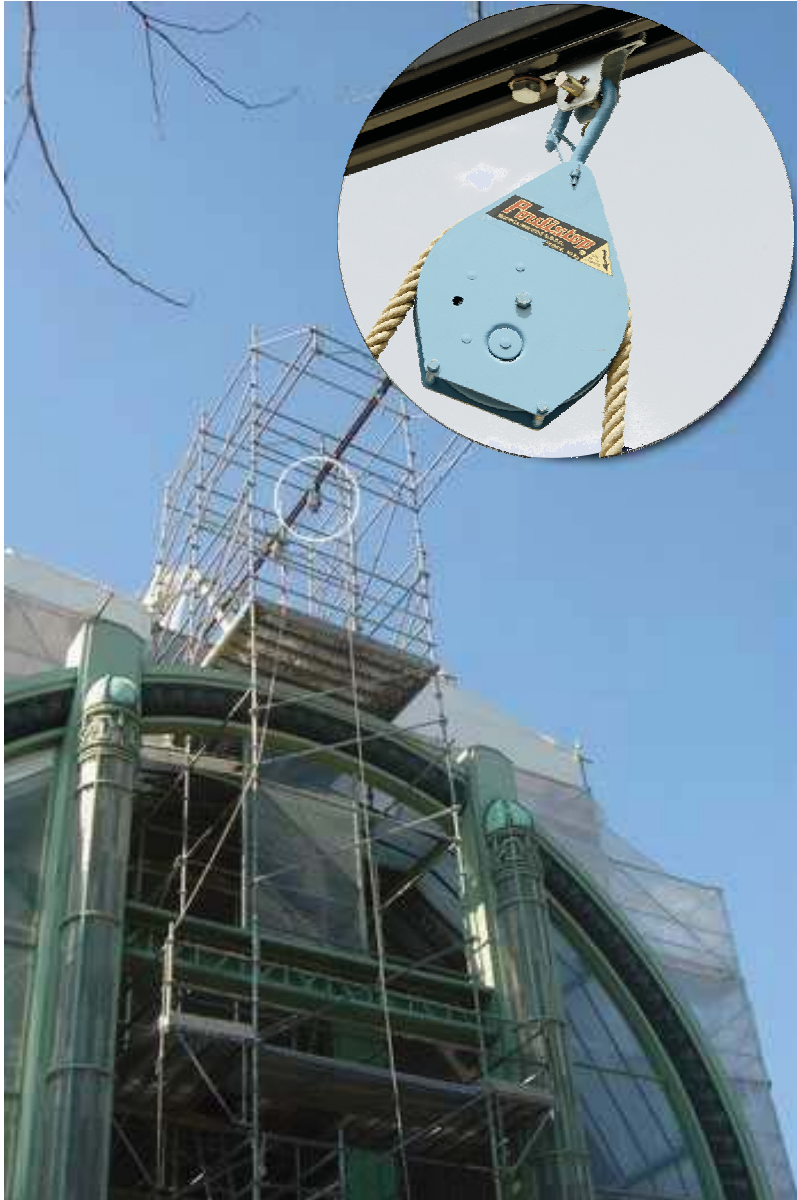


Poulistop

POULIE POUR CORDE AVEC BLOCAGE DU REA PULLEY FOR ROPE WITH BRAKING SHEAVE



**Poulistop
Ref. D035B**

F

NOTICE D'UTILISATION

GB

INSTRUCTIONS FOR USE

TRACTEL SOLUTIONS S.A.S.

77-79 rue Jules Guesde - F-69564 Saint-Genis-Laval

Tel: +33 (0)4 78 50 18 18 – Fax: +33 (0)4 72 66 25 41

www.tractelsolutions.com - info@tractelsolutions.com

SIRET 350 732 939 000 37 – RCS Lyon B350 732 939



**DECLARATION CE DE CONFORMITE / EC DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARACION CE DE CONFORMIDAD / DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA
EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / VERKLARING VAN CE OVEREENSTEMMING
EC OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING / CE-SAMSVARERERKLÆRING
ILMOITUS EU-DIREKTIIVIEN NOUDATTAMISESTA / CE FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE /
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

F

Le fabricant déclare que la machine décrite dans la présente notice d'utilisation et désignée ci-dessous est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé qui la concernent définies dans la directive européenne n°2006/42/CE. Signataire ayant pouvoir pour engager le déclarant, le Directeur :

GB

The manufacturer declares that the machine described in these instructions for use and hereunder designated complies with the relevant essential health and safety requirements of European Directive n°2006/42/CE. Signatory authorized by the declarer, the Director:

ES

El fabricante declara que el aparato que se describe en el manual de empleo y relacionado más abajo cumple con la reglamentación técnica de seguridad e higiene de acuerdo con la Directiva Europea n°2006/42/CE. Firma autorizada por el declarante, el Director:

