	200	141	516	166	360	330	6	164	342	160	320	230	13 (4x)	645	605
A 50	190	168	350	250	168	620	198	425	395	6	239	420	215	430	390	13 (8x)	705	665
A 55	220	178	350	250	168	645	198	425	395	6	239	420	215	430	390	13 (8x)	795	705
A 60	255	210	390	400	180	790	270	575	545	6	239	440	235	470	430	13 (8x)	805	715
Typ wciągarki	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3 (LV)	L3 (GP)	L4	L5	L6	H1	H2	H3 (LV)	H3 (GP)	W2	W3	Otwór Ø	
F 20	65	100	175	250	405	885	845	189	405	375	6	164	540	440	320	230	13 (4x)	
F 25	80	121	225	250	410	905	865	191	410	380	6	164	545	445	320	230	13 (4x)	
F 31	95	121	225	250	410	915	875	191	410	380	6	164	565	465	320	230	13 (4x)	
F 41	125	159	270	300	460	985	945	216	460	430	6	164	590	490	320	230	13 (4x)	
F 50	220	178	350	400	575	1125	1085	273	575	545	6	239	700	600	430	390	13 (8x)	
F 60	290	210	390	500	675	1255	1215	320	675	645	6	239	760	660	470	430	13 (8x)	

Standardowa seria wciągarek cumowniczych / kotwiczących została zaprojektowana do zastosowania na wiertnicach podnośnych, barkach oraz innych jednostkach morskich (offshore). Te standardowe wciągarki mogą być wyposażone w wiele opcji takich jak: sprzęgła swobodnego przewijania czy przekładnie nawijania. Z tymi wciągarkami oferujemy również szereg akcesoriów cumowniczych takich jak prowadnice lin, bloczki, urządzenia pomiaru obciążeń, regulacji lin. Wciągarki będą poddane naszej wewnętrznej procedurze kontrolnej przy której może uczestniczyć klient / podmioty zewnętrzne.

### Standardowe funkcje wciągarki

- Wydajna obrotnica
- Przekładnie planetarne przeznaczone do pracy z dużymi obciążeniami, wyposażone w koła zębate
- Model SRM E: silniki IP 56 TENV odporność na wodę morską 400-440 V AC / 3-fazowy / 50 - 60 HZ, z hamulcem.
- Model H: silniki hydrauliczne tłokowe promieniste, wraz z zaworem hamulcowym
- Stalowy bęben z mocowaniem liny na kołnierzu
- Hamulec taśmowy (ręczny)
- Dwa wsporniki bębna
- Uchwyty do podnoszenia
- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-wysoka, kolor RAL 1023
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4

### Dostępne opcje wyciągarki

- Automatyczne hamulce taśmowe
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne źródła zasilania
- Osłona bębna
- Przekładnie nawijania
- Bębny rowkowane
- Alternatywne wymiary bębnow / długości i szerokości lin
- Głowica kątowna
- Lina

### Dostępne opcje panelu sterowania

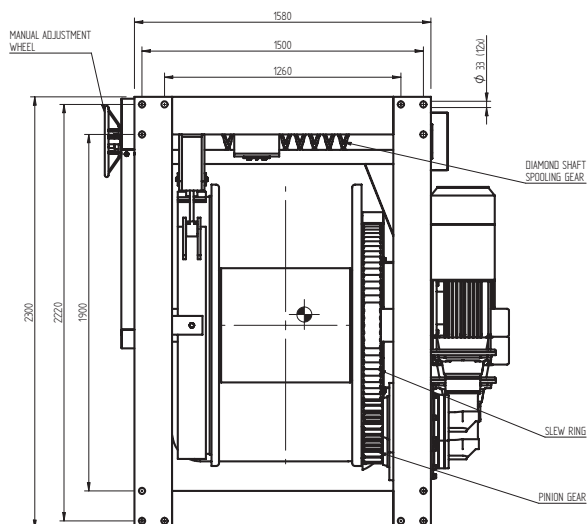
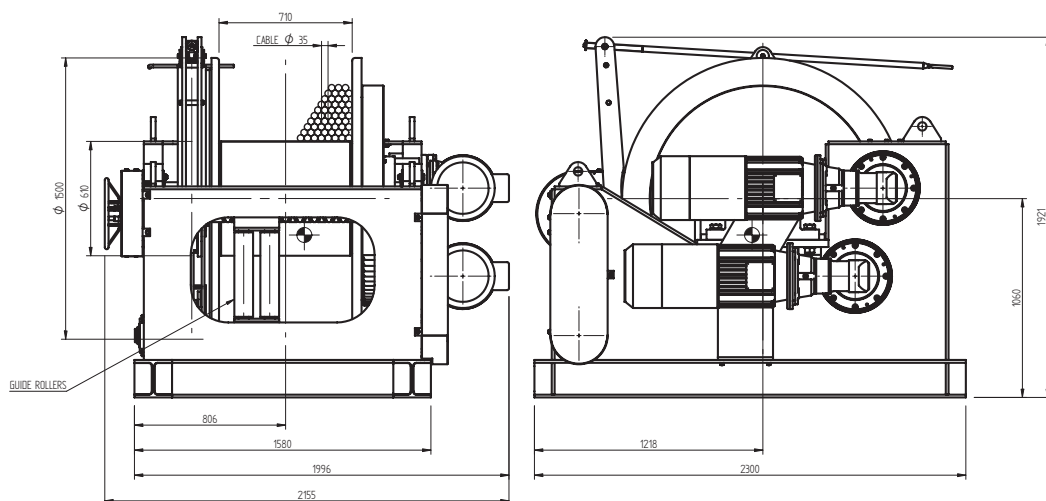
- Sterownik IP 55 z przyciskami i awaryjnym wyłącznikiem
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65
- Ogranicznik obciążenia
- Przetwornica częstotliwości (zmienna regulacja prędkości)
- Kontrola ładowania / obciążenia lin
- Ręczny lub zdalny zawór regulacyjny (hydrauliczne lub hydrauliczne)

