

The logo features a stylized blue and white circular icon to the left of the word "Starter" in a bold, italicized, blue sans-serif font with a white outline.

Starter



WINCHES AND HANDLING SYSTEMS

INDUSTRY - CONSTRUCTION - OFFSHORE - MARINE

FRENCH MANUFACTURER



 GROUPE DLD

COMPANY PROFILE

STARTER is a designer and a manufacturer of standard and special winches, hoists and handling systems. Our custom-made equipment can be used for civil engineering, building, marine, oil and gas, harbor, trucks and military industries.

■ OUR DESIGN OFFICE...

The expertise of our design department lies in the knowledge of the specific requirements of these industries. Our dedicated engineers design custom built solutions and specialize in product conception and management.

■ OUR MANUFACTURING KNOW-HOW

Our manufacturing know-how is based on our extensive experience in sheet metal work, welding and mechanical engineering work, as well as hydraulic, air and electric power. Every part or component used in our production is controlled, proven and certified.

■ SINCE 1980, STARTER...

Since 1980, STARTER products winches and robust material handling solutions have been tested in the toughest conditions around the world. Thanks to an extensive R&D policy, we have also developed up to date systems to handle the latest requirements of the different industrial sectors.

■ OUR SKILLS...

Our skills are guaranteed through the partnerships we maintain with the main certification organizations of the industry (FEM, BV, DNV, ABS, LR, GL, etc.). They regularly control and certify all our design and fabrication processes to make sure they abide to dimensioning and safety standards required for the best working and use conditions specified by our clients.



www.starterwinches.com

PROFIL D'ENTREPRISE

Concepteur et constructeur de treuils standards et spéciaux de halage et de levage ainsi que de systèmes de manutention pour le bâtiment, les travaux publics, et les industries marines, portuaires, pétrolières et gazières, militaires et poids-lourds.

■ NOTRE BUREAU D'ETUDES...

Notre bureau d'études, composé d'ingénieurs rompus aux procédures de conception, de calcul et de management de projet, maîtrise parfaitement les exigences spécifiques de ces industries.

■ NOTRE SAVOIR-FAIRE CONSTRUCTEUR

Notre savoir-faire de constructeur s'appuie sur une longue expérience des métiers de la chaudronnerie, du soudage, de la mécanique mais également de la transmission de puissance hydraulique, pneumatique et électrique. Chaque pièce ou composant utilisé dans notre production est maîtrisé, éprouvé et certifié.

■ DEPUIS 1980, STARTER...

Depuis 1980, STARTER construit des treuils et des systèmes de manutention conçus à partir de solutions rustiques et qui ont fait leurs preuves. Par ailleurs, nous mettons également un point d'honneur à suivre l'évolution des exigences des métiers de la manutention au sein des différents secteurs industriels au travers d'une politique R&D offensive.

■ NOS COMPETENCES...

Nos compétences sont reconnues au travers de partenariats actifs que nous entretenons avec les principaux organismes certificateurs du secteur (FEM, BV, APAVE, DNV, ABS, LR, GL, etc.) qui contrôlent tout au long de notre processus de conception et de fabrication l'adéquation de notre production avec les normes de dimensionnement et de sécurité requises par les conditions de fonctionnement et d'utilisation inscrites au cahier des charges de nos clients.

Starter, une marque du Groupe DLD



CONTENT



HOW TO CHOOSE YOUR WINCH ?

4

AVAILABLE OPTIONS

6

INDUSTRY RANGE
(CONSTRUCTION, OVERHEAD LINE,
RAILWAY AND SCENIC)

8

MARINE RANGE
(FLUVIAL, PORT, OFFSHORE AND UMBILICAL)

34

DECK EQUIPMENT

50

ACCESSORIES

52

CONTROLS

53

HYDRAULIC POWER PACKS

55

DLD SERVICES

57

SOMMAIRE



COMMENT CHOISIR SON TREUIL ?

OPTIONS DISPONIBLES

GAMME INDUSTRIE
(BTP, VRD, FERROVIAIRE ET SCÉNIQUE)

GAMME MARINE
(FLUVIAL, PORTUAIRE, OFFSHORE
ET OMBILICAL)

GAMME APPARAUX DE PONT

ACCESSOIRES

CONTRÔLE-COMMANDE

CENTRALES HYDRAULIQUES

DLD SERVICES

HOW TO CHOOSE YOUR WINCH ?

COMMENT CHOISIR SON TREUIL ?

GAMME INDUSTRIELLE ET MARINE

INDUSTRY AND MARINE RANGE

P.	FORCE EFFORT	SECTORS SECTEUR	WINCH TREUIL
INDUSTRY INDUSTRIE			
P.12	< 1 300 daN	CONSTRUCTION BTP	ARK 
P.14	< 1 300 daN	CONSTRUCTION BTP	AUOK 
P.26	< 1 300 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	ST 
P.30	< 2 000 daN	SCENIC SCÉNIQUE	ATHOS 
P.32	< 2 000 daN	OVERHEAD LINE VRD	ALIAS 
P.20	< 2 800 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	AROV 
P.28	< 5 000 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	ARM 
P.22	< 11 200 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	AXOR 
P.18	< 30 000 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	ARGOS L 
P.24	< 30 000 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	DRAKAR 
P.16	< 38 500 daN	INDUSTRY INDUSTRIE	ARGOS H 
MARINE			
P.44	< 15 000 daN	MARINE	CPV-CPH 
P.46	< 16 000 daN	MARINE	ARGOS BMF 
P.38	< 20 600 daN	OFFSHORE	ARGOS OFS 
P.40	< 30 000 daN	MARINE / OFFSHORE	ARIANE 
P.48	< 60 000 daN	MARINE	ADAX 
P.42	< 150 000 daN	MARINE / OFFSHORE	ARMOR 

HOW TO CHOOSE YOUR WINCH ?

COMMENT CHOISIR SON TREUIL ?

GAMME INDUSTRIELLE ET MARINE

INDUSTRY AND MARINE RANGE

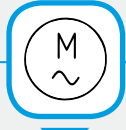
LIFTING LEVAGE	PULLING HALAGE	MOTOR - MOTORISATION				P.
		ELECTRIC ÉLECTRIQUE	HYDRAULIC HYDRAULIC	AIR PNEUMATIQUE	MANUAL MANUEL	
INDUSTRY INDUSTRIE						
✓	✓	✓				P.12
✓	✓	✓				P.14
✓			✓			P.26
	✓	✓				P.30
	✓	✓	✓			P.32
✓	✓	✓	✓	✓		P.20
✓	✓				✓	P.28
✓	✓	✓	✓	✓		P.22
✓		✓	✓	✓		P.18
	✓		✓			P.24
	✓	✓	✓	✓		P.16
MARINE						
	✓	✓	✓			P.44
	✓	✓	✓	✓		P.46
✓	✓	✓	✓	✓		P.38
✓	✓	✓	✓	✓		P.40
✓	✓				✓	P.48
✓	✓	✓	✓	✓		P.42

AVAILABLE OPTIONS

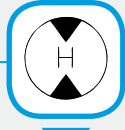
OPTIONS DISPONIBLES



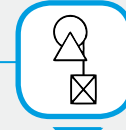
AIR MOTOR
MOTEUR PNEUMATIQUE



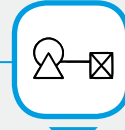
ELECTRIC MOTOR
MOTEUR ÉLECTRIQUE



HYDRAULIC MOTOR
MOTEUR HYDRAULIQUE



LIFTING
LEVAGE



PULLING
HALAGE

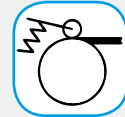
1

PRESSURE ROLLER

Presses the wire on the drum core, avoiding slack wire on the drum.

PRESSE CÂBLE

Rouleau sur bras articulé prévenant le foisonnement du câble sur le tambour.



PRESSURE ROLLER
PRESSE CÂBLE

2

SLACK WIRE SWITCH

Roller fitted on a arm. Detecting slack on cable escape.

DÉTECTEUR DE MOU DE CÂBLE

Rouleau sur bras articulé détectant la détente du câble en sortie tambour.



SLACK WIRE SWITCH
DÉTECTEUR DE MOU DE CÂBLE

3

SPINDLE LIMIT SWITCH

Counts drum revolutions, 2 to 6 contacts and more.

FIN DE COURSE ROTATIF

Boîtier à cames en lien avec l'arbre tambour, de 2 à 6 contacts et plus.



SPINDLE LIMIT SWITCH
FIN DE COURSE ROTATIF

4

BAND BRAKE

Extra brake applied on the drum, manually or automatically operated.

FREIN À BANDE

Bande de freinage sur le tambour, à pilotage manual ou automatique.



BAND BRAKE
FREIN À BANDE

5

DISK OR DRUM BRAKE

Hydraulic or electric disk or drum brake with wear compensation device and lowering control.

FREIN À DISQUE OU TAMBOUR

Frein hydraulique ou électrique avec dispositif de rattrapage d'usure et commande d'affalage.



DISK OR DRUM BRAKE
FREIN À DISQUE OU TAMBOUR

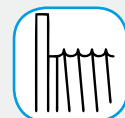
6

GROOVED DRUM

Helps the cable to wind correctly on the drum.

TAMBOUR FILETÉ

Aide au bon enroulement du câble sur le tambour.



GROOVED DRUM
TAMBOUR FILETÉ

AVAILABLE OPTIONS

OPTIONS DISPONIBLES

7

MANUAL CLAW CLUTCH

Releases the drum, allowing to unwind without the motor, manually operated by a lever.

CRABOT MANUEL

Noix coulissante actionnée manuellement par un levier, permet de dérouler le câble sans utiliser le moteur.



MANUAL CLAW CLUTCH
CRABOT MANUEL

8

MARINE PAINTING

Painting process suitable for marine environment.

PEINTURE MARINE

Process peinture compatible avec une utilisation en ambiance marine.



MARINE PAINTING
PEINTURE MARINE

9

DRUM GUARD

Protects the operator from rotating parts.

GRILLE DE PROTECTION TAMBOUR

Protège l'opérateur des parties tournantes.



DRUM GUARD
GRILLE DE PROTECTION TAMBOUR

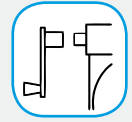
10

EMERGENCY HAND CRANK

Allows winding and unwinding manually without the motor.

MANIVELLE DE SECOURS

Permet d'enrouler ou dérouler en mode secours.



EMERGENCY HAND CRANK
MANIVELLE DE SECOURS

11

MANUAL BRAKE UNLOCKING

Releases the motor brake (available on electrical motors only).

LEVÉE DE FREIN MANUELLE

Levier de déblocage du frein moteur (sur moteurs électriques exclusivement).



MANUAL BRAKE UNLOCKING
LEVÉE DE FREIN MANUELLE

12

SPOOLING DEVICE

Leads the cable on the drum for high cable storage capacity.

TRANÇANAGE

Chariot à rouleaux de guidage du câble pour les grandes longueurs d'enroulement.



SPOOLING DEVICE
TRANÇANAGE

13

SLIP RING

Umbilical version available.

COLLECTEUR TOURNANT

Version ombilicale disponible.



SLIP RING
COLLECTEUR TOURNANT

14

EXPLOSION PROOF COMPONENTS

The range is available with Ex (gas and/or dust) compliant components.

COMPOSANTS ANTI-DÉFLAGRANTS

La gamme est disponible avec des composants certifiés ATEX (gaz et/ou poussière).



EXPLOSION PROOF COMPONENTS
COMPOSANTS ANTI-DÉFLAGRANTS

OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

NOS TREUILS EN SITUATION

INDUSTRY RANGE

GAMME INDUSTRIELLE



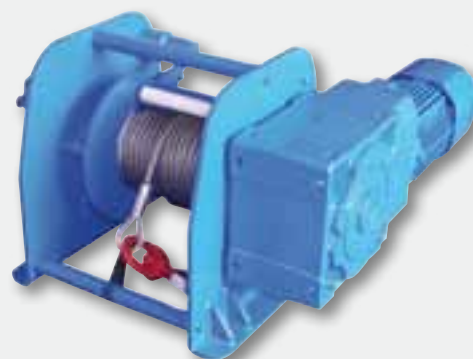
Electrical winch for a concrete mixing plant wagon.

Treuil électrique pour wagon de centrale à béton.



Electrical winch for antenna raising operation.

Treuil électrique d'érection d'antennes.



ATEX electrical hoists for gas flares erection.

Treuil électrique ATEX pour l'érection de torches gazières.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

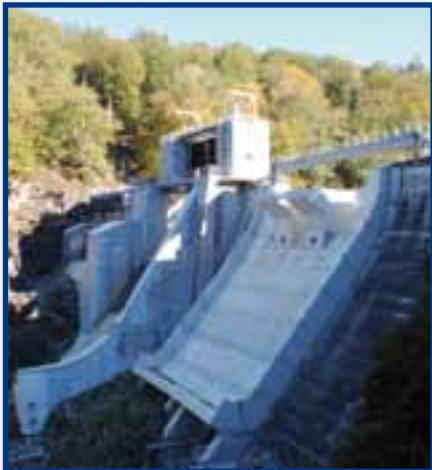
NOS TREUILS EN SITUATION

INDUSTRY RANGE GAMME INDUSTRIELLE



**Electrical winches
for gas station
screen rake.**

Treuil électrique
de dégrilleur pour
station gazière.



**Electric hoist for
dam gate.**

Treuil électrique
pour porte de
barrage.



**Electrical hoist for
conveyor crane.**

Treuil électrique de
grue de convoyeur.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

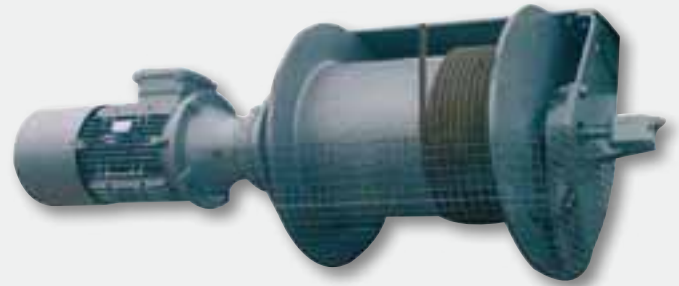
NOS TREUILS EN SITUATION

INDUSTRY RANGE GAMME INDUSTRIELLE



**Electrical hoist for
conveyor boom.**

Treuil électrique
de flèche de
convoyeur.



**Integrated winch
system on trailer
for cables and
optical fibers
installation.**

Remorque routière
pour pose et
dépose de câbles
électriques.



**Self-supporting
winch system on
skids.**

Système de
treuillage
autoporte sur skid.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

NOS TREUILS EN SITUATION

INDUSTRY RANGE GAMME INDUSTRIELLE



8 hoists from the Argos range and cementry furnace.

8 treuils de levage de la gamme Argos et pour montage de four de cimenterie.



Hydraulic anchoring and mooring winch with constant tension.

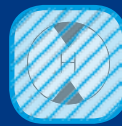
Treuil hydraulique d'ancrage et de papillonnage à tension constante pour barge maritime.



4 hydraulic winches and HPU for mooring operations.

4 treuils et centrale hydraulique pour papillonnage.





ELECTRIC LIFTING WINCH 230V AND 400V TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE 230V ET 400V



■ FEATURES

- Lifting and pulling applications.
- Electric.
- Two drum lengths available.
- Mounting bolted or hooked.

■ BENEFITS

- Compact and very portable design.
- Delivered «ready to use».
- 230 V single phase and 400 V three phase.
- Pulling version delivered with freespool clutch (except ARK 350 model).

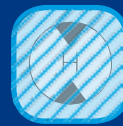
■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications levage et halage.
- Motorisation électrique.
- Deux longueurs de tambour disponibles.
- Montage posé-boulonné ou suspendu.

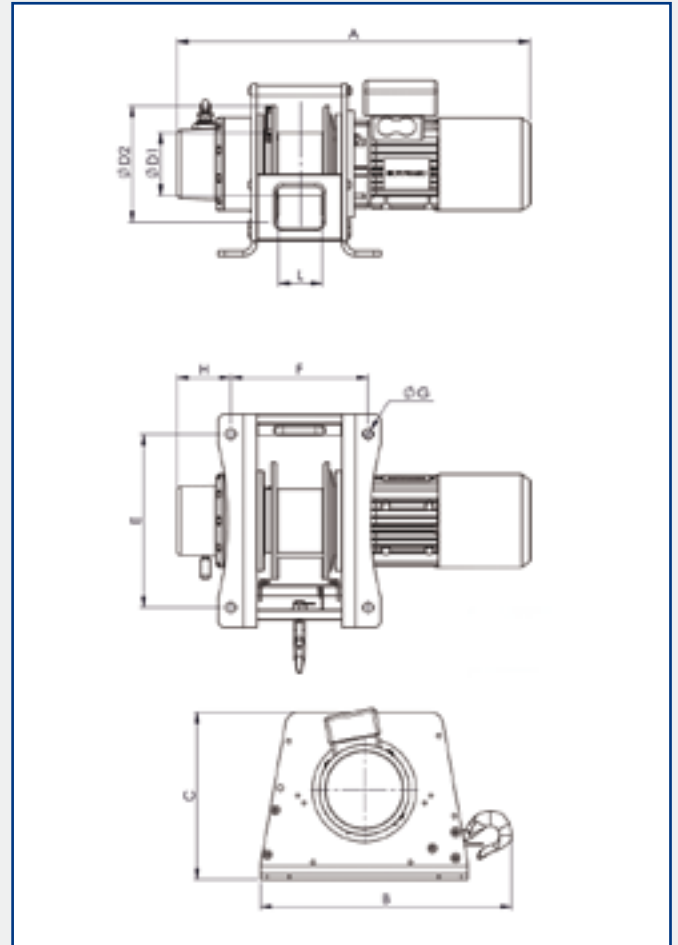
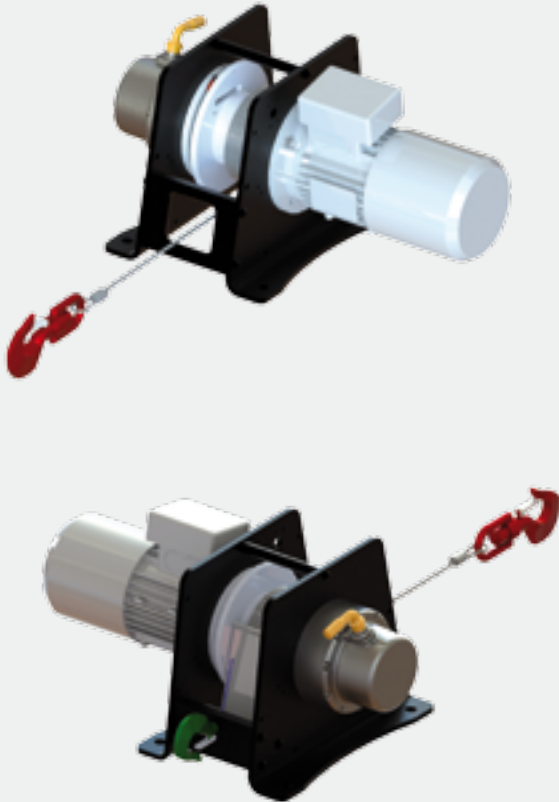
■ AVANTAGES

- Construction compacte et très transportable.
- Livré «prêt à l'emploi», facile à mettre en oeuvre.
- Alimentation 230 V mono et 400 V tri disponible.
- Version halage livrée avec crabot manuel en standard (à l'exception du modèle ARK 350).