I

Il costruttore dichiara che la macchina descritta nel presente manuale d'uso e' cosi' definita e' conforme alle norme di sicurezza che la riguardano definite nella Direttiva Europea n. 2006/42/CE. Nella persona del suo Legale Rappresentante, il Direttore:

D

Der Hersteller erklärt, dass das in der Betriebsanleitung beschriebene Gerät den Forderungen der europäischen Maschinen-Richtlinie 2006/42/CE sowie aller relevanten Sicherheitsvorschriften entspricht. Der unterzeichnende Direktor ist durch den Hersteller autorisiert:

NL

Hierbij verklaart de fabrikant, dat de in de gebruiksaanwijzing genoemde machine waarnaar hieronder wordt verwezen, aan de van toepassing zijnde fundamentele eisen ten aanzien van veiligheid en gezondheid voldoet zoals gedefinieerd in de Europese richtlijn 2006/42/CE. Ondergetekende is gemachtigd de verklaarder, de directeur, te vertegenwoordigen:

DK

Producenten erklærer, at produktet der er beskrevet i denne instruktion og herunder betegnet imødekommer de relevante væsentlige sundheds – og sikkerhedskrav i de Europæiske Direktiver n°2006/42/EC. Underskriveren er autoriseret af erklæreren, direktøren:

NO

Produsenten erklærer at maskinen som er beskrevet i bruksanvisningen og her under angitt er i overensstemmelse med gjeldende helse – og sikkerhetsregler i EU-Direktiv n°2006/42/CE. Erklæres og bekreftes av undertegnede direktør:

FI

Valmistaja vahvistaa että näissä ohjeissa ja tässä määritely laite täyttää EU-Direktiivin n°2006/42/CE mukaiset terveys- ja turvallisuusmääräykset. Tehtaanjohtajan, valmistajan nimissä, vahvistettu allekirjoitus:

SE

Produsenten erklærer av nedan angiven produkt är i överensstämmelse med de tekniska säkerhetsföreskrifter i EU-Direktiv n°2006/42/CE. Erklæres og bekreftes av undertegnede D.:

PT

O fabricante declara que o aparelho descrito no manual de instruções e abaixo designado, cumpre com a regulamentação técnica de segurança e higiene de acordo com a directiva europeia n°2006/42/CE. Assinatura autorizada pelo declarante, o Director:

Frédéric FOSSI
Directeur Général/General Manager



TRACTEL SOLUTIONS S.A.S.

77-79 rue Jules Guesde - F-69564 Saint-Genis-Laval
Tel: +33 (0)4 78 50 18 18 – Fax: +33 (0)4 72 66 25 41
www.tractelsolutions.com - info@tractelsolutions.com
SIRET 350 732 939 000 37 – RCS Lyon B350 732 939



F

CONSIGNES PRIORITAIRES	1
DESCRIPTION ET APPLICATIONS DE L'APPAREIL	2
MODE OPERATOIRE	3
CONSIGNES DE SECURITE.....	4
VERIFICATION REGLEMENTAIRES OBLIGATOIRES	4
STOCKAGE ET ENTRETIEN DU MATERIEL	4

GB

PRIORITY INSTRUCTIONS.....	5
DESCRIPTION AND APPLICATIONS OF THE EQUIPMENT.....	6
OPERATING INSTRUCTIONS	7
SAFETY INSTRUCTIONS.....	8
COMPULSARY INSPECTIONS AND CHECKS	8
STORAGE AND MAINTENANCE	8

Langue d'origine : anglais
Language of origin : english

Afin d'assurer l'amélioration constante de ses produits, TRACTEL SOLUTIONS SAS se réserve le droit d'apporter toute modification jugée utile aux matériels décrits dans la présente notice.

Cette notice contient toutes les prescriptions nécessaires à une utilisation optimale et sûre de la poulie de chantier **Poulistop** CHARLET.

CONSIGNES PRIORITAIRES

Avant utilisation et maintenance de la poulie Charlet, il est indispensable pour la sécurité d'emploi du matériel et son efficacité, de faire prendre connaissance et de se conformer aux présentes instructions par des opérateurs formés en conséquence.

Cette notice doit être conservée à disposition de tout opérateur.

Des exemplaires supplémentaires peuvent être fournis sur demande.

Contactez Tractel Solutions pour toute information complémentaire.

