



pal-turn™

Solutions de retournement de charges industrielles

Le retournement de charges lourdes et/ou volumineuses présente fréquemment des difficultés et des risques importants. Ces opérations sont souvent consommatrices de beaucoup d'espace et de personnels. Pour effectuer ces opérations dans de bonnes conditions, Tractel® propose plusieurs solutions articulées autour des retourneurs pal-turn™.

Faciles d'utilisation, fiables et nécessitant peu d'entretien, les pal-turn™ répondent aux impératifs de la manutention et de sécurité les plus exigeants et peuvent être utilisés dans tous les secteurs d'activité.



pal-turn™

AVANTAGES

- + de **productivité** : un seul opérateur au lieu de 3
- de **temps** : durée de retournement réduite
- + de **sécurité** : réduction des risques de glissement ou de chute de charge
- + d'**espace** : place au sol réduite par 2
- + d'**efficacité** : un seul point de levage suffit, un seul appareil pour plusieurs applications ...
- + de **qualité** : pas de marque ni de détérioration de l'élément retourné
- de **maintenance** : peu d'entretien - pas d'à-coups ou de chocs sur le moyen de levage

Un investissement rentable en quelques mois !

CONCEPTION OPTIMISÉE

- Chaque application de retournement est **unique**.
- En fonction des éléments fournis dans le cahier des charges, nous simulons le retournement et déterminons ainsi la puissance moteur nécessaire en fonction de la longueur de sangles.
- Nous pouvons ensuite vous proposer le **système adapté parmi les éléments standards** ou **concevoir un système pal-turn™ spécifique** de manière à optimiser le poids, l'encombrement, la puissance et le prix du pal-turn™ pour votre application.

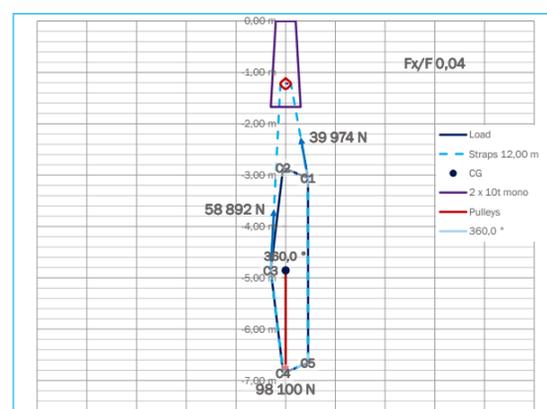


Figure 1 : Rotation à 0°

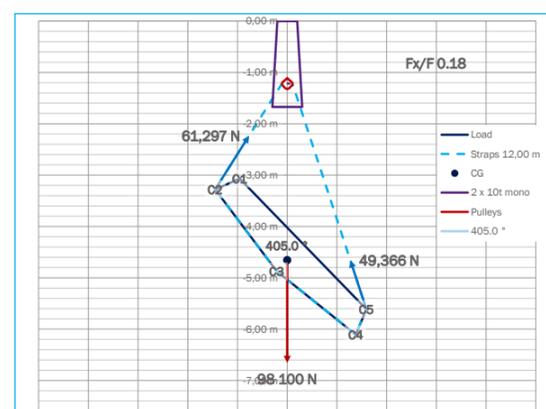


Figure 2 : Rotation à 45°

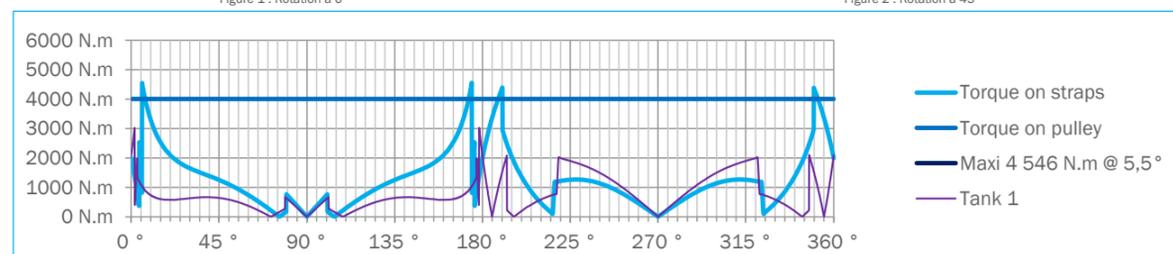


Figure 3 : Effet d'un déport de 10 cm du centre de gravité. En violet : CDG centré en bleu CDG déporté. Pour une masse identique, selon profil ci-dessus

ESSAYEZ-LE !

Pour valider votre application, **Tractel®** dispose de plusieurs pal-turn™ de démonstration. N'hésitez pas à nous contacter.