### Dostępne urządzenia cumownicze

- Poziome kłażki linowe platform z lub bez trzpieni obciążenia
- Prowadnice lin (obrotnic)
- 4, 6, 7 lub 10 prowadnice lin (rolek)
- Słupki i kliny platform

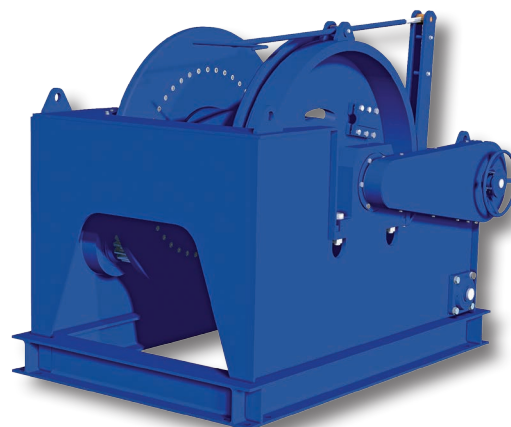
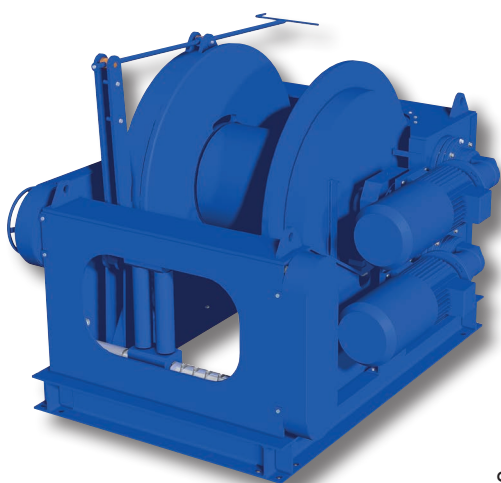
Typ wciągarki	DOR 1 warstwa kg	DOR 7 warstwa kg	Zalecana szerokość liny	Prędkość 1 warstwa m/min.	Prędkość 7 warstwa m/min.	Bęben 7 warstwa m	Siła ścisiku hamulca taśmowego 1 warstwa / kg	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/min.	Moc silnika
SRM 18 E1	18000	11265	32	8.5	13.5	430	45000			30
SRM 25 E2	25000	14980	36	8.5	14	390	62500			44
SRM 30 E2	30000	17610	38	7	12	375	75000			44
SRM 36 E2	36000	22265	44	7.5	12	415	90000			60
SRM 18 H1	18000	11265	32	8	13	430	45000	220	120	
SRM 25 H2	25000	14980	36	11	18	390	62500	230	210	
SRM 30 H2	30000	17610	38	10	17	375	75000	220	240	
SRM 36 H2	36000	22265	44	8.5	14	415	90000	230	240	





Rysunek dot. tylko modelu SRM 25 E2.

Inne - na życzenie.



SRM 25 E2

OFFSHORE





**INDUSTRIAL  
WINCH.pl**

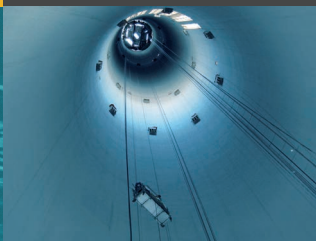
Budujemy specjalne wciągarki,  
dla wyjątkowych klientów.

MARINE

# Statki

Przemysł

Offshore



Wyciągarki AW są zaprojektowane do pozycjonowania i utrzymywania trap mieszkalnych, drabin umieszczanych pomiędzy statkami i brzegiem oraz pomiędzy statkami i instalacjami morskich offshore.

Zbudowane zgodnie z wymaganiami SOLAS w zakresie żeglugi międzynarodowej, produkty charakteryzują się dynamicznie i statycznie samohamowalną przekładnią ślimakową oraz ręczną awaryjną korbą napędową. Każdy typ może być skonfigurowany do pracy na pojedynczej lub podwójnej linii i zasilany za pomocą silnika elektrycznego lub pneumatycznego.

Wyciągarki PW są używane do podnoszenia i opuszczania sztormtrap na pokładach statków pełnomorskich. IndustrialWinch oferuje jedno standardowe rozwiązanie - PW 550 - stosowane na statkach pogłębiających. Posiada również w ofercie niestandardowe rozwiązania. Prosimy zapytać o dostępne opcje.

#### Standardowe funkcje

- Samohamowalna przekładnia ślimakowa dedykowana do serii AW
- Samohamowne przekładnie ślimakowa do serii AW
- Przekładnia planetarna PW 550
- Zgodność z SOLAS
- Ochrona silnika IP 56 TENV (dot. serii AW ES)
- IP 66 TENV z nagrzewnicą stacjonarną (dot. PW 550)
- Silnik wirnikowy łopatkowy lub pneumatyczny, przekładniowy dot. serii AW LS)
- Stalowy bęben (nie rowkowany) z jednym lub dwoma mocowaniami liny na kołnierzu
- Dwa wspomniki bębna
- Ręczna awaryjna korbą napędową (dot. tylko serii AW)
- Ochrona 2-warstwowa, 2-komponentowa, kolor RAL 5010
- 13-metrowy sztormtrap z 32 płaskimi stopniami, 4 rozpórkami i 4 gumowymi stopniami (dot. PW 550)
- Opcje pneumatyczne z ręcznym zaworem kontrolnym
- Wyłącznik wrzeciona IP 66 (dot. PW 550)
- Klasa FEM / ISO: T3-L3-M4

