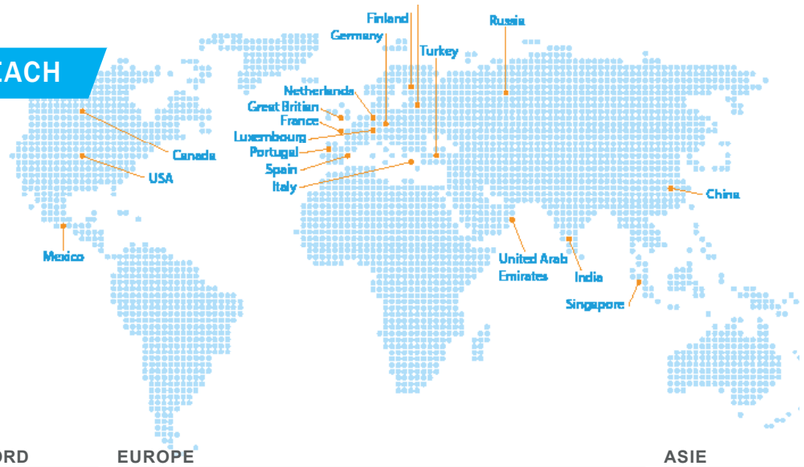
GLOBAL REACH



AMÉRIQUE DU NORD

TRACTEL SOLUTIONS CANADA.
1615 Warden Avenue
Toronto, Ontario M1R 2T3, Canada
Phone: +1 800 465 4738
Fax: +1 416 298 0168
Email: marketing.swingstage@tractel.com

11020 Mirabeau Street
Montréal, QC H1J 2S3, Canada
Phone: +1 800 561 3229
Fax: +1 514 493 3342
Email: tractel.canada@alimakgroup.com

MEXIQUE
Tractel México S.A. de C.V.
Galileo #20, O cina 504.
Colonia Polanco
Mexique, D.F. CP. 11560
Phone: +52 55 6721 8719
Fax: +52 55 6721 8718
Email: tractel.mexico@alimakgroup.com

TRACTEL SOLUTIONS US
Tractel Inc.
6300 West by Northwest BLVD
Suite 100
Houston, Texas 77040
Phone: +1-888-782-0217
Email: gus@alimakgroup.com

168 Mason Way
Unit B2
City of Industry, CA 91746, USA
Phone: +1 800 675 6727
Fax: +1 626 937 6730
Email: griphoist.usa@alimakgroup.com

BlueWater L.L.C
4064 Peavey Road
Chaska, MN 55318, USA
Phone: +1 866 579 3965
Email: info@bluewater-mfg.com

Fabenco, Inc
2002 Karbach St.
Houston, Texas 77092, USA
Phone: +1 713 686 6620
Fax: +1 713 688 8031
Email: info@safetygate.com

EUROPE

ALLEMAGNE
Tractel Greifzug GmbH
Scheidtbachstrasse 19-21
51469 Bergisch Gladbach, Allemagne
Phone: +49 22 02 10 04-0
Fax: +49 22 02 10 04 70
Email: info.greifzug@alimakgroup.com

LUXEMBOURG
Tractel Secalt S.A.
Rue de l'Industrie 12
B.P 1113 - 3895 Foetz, Luxembourg
Phone: +352 43 42 42-1
Fax: +352 43 42 42-200
Email: secalt@alimakgroup.com

ESPAGNE
Tractel Ibérica S.A.
Carretera del Medio, 265
08907 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona, Espagne
Phone : +34 93 335 11 00
Fax : +34 93 336 39 16
Email: infotib@alimakgroup.com

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

Tractel Solutions S.A.S.
77-79, rue Jules Guesde
69230 St Genis-Laval, France
Phone: +33 4 78 50 18 18
Fax: +33 4 72 66 25 41
Email: info.tso@alimakgroup.com

GRANDE BRETAGNE
Tractel UK Limited
Old Lane Halfway
Sheffield S20 3GA, United Kingdom
Phone: +44 114 248 22 66
Email: sales.uk@alimakgroup.com

ITALIE
Tractel Italiana SpA
Viale Europa 50
Cologno Monzese (Milano) 20093,
Italie
Phone: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39
Email: infoit@alimakgroup.com

PAYS-BAS
Tractel Benelux BV
Paardeweide 38
Breda 4824 EH, Pays-Bas
Phone: +31 76 54 35 135
Fax: +31 76 54 35 136
Email: sales.benelux@alimakgroup.com

PORTUGAL
Lusotractel Lda
Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1
Trajouce, 2785-653 S. Domingos
de Rana, Portugal
Phone: +351 214 459 800
Fax: +351 214 459809
Email: comercial.lusotractel@
alimakgroup.com

POLOGNE
Tractel Polska Sp. z o.o.
ul. Bysławska 82
Warszawa 04-993, Pologne
Phone:+48 22 616 42 44
Fax:+48 22 616 42 47
Email: tractel.polska@alimakgroup.com

ASIE

CHINE
Shanghai Tractel Mechanical Equip. Tech. Co. Ltd.
2nd oor, Block 1, 3500 Xiupu road,
Kangqiao, Pudong,
Shanghai, People's Republic of China
Phone: +86 21 6322 5570

Fax : +86 21 5353 0982

SINGAPOUR
Tractel Singapore Pte Ltd
50 Woodlands Industrial Park E7
Singapour 757824
Phone: +65 6757 3113
Fax: +65 6757 3003

Email: enquiry@tractelsingapore.com

TURQUIE
Knot Yapl ve İş Güvenliği San.Tic. A.Ş.
Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.
Nuvo Dragos Sitesi
A/120 Kat.11 Maltepe
34846 Istanbul, Turquie
Phone: +90 216 377 13 13
Fax: +90 216 377 54 44

Email: info@knot.com.tr

AUTRE PAYS :

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

Tractel
PART OF ALIMAK GROUP

www.tractel.com

TRACTEL® CATALOGUE PRODUITS SPECIAUX
rev 2 © 2025 Tractel Solutions SAS.

Tractel
PART OF ALIMAK GROUP









TRACTEL SOLUTIONS - PRODUITS SPECIAUX

Moufles | Réas et crochets | Palonniers | Retourneurs de charge | Manutention de coils

www.tractel.com

Préface

Depuis plusieurs années, Tractel Solutions SAS est un partenaire de confiance pour les industriels à la recherche de solutions de manutention sur mesure, fiables et performantes.

Ce catalogue présente un aperçu clair de notre gamme de produits, accompagnée des données techniques essentielles pour vous aider à faire le bon choix.
Tous nos équipements sont conçus et fabriqués selon les normes européennes en vigueur, notamment FEM, DIN, ISO, BS, ASME, NF, garantissant sécurité, conformité et durabilité.

Nous savons que chaque projet est unique. C'est pourquoi nous proposons des solutions entièrement personnalisables, adaptées aux contraintes spécifiques de votre activité, de vos installations et de vos exigences techniques.

Pour toute demande particulière ou pour un accompagnement personnalisé, notre équipe commerciale est à votre disposition.

Julien SOUVRAIN
Sales Manager
Tractel Solutions SAS

Contact

Commercial itinérant		Téléphone	E-mail
	Franck DERDERIAN	+33 6 15 05 08 55	franck.derderian@alimakgroup.com
	Guy MARCEL	+33 6 84 48 99 47	guy.marcel@alimakgroup.com
ADV / Marketing			
	Aurélie LEDUC	+33 4 72 66 25 40	aurelie.leduc@alimakgroup.com
	Mariam AVETISSIAN	+33 4 72 66 24 90	mariam.avetissian@alimakgroup.com
Chargé d'affaires sédentaire			
	Michel DARROT	+33 4 72 66 25 46	michel.darrot@alimakgroup.com
Technicien support commercial			
	Flavien MOUCHIROUD	+33 4 72 66 26 25	flavien.mouchiroud@alimakgroup.com
Directeur des Opérations			
	Julien SOUVRAIN	+33 6 66 30 64 73	julien.souvrain@alimakgroup.com

info.tso@alimakgroup.com
www.tractel.com

TRACTEL SOLUTIONS SAS
77/79 rue Jules Guesde
BP 47
F-69564 St GENIS LAVAL
Tel. +33 4 78 50 18 18
info.tso@alimakgroup.com

CHARLET™

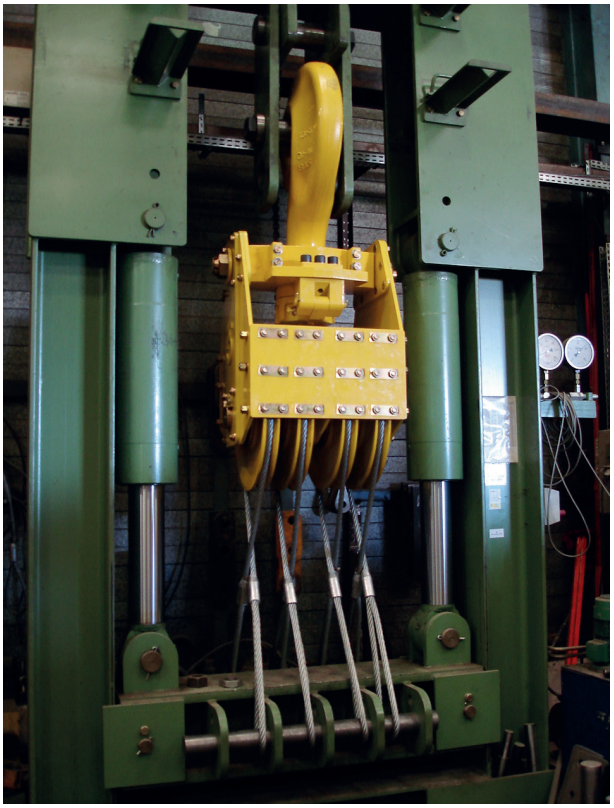
MOUFLES DE PONT p.04
MOUFLES DE GRUE p.09
MOUFLES À SUSPENTE MOTORISÉE p.10
MOUFLES PEUSEUSES..... p.15
MOUFLES SPÉCIALES p.18
RÉAS p.22
POULIES - MOUFLAGE..... p.26
CROCHETS ET SUSPENSIONS..... p.30

Moufles

Tractel Solutions SAS vous propose une large gamme de moufles.



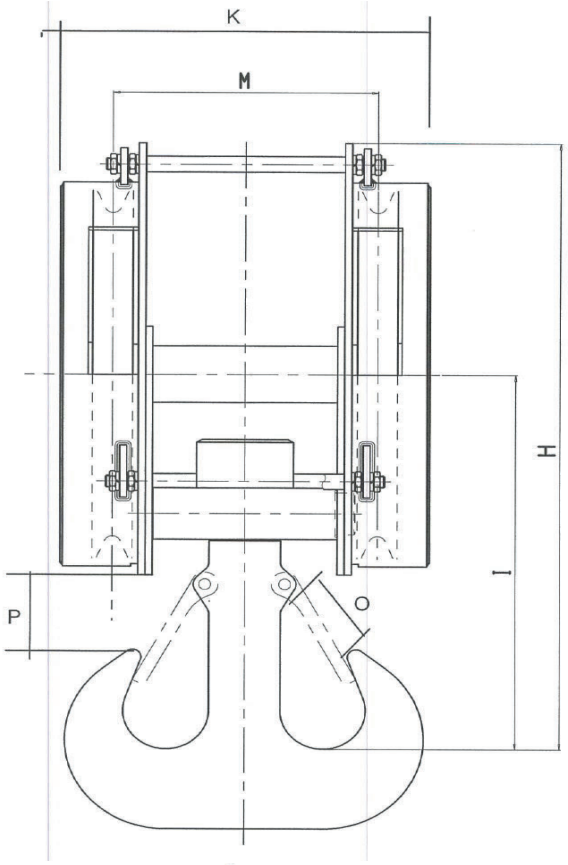


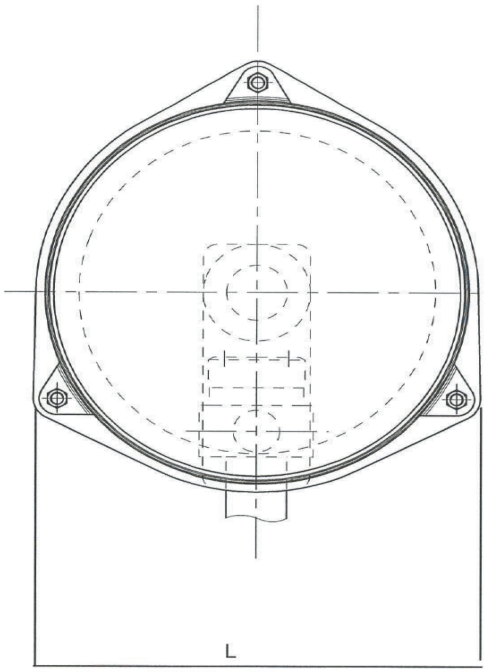


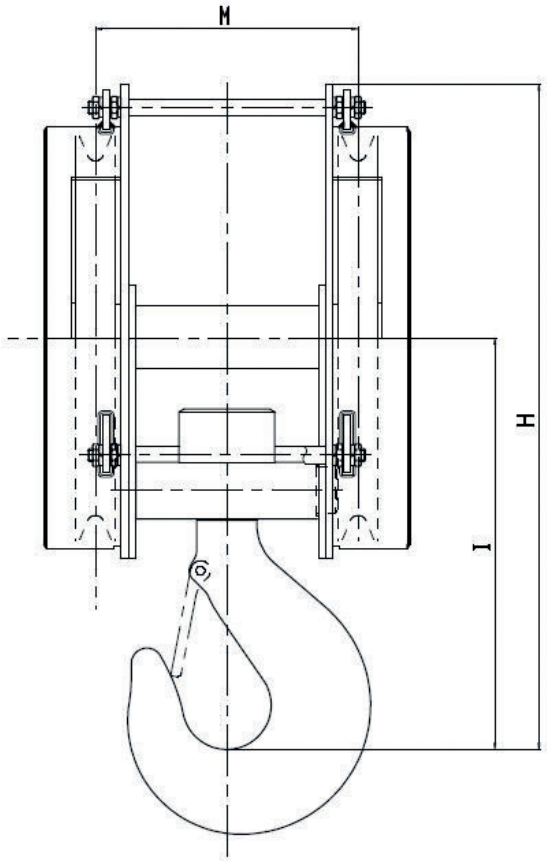
Banc de traction jusqu'à 150t

Moufles

DP - moufles 2 réas pour ponts roulants









Moufles

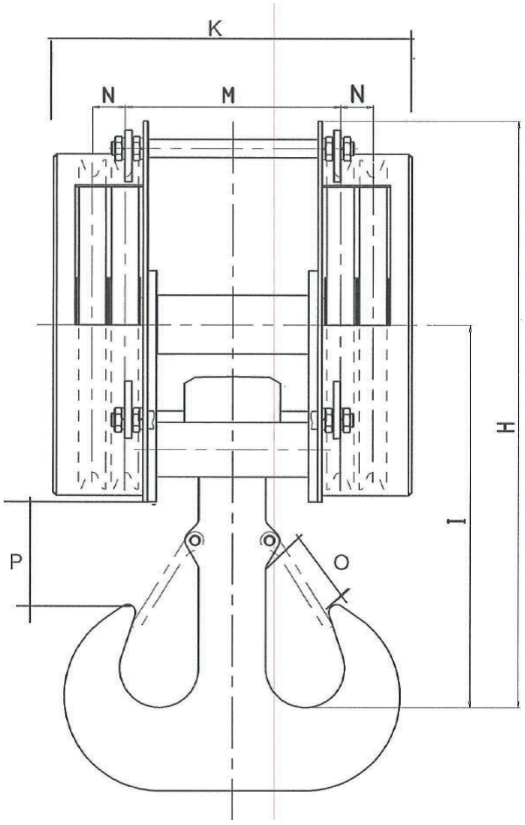
Charge maximale d'utilisation selon les règles FEM de 1987	M3	6.3t	8t	10t	16t	-	16t	-	25t	25t	32t	32t	40t
	M4	-	6.3t	8t	-	12t	12t	16t	20t	20t	25t	25t	32t
	M5	-	-	-	-	10t	10t	12t	16t	16t	-	20t	-
	M6	-	-	-	-	8t	-	10t	-	-	-	-	-
	M7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø fond de gorge		160	186	220	276	286	286	310	310	355	355	420	420
Câble Ø		10	11	11	16	12	14	14	16	18	20	21	23
Ø de gorge		10.6	11.7	11.7	17	12.7	14.8	14.8	17	19.1	21.2	22.2	24.3
Rapport d'enroulement		16	18	18	18	22.4	20	22.4	20	20	18	20	18
DIN taille crochet		4P	4P	5P	6P	6P	6P	8P	10P	10P	12P	12P	16P
Entraxe réas	M	149	188	215	240	244	244	270	270	293	293	320	320
Epaisseur totale moufle	K	205	265	290	325	330	330	360	360	390	390	440	440
Largeur total	L	230	270	335	386	386	386	440	440	495	495	550	550
Hauteur	H	345	420	540	660	660	660	690	720	755	815	932	975
Hauteur fond de crochet - axe réa	I	250	290	350	435	435	435	460	485	505	535	592	635
Ouverture avec linguet	O	51	51	58	68	68	68	77	87	87	97	97	109
	P	60	73	90	128	128	128	140	160	145	160	160	180
Poids		29kg	39kg	60kg	105kg	110kg	110kg	140kg	160kg	172kg	190kg	250kg	300kg

