



Lam-e



St-Pierre

Lam-é / St-Pierre se spécialise dans la fabrication d'élingues de chaîne et de câble d'acier, d'élingues synthétiques de nylon - polyester - aramide, et de chaînes pour pneus (automobiles - camions - machinerie lourde). Depuis plus d'un demi-siècle, nous fournissons aussi, à une clientèle fidèle et satisfaite, tout élément requis pour l'industrie du levage ou les applications diverses de construction, marinas, foresterie, usines de fabrication, etc...

Outre la vente de nos élingues (chaîne - câble - synthétiques) et de tous ces produits de base dont les câbles spécialisés, nous dispensons aussi tous les équipements tel les palonniers, palans, grues stationnaires, leviers, etc... ainsi que les accessoires connexes. Nous offrons également les services, pour tout équipement de levage, d'INSPECTION - RÉPARATION - CERTIFICATION.

À VOTRE SERVICE DEPUIS

1951 à Montréal

1987 à Québec

2001 à Chicoutimi

Depuis toutes ces années, la mission et l'engagement du groupe furent... sont encore... et demeurent pour le futur... d'assister rapidement et efficacement tous nos clients, acquis ou potentiels, dans leurs besoins de levage, en proposant des solutions qui respectent les normes en vigueur et priorisent la sécurité des travailleurs de l'industrie.



INDEX

Lam-é / St-Pierre

est fier de vous présenter son catalogue de produits. Nous avons opté pour une formule simple que nous espérons plus facile d'accès ! Le catalogue a été élaboré par groupe de produits ou secteur d'activité, lesquels peuvent intéresser davantage certains clients, respectivement, selon leur domaine d'affaires. Les produits répertoriés le sont selon les numéros de sections ci-bas. D'autres produits peuvent être disponibles bien que non illustrés. Nos représentants se feront un plaisir de répondre à toutes vos demandes, pour nos produits en inventaire ou en approvisionnement.

01.0	Chaînes	En longueur ... 13 Élingues ... 19 Accessoires ... 29	9
02.0	Câbles	En longueur ... 51 Élingues ... 68 Accessoires ... 78	47
03.0	Inoxydable	Chaîne ... 117 Câble ... 120 Accessoires ... 125	113
04.0	Synthétique	Cordages ... 138 Élingues ... 143 Accessoires ... 162	133
05.0	Spécialités de Levage	Aimants - Chariots ... 182 - 193 Dynamomètres - Leviers ... 199 - 202 Palans - Pinces ... 206 - 218 Poutres - Ventouses ... 242 - 258 Outils spécialisés ... 261	175
06.0	Agricole / Arrimage Remorquage / Transport	Arrimage - Transport ... 270 Remorquage ... 285 Agricole ... 299	265

CERTIFICAT

Certificat n° : 28517-1-09

Date de délivrance initiale : 1 avril 1998
Date d'expiration : 29 juin 2017

Le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) certifie que le système de gestion de la qualité mis en oeuvre par :

LES INDUSTRIES LAM-É INC.

couvrant les activités suivantes :

Fabrication et distribution d'élingues en acier et en nylon aux fins de levage et d'arrimage. Conception, fabrication et distribution d'accessoires connexes de levage et d'arrimage. Inspection et recertification d'élingues et d'accessoires de levage et d'arrimage. Distribution d'équipements de sécurité

réalisées aux adresses :

**Siège social : 1050, boul. Charest Ouest, Québec (Québec) G1N 0A3
1010, rue de la Rupert, Saguenay (Québec) G7K 0A1**

a été évalué et jugé conforme aux exigences du référentiel suivant :

ISO 9001:2008

Le présent certificat est délivré conformément aux procédures du BNQ.
Sa validité est vérifiable à l'adresse www.bnq.qc.ca/certificats.

En foi de quoi ont signé à Québec, le 17 juin 2014,



Anne-Marie Gauthier, responsable qualité
Bureau de normalisation du Québec



Jocelyn Brousseau, responsable du programme
Bureau de normalisation du Québec

Le programme du BNQ pour la certification de ce système de gestion est accrédité par le Conseil canadien des normes. On peut obtenir de plus amples précisions sur la portée du présent certificat et sur les conditions d'application de la norme ISO 9001:2008 en consultant l'organisme. Ce certificat demeure la propriété du BNQ et, conformément aux procédures établies, peut être retiré à l'entreprise.





CERTIFICAT D'ENREGISTREMENT

La présente atteste que

Chaînes & Élingues St-Pierre Canada Ltée

7690, Jarry Est, Montréal, Québec H1J 2M3 Canada

possède un

Système de Management de la Qualité

qui respecte les exigences de la norme

ISO 9001:2008

relativement à la portée d'enregistrement suivante

La conception et fabrication d'appareils de levage et d'arrimage de même que la vente et fabrication d'élingues synthétiques, de chaîne et de câble d'acier.

N° de certificat: CERT-0067504
N° de dossier: 001165
Date d'émission: 6 mars 2013

Date de certification initiale: 1 mars 1992
Date de certification actuelle: 15 décembre 2012
Date d'échéance du certificat: 14 décembre 2015

Chris Jouppi
Président,
QMI-SAI Canada Limited

Guillaume Gignac, ing.f
Vice-président, opérations corporatives, accréditation & qualité
QMI-SAI Canada Limited



ISO 9001



Enregistrement par:
SAI Global Certification Services Pty Ltd, 286 Sussex Street Sydney NSW 2000 Australie avec QMI-SAI Canada Limited, 20 Carlson Court, Suite 200,
Toronto, Ontario M5W 7K6 Canada (SAI GLOBAL). Cet enregistrement est sous réserve des modalités de certification de SAI Global. Même si SAI Global
a réalisé cette évaluation de la manière la plus compétente et la plus diligente possible, SAI Global n'assume aucune responsabilité à moins de démontrer
que SAI Global a fait preuve de négligence. Le présent certificat demeure la propriété de SAI Global et doit lui être retourné sur demande. Pour vérifier si
ce certificat est toujours valide, veuillez consulter notre répertoire de QMI-SAI Global/certification en ligne au www.qmi-saiglobal.com/qmi_companies/

 **SAI GLOBAL**
INFORM. INSPIRE. IMPROVE.



Lam-e



St-Pierre

PROGRAMME DE **FORMATION**

Les objectifs généraux des formations que nous offrons visent à permettre aux participants de développer les habiletés nécessaires à la prévention des accidents associés à l'utilisation des équipements de levage et des accessoires.

Ces enseignements guideront également les participants à bien appliquer les méthodes et règles de sécurité recommandées, de même qu'à inspecter rigoureusement leurs équipements selon les normes et standards en vigueur.

Ces formations s'adressent aux gréeurs et opérateurs de ponts roulants, aux superviseurs et contremaîtres, aux membres des comités de santé et de sécurité, aux techniciens de maintenance et tout opérateur de machinerie.

D'une durée de 4 heures, à un maximum de 20 participants, les informations ou enseignements porteront sur:

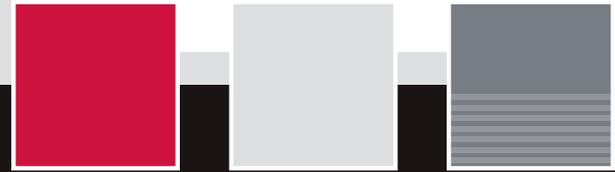
- Les types d'élingues
- Les accessoires de levage
- L'ingénierie de levage
- L'inspection d'élingues

- L'inspection d'accessoires
- Les tests et attestations
- Les normes en vigueur

Le but de ces séances en groupes restreints est de favoriser les échanges entre le formateur et les participants. Ces derniers pourront réviser ou améliorer leurs connaissances sur:

- Les méthodes de travail
- Les précautions à prendre
- Les inspections d'élingues sommaires ou approfondies
- L'identification des types d'élingues
- L'identification des risques / dangers
- L'application des règles de sécurité
- Les principes de base et leur maîtrise

« Programme admissible » dans le cadre de la 'Loi favorisant le développement de la Main-d'œuvre', nous détenons un numéro d'agrément d'Emploi-Québec. Consultez notre représentant pour connaître les détails d'organisation de ces formations, ainsi que les tarifs selon les nombres de sessions, de participants, de suivi ou de demandes spéciales d'entreprises.



CHAÎNES

Lam-e



St-Pierre

		pages
01.1 - Types - Grades et Finis		
Chaîne Acier Inoxydable	Grade 316 - Naturelle	14
Chaîne Aluminium	Naturelle	17
Chaîne de Levage	Grade 80 et 100 - Naturelle	13
Chaîne Marine Chaîne	(Aperçu) Naturelle / Galvanisée	17
Plastique Chaîne de	Blanche / Noire / Jaune	17
Transport	Grade 70 - Chrome Doré Haute	14
	Performance Grade 40 - Naturelle / Galvanisée	15
	Régulière Grade 30 - Naturelle / Galvanisée	15
Chaîne Tout-Usage	"Attelage" Maillons Droits - Zinquée	16
	Maillons Torsadés - Zinquée	16
	"Machinerie" Maillons Droits - Zinquée	16
	Maillons Torsadés - Zinquée	16
01.2 - Élingues . . .		
Accessoires Optionels	Grade 80 et 100	24
Certification	Cooper / Campbell Chain	20
Filet d'Acier	Grade 35	27
Panier et Sans-Fin	Grade 100	22
Panier et Sans-Fin	Grade 80	26
Simple et Double Brin	Grade 100	21
Simple et Double Brin	Grade 80	24
Triple et Quadruple Brin	Grade 100	23
Triple et Quadruple Brin	Grade 80	25
Recommandations		28
01.3 - Accessoires . . .		
	Oblongs Grade 80 et 100	
Anneaux de Levage	Sous-Assemblés Grade 80 et 100	36
	"Tout-en-Un" Grade 80 et 100	35
Crochets Auto-Bloquants		30- 37
Crochets à Chape		32-33-34-37-41
Crochets à Oeil		30-32-33-37-40
Crochets Pivotants		30
Loquets de Sécurité	(Linguets)	31
Maille Double - Chape	Grade 40	43
Maille de Remplacement	Grade 30	45
Maillon Enroulé / Froid	Grade 30	46
Maillons Grappin	Grade 80	34
Maillons Raccords	Grade 80/100 et 40/70	39 - 43
Maillons Rapides	Classifiés Grade 30	44
Maillons Terminaison	Sans soudure Grade 40/70	44
Manilles d'Ancrage	Type ' À chaîne ' Goupille vissée	39
Mousquetons à Ressort		45
Tendeurs à Chaîne	Levier / Rochet Grade 30-40-70	42

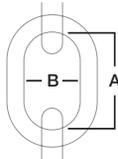
Grade 100 ~ LEVAGE

La chaîne de Grade 10(100) particulièrement recommandée pour le levage, est faite d'acier allié spécialement traité.

Avec un poids moindre que celle de Grade 80, elle est également 20% plus FORTE !

Naturelle

La chaîne de Grade 100 est disponible avec des accessoires de même qualification, et qui peuvent aussi être utilisés avec celle de grade 80 ! Voir les pages suivantes pour plus d'informations .

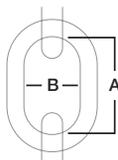


DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	QTÉ. / BARIL	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
			LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.	
po	lb	pi.	po	po	lb
9/32	4,300	500	0.86	0.41	0.7
3/8	8,800	500	1.22	0.55	1.4
1/2	15,000	300	1.57	0.75	2.4
5/8	22,600	200	1.93	0.87	3.7
3/4	35,300	100	2.42	1.09	5.8
7/8	42,700	100	2.70	1.28	7.0

mm	kg	M	mm	mm	kg
7	1,950	152.4	22	10	0.3
10	4,000	152.4	31	14	0.7
13	6,800	91.4	40	19	1.1
16	10,300	61	49	22	1.7
20	16,000	30.5	61	28	2.6
22	19,400	30.5	68	32	3.2

**Grade 80 ~ Levage**

Naturelle



DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	QTÉ. / BARIL	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
			LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.	
po	lb	pi.	po	po	lb
9/32	3,500	500	0.88	0.39	0.7
3/8	7,100	500	1.25	0.57	1.4
1/2	12,000	300	1.44	0.73	2.4
5/8	18,100	200	1.78	0.86	3.7
3/4	28,300	100	2.23	1.07	5.8
7/8	34,200	100	2.25	1.14	7.0
1"	47,700	100	2.8	1.4	10.0
1 1/4	72,300	60	3.5	1.75	15.8
mm	kg	M	mm	mm	kg
7	1,590	152.4	21.5	10.3	0.3
10	3,200	152.4	30.7	14.4	0.7
13	5,400	91.4	39.9	18.7	1.1
16	8,200	61	49.2	23.0	1.7
20	12,900	30.5	61.4	28.8	2.6
22	15,500	30.5	67.6	31.7	3.2
26	21,600	30.5	71	36	4.5
32	32,800	18.3	89	44	7.1

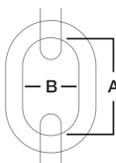
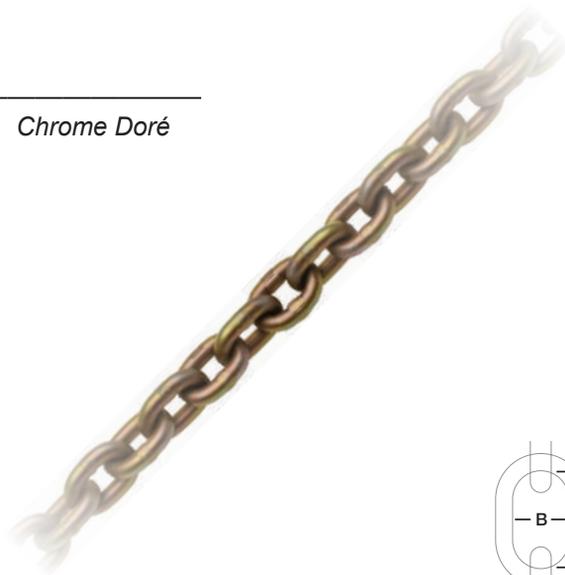
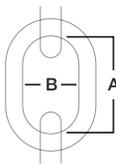
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Grade 70 ~ Transport

Chrome Doré

Grade 316
Acier Inoxydable

Bien que la chaîne de Grade 70 ne doit **PAS** être utilisée pour le Levage, elle est extrêmement solide selon son poids léger et servira surtout pour le transport sur camions-plateforme. Elle est aussi grandement appréciée sur les fermes, en construction, pour le remorquage et le tronçonnage du bois.

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	QTÉ. / BARIL	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
			LONG. " A " INT.	LARG. " B " INT.	
po	lb	pi.	po	po	lb
1/4	3,150	800	0.94	0.46	0.7
5/16	4,700	550	1.01	0.48	1.2
3/8	6,600	400	1.60	0.57	1.5
7/16	8,750	300	1.29	0.67	2.1
1/2	11,300	200	1.70	0.75	2.7

mm	kg	M	mm	mm	kg
7	1,430	244	24	12	0.3
8	2,130	168	26	12	0.5
10	2,990	122	35	14	0.7
12	3,970	91.4	33	17	1.0
13	5,130	61	43	19	1.2

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
		LONG. " A " INT.	LARG. " B " INT.	
po	lb	po	po	lb
5/64	70	0.48	0.14	0.1
1/8	400	0.91	0.27	0.2
3/16	800	0.96	0.40	0.4
1/4	1,300	1.18	0.43	0.7
5/16	1,700	1.26	0.50	0.9
3/8	2,650	1.31	0.60	1.4
1/2	4,500	1.79	0.72	2.4
mm	kg	mm	mm	kg
2	32	12.2	3.6	0.0
4	180	23.1	6.9	0.1
5.5	360	24.4	10.2	0.2
7	590	30.0	10.9	0.3
8	770	32.0	12.7	0.4
10	1,200	33.3	15.2	0.6
13	2,040	45.5	18.3	1.1

Les diamètres non listés peuvent être disponibles.

Certains d'entre eux sont disponibles avec Maillons Courts.

La chaîne en Acier INOX est aussi disponible en Grade 304.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	QTÉ. / BARIL	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
			LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.	
po	lb	pi.	po	po	lb
1/4	2,600	800	1.20	0.45	0.7
5/16	3,900	550	1.27	0.47	1.2
3/8	5,400	400	1.15	0.58	1.5
7/16	7,200	300	1.29	0.67	2.1
1/2	9,200	200	1.70	0.75	2.7

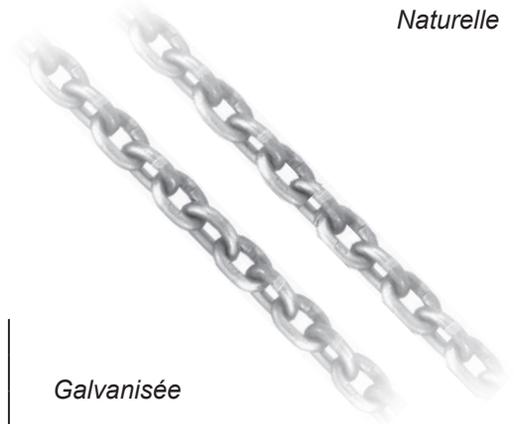
mm	kg	M	mm	mm	kg
7.0	1,180	250	30	11	0.3
8.0	1,770	168	32	12	0.5
10.0	2,450	122	29	15	0.7
12.0	3,270	91.4	33	17	1.0
13.0	4,170	61	43	19	1.2

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	QTÉ. / BARIL	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
			LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.	
po	lb	pi.	po	po	lb
1/8	400	1,000	0.89	0.29	0.2
3/16	800	1,000	0.95	0.34	0.3
1/4	1,300	800	1.20	0.45	0.5
5/16	1,900	550	1.27	0.47	1.2
3/8	2,650	400	1.36	0.57	1.3
7/16	3,700	300	1.37	0.75	2.1
1/2	4,500	200	1.70	0.75	2.7
5/8	6,900	150	2.10	0.87	3.4
3/4	10,600	100	2.70	1.02	6.1

mm	kg	M	mm	mm	kg
4	180	305.0	23	7	0.1
6	365	305.0	24	9	0.1
7	580	244.0	30	11	0.2
8	860	168.0	32	12	0.5
10	1,200	122.0	35	14	0.6
12	1,680	91.4	35	19	0.9
13	2,030	61.0	43	19	1.2
16	3,130	46.0	53	22	1.5
20	4,800	30.5	69	26	2.8

Grade 40 ~ Tout usage Haute Performance

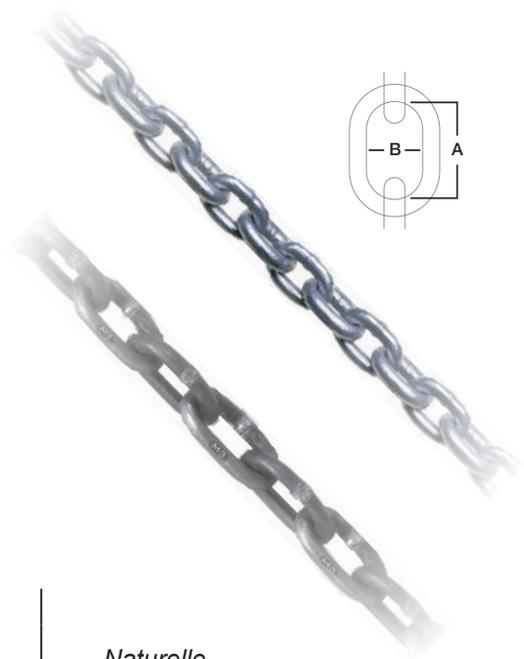
Naturelle



Galvanisée

Grade 30 ~ Tout usage

Galvanisée



Naturelle

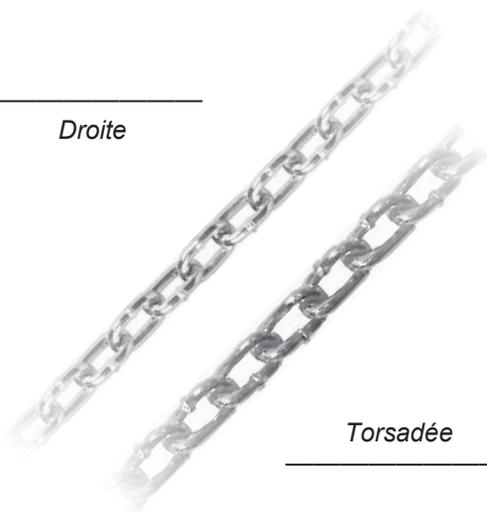
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

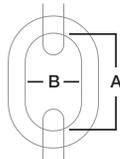
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Chaîne 'MACHINERIE'

Droite



Torsadée

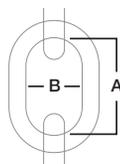


Cette chaîne aux mailles assez courtes, servira très bien de multiples tâches. On la retrouve beaucoup dans les fermes et/ou pour les animaux. En acier avec peu de carbone, le fini 'Plaqué Zinc' est le plus recherché.

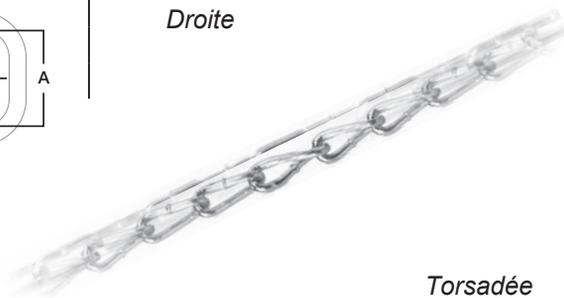
DIAM. de CHAÎNE		Charge de Travail	MAILLONS TORSADÉS			
#	po		QTÉ. - EMBAL.	LARG. "B" INT.	LONG. "A" INT.	POIDS - Pi. / Lin.
3	0.1	255	100	0.2	0.6	0.2
2	0.2	310	100	0.2	0.6	0.2
1/0	0.2	440	100	0.3	0.7	0.3
2/0	0.2	520	100	0.3	0.7	0.3

Chaîne D'attelage à Maillons Longs

DIAM. de CHAÎNE		Charge de Travail	MAILLONS DROITS			
#	po		QTÉ. - EMBAL.	LARG. "B" INT.	LONG. "A" INT.	POIDS - Pi. / Lin.
3	0.1	255	100	0.2	1.2	0.1
2	0.2	310	100	0.3	1.2	0.2
2/0	0.2	520	100	0.3	1.3	0.2
3/0	0.2	605	100	0.4	1.3	0.3
#	mm	kg	M	mm	mm	kg
3	3	116	31	6.1	29.7	0.1
2	4	141	31	6.6	30.0	0.1
2/0	5	236	31	8.6	32.8	0.1
3/0	5	274	31	9.1	33.0	0.1



Droite



Torsadée

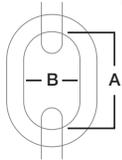
DIAM. de CHAÎNE		Charge de Travail	MAILLONS TORSADÉS			
#	po		QTÉ. - EMBAL.	LARG. "B" INT.	LONG. "A" INT.	POIDS - Pi. / Lin.
3	0.1	240	100	0.2	1.2	0.1
#	mm	kg	M	mm	mm	kg
3	3	109	31	6.1	29.7	0.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

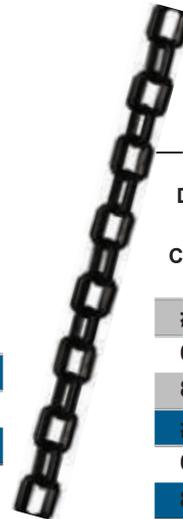
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Chaîne Aluminium



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.	
po	lb	po	po	lb
17/64	550	1.06	0.37	0.19
5/16	850	1.14	0.49	0.36
mm	kg	mm	mm	kg
7	249	26.92	9.40	0.09
8	385	28.96	12.45	0.16

Chaîne
Plastique

DIAM. de CHAÎNE	LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.	POIDS - Pi. / Lin.
#	po	po	lb
6	0.23	1.00	0.12
8	0.29	1.50	0.16
#	mm	mm	kg
6	6	25.00	0.05
8	7	38.00	0.07

Chaîne
MARINE et
Accessoires

Chaîne Marine ~ Galv.~ Maillon court

Chaîne pour Chalutage ~ Maillon Moyen ou long

Chaîne 'Tout Usage' Marin/Chalutage ~ 'Beacon 7'



Consultez les autres sections pour tous les produits disponibles pour les applications d'abordage / amarrage / ancrage / amarrage / pêche / etc . . .

Chaîne d'amarrage ~ Galv.~ Maillon long



DATE:

NOM DU CLIENT / CUSTOMER NAME:

N° DE COMMANDE LAM-É
LAM-É PURCHASE ORDER

N° DE COMMANDE CLIENT
CUSTOMER PURCHASE ORDER

RÉF. CLIENT / CUSTOMER REF:

CERTIFICAT DE RENDEMENT / CERTIFICATE OF PERFORMANCE

<input type="checkbox"/> Neuve / New <input type="checkbox"/> Réparation / Repair <input type="checkbox"/> Destruction <input type="checkbox"/> Essai à % / Proof Test at %:							LIMITE DE CHARGE DE TRAVAIL WORKING LOAD LIMIT			CHARGE APPLI- QUÉE PROOF LOAD APPLIED	CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH	
ÉQUIPEMENT EQUIPMENT	TYPE (MODÈLE) TYPE (MODEL)	DIMENSION SIZE	QTÉ. QTY.	N° SÉRIE SÉRIAL N°	RÉF. CLIENT CUSTOMER REF :	FACTEUR FACTOR	DEGRÉ DEGRE	VERTICALE VERTICAL LB. / LBS.	ÉTRANGLEUR CHOKER LB. / LBS.	PANIER BASKET LB. / LBS.	LB. / LBS.	LB. / LBS.

CÂBLE D'ACIER SANS TERMINAISON / SINGLE WIRE ROPE END FREE

DIAMÈTRE DU CÂBLE ROPE DIAMETER	LONGUEUR LENGTH	CLASSIFICATION DU CÂBLE ROPE CONSTRUCTION	CLASSIFICATION DU FIL D'ACIER WIRE GRADE	CÂBLAGE ROPE LAY
CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH <input type="checkbox"/> ACTUELLE / CURRENT <input type="checkbox"/> SPÉCIFIÉE / SPECIFIED		CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION WORKING LOAD LIMIT : WLL	FACTEUR DE SÉCURITÉ SAFETY FACTOR	<input type="checkbox"/> ÂME TEXTILE / FIBER CORE <input type="checkbox"/> ÂME EN ACIER / IWRC

COMMENTAIRE / COMMENT



Nous certifions par la présente que toutes les pièces ont été soumises à une inspection rigoureuse. / We certify that all parts have been subjected to an in-depth inspection. SIGNATURE :



7690, rue Jarry Est
Anjou QC H1J 2M3 Canada
T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
F 514 354-5059

WWW.ST-PIERRE.QC.CA
INFO@ST-PIERRE.CA

DATE:

NOM DU CLIENT / CUSTOMER NAME:

N° DE COMMANDE ST-PIERRE
ST-PIERRE PURCHASE ORDER

RÉF. CLIENT / CUSTOMER REF:

N° DE COMMANDE CLIENT
CUSTOMER PURCHASE ORDER

CERTIFICAT DE RENDEMENT / CERTIFICATE OF PERFORMANCE

<input type="checkbox"/> Neuve / New <input type="checkbox"/> Réparation / Repair <input type="checkbox"/> Destruction <input type="checkbox"/> Essai à % / Proof Test at %:							LIMITE DE CHARGE DE TRAVAIL WORKING LOAD LIMIT			CHARGE APPLI- QUÉE PROOF LOAD APPLIED	CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH	
ÉQUIPEMENT EQUIPMENT	TYPE (MODÈLE) TYPE (MODEL)	DIMENSION SIZE	QTÉ. QTY.	N° SÉRIE SÉRIAL N°	RÉF. CLIENT CUSTOMER REF :	FACTEUR FACTOR	DEGRÉ DEGRE	VERTICALE VERTICAL LB. / LBS.	ÉTRANGLEUR CHOKER LB. / LBS.	PANIER BASKET LB. / LBS.		

CÂBLE D'ACIER SANS TERMINAISON / SINGLE WIRE ROPE END FREE

DIAMÈTRE DU CÂBLE ROPE DIAMETER	LONGUEUR LENGTH	CLASSIFICATION DU CÂBLE ROPE CONSTRUCTION	CLASSIFICATION DU FIL D'ACIER WIRE GRADE	CÂBLAGE ROPE LAY
CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH <input type="checkbox"/> ACTUELLE / CURRENT <input type="checkbox"/> SPÉCIFIÉE / SPECIFIED		CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION WORKING LOAD LIMIT : WLL	FACTEUR DE SÉCURITÉ SAFETY FACTOR	<input type="checkbox"/> ÂME TEXTILE / FIBER CORE <input type="checkbox"/> ÂME EN ACIER / IWRC

COMMENTAIRE / COMMENT



Nous certifions par la présente que toutes les pièces ont été soumises à une inspection rigoureuse. / We certify that all parts have been subjected to an in-depth inspection. SIGNATURE :





Campbell[®]

COOPER Hand Tools

Chain Sling Station Certification

St-Pierre Chains & Slings Ltd.

BE IT KNOWN THAT

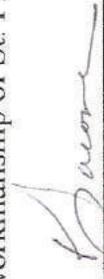
has qualified as an **Authorized Campbell Chain Repair Station** for all sizes of Grade 80 and Grade 100 chain. St. Pierre has submitted samples from each qualified welder and the samples have been examined and found to be in compliance with the quality standards set forth by Campbell. St. Pierre Chain & Slings has also passed the annual on-site audit performed by the Campbell Technical Service Department.

This certification granted hereon is subject to an annual renewal and reexamination by Campbell and is subject to cancellation at any time.

Campbell assumes no responsibility or liability as result of the granting of this certification and **St. Pierre Chains & Slings Canada Ltd.** shall solely be responsible for the workmanship of St. Pierre welders.

Effective this date: March 15, 2004

Signed:



Ron Spacone
National Sales Manager
Overhead Lifting Products

CHARTE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL

DOS-L Gr.100

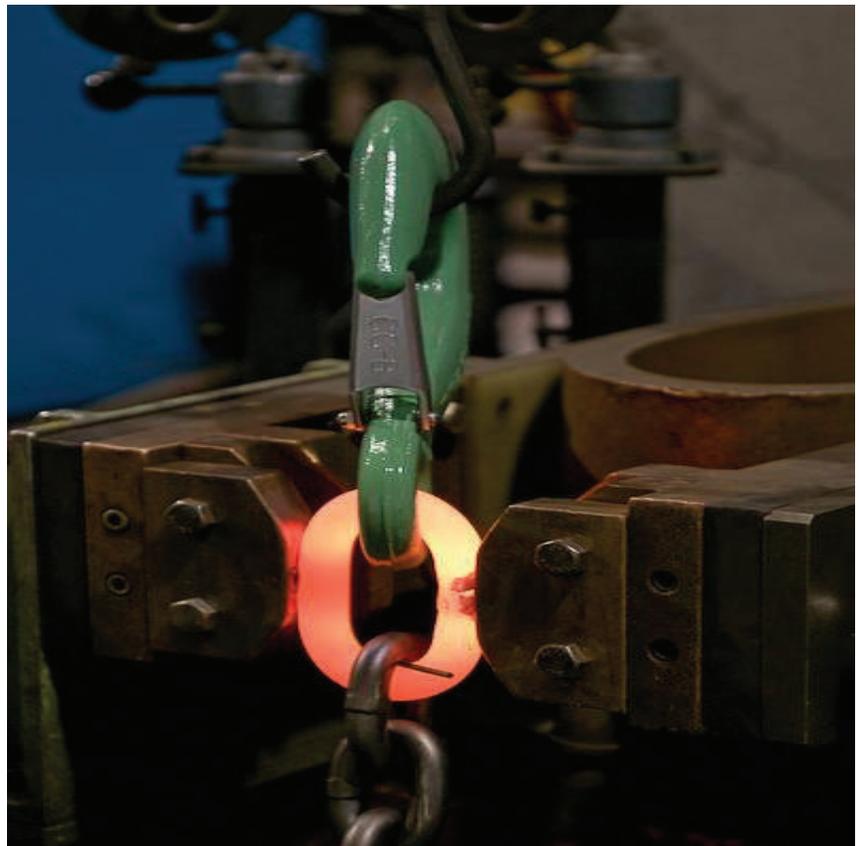


SOS-L Gr.100



TYPE	UN BRIN	DEUX BRINS		
		Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	Vertical	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb	lb
9/32	4,300	7,400	6,100	4,300
3/8	8,800	15,200	12,400	8,800
1/2	15,000	26,000	21,200	15,000
5/8	22,600	39,100	32,000	22,600
3/4	35,300	61,100	49,900	35,300
7/8	42,700	74,000	60,400	42,700
mm	kg	kg	kg	kg
7	1,950	3,400	2,700	1,950
10	4,000	6,900	5,600	3,990
13	6,800	11,800	9,600	6,800
16	10,300	17,700	14,500	10,300
20	16,000	27,700	22,600	16,000
22	19,400	33,500	27,350	19,400

Chacun de nos soudeurs est qualifié et doit soumettre annuellement des échantillons pratiques, pour tous les diamètres de chaîne Grade 100 et Grade 80. En plus du fait que chacun satisfasse les normes ACNOR CSA W47.1 et W59.1, ST-Pierre Ltée assume un audit annuel de la part de Campbell Chain, selon des standards établis par Campbell et qui dépassent les exigences des normes et du marché, nos soudeurs sont certifiés par Campbell selon " NACM welded steel chain specification ".



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



TYPE	PANIER - SIMPLE		
	Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb
9/32	7,400	6,100	4,250
3/8	15,200	12,400	8,750
1/2	26,000	21,200	15,000
5/8	39,100	32,000	22,600
3/4	61,100	49,900	35,250
7/8	74,000	60,400	42,700

mm	kg	kg	kg
7	3,400	2,800	1,950
10	6,900	5,600	3,950
13	11,800	9,600	6,800
16	17,700	14,450	10,200
20	27,700	22,600	16,000
22	33,500	27,400	19,300

TYPE	PANIER - DOUBLE		
	Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb
9/32	11,200	9,150	6,450
3/8	22,800	18,600	13,100
1/2	39,000	31,850	22,500
5/8	58,700	47,950	33,900
3/4	91,700	74,900	53,000
7/8	110,900	90,600	64,000

mm	kg	kg	kg
7	5,100	4,150	2,900
10	10,300	8,400	6,000
13	17,700	14,450	10,200
16	26,600	21,700	15,350
20	41,600	33,950	24,000
22	50,250	41,050	29,000



TYPE	SANS-FIN - SIMPLE		
	Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb
9/32	4,300	3,500	2,450
3/8	8,800	7,190	5,050
1/2	15,000	12,250	8,650
5/8	22,600	18,450	13,050
3/4	35,300	28,800	20,350
7/8	42,700	34,850	24,650

mm	kg	kg	kg
7	1,950	1,600	1,100
10	3,990	3,250	2,300
13	6,800	5,550	3,900
16	10,250	8,350	5,900
20	16,000	13,050	9,200
22	19,400	15,850	11,200

TYPE	SANS-FIN - DOUBLE		
	Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb
9/32	7,400	6,050	4,250
3/8	15,200	12,400	8,750
1/2	26,000	21,200	15,000
5/8	39,100	31,900	22,550
3/4	61,100	49,900	35,250
7/8	74,000	60,400	42,700

mm	kg	kg	kg
7	3,400	2,750	1,950
10	6,900	5,600	3,950
13	11,800	9,600	6,800
16	17,700	14,450	10,200
20	27,700	22,600	16,000
22	33,500	27,350	19,350



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

CHARTE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL

TYPE	TROIS BRINS			QUATRE BRINS		
	Angle de Levage (Horizontal)			Angle de Levage (Horizontal)		
	60°	45°	30°	60°	45°	30°
DIAM. de CHAÎNE	lb	lb	lb	lb	lb	lb
po						
9/32	11,200	9,100	6,450	11,200	9,100	6,450
3/8	22,800	18,600	13,200	22,800	18,600	13,200
1/2	39,000	31,800	22,500	39,000	31,800	22,500
5/8	58,700	47,900	33,900	58,700	47,900	33,900
3/4	91,700	74,900	53,000	91,700	74,900	53,000
7/8	110,900	90,600	64,000	110,900	90,600	64,000
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7	5,100	4,100	2,900	5,100	4,100	2,900
10	10,300	8,400	6,000	10,300	8,400	6,000
13	17,700	14,400	10,200	17,700	14,400	10,200
16	26,600	21,700	15,400	26,600	21,700	15,400
20	41,600	34,000	24,000	41,600	34,000	24,000
22	50,250	41,050	29,050	50,250	41,050	29,050

QOS-L Gr.100



TOS-L Gr.100



NB:

Afin de déterminer quel diamètre de chaîne et quel modèle d'élingue est le meilleur pour votre application, consultez les diverses chartes de capacité. Vous devez d'abord connaître le poids de la charge à déplacer, et les angles d'écartement des brins de chaîne, s'il y a lieu !

DOS-B-L Gr.100

AUSSI DISPONIBLE ... TANT AVEC LE GRADE 80 QUE LE GRADE 100 ... NOS ÉLINGUES AJUSTABLES... DE STYLE "A" OU "B", POUR DES ÉLINGUES PLUS VERSATILES... DOUBLES... TRIPLES... QUADRUPLES...

SYSTÈME COMPLET . . . FORCE ET DURABILITÉ !

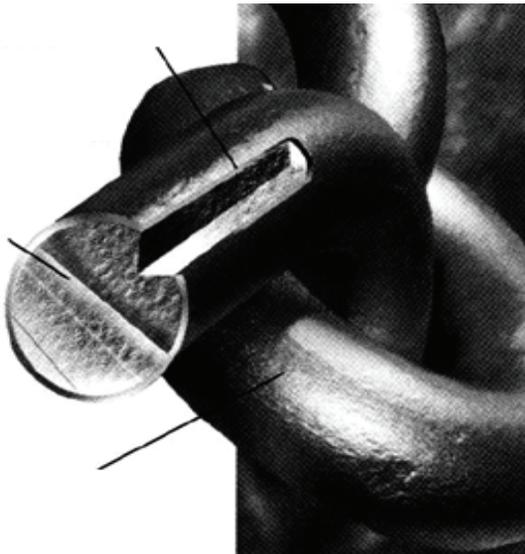
PLUS DE RÉSISTANCE À L'ABRASION . . . Remplacer vos chaînes moins souvent ! Pour les maillons extérieurs qui traînent sur le sol ou qui sont en contact régulier avec des abrasifs, l'usure est beaucoup RÉDUITE avec le Grade 100 !

DURÉE DE VIE ROLONGÉE . . .

L'acier de Grade 100 étant plus dur, l'usure NORMALE de l'intérieur du maillon se trouve aussi réduite, prolongeant ainsi la vie d'utilisation de vos chaînes et de vos élingues pour le levage !

PROPRIÉTÉS MÉTALLIQUES UNIQUES

La chimie spéciale et le traitement thermique de la chaîne de Gr.100, augmente sa capacité de 20% par rapport au Gr.80. Un diamètre plus petit peut souvent remplacer celui requis avec le Gr.80 ; élingue plus légère = maniabilité accrue !



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



A342VO



SUB_GR10

ACCESSOIRES DISPONIBLES POUR GRADE 100 et/ou 80 !

Toutes les élingues peuvent avoir différentes terminaisons selon les applications, les besoins ou la sécurité ! Voir la section suivante pour autres possibilités.



MG



MGD



QAG



AS



S-1316



QAG-Cradle



S-1317



A-339



AF



S-326A

INDICATION CONCERNANT LES ACCESSOIRES :

Nous apportons une attention particulière lors de réparations d'élingues, et nous assurons d'utiliser le même grade de matériel que celui des élingues fournies par le client. La même charge d'utilisation et la taille des accessoires sont donc respectées pour le diamètre concerné.

SOS-L Gr.80



TYPE

DIAM.
CHAÎNE

po
9/32
3/8
1/2
5/8
3/4
7/8
1
1 1/4

mm

7
10
13
16
20
22
25
32

UN BRIN

Vertical
90°

lb
3,500
7,100
12,000
18,100
28,300
34,200
47,700
72,300

kg

1,590
3,200
5,400
8,200
12,900
15,700
21,900
32,800

DEUX BRINS

Angle de Levage (Horizontal)

60°	45°	30°
lb	lb	lb
6,100	4,900	3,500
12,300	10,000	7,100
20,800	17,000	12,000
31,300	25,600	18,100
49,000	40,000	28,300
59,200	48,400	34,200
82,600	67,400	47,700
125,200	102,200	72,300

kg	kg	kg
2,700	2,200	1,600
5,500	4,500	3,200
9,400	7,700	5,450
14,200	11,600	8,200
22,250	18,150	12,850
26,850	21,950	15,500
37,500	30,600	21,650
56,800	46,400	32,800

DOS-L Gr.80



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande

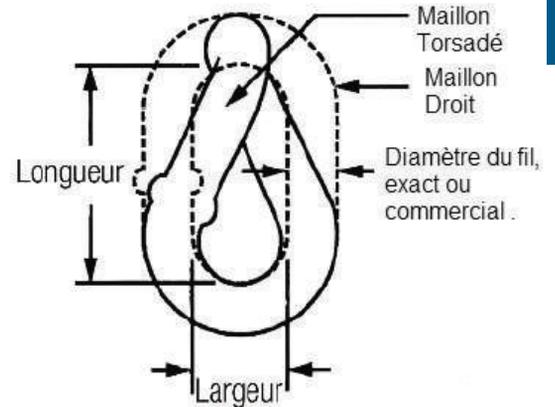
AVERTISSEMENT

La chaîne, les élingues et les accessoires de Grade 100 et de Grade 80 ne doivent PAS être utilisés dans un environnement 'acide' ou de 'base chimique'.

IMPORTANT :

La TEMPÉRATURE ambiante (intérieure ou extérieure) peut affecter toute composante en acier. Les chaînes, élingues ou accessoires ne devraient PAS être utilisés à moins de 40° Celsius. Inversement, à une température de plus de 200° Celsius, la Charge Maximale d'Utilisation (CMU - charge de travail) peut être diminuée de 10 @ 25%, et au-delà de 400° Celsius, la réduction de capacité deviendra PERMANENTE !

Indices d'inspection



D'autres facteurs réduisent la capacité d'une chaîne et/ou d'un accessoire, notamment : Un chargement sur la pointe d'un crochet, la torsion de la chaîne ou la déformation des mailles, la détérioration de l'une des composantes par l'usure ou la corrosion, une force d'impact soudain sur la charge (Shock-Load), une utilisation autre que celle prévue pour la chaîne ou l'élingue, etc...

TOS-L Gr.80



TYPE DIAM. CHAÎNE	TROIS BRINS		
	Angle de Levage (Horizontal)		
	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb
9/32	9,100	7,400	5,200
3/8	18,400	15,100	10,600
1/2	31,200	25,500	18,000
5/8	47,000	38,400	27,100
3/4	73,500	60,000	42,200
7/8	88,900	72,500	51,300
1	123,900	101,200	71,500
1 1/4	187,800	153,400	108,400

mm	kg	kg	kg
7	4,100	3,300	2,400
10	8,300	6,800	4,800
13	14,000	11,500	8,100
16	21,300	17,400	12,300
20	33,500	27,200	19,300
22	40,300	32,900	23,300
25	56,200	45,900	32,500
32	85,200	69,600	49,200

QUATRE BRINS

Angle de Levage (Horizontal)		
60°	45°	30°
lb	lb	lb
9,100	7,400	5,200
18,400	15,100	10,600
31,200	25,500	18,000
47,000	38,400	27,100
73,500	60,000	42,400
88,900	72,500	51,300
123,900	101,200	71,500
187,800	153,400	108,400

kg	kg	kg
4,100	3,300	2,400
8,300	6,800	4,800
14,000	11,500	8,100
21,300	17,400	12,300
33,500	27,200	19,300
40,300	32,900	23,300
56,200	45,900	32,500
85,200	69,600	49,200

QOS-L Gr.80



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

CHARTE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL

TYPE	PANIER - SIMPLE			PANIER - DOUBLE		
	Angle de Levage (Horizontal)			Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	60°	45°	30°	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb	lb	lb	lb
9/32	6,100	4,900	3,500	9,100	7,400	5,200
3/8	12,300	10,000	7,100	18,400	15,100	10,600
1/2	20,800	17,000	12,000	31,200	25,500	18,000
5/8	31,300	25,600	18,100	47,000	38,400	27,100
3/4	49,000	40,000	28,300	73,500	60,000	42,200
7/8	59,200	48,400	34,200	88,900	72,500	51,300
1	82,600	67,400	47,700	123,900	101,200	71,500
1 1/4	125,200	102,200	72,300	187,800	153,400	108,400
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7	2,700	2,200	1,600	4,100	3,300	2,400
10	5,500	4,500	3,200	8,300	6,800	4,800
13	9,400	7,700	5,450	14,000	11,500	8,100
16	14,200	11,600	8,200	21,300	17,400	12,300
20	22,250	18,150	12,850	33,500	27,200	19,300
22	26,850	21,950	15,500	40,300	32,900	23,300
25	37,500	30,600	21,650	56,200	45,900	32,500
32	56,800	46,400	32,800	85,200	69,600	49,200



TYPE	" SANS-FIN " SIMPLE			" SANS-FIN " DOUBLE		
	Angle de Levage (Horizontal)			Angle de Levage (Horizontal)		
DIAM. CHAÎNE	60°	45°	30°	60°	45°	30°
po	lb	lb	lb	lb	lb	lb
9/32	3,500	2,850	2,000	6,100	4,950	3,500
3/8	7,100	5,800	4,100	12,300	10,050	7,100
1/2	12,000	9,800	6,900	20,800	17,000	12,000
5/8	18,100	14,750	10,450	31,300	25,550	18,100
3/4	28,300	23,100	16,300	49,000	40,000	28,300
7/8	34,200	27,900	19,750	59,200	48,350	34,200
1	47,700	38,950	27,500	82,600	67,450	47,700
1 1/4	72,300	59,050	41,750	125,200	102,250	72,300
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7	1,590	1,300	900	2,700	2,200	1,550
10	3,200	2,550	1,850	5,500	4,500	3,150
13	5,400	4,300	3,100	9,400	7,650	5,400
16	8,200	6,550	4,700	14,200	11,600	8,200
20	12,900	10,300	7,450	22,200	18,100	12,800
22	15,700	12,550	9,050	26,800	21,900	15,450
25	21,900	17,500	12,650	37,400	30,550	21,600
32	32,800	26,250	18,950	56,800	46,400	32,800

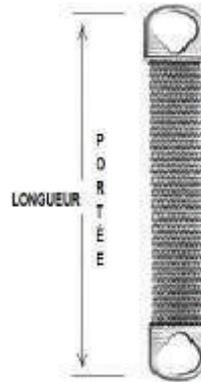


ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

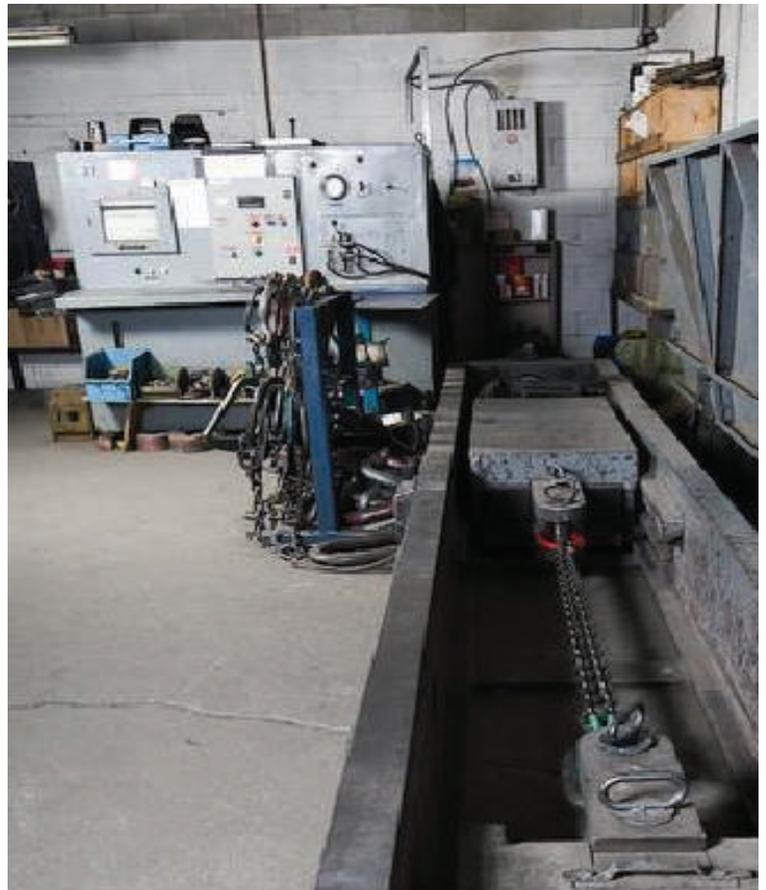
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**CHARTRE DES CAPACITÉS Grade 35
CHARGE DE TRAVAIL à 90° (degrés)**



LARG.	VERT.	ÉTRANG.	PANIER
po	lb	lb	lb
2.0	1,600	1,600	3,200
3.0	3,000	3,000	6,000
4.0	4,400	4,400	8,800
6.0	6,600	6,600	13,200
8.0	8,800	8,800	17,600
10.0	11,000	11,000	22,000
12.0	13,200	13,200	26,400
14.0	15,400	15,400	30,800
16.0	17,600	17,600	35,200
18.0	19,800	19,800	39,600
20.0	22,000	22,000	44,000

Nos élingues, de TOUS les TYPES et de TOUS les GRADES, subissent les TESTS nécessaires à leur CERTIFICATION !



**CHARTRE DES CAPACITÉS Grade 35
CHARGE DE TRAVAIL à 90° (degrés)**

LARG.	VERT.	ÉTRANG.	PANIER
mm	kg	kg	kg
51.0	725	725	1,450
76.0	1,360	1,360	2,720
102.0	2,000	2,000	3,990
152.0	3,000	3,000	5,990
203.0	4,000	4,000	7,990
254.0	5,000	5,000	9,980
305.0	5,990	5,990	11,980
356.0	6,990	6,990	13,980
406.0	7,990	7,990	15,980
457.0	8,990	8,990	17,970
508.0	9,990	9,990	19,970

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

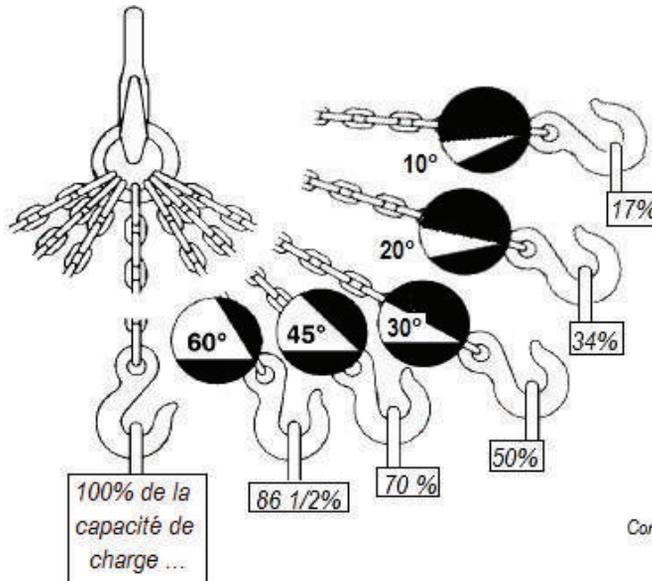
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

IMPORTANT

Un entretien régulier contre la rouille, des inspections visuelles fréquentes afin de noter toute déformation des mailles ou anomalie en général, sont des procédures très importantes ! Consulter notre représentant pour plus d'informations ou de recommandations !

Comment les Angles de Levage réduisent les Limites de Charge des élingues !

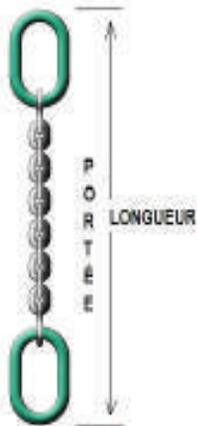


Charge Maximum d'utilisation d'une élingue standard .

Les pourcentages montrés sont les Maximums... des Limites de Charge d'élingues (de tous types) en fonction des angles de levage !

Consultez notre représentant pour d'autres références !

Recommandations



Notez bien :

Quel que soit le modèle d'élingue, qu'elle soit de chaîne, de câble ou de synthétique, la longueur de celle-ci correspond toujours à sa "portée", c'est-à-dire la distance entre les deux points d'appui, aux extrémités. Ceci s'applique, quel que soit l'accessoire de terminaison, anneau ou crochet, en haut comme en bas... !



Ne faites pas de chargement à partir de la pointe d'un crochet ; le poids de la charge doit se trouver au centre du crochet.

Important :

Assurez-vous que la chaîne ne soit pas emmêlée, nouée ou entortillée avant le levage du chargement.

LES ÉLINGUES NE DEVRAIENT PAS ÊTRE RACCOURCIES EN LEUR FAISANT DES NŒUDS, NI AVEC D'AUTRE ACCESSOIRE TEL QUE DES BOULONS !

Examinez vos élingues avant chaque utilisation. Vérifiez s'il y a des étirements, des gouges, des plis, des maillons ou des pièces endommagées tel qu'un crochet 'ouvert', fêlures et distorsions. Dans ces cas, l'élingue doit être IMMÉDIATEMENT étiquetée 'HORS D'USAGE' !