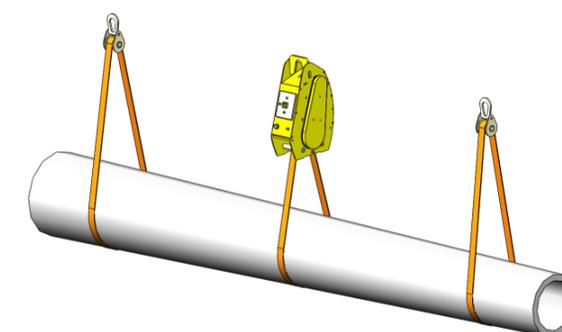
pal-turn™

GAMME

		1 seul moyen de levage	Plusieurs moyens de levage
		pal-turn™ tube	pal-turn™ mono-poulie
CAPACITÉ	STANDARD	1 t / 2 t / 5 t / 10 t / 20 t	2 t / 5 t / 10 t / 20 t
	SPÉCIAL	250 kg à 30t et plus	
LONGUEUR TUBE		1 à 6 mètres	/
LONGUEUR CHARGE		1 à 15 mètres environ selon rigidité de la charge	Selon le nombre de monopoulies, de moyens de levage et de la rigidité de la charge
CONFIGURATION STANDARD		<ul style="list-style-type: none"> ■ Télécommande par câble, motorisation mono-vitesse ■ Indice de protection IP54 ■ Conception selon FEM A5 vitesse de levage 30 m/min 	
OPTIONS		<ul style="list-style-type: none"> ■ Poulies à chaîne pour charges de haute température (> 80 °C) ■ Modèle autonome (sur batteries) ■ Commande radio avec ou sans validation infra-rouge ■ Motorisation bi-vitesse ■ Variateur de fréquence. ■ Points de levage complémentaires, crochet inférieur escamotable ■ Evite de déposer le pal-turn™ pour réaliser des opérations de levage entre les retournements ■ Chaînes ou sangles - ouvertes ou sans-fin - ajustés à la charge, protection polyuréthane enduit 1 à 2 faces, imprégné ... ■ Indice de protection IP55 ou supérieur ■ Conception selon autre classe FEM 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Entraxe des poulies fixe ou réglable ■ Avertisseur d'inclinaison avec signal lumineux et/ou sonore ■ Chassis de stockage et manutention de l'appareil à vide 	

MONTAGE AVEC POULIES PRB

Les pal-turn™ peuvent être couplés avec des poulies PRB afin d'augmenter la longueur de charge retournable ou de pouvoir retourner des charges dissymétriques. Nous contacter pour plus de détails.





AMERICA

CDN

Tractel Ltd.
11020 Mirabeau Street
Montréal, QC H1J 2S3 Canada
Phone: +1 514 493 3332
Fax: +1 514 493 3342
tractel.canada@tractel.com

USA

Tractel Inc.
168 Mason way Unit B2
City of Industry, CA 91746 USA
Phone: +1 626 937 6727
Fax: +1 626 937 6730
tractel.usa-west@tractel.com

51 Morgan Drive
Norwood, MA 02062 USA
Phone: +1 781 401 3288
Fax: +1 781 826 3642
tractel.usa-east@tractel.com

MEX

Tractel Mexico S.A de C.V.
Galileo #20, Oficina 504. Colonia
Polanco
Mexico, D.F. CP. 11560
Phone: +52 55 6721 8719
Fax: +52 55 6721 8718
tractel.mexico@tractel.com



ASIA

CHN

Shanghai Tractel Mechanical Equip. Tech. Co. Ltd.
No.255 Cai Lun road,
Zhang Jiang Hi-tech Park
Shanghai 201203 People's Republic of China
Phone: +86 21 6322 5570
Fax : +86 21 5353 0982
info.china@tractel.com

SGP BRU CL MAL RI

Tractel Singapore Pte Ltd
50 Woodlands Industrial Park E7
Singapore 757824
Phone: +65 6757 3113
Fax: +65 6757 3003
enquiry.singapore@tractel.com

EUROPE

D A

Tractel Greifzug GmbH
Scheidtbachstrasse 19-21
Bergisch Gladbach 51469 Germany
Phone: +49 22 02 10 04-0
Fax: +49 22 02 10 04 70
info.greifzug@tractel.com

E

Tractel Iberica S.A.
Carretera del Medio, 265
L'Hospitalet (Barcelona) 08907 Spain
Phone : +34 93 335 11 00
Fax : +34 93 336 39 16
infotib@tractel.com

C/ Atalaya, 2 Nave 4
Pol. Ind. El Alamo
Fuenlabrada (Madrid) 28946 Spain
Phone: +34 91 642 46 45
Fax: +34 91 642 04 98
infotib@tractel.com

F

Tractel S.A.S.
RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38
Romilly-sur-Seine 10102 France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Fax: +33 3 25 21 07 11
info.tsas@tractel.com

Tractel Solutions SAS

77-79 rue Jules Guesde
St Genis-Laval 69230 France
Phone: +33 4 78 50 18 18
Fax: +33 4 72 66 25 41
info.tractelsolutions@tractel.com

GB IRL

Tractel (UK) Limited
Old Lane Halfway
Sheffield S20 3GA United Kingdom
Phone: +44 114 248 22 66
Fax: +44 114 247 33 50
sales.uk@tractel.com

I

Tractel Italiana SpA
Viale Europa 50
Cologno Monzese (Milano) 20093
Italy
Phone: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39
infoit@tractel.com

NL B DK L

Tractel Benelux BV
Paardeweide 38
Breda 4824 EH The Netherlands
Phone: +31 76 54 35 135
Fax: +31 76 54 35 136
sales.benelux@tractel.com

P ANG MOC

Lusotractel Lda
Bairro Alto Do Outeiro Armazém
1 Trajouce
S. Domingos de Rana (Lisboa)
2785-653 Portugal
Phone: +351 214 459 800
Fax: +351 214 459 809
comercial.lusotractel@tractel.com

PL

Tractel Polska Sp. Zo.o.
ul. Byslawska 82
Warszawa 04-993 Poland
Phone:+48 22 616 42 44
Fax:+48 22 616 42 47
tractel.polska@tractel.com

RUS

Tractel Russia O.O.O.
ul. Petrovka, 27
Moscow 107031 Russia
Phone: +7 495 989 5135
Fax: +7 495 989 5135
info.russia@tractel.com

ANY OTHER COUNTRIES:

Tractel S.A.S.
RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38
Romilly-sur-Seine 10102 France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Fax: +33 3 25 21 07 11
info.tsas@tractel.com