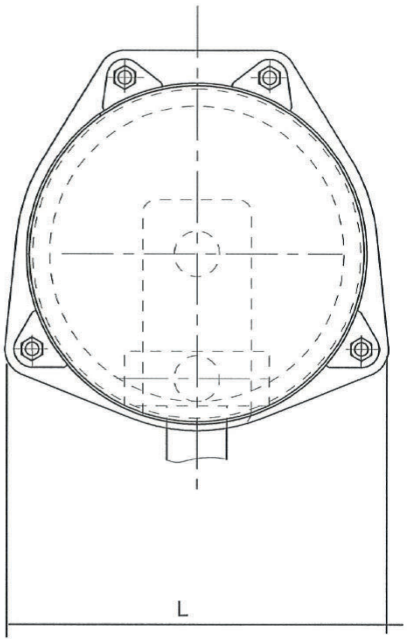
Avec crochet simple	D000P	D010P	D020P	D030P	D040P	D050P	D060P	D070P	D100P	D110P	D120P	D130P
Avec crochet double	D001P	D011P	D021P	D031P	D041P	D051P	D061P	D071P	D101P	D111P	D121P	D131P

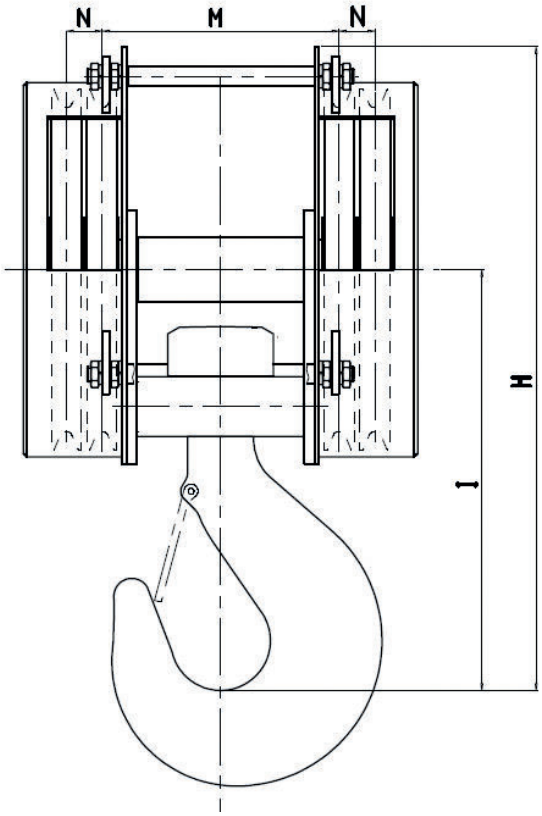
Charge maximale d'utilisation selon les règles FEM de 1987	M3	-	-	40t	-	-	-	63t	-	-	-	100t	-	-
	M4	-	32t	32t	-	-	40t	50t	-	-	63t	80t	-	-
	M5	-	25t	25t	-	-	32t	40t	-	-	50t	63t	-	-
	M6	16t	-	-	16t	20t	-	-	25t	32t	-	-	32t	40t
	M7	12.5t	-	-	12.5t	16t	-	-	20t	25t	-	-	25t	32t
	M8	-	-	-	10t	-	-	-	16t	-	-	-	20t	-
Ø fond de gorge		450	450	450	572	572	572	572	680	680	680	680	710	710
Câble Ø		18	20	22	20	23	25	28	25	28	30	34	28	32
Rille Ø		19.1	21.2	23.3	21.2	24.3	26.5	29.7	26.5	29.7	31.8	36	29.7	34
Rapport d'enroulement		25	22.4	20	28	25	22.4	20	28	25	22.4	20	25	22.4
DIN taille crochet		12P	16P	16P	12P	16P	20P	25P	20P	25P	32P	40P	25P	32P
Entraxe réas	M	354	354	354	490	490	490	490	540	540	540	540	592	592
Epaisseur totale moufle	K	465	465	465	610	610	610	610	910	910	910	910	940	940
Epaisseur flasques	L	595	595	595	740	740	740	740	780	780	780	780	910	910
Hauteur	H	970	1000	1000	1050	1090	1150	1185	1370	1420	1410	1450	1315	1370
Hauteur fond de crochet - milieu réa	I	530	650	650	663	703	763	798	900	938	900	930	840	888
Ouverture avec linguet	O	87	109	109	87	97	122	137	109	122	157	170	122	137
Passage	P	170	208	208	145	160	208	228	180	208	255	270	195	210
Poids		250kg	310kg	310kg	205kg	347kg	445kg	570kg	620kg	650kg	880kg	1020kg	740kg	820kg
						Référence								
Avec crochet simple		D140P	D150P	D160P	D200P	D210P	D220P	D230P	D240P	D250P	D260P	D270P	D280P	D290P
Avec crochet double		D141P	D151P	D161P	D201P	D211P	D221P	D231P	D241P	D251P	D261P	D271P	D281P	D291P

Moufles

DP - moufles 4 réas pour ponts roulants









Pour un design de plus de 4 réas, veuillez nous contacter.

Moufles

Charge maximale d'utilisation selon les règles FEM de 1987	M3	16t	20t	-	32t	40t	-	50t	-	-	-	80t
	M4	12t	16t	20t	25t	32t	-	40t	-	-	-	63t
	M5	10t	12t	16t	20t	25t	32t	32t	-	-	40t	50t
	M6	-	12t	16t	20t	-	32t	-	32t	25t	40t	-
	M7	-	-	-	-	-	25t	-	25t	20t	32t	-
	M8	-	-	-	-	-	-	-	20t	16t	-	-
Dimensions												
Ø fond de gorge		220	276	286	286	310	310	355	355	450	450	450
Câble Ø		10	16	12	14	14	16	18	20	18	20	22
Ø de gorge		10.6	17	12.7	14.8	14.8	17	19.1	21.2	18	20	22
Rapport d'enroulement		22	18	22.4	20	22.4	20	20	18	25	22.4	20
DIN taille crochet		6P	8P	10P	12P	16P	20P	20P	25P	20P	25P	32P
Entraxe réas centraux	M	244	294	294	294	367	367	367	367	478	478	478
Entraxe réas jointifs	N	45	45	55	55	70	70	70	70	80	80	80
Epaisseur totale moufle	K	410	474	474	474	590	590	590	590	725	725	725
Epaisseur flasques	L	355	386	392	392	470	470	495	495	595	595	595
Hauteur	H	636	735	745	775	850	900	970	1040	1023	1125	1175
Hauteur fond de crochet - milieu réa	I	448	510	515	540	570	620	690	760	683	785	835
Ouverture avec linguet	O	77	87	87	97	109	122	122	122	109	137	157
Passage	P	128	145	145	160	180	208	208	208	180	228	255
Poids		115kg	172kg	183kg	195kg	250kg	300kg	325kg	325kg	380kg	515kg	590kg
Référence												
Avec crochet simple		D005P	D015P	D025P	0D35P	D045P	D055P	D065P	D075P	D085P	D095P	D105P
Avec crochet double		D006P	D016P	D026P	D036P	D046P	D056P	D066P	D076P	D086P	D096P	D106P

Charge maximale d'utilisation selon les règles FEM de 1987	M3	-	-	-	125t	-	-	-	140t	-	200t
	M4	-	-	80t	100t	-	-	125t	125t	160t	160t
	M5	40t	50t	63t	80t	-	80t	100t	100t	125t	125t
	M6	40t	50t	63t	-	50t	80t	100t	-	125t	-
	M7	32t	40t	-	-	40t	63t	-	-	100t	-
	M8	25t	32t	-	-	32t	-	-	-	-	-
Dimensions											
Ø fond de gorge		572	572	572	572	680	680	680	680	710	710
Câble Ø		20	23	25	28	25	28	30	34	36	40
Rille Ø		21.2	24.3	26.5	29.7	26.5	29.7	31.8	36	38.2	42.5
Rapport d'enroulement		28	25	22.4	20	28	25	22.4	20	20	18
DIN taille crochet		25P	32P	40P	50P	40P	50P	63P	63P	80P	80P
Entraxe réas	M	592	592	592	592	592	592	592	592	610	610
Entraxe réas	N	100	100	100	100	120	120	120	120	120	120
Epaisseur totale moufle	K	890	890	890	890	972	972	972	972	972	972
Epaisseur flasques	L	740	740	740	740	900	900	900	900	910	910
Hauteur	H	1185	1235	1340	1415	1435	1510	1600	1600	1540	1540
Hauteur fond de crochet - milieu réa	I	798	848	953	1028	970	1050	1150	1150	1070	1070
Ouverture avec linguet	O	137	157	175	195	157	195	180	180	240	240
	P	228	255	223	320	250	310	420	420	400	400
Gewicht		712kg	800kg	950kg	1100kg	1100kg	1450kg	1800kg	1800kg	2400kg	2400kg
Référence											
Avec crochet simple		D115P	D125P	D135P	D145P	D155P	D165P	D175P	D185P	D195P	D205P
Avec crochet double		D116P	D126P	D136P	D146P	D156P	D166P	D176P	D186P	D196P	D206P

Moufles de grue

Pour la sécurité des opérateurs.
Carter enveloppants amovibles permettant un mouflage facile et la vérification rapide de l'état des réas.
Carters fermés : La main est protégée si par inadvertance l'opérateur saisit le câble.
Poignées de manutention intégrées dans les flasques.

Sur demande
- Autres suspensions possibles
- Poids d'affalement
- Fabrication selon les exigences du client

- Moufles pour grues mobiles
- Capacité de charge de 500 kg à 200 t
- Construction de 1 à 9 réas
- Autres dimensions sur demande

Un produit fiable
Sans soudures portantes
Autre suspente sur demande
Acier classe P, T, V avec linguet de sécurité
Le rapport d'enroulement est conforme aux règles locales et à la qualité du câble.

Le design est adapté au :
- Transport
- Stockage : peut être stocké sur le sol.
- Sécurité







Moufles à suspente motorisée

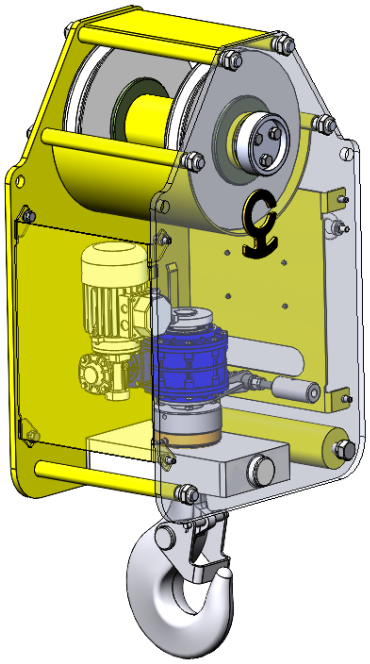
Rotablock HR



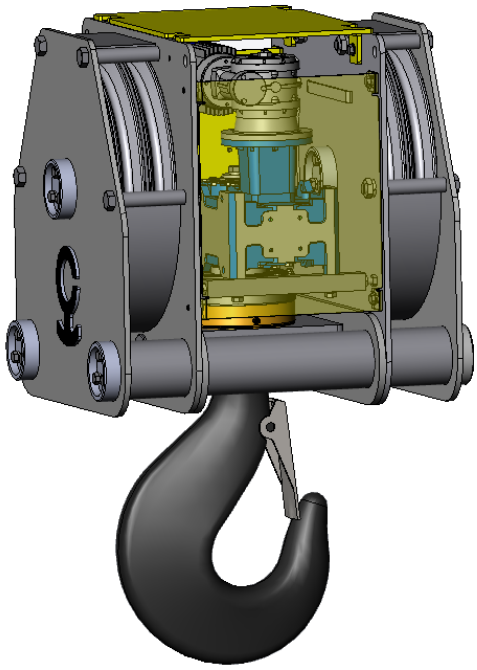
Moufles à suspente motorisée

Rotablock HR

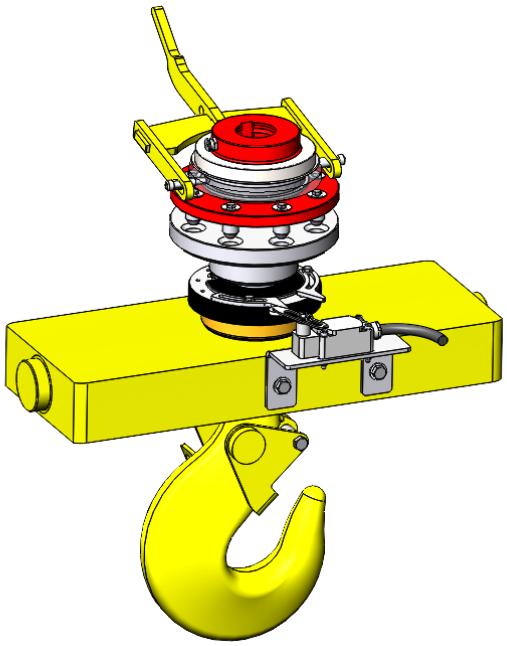
Multipliez les fonctionnalités de vos ponts roulants : motorisez le crochet !
Pour lever, tourner et positionner les charges à distance.
Réalisation pour toute capacité, jusqu'au groupe FEM M8.
Moufle compacte pour une hauteur perdue limitée.