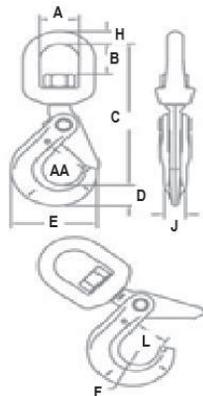


Le terme " LEVAGE " utilisé dans les présentes sections sous-entend les déplacements de marchandise AU-DESSUS du niveau de tête des travailleurs ou de toute personne dont la SÉCURITÉ peut être menacée !

**Crochet / Sécurité
Auto-Bloquant à Oeil
PIVOTANT**



S-326A

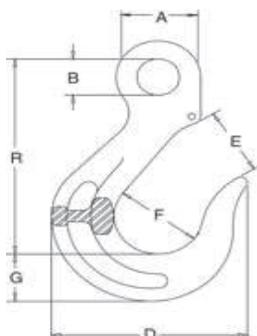


DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"C"	"L"	POIDS / UNITÉ
		LARG. INT. OEIL	LONG. INT. OEIL	LONG. INT. (Portée)	OUV. / GORGE	
po	lb	po	po	po	po	lb
-	2,500	1.50	1.32	6.13	1.13	1.26
1/4-5/16	4,500	1.75	1.59	7.60	1.38	2.62
3/8	7,100	2.00	1.73	8.83	1.75	4.70
1/2	12,000	2.50	2.38	11.20	2.11	8.64
5/8	18,100	2.75	2.53	12.98	2.49	17.00
3/4	28,300	2.83	2.52	17.42	3.52	24.00
7/8	34,200	3.44	3.19	16.47	3.83	29.00

mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
6.0	1,134	38.10	33.53	155.7	28.70	0.57
7-8	2,041	44.45	40.39	193.0	35.05	1.19
10.0	3,220	50.80	43.94	224.3	44.45	2.13
13	5,442	63.50	60.45	284.5	53.59	3.92
16.0	8,209	69.85	64.26	329.7	63.25	7.71
18-20	12,834	71.88	64.01	442.5	89.41	10.88
22.0	15,510	87.38	81.03	418.3	97.28	13.15

**Crochet Coulissant
Gr. 80 ~ à Oeil**

AS



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"B"	"D"	"E"	"R"	POIDS / UNITÉ
		DIAM. / OEIL	LARG. / MAX.	OUV. / GORGE	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	po	lb
1/4	3,500	0.56	3.47	1.44	3.72	0.81
3/8	7,100	0.75	4.56	1.78	4.83	2.10
1/2	12,000	0.94	5.50	2.12	5.67	3.71
5/8	18,100	1.15	6.50	2.41	6.61	6.40
3/4	28,300	1.34	7.36	2.69	7.64	9.80
7/8	34,200	1.44	8.48	3.06	8.56	15.40

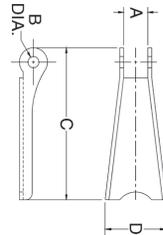
mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
7	1,590	14.22	88.14	36.58	94.49	0.37
10	3,200	19.05	115.8	45.21	122.7	0.95
13	5,400	23.88	139.7	53.85	144.0	1.68
16	8,200	29.21	165.1	61.21	167.9	2.90
18-20	12,900	34.04	186.9	68.33	194.1	4.44
22	15,700	36.58	215.4	77.72	217.4	6.98

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

CHARTRE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL



4P4055

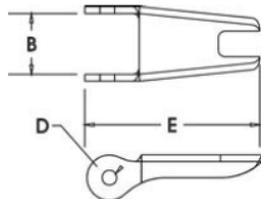
4055 & 4320 :
Pour crochets de
3/4 t./C à 60 t./A

Loquets de Sécurité pour
tout genre / grade de crochet

4PCA



#4PCA : Pour crochets de 9/32" à 3/4"

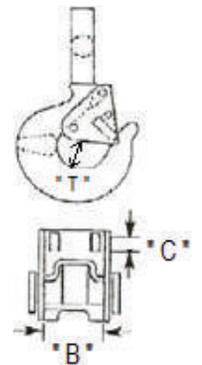


4P4320

319 320C 322C	320A 322A	" B "	" C "	" T "	POIDS / UNITÉ
		Largeur Int. (Pte.)	Diam. / Boulon	Hauteur Libre / Loq.	
T.	T.	po	po	po	lb
3	4 1/2	1.1	0.2	1.3	0.6
5	7	1.4	0.2	1.8	0.6
7.5	11	1.6	0.3	2.2	1.0
10	15	1.9	0.3	2.4	1.5
15	22	2.4	0.4	2.7	3.3
20	30	2.9	0.5	3.1	4.0
25	37	4.5	0.4	3.5	8.6
30	45	4.8	0.4	4.6	10.0

" B "	" C "	" T "	POIDS / UNITÉ
mm	mm	mm	lb
28.4	4.2	33.3	0.6
34.8	4.8	45.2	0.6
41.1	6.4	56.4	1.0
47.8	6.4	62.0	1.5
60.5	9.5	68.1	3.3
73.2	12.7	79.2	4
114.3	9.5	88.9	8.6
120.7	9.5	117.3	10

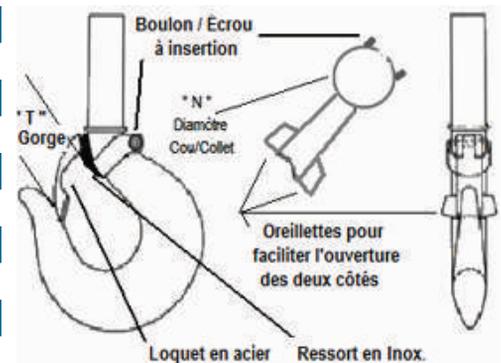
Loquet Robuste
5066



DIMENSIONS / CROCHET	
DIAM. / Cou-Collet " N "	OUV. / Gorge " T "
po	po
9/16 @ 5/8	1 1/16 @ 1 1/8
3/4 @ 13/16	1 1/4
7/8 @ 1"	1 3/8 @ 1 1/2
1 1/8 @ 1 1/4	1 3/4 @ 1 7/8
1 3/8 @ 1 1/2	2 1/16
1 5/8 @ 1 11/16	2 1/4
1 3/4 @ 1 13/16	2 1/2
1 7/8 @ 2"	3"
2 1/16 @ 2 1/8	3 3/8
2 3/16 @ 2 1/4	3 1/2
2 5/16 @ 2 3/8	3 3/4
2 7/16 @ 2 3/4	4"
3" @ 3 1/4	4 1/2

MODÈLE	DIMENSIONS / CROCHET	
	DIAM. / Cou-Collet " N "	OUV. / Gorge " T "
#	mm	mm
A	14,29 @ 15,88	26,99 @ 028,58
B	10,05 @ 20,64	31,8
C	22,23 @ 25,40	34,93 @ 38,10
D	28,58 @ 31,75	44,45 @ 47,63
E	34,93 @ 38,10	52,4
F	41,28 @ 42,88	57,2
G	44,45 @ 46,04	63,5
H	47,63 @ 50,80	76,2
J	52,45 @ 53,98	85,7
K	55,56 @ 57,15	88,9
L	58,74 @ 60,33	95,3
M	61,91 @ 69,85	101,6
O	76,20 @ 82,55	114,3

Loquets de Sécurité
" UNIVERSEL "

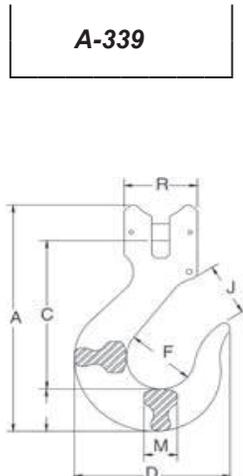


ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Crochet Coulissant Grade 80 ~ à Chape



A-339

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"C"	"D"	"J"	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. / MAX.	OUV. / GORGE	
po	lb	po	po	po	lb
3/4	28,300	6.7	7.4	2.7	11.5
7/8	34,200	7.6	8.5	3.1	17.7

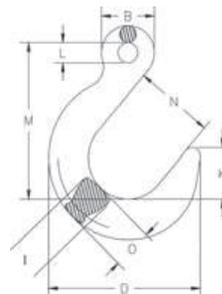
mm	kg	mm	mm	mm	kg
18-20	12,900	169.9	186.9	68.3	5.2
22	15,700	193.3	215.4	77.7	8.0

Crochet 'Fonderie' Grade 80 ~ à Oeil

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"D"	"L"	"M"	"N"	POIDS / UNITÉ
		LARG. / MAX.	DIAM. / OEIL	LONG. INT. (Portée)	OUV. / GORGE	
po	lb	po	po	po	po	lb
1/4	3,500	4.8	0.6	4.8	2.5	2.4
3/8	7,100	5.8	0.8	5.7	3.0	4.5
1/2	12,000	6.9	1.0	6.8	3.5	7.1
5/8	18,100	8.1	1.3	7.8	4.0	12.2
3/4	28,300	9.3	1.5	9.1	4.5	19.3

mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
7	1,590	120.7	16.0	120.7	63.5	1.1
10	3,200	146.1	19.1	144.5	76.2	2.0
13	5,400	174.8	25.4	171.5	88.9	3.2
16	8,200	204.7	31.8	198.4	101.6	5.5
18-20	12,900	235.0	38.1	231.9	114.3	8.8

AF



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

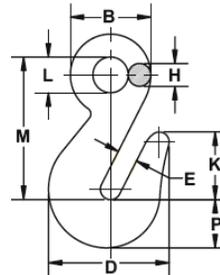
CHARTRE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" D "	" L "	" M "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / MAX.	DIAM. / OEIL	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	lb
9/32	4,300	1.9	0.6	2.6	0.6
3/8	8,800	2.8	0.8	3.3	1.4
1/2	15,000	3.6	1.0	4.2	3.1
5/8	22,600	4.4	1.3	5.1	4.4
3/4	35,300	5.2	1.4	6.3	9.0
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7.0	1,950	48.5	16.0	65.3	0.2
10.0	4,000	70.6	19.8	83.3	0.6
13.0	6,800	92.2	26.2	107.2	1.4
16.0	10,300	112.0	31.8	128.5	2.0
18-20	16,000	132.8	36.6	158.8	4.1

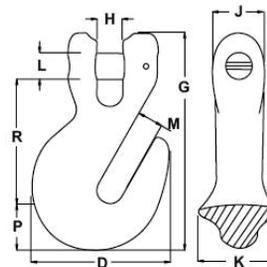
po	lb	po	po	po	lb
9/32	4,300	2.2	0.4	1.9	0.6
3/8	8,800	2.7	0.5	2.5	13.0
1/2	15,000	3.3	0.6	3.1	2.1
5/8	22,600	4.2	0.8	3.8	4.2
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,950	55.4	9.1	47.2	0.3
10	4,000	69.1	13.0	62.7	5.9
13	6,800	84.3	16.0	77.5	1.0
16	10,300	106.2	19.1	95.3	1.9

Crochet Grappin Gr. 100 ~ 'Cradle'

à Oeil



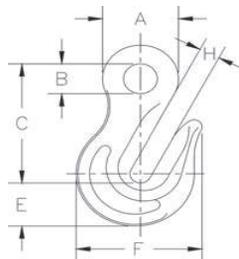
à Chape



Crochet Grappin Gr. 80 ~ à Oeil



4P328



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" B "	" C "	" F "	POIDS / UNITÉ
		DIAM. / OEIL	LONG. / MAX.	LARG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	lb
9/32	3,500	0.6	2.2	2.6	0.6
3/8	7,100	0.8	3.0	3.3	1.2
1/2	12,000	1.0	4.0	4.2	3.0
5/8	18,100	1.3	5.1	4.4	5.4
3/4	28,300	1.4	5.5	6.0	8.3
7/8	34,200	1.6	6.3	6.9	11.9
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7.0	1,590	15.0	54.9	65.0	0.3
10	3,200	20.3	76.2	82.6	0.5
13.0	5,400	24.9	101.6	106.4	1.4
16.0	8,200	32.0	128.5	112.0	2.5
18-20	12,900	34.5	138.9	151.1	3.7
22	15,700	39.4	160.3	174.8	5.4

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME-B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

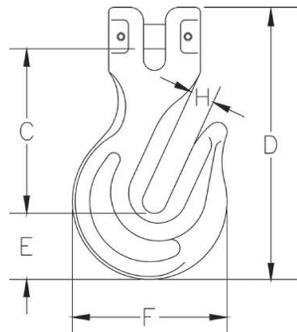
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"C"	"F"	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. / MAX.	
po	lb	po	po	lb
9/32	3,500	2.6	2.2	0.6
3/8	7,100	3.2	3.0	1.3
1/2	12,000	4.2	4.0	3.5
5/8	18,100	5.0	4.6	5.6
3/4	28,300	6.0	5.3	10.4
7/8	34,200	6.9	6.1	13.6

mm	kg	mm	mm	kg
7	1,590	66.3	54.9	0.3
10	3,200	81.5	76.2	0.6
13	5,400	106.4	101.6	1.6
16	8,200	127.8	117.9	2.6
18-20	12,900	151.1	133.6	4.7
22	15,700	175.8	155.4	6.2

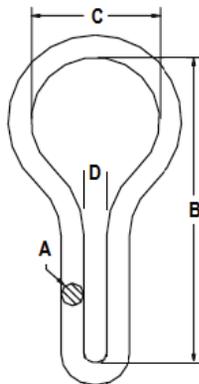
Crochet Grappin Grade 80 ~ à Chape

A-338



Maillon Grappin Grade 80

4PGL80



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"B"	"C"	"D"	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. INT. MAX.	LARG. INT. MIN.	
po	lb	po	po	po	lb
9/32	3,500	5.5	2.5	0.6	0.8
3/8	7,100	6.1	2.8	0.6	2.1
1/2	12,000	7.6	3.5	0.8	4.6
5/8	18,100	9.3	4.4	1.0	9.2
3/4	28,300	11.3	6.0	1.1	14.3
7/8	34,200	11.8	6.3	1.4	16.8
1"	47,700	13.8	7.0	1.5	26.7
1 1/4	72,300	17.5	9.0	2.3	57.2

mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,590	139.7	63.5	14.7	0.4
10	3,200	153.9	69.9	15.9	1.0
13	5,400	193.7	88.9	19.1	2.1
16	8,200	235.0	111.1	25.4	4.2
18-20	12,900	285.8	152.4	28.6	6.5
22	15,700	298.5	158.8	34.9	7.6
26	21,900	349.3	177.8	38.1	12.1
32	32,800	444.5	228.6	57.2	25.9

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

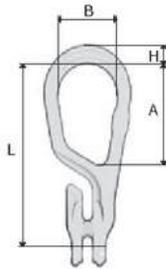
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Anneau-Maître
"Tout-en-Un" ~ Simple Brin**



MG



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"L"	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. Anneau	LARG. INT. MAX.	LONG. / PORTÉE	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	3,300	3	2.4	5.7	1
5/16	5,500	4	2.4	6.7	2
3/8	8,800	5	3.0	8.3	4
1/2	14,700	5	3.5	10.3	8
5/8	22,000	6	4.1	12.2	13

mm	kg	mm	mm	mm	kg
6	1,500	85	60.0	145.0	1
8	2,500	95	60.0	171.0	1
10	4,000	115	75.0	211.0	2
13	6,700	138	90.0	261.0	4
16	10,000	162	105.0	310.0	6

GrabiQ : Le nouveau système de levage révolutionnaire ! Déjà populaire en Europe depuis l'année 2000, ce système est basé sur quelques composantes seulement... mais de très grande capacités ; parmi les avantages, se trouvent :

SÉCURITÉ ACCRUE ~ DURABILITÉ PROLONGÉE ~ TEMPS D'ASSEMBLAGE PLUS COURT...

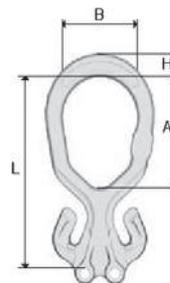
Disponibles pour les diamètres de 6 @ 16mm, seulement trois (3) composantes seront nécessaires là où il en fallait quinze (15).

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"L"	POIDS / UNITÉ
		LONG. / INT.	LARG. / INT.	LONG. / PORTÉE	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	4,620	4	2.4	5.7	2
5/16	7,700	4	3.0	6.7	3
3/8	12,300	5	3.5	8.3	6
1/2	20,900	6	4.1	10.3	11
5/8	30,800	7	4.7	12.2	20

mm	kg	mm	mm	mm	kg
6	2,100	90	60.0	144.0	1
8	3,500	100	75.0	171.0	1
10	5,600	124	90.0	211.0	3
13	9,500	148	105.0	262.0	5
16	14,000	175	120.0	310.0	9

**Anneau-Maître
"Tout-en-Un" ~ Double Brin**

MGD



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

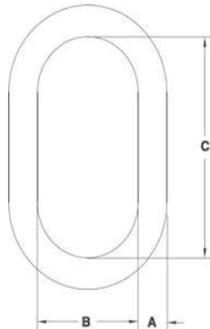
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

CHARTRE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL

Anneau-Maître OBLONG



A342VO



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" B "	" C "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / INT.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	lb
7/32	4,200	1.5	3.0	0.5
9/32	8,600	2.5	5.0	1.9
3/8	17,600	3.0	6.0	2.6
1/2-5/8	30,000	4.0	8.0	6.8
3/4	45,200	4.0	8.0	9.2
7/8	70,600	5.3	10.5	18.9
1	105,900	6.0	12.0	28.7
11/4-11/2	102,600	7.0	14.0	37.8
-	144,600	8.0	16.0	54.0

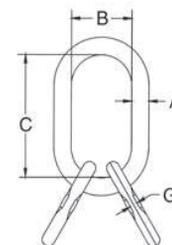
mm	kg	mm	mm	kg
6	1,900	38.0	76.0	0.2
7	3,900	64.0	127	0.9
10	8,000	76.0	152	1.2
13-16	13,600	102	203	3.1
19	20,500	102	203	4.2
22	32,100	133	267	8.6
26	48,100	152	305	13.0
32-38	46,600	178	356	16.9
-	65,700	203	406	24.5

Anneau-Maître
Sous-Assemblé

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	ANNEAU-MAÎTRE		MAILLONS		POIDS / UNITÉ
		" B "	" C "	" E "	" F "	
LARGEUR INT.	LONG. INT. (Portée)	LONG. INT. (Portée)	LARGEUR INT.	lb		
po	lb	po	po	po	po	lb
9/32	12,900	3.0	8.0	2.8	1.5	4.4
3/8	26,400	4.0	8.0	2.9	0.6	9.5
1/2	45,000	4.0	10.5	5.0	3.0	16.0
5/8	67,800	5.3	12.0	6.0	4.0	31.8
3/4	105,900	6.0	16.0	6.0	4.0	50.0
7/8	128,100	8.0	14.0	6.0	4.0	65.9

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	ANNEAU-MAÎTRE		MAILLONS		POIDS / UNITÉ
		" B "	" C "	" E "	" F "	
LARGEUR INT.	LONG. INT. (Portée)	LONG. INT. (Portée)	LARGEUR INT.	kg		
mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
7	5,900	76.0	152.0	70.0	38.0	2.0
10	12,000	102.0	203.0	73.0	40.0	4.0
13	20,500	102.0	203.0	127.0	76.0	7.0
16	30,800	133.0	267.0	152.0	102.0	14.0
20	48,100	152.0	305.0	152.0	102.0	23.0
22	58,200	203.0	406.0	152.0	102.0	30.0

SUB_GR10



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail		"A"	"C"	"L"	POIDS / UNITÉ
	Gr. 100	Gr. 80	DIAM. / OEIL	LONG. INT. (Portée)	OUV. / GORGE	
po	lb	lb	po	po	po	lb
-	3,200	2,500	0.8	4.0	1.1	0.9
1/4-5/16	5,700	4,500	1.1	5.3	1.5	1.8
3/8	8,800	7,100	1.3	6.6	2.2	3.4
1/2	15,000	12,000	1.7	8.2	2.2	6.0
5/8	22,600	18,100	2.2	10.1	2.7	15.1
3/4	35,300	28,300	2.6	10.8	3.5	19.0
7/8	42,700	34,200	2.9	12.5	3.8	28.0
1 "	59,700	47,700	3.2	14.6	4.1	49.5
mm	kg	kg	mm	mm	mm	kg
6	1,450	1,100	19.8	100.3	29.0	0.4
7-8	2,600	2,000	27.4	134.9	37.6	0.8
10	4,000	3,200	33.0	166.9	56.1	1.5
13	6,800	5,400	41.9	209.0	56.4	2.7
16	10,200	8,200	55.9	255.5	67.3	6.8
18-20	16,000	12,800	66.0	273.6	89.4	8.6
22	19,400	15,500	72.9	317.2	97.3	12.7
26	27,100	21,600	80.0	370.8	103.9	22.4

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail		"C"	"E"	"L"	POIDS / UNITÉ
	Gr. 100	Gr. 80	LONG. INT. (Portée)	LARG. / MAX.	OUV. / GORGE	
po	lb	lb	po	po	po	lb
-	3,200	2,500	3.4	2.6	1.2	0.8
1/4	4,300	3,500	4.5	3.5	1.5	1.8
5/16	5,700	4,500	4.5	3.5	1.5	1.8
3/8	8,800	7,100	5.5	4.4	1.8	3.7
1/2	15,000	12,000	6.8	5.5	2.2	6.8
5/8	22,600	18,100	8.2	6.6	2.7	11.9
3/4	35,300	28,300	9.4	7.8	3.5	15.0
7/8	42,700	34,200	11.1	8.8	3.8	28.0
1"	59,700	47,700	12.6	9.9	4.1	49.5
mm	kg	kg	mm	mm	mm	kg
6	1,450	1,100	87.4	66.0	29.5	0.3
7	1,950	1,600	113.8	89.2	37.6	0.8
8	2,000	2,000	113.5	89.2	37.6	0.8
10	4,000	3,200	140.5	111.5	46.5	0.8
13	6,800	5,400	173.0	139.4	56.4	1.7
16	10,200	8,200	208.8	166.4	67.3	3.1
18-20	16,000	12,800	239.3	197.1	89.4	5.4
22	19,400	15,500	283.0	222.3	97.3	6.8
26	27,100	21,600	319.0	250.7	103.9	12.7

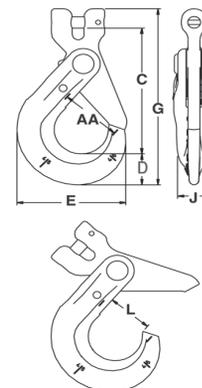
Crochet / Sécurité Auto-Bloquant à Oeil

S-1316



Crochet / Sécurité Auto-Bloquant à CHAPE

S-1317



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

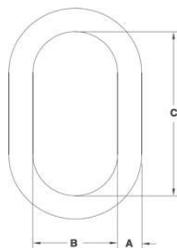
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

CHARTRE DE DIMENSIONS et CHARGE DE TRAVAIL

Anneau-Maître OBLONG



A342



Anneau-Maître Sous-Assemblé

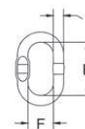
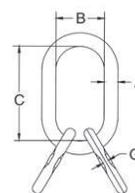
DIAM. "A"	Charge de Travail	ANNEAU-MAÎTRE		MAILLONS		POIDS / UNITÉ
		"B"	"C"	"E"	"F"	
LARGEUR INT.	LONG. INT. (Portée)	LARGEUR INT.	LONG. INT. (Portée)	LARGEUR INT.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	po	lb
3/4	12,300	2.8	5.5	3.4	1.6	3.4
1"	24,360	3.5	7.0	3.9	2.4	8.3
1 1/4	39,100	5.5	9.5	6.3	3.5	20.5
1 1/2	54,300	5.3	10.5	7.1	3.9	28.1
1 3/4	84,900	6.0	12.0	8.0	5.0	46.0
2"	102,600	7.0	14.0	9.0	5.8	67.0
2 1/2	160,000	8.0	16.0	14.0	7.0	142.0
2 3/4	216,900	9.5	16.0	16.0	8.0	196.0

"A"	CH./TRAV.	"B"	"C"	"E"	"F"	POIDS
mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
19	5,500	69.9	139.7	85.1	39.9	1.5
26	11,000	88.9	177.8	100.1	59.9	3.7
32	17,700	139.7	241.3	160.0	89.9	9.3
38	24,600	133.4	266.7	180.1	100.1	12.7
44	38,500	152.4	304.8	203.2	127.0	20.9
51	46,500	177.8	355.6	228.6	146.1	30.4
64	72,500	203.2	406.4	355.6	177.8	64.4
70	98,300	241.3	406.4	406.4	203.2	88.9

DIAM. "A"	Charge de Travail	"B"	"C"	POIDS / UNITÉ
		LARG. / INT.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	lb
1/2	4,100	2.5	5.0	0.8
5/8	5,500	3.0	6.0	1.5
3/4	8,600	2.8	5.5	2.1
1"	20,300	3.5	7.0	4.9
1 1/4	29,300	5.5	9.5	12.0
2	39,900	5.3	10.5	16.2
1 3/4	52,100	6.0	12.0	25.2
2"	81,400	7.0	14.0	37.0
2 1/4	99,500	8.0	16.0	54.1
2 1/2	122,750	8.0	16.0	70.9

mm	kg	mm	mm	kg
13	1,800	63.5	127.0	0.4
16	2,500	76.2	152.4	0.7
19	3,900	69.9	139.7	0.9
26	9,200	88.9	177.8	2.2
32	13,200	139.7	241.3	5.4
38	18,100	133.4	266.7	7.3
44	23,600	152.4	304.8	11.4
51	36,900	177.8	355.6	16.8
57	45,100	203.2	406.4	24.5
64	55,600	203.2	406.4	32.2

5P345



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	POIDS / UNITÉ	"A"	"B"	"E"
			DIAM. TIGE MIN.	LONG. INT. (Portée)	LARG. INT. MIN.
po	lb	lb	po	po	po
9/32	4,300	0.3	0.4	1.9	0.6
5/16	5,700	0.3	0.4	2.2	0.7
3/8	8,800	0.7	0.5	2.5	0.9
1/2	15,000	1.7	0.6	3.4	1.1
5/8	22,600	2.9	0.8	4.1	1.4
3/4	35,300	5.0	0.9	4.6	1.6
7/8	42,700	7.5	1.1	5.5	2.0
1"	47,700	11.0	1.2	6.0	2.3
1 1/4	72,300	20.4	1.5	7.4	2.6

mm	kg	kg	mm	mm	mm
7	1,950	0.1	9.1	47.8	16.0
8	2,600	0.1	9.1	55.4	16.8
10	4,000	0.3	11.4	64.3	21.6
13	6,800	0.8	16.3	87.4	27.7
16	10,300	1.3	19.1	104.9	35.1
18-20	16,000	2.3	23.6	117.3	41.1
22	19,400	3.4	26.9	138.7	50.8
26	21,600	5.0	31.0	151.9	57.2
32	32,800	9.2	38.1	188.7	65.0

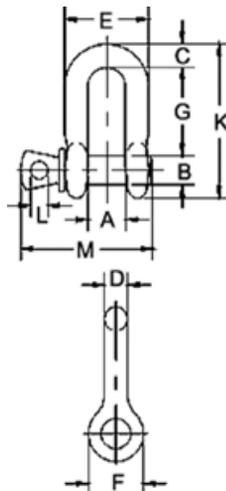
**Maillon Raccord
Grade 100 et 80**

A1337



G210

**Manille d'Ancre
à Chaîne Goupille V I S S É E**



DIAM. "D"	CHARGE de TRAVAIL	"A"	"B"	"E"	Poids / Unité
		Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LARG. INT.	
po	(t)*	po	po	po	lb
1/4	0.5	0.5	0.3	0.8	0.1
5/16	0.75	0.5	0.4	0.8	0.2
3/8	1.0	0.7	0.4	1.0	0.3
7/16	1.5	0.8	0.5	1.2	0.3
1/2	2.0	0.8	0.6	1.3	0.7
5/8	3.25	1.1	0.8	1.7	1.4
3/4	4.75	1.3	0.9	2.0	2.4

*: Tonnes métriques

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

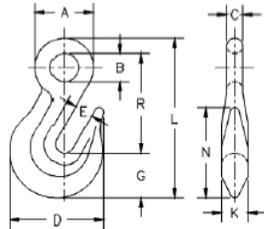
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande

Crochet Grappin Gr. 70 ~ à Oeil



323

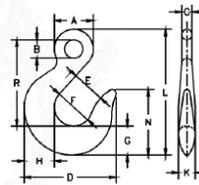


NB: Ces produits ne doivent PAS
être utilisés pour le levage !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail 323.A	Charge de Travail 323.H	" B "	" D "	" R "	POIDS / UNITÉ
			DIAM. / OEIL	LARG. / MAX.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	lb	po	po	po	lb
1/4	3,500	2,600	0.5	1.8	1.9	0.3
5/16	4,700	3,900	0.6	2.1	2.3	0.5
3/8	7,100	5,400	0.8	2.5	2.7	0.8
1/2	12,000	9,200	0.9	3.6	3.4	1.8
5/8	18,100	13,000	1.1	4.4	4.1	3.3
3/4	24,700	20,200	1.4	5.2	5.2	5.9
mm	kg	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,587	1,179	13.5	46.0	47.8	0.1
8	2,132	1,769	15.7	53.8	57.9	0.2
10	3,220	2,449	19.1	64.3	68.3	0.4
13	5,442	4,172	22.4	90.4	85.9	0.8
16	7,166	5,896	26.9	112.0	104.4	1.5
18-20	11,202	9,161	35.1	132.6	131.1	2.7

Crochet Coulissant Gr. 40 ~ à Oeil

324



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" B "	" D "	" E "	" R "	POIDS / UNITÉ
		DIAM. / OEIL	LARG. / MAX.	OUV. / GORGE	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	0.0	po	po	lb
1/4	1,950	0.5	2.8	0.9	2.6	0.4
5/16	2,875	0.6	3.1	1.1	3.0	0.6
3/8	4,000	0.7	3.6	1.3	3.4	1.1
7/16	5,000	0.8	4.3	1.6	3.9	1.6
1/2	6,500	0.9	4.8	1.7	4.3	2.1
5/8	9,250	1.1	5.6	2.0	5.2	3.9
3/4	12,500	1.4	6.8	2.1	5.8	6.9
mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
7	884	12.7	69.9	23.9	65.0	0.2
8	1,304	16.0	77.7	26.9	74.9	0.3
10	1,814	18.3	92.2	33.3	85.3	0.5
11	2,268	20.6	110.2	39.6	98.6	0.7
13	2,948	23.9	122.2	42.9	108.7	0.9
16	4,195	28.7	143.0	50.8	132.6	1.8
18-20	5,669	35.1	171.5	54.1	147.3	3.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" D "	" P "	" R "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / MAX.	DIAM. / Goupille	LONG. INT. (Portée)	
	330A-L				
po	lb	po	po	po	lb
1/4	3,500	1.8	0.3	1.6	0.4
5/16	4,700	2.1	0.4	2.0	0.6
3/8	7,100	2.5	0.4	2.4	1.0
7/16	8,750	3.1	0.6	2.8	1.3
1/2	12,000	3.6	0.6	3.2	2.2
5/8	18,100	4.4	0.8	4.1	4.4
3/4	24,700	5.2	0.9	4.6	6.5

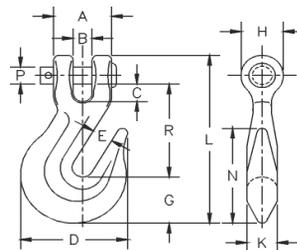
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,587	46.0	7.9	41.7	0.2
8	2,132	53.8	9.7	51.3	0.3
10	3,220	64.3	11.2	61.2	0.5
11	3,968	78.5	14.2	69.9	0.6
13	5,442	90.4	16.0	81.0	1.0
16	8,209	111.5	19.1	103.9	2.0
18-20	11,202	132.6	22.4	117.6	2.9

Crochet Grappin Grade 70 ~ à Chape

A330



4P330H - Grade 30-40



Grade 70 - avec Loquet

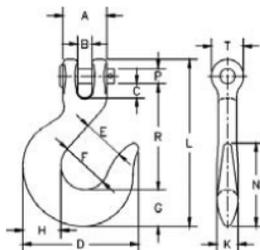
A330L



NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

Crochet Coulissant Grade 70 ~ à Chape

331



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	Charge de Travail	" D "	" P "	" R "	POIDS / UNITÉ
			LARG. / MAX.	DIAM. / GOUPILLE	LONG. INT. (Portée)	
	331.A	331.H				
po	lb	lb	po	po	po	lb
1/4	2,750	1,950	3	0.3	2.6	0.6
5/16	4,300	2,875	3	0.4	2.9	0.8
3/8	5,250	4,000	4	0.4	3.3	1.2
7/16	7,000	5,000	4	0.6	3.7	2.1
1/2	9,000	6,500	5	0.6	4.0	2.8
5/8	13,500	9,250	6	0.8	4.9	4.8
3/4	19,250	-	7	0.9	6.1	11.3

mm	kg	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,247	884	69.9	7.9	65.5	0.2
8	1,950	1,304	77.7	9.7	72.9	0.4
10	2,381	1,814	92.2	11.2	82.6	0.5
11	3,175	2,268	110.2	14.2	94.0	0.9
13	4,082	2,948	122.2	16.0	101.6	1.2
16	6,122	4,195	143.0	19.1	125.5	2.2
18-20	8,730	-	187.5	22.4	154.7	5.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

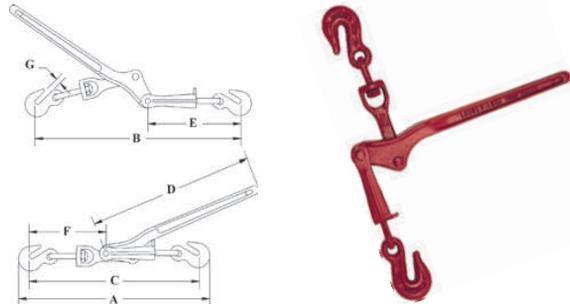
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

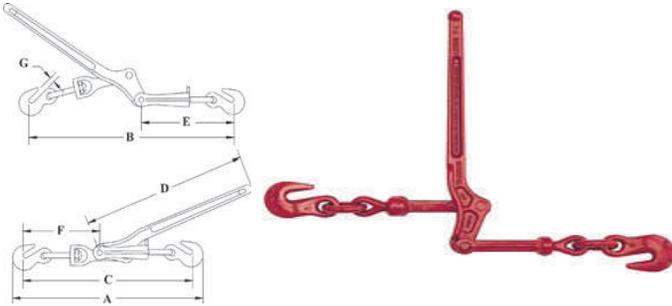
Tendeur de Chaîne à LEVIER

L.130

" B "	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	Poids / Unité
DIAM. Chaîne Gr. 70		Portée / Ouvert	Portée / Fermé	Long. / Poignée	
po	lb	po	po	po	lb
3/16	1450	16.13	11.00	11.25	2.57



L.150



" B "	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	Poids / Unité
DIAM. Chaîne Gr. 70		Portée / Ouvert	Portée / Fermé	Long. / Poignée	
po	lb	po	po	po	lb
5/16	5,400	22.13	17.88	16.00	7.02
3/8	9,200	25.75	21.25	18.69	12.47
1/2	13,000	29.75	25.00	21.00	19.68

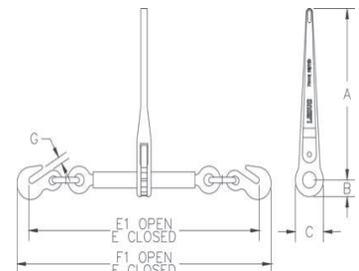
Tendeur de Chaîne à ROCHET

CROSBY R.10



" B "	Charge de Travail	" A "	" E "	" E1 "	Poids / Unité
DIAM. Oeil		Long. / Poignée	Portée / Fermé	Portée / Ouvert	
po	lb	po	po	po	lb
1 "	16,000	14	14	22	8,04

L.140



po	lb	po	po	po	lb
5/16	5,400	14.00	22.94	30.94	12.11
3/8	9,200	14.00	25.25	33.25	14.70
1/2	13,000	14.00	26.38	34.38	14.55

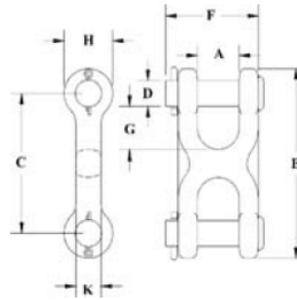
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Maille Double-Chape
Grade 40

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"R"	POIDS / UNITÉ
		LARG. / OUV.	LARG. / OUV.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	2,600	0.5	0.8	1.5	0.4
5/16-3/8	5,400	0.6	1.0	1.9	0.8
7/16	7,200	0.7	1.1	2.2	1.3
1/2	9,200	0.8	1.3	2.5	1.6



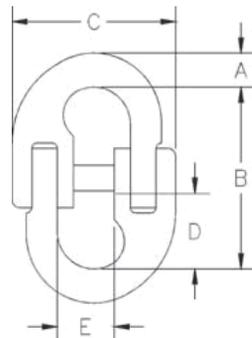
S247



NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage!

Maillon Raccord
Grade 40 et 70

A336



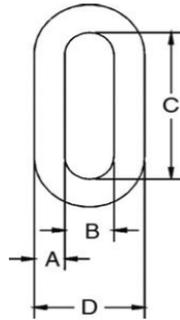
DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"E"	POIDS / UNITÉ
		DIAM. TIGE MIN.	LONG. INT. (Portée)	LARG. INT. MIN.	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	3,250	0.3	2.1	0.8	0.2
3/8	6,600	0.5	2.7	1.1	0.6
1/2	11,300	0.6	3.3	1.4	1.2
5/8	16,500	0.8	3.9	1.7	2.4
3/4	23,000	0.9	4.8	2.0	3.9
7/8	28,750	1.0	5.8	2.1	6.1
1"	38,750	1.1	6.5	2.6	7.0
1 1/4	57,500	1.4	8.5	3.8	13.2

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

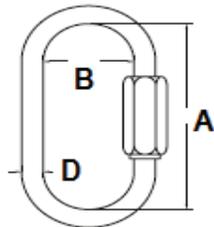
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Maillon - Terminaison
' sans soudure '**

G340 - S340


DIAM. " A "	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / INT.	LONG. INT. (Portée)	LARG. / EXT.	
po	lb	po	po	po	lb
5/16	2,500	0.5	1.8	1.2	0.2
3/8	3,800	0.6	1.9	1.4	0.2
1/2	6,500	0.8	2.4	1.8	0.5
5/8	9,300	1.0	3.3	2.3	1.0
3/4	12,000	1.1	3.5	2.7	1.5
7/8	14,000	2.0	5.1	3.8	2.6
1"	15,200	2.3	5.8	4.3	4.0

NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

Maillon Rapide ~ Classifié
MR


DIAM. " D " CHAÎNE	Charge de Travail	" A "	" B "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. / INT.	
po	lb	po	po	lb
1/8	220	1.0	0.3	0.05
3/16	660	1.4	0.5	0.1
1/4	880	1.8	0.6	0.1
5/16	1,760	2.3	0.7	0.2
3/8	2,640	2.7	0.8	0.3
7/16	2,900	3.0	0.9	0.5
1/2	3,300	3.2	0.9	0.7
5/8	6,000	4.1	1.1	1.2

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

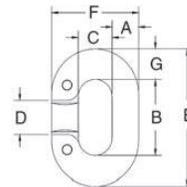
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

G335 - S335

Maille de Remplacement ~ Grade 30

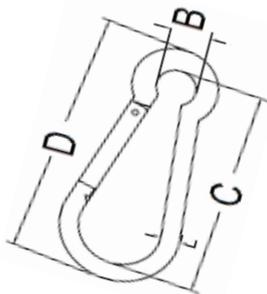
DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. / INT.	LARG. / OUV.	
po	lb	po	po	po	lb
3/16	800	0.7	0.3	0.3	0.0
1/4	1,325	0.9	0.4	0.4	0.1
5/16	1,950	0.9	0.5	0.5	0.1
3/8	2,750	1.1	0.6	0.6	0.2
7/16	3,625	1.3	0.6	0.6	0.3
1/2	4,750	1.5	0.7	0.7	0.4
5/8	7,250	1.8	0.8	0.8	0.7
3/4	10,250	2.1	0.9	1.1	1.2



NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

Mousqueton à Ressort

SL



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / INT.	LONG. INT. (Portée)	LONG. / EXT.	
po	lb	po	po	po	lb
3/16	100	0.2	1.6	2.0	0.0
1/4	140	0.2	1.9	2.4	0.1
5/16	240	0.3	2.5	3.2	0.2
3/8	400	0.4	3.2	3.9	0.3
7/16	485	0.4	4.0	4.7	0.4
1/2	560	0.5	4.6	5.5	0.6

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Maillon Froid**MF**

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" A "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	lb
3/16	340	11/32	0.0
1/4	750	3/8	0.1
5/16	1,250	7/16	0.1
3/8	1,900	5/8	0.2
1/2	4,090	3/4	0.4

NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

Maillon Enroulé**ME**

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" A "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	lb
3/16	200	1.0	0
1/4	400	1.5	0
5/16	700	1.5	0
3/8	1,500	2.0	0

POUR D'AUTRES PRODUITS DE CHAÎNE Consultez les Sections

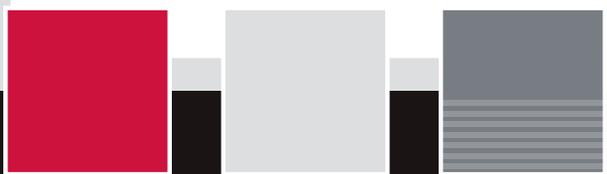
- _ 04.0 [Arrimage / remorquage / transport]
- _ 06.0 [produits de quincaillerie industrielle]
- _ 08.0 [secteur 'marin' ET dérivés]



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



CÂBLES

Lam-e



St-Pierre

pages

02.1 - Constructions / Catégories

		Description	51
	Le Câble / La Terminologie . . .	Description	51
	Le Toronnage . . .	Description	60
	Mesure / Enroulement / Déroulement . . .	Instructions	63
Câble Aviation	1 x 7 / 1 x 19	Galvanisé	53
	7 x 7	Galvanisé	53
	7 x 19	Galvanisé	54
	1 x 7 / 1 x 19	Acier Inox. 304	54
	7 x 7	Acier Inox. 304	55
	7 x 19	Acier Inox. 304	55
	1 x 7 / 1 x 19	Acier Inox. 316	57
	7 x 7	Acier Inox. 316	57
	7 x 19	Acier Inox. 316	57
Câble Industriel	6 x 19 / 26	Acier Inox 304	55
	6 x 36 / 37	Acier Inox 304	56
	6 x 19 / 26	Acier Inox 316	58
	6 x 36 / 37	Acier Inox 316	58
	6 x 19 / 26	Naturel	61
	6 x 36 / 37	Naturel	62
	7 x 7 x 7	Naturel	65
	(18) 19 x 19	Naturel - Anti-Giratoire	65
	8 x 19 / (18)19 x 7	Naturel - Résistant à la Rotation	66
	35 x 7	Naturel - Anti-Giratoire	67

02.2 - Élingues . . .

Accessoires Optionnels			70
Assemblage pour Tif-For	4 x 26 / 36		71
Estropes	6 x 26	Mécaniques / Sans Fin	72
Simple et Double Brin	6 x 26		68
Triple et Quadruple Brin	6 x 26		69
Maxi-Flex			73
Super-Flex	7 x 7 x 7		75
Tri-Flex	6 x 26		72

... 02.3 / Suite à la page suivante ...

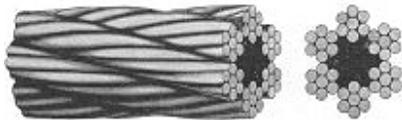
02.3 - Accessoires . . .

	Oblong / Sous-Assemblé	85
Anneaux de Levage	Articulés - Pivotants	107
	"Poire" - Rond	86
Bagues	d'Arrêt - Ovale (Manchonnage)	110
Boîtes à Coin		100 - 101 - 102
Coupe-Câbles		109
	"Croissant" - "Slip-On"	90
Cosses	Régulière Zinguée	92
	Pleine Acier Peint	92
	Usage Robuste Galvanisée	91
	À Oeil Réguliers	82 - 83
	Auto-Bloquants	82
Crochets	À Tige / Étrangleur	96
	Pivotants Réguliers	82 - 83
	À Coussinets	103
	Relâche Facile "Easy Hook"	104 - 105
Douilles	Terminaisons de Câble Coulées - Pressées	98 - 99
Emboutissoirs		108
Loquets de Sécurité	(Linguets)	84
	Acier Allié - Goupille vissée	78
Manilles	Type d' "Ancre " Galvanisées Acier Allié - Goupille boulonnée	78
	Régulières - Goupille vissée	79
	Régulières - Goupille boulonnée	81
	Type " À chaîne " Régulières - Goupille vissée	80
	Galvanisées Régulières - Goupille boulonnée	80
Mouffles	À Foin - d' Arrachage Crochet - Œillet - Manille	111
Oeillets de Tirage		105
Poids de Stabilisation		103
Résine	" WireLock " (Pour douilles coulées)	96 - 97
	Instructions	87
Serre-Câbles	Malléables / Double-Selle (FistGrip) / Inoxydables	88
	Forgés Réguliers - Galvanisés	89
Serre-Fils		106
Tendeurs à Vis	Oeil-Crochet-Mâchoire Galvanisés	93 - 94 - 95

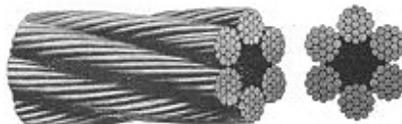
LE CÂBLE...!

À la base, il y a cinq (5) grades de Câble d'Acier d'usage général. De plus, certains autres produits distinctifs peuvent s'ajouter à ce nombre. Et, bien sûr, des fils d'acier d'autres grades peuvent être fabriqués en 'Câble d'Acier', comme les câbles d'aviation, par exemple. Mais, les informations ici décrites concernent principalement les câbles à usage industriel.

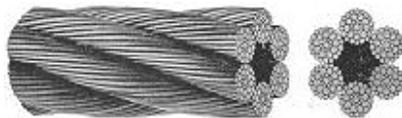
Et, bien que les Câbles d'Acier peuvent être fabriqués de l'un ou l'autre de cinq (5) grades d'acier, les exigences de plus en plus sévères de l'industrie et des conventions de sécurité imposent d'utiliser seulement les meilleurs câbles. En fait, les utilisateurs doivent toujours s'assurer d'obtenir un produit de la meilleure qualité, qui leur offrira un rapport économique ... de service et de sécurité !



Constr. * 6 X 7 ~ 6 torons de 7 fils.



Constr. * 6 X 19 ~ 6 torons de 19 (à 25) fils.



Constr. * 6 X 37 ~ 6 torons de 37 (à 41) fils.



Constr. * 8 X 19 ~ 8 torons de 19 fils.

Pour chaque grade concerné, se trouve un bon nombre de constructions possibles. Toutefois, naturellement, ces diverses constructions se divisent en quatre (4) classifications générales, lesquelles regroupent la majeure partie des câbles en utilisation. Ces quatre constructions de base sont : * 6 x 7 parfois identifié 'à toronnage grossier'; * 6 x 19, évidemment plus flexible; 6 x 37 et * 8 x 19, lesquels sont considérés Extra-Flexibles.

* De ces quatre classifications, découlent beaucoup de différentes constructions, lesquelles dépendront du nombre de fils par toron ou du nombre de torons formant le câble. La majeure partie d'entre elles, cependant, ont été acceptées faisant partie intégrante de ces grandes classifications !

La terminologie



Il est utile de démontrer clairement comment identifier chaque partie du câble. Souvent, les noms de chacune d'elles sont inversés et entraînent une confusion inutile entre les interlocuteurs ! Penser à la fabrication d'un câble (A) amène d'abord à considérer chaque fil qui entre dans sa composition. Tout d'abord, le fil d'acier (C) utilisé pour la construction du câble conservera sa dénomination une fois ce câble fabriqué. Un nombre approprié de fils d'un diamètre précis seront enroulés ensemble pour former un toron (B). Puis, un certain nombre de torons sont, à leur tour, enroulés autour d'un brin 'centre', l'Âme (D), laquelle peut être de matériau synthétique, un autre toron de fils d'acier ou, littéralement, un autre câble d'acier. Cet assemblage de base forme le câble d'acier avec lequel nous sommes familiers et qui est utilisé pour de multiples applications ou installations.

DATE:

NOM DU CLIENT / CUSTOMER NAME:

N° DE COMMANDE LAM-É
LAM-É PURCHASE ORDER

N° DE COMMANDE CLIENT
CUSTOMER PURCHASE ORDER

RÉF. CLIENT / CUSTOMER REF:

CERTIFICAT DE RENDEMENT D'ESSAI / PERFORMANCE TEST CERTIFICATE

<input type="checkbox"/> Neuve / New <input type="checkbox"/> Réparation / Repair <input type="checkbox"/> Destruction <input type="checkbox"/> Essai à % / Proof Test at %:							LIMITE DE CHARGE DE TRAVAIL WORKING LOAD LIMIT			CHARGE APPLI- QUÉE PROOF LOAD APPLIED	CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH	
ÉQUIPEMENT EQUIPMENT	TYPE (MODÈLE) TYPE (MODEL)	DIMENSION SIZE	QTÉ. QTY.	N° SÉRIE SÉRIAL N°	RÉF. CLIENT CUSTOMER REF :	FACTEUR FACTOR	DEGRÉ DEGRE	VERTICALE VERTICAL LB. / LBS.	ÉTRANGLEUR CHOKER LB. / LBS.	PANIER BASKET LB. / LBS.	LB. / LBS.	LB. / LBS.

CÂBLE D'ACIER SANS TERMINAISON / SINGLE WIRE ROPE END FREE

DIAMÈTRE DU CÂBLE ROPE DIAMETER	LONGUEUR LENGTH	CLASSIFICATION DU CÂBLE ROPE CONSTRUCTION	CLASSIFICATION DU FIL D'ACIER WIRE GRADE	CÂBLAGE ROPE LAY
CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH <input type="checkbox"/> ACTUELLE / CURRENT <input type="checkbox"/> SPÉCIFIÉE / SPECIFIED		CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION WORKING LOAD LIMIT : WLL	FACTEUR DE SÉCURITÉ SAFETY FACTOR	<input type="checkbox"/> ÂME TEXTILE / FIBER CORE <input type="checkbox"/> ÂME EN ACIER / IWRC

COMMENTAIRE / COMMENT



Nous certifions par la présente que toutes les pièces ont été soumises à une inspection rigoureuse. / We certify that all parts have been subjected to an in-depth inspection.

SIGNATURE :



MISE À JOUR : NOVEMBRE 2014



7690, rue Jarry Est
Anjou QC H1J 2M3 Canada
T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
F 514 354-5059

WWW.ST-PIERRE.QC.CA
INFO@ST-PIERRE.CA

DATE:

NOM DU CLIENT / CUSTOMER NAME:

N° DE COMMANDE ST-PIERRE
ST-PIERRE PURCHASE ORDER

N° DE COMMANDE CLIENT
CUSTOMER PURCHASE ORDER

RÉF. CLIENT / CUSTOMER REF:

CERTIFICAT DE RENDEMENT D'ESSAI / PERFORMANCE TEST CERTIFICATE

<input type="checkbox"/> Neuve / New <input type="checkbox"/> Réparation / Repair <input type="checkbox"/> Destruction <input type="checkbox"/> Essai à % / Proof Test at %:							LIMITE DE CHARGE DE TRAVAIL WORKING LOAD LIMIT			CHARGE APPLI- QUÉE PROOF LOAD APPLIED	CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH	
ÉQUIPEMENT EQUIPMENT	TYPE (MODÈLE) TYPE (MODEL)	DIMENSION SIZE	QTÉ. QTY.	N° SÉRIE SÉRIAL N°	RÉF. CLIENT CUSTOMER REF :	FACTEUR FACTOR	DEGRÉ DEGRE	VERTICALE VERTICAL LB. / LBS.	ÉTRANGLEUR CHOKER LB. / LBS.	PANIER BASKET LB. / LBS.		

CÂBLE D'ACIER SANS TERMINAISON / SINGLE WIRE ROPE END FREE

DIAMÈTRE DU CÂBLE ROPE DIAMETER	LONGUEUR LENGTH	CLASSIFICATION DU CÂBLE ROPE CONSTRUCTION	CLASSIFICATION DU FIL D'ACIER WIRE GRADE	CÂBLAGE ROPE LAY
CHARGE DE RUPTURE BREAKING STRENGTH <input type="checkbox"/> ACTUELLE / CURRENT <input type="checkbox"/> SPÉCIFIÉE / SPECIFIED		CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION WORKING LOAD LIMIT : WLL	FACTEUR DE SÉCURITÉ SAFETY FACTOR	<input type="checkbox"/> ÂME TEXTILE / FIBER CORE <input type="checkbox"/> ÂME EN ACIER / IWRC

COMMENTAIRE / COMMENT



Nous certifions par la présente que toutes les pièces ont été soumises à une inspection rigoureuse. / We certify that all parts have been subjected to an in-depth inspection.