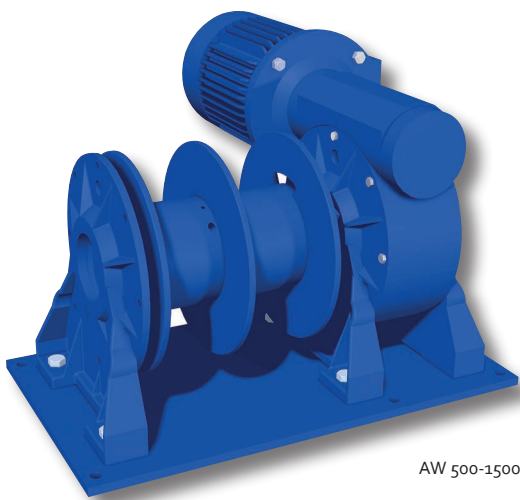
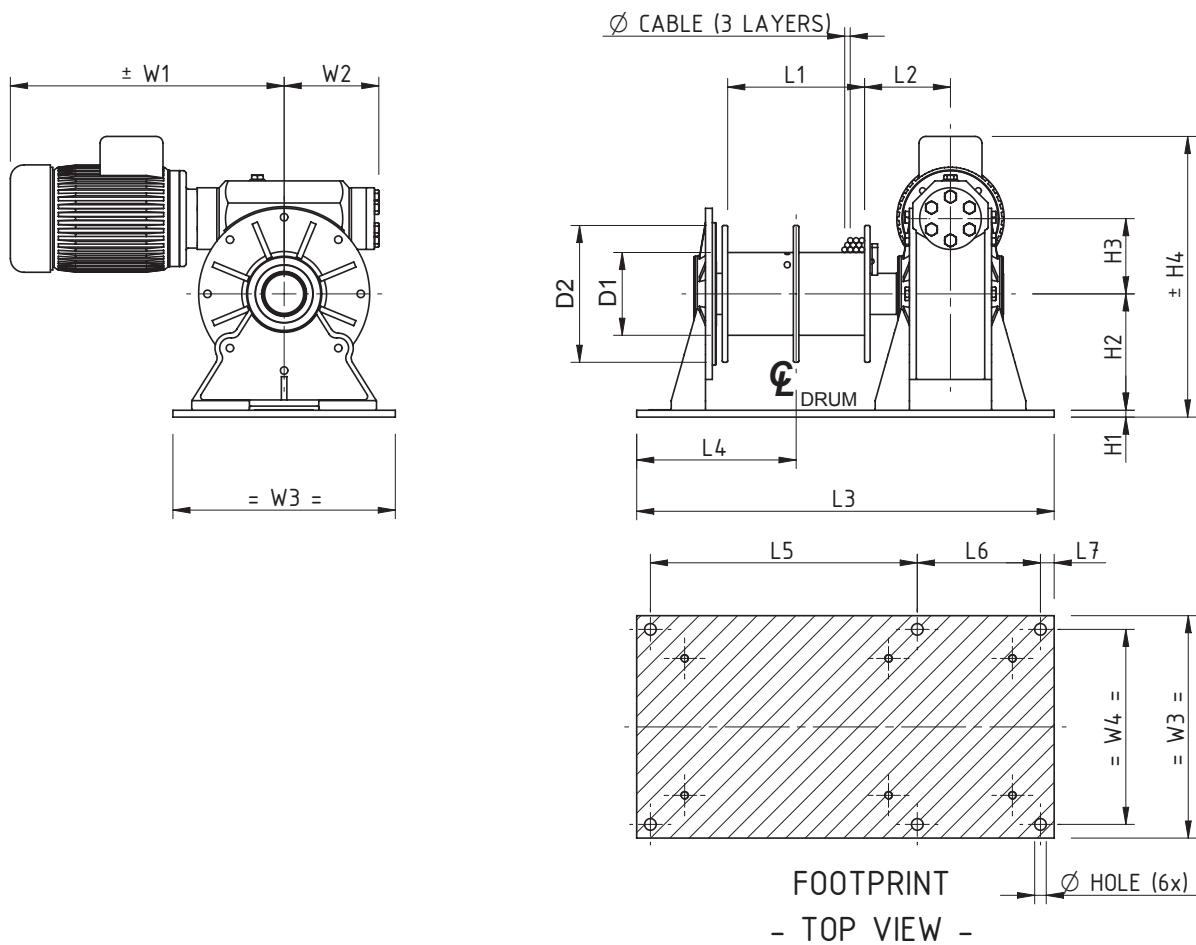
#### Dostępne opcje

- Hamulec taśmowy z zabezpieczeniem ręcznym lub automatycznym (dot. serii AW)
- Zwiększona ochrona silnika IP 68 TENV (dot. serii AW)
- Alternatywne źródła zasilania
- Bęben rowkowany (dot. tylko serii AW)
- Rolka dociskowa liny (dot. tylko serii AW)
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne wymiary bębna / bębny modułowe / dodatkowe kotwice lin / itp.
- Osłona bębna (dot. tylko serii AW)
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach
- Świadectwa klasyfikacyjne

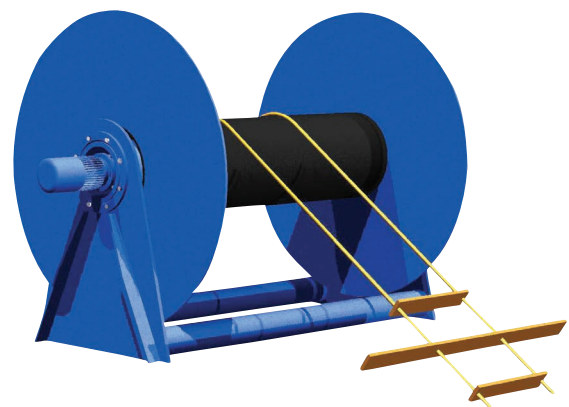
#### Dostępne opcje panelu sterowania

- Elektryczne lub pneumatyczne systemy regulacji
- Wyłączniki krańcowe
- Ograniczniki obciążenia