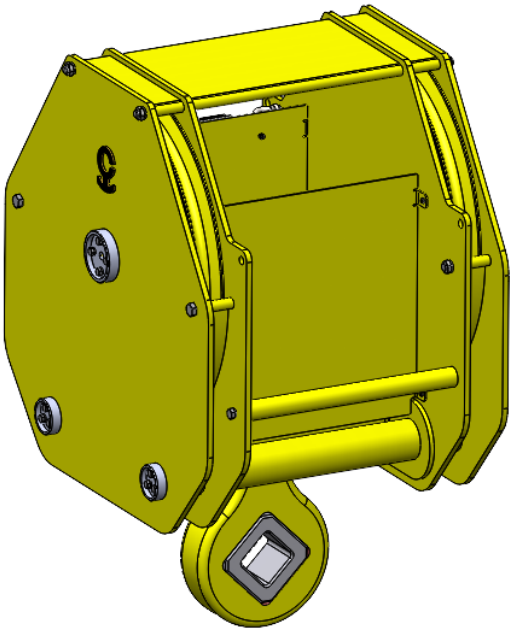
Motorisation sous réas



Motorisation entre les réas



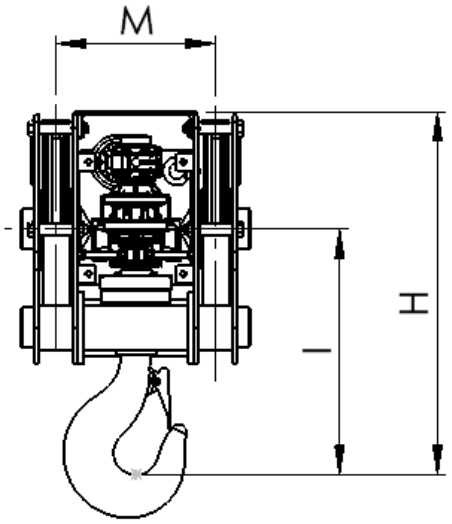
Interrupteur de fin de course /
Débrayage manuel

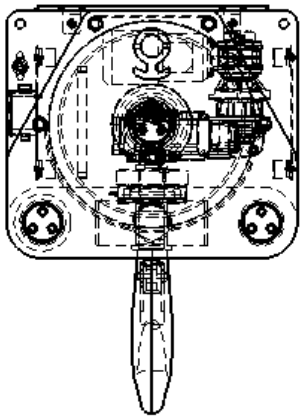


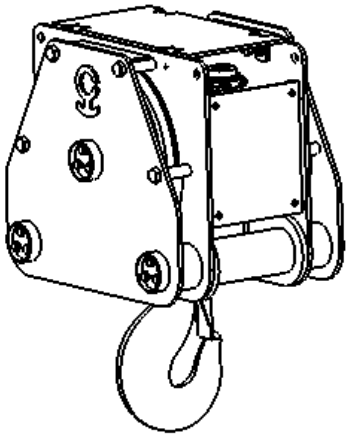
Version spéciale

Moufles à suspente motorisée Rotablock

HR - moufles motorisées 2 réas







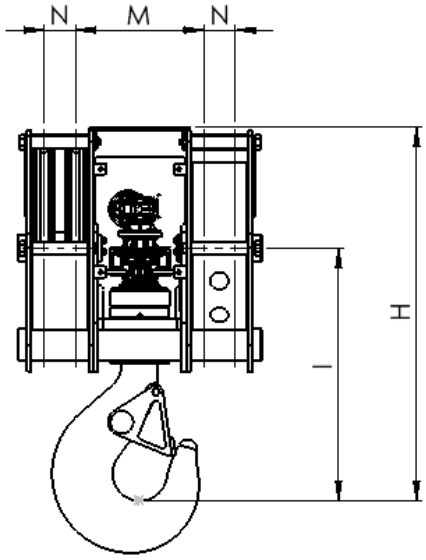
- Pour le levage et le positionnement de charges sans assistance manuelle.
- Construction compacte
- Version avec crochet simple selon DIN 15401, ou crochet double selon DIN 15402
- Rotation par entraînement électromécanique rotatif
- Affichage de la charge ou système de pesage intégré possible

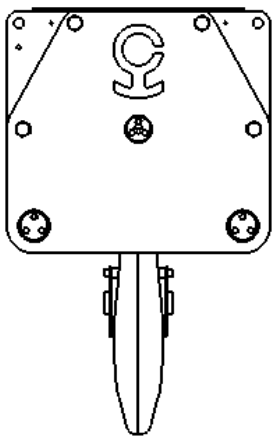
Moufles 2 réas										
Charge maximale d'utilisation selon les règles FEM de 1987	M3	10t	12t	16t	20t	25t	32t	40t	50t	50t
	M4	8t	10t	12t	16t	20t	25t	32t	40t	40t
	M5	6.3t	8t	10t	12t	16t	20t	25t	32t	32t
	M6	5t	6.3t	8t	10t	12t	16t	20t	25t	25t
	M7	4t	5t	6.3t	8t	10t	12t	16t	20t	20t
Ø Réa (Fond de gorge)		220	286	310	355	420	450	572	572	680
Entraxe réas	M	270	290	290	310	310	370	390	410	410
Ø câble: selon rapport d'enroulement (mm)	16	14	18	20	22	26	28	36	36	44
	18	12	16	218	20	23	25	32	32	40
	20	11	14	16	18	21	22	28	28	36
	22.4	10	12	14	16	18	20	25	25	32
	25	9	11	13	14	17	18	23	23	28
DIN taille crochet		4P	5P	6P	8P	10P	12P	16P	20P	20P
Référence crochet simple		H211R	H212R	H213R	H214R	H215R	H216R	H217R	H218R	H219R
Référence crochet double		H221R	H222R	H223R	H224R	H225R	H226R	H227R	H228R	H229R

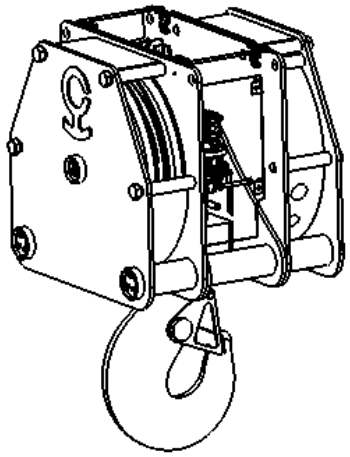
Dimensions en mm

Moufles à suspente motorisée Rotablock

HR - moufles motorisées 4 réas







Moufles 4 réas										
Charge maximale d'utilisation selon les règles FEM de 1987	M3	20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t	125t
	M4	16t	20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t
	M5	12t	16t	20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t
	M6	10t	12t	16t	20t	25t	32t	40t	50t	63t
	M7	8t	10t	12t	16t	20t	25t	32t	40t	50t
Ø Réa (Fond de gorge)		220	286	310	355	420	450	572	572	680
Entraxe réas	M	340	390	390	390	410	410	470	470	515
Ø câble: selon rapport d'enroulement (mm)	16	12	16	18	20	23	25	32	40	40
	18	11	14	16	18	21	22	28	36	36
	20	10	12	14	16	18	20	25	32	32
	22.4	9	11	13	14	17	18	23	28	28
	25	8	10	11	13	15	16	20	25	25
DIN taille crochet		8P	10P	12P	16P	20P	25P	32P	40P	50P
Référence crochet simple		H411R	H412R	H413R	H414R	H415R	H416R	H417R	H418R	H419R
Référence crochet double		H421R	H422R	H423R	H424R	H425R	H426R	H427R	H428R	H429R

Dimensions en mm

Pour une conception avec plus de 4 réas, merci de nous contacter.

Moufles


110t
Manufactured by
Tractel Solutions SAS


35t
Manufactured by
Tractel Solutions SAS


50t


70t
Manufactured by
Tractel Solutions SAS

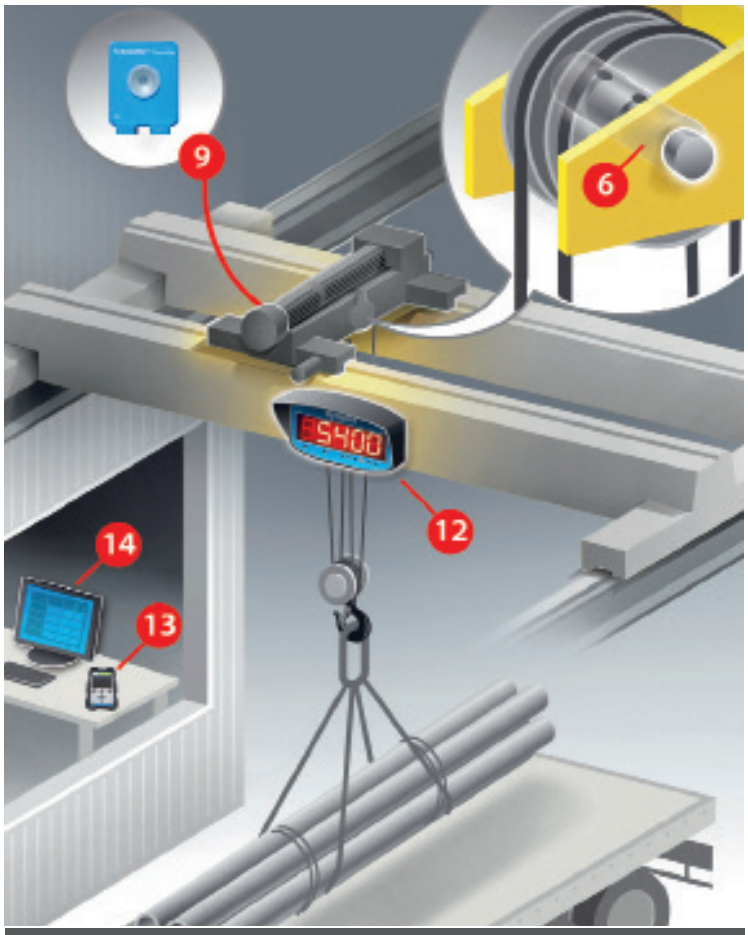
Moufles peseuses

Flexibilité, ergonomie, précision et autonomie sont les atouts de cette gamme.
Les moufles peseuses permettent la mesure d'un effort (N) ou d'une masse (kg).



- La moufle peseuse peut être installée en lieu et place de toute moufle existante sans modification du pont.
- Intégration de différentes technologies (axes dynamométriques, capteur Dynafor…) possibles.
- Affichage déporté ou filaire :
  - Afficheur déporté Dynafor HHD couleur portatif jusqu'à 100 m sans fil
  - Afficheur Dynafor AL63 grande visibilité
- Alimentation filaire ou par piles (supprime le besoin en enrouleur).
- Plus de 1000h d'autonomie.
- Lecture simultanée de plusieurs capteurs sur un ou plusieurs afficheurs.
- Précision de + ou -1 % de la CMU.
- Capacité de charge jusqu'à FEM M8, classification possible.
- Toute capacité sur demande.