- **NE JAMAIS UTILISER POUR LE LEVAGE DE PERSONNE.**
- **L'opérateur n'est pas autorisé à relâcher complètement la corde quand une charge est suspendue.**
- **Toujours suspendre la charge du côté indiqué (voir marquage sur poulie).**
- **Toujours utiliser une corde chanvre ou polypropylène texturé compatible (Ø 20 à 26 mm).**
- La **Poulistop** Charlet permet d'effectuer des opérations nécessitant de garantir une grande sécurité. En conséquence, assurez-vous que la personne à qui vous en confiez l'utilisation est apte à assumer les exigences de sécurité que comportent ces opérations.
- Ne jamais dépasser la charge maximale d'utilisation (CMU/ WLL). Chocs ou conditions particulières d'utilisation doivent être pris en compte lors du choix du produit adapté.
- TRACTEL SOLUTIONS SAS décline toute responsabilité pour les conséquences d'un démontage ou d'une modification apportée hors de son contrôle. Spécialement en cas de remplacement de pièces d'origine par des pièces d'une autre provenance.
- Soudage ou modifications sur ce produit doivent obligatoirement faire l'objet d'un accord préalable de la part de Tractel Solutions.
- Pour des utilisations de levage de charge (charge motrice), l'utilisateur doit se conformer à la réglementation de sécurité applicable à ce domaine d'emploi.
- Appliquer, et faire appliquer, les consignes interdisant à toute personne de stationner ou circuler dans le périmètre de chute éventuelle de la charge.
- Avant montage, vérifier que la résistance du point d'arrimage est au moins égale à 80 kg.
- Lors de la dépose, veiller à ce que la position verticale de la poulie soit stable, sans risque de basculement. En cas d'instabilité dans la zone de dépose, coucher la poulie sur son flanc.
- Toujours utiliser, pour les manutentions, les équipements de protection individuels préconisés (gants, chaussures de sécurité, casque, lunettes...).
- Ne jamais passer, stationner ou laisser une partie de votre corps, sous une charge suspendue.
- Ne jamais laisser sans surveillance une charge suspendue.
- Ne jamais déplacer une charge suspendue au-dessus ou à proximité de personnes.
- Avertir les personnes présentes alentour lorsque s'opère le levage ou le déplacement de la charge.
- Ne jamais utiliser une poulie endommagée ou lorsque vous avez des doutes sur son bon fonctionnement. Contrôler régulièrement le bon état du matériel (voir ci-dessous).
- Ne jamais utiliser la poulie en atmosphère agressive.
- Seules les pièces de rechange d'origine TRACTEL SOLUTIONS SAS peuvent être utilisées.

DESCRIPTION ET APPLICATIONS DE L'APPAREIL

La **Poulistop** est une poulie de renvoi pour corde en chanvre ou en polypropylène texturé, de diamètre compris entre 20 et 26 mm (diamètre idéal = 22 mm).

La **Poulistop** permet le **levage manuel** – sans limite de hauteur (la hauteur limite dépend seulement de la longueur de la corde) – de charges compactes, sécurisées (s'assurer que rien ne risque de tomber pendant la manutention) et d'un poids maximal de 40 kg (par ex : seaux de mortier, sable, déchets, peinture...).

Le réa de la **Poulistop** ($\varnothing = 250$ mm) a une gorge à profil trapézoïdal pour éviter le glissement de la corde. Il est également équipé d'un cliquet de sécurité qui bloque la rotation du réa dans le sens correspondant à la descente d'une charge (sens 1).

Ce système de sécurisation par blocage du réa s'actionne automatiquement dans le cas d'une accélération du mouvement de la corde dans le sens descente (sens 1) : les opérateurs peuvent se récupérer entre deux tractions sur la corde et lever ainsi les charges en toute sécurité.