SIGNATURE :

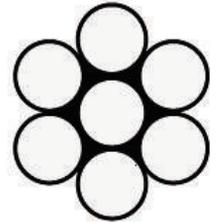


MISE À JOUR : NOVEMBRE 2014



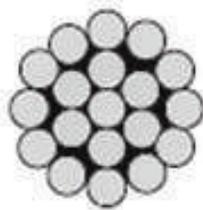
Câble d'Aviation ~ Galvanisé
Construction 1 X 7 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	T.	lb	lb		mm	kN	kg
po							
1/64	0.02	40	0.055	0.4	0.18	18.1	0.0002
1/32	0.09	185	0.23	0.8	0.82	84	0.001
3/64	0.1	375	0.55	1.2	1.67	170	0.0025
1/16	0.25	500	0.85	1.6	2.22	227	0.0038
5/64	0.4	800	1.40	2.0	3.56	363	0.0064
3/32	0.6	1,200	2.00	2.4	5.34	544	0.0091
1/8	1.05	2,100	3.50	3.2	9.34	953	0.016
1/4	3.32	6,650	13.7	6.4	29.6	3,020	0.062
3/8	7.7	15,400	24.3	9.5	68.5	6,990	0.11
1/2	13.45	26,900	52.0	12.7	120	12,200	0.236



02.0

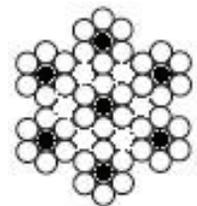
Câble d'Aviation ~ Galvanisé
Construction 1 X 19 ~ Grade Commercial



DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m. Lin.
	T.	lb	lb		mm	kN	kg
po							
1/16	0.25	500	0.85	1.6	2.22	227	0.004
3/32	0.6	1,200	2.0	2.0	5.34	545	0.009
1/8	1.05	2,100	3.3	3.0	9.34	953	0.015
5/32	1.65	3,300	5.5	4.0	14.68	1,498	0.025
3/16	2.35	4,700	7.7	5.0	20.91	2,134	0.035
1/4	4.1	8,200	13.5	6.0	36.49	3,723	0.06
5/16	6.25	12,500	21.0	8.0	55.62	5,675	0.09
3/8	8.75	17,500	30.1	10	77.87	7,945	0.14

Câble d'Aviation ~ Galvanisé
Construction 7 X 7 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m. Lin.
	T.	lb	lb		mm	kN	kg
po							
1/16	0.24	480	0.75	1.6	2.1	218	0.003
3/32	0.46	920	1.6	2.0	4.1	418	0.007
1/8	0.85	1,700	2.85	3.0	7.5	772	0.013
5/32	1.3	2,600	4.3	4.0	11.5	1,180	0.019
3/16	1.85	3,700	6.2	5.0	16.4	1,680	0.028
1/4	3.05	6,100	10.6	6.0	27.1	2,769	0.048
5/16	4.6	9,200	16.7	8.0	40.9	4,177	0.076
3/8	6.65	13,300	23.6	10	59.2	6,038	0.107



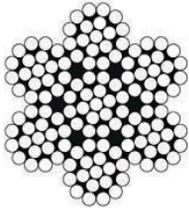
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

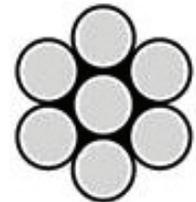
Câble d'Aviation ~ Galvanisé
Construction 7 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
1/16	480	0.24	0.75	1.6	218	2.14	0.003
3/32	1,000	0.5	1.6	2.0	454	4.4	0.007
1/8	2,000	1.0	2.9	3.0	908	8.9	0.013
5/32	2,800	1.4	4.5	4.0	1,270	12.5	0.02
3/16	4,200	2.1	6.5	5.0	1,900	18.7	0.029
1/4	7,000	3.5	11	6.0	3,180	31.1	0.05
5/16	9,800	4.9	17.3	8.0	4,450	43.6	0.078
3/8	14,400	7.2	24.3	10	6,500	64.1	0.11



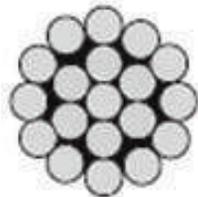
Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 1 X 7 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
1/16	500	0.25	0.85	1.6	227	2.22	0.0039
5/64	800	0.4	1.4	2.0	363	3.56	0.0064
3/32	1,200	0.6	2.0	2.4	545	5.34	0.009
1/8	2,100	1.05	3.5	3.2	953	9.34	0.016
3/16	4,700	2.35	7.3	4.8	2,134	20.91	0.033
1/4	8,500	4.25	13.7	6.4	3,859	37.82	0.062
3/8	18,000	9.0	24.3	9.5	8,172	80.1	0.11
1/2	33,700	16.8	52.0	12.7	15,300	149.96	0.2036



Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 1 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
1/16	500	0.25	0.85	1.6	227	2.22	0.004
3/32	1,200	0.6	2.0	2.0	545	5.34	0.009
1/8	2,100	1.05	3.3	3.0	953	9.34	0.015
5/32	3,300	1.65	5.5	4.0	1,498	14.68	0.025
3/16	4,700	2.35	7.7	5.0	2,134	20.91	0.035
1/4	8,200	4.1	13.5	6.0	3,723	36.49	0.061
5/16	12,500	6.25	21.0	8.0	5,675	55.62	0.095
3/8	17,500	8.75	30.1	10	7,945	77.87	0.137
1/2	30,000	15.0	52.0	13	13,620	133.5	0.236



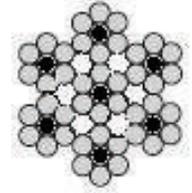
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 7 X 7 ~ Grade Commercial

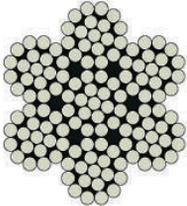
DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	T.	lb	lb		mm	kN	kg
po							
1/16	0.24	480	0.75	1.6	2.1	218	0.0034
3/32	0.46	920	1.6	2.0	4.1	418	0.0073
1/8	0.85	1,700	2.85	3.0	7.6	772	0.0129
5/32	1.2	2,400	4.3	4.0	10.7	1,090	0.0195
3/16	1.85	3,700	6.2	5.0	16.5	1,680	0.0281
1/4	3.05	6,100	10.6	6.0	27.1	2,769	0.0481
5/16	4.5	9,000	16.7	8.0	40.0	4,086	0.0758
3/8	6.0	12,000	23.6	10	53.4	5,448	0.107
1/2	11.65	23,300	44.0	13	104	10,578	0.2



02.0

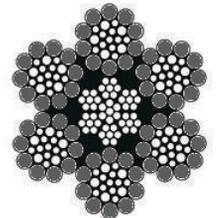
Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 7 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	T.	lb	lb		mm	kN	kg
po							
1/16	0.24	480	0.75	1.6	2.1	218	0.0034
3/32	0.46	920	1.6	2.0	4.1	418	0.0073
1/8	0.88	1,760	2.9	3.0	7.8	799	0.0132
5/32	1.2	2,400	4.5	4.0	10.7	1,089	0.0204
3/16	1.85	3,700	6.5	5.0	16.5	1,680	0.0295
1/4	3.2	6,400	11.0	6.0	28.5	2,906	0.0499
5/16	4.5	9,000	17.3	8.0	40.0	4,086	0.0785
3/8	6.0	12,000	24.3	10	53.4	5,448	0.11



Câble 'Tout Usage' ~ Acier Inoxydable 304
Construction 6 X 19/26 ~ Âme en Acier (IWRC)

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	T.	lb	lb		mm	kN	kg
po							
7/16	8.15	16,300	33	11.0	72.5	7,400	0.15
1/2	11.4	22,800	43	13.0	101	10,351	0.19
9/16	14.25	28,500	54	14.0	127	12,939	0.24
5/8	17.5	35,000	67	16.0	155	15,890	0.30
3/4	24.8	49,600	96	19.0	221	22,518	0.44
7/8	33.25	66,500	131	22.0	296	30,191	0.59
1 "	42.7	85,400	170	25.4	380	38,772	0.77



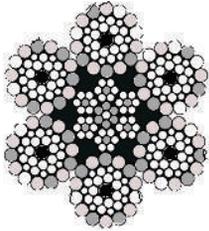
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Câble 'Flexible' ~ Acier Inoxydable 304
Construction 6 X 36/37 ~ Âme en Acier (IWRC)**

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	po	lb	T.		lb	mm	kg
1/4	5,400	2.7	10	6.0	2,452	24.03	0.045
5/16	8,300	4.15	18	8.0	3,768	36.9	0.082
3/8	11,700	5.9	24	10.0	5,312	52.1	0.11
7/16	15,800	7.9	33	11.0	7,173	70.3	0.15
1/2	20,400	10.2	43	13.0	9,262	90.8	0.19
9/16	25,600	12.8	54	14.0	11,622	113.9	0.24
5/8	31,400	15.7	67	16.0	14,256	139.7	0.3
3/4	44,400	22.2	96	19.0	20,158	197.6	0.44
7/8	59,700	29.9	131	22.0	27,104	265.7	0.59
1 "	77,300	38.7	170	25.4	35,094	344	0.77



A.I... ACIER INOX... INOXYDABLE !!!

Ayant une résistance relativement bonne dans les eaux salées, l'acier de Grade 304 est le plus couramment utilisé pour le câble d'acier. Ayant une capacité à la rupture presque égale à celle du câble galvanisé, il est bien sûr plus résistant à la corrosion et peut, ainsi, être utilisé dans la plupart des conditions atmosphériques, industrielles ou autres !

**Le Grade 316, pour sa part, aura une beaucoup plus grande résistance à la corrosion. Les câbles de ce type seront utilisés dans des environnements chimiques plus intenses ; on les retrouve dans des secteurs textiles, de transformation alimentaire, de photographie et l'industrie des pâtes et papiers. Ironiquement, on le retrouve aussi dans l'industrie de l'élevage animal, ayant une meilleure résistance aux substances chimiques naturelles !
Pouvant être utilisés à des hautes températures (480°C), ils auront, de plus, une meilleure performance que le Grade 304 dans les milieux marins et/ou salins !**

Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

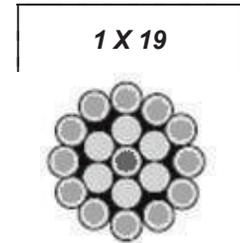
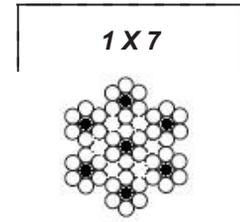
Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 316
Construction 1 X 7 & 1 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.
	po	T.	lb
1/4	3.8	7,650	13.7
3/8	8.1	16,200	24.3
1/2	15.1	30,200	52.0

1/8	0.89	1,780	3.3
3/16	2.0	4,000	7.7
1/4	3.45	6,900	13.5
5/16	5.3	10,600	21.0
3/8	7.4	14,800	30.1
1/2	13.5	27,000	52.0

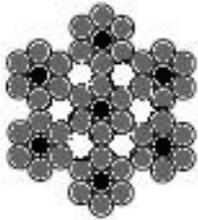
DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	mm	kN	kg
6.0	34.0	3,473	0.045
10	72.1	7,355	0.082
13	134	13,711	0.11

3.0	7.9	808	0.015
5.0	17.8	1,816	0.035
6.0	30.7	3,133	0.061
8.0	47.2	4,812	0.095
10	65.9	6,719	0.14
13	120	12,258	0.24



02.0

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 316
Construction 7 X 7 ~ Grade Commercial



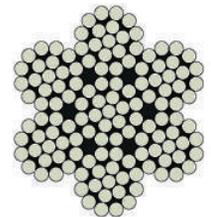
DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.
	po	T.	lb
1/16	0.18	360	0.75
3/32	0.35	700	1.6
1/8	0.68	1,360	2.85
3/16	1.44	2,875	6.2
5/16	4.5	9,000	16.7

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	mm	kN	kg
1.6	1.6	163	0.003
2.0	3.1	318	0.007
3.0	6.0	617	0.013
5.0	12.8	1305	0.028
8.0	40	4086	0.076

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 316
Construction 7 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.
	po	T.	lb
1/8	0.65	1,300	2.9
5/32	1.0	2,000	4.5
3/16	1.45	2,900	6.5
1/4	2.45	4,900	11.0
5/16	3.8	7,600	17.3
3/8	5.5	11,000	24.3

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	mm	kN	kg
3.0	5.8	590	0.013
4.0	8.9	908	0.02
5.0	12.9	1,317	0.03
6.0	21.8	2,225	0.05
8.0	33.8	3,450	0.08
10.0	48.9	4,994	0.11



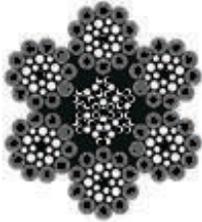
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Câble 'Tout Usage' ~ Acier Inoxydable 316
Construction 6 X 19/26 ~ Âme en Acier (IWRC)

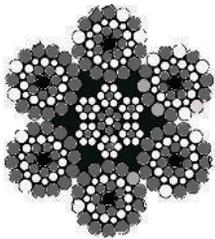
DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
7/16	15,000	7.5	36	11.0	6,810	66.7	0.16
1/2	19,300	9.65	46	13.0	8,762	85.9	0.21
9/16	24,300	12.1	59	14.0	11,032	108	0.27
5/8	29,800	14.9	72	16.0	13,529	133	0.33
3/4	42,000	21.0	92	19.0	19,068	187	0.42
7/8	58,000	29.0	143	22.0	26,332	258	0.65
1 "	80,000	40.0	187	25.4	36,320	356	0.85



02.0

Câble 'Flexible' ~ Acier Inoxydable 316
Construction 6 X 36/37 ~ Âme en Acier (IWRC)

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
1/4	4,800	2.4	10	6.0	2,179	21.4	0.04
5/16	7,470	3.7	18	8.0	3,391	33.2	0.08
3/8	10,530	5.3	24	10.0	4,781	46.9	0.11
7/16	14,200	7.1	33	11.0	6,447	63.2	0.15
1/2	18,360	9.2	43	13.0	8,335	81.7	0.19
9/16	21,760	10.9	54	14.0	9,879	96.8	0.25
5/8	28,260	14.1	67	16.0	12,830	126	0.3
3/4	39,960	20.0	96	19.0	18,142	178	0.44
7/8	53,730	26.9	131	22.0	24,393	239	0.59
1 "	69,570	34.8	170	25.4	31,585	310	0.77



Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Lam-e

St-Pierre

PROGRAMME DE **FORMATION**

Les objectifs généraux des formations que nous offrons visent à permettre aux participants de développer les habiletés nécessaires à la prévention des accidents associés à l'utilisation des équipements de levage et des accessoires.

Ces enseignements guideront également les participants à bien appliquer les méthodes et règles de sécurité recommandées, de même qu'à inspecter rigoureusement leurs équipements selon les normes et standards en vigueur.

Ces formations s'adressent aux gréeurs et opérateurs de ponts roulants, aux superviseurs et contremaîtres, aux membres des comités de santé et de sécurité, aux techniciens de maintenance et tout opérateur de machinerie.

D'une durée de 4 heures, à un maximum de 20 participants, les informations ou enseignements porteront sur:

- Les types d'élingues
- Les accessoires de levage
- L'ingénierie de levage
- L'inspection d'élingues
- L'inspection d'accessoires
- Les tests et attestations
- Les normes en vigueur

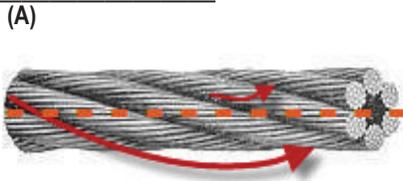
Le but de ces séances en groupes restreints est de favoriser les échanges entre le formateur et les participants. Ces derniers pourront réviser ou améliorer leurs connaissances sur:

- Les méthodes de travail
- Les précautions à prendre
- Les inspections d'élingues sommaires ou approfondies
- L'identification des types d'élingues
- L'identification des risques / dangers
- L'application des règles de sécurité
- Les principes de base et leur maîtrise

« Programme admissible » dans le cadre de la 'Loi favorisant le développement de la Main-d'œuvre', nous détenons un numéro d'agrément d'Emploi-Québec. Consultez notre représentant pour connaître les détails d'organisation de ces formations, ainsi que les tarifs selon les nombres de sessions, de participants, de suivi ou de demandes spéciales d'entreprises.

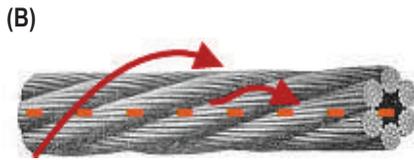
Le toronnage

Un câble peut être fabriqué selon l'un ou l'autre de 5 toronnages différents. Chacun possédant des caractéristiques particulières, il sera important de considérer ces particularités en fonction de l'utilisation prévue pour tel ou tel câble. Les deux notions de base applicables sont la "Droite" et la "Gauche"! Ensuite, vient le type de toronnage, c'est à dire "Régulier" et/ou "Lang".



"RÉGULIER" ... est le type dont la direction des fils dans le torons est 'contraire' à la direction des torons du câble. Le toronnage... ou la direction des torons s'observe par rapport à l'âme du câble, dans le sens des aiguilles de l'horloge, ou l'inverse!

Les câbles d'acier les plus répandus et les plus utilisés sont "Régulier ... à Droite". À moins d'une précision pour une construction précise ou quelque particularité, toute commande de 'Câble d'Acier' sera remplie avec ce produit. D'ailleurs, il sera plus résistant à l'écrasement et le plus stable.

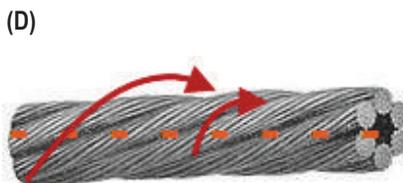


Si le câble est identifié "Régulier ... à Droite" (A) les fils de chaque torons se-ront enroulés vers la Gauche! Inversement, si le câble est identifié "Régulier ... à Gauche" (B), les fils de chaque toron seront enroulés vers la Droite!



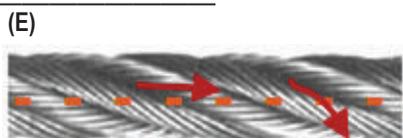
"LANG" ... est le type dont la direction des fils dans le torons est la même que la direction des torons du câble. Le toronnage... ou la direction des torons s'observe aussi par rapport à l'axe du câble, dans le sens des aiguilles de l'horloge, ou l'inverse!

Ce type de câble est plus facile à endommager, et doit donc être utilisé seulement là ou spécialement recommandé. Les plus utilisés sont "Lang ... à Droite". Quoique plus résistant à l'abrasion ou la fatigue, il requiert de bonnes conditions d'enroulement parce que plus

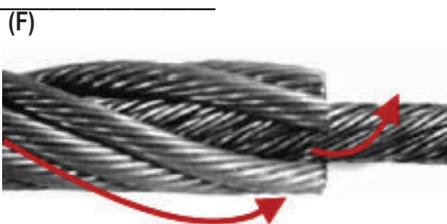


'sensible' à l'écrasement que le type Régulier. Idéalement, un câble de ce type devrait être fixé aux deux extrémités.

Si le câble est identifié "Lang ... à Droite" (C) les fils de chaque torons seront enroulés vers la Droite! Inversement, si le câble est identifié "Lang ... à Gauche" (D), les fils de chaque toron seront aussi enroulés vers la Gauche!



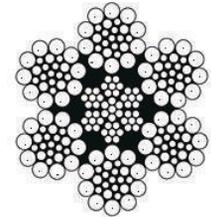
"ALTERNÉ" ... Ce toronnage... s'observant aussi par rapport à l'axe du câble, a cette particularité d' "alterner" enroulement "Régulier" à Gauche et "Lang" à Droite, des fils sur les torons. Ce type de câble est tout-à-fait indiqué lorsque la fatigue d'une grande tension est impliquée, et que la pression est grande au contact d'une poulie, par exemple. Il offre les avantages des deux types de construction et réduit les désavantages!



"ANTI-GIRATOIRE" ... Ce type de toronnage est aussi réparti en diverses classes de câble. Comme illustré, les torons de l' 'Âme' sont enroulés dans une direction et les torons extérieurs dans l'autre direction, ce qui a pour effet de limiter (jusqu'à un certain point) la rotation du câble et de sa charge. Les forces de tension appliquées sur l'intérieur et l'extérieur ... tendent à s'annuler.

NB: Dans beaucoup de cas, la dénomination devrait plutôt se lire "Résistant à la Rotation", comme c'est le cas pour le * 19 X 7, le plus couramment demandé de ces câbles; il en va ainsi pour le * 8 X 19, lequel même est moins recommandé par certains distributeurs de renom.

Câble Grade 120/130 ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 6 X 19/26 ~ Âme en Acier (IWRC)



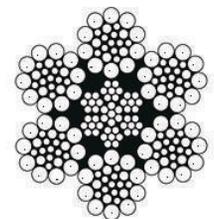
DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE	Poids / Pi. Lin.	DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE	Poids / Pi. Lin.
po	Toronnage	lb	lb	mm	Toronnage	kg	kg
1/4	6 x 19	6,800	0.1	6	6 x 19	3,084	0.1
5/16	6 x 19	10,600	0.2	8	6 x 19	4,807	0.1
3/8	6 x 19	15,200	0.3	10	6 x 19	6,893	0.1
7/16	6 x 26	20,400	0.4	11	6 x 26	9,252	0.2
1/2	6 x 26	26,600	0.5	13	6 x 26	12,063	0.2
9/16	6 x 26	33,600	0.6	14	6 x 26	15,238	0.3
5/8	6 x 26	41,200	0.7	16	6 x 26	18,685	0.3
3/4	6 x 26	58,800	1.0	19	6 x 26	26,667	0.5
7/8	6 x 26	79,600	1.4	22	6 x 26	36,100	0.6
1 "	6 x 26	103,400	1.9	25	6 x 26	46,893	0.8
1 1/8	6 x 26	130,000	2.3	29	6 x 26	58,957	1.1
1 1/4	6 x 26	159,800	2.9	32	6 x 26	72,472	1.3
1 3/8	6 x 26	192,000	3.5	35	6 x 26	87,075	1.6
1 1/2	6 x 26	228,000	4.2	38	6 x 26	103,401	1.9
1 5/8	6 x 26	264,000	4.9	41	6 x 26	119,728	2.2
1 3/4	6 x 26	306,000	5.7	44	6 x 26	138,776	2.6
1 7/8	6 x 26	348,000	6.5	48	6 x 26	157,823	2.9
2 "	6 x 26	396,000	7.4	51	6 x 26	179,592	3.4
2 1/8	6 x 26	442,000	8.4	54	6 x 26	200,454	3.8
2 1/4	6 x 26	494,000	9.4	57	6 x 26	224,036	4.2
2 1/2	-	-	11.6	63	-	-	5.3
2 3/4	-	-	14.0	70	-	-	6.3
3 "	-	-	16.6	76	-	-	7.5
3 1/4	-	-	19.5	83	-	-	8.8
3 1/2	-	-	22.7	89	-	-	10.3

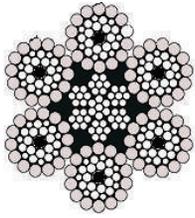
Les câbles des plus gros diamètres sont disponibles sur demande avec délais de livraison à confirmer !

Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

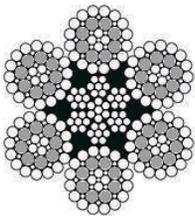
Dimensions non affichées disponibles sur demande !





Câble Grade 120/130 ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 6 X 36/37 ~ Âme en Acier (IWRC)

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE	Poids / Pi. Lin.	DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE	Poids / Pi. Lin.
po	Toronnage	lb	lb	mm	Toronnage	kg	kg
1/4	6 x 36	6,800	0.1	6	6 x 36	3,084	0.1
5/16	6 x 36	10,600	0.2	8	6 x 36	4,807	0.1
3/8	6 x 36	15,200	0.3	10	6 x 36	6,893	0.1
7/16	6 x 36	20,400	0.4	11	6 x 36	9,252	0.2
1/2	6 x 36	26,600	0.5	13	6 x 36	12,063	0.2
9/16	6 x 36	33,600	0.6	14	6 x 36	15,238	0.3
5/8	6 x 36	41,200	0.7	16	6 x 36	18,685	0.3
3/4	6 x 36	58,800	1.0	19	6 x 36	26,667	0.5
7/8	6 x 36	79,600	1.4	22	6 x 36	36,100	0.6
1 "	6 x 36	103,400	1.9	25	6 x 36	46,893	0.8
1 1/8	6 x 36	130,000	2.3	29	6 x 36	58,957	1.1
1 1/4	6 x 36	159,800	2.9	32	6 x 36	72,472	1.3
1 3/8	6 x 36	192,000	3.5	35	6 x 36	87,075	1.6
1 1/2	6 x 41	228,000	4.2	38	6 x 41	103,401	1.9
1 5/8	6 x 41	264,000	4.9	41	6 x 41	119,728	2.2
1 3/4	6 x 41	306,000	5.7	44	6 x 41	138,776	2.6
1 7/8	6 x 41	348,000	6.5	48	6 x 41	157,823	2.9
2 "	6 x 41	396,000	7.4	51	6 x 41	179,592	3.4
2 1/8	6 x 41	442,000	8.4	54	6 x 41	200,454	3.8
2 1/4	6 x 41	494,000	9.4	57	6 x 41	224,036	4.2
2 1/2	6 x 41	604,000	11.6	63	6 x 41	273,923	5.3
2 3/4	6 x 41	722,000	14.0	70	6 x 41	327,438	6.3
3 "	6 x 41	850,000	16.6	76	6 x 41	385,488	7.5
3 1/4	6 x 41	984,000	19.5	83	6 x 41	446,259	8.8
3 1/2	6 x 41	1,128,000	22.7	89	6 x 41	511,565	10.3



Les câbles des plus gros diamètres sont disponibles sur demande avec délais de livraison à confirmer !

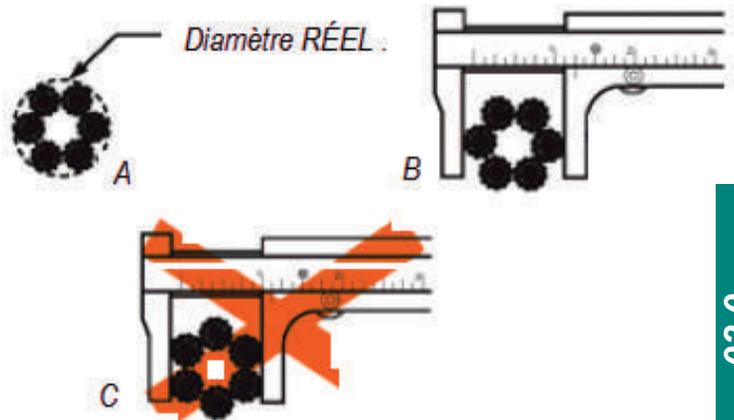
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

La mesure

Pour mesurer CORRECTEMENT un câble d'acier, il faut d'abord considérer que le diamètre de celui-ci se trouve 'à l'intérieur' du cercle tel que montré en "A".



Il faudra donc toujours positionner le vernier sur les crêtes des torons tel que montré en "B", de façon à obtenir ce diamètre réel. Ne jamais utiliser la méthode montrée en "C".

Enroulement / Déroulement



Un grand soin doit être apporté à ces deux opérations, que ce soit à partir de bobines ou de rouleaux. Sortir le câble de la bobine par-dessus les rebords (flanges)... ou tirer le câble d'un rouleau alors

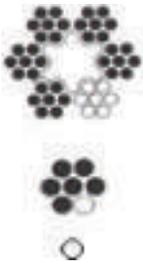
que celui-ci se trouve sur le plancher... produira

nécessairement des boucles dans la ligne du câble. Si ce câble devait être tendu rapidement avec ces boucles, il en résultera des vrilles ou tortillements (kinks) qui, dès ce moment, endommageront ce câble de façon permanente ! Voyez les illustrations ci-haut démontrant les BONNES et/ou les MAUVAISES façons de faire. Lors de toute manipulation de câble d'acier, il faut prendre soin de ne pas laisser tomber sur le sol, ni les bobines ni les rouleaux. Une chute peut faire que la bobine s'affaisse ou se déforme subitement et ainsi endommager le câble qui s'y trouve. Extraire le câble d'un tel amas peut s'avérer très difficile et parfois même impossible !

Lorsqu'il est nécessaire d'enrouler du câble sur une nouvelle bobine à partir de l'originale, il sera toujours préférable que le câble voyage (!) du 'haut' de la première au 'haut' de la deuxième, tel qu'illustré ci-bas. Il serait acceptable aussi que ce soit du 'bas' au 'bas', mais en s'assurant que la surface ou l'opération se déroule... que le plancher soit sec, non abrasif et très propre, afin qu'aucune particule ne vienne s'insérer dans les 'vallées' du câble ou entre les fils. D'autre part, l'enroulement de 'bas' en 'haut', d'une bobine à une autre, doit absolument être évité car ce mode d'opération peut induire au câble d'acier une courbure 'renversée', négative. Aussi, lors du montage ou démontage d'équipement de câble sur une quelconque pièce de machinerie, il sera très important de respecter ces mêmes consignes, selon la disposition du câble sur le(s) tambour(s) du/des treuil(s) !



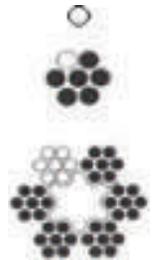
D'une bobine à une autre ... il n'y a qu'une BONNE façon de transférer le câble d'acier ...



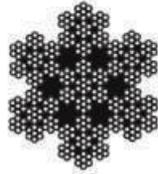
Le matériel de base satisfaisant le plus la fabrication de 'Câble d'Acier' est sans doute l' "acier - carbone". D'autre part, l' "acier inoxydable" tient une place de plus en plus importante, ainsi qu'une certaine variété d'alliages. Viennent ensuite les produits de cuivre, bronze, monel, etc . . . Le câble d'acier est généralement fourni avec son fini "Naturel", c'est-à-dire celui du simple métal mais avec les éléments de lubrification nécessaires au préformage et au toronnage de la fabrication. Il sera aussi disponible "Galvanisé", alors que chaque fil servant à sa composition sera recouvert, au préalable, de zinc, ce qui rend ce câble beaucoup moins fragile à la corrosion.

Par contre, il offre une capacité moindre de quelque 10%. Plus que nécessaire parfois, car l'exposition d'un câble à des produits acides ou alcalin d'environnements industriels, les milieux salins de la mer ou de la proximité aux cours d'eau, l'air ambiant et toutes ses conditions, provoquera la rouille externe ou, même, interne, laquelle est moins facilement repérable. L'élimination de câble ainsi endommagé entraîne donc des pertes d'opération parfois importantes ; de là l'importance du choix judicieux selon l'application ! Quoique fabriqué en utilisant des lubrifiants, il sera très sage pour le maintien de bonnes performances de lubrifier un câble d'acier régulièrement, ce qui augmentera sensiblement sa durée de vie !

Le choix final d'un câble pour une application doit souvent être fait à partir de critères contradictoires ou en conflit l'un envers l'autre. En outre, des fils plus gros pour les torons extérieurs, ou des torons plus gros, augmentent la résistance à l'abrasion mais réduisent celle à la tension ; à l'inverse, s'ils sont plus petits et plus nombreux, la flexibilité du câble sera accrue, mais pas sa résistance aux trotttements, etc. . . Autant ... et plus encore de facteurs à considérer pour des utilisations plus rentables sécuritaires de ces produits, finalement, très spécialisés !!!



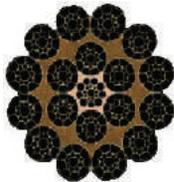
Câble EXTRA - FLEXIBLE ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 7 X 7 X 7 ~ Âme en Acier (IWRC) Gr 120/130



DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 100 Pi. Lin.
		T.	lb	lb
po	Toronnage			
1/4	7x7x7	2.45	4,900	9
5/16	7x7x7	3.0	6,000	13
3/8	7x7x7	5.2	10,400	22
1/2	7x7x7	9.75	19,500	35
5/8	7x7x7	14.6	29,200	60
3/4	7x7x7	21.0	42,000	88
7/8	7x7x7	28.0	56,000	119
1 "	7x7x7	39.0	78,000	156

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / 30.5 m Lin.
		kN	kg	kg
mm	Toronnage			
6	7x7x7	21.8	2,225	0.04
8	7x7x7	26.7	2,724	0.06
10	7x7x7	46.3	4,722	0.1
13	7x7x7	86.7	8,853	0.16
16	7x7x7	129.9	13,257	0.27
19	7x7x7	186.8	19,068	0.4
22	7x7x7	249.1	25,424	0.54
26	7x7x7	347.0	35,412	0.71

Câble ANTI-GIRATOIRE ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 19 X 19 ~ Âme en Acier (IWRC) Gr 120/130



DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
		T.	lb	lb
po	Toronnage			
3/8	-	-	-	0.2
7/16	-	-	-	0.4
1/2	19x19CS	14.6	29,200	0.5
9/16	19x19CS	18.5	37,000	0.6
5/8	19x19CS	22.7	45,400	0.7
3/4	19x19CS	32.3	64,600	1.0
7/8	19x19CS	43.8	87,600	1.4
1 "	19x19CS	56.9	113,800	1.9
1 1/8	19x19CS	71.5	143,000	2.3

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
		kN	kg	kg
mm	Toronnage			
10.0	-	-	-	0.1
11.0	-	-	-	0.2
13.0	19x19CS	130	13,243	0.2
14.0	19x19CS	165	16,780	0.3
16.0	19x19CS	202	20,590	0.3
19.0	19x19CS	287	29,297	0.5
22.0	19x19CS	390	39,728	0.6
25.4	19x19CS	506	51,610	0.8
29.0	19x19CS	636	64,853	1.1

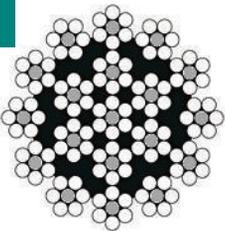
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

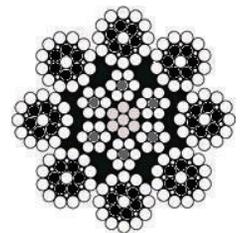
Câble ANTI-GIRATOIRE ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 18/19 X 7 ~ Âme en Acier (IWRC) Gr 120/130

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
		po	Toronnage	lb			T.	lb	mm
3/8	19 x 7	11,800	5.9	0.2	10.0	19 x 7	5,351	52.5	0.1
7/16	19 x 7	16,000	8.0	0.4	11.0	19 x 7	7,256	71.2	0.2
1/2	19 x 7	20,600	10.3	0.5	13.0	19 x 7	9,342	91.6	0.2
9/16	19 x 7	26,000	13.0	0.6	14.0	19 x 7	11,791	116	0.3
5/8	19 x 7	32,000	16.0	0.7	16.0	19 x 7	14,512	142	0.3
3/4	19 x 7	45,800	22.9	1.0	19.0	19 x 7	20,771	204	0.5
7/8	19 x 7	62,000	31.0	1.4	22.0	19 x 7	28,118	276	0.6
1 "	19 x 7	80,400	40.2	1.9	25.4	19 x 7	36,463	358	0.8
1 1/8	19 x 7	100,800	50.4	2.3	29.0	19 x 7	45,714	448	1.1
1 1/4	19 x 7	123,800	61.9	2.9	32.0	19 x 7	56,145	551	1.3
1 3/8	19 x 7	149,000	74.5	3.4	34.9	19 x 7	67,574	663	1.6
1 1/2	19 x 7	176,400	88.2	4.1	38.1	19 x 7	80,000	785	1.8



Câble ANTI-GIRATOIRE ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 8 X 19 ~ Âme en Acier (IWRC) Gr 120/130

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
		po	Toronnage	lb			T.	lb	mm
1/4	8 x 19	5,940	3.0	0.1	6	8 x 19	2,694	26.4	0.0
5/16	8 x 19	9,240	4.6	0.2	8	8 x 19	4,190	41.1	0.0
3/8	8 x 19	13,260	6.6	0.2	10	8 x 19	6,014	59.0	0.0
7/16	8 x 19	17,940	9.0	0.4	11	8 x 19	8,136	79.8	0.0
1/2	8 x 19	23,200	11.6	0.5	13	8 x 19	10,522	103	0.0
9/16	8 x 19	29,400	14.7	0.6	14	8 x 19	13,333	131	0.0
5/8	8 x 19	36,200	18.1	0.7	16	8 x 19	16,417	161	0.0
3/4	8 x 19	51,800	25.9	1.0	19	8 x 19	23,492	230	0.0
7/8	8 x 19	70,000	35.0	1.4	22	8 x 19	31,746	311	0.0
1 "	8 x 19	91,000	45.5	1.9	25	8 x 19	41,270	405	0.0
1 1/8	8 x 19	114,600	57.3	2.3	29	8 x 19	51,973	510	0.0
1 1/4	8 x 19	141,000	70.5	2.9	32	8 x 19	63,946	627	0.0
1 3/8	8 x 19	169,800	84.9	3.4	35	8 x 19	77,007	755	0.0
1 1/2	8 x 19	200,000	100	4.1	38	8 x 19	90,703	890	0.0



Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

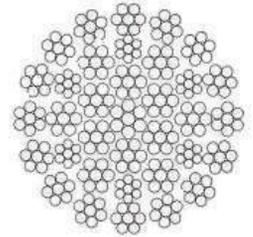
Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

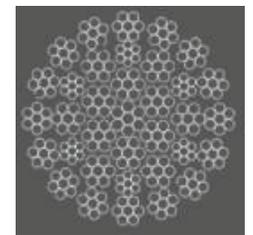
Câble ANTI-GIRATOIRE ~ Fini Naturel
Construction 35 X 7 ~ Âme en Acier (IWRC) Gr 120/130

02.0

DIAM.	Grade "C" COMPACT		Grade "C" RÉGULIER		Type - Constr.	Pds. Moy. / Pi. Lin.
	lb	T.	T.	lb		
po					Toronnage	lb
0.63	46,200	23.1	38,800	19.4	35 x 7	0.2
0.69	55,400	27.7	46,400	23.2	35 x 7	0.2
0.71	58,600	29.3	49,000	24.5	35 x 7	0.2
0.75	65,200	32.6	54,600	27.3	35 x 7	0.2
0.79	72,400	36.2	60,600	30.3	35 x 7	0.3
0.83	79,800	39.9	66,800	33.4	35 x 7	0.3
0.88	90,800	45.4	76,000	38.0	35 x 7	0.3
0.94	104,200	52.1	87,200	43.6	35 x 7	0.4
0.98	113,000	56.5	94,600	47.3	35 x 7	0.4
1.00	116,600	58.3	97,600	48.8	35 x 7	0.4
1.02	122,200	61.1	102,400	51.2	35 x 7	0.4
1.10	141,800	70.9	118,600	59.3	35 x 7	0.5
1.13	147,800	73.9	123,800	61.9	35 x 7	0.5
1.18	162,800	81.4	136,200	68.1	35 x 7	0.6
1.26	185,200	92.6	155,000	77.5	35 x 7	0.7
1.34	210,000	105.0	175,000	87.5	35 x 7	0.8
1.38	222,000	111	185,400	92.7	35 x 7	0.8



mm	kg	T. m	kg	T. m	Toronnage	kg
16	20,952	21.0	17,596	17.6	35 x 7	0.1
18	25,125	25.2	21,043	21.1	35 x 7	0.1
18	26,576	26.6	22,222	22.3	35 x 7	0.1
19	29,569	29.6	24,762	24.8	35 x 7	0.1
20	32,834	32.9	27,483	27.5	35 x 7	0.1
21	36,190	36.3	30,295	30.4	35 x 7	0.1
22	41,179	41.3	34,467	34.5	35 x 7	0.2
24	47,256	47.4	39,546	39.6	35 x 7	0.2
25	51,247	51.4	42,902	43.0	35 x 7	0.2
25	52,880	53.0	44,263	44.4	35 x 7	0.2
26	55,420	55.5	46,440	46.5	35 x 7	0.2
28	64,308	64.5	53,787	53.9	35 x 7	0.2
29	67,029	67.2	56,145	56.3	35 x 7	0.2
30	73,832	74.0	61,769	61.9	35 x 7	0.3
32	83,991	84.2	70,295	70.5	35 x 7	0.3
34	95,238	95.5	79,365	79.5	35 x 7	0.3
35	100,680	100.9	84,082	84.3	35 x 7	0.4



Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

SPS.1.1



DIAM.	TYPE			UN DIAM.	BRIN (SIMPLES)		
	Vertical	Étrangl.	Panier		Vertical	Étrangl.	Panier
	90°	90°	90°		90°	90°	90°
po	lb	lb	lb	mm	kg	kg	kg
1/4	1,300	960	2,600	6	590	436	1,180
5/16	2,000	1,480	4,000	8	908	672	1,816
3/8	2,800	2,200	5,800	10	1,273	999	2,633
7/16	3,800	2,800	7,800	11	1,725	1,271	3,541
1/2	5,000	3,800	10,200	13	2,270	1,725	4,631
9/16	6,400	4,800	12,800	14	2,907	2,179	5,811
5/8	7,800	5,800	15,600	16	3,541	2,633	7,082
3/4	11,200	8,200	22,000	19	5,085	3,723	9,988
7/8	15,200	11,200	30,000	22	6,901	5,085	13,620
1 "	19,600	14,400	40,000	25	8,898	6,538	18,160
1 1/8	24,000	18,200	48,000	29	10,896	8,263	21,792
1 1/4	30,000	22,000	60,000	32	13,620	9,988	27,240
1 3/8	36,000	26,000	72,000	35	16,344	11,804	32,688
1 1/2	42,000	32,000	84,000	38	19,068	14,528	38,136
1 5/8	48,000	36,000	98,000	41	21,792	16,344	44,492
1 3/4	56,000	42,000	114,000	44	25,424	19,068	51,756
1 7/8	64,000	48,000	128,000	48	29,056	21,792	58,112
2 "	74,000	56,000	146,000	51	33,596	25,424	66,284

SPD.3



DIAM.	TYPE			DIAM.	DEUX BRINS (DOUBLES)		
	Angle de Levage (Horizontal)				Angle de Levage (Horizontal)		
	60°	45°	30°		60°	45°	30°
po	lb	lb	lb	mm	kg	kg	kg
1/4	2,200	1,820	1,300	6.0	999	826	590
5/16	3,400	2,800	2,000	8.0	1,544	1,271	908
3/8	5,000	4,000	2,800	10.0	2,270	1,816	1,271
7/16	6,800	5,400	3,800	11.0	3,087	2,452	1,725
1/2	8,800	7,200	5,000	13.0	3,995	3,269	2,270
9/16	11,000	9,000	6,400	14.0	4,994	4,086	2,906
5/8	13,600	11,000	7,800	16.0	6,174	4,994	3,541
3/4	19,400	15,800	11,200	19.0	8,808	7,173	5,085
7/8	26,000	22,000	15,200	22.0	11,804	9,988	6,901
1 "	34,000	28,000	19,600	25.0	15,436	12,712	8,898
1 1/8	42,000	34,000	24,000	29.0	19,068	15,436	10,896
1 1/4	52,000	42,000	30,000	32.0	23,608	19,068	13,620
1 3/8	62,000	50,000	36,000	35.0	28,148	22,700	16,344
1 1/2	74,000	60,000	42,000	38.0	33,596	27,240	19,068
1 5/8	84,000	70,000	48,000	41.0	38,136	31,780	21,792
1 3/4	98,000	80,000	56,000	44.0	44,492	36,320	25,424
1 7/8	112,000	92,000	64,000	48.0	50,848	41,768	29,056
2 "	126,000	104,000	74,000	51.0	57,204	47,216	33,596

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

(TRIPLES) TROIS BRINS

TYPE

DIAM.	Angle de Levage (Horizontal)			DIAM.	Angle de Levage (Horizontal)		
	60°	45°	30°		60°	45°	30°
	lb	lb	lb		kg	kg	kg
po				mm			
1/4	3,400	2,800	1,940	6	1,544	1,271	881
5/16	5,200	4,200	3,000	8	2,361	1,907	1,362
3/8	7,400	6,000	4,400	10	3,360	2,724	1,998
7/16	10,000	8,200	5,800	11	4,540	3,723	2,633
1/2	13,200	10,800	7,600	13	5,993	4,903	3,450
9/16	16,600	13,600	9,600	14	7,536	6,174	4,358
5/8	20,000	16,600	11,800	16	9,080	7,536	5,357
3/4	30,000	24,000	16,800	19	13,620	10,896	7,627
7/8	40,000	32,000	22,000	22	18,160	14,528	9,988
1 "	52,000	42,000	30,000	25	23,608	19,068	13,620
1 1/8	62,000	52,000	36,000	29	28,148	23,608	16,344
1 1/4	76,000	62,000	44,000	32	34,504	28,148	19,976
1 3/8	92,000	76,000	54,000	35	41,768	34,504	24,513
1 1/2	110,000	90,000	64,000	38	49,940	40,860	29,056

SPT.3



02.0

QUATRE BRINS (QUADRUPLES)

TYPE

DIAM.	Angle de Levage (Horizontal)			DIAM.	Angle de Levage (Horizontal)		
	60°	45°	30°		60°	45°	30°
	lb	lb	lb		kg	kg	kg
po				mm			
1/4	4,400	3,600	2,600	6	1,955	1,632	1,179
5/16	7,000	5,600	4,000	8	3,175	2,540	1,814
3/8	10,000	8,200	5,800	10	4,535	3,719	2,630
7/16	13,400	11,000	7,800	11	6,078	4,989	3,538
1/2	17,600	14,200	10,200	13	7,983	6,441	4,626
9/16	22,000	18,000	12,800	14	9,979	8,164	5,805
5/8	28,000	22,000	15,600	16	12,700	9,979	7,076
3/4	38,000	32,000	22,000	19	17,236	14,514	9,979
7/8	52,000	42,000	30,000	22	23,586	19,050	13,607
1 "	68,000	56,000	40,000	25	30,844	25,401	18,143
1 1/8	84,000	68,000	48,000	29	38,101	30,844	21,772
1 1/4	102,000	84,000	60,000	32	46,266	38,101	27,215
1 3/8	124,000	100,000	72,000	35	56,245	45,359	32,658
1 1/2	146,000	120,000	84,000	38	66,224	54,431	38,101

SPQ.3



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



A-345



A-342

ACCESSOIRES DISPONIBLES POUR ÉLINGUES de TOUT TYPE !

Toutes les élingues peuvent avoir différentes terminaisons selon les applications, les besoins ou la sécurité ! Voir la section suivante pour autres possibilités.



G-341



S-643



S-326A



S-1316



G-414



SS-125



G209



A-350NL



S-320N



SPS_1



SPS_2



SPS_3



SPS_4



SPS326



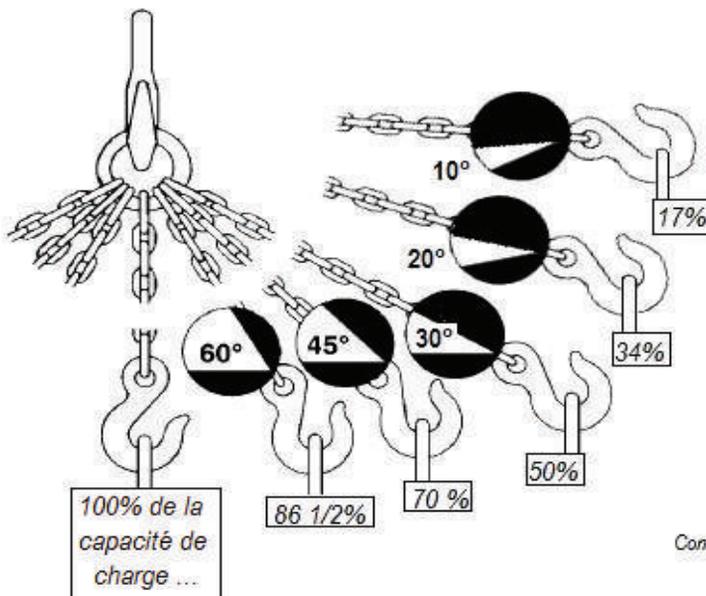
SPD

INDICATION CONCERNANT LES ACCESSOIRES :

Nous apportons aussi une attention toute particulière lors de réparations d'élingues de câble, et nous assurons d'utiliser le même grade de matériel, la même construction de câble et le même type d'accessoires que ceux des élingues fournies par le client. La même charge d'utilisation et la taille des accessoires sont donc aussi respectées pour le diamètre concerné.

I
M
P
O
R
T
A
N
T

Comment les Angles de Levage réduisent les Limites de Charge des élingues !



Charge Maximum d'utilisation d'une élingue standard .

Les pourcentages montrés sont les Maximums... des Limites de Charge d'élingues (de tous types) en fonction des angles de levage !

Consultez notre représentant pour d'autres références !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

... Lam-é / St-Pierre

Fabrications conformes aux normes ASME-B30.9

Composants de qualité augmentant la durée de vie des élingues

Câble d'Acier de Grade 120 / 130 plus robuste et plus fort

Manchon en acier durable et de qualité contrôlée

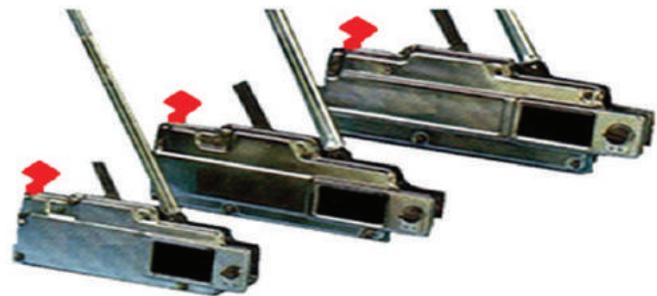
Boucles flamandes et/ou à cosse ~ Meilleure efficacité

Élingues assorties ~ Équilibre de charges ~ Conceptions spéciales .

POSSIBILITÉS DE PRESSAGE POUR ÉLINGUES DE CÂBLE JUSQU'À 2 1/2" Diam.

Assemblage pour "TIR - FOR"

TIR - FOR



TIR ~ FOR				CÂBLE				CROCHETS	
CHARGES MAXIMALES				Poids / Unité	DIAM.	Poids / Pi. Lin.	Type - Constr.	C A P. # 320A	GORGE # 322A
LEVAGE		TRACTION							
lb	T .	lb	T .	lb	po	lb	Toronnage	lb	po
1,760	0.88	2,750	1.4	16	5/16	0.2	4 x 26	3,000	0.9
3,520	1.76	5,500	2.8	29	7/16	0.3	4 x 26	6,000	1.1
7,050	3.5	11,000	5.5	53	5/8	0.8	4 x 36	10,000	1.4

kg	kN	kg	kN	kg	mm	kg	Toronnage	kg	mm
800	7.8	1,250	12	7	8.0	0.1	4 x 26	1,361	23
1,600	15.7	2,500	24	13	11	0.2	4 x 26	2,721	28
3,200	31.4	5,000	49	24	16	0.3	4 x 36	4,535	35

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

TRI ~ FLEX (TORSADÉES)

Ces élingues EXTRA-FLEXIBLES, TRI-FLEX ET MAXI-FLEX, sont les meilleures combinaisons de force et flexibilité ! Une économie de coûts importante est envisageable, surtout pour les plus gros diamètres, et elles deviennent donc **LE CHOIX** des acheteurs avisés !