Dynasafe

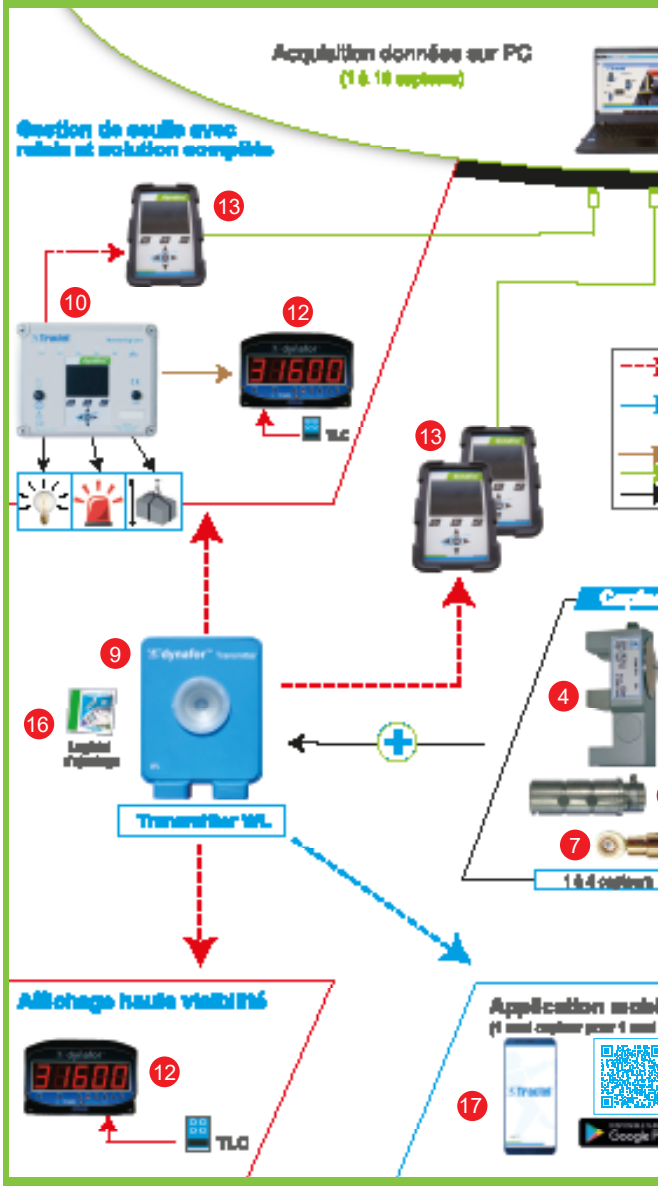


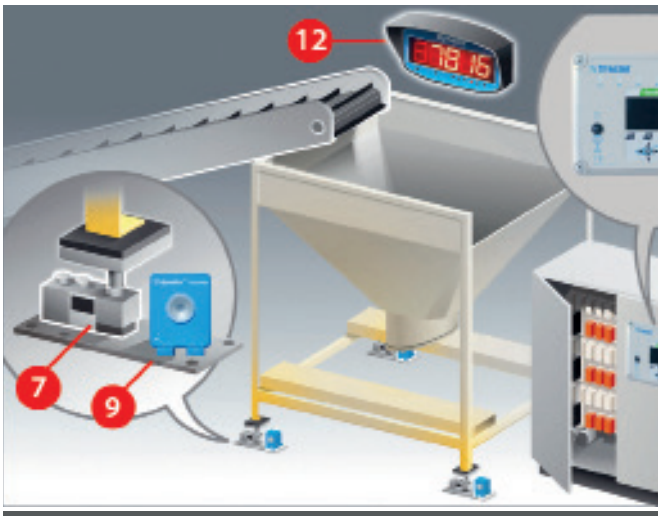
Contrôle de réception de marchandises



Gestion de stocks

C Dynasafe électronique, système

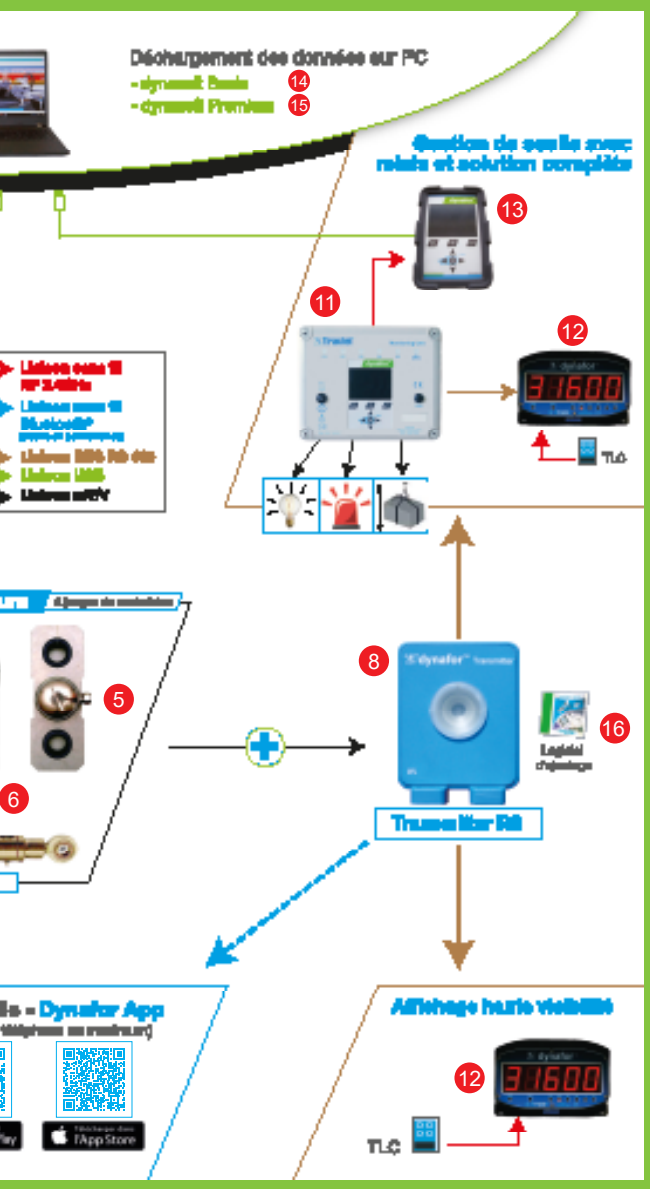


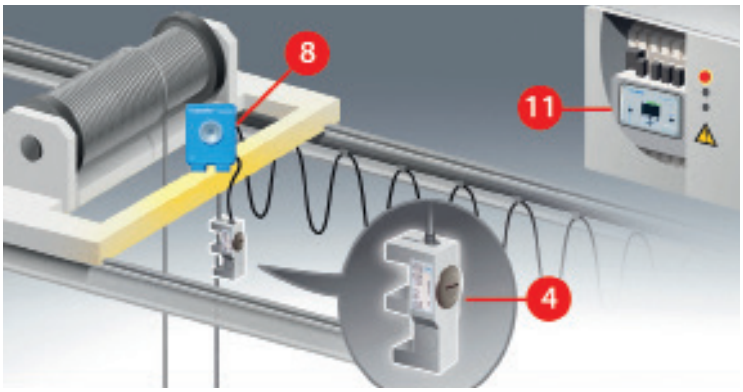


Gestion de process industriels

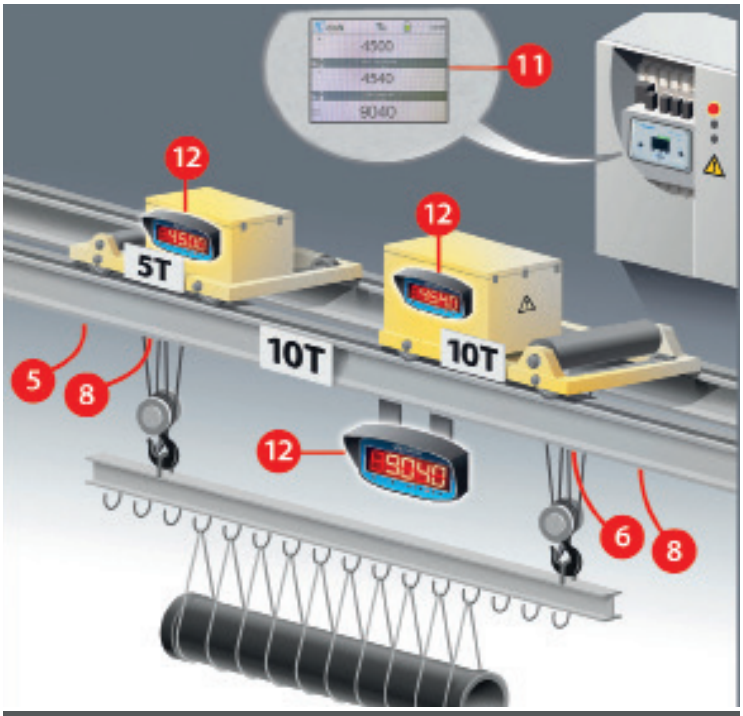
Dynasafe

e entièrement modulable



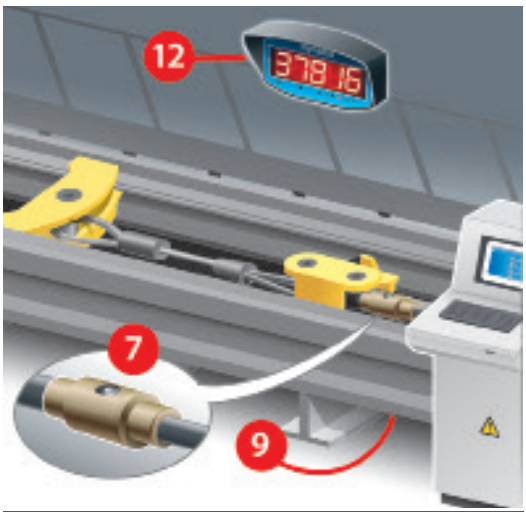


Contrôle de surcharge et de mou de câble

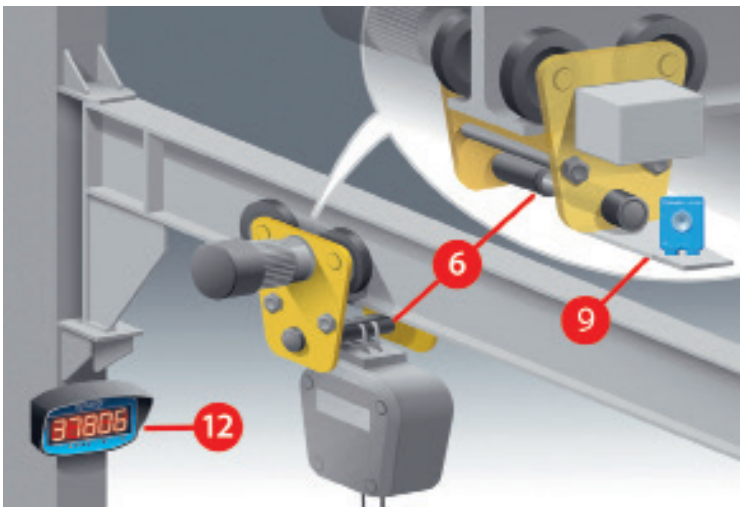


Gestion de seuils en sommation





Test de résistance et contrôle



Contrôle de charge sur palan

Moufles spéciales

Caractéristiques spéciales

- Dureté de gorge de 300 à 450 HB
- Bouclier thermique
- Lubrification spéciale
- Suspensions telles que crochet simple, crochet double, chappe femelle, goupille
- Arrêt mécanique en rotation de la suspension
- Double sécurité sur les axes de rouleaux, les traverses, les filetages
- Isolation électrique
- Couleur jaune selon RAL 1004 comme couche de finition standard
- Peinture marine
- Zingué
- Peinture décontaminable (nucléaire)
- Revêtement en bronze
- Liste non exhaustive





Moufles spéciales

Moufles amortisseurs par ressort / moufle ordures ménagères





Moufles avec crochet articulé à commande électromécanique

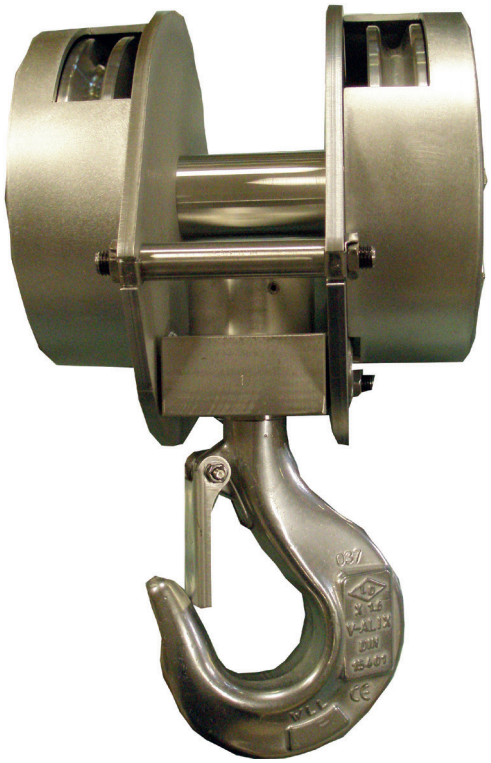




Moufles spéciales

Moufles en acier inoxydable





Moufles avec revêtement en bronze



Moufles spéciales



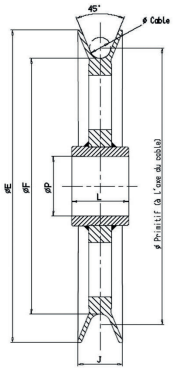


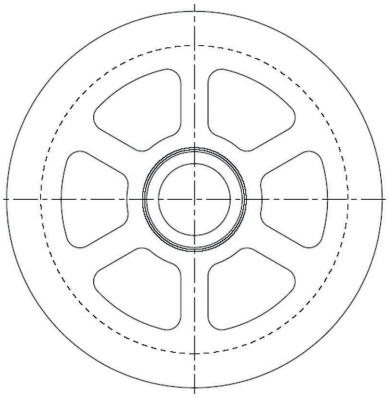




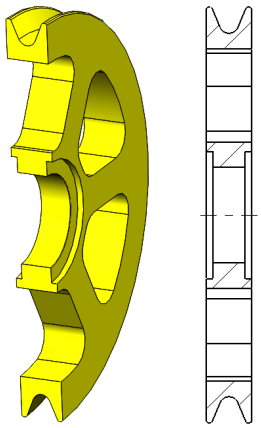
Réas

Tractel Solutions propose une large gamme de réas sur mesure.
Diamètre centre de câble à centre de câble Ø Dp = Ø du câble x R

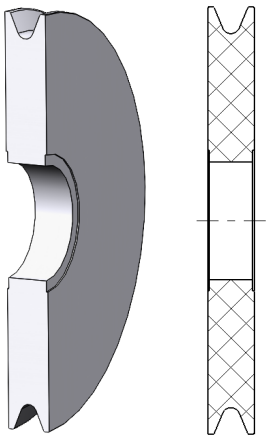




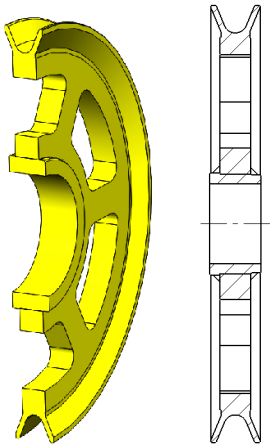
Calcul des poulies de câble selon les normes F.E.M. de 1987								
Normes FEM de 1970	1Dm	1Cm	1Mb	1Am	2m	3m	4m	5m
Normes FEM de 1987	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Facteur R: Rapport d'enroulement minimal de la poulie	12	14	16	18	20	22.4	25	28



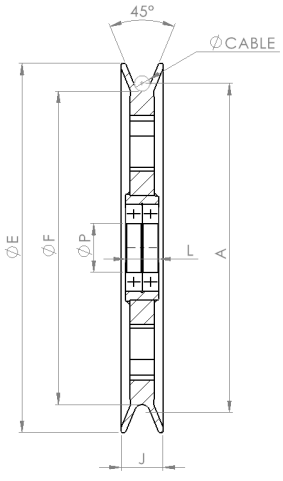
RÉA BM



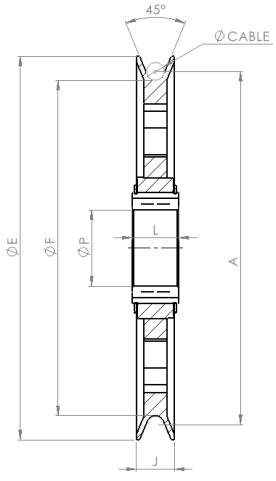
RÉA BN



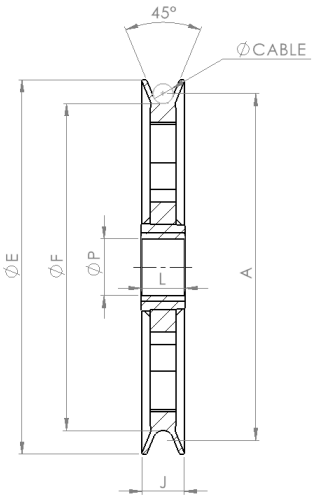
RÉA BR



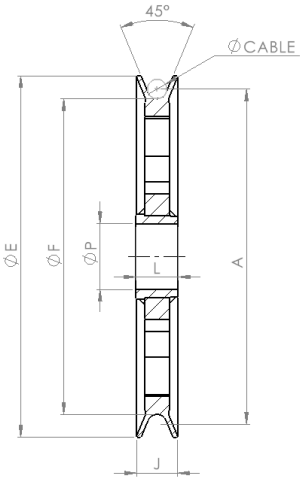
ROULEMENT À BILLES



ROULEMENT À ROULEAU



BAGUE BRONZE



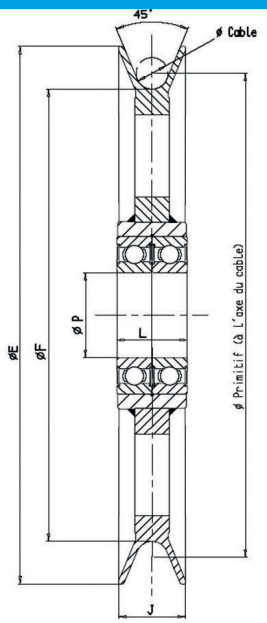
NU

Réas

CBB - Réas soudés avec roulements à billes

- Peint en RAL 1004
- Roulements série 6200-2RS
- Acier S355J2
- Dureté de gorge jusqu'à 330HB sur demande
- Autres dimensions sur demande

	Câble (mm)	F (mm)	R (mm)	E (mm)	J (mm)	P (mm)	L (mm)	Roule-ment
CBB100	10	280	5.3	315	33	55	42	6211 ZZ
CBB110	11		6	320	38			
CBB120	12		6.5					
CBB130	13		7	325	40			
CBB140	14		7.5	330	45			
CBB141	14	315	7.5	365		70	48	6214 ZZ
CBB160	16		8.5	370	50			
CBB142	14	355	7.5	405	45	85	56	6217 ZZ
CBB161	16		8.5	410	50			
CBB180	18		9	415	53			
CBB190	19		10	420	55			
CBB143	14	400	7.5	450	45	100	68	6220 ZZ
CBB162	16		8.5	455	50			
CBB191	19		10	465	55			
CBB200	20		11		56			
CBB220	22		12	470	61			
CBB163	16	450	8.5	505	50	120	56	6024 ZZ
CBB192	19		10	515	55			
CBB201	20		11		56			
CBB221	22		12	520	61			
CBB240	24		13		62			
CBB193	19	500	10	565	55	120	80	6224 ZZ
CBB202	20		11		56			
CBB222	22		12	570	61			
CBB241	24		13		62			
CBB260	26		14	580	66			