Cliquet de sécurité :
blocage automatique du réa



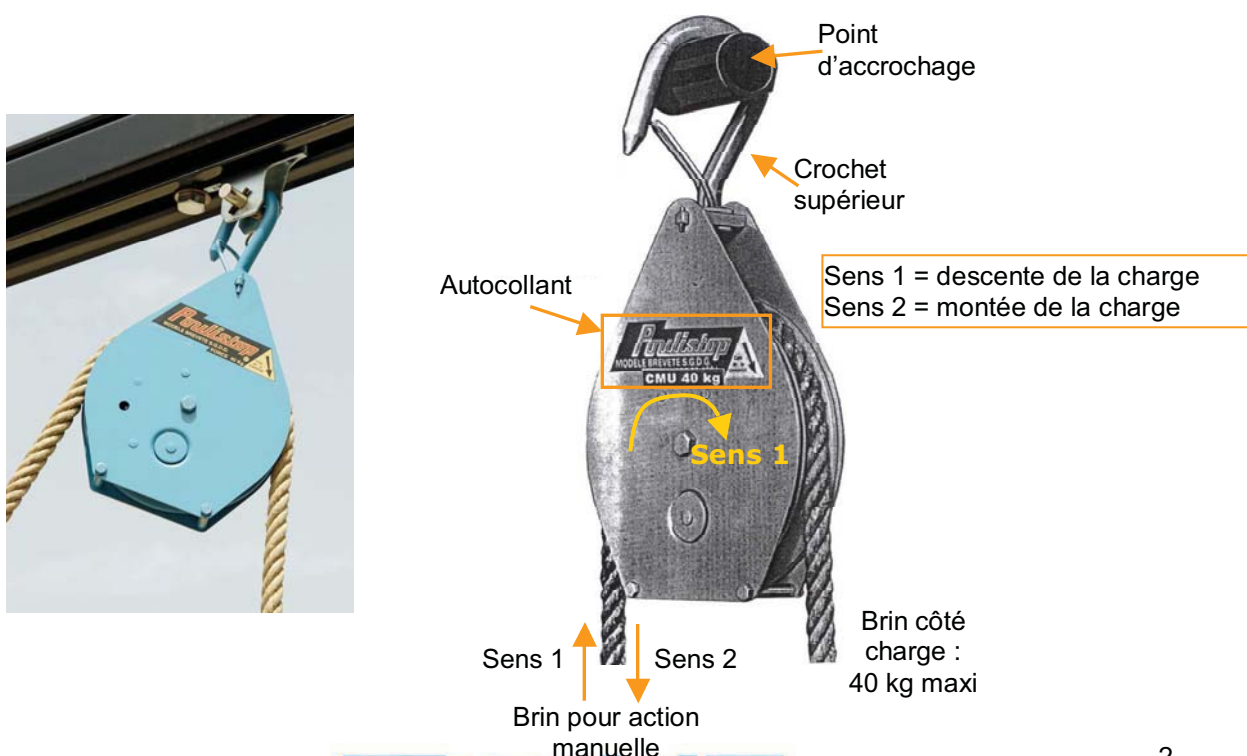
Un autocollant, apposé sur chaque **Poulistop**, indique le côté où la charge **doit impérativement** se situer afin de garantir le bon fonctionnement de système de blocage du réa.

Le crochet supérieur, doté d'une grande ouverture, permet un accrochage facile sur tout type de suspension et en particulier sur les tubes d'échafaudages.

En cas d'utilisation de la **Poulistop** sur un échafaudage, il convient de s'assurer que le tube est muni d'un point d'arrêt pour éviter que la poulie n'échappe de son point d'accrochage.

Le point d'accrochage de la **Poulistop** doit avoir une résistance mécanique minimum de 80kg.

Coefficient d'épreuve statique : 2



MODE OPERATOIRE

La **Poulistop** est une poulie de renvoi non-ouvrante pour levage manuel, qui doit être utilisée par un seul opérateur à la fois, conformément à la réglementation.

Avant chaque utilisation :

- Vérifier que la poulie, et le réa en particulier, n'est pas souillée par des produits engendrant le glissement de la corde,
- Vérifier que le point d'accrochage de la **Poulistop** peut supporter 80 kg,
- Contrôler le bon fonctionnement de la poulie : rotation du réa et blocage du sens de descente en cas d'accélération, bonne fermeture du linguet de sécurité,
- Vérifier que la charge mise en place se trouve du bon côté (voir étiquette),
- Vérifier que la charge est compacte et qu'il n'y a aucun risque de chute d'élément durant le levage (gravats, peinture, etc.),
- Contrôler la corde : son diamètre, son état et sa longueur.

Cette poulie n'est pas ouvrante : la corde est installée en engageant une de ses extrémités entre les flasques, puis la faire coulisser.

- **Pendant la montée** de la charge : la **Poulistop** bloque naturellement le réa pour éviter la chute de la charge en cas de relâchement de la corde. Pour inverser le sens de rotation du réa et permettre la descente de la charge, l'opérateur doit exercer une légère traction sur la corde pour provoquer le basculement du cliquet du réa.
- **A la descente** de la charge : le **blocage du réa de la Poulistop ne peut s'obtenir que par une action volontaire de l'opérateur**, tirer légèrement sur la corde et la relâcher lentement jusqu'à obtenir l'immobilisation du réa. Pour reprendre la descente de la charge, l'opérateur doit exercer une légère traction sur la corde pour provoquer le basculement du cliquet du réa.

Le système de blocage du réa de la **Poulistop** permet à l'opérateur **de faire une pause** pendant la montée ou la dépose des charges.

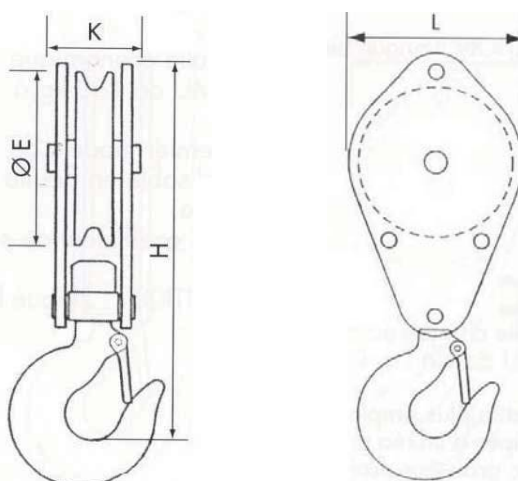
L'opérateur n'est pas autorisé à relâcher complètement la corde quand une charge est suspendue sous la Poulistop.