Typ wciągarki	DOR kg	Sila ścisku kg	Zalecana szerokość liny	Prędkość 1 warstwa m/min.	Bęben 3 warstwa m	Moc silnika 400 VAC kW	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/sec.
AW 500 ES	500	1500	8	6	30	1.5		
	2 X 250	1500	6	6	2 X 18	1.5		
AW 1000 ES	1000	3000	10	7.5	40	3		
	2 X 500	3000	8	7.5	2 X 23	3		
AW 1500 ES	1500	4000	12	9.5	50	5.5		
	2 X 750	4000	10	9.5	2 X 27	5.5		
AW 500 LS	500	1500	8	6	30		6	60
	2 X 250	1500	6	6	2 X 18		6	60
AW 1000 LS	1000	3000	10	6.5	40		6	100
	2 X 500	3000	8	6.5	2 X 23		6	100
AW 1500 LS	1500	4000	12	7.5	50		6	130
	2 X 750	4000	10	7.5	2 X 27		6	130



AW 500-1500



PW 550

Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Otwór Ø
AW 500	85	121	250	200	125.5	610	228	390	180	20	10	170	110	410	400	140	325	285	17
AW 1000	195	159	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	522	519	154	410	360	17
AW 1500	275	195	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	570.5	546	207	440	380	20
PW 550	1600	508	1700	1900	218	2440	1193	2552	-	-	-	1080	-	1930	650	250	-	-	-

### Kabestany ślimakowe

Wyposażone w samohamowalne napędy przekładnie ślimakowe, hydrauliczne a nawet pneumatyczne silniki, montowane na pokładzie lub pod pokładem. Napęd pokładowy jest wyposażony w wodoodporny silnik przeznaczony do pracy ciągłej.

Napęd pod-pokładowy jest wyposażony w kroploszczelny silnik oraz płytę montażową z dodatkowym łożyskiem samonastawnym. Stosowany przy dużych obciążeniach statycznych takich jak liny cumownicze. Napędy pneumatyczne są dostępne na życzenie.

### Kabestny planetarne

Modele wyposażone w żeliwną głowicę zamontowaną na wydajnej przekładni planetarnej. Cały napęd znajduje się w wodoszczelnej, rurowej obudowie zapewniając optymalną ochronę elementów. Napędy pneumatyczne są dostępne na życzenie. Na życzenie oferowane są również kabestany do 15 ton.

### Standardowe funkcje

- Przekładnia ślimakowa lub przekładnie planetarne przeznaczone do pracy z dużymi obciążeniami
- Silnik IP 54 400 VAC / 3 fazy / 50 Hz z hamulcem dot. napędzanych planetarnie kabestanów
- Żeliwny silnik IP 56 TENV 400 VAC / 3 fazy / 50 Hz bez hamulca dot. pokładowych, napędzanych ślimakowo kabestanów
- Silnik IP 54 400 VAC / 3 fazy / 50 Hz, bez hamulca dot. podpokładowych, napędzanych ślimakowo kabestanów
- Stała prędkość tylko w jednym kierunku (tylko elektryczne kabestany)
- Silnik hydrauliczny tłokowy promienisty lub typu orbit
- Pionowa żeliwna głowica kątowna zgodnie z ISO 6482
- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C4-wysoka, kolor RAL 5010
- Alternatywne prędkości
- Alternatywne źródła zasilania
- Konfiguracja poziomej głowicy kątowej
- Systemy powłokowe do zastosowań offshore / na statkach

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 55 z kontrolnym pedałem nożnym IP 65 (jedna prędkość, jeden kierunek) wbudowanym zgodnie z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z kontrolnym pedałem nożnym IP 66 (dwie prędkości, dwa kierunki) wbudowanym zgodnie z NEN 1010
- Przetwornica częstotliwości oraz pedał nożny do płynnej (proporcjonalnej) regulacji i kontroli prędkości
- Proporcjonalny ręczny lub zdalny zawór regulacyjny (hydrauliczne lub hydrauliczne)

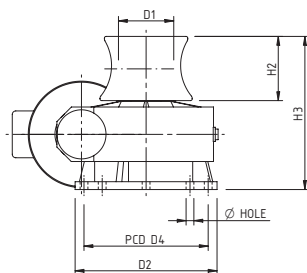
### Dostępne opcje

- Żeliwny silnik do napędzanych planetarnie kabestanów
- Silniki wyposażone w mechanizm przeciwybuchowy
- Łożysko hamowania wstecznego wbudowane w przekładnie planetarne jednego kierunku (zamiast hamulca)
- Silniki 2-prędkościowe