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) Puissance moteur (kW)		Weight (kg) Poids nu (kg)
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche	400 V tri 400 V tri	230 V mono 230 V mono	
ARK 350	350	218	4,5	4,8	3,5	25	0,55	0,55	28
ARK 350 LT	350	218	4,5	4,8	7,1	50	0,55	0,55	29
ARK 500	500	353	5,2	4,0	4,0	25	0,55	0,55	33
ARK 500 LT	500	353	5,2	4,0	8,3	50	0,55	0,55	35
ARK 800	800	474	7,0	3,5	3,0	25	0,75	1,1	35
ARK 800 LT	800	474	7,0	3,5	6,2	50	0,75	1,1	36
ARK 1 300	1 300	827	8,0	3,1	3,9	25	1,1	1,1	38
ARK 1 300 LT	1 300	827	8,0	3,1	8,1	50	1,1	1,1	40



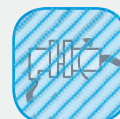
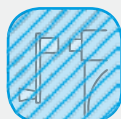
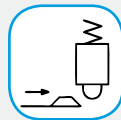
ELECTRIC LIFTING WINCH 230V AND 400V TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE 230V ET 400V



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C	D	E	F	G	H
ARK 350	70	145	70	516	359	220	328	220	197	11	71
ARK 350 LT	70	145	140	586	359	220	328	220	266	11	71
ARK 500	95	170	70	520	387	246	388	260	206	14	81
ARK 500 LT	95	170	140	590	387	246	388	260	276	14	81
ARK 800	95	210	70	530	387	272	388	260	206	14	81
ARK 800 LT	95	210	140	600	387	272	388	260	276	14	81
ARK 1 300	104	220	95	640	410	272	358	260	231	16	106
ARK 1 300 LT	104	220	190	735	410	272	358	260	231	16	106

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS : OPTIONS :





PORTABLE AND MULTIFUNCTION WINCH TREUIL MULTI USAGE PORTATIF



■ FEATURES

- Lifting and pulling applications.
- Electric.
- Drum protection.
- Two drum lengths available.
- Mounting bolted or hooked.
- Integrated frequency inverter.

■ BENEFITS

- Compact and very portable design.
- Delivered «ready to use».
- Intuitive variable speed control system.
- 230 V single phase and 400 V three phase.
- Pulling version delivered with freespool clutch (except ARK 350 model).

■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications levage et halage.
- Motorisation électrique.
- Capots de protection.
- Deux longueurs de tambour disponibles.
- Montage posé-boulonné ou suspendu.
- Variateur de fréquence intégré.

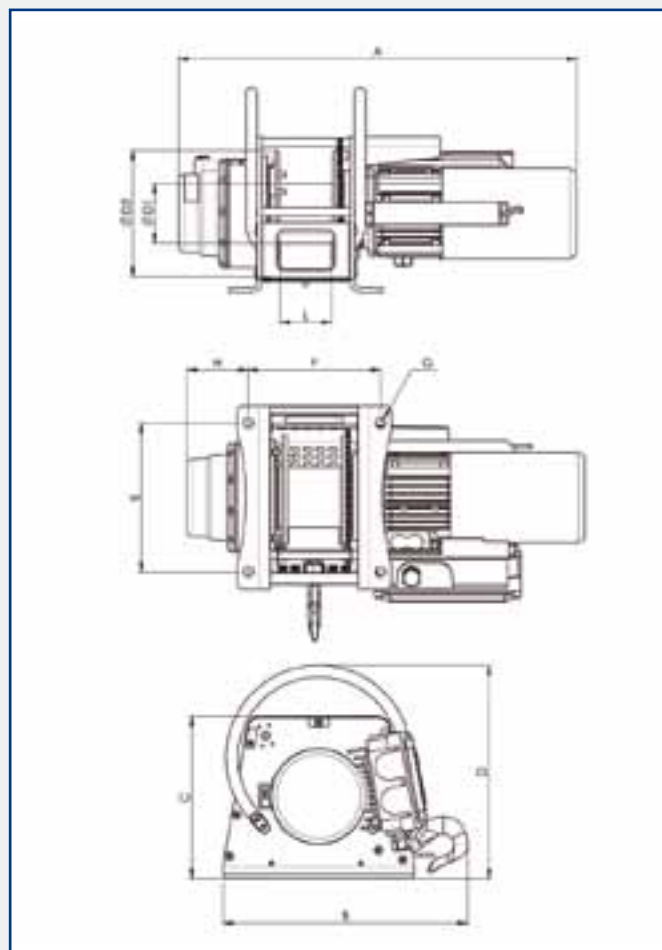
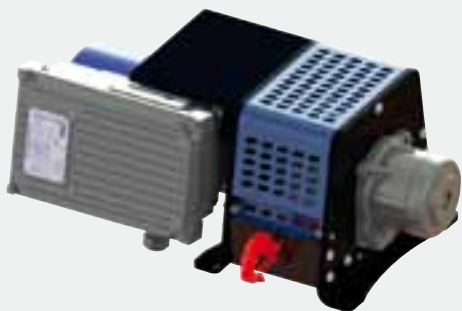
■ AVANTAGES

- Construction compacte et très transportable.
- Livré «prêt à l'emploi», facile à mettre en oeuvre.
- Système de commande à vitesse variable intuitif.
- Alimentation 230 V mono et 400 V tri disponible.
- Version halage livrée avec crabot manuel en standard (à l'exception du modèle ARK 350).

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) 400 V tri / 230 V mono Puissance moteur (kW) 400 V tri / 230 V mono	Weight (kg) Poids nu (kg)
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche		
AUROK 350	350	218	4,5	6,2	3,5	25	0,75	28
AUROK 350 LT	350	218	4,5	6,2	7,1	50	0,75	29
AUROK 500	500	353	5,2	5,2	4,0	25	0,75	33
AUROK 500 LT	500	353	5,2	5,2	8,3	50	0,75	35
AUROK 800	800	474	7,0	4,2	3,0	25	0,75	35
AUROK 800 LT	800	474	7,0	4,2	6,2	50	0,75	36
AUROK 1 300	1 300	827	8,0	3,1	3,9	25	1,10	38
AUROK 1 300 LT	1 300	827	8,0	3,1	8,1	50	1,10	40



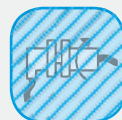
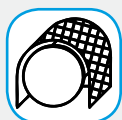
PORTABLE AND MULTIFUNCTION WINCH TREUIL MULTI USAGE PORTATIF



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C	D	E	F	G	H
AUROK 350	70	145	70	516	359	220	328	220	197	11	71
AUROK 350 LT	70	145	140	586	359	220	328	220	266	11	71
AUROK 500	95	170	70	520	387	246	388	260	206	14	81
AUROK 500 LT	95	170	140	590	387	246	388	260	276	14	81
AUROK 800	95	210	70	530	387	272	388	260	206	14	81
AUROK 800 LT	95	210	140	600	387	272	388	260	276	14	81
AUROK 1 300	104	220	95	640	410	272	358	260	231	16	106
AUROK 1 300 LT	104	220	190	735	410	272	358	260	231	16	106

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS : OPTIONS :



ARGOS H

< 38 500 daN



MULTI PURPOSE PULLING WINCH WITH HIGH STORAGE CAPACITY

TREUIL DE HALAGE POLYVALENT DE GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE



■ FEATURES

- Pulling applications.
- Electric, hydraulic and air motor
- Oil bath lubricated gearbox.
- Bolted frame.

■ BENEFITS

- Heavy duty and good value range, allowing easy maintenance operations.
- Very large drums and high wire rope storage capacity possible.
- All options available.
- Available in standard version within a very short delivery time.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications halage.
- Motorisation électrique, hydraulique ou pneumatique.
- Réducteur à trains planétaires lubrifiés par bain d'huile.
- Châssis boulonné.

■ AVANTAGES

- Construction robuste et économique et permettant des opérations de maintenance facilitées.
- Conception autorisant des tambours de grande dimension et des capacités d'enroulement très importantes.
- Toutes options disponibles.
- Disponible en version standard dans un délai très court.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) 400 V tri Puissance moteur (kW) 400 V tri	Weight (kg) Poids nu (kg)
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche		
ARGOS 65 H	6 500	3 300	14	6,2	7	65	7,5	343
ARGOS 65 H LT	6 500	3 300	14	6,2	14	130	7,5	370
ARGOS 105 H	10 500	5 300	18	6	7	65	15	525
ARGOS 105 H LT	10 500	5 300	18	6	14	130	15	571
ARGOS 170 H	17 000	8 850	22	6,8	8	68	22	632
ARGOS 170 H LT	17 000	8 850	22	6,8	16	136	22	692
ARGOS 300 H	30 000	15 500	28	4,5	8	70	30	907
ARGOS 300 H LT	30 000	15 500	28	4,5	16	140	30	1 007
ARGOS 385 H L	38 500	20 160	30	3,9	8	72	28	1 212
ARGOS 385 H LT	38 500	20 160	30	3,9	17	150	28	1 312

ARGOS H

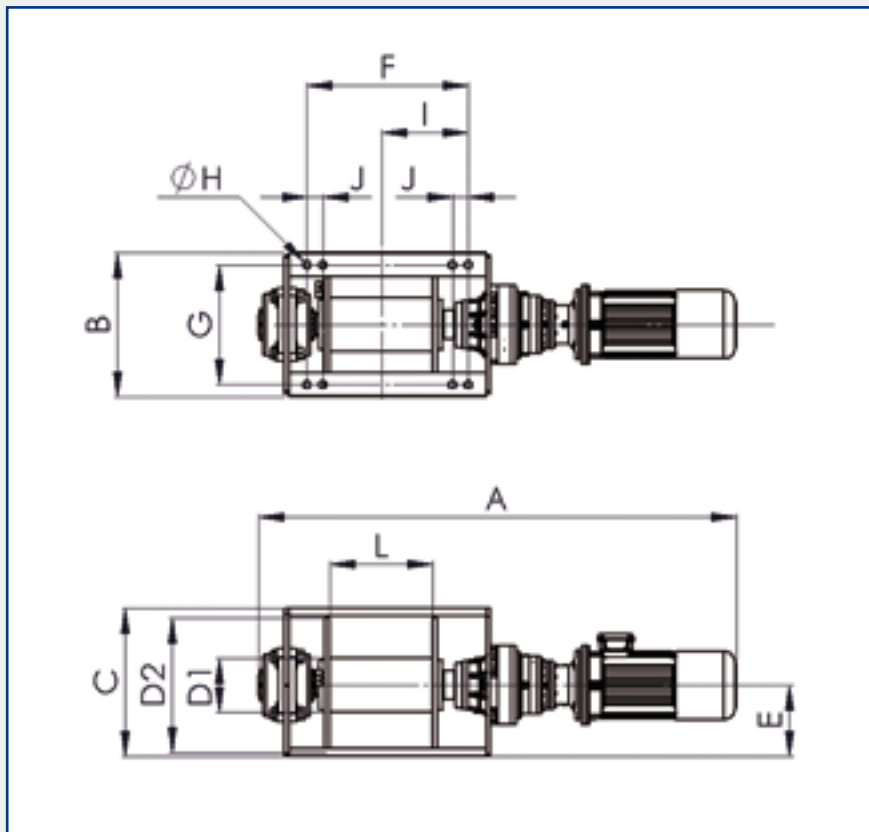
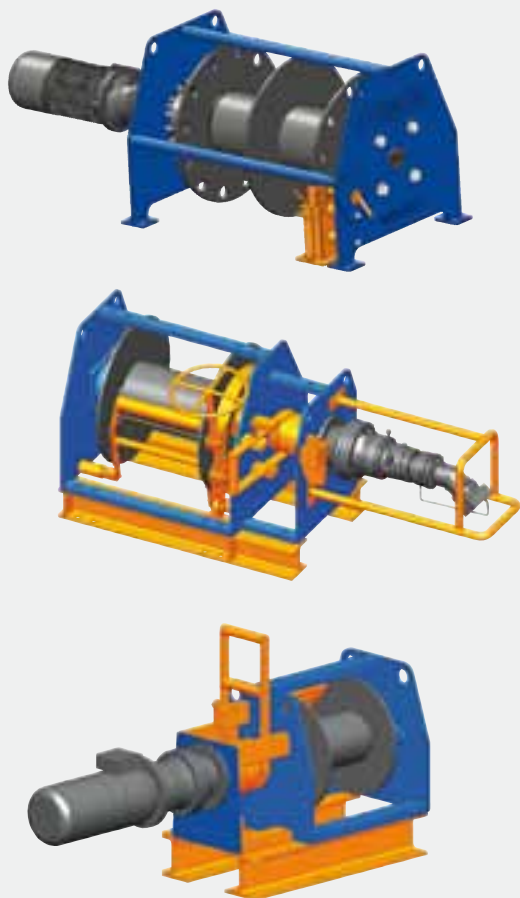
< 38 500 daN



INDUSTRY - INDUSTRIE

MULTI PURPOSE PULLING WINCH WITH HIGH STORAGE CAPACITY

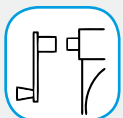
TREUIL DE HALAGE POLYVALENT DE GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C	E	F	G	H	I	J
ARGOS 65 H	146	333	240	1 397	400	409	2025	330	330	8x21	98	40
ARGOS 65 H LT	146	333	480	1 637	400	409	202	550	330	8x23	208	40
ARGOS 105 H	171	430	240	1 657	510	499	242	370	430	8x25	116	50
ARGOS 105 H LT	171	430	480	1 897	510	499	242	600	430	8x28	231	50
ARGOS 170 H	219	548	240	1 878	610	619	302	430	530	8x31	115	60
ARGOS 170 H LT	219	548	480	2 109	610	619	302	600	530	8x31	204	60
ARGOS 300 H	273	683	260	2 172	730	754	362	580	670	8x39	263	60
ARGOS 300 H LT	273	683	520	2 432	730	754	362	840	670	8x39	395	60
ARGOS 385 H L	300	800	260	2 472	990	1 022	432	580	784	8x42	263	60
ARGOS 385 H LT	300	800	520	2 732	990	1 022	432	840	784	8x42	385	60

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :
OPTIONS :



ARGOS L

< 30 000 daN



MULTI PURPOSE LIFTING WINCH WITH HIGH CAPACITY

TREUIL DE LEVAGE POLYVALENT DE GRANDE CAPACITÉ



■ FEATURES

- Lifting applications.
- Electric, hydraulic and air motor
- Oil bath lubricated gearbox.
- Bolted frame.

■ BENEFITS

- Heavy duty and good value range, allowing easy maintenance operations.
- Very large drums and high cable storage capacity possible.
- All options available.
- Available in standard version within a very short delivery time.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications levage.
- Motorisation électrique, hydraulique ou pneumatique.
- Réducteur à trains planétaires lubrifiés par bain d'huile.
- Châssis boulonné.

■ AVANTAGES

- Construction robuste et économique et permettant des opérations de maintenance facilitées.
- Conception autorisant des tambours de grande dimension et des capacités d'enroulement très importantes.
- Toutes options disponibles.
- Disponible en version standard dans un délai très court.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) 400 V tri Puissance moteur (kW) 400 V tri	Weight (kg) Poids nu (kg)	FEM Group Groupe FEM
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche			
ARGOS 18 L	1 830	925	10	3,2	10	125	1,1	181	M3
ARGOS 18 L LT	1 830	925	10	3,2	20	250	1,1	209	M3
ARGOS 26 L	2 670	1 380	14	3	9	95	1,5	223	M3
ARGOS 26 L LT	2 670	1 380	14	3	18	190	1,5	261	M3
ARGOS 47 L	4 790	2 450	16	3,3	11	125	3	237	M3
ARGOS 47 L LT	4 790	2 450	16	3,3	22	250	3	290	M3
ARGOS 76 L	7 600	3 880	20	3,9	11	134	5,5	338	M3
ARGOS 76 L LT	7 600	3 880	20	3,9	22	268	5,5	429	M3
ARGOS 120 L	12 100	6 200	25	3,3	11	132	7,5	551	M3
ARGOS 120 L LT	12 100	6 200	25	3,3	22	264	7,5	656	M3
ARGOS 191 L	19 150	10 300	30	3,1	10	106	11	763	M3
ARGOS 191 L LT	19 150	10 300	30	3,1	20	212	11	868	M3
ARGOS 250 L	25 000	12 539	34	3,4	10	125	18,5	1 240	M3
ARGOS 250 L LT	25 000	12 539	34	3,4	22	262	18,5	1 458	M3
ARGOS 300 L	30 000	15 014	38	3,1	10	123	22	1 565	M3
ARGOS 300 L LT	30 000	15 014	38	3,1	21	260	22	1 841	M3