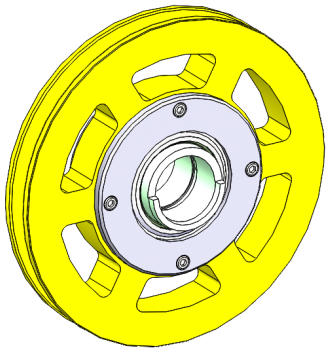


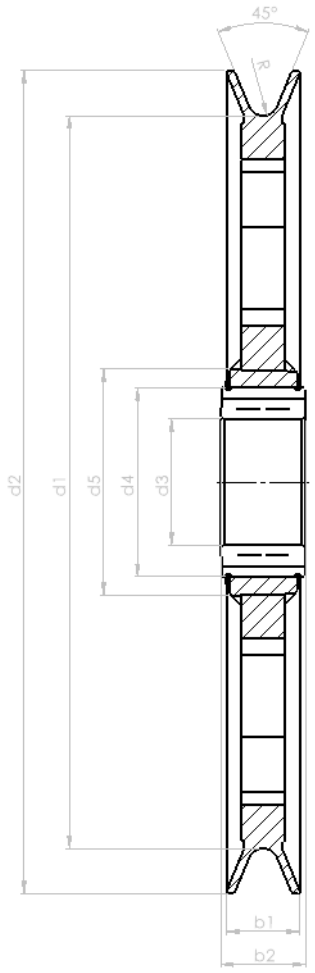
Autres dimensions sur demande

Réas

CBR - réa en acier laminé formé à froid avec roulements à rouleaux cylindriques

	Câble Ø (mm)	d1 (mm)	R (mm)	d2 (mm)	b1 (mm)	d3 (mm)	b2 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Roulement type SL04 PPX
CBR001	14		7.5	450	45					
CBR002	16		8.5	455	50					
CBR003	18	400	10	465	55	100	67	150	194	5020
CBR004	20		11	465	56					
CBR005	22		12	470	61					
CBR006	16		8.5	505	50					
CBR007	18		10	515	55					
CBR008	20	450	11	515	56	110		170	219	5022
CBR009	22		12	520	61					
CBR010	24		13	520	62		80			
CBR011	19		10	565	55					
CBR012	20		11	565	56					
CBR013	22	500	12	570	61	120		180	245	5024
CBR014	24		13	570	62					
CBR015	26		14	580	66					
CBR016	20		11	625	56					
CBR017	22	560	12	630	61	130		200		5026
CBR018	24		13	630	62					
CBR019	26		14	640	66					
CBR020	20		11	695	53					
CBR021	22		12	700	61		95		273	
CBR022	24		13	700	62					
CBR023	26	630	14	715	66	140		210		5028
CBR024	28		15	705	68					
CBR025	30		16	710	75					
CBR026	32		17	720	79					
CBR027	20		11	775	53					
CBR028	22		12	780	61					
CBR029	24		13	780	62					
CBR030	26	710	14	785	66	150	100	225		5030
CBR031	28		15	785	68					
CBR032	30		16	790	75					
CBR033	32		17	800	79				299	
CBR034	24		13	870	62					
CBR035	26		14	875	66					
CBR036	28	800	15	875	68	160	109	240		5032
CBR037	30		16	880	75					
CBR038	32		17	890	79					
CBR039	36		19.5	910	89					
CBR040	26		14	975	66					
CBR041	28		15	975	68					
CBR042	30	900	16	980	75	170	122	260		5034
CBR043	32		17	990	79					
CBR044	36		19.5	1010	89					
CBR045	40		21.5	1015	98				324	
CBR046	30		16	1080	75					
CBR047	32		17	1090	79					
CBR048	36	1000	19.5	1110	89	180	136	280		5036
CBR049	40		21.5	1115	98					
CBR050	43		23	11125	104					
CBR051	47		25	1130	110					
CBR052	36		19.5	1230	89					
CBR053	40	1120	21.5	1235	98	200	150	310	380	5040
CBR054	43		23	1245	104					
CBR055	47		25	1250	110					
CBR056	40	1250	21.5	1365	98	220	160	340	406	5044





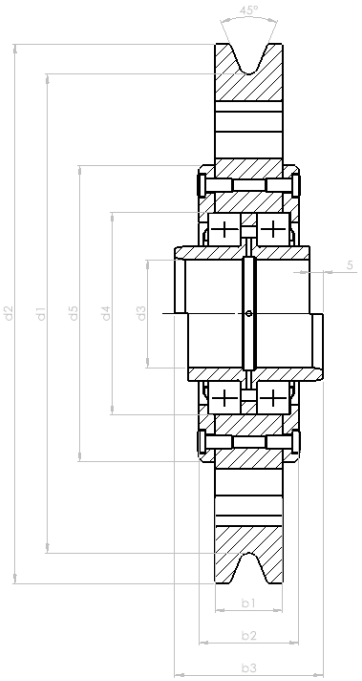
Sur demande : Dureté de gorge à 300-350HB (acier S355) / Dureté de gorge à 450HB (acier 42CrNiMo4) / Autres dimensions

Réas

CBR - réa en acier laminé formé à froid avec roulements à billes, joints, couvercles et fourreaux.

	Réa Ø (mm)	d1 (mm)	R (mm)	d2 (mm)	b1 (mm)	d3 (mm)	b2 (mm)	d5 (mm)	Roulement à billes
CBR101	14		7.5	450	45				
CBR102	16		8.5	455	50				
CBR103	18	400	10	465	55	75	107	508219	6218
CBR104	20		11	465	56				
CBR105	22		12	470	61				
CBR106	16		8.5	505	50				
CBR107	18		10	515	55				
CBR108	20	450	11	515	56	100		273	6224
CBR109	22		12	520	61				
CBR110	24		13	520	62		127		
CBR111	19		10	565	55				
CBR112	20		11	565	56				
CBR113	22	500	12	570	61	120		324	6228
CBR114	24		13	570	62				
CBR115	26		14	580	66				
CBR116	20		11	625	56				
CBR117	22	560	12	630	61	140			6232
CBR118	24		13	630	62				
CBR119	26		14	640	66				
CBR120	20		11	695	53				
CBR121	22		12	700	61		131	356	
CBR122	24		13	700	62				
CBR123	26	630	14	715	66	150			6034
CBR124	28		15	705	68				
CBR125	30		16	710	75				
CBR126	32		17	720	79				
CBR127	20		11	775	53				
CBR128	22		12	780	61				
CBR129	24		13	780	62				
CBR130	26	710	14	785	66	170	146		6038
CBR131	28		15	785	68				
CBR132	30		16	790	75				
CBR133	32		17	800	79			324	
CBR134	24		13	870	62				
CBR135	26		14	875	66				
CBR136	28	800	15	875	68	180	131		6040
CBR137	30		16	880	75				
CBR138	32		17	890	79				
CBR139	36		19.5	910	89				
CBR140	26		14	975	66				
CBR141	28		15	975	68				
CBR142	30	900	16	980	75	200	141		6044
CBR143	32		17	990	79				
CBR144	36		19.5	1010	89				
CBR145	40		21.5	1015	98			356	
CBR146	30		16	1080	75				
CBR147	32		17	1090	79				
CBR148	36	1000	19.5	1110	89	220	151		6048
CBR149	40		21.5	1115	98				
CBR150	43		23	11125	104				
CBR151	47		25	1130	110				
CBR152	36		19.5	1230	89				
CBR153	40	1120	21.5	1235	98	240	161	390	6052
CBR154	43		23	1245	104				
CBR155	47		25	1250	110				
CBR156	40	1250	21.5	1365	98	260	161	406	6056





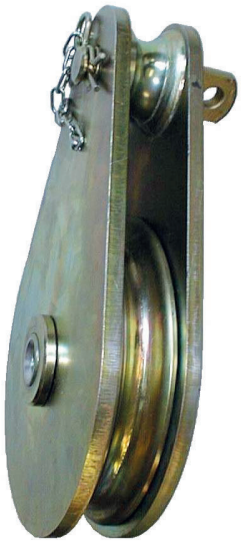
Sur demande : Dureté de gorge à 300-350HB (acier S355) / Dureté de gorge à 450HB (acier 42CrNiMo4) / Autres dimensions

Poulies - mouflage

Poulies ouvrantes avec 1 ou plusieurs réas - de 1 à 250 t







Poulies ouvrantes 1 réa

CMU (t)	Ø Câble	Ø Réa extérieur
35	32-38	500
50	38-42	605
85	44-48	750
100	50-55	860
150	60-70	910
200	75-85	1060
250	88-93	1170



Poulies - mouflage

Poulies



Poulies ouvrantes 2 réas



Poulies ouvrantes 3 réas



Poulies ouvrantes 1 réa polyamide



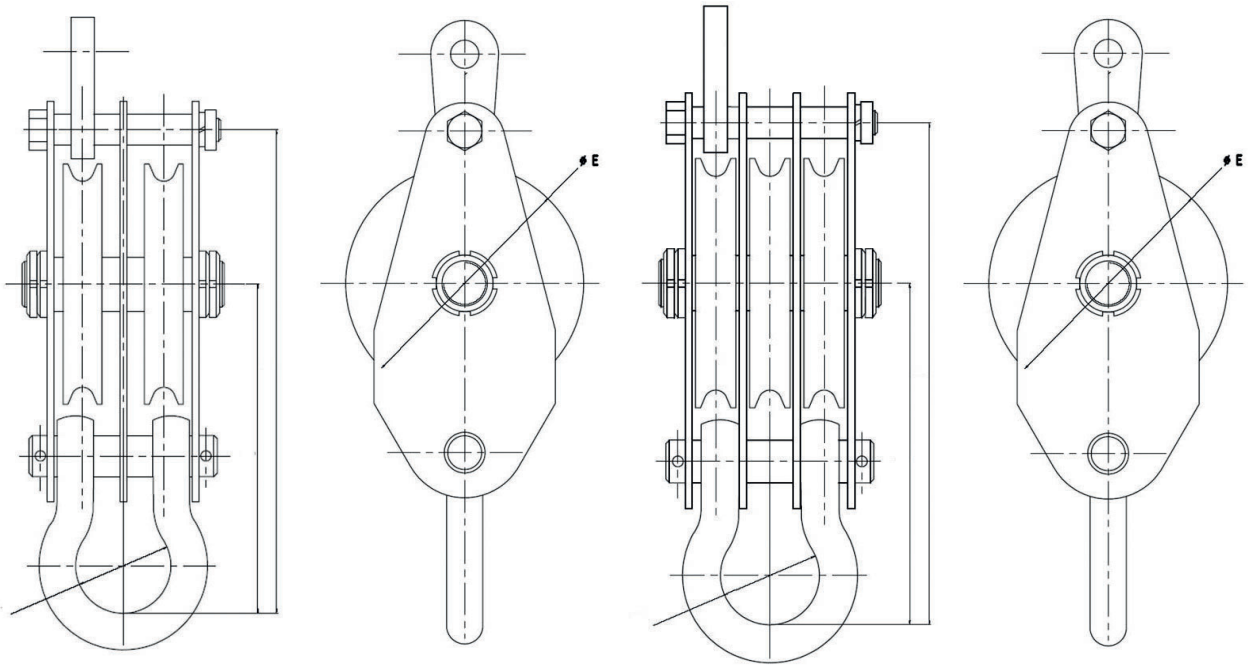
Poulies ouvrantes en acier inoxidable



Poulies revêtement polyuréthane

Poulies - mouflage

Blocs de halage



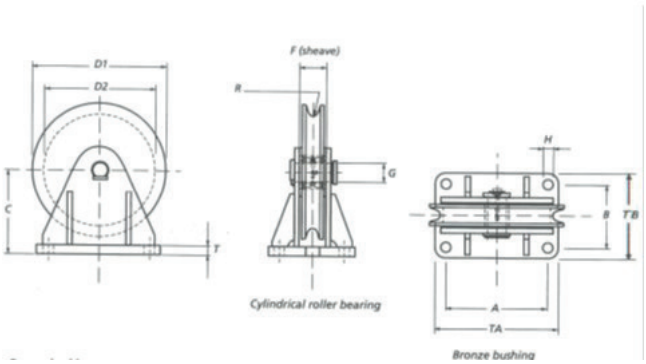
- Blocs à plusieurs réas
- Peut être utilisé avec un tirfor®
- Avec point de fixation du câble
- Coefficient de sécurité 2,5

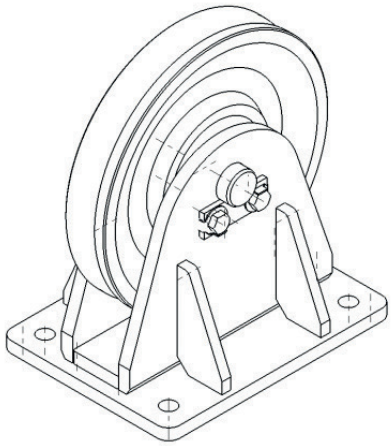
	Réas Ø extérieur	Nombre de réas	Câble Ø	CMU (t)	Poids (kg)
F403Y	262	3	16.3	20	55
F404Y	262	4	16.3	25/30	60
F405Y	262	5	16.3	35	70
F406Y	262	6	16.3	40	80
F407Y	262	7	16.3	45	90

Autres capacités : sur demande

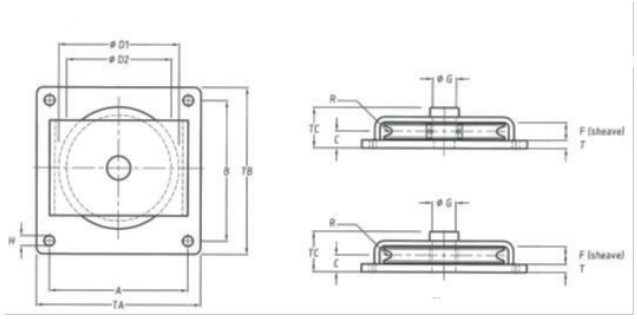
Poulies - mouflage

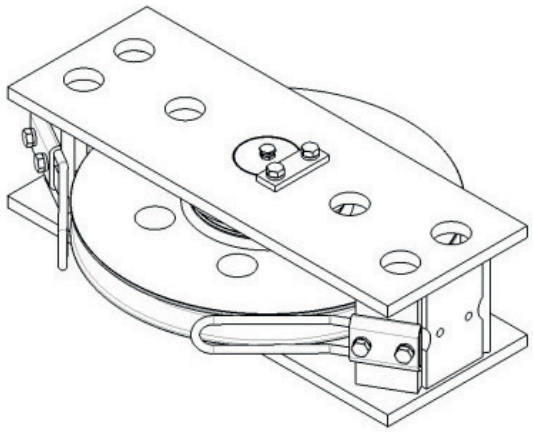
Poulie verticale





Poulie horizontale







Crochets et suspentes

Crochet avec tige brute

Classe	(kg/mm2)	DIN	AFNOR	DIN 15401	DIN15402
P	50	AST 52	E36.4/20M5		
T	80	34CrMo4	34CD4		
V	100	34CrNiMo6	35NCD6		





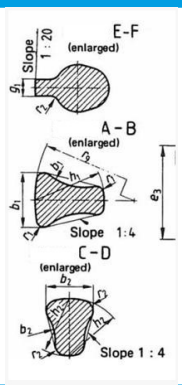
Classe	Groupe FEM									
P	-	M1 (1Dm)	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	-
T	M2 (1Cm)	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	-	-	-
V	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M8 (5m)	-	-	-	-
# Crochet	CMU en t									
1	5	4	3.2	2.5	2	1.6	1.25	1	0.8	0.63
1.6	8	6.3	4	4	3.2	2.5	2	1.6	1.25	1
2.5	12.5	10	8	6.3	5	4	3.2	2.5	2	1.6
4	20	16	12.5	10	8	6.3	5	4	3.2	2.5
5	25	20	16	12.5	10	8	6.3	5	4	3.2
6	32	25	20	16	12.5	10	8	6.3	5	4
8	40	32	25	20	16	12.5	10	8	6.3	5
10	50	40	32	25	20	16	12.5	10	8	6.3
12	63	50	40	32	25	20	16	12.5	10	8
16	80	63	50	40	32	25	20	16	12.5	10
20	100	80	63	50	40	32	25	20	16	12.5
25	125	100	80	63	50	40	32	25	20	16
32	160	125	100	80	63	50	40	32	25	20
40	200	160	125	100	80	63	50	40	32	25
50	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32
63	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40
80	400	320	250	200	160	125	100	80	63	50
100	500	400	320	250	200	160	125	100	80	63
125	-	500	400	320	250	200	160	125	100	80
160	-	-	500	400	320	250	200	160	125	100
200	-	-	-	500	400	320	250	200	160	125
250	-	-	-	-	500	400	320	250	200	160