Tri - Flex

DIAM.	3 BRINS - CÂBLE EIPS/Diam.	Vertical		PANIER				Poids / Pi. Lin.
		90°	Étrangl. 90°	90°	60°	45°	30°	
po	po	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1/2	1/4	3,400	2,600	6,800	5,887	4,809	3,400	0.4
5/8	5/16	5,200	3,800	10,400	9,004	7,355	5,200	0.7
3/4	3/8	7,200	5,400	14,400	12,468	10,184	7,200	1.0
7/8	7/16	9,800	7,400	19,600	16,970	13,861	9,800	1.3
1 "	1/2	12,800	9,600	25,600	22,165	18,105	12,800	1.8
1 1/8	9/16	16,000	12,000	32,000	27,706	22,631	16,000	2.2
1 1/4	5/8	19,800	14,800	39,600	34,286	28,006	19,800	2.7
1 1/2	0.75	28,000	21,000	56,000	48,485	39,604	28,000	3.9
1 3/4	7/8	38,000	28,600	76,000	65,801	53,748	38,000	5.4
2 "	1 "	49,600	37,200	99,200	85,887	70,156	49,600	7.0
2 1/4	1 1/8	62,400	46,800	124,800	108,052	88,260	62,400	8.9
2 1/2	1 1/4	76,800	57,600	153,600	132,987	108,628	76,800	10.0
2 3/4	1 3/8	92,000	69,000	184,000	159,307	130,127	92,000	13.3
3 "	1 1/2	110,000	82,400	220,000	190,476	155,587	110,000	15.8
3 1/4	1 5/8	126,800	95,200	253,600	219,567	179,349	126,800	18.5
3 1/2	1 3/4	146,000	109,600	292,000	252,814	206,506	146,000	21.5
4 "	2 "	190,000	142,400	380,000	329,004	268,741	190,000	28.0
4 1/2	2 1/4	236,000	177,000	472,000	408,658	333,805	236,000	35.6
5 "	2 1/2	290,000	217,400	580,000	502,165	410,184	290,000	44.0
mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
13	6	1,544	1,180	3,087	2,673	2,183	1,544	0.2
16	8	2,361	1,725	4,722	4,088	3,339	2,361	0.3
19	10	3,269	2,452	6,538	5,660	4,623	3,269	0.4
22	11	4,449	3,360	8,898	7,704	6,293	4,449	0.6
25	13	5,811	4,358	11,622	10,063	8,220	5,811	0.8
29	14	7,264	5,448	14,528	12,578	10,274	7,264	1.0
32	16	8,989	6,719	17,978	15,566	12,715	8,989	1.2
38	19	12,712	9,534	25,424	22,012	17,980	12,712	1.8
45	22	17,252	12,984	34,504	29,874	24,402	17,252	2.4
51	25	22,518	16,889	45,037	38,993	31,851	22,518	3.2
57	29	28,330	21,247	56,659	49,056	30,070	28,330	4.0
64	32	34,867	26,150	69,734	60,376	49,317	34,867	4.5
70	35	41,768	31,326	83,536	72,326	59,078	41,768	6.0
73	38	49,940	37,410	99,880	86,476	70,636	49,940	7.2
83	41	57,567	43,221	115,134	99,683	81,425	57,567	8.4
89	44	66,284	49,758	132,568	114,777	93,754	66,284	9.8
102	51	86,260	64,650	172,520	149,368	122,008	86,260	12.7
114	57	107,144	80,358	214,288	185,531	151,547	107,144	16
127	63	131,660	98,700	263,320	227,983	186,223	131,660	20.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

MAXI ~ FLEX (TORSADÉES)

DIAM.	Vertical		Étrangl. 90°	Long. / Boucles	PANIER			Poids / Pi. Lin.
	90°	lb			90°	90°	60°	
po	lb	lb	po	lb	lb	lb	lb	
1/2	2,800	2,000	8	5,200	4,502	3,678	0.3	
5/8	4,000	2,800	10	8,000	6,926	5,658	0.4	
3/4	6,000	4,200	12	12,000	10,390	8,487	0.6	
7/8	8,000	5,600	14	16,000	13,853	11,315	0.8	
1 "	10,000	7,000	16	20,000	17,316	14,144	1.0	
1 1/4	14,000	9,800	18	28,000	24,242	19,802	1.6	
1 1/2	20,000	14,000	20	40,000	34,632	28,289	2.2	
1 3/4	32,000	22,400	17	64,000	55,411	45,262	3.2	
2 "	40,000	28,000	20	80,000	69,264	56,577	4.1	
mm	kg	kg	mm	kg	kg	kg	kg	
13	1,180	908	203	2,361	2,313	1,670	0.1	
16	1,816	1,271	254	3,632	3,084	2,569	0.2	
19	2,724	1,907	305	5,448	4,626	3,853	0.3	
22	3,632	2,542	356	7,264	6,168	5,137	0.3	
25	4,540	3,178	406	9,080	7,710	6,421	0.4	
32	6,356	4,449	457	12,712	10,794	8,990	0.7	
38	9,080	6,356	508	18,160	15,420	12,843	1.0	
45	14,528	10,170	432	29,056	24,671	20,549	1.4	
50	18,160	12,712	508	36,320	30,839	25,686	1.9	

Maxi-Flex



02.0

DIAM.	Vertical		Étrangl. 90°	PANIER			Poids / Pi. Lin.
	90°	lb		90°	60°	45°	
po	lb	lb	lb	lb	lb	lb	
1/2	7,400	5,200	14,600	12,800	10,400	0.3	
5/8	11,400	8,000	22,000	19,800	16,200	0.4	
3/4	16,400	11,400	32,000	28,000	24,000	0.6	
7/8	22,000	15,400	44,000	38,000	32,000	0.8	
1 "	28,000	20,000	58,000	50,000	40,000	1.0	
1 1/4	42,000	30,000	86,000	74,000	60,000	1.6	
1 1/2	60,000	42,000	120,000	104,000	84,000	2.2	
1 3/4	80,000	56,000	158,000	138,000	112,000	3.2	
2 "	100,000	70,000	202,000	174,000	142,000	4.1	
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
13	3,360	1,450	6,628	5,811	4,722	0.1	
16	5,176	2,180	9,988	8,989	7,355	0.2	
19	7,446	3,270	14,528	12,712	10,896	0.3	
22	9,988	4,440	19,976	17,252	14,528	0.3	
25	12,712	5,530	26,332	22,700	18,160	0.4	
32	19,068	7,710	39,044	33,596	27,240	0.7	
38	27,240	11,020	54,480	47,216	38,136	1.0	
45	36,320	17,600	71,732	62,652	50,848	1.4	
51	45,400	21,770	91,708	78,996	64,468	1.9	

ESTROPES
MFlex



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ESTROPES

Estropes
Méca-
niques

VERTICAL

L
O
N
G
U
E
U
R

NB: Pour commander,
mesurer la lon-gueur
nécessaire selon le pourtour
interne tel que montré ci-
contre.

ÉTRANGLEUR



PANIER - DOUBLE

**IMPORTANT :**

Pour que les Charges de Travail listées ci-bas soient valides, IL FAUT... qu'aux Points de Contact (câble et charge) la COURBE Minimale observée soit de cinq (5) fois le diamètre du câble de l'élingue

DIAM.	Type - Constr.	Vertical 90°	Étrangl. 90°	Panier 90°	DIAM.	Type - Constr.	Vertical 90°	Étrangl. 90°	Panier 90°
po	Toronnage	lb	lb	lb	mm	Toronnage	kg	kg	kg
1/4	6 x 26 EIPS IWRC	2,200	1,480	4,200	6	6 x 26 EIPS IWRC	999	672	1,907
5/16		3,200	2,400	6,600	8		1,453	1,090	2,996
3/8		4,800	3,200	9,400	10		2,179	1,453	4,268
7/16		6,400	4,400	12,800	11		2,906	1,998	5,811
1/2		8,200	5,800	16,600	13		3,723	2,633	7,536
9/16		10,400	7,400	20,000	14		4,722	3,360	9,080
5/8		12,800	9,000	26,000	16		5,811	4,086	11,804
3/4		18,400	12,800	36,000	19		8,354	5,811	16,344
7/8		24,000	17,400	50,000	22		10,896	7,900	22,700
1 "		32,000	22,000	64,000	25		14,528	9,988	29,056

AVANTAGES :

- Maximise la capacité selon le diamètre. ✓
- Fabrication conforme à la norme ASME-B30.9 ✓
- Manchon en acier durable de qualité contrôlée. ✓
- Élingues fabriquées avec du câble d'acier amélioré. ✓

- Permet la répartition des points d'usure, prolongeant ainsi la durée de vie de l'élingue. ✓
- Stabilité de la charge améliorée lorsqu'utilisée en Type 'Étrangleur' ou 'Panier Double'. ✓

Estropes
Sans
Fin

po	Toronnage	lb	lb	lb
1/4		1,880	1,320	3,800
3/8	6 x 19	4,200	3,000	8,400
1/2	6 x 26	7,400	5,200	14,600
5/8	EIPS	11,400	8,200	22,000
3/4	IWRC	16,400	11,400	32,000
7/8		22,000	15,400	44,000
1 "		28,000	20,000	58,000

mm	Toronnage	kg	kg	kg
6		854	599	1,725
10	6 x 19	1,907	1,362	3,814
13	6 x 26	3,360	2,361	6,628
16	EIPS	5,176	3,632	9,988
19	IWRC	7,446	5,176	14,528
22		9,988	6,992	19,976
25		12,712	9,080	26,332

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

SUPER ~ FLEX (TORSADÉES)

FLEXIBILITÉ... est, sans contredit, le critère tout particulier pour le choix de ce type d'élingues ! Elle est obtenue par l'utilisation de câble d'acier galvanisé à fils multiples ! La boucle est 'flamande' fermée par une bague régulière, aussi en acier. Usage conventionnel... très **GRANDE Flexibilité**...



Super - Flex



02.0

CÂBLE DIAM.	VERT.		LONG. MIN.	DIM. / BOUCLES	TYPE Constr.	ÉTRG.	PANIER			
	90°						90°	90°	60°	45°
po	lb	po	po		Toronnage	lb	lb	lb	lb	lb
1/4	1,000	2 x 4	16	7x 7 x7 Galv. E IPS I WRC	750	2,000	1,700	1,400	1,000	
3/8	2,200	3 x 6	22		1,650	4,400	3,740	3,080	2,200	
1/2	3,600	4 x 8	30		2,700	7,200	6,120	5,040	3,600	
5/8	5,600	5 x 10	38		4,200	11,200	9,520	7,840	5,600	
3/4	7,600	6 x 12	44		5,700	15,200	12,920	10,640	7,600	
7/8	10,800	7 x 14	52	7x 7 x19 Galv. E IPS I WRC	8,100	21,600	18,360	15,120	10,800	
1 "	13,800	8 x 16	58		10,350	27,600	23,460	19,320	13,800	
1 1/8	16,400	9 x 18	66		12,300	32,800	27,880	22,960	16,400	
1 1/4	19,800	10 x 20	74		14,850	39,600	33,660	27,720	19,800	
1 3/8	22,000	11 x 22	82		16,500	44,000	37,400	30,800	22,000	
1 1/2	26,000	12 x 24	88	19,500	52,000	44,200	36,400	26,000		
mm	kg	mm	mm		Toronnage	kg	kg	kg	kg	kg
6	454	51 x 100	406	7x 7 x7 Galv. E IPS I WRC	340	907	771	635	454	
10	998	75 x 150	559		748	1,995	1,696	1,397	998	
13	1,633	100x200	762		1,224	3,265	2,776	2,286	1,633	
16	2,540	125x250	965		1,905	5,079	4,317	3,556	2,540	
19	3,447	150x300	1,118		2,585	6,893	5,859	4,825	3,447	
22	4,898	175x350	1,321	7x 7 x19 Galv. E IPS I WRC	3,673	9,796	8,327	6,857	4,898	
25	6,259	200x400	1,473		4,694	12,517	10,639	8,762	6,259	
28	7,438	225x450	1,676		5,578	14,875	12,644	10,413	7,438	
32	8,980	250x500	1,880		6,735	17,959	15,265	12,571	8,980	
35	9,977	275x550	2,083		7,483	19,955	16,961	13,968	9,977	
38	11,791	300x600	2,235	8,844	23,583	20,045	16,508	11,791		

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Lam-é / St-Pierre
peut réaliser des tests
d'épreuve en traction à des
capacités dépassant les
300,000 lb.

**TOUTES nos ÉLINGUES , de
TOUS les TYPES , de TOUS les
GRADES et de TOUT MATERIAU ,
subissent les tests nécessaires
à leur CERTIFICATION !**



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

FRACTIONS		DÉCIMALES	MILLIMÈTRES
1/64		0.0156	0.3969
	1/32	0.0313	0.7937
3/64		0.0469	1.1906
	1/16	0.0625	1.5875
5/64		0.0781	1.9844
	3/32	0.0938	2.3812
7/64		0.1094	2.7783
	1/8	0.1250	3.1750
9/64		0.1406	3.5720
	5/32	0.1563	3.9687
11/64		0.1719	4.3658
	3/16	0.1875	4.7625
13/64		0.2031	5.1595
	7/32	0.2188	5.5562
15/64		0.2344	5.9533
	1/4	0.2500	6.3500
17/64		0.2656	6.7470
	9/32	0.2813	7.1437
19/64		0.2969	7.5408
	5/16	0.3125	7.9375
21/64		0.3281	8.3345
	11/32	0.3438	8.7312
23/64		0.3594	9.1283
	3/8	0.3750	9.5250
25/64		0.3906	9.9220
	13/32	0.4063	10.3187
27/64		0.4219	10.7156
	7/16	0.4375	11.1125
29/64		0.4531	11.5094
	15/32	0.4688	11.9062
31/64		0.4844	12.3031
	1/2	0.5000	12.7000

AIDE ~ MÉMOIRE
 KiloNewton (kN) = 224,8 lb.
 Kilogramme (kg) = 1000 g. = 35 oz. = 2.205 lb.
 Tonne Métrique (Tm) = 1000 kilogrammes = 2205 lb. = 1.102 T.
 Mètre (M) = 100 cm = 39.37 po = 3.281 pi.

FRACTIONS		DÉCIMALES	MILLIMÈTRES
33/64		0.5156	13.0969
	17/32	0.5313	13.4937
35/64		0.5469	13.8906
	9/16	0.5625	14.2875
37/64		0.5781	14.6844
	19/32	0.5938	15.0812
39/64		0.6094	15.4781
	5/8	0.6250	15.8750
41/64		0.6406	16.2719
	21/32	0.6563	16.6687
43/64		0.6719	17.0656
	11/16	0.6875	17.4625
45/64		0.7031	17.8594
	23/32	0.7188	18.2562
47/64		0.7344	18.6531
	3/4	0.7500	19.0500
49/64		0.7656	19.4469
	25/32	0.7813	19.8437
51/64		0.7969	20.2406
	13/16	0.8125	20.6375
53/64		0.8281	20.0344
	27/32	0.8438	21.4312
55/64		0.8594	21.8281
	7/8	0.8750	22.2250
57/64		0.8906	22.6219
	29/32	0.9063	23.0187
59/64		0.9219	23.4156
	15/16	0.9375	23.8125
61/64		0.9531	24.2094
	31/32	0.9688	24.6062
63/64		0.9844	25.0031
	1 "	1.0000	25.4000

02.0

Diamètre de poulie (tambour) recommandé selon construction/câble :

Constr.	Normal	Minimum	R A T I O	Constr.	Normal	Minimum
7 x 7 Galv.	Ø x 72	Ø x 42			6 x 19	Ø x 45
7x19 Galv.	Ø x 35	Ø x 26		6 x 36	Ø x 35	Ø x 23
7 x 7 A.I.	Ø x 82	Ø x 65				
7x19 A.I.	Ø x 40	Ø x 31		19 x 7	Ø x 51	Ø x 34

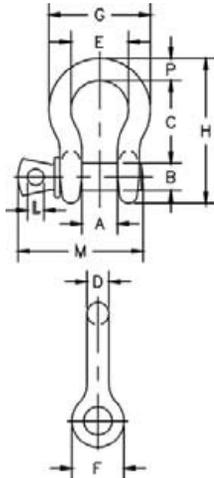
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Manille d'Ancrage ~ Acier
Allié ~ Goupille Vissée

02.0

G209-A

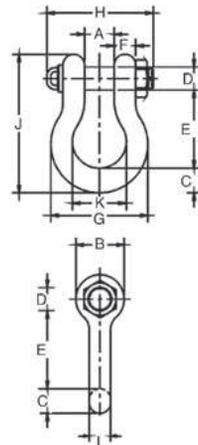


DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL lb T.		" C "	" B "	" E "	" A "	POIDS / UNITÉ lb
			LONG. INT. po	Diam. / Goupille po	LARG. INT. po	Larg. d'Accès po	
3/8	4,000	2.0	1.4	0.4	1.0	0.7	0.3
7/16	5,320	2.7	1.7	0.5	1.2	0.8	0.4
1/2	6,660	3.3	1.9	0.6	1.3	0.8	0.6
5/8	10,000	5.0	2.4	0.8	1.7	1.1	1.4
3/4	14,000	7.0	2.8	0.9	2.0	1.3	2.3
7/8	19,000	9.5	3.3	1.0	2.3	1.4	3.6
1 "	25,000	12.5	3.8	1.1	2.7	1.7	5.3
1 1/8	30,000	15.0	4.3	1.3	2.9	1.8	7.3
1 1/4	36,000	18.0	4.7	1.4	3.3	2.0	9.9
1 3/8	42,000	21.0	5.3	1.5	3.6	2.3	13.3

Manille d'Ancrage ~ Acier
Allié ~ Goupille Boulonnée

G2140

DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL		" E "	" D "	" K "	" A "	POIDS / UNITÉ lb
			LONG. INT. po	Diam. / Goupille po	LARG. INT. po	Larg. d'Accès po	
1 1/2	60,000	30	5.8	1.6	3.9	2.4	18.8
1 3/4	80,000	40	7.0	2.0	5.0	2.9	33.9
2 "	110,000	55	7.8	2.3	5.8	3.3	52.0
2 1/2	170,000	85	10.5	2.8	7.3	4.1	96.0
3 "	240,000	120	13.0	3.3	7.9	5.0	178
3 1/2	300,000	150	14.6	3.8	9.0	5.3	265



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

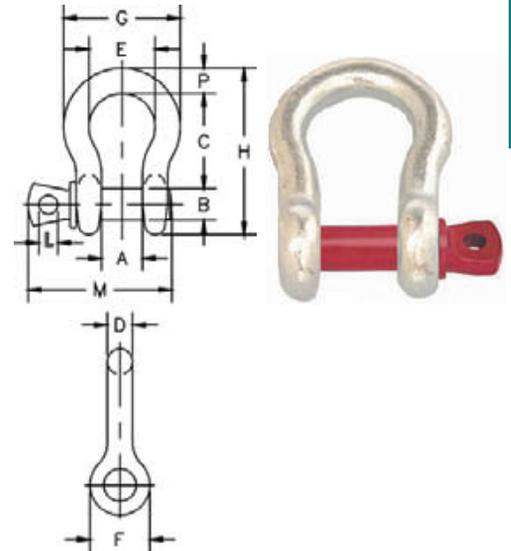
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Manille d'Ancrege
Goupille Vissée

G209

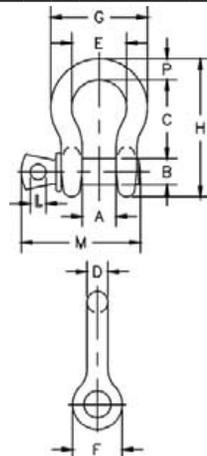
DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL		" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
	T.	lb	Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	T.	lb	po	po	po	po	lb
3/16	0.3	666	0.4	0.3	0.9	0.6	0.1
1/4	0.5	1,000	0.5	0.3	1.1	0.8	0.1
5/16	0.8	1,500	0.5	0.4	1.2	0.8	0.2
3/8	1.0	2,000	0.7	0.4	1.4	1.0	0.3
7/16	1.5	3,000	0.8	0.5	1.7	1.2	0.4
1/2	2.0	4,000	0.8	0.6	1.9	1.3	0.7
5/8	3.3	6,500	1.1	0.8	2.4	1.7	1.4
3/4	4.8	9,500	1.3	0.9	2.8	2.0	2.4
7/8	6.5	13,000	1.4	1.0	3.3	2.3	3.6
1 "	8.5	17,000	1.7	1.1	3.8	2.7	5.0
1 1/8	9.5	19,000	1.8	1.3	4.3	2.9	7.4
1 1/4	12.0	24,000	2.0	1.4	4.7	3.2	9.5
1 3/8	13.5	27,000	2.2	1.5	5.3	3.6	13.5
1 1/2	17.0	34,000	2.4	1.6	5.8	3.9	17.2
1 3/4	25.0	50,000	2.9	2.0	7.0	5.0	27.8
2 "	35.0	70,000	3.2	2.2	7.8	5.7	45.0
2 1/2	55.0	110,000	4.1	2.8	10.5	7.2	85.8



02.0

Manille d'Ancrege à
Chaîne Goupille Vissée

G210



DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL		" A "	" B "	" E "	" G "	POIDS / UNITÉ
	LARG. INT.	Diam. / Goupille	Larg. Ext.	LONG. INT.			
po	lb T.	po	po	po	po	po	lb
3/8	2,000	1.0	0.7	0.4	1.4	1.3	0.3
7/16	3,000	1.5	0.8	0.5	1.6	1.5	0.4
1/2	4,000	2.0	0.8	0.6	1.8	1.7	0.6
5/8	6,500	3.3	1.1	0.8	2.3	2.0	1.3
3/4	9,500	4.8	1.3	0.9	2.8	2.4	2.6
7/8	13,000	6.5	1.4	1.0	3.2	2.9	3.2
1 "	17,000	8.5	1.7	1.1	3.7	3.2	4.8
1 1/8	19,000	9.5	1.8	1.3	4.1	3.6	6.8
1 1/4	24,000	12.0	2.0	1.4	4.5	4.0	9.1
1 3/8	27,000	13.5	2.2	1.5	5.0	4.4	11.6
1 1/2	34,000	17.0	2.4	1.6	5.4	4.8	15.9
1 3/4	50,000	25.0	2.9	2.0	6.4	5.8	26.8
2 "	70,000	35.0	3.2	2.2	7.3	6.7	42.3
2 1/2	110,000	55.0	4.1	2.8	9.4	8.1	71.8

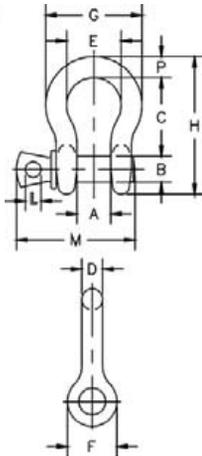
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Manille d'Ancrage à Chaîne
Goupille Boulonnée**

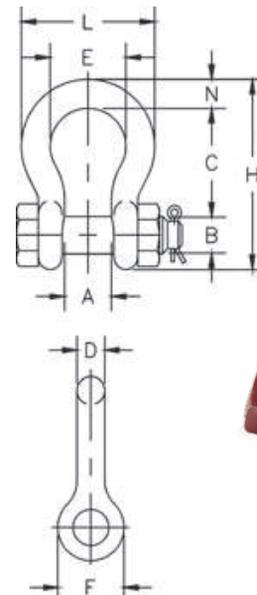
G2150



DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL			" G "	" B "	" A "	" E "	POIDS / UNITÉ
				LONG. INT.	Diam. / Goupille	LARG. INT.	Larg. Ext.	
po	lb	T.	po	po	po	po	po	lb
3/8	2,000	1.0	1.3	0.4	0.7	1.4	0.3	
7/16	3,000	1.5	1.5	0.5	0.8	1.6	0.5	
1/2	4,000	2.0	1.7	0.6	0.8	1.8	0.8	
5/8	6,500	3.3	2.0	0.8	1.1	2.3	1.5	
3/4	9,500	4.8	2.4	0.9	1.3	2.8	2.5	
7/8	13,000	6.5	2.9	1.0	1.4	3.2	3.9	
1 "	17,000	8.5	3.2	1.2	1.7	3.7	5.6	
1 1/8	19,000	9.5	3.6	1.3	1.8	4.1	7.6	
1 1/4	24,000	12.0	4.0	1.4	2.0	4.5	10.8	
1 1/4	27,000	13.5	4.4	1.5	2.3	5.0	13.8	
1 1/2	34,000	17.0	4.9	1.7	2.4	5.4	18.5	
1 3/4	50,000	25.0	5.8	2.0	2.9	6.4	31.4	
2 "	70,000	35.0	6.8	2.3	3.3	7.3	46.8	
2 1/2	110,000	55.0	8.1	2.8	4.1	9.4	85.0	

**Manille d'Ancrage
Goupille
Boulonnée**

G2130



DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL			" C "	" B "	" E "	" A "	POIDS / UNITÉ
				LONG. INT.	Diam. / Goupille	LARG. INT.	Larg. d'Accès	
po	lb	T.	po	po	po	po	po	lb
3/16	667	0.3	0.9	0.3	0.6	0.4	0.1	
1/4	1,000	0.5	1.1	0.3	0.8	0.5	0.1	
5/16	1,500	0.8	1.2	0.4	0.8	0.5	0.2	
3/8	2,000	1.0	1.4	0.4	1.0	0.7	0.3	
7/16	3,000	1.5	1.7	0.5	1.2	0.8	0.5	
1/2	4,000	2.0	1.9	0.6	1.3	0.8	0.8	
5/8	6,500	3.3	2.4	0.8	1.7	1.1	1.4	
3/4	9,500	4.8	2.8	0.9	2.0	1.3	2.7	
7/8	13,000	6.5	3.3	1.0	2.3	1.4	3.9	
1 "	17,000	8.5	3.8	1.1	2.7	1.7	5.0	
1 1/8	19,000	9.5	4.3	1.3	2.9	1.8	8.3	
1 1/4	24,000	12.0	4.7	1.4	3.2	2.0	11.7	
1 3/8	27,000	13.5	5.3	1.5	3.6	2.2	15.8	
1 1/2	34,000	17.0	5.8	1.6	3.9	2.4	19.0	
1 3/4	50,000	25.0	7.0	2.0	5.0	2.9	34.0	
2 "	70,000	35.0	7.8	2.2	5.7	3.2	52.3	
2 1/2	110,000	55.0	10.5	2.8	7.2	4.1	98.3	

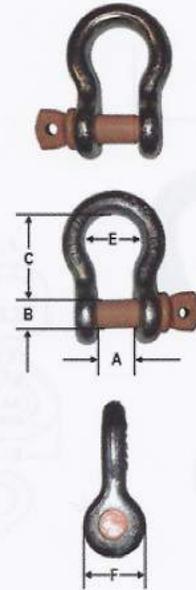
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

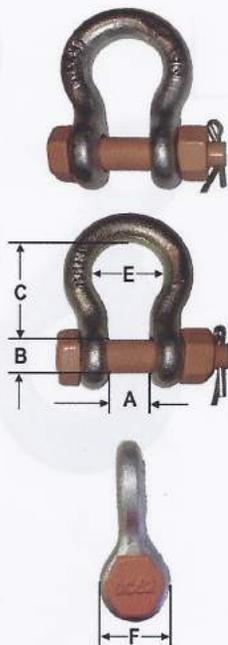
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL	" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
		Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	t*	po	po	po	po	lb
3/16	0.3	0.38	0.25	0.88	0.60	0.06
1/4	0.5	0.47	0.31	1.10	0.78	0.10
5/16	0.8	0.53	0.38	1.19	0.84	0.17
3/8	1.0	0.66	0.44	1.41	1.03	0.29
7/16	1.5	0.75	0.50	1.66	1.16	0.44
1/2	2.0	0.81	0.63	1.86	1.30	0.67
5/8	3.3	1.06	0.75	2.36	1.65	1.32
3/4	4.8	1.25	0.88	2.80	2.01	2.25
7/8	6.5	1.44	1.00	3.31	2.28	3.48
1 "	8.5	1.69	1.13	3.74	2.68	5.03
1 1/8	9.5	1.81	1.25	4.25	2.91	6.42
1 1/4	12.0	2.03	1.38	4.69	3.23	9.66
1 3/8	13.5	2.24	1.50	5.16	3.50	12.87
1 1/2	17.0	2.38	1.63	5.83	3.86	16.73
1 3/4	25.0	2.87	2.00	6.97	5.00	28.13
2 "	35.0	3.25	2.25	7.76	5.75	39.66

MANILLES LQL
d'Ancrage
Goupille Vissée



MANILLE LQL
d'Ancrage
Goupille Boulonnée



DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL	" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
		Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	t*	po	po	po	po	lb
3/16	0.3	0.38	0.25	0.88	0.60	0.06
1/4	0.5	0.47	0.31	1.10	0.78	0.11
5/16	0.8	0.53	0.38	1.19	0.84	0.22
3/8	1.0	0.66	0.44	1.41	1.03	0.33
7/16	1.5	0.75	0.50	1.66	1.16	0.47
1/2	2.0	0.81	0.63	1.86	1.30	0.75
5/8	3.3	1.06	0.75	2.36	1.65	1.45
3/4	4.8	1.25	0.88	2.80	2.01	2.45
7/8	6.5	1.44	1.00	3.31	2.28	3.63
1 "	8.5	1.69	1.13	3.74	2.68	5.28
1 1/8	9.5	1.81	1.25	4.25	2.91	6.68
1 1/4	12.0	2.03	1.38	4.69	3.23	11.02
1 3/8	13.5	2.24	1.50	5.16	3.50	14.02
1 1/2	17.0	2.38	1.63	5.83	3.86	18.14
1 3/4	25.0	2.87	2.00	6.97	5.00	31.19
2 "	35.0	3.25	2.25	7.76	5.75	43.76
2 1/2	55.0	4.09	2.75	10.51	7.24	96.12
3 "	85.0	5.00	3.28	12.99	8.50	156.53

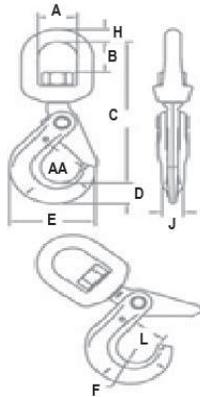
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Crochet / Sécurité
Auto-Bloquant à Oeil PIVOTANT**

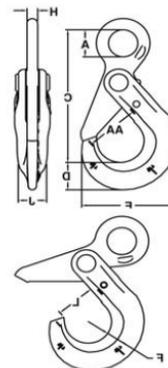
S-326



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"L"	"C"	POIDS / UNITÉ
		LARG. INT. OEIL	LONG. INT. OEIL	OUV. / GORGE	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	po	lb
-	2,500	1.5	1.3	1.1	6.1	1.3
1/4-5/16	4,500	1.8	1.6	1.4	7.6	2.6
3/8	7,100	2.0	1.7	1.8	8.8	4.7
1/2	12,000	2.5	2.4	2.1	11.2	8.6
5/8	18,100	2.8	2.5	2.5	13.0	17.0
3/4	28,300	2.8	2.5	3.5	17.4	24.0
7/8	34,200	3.4	3.2	3.8	16.5	29.0

**Crochet / Sécurité
Auto-Bloquant à Oeil**

S-1316



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail		"C"	"L"	"A"	POIDS / UNITÉ
	Gr. 100	Gr. 80	LONG. INT. (Portée)	OUV. / GORGE	DIAM. / OEIL	
po	lb	lb	po	po	po	lb
-	3,200	2,500	4.0	1.1	0.8	0.9
1/4-5/16	5,700	4,500	5.3	1.5	1.1	1.8
3/8	8,800	7,100	6.6	2.2	1.3	3.4
1/2	15,000	12,000	8.2	2.2	1.7	6.0
5/8	22,600	18,100	10.1	2.7	2.2	15.1
3/4	35,300	28,300	10.8	3.5	2.6	19.0
7/8	42,700	34,200	12.5	3.8	2.9	28.0
1 "	59,700	47,800	14.6	4.1	3.2	49.5

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

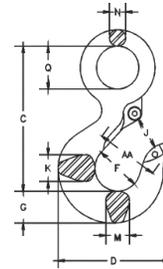
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Crochets de Levage à
O E I L & (Pivotant) ~
Acier 'Carbone' ou 'Allié'

Acier ALLIÉ		Acier CARBON		"C - (R)"	"O "	DIAM. de l'Oeil Q - (BxC) "	"D "	POIDS / UNITÉ
lb	T.	lb	T.	LONG. INT. (Portée)	OUV. avec LOQUET		LARG. / MAX.	
2,000	1.0	1,500	0.75	3.3	0.9	0.8	2.8	0.6
3,000	1.5	2,000	1.0	3.8	0.9	0.9	3.1	0.9
4,000	2.0	3,000	1.5	4.1	1.0	1.1	3.5	1.4
6,000	3.0	4,000	2.0	4.7	1.1	1.3	4.0	2.1
10,000	5.0	6,000	3.0	5.8	1.4	1.6	4.8	4.3
14,000	7.0	10,000	5.0	7.4	1.6	2.0	6.3	8.3
22,000	11.0	15,000	7.5	9.1	2.1	2.4	7.4	15.0
30,000	15.0	20,000	10.0	10.1	2.3	2.8	8.3	20.8
44,000	22.0	30,000	15.0	12.5	3.0	3.5	10.3	39.5

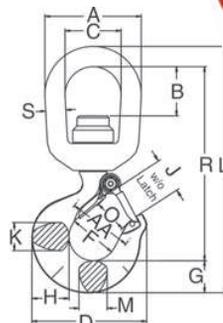
S-320 - 320A



02.0

Acier ALLIÉ		Acier CARBON		"C - (R)"	"O "	DIAM. de l'Oeil Q - (BxC) "	"D "	POIDS / UNITÉ
lb	T.	lb	T.	LONG. INT. (Portée)	OUV. avec LOQUET		LARG. / MAX.	
2,000	1.0	1,500	0.75	4.6	0.9	1.3 x .82	2.9	0.8
3,000	1.5	2,000	1.0	5.4	0.9	1.5 x 1.3	3.1	1.3
4,000	2.0	3,000	1.5	6.1	1.0	1.8 x 1.5	3.6	2.3
6,000	3.0	4,000	2.0	6.5	1.1	1.8 x 1.5	4.0	2.3
10,000	5.0	6,000	3.0	7.5	1.4	2.0 x 1.6	4.8	5.0
14,000	7.0	10,000	5.0	9.6	1.6	2.5 x 2.3	6.3	10.3
22,000	11.0	15,000	7.5	11.4	2.1	2.8 x 2.5	7.6	19.4
30,000	15.0	20,000	10.0	12.2	2.3	3.1 x 2.5	8.3	23.3
44,000	22.0	30,000	15.0	16.7	3.0	10.3	4.1 x 3.8	47.0

S-322 - 322A



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

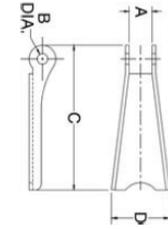
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Loquets de Sécurité pour tout genre / grade de crochet

4055

4055 & 4320 :
Pour crochets de 3/4 t./C à 60 t./A

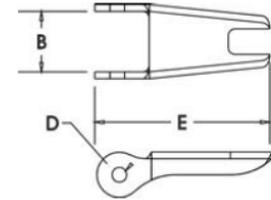


CA

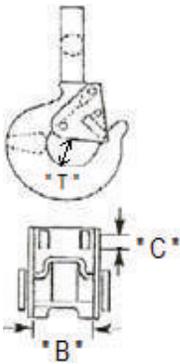


CA : Pour crochets de 9/32" à 3/4"

4320

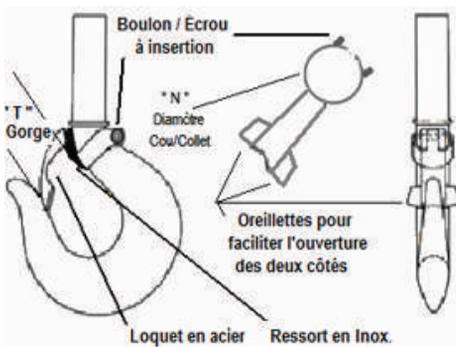


Loquet Robuste 5066



319 320C 322C	320A 322A	" C "	" B "	" T "	POIDS / UNITÉ	" C "	" B "	" T "	POIDS / UNITÉ
		Diam. / Boulon	Largeur Int. (Pte.)	Hauteur Libre / Loq.		Diam. / Boulon	Largeur Int. (Pte.)	Hauteur Libre / Loq.	
T.	T.	po	po	po	lb	mm	mm	mm	lb
3	4 1/2	0.2	1.1	1.3	0.6	4.2	28.4	33.3	0.6
5	7	0.2	1.4	1.8	0.6	4.8	34.8	45.2	0.6
7 1/2	11	0.3	1.6	2.2	1.0	6.4	41.1	56.4	1.0
10	15	0.3	1.9	2.4	1.5	6.4	47.8	62.0	1.5
15	22	0.4	2.4	2.7	3.3	9.5	60.5	68.1	3.3
20	30	0.5	2.9	3.1	4.0	12.7	73.2	79.2	4.0
25	37	0.4	4.5	3.5	8.6	9.5	114.3	88.9	8.6
30	45	0.4	4.8	4.6	10.0	9.5	120.7	117.3	10.0

Loquets de Sécurité " UNIVERSEL "



MODÈLE	DIMENSIONS / / CROCHET			
	DIAM. / Cou-Collet	OUV. / Gorge "	Cou-Collet	Gorge
	" N "	T "	" N "	" T "
#	po	po	mm	mm
A	9/16 à 5/8	1 1/16 à 1 1/8	14,29 à 15,88	26,99 à 028,58
B	3/4 à 13/16	1 1/4	10,05 à 20,64	31,8
C	7/8 à 1 "	1 3/8 à 1 1/2	22,23 à 25,40	34,93 à 38,10
D	1 1/8 à 1 1/4	1 3/4 à 1 7/8	28,58 à 31,75	44,45 à 47,63
E	1 3/8 à 1 1/2	2 1/16	34,93 à 38,10	52,4
F	1 5/8 à 1 11/16	2 1/4	41,28 à 42,88	57,2
G	1 3/4 à 1 13/16	2 1/2	44,45 à 46,04	63,5
H	1 7/8 à 2 "	3 "	47,63 à 50,80	76,2
J	2 1/16 à 2 1/8	3 3/8	52,45 à 53,98	85,7
K	2 3/16 à 2 1/4	3 1/2	55,56 à 57,15	88,9
L	2 5/16 à 2 3/8	3 3/4	58,74 à 60,33	95,3
M	2 7/16 à 2 3/4	4 "	61,91 à 69,85	101,6
O	3 " à 3 1/4	4 1/2	76,20 à 82,55	114,3

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CROCHET INDICQUÉ !

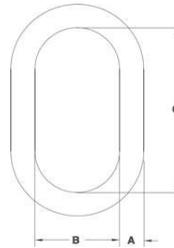
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. " A "	Charge de Travail	" C "	" B "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. INT.	
po	lb	po	po	lb
1/2	7,400	5.0	2.5	0.8
5/8	9,000	6.0	3.0	1.5
3/4	12,300	5.5	2.8	2.1
1"	26,000	7.0	3.5	4.9
1 1/4	39,100	9.5	5.5	12.0
1 1/2	61,100	10.5	5.3	16.2
1 3/4	84,900	12.0	6.0	25.2
2"	102,600	14.0	7.0	37.0
2 1/4	143,100	16.0	8.0	54.1
2 1/2	160,000	16.0	8.0	70.9

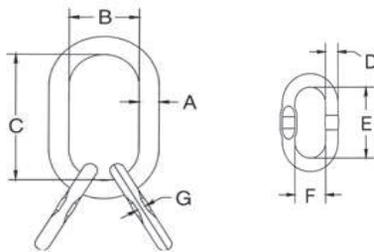
Anneau-Maitre OBLONG

A-342



02.0

Anneau-Maitre Sous-Assemblé



A-345



DIAM. " A "	Charge de Travail	ANNEAU-MAÎTRE		MAILLONS		POIDS / UNITÉ
		" C "	" B "	" E "	" F "	
		LONG. INT. (Portée)	LARGEUR INT.	LONG. INT. (Portée)	LARGEUR INT.	
po	lb	po	po	po	po	lb
3/4	12,300	5.5	2.8	3.4	1.6	3.4
1"	26,000	7.0	3.5	3.9	2.4	8.3
1 1/4	39,100	9.5	5.5	6.3	3.5	20.5
1 1/2	61,100	10.5	5.3	7.1	3.9	28.1
1 3/4	84,900	12.0	6.0	8.0	5.0	46.0
2"	102,600	14.0	7.0	9.0	5.8	67.0
2 1/2	160,000	16.0	8.0	14.0	7.0	142
2 3/4	216,900	16.0	9.5	16.0	8.0	196

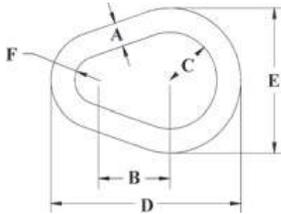
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Anneau 'Poire' ' sans soudure

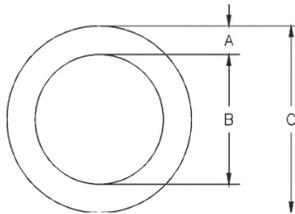
G341



DIAM. " A "	Charge de TRAVAIL	" D - "	" E - "	" D "	" E "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT.	LARG. INT.	Long. Ext.	Larg. Ext.	
po	lb	po	po	po	po	lb
3/8	1,800	2.25	1.50	3.00	2.25	0.23
1/2	2,900	3.00	2.00	4.00	3.00	0.55
5/8	4,200	3.75	2.50	5.00	3.75	1.06
3/4	6,000	4.50	3.00	6.00	4.50	1.88
7/8	8,300	5.25	3.50	7.00	5.25	2.75
1 "	10,800	6.00	4.00	8.00	6.00	4.35
1 1/4	16,750	7.75	5.00	10.25	7.50	7.60
1 3/8	20,500	8.25	5.50	11.00	8.25	11.3

Anneau Rond sans soudure

S-643



DIAM. " A "	Charge de TRAVAIL	" D "	" E - "	POIDS / UNITÉ
		DIAM. EXT.	DIAM. INT.	
po	lb	po	po	lb
7/8	7,200	5.75	4.00	2.72
7/8	5,600	7.25	5.50	3.47
1	10,800	6.00	4.00	3.69
1 1/8	10,400	8.25	6.00	6.60
1 1/4	17,000	7.50	5.00	6.82
1 3/8	19,000	8.75	6.00	10.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Il est essentiel de lire, de comprendre et de respecter ces instructions.
Le non-respect de celles-ci risque d'entraîner
des blessures graves ou mortelles !**

**Ne pas utiliser de serre-câble avec du câble plastifié ! Utiliser un
serre-câble correspondant au diamètre du câble ! Préparer
l'extrémité du câble uniquement de la façon indiquée!**

**SERRE-
CÂBLES**

**INSTRUCTIONS
UTILISATION
MISES EN GARDE**



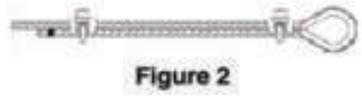
02.0

La capacité des terminaisons de câble est basée sur la charge de rupture nominale du câble. La capacité d'une terminaison bien faite, avec boucle à cosse, est de 80% pour les serre-câbles de 3mm à 22mm, et de 90% pour les diamètres de 25mm à 89mm. Le nombre de serre-câbles indiqué au tableau '1', est basé sur du câble RRL ou RLL, catégorie 6x19 ou 6x37, acier amélioré ou extra-amélioré, avec âme en fibre ou en acier. Un serre-câble supplémentaire doit être ajouté au nombre indiqué, lorsque : A) On utilise du câble 'Seale' ou un câble 6x19 de 25mm et plus ; B) Une poulie (réa) est utilisée pour renvoyer le câble. Le nombre de serre-câble indiqué s'applique également au câble anti-giratoire, 8x19 RRL en acier amélioré ou extra-amélioré, d'un diamètre allant jusqu'à 38mm. Ce nombre s'applique également pour un câble résistant à la rotation, 19x7 RRL en acier amélioré ou extra-amélioré, d'un diamètre allant jusqu'à 44mm. Pour les catégories de câble non mentionnées ci-dessus, il est fortement suggéré de contacter notre représentant pour de plus amples informations et pour des applications avec ascenseurs, monte-charges et échafaudages, se référer aux normes ANSI-A17.1 & A10.4. Les terminaisons par serre-câbles à étrier N'Y SONT PAS RECOMMANDÉES. Généralement et pour chaque application, la sélection du type de terminaison de câble et la responsabilité incombent à l'utilisateur !

Replier la longueur de câble spécifiée dans le tableau ci-contre à partir de la boucle ou de la cosse. Installer le premier serre-câble à ... une largeur d'embase'... de l'extrémité du brin mort replié; placer l'étrier ('U') sur celui-ci, l'embase (selle) étant appliquée au brin sous tension. Serrer les écrous uniformément, alternativement jusqu'au couple de serrage indiqué.



Installer le deuxième serre-câble le plus près possible de la cosse, ou l'endroit équivalent de la boucle. Serrer alternativement les écrous



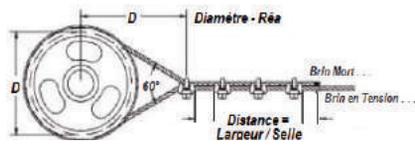
du deuxième serre-câble, fermement mais non jusqu'au maximum indiqué.

Lorsque trois (3) serre-câbles, ou plus, sont nécessaires, espacer ceux-ci à intervalles réguliers entre les deux premiers. Tendre le câble et serrer uniformément les écrous



de chaque serre-câble, en alternance et jusqu'au couple de serrage recommandé. Dans le cas d'utilisation d'un plus grand nombre de serre-câbles, augmenter proportionnellement la longueur de repli.

Si un Réa était utilisé au lieu d'une cosse, un serre-câble supplémentaire doit être ajouté au nombre suggéré, et la disposition tel qu'illustré.



DIAM. CÂBLE (Serre-Câble)	LONG. REPLI	Serre- Câbles MIN.	Couple de serrage
po	po	#	lb./pi.
1/8	3 1/4	2	4.5
3/16	3 3/4	2	7.5
1/4	4 3/4	2	15.0
5/16	5 1/4	2	30.0
3/8	6 1/2	2	45.0
7/16	7	2	65.0
1/2	11 1/2	3	65.0
9/16	12	3	95.0
5/8	12	3	95.0
3/4	18	4	130.0
7/8	19	4	225.0
1 "	26	5	225.0
1 1/8	34	6	225.0
1 1/4	44	7	360.0
1 3/8	44	7	360.0
1 1/2	54	8	360.0
1 5/8	58	8	430.0
1 3/4	61	8	590.0
2 "	71	8	750.0
2 1/4	73	8	750.0
2 1/2	84	9	750.0
2 3/4	100	10	750.0
3 "	106	10	1,200
3 1/2	149	12	1,200

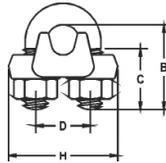
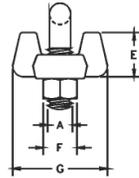
NB : LA VALEUR DES ' COUPLES ' DE SERRAGE TIEN COMPTE DE FILETS PROPRES - SECS ET NON LUBRIFIÉS !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Serre - Câble
GALVANISÉ ~ MALLÉABLE**

426



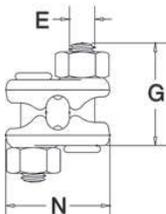
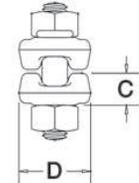
DIAM. du Câble	"A"	"B"	"C"	"D -"	POIDS / UNITÉ
	Diam. / Filets	Long. Int.	Long. Filets	Larg. Int.	
po	po	po	po	po	lb
3/8	0.4	1.6	0.8	0.6	0.2
1/2	0.4	2.0	1.0	0.7	0.4
5/8	0.5	2.3	1.3	0.8	0.6
3/4	0.6	2.6	1.4	0.9	0.8
mm	mm	mm	mm	mm	kg
9-10	9.7	39.6	19.1	14.2	0.1
11-13	11.2	50.8	25.4	17.5	0.2
14-16	12.7	58.7	31.8	19.1	0.3
18-19	14.2	65.0	36.6	22.4	0.4

**Serre-Câble ~ Galvanisé
Forgé ~ FIST GRIP®**

429



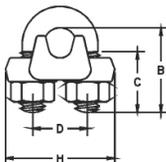
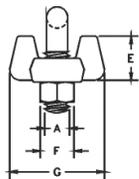
Illustré :
3/16" à 5/8".
NB:
Le modèle varie
pour diamètres
3/4" à 1 1/2"



DIAM. du Câble	" - "	"E"	"G"	"N"	POIDS / UNITÉ
	Long. Filets	Diam. / Filets	Haut. Ext.	Larg. Ext.	
po	po	po	po	po	lb
3/8	N/A	0.4	1.8	1.8	0.4
1/2	N/A	0.5	2.2	2.2	0.6
5/8	N/A	0.6	2.7	2.6	1.0
3/4	N/A	0.8	2.9	2.7	1.8
mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	N/A	11.2	46.7	45.2	0.2
11-13	N/A	12.7	56.1	54.6	0.3
14-16	N/A	16.0	69.1	65.3	0.5
18-20	N/A	19.1	74.7	67.8	0.8

**Serre - Câble
Forgé ~ Inoxydable**

450SS



DIAM. du Câble	"A"	"B"	"C"	"D -"	POIDS / UNITÉ
	Diam. / Filets	Long. Int.	Long. Filets	Larg. Int.	
po	po	po	po	po	lb
3/16	0.3	1.0	0.6	0.3	0.1
1/4	0.3	1.0	0.5	0.4	0.2
3/8	0.4	1.5	0.8	0.6	0.5
1/2	0.5	1.9	1.0	0.7	0.8
5/8	0.6	2.4	1.3	0.8	1.1
mm	mm	mm	mm	mm	kg
5	6.4	24.6	14.2	8.6	0.0
6-7	7.9	26.2	12.7	11.2	0.1
9-10	11.2	38.1	19.1	14.2	0.2
12-13	12.7	47.8	25.4	17.5	0.3
16	14.2	60.5	31.8	19.1	0.5

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDiqué !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

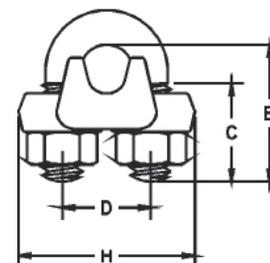
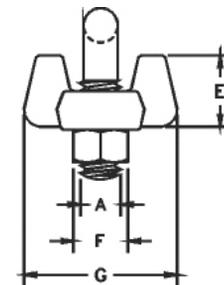
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

POIDS / UNITÉ	"A"	"C"	"D -"	"B"	DIAM. du Câble
	Diam. / Filets	Long. Filets	Larg. Int.	Long. Int.	
lb	po	po	po	po	po
0.1	0.2	0.4	0.2	0.7	1/8
0.1	0.3	0.6	0.3	1.0	3/16
0.2	0.3	0.5	0.4	1.0	1/4
0.3	0.4	0.8	0.5	1.4	5/16
0.5	0.4	0.8	0.6	1.5	3/8
0.8	0.5	1.0	0.7	1.9	7/16
0.8	0.5	1.0	0.7	1.9	1/2
1.1	0.6	1.3	0.8	2.2	9/16
1.1	0.6	1.3	0.8	2.4	5/8
1.4	0.6	1.4	0.9	2.8	3/4
2.1	0.8	1.6	1.0	3.1	7/8
2.5	0.8	1.8	1.1	3.5	1 "
2.8	0.8	2.0	1.3	3.9	1 1/8
4.4	0.9	2.1	1.4	4.3	1 1/4
4.4	0.9	2.3	1.5	4.6	1 3/8
5.4	0.9	2.4	1.7	4.9	1 1/2

kg	mm	mm	mm	mm	mm
0.0	5.6	11.2	11.9	18.3	3-4
0.1	6.4	14.2	15.0	24.6	5
0.1	7.9	12.7	19.1	26.2	6-7
0.1	9.7	19.1	22.4	35.1	8
0.2	11.2	19.1	25.4	38.1	9-10
0.4	12.7	25.4	30.2	47.8	11
0.4	12.7	25.4	30.2	47.8	12-13
0.5	14.2	31.8	33.3	57.0	14-15
0.5	14.2	31.8	33.3	60.5	16
0.6	15.7	36.6	38.1	70.0	18-20
1.0	19.1	41.1	44.5	79.0	22
1.1	19.1	46.0	47.8	89.0	24-26
1.3	19.1	51.0	51.0	98.5	28-30
2.0	22.4	54.0	58.5	108.0	32-34
2.0	22.4	58.5	60.5	118.0	36
2.5	22.4	60.5	66.5	125.0	38

Serre - Câble
GALVANISÉ ~ FORGÉ

450



NB: Pour chaque modèle de serre-câble, consultez notre représentant pour les autres diamètres/dimensions disponibles !