ARGOS L

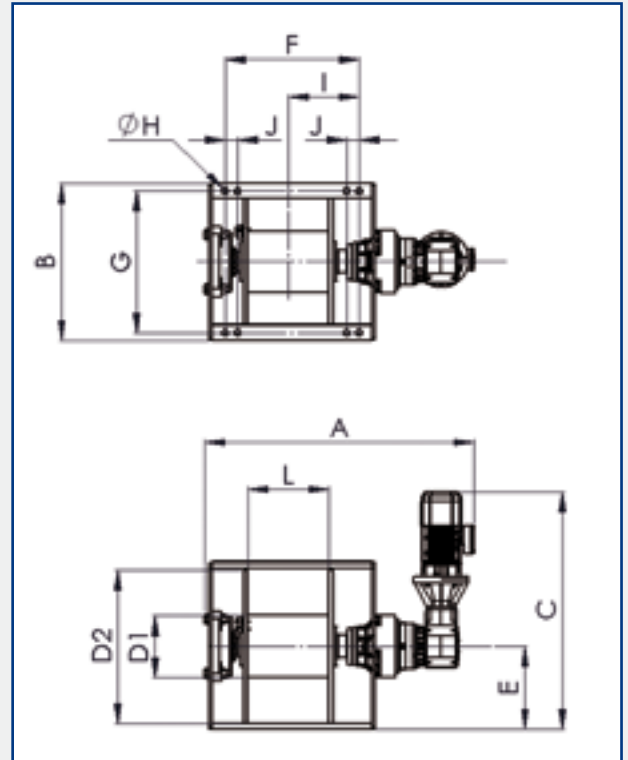
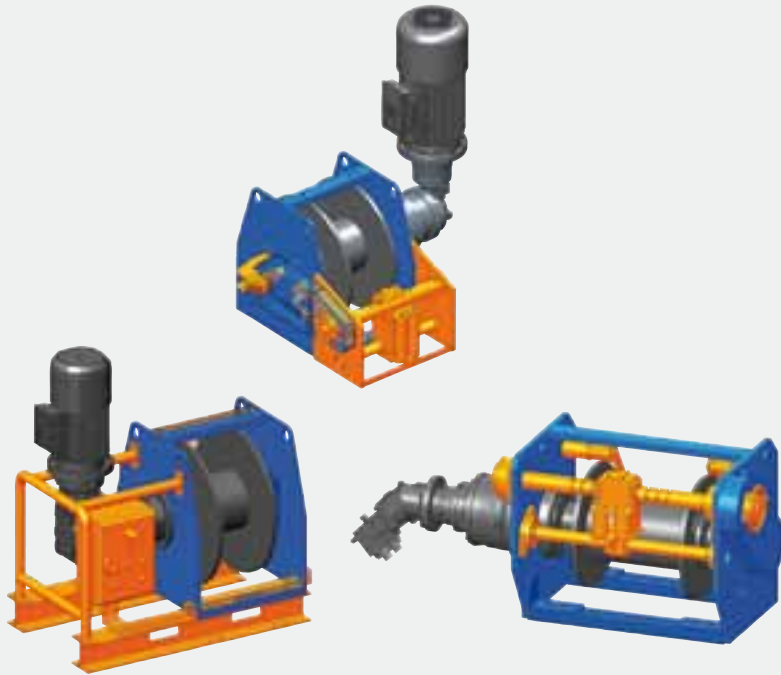
< 30 000 daN



INDUSTRY - INDUSTRIE

MULTI PURPOSE LIFTING WINCH WITH HIGH CAPACITY

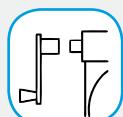
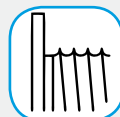
TREUIL DE LEVAGE POLYVALENT DE GRANDE CAPACITÉ



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C	E	F	G	H	I	J
ARGOS 18 L	146	333	240	811	400	665	202	270	330	4x17	114	-
ARGOS 18 L LT	146	333	480	1 051	400	665	202	530	330	4x17	244	-
ARGOS 26 L	171	430	240	819	470	715	242	295	400	4x19	123	-
ARGOS 26 L LT	171	430	480	1 058	470	715	242	535	400	4x23	243	-
ARGOS 47 L	219	548	240	987	600	820	302	580	530	8x21	118	40
ARGOS 47 L LT	219	548	480	1 227	600	820	302	580	530	8x21	223	40
ARGOS 76 L	273	683	260	1 194	700	1 229	377	400	620	8x25	132	50
ARGOS 76 L LT	273	683	520	1 456	700	1 228	377	630	620	8x28	236	60
ARGOS 120 L	342	855	260	1 286	900	1 329	477	500	820	8x28	217	50
ARGOS 120 L LT	342	855	520	1 544	900	329	144	750	820	8x31	333	60
ARGOS 191 L	394	985	260	1 467	1 010	1 525	532	600	960	8x39	273	50
ARGOS 191 L LT	394	985	520	1 726	1 010	1 525	532	890	960	8x39	418	50
ARGOS 250 L	445	1133	260	1 927	1 268	1 763	600	680	1 218	8x42	323	50
ARGOS 250 L LT	445	1 133	520	2187	1 268	1763	600	940	1 218	8x42	468	50
ARGOS 300 L	495	1260	260	2 044	1 292	1 876	650	700	1 242	8x46	323	60
ARGOS 300 L LT	495	1260	520	2 304	1 292	1 876	650	860	1 242	8x46	323	60

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :
OPTIONS :





WORM GEARBOX WINCH

TREUIL À RÉDUCTEUR IRRÉVERSIBLE À ROUE ET VIS SANS FIN



■ FEATURES

- Lifting and pulling applications.
- Electric, hydraulic or air motor.
- Worm gearbox, oil bath lubricated.
- Welded frame.

■ BENEFITS

- Basic and cost effective construction with worm gearbox for standard versions.
- Simple and compact design with very low maintenance.
- All options available.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications levage et halage.
- Motorisation électrique, hydraulique ou pneumatique.
- Réducteur à roue et vis sans fin, lubrifié par bain d'huile.
- Châssis mécano soudé.

■ AVANTAGES

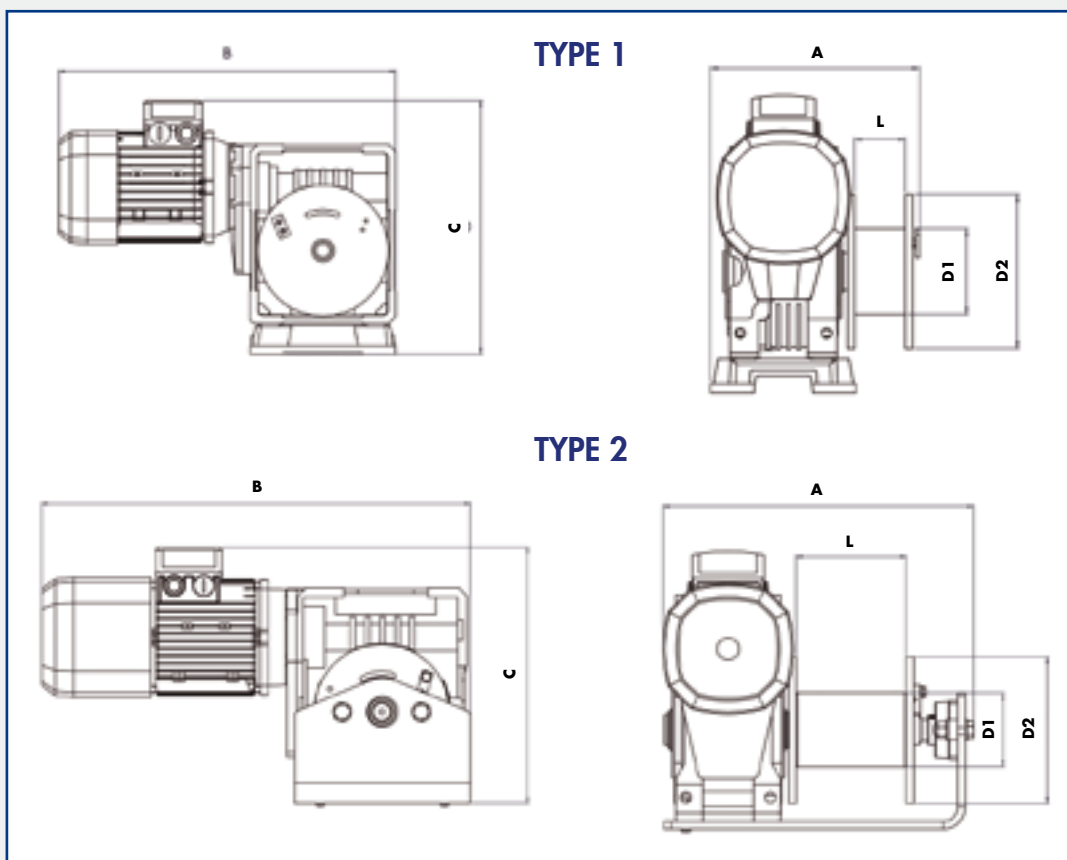
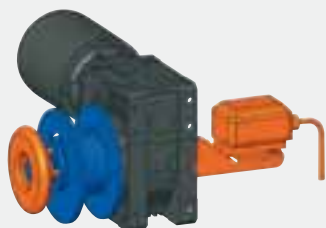
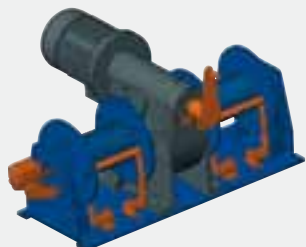
- Construction basique et économique bénéficiant en standard d'un réducteur mécaniquement irréversible.
- Conception simple et compacte fonctionnant avec un entretien réduit.
- Toutes options disponibles.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) 400 V tri Puissance moteur (kW) 400 V tri	Weight (kg) Poïds nu (kg)	FEM Group Groupe FEM
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche			
TYPE 1									
AROV 250	250	180	4,5	6,0	4,1	30	0,55	19	M4
AROV 500	500	320	6,0	6,0	3,1	23	1,10	35	M4
AROV 250 SPH	250	175	4,5	5,0	4,1	30	0,75	19	M4
AROV 500 SPH	500	320	6,0	5,0	3,1	23	1,5	35	M4
TYPE 2									
AROV 750 SPH	750	490	7,0	5,0	7,0	44	1,8	54	M4
AROV 950	950	625	7,0	5,0	7,0	44	1,5	54	M4
AROV 1 200	1 200	635	8,0	5,0	6,1	62	2,2	85	M4
AROV 1 700	1 700	1 050	10	5,5	7,9	52	3,0	140	M4
AROV 2 200	2 200	1 370	12	6,5	10	65	4,0	185	M4
AROV 2 800	2 800	1 590	13	7,0	12,1	100	5,5	245	M4



WORM GEARBOX WINCH

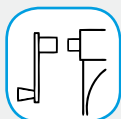
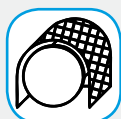
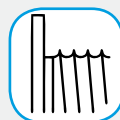
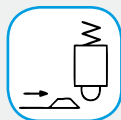
TREUIL À RÉDUCTEUR IRRÉVERSIBLE À ROUE ET VIS SANS FIN



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C
TYPE 1						
AROV 250	100	180	60	120	415	240
AROV 500	100	200	60	150	485	320
AROV 250 SPH	100	180	60	120	420	245
AROV 500 SPH	100	200	60	150	490	325
TYPE 2						
AROV 750 SPH	100	200	150	500	510	385
AROV 950	100	200	150	50	500	380
AROV 1 200	100	250	150	570	570	430
AROV 1 700	121	280	200	650	650	490
AROV 2 200	146	320	250	720	680	580
AROV 2 800	159	370	300	860	760	645

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS : OPTIONS :





COMPACT WINCH WITH OVERHANGING DRUM

TREUIL COMPACT AVEC TAMBOUR EN PORTE À FAUX



■ FEATURES

- Lifting and pulling applications.
- Electric, hydraulic or air motor.
- Coaxial gearbox, oil bath lubricated.
- Overhanging drum.

■ BENEFITS

- Basic and cost effective construction with very short delivery time.
- Simple and compact design with very low maintenance.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications levage et halage.
- Motorisation électrique, hydraulique ou pneumatique.
- Réducteur coaxial, lubrifié par bain d'huile.
- Tambour en porte à faux.

■ AVANTAGES

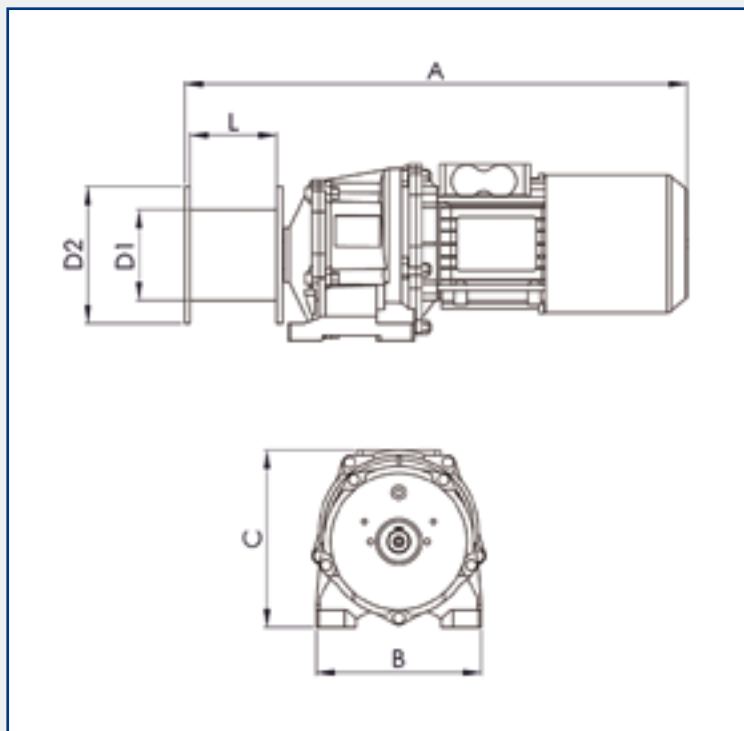
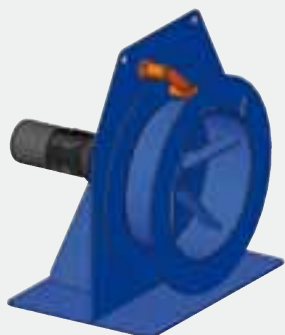
- Construction basique et économique avec délai de fabrication très réactif.
- Conception simple et compacte fonctionnant avec un entretien réduit.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) 400 V tri Puissance moteur (kW) 400 V tri	Weight (kg) Poids nu (kg)	FEM Group Groupe FEM
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche			
AXOR 125	125	63	4	4,2	2,4	32	0,18	13	M3
AXOR 250	250	125	4	3,6	3,6	50	0,18	16	M3
AXOR 420	420	250	6	9	4,2	40	0,75	39	M3
AXOR 700	700	420	7	8	4,1	41	1,1	63	M3
AXOR 1 000	1 000	630	8	8,1	4	40	1,5	80	M3
AXOR 1 500	1 500	950	10	5,4	4,1	26	1,5	74	M3
AXOR 3 200	3 200	2 160	13	5,1	4,4	22	3	86	M3
AXOR 4 800	4 800	3 360	16	4,2	5,2	25,4	4	139	M3
AXOR 6 400	6 400	4 978	20	5,3	6,4	22	7,5	231	M3
AXOR 8 300	8 300	6 456	22	4,7	6,4	21,9	9,2	284	M3
AXOR 11 200	11 200	8 711	25	6,5	6,3	21,6	15	538	M3



COMPACT WINCH WITH OVERHANGING DRUM

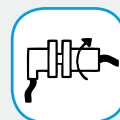
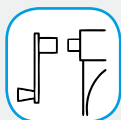
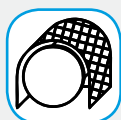
TREUIL COMPACT AVEC TAMBOUR EN PORTE À FAUX



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C
AXOR 125	60	150	50	480	130	141
AXOR 250	60	150	75	580	155	166
AXOR 420	100	200	80	630	216	223
AXOR 700	100	230	90	660	270	278
AXOR 1 000	100	230	100	790	300	316
AXOR 1 500	130	260	100	810	260	225
AXOR 3 200	150	300	120	830	310	282
AXOR 4 800	208	380	130	902	380	351
AXOR 6 400	260	445	160	1 108	412,5	445
AXOR 8 300	286	490	160	1 176	500	469
AXOR 11 200	325	555	160	1 410	550	528

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS : OPTIONS :



DRAKAR

< 30 000 daN



HYDRAULIC PULLING WINCH IDEAL FOR VEHICLE INTEGRATION

TREUIL HYDRAULIQUE DE HALAGE IDÉAL POUR L'INTÉGRATION SUR VÉHICULE



■ FEATURES

- Pulling application.
- Orbital hydraulic motor.
- Negative multidisc brake automatically operated by a brake valve.
- Oil bath lubricated planetary gearbox.
- Manual or air clutch disengage in standard.

■ BENEFITS

- Cost efficient construction integrating reliable components.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Application halage.
- Moteur hydraulique orbital.
- Frein négatif multidisque à manque de pression piloté par une valve d'équilibrage.
- Réducteur planétaire lubrifié par bain d'huile.
- Décrabotage manuel ou pneumatique en standard.