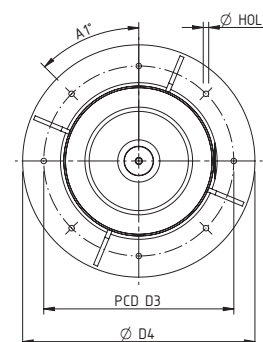
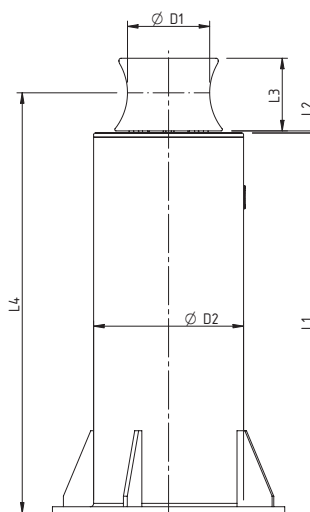
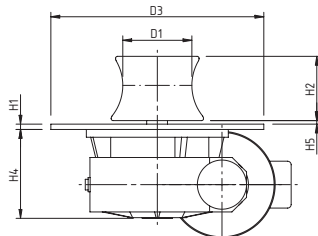
Typ wciągarki ślimakowej	DOR kg	Prędkość m/min	Średnica kolnierza mm	Max. średnica liny mm	Moc silnika 400 V kW	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/min.
C 086 E	500	6	100	16	1.1		
C 110 E	700	11	140	22	2.2		
C 130 E	1100	9	140	22	3		
C 150 E	1300	13	195	30	5.5		
C 185 E	1700	10	195	30	5.5		
C 086 H	500	8	100	16		70	20
C 110 H	700	8	140	22		105	15
C 130 H	1100	7	140	22		60	40
C 150 H	1300	10	195	30		90	40
C 185 H	1800	10	195	30		90	60

Typ wciągarki planetarnej	DOR ciągly kg	Prędkość m/min.	Średnica kołnierza mm	Zalecana średnica liny mm	Moc silnika 400 V Kw	Spadek ciśnienia Bar	Przepływ l/min.
C 300 E	1000	12	195	30	2.2		
C301 E	1650	10	195	30	3		
C 303 E	2300	10	195	30	4		
C 305 E	3400	9	275	35	5.5		
C 307 E	5500	11	405	52	11		
C 309 E	7500	11	405	52	15		
C 310 E	10000	8	450	75	15		
C 300 H	1000	30	195	30		105	60
C 301 H	1650	28	195	30		135	60
C 303 H	2600	18	195	30		140	60
C 305 H	4000	17	275	35		165	70
C 307 H	6000	25	405	52		220	105
C 309 H	7500	20	405	52		205	120
C 310 H	10000	17	450	75		230	120

Co86 - C185  
na poładzie



Co86 - C185



C 300 - C 310

Typ	Masa (kg)	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	Otwór
C 086	50	100	210	300	176	10	130	320	190	10	8x 12.5
C 110	70	140	280	390	230	10	130	350	209	10	8x 13.5
C 130	90	140	320	420	255	15	130	360	230	10	8x 16
C 150	130	195	350	450	290	15	180	415	245	10	8x 18
C 185	170	195	400	500	350	15	180	440	251	10	8x 22
Typ	MAsa (kg)	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	A1	Otwór
C 300	225	195	355	450	550	900	5	181	1004	8x 45	13
C 301	225	195	355	450	550	900	5	181	1004	8x 45	13
C 303	275	195	406	500	600	1000	5	181	1104	12x 30	18
C 305	405	275	455	570	650	1100	5	255	1246	12x 30	18
C 307	870	405	610	700	800	1300	5	320	1487	12x 30	18
C 309	930	405	610	720	825	1300	5	320	1487	12x 30	22
C 310	1095	450	711	840	950	1350	5	500	1636	10x 36	27

Ta seria wyciągarek kotwicznych została zaprojektowana do intensywnego użytkowania. Cechują ją zatem solidne i wytrzymałe konstrukcje. Wszystkie wyciągarki kotwiczne zostały zaprojektowane z samohamowną przekładnią (poza P 1000 H oraz P 1600 H) zapewniając oszczędność kosztów przy zakupie drogiego silnika hamulca.

Hamulce taśmowe są wyłożone bez-azbestowym materiałem ściernym (Ferrodo).

### Standardowe funkcje

- Przekładnie ślimakowe lub planetarno-ślimakowe, przeznaczone do pracy z dużymi obciążeniami
- Żeliwny silnik IP 56 TENV 400 VAC / 3 fazy / 50 Hz bez hamulca z regulacją momentu obrotowego
- Silnik hydrauliczny typu orbit
- Nadaje się do 10-28 mm DIN / łańcuch ogniowy o wymiarach 12,5 - 28 mm
- Sprzęgło wolno-spadowe
- Hamulec taśmowy
- Żeliwna pozioma głowica kątowna
- Ochrona 3-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C4-wysoka, kolor RAL 5010