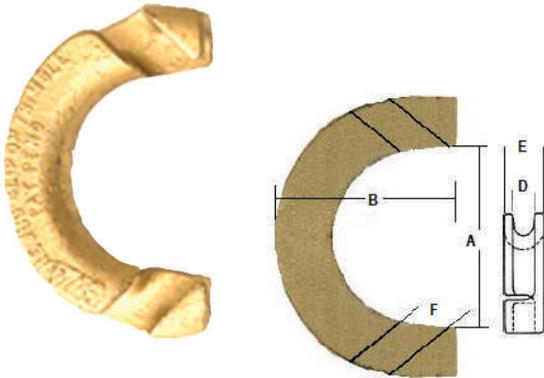
ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Cosse 'SlipOn'

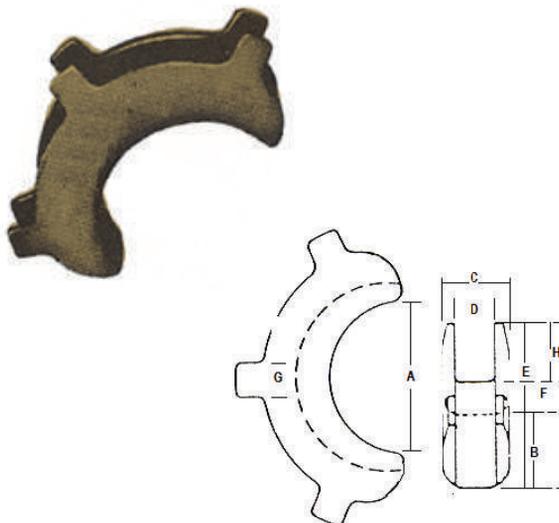
SlipOn



DIAM. du Câble	"A"	"B"	"E"	"F"	POIDS / UNITÉ
	Larg. Int.	Hauteur Ext.	Épaisseur Max.	Larg. Insertion	
po	po	po	po	po	lb
3/8	3.0	2.8	0.8	0.4	0.6
1/2	3.5	3.4	1.1	0.6	1.0
5/8	3.8	3.8	1.2	0.8	1.5
3/4	4.1	4.2	1.3	0.9	2.0
7/8	4.8	4.8	1.6	1.1	3.2
1"	5.4	5.4	1.8	1.2	4.7
mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	76.2	72.1	20.6	11.1	0.3
13	88.9	85.7	26.9	15.1	0.5
16	95.3	96.8	30.2	19.1	0.7
19	105	106	33.3	22.4	0.9
22	121	122	39.6	26.9	1.5
26	138	137	46.0	30.2	2.1

Cosse 'Croissant'

Crescent



DIAM. du Câble	"A"	"B"	"C"	"D"	POIDS / UNITÉ
	Larg. Int.	Hauteur Int.	Épaisseur Max.	Larg. Insertion	
po	po	po	po	po	lb
3/8-7/16	2.0	1.0	0.8	0.5	0.5
1/2-9/16	2.3	1.1	1.0	0.6	0.8
5/8	2.8	1.4	1.2	0.7	1.2
3/4	3.3	1.6	1.3	0.8	2.0
7/8	4.5	2.3	1.4	0.9	3.3
1"	4.5	2.3	1.6	1.1	3.8
mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	50.8	25.4	21.3	11.9	0.2
13	57.2	28.6	25.4	15.9	0.3
16	69.9	34.9	29.5	18.3	0.5
19	82.6	41.3	33.3	20.6	0.9
22	114.3	57.2	36.6	23.9	1.5
26	114.3	57.2	39.6	26.9	1.7
28	124.0	62.0	46.0	31.8	2.3
32	139.7	69.9	52.3	36.6	3.1

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

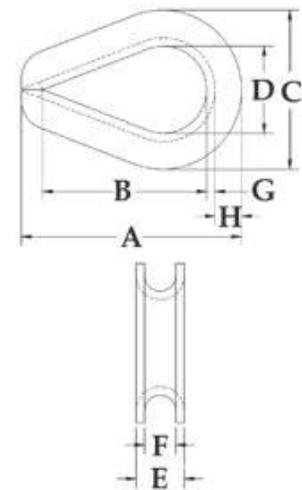
**Cosse en Acier
Galvanisé pour Usage
Robuste**

DIAM. du Câble	"A"	"B"	"C"	"D"	POIDS / UNITÉ
	Long. Ext.	Long. Int. Max.	Larg. Ext. Max.	Larg. Int. Max.	
po	po	po	po	po	lb
1/4	2.19	1.62	1.50	0.88	0.07
1/3	2.50	1.88	1.81	1.06	0.12
3/8	2.88	2.12	2.12	1.12	0.22
7/16	3.25	2.38	2.38	1.25	0.35
1/2-9/16	3.62	2.75	2.75	1.50	0.51
5/8	4.25	3.25	3.12	1.75	0.76
3/4	5.00	3.75	3.81	2.00	1.58
7/8	5.50	4.25	4.25	2.25	1.78
1 "	6.12	4.50	4.75	2.50	3.14
1 1/8-1 1/4	7.00	5.12	5.88	2.88	4.00
1 1/4-1 3/8	9.08	6.50	6.81	3.50	8.86
1 3/8-1 1/2	9.00	6.25	7.12	3.50	13.00
1 5/8	11.25	8.00	8.12	4.00	17.00
1 3/4	12.19	9.00	8.50	4.50	17.75
1 7/8 - 2	15.12	12.00	10.38	6.00	27.75

414



mm	mm	mm	mm	mm	kg
6 - 7	55.6	41.1	38.1	22.4	0.03
8	63.5	47.8	46.0	26.9	0.05
9 - 10	73.2	53.8	53.8	28.4	0.10
11 - 12	82.6	60.5	60.5	31.8	0.16
13 - 15	91.9	69.9	69.9	38.1	0.23
16	108.0	82.6	79.2	44.5	0.34
18 - 20	127	95.3	96.8	50.8	0.72
22	140	108	108	57.2	0.81
24 - 26	155	114	121	63.5	1.42
28 - 32	178	130	149	73.2	1.81
32-35	231	165	173	88.9	4.02
35 - 38	229	159	181	88.9	5.90
40	286	203	206	102	7.71
44	310	229	216	114	8.05
48 - 52	384	305	264	152	12.59
57	445	356	302	178	17.91



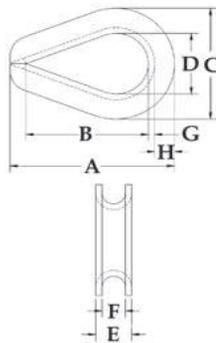
ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDiqué !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

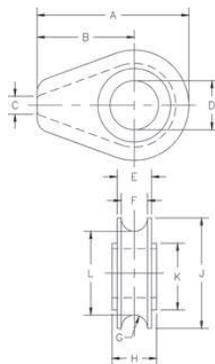
Cosse Régulière pour Usage Léger (plaquée Zinc)

411



Cosse Pleine en Acier pour Usage Robuste (avec goupille)

412



DIAM. du Câble	" B "	" D "	" A "	" C "	POIDS / UNITÉ
	Long. Int. Max.	Larg. Int. Max.	Long. Ext.	Larg. Ext.	
po	po	po	po	po	lb
1/8-3/16	1.31	0.69	1.94	1.16	0.04
1/4	1.31	0.69	1.94	1.16	0.04
5/16	1.50	0.81	2.13	1.25	0.04
3/8	1.63	0.94	2.38	1.47	0.07
1/2	1.88	1.13	2.75	1.75	0.13
5/8	2.25	1.38	3.50	2.38	0.35
3/4	2.50	1.63	3.75	2.69	0.47
7/8	3.50	1.88	5.00	3.19	0.85
1 "	4.25	2.50	5.69	3.75	0.98
11/8-11/4	4.50	2.75	6.25	4.31	1.75
mm	mm	mm	mm	mm	kg
3-4-5	33.3	17.5	49.3	26.9	0.02
6-7	33.3	17.5	49.3	26.9	0.02
8	38.1	20.6	54.1	31.8	0.02
9-10	41.4	23.9	60.5	37.3	0.03
11-13	47.8	28.7	69.9	44.5	0.06
16	57.2	35.1	88.9	60.5	0.16
18-20	63.5	41.4	95.3	68.3	0.21
22	88.9	47.8	127.0	81.0	0.39
24-26	108.0	63.5	144.5	95.3	0.44
28-32	114.3	69.9	158.8	109.5	0.79
DIAM. du Câble	" D "	" E "	" A "	" J "	POIDS / UNITÉ
po	DIAM. OEIL	Épais.. Ext.	Long. Ext.	Larg. Ext. Max.	lb
1/2	1.06	0.75	2.81	2.13	0.61
5/8	1.31	1.06	4.69	3.38	2.21
3/4	1.50	1.06	4.69	3.38	2.32
7/8	1.75	1.38	6.06	4.50	5.45
1	2.13	1.38	6.06	4.50	5.25
1 1/8	2.38	1.75	7.25	5.38	9.29
11/4-13/8	2.63	1.94	7.25	5.38	9.81
mm	mm	mm	mm	mm	kg
13	26.9	19.1	71.4	54.1	0.28
16	33.3	26.9	119.1	85.9	1.00
18-20	38.1	26.9	119.1	85.9	1.05
22	44.5	35.1	153.9	114.3	2.47
24-26	54.1	35.1	153.9	114.3	2.38
28-30	60.5	44.5	184.2	136.7	4.21
32-35	66.8	49.3	184.2	136.7	4.45

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDICQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Diam. "A" x Long. "BB"	Charge de TRAVAIL	Longueur / PORTÉE		O E I L Long. Int. "R"	POIDS / UNITÉ
		OUVERT "J"	FERMÉ "K"		
po	lb	po	po	po	lb
1/4 x 4	500	11.9	7.9	0.8	0.3
5/16 x 4 1/2	800	13.9	9.4	1.0	0.5
3/8 x 6	1,200	17.6	11.6	1.1	0.8
1/2 x 6	2,200	19.9	13.9	1.4	1.7
1/2 x 12		32.2	20.2		2.6
5/8 x 6	3,500	21.7	15.7	1.8	2.8
5/8 x 12		34.1	22.1		4.1
3/4 x 6	5,200	23.2	17.2	2.1	4.2
3/4 x 12		35.6	23.6		6.1
3/4 x 18		47.6	29.6		7.8
7/8 x 18	7,200	49.2	31.2	2.4	11.5
12 x 1	10,000	38.2	26.2	3.0	13.0
18 x 1		50.2	32.2		16.3
24 x 1		62.8	38.8		20.2
1 1/4 x 18	15,200	54.1	36.1	3.6	23.8
1 1/4 x 24		66.7	42.7		27.8
1 1/2 x 24	21,400	68.9	44.9	4.1	39.6
1 3/4 x 24	28,000	69.4	45.4	4.7	58.2
2 x 24	37,000	75.7	51.7	5.8	83.5
mm	kg	mm	mm	mm	kg
6,4 x 102	227	303.3	201.7	20.6	0.1
7,9 x 114	363	353.6	239.3	24.1	0.2
9,5 x 152	545	446.0	293.6	28.7	0.3
12,7 x 152	999	506.5	354.1	35.8	0.8
12,7 x 305		818.6	513.8		1.2
15,9 x 152	1,589	551.7	399.3	45.7	1.2
15,9 x 305		865.1	560.3		1.9
19,1 x 152	2,361	590.3	437.9	53.1	1.9
19,1 x 305		905.3	600.5		2.8
19,1 x 457		1,210	752.9		3.6
22,2 x 457	3,269	1,249	791.7	60.5	5.2
25,4 x 305	4,540	971.3	666.5	76.2	5.9
25,4 x 457		1,276	818.9		7.4
25,4 x 610		1,596	986.5		9.2
31,8 x 305	6,901	1,375	918.0	91.2	10.8
31,8 x 610		1,694	1,085		12.6
38,1 x 610	9,716	1,749	1,139	104	18.0
44,5 x 610	12,712	1,762	1,153	118	26.4
50,8 x 610	16,798	1,922	1,313	148	37.9

TENDEUR à VIS
OEIL / OEIL

HG-226



02.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

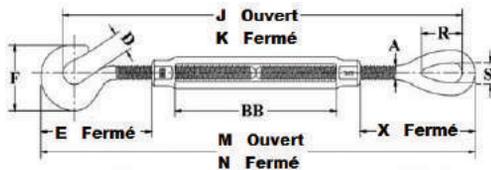
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**TENDEUR à VIS
OEIL/CROCHET**

HG-225



Diam. "A" x Long. "BB"	Charge de TRAVAIL	Longueur / PORTÉE		OEIL LARG. "S"	CROCHET OUV. / GORGE "D"	POIDS / Unité
		OUVERT "J"	FERMÉ "K"			
po	lb	po	po	po	po	lb
1/4 x 4	400	11.7	7.7	0.3	0.4	0.3
5/16 x 4 1/2	700	13.5	9.0	0.4	0.5	0.5
3/8 x 6	1,000	17.1	11.1	0.5	0.6	0.8
1/2 x 6	1,500	19.6	13.6	0.7	0.7	1.8
1/2 x 12		31.9	19.9			2.7
5/8 x 6	2,250	21.1	15.1	0.9	0.9	3.0
5/8 x 12		33.5	21.5			4.4
3/4 x 6	3,000	22.6	16.6	1.0	1.0	4.2
3/4 x 12		35.0	23.0			6.5
3/4 x 18		47.0	29.0			8.2
7/8 x 12	4,000	36.1	24.1	1.3	1.1	9.3
1 x 12	5,000	37.7	25.7	1.4	1.3	13.9



mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
6,4 x 102	181	296.2	194.6	8.6	11.2	0.1
7,9 x 114	317	342.9	228.6	11.2	12.7	0.2
9,5 x 152	454	434.1	281.7	13.5	14.2	0.4
12,7 x 152	680	497.1	344.7	18.0	16.5	0.8
12,7 x 305		809.2	504.4	0.0	0.0	1.2
15,9 x 152	1,020	536.2	383.8	22.4	22.9	1.4
15,9 x 305		849.6	544.8	0.0	0.0	2.0
19,1 x 152	1,361	574.3	421.9	25.4	24.9	1.9
19,1 x 305		889.3	584.5	0.0	0.0	3.0
19,1 x 457		1194.1	736.9	0.0	0.0	3.7
22,2 x 305	1,814	917.2	612.4	31.8	28.7	4.2
25,4 x 305	2,268	956.3	651.5	36.3	31.8	6.3

POIDS / UNITÉ	Longueur / PORTÉE	
	OEIL/CHAPE FERMÉ "K"	OUVERT "J"
lb	po	po
0.3	7.6	11.6
0.5	9.0	13.5
0.8	10.9	16.9
1.8	13.3	19.3
2.7	19.6	31.6
3.0	14.7	20.7
4.4	21.1	33.1
4.5	16.2	22.2
6.4	22.6	34.6
8.1	28.6	46.6
11.6	30.2	48.2
13.4	25.0	37.0
16.7	31.0	49.0
20.6	37.6	61.6
24.8	34.8	52.8
28.8	41.3	65.3
41.5	43.1	67.1
59.7	43.4	67.4
89.9	48.7	72.7
kg	mm	mm
0.1	192	294
0.2	229	343
0.4	277	430
0.8	338	490
1.2	498	802
1.4	374	527
2.0	535	840
2.0	411	563
2.9	573	878
3.7	726	1,183
5.3	766	1,223
6.1	636	941
7.6	788	1,245
9.3	956	1,565
11.2	883	1,340
13.1	1,050	1,659
18.8	1,095	1,705
27.1	1,102	1,711
40.8	1,236	1,846

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

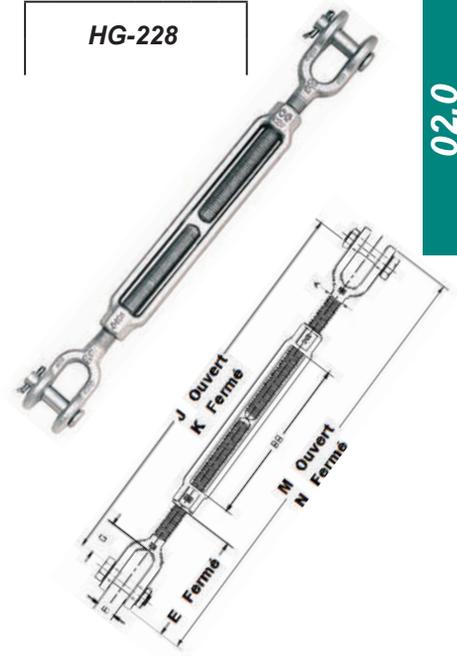
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

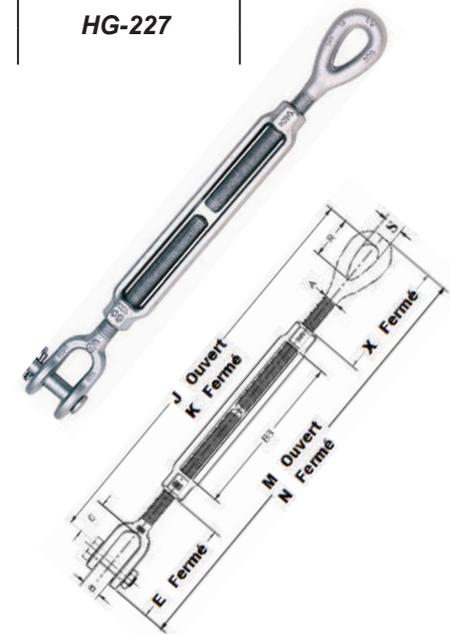
Larg. Int. / Chapes " B "	POIDS / UNITÉ	Longueur / PORTÉE		Charge de TRAVAIL		Diam. "A" x Long. "BB"
		CHAPE / CHAPE		T.	lb	
po	lb	FERMÉ " K "	OUVERT " J "			T.
0.5	0.3	7.2	11.2	0.3	500	1/4 x 4
0.5	0.5	8.6	13.1	0.4	800	5/16 x 4 1/2
0.5	0.8	10.3	16.3	0.6	1,200	3/8 x 6
0.6	1.7	12.7	18.7	1.1	2,200	1/2 x 6
	2.6	18.9	30.9			1/2 x 12
0.8	2.8	13.7	19.7	1.8	3,500	5/8 x 6
	4.1	20.1	32.1			5/8 x 12
1.0	4.2	15.1	21.1	2.6	5,200	3/4 x 6
	6.1	21.5	33.5			3/4 x 12
	7.8	27.5	45.5			3/4 x 18
1.2	11.5	29.1	47.1	3.6	7,200	7/8 x 18
1.3	13.0	23.8	35.8	5.0	10,000	1 x 12
	16.3	29.8	47.8			1 x 18
	20.2	36.4	60.4			1 x 24
1.8	23.8	33.4	51.4	7.6	15,200	1 1/4 x 18
	27.8	39.9	63.9			1 1/4 x 24
2.1	39.6	41.4	65.4	10.7	21,400	1 1/2 x 24
2.6	58.2	41.4	65.4	14.0	28,000	1 3/4 x 24
2.6	83.5	45.7	69.6	18.5	37,000	2 x 24
mm	kg	mm	mm	T. m	kg	mm
11.4	0.1	183	284	0.2	227	6,4 x 102
12.7	0.2	218	332	0.4	363	7,9 x 114
13.5	0.3	260	413	0.5	544	9,5 x 152
16.3	0.8	321	474	1.0	998	12,7 x 152
	1.2	481	786			12,7 x 305
20.1	1.2	349	501	1.6	1,587	15,9 x 152
	1.9	510	815			15,9 x 305
24.6	1.9	383	536	2.4	2,358	19,1 x 152
	2.8	546	851			19,1 x 305
	3.6	698	1,155			19,1 x 457
29.5	5.2	740	1,197	3.3	3,265	22,2 x 457
34.0	5.9	605	910	4.5	4,535	25,4 x 305
	7.4	757	1,215			25,4 x 457
	9.2	925	1,535			25,4 x 610
46.7	10.8	848	1,305	6.9	6,893	31,8 x 305
	12.6	1,014	1,624			31,8 x 610
52.3	18.0	1,051	1,661	9.7	9,705	38,1 x 610
66.0	26.4	1,050	1,660	12.7	12,698	44,5 x 610
66.5	37.9	1,160	1,769	16.8	16,780	50,8 x 610

TENDEUR à VIS
OEIL/CHAPE -
CHAPE / CHAPE

HG-228



HG-227



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

100% D'EFFICACITÉ ...

MÉLANGE ENTRE 9° ET 43° Celsius ... UTILISABLE ENTRE -54° ET +115° Celsius

ENTRE 0° ET 9° Celsius ... 1 paquet d'accélérateur ... ENTRE -10° ET 0° Celsius ... 2 paquets d'accélérateur ...

SANS MÉTAUX FONDUS DANGEREUX ... IDÉAL POUR UTILISATION SUR LES SITE DE TRAVAUX ...



MISES EN GARDE !

INSTRUCTIONS D'UTILISATION !

IL EST PRIMORDIAL DE LIRE - COMPRENDRE ET RESPECTER CES INSTRUCTIONS
ET CELLES INDIQUÉES SUR LES BOÎTES DES PRODUITS AVANT DE LES UTILISER !

LE CONTENU DES KITS WIRELOCK® EST MESURÉ À L'AVANCE ET CONSISTE EN (2) DEUX RÉCIPIENTS, L'UN AVEC DE LA RÉSINE ET L'AUTRE AVEC UN PRÉMÉLANGE!

SUR CHAQUE CONTENANT DE CHAQUE KIT SE TROUVE UNE DATE DE PÉREMPTION QU'IL FAUT OBLIGATOIREMENT RESPECTER !

NE JAMAIS UTILISER UN PRODUIT PÉRIMÉ !

DANS TOUS LES CAS - NONOBTANT LA QUANTITÉ REQUISE PAR L'EMBOÛT NI LA QUANTITÉ INCLUSE DANS LE KIT - TOUT LE CONTENU DE CHAQUE RÉCIPIENT DOIT ÊTRE MÉLANGÉ !

UTILISER SEULEMENT DANS DES ENDROITS BIEN VENTILÉS !

NE JAMAIS RESPIRER LES ÉMANATIONS DIRECTEMENT ET PENDANT LONGTEMPS !

TOUJOURS PROTÉGER LES YEUX AVEC DES LUNETTES DE SÉCURITÉ ET LES MAINS AVEC DES GANTS APPROPRIÉS !

ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA PEAU !

LES PRODUITS CHIMIQUES CONTENUS DANS CE PRODUIT PEUVENT PRODUIRE DES ÉMANATIONS TOXIQUES ET PEUVENT BRÛLER LES YEUX ET LA PEAU ! LORSQU'À L'ÉTAT 'LIQUIDE' LA RÉSINE WIRELOCK® EST INFLAMMABLE !

UTILISER SEULEMENT DU FIL ' SOUPLE ' DE FER RECUIT POUR EXÉCUTER LA 'SAISIE' (GRIPPAGE) DU CÂBLE *** NE JAMAIS UTILISER D'AUTRES MÉTAUX (cuivre - laiton - inox.) *** NE PAS UTILISER WIRELOCK® AVEC DES CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE DEVANT SERVIR DANS DES EAUX SALÉES *** RETIRER TOUT REVÊTEMENT NON MÉTALLIQUE DES FILS DÉPLIÉS *** AVEC DES DOUILLES À LARGES RAINURES - CES RAINURES DOIVENT ÊTRE REMPLIES AVANT D'UTILISER LA RÉSINE *** NE JAMAIS UTILISER UN ASSEMBLAGE AVANT QUE LES DÉLAIS DE GÉLIFICATION ET/OU DE DURCISSEMENT NE SOIENT ÉCOULÉS *** UNE UTILISATION INCORRECTE DE RÉSINE (Wirelock®) PEUT ENGENDRER UNE TERMINAISON DANGÉREUSE POUVANT CAUSER DES BLESSURES GRAVES VOIRE MORTELLES, AINSI QUE DES DOMMAGES MATÉRIELS IMPORTANTS !

1

Les douilles préparées et utilisées avec Wirelock® se-ront conformes aux normes fédérales et internationales, **CEN** et **ISO**. L'efficacité entière et complète de la résine dépendra de son emprise dans le panier intérieur de la douille. Le calage est nécessaire pour augmenter l'adhérence, mais une finition grossière de l'intérieur de la douille risque d'augmenter la charge nécessaire pour le calage.

2

Effectuer une saisie (grippage) du câble ou du toron en utilisant du fil souple en fer recuit, et selon les indications suivantes : Longueur de saisie sur le câble = 2 fois le diamètre du câble (min.) ; Longueur de câble à être résiné = longueur intérieure de la douille... ou... 4 fois le diamètre du câble (min.) .

3

Ouvrir les torons du câble sur toute la longueur de la prise dont le câble doit être résiné. Enlever tou-te les parties de l'âme en fibre, le cas échéant. Écarter sépa-rément chaque fil de chaque toron, incluant l'âme (si en acier), totalement et sur toute la longueur de la prise, en les disposant de façon à reproduire la forme d'un balai ! Éliminer tout autre matériau (plastique, etc...) pouvant s'y trouver.

4

La méthode de nettoyage dépendra du revêtement du câble et/ou du lubrifiant utilisé. Les produits et les mé-thodes utilisés doivent se conformer aux règles **EPA** en vigueur. Il est aussi recommandé de consulter le fournisseur du solvant utilisé pour connaître ses recommandations d'utilisation, avant le nettoyage du câble.

5

Installer la douille en insérant les fils disposés en balai à l'intérieur de la douille du côté de sa base, jusqu'à ce que l'extrémité des fils soit de niveau avec le haut du Panier de la douille et/ou sa base appuyée sur le fil de saisie du câble. Redisposer les fils du câble pour faire en sorte qu'ils solidifient la douille bien en place, en surveillant aussi que les axes du câble ET de la douille soient alignés.

NB: Ne jamais utiliser de douille Sur-Dimensionnée.

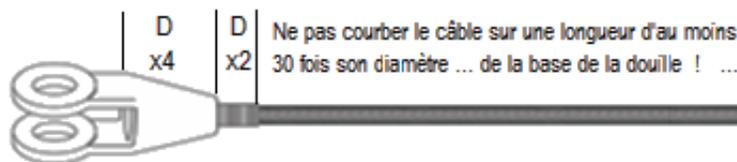
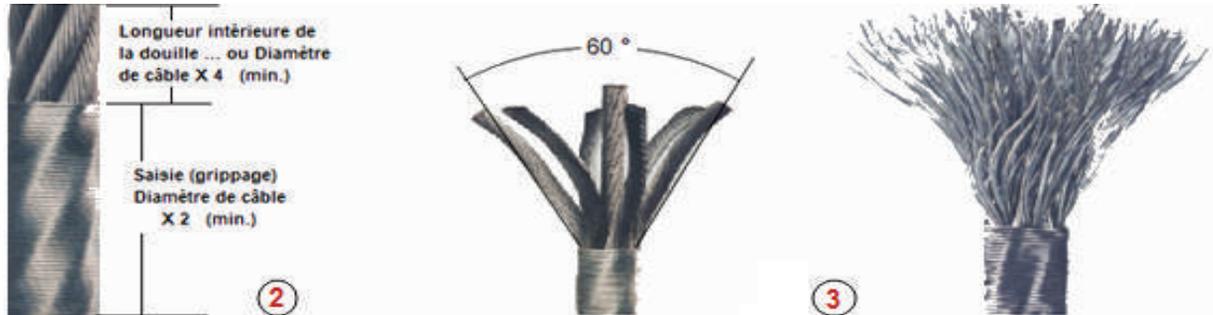
ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. CÂBLE	RÉSINE requise
mm	cc
8	17
9-10	17
11	35
13	35
14	52
16	52
20	86
22	125
26	160
28	210
32	350
36	350
40	420
42	495
44	700
48	700
51	1 265
54	1 265
56	1 410
60	1 410
64	1 830
67	1 830
70	2 250
76	3 160
82	3 795
88	4 920
94	5 980
102	7 730

Ces instructions simplifiées, étape par étape, ne sont qu'un guide pour les utilisateurs expérimentés. Pour des renseignements complets, consulter le **Manuel de Données Techniques Wirelock®**, le Manuel d'utilisation de câble publié par **AINSI**, et les catalogues-références des fabricants de câble d'acier.



6 Étanchéiser la base de la douille avec un mastic ou un calfeutrant à plomberie, de façon à ce que la résine ne s'écoule pas par la base.

8 Il faudra environ quinze (15) minutes, à une température située entre 18° et 24° Celsius, pour que ce mélange devienne GEL. L'ensemble, douille et câble, doit rester en position verticale pendant dix (10) minutes supplémentaires, au moins. Tout délai additionnel sera préférable. La terminaison - douille résinée - sera prête pour utilisation 60 minutes (une heure) après que le mélange se soit gélifié.

7 Verser **toute** la résine dans un récipient contenant déjà **toute** la poudre, et mélanger (**VOIR INSTRUCTIONS**) pendant deux (2) minutes avec un bâtonnet plat. Après ce ' 2 minutes ' verser immédiatement et doucement, à une température entre 9° et 43° Celsius, le mélange dans la douille jusqu'au remplissage à raz bord du panier de celle-ci. Des kits de renforcement sont disponibles pour des températures plus basses.

NB: Ne jamais chauffer les douilles pour accélérer le durcissement !

9 Selon la norme **ASME-B30.9**, toutes les terminaisons à douille de ce type **DOIVENT** subir un test d'épreuve. Relubrifier le câble lorsque cela s'avère nécessaire sur la section ayant été altérée.

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDICQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



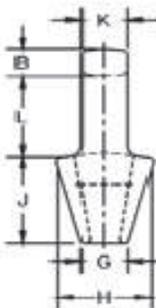
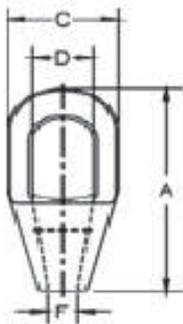
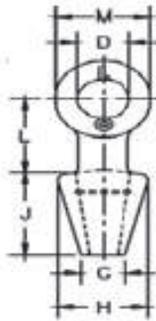
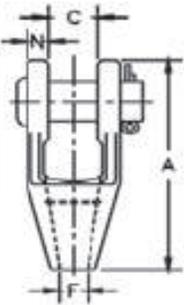
416

DOUILLES COULÉES à 'ANSE' ou à 'CHAPE'

417



02.0



DIAM. Câble " F "	" D "	" C "	" D "	" L - "	" A "	" H "	POIDS / UNITÉ
	Diam. / Goupille 416	Larg. Int. Chape 416	Largeur Int. ANSE 417	Long. Int.	Long. Ext.	Larg. Ext.	
po	po	po	po	po	po	po	lb
1/4	0.7	0.8	0.9	1.6	4.6	1.6	1.1
5/16-3/8	0.8	0.8	1.0	1.8	4.9	1.7	1.3
7/16-1/2	1.0	1.0	1.2	2.0	5.6	2.0	2.3
9/16-5/8	1.2	1.3	1.4	2.5	6.8	2.4	3.6
3/4	1.4	1.5	1.7	3.0	7.9	2.8	5.8
7/8	1.6	1.8	1.9	3.5	9.3	3.3	9.7
1 "	2.0	2.0	2.3	4.0	10.6	3.8	15.5
1 1/8	2.3	2.3	2.6	4.5	11.8	4.1	21.5
1 1/4-13/8	2.5	2.5	2.8	5.0	13.2	4.8	31.0
1 1/2	2.8	3.0	3.2	6.0	15.1	5.3	47.3
1 5/8	3.0	3.0	3.3	6.5	16.3	5.5	55.0
13/4-17/8	3.5	3.5	3.8	7.0	18.3	6.4	82.0
2 - 21/8	3.8	4.0	4.4	8.8	21.5	7.4	129
21/4-23/8	4.3	4.5	5.0	9.8	23.5	8.3	167
21/2-25/8	4.8	5.0	5.5	10.6	25.5	9.3	252
23/4-27/8	5.0	5.3	6.3	11.0	27.3	10.5	315
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6-7	17.5	19.1	22.4	39.6	115.8	39.6	0.5
8-10	20.6	20.6	24.6	44.5	125.5	42.9	0.6
11-13	25.4	25.4	29.5	50.8	141.2	50.8	1.0
14-16	30.2	31.8	35.8	63.5	171.5	60.5	1.6
18	35.1	38.1	42.2	76.2	201.7	69.9	2.6
20-22	41.4	44.5	49.3	88.9	235.0	82.6	4.4
24-26	50.8	50.8	58.4	101.6	268.2	95.3	7.0
28-30	57.2	57.2	65.0	114.3	300.0	104.9	9.8
32-35	63.5	63.5	71.4	127.0	335.0	120.7	14.1
38	69.9	76.2	81.0	152.4	384.0	133.4	21.4
40-42	76.2	76.2	82.6	165.1	412.8	139.7	24.9
44-48	88.9	88.9	95.3	177.8	463.6	162.1	37.2
50-54	95.3	101.6	111.3	223.8	546.1	187.5	58.5
56-60	108.0	114.3	127.0	247.7	596.9	209.6	75.7
64-67	120.7	127.0	139.7	269.7	647.7	235.0	114
70-73	127.0	133.4	158.8	279.4	692.2	266.7	143

NB:

Pour les cotes de Poids / Longueur et Largeur Extérieures, la dimension notée ci-haut est la plus grande des deux accessoires ! Pour la Longueur Intérieure, la dimension est la plus petite des deux . . . !

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

501

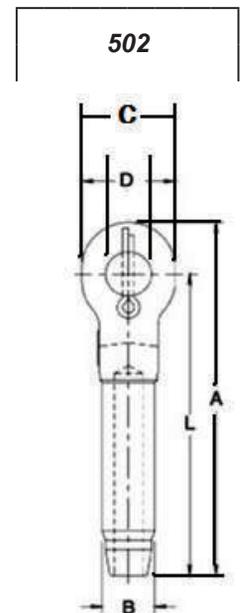
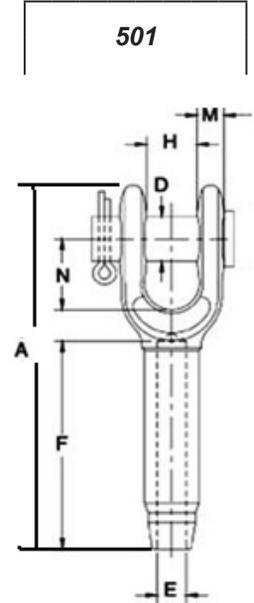
502



DOUILLES PRESSÉES
à 'OEIL' ou à 'CHAPE'



DIAM. Câble " E "	" D "		" A "	" C "	" H "	" N - "	POIDS / UNITÉ
	Diam. / Goupille # 5P501	Diam/Trou Goupille # 5P502	Long. Ext.	Larg. Ext.	Larg. Int. 5P501	Long. Int. # 5P501	
po	po	po	po	po	po	po	lb
1/4	0.7	0.8	4.8	1.4	0.7	1.1	0.5
5/16	0.8	0.9	6.3	1.6	0.8	1.3	1.1
3/8	0.8	0.9	6.3	1.6	0.8	1.3	1.3
7/16	1.0	1.1	7.8	2.0	1.0	1.5	2.1
1/2	1.0	1.1	7.8	2.0	1.0	1.5	2.1
9/16	1.2	1.3	9.5	2.4	1.3	1.6	4.7
5/8	1.2	1.3	9.5	2.4	1.3	1.6	4.5
3/4	1.4	1.5	11.6	2.8	1.5	2.0	8.0
7/8	1.6	1.7	13.4	3.1	1.8	2.4	11.5
1	2.0	2.1	15.5	3.7	2.0	2.7	17.8
1 1/8	2.3	2.4	17.4	4.1	2.3	3.1	25.3
1 1/4	2.5	2.6	19.2	4.5	2.5	3.4	35.6
1 3/8	2.5	2.6	21.1	5.3	2.4	4.0	43.8
1 1/2	2.8	2.9	23.2	5.5	3.0	4.3	58.5
1 3/4	3.5	3.6	26.7	6.3	3.5	4.9	88.8
2	3.8	3.9	31.2	7.8	4.0	6.3	146
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6	17.5	19.3	121.4	35.1	17.5	28.6	0.2
8	20.6	22.4	160.0	41.1	20.3	32.1	0.5
9-10	20.6	22.4	160.0	41.1	20.3	32.1	0.6
11-12	25.4	27.2	198.6	50.8	25.4	37.1	0.9
13	25.4	27.2	198.6	50.8	25.4	37.1	0.9
14	30.2	32.5	242.3	60.5	31.8	41.0	2.1
16	30.2	32.5	242.3	60.5	31.8	41.0	2.0
18-20	35.1	37.8	294.9	69.9	38.1	50.8	3.6
22	41.4	43.9	339.6	79.5	44.5	60.6	5.2
24-26	50.8	53.6	392.9	93.7	50.8	68.1	8.1
28	57.2	60.2	440.7	103.1	57.2	77.6	11.5
32	63.5	66.5	487.7	114.3	63.5	86.1	16.1
34-36	63.5	66.5	535.9	133.4	61.2	101.6	19.8
38-40	69.9	72.9	588.5	139.7	76.2	109.9	26.5
44	88.9	92.2	678.2	158.8	88.9	125.0	40.2
48-52	95.3	98.6	791.2	198.1	101.6	160.4	66.3



NB : Pour les cotes de Poids / Longueur et Largeur Extérieures, la dimension notée ci-haut est la plus grande des deux accessoires !

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

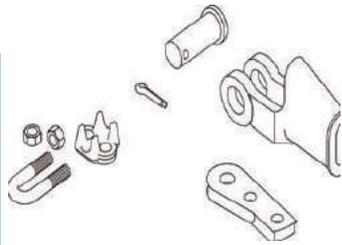
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

BOÎTES à 'COIN'

(Wedge Sockets)

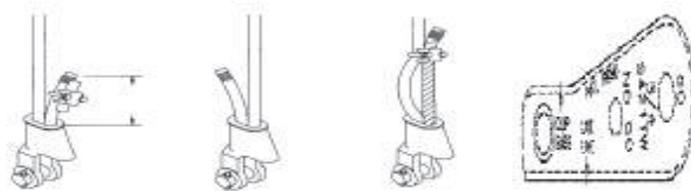
421-T

422-T

MISES EN GARDE !**INSTRUCTIONS
D'UTILISATION !****IL EST PRIMORDIAL DE LIRE - COMPRENDRE ET RESPECTER CES INSTRUCTIONS
ET CELLES INDIQUÉES SUR LES BOÎTES DES PRODUITS AVANT DE LES UTILISER !**

IL SERA SIMPLE, FACILE ET PRUDENT DE VÉRIFIER SI LE BON 'COIN' A ÉTÉ SÉLECTIONNÉ, EN INSÉRANT L'EXTRÉMITÉ DU CÂBLE DANS LES TROUS "GO - NO-GO" INTÉGRÉS AU COIN ! [Fig. 2]

L'EFFICACITÉ D'UNE 'BOÎTE À COIN', MONTÉE ET INSTALLÉE CORRECTEMENT, EST DE 80 % DE LA LIMITE DE RUPTURE (NOMINALE) D'UN CÂBLE À ACIER EXTRA-AMÉLIORÉ !



Toujours examiner la boîte - le coin et l'axe avant toute utilisation ! Ne pas utiliser de pièces fissurées - modifiées ou de substitution ! Ne pas appliquer de charge latérale sur une boîte à coin !

Toujours choisir le coin et la douille appropriés ! Ne jamais interchanger les produits °421 et °422, ni les coins et/ou axes de tailles différentes ou de fabricants différents !

Ne jamais réparer par soudage ! De légères entailles ou éraflures sur la boîte ou l'axe peuvent être éliminées par un léger meulage, jusqu'à l'obtention d'une surface lisse ! Ne pas réduire les dimensions originales de plus de 10% !

Des assemblages en service permanent doivent faire l'objet d'inspections annuelles, PRÉFÉRABLEMENT MENSUELLES ! Pour les assemblages sujets à usage abusif, des inspections HEBDOMADAIRES sont recommandées !

Avant l'utilisation, d'abord mettre en place une charge devant être égale ou supérieure à celle que l'on envisage de lever, pour prédisposer et bien positionner le coin ainsi que le câble, dans la boîte à coin !

Une charge peut glisser ou tomber si la 'boîte à coin' n'est pas prédisposée ou montée correctement ! Une chute de quelque charge peut causer des blessures graves et/ou mortelles !

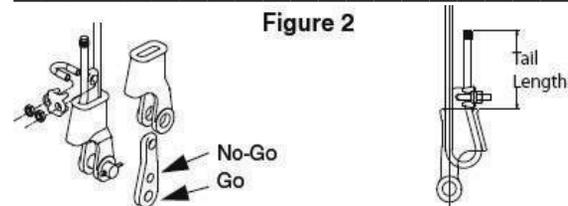
UTILISER UNIQUEMENT DES CÂBLES STANDARDS DE 6 À 8 TORONS, DU DIAMÈTRE DE BOÎTE INDIQUÉ ! POUR UN DIAMÈTRE DE CÂBLE INTERMÉDIAIRE (EX: 9/16") UTILISER LA BOÎTE DU DIAMÈTRE " IMMÉDIATEMENT " SUPÉRIEUR (EX: 5/8")

DANS AUCUN CAS LE BRIN MORT N'AURA MOINS DE 6" (150mm) DE LONGUEUR, ET, EN TOUS CAS, IL DOIT AVOIR AU MOINS SIX (6) FOIS x DIAMÈTRE DU CÂBLE, EN LONGUEUR ! [Fig. 2]

ALIGNER LE BRIN VIF DU CÂBLE SUR LE CENTRE DE L'AXE ! ATTACHER LE BRIN MORT ! NE JAMAIS SOUDER LE BRIN MORT DU CÂBLE ! NE JAMAIS L'ATTACHER AU BRIN VIF ! [Fig. 1]

UTILISER UN MARTEAU POUR METTRE EN PLACE LE COIN ET LE CÂBLE AUSSI PROFONDÉMENT QUE POSSIBLE DANS LA BOÎTE, ET CE, AVANT D'APPLIQUER LA PREMIÈRE CHARGE !

PENDANT L'UTILISATION, NE PAS COINÇER LE BRIN MORT DU CÂBLE AVEC NUL AUTRE ÉLÉMENT DU SYSTÈME DE LEVAGE, DE FAÇON À ÉVITER UN " DOUBLE-BLOCAGE " !



NB: LORS DE L'EMPLOI DE CÂBLE ANTI-GIRATOIRE, OU DE CÂBLES SPÉCIAUX AVEC 8 TORONS OU PLUS, S'ASSURER QUE LE BRIN MORT EST SOUDÉ - SAISI - BRASÉ - LIGATURÉ ... AVANT D'INTRODUIRE LE CÂBLE DANS LA BOÎTE À COIN ! CETTE PRÉCAUTION VISE À ÉVITER LE GLISSEMENT DE L'ÂME DU CÂBLE, OU LA SÉPARATION DE COUCHE (supérieure) DE CÂBLE !

NB: DANS LE CAS DE CÂBLE ANTIGIRATOIRE OU "SPÉCIAL", LE BRIN MORT NE DOIT PAS, NON PLUS, AVOIR MOINS DE 6" (150mm) DE LONGUEUR, MAIS DANS CE CAS, IL DEVRAIT AVOIR AU MOINS VINGT (20) FOIS x DIAMÈTRE DU CÂBLE, EN LONGUEUR ! [Fig. 2]

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

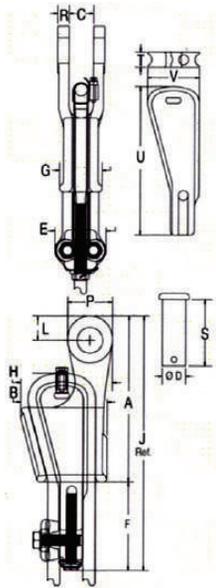
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



BOÎTES à 'COIN'

NOUVEAU!

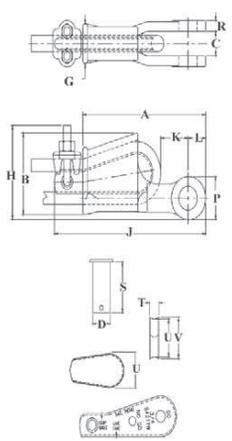
02.0



DIAM. du Câble	"S"	"P"	"A"	"J"	Poids / Unité - Complet
	LONG. Goupille	Larg. Ext. O E I L	Long/Ext sans Serre-câble	Long/Ext avec Serre-câble	
po	po	po	po	po	lb
5/8	3.3	2.3	8.3	12.3	12.7
3/4	3.6	2.6	9.9	14.7	19.4
7/8	4.3	3.1	11.3	17.0	28.8
1 "	4.7	3.8	12.8	18.5	39.2
1 1/8	5.4	4.3	14.4	21.2	57.1
1 1/4	6.6	4.5	16.3	24.1	88.6
mm	mm	mm	mm	mm	kg
14-16	82.6	57.2	209.6	312.7	6
18-19	92.2	66.5	251.0	373.1	9
20-22	109.5	79.5	285.8	431.3	13
24-26	119.4	95.3	325.4	470.9	18
28	138.2	108.0	365.3	539.2	26
30-32	168.1	114.3	415.0	612.1	40



DIAM. du Câble	"D"	"P"	"H"	"J"	Poids / Unité - Complet
	Diam. Goupille	Larg. Ext. / O E I L	Larg./Ext avec Serre-câble	Long/Ext avec Serre-câble	
po	po	po	po	po	lb
3/8	0.8	1.6	3.1	7.8	3.2
1/2	1.0	1.9	3.8	8.9	6.2
5/8	1.2	2.3	4.5	10.8	9.7
3/4	1.4	2.6	5.3	12.4	14.5
7/8	1.6	3.1	6.2	14.4	21.5
1 "	2.0	3.8	7.0	16.3	30.8
1 1/8	2.3	4.3	7.6	18.3	45.3
1 1/4	2.5	4.5	9.4	20.5	64.9
mm	mm	mm	mm	mm	kg
9-10	20.6	39.6	77.7	198.1	1.4
11-13	25.4	49.3	95.5	226.3	2.8
14-16	30.2	57.2	113.5	273.1	4.4
18-19	35.1	66.8	134.1	313.9	6.6
20-22	41.4	79.5	156.5	365.0	9.8
24-26	50.8	95.3	176.8	413.8	13.9
28	57.2	108.0	193.5	465.8	20.5
30-32	63.5	114.3	238.5	520.2	29.4



S-421T



ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

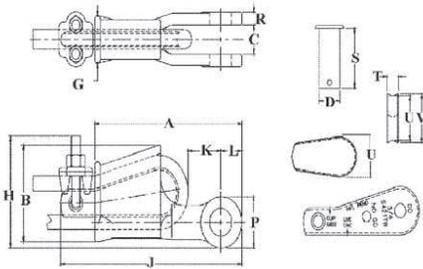
Montréal | T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
 Québec | T 418 652-9759 / 1 800 652-9759
 Chicoutimi | T 418 696-9759 / 1 866 696-9759

Lam-e
 www.lam-e.com

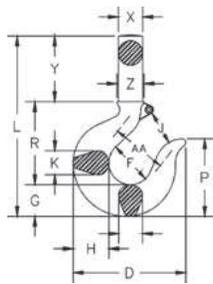
LEVAGE QUÉBEC LIFTING

St-Pierre
 www.st-pierre.ca

S-422T



DIAM. du Câble	DIAM. du Câble	" D "	" P "	" H "	" J "	Poids / Unité - Complet
		Diam. Goupille	Larg. Ext. / O E I L	Larg./Ext avec Serre-câble	Long./Ext avec Serre-câble	
po	mm	po	po	po	po	lb
3/8	10	1.0	1.9	2.8	8.4	4.6
7/16	11	1.0	1.9	2.8	8.7	4.6
1/2	13	1.0	1.9	2.8	8.7	4.6
1/2	13	1.3	3.0	3.3	11.2	8.5
9/16	14	1.3	3.0	3.3	11.5	8.5
5/8	16	1.3	3.0	3.3	11.5	8.5
5/8	16	1.3	3.0	3.6	11.9	9.4
5/8	16	1.6	2.9	5.5	13.2	19.8
3/4	19	1.3	3.0	3.6	11.8	9.4
3/4	19	1.6	2.9	5.8	13.5	20.4
7/8	22	1.3	3.3	-	-	16.5
7/8	22	1.6	3.1	7.2	16.0	31.5
1 "	25	1.3	3.3	-	-	16.5
1 "	25	1.6	3.1	7.3	16.4	32.5
1 1/8	28	1.6	4.4	9.2	19.7	55.4
1 1/8	28	2.5	4.5	9.2	20.0	60.6
1 1/4	32	1.6	4.4	9.4	20.2	58.0
1 1/4	32	2.5	4.5	9.4	20.5	64.9



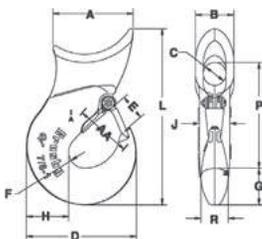
Pour Filetage ou Pressage sur câble

S-319N

Charge de Travail	Charge de Travail	" X "	" Y "	" J. "	POIDS / UNITÉ	DIAM. CÂBLE (Pressage)
		DIAM. / TIGE (Av./ Filets)	LONG. / TIGE	OUV. / GORGE		
lb	T.	po	po	po	lb	po
800	0,4	0,59	2,06	0,93	0,50	3/16
@	@	@	@	@	@	@
600 000	300	9,50	20,00	8,00	1390	1 1/8
kg	T. m	mm	mm	mm	kg	mm
363	0,36	15	52	23	0,23	5
@	@	@	@	@	@	@
272 100	273	241	508	203	630	29



A-350NL



CHARGE / TRAVAIL	lb	2500 @ 15 000	kg	1134 @ 6802
CHARGE / TRAVAIL	T.	1,25 @ 7,50	T. m	1,15 @ 6,85
DIAM. / CÂBLE	po	3/8 @ 7/8-1"	mm	10 @ 22-26
OUV. / GORGE	po	0,63 @ 1,41	mm	16 @ 36
POIDS / UNITÉ	lb	1,00 @ 9,70	kg	2,20 @ 4,40

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ÉMÉRILLONS (à Roulement)

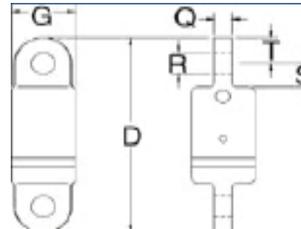
Charge de Travail	Charge de Travail	DIAM. / Câble	" D "	" G "	POIDS / UNITÉ
			LONG. Ext.	DIAM. / Cylindre	
lb	T.	po	po	po	lb
6,000	3.0	1/2	9.4	2.8	8.5
10,000	5.0	5/8	9.8	3.0	11.3
17,000	8.5	3/4	11.9	4.0	29.3
20,000	10.0	7/8	15.5	4.5	42.0
30,000	15.0	1 "	16.4	5.0	49.0

kg	T. m	mm	mm	mm	kg
2,721	1.2	11-13	239	69.9	3.9
4,535	2.1	14-16	249	76.2	5.1
7,710	3.5	18-19	302	102	13.3
9,070	4.1	20-22	394	114	19.0
13,605	6.2	24-26	416	127	22.2

S1-2-3...

Aussi disponibles pour des capacités de 25 - 35 et 45 tonnes.

Dimensions ci-contre pour le modèle "OEIL et OEIL"



02.0

" Poids de Stabilisation " (Overhaul Balls)



SHB
Demies-Séparées
15-20-50-100 lb



UB500.S1320

Disponible avec Crochet / Loquet
ou Crochet / Auto-bloquant, pivotant ou non ...



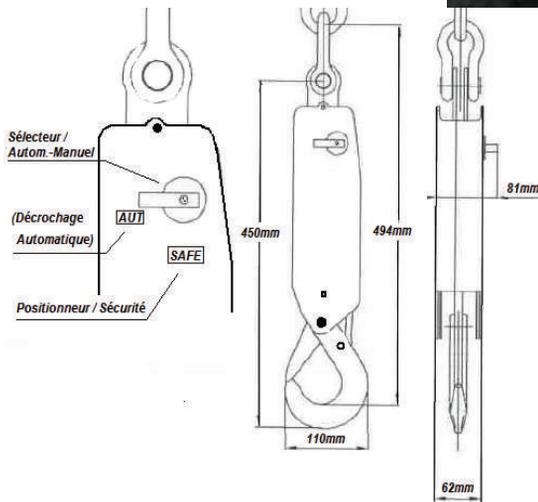
Charge Travail	Charge Travail	Diam. / Câble	Poids / Unité
lb	T.	po	lb
8 000	4	3/8	58
@	@	@	@
60 000	30	1 1/4	1421

Charge Travail	Charge Travail	Diam. / Câble	Poids / Unité
kg	T. m	mm	kg
3 625	3,65	10	26.3
@	@	@	@
27 210	27,25	32	630



ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie ! Dimensions non affichées disponibles sur demande !

NOUVEAU!**Le crochet ~ Easy ~****Modèle EH ...**

Modèle	Charge de Travail	"F"	"D"	"J"	"G"	Poids Moy. / Unité
		OUV. / GORGE	Haut. Libre / GORGE	Largeur / Appareil	Épais-seur.	
	T.	po	po	po	po	Lb
RR	1.0	1.3	1.2	4.3	2.8	14
RR / RRR	2.5	1.5	1.8	9.6	4.3	48
RR / RRR	5.0	1.5	1.8	11.1	5.0	113
RR / RRREC	10.0	2.0	2.3	11.0	6.3	238
RR	15.0	2.5	3.0	15.0	6.3	325
				Incluant anneau de pont		
RRREC	20.0	2.1	2.3	30.8	6.3	425
RRREC	30.0	2.8	3.0	34.0	6.3	675
	T. m	mm	mm	mm	mm	kg
RR	0.9	31.8	29.2	108	70.4	6.3
RR / RRR	2.3	38.1	44.5	243	108	22
RR / RRR	4.5	38.1	46.5	283	127	51
RR / RRREC	9.1	50.8	57.2	279	160	108
RR	13.6	63.5	76.2	381	160	147
				Incluant anneau de pont		
RRREC	18.2	53.8	57.2	783	160	193
RRREC	27.3	69.9	76.2	864	160	306

IMPORTÉ ou AMÉRICAIN (page suivante) !

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

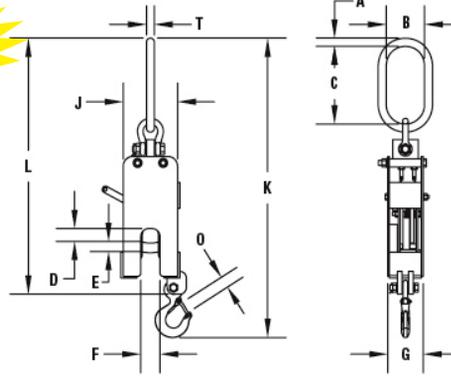
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

~Easy~

Modèle EH

NOUVEAU!

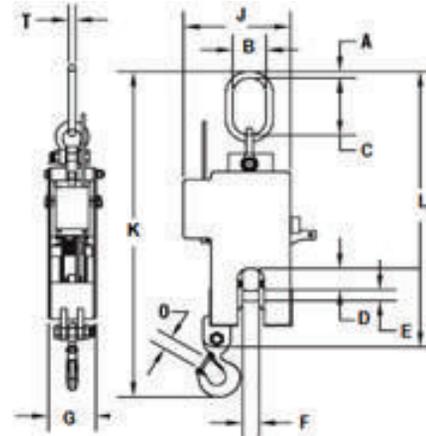
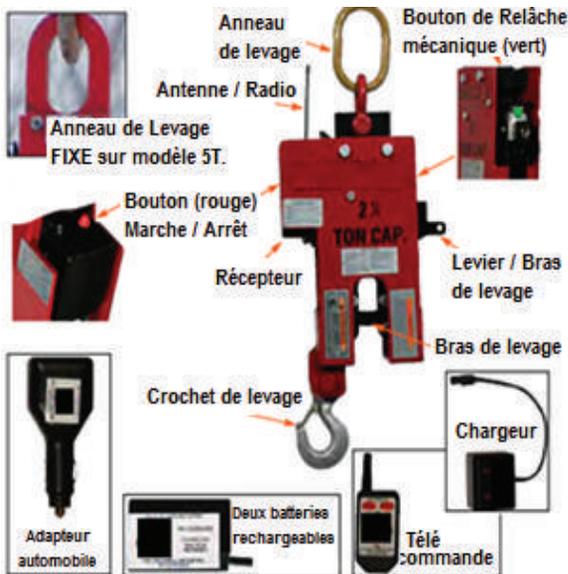


EHRR : RELÂCHE ~MANUELLE

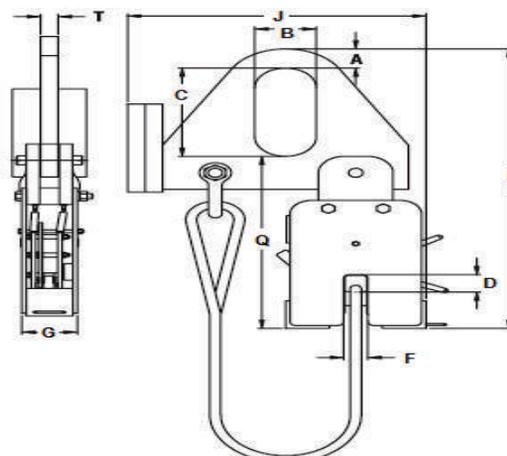


02.0

NOTEZ QUE L'UTILISATION DU ~EASY HOOK~ REQUIERT DES DISPOSITIONS DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES
 _ Consultez notre représentant pour plus de détails !