■ AVANTAGES

- Construction économique intégrant des composants fiables et éprouvés.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Pressure (bar) Pression (bar)	Flow (l/mn) Débit (l/mn)	Weight (kg) Poids nu (kg)
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche			
DRAKAR 27	2 700	1 725	8	12	8,5	41	150	45	50
DRAKAR 36	3 600	2 150	10	8	7	35	145	45	50
DRAKAR 46	4 600	2 750	12	8,5	5,7	30	170	45	50
DRAKAR 60	6 000	3 500	14	6,5	7,5	40	180	45	86
DRAKAR 80	8 000	4 800	16	11	8	43	170	75	135
DRAKAR 100	10 000	6 000	16	8	8	43	170	75	135
DRAKAR 150	15 000	9 600	18	6,7	11,5	59	200	75	250
DRAKAR 200	20 000	12 000	22	5	9,5	51	210	75	250
DRAKAR 250	25 000	15 600	24	4,4	13	70	215	100	420
DRAKAR 300	30 000	18 200	26	4,5	12,5	65	205	100	420
DRAKAR 360	36 000	22 000	26	1,9	12,5	65	165	100	490

DRAKAR

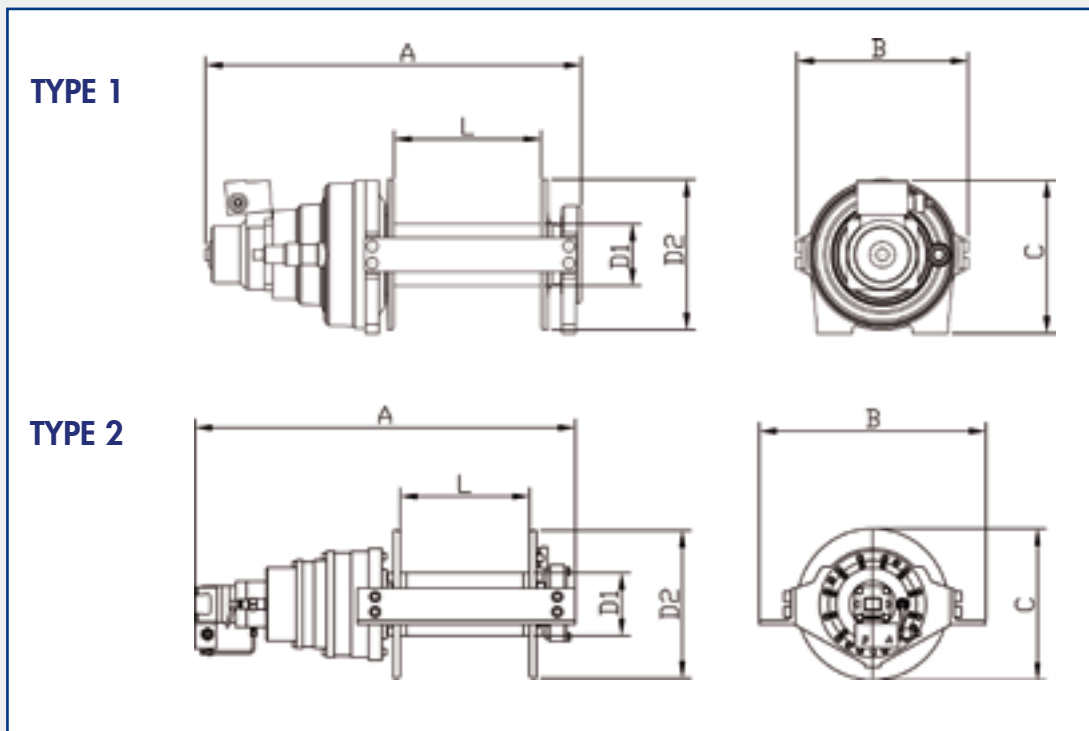
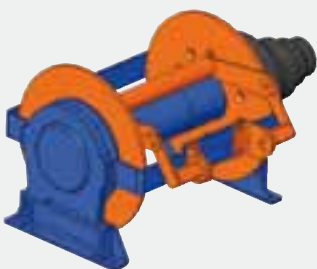
< 30 000 daN



INDUSTRY - INDUSTRIE

HYDRAULIC PULLING WINCH IDEAL FOR VEHICLE INTEGRATION

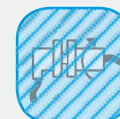
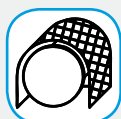
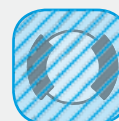
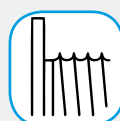
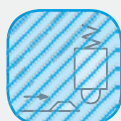
TREUIL HYDRAULIQUE DE HALAGE IDÉAL POUR L'INTÉGRATION SUR VÉHICULE



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C
TYPE 1						
DRAKAR 27	96	220	215	540	251	232
DRAKAR 36	96	220	215	550	251	232
DRAKAR 46	96	220	215	560,5	251	232
TYPE 2						
DRAKAR 60	100	254	300	712	420	265
DRAKAR 80	130	306	300	844	510	305
DRAKAR 100	130	305	300	816	510	305
DRAKAR 150	175	420	360	1 038	530	420
DRAKAR 200	175	420	360	1 042	530	420
DRAKAR 250	215	510	450	1 254	720	510
DRAKAR 300	215	510	450	1 268	720	510
DRAKAR 360	215	510	450	1 263	720	510

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :
OPTIONS :



ST

< 13 000 daN



COMPACT HYDRAULIC LIFTING WINCH TREUIL HYDRAULIQUE DE LEVAGE COMPACT



■ FEATURES

- Lifting application.
- Orbital or piston hydraulic motor.
- Negative multidisc brake automatically operated by a brake valve.
- Oil bath lubricated planetary gearbox integrated into the drum.

■ BENEFITS

- Very compact design, important line speed, this range is particularly suitable for mounting on cranes and frames.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Application levage.
- Moteur hydraulique orbital ou à pistons.
- Frein négatif multidisque à manque de pression piloté par une valve d'équilibrage.
- Réducteur planétaire lubrifié par bain d'huile intégré au tambour.

■ AVANTAGES

- Conception très compacte, vitesses d'enroulement importantes, cette gamme est particulièrement indiquée pour un montage sur grues, portiques, etc...

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Pressure (bar) Pression (bar)	Flow (l/mn) Débit (l/mn)	Weight (kg) Poids nu (kg)	FEM Group Groupe FEM
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche				
STNP05	500	400	6	34	12	53	155	20	34	M6
STNP08	800	630	7	20	10	46	150	20	34	M6
STNP10	1 100	920	8	16	9	30	165	20	34	M5
STP9/E	1500	1170	10	22	11	50	150	40	54	M4
STP15	2000	1600	10	30	13	57	170	60	80	M4
STP15/E	2500	1950	12	24	11	48	175	60	80	M4
STSE25	3200	2500	14	31	15	66	235	60	160	M4
STSE30	3800	3000	14	32	19	88	215	80	220	M6
STSE35	4500	3500	15	26	16	75	215	80	210	M5
STSE45	5750	4500	16	28	23	103	230	100	260	M4
STSRDA60	8000	6200	18	42	26	121	265	180	473	M6
STSRDB80	10300	8000	20	35	28	129	285	180	605	M6
STSRDA100	13 000	10 000	22	32	32	147	275	220	722	M6

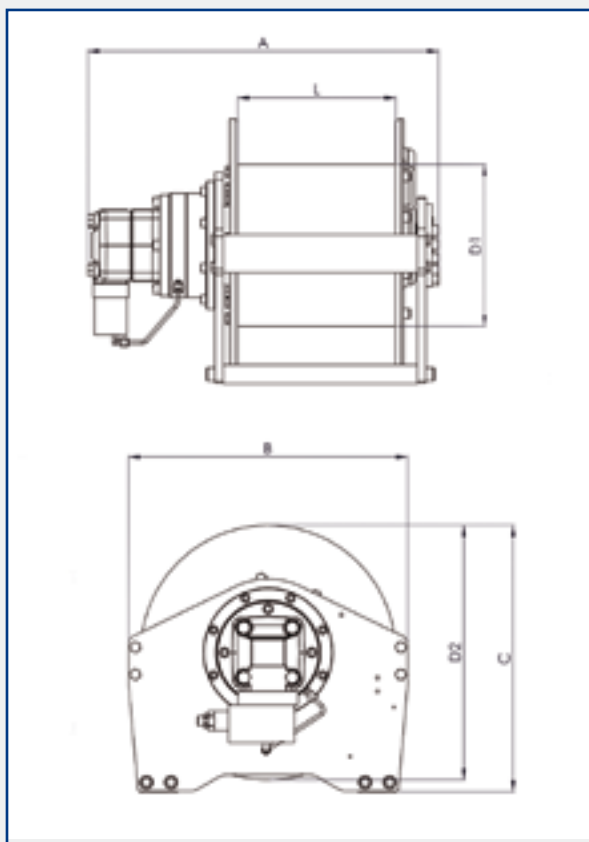
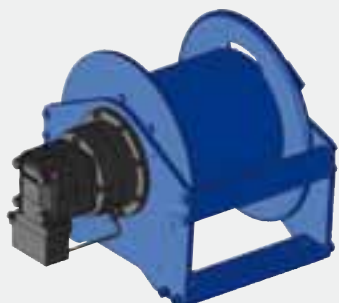
ST

< 13 000 daN



INDUSTRY - INDUSTRIE

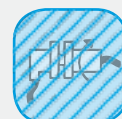
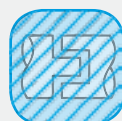
COMPACT HYDRAULIC LIFTING WINCH TREUIL HYDRAULIQUE DE LEVAGE COMPACT



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C
STNP05	156	230	147	288	262	235
STNP08	156	230	147	294	262	235
STNP10	156	230	147	297	262	235
STP9/E	203	305	192	304	305	335
STP15	245	375	170	337	430	380
STP15/E	245	375	170	337	430	380
STSE25	273	432	239	516	470	456
STSE30	298	466	291	647	510	288
STSE35	298	466	291	647	510	488
STSE45	324	500	352	714	545	525
STSRDA60	352	560	426	1 048	615	580
STSRDB80	404	630	445	1 052	688	655
STSRDA100	428	690	520	1 140	765	700

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :
OPTIONS :



ARM

< 5 000 daN



COST EFFECTIVE MANUAL WINCH LE TREUIL MANUEL ÉCONOMIQUE



■ FEATURES

- Pulling and lifting applications.
- Worm gearbox.
- Bolted frame.

■ BENEFITS

- Very cost effective handling solution.
- High security double brake system.
- Double speed for models 2000, 3000 and 5000.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Applications halage et levage.
- Réducteur à roue-et-vis-sans-fin.
- Châssis boulonné.

■ AVANTAGES

- Solution de manutention économique.
- Double système de freinage pour une sécurité accrue.
- Double vitesse pour les modèles 2000, 3000 et 5000.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Crank force (daN) 1 st layer Effort à la manivelle (daN) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Hoisting length (mm) by one crank rotation 1 st layer Hauteur de levée (mm) pour 1 tour en 1 ^{ère} couche	Weight (kg) Poids nu (kg)
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche		
ARM 250	250	95	5	5	3,4	67	17	13
ARM 500	500	239	6	9	5	67	20	16
ARM 1 000	1 000	542	9	14	6	58	13	26
ARM 1 500	1 500	845	10	21	6,3	50	13	28
ARM 2 000	2 000	1 129	13	12	6	48	5,5 / 11	60
ARM 3 000	3 000	1 861	16	17	6,9	42	5 / 10	78
ARM 5 000	5 000	3 165	20	34	8	42	6 / 12	115

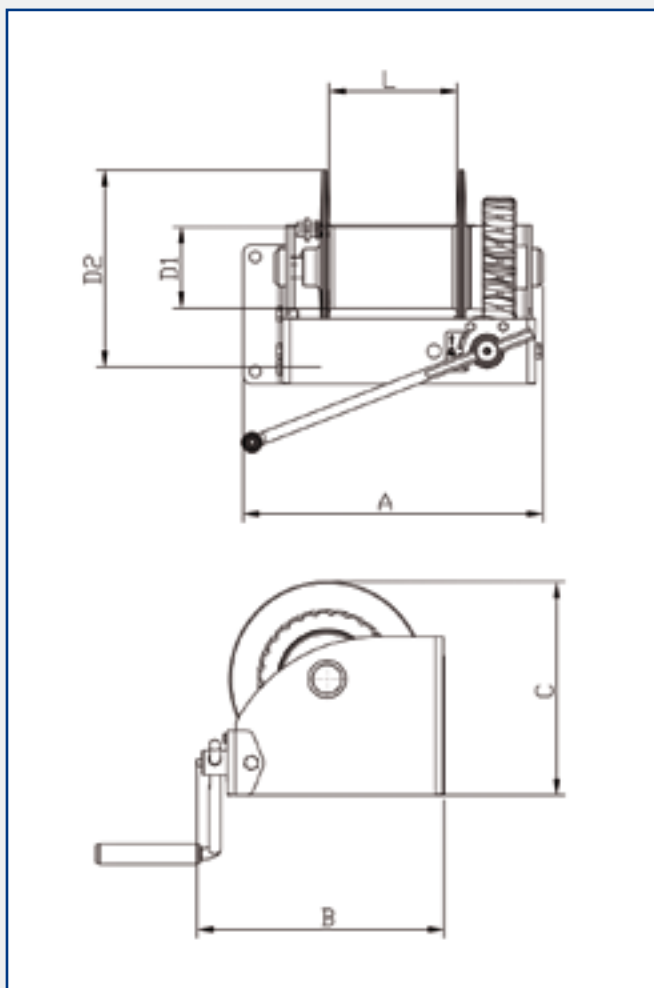
ARM

< 5 000 daN



INDUSTRY - INDUSTRIE

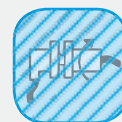
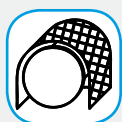
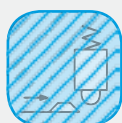
COST EFFECTIVE MANUAL WINCH LE TREUIL MANUEL ÉCONOMIQUE



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C
ARM 250	48	160	102	248	221	171
ARM 500	70	190	131	279	251	192
ARM 1 000	102	240	160	312	296	264
ARM 1 500	102	240	160	312	308	306
ARM 2 000	133	312	176	410	433	420
ARM 3 000	165	376	204	436	493	527
ARM 5 000	219	437	200	436	545	604

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS : OPTIONS :





THEATER AND OPERA STAGE WINCH LE TREUIL SCÉNIQUE THÉÂTRE ET OPÉRA

STARTER offers various stage electric winches. We adapt their performance in load, speed and lifting height according to the requirements of your concert hall and the performances. They are all equipped with the technology required for a high level of security and simplified and intuitive.



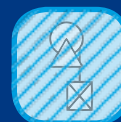
- Cable safety ratio of 10.
- Drum to rope diameter ratio : 20 to 30.
- Single layer drum, grooved drum.
- Selflocking worm gear.
- Silent service brake on the motor.
- Silent emergency brake on the drum.
- Rotative limit switches.
- Inductive over limit switches.
- Rope slack sensor.
- Load limiter.
- Variable speed control.
- Touch screen interface.



All these stage winches, whatever their function, can be designed to comply with the usual rules and standards generally accepted in your field of performing arts, namely:

- The Machinery Directives 2006/42 / EC.
- The Order «Equipment and lifting accessories» on 1 and 2 March 2004.
- The Diary of safety in the Performing Arts April 1999.
- The BGV standards (BGV 8 BGV 8 more, BGV C1)...





THEATER AND OPERA STAGE WINCH

LE TREUIL SCÉNIQUE THÉÂTRE ET OPÉRA

STARTER vous propose divers treuils scéniques et scénographiques à motorisation électrique. Nous adaptons leurs performances en charge, vitesse et hauteur de levée en fonction des impératifs de la salle et des représentations. Ils sont tous équipés des technologies requises pour un haut niveau de sécurité et une utilisation simplifiée et intuitive.



- Coefficient de sécurité sur les câbles de 10.
- Rapport d'enroulement câble-tambour compris entre 20 et 30.
- Enroulement monocouche et multi-fils avec tambour fileté.
- Réducteur roue-et-vis irréversible.
- Frein de service silencieux sur le moteur.
- Frein de secours silencieux sur le tambour.
- Capteurs de fins de course rotatifs.
- Capteurs de sur-courses inductifs.
- Dispositif anti-mou de câble (détection de sous-charge).
- Limiteur de charge.
- Armoires de commandes à variateur de vitesse.
- Interface homme-machine avec écrans tactiles.



Tous ces treuils scéniques, quelque soit leur fonction, peuvent être rendus conformes aux règles et normes usuelles généralement admises dans votre secteur du spectacle vivant, à savoir :

- La Directive Machines 2006/42/CE.
- L'Arrêté « Appareils et accessoires de levage » dès 1er et 2 mars 2004.
- Le Mémento de la sécurité dans le spectacle vivant d'avril 1999.
- Les normes BGV (BGV 8, BGV 8 plus, BGV C1)...etc



ALIAS

< 2 000 daN



LINE PULLING WINCH

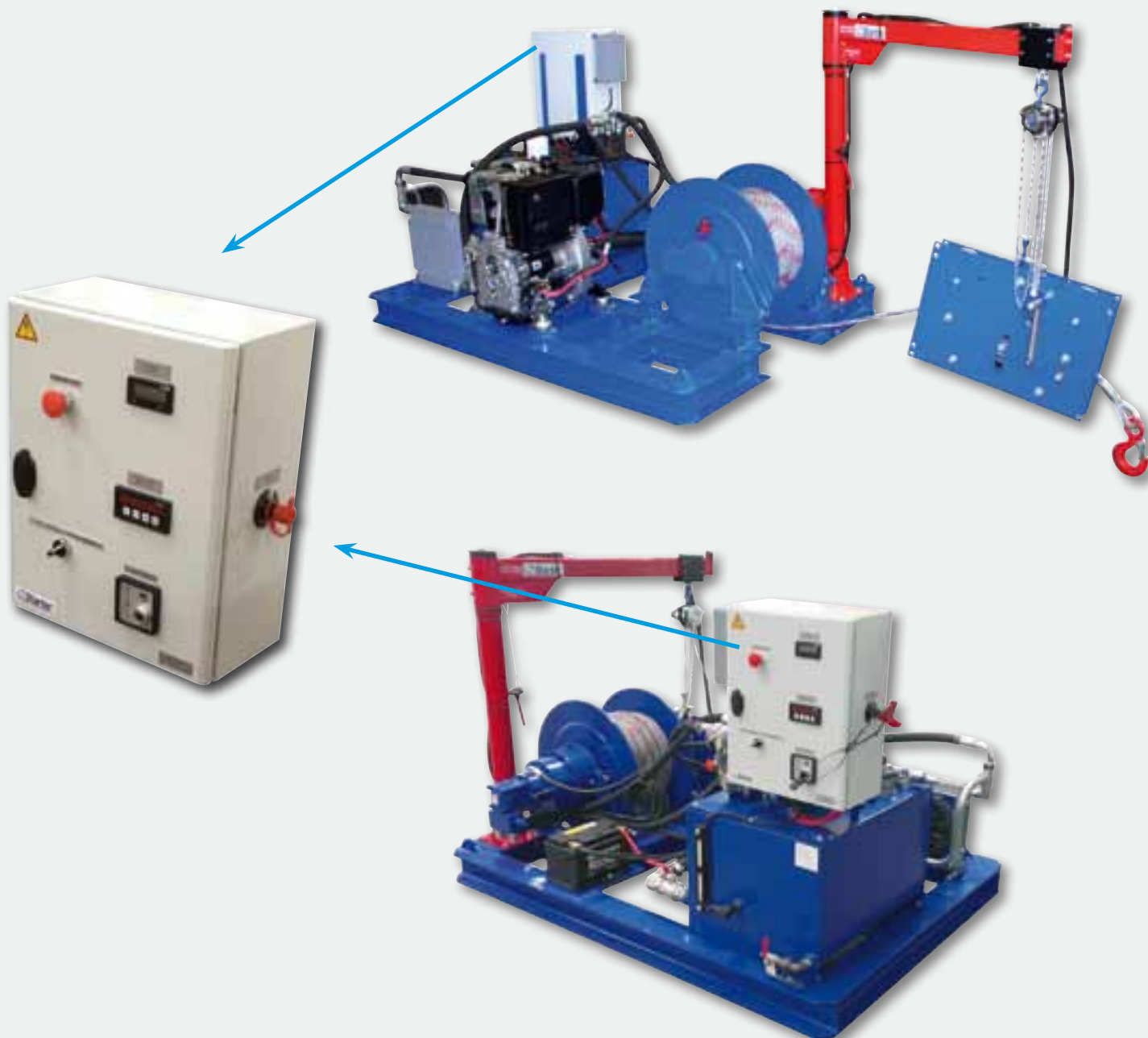
LE TREUIL DE TIRAGE DE LIGNE

STARTER advice you with a large range of winches, capstans and traction double drum winches dedicated to pulling for underground and overhead lines.