Caractéristiques dimensionnelles

CMU* kg	Ø corde		Ø ext. réa E	Larg. flasque L	Haut. fond de siège du croc H	Epaisseur K	Poids kg	Référence
	min.	max.						
40	20	26	250	255	465	70	6,8	D035B

* Charge Maximale d'Utilisation

Dimensions en mm



CONSIGNES DE SECURITE

- Utilisation par un seul opérateur à la fois.
- Ne pas dépasser des charges de 40 kg – charges compactes et sécurisées.
- Toujours vérifier le bon état de la corde utilisée (Ø 20/26 mm).
- Contrôler le positionnement du linguet de sécurité.
- Vérifier que le point d'ancrage de la **Poulistop** supporte bien 80 kg.

VERIFICATION REGLEMENTAIRES OBLIGATOIRES

Faire effectuer contrôles et opérations de maintenance par des personnes compétentes et formées

- ⇒ Vérification lors de la mise (ou remise) en service : obligations réglementaires de l'utilisateur suivant arrêté du 1^{er} mars 2004 et art. R233 du Code du Travail français.
- ⇒ Vérification périodique suivant arrêté du 01/03/2004 préconisée tous les 12 mois.
- ⇒ Un examen approfondi portant en particulier sur toute altération des pièces par choc, corrosion, fissuration, déformation, doit être effectué au moins 2 fois par an et chaque mois en utilisation intensive ou en milieu agressif.
- ⇒ Tractel Solutions SAS reste à disposition pour réaliser toute vérification de ce produit.

Avant chaque utilisation

- Vérifiez visuellement toutes les parties de la poulie.
- Vérifier la présence et l'état du linguet de sécurité.
- Vérifier l'absence de jeu sur l'axe du réa, sa libre rotation sans voile et le bon fonctionnement du cliquet d'arrêt du réa (blocage automatique du sens correspondant à la descente d'une charge).

Examen approfondi

- Les poulies utilisées dans un établissement visé à l'article L.231-1 du code du travail, doivent, conformément à l'article R. 233-11 dudit code, être soumis tous les douze mois à une vérification périodique comportant un examen ayant pour objet de déceler toute détérioration, ou autre limite d'emploi, susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses.
- Vérifiez si la poulie ne présente pas de déformations, fissures ou autres défauts. Si la suspenste présente une usure supérieure à 10%, la poulie doit être remplacée.
- Vérifier l'aspect de la gorge du réa et l'absence de choc et d'usure.
- Vérifier l'absence de fissures sur le manchon soudé et de déformation sur l'axe de verrouillage.
- Vérifier les suspentes :
 - Présence et bon fonctionnement du linguet,
 - Absence de déformation des flasques et du crochet,
- Vérifiez la présence de la plaque signalétique.
- Reportez les éléments de contrôle dans un registre.

STOCKAGE ET ENTRETIEN DU MATERIEL

✓ Stockage

Il est recommandé de retirer la corde avant de stocker la poulie. Conserver la notice d'utilisation avec la poulie. Le lieu de stockage doit être sec et à l'abri des intempéries.

S'assurer qu'aucune charge n'est appliquée à la poulie pendant le stockage.

✓ Anomalies de fonctionnement

- La rotation du réa doit être libre et sans voile.

✓ Entretien de l'appareil

Faire effectuer les contrôles de maintenance par des personnes compétentes et formées

- Toute pièce présentant un défaut doit être remplacée par une pièce d'origine Tractel Solutions.
- Tout matériel déformé doit être immédiatement retiré du service.

Always concerned to improve the quality of its products, TRACTEL SOLUTIONS S.A.S reserves the right to modify the specifications of the equipment described in this manual.

This manual outlines all necessary instructions for the safe and the correct operation of Charlet **Poulistop** pulley.

PRIORITY INSTRUCTIONS

Before using and maintaining this Charlet pulley, for maximum safety and efficiency, make sure these instructions are read, understood and applied by trained users.

This manual should be made available to every operator.

Extra copies of this manual will be supplied on request.

Contact Tractel Solutions for any additional information.