EHRRR : RELÂCHE ~RADIO



EHRREC : CAPACITÉ ACCRUE ~ LEVAGE en PANIER



ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDICÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Oillet de tirage ~ Serre-Fils
Tir-For ...pour Tension et/ou Traction



1604-10



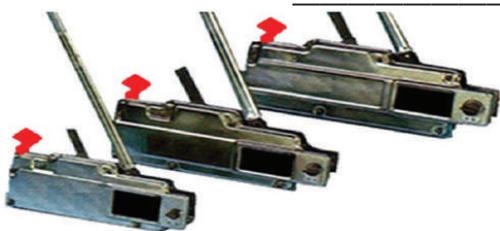
1604-20L



1625-20



1628-18



Tir-For

Voir section 02.2 pour détails

Serrage Léger et Compact / ~Peut endommager 'Conducteurs'

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
2,500	1/4	1/16	1/4	1.0
kg	mm	mm	mm	kg
1,130	6.4	1.5	6.4	0.5

Serrage Léger et Compact / ~Peut endommager 'Conducteurs'

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
5,000	1/2	1/8	1/4	2.1
kg	mm	mm	mm	kg
2,265	12.7	3.2	6.4	1.1

Serrage Léger et Compact / ~Peut endommager 'Conducteurs'

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
8,000	3/4	9/32	1/4	4.0
kg	mm	mm	mm	kg
3,625	19.0	7.1	6.4	1.8

Câbles Extra-forts ~ Messagers ~ Haubans ~ Fils conducteurs

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Câble	LONG. / Mâchoire	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
15,000	1"	3/4	7 1/4	15.7
kg	mm	mm	mm	kg
6,800	25.4	19.0	184.2	7.1

Levage :

1760 à 7000 lb.

800 à 3200 kg.

Traction :

2750 à 10900 lb.

1250 à 3200 kg.

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CÂBLE INDIQUÉ !

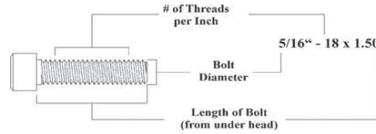
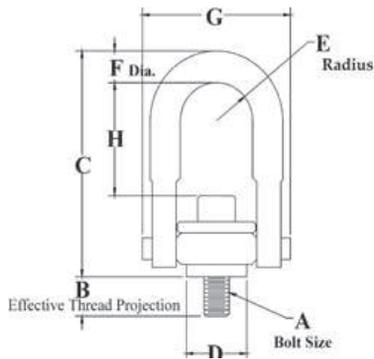
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ANNEAU DE LEVAGE ~ PIVOTANT (Articulé - à émérillon)

Tous disponibles selon les systèmes
IMPERIAL et MÉTRIQUE.

HR125



ACIER INOX .

02.0

LES DONNÉES SUIVANTES SONT CELLES CORRESPONDANT À CE MODÈLE PRÉCIS, DIMENSIONS ' IMPERIAL ' ;
D'AUTRES DIAMÈTRES - CAPACITÉS - LONGUEURS DE BOULONS - AUSSI DISPONIBLES !

Charge de Travail	DIAM. "A" BOULON Filets UNC	"B"	"F"	"H"	Poids / Unité
		Longueur Effective ' Boulon '	DIAM. de Clavette	Long. Int. de Clavette	
lb	po	po	po	po	lb
800	5/16-18	0,58	0,34	1,12	0,37
1,000	3/8-16	0.6	0.3	1.1	0.4
2,500	1/2-13	0.7	0.7	2.3	2.3
4,000	5/8-11	0.7	0.7	2.2	2.4
5,000	3/4-10	1.0	0.7	2.0	2.5
10,000	1" - 8	1.1	0.9	2.7	7.1
15,000	1 1/4-7	2.2	1.2	3.9	14.5
24,000	1 1/2-6	3.0	1.8	5.6	37.7
30,000	2-4 1/2	3.0	1.8	5.1	40.7
50,000	2 1/2-4	4.0	2.3	8.0	88.0
75,000	3" - 4	5.0	2.8	8.5	166
100,000	3 1/2-4	7.0	3.3	9.3	265
kg	po	mm	mm	kg	kg
363	5/16-18	14.7	8.6	28.4	0.2
454	3/8-16	14.7	8.6	26.7	0.2
1,134	1/2-13	17.8	17.5	58.2	1.1
1,814	5/8-11	17.8	17.5	54.9	1.1
2,268	3/4-10	24.1	17.5	51.8	1.1
4,535	1" - 8	29.0	23.9	69.1	3.2
6,803	1 1/4-7	56.1	30.2	99.8	6.6
10,884	1 1/2-6	75.4	44.5	143.3	17.1
13,605	2-4 1/2	75.4	44.5	130.6	18.5
22,676	2 1/2-4	101.6	57.2	204.0	39.9
34,014	3" - 4	127.0	69.9	215.9	75.3
45,351	3 1/2-4	177.8	82.6	235.7	120.2

Technologie - Sécurité

Montage sur Base à Souder

Usage Robuste

Fixation Latérale

Fixation à Serrage Facilité !

ACIER INOX .

ACIER INOX .

ECONO !

Lam-é / St-Pierre est Distributeur des Anneaux de Levage pivotants [Hoist Rings] des marques les plus vendues dans l'industrie !

ATTENTION : TOUJOURS UTILISER LE BON ACCESSOIRE SELON LA CAPACITÉ INDIQUÉE !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

EMBOUTISSOIRS



Modèle	Bagues Ovales / Cuivre ou Alum.	Longueur	Poids/lb.
USA ~ 8	1/32 - 3/64 - 1/16 "	8 "	0.5 Matrice Individuelle
USA ~ 9	1/32 - 3/64 - 1/16 "	9 "	0.8 Multiple x 3 *
IMP ~ 14	a) 1/16-3/32 " b) 3/64-1/16-3/32 "	14 "	2.0 Multiple x 2 * ou x 3 *
USA ~ 20	3/64 - 1/16 - 3/32 " 1/8 - 5/32 - 3/16 "	20 "	4.2 Matrice Individuelle
USA~282	1/16 @ 3/16 "	28 "	6.5 Multiple x 5 *
IMP ~ 28	1/16 @ 3/16 "	28 "	6.5 Multiple x 5 *
USA~281	7/32 - 1/4 " 9/32 - 5/16 - 3/8 "	28 "	5.0 Matrice Individuelle

NOUVEAU!

3/64" @ 5/16"

Poids: 6,75 lb /
Batterie Incl.

US-BS22

1/16 @ 3/16 "

22,5 " 6,6 lb. Multiple x 5 *

IMP-BS22

1/16 @ 3/16 "

Dimensions : 2,5" x 4" x 20,5"

22,5 " 6,6 lb. Multiple x 5 *



ATTENTION : TOUJOURS UTILISER LE BON OUTIL POUR LE DIAMÈTRE INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

À IMPACT



Poids/lb.	Longueur	Câble Ø
0.7	8"	0 @ 3/16"
0.6	8"	0 @ 3/16"
0.6	8"	0 @ 3/16"
1.5	13"	0 @ 1/4"
3.0	19"	0 @ 1/2"
3.0	19"	0 @ 3/8"
5.0	23"	0 @ 5/8"
5.0	23"	0 @ 5/8"

COUPE - CÂBLE . . .

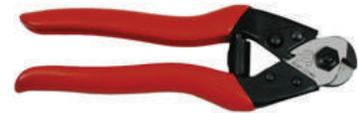
IMP ~ 8



USA ~ 632



FELCO ~ 7



FELCO ~ 9



IMP ~ 45



FELCO~12



FELCO~16



IMP ~ 80



0 @ 1 1/2"

Poids : 28 lb

CC112

L'EXTRA !



0 @ 1 1/16"

Poids : 17 lb

CC1116

L'ORIGINAL!



0 @ 3/4"

Poids : 8 lb

CC034

L'ECONO !

ATTENTION : TOUJOURS UTILISER LE BON OUTIL POUR LE DIAMÈTRE INDICQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

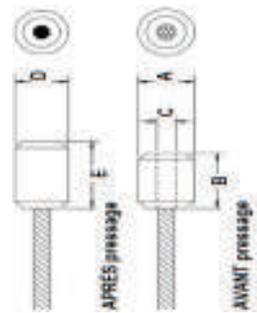
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

MANCHONNAGE



02.0

S-409
Bague d'Arrêt en
Acier



5PASS / Bague d'Arrêt en Alum.



1/16" @ 3/8"



S-505 / Ovale en
Acier pour Élingues
5/16" @ 1 1/4"



S-506 / Ovale
Régulière en Acier
5/16" @ 1 1/4"

COS / Bague Ovale - Cuivre

AOS / Bague Ovale - Alum.



1/32" @ 1/2"
Naturelle ou Plaquée ' Zinc '

1/32" @ 1/2" : ' Duplex ' (HourGlass)
9/16" @ 1 1/4" : Ovale régulière

DIAM. du Câble	" D "	" E "	" B "	" A "	POIDS / UNITÉ
	Diam. Ap/P.	Long. Ap/P.	Long. Av/P.	Diam. Av/P.	
po	po	po	po	po	lb
1/4	0.6	1.4	1.1	0.7	0.1
5/16	0.8	1.3	1.1	0.9	0.2
3/8	0.8	1.7	1.5	0.9	0.2
7/16	1.0	1.9	1.6	1.1	0.3
1/2	1.2	2.2	1.9	1.3	0.5
9/16	1.3	2.4	2.0	1.4	0.7
5/8	1.4	2.9	2.4	1.6	1.0
3/4	1.6	3.3	2.7	1.7	1.3
7/8	1.8	3.9	3.3	2.0	2.2
1 "	2.1	4.4	3.7	2.3	3.1
1 1/8	2.3	4.8	4.1	2.6	4.5
1 1/4	2.6	5.4	4.6	2.8	6.5

mm	mm	mm	mm	mm	kg
6-7	14.7	35.8	26.9	17.3	0.0
8	19.6	33.8	28.7	22.4	0.1
9 - 10	19.6	42.9	37.6	22.4	0.1
11	26.2	49.3	41.4	28.7	0.1
13	29.5	55.1	48.0	33.3	0.2
14	32.8	61.2	51.3	36.6	0.3
16	36.1	73.4	61.5	39.6	0.5
18-20	39.4	82.6	69.6	42.7	0.6
22	45.7	98.0	83.1	50.8	1.0
25-26	52.1	110.7	93.2	57.2	1.4
28-29	58.4	122.2	102.9	65.0	2.0
31-32	65.0	137.7	116.1	71.4	2.9

ATTENTION : TOUJOURS CHOISIR LA BAGUE APPROPRIÉE POUR LE DIAMÈTRE DU CÂBLE !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Charge de Travail	Charge de Travail	DIAM. du Câble	DIAM. de Poulie	Poids / Unité (Moyenne)
T .	lb	po	po	lb
2	4,000	5/16-3/8	3.0	4.0
2	4,000	5/16-3/8	3.0	4.0
4	8,000	3/8-1/2	4.5	10.3
8	16,000	5/8-3/4	6.0	23.3
8	16,000	5/8-3/4	6.0	23.3
8	16,000	5/8-3/4	8.0	29.3
8	16,000	5/8-3/4	8.0	29.3
8	16,000	5/8-3/4	10.0	37.3
8	16,000	5/8-3/4	10.0	37.3

T m.	kg	mm	mm	kg
1.8	1,814	8-10	76.2	1.8
1.8	1,814	8-10	76.2	1.8
3.6	3,628	10-13	114.3	4.7
7.3	7,256	16-19	152.4	10.6
7.3	7,256	16-19	152.4	10.6
7.3	7,256	16-19	203.2	13.3
7.3	7,256	16-19	203.2	13.3
7.3	7,256	16-19	254.0	16.9
7.3	7,256	16-19	254.0	16.9

Charge de Travail	Charge de Travail	TYPE de Câble	DIAM. du Câble	DIAM. de Poulie	Poids / Unité (Moyenne)
T .	lb		po	po	lb
1	2,000	Acier	1/2	4.5	6.0
1	2,000	Manille	1 1/4	4.5	6.0
T m.	kg		mm	mm	kg
0.9	907	Acier	13	114	2.7
0.9	907	Manille	32	114	2.7

Demandez à nos représentants de vous décrire les multiples Options possibles...



Poulies d'Arrachage
(Snatch Block) ~ sans bribe, à Crochet ou Manille

404



418



419



Poulies 'à foin' (Hay Fork)
à Crochet ou Oeillet

HF-2



Poulie Forcée
Coussinet de Bronze

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Notre priorité : Votre satisfaction !

**CHEZ Lam-é / St-Pierre,
CHAQUE JOUR NOUS FAISONS CE QU'IL FAUT POUR
QUE...**

... RIEN NE NOUS ÉCHAPPE !





INOXYDABLE

Lam-e



St-Pierre

pages

03.1 - Chaîne**Applications possibles pour les produits inoxydables**

116

Chaîne tout usage	Maillons courts ...Grade 316	117
	Maillons longs ... Grade 316	118
	Autres disponibilités illustrées	117 - 118

03.2 - Câble

Câble Aviation	1 x 7 / 1 x 19	Acier Inox. 304	120
	7 x 7	Acier Inox. 304	121
	7 x 19	Acier Inox. 304	121
	1 x 7 / 1 x 19	Acier Inox. 316	123
	7 x 7	Acier Inox. 316	123
	7 x 19	Acier Inox. 316	123
Câble Industriel	6 x 19 / 26	Acier Inox 304	121
	6 x 36 / 37	Acier Inox 304	122
	6 x 19 / 26	Acier Inox 316	124
	6 x 36 / 37	Acier Inox 316	124

03.3 - Accessoires

	Divers accessoires inoxydables	Levage et Utilités	131
Cosses	Régulières	Acier Inox. 316	127
	Robustes	Acier Inox. 316	127
Manilles	Type d' "Ancre "	Goupille vissée	128
		Goupille boulonnée	129
	Type " À chaîne "	Goupille vissée	128
		Goupille boulonnée	129
		Autres Types	Acier Inox. 316
Serre-Câbles	Forgés	Acier Inox. 316	126
Tendeurs à Vis	Forgés / Moulés	Acier Inox. 316	130

Les produits d'acier inoxydable**Lam-é / St-Pierre**

*... seront utilisés partout ou la résistance à la corrosion ... les environnements acides ...
l'oxidation ... l'alcalinité ... les eaux salées ... les températures inconvenantes ...
les hauts degrés d'exigences sanitaires et de propreté ... seront exigées !*

*Tous nos produits, déjà, ont grandement été appréciés
dans des industries de différents secteurs , notamment :*

Chimique ...**Textiles ...****Pétrolifère ...****Aviation ...****Alimentation ...****Cimenterie ...****Énergie nucléaire ...****Océanographie ...****Pulpes et papiers ...****Traitement des eaux ...****Hydro-dynamique ...****E T C . . .**

Nos produits en acier inoxydables sont disponibles dans les grades 302/304 (AISI) et 316 (AISI), tant pour l'apparence de surface ou résistance à la corrosion que pour un allègement de stress à la pièce en tension.

L'acier inoxydable de grade 316 est un molybdenum comportant de 2% à 3% de plus d'acier austenitic favorisant la résistance à la corrosion contre les effets des sulfates, des phosphates et autres salins. Son contenu de nickel est aussi supérieur à celui du grade 304. Il est donc susceptible de moins s'encaver ou de se trouer, dans des environnements ou se rencontrent des vapeurs d'acide acétique ou des solutions chlorydriques, le bromure et l'iode. Sa perméabilité magnétique n'excède pas 2,0mu.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Grade 316
Acier
Inoxydable**

Les produits en inventaire peuvent
différer des illustrations !

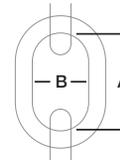
DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		POIDS - 100 Pi. / Lin.
		LONG. " A " INT.	LARG. " B " INT.	
po	lb	po	po	lb
5/64	70	0.5	0.1	5
1/8	400	0.9	0.3	20
3/16	800	1.0	0.4	40
1/4	1,300	1.2	0.4	66
5/16	1,700	1.3	0.5	86
3/8	2,650	1.3	0.6	142
1/2	4,500	1.8	0.7	242
mm	kg	mm	mm	kg
2	32	12.2	3.6	0.023
4	182	23.1	6.9	0.091
6	363	24.4	10.2	0.182
7	590	30.0	10.9	0.3
8	772	32.0	12.7	0.39
10	1,203	33.3	15.2	0.645
13	2,043	45.5	18.3	1.01

Les diamètres non listés peuvent être disponibles.

Certains disponibles avec Maillons Courts ou Longs

Aussi disponible en Grade 304.

Maillons réguliers



N'hésitez pas à consulter
votre représentant pour
connaître la disponibilité de
tous les types de chaîne
disponible :

TOUT USAGE ...
À BILLES ... DE LEVAGE ...
MAILLONS DROITS ...
MAILLONS TORSADÉS ...
Type ' MACHINERIE ' ...
MAILLONS PASSANTS ...
DE SUSPENSION
(Simple et Double) ...



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

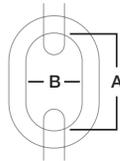
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Grade 316
Acier Inoxydable

**Les produits en inventaire
peuvent différer des
illustrations !**

03.0

**Maillons
LONGS**



Lam-é / St-Pierre

peut vous procurer le type de chaîne
en acier inoxydable qui conviendra
précisément à l'application requise ...
et même fabriquer pour vous des élingues
pour le levage dans les conditions citées
aux dernières pages ... !



DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		POIDS - Pi. / Lin.
		LONG. " A " INT.	LARG. " B " INT.	
po	lb	po	po	lb
5/64	60	0.9	0.2	0.0
1/8	150	1.0	0.2	0.1
5/32	280	1.3	0.4	0.2
3/16	430	1.4	0.4	0.3
1/4	640	1.7	0.5	0.4
9/32	840	1.9	0.6	0.6
5/16	1,100	2.2	0.6	0.7
3/8	1,700	2.6	0.8	1.2
1/2	2,900	3.3	1.0	2.0
mm	kg	mm	mm	kg
2	27	21.8	5.1	0.0
3	68	25.4	6.1	0.0
4	127	31.8	8.9	0.1
5	195	35.1	10.2	0.1
6	290	41.9	11.9	0.2
7	381	48.0	14.0	0.3
8	499	54.6	16.0	0.3
10	771	66.0	20.3	0.5
13	1,315	82.6	25.4	0.9

Les diamètres non listés peuvent être disponibles.

Certains disponibles avec Maillons Courts ou Longs

Aussi disponible en Grade 304.



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

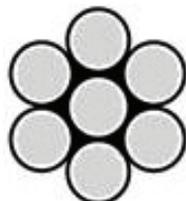
Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

NOTES

*D'autres produits en acier inoxydable peuvent être obtenus,
par exemple, des pinces de levage ... palans ...
chaînes pour palans ou leviers !*

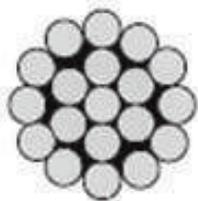
Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 1 X 7 ~ Grade Commercial



DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
1/16	500	0.3	0.01	1.6	227	2.2	0.004
3/32	1,200	0.6	0.02	2.0	544	5.3	0.009
1/8	2,100	1.1	0.03	3.0	952	9.3	0.01
5/32	-	-	0.05	4.0	-	-	0.02
3/16	4,700	2.4	0.07	5.0	-	-	0.03
1/4	8,500	4.3	0.11	6.0	3854.9	37.8	0.05
5/16	-	-	0.17	8.0	-	-	0.08
3/8	18,000	9.0	0.24	10	8163.3	80.1	0.11

03.0

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 1 X 19 ~ Grade Commercial



DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	po	lb	T .		lb	mm	kg
1/16	500	0.3	0.09	1.6	227	2.2	0.04
3/32	1,200	0.6	0.02	2.0	544	5.3	0.01
1/8	2,100	1.1	0.03	3.0	952	9.3	0.01
5/32	3,300	1.7	0.06	4.0	1,497	14.7	0.03
3/16	4,700	2.4	0.08	5.0	2,132	20.9	0.04
1/4	8,200	4.1	0.14	6.0	3,719	36.5	0.06
5/16	12,500	6.3	0.21	8.0	5,669	55.6	0.10
3/8	17,500	8.8	0.30	10	7,937	77.8	0.14
1/2	30,000	15.0	0.52	13	13,605	133	0.24

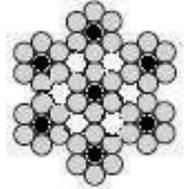
Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 7 X 7 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	T.	lb			mm	kN	
po			lb				kg
1/16	0.2	480	0.01	1.6	2.1	218	0.004
3/32	0.5	920	0.02	2.0	4.1	417	0.01
1/8	0.9	1,700	0.03	3.0	7.6	771	0.01
5/32	1.2	2,400	0.05	4.0	10.7	1,088	0.02
3/16	1.9	3,700	0.07	5.0	16.5	1,678	0.03
1/4	3.1	6,100	0.11	6.0	27.1	2,766	0.05
5/16	4.5	9,000	0.17	8.0	40.0	4,082	0.08
3/8	6.0	12,000	0.24	10	53.4	5,442	0.11
1/2	11.7	23,300	0.52	13	104	10,567	0.24



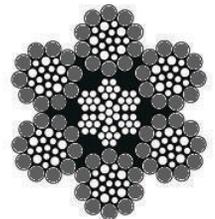
Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 304
Construction 7 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	T.	lb			mm	kN	
po			lb				kg
1/16	0.2	480	0.01	1.6	2.1	218	0.005
3/32	0.5	920	0.02	2.0	4.1	417	0.01
1/8	0.9	1,760	0.03	3.0	7.8	798	0.01
5/32	1.2	2,400	0.06	4.0	10.7	1,088	0.03
3/16	1.9	3,700	0.08	5.0	16.5	1,678	0.04
1/4	3.2	6,400	0.14	6.0	28.5	2,903	0.06
5/16	4.5	9,000	0.21	8.0	40.0	4,082	0.10
3/8	6.0	12,000	0.30	10	53.4	5,442	0.14



Câble 'Tout Usage' ~ Acier Inoxydable 304
Construction 6 X 19/26 ~ Âme en Acier (IWRC)

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	T.	lb			mm	kN	
po			lb				kg
7/16	8.2	16,300	0.4	11.0	72.5	35,942	0.2
1/2	11.4	22,800	0.5	13.0	101	50,274	0.2
9/16	14.3	28,500	0.6	14.0	127	62,843	0.3
5/8	17.5	35,000	0.7	16.0	156	77,175	0.3
3/4	24.8	49,600	0.9	19.0	221	109,368	0.4
7/8	25.8	66,500	1.4	22.0	296	146,633	0.6
1 "	26.8	85,400	1.9	25.4	380	188,307	0.8

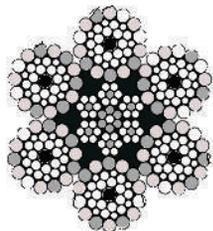


Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Câble 'Flexible' ~ Acier Inoxydable 304
Construction 6 X 36/37 ~ Âme en Acier (IWRC)**



DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	po	lb	T.
1/4	5,400	2.7	0.12
5/16	8,300	4.2	0.18
3/8	11,700	5.9	0.24
7/16	15,800	7.9	0.35
1/2	20,400	10.2	0.46
9/16	25,600	12.8	0.59
5/8	31,400	15.7	0.72
3/4	44,400	22.2	1.04
7/8	59,700	29.9	1.42
1 "	77,300	38.7	1.85

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	mm	kg	kN
6.0	2,449	24.0	0.05
8.0	3,764	36.9	0.08
10.0	5,306	52.0	0.11
11.0	7,166	70.3	0.16
13.0	9,252	90.7	0.21
14.0	11,610	114	0.27
16.0	14,240	140	0.33
19.0	20,136	198	0.47
22.0	27,075	266	0.64
25.4	35,057	344	0.84

A.I... ACIER INOX... INOXYDABLE !!!
Ayant une résistance relativement bonne dans les eaux salées, l'acier de Grade 304 est le plus couramment utilisé pour le câble d'acier. Ayant une capacité à la rupture presque égale à celle du câble galvanisé, il est bien sûr plus résistant à la corrosion et peut, ainsi, être utilisé dans la plupart des conditions atmosphériques, industrielles ou autres !

Le Grade 316, pour sa part, aura une beaucoup plus grande résistance à la corrosion. Les câbles de ce type seront utilisés dans des environnements chimiques plus intenses ; on les retrouve dans des secteurs textiles, de transformation alimentaire, de photographie et l'industrie des pâtes et papiers. Ironiquement, on le retrouve aussi dans l'industrie de l'élevage animal, ayant une meilleure résistance aux substances chimiques naturelles !
Pouvant être utilisés à des hautes températures (480°C), ils auront, de plus, une meilleure performance que le Grade 304 dans les milieux marins et/ou salins !

Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

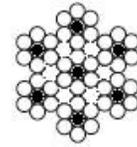
Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 316
Construction 1 X 7 & 1 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	T .	lb	lb
po			
1/4	3.8	7,650	0.14
3/8	8.1	16,200	0.30
1/2	15.1	30,200	0.50

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	mm	kN	kg
6.0	34.0	3,469	0.06
10	72.1	7,347	0.14
13	134	13,696	0.23



1 X 7

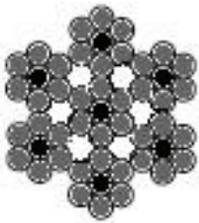
1/8	0.9	1,780	0.03
3/16	2.0	4,000	0.08
1/4	3.5	6,900	0.14
5/16	5.3	10,600	0.21
3/8	7.4	14,800	0.30
1/2	13.5	27,000	0.50

3.0	7.9	807	0.01
5.0	17.8	1,814	0.04
6.0	30.7	3,129	0.06
8.0	47.2	4,807	0.10
10	65.8	6,712	0.14
13	120	12,245	0.23

1 X 19



Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 316
Construction 7 X 7 ~ Grade Commercial



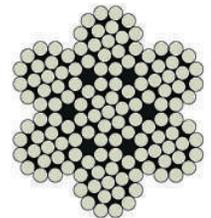
DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	T .	lb	lb
po			
1/16	0.2	360	0.01
3/32	0.4	700	0.02
1/8	0.7	1,360	0.03
3/16	1.4	2,875	0.07
5/16	4.5	9,000	0.17

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	mm	kN	kg
1.6	1.6	163	0.004
2.0	3.1	317	0.01
3.0	6.0	617	0.01
5.0	13	1304	0.03
8.0	40	4082	0.08

Câble d'Aviation ~ Acier Inoxydable 316
Construction 7 X 19 ~ Grade Commercial

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	T .	lb	lb
po			
1/8	0.7	1,300	0.03
5/32	1.0	2,000	0.05
3/16	1.5	2,900	0.07
1/4	2.5	4,900	0.11
5/16	3.8	7,600	0.17
3/8	5.5	11,000	0.24

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	mm	kN	kg
3.0	5.8	590	0.01
4.0	8.9	907	0.02
5.0	12.9	1,315	0.03
6.0	21.8	2,222	0.05
8.0	33.8	3,447	0.08
10.0	48.9	4,989	0.11



Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

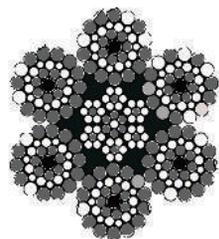
Câble 'Tout Usage' ~ Acier Inoxydable 316
Construction 6 X 19/26 ~ Âme en Acier (IWRC)



DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	lb	T .	lb
7/16	15,000	7.9	0.36
1/2	19,300	10.4	0.46
9/16	24,300	14.3	0.59
5/8	29,800	15.7	0.72
3/4	42,000	22.2	0.92
7/8	58,000	29.9	1.42
1 "	80,000	38.7	1.85

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	kg	kN	kg
11.0	33,075	66.7	0.16
13.0	42,557	85.9	0.21
14.0	53,582	108	0.27
16.0	65,709	133	0.33
19.0	92,610	187	0.42
22.0	127,890	258	0.64
25.4	176,400	356	0.84

Câble 'Flexible' ~ Acier Inoxydable 316
Construction 6 X 36/37 ~ Âme en Acier (IWRC)



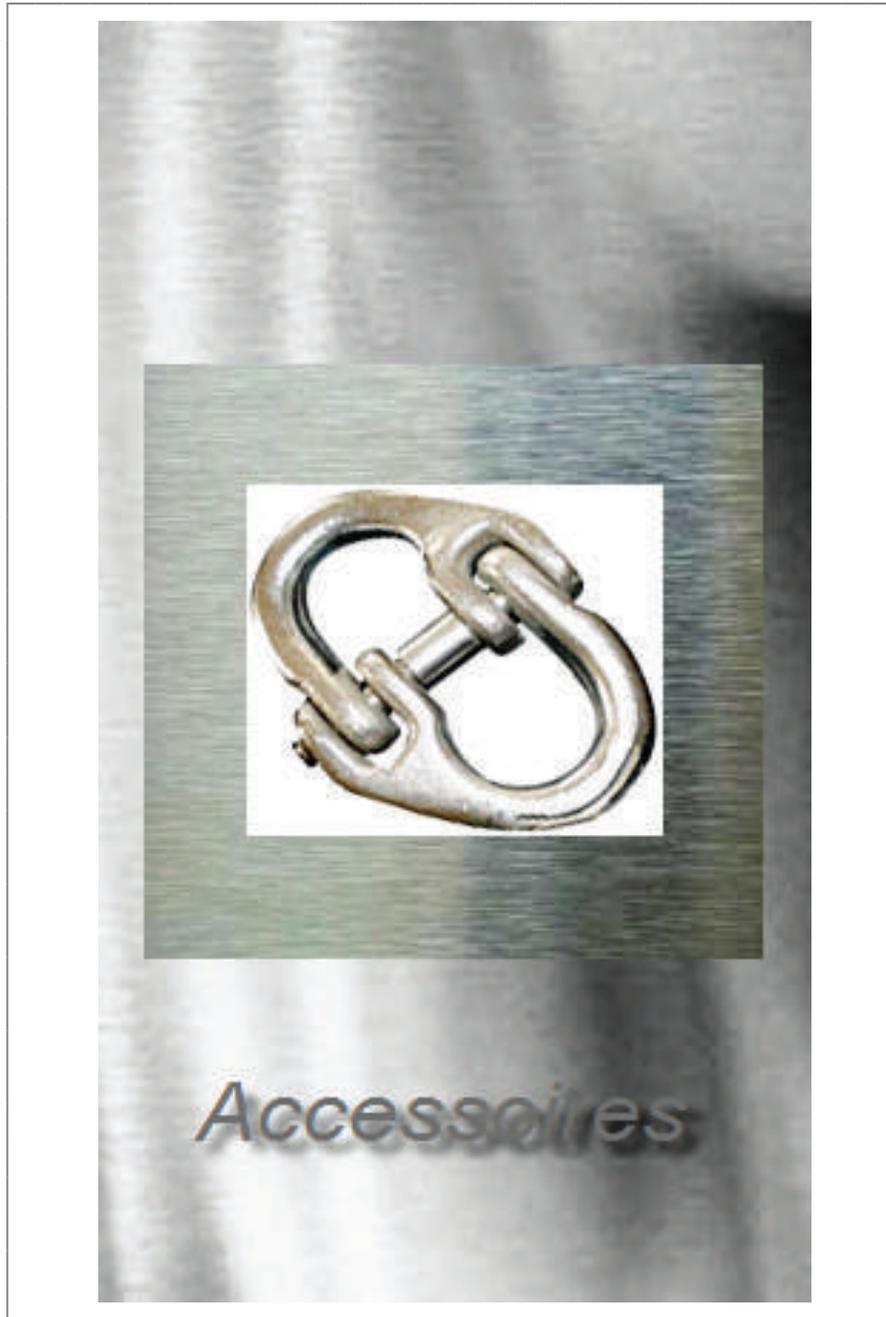
DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	lb	T .	lb
1/4	4,800	2.4	0.12
5/16	7,470	3.7	0.18
3/8	10,530	5.3	0.24
7/16	14,200	7.1	0.35
1/2	18,360	9.2	0.46
9/16	21,760	10.9	0.59
5/8	28,260	14.1	0.72
3/4	39,960	20.0	1.04
7/8	53,730	26.9	1.42
1 "	69,570	34.8	1.85

DIAM.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	kg	kN	kg
6.0	2,177	21.4	0.05
8.0	3,388	33.2	0.08
10.0	4,776	46.8	0.11
11.0	6,440	63.2	0.16
13.0	8,327	81.7	0.21
14.0	9,868	96.8	0.27
16.0	12,816	126	0.33
19.0	18,122	178	0.47
22.0	24,367	239	0.64
25.4	31,551	309	0.84

Avertissement : Charges de Rupture assujetties à une TOLÉRANCE - 2,5% !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

SERRE - CÂBLES INOX ~ FORGÉS

Les produits en inventaire peuvent
différer des illustrations !

SS-450



DIAM. du Câble	Longueur Intérieure	Diamètre / Filets	Nombre requis / Oeil	Poids / Un.
po	po	po	#	lb
1/16	0.6	0.1	2	0.0
1/8	0.8	0.2	2	0.0
5/32	0.8	0.2	2	0.0
3/16	1.0	0.2	2	0.1
1/4	1.5	0.2	3	0.1
5/16	1.3	0.3	4	0.2
3/8	1.9	0.4	4	0.4
1/2	2.0	0.5	5	0.6
9/16	2.6	0.5	5	0.9
5/8	2.6	0.5	5	1.0
3/4	2.7	0.5	6	1.5
7/8	3.0	0.8	6	2.0
1	3.6	0.8	6	2.5

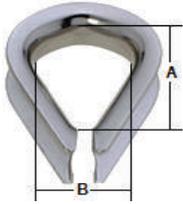
mm	mm	mm	#	kg
1.6	15.7	2.8	2	0.009
3.2	20.6	3.8	2	0.010
4.0	20.6	3.8	2	0.018
4.7	24.4	4.8	2	0.027
6.4	37.8	5.8	3	0.041
8.0	33.4	7.6	4	0.086
9.5	47.2	9.9	4	0.168
12.7	50.0	11.7	5	0.272
14.3	66.8	13.7	5	0.385
15.9	66.8	13.7	5	0.454
19.0	69.3	13.7	6	0.680
22.2	76.2	19.6	6	0.907
25.4	90.4	19.6	6	1.134

Consultez Lam-é / St-Pierre
pour connaître la longueur
du " câble mort " devant être laissé
selon chaque diamètre de câble . . .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



**COSSES
INOXYDABLES**

411



DIAM. du Câble	Longueur Intérieure " A "	Largeur Intérieure " B "	Poids / Un.	DIAM. du Câble	Longueur Intérieure " A "	Largeur Intérieure " B "	Poids / Un.
po	po	po	lb	mm	mm	mm	kg
1/8	0.7	0.4	0.0	3.2	18.0	9.9	0.0
3/16	0.8	0.5	0.0	4.8	21.1	13.0	0.0
1/4	1.1	0.6	0.0	6.4	26.9	15.0	0.0
5/16	1.5	0.9	0.1	7.9	38.1	22.1	0.0
3/8	1.6	1.0	0.1	9.5	41.1	24.1	0.0
1/2	2.1	1.1	0.1	12.7	52.8	29.0	0.1
5/8	2.6	1.6	0.3	15.9	67.1	39.9	0.1
3/4	3.2	2.0	0.6	19.1	80.0	50.0	0.3
7/8	3.5	2.2	0.6	22.2	89.9	56.1	0.3
1	4.7	3.0	0.7	25.4	119.9	74.9	0.3

03.0



414



DIAM. du Câble	Longueur Intérieure " A "	Largeur Intérieure " B "	Poids / Un.	DIAM. du Câble	Longueur Intérieure " A "	Largeur Intérieure " B "	Poids / Un.
po	po	po	lb	po	po	po	lb
3/16	1.4	0.7	0.0	4.8	34.3	18.0	0.0
1/4	1.6	0.9	0.1	6.4	40.6	22.9	0.0
5/16	1.9	1.1	0.1	7.9	47.0	27.4	0.1
3/8	2.0	1.1	0.3	9.5	50.8	28.4	0.1
1/2	2.6	1.5	0.5	12.7	66.5	38.6	0.2
5/8	3.0	1.8	0.7	15.9	76.2	45.2	0.3
3/4	3.8	2.0	1.3	19.1	97.3	51.3	0.6
7/8	4.1	2.3	1.5	22.2	103.6	58.4	0.7
1	4.8	2.6	2.5	25.4	121.9	65.0	1.1

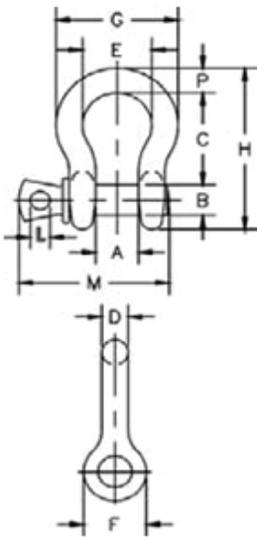
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

MANILLES INOXYDABLES

SS209



SS210



DIAM. " P "	Charge de TRAVAIL		" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
			Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	T.	lb	po	po	po	po	lb
3/16	0.2	400	0.4	0.2	0.7	0.6	0.03
1/4	0.4	720	0.5	0.2	0.8	1.0	0.06
5/16	0.5	1,060	0.7	0.3	1.4	1.1	0.16
3/8	0.8	1,600	0.8	0.4	1.5	1.3	0.24
7/16	1.1	2,200	1.0	0.5	2.1	1.6	0.50
1/2	1.4	2,800	1.1	0.5	2.0	1.5	0.40
5/8	2.2	4,400	1.1	0.6	2.9	2.1	1.00
3/4	3.2	6,400	1.6	0.8	2.9	2.5	1.61
7/8	4.4	8,800	1.4	1.0	3.4	2.2	2.53
1 "	7.8	15,500	2.0	1.0	4.4	3.4	3.60

Prenez informations pour les accessoires conçus pour le levage !

Ne pas utiliser pour le levage !

DIAM. " P "	Charge de TRAVAIL		" B "	" C "	" E "	" F "	POIDS / UNITÉ
			Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	Épaisseur Extérieure	
po	T.	lb	po	po	po	po	lb
3/16	0.2	400	0.2	0.8	0.5	0.4	0.03
1/4	0.4	720	0.2	0.8	0.5	0.4	0.06
5/16	0.5	1,060	0.3	1.1	0.7	0.6	0.16
3/8	0.8	1,600	0.4	1.4	0.8	0.8	0.24
1/2	1.4	2,800	0.5	1.8	1.0	1.0	0.40
5/8	2.2	4,400	0.6	1.9	1.3	1.2	1.00

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Prenez informations pour les accessoires conçus pour le levage !

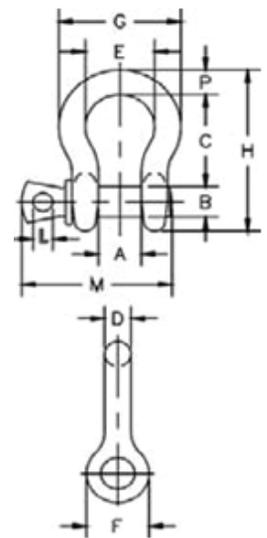
DIAM. " P "	Charge de TRAVAIL		" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
			Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	lb	T.	po	po	po	po	lb
1/4	1,000	0.5	0.5	0.3	1.1	0.9	0.12
5/16	1,300	0.7	0.5	0.4	1.2	1.0	0.18
3/8	1,500	0.8	0.7	0.4	1.4	1.2	0.35
7/16	2,000	1.0	0.7	0.5	1.8	1.4	0.57
1/2	3,000	1.5	0.8	0.6	1.8	1.6	0.84
5/8	4,000	2.0	1.0	0.8	2.4	1.9	1.64
3/4	6,000	3.0	1.3	0.9	2.8	2.4	2.75
7/8	8,000	4.0	1.5	1.0	3.3	2.9	4.18
1	10,000	5.0	1.7	1.1	3.8	3.2	5.61
1.3	14,000	7.0	2.0	1.4	4.7	3.7	9.88

Ne pas utiliser pour le levage !

DIAM. " P "	Charge de TRAVAIL		" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
			Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	lb	T.	po	po	po	po	lb
1/4	1,000	0.5	0.5	0.3	0.9	0.5	0.11
5/16	1,300	0.7	0.5	0.4	1.0	0.5	0.18
3/8	1,500	0.8	0.7	0.4	1.2	0.7	0.31
7/16	2,000	1.0	0.7	0.5	1.4	0.8	0.50
1/2	3,000	1.5	0.8	0.6	1.6	0.8	0.74
5/8	4,000	2.0	1.0	0.8	1.9	1.1	1.41

**MANILLES
INOXYDABLES**

SS2130



03.0

SS2150



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

MANILLES INOXYDABLES



Type 'Anse'



Type en 'U'

Différents modèles de manilles sont disponibles pour satisfaire les multiples applications auxquelles vous pouvez être contraints. N'hésitez pas à vous renseigner auprès de votre représentant de Lam-é / St-Pierre.



Type en 'D'



Type 'Longue'

TENDEURS à VIS INOX ~ Forgés/moulés

SS228



SS225



Capacités et mesures du modèle '228'.

DIAM. (Tige filetée)	Charge de TRAVAIL	Long. c/c Goupilles (Fermé)	LARG. Int. / Mâchoire	LONG. / Corps	Diam. / Goupille
po	lb	po	po	po	po
3/16	300	4.8	0.3	3.1	0.2
1/4	440	5.5	0.4	3.5	0.2
5/16	800	6.3	0.4	4.3	0.3
3/8	1,200	7.8	0.5	4.9	0.4
1/2	2,200	9.5	0.6	5.8	0.5
5/8	2,800	12.0	0.7	7.5	0.6

NB: LA CAPACITÉ SERA RÉDUITE DE MOITIÉ (±)
SUR LES MODÈLES AVEC CROCHET(S)

mm	kg	mm	mm	mm	mm
4.8	136	120.7	7.6	79.5	4.6
6.4	200	139.7	9.7	88.9	5.6
7.9	363	158.8	10.2	109.5	7.6
9.5	544	196.9	11.7	123.7	9.4
12.7	998	241.3	15.0	147.3	11.7
15.9	1,270	304.8	16.5	190.5	15.2

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



SS400

ACCESSOIRES ...
INOXYDABLES

SSSL

SS342



Une grande variété de produits conventionnels, utilisés pour l'arrimage et/ou le levage, existe aussi en version " Acier Inoxydable " ! Bien que certains de ces produits sont beaucoup moins utilisés dans cette version, d'autres le seront davantage.

Lam-é / St-Pierre

peut vous fournir tous ces produits, des bagues de sertissage aux manchons filetés, des boulons à oeil aux crochets pivotants, et même des articles dédiés aux conceptions architecturales. Bien sûr, les produits en INOX ... que nous offrons pour le levage, sont certifiés avec toute la rigueur de notre système de qualité.

SS337

SSMR



Voir nos élingues de chaîne aux sections 01.2 et 04.1 !

SS1316

SS327

SS279



SS1317



SS1317

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme RRW-410.E et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

FRACTIONS		DÉCIMALES		MILLIMÈTRES	
1/64		0.0156		0.3969	
	1/32	0.0313		0.7937	
3/64		0.0469		1.1906	
	1/16	0.0625		1.5875	
5/64		0.0781		1.9844	
	3/32	0.0938		2.3812	
7/64		0.1094		2.7783	
	1/8	0.1250		3.1750	
9/64		0.1406		3.5720	
	5/32	0.1563		3.9687	
11/64		0.1719		4.3658	
	3/16	0.1875		4.7625	
13/64		0.2031		5.1595	
	7/32	0.2188		5.5562	
15/64		0.2344		5.9533	
	1/4	0.2500		6.3500	
17/64		0.2656		6.7470	
	9/32	0.2813		7.1437	
19/64		0.2969		7.5408	
	5/16	0.3125		7.9375	
21/64		0.3281		8.3345	
	11/32	0.3438		8.7312	
23/64		0.3594		9.1283	
	3/8	0.3750		9.5250	
25/64		0.3906		9.9220	
	13/32	0.4063		10.3187	
27/64		0.4219		10.7156	
	7/16	0.4375		11.1125	
29/64		0.4531		11.5094	
	15/32	0.4688		11.9062	
31/64		0.4844		12.3031	
	1/2	0.5000		12.7000	

03.0

AIDE ~ MÉMOIRE
 KiloNewton (kN) = 1000 Newton = 224,8 lb.
 Kilogramme (kg) = 1000 g. = 35 oz. = 2,205 lb.
 Tonne Métrique (Tm) = 1000 kilogrammes = 2205 lb. = 1.102 T.
 Mètre (M) = 100 cm 39,37 po = 3,281 pi.

FRACTIONS		DÉCIMALES		MILLIMÈTRES	
33/64		0.5156		13.0969	
	17/32	0.5313		13.4937	
35/64		0.5469		13.8906	
	9/16	0.5625		14.2875	
37/64		0.5781		14.6844	
	19/32	0.5938		15.0812	
39/64		0.6094		15.4781	
	5/8	0.6250		15.8750	
41/64		0.6406		16.2719	
	21/32	0.6563		16.6687	
43/64		0.6719		17.0656	
	11/16	0.6875		17.4625	
45/64		0.7031		17.8594	
	23/32	0.7188		18.2562	
47/64		0.7344		18.6531	
	3/4	0.7500		19.0500	
49/64		0.7656		19.4469	
	25/32	0.7813		19.8437	
51/64		0.7969		20.2406	
	13/16	0.8125		20.6375	
53/64		0.8281		20.0344	
	27/32	0.8438		21.4312	
55/64		0.8594		21.8281	
	7/8	0.8750		22.2250	
57/64		0.8906		22.6219	
	29/32	0.9063		23.0187	
59/64		0.9219		23.4156	
	15/16	0.9375		23.8125	
61/64		0.9531		24.2094	
	31/32	0.9688		24.6062	
63/64		0.9844		25.0031	
	1 "	1.0000		25.4000	

Diamètre de poulie (tambour) recommandé selon construction/câble :

Constr.	Normal	Minimum	R A T I O	Constr.	Normal	Minimum
7 x 7Galv.	Ø x 72	Ø x 42		6 x 19	Ø x 45	Ø x 34
7x19Galv.	Ø x 35	Ø x 26	6 x 36	Ø x 35	Ø x 23	
7 x 7 A.I.	Ø x 82	Ø x 65				
7x19 A.I.	Ø x 40	Ø x 31	19 x 7	Ø x 51	Ø x 34	

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



SYNTHÉTIQUE

Lam-e



St-Pierre

pages

04.1 - Cordages

Dyneema	Tressage double	Régulier	141
	Douze (12) torons	Extra	
Manille	Trois (3) torons	Commercial	138
	Trois (3) torons	Commercial	139
Nylon	Tressage double	Régulier	142
	Douze (12) torons	Extra	
Polyester	Trois (3) torons	Commercial	139
	Tressage double	Régulier	140
	Douze (12) torons	Extra	
Polypropylène	Trois (3) torons	Commercial / Industriel	138
Polypropylène Brossé	Quatre (4) torons	Usages spécifiques	139

04.2 - Élingues

Brins Multiples	Simple - Double - Triple - Quad. Épaisseur - 2 / 3 / 4 Brins		150
		Instructions	151
Élingues Rondes	Sans fin . . .	Régulières	152
		Extra	153
		Utilisation / Inspection	154
Élingues Marines	Simple - Double - Triple - Quad. Épaisseur		156
		Description	157
		Accessoires	158
Élingues diverses	"Monuments" - "Spectacles" - "Vitriers"		159
Type 1	Simple Épaisseur	Accessoires Aluminium	143
Type 2	Double Épaisseur	Boucles régulières - Inversées	144
Type 3	Triple Épaisseur	Six Modèles	145
Type 4	Quad. Épaisseur	Environnement . . .	146
Type 5	Simple et Double Épaisseur - Sans fin		147
	Triple et Quadruple Épaisseur - Sans fin		148
Type 6	Simple - Double - Triple Épaisseur		149
Type 7	CARGO	Simple et Double - Panier seulement	149

...04.3 / Suite à la page suivante ...

04.3 - Accessoires

Accessoires divers	Cordages ou Sangles	Mousquetons - Tendeurs (Autres sur demande) ...	172
	Élingues spéciales	"Déménageurs" - "Attache - Sécurité" pour roues d'automobiles	173
Anneaux de Levage	Réguliers	Oblong / "Poire"	163
	Pivotants	À coussinets	165
Anneaux de Levage	Réguliers	Oblong / "Poire"	163
	Pivotants	À coussinets	165
Connecteur	Protecteurs	Pour élingues de 2 plis	162
Cosses	Galvanisées	Régulières / Robustes	164
Manille	Type d' " Ancrage "	Galvanisée - Goupille vissée	161
Moufles	Régulières	Bribe / Crochet / Manille	164
	Tout-usage	" À foin "	164
	Simple-Double-Triple	À filets - Lignes à mains - Acier / Plastique - Articulée - en Bois	167 - 168 - 169
Nylite™	Spécialisés	Cosses-Manilles-Moufles-Protecteurs	165
Secutex™	Spécialisés	Protecteurs de coins-Gaines Protecteurs SecuFourches™	170 - 171



04.0



TROIS "3" TORONS

CORDE DE MANILLE

ÉCO-Responsable ___
 BIO-Dégradable ___
 construite à partir de matières de
 qualité, elle sera souvent utilisée à des
 fins décoratives, de sécurité extérieure,
 de terrains de jeux ou pour délimiter
 des aires d'occupation . . .



CIRC.	DIAM.	RUPTURE	CIRC.	DIAM.	RUPTURE
mm	mm	kg	po	po	lb
15.1	4.8	204	0.6	3/16	450
20.1	6.4	245	0.8	1/4	540
24.8	7.9	454	1.0	5/16	1,000
29.8	9.5	705	1.2	3/8	1,554
39.9	12.7	1,059	1.6	1/2	2,336
50.0	15.9	2,029	2.0	5/8	4,474
60.0	19.1	2,439	2.4	3/4	5,378
79.8	25.4	4,568	3.1	1 "	10,072
99.9	31.8	6,857	3.9	1 1/4	15,120
159.6	50.8	9,646	4.7	1 1/2	21,270

CORDE POLYPROPYLENE



Résistante à l'abrasion ... Flottante ... légère
 et économique, cette corde est conçue pour
 des applications sans danger et/ou sans
 risque. Facile à épisser, elle résiste très bien
 aussi aux rayons du soleil, aux produits
 chimiques, à la moisissure et à la pourriture. Le
 modèle de grade industriel est montré ci-bas
 (jaune avec traceur vert), mais d'autres
 couleurs sont disponibles sur demande.



CIRC.	DIAM.	RUPTURE
po	po	lb
0.6	3/16	720
0.8	1/4	1,120
1.0	5/16	1,450
1.2	3/8	2,250
1.6	1/2	4,200
2.0	5/8	5,900
2.4	3/4	8,500
mm	mm	kg
15.0	4.8	327
19.9	6.2	508
24.9	7.9	658
29.9	9.5	1,020
39.9	12.7	1,905
49.9	15.9	2,676
59.8	19.1	3,855

Applications industrielles générales ... Amarrages nautiques ... Tires-Câbles ... etc ...

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

POLYPROPYLENE BROSSÉ
QUATRE "4" TORONS

DIAM.	RUPTURE	CIRC.
po	lb	po
1/2	2,668	1.6
5/8	4,321	2.0
3/4	5,412	2.4
1 "	9,590	3.1
1 1/8	12,830	3.5
1 1/4	14,480	3.9
1 1/2	20,640	4.7
mm	kg	mm
12.7	1,210	4.9
15.9	1,960	6.2
19.1	2,454	7.4
25.4	4,349	9.9
28.6	5,819	11.1
31.8	6,567	12.3
38.1	9,361	14.8



POLYESTER "3" TORONS

DIAM.	RUPTURE	CIRC.
po	lb	po
3/8	3,500	1.2
1/2	6,300	1.6
5/8	8,500	2.0
3/4	10,900	2.4
7/8	15,500	2.7
1 "	18,700	3.1
mm	kg	mm
9.5	1,587	29.9
12.5	2,857	39.9
16.0	3,855	49.9
19.0	4,943	59.8
22.0	7,029	69.8
26.0	8,481	79.8



NYLON "3" TORONS

Très connue sur le marché pour toutes ses applications possibles, la corde de nylon torsadée à trois torons offre FLEXIBILITÉ OPTIMALE... et FORCE OPTIMALE... ! La version de couleur 'Blanche' est la plus populaire mais d'autres couleurs sont disponibles, et dans une variété considérable de diamètres. Sa polyvalence vient entre autre de sa très bonne résistance à l'abrasion... aux huiles et pétroles... à la moisissure et à la pourriture ! Elle sera beaucoup utilisée à des fins nautiques, de décoration, de filets ou comme composante pour terrains de jeux ou parcs-aventures, jeux d'arbres, etc ...