They are specially designed for laying and removing operations of PVC pipes, electrical wires, optical fibers or steel wire ropes.

They are fitted with speed, load and length monitoring devices ensuring your operators, equipments and products with an high security level.

All of our pulling machines (winches, capstans and traction double drum winches) are mounted either on a skid or on a pick-up, truck or trailer. They are fully compliant with handling and road rules.





LINE PULLING WINCH

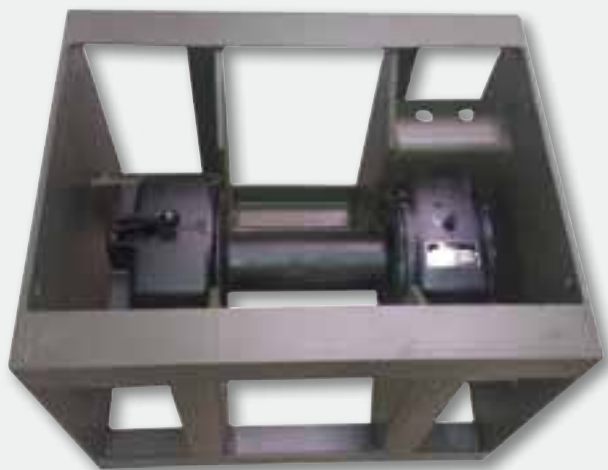
LE TREUIL DE TIRAGE DE LIGNE

STARTER propose toute une gamme de treuils, de cabestans, de treuil-cabestans et d'équipements dédiés au tirage de ligne sous-terraines ou aériennes.

Ils sont spécialement conçus pour la pose et dépose de canalisation PVC, de câbles électriques, de fibres optiques ou de câble acier.

Ils sont équipés des systèmes de mesure de vitesse, de longueur déroulée et de contrôle de l'effort assurant un excellent niveau de sécurité à vos opérateurs, vos matériels et vos produits.

Toutes nos machines de tirage (treuils, cabestans, treuil-cabestans) sont montés au choix sur skid ou embarqués sur pick-up, poids-lourds ou remorques et présentent toutes les garanties de conformité aux règles de la manutention et à la réglementation routière.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

NOS TREUILS EN SITUATION

MARINE RANGE GAMME MARINE



Electrical hoists with built-in heave compensation.

Treuil électrique
de levage à
compensation de
houle pour rampe
de lancement
de drone
subaquatique.



Umbilical electrical winch with a 3,500 m cable and a-frame.

Treuil électrique
ombilical avec
3 500 m de
câble sur châssis
transbordeur.



Argos pendant wire winches 6 500 daN and its offshore buoys.

Treuil électrique
6 500 daN pour
bouées offshore.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

NOS TREUILS EN SITUATION

MARINE RANGE GAMME MARINE



**Global solution
with hydraulic
winches and deck
equipment.**

Solution globale de
treuils hydrauliques
et d'équipements
de pont.



**Hydraulic winch for
a 500 m umbilical
cable.**

Treuil hydraulique
pour un câble
ombilical de
données d'une
longueur de 500 m.



**Pneumatic spooler
for anchor line.**

Enrouleur
pneumatique pour
lignes d'ancrage.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

NOS TREUILS EN SITUATION

MARINE RANGE GAMME MARINE



Electrical hoist for pipe layer vessel.

Treuil électrique de levage pour navire de dépose offshore.



Hydraulic winches for barge anchor piles.

Treuil hydrauliques de pieux d'ancrage sur barge.



Air driven winch for dry dock gate.

Treuil pneumatique de relevage de clapet de forme.



OUR WINCHES IN YOUR ENVIRONMENT

NOS TREUILS EN SITUATION

MARINE RANGE GAMME MARINE



Hydraulic tugger winches for offshore barge crane.

Treuil hydrauliques de tugging pour grue sur barge offshore.



Electro-air winch for dry dock gate.

Treuil électropneumatique de relevage de porte de cale sèche.



A-frame winch and capstan for oceanographic vessel.

Portique, treuil et cabestan pour navire océanographique.



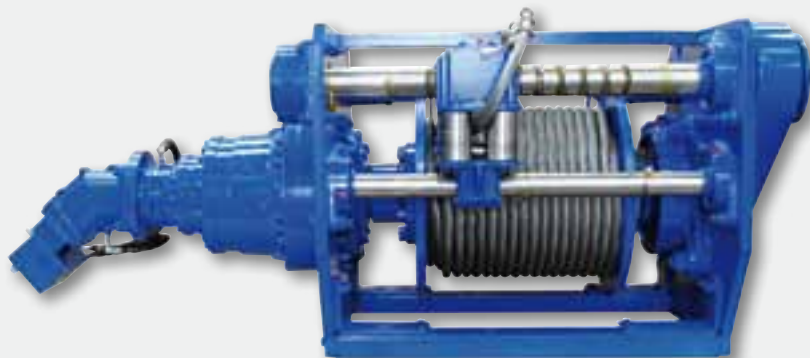
ARGOS OFS

< 20 600 daN



LIFTING WINCH COMPLIANT WITH BV, DNV, ABS RULES

TREUIL DE LEVAGE CONFORME BV, DNV, ABS



■ FEATURES

- Offshore applications, pulling and lifting.
- DNV, BV, ABS, RINA certification...
- Hydraulic motor (air or electrical in option).
- Planetary gearbox.
- Offshore frame.

■ BENEFITS

- Offshore frame to be handle by crane or forklift.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Application offshore, halage et levage.
- Certification DNV, BV, ABS, RINA...
- Motorisation hydraulique (pneumatique ou électrique en option).
- Réducteur planétaire.
- Châssis offshore.

■ AVANTAGES

- Châssis offshore manutentionnable par grue ou chariot élévateur.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Motor power (kW) 400 V tri Puissance moteur (kW) 400 V tri	Weight (kg) Poids nu (kg)
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche		
ARGOS OFS 20 L	2 060	1 356	12	4	14	105	1,5	307
ARGOS OFS 20 LT	2 060	1 356	12	4	28,5	215	1,5	346
ARGOS OFS 38 L	3 800	2 446	16	4,3	13	99	3	318
ARGOS OFS 38 LT	3 800	2 446	16	4,3	26,6	203	3	383
ARGOS OFS 60 L	6 000	3 865	20	4,9	14	107	5,5	499
ARGOS OFS 60 LT	6 000	3 865	20	4,9	28,8	220	5,5	608
ARGOS OFS 90 L	9 000	5 454	24	4,5	14,1	130	7,5	687
ARGOS OFS 90 LT	9 000	5 454	24	4,5	29,2	270	7,5	792
ARGOS OFS 132 L	13 200	9 185	30	4,5	13,7	83	11	981
ARGOS OFS 132 LT	13 200	9 185	30	4,5	83,5	174	11	1 051
ARGOS OFS 164	16 400	10 580	34	6,1	13,5	103	18,5	1 363
ARGOS OFS 164 LT	16 400	10 580	34	6,1	28	216	18,5	1 581
ARGOS OFS 206	20 600	14 350	38	5,8	13,5	82	22	1 750
ARGOS OFS 206 LT	20 600	14 350	38	5,8	28,5	173	22	2 026

ARGOS OFS

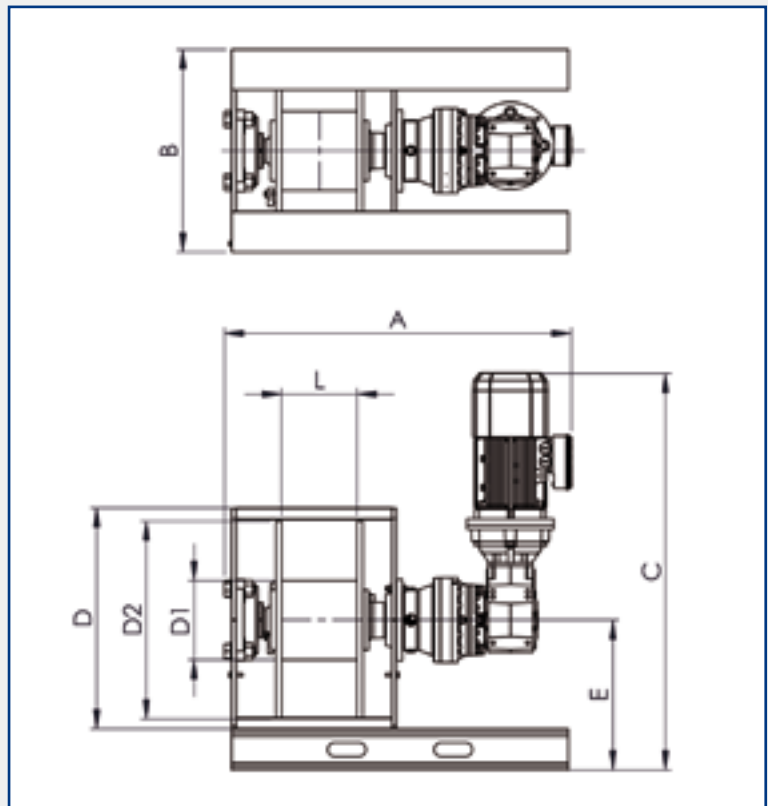
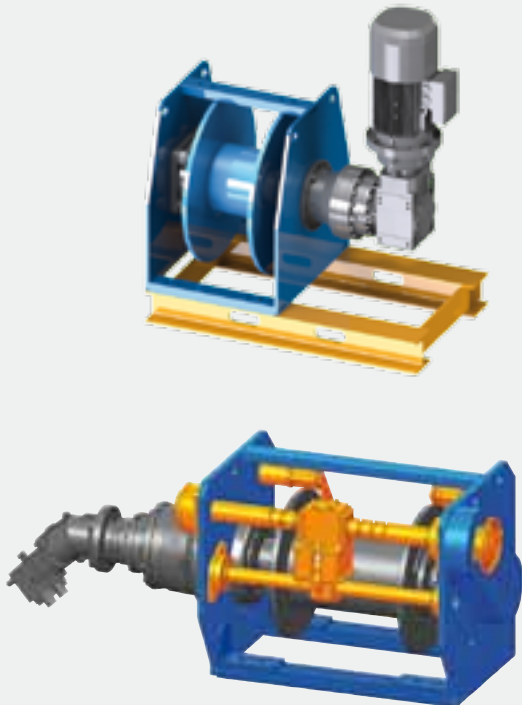
< 20 600 daN



OFFSHORE

LIFTING WINCH COMPLIANT WITH BV, DNV, ABS RULES

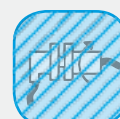
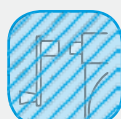
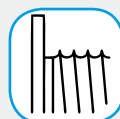
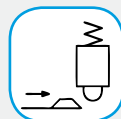
TREUIL DE LEVAGE CONFORME BV, DNV, ABS



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C	D	E
ARGOS OFS 20 L	219	430	240	819	470	835	489	362
ARGOS OFS 20 LT	219	430	480	1 059	470	835	489	362
ARGOS OFS 38 L	273	548	240	987	600	940	614	422
ARGOS OFS 38 LT	273	548	480	1 227	600	940	614	422
ARGOS OFS 60 L	342	683	260	1 194	700	1 369	764	517
ARGOS OFS 60 LT	342	683	520	1 456	700	1 369	764	517
ARGOS OFS 90 L	419	855	260	1 286	900	1 469	954	617
ARGOS OFS 90 LT	419	855	520	1 544	900	1 469	954	617
ARGOS OFS 132 L	519	985	260	1 467	1 010	1 685	1 074	1 234
ARGOS OFS 132 LT	519	985	520	1 726	1 010	1 685	1 074	1 234
ARGOS OFS 164	584	1 133	260	1 927	1 268	1 863	1 100	700
ARGOS OFS 164 LT	584	1 133	520	2 187	1 268	1 863	1 100	700
ARGOS OFS 206	660	1 260	260	2 044	1 292	1 976	1 220	750
ARGOS OFS 206 LT	660	1 260	520	2 304	1 292	1 976	1 220	750

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :
OPTIONS :



ARIANE

< 30 000 daN



THE UMBILICAL WINCH TREUIL OMBILICAL

STARTER offers various umbilical winches fitted with electric, hydraulic or pneumatic motors. For oceanographic and industrial applications, we design according to your specifications and meet your requirements in terms of environmental and specifications of your electrical, hydraulic, pneumatic, optical or mixed fibers umbilicals.

Equipped with state of the art slip rings, they can also receive your special slip rings.

Our test beds also allow us to offer you the winding under load to provide delivery of a ready to use product.



ARIANE

< 30 000 daN



MARINE / OFFSHORE

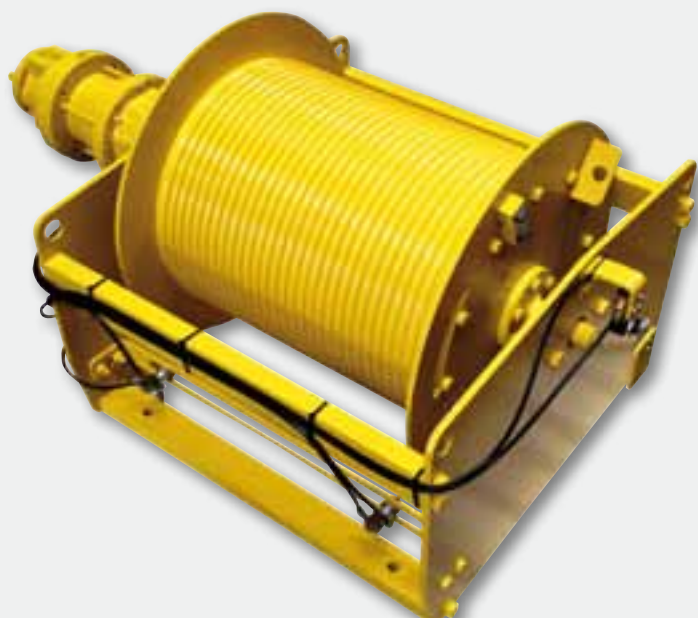
THE UMBILICAL WINCH TREUIL OMBILICAL

STARTER vous propose divers treuils ombilicaux à motorisation électrique, hydraulique, pneumatique.

Pour des applications océanographiques ou industrielles, nous les concevons conformément à votre cahier des charges en respectant vos contraintes en termes d'environnement et les spécifications de vos ombilicaux électriques, hydrauliques, pneumatiques, fibres optiques ou mixtes.

Equipés des collecteurs tournants les plus performants du marché, ils peuvent recevoir également des collecteurs de votre fourniture.

Nos bancs d'essai nous permettent de vous proposer également la prestation d'enroulement sous charge afin de vous assurer la livraison d'un produit prêt à l'emploi.

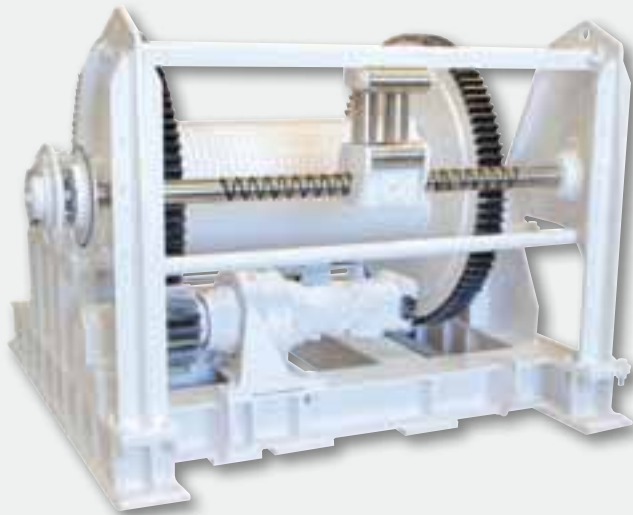


ARMOR

< 15 000 daN



HIGH CAPACITY WINCH WITH PINION AND CROWN TREUIL À FORTE CAPACITÉ AVEC PIGNON COURONNE



■ FEATURES

- Pulling and lifting application.
- Electrical, hydraulic or air motor.
- U or S construction.
- Pinion-Crown last stage gear.
- Welded frame.

■ BENEFITS

- High working loads.
- High wire rope storage capacities.
- Heavy duty frame.
- All options available.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Application halage ou levage.
- Motorisation électrique, hydraulique ou pneumatique.
- Construction en U ou en S.
- Transmission pignon-couronne en sortie.
- Châssis mécano-soudé.