### Dostępne opcje

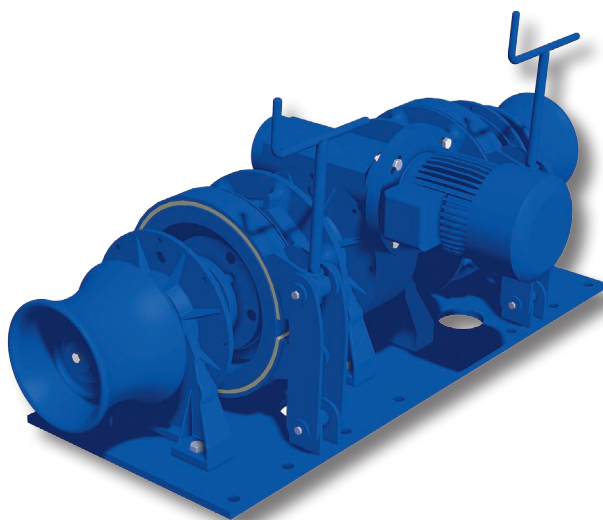
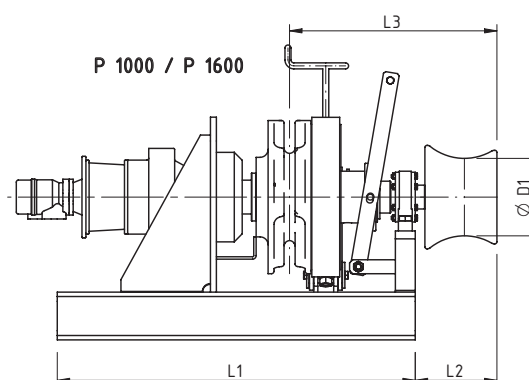
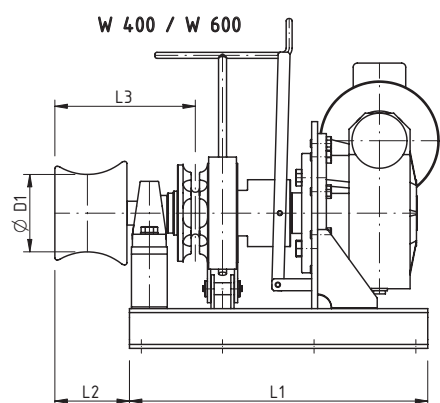
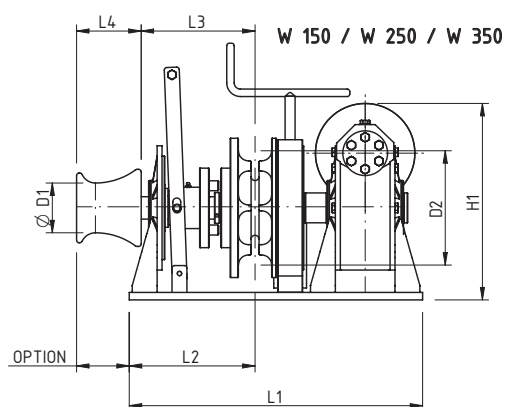
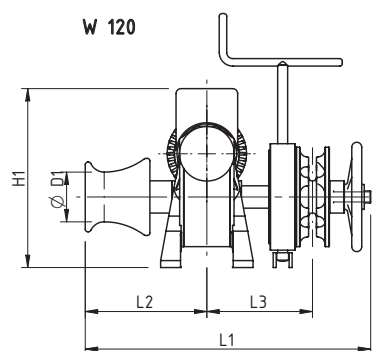
- Możliwe podwójne działanie W 120 do W 600
- Alternatywne źródła zasilania
- Pełna kontrola manualna za pomocą koła ręcznego
- Konfiguracja poziomej głowicy kątownej
- Zdalnie sterowane hamulce taśmowe
- Certyfikat uznanych morskich instytucji klasyfikacyjnych
- Specjalne systemy powłokowe do zastosowań morskich / offshore

### Dostępne opcje panelu sterowania

- Sterownik IP 66 z panelem zdalnego sterowania lub pilotem przyciskowym wbudowanym zgodnie z NEN 1010
- Proporcjonalny ręczny lub zdalny zawór regulacyjny

Typ wciągarki	Napięcie łańcucha kg	Rozmiar łańcucha din	Rozmiar ogniwa łańcucha	Prędkość m/min.	Siła ścisku hamulca taśmowego kg	Moc silnika 400 V kW S2	Moc szczytowa 400 V kW
W 120 E	400	10		10	1200	1.1	1.5
W 150 E	600	10-13		10	1500	1.5	2.2
W 250 E	750	13-16	14	10	2500	2.2	3
W 350 E	1200	16	16	10	3500	4	5.5
W 400 E	1200	16	16	10	4000	4	5.5
W 600 E	2000	16-18	16	10	6000	5.5	7.5
PW 1000 E	3600	20	19	10	10000	7.5	11
PW 1600 E	5500	22	22	10	16000	15	18.5
Typ wciągarki	Napięcie łańcucha kg	Rozmiar łańcucha din	Rozmiar ogniwa łańcucha	Prędkość m/min.	Siła ścisku hamulca taśmowego kg	Spadek ciśnienia bar	Przepływ l/min.
W 120 H	400	10		10	1200	70	20
W 150 H	600	10-13		10	1500	100	20
W 250 H	750	13-16	14	10	2500	60	40
W 350 H	1200	16	16	10	3500	95	40
W 400 H	1200	16	16	10	4000	95	40
W 600 H	2000	16-18	16	10	6000	100	60
P 1000 H	3600	20	19	10	10000	95	55
P 1600 H	5500	22	22	10	16000	120	60





Typ	Masa (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	H1
W 120	63	100	180	590	255	245	130	295
W 150	140	100	180	590	250	245	130	295
W 250	170	140	190	650	290	280	130	340
W 350	260	195	255	700	305	295	181	385
W 400	240	195	-	700	180	440	-	-
W 600	500	195	-	750	180	460	-	-
P 1000	360	280	-	1300	210	560	-	-
P 1600	500	280	-	1500	210	600	-	-

System jest wykorzystywany do zastosowań nurkowych offshore. Maksymalna możliwość opuszczenia wynosi 90 metrów, zatem może być również wykorzystywany do prac nurkowych na platformie offshore. Składa się z ramy A wyposażonej w dwie wyciągarki osobowe oraz zapasowy, napędzany elektrycznie agregat hydrauliczny. Wszystko mieści się w kontenerze o standardowych rozmiarach 20" (może pomieścić się nawet z DLR-1250).

Jedna wyciągarka służy do podnoszenia i opuszczania dzwonu nurkowego; druga - bloku kotwicznego, trzecia (opcjonalna) może być używana jako wyciągarka operacyjna (robocza). Blok kotwiczny ma za zadanie utrzymać dzwon nurkowy wertykalnie i nieruchomo pod wodą. W sytuacji awaryjnej lub uszkodzenia wyciągarki dzwonu, wyciągarka bloku będzie w stanie unieść ciężar dzwonu oraz bloku nurkowego.

Zaprojektowany zgodnie z wymogami określonymi przez Lloyds. Spełnia regulacje UK HSE w zakresie wyciągarek osobowych offshore. Wyciągarki oraz ramy A są specjalnie przystosowane do zastosowań nurkowych. Są oferowane razem z Certyfikatem Akceptacji Konstrukcji wydanym przez Lloyd's Register of Shipping oraz posiada pełną identyfikacją materiałową.