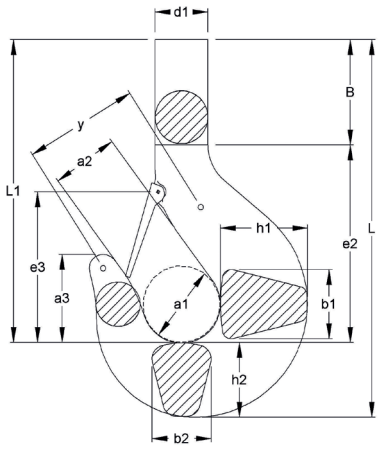
Crochets et suspentes

Dimensions

Crochet simple avec tige brute selon DIN 15401

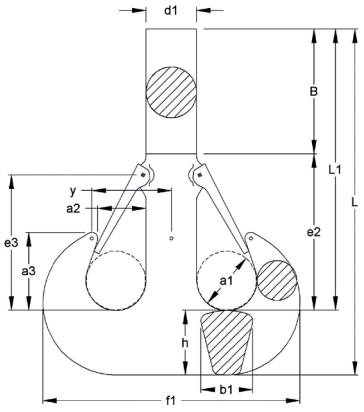
N° Crochet	A1	A2	A3	B1	B2	D1	E1	E2	E3	F1	H1	H2	L1	Poids (kg)
006	25	20	28	13	11	14	60	60	52	14.5	17	14	100	0.2
010	28	22	32	16	13	16	67	68	60	16.5	20	17	109	0.3
012	30	24	34	19	15	16	71	73	63	18	22	19	115	0.4
020	34	27	39	21	18	20	81	82	70	20	26	22	138	0.6
025	36	28	41	22	19	20	85	88	74	22	28	24	144	0.8
04	40	32	45	27	22	24	96	100	83	25	34	29	155	1.1
05	43	34	49	29	24	24	102	108	89	26	37	31	167	1.6
08	48	38	54	35	29	30	115	120	100	29	44	37	186	2.3
1	50	40	57	38	32	30	120	128	105	31	48	40	197	3.2
1.6	56	45	64	45	38	36	135	146	118	35	56	48	224	4.5
2.5	63	50	72	53	45	42	152	167	132	40	67	58	253	6.3
4	71	56	80	63	53	48	172	190	148	45	80	67	285	8.8
5	80	63	90	71	60	53	194	215	165	51	90	75	318	12.3
6	90	71	101	80	67	60	218	240	185	57	100	85	380	17.1
8	100	80	113	90	75	67	242	268	210	64	112	95	418	24
10	112	90	127	100	85	75	256	286	221	-	125	106	452	40
12	125	100	143	112	95	85	292	316	252	-	140	118	510	55
16	140	112	160	125	106	95	325	357	280	-	160	132	582	77
20	160	125	180	140	118	106	370	405	330	-	180	150	653	112
25	180	140	202	160	132	118	415	455	360	-	200	170	724	160
32	200	160	225	180	150	132	465	510	400	-	224	190	796	220
40	224	180	252	200	170	150	517	567	447	-	250	212	893	310





Crochet double avec tige brute selon DIN 15402

N° Crochet	A1	A2	A3	B1	D1	F1	h	L1	R1	R2	R3	Poids (kg)
05	34	27	44	22	24	130	27	165	3	3	36	1.9
08	28	30	49	26	30	150	33	183	4	3	41	2.6
1	40	32	52	28	30	158	36	195	4	3.5	44	3.8
1.6	45	36	59	34	36	183	43	222	5	4	51	5.3
2.5	50	40	65	40	42	208	50	250	6	4.5	58	6.9
4	56	45	73	48	48	238	60	280	7	5.5	67	9.7
5	63	50	82	53	53	266	67	312	8	6.5	75	13.4
6	71	56	92	60	60	301	75	375	9	7	85	16.8
8	80	63	103	67	67	337	85	415	10	8	95	25.3
10	90	71	116	75	75	377	95	450	11	9	106	35.5
12	100	80	130	85	85	421	106	510	12.5	10	118	49.5
16	112	90	146	95	95	471	118	580	14	11	132	69.7
20	125	100	163	106	106	531	132	650	16	12.5	150	97.5
25	140	112	182	118	118	598	150	715	18	14	170	135
32	160	125	205	132	132	672	170	790	20	16	190	193
40	180	140	230	150	150	754	190	885	22	18	212	280

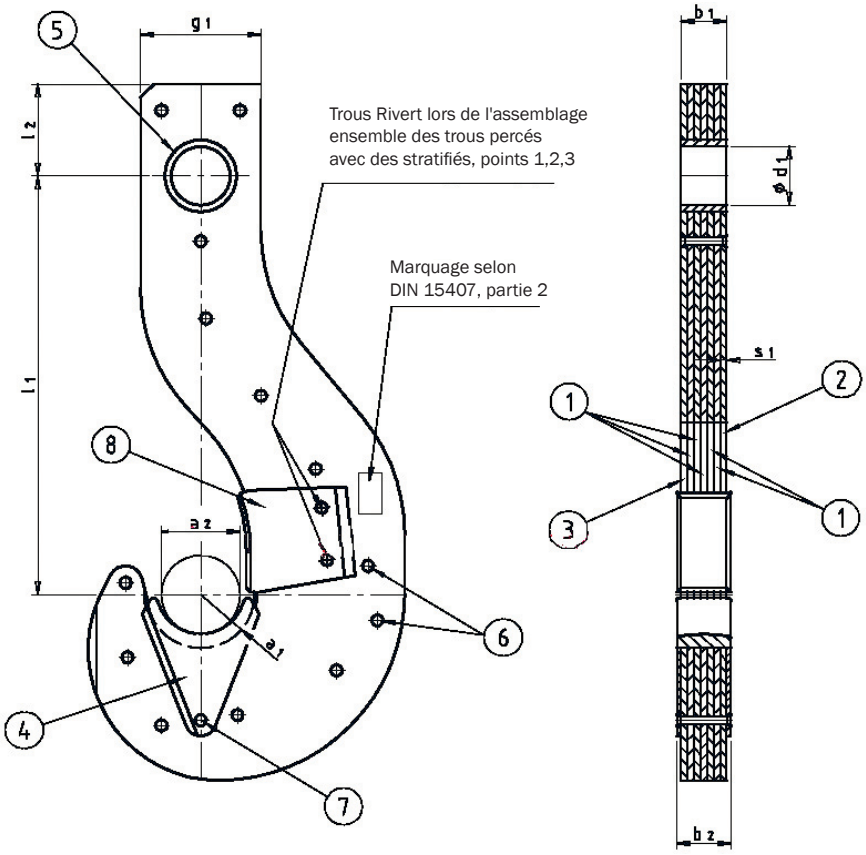


Dimensions en mm

Crochets et suspentes

Crochets lamellaires





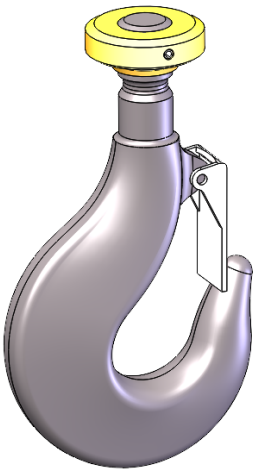
CMU (t) rochet	a1	a2	b1	b2	d1	g1	l1	l2	s1	Nombre de pièces	Capacité de charge des grues correspondantes (t)
16	110	130	64	96	100	220	1000	170	16	2	32
20		145	64							2	40
25		160	80	112						3	50
	130		64	96						2	
32		180	80	112	125	280	1120	200		3	63
40		200	112	144						5	80
			80	112						2	
50	150	225	100	132	160	340	1250	250	20	3	100
63			140	172						5	125
	170		125	157	180	380	1400	300		3	
80		250	150	182						4	160
100			175	207						5	200
			175							5	
125	205	280	200	232	225	460	1600	350	25	6	250
160		320	250	282						8	320
	250		225	265	250	550	1800	420		7	
200		360	275	315						9	400
250		400	325	365						11	500
	300		315	355	290	620	2000	470	35	7	
320		500	385	425						9	630

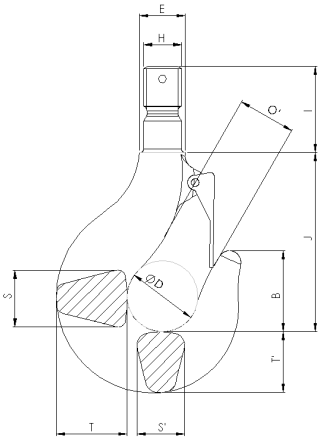
Crochets et suspentes

CS - Crochet simple selon DIN 15401

Gamme de crochets CHARLET de haute qualité.

Conçu et réalisé selon les normes DIN 15401 et 15402.
Inspecté systématiquement.
Echantillon sur demande.
Les tiges du crochet sont usinées selon les normes du client et spécification:
Filetage selon ATS 42883-A ou filetage circulaire selon DIN 15403.





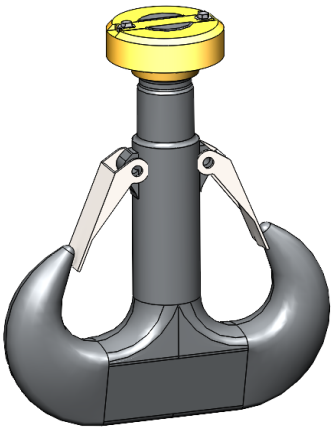
CMU Classe acier P en 1Am/M4		10t	-	16t	20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t
CMU Classe acier V en 1Am/M4		16/20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t	125t	-	-
Dimensions												
# crochet		5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
	B	90	101	113	127	143	160	180	202	225	252	285
	D	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250
	O'	63/55	71/60	80/70	90/75	100/83	112/87	125/90	140/115	160/135	180/150	200/170
	S	61	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224
	T	95	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280
	S'	52	67	75	85	95	106	118	132	150	170	190
	T'	75	85	95	106	118	132	150	170	190	212	236
Poids (kg)		12.5	20	29	42	60	85	120	175	250	365	530
Avec tige non usinée												
Tige non usinée Ø	E	60	60	67	75	85	95	106	118	132	150	170
Crochet classe P		C322S	-	C328S	C332S	C336S	C340S	C344S	C348S	C352S	C356S	C360S
Crochet classe V		C373S	C374S	C378S	C382S	C386S	C390S	C394S	C398S	C402S	-	-
Avec tige usinée et écrou												
	H	48	-	64	64	72	80	90	100	110	125	140
	H	45	52	64	64	72	80	90	100	110	-	-
	I	107	-	114	134	147	167	172	202	213	280	285
	I	114/134	155	172	180	210	213	273	298	318	-	-
	J	211	-	266	286	313	363	408	468	518	580	650
	J	203/211	225	251	277	305	369	380	426	478	-	-
Crochet classe P		C323S	-	C329S	C333S	C337S	C341S	C345S	C349S	C353S	C357S	C361S
Crochet classe V		C377S	C375S	C379S	C383S	C378S	C391S	C395S	C399S	C403S	-	-

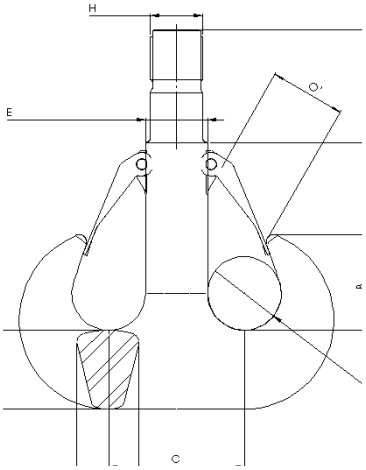
Dimensions en mm

Crochets et suspentes

CD - Crochet double selon DIN 15402

Gamme de crochets CHARLET de haute qualité.
Conçu et réalisé selon les normes DIN 15401 et 15402.
Inspecté systématiquement.
Echantillon sur demande.
Les tiges du crochet sont usinées selon les normes du client et spécification:
Filetage selon ATS 42883-A ou filetage circulaire selon DIN 15403.





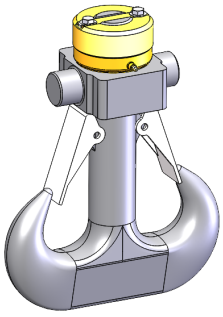
CMU Classe acier P en 1Am/M4		6.3/8t	10t	-	16t	20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t
CMU Classe acier V en 1Am/M4		-	16/20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t	125t	-	-
Dimensions													
# Crochet		4	5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
	B	73	82	92	103	116	130	146	163	182	205	230	260
	D	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200
	C	104	116	131	147	165	185	207	231	258	292	330	370
	O'	45/35	50/45	56/44	63/51	71/55	80/65	90/76	100/86	112/91	125/99	140/110	150/120
	S'	48	53	60	67	75	85	95	106	118	132	150	170
	T'	60	67	75	85	95	106	118	132	150	170	190	212
poids (kg)		8	11	16	24	33	43	62	82	115	160	218	300
Avec tige non usinée													
Tige non usinée Ø	E	48	53	60	67	75	85	95	106	118	132	150	170
Crochet classe P		C426D	C430D	-	C438D	C442D	C446D	C450D	C454D	C458D	C462D	C466D	C470D
Crochet classe V		-	C480D	C484D	C488D	C492D	C496D	C500D	C504D	C508D	C512D	-	-
Avec tige usinée et écrou													
	H	42	48	-	64	64	72	80	90	100	110	125	140
	H	-	45	52	64	64	72	80	90	100	110	-	-
	I	87.5	107	-	115	135	147	167	175	205	213	260	274
	I	-	114/134	155	172	180	210	213	273	298	318	-	-
	J	157	173	-	220	243	273	306	341	388	433	485	545
	J	-	170	188	210	220	283	303	320	350	413	-	-
Crochet classe P		C427D	C431D	-	C439D	C443D	C447D	C451D	C455D	C459D	C463D	C467D	C471D
Crochet classe V		-	C481D	C485D	C489D	C493D	C497D	C501D	C505D	C509D	C513D	-	-

Dimensions en mm

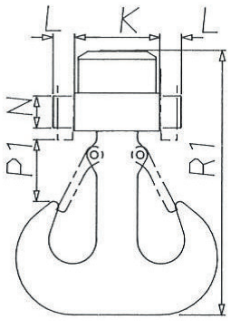
Crochets et suspentes

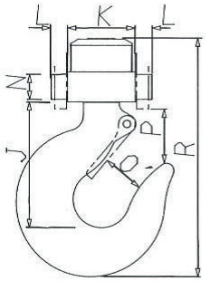
CZ - Suspentes avec traverse de butée à billes et roulement à billes

La gamme CHARLET suspentes CZ couvre une large gamme de systèmes de suspension et applications de levage, y compris des traverses, conçues pour être utilisées dans le bâtiment, les travaux publics, l'industrie nucléaire et l'industrie off-shore. Les CZ sont spécialement conçus pour un entretien facile sur votre équipement.
La traverse de poussée est conçue conformément aux normes élevés pour une efficacité maximale.
Le palier de butée est protégé par une plaque latérale et équipé d'un librificateur.