■ AVANTAGES

- Forte capacités de traction ou de levage.
- Grandes capacités d'enroulement.
- Châssis très robuste en profilés acier.
- Toutes options disponibles.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		FEM Group Groupe FEM
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche	
ARMOR 100	10 000	6 700	22	15	30	180	M4
ARMOR 150	15 000	10 000	28	15	32	190	M4
ARMOR 200	20 000	13 300	32	15	34	210	M4
ARMOR 300	30 000	20 000	40	15	39	230	M4
ARMOR 400	40 000	26 600	48	15	41	250	M4
ARMOR 500	60 000	33 600	52	15	44	270	M4
ARMOR 1 000	100 000	73 050	76	15	56	265	M4
ARMOR 1 500	ON REQUEST						

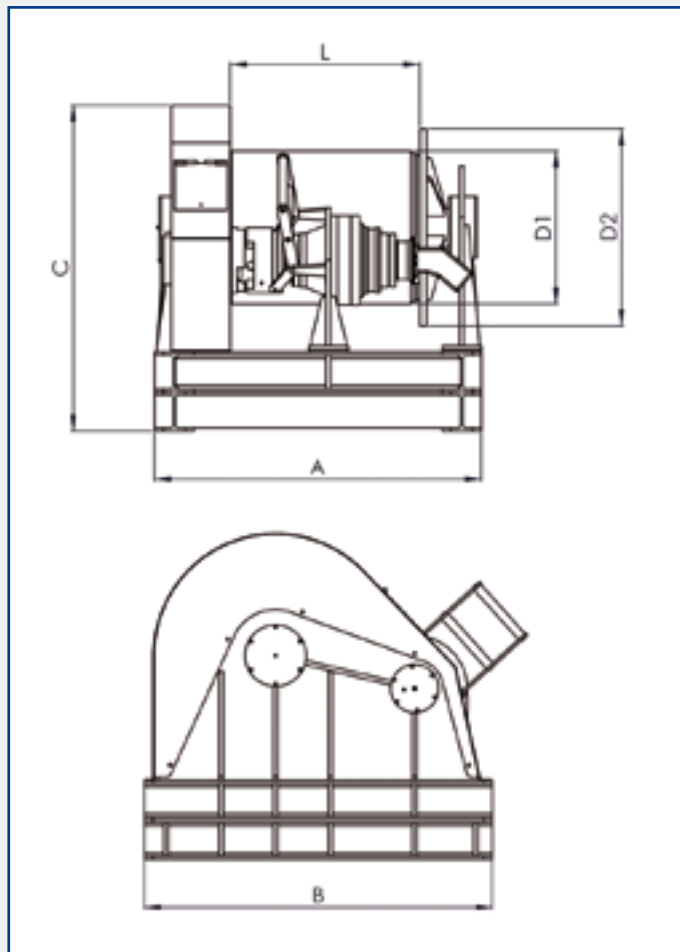
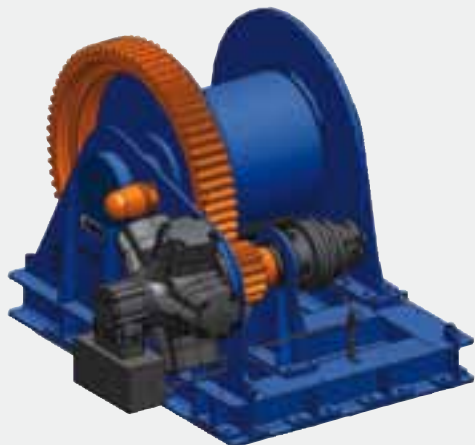
ARMOR

< 15 000 daN



MARINE / OFFSHORE

HIGH CAPACITY WINCH WITH PINION AND CROWN
TREUIL À FORTE CAPACITÉ AVEC PIGNON COURONNE



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C
ARMOR 100	340	650	600	1 000	900	1 000
ARMOR 150	420	820	650	1 100	1 000	1 100
ARMOR 200	480	950	700	1 200	1 100	1 200
ARMOR 300	600	1 200	800	1 350	1 660	1 550
ARMOR 400	720	1 400	850	1 450	1 940	1 750
ARMOR 500	800	1 600	900	1 500	2 210	1 950
ARMOR 1 000	1 160	2 200	1 150	1 750	3 040	2 550
ARMOR 1 500	ON REQUEST					

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :
OPTIONS :

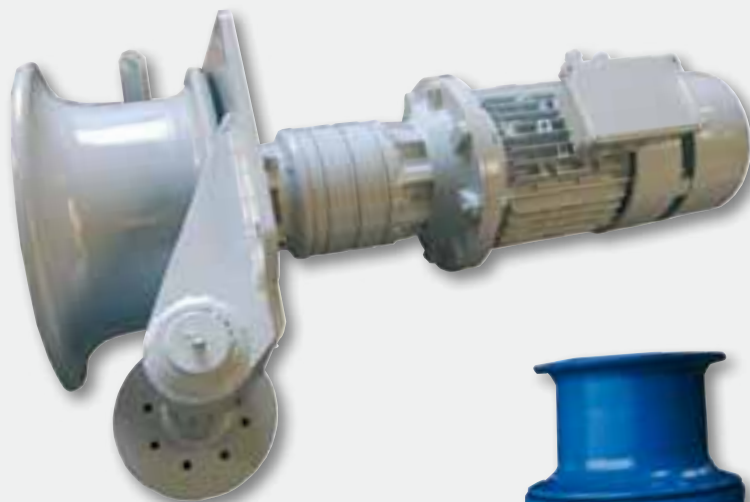


CPV-CPH

< 15 000 daN



VERTICAL OR HORIZONTAL CAPSTAN CABESTAN VERTICAL OU HORIZONTAL



■ FEATURES

- Pulling application.
- Electrical, hydraulic or air motor.
- Planetary gearbox oil lubricated.
- Angle bracket or pipe bolted frame.

■ BENEFITS

- Marine protection in standard version.
- On deck, under deck or mixed construction.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Application halage.
- Motorisation électrique, hydraulique ou pneumatique.
- Réducteur à trains planétaires lubrifié par bain d'huile.
- Châssis mécano-soudé en équerre ou tubulaire.

■ AVANTAGES

- Protection marine en version standard.
- Construit pour une installation sur pont, sous pont ou mixte.

Model Modèle		Line Pull (daN) Charge (daN)	Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Motor power (kW) 400 V tri / 230 V mono Puissance moteur (kW) 400 V tri / 230 V mono	Weight (kg) Poids nu (kg)
CPV10E	CPH10E	1 000	35	12	2,2	175
CPV16E	CPH16E	1 650	35	10	3	200
CPV23E	CPH23E	2 300	35	10	4	220
CPV34E	CPH34E	3 400	45	9	5,5	320
CPV55E	CPH55E	5 500	75	11	11	600
CPV75E	CPH75E	7 500	75	11	15	800
CPV100E	CPH100E	10 000	95	8	15	1 000
CPV150E	CPH150E	15 000	95	8	22	1 150

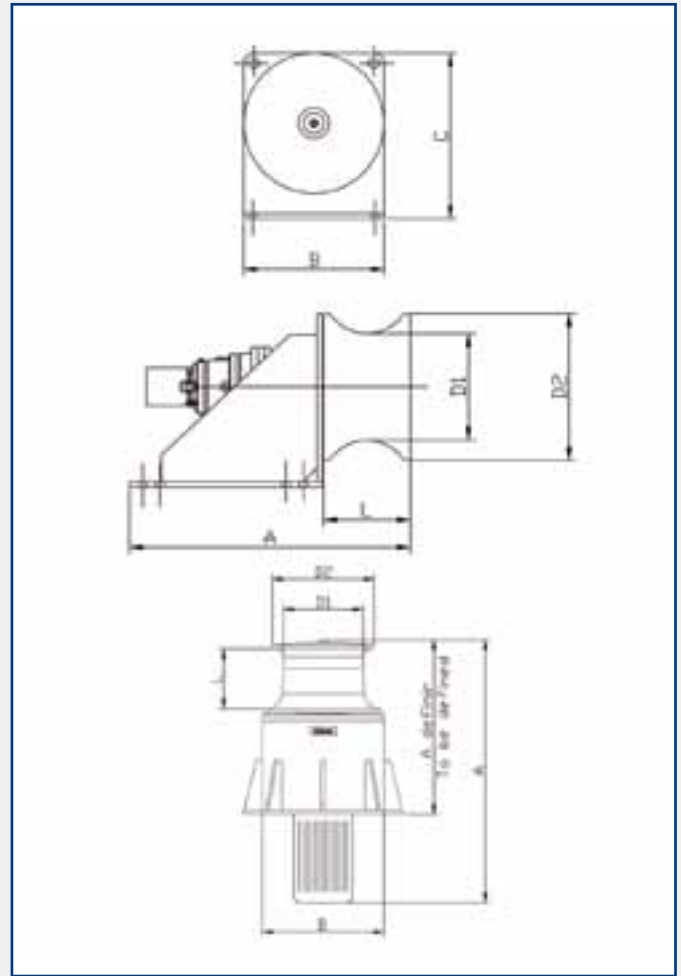
CPV-CPH

< 15 000 daN



MARINE

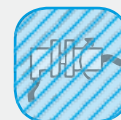
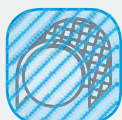
VERTICAL OR HORIZONTAL CAPSTAN CABESTAN VERTICAL OU HORIZONTAL



Dimensions (mm) Dimensions (mm)		D1	D2	L	A	B	C
CPV10E	CPH10E	170	300	240	1 397	310	500
CPV16E	CPH16E	195	313	240	1 447	323	513
CPV23E	CPH23E	200	315	240	1 657	325	515
CPV34E	CPH34E	210	318	240	1 707	330	520
CPV55E	CPH55E	360	504	480	2 118	515	704
CPV75E	CPH75E	410	590	350	2 175	600	790
CPV100E	CPH100E	520	750	950	2 275	760	950
CPV150E	CPH150E	520	750	950	2 310	820	950

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS : OPTIONS :



ARGOS BMF

< 16 000 daN



BARGE MOORING WINCH

TREUIL DE PAPILLONAGE DE BARGE



■ FEATURES

- Mooring application in maritime environment.
- CE, Fem certificate.
- Hydraulic motor.
- Planetary gearbox.
- Bolted frame.

■ BENEFITS

- Compact design with integrated gearbox.
- High wire rope storage capacities.
- Clutch, band brake and pressure roller in standard version.

■ CARACTÉRISTIQUES

- Application papillonnage maritime et fluviale.
- Certification : CE, Fem.
- Motorisation hydraulique.
- Réducteur planétaire à carcasse tournant.
- Châssis boulonné.

■ AVANTAGES

- Compact avec réducteur interne.
- Grande capacité d'enroulement.
- Crabot, frein à bande et presse-câble de série.

Model Modèle	Line Pull (daN) Charge (daN)		Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Line speed (m/mn) 1 st layer Vitesse linéaire (m/mn) 1 ^{ère} couche	Drum capacity (m) longueur de câble (m)		Pressure (bar) Pression (bar)	Flow (l/mn) Débit (l/mn)	Weight (kg) Poids nu (kg)	FEM Group Groupe FEM
	1 st layer 1 ^{ère} couche	last layer dernière couche			Bottom layer 1 ^{ère} couche	Top layer dernière couche				
ARGOS BMF 46	4 647	2 610	15	9,9	13,7	151	200	24	400	M4
ARGOS BMF 46 LT	4 647	2 610	15	9,9	27,9	310	200	24	450	M4
ARGOS BMF 62	6 265	3 607	18	9,9	18,5	202	250	26	500	M4
ARGOS BMF 62 LT	6 265	3 607	18	9,9	37,7	412	250	26	550	M4
ARGOS BMF 83	8 363	4 721	20	9,9	18,9	209	250	35	600	M4
ARGOS BMF 83 LT	8 363	4 721	20	9,9	38,5	427	250	35	650	M4
ARGOS BMF 95	9 596	5 580	22	9,9	23,6	257	250	40	750	M4
ARGOS BMF 95 LT	9 596	5 580	22	9,9	48,2	524	250	40	850	M4
ARGOS BMF 129	12 961	8 504	26	11,6	23	174	250	64	900	M4
ARGOS BMF 129 LT	12 961	8 504	26	11,6	47,1	356	250	64	1 000	M4
ARGOS BMF 161	16 136	9 029	28	9,9	25,2	281	250	68	1 100	M4
ARGOS BMF 161 LT	16 136	9 029	28	9,9	51,6	575	250	68	1 200	M4

ARGOS BMF

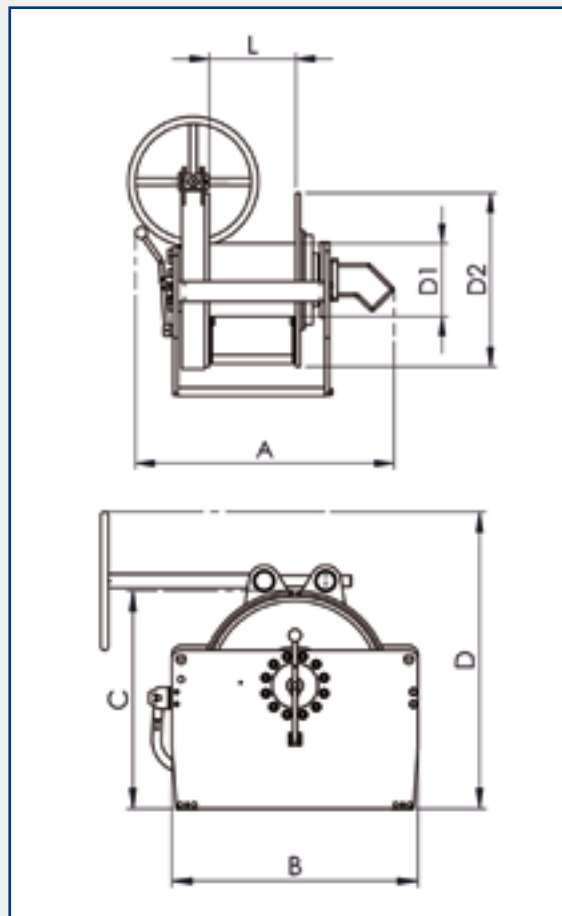
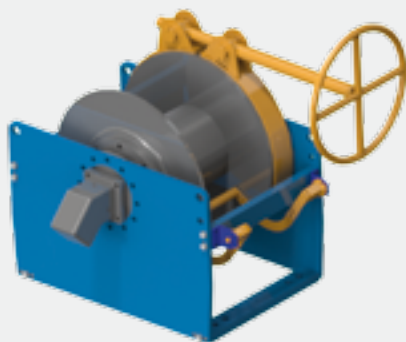
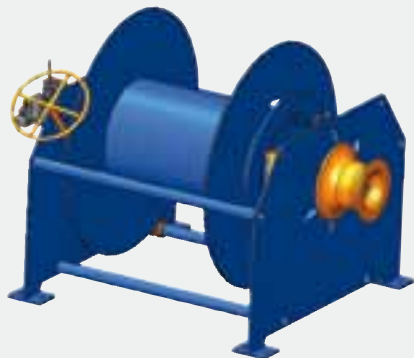
< 16 000 daN



MARINE

BARGE MOORING WINCH

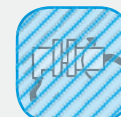
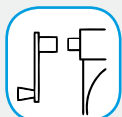
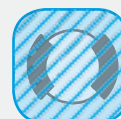
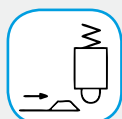
TREUIL DE PAPILLONAGE DE BARGE



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D1	D2	L	A	B	C	D
ARGOS BMF 46	254	555	253	900	805	655	NC
ARGOS BMF 46 LT	254	555	506	1 196	805	655	NC
ARGOS BMF 62	324	700	322	992,5	950	800	NC
ARGOS BMF 62 LT	324	700	644	1 310	950	800	NC
ARGOS BMF 83	343	750	345	1 011	1 000	850	NC
ARGOS BMF 83 LT	343	750	690	1 375	1 000	850	NC
ARGOS BMF 95	406	850	403	1 108	1 100	950	NC
ARGOS BMF 95 LT	406	850	805	1 380	1 100	950	NC
ARGOS BMF 129	470	930	403	978	1 180	1 030	NC
ARGOS BMF 129 LT	470	930	805	1 380	1 180	1 030	NC
ARGOS BMF 161	470	1 050	472	1 047	1 300	1 150	NC
ARGOS BMF 161 LT	470	1 050	943	1 518	1 300	1 150	NC

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

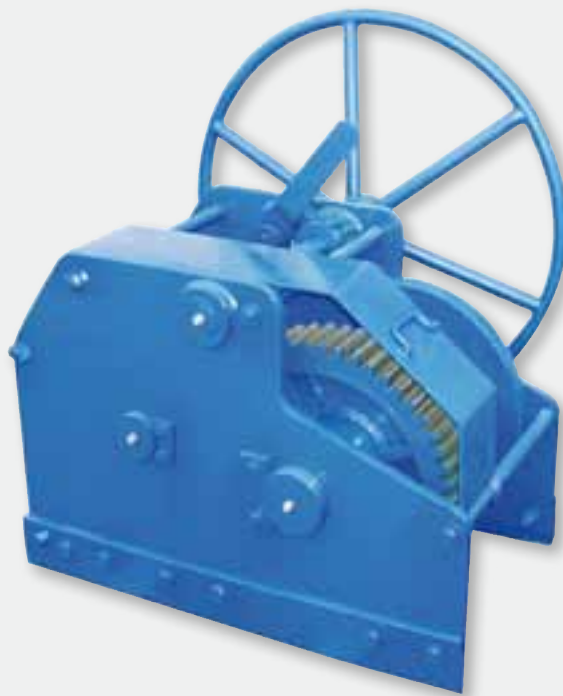
OPTIONS :
OPTIONS :





COUPLING MANUAL WINCH

TREUIL MANUEL DE BRELLAGE



■ FEATURES

- Coupling, hauling, anchoring applications.
- On deck welding attachment.

■ BENEFITS

- Marine protection in standard version.
- Greased bronze bushings.

■ CARACÉRISTIQUES

- Application: brellage, halage et mouillage.
- Fixation par soudage sur pont.

■ AVANTAGES

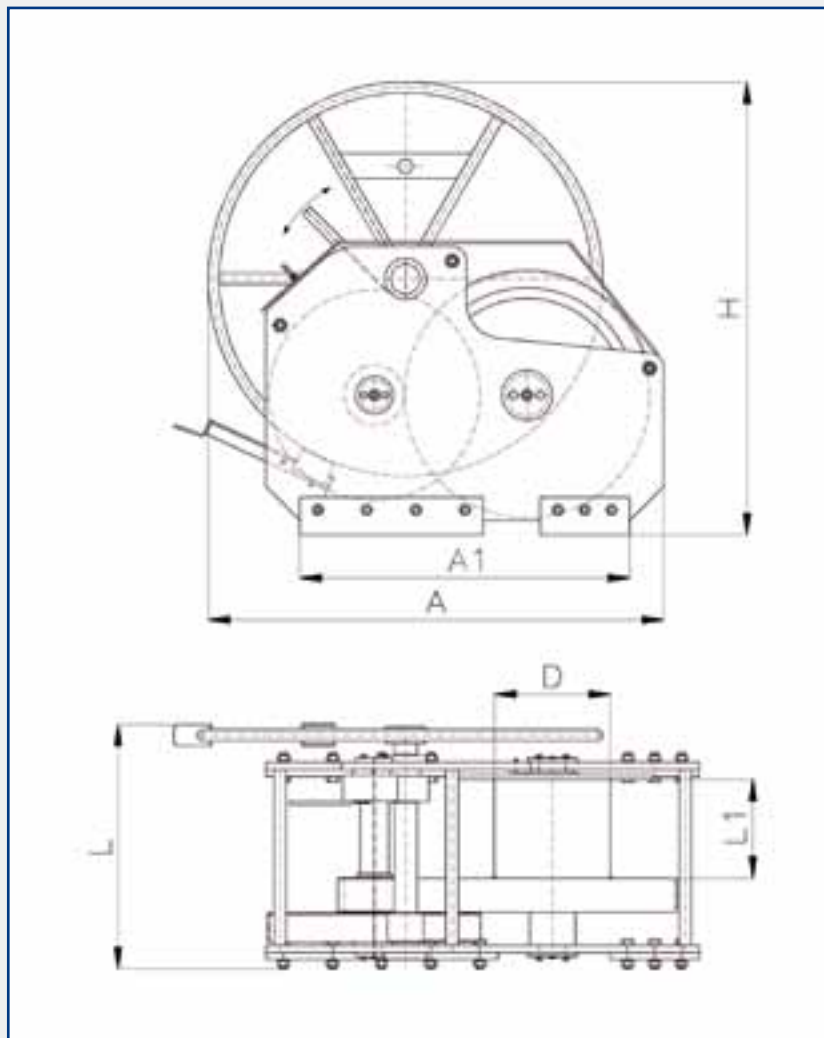
- Protection marine en standard.
- Palier bronze graissés.