Z powodzeniem system przeszedł badania EC (WE) - parametry techniczne są zgodne z wymogami Dyrektyw UE dot. maszyn. Model DLR-1250 jest również zgodny z regulacjami IMCA i autoryzowany przez ATEX.

Dostępny w opcji do sprzedaży lub dzierżawy.

### Standardowe funkcje

- Jednostki o kompaktowej konstrukcji z minimalnym wykorzystaniem przestrzeni pomostu (pokładu)
- Odpowiedni dla Stanów morza 2-3
- Łatwość wyposażenia i montażu
- Główna wyciągarka (dzwonu nurkowego) OHR 1,5; DOR 1250 kg przy 40 m/min
- Wyciągarka bloku kotwiącego OHR 1,5; DOR 1250 kg przy 40 m/min
- Wyłączniki krańcowe dot. górnych progów
- Podwójny układ hamulcowy na obu wyciągarkach
- Wysokość podnoszenia (opuszczania) - 90 metrów głębokości
- Wyciągarka operacyjna (robocza) 500 kg przy 25 m/min. (opcjonalnie)
- Stabilizatory kątów przechodzenia lin wyciągarek
- Zasilanie: 380-460 V AC, 50/60 Hz
- Siłowniki hydrauliczne służące do montażu ramy A (opcja)
- Zagłębienia (kieszenie) do łatwego przemieszczania wózkiem widłowym
- Złącza kontenerów ułatwiające montowanie
- Uchwyty spawalnicze do montażu pomostu (pokładu)
- Miernik wykorzystania liny
- HPU Eexd ATEX, 100 l/min. przy 180 barach, rezerwowy układ z pompą, rozgałęźnikiem krzyżowym i szybkozłączami
- Hydrauliczne zawory proporcjonalne do zastosowania do wyciągarek i ramy A
- Warunki operacyjne - 20°C do 50°C
- Pełna identyfikowalność materiałowa (3.1 - EN 10204) elementów nośnych
- Łatwy transport ze względu na dopasowanie do kontenera o standardowych rozmiarach 20"

- Wyposażony w liny w systemie twist-free (zapobiegającym skręcaniu) o wysokim współczynniku bezpieczeństwa (10x)
- Zgodność z IMCA i Lloyds
- Światło strumieniowe, Eexd
- Standardowy, otwarty kosz z uchwytem kapsuły, zapobieganie wypadaniu (opadowi), ładowność 650 kg
- Blok kotwiący: 400 kg
- Wymiary: operacyjne 2976 x 2502 x 4017 mm, przy złożeniu 4558 x 2178 x 1111 mm
- Waga poza HPU: 2750 kg.

W celu uzyskania dalszych szczegółowych informacji prosimy o przesłanie zapytania do naszego autoryzowanego sprzedawcy lub bezpośrednio do nas.



# Wciągarki bębnowe, wsporcze oraz przekaźnikowe

## Seria HR/UR/TW

Wciągarki bębnowe, wsporcze oraz przekaźnikowe są montowane na zamówienie pod konkretne potrzeby Klienta. Mogą być wyposażone w samohamowne przekładnie ślimakowe lub planetarne w zależności od stosowanych obciążeń. Napęd może być elektryczny, hydrauliczny lub pneumatyczny.

Wciągarki bębnowe są głównie używane do zwijania węży do wody słodkiej, paliw i płynów hydraulicznych, przewodów pneumatycznych i elektrycznych, kabli zasilających.

Wciągarki wsporcze służą, ogólnie ujmując, do zwijania różnego rodzaju węży, kabli sygnałowych, koncentrycznych i światłowodowych. Większość z nich jest wyposażona w pierścienie ślizgowe i / lub obrotnice.

Wciągarki przekaźnikowe używane w zasilanych przekaźnikach są głównie używane do zwijania elektrycznych kabli sygnałowych. W większości przypadków mają zamontowany elektryczny pierścień ślizgowy.

W razie potrzeby wciągarki mogą być oferowane razem z ramą A.

IndustrialWinch™ dostarcza systemy do wszystkich zastosowań włączając bębny z obrotnicami lub pierścieniami ślizgowymi 6" ze stali nierdzewnej przeznaczonych do linii wysokiego napięcia.

W naszej ofercie mamy rozwiązania, które można znaleźć na następujących obiektach: dźwigowych platformach przeładunkowych, statkach pół-zanurzalnych, systemach wspierających prace nurkowe, statkach badawczych, układaczach kabli i lin oraz barkach wbijających pale.

### Standardowe funkcje:

- Samohamowne ślimakowe, spiralne, planetarne lub obrotowe przekładnie
- Silniki IP 56 TENV 400 VAC / 3 fazy / 50 Hz z hamulcem (lub 440/3/60)
- Silniki hydrauliczne lub pneumatyczne tłokowe promieniste
- Trwała konstrukcja
- Ochrona 2-warstwowa, 2-składnikowa zgodnie z ISO 12944, kategoria C2-niska, kolor RAL 5010

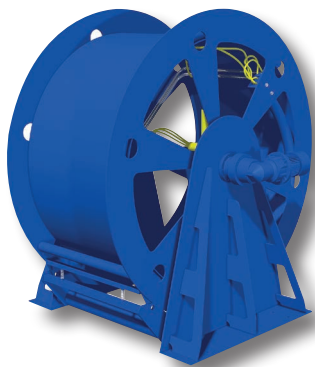
### Dostępne opcje:

- Elektryczne silniki z mechanizmem przeciwwybuchowym
- Stalowe osłony pokrywy silnika
- Alternatywne prędkości
- Osłony ochronne