Sur demande

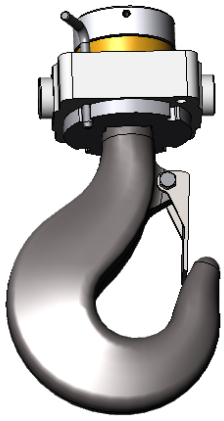
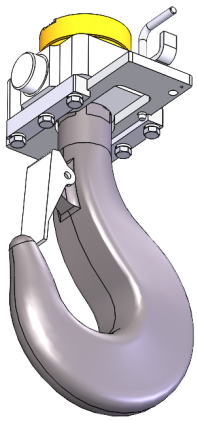
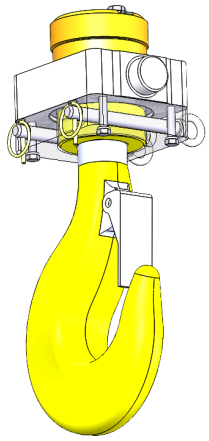
- Configuration selon DIN 15411
- Taille du crochet jusqu'au n° 250
- Crochet double avec œil selon DIN 15402B

CMU en 1Am/ M4		4t	6.3t	10t	16t	20t	25t	32t	40t	50t	63t	80t	100t
						Dimensions							
Longueur mini-male (Classe P)	K	75	95	113	152	152	188	188	205	223	250	286	350
Longueur mini-male (Classe V)	K	-	-	-	152	152	188	188	205	233	250	-	-
Longueur de tourillon	L	19	23	28	34	34	34	40	40	45	45	56	56
Ø de tourillon	N	27	33	42	50	55	65	80	80	100	100	125	125
Taille du crochet en P		2.5	4	5	8	10	12	16	20	25	32	40	50
Taille du crochet en V		-	-	-	4	5	6	8	10	12	16	-	-
						Avec crochet simple							
	P	60	73	75	128	145	160	180	208	228	255	283	320
	P	-	-	-	97	97	110	110	120	147	160	-	-
Hauteur totale (Cl P)	R	255	347	385	475	526	578	662	730	840	920	1052	1160
Hauteur totale (Cl V)	R	-	-	-	392	420	465	518	563	633	714	-	-
Poids avec crochet simple (en P)		5.4kg	9.3kg	17kg	39kg	59kg	77kg	115kg	150kg	233kg	310kg	420kg	550kg
Poids avec crochet simple (en V)		-	-	-	25kg	25kg	38kg	61kg	74kg	121kg	147kg	-	-
Crochet simple en P		C530Z	C532Z	C537Z	C536Z	C538Z	C540Z	C542Z	C544Z	C546Z	C548Z	C550Z	C552Z
Crochet simple en V		-	-	-	C566Z	C568Z	C570Z	C572Z	C574Z	C576Z	C578Z	-	-
						Avec crochet double							
	P1	-	75	75	98	106	122	134	152	168	190	210	240
	P1	-	-	-	80	80	90	90	90	130	130	-	-
Hauteur Cl P	R1	-	305	344	420	473	526	591	648	743	816	935	1031
Hauteur Cl V	R1	-	-	-	351	371	418	467	495	599	634	-	-
Poids avec crochet double Cl P		-	15kg	17.5kg	34kg	50kg	60kg	92kg	112kg	173kg	220kg	285kg	370kg
Poids avec crochet double Cl V		-	-	-	21kg	21kg	45kg	75kg	85kg	145kg	165kg	-	-
Crochet double en P		-	C592Z	C594Z	C596Z	C598Z	C600Z	C602Z	C604Z	C606Z	C608Z	C610Z	C612Z
Crochet double en V		-	-	-	C626Z	C628Z	C630Z	C632Z	C634Z	C636Z	C638Z	-	-

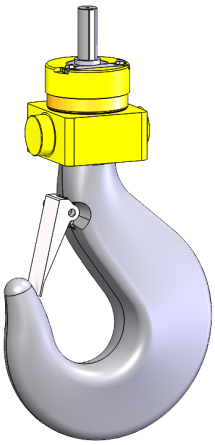
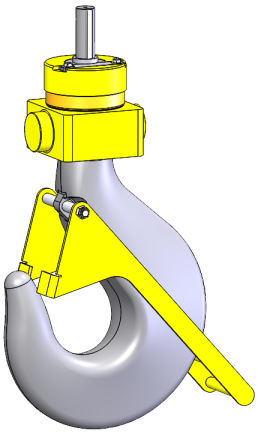
Dimensions en mm

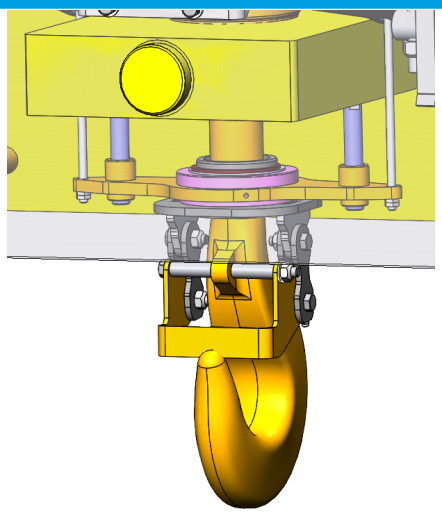
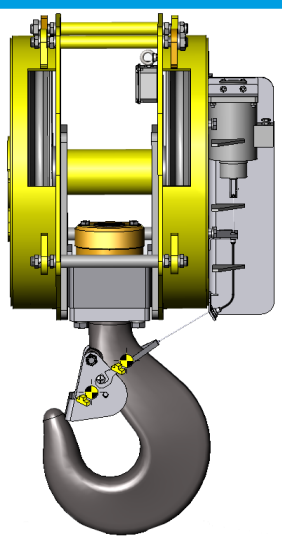
Crochets et suspentes

Dispositif de blocage de rotation

Type A : par rondelle	Type B : par tiroir 4 x 90° débrayable	Type C : par double broche
		

Linguets

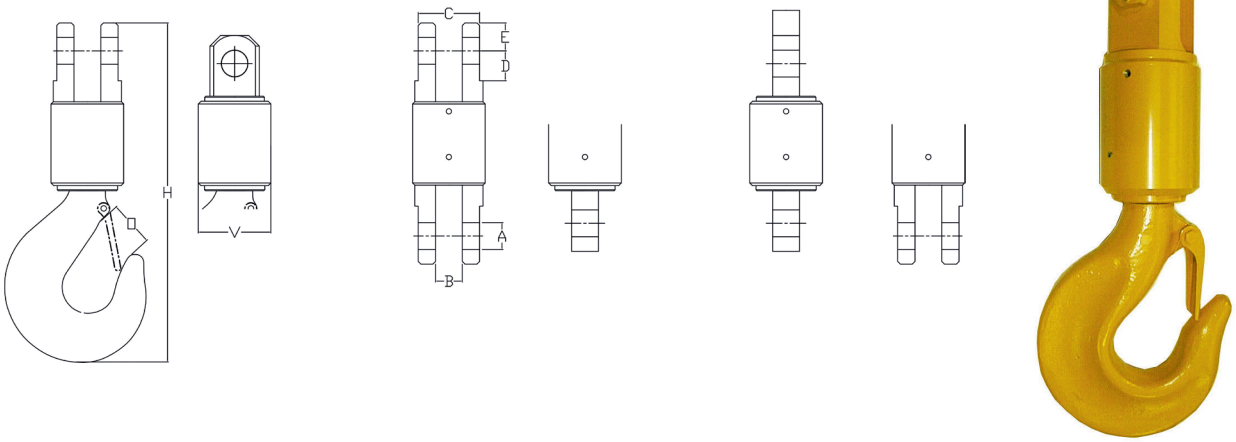
Linguet standard	Linguet avec poignée arrière
	

Linguet électrique	
	

Crochets et suspentes

Emerillons

- Rotation des charges facilitée par butée à billes.
- Disponible de 10 à 100t.
- Raccord de lubrification sous pression fourni.
- Coefficient de sécurité / rupture = 5.



Dimensions (mm)	CMU (t)							
	10	15	25	35	45	60	75	100
Ø A	38	38	51	51	57	65	77	102
B	45	45	51	51	58	70	80	95
C	86	86	117	117	127	152	178	205
D	89	89	94	94	102	114	127	171
E	45	45	61	61	76	76	89	103
F	43	50	57	57	64	89	89	114
G	410	430	550	550	66	710	813	1115
H	500	560	690	770	900	1010	1145	1398
Ø K	43	52	59	59	65	65	77	103
L	70	70	99	99	102	114	127	171
M	48	54	61	61	76	88	102	139
O	49	55	69	84	97	110	132	137
Ø V	114	127	152	165	178	178	204	254
N° crochet DIN	4V	5V	8V	12V	16V	20V	25V	32V

Autres dimensions sur demande

Type	Référence							
Mâchoire / Crochet	C110F	C115F	C125F	C135F	C145F	C160F	C175F	C100F
Oeillet / Crochet	C210F	C215F	C225F	C235F	C245F	C260F	C275F	C200F
Mâchoire / Mâchoire	C310F	C315F	C325F	C335F	C345F	C360F	C375F	C300F
Mâchoire / Oeillet	C410F	C415F	C425F	C435F	C445F	C460F	C475F	C400F
Oeillet / Oeillet	C510F	C515F	C525F	C535F	C545F	C560F	C575F	C500F
Oeillet / Mâchoire	C610F	C615F	C625F	C635F	C645F	C660F	C675F	C600F

TOPAL™

PALONNIERS p.39
RETOURNEUR DE CHARGES PALTURN p.43
CÉS DE LEVAGES..... p.47
PINCES À PAQUETS p.49

Palonniers

Tractel Solutions SAS développe tous types de palonniers sur mesure pour le transport de charges telles que marchandises longues, cylindres, caisses, bateaux, big bags, dalles de béton et bien plus encore.

Nous proposons tous types de palonniers pour la manutention de charges diverses:

- **Monopoutre.**
- **Palonnier en croix : pour bateaux, big-bags, couronnes, viroles etc.**
- **Palonnier motorisé : pour bobines papier, applications diverses.**
- **Palonnier en H : charges prismatiques, cy lindres etc.**
- **Suivant votre cahier des charges.**

Notre savoir-faire en palonnier sur mesure





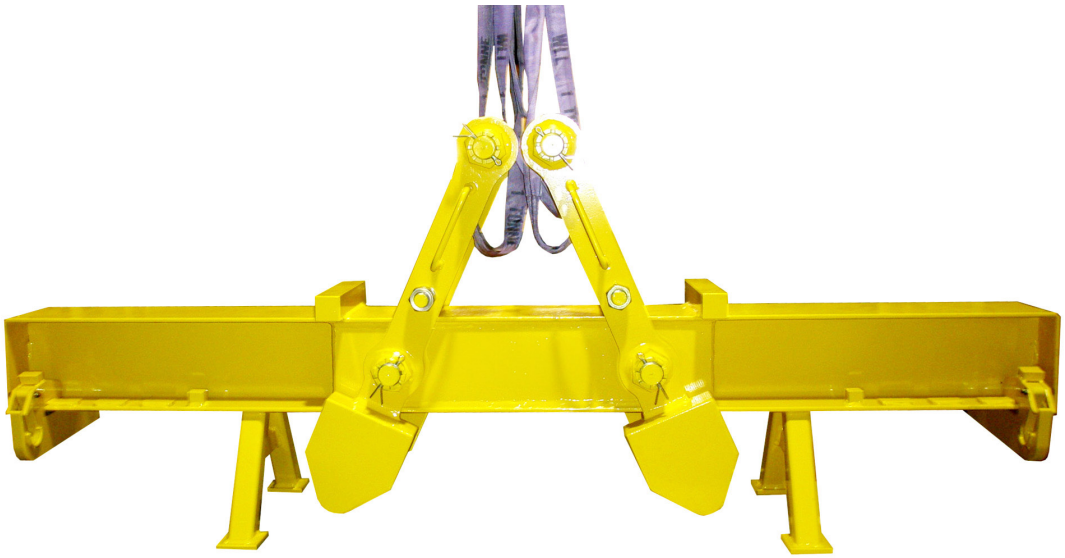


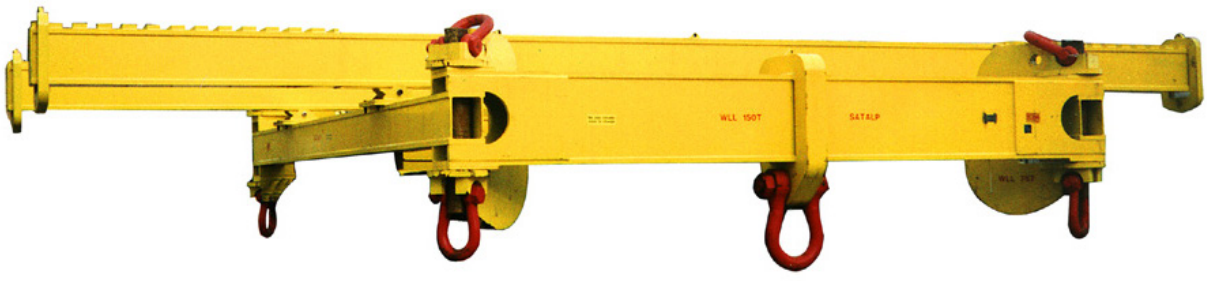
Palonniers

Palonnier



En fonction des données techniques relatives à la charge et des impératifs d'utilisation sur site, Tractel Solutions vous propose le palonnier le mieux adapté à votre besoin.