Model Modèle	Holding force (daN) Force de retenue (daN)	Manual force at drum (daN) Effort de traction manuel au fût (daN)	Wire rope Ø (mm) Ø câble (mm)	Drum capacity (m) Longueur de câble (m)	Weight (kg) Poids nu (kg)
ADAX 100	10 000	2 000	18	34	345
ADAX 250	25 000	2 500	20	30	425
ADAX 400	40 000	4 000	26	34	600
ADAX 600	60 000	3 500	34	34	970



COUPLING MANUAL WINCH

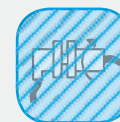
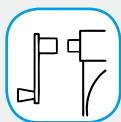
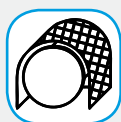
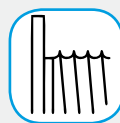
TREUIL MANUEL DE BRELLAGE



Dimensions (mm) Dimensions (mm)	D	L	L1	A	A1	H
ADAX 100	275	392	155	710	600	1 050
ADAX 250	275	482	225	1 035	880	1 050
ADAX 400	324	683	279	1 270	920	1 265
ADAX 600	368	645	276	1 470	1 280	1 365

Dimensions and performances subject to changes without prenotice. - Dimensions et performances susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OPTIONS :



BOLLARD SCRB-SDB

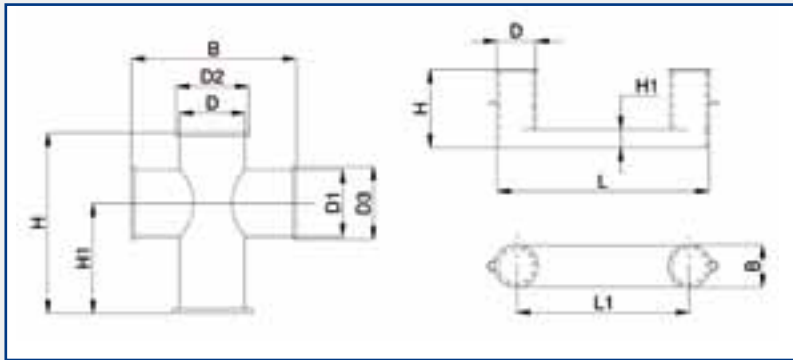
< 100 000 daN

■ FEATURES

- Welding attachment.
- Protection: sand blasting+primer coating.

■ CARACÉRISTIQUES

- Fixation par soudage.
- Protection: sablage + apprêt.



OPTIONS DISPONIBLES :

AVAILABLE OPTIONS :



CHAIN STOPPER SSB-SCS

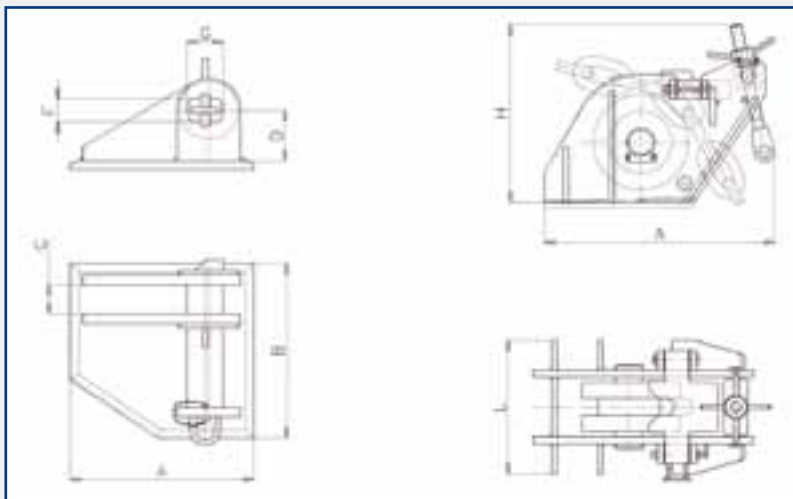
< 200 000 daN

■ FEATURES

- Pulley with greased bronze bushing.
- SCS : Designed to withstand 80% of the chain breaking load.

■ CARACÉRISTIQUES

- Galet monté sur bague bronze graisée.
- SCS : conçu pour résister à 80% de la charge de rupture de la chaîne.



OPTIONS DISPONIBLES :

AVAILABLE OPTIONS :



DECK EQUIPMENT

APPARAUX DE PONT

CHAUMARD SSRF-SDRF

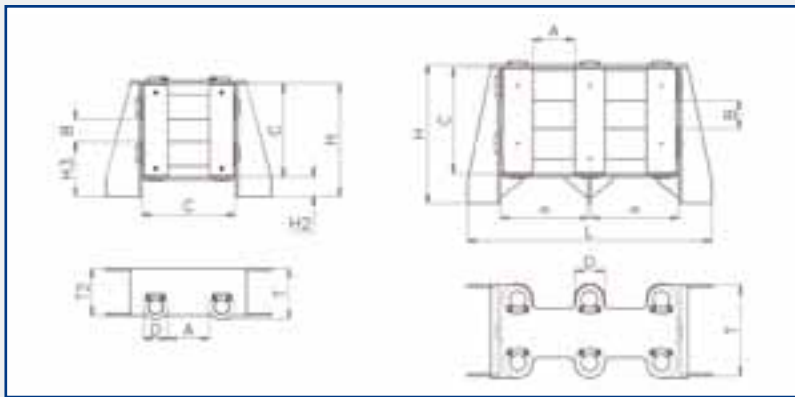
< 32 000 daN

■ FEATURES

- On deck welding attachment.
- Marine protection.

■ CARACÉRISTIQUES

- Fixation pour soudage.
- Protection marine.



OPTIONS DISPONIBLES :

AVAILABLE OPTIONS :



ROLLERS SWR-SCWR

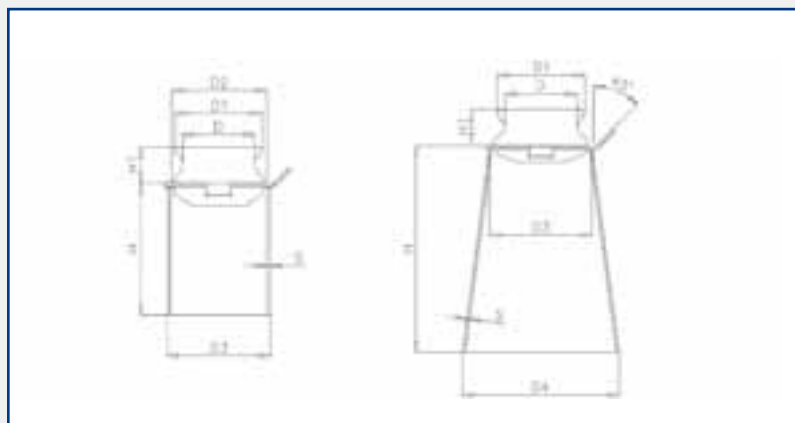
< 32 000 daN

■ FEATURES

- Greased bronze bushing warping head mounting.
- Marine protection.

■ CARACÉRISTIQUES

- Poupée montée sur bague bronze à graisseur.
- Protection marine.



OPTIONS DISPONIBLES :

AVAILABLE OPTIONS :



ACCESSORIES

ACCESSOIRES

■ Besides its winches and hoists, **STARTER** can offer accessories to cope with your applications and your environments...

■ **STARTER** vous propose en complément de ses treuils des accessoires permettant de répondre aux exigences de vos applications et de vos environnements...



■ Galvanized wire or fiber ropes, pulleys and sheaves, miscellaneous hooks and shackles...

■ Câbles aciers galvanisés ou synthétiques, poulies de renvoi et de mouflage, crochets et manilles divers...



■ Components fitted with sensors for direct load and speed control...

■ Composants appareillés pour le contrôle direct de charge ou de vitesse...



HUMAN-MACHINE INTERFACES

We offer many standard control solutions for our winches. Our products are designed, manufactured and tested by our team in our workshop. You need a fully functional out the box control device ? Or you prefer to receive a device ready to be integrated into your control system ? Please ask for any special requirement.



INTERFACES HOMME-MACHINE

Nous vous proposons de nombreuses solutions standard pour le pilotage de nos treuils. Celles-ci sont développées, fabriquées et testées en interne, par nos équipes dans nos ateliers. Vous souhaitez recevoir un ensemble prêt à fonctionner ? Ou vous préférez recevoir un module fonctions prêt à être intégré à votre dispositif de commande ? Interrogez nous avec vos contraintes.



CONTROLS

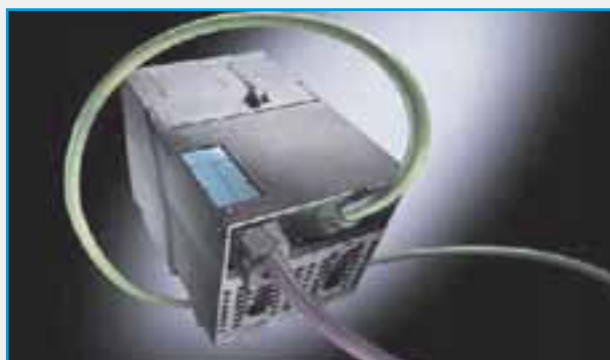
CONTRÔLE-COMMANDES

SENSORS AND INFORMATION

Taking into account your needs in information management (positioning sensors, load cells, speed, altimetry sensors, frequency inverters settings, remote steering,...) by our automation system compatible with the main field buses available.

ENVIRONMENT

IP54 to IP67 control boxes and remote controls, also available in Ex version. Control boxes are made of polymer, painted steel or stainless steel.



CAPTEURS ET INFORMATION

Prise en compte de vos besoins en échange et traitement d'informations (capteurs d'état, capteurs d'effort, vitesse, altimétrie, paramètres variateurs de fréquence, pilotage distant...) par nos systèmes d'automatismes compatibles avec les principaux bus de terrain du marché.

ENVIRONNEMENT

Coffrets et télécommandes étanchéité IP54 à IP67, à atmosphère et température contrôlés, aussi disponibles en ATEX. Coffrets matière polymère, acier peint ou acier inox.



HYDRAULIC POWER PACKS

CENTRALES HYDRAULIQUES

■ HYDRAULIC POWER UNITS DEDICATED TO WINCH APPLICATIONS...

STARTER can provide you with bespoke Hydraulic Power Units allowing you to operate one or several hydraulic winches simultaneously. Fitted with electrical motors or engines, they feature the following options and advanced devices :

- Protecting and handling tubular offshore frame.
- Bunded base.
- Air or sea water cooling.
- Marine coating.
- Automatic and constant tension mode.
- Length and force monitoring.
- Management touch screen.



■ CENTRALES HYDRAULIQUES CONÇUES SPÉCIFIQUEMENT POUR LES TREUILS...

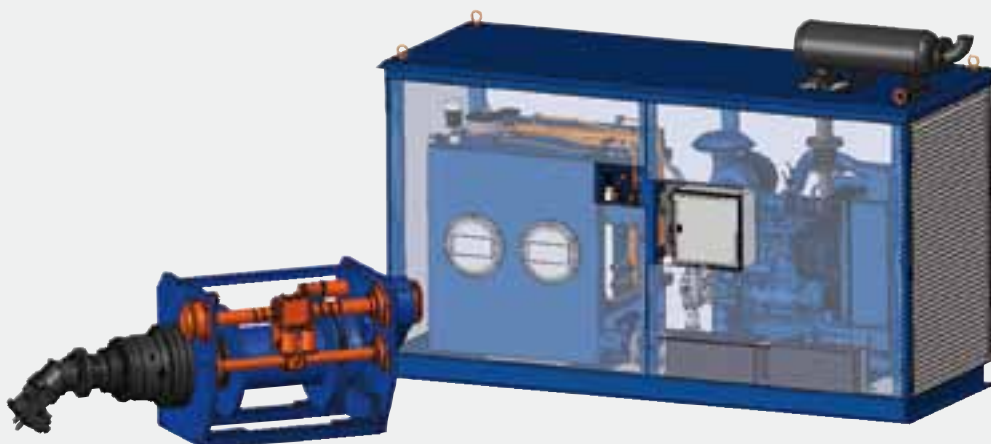
STARTER vous propose également des centrales hydrauliques sur mesure vous permettant de piloter un ou plusieurs treuils hydrauliques simultanément.

Equipées de moteurs électriques ou thermiques essence ou diesel, elles peuvent être configurées pour obtenir les caractéristiques et fonctions avancées suivantes :

- Châssis tubulaire de protection et de manutention type « offshore ».
- Bac de rétention.
- Refroidisseur à air ou à eau de mer.
- Peinture marine.
- Mode automatique pour un fonctionnement à tension constante.
- Affichage de l'effort et de la longueur déroulée.
- Ecran de gestion tactile.

HYDRAULIC POWER PACKS

CENTRALES HYDRAULIQUES



COMMISSIONING

Winches
Accessories
and equipment

Onsite installation, setting up and inspection of your STARTER handling or lifting system. Ship's decks, factories, construction works, our teams work on your business ground.



TRAINING

Winches,
user and
maintenance

A full range of short and practical courses on the use and maintenance of our products. We also offer training «tailored» for special systems developed according to your requirements.



AFTER SALES

Accessories
Spare parts
Repairs
Maintenance
Technical and
safety survey

More than 1 000 references of spare parts and accessories in stock. 1 800 m² of workshop dedicated to the assembly and maintenance of your equipment, whatever their brands. Our team of experts is available to advise you.

RENTAL (Long and short duration)

Winches
Accessories

Our rental solutions give you the flexibility and reliability you expect for your specific operations. You want to try before you buy equipment? Want to control your maintenance budget, have a lifting machine park maintained and equipped with the latest technologies? Our rental contracts associated with our services is designed to provide you with the assistance of a local partner.

SERVICE CONTRACTS

Warranty extension
Maintenance contract
Support contract

Extend our commitments with our services contracts! Time extended warranty, support, scheduled maintenance including even the wear parts. Our range of services contracts allows you to master plan your budget and guaranty the best uptime performance of your equipment!

MONTAGE

Treuil
Accessoires
et Équipements

Installation, mise au point, inspection sur site de votre système de manutention ou de levage STARTER.

Pont de navire, usine, chantier, nos équipes opèrent sur vos terrains d'activités.



FORMATION

Utilisation
et Maintenance
Sécurité

Une gamme complète de formations courtes et pratiques sur l'utilisation et la maintenance de nos produits. Nous vous proposons également des formations « sur mesure » pour systèmes spéciaux développés selon vos exigences.



SERVICE APRÈS VENTE

Accessoires
Pièces de rechange
Réparations
Entretien

Plus de 1 000 références de pièces de rechange et accessoires disponibles en stock. 1 800 m² d'ateliers dédiés au montage et à la maintenance de vos équipements, quelque soit leurs marques. Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller.

LOCATION (Longue et courte durée)

Treuil
Accessoires

Nos solutions location vous apportent la souplesse et la fiabilité que vous attendez pour vos opérations ponctuelles. Vous souhaitez essayer un matériel avant de l'acheter ? Vous voulez maîtriser votre budget maintenance, bénéficier d'un parc matériel entretenu et équipé des dernières technologies ? Notre offre location associée à nos contrats de services est pensée pour apporter l'assistance d'un partenaire de proximité.

CONTRATS DE SERVICE

Extension de garantie
Contrat de maintenance
Contrat d'assistance

Prolongez nos engagements grâce à nos contrats de services ! Durée de garantie étendue, prestations d'assistance, de maintenance planifiée incluant jusqu'aux pièces d'usure. Notre gamme de contrats de services vous permet de maîtriser et planifier votre budget en garantissant un taux de disponibilité du matériel performant !

SALES TERMS AND CONDITIONS

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

ARTICLE 1 – ACCEPTANCE OF ORDERS

All orders involve unreserved acceptance of our General Conditions of Sale, notwithstanding any stipulation to the contrary appearing in our clients' general conditions of purchase. Groupe DLD may change certain provisions of the general conditions at any time. However the applicable general conditions of sale are those current on the day when orders are placed.

ARTICLE 2 – DELIVERY TIMES

Delivery times are given for information only and any lateness that may arise does not give the buyer the right to cancel the sale, refuse the goods or claim damages. Any requests made by purchasers for postponement of deliveries shall be subject to acceptance on our part and may, if necessary, give rise to invoicing for additional costs laid out.

ARTICLE 3 – TRANSPORT

All of our goods are treated as being made available at our warehouses on sale. They travel at the buyer's own risk, whatever the mode of transport and payment terms for the prices of carriage due may be. In order to avoid any dispute, it is compulsory to comply with the following procedures at the time of delivery:

- Unpack and inspect the goods IN THE CARRIER'S PRESENCE.

- In case of default or damage of any nature whatsoever, write down any reservations PRECISELY AND SPECIFICALLY on the carriage note and have them countersigned by the driver.

- Send confirmation of these reservations to the carrier within 48 hours, by registered letter with notification of receipt, and pass on a copy of this letter to us immediately. In case of ascertainment of irregularities (breakages; damage; non-conformity; wrong Product, different colour and/or dimensions; missing items etc.) the buyer shall set out the necessary reservations in a detailed and legible manner, with the greatest possible precision, while clearly specifying the relevant order number and enclosing any photographs that may be useful. If the irregularity is confirmed, Groupe DLD will implement all the means necessary in order to put right the faults ascertained. Groupe DLD cannot be held liable for any use of the products or any assembly that does not comply with the directions provided in the instructions and documents attached to the products. No claims can be accepted in case of failure to comply with this procedure as a whole.

ARTICLE 4 – PRICE OF SALE

Our goods are invoiced on the basis of the prices current on the day of delivery. Customs duties, taxes and any payments to be made in application of foreign countries' regulations are payable by the buyer. Groupe DLD reserves the right to change its prices at any time. All orders are payable in Euros.