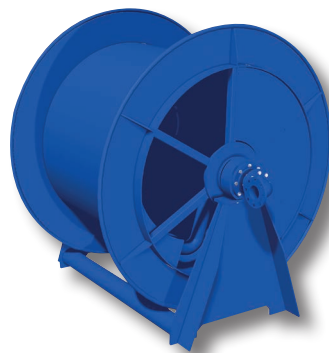
- Pierścienie ślizgowe ze stali nierdzewnej (światłowodowe lub elektryczne)
- Obrotnice ze stali nierdzewnej
- Akcesoria do nawijania

### Dostępne opcje panelu sterowania:

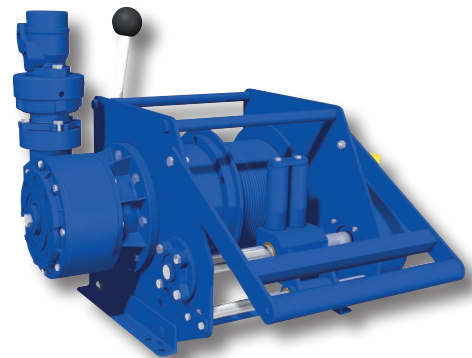
- Sterownik IP 55 z przyciskami i wyłącznikiem awaryjnym, zgodność z NEN 1010
- Sterownik IP 66 z niskonapięciowym panelem zdalnego sterowania IP 65, zgodność z NEN 1010
- Ograniczniki obciążenia
- Przetwornice częstotliwości (zmienna kontrola prędkości)
- Bezprzewodowe (radiowe) systemy zdalnego sterowania
- Wyłączniki krańcowe
- Pneumatyczne i hydrauliczne układy sterowania



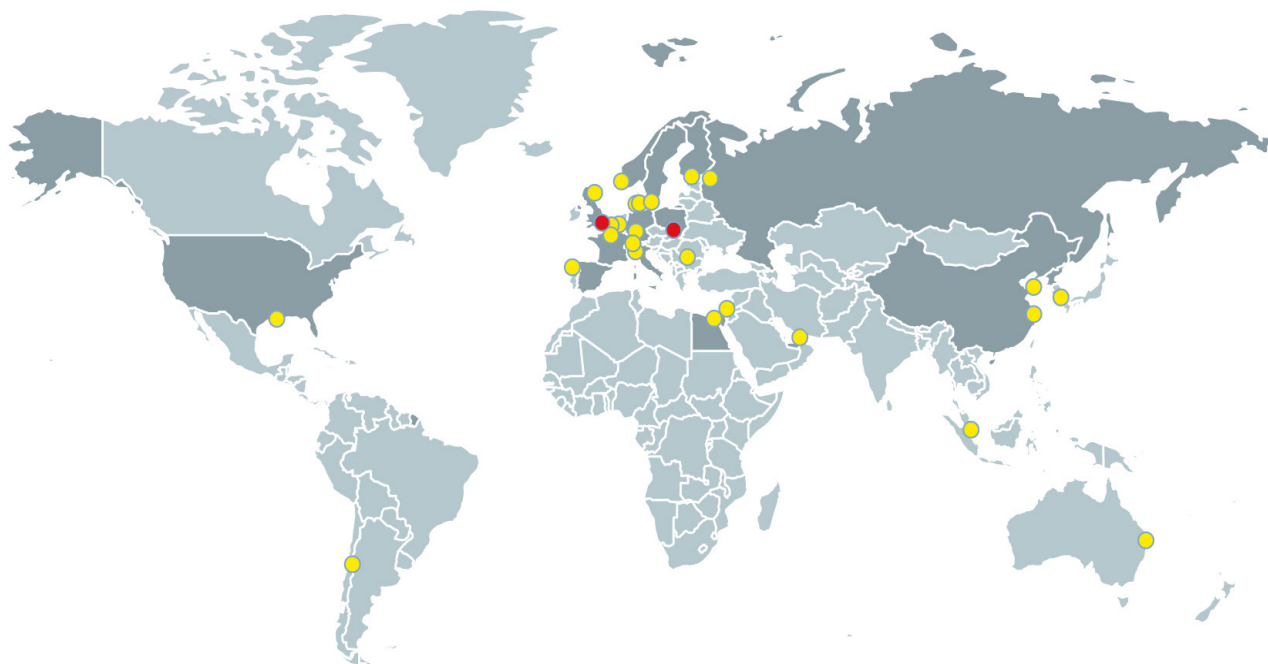
Wciągarka wsporcza



Wciągarka bębnowa



Wciągarka przekaźnikowa



**Industrial Winch Ltd**  
24 Holborn Viaduct, London  
EC1A 2BN, United Kingdom

info@industrialwinch.com  
www.industrialwinch.pl  
M:+48 500-099-742  
L:+44 203 48 81 490

**Rezydent w Polsce**  
**Marek Daniel**

Kraków, Polska  
Tel: +48 500 099 742

## Superior service in every part of the world

Industrial Winch™ jest firmą w kooperacji z jedną z największych i najbardziej doświadczonych firm produkujących wciągarki przemysłowe na świecie. Marka Industrial Winch™ produkuje wciągarki elektryczne, hydrauliczne oraz pneumatyczne do zastosowań przemysłowych, wciągarki okrętowe, cumownicze, kotwiczne i specjalne. Nasza siedziba mieści się w Londynie a zakłady produkcyjne w Holandii.

Dostarczamy rozwiązania w zakresie projektowym i wdrożeniowym. Nasz zespół pracuje 24 godziny na dobę odpowiadając na zapytania ofertowe w ciągu kilku minut. Pomożemy Państwu dobrać najkorzystniejsze rozwiązanie pod względem technicznym i ekonomicznym.