- **NEVER USE FOR PERSONNEL LIFTING.**
- **The operator is not authorised to completely release the rope when a load is hanged up on a Poulistop.**
- **Always attach the load on indicated side (see marking on the pulley).**
- **Only use suitable hemp or textured polypropylene rope (Ø 20 to 26 mm).**
- Never use this pulley for a load exceeding its Working Load Limit (WLL). Shock loading or specific conditions must also be taken into account when determining the appropriate product.
- Charlet **Poulistop** allows operations with a high safety level. Make sure that the people in charge meet the safety requirements of these operations.
- TRACTEL SOLUTIONS SAS disclaims all responsibility for the consequences due to disassembly or modification of the product without prior agreement, especially in case of original components replacement by spare parts of other origin.
- Modification or welding on this product is strictly forbidden without prior agreement from Tractel Solutions.
- For lifting applications, make sure the local applicable regulation is applied before using this product.
- It is strictly forbidden to either stand or walk under the load.
- Never move the hanging load above or near people.
- Attach the block to a fixed anchoring point and ensure that it can support the pulley WLL
- Warn the people around during the lifting or moving of the load.
- Never use a damaged pulley or if you have a doubt over its correct functioning.
- Never use the pulleys in aggressive atmospheres.
- When the pulley is standing vertically on the floor, make sure it cannot tip. If the work area is not stable, then lay the snatch block on its lateral side plate.
- Always use the adapted individual protection equipment (gloves, safety boots, helmet, glasses...) during the material handlings.
- Regularly examine the condition of the material (see below).
- Only TRACTEL SOLUTIONS SAS genuine spare parts should be used.

DESCRIPTION AND APPLICATIONS OF THE EQUIPMENT

Poulistop is a non-opening return pulley for hemp or textured polypropylene rope, with 20 to 26 mm diameter (preferred diameter = 22 mm).

Poulistop permits **manual lifting** - without limit on use height (limit on height only depends on length of the rope) - of compact loads, safe (ensure that nothing can fall during lifting), with 40 kg weight maximum (for example: seals of mortar/sand/rubbish/painting...).

Poulistop sheave ($\varnothing = 250$ mm) is designed with a trapezoidal profile which limits sliding of the rope. It is also fitted with a safety catch which stop rotation of the sheave on laying down direction (direction 1). This safety braking system mechanically automatically blocks the sheave in case of speed movement of the rope on direction 1: operators can release between 2 tractions on the rope and lift loads in safe conditions.



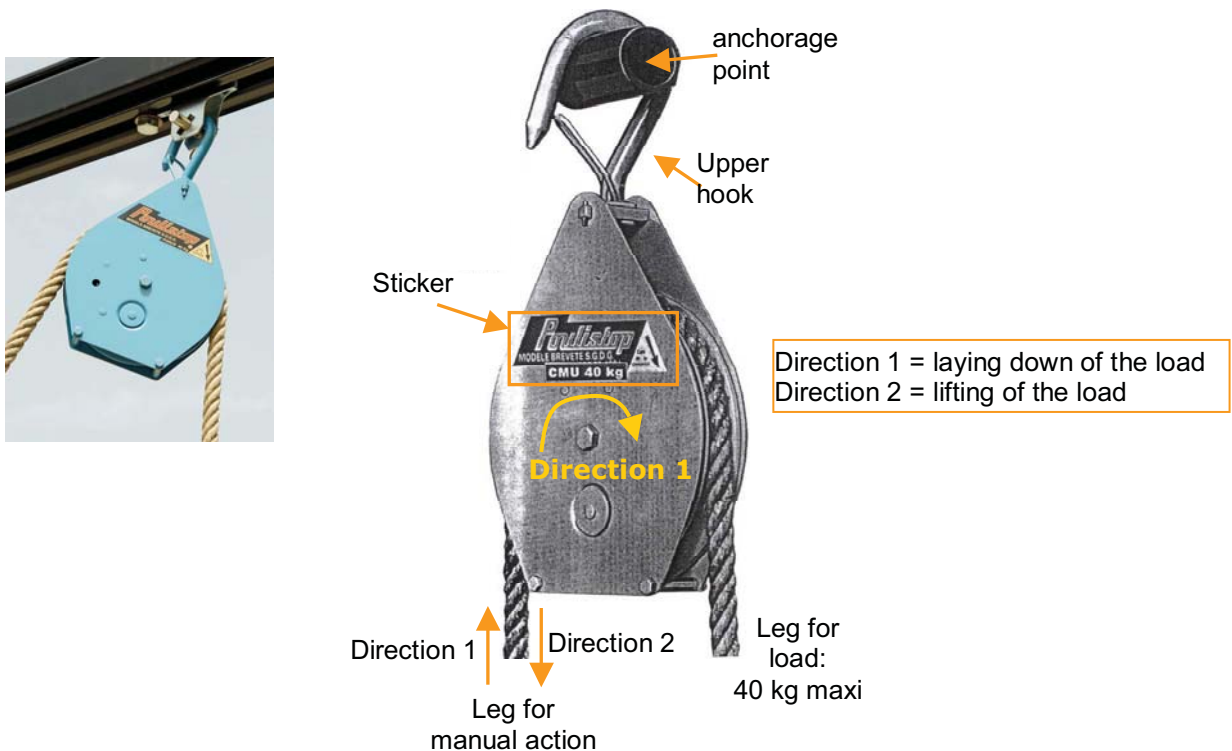
A sticker on each **Poulistop** indicates the side on which the load **must absolutely** be located in order to ensure good functioning of the safety catch.