ARTICLE 5 – PAYMENT TERMS

The payment terms are as follows: Groupe DLD's invoices are payable in full at its registered office when the order is placed. Deferred payment facilities may be granted after we have approved debt guarantee conditions. Payment cannot in any case be deferred for more than 30 days and will be made by transfer, cheque or automated bill of exchange (LCR), of which the latter cannot be accepted 30 days from invoicing, and without any discount. In case of lateness in payment or failure to pay, the buyer shall be liable, ipso jure, to pay a penalty calculated by means of application of 3 times the legal rate of interest to the sums outstanding. Penalties for late payment are payable from the first day of lateness without any prior notice or formal demand for payment. Equipment remains the property of Groupe DLD as long as the payment corresponding to the invoice has not been made. If, after 8 calendar days as from the date of receipt of equipment, payment thereof has not been made or bills of exchange for this purpose have not been accepted, the buyer is bound to return the said equipment at their own risk and expense to our Company's registered office. Moreover, the said equipment shall not have undergone any use and shall be in its original packaging. If the buyer has failed to fulfil their obligations at the time of any previous order, sales may be refused to them, unless they provide satisfactory guarantees. All consignments of spare parts and accessories take place on a CASH WITH ORDER basis. Moreover, any professional in a situation of lateness in payment is liable, ipso jure, to pay a standard indemnity of 40€ for recovery costs.

ARTICLE 6 – RETENTION OF TITLE CLAUSE

By express agreement, Groupe DLD reserves ownership of goods supplied until the final day on which payment in full is made, in accordance with articles 2367 and following the Civil Code (Code Civil). In accordance with the law, equipment that has been delivered remains the property of Groupe DLD until the price thereof and of any incidental costs, such as costs of transport, packaging, customs clearance and taxes, have been paid in full. In case of failure to pay, even when such failure is only partial, and without prejudice to its other rights, Groupe DLD will therefore be able to require that the goods be restored to it, by simple registered letter, at the vendee's expense. The vendee shall bear the consequences of any risks and damage that the equipment could suffer, even when not the owner thereof. If necessary, clients are responsible for entering Groupe DLD goods, which are delivered subject to the latter's property rights, under a special heading in their balance sheets. In case of levying of distress upon these goods by third parties, the buyer is bound to inform the seller thereof immediately. Clients remain entitled to use and resell equipment within the normal framework of their business activity.

ARTICLE 7 – WARRANTY

Groupe DLD undertakes to deliver goods in compliance with its technical specifications. Its warranty takes effect as from the date of purchase on the condition of payment for the product in full. It means that any mechanical parts which, after inspection, prove to be defective, shall be replaced free of charge, ex-works and on condition that the equipment was used in a normal manner in accordance with the instructions for use and was assembled according to best industry practice and in accordance with the manufacturer's assembly instructions. Refer to the product information for details of the duration of the warranty and for the procedures to be followed with regard to after-sales service. The warranty is exclusively limited to replacement or repair of goods of which the defectiveness has been acknowledged by our Company. Transport costs are payable by the client. Groupe DLD cannot

ARTICLE 1- ACCEPTATION DES COMMANDES

Toute commande emporte adhésion sans réserve à nos Conditions Générales de Vente, notwithstanding toute stipulation contraire figurant dans les conditions générales d'achat de nos clients. Certaines dispositions des conditions générales peuvent être modifiées à tout moment par Groupe DLD. Cependant les conditions générales de vente applicables sont celles en vigueur au jour de la passation de la commande.

ARTICLE 2- DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et les retards éventuels ne donnent pas droit à l'acheteur d'annuler la vente, de refuser la marchandise, ou de réclamer des dommages – intérêts. Toute demande de report de livraison émanant de l'acheteur doit faire l'objet d'une acceptation de notre part et pourra le cas échéant donner lieu à facturation des frais supplémentaires engagés.

ARTICLE 3- TRANSPORT

Toutes nos marchandises sont vendues réputées prises en nos magasins. Elles voyagent aux risques et périls de l'acheteur quel que soit le mode de transport ou les modalités de règlement du prix de transport port dû. Au moment de la livraison et afin d'éviter tout litige, il est impératif de :

- Déballer et contrôler la marchandise EN PRESENCE DU TRANSPORTEUR.

- En cas de manquement ou d'avarie de quelque nature qu'elle soit, inscrire des réserves PRECISES et EXPLICITES sur le bon de transport et les faire contresigner au chauffeur.

- Confirmer ces réserves dans les 48 heures au transporteur par courrier recommandé avec avis et nous transmettre immédiatement une copie de ce courrier. L'acheteur doit émettre les réserves nécessaires, circonstanciées, lisibles, les plus précises possible en cas d'anomalies constatées (casses ; avaries ; non-conformité : erreur de Produit, couleur et/ ou dimensions différentes ; manquants, etc.) en précisant bien le numéro de la commande concernée, en joignant toute photographie utile. Si l'anomalie est avérée, Groupe DLD mettra en oeuvre l'ensemble des moyens nécessaires pour remédier aux défauts constatés. Groupe DLD ne peut être tenue pour responsable d'une utilisation des produits ou d'un montage non conforme aux prescriptions prévues dans les notices et documents joints aux produits. En cas de non-respect de l'ensemble de cette procédure, aucune réclamation ne pourra être acceptée.

ARTICLE 4- PRIX DE VENTE

Nos marchandises sont facturées sur la base des tarifs en vigueur au jour de la livraison. Les droits de douanes, taxes et toute prestation à payer en application de règlements de pays étrangers sont à la charge de l'acheteur. Groupe DLD se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment. Toutes les commandes sont payables en Euros.

ARTICLE 5- MODALITÉS DE PAIEMENT

Les modalités de paiement sont les suivantes : Les factures du Groupe DLD sont payables au siège social comptant à la commande. Des délais de paiement pourront être consentis après notre agrément à conditions de garanties de paiement. Ces délais ne pourront en aucun cas dépasser 30 jours nets et seront payables par virement, par chèque ou par LCR non acceptée à 30 jours de facturation, sans escompte. En cas de retard de paiement ou de non-paiement, l'acheteur sera de plein droit redevable d'une pénalité calculée par application de 3 fois le taux de l'intérêt légal aux sommes dues. Les pénalités de retard sont exigibles dès le premier jour de retard sans notification ni mise en demeure préalable. Les matériels restent la propriété du Groupe DLD tant que le règlement de la présente facture n'est pas effectué. Si après 8 jours calendaires à compter de la date de réception de matériel, le règlement n'était pas effectué, ou si l'effet n'était pas retourné accepté, l'acheteur est tenu, à ses risques et à ses frais, de renvoyer ce matériel au siège de notre société, sans qu'il ait subi d'utilisation, dans son emballage d'origine. Si lors d'une précédente commande, l'acheteur s'est soustrait à ses obligations, un refus de vente pourra lui être opposé, à moins que ce client ne fournisse des garanties satisfaisantes. Tous les envois de pièces détachées et accessoires s'effectuent CONTRE REMBOURSEMENT. Par ailleurs, tout professionnel en situation de retard de paiement est de plein droit débiteur d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €.

ARTICLE 6- CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

De convention expresse, Groupe DLD se réserve la propriété des marchandises fournies jusqu'au dernier jour de leur parfait paiement, conformément aux articles 2367 et suivants du Code Civil. Les matériels livrés restent, conformément à la loi, la propriété du Groupe DLD jusqu'au paiement complet du prix et de ses accessoires tels que frais de transport, de conditionnement, de dédouanement et taxes fiscales. En cas de non paiement, même partiel et sans préjudice de ses autres droits, Groupe DLD pourra donc obtenir la restitution des marchandises par simple lettre recommandée, aux frais de l'acquéreur. Même s'il n'en est pas propriétaire, l'acquéreur supportera les risques et dommages que le matériel pourrait subir. Le cas échéant, il appartient aux clients d'inscrire à leur bilan sous une rubrique spéciale les marchandises du Groupe DLD livrées sous réserve de son droit de propriété. En cas de saisie opérée par des tiers sur ces marchandises, l'acheteur est tenu d'en informer immédiatement le vendeur. Les clients restent en droit d'utiliser et de revendre les matériels dans le cadre normal de leur activité.

ARTICLE 7- GARANTIE

Groupe DLD s'engage à livrer des marchandises conformes à ses spécifications techniques. Sa garantie prend effet à partir de la date d'achat et est conditionnée au paiement complet du produit. Elle implique le remplacement gratuit de toutes pièces mécaniques se révélant après examen défectueuses en ses usines et sous réserve que le matériel ait été utilisé normalement et conformément à la notice d'utilisation, monté dans les règles de l'art et conformément à la notice de montage du constructeur. Pour la durée de

in any case whatsoever be held liable for physical injuries, damage to property or consequential losses of any nature whatsoever, which may directly or indirectly result from poor assembly of the product, from any use thereof which is not in accordance with its use as specified by the manufacturer, from malfunctioning linked to normal wear of the products and replacement of accessories, of parts normally subject to wear and replacement and of consumables or from damage linked to various impacts received by the products. Groupe DLD advises users that before using the product they should make sure that it is suitable for the planned use, if necessary by carrying out preliminary tests of such a nature as to protect them against the liabilities and risks incumbent upon them. Groupe DLD only accepts the return of goods on the condition that it has granted its prior agreement thereto and that the goods are ACCOMPANIED with the RETURN FORM, supplied on request. Unauthorised returns cannot postpone payment of invoices at agreed due dates in any way whatsoever.

Exclusion of warranty: The warranty does not apply to products that have not been assembled according to best industry practice in accordance with the assembly instructions or in the case of conspicuous defects. Defects and damage are also excluded when they are caused by natural wear or external accident and, in particular, incorrect assembly, poor maintenance or abnormal use as well as by modifications to the product that are neither provided for nor specified by the seller and by the information handed over to the buyer, the latter acknowledging receipt thereof by means of this instrument. The buyer expressly acknowledges, and without any subsequent dispute being possible in this regard, having received the information concerning the equipment purchased and the usage and assembly instructions in particular.

ARTICLE 8 – RETURN OF GOODS

When any goods are returned, for any reason whatsoever, they shall be returned at the client's own expense. Any such return must have been accepted by us beforehand and shall be ACCOMPANIED with the RETURN FORM, supplied on request. Only standard products may be returned. Any return requests shall be made within 2 weeks of receipt of the goods. Any item sent back without prior agreement, without the relevant form or after this deadline, cannot in any case be taken back or exchanged and shall remain the client's property. Any items sent back shall be complete with their original packaging and shall not have been used and/or assembled, thereby enabling their being offered for sale again without requiring any action. Any returns that are not in accordance with these conditions shall be refused.

ARTICLE 9 – INTELLECTUAL PROPERTY

The catalogue of Products, as well as all elements of which they are comprised, such as brands, designs and models, logos, texts, images, sounds, photos, software and databases, are the property of Groupe DLD. Any complete or partial reproduction and/or representation of the website or of the catalogue, as well as any reproduction of distinguishing signs, without the authorisation of their creator or holder, is prohibited and shall constitute infringement of intellectual property rights. Similarly, any extraction and/or use of the content of Group DLD's databases is prohibited.

ARTICLE 10 - CHOICE OF DOMICILE AND COURTS

Domicile is elected at Groupe DLD's registered office. In case of any dispute concerning the performance of sale contracts or the payment of prices, as well as any cases concerning the interpretation or performance of the clauses and conditions set out above, the Commercial Court (Tribunal de Commerce) within whose jurisdiction the registered office of Groupe DLD comes shall have exclusive jurisdiction. Drafts and acceptance of payment do not bring about any substitution or exemption from this jurisdiction clause.

ARTICLE 11 - APPLICABLE LAW

All sales concluded by Groupe DLD are subject to French law.

ARTICLE 12 - LEGAL INFORMATION

The provision of personal/nominative information collected for the purposes of distance selling is compulsory, this information being necessary for the processing and carriage of orders and for the drawing up of invoices and guarantee contracts. Failure to supply information leads to the non-validation of orders. In accordance with the Data Protection Act (loi "Informatique et Libertés"), the processing of personal/nominative information concerning clients is subject to declaration to the French Data Protection Authority (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés / CNIL). Buyers have the right to access, modify, rectify and delete data concerning them (article 34 of the Act of 6th January 1978), which they may exercise with Groupe DLD. Data collected is intended for Groupe DLD and may be passed on to any company in the same group and to any commercial partner, for the requirements of processing and follow-up of orders, and for sending commercial canvassing on the condition that the buyer is not opposed thereto.

OUR PRICES ARE GIVEN EXCLUSIVE OF TAX, EX-WAREHOUSE AND ON THE BASIS OF OUR CONDITIONS OF SALE

GRUPE DLD – STARTER WARN- Parc d'Activités du Vert Galant – 5 avenue du Vert Galant – CS 20005 Saint Ouen l'Aumône - 95046 Cergy Pontoise Cedex - Tél. +33(0)1.39.09.19.19 – Fax +33(0)1.39.09.27.57
Simplified Joint-Stock Company (Société par Actions Simplifiée) with a capital of 150,000 – Trade and Companies Register (R.C.S.) Pontoise B 718 206 964 – VAT Identification no. FR 62 718 206 964 – Siret
[French business registration no.] 718 206 964 00113 – Ape [trade sector code] 4669B CGV001B

garantie et pour connaître les démarches à suivre concernant le service après-vente, se reporter à la fiche produit. La garantie est exclusivement limitée au remplacement ou à la réparation de la marchandise reconnue défectueuse par nos services. Les frais de transport sont à la charge des clients. En aucun cas, Groupe DLD ne pourra être tenue pour responsable de dommages corporels, matériels ou immatériels de quelque nature qu'ils soient qui pourraient être la conséquence directe ou indirecte d'un mauvais montage du produit ou de son utilisation non conforme à son usage défini par le constructeur, aux dysfonctionnements liés à l'usure normale des produits et le remplacement des accessoires, pièces d'usure et consommables, aux dégradations liées aux divers chocs occasionnés aux produits. Groupe DLD recommande aux utilisateurs, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé, en procédant au besoin à des essais préliminaires, ce qui sera de nature à les prémunir à l'encontre des responsabilités et des risques qui leur incombent. Groupe DLD n'accepte aucun retour de marchandises, sans son accord préalable et sans être ACCOMPAGNE du FORMULAIRE de RETOUR, fourni sur demande. Les retours non autorisés ne peuvent en aucune manière retarder le paiement des factures à téchéance convenue.

Exclusion de la garantie : La garantie ne joue pas pour les produits non montés dans les règles de l'art conformément aux instructions et à la notice de montage, et pour les vices apparents. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur et notamment un montage erroné, un entretien défectueux ou une utilisation anormale ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par le vendeur et par la documentation transmise à l'acheteur qu'il reconnaît par les présentes avoir reçue. L'acheteur reconnaît expressément et sans contestation ultérieure possible avoir reçu la documentation relative au matériel acheté et notamment la notice d'utilisation et de montage.

ARTICLE 8 - RETOUR DE MARCHANDISES

Tout retour de marchandise se fera aux frais du client et quel qu'en soit le motif. Ce retour devra, au préalable, avoir été accepté par nous et être ACCOMPAGNE du FORMULAIRE de RETOUR, fourni sur demande. Les retours ne concernent que les produits standard. Toute demande de retour peut être effectuée au plus tard 2 semaines après réception de la marchandise. Tout article renvoyé sans accord préalable, ou sans formulaire et au-delà de ce délai ne pourra en aucun cas faire l'objet de reprise ou d'un échange et restera la propriété du client. Tout article renvoyé devra être muni de son emballage d'origine et ne pas avoir été utilisé et/ou monté afin qu'il puisse être remis à la vente sans intervention. Tous les retours ne tenant pas compte de ces conditions seront refusés.

ARTICLE 9 - PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le catalogue des Produits ainsi que tout élément les composant tel que marques, dessins et modèles, logos, textes, images, sons, photos, logiciels, bases de données, sont la propriété du Groupe DLD. Toute reproduction et/ou représentation, totale ou partielle du site ou du catalogue, ainsi que toute reproduction des signes distinctifs, sans l'autorisation de son auteur ou de son titulaire est interdite et constituerait une contrefaçon. De même, toute extraction et/ou utilisation du contenu des bases de données du Groupe DLD est prohibée.

ARTICLE 10 - ÉLECTION DE DOMICILE ET JURIDICTION

L'élection de domicile est faite au siège social du Groupe DLD. En cas de contestation relative à l'exécution d'un contrat de vente ou au paiement du prix ainsi qu'en cas d'interprétation ou d'exécution des clauses et conditions ci-dessus indiquées, le Tribunal de Commerce du siège social du Groupe DLD sera seul compétent. Les traites ou l'acceptation de règlement n'opèrent ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

ARTICLE 11 - LOI APPLICABLE

Toutes les ventes conclues par Groupe DLD sont soumises à la loi française.

ARTICLE 12 - INFORMATIONS LÉGALES

Le renseignement des informations nominatives collectées aux fins de la vente à distance est obligatoire, ces informations étant indispensables pour le traitement et l'acheminement des commandes, l'établissement des factures et contrats de garantie. Le défaut de renseignement entraîne la non validation de la commande. Conformément à la loi « Informatique et Libertés », le traitement des informations nominatives relatives aux clients a fait l'objet d'une déclaration auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL). L'acheteur dispose (article 34 de la loi du 6 janvier 1978) d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui le concernent, qu'il peut exercer auprès du Groupe DLD. Les données collectées sont destinées au Groupe DLD et pourront faire l'objet d'une communication à toute société du même groupe et à tout partenaire commercial, pour les besoins du traitement et du suivi des commandes, et pour l'envoi de prospection commerciale sous réserve que l'acheteur ne s'y soit pas opposé.

NOS PRIX S'ENTENDENT HORS TAXES, DEPART MAGASIN ET SUR LA BASE DE NOS CONDITIONS DE VENTE

GRUPE DLD – STARTER WARN- Parc d'Activités du Vert Galant – 5 avenue du Vert Galant – CS 20005 Saint Ouen l'Aumône - 95046 Cergy Pontoise Cedex - Tél.+33(0)1.39.09.19.19 – Fax +33(0)1.39.09.27.57
Société par Actions Simplifiée au capital de 150 000 € - R.C.S. Pontoise B 718 206 964 - Identification TVA n° FR 62 718 206 964 – Siret 718 206 964 00113 – Ape 4669B CGV001B

GROUPE DLD - STARTER

Parc d'Activités du Vert Galant
5 avenue du Vert Galant
95310 Saint Ouen l'Aumône
FRANCE

Tel : +33 (0)1 39 09 19 19

Fax : +33 (0)1 39 09 27 57

Email : starter@groupeDLD.com

www.starterwinches.com



 **Starter**

GROUP DLD