Palonniers

Palonnier spécial













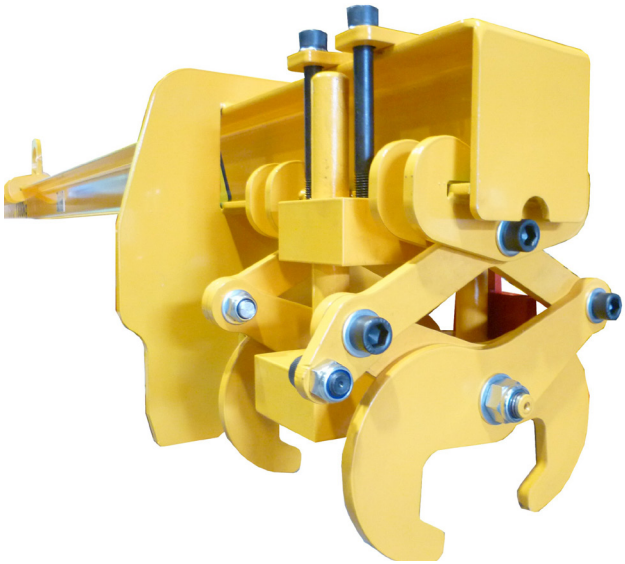
Palonniers

Palonnier spécial

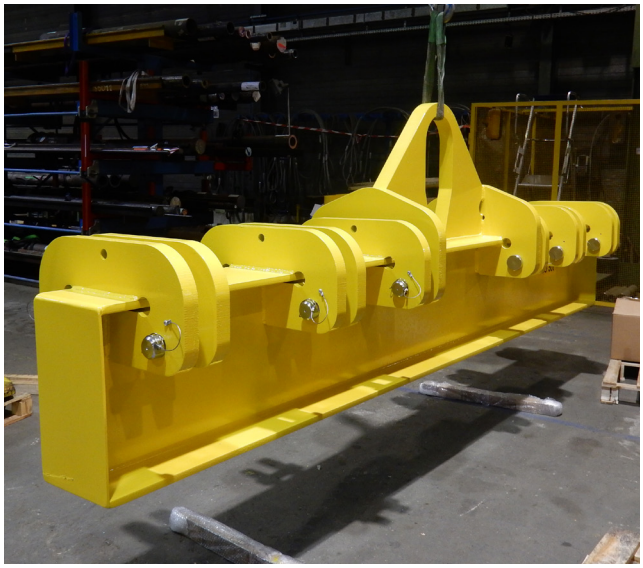










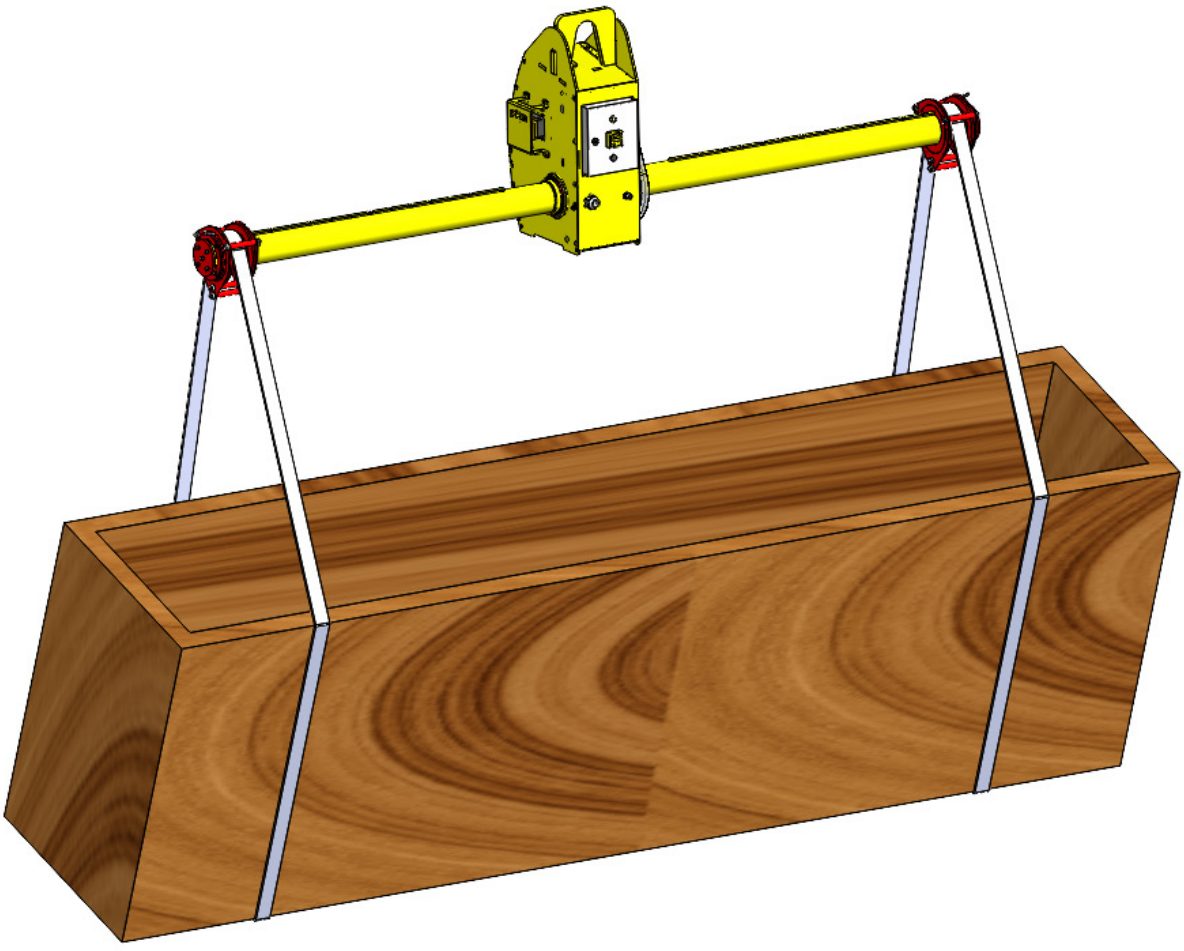


Retourneur de charges PalTurn

Le retournement de charges lourdes et/ou encombrantes représente souvent un véritable défi, tant par sa complexité que par les risques qu'il implique.

Ces opérations exigent généralement un espace important et mobilisent de nombreux opérateurs. Pour répondre à ces contraintes et garantir des conditions de travail optimales, Tractel propose une gamme de solutions innovantes basées sur les retourneurs **PalTurn**.

Fiables, simples à utiliser et peu exigeants en maintenance, les **PalTurn** répondent aux standards les plus stricts en matière de sécurité et de manutention. Leur polyvalence les rend adaptés à tous les secteurs d'activité.

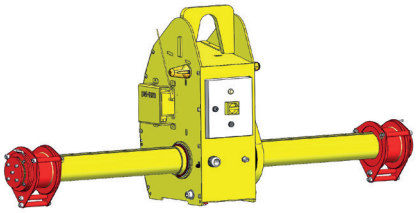
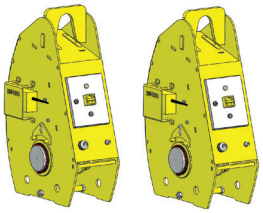


Retourneur de charges PalTurn

AVANTAGES :

- Productivité : un seul opérateur au lieu de 3
- Temps : durée de retournement réduite
- Sécurité : réduction des risques de glissement ou de chute de charge, pas d'à-coups ou de chocs sur le moyen de levage.
- Espace : place au sol réduite de 2
- Efficacité : un seul point de levage suffit, un seul appareil pour plusieurs applications...
- Qualité : pas de marque ni de détérioration de l'élément retourné
- Maintenance : peu d'entretien, durée de vie longue.

Un investissement rentable en quelques mois !

	1 seul moyen de levage	Plusieurs moyens de levage
	PalTurn tube	PalTurn mono-poulie
		
Capacité	1t/2t/5t/10t/20t/30t/50t	2t/5t/10t/20t/25t/30t
	250kg à 30t et plus	
LONGUEUR TUBE	1 à 6 mètres	/
LONGUEUR CHARGE	1 à 15m environ selon rigidité de la charge	Selon le nombre de monopoulies, de moyens de levage et de la rigidité de la charge
CONFIGURATION STANDARD	■ Télécommande par câble, motorisation mono-vitesse ■ Indice de protection IP54 ■ Conception selon FEM A5, vitesse de levage 30m/min	
OPTIONS	■ Poulies à chaine pour charges de haute température (> 80°C). ■ Commande radio avec ou sans validation infra-rouge. ■ Variateur de fréquence. ■ Points de levage complémentaires, crochet inférieur escamotable. ■ 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.	
	■ 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 ■ Version compacte à hauteur perdue réduite.	

Retourneur de charges PalTurn

PalTurn mono-poulie













Retourneur de charges PalTurn

PalTurn tube













Transport de Coils

Cés de levage

Levage tout domaine : bobines acier, feuillard, aluminium, papier, cylindres évidés, viroles, tuyaux béton, acier etc.

De 250 à 32 000 kg – dimensions en mm.
Autres capacités sur demande

Dimensions en mm

Sur demande

- Suspensions réglables
- Revêtement polyuréthane
- Poignée
- Pieds de stabilisation
- Pointes de sécurité







Transport de Coils

Cés de levage

Réf	CMU (t)	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J/K	L	V	W	X	Poids (kg)
CL0.25-I-100	0,25	I	100	300	120	167	35	8	140	365	50	80	50	30	15	3.5
CL0.25-I-300	0,25	I	300	300	320	381	55	10	60	365	150	80	50	30	15	7
CL0.25-I-500	0,25	I	500	300	520	590	65	12	65	365	250	80	50	30	15	11
CL0.50-I-100	0,50	I	100	400	120	181	45	10	265	490	50	110	70	40	20	7
CL0.50-I-300	0,50	I	300	400	320	400	70	12	115	490	150	110	70	40	20	13
CL0.50-I-500	0,50	I	500	400	520	630	80	15	90	490	250	110	70	40	20	22
CL1-I-200	1	I	200	450	230	325	70	15	250	575	100	150	100	60	25	20
CL1-I-400	1	I	400	450	430	535	90	20	180	575	200	150	10	60	25	35
CL1-I-700	1	I	700	450	740	870	120	25	150	575	350	150	100	60	25	50
CL1-I-1000	1	I	1000	450	1040	1175	120	25	120	575	500	150	100	60	25	80
CL2.5-I-200	2,5	I	200	500	230	370	95	20	430	680	100	220	140	70	40	50
CL2.5-I-400	2,5	I	400	500	430	585	120	25	295	680	200	220	140	70	40	70
CL2.5-II-700	2,5	II	700	500	740	915	145	30	335	680	350	130	140	70	40	115
CL2.5-II-1000	2,5	II	1000	500	1040	1240	175	30	280	680	500	155	140	70	40	155
CL5-I-300	5	I	300	600	340	505	160	30	460	830	150	280	180	90	50	105
CL5-I-700	5	I	700	600	740	975	190	35	340	830	350	280	180	90	50	210
CL5-II-1100	5	II	1100	600	1140	1400	220	40	370	830	550	200	180	90	50	320
CL5-II-1500	5	II	1500	600	1540	1820	245	45	330	830	750	220	180	90	50	450
CL7.5-I-400	7,5	I	400	700	440	660	165	40	445	1010	200	370	250	120	60	240
CL7.5-I-800	7,5	I	800	700	840	1110	220	45	370	1010	400	370	250	120	60	365
CL7.5-II-1200	7,5	II	1200	700	1250	1555	255	50	515	1010	600	230	250	120	60	530
CL7.5-II-1500	7,5	II	1500	700	1550	1870	285	50	440	1010	750	255	250	120	60	640
CL10-I-600	10	I	600	700	640	925	215	45	460	1070	300	440	300	130	70	370
CL10-II-1000	10	II	1000	700	1040	1370	265	50	590	1070	500	240	300	130	70	560
CL10-II-1500	10	II	1500	700	1550	1905	300	60	480	1070	750	270	300	130	70	840
CL10-II-2000	10	II	2000	700	2050	2445	345	60	390	1070	100	310	300	130	70	1110
CL16-I-800	16	I	800	700	860	1220	275	60	525	1140	400	520	360	160	80	690
CL16-II-1200	16	II	1200	700	1260	1645	310	70	670	1140	600	280	360	160	80	1025
CL16-II-1600	16	II	1600	700	1660	2090	360	70	560	1140	800	320	360	160	80	1290
CL16-II-2000	16	II	2000	700	2060	2500	380	80	500	1140	1000	340	360	160	80	1700
CL20-I-1000	20	I	1000	900	1060	1470	315	70	615	1410	500	600	420	180	90	1120
CL20-II-1500	20	II	1500	900	1560	2060	365	80	710	1410	750	325	420	180	90	1690
CL20-II-2000	20	II	2000	900	2060	2550	392	100	590	1410	1000	400	420	180	90	2275
CL25-I-1200	25	I	1200	900	1260	1725	365	80	560	1450	600	650	450	200	100	1620
CL25-II-1600	25	II	1600	900	1600	2160	392	100	402	1450	800	650	450	200	100	2185
CL25-II-2000	25	II	2000	900	2000	2580	400	120	658	1450	1000	400	450	200	100	2865
CL32-I-1500	32	I	1500	900	1500	2100	392	120	740	1520	750	740	500	230	120	2730
CL32-II-1800	32	II	1800	900	1800	2410	400	140	406	1520	900	740	500	230	120	3380
CL32-II-2000	32	II	2000	900	2000	2535	405	150	418	1520	1000	740	500	230	120	3800

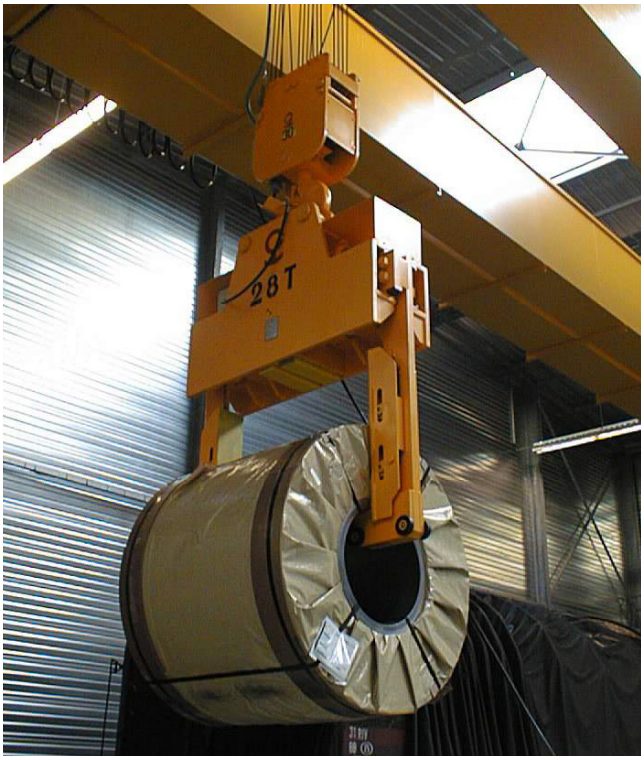
Pinces - Transport de Coils

Pinces semi-automatiques pour tubes et matériaux ronds





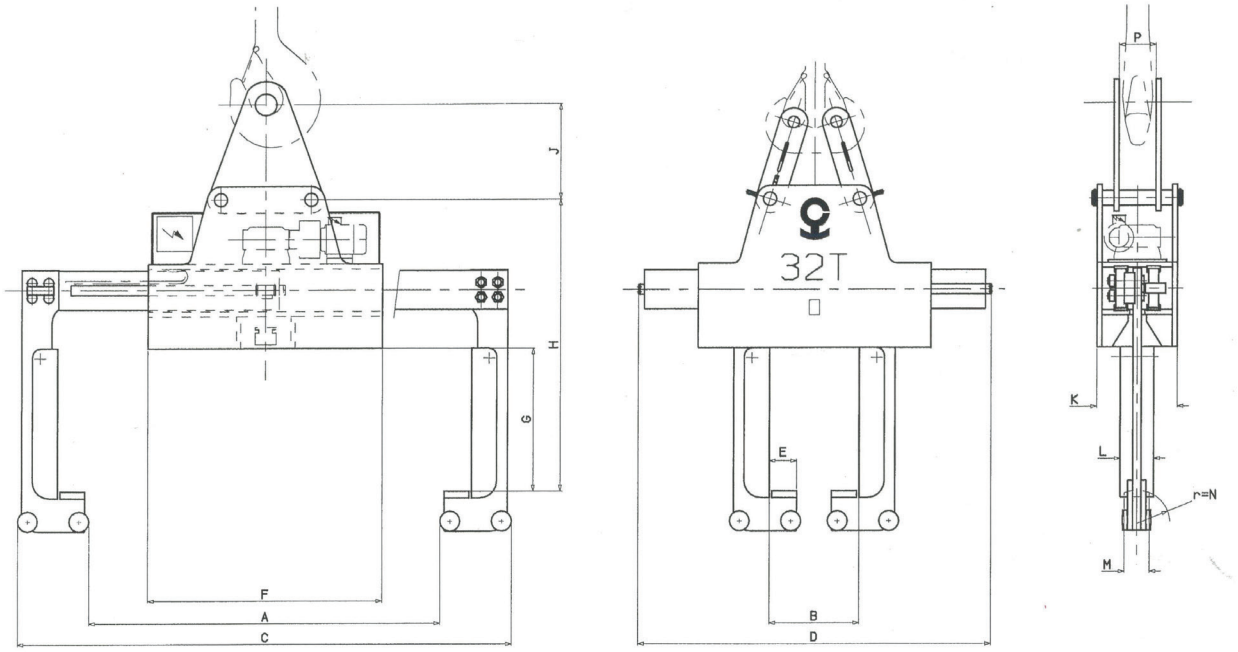
Mouvement des bras par système électromécanique.





Pinces - Transport de Coils

Pinces transport de coils



Typ	M4	M6	M8	A	B	C	D	E	F	G	H	J CS/ CD	K	L	M	N	P CS/ CD	Gewicht (kg)
T010B	16t	12.5t	10t	1900	510	2690	1935	150	1300	835	1650	385/365	452	210	140	200	145/120	1100
T020B	32t	25t	20t	2100	250	2920	2135	165	1400	835	1725	520/480	460	210	160	250	195/155	1600
T030B	50t	40t	32t	2100	540	2960	2135	165	1400	835	1725	630/590	480	210	160	250	240/190	1900

Pinces transport de paquet de tôles