The wide upper hook can easily be hanged on any suspension points – and particularly on tubes of a scaffolds.

In case of use on scaffold tubes ensure tube is fitted with a stop point in order to avoid the pulley slips out of its hanging point.

Mechanical resistance of anchorage point of a **Poulistop** must at least accept 80 kg.

Static test coefficient : 2



OPERATING INSTRUCTIONS

Poulistop is a manual return pulley. In accordance with standards, it must be used by a single operator.

Before each use:

- Ensure the pulley, especially the sheave, is not soiled with products which can produce sliding of the rope,
- Ensure anchorage location of the **Poulistop** accepts 80 kg.
- Control good functioning of the pulley: sheave rotation, blocking of direction 1 if acceleration, locking of the safety latch,
- Ensure load is on correct side (see the sticker),
- Ensure the load is compact and presents no risk of elements fall during lifting (painting, rubbish, ...)
- Control the rope: size, condition and length.

This pulley is a non opening block: the rope is installed by pulling one of its end between bearing flanges.

- **During lifting** of a load: **Poulistop** naturally blocks the sheave to avoid fall of the load in case of release of the rope. To reverse rotation of the sheave, the operator must have a light traction on the rope so that to swing the safety locking catch on the sheave.
- **During laying** down of the load: **stop of the Poulistop sheave requires operator action**, slowly pull on the rope and then and let it go back until the sheave is blocked. To follow laying down, the operator must have a light traction on the rope so that to swing the safety locking catch on the sheave

The **Poulistop** braking device only allow **the operator to make a brake** during lifting or laying down of loads.

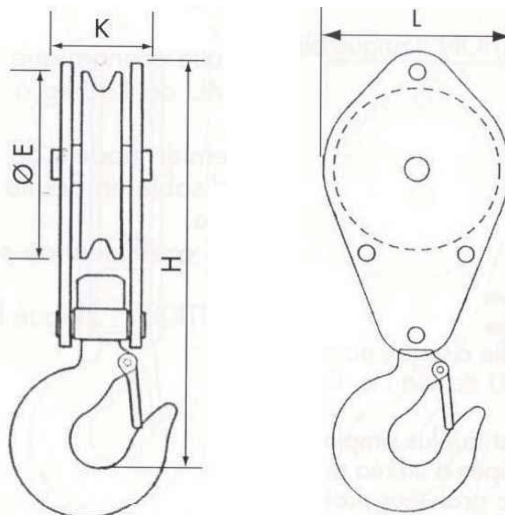
The operator is not authorised to completely release the rope when a load is hanged up on a Poulistop.

Dimensional characteristics

WLL* kg	Rope Ø		Outside Ø of the roller	Width of the range	Hook bowl to top	Overall thickness	Weight kg	Reference
	min.	max.	E	L	H	K		
40	20	22	250	255	465	70	6,8	D035B

* Working Load Limit

Dimensions in mm



SAFETY INSTRUCTIONS

- Use with a single operator.
- Never exceed a 40 kg load – compact and safe loads.
- Ensure good conditions of used rope (Ø 20/26mm)
- Control good positioning of the upper hook safety latch.
- Ensure anchorage location of the **Poulistop** accepts 80 kg.

COMPULSARY INSPECTIONS AND CHECKS

All maintenance inspections and operations must be performed by qualified specialists.

- ⇒ Check on start up (or starting back up): in compliance with the national regulations.
- ⇒ Compulsory periodical check in compliance with the national regulations. Recommended every 12 months by TRACTEL SOLUTIONS SAS.
- ⇒ A thorough examination paying particular attention to any alteration of parts due to an impact, corrosion, cracking or deformation must be conducted at least twice a year, and every month in the case of heavy-duty use or in an aggressive atmosphere.
- ⇒ TRACTEL SOLUTIONS SAS is at your disposal in order to conduct any regulatory check.

Before each use

- Visually inspect all pulley components.
- Control location and condition of safety latch.
- Check for wobble and excessive clearance in the sheave and free rotation before each use. Ensure good functioning of safety catch of the sheave.