DIAM.	RUPTURE	CIRC.
po	lb	po
1/4	1,490	0.8
5/16	2,300	1.0
3/8	3,340	1.2
1/2	5,750	1.6
5/8	9,350	2.0
3/4	12,800	2.4
1 "	22,600	3.1
mm	kg	mm
6.4	676	20.1
7.9	1,043	24.8
9.5	1,515	29.8
12.7	2,608	39.9
15.9	4,240	50.0
19.1	5,805	60.0
25.4	10,249	79.8



04.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Polyester Tressé 2ds1

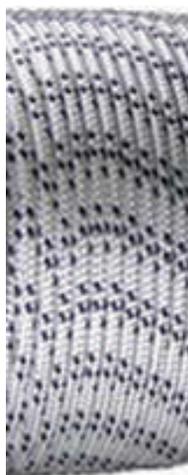


DIAM.	RUPTURE	CIRC.
E * X * T * R * A		
po	lb	po
1/4	2,300	0.8
5/16	3,600	1.0
3/8	5,600	1.2
7/16	7,700	1.4
1/2	10,400	1.6
9/16	13,300	1.8
5/8	16,300	2.0
3/4	20,400	2.4
7/8	29,900	2.7
1 "	39,200	3.1
1 1/8	48,200	3.5
1 1/4	57,300	3.9
1 5/16	64,700	4.1
1 1/2	75,100	4.7
1 5/8	87,200	5.1
1 3/4	104,000	5.5



DIAM.	RUPTURE	CIRC.
RÉGULIER		
po	lb	po
1/4	2,400	0.8
5/16	3,400	1.0
3/8	4,800	1.2
7/16	6,600	1.4
1/2	9,000	1.6
9/16	12,400	1.8
5/8	15,300	2.0
3/4	19,000	2.4
7/8	27,500	2.7
1 "	34,000	3.1
1 1/8	44,700	3.5
1 1/4	53,000	3.9
1 3/8	57,000	4.3
1 1/2	69,200	4.7
1 5/8	80,000	5.1
1 3/4	92,000	5.5

mm	kg	mm
6.4	1,043	19.9
7.9	1,633	24.9
9.5	2,540	29.9
11.1	3,492	34.9
12.7	4,717	39.9
14.3	6,032	44.9
15.9	7,392	49.9
19.1	9,252	59.8
22.2	13,560	69.8
25.4	17,778	79.8
28.6	21,859	89.8
31.8	25,986	99.7
34.9	29,342	104.7
38.1	34,059	119.7
41.3	39,546	129.7
44.5	47,166	139.6



mm	kg	mm
6.4	1,088	19.9
7.9	1,542	24.9
9.5	2,177	29.9
11.1	2,993	34.9
12.7	4,082	39.9
14.3	5,624	44.9
15.9	6,939	49.9
19.1	8,617	59.8
22.2	12,472	69.8
25.4	15,420	79.8
28.6	20,272	89.8
31.8	24,036	99.7
34.9	25,850	109.7
38.1	31,383	119.7
41.3	36,281	129.7
44.5	41,723	139.6

AUTRES DIAMÈTRES ET CAPACITÉS DISPONIBLES, CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT DE Lam-é / St-Pierre

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



DIAM.	RUPTURE	CIRC.
E * X * T * R * A		
po	lb	po
3/16	5,400	0.6
1/4	8,600	0.8
5/16	13,700	1.0
3/8	19,600	1.2
7/16	23,900	1.4
1/2	34,000	1.6
9/16	40,500	1.8
5/8	52,800	2.0
3/4	64,400	2.4
7/8	90,800	2.7
1 "	109,000	3.1
1 1/16	131,000	3.3
1 1/8	148,000	3.5
1 1/4	165,000	3.9
1 3/8	184,000	4.3
1 5/16	205,000	4.1
1 1/2	228,000	4.7
mm	kg	mm
5.0	2,400	15.7
6.0	3,900	18.8
8.0	6,200	25.1
9.0	8,900	28.3
11.0	10,800	34.6
12.0	15,400	37.7
14.0	18,400	44.0
16.0	24,000	50.3
18.0	29,200	56.5
22.0	41,200	69.1
24.0	49,400	75.4
26.0	59,600	81.7
28.0	67,100	88.0
30.0	75,000	94.2
32.0	83,600	100.5
34.0	93,200	106.8
36.0	103,000	113.1

Neema.12 Tressé 2ds1

CAPACITÉ * EXTRÊME *
 ÉLONGATION MINIME ... POIDS TRÈS LÉGER
 Résistant à l'abrasion ... Flottant sur l'eau ...
 Épissable ... Ce câble à 12 torons tressés
 en fibre Dyneema® et recouvert de polyuréthane se
 veut une excellente alternative au Câble d'Acier ! Il
 peut donc être utilisé sur les treuils, pour
 remorquages, câble de levage ou
 de toutes applications !

DIAM.	RUPTURE	CIRC.
RÉGULIER		
po	lb	po
3/16	4,600	0.6
1/4	7,500	0.8
5/16	12,000	1.0
3/8	18,000	1.2
7/16	22,500	1.4
1/2	31,000	1.6
9/16	37,000	1.8
5/8	47,000	2.0
3/4	58,000	2.4
mm	kg	mm
4.8	2,100	15.1
6.0	3,400	18.8
7.9	5,400	24.8
9.5	8,100	29.8
11.1	10,200	34.9
12.7	14,000	39.9
14.3	16,000	44.9
15.9	21,000	50.0
19.1	26,000	60.0



04.0



AUTRES DIAMÈTRES ET CAPACITÉS DISPONIBLES, CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT Lam-é / St-Pierre

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Nylon Tressé 2ds1



DIAM. RUPTURE CIRC.

E * X * T * R * A

po	lb	po
1/4	2,300	0.8
5/16	3,400	1.0
3/8	4,900	1.2
7/16	6,600	1.4
1/2	8,600	1.6
5/8	15,200	2.0
3/4	18,800	2.4
7/8	29,000	2.7
1 "	36,000	3.1
1 1/16	40,700	3.3
1 1/8	45,000	3.5
1 1/4	52,000	3.9
1 5/16	59,000	4.1
1 1/2	75,600	4.7
1 5/8	92,000	5.1
1 3/4	113,000	5.5
mm	kg	mm
6.4	1,000	19.9
7.9	1,500	24.9
9.5	2,200	29.9
11.1	3,000	34.9
12.7	3,900	39.9
15.9	6,900	49.9
19.1	8,500	59.8
22.2	13,200	69.8
25.4	16,300	79.8
27.0	18,500	84.8
28.6	20,400	89.8
31.8	23,600	99.7
33.3	26,900	104.7
38.1	34,300	119.7
41.3	41,700	129.7
44.5	51,400	139.6

DIAM. RUPTURE CIRC.

RÉGULIER

po	lb	po
1/4	2,100	0.8
5/16	3,400	1.0
3/8	4,800	1.2
7/16	6,500	1.4
1/2	8,300	1.6
9/16	11,700	1.8
5/8	15,200	2.0
3/4	19,100	2.4
7/8	26,000	2.7
1 "	31,000	3.1
1 1/8	42,500	3.5
1 1/4	52,000	3.9
1 3/8	60,000	4.3
1 1/2	72,000	4.7
1 5/8	84,000	5.1
1 3/4	100,000	5.5
mm	kg	mm
6.4	952	19.9
7.9	1,542	24.9
9.5	2,177	29.9
11.1	2,948	34.9
12.7	3,764	39.9
14.3	5,306	44.9
15.9	6,893	49.9
19.1	8,662	59.8
22.2	11,791	69.8
25.4	14,059	79.8
28.6	19,274	89.8
31.8	23,583	99.7
34.9	27,211	109.7
38.1	32,653	119.7
41.3	38,095	129.7
44.5	45,351	139.6

AUTRES DIAMÈTRES ET CAPACITÉS DISPONIBLES, CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT DE Lam-é / St-Pierre

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

TYPE		SIMPLE ÉPAISSEUR ~ SPN_1_2_3_4					
LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical	Étrangleur	PANIER			
		90°	90°	90°	60°	45°	30°
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	1901	1,600	1,280	3,200	2,770	2,265	1,600
2	1902	3,100	2,480	6,200	5,370	4,385	3,100
3	1903	4,700	3,760	9,400	8,140	6,650	4,700
4	1904	6,200	4,960	12,400	10,730	8,770	6,200
5	1905	7,800	6,240	15,600	13,500	11,030	7,800
6	1906	9,300	7,440	18,600	16,100	13,150	9,300
8	1908	11,750	9,400	23,500	20,345	16,620	11,750
10	1910	14,700	11,760	29,400	25,455	20,790	14,700
12	1912	17,650	14,120	35,300	30,565	24,965	17,650

NB: LES ACCESSOIRES EN ALUMINIUM SONT APPLICABLES AUX ÉLINGUES DE SIMPLES ÉPAISSEUR SEULEMENT !

mm	#	ka	kg	ka	ka	ka	kg
25	1901	726	581	1,453	1,258	1,027	726
50	1902	1,407	1,126	2,815	2,437	1,991	1,407
75	1903	2,134	1,707	4,268	3,695	3,018	2,134
100	1904	2,815	2,252	5,630	4,874	3,981	2,815
125	1905	3,541	2,833	7,082	6,132	5,009	3,541
150	1906	4,222	3,378	8,444	7,311	5,972	4,222
200	1908	5,335	4,268	10,669	9,237	7,545	5,335
250	1910	6,674	5,339	13,348	11,556	9,440	6,674
300	1912	8,013	6,410	16,026	13,875	11,334	8,013



04.0

AVERTISSEMENT

- A** *Le nylon et le polyester se dégradent à des températures au-delà de 90 degré Celsius (200°F) .*
- B** *La capacité des élingues sera aussi diminuée lorsqu'exposées aux rayons ultraviolets (soleil) pendant de longues périodes. De la même façon, elles deviennent plus rigides et plus pâles si exposées à l'arc de soudure.*
- C** *Voir le tableau de produits chimiques, dans cette section, afin de connaître lesquels risquent de diminuer la capacité ou d'endommager vos élingues.*

TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE " CLASSE 7 " .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



TYPE		DOUBLE ÉPAISSEUR ~ SPN_1_2_3_4					
LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical 90° lb	Étrangleur 90° lb	PANIER			
po	#			90° lb	60° lb	45° lb	30° lb
1	2901	3,100	2,480	6,200	5,270	4,380	3,100
2	2902	6,200	4,960	12,400	10,740	8,770	6,200
3	2903	8,800	7,040	17,600	15,240	12,450	8,800
4	2904	11,000	8,800	22,000	19,050	15,560	11,000
5	2905	13,700	10,960	27,400	23,720	19,380	13,700
6	2906	16,500	13,200	33,000	28,570	23,340	16,500
8	2908	22,750	18,200	45,500	39,930	32,180	22,750
10	2910	28,400	22,720	56,800	49,180	40,170	28,400
12	2912	34,100	27,280	68,200	59,050	48,230	34,100

mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	2901	1,407	1,126	2,815	2,390	1,991	1,407
50	2902	2,815	2,252	5,630	4,780	3,981	2,815
75	2903	3,995	3,196	7,990	6,785	5,651	3,995
100	2904	4,994	3,995	9,988	8,481	7,064	4,994
125	2905	6,220	4,976	12,440	10,562	8,797	6,220
150	2906	7,491	5,993	14,982	12,721	10,595	7,491
200	2908	10,329	8,263	20,657	17,540	14,609	10,329
250	2910	12,894	10,315	25,787	21,896	18,237	12,894
300	2912	15,481	12,385	30,963	26,290	21,897	15,481

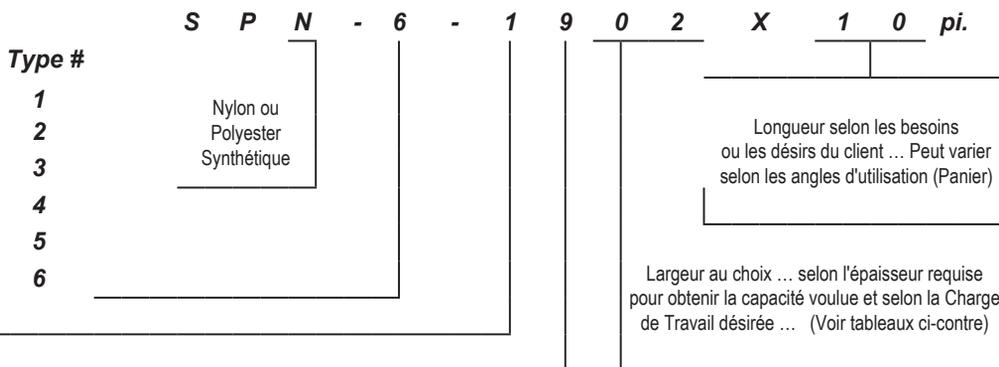
04.0

SPN4...



NOS CODES...

- Triangle et Étrangleur
- Triangle et Triangle Boucles
- Repliées
- Boucles Inversées
- Sans-Fin
- Sans-Fin Renversée/Doublée
- 1 - 2 - 3 ou 4 Épaisseur(s)
- Matériel Cl. "7" - 9800 lb/po



TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE " CLASSE 7 " .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Une partie de notre équipe de couture !



04.0

TYPE		TRIPLE ÉPAISSEUR ~ SPN_1_2_3_4					
LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical		PANIER			
		90° ,	Étrangleur	90° ,	60° .	45° .	30° .
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	3901	4,100	3,300	8,200	7,100	5,800	4,100
2	3902	8,300	6,600	16,600	14,370	11,740	8,300
3	3903	12,500	10,000	25,000	21,640	17,680	12,500
4	3904	16,000	12,800	32,000	27,710	22,360	16,000
5	3905	19,200	15,400	38,400	33,250	27,160	19,200
6	3906	23,000	18,400	46,000	39,830	32,530	23,000
8	3908	30,700	24,500	61,400	53,160	43,420	30,700
10	3910	36,800	29,400	73,600	63,720	52,050	36,800
12	3912	42,000	33,600	84,000	72,720	59,410	42,000

mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	3901	1,825	1,460	3,650	3,225	2,625	1,850
50	3902	3,725	2,975	7,450	6,525	5,325	3,775
75	3903	5,675	4,550	11,350	9,825	8,025	5,675
100	3904	7,225	5,775	14,450	12,575	10,275	7,275
125	3905	8,700	6,950	17,400	15,100	12,325	8,725
150	3906	10,425	8,350	20,850	18,075	14,775	10,450
200	3908	13,925	11,150	27,850	24,125	19,725	13,925
250	3910	16,700	13,350	33,400	28,925	23,625	16,700
300	3912	19,025	15,225	38,050	33,025	26,975	19,075

TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE " CLASSE 7 " .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Environnement / Produits Chimiques

Selon la présence des produits listés à gauche, le matériel synthétique peut être altéré et vos élingues Pourront ... ou ... ne pourront PAS être utilisées ... :

	_ NYLON _	_ POLYESTER _
Acides	NON	OK * (Sauf Acide Sulfurique Concentré)
Agents de blanchiment	NON	OUI
Alcools	OUI	OUI
Aldéhydes	OUI	NON
Bases faibles	OUI	OUI
Bases fortes	OUI	OK * (À haute température, DÉGRADÉ par forte
Cétones	OUI	Alcalinité) OUI
Détergents - Savons	OUI	OUI
Eau - Eau de mer	OUI	OUI
Éther	OUI	NON
Huiles brutes	OUI	OUI
Huiles lubrifiantes	OUI	OUI
Hydrocarbures	OUI	OUI
Hydrocarbures halogénés	OUI	OUI
Solvants pour Nettoyage à Sec	OUI	OUI

TYPE		QUADRUPLE ÉPAISSEUR ~ SPN_1_2_3_4					
LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical	Étrangleur	PANIER			
		90°	90°	90°	60°	45°	30°
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	4901	5,500	4,400	11,000	9,520	7,780	5,500
2	4902	11,000	8,800	22,000	19,050	15,560	11,000
3	4903	16,400	13,120	32,800	28,400	23,200	16,400
4	4904	20,400	16,320	40,800	35,320	28,850	20,400
5	4905	25,500	20,400	51,000	44,160	36,070	25,500
6	4906	30,600	24,480	61,200	53,990	43,280	30,600
8	4908	40,900	32,720	81,800	70,820	57,850	40,900
10	4910	49,100	39,280	98,200	85,020	69,650	49,100
12	4912	56,000	44,800	112,000	96,970	79,210	56,000
mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	4901	2,500	2,000	5,000	4,300	3,530	2,500
50	4902	5,000	4,000	10,000	8,650	7,060	5,000
75	4903	7,450	5,960	14,900	12,900	10,530	7,450
100	4904	9,250	7,400	18,500	16,030	13,100	9,250
125	4905	11,550	9,240	23,100	20,050	16,380	11,550
150	4906	13,900	11,120	27,800	24,060	19,650	13,900
200	4908	18,550	14,840	37,100	32,150	26,260	18,550
250	4910	22,300	17,840	44,600	38,600	31,620	22,300
300	4912	25,400	20,320	50,800	44,020	35,960	25,400

TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE " CLASSE 7 " .

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CROCHET INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

TYPE		SIMPLE ÉPAISSEUR ~ SPN_5					
LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical	Étrangleur	Panier			
po	#	90°	90°	90°	60°	45°	30°
		lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	1901	3,200	2,560	6,400	5,440	4,530	3,200
2	1902	6,200	4,960	12,400	10,740	8,770	6,200
3	1903	9,400	7,520	18,800	16,280	13,300	9,400
4	1904	12,400	9,920	24,800	21,470	17,540	12,400
5	1905	15,600	12,480	31,200	27,010	22,050	15,600
6	1906	18,600	14,880	37,200	32,210	26,310	18,600

mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	1901	1,453	1,162	2,906	2,516	2,055	1,453
50	1902	2,815	2,252	5,630	4,874	3,981	2,815
75	1903	4,268	3,414	8,535	7,390	6,036	4,268
100	1904	5,630	4,504	11,259	9,748	7,963	5,630
125	1905	7,082	5,666	14,165	12,264	10,018	7,082
150	1906	8,444	6,756	16,889	14,622	11,944	8,444

TYPE		DOUBLE ÉPAISSEUR ~ SPN_5					
LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical	Étrangleur	PANIER			
po	#	90°	90°	90°	60°	45°	30°
		lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	2901	6,200	4,960	12,400	10,740	8,770	6,200
2	2902	12,400	9,920	24,800	21,470	17,540	12,400
3	2903	17,600	14,080	35,200	30,480	24,890	17,600
4	2904	22,000	17,600	44,000	38,090	33,120	22,000
5	2905	27,400	21,920	54,800	47,450	38,750	27,400
6	2906	33,000	26,400	66,000	57,140	46,680	33,000

mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	2901	2,815	2,252	5,360	4,874	3,981	2,815
50	2902	5,630	4,504	11,259	9,748	7,963	5,630
75	2903	7,990	6,392	15,981	13,836	11,302	7,990
100	2904	9,988	7,990	19,976	17,295	14,127	9,988
125	2905	12,440	9,952	24,879	21,540	17,595	12,440
150	2906	14,982	11,986	29,964	25,943	21,191	14,982

SPN5...



04.0

TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE "CLASSE 7".

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

TYPE

TRIPLE ÉPAISSEUR ~ SPN_5

LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical	Étrangleur	PANIER			
		90°	90°	90°	60°	45°	30°
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	3901	8,000	6,400	16,000	13,850	11,310	8,000
2	3902	16,000	12,800	32,000	26,700	22,630	16,000
3	3903	21,500	17,200	43,000	37,260	30,410	21,500
4	3904	28,700	22,950	57,400	49,700	40,600	28,700
5	3905	34,000	27,200	68,000	58,870	48,100	34,000
6	3906	40,700	32,550	81,400	70,480	57,570	40,700
8	3908	46,000	36,800	92,000	79,650	65,060	46,000
10	3910	51,500	41,200	103,000	89,180	72,840	51,500
12	3912	59,200	47,360	118,400	102,510	83,730	59,200
mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	3901	3,625	2,866	7,166	6,091	5,016	3,583
50	3902	7,225	5,732	14,331	12,181	10,032	7,166
75	3903	9,725	8,308	20,771	17,655	14,540	10,385
100	3904	13,000	11,102	27,755	23,592	19,429	13,878
125	3905	15,400	13,859	34,649	29,451	24,254	17,324
150	3906	18,425	16,617	41,542	35,311	29,079	20,771
150	3906	18,425	16,617	41,542	35,311	29,079	20,771
150	3906	18,425	16,617	41,542	35,311	29,079	20,771

SPN5...



TYPE

QUADRUPLE ÉPAISSEUR ~ SPN_5

LARGEUR	CODE	CHARGES DE TRAVAIL					
		Vertical	Étrangleur	PANIER			
		90°	90°	90°	60°	45°	30°
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	4901	11,000	8,800	22,000	19,350	15,560	11,000
2	4902	22,000	17,600	44,000	38,100	31,120	22,000
3	4903	32,900	26,320	65,800	56,970	46,530	32,900
4	4904	40,800	32,640	81,600	70,650	57,710	40,800
5	4905	51,000	40,800	102,000	88,310	72,140	51,000
6	4906	61,200	48,960	122,400	105,970	86,570	61,200
8	4908	69,200	55,360	138,400	119,830	97,880	69,200
mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	4901	5,000	4,000	10,000	8,650	7,075	5,000
50	4902	10,000	8,000	20,000	17,300	14,125	10,000
75	4903	14,950	11,960	29,900	25,875	21,125	14,950
100	4904	18,525	14,820	37,050	32,075	26,200	18,525
125	4905	21,175	16,940	42,350	40,100	32,750	21,175
150	4906	27,800	22,240	55,600	48,100	39,300	27,800
200	4909	37,000	29,600	74,000	64,400	52,000	37,000



TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE "CLASSE 7".

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



SPN6...

TYPE		"Sans-Fin" RENVERSÉE / DOUBLÉE								
		CHARGES DE TRAVAIL								
		SIMPLE ÉPAISSEUR			DOUBLE ÉPAISSEUR			TRIPLE ÉPAISSEUR		
LARGEUR	CODE	Vertical	Étrangleur	Panier	Vertical	Étrangleur	Panier	Vertical	Étrangleur	Panier
		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb
2	19 / 29 / 3902	4,500	3,600	9,000	6,500	5,200	13,000	-	-	-
4	19 / 29 / 3904	7,700	6,200	15,400	13,000	10,400	26,000	16,400	13,100	32,800
6	19 / 29 / 3906	11,000	8,800	22,000	20,000	16,000	40,000	25,500	20,400	51,000
mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
50	19 / 29 / 3902	2,041	1,633	4,082	2,948	2,358	5,896	-	-	-
100	19 / 29 / 3904	3,492	2,812	6,984	5,896	4,717	11,791	7,438	5,941	14,875
150	19 / 29 / 3906	4,989	3,991	9,977	9,070	7,256	18,141	11,565	9,252	23,129



SPN7...

TYPE		"CARGO" / Boucle sans - fin			
		CHARGES DE TRAVAIL			
		PANIER @ 90°		LONGUEURS	
LARGEUR	CODE	ÉPAISSEURS		ÉLINGUE	BOUCLES
		SIMPLE	DOUBLE	Minium	
po	#	lb	lb	po	po
6	19/2906	15,400	28,600	40	9
8	19/2908	20,400	36,000	45	12
12	19/2912	30,800	53,000	60	18
16	19/2916	38,000	62,000	72	24
20	19/2920	45,000	67,000	88	30
24	19/2924	52,000	73,000	100	36
mm	#	kg	kg	mm	mm
150	19/2906	6,984	12,971	1,016	229
203	19/2908	9,252	16,327	1,143	305
305	19/2912	13,968	24,036	1,524	457
406	19/2916	17,234	28,118	1,829	610
508	19/2920	20,408	30,385	2,235	762
610	19/2924	23,583	33,107	2,540	914



TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE "CLASSE 7".

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

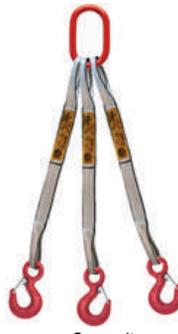
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande



SPND_1

Double Brin



Triple Brin

SPNT_3



SPNQ_342

Quadruple Brin

Autres terminaisons disponibles . . .

Consultez votre représentant . . .

ÉLINGUES MULTIPLES - ANNEAU DE LEVAGE - **DOUBLE BRIN** (Deux Pattes)

po	SIMPLE ÉPAISSEUR			DOUBLE ÉPAISSEUR			TRIPLE ÉPAISSEUR			QUADRUPLE ÉPAISSEUR		
	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°
	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	2,770	2,260	1,600	5,360	4,380	3,100	7,440	6,080	4,300	9,520	7,770	5,500
2	5,360	4,380	3,100	10,730	8,760	6,200	14,370	11,730	8,300	19,050	15,550	11,000
3	8,140	6,640	4,700	15,240	12,440	8,800	21,990	17,950	12,700	28,490	23,260	16,450
4	10,730	8,760	6,200	19,050	15,550	11,000	28,920	23,610	16,700	35,330	28,840	20,400

ÉLINGUES MULTIPLES - ANNEAU DE LEVAGE - **TRIPLE BRIN** (Trois Pattes)

po	SIMPLE ÉPAISSEUR			DOUBLE ÉPAISSEUR			TRIPLE ÉPAISSEUR			QUADRUPLE ÉPAISSEUR		
	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°
	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	4,150	3,390	2,400	8,050	6,580	4,650	11,100	9,120	6,450	14,200	11,600	8,250
2	8,050	6,570	4,650	16,100	13,150	9,300	21,500	17,600	12,400	28,500	23,300	16,500
3	12,200	9,960	7,050	22,860	18,670	13,200	32,900	26,900	19,000	42,700	34,800	24,600
4	16,100	13,100	9,300	28,570	23,340	16,500	43,300	35,400	25,000	52,900	43,200	30,600

ÉLINGUES MULTIPLES - ANNEAU DE LEVAGE - **QUADRUPLE BRIN** (Quatre Pattes)

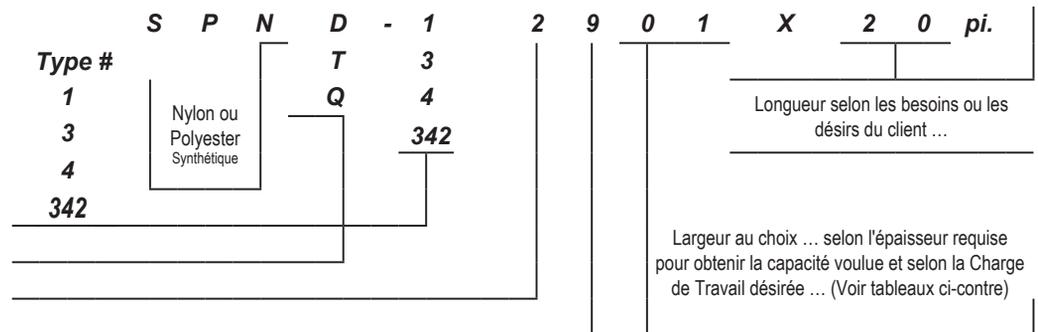
po	SIMPLE ÉPAISSEUR			DOUBLE ÉPAISSEUR			TRIPLE ÉPAISSEUR			QUADRUPLE ÉPAISSEUR		
	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°	60°	45°	30°
	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	5,540	4,520	3,200	10,700	8,700	6,200	14,800	12,100	8,600	19,000	15,500	11,000
2	10,700	8,760	6,200	21,400	17,500	12,400	28,700	23,400	16,600	38,100	31,100	22,000
3	16,200	13,200	9,400	30,400	24,800	17,600	43,900	35,900	25,400	56,900	46,500	32,900
4	21,400	17,500	12,400	38,100	31,100	22,000	57,800	47,200	33,400	70,600	57,600	40,800

Pour obtenir les capacités en kilogrammes, multiplier par 0.454.

04.0

NOS CODES...

- Boucles Régulières
- Crochets avec Loquets
- Boucles Inversées
- Anneaux de Levage
- Double / Triple / Quadruple
- 1 - 2 - 3 ou 4 Épaisseur(s)
- Matériel Cl. "7" - 9800 lb/po



TOUTES NOS ÉLINGUES SYNTHÉTIQUE SONT FAITES À PARTIR DE MATÉRIEL DE "CLASSE 7".

ATTENTION : N'UTILISER QU'AVEC LE DIAMÈTRE DE CROCHET INDIQUÉ !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

TOUT LEVAGE SE FAIT À PARTIR DE L'UNE DE
TROIS MÉTHODES : EN VERTICAL ... EN
ÉTRANGLEUR ... EN PANIER ... !

ANGLE d'utilisation "HORIZONTAL"	" FACTEUR "	CAPACITÉ RÉELLE
	Pourcentage de la capacité originale	d'une élingue de 1000 lb.
90 °	1.0	1000 lb
85 °	1.0	996 lb
80 °	1.0	985 lb
75 °	1.0	966 lb
70 °	0.9	940 lb
65 °	0.9	906 lb
60 °	0.9	866 lb
55 °	0.8	819 lb
50 °	0.8	766 lb
45 °	0.7	707 lb
40 °	0.6	643 lb
35 °	0.6	574 lb
30 °	0.5	500 lb
20 °	0.3	342 lb
10 °	0.2	174 lb

Une élingue aura sa capacité **Maximale** utilisable lorsqu'utilisée en "**Panier**". Elle offre alors le double de sa capacité verticale, si l'utilisation "**Panier**" se fait à angles de **90°**. Par contre, lorsqu'utilisée pour un levage en mode "**Étrangleur**", sa capacité ne sera alors que de **80%** de sa capacité verticale.

Autant que possible, tout ANGLE d'utilisation ne devrait pas se situer sous les 45° ! Pour déterminer la perte de capacité d'une élingue selon l'angle d'utilisation, voir le TABLEAU CI-CONTRE ... et multiplier la capacité établie par le FACTEUR de perte démontré.

LES EFFETS DES ANGLES

L'angle d'utilisation est l' **ANGLE** mesuré à partir d'une ligne horizontale, réelle ou fictive, et la ligne oblique décrite par l'élingue ou un brin de l'élingue. **TRÈS IMPORTANT**, il pourrait avoir un effet 'dramatique' sur les capacités de l'élingue, car si cet angle diminue ... la capacité de chaque brin de l'élingue diminue aussi ! Ce principe s'applique également et ... **SURTOUT** lors d'utilisation d'une élingue en mode "**PANIER**" ou d'élingues à brins multiples.

ÉLINGUES "RONDES"

... que des choix faciles ... !

Les élingues "Rondes" sont fabriquées de multiples fils de polyester à haute ténacité, lesquels sont incorporés, en boucle sans fin, dans deux (2) gaines de polyester tissé, lesquelles servent de tampons entre la charge et les fils, plus délicats ! Chaque élingue dispose d'une étiquette installée de façon permanente. Celle-ci indique la Charge de Travail maximale et des principes de sauvegarde (de base) pour exécuter le levage en toute sécurité !



La plus flexible disponible ... Se moule aux charges et permet un levage 'étrangleur' supérieur ... Les fils 'porteurs de charge' ne sont jamais en contact avec celle-ci donc ne s'usent pas ... Les points de contacts de la gaine avec la charge peuvent être déplacés ce qui prolonge la durée de l'élingue ... Plus grande résistance aux Ultraviolets - moisissure et pourriture ... Aucune perte de robustesse sous l'eau ... Aucune pièce pouvant s'altérer à la rouille ... Tolère des températures jusqu'à 180°F ... Élongation faible x 3% ... Gaine sans couture ... Toutes longueurs possibles pour chaque capacité requise ... etc ...



Technologie ... au service de l'étiquetage ...

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ÉLINGUES " RONDES "



CODE	DIAM. approx.	LARGEUR approx.	CHARGES DE TRAVAIL				
			Vertical 90°	Étrangleur 90°	PANIER		
					90°	60°	45°
#	po	po	lb	lb	lb	lb	lb
L 3	0.8	2	3,000	2,400	6,000	5,200	4,240
L 4	0.8	2	4,000	3,200	8,000	6,900	5,660
L 6	0.9	2	6,000	4,800	12,000	10,300	8,490
L 9	1.0	2	9,000	7,200	18,000	15,500	12,730
L 12	1.3	3	12,000	9,600	24,000	20,600	16,970
L 14	1.3	3	14,000	11,200	28,000	24,100	19,800
L 17	1.6	3	17,000	13,600	34,000	29,300	24,040
L 23	1.7	3	23,000	18,400	46,000	39,500	32,530
L 25	1.7	3	25,000	20,000	50,000	43,290	35,360
L 26	1.8	4	26,000	20,800	52,000	45,020	36,770
L 32	2.2	4	32,000	25,600	64,000	55,410	45,260
L 40	2.5	5	40,000	32,000	80,000	69,260	56,580
L 54	3.0	6	54,000	43,200	108,000	93,510	76,380
L 68	3.3	6	68,000	54,400	136,000	117,750	96,180



#	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg
L 3	19	51	1,362	1,09	2,724	2,358	1,926
L 4	20	51	1,816	1,453	3,632	3,145	2,569
L 6	23	51	2,724	2,179	5,448	4,717	3,853
L 9	25	51	4,086	3,269	8,172	7,075	5,779
L 12	32	76	5,448	4,358	10,896	9,434	7,706
L 14	33	76	6,356	5,085	12,712	11,006	8,990
L 17	41	76	7,718	6,174	15,436	13,365	10,916
L 23	42	76	10,442	8,354	20,884	18,081	14,769
L 23	42	76	11,350	9,080	22,700	19,654	16,054
L 26	44	102	11,804	9,443	23,608	20,440	16,696
L 32	55	102	14,528	11,622	29,056	25,157	20,549
L 40	62	127	18,160	14,528	36,320	31,446	25,686
L 54	76	152	24,516	19,613	49,036	42,452	34,676
L 68	83	152	30,872	24,698	61,744	53,458	43,666

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Fils 'Haute Performance' ~ Enveloppe Double ~ Plus de résistance vs Poids ~ Installation Facile et Rapide ~ Rangement et Transport plus simples ~ Excellente résistance aux produits chimiques ~ Élongation faible x 1% ~ Réparable ~ Conforme WSTDA & ASME !

**ÉLINGUES
RONDES
"EXTRA"**

CODE	DIAM. approx.	DIAM. Min./ AXE(Attache)	CHARGES DE TRAVAIL				
			Vertical 90°	Étrangleur 90°	PANIER		
#	po	po	lb	lb	90° lb	60° lb	45° lb
LXC 1000	1.1	1.3	10,000	8,000	20,000	17,310	14,140
LXC 1500	1.2	1.3	15,000	12,000	30,000	25,970	21,220
LXC 2000	1.3	1.3	20,000	16,000	40,000	34,630	28,290
LXC 2500	1.3	1.4	25,000	20,000	50,000	43,290	35,360
LXC 3000	1.4	1.5	30,000	24,000	60,000	51,950	42,430
LXC 4000	1.8	1.5	40,000	32,000	80,000	69,260	56,580
LXC 4500	1.8	1.5	45,000	36,000	90,000	77,920	63,650
LXC 5000	1.9	1.8	50,000	40,000	100,000	86,580	70,720
LXC 6000	2.0	2.0	60,000	48,000	120,000	103,900	84,870
LXC 7000	2.1	2.5	70,000	56,000	140,000	121,210	99,010
LXC 8500	2.5	2.5	85,000	68,000	170,000	147,190	120,230
LXC 10000	2.8	2.5	100,000	80,000	200,000	173,160	141,440
LXC 12500	3.0	3.0	125,000	100,000	250,000	216,450	176,800
LXC 15000	3.3	3.5	150,000	120,000	300,000	259,740	212,160
LXC 17500	3.5	3.5	175,000	140,000	350,000	303,030	257,520
LXC 20000	3.8	3.5	200,000	160,000	400,000	34,320	282,880
LXC 25000	5.5	4.5	250,000	200,000	500,000	432,900	353,610
LXC 27500	6.0	4.8	275,000	220,000	550,000	476,190	388,970
LXC 30000	6.5	5.0	300,000	240,000	600,000	519,480	424,330
#	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg
LXC 1000	28	32	4,540	3,362	9,080	7,861	6,421
LXC 1500	30	32	6,810	5,448	13,620	11,792	9,632
LXC 2000	32	32	9,080	7,264	18,160	15,723	12,843
LXC 2500	32	35	11,350	9,080	22,700	19,654	16,054
LXC 3000	35	38	13,620	10,896	27,240	23,584	19,264
LXC 4000	44	38	18,160	14,528	36,320	31,446	25,686
LXC 4500	46	38	20,430	16,344	40,860	35,377	28,897
LXC 5000	48	44	22,700	18,160	45,400	39,307	32,107
LXC 6000	51	51	27,240	21,792	54,480	47,169	38,529
LXC 7000	54	64	31,780	25,424	63,560	55,030	44,950
LXC 8500	64	64	38,590	30,872	77,180	66,823	54,583
LXC 10000	70	64	45,400	36,320	90,800	78,615	64,215
LXC 12500	76	76	56,750	45,400	113,500	98,268	80,269
LXC 15000	83	89	68,100	54,480	136,200	117,922	96,322
LXC 17500	89	89	79,450	63,560	158,900	137,576	112,376
LXC 20000	95	89	90,800	72,640	181,600	157,229	128,430
LXC 25000	140	114	113,500	90,800	227,000	196,537	160,537
LXC 27500	152	121	124,850	99,880	249,700	216,190	176,591
LXC 30000	165	127	136,200	108,960	272,400	235,844	192,645

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



ÉLINGUES " RONDES "

INSPECTIONS . . .

INITIALE :

Avant l'utilisation d'une élingue ronde, celle-ci doit être inspectée par une personne désignée et reconnue compétente, qui doit s'assurer qu'il s'agit bien de la bonne élingue ... de la bonne capacité ... dont les spécifications répondent bien aux exigences de l'utilisation !

FRÉQUENTES :

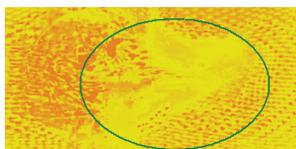
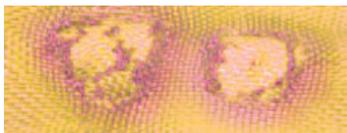
Des inspections fréquentes doivent être faites à toute élingue, avant CHAQUE utilisation ! Réalisées par l'utilisateur ou toute personne désignée, il ne sera pas nécessaire de ' documenter ' et de conserver des rapports d'inspection, mais l'apparence et l'état de l'élingue devraient être considérées en fonction de tous les critères énumés ci-bas . . .

PÉRIODIQUES :

Selon l'intensité et la fréquence de l'usage fait d'élingues, celle(s)-ci devrai(en)t être soumise(s) à une **inspection Formelle périodique**, par Lam-é / St-PIERRE, afin de subir un examen minutieux et un test de capacité selon les spécifications du produit. Au minimum, et selon un usage réduit, une inspection ANNUELLE est requise pour toutes les élingues de tout chantier, toute usine ou entreprise ; Une inspection MENSUELLE est préférable, et selon la complexité des applications ou la rigueur d'un Système-Qualité, des inspections HEBDOMADAIRES peuvent être souhaitables !

RÉPARATIONS :

TOUTE réparation d'élingue ou des Housses de Protection ... ne devraient être effectuée que par le fabricant ou un agent agréé ! Les élingues seront alors examinées et soumises à des tests en traction. Répondant donc aux exigences des normes en cours, elles seront de nouveau étiquetées avec les capacités normales selon les dimensions de ces élingues qui pourront être utilisées comme des neuves !



CESSER TOUTE UTILISATION LORSQUE ...

- A- Des nœuds ont été faits avec l'élingue !
- B- L'élingue a reçu des étincelles de soudure...
a surchauffé ou la (les) gaine (s) a (ont) fondu par endroits ...
- C- Il n'y a plus d'étiquette de capacité (Tag) ou si elle est illisible !
- D- Des déchirures, des trous, de l'usure excessive obtenue par frottements ou des matériaux quelconque sont ancrés dans l'élingue !
- E- Les deux gaines extérieures sont brisées-fendues-ouvertes
... et laissent voir les fils intérieurs !
- F- Des brûlures, acides ou caustiques, sont repérées sur la (les) gaines ...
- G- Des accessoires de raccord sont corrodés-
endommagés- étirés-déformés ou fêlés (cassés) !
- H- Les fils porteurs (intérieurs) sont coupés-désagrégés-
effilochés ou séparés !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Les élingues ' Marines ' sont devenues une production normale pour
Lam-é / St-Pierre !

Nous offrons de multiples options qui favoriseront la sécurité et l'économie de temps tout en satisfaisant vos besoins de levage. Nos élingues marines sont faites de polyester (matériel avec faible élongation) et peuvent être assorties de nombreux accessoires tels que boucles, poids-protecteurs, ainsi que l'option de premier rang, le "maillon de raccord" permettant de détacher l'élingue sous l'eau.



Conjointement aux poutres d'écartement (**voir notre section 05,5**), nos élingues de câble d'acier de gros diamètres peuvent aussi être utilisées pour le levage de bateaux. On les remarquera à la couleur blanche de nos bagues de sertissage.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Montréal | T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
 Québec | T 418 652-9759 / 1 800 652-9759
 Chicoutimi | T 418 696-9759 / 1 866 696-9759


 www.lam-e.com

 LEVAGE
 QUÉBEC
 LIFTING

 St-Pierre
 www.st-pierre.ca

ÉLINGUES " MARINES "

Voir l'illustration des modèles 'régulier' et 'détachable' à la page suivante.

SIMPLE ÉPAISSEUR

Largeur po	Code #	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°	Largeur mm	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°
		lb	lb	lb	lb		kg	kg	kg	kg
8	1908	23,500	20,350	16,620	11,750	200	10,670	9,240	7,550	5,340
10	1910	29,400	25,450	20,790	14,700	250	13,350	11,560	9,440	6,680
12	1912	35,300	30,560	24,960	17,650	300	16,030	13,880	11,340	8,020

DOUBLE ÉPAISSEUR

Largeur po	Code #	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°	Largeur mm	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°
		lb	lb	lb	lb		kg	kg	kg	kg
8	2908	45,500	39,390	32,180	22,750	200	20,660	17,890	14,610	10,330
10	2910	56,800	49,180	40,170	28,400	250	25,790	22,330	18,240	12,900
12	2912	68,200	59,050	48,230	34,100	300	30,960	26,810	21,900	15,480

TRIPLE ÉPAISSEUR

Largeur po	Code #	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°	Largeur mm	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°
		lb	lb	lb	lb		kg	kg	kg	kg
8	3908	61,400	53,160	43,420	30,700	200	20,660	24,140	19,720	13,940
10	3910	73,600	63,270	52,050	36,800	250	25,790	28,930	23,630	16,710
12	3912	84,000	72,730	59,410	42,000	300	30,960	33,020	26,970	19,070

QUADRUPLE ÉPAISSEUR

Largeur po	Code #	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°	Largeur mm	Panier 90°	Panier 60°	Panier 45°	Panier 30°
		lb	lb	lb	lb		kg	kg	kg	kg
8	4908	70,820	70,820	57,850	40,900	200	37,140	32,160	26,270	18,570
10	4910	98,200	85,020	69,450	49,100	250	44,580	38,600	31,530	22,290
12	4912	112,000	96,970	79,210	56,000	300	50,850	44,030	35,960	25,430

Les boucles des élingues marines peuvent être 'régulières' ou 'inversées', selon qu'elles seront utilisées avec tel ou tel appareil de levage.

Les "boucles supplémentaires" sont une façon extra! de donner à votre élingue plus de versatilité pour l'utilisation avec différents gabarits de bateaux!



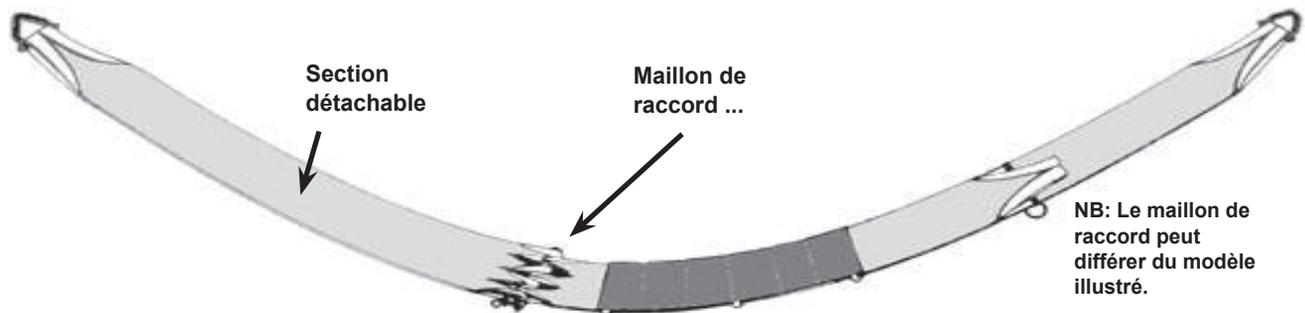
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



ÉLINGUES " MARINES "



PROPRES . . . FLEXIBLES . . . DURABLES . . . Invulnérables à la corrosion . . . la largeur des élingues marines donne une plus grande surface de portée permettant de protéger les coques des bateaux. De plus, le polyester offre une meilleure résistance aux rayons ultra-violet du soleil, les éléments salins de l'eau et les produits chimiques ou de pétrole pouvant se trouver dans les milieux d'utilisation.

La jonction des deux sections est habituellement prévue à une distance accessible, longueur précise de la section détachable, pour favoriser une déconnection rapide. Chacune des deux sections sera remplaçable individuellement, évitant ainsi les coûts d'une élingue complète.



De même, le "disconnecteur" ainsi que le 'poids-protecteur' seront remplaçables séparément.

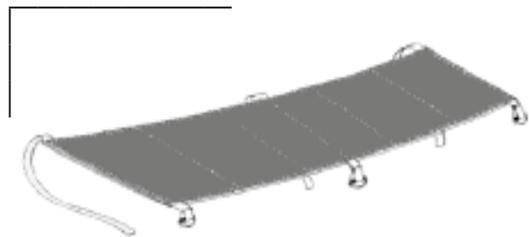
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

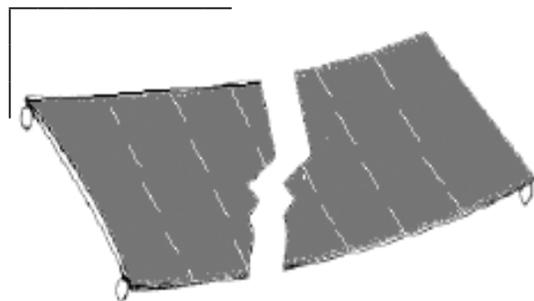
ÉLINGUES " MARINES "

Accessoires principaux



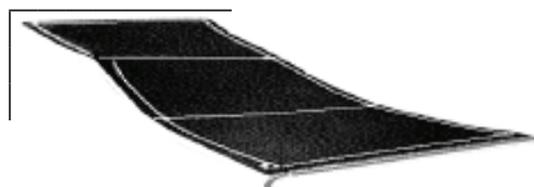
Protecteur de quille (Keel Pad) .

Ces protecteurs devraient être utilisés pour TOUT assemblage d'élingues afin de les protéger contre les arêtes coupantes des quilles de bateaux !

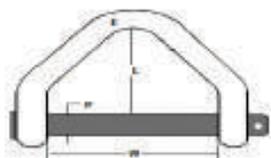
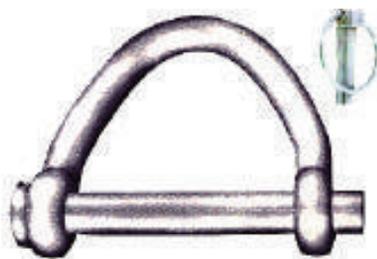


Protecteur de coque (Chine Pad) .

Ces protecteurs sont recommandés en addition aux protecteurs de quille, pour protéger les élingues aux points de contact des structures de coque. Ils réduisent aussi les éraflures au fini des bateaux, ceux-ci demeurant stationnaires alors que les mouvements de l'élingue se produisent à l'intérieur du protecteur !



Les protecteurs, de coque ou de quille, peuvent être coulissants et/ou détachables... et faits de matériaux résistants mais avec de bonnes performances dans l'eau, tel que le polyester... le kevlar et le caoutchouc...

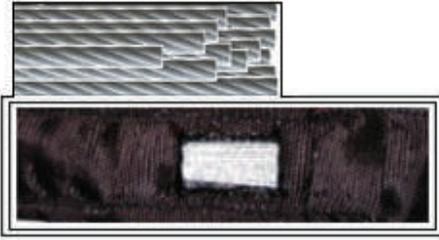


LARG. / Courroie	Charge de		" E "	" P "	" W "	" L "	POIDS UNITÉ
	TRAVAIL T.		Diam. / Corps	Diam. / Goupille	LARG. INT.	LONG. INT.	
po			po	po	po	po	lb
2 "	4.0	8,000	5/8	3/4	2 "	2 1/4	1.7
3 "	6.5	13,000	3/4	7/8	3 "	3 1/4	2.8
4 "	5.4	10,800	7/8	7/8	4 "	3 3/4	3.1
5 "	9.0	18,000	7/8	1 "	5 "	4 1/4	4.8
6 "	9.0	18,000	1 "	1 1/8	6 "	4 3/4	6.8
6 "	11.9	23,800	1 "	1 1/4	6 "	4 3/4	9.8
mm	T. m	kg	mm	mm	mm	mm	kg
51	1.6	3,628	15.9	19.1	51.0	57.2	0.8
76	2.7	5,896	19.1	22.2	86.0	82.6	1.3
102	2.2	4,898	22.2	22.2	102.0	95.3	1.4
127	3.7	8,163	22.2	26.0	127.0	28.0	2.2
152	3.7	8,163	26.0	28.6	152.0	120.7	3.1
152	4.9	10,794	26.0	31.8	152.0	120.7	4.4

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

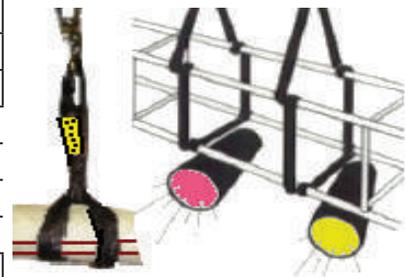
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



DIAM. approx.	Charge de Travail			Poids approx.
	Vertical	Étrangl.	Panier	
po	lb	lb	lb	lb
0.8	3,000	2,400	6,000	0.3
0.8	4,000	3,200	8,000	0.4
0.9	6,000	4,800	12,000	0.5
mm	kg	kg	kg	kg
19	1,361	1,088	2,721	0.1
20	1,814	1,451	3,628	0.2
23	2,721	2,177	5,442	0.2

ÉLINGUES " SPECTACLES "

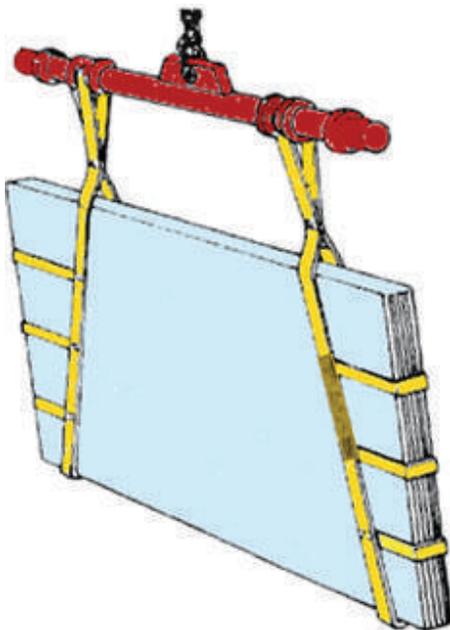
... Faites de câble fins en acier ... Recouvertes de deux (2) gaines de Polyester Noir se fondant aux nuances d'arrière-scènes ...



- Durée prolongée ...
- Excellente Flexibilité ...
- Fenêtre d'inspection ...
- Grande résistance à l'abrasion ...
- Résistance à Chaleur ...
- ... jusqu'à 400°F (200°C)

Spécialement conçues pour Équipements de scène ...

ÉLINGUES " VITRIERS "

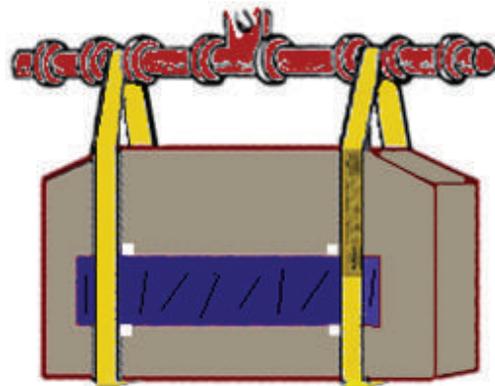


ÉLINGUES " MONUMENTS "

CAPACITÉ d'ensemble : 24,000 lb. / 10,800 kg.

LONGUEUR selon besoins de l'application ...