Complete inspection

- According to French regulation, pulleys used in manufacturing, must be checked each year. This annual control must include all necessary examinations in order to detect any damage or potential problems that could cause dangerous situations.
- Check if equipment doesn't have any deformation, fissures or other defaults. If upper hooking ring has more than 10 % wear, the pulley must be replaced.
- Check for excessive backlash and wear
- Verify groove of the sheave for wear and tear
- Ensure that there are no cracks on the welded sleeve and no deformation on the hook latch, proper fit and operation.
- Inspection of the suspension:
 - Check for the latch,
 - No deformation of the flanges and the hook,
- Check presence and legibility of signalling plate.
- Note all controlled information on a register.

STORAGE AND MAINTENANCE

✓ **Storage**

It is advisable to remove the rope from the pulley for its storage. Correctly store the instructions for use with the pulley. Keep the material in a dry place, protected from bad weather. Ensure that the pulley is stored with no loads attached.

✓ **Functioning anomalies**

- The sheave rotation must be free
- No wobble and excessive clearance in the sheave.

✓ **Maintenance of the equipment**

All maintenance inspections and operations must be performed by qualified specialists.

- Any part with a defect must be replaced by a TRACTEL SOLUTIONS SAS genuine part.
- Any deformed equipment must be immediately withdrawn from use.

F

TRACTEL SOLUTIONS S.A.S.
77-79 rue Jules Guesde – BP 47
F-69564 SAINT-GENIS-LAVAL
Tel: +33 (0)4 78 50 18 18
Fax: +33 (0)4 72 66 25 41

F

TRACTEL S.A.S.
RN 19 St-Hilaire-ss-Romilly
BP 38
F-10102 ROMILLY-SUR-SEINE
Tel: +33 (0)3 25 21 07 00
Fax: +33 (0)3 25 21 07 11

LU

SECALT S.A.
3 rue du Fort Dumoulin - BP 1113
L-1011 LUXEMBOURG
Tel: +352 (0)43 42 42 1
Fax: +352 (0)43 42 200

D

GREIFZUG Hebezeugbau GmbH
Scheidtbachstraße 19-21
D-51469 BERGISCH GLADBACH
Tel: +49 (0)2202 10 04 0
Fax: +49 (0)2202 10 04 70

GB

TRACTEL UK Ltd
Old Lane, Halfway
SHEFFIELD S20 3GA
Tel: +44 (0)114 248 22 66
Fax: +44 (0)114 247 33 50

ES

TRACTEL IBERICA S.A.
Carretera del medio 265
E-08907 L'HOSPITALET
BARCELONA - SPAIN
Tel: +34 (0)93 335 11 00
Fax: +34 (0)93 336 39 16

I

TRACTEL ITALIANA S.p.a.
Viale Europa 50
I-20093 Cologno Monzese (MI)
Tel: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39

NL

TRACTEL BENELUX B.V.
Paardeweide 38
NL-4824 EH BREDA
Tel: +31 (0)76 54 35 135
Fax: +31 (0)76 54 35 136

RUS

TRACTEL RUSSIA
UL. YUBILEYNAYA, 10, kv. 6
POS. MEDVEZHI OZYORA
SHTCHYOLKOVSKY RAYON
141143 MOSKOVSKAYA OBLAST
RUSSIA

PT

LUSOTRACTEL LDA
Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1
Trajouce
2785-086 S. DOMINGOS DE RANA
Tel: +351 21 444 20 50
Fax: +351 21 445 19 24

PL

TRACTEL POLSKA
Al Jerozolimskie 56C
00-803 WARSZAWA – POLSKA
Tel/fax: +48 226 444 252

BR

TRACTEL BRASIL
Estrada da Pavuna, 4276
CEP 20766 721 Inhauma
RIO DE JANEIRO – RJ - BRAZIL
Tel: +55 21 899 4942
Fax: +55 21 594 3862

CA

TRACTEL LTD
1615 Warden Avenue Scarborough
ONTARIO M1R 2TR - CANADA
Tel: +1 416 298 88 22
Fax: +1 416 298 10 53

CN

TRACTEL CHINA
A09, 399 Cai Lun Lu
Zhangjiang HI-TECH Park
Shanghai 201203 - CHINA
Tel: +86 21 6322 5570
Fax: +86 21 5353 0982

IN

TRACTEL International Liaison Office
A-1 Uma Shanthi Residency
25, Habibulla Road
T-Ragar, Chennai 600 017
TAMILNADU - INDIA
Tel/Fax: +91 44 821 3522

SG

TRACTEL SINGAPORE Plc
50 Woodlands Industrial Parc E
SINGAPORE 75 78 24
Tel: +65 757 3113
Fax: +65 757 3003

US

TRACTEL Inc
110, Shawmut Road - P.O. Box 188
CANTON MA 02021
Tel: +1 781 401 32 88
Fax: +1 781 826 36 42

AE

TRACTEL MIDDLE EAST
P.O. Box 25768 - DUBAI
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 3430 703
Fax: +971 4 3430 712