DOUBLURE Protectrice ... disponible en Cordura - Cuir - Caoutchouc



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

FRACTIONS		DÉCIMALES	MILLIMÈTRES
1/64		0.0156	0.3969
	1/32	0.0313	0.7937
3/64		0.0469	1.1906
	1/16	0.0625	1.5875
5/64		0.0781	1.9844
	3/32	0.0938	2.3812
7/64		0.1094	2.7783
	1/8	0.1250	3.1750
9/64		0.1406	3.5720
	5/32	0.1563	3.9687
11/64		0.1719	4.3658
	3/16	0.1875	4.7625
13/64		0.2031	5.1595
	7/32	0.2188	5.5562
15/64		0.2344	5.9533
	1/4	0.2500	6.3500
17/64		0.2656	6.7470
	9/32	0.2813	7.1437
19/64		0.2969	7.5408
	5/16	0.3125	7.9375
21/64		0.3281	8.3345
	11/32	0.3438	8.7312
23/64		0.3594	9.1283
	3/8	0.3750	9.5250
25/64		0.3906	9.9220
	13/32	0.4063	10.3187
27/64		0.4219	10.7156
	7/16	0.4375	11.1125
29/64		0.4531	11.5094
	15/32	0.4688	11.9062
31/64		0.4844	12.3031
	1/2	0.5000	12.7000

AIDE ~ MÉMOIRE

KiloNewton (kN) = 1000 Newton = 224,8 lb.

Kilogramme (kg) = 1000 g. = 35 oz. = 2.205 lb.

Tonne Métrique (Tm) = 1000 kilogrammes = 2205 lb. = 1.102 T.

Mètre (M) = 100 cm = 39,37 po = 3.281 pi.

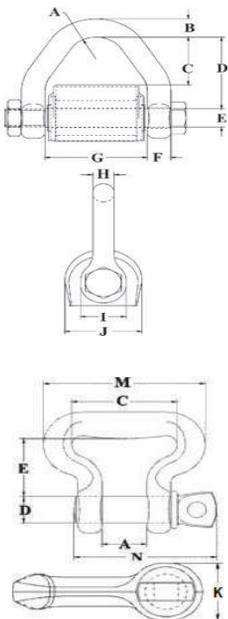
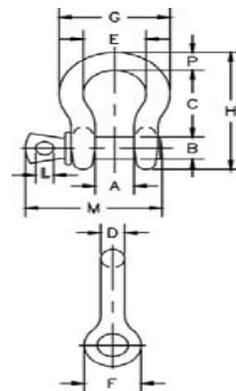
FRACTIONS		DÉCIMALES	MILLIMÈTRES
33/64		0.5156	13.0969
	17/32	0.5313	13.4937
35/64		0.5469	13.8906
	9/16	0.5625	14.2875
37/64		0.5781	14.6844
	19/32	0.5938	15.0812
39/64		0.6094	15.4781
	5/8	0.6250	15.8750
41/64		0.6406	16.2719
	21/32	0.6563	16.6687
43/64		0.6719	17.0656
	11/16	0.6875	17.4625
45/64		0.7031	17.8594
	23/32	0.7188	18.2562
47/64		0.7344	18.6531
	3/4	0.7500	19.0500
49/64		0.7656	19.4469
	25/32	0.7813	19.8437
51/64		0.7969	20.2406
	13/16	0.8125	20.6375
53/64		0.8281	20.0344
	27/32	0.8438	21.4312
55/64		0.8594	21.8281
	7/8	0.8750	22.2250
57/64		0.8906	22.6219
	29/32	0.9063	23.0187
59/64		0.9219	23.4156
	15/16	0.9375	23.8125
61/64		0.9531	24.2094
	31/32	0.9688	24.6062
63/64		0.9844	25.0031
	1 "	1.0000	25.4000

04.0

**Manille
d'Ancre
Goupille Vissée**

DIAM. " D "	Charge de TRAVAIL		" A "	" B "	" C "	" E "	POIDS / UNITÉ
			Larg. d'Accès	Diam. / Goupille	LONG. INT.	LARG. INT.	
po	lb	T.	po	po	po	po	lb
3/16	670	0.3	0.4	0.3	0.9	0.6	0.1
1/4	1,000	0.5	0.5	0.3	1.1	0.8	0.1
5/16	1,500	0.75	0.5	0.4	1.2	0.8	0.2
3/8	2,000	1.0	0.7	0.4	1.4	1.0	0.3
7/16	3,000	1.5	0.8	0.5	1.7	1.2	0.4
1/2	4,000	2.0	0.8	0.6	1.9	1.3	0.7
5/8	6,500	3.3	1.1	0.8	2.4	1.7	1.4
3/4	9,500	4.75	1.3	0.9	2.8	2.0	2.4
7/8	13,000	6.5	1.4	1.0	3.3	2.3	3.6
1 "	17,000	8.5	1.7	1.1	3.8	2.7	5.0
1 1/8	19,000	9.5	7.4	1.2	4.2	2.9	7.4
1 1/4	24,000	12	9.5	1.4	4.7	3.2	9.5
1 3/8	27,000	13.5	13.5	1.5	5.2	3.6	13.5
1 1/2	34,000	17	17.2	1.6	5.7	3.8	17.2
1 3/4	50,000	25	27.8	2.0	7.0	5.0	27.8
2 "	70,000	35	45.0	2.2	7.7	5.7	45.0
2 1/2	110,000	55	85.7	2.7	10.5	7.2	85.8

G-209



Connecteurs/Protecteurs de Sangles - Manille Anti-Usure

(pour élingues 2 plis)

Charge de TRAVAIL	Largeur d'Élingue " G "		" J "	" C "	" H "	Poids / Unité
	PLATES	Couvercle	Larg. Ext./ RONDES	Haut Int. Max.	Diam. / Corps	
lb	po	#	po	po	po	lb
6,500	2	1 - 2	2.0	1.6	0.6	1.5
9,000	3	3	2.3	1.1	0.6	1.9
12,500	4	4	2.5	1.7	0.7	2.9
17,000	6	5 - 6	2.8	2.5	0.9	5.1

S-280



S-281

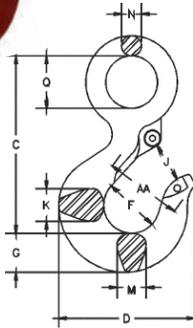
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

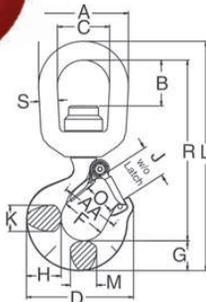
Crochets de Levage - Acier 'Carbone' ou 'Allié' ~ à Oeil & Pivotant

S-320 - 320A



CHARGE DE TRAVAIL				" C "	" O "	DIAM. de l'Oeil " Q "	" D "	POIDS / UNITÉ
Acier ALLIÉ		Acier CARBON		LONG. INT. (Portée)	OUV. avec LOQUET		LARG. / MAX.	
lb	T.	lb	T.	po	po	po	po	lb
2,000	1	1,500	0.75	3.3	0.9	0.8	2.8	0.6
3,000	1.5	2,000	1	3.8	0.9	0.9	3.1	0.9
4,000	2	3,000	1.5	4.1	1.0	1.1	3.5	1.4
6,000	3	4,000	2	4.7	1.1	1.3	4.0	2.1
10,000	5	6,000	3	5.8	1.4	1.6	4.8	4.3
14,000	7	6,000	5	7.4	1.8	2.0	6.3	8.3
22,000	11	15,000	7.5	9.1	2.2	2.4	7.4	15.0
30,000	15	20,000	10	10.1	2.6	2.8	8.3	20.7
44,000	22	30,000	15	12.5	3.0	3.5	10.3	39.5
60,000	30	40,000	20	14.1	3.6	3.5	13.6	60.0
74,000	37	50,000	25	18.2	4.6	4.5	14.1	105.0
90,000	45	60,000	30	20.1	5.1	4.9	15.4	148.0
120,000	60	80,000	40	23.7	6.0	5.7	18.5	228.0

322 - 322A

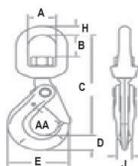


CHARGE DE TRAVAIL				" R "	" O "	DIAM. de l'Oeil " B x C "	" D "	POIDS / UNITÉ
Acier ALLIÉ		Acier CARBON		LONG. INT. (Portée)	OUV. avec LOQUET		LARG. / MAX.	
lb	T.	lb	T.	po	po	po	po	lb
2,000	1	1,500	0.8	4.6	0.9	1.3 x 0.82	2.9	0.8
3,000	1.5	2,000	1	5.4	0.9	1.5 x 1.3	3.1	1.3
4,000	2	3,000	1.5	6.1	1.0	1.8 x 1.5	3.6	2.3
6,000	3	4,000	2	6.5	1.1	1.8 x 1.5	4.0	2.3
10,000	5	6,000	3	7.5	1.4	2.0 x 1.6	4.8	5.0
14,000	7	10,000	5	9.6	1.6	2.5 x 2.3	6.3	10.3
22,000	11	15,000	7.5	11.4	2.1	2.75 x 2.5	7.	19.4
30,000	15	20,000	10	12.2	2.3	3.1 x 2.5	8.3	23.2
44,000	22	30,000	15	16.7	3.0	4.1 x 3.8	10.3	47.0
60,000	30	-	-	18.0	3.2	4.1 x 3.8	13.6	70.

Crochet / Sécurité

Auto-Bloquant à Oeil PIVOTANT

326



DIAM. de CHAÎNE		Dim. De l'Oeil				
lb	po	"C" po	"L" po	Long. 'B'	Larg. 'A'	lb
2,500	-	6.1	1.1	1.3	1.5	1.3
4,500	1/4-5/16	7.6	1.4	1.6	1.8	2.6
7,100	3/8	8.8	1.8	1.7	2.0	4.7

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

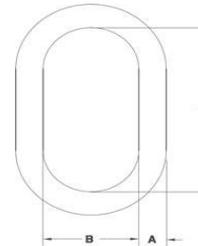
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. " A "	Charge de Travail	" B "	" C "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / INT.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	lb
1/2	7,400	2.8	5.0	1.3
5/8	9,000	3.0	6.0	1.5
3/4	12,300	3.2	6.2	2.0
7/8	15,200	3.7	6.4	3.3
1 "	26,000	4.3	7.5	6.1
1 1/4	39,100	5.5	9.5	12.0
1 1/2	61,100	5.9	10.5	18.6
1 3/4	84,900	6.0	12.0	25.2
2 "	101,600	7.0	14.0	37.0
2 1/4	143,100	8.0	16.0	54.1
2 1/2	160,000	8.4	16.0	68.5
2 3/4	216,900	9.9	18.0	94.0
3 "	228,000	9.9	18.0	115

Autres dimensions et capacités disponibles . . . Voir notre section 02,3

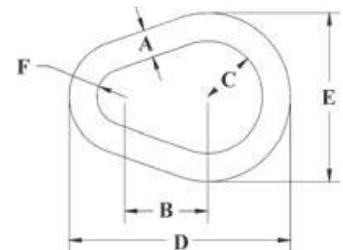
Anneau-Maître OBLONG

A-342



Anneau 'Poire' sans soudure

S-341



DIAM. " A "	Charge de TRAVAIL			" D "	" E "	" D - "	" E - "	POIDS / UNITÉ
	Long. Ext.	Larg. Ext.	LONG. INT.	LARG. INT.	LONG. INT.	LARG. INT.		
po	lb	T.	po	po	po	po	lb	
3/8	1,800	0.9	3.0	2.3	2.3	1.5	0.2	
1/2	2,900	1.5	4.0	3.0	3.0	2.0	0.6	
5/8	4,200	2.1	5.0	3.8	3.8	2.5	1.1	
3/4	6,000	3.0	6.0	4.5	4.5	3.0	1.9	
7/8	8,300	4.2	7.0	5.3	5.3	3.5	2.8	
1 "	10,800	5.4	8.0	6.0	6.0	4.0	4.4	
1 1/4	16,750	8.4	10.3	7.5	7.8	5.0	7.6	
1 3/8	20,500	10.3	11.0	8.3	8.3	5.5	11.3	

04.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

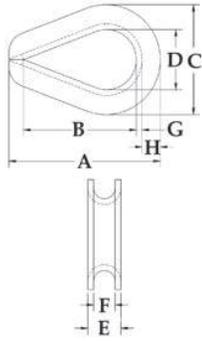
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Cosse Régulière pour Usage Léger (plaquée Zinc)



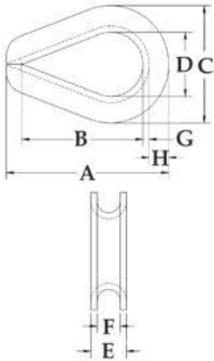
411



DIAM. du Câble	"B"	"D"	"A"	"C"	POIDS / UNITÉ
	Long. Int. Max.	Larg. Int. Max.	Long. Ext.	Larg. Ext.	
po	po	po	po	po	lb
1/4	1.3	0.7	1.9	1.1	0.0
5/16	1.5	0.8	2.1	1.3	0.0
3/8	1.6	0.9	2.4	1.5	0.1
1/2	1.9	1.1	2.8	1.8	0.1
5/8	2.3	1.4	3.5	2.4	0.4
3/4	2.5	1.6	3.8	2.7	0.5
mm	mm	mm	mm	mm	kg
6-7	33.3	17.5	49.3	26.9	0.0
8	38.1	20.6	54.1	31.8	0.0
9-10	41.4	23.9	60.5	37.3	0.0
11-13	47.8	28.7	69.9	44.5	0.1
16	57.2	35.1	88.9	60.5	0.2
18-20	63.5	41.4	95.3	68.3	0.2

Cosse en Acier Galvanisé pour Usage Robuste

414



DIAM. du Câble	"B"	"D"	"A"	"C"	POIDS / UNITÉ
	Long. Int. Max.	Larg. Int. Max.	Long. Ext.	Larg. Ext. Max.	
po	po	po	po	po	lb
1/4	1.6	0.9	2.2	1.5	0.1
5/16	1.9	1.1	2.5	1.8	0.1
3/8	2.1	1.1	2.9	2.1	0.2
7/16	2.4	1.3	3.3	2.4	0.4
1/2-9/16	2.8	1.5	3.6	2.8	0.5
5/8	3.3	1.8	4.3	3.1	0.8
3/4	3.8	2.0	5.0	3.8	1.6
7/8	4.3	2.3	5.5	4.3	1.8
1 "	4.5	2.5	6.1	4.8	3.1
mm	mm	mm	mm	mm	kg
6 - 7	41.1	22.4	55.6	38.1	0.0
8	47.8	26.9	63.5	46.0	0.1
9 - 10	53.8	28.4	73.2	53.8	0.1
11 - 12	60.5	31.8	82.6	60.5	0.2
13 - 15	69.9	38.1	91.9	69.9	0.2
16	82.6	44.5	108.0	79.2	0.3
18 - 20	95.3	50.8	127	96.8	0.7
22	108	57.2	140	108	0.8
24 - 26	114	63.5	155	121	1.4

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Tous disponibles selon les systèmes **IMPÉRIAL** et **MÉTRIQUE**.

ANNEAU DE LEVAGE ~ PIVOTANT

(Articulé - à émérillon)



ECONO !



ACIER INOX.

Charge de Travail	DIAM. "A" BOULON	" B "	" H "	" F "	Poids / Unité
	Filets UNC	Longueur Effective ' Boulon '	Long. Int. de Clavette	DIAM. de Clavette	
lb	po	po	po	po	lb
800	5/16-18	0,58	1,12	0,34	0,37
1,000	3/8-16	0.6	1.1	0.3	0.4
2,500	1/2-13	0.7	2.3	0.7	2.3
4,000	5/8-11	0.7	2.2	0.7	2.4
5,000	3/4-10	1.0	2.0	0.7	2.5
kg	mm	mm	mm	mm	kg
363	5/16-18	14.7	28.4	8.6	0.2
454	3/8-16	14.7	26.7	8.6	0.2
1,134	1/2-13	17.8	58.2	17.5	1.1
1,814	5/8-11	17.8	54.9	17.5	1.1
2,268	3/4-10	24.1	51.8	17.5	1.1

HR125



Les spécifications ci-contre correspondent au modèle illustré ci-haut: **DIMENSIONS ' IMPERIAL ' - _ D'autres Diamètres - Capacités - Longueurs de Boulons ... sont aussi disponibles ! Contactez votre représentant !**



CONSULTEZ VOTRE REPRÉSENTANT POUR CONNAÎTRE LE DÉLAI DE LIVRAISON !

NYLITE™ ... ENSEMBLE PROTECTEUR / COSSE-BOBINE / MANILLE

La poulie NYLITE maximise un système de levage à deux tombées sans fatiguer le câble synthétique utilisé ! La poulie exclusive 'Haut Performance' procure le radius adéquat et une cannelure prévenant la fatigue du câble !

Contrairement aux cosses conventionnelles, l'ensemble NYLITE est facile à installer ou désinstaller d'une boucle déjà épissée ! La manille est conçue pour tirer l'avantage maximum des grandes capacités du connecteur et des câbles synthétiques, et l'ensemble ne se déformera pas même après des usages répétés !



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

MOUFLES (Snatch Block)
sans bride, à Crochet ou Manille



4040



4180



4190

Charge de Travail	Charge de Travail	DIAM. du Câble	DIAM. de Poulie	Poids / Unité (Moyenne)
T.	lb	po	po	lb
2	4,000	5/16-3/8	3.0	4.0
2	4,000	5/16-3/8	3.0	4.0
4	8,000	3/8-1/2	4.5	10.3
8	16,000	5/8-3/4	6.0	23.3
8	16,000	5/8-3/4	6.0	23.3
8	16,000	5/8-3/4	8.0	29.3
8	16,000	5/8-3/4	8.0	29.3
8	16,000	5/8-3/4	10.0	37.3
8	16,000	5/8-3/4	10.0	37.3

T m.	kg	mm	mm	kg
1.8	1,814	8-10	76.2	1.8
1.8	1,814	8-10	76.2	1.8
3.6	3,628	10-13	114.3	4.7
7.3	7,256	16-19	152.4	10.6
7.3	7,256	16-19	152.4	10.6
7.3	7,256	16-19	203.2	13.3
7.3	7,256	16-19	203.2	13.3
7.3	7,256	16-19	254.0	16.9
7.3	7,256	16-19	254.0	16.9

Poules 'à foin' (Hay Fork)
à Crochet ou Oeillet



HF.1-2

Charge de Travail	Charge de Travail	TYPE de Câble	DIAM. du Câble	DIAM. de Poulie	Poids / Unité (Moyenne)
T.	lb		po	po	lb
1	2,000	Acier	1/2	4.5	6.0
1	2,000	Manille	1 1/4	4.5	6.0

T m.	kg		mm	mm	kg
0.9	907	Acier	13	114	2.7
0.9	907	Manille	32	114	2.7

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Oeillet de Levage Oblong - Pivotant

Charge de Travail : 6,000 lb - 2,720 kg

Coussinet en Bronze / Graissage-

Pression Diamètre de Corde : Non-

applicable Long. Ext. : 8 " -

Galvanisé

Poids : 19 lb - 8,60 kg

MOUFLE À FILETS
(Pêche)

TRYNET



Crochet avec Loquet

Chapes et Poulies en Nylon - Crochets

forgés Charge de Travail : 1,000 lb - 454

kg Diamètre de Corde : 3/8-1/2 " -

10-13mm Courroies métalliques plaquées

Poids : 12,00 lb - 5,00 kg

MOUFLE pour câble de manille
(Simple - Double - Triple poulies)

3102F



Crochet avec Loquet - Oeillet Pivotant

Un côté rabattable pour installation du
câble Coussinet en Laiton

Diamètre de Corde : 5/8 " - 16mm

Chape en Nylon Moulé (Jaune)

Poids : 1,9 lb - 0,86 kg



MOUFLE - UTILITÉ
(Lignes à mains)

CHB300

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

MOUFLE - ACIER
 (Poulie simple - 6 ")


3073V

Crochet Pivotant avec Loquet
 Un côté rabattable pour installation du câble

Charge de Travail : 2,400 lb - 1,085
 kg Diamètre de Corde : 7/8 " - 22mm

Coussinet en Bronze / Auto-
 Lub. Galvanisé

Poids : 6,0 lb - 2,72 kg

MOUFLE - ACIER
 (Crochet Libre avec Loquet - Inversé)


HS-261-2-3

Facteur de Sécurité
 3:1

DIAM. Câble	DIAM. Poulie	Charge de Travail			Poids / Unité		
		Simple 261	Double 262	Triple 263	Simple 261	Double 262	Triple 263
po	po	lb			lb		
1/2	2 1/4	900	1,400	1,800	1.4	3.2	3.3
5/8	3 "	1,200	1,800	-	2.3	3.9	-
3/4	3 1/2	1,800	2,500	-	3.8	6.0	-
7/8 - 1 "	4 3/4	2,800	3,800	4,800	7.1	10.8	14.8
mm	mm	kg			kg		
12.7	57.2	408	635	816	0.6	1.5	1.5
15.9	76.0	544	816	-	1.0	1.8	-
19.1	88.9	816	1,134	-	1.7	2.7	-
22 - 25,4	120.7	1,270	1,723	2,177	3.2	4.9	6.7

MOUFLE - ACIER
 (Manille - Double Articulation)


HS-21-B

Facteur de Sécurité
 3.5:1

DIAM. Câble	DIAM. Poulie	Charge de Travail			Poids / Unité		
		Simple	Double	Triple	Simple	Double	Triple
po	po	lb			lb		
1/2	2 1/4	1100	1600	2200	2.3	3.8	5,00
3/4	3 1/2	2000	3300	4000	5,50	9.3	12.5
1 "	4 3/4	3300	5100	7000	10,0	16,5	22,0
mm	mm	kg			kg		
12.7	57.2	499	726	998	1.0	1.7	2.3
19.0	88.9	907	1,497	1,814	2.5	4.2	5.7
25.4	120.7	1,497	2,313	3,175	4.5	7.5	10.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. Câble	DIAM. Poulie	Charge de Travail	Poids / Unité
po	po	lb	lb
3/4 - 7/8	3	4,000	7.0
1 - 1 1/8	4	8,000	13.0
1 1/4	6	16,000	28.0
1 1/2	8	16,000	34.0
mm	mm	kg	kg
19 - 22	76	1,814	3.2
25 - 28	102	3,628	5.9
32	152	7,256	12.7
38	203	7,256	15.4

MOUFLE - BOIS
(Crochet Pivotant)

T385

Facteur de Sécurité
4:1



Manille - Simple Articulation

Charge de Travail : 1,400 lb - 635 kg

Coussinet en Bronze / Graissage-Pression

Diamètre de Poulie : 4 " pour Corde 1/2 "

Ø Galvanisé

Poids : 3 lb - 1,40 kg

MOUFLE - BOIS
(Simple - Double - Triple poulies)

3002K



Crochet Fixe avec Loquet - Inversé

Charge de Travail : 1,800 lb - 815 kg

Coussinet en Bronze / Graissage-Pression

Diamètre de Poulie : 4 " pour Corde 1/2 "

Ø Galvanisé

Poids : 4 lb - 1,80 kg



3003AF

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Produits disponibles ...

SECUTEX™

Un élastomère de la famille des polyuréthanes, breveté pour toute la planète, combinant des propriétés de résistance physique et mécanique, voici donc le SECUTEX™ !!!

*Comparé à d'autres matières plastiques, il offre une très grande résistance au déchirement. Comparé au caoutchouc conventionnel, il présente une élasticité bien supérieure. Même avec de fortes variations de température, il n'est jamais ni trop dur ni trop mou !
Meilleur que certains métaux, lors de tests de résistance en milieu humide, il apparaît donc comme un "dur à cuire" !*



SWH-A

SWH-B



SWH-C



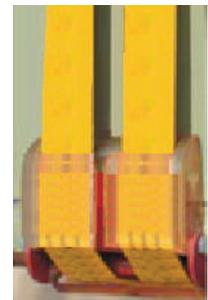
SWH ...

SKB-A



SKB-B

SKB-C



SKB ...

Protecteurs d'Angles Vifs pour courroies ~ Simples ou Doubles ~
Avec ou sans aimant ... Sur une ou deux faces ...



Retournements ...



Gaines de Protection



Protecteur SC



Charges Coupantes

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



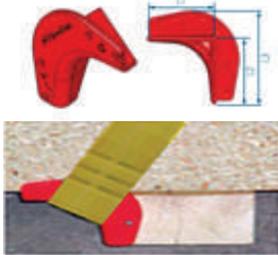
Boucles
Extra-Forte



Renforcement des bords
d'élingues

Produits disponibles
... **SECUTEX™**

Les élingues et les gaines protectrices enduites de ce matériau épousent avec flexibilité les angles vifs, et la grande résistance moléculaire de ce matériau empêche le sectionnement des élingues ! L'enduction des élingues de cet élastomère les protègent de manière fiable contre l'usure prématurée. Les protecteurs coulissants deviennent donc **"La solution la plus économique !"**



Protecteurs d'angles en plastique
pour Caisses en Bois

LES PROTECTEURS COULISSANTS . . . Pour les plus lourdes charges, c'est la **simplicité** du levage, la **facilité** des retournements ! Par surcroît, c'est **l'économie** d'appareils coûteux ou de longs manèges ...

Contactez nos représentants pour plus d'informations sur les produits **SÉCUTEX™** ... ainsi que pour les **SÉCUFOURCHES™** afin d'augmenter la sécurité dans l'utilisation de vos équipements de levage !



SC ...

Protecteur SC - Clip



SC/Gaine 'CLIP' - Enduit sur 1 face



Les **SÉCUFOURCHES™** . . .
Anti-Glisement / Anti-Bruit / Anti-Usure ...
ANTI-COMPLICATIONS !

04.0



Enduit polyuréthane



SF-1 Enduit sur 1 face...



SF-2 Enduit sur 2 faces...

Matériel lourd
retourné
facilement et



... **... sécuritairement !**

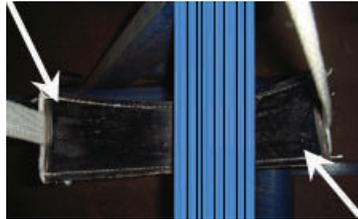
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Protecteur en Cuir - 2 faces



Protecteur en Caoutchouc - 1 face

Il se trouvent de multiples façons de prolonger la durée de vos élingues, selon les applications et les méthodes de levage ; Consultez votre représentant pour connaître la meilleure protection applicable !



Protecteur 'Ballistique' (Kevlar-cousu)



Nylon ou Polyester - Cousu ou Détachable



Protecteur Cordura - Détachable avec Velcro

Élingues " Déménageurs "



04.0



Élingues pour manutention de **BARILS**

"Attache-sécurité" pour roues d'automobiles (Différents modèles)

Voir section 06.2 pour autres produits de remorquage.

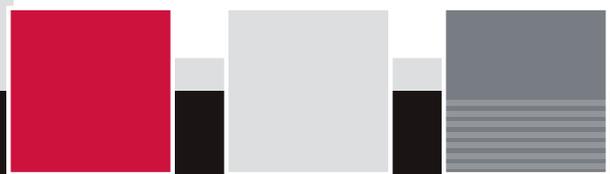


ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

NOTES



SPÉCIALITÉS DE LEVAGE

Lam-e



St-Pierre

	pages
"Sous le crochet ... !"	179

05.1 - Aimants

<i>Force de serrage en fonction de l'épaisseur</i>	180 - 181
<i>Aimants pour soudure</i>	188-189-190-191
<i>Porteurs magnétiques à batterie</i>	185
	182 - 183
<i>Porteurs magnétiques à commande manuelle</i>	184 - 186 - 187

05.2 - Chariots

<i>Chariots Pousoirs (manuels)</i>	194-195-196-197
<i>Chariots à Engrenage</i>	194 - 196
<i>Chariots à Engrenage "Combo" Palan à Chaîne</i>	197
<i>Chariots à Engrenage et Palan à Chaîne intégré</i>	197
<i>Chariots électriques</i>	198

05.3 - Dynamomètres

<i>À cadran</i>	201
<i>Électroniques</i>	200
<i>Lecteur de poids avec fonctions dynamométriques</i>	201

05.4 - Leviers à chaîne

<i>Rochet - Acier (Réguliers)</i>	204 - 205 - 207
<i>Rochet - Aluminium</i>	204 - 205 - 207
<i>Rochet - Compact / Mini ...</i>	204 - 205 - 207

05.5 - Palans à chaîne

<i>Aluminium</i>	209
<i>"Combo" Chariots - Profil bas ...</i>	209
<i>Intégré à Chariots / Engrenage - Profil bas ...</i>	210
<i>Manuels (Réguliers)</i>	206 à 311
<i>Mini ...</i>	210
<i>Électriques ...</i>	211 - 212 - 213
<i>Électriques / avec chariot ...</i>	213
<i>Évaluation d'application (Formulaire)</i>	214
<i>Pneumatiques</i>	215 - 216
<i>Évaluation d'application (Formulaire)</i>	217

...05.6-7-8-9 / Suite à la page suivante ...

05.6 - Pincés de Levage

Utilisations et Modèles ...	218
Entretien - Inspection - Réparation	223
Usage Horizontal	237 - 238 - 239
Usage Horizontal - Double came ...	239
Usage Vertical seulement ...	219 à 222
Usage Vertical + Usage à 90° (degrés_ ...	224 à 227
Usage Vertical + Usage à 180° (degrés)	229 à 232
Usage Vertical - SANS empreinte ... (non- marring)	227
Détails d'application " SANS empreinte " - Autres modèles	228
Barils	235
Poutres et Profilés	221 - 222
Rails - Ferroviaires ou de ponts ...	234
Tire - Palettes	235
Tuyaux et Matériel cylindrique	233 - 234

05.7 - Poutres de levage et d'écartement

Ballots de feuilles / Évaluation d'application (Formulaire)	253
Batteries	247
Charge - palettes	254
Crochets en "C"	243
Crochets en "C" / Évaluation d'application (Formulaire)	244
Crochets pour chariot élévateur	254
Plateformes personnelles (cages suspendues)	255
Poutres de Levage et d'Écartement	245 - 246
Poutres de Levage et d'Écartement - Ajustables	247 à 251
Poutres de Levage / Évaluation d'application (Formulaire)	252
Potences	242
Rouleaux de Papier	247
Illustration d'expertise ...	257

05.8 - Ventouses (vacuum)

Systèmes d'aspiration à vide - ECONO - Simple / Double / Triple / Quadruple	258
Systèmes d'aspiration à vide -INDUSTRIEL - Simple / Double / Triple / Quadruple	259
Ventouses / Évaluation d'application (Formulaire)	260

05.9 - Outils Spécialisés

Crochets d'ancrage à Oeil Fixe et/ou Pivotant	264
Oeillet de tirage	262
Panier à Outils (de service)	263
Serre-Fils pour Tension et/ou Traction	262

SOUS LE CROCHET . . . (Below the Hook) !

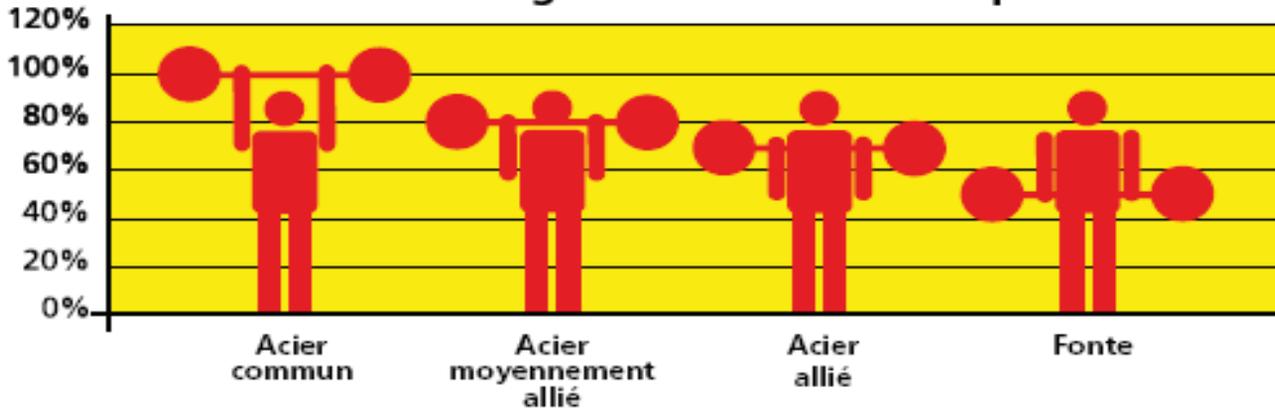
Voilà trois mots bien simples pour désigner tout appareil de levage indispensable (n'incluant pas les élingues), qui crée et assure une connection entre une charge et le crochet de la grue (pont) procédant au levage.

Ces appareils de levage peuvent être de structure mécanique... des aimants-porteurs... systèmes d'aspiration à vide (vaccuum)...ou des griffes de serrage (pinces) de tout acabit. Les poutres de levage et d'écartement... forment à elles seules une catégorie intermédiaires à ces appareils, pouvant tout aussi bien supporter les autres catégories d'appareils. Des balises ont été déterminées quant à la conception, la construction, les dénominations, l'installation, les essais de capacité, ainsi que les classifications, l'inspection et l'entretien de tous... et chacun de ces types d'appareil.

Tous les produits inclus dans cette section du catalogue de Lam-é / St-Pierre (05.0) respectent ces balises élaborées et régies par "l'American Society of Mechanical Engineers" et correspondent ou surpassent ses normes ' ASME-B30.20 et ASME-BTH.1 ' mises à jour et effectives au 16 janvier 2008, pour tout appareil conçu et fabriqué après cette date.

Des informations détaillées peuvent être obtenues en consultant l'original de la norme mentionnée ci-haut, auprès des sources autorisées officielles.

Force de serrage en fonction de l'épaisseur



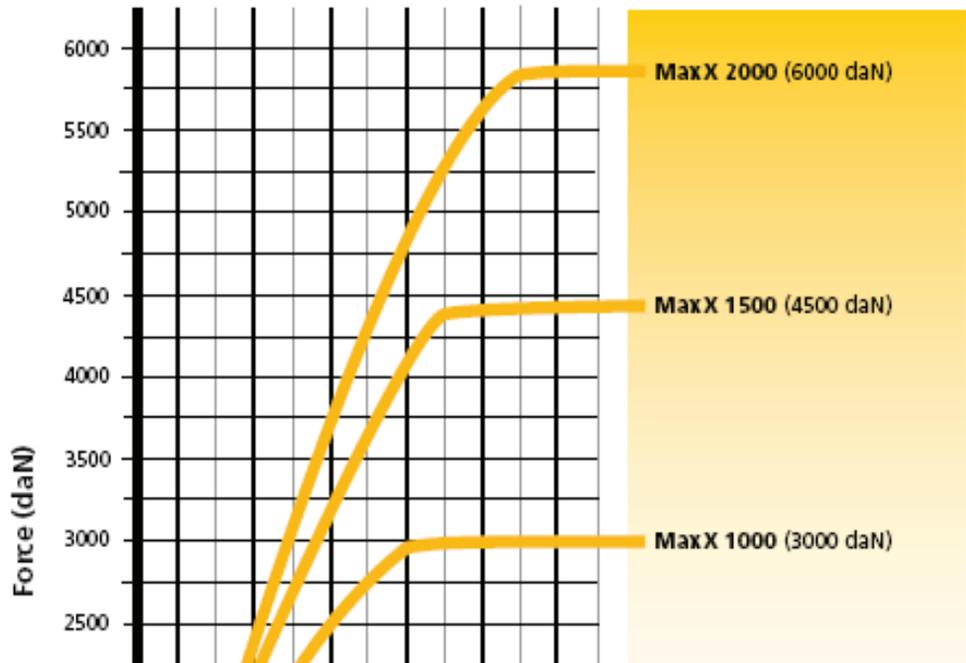
TYOLOGIE / TEMPÉRATURE

Plus grande est la concentration de carbone ... moindre est la force développée dans la pièce à manipuler.
NB: Toutes prestations déclarées garanties avec une température de charge allant à 80° C.

Courbes de prestations en fonction de l'épaisseur de la pièce.

Toutes les prestations magnétiques sont directement liées aux caractéristiques physiques et morphologiques de la charge à maintenir. Outre les entrefers, les autres facteurs sont liés aux épaisseurs, au type de matériau et à la température de la charge.

ÉPAISSEUR DE LA PIÈCE :
En règle générale, plus la force développée par l'aimant est grande, plus l'épaisseur de la pièce doit être grande pour la concentrer à 100% !



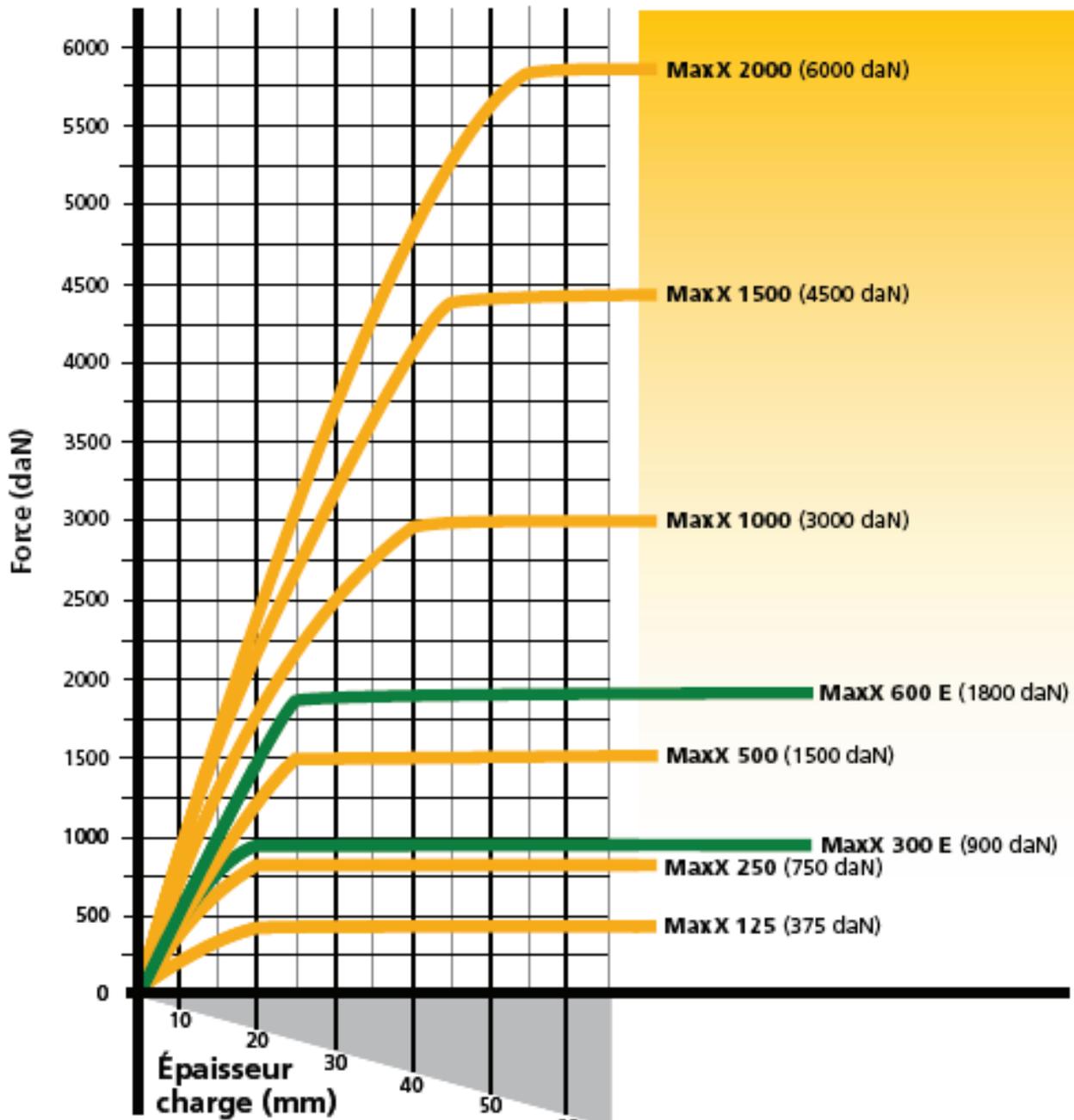
Voir le tableau à la page suivante . . .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

FORCE DE SERRAGE EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

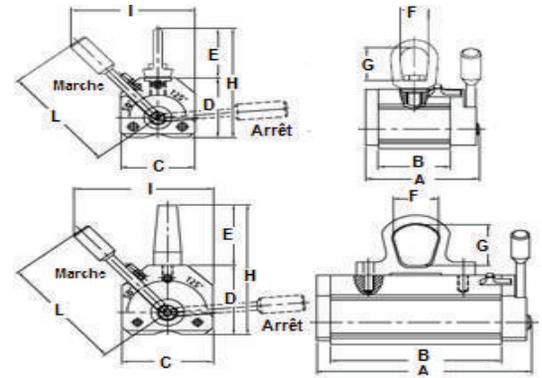
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Porteurs magnétiques
à commande manuelle**



ATM MaxX ...



VERSION 'MAJORÉE' des MaxX250 & 500 ...
grâce à une sélection drastique de qualité des aimants permanents et
une optimisation des tolérances d'accouplements 'rotor' et 'stator' !
Avec une amélioration de 20% de leurs prestations, ces deux
modèles 'ENERGY' sont disponibles sous les #20ATM MaxX300E et
600E !

PUISSANCE ... SÉCURITÉ ... COMPACTITÉ ... FIABILITÉ ...
Produit de référence absolu dans le secteur du levage magnétique de
charges ferreuses ! Ergonomie de travail et totale sécurité
d'utilisation, idéal pour la manutention de grandes variétés de
pièces plates et/ou rondes ... brutes ou usinées ! Dimensions
compactes ... Poids contenu ... retour rapide d'investi-
sissement considérant les coûts d'utilisation pratiquement
nuls, l'augmentation d'efficacité de production et les possibilités
d'opérer dans des espaces réduits ...

Modèle	#	Dimensions										Poids lb
		A po	B po	C po	D po	E po	F po	G po	H po	I po	L po	
20ATM MaxX	125	4.8	3.0	3.1	3.1	2.6	1.2	1.7	5.7	5.2	5.4	1.7
20ATM MaxX	250	7.4	5.6	3.1	3.1	2.5	1.4	1.7	5.6	5.1	5.4	2.7
20ATM MaxX	500	9.8	7.8	4.2	4.0	3.5	2.0	2.4	7.4	6.5	6.7	6.8
20ATM MaxX	1000	13.5	11.2	5.2	5.2	3.5	2.0	2.4	8.6	8.9	9.4	16.3
20ATM MaxX	1500	15.1	12.4	6.5	6.7	4.8	2.5	3.4	11.5	13.0	14.8	29.9
20ATM MaxX	2000	18.0	15.4	6.5	6.7	4.8	2.5	3.4	11.5	13.0	14.8	36.3
20ATM MaxX	300 E	7.4	5.6	3.1	3.1	2.5	1.4	1.7	5.6	5.1	5.4	2.7
20ATM MaxX	600 E	9.8	7.8	4.2	4.0	3.5	2.0	2.4	7.4	6.5	6.7	6.8
20ATM MaxX	TG150	7.4	6.7	3.1	3.4	2.5	2.5	1.7	5.9	5.1	5.4	2.7
20ATM MaxX	TG300	9.8	9.1	4.2	4.0	3.5	3.5	2.4	7.4	6.5	6.7	7.3

05.0

#	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
20ATM MaxX 125	121	76	79	79	66	30	44	145	132	137	3.7	
20ATM MaxX 250	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137	6.0	
20ATM MaxX 500	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170	15.0	
20ATM MaxX 1000	342	284	133	131	88	52	60	219	225	240	36.0	
20ATM MaxX 1500	383	316	166	171	122	64	87	293	330	377	66.0	
20ATM MaxX 2000	457	390	166	171	122	64	87	293	330	377	80.0	
20ATM MaxX 300 E	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137	6.0	
20ATM MaxX 600 E	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170	15.0	
20ATM MaxX TG150	189	170	79	87	63	63	43	150	130	137	6.0	
20ATM MaxX TG300	250	230	106	101	88	88	60	189	165	170	16.0	

SIMPLICITÉ et SÉCURITÉ !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



ATM MaxX 300E
600E

Porteurs magnétiques
à commande manuelle

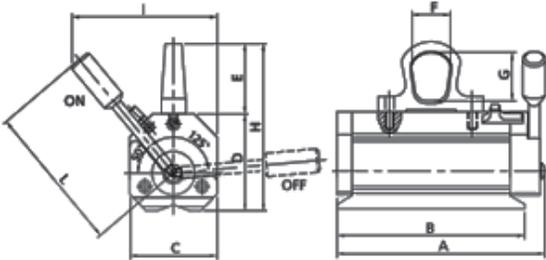
ATM MaxXTG

La structure spéciale de la surface polaire et un balancement approprié des aimants permettent de concentrer le flux magnétique sur une distance réduite. La version 'TG' rend possible le levage unitaire sur un empilage de tôles, à partir de 5mm d'épaisseur et en accouplant deux porteurs sous le dispositif MFB.



MaxXTG150

MaxXTG300



MODÈLE	Matériel PLAT ~ DIM. des Feuilles		
	Charge Max.	Épais. x Long.	
#	lb	po	
20ATM MaxX 125	125	0,79 MIN x 39,4 MAX	
20ATM MaxX 250	250	0,79 x 59,1	
20ATM MaxX 500	500	0,98 x 78,7	
20ATM MaxX 1000	1000	1,57 x 118,1	
20ATM MaxX 1500	1500	1,77 x 118,1	
20ATM MaxX 2000	2000	2,17 x 118,1	
20ATM MaxX 300 E	300	0,79 x 59,1	
20ATM MaxX 600 E	600	0,98 x 78,7	
20ATM MaxX G150	150	0,31 x 59,1	
20ATM MaxX TG300	300	0,39 x 78,7	

INFORMEZ-VOUS AUSSI DES SYSTÈMES "ATS" et "MVS" ...
pour l'auto-test de la charge et la manutention de plaques en vertical !

MODÈLE	Matériel ROND ~ DIM. des Charges			
	CAP .	Ø Min.	Ø Max	Long/Max
#	lb	po	po	po
20ATM MaxX 125	23	0.4	12	39
20ATM MaxX 250	45	0.4	12	59
20ATM MaxX 500	91	0.6	16	79
20ATM MaxX 1000	181	1.0	18	118
20ATM MaxX 1500	272	1.2	20	118
20ATM MaxX 2000	363	1.4	24	118
20ATM MaxX 300 E	68	0.4	12	59
20ATM MaxX 600 E	113	0.6	16	79
20ATM MaxX TG150	27	0.3	9	59
20ATM MaxX TG300	54	0.4	11	79

Capacités résultantes pour un seul aimant . . .
en fonction du fléchissement de la feuille !

SIMPLICITÉ et SÉCURITÉ !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Porteurs magnétiques à commande manuelle



20AIM PNL . . .



MODÈLE	CAPACITÉS		Aimant - Porteur			Poignée	Poids / Un.
	Matériel Plat	Matériel Rond	Long.	Larg.	Haut.	Long.	
#	lb	lb	po	po	po	po	lb
#20AIM PNL 1300	1,300	660	10 3/4	4 7/8	8 7/8	6 3/4	53
#20AIM PNL 2200	2,200	1,100	12 5/8	7 1/8	8 7/8	10 1/8	110
#20AIM PNL 4400	4,400	2,200	16 1/2	9 1/4	18 "	16 3/4	325
#20AIM PNL 6600	6,600	3,300	20 "	11 1/4	22 1/4	20 5/8	485

MODÈLE	DIMENSIONS DE FEUILLES ~ Épaisseur x Longueur . . .						
	Capacités résultantes pour un seul aimant, en fonction du fléchissement.						
po	1/4 x 72	3/8 x 96	1/2 x 96	3/4 x 96	1 x 120	2 x 120	3 x 120
#	po	po	po	po	po	po	po
#20AIM PNL 220	180	220	220	220	220	220	220
#20AIM PNL 660	270	500	615	660	660	660	660
#20AIM PNL 1300	ST-P	ST-P	800	1300	1300	1300	1300
#20AIM PNL 2200	n/a	n/a	ST-P	ST-P	1490	2200	2200
#20AIM PNL 4400	n/a	n/a	n/a	n/a	ST-P	2625	4400
#20AIM PNL 6600	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6600

N/a = non-applicable: Certains aimants ne s'activeront pas selon l'épaisseur spécifiée!

Pour la manutention de feuilles de plus de 96 pouces de longueur, il est recommandé d'utiliser 2 aimants-porteurs ou plus, sur une poutre de levage, pour éviter le fléchissement des feuilles, le pliage ou l'écaillage. Des feuilles minces sont susceptibles de fuite de magnétisme entraînant le levage de 2 feuilles en même temps. Pour toute information relative aux spécifications mentionnées, consulter le représentant de **Lam-é/St-Pierre**

MODÈLE	CAPACITÉS		Aimant - Porteur			Poignée	Poids / Un.
	Matériel Plat	Matériel Rond	Long.	Larg.	Haut.	Long.	
#	kg	kg	mm	mm	mm	mm	kg
#20AIM PNL 1300	590	299	273	124	225	171	24
#20AIM PNL 2200	998	499	321	181	225	257	50
#20AIM PNL 4400	1,995	998	419	235	457	425	147
#20AIM PNL 6600	2,993	1,497	524	286	565	524	220

MODÈLE	DIMENSIONS DE FEUILLES ~ Épaisseur x Longueur . . .						
	Capacités résultantes pour un seul aimant, en fonction du fléchissement.						
po	1/4 x 72	3/8 x 96	1/2 x 96	3/4 x 96	1 x 120	2 x 120	3 x 120
#	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
#20AIM PNL 220	457	559	559	559	559	559	559
#20AIM PNL 660	686	1270	1562	1676	1676	1676	1676
#20AIM PNL 1300	ST-P	ST-P	2032	3302	3302	3302	3302
#20AIM PNL 2200	n/a	n/a	ST-P	ST-P	3785	5588	5588
#20AIM PNL 4400	n/a	n/a	n/a	n/a	ST-P	6668	11176
#20AIM PNL 6600	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	16764

Des "Adaptateurs pour Levage Vertical" sont disponibles pour les modèles PNL-660 et PNL-1300.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ATTENTION : Les "BLM" ne sont pas conçus pour être utilisés avec des aimants de manutention de ferraille. Ceuillir et lever plusieurs pièces de métal en même temps peut résulter en des blessures graves ou des dommages de propriété. L'appareil doit porter sur 100% de sa base et sur des surfaces unies pour être opéré adéquatement !

Porteurs magnétiques à batterie



BÉNÉFICES :

-) UN SEUL aimant-porteur autant pour les feuilles horizontales que verticales, ou la manutention de pièces d'acier.
-) Élimine l'utilisation inappropriée d'élingues ou de chaînes pour le levage de feuilles de métal ou de pièces d'acier à la verticale.
-) Réduit les blessures d'employés.
 -) Augmente la productivité.
-) Élimine l'électricité et ses installations additionnelles.

20AIM BLM . . .

MODÈLE	AIMANTS - Porteurs à Batterie					
	CAP .	Volts	Watts	Hauteur	Largeur	Longueur
#	lb	V	W	po	po	po
# 20AIM BLM 3000	3,000	6	52	7 1/2	13 1/8	19 3/4
# 20AIM BLM 5500	5,500	12	104	7 1/2	20 1/8	19 3/4
# 20AIM BLM 8000	8,000	18	156	25 "	9 1/2	20 1/2
# 20AIM BLM11000	11,000	24	208	41 1/8	7 1/2	19 3/4

#	kg	mm	mm	mm	mm	mm
# 20AIM BLM 3000	1,361	6	52	333	191	502
# 20AIM BLM 5500	2,494	12	104	511	191	502
# 20AIM BLM 8000	3,628	18	156	635	241	521
# 20AIM BLM11000	4,989	24	208	1045	191	502

ATTENTION : Ne jamais se tenir sous une charge lorsqu'en levage... Utiliser les aimants-porteurs seulement avec du matériel qui ne plie ou ne fléchit pas... Les aimants doivent être centrés sur la charge... Les surfaces des porteurs et du matériel à lever doivent toujours être propres - libres de tout résidu, huile - poussière - scories métalliques - etc... L'utilisation des aimants n'est pas recommandée sur des surfaces peintes ou recouvertes d'un fini quelconque... TOUJOURS PRENDRE DES PRÉCAUTIONS SUPPLÉMENTAIRES !

Les avantages d'un Aimant-Porteur magnétique sans corde . . . soit, le système de levage magnétique à "Batterie" . . . fait des chargements ou déchargements de matériel ferreux, épais et non flexibles, une tâche . . . simple et facile ! Les aimants-porteurs à batterie [Battery Lift Magnet (BLM)] fonctionnent à partir d'une batterie intégrée, de type automobile (non incluse), ce qui résulte en une versatilité, une portabilité, une commodité fiable. N'ayant pas besoin de corde électrique, ils sont idéals pour les endroits difficiles d'accès, et peuvent être utilisés avec des 'chariots-élévateurs' de type 'transport' ou des grues de levage qui n'offrent pas de convenance électrique. Les "BLM" sont construits avec un chargeur intégré et une jauge visible de réserve de puissance indiquant que l'appareil a besoin d'être chargé. Cet appareil simple ne comporte pas de lumière... cloche... ou sirène... qui risque de mal fonctionner et provoquer des situations de levage dangereuses.

05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Porteurs magnétiques
à commande manuelle****SÉRIE UL****UltraLift+ Sécurité 'Shim'**

MODÈLE	PLAT		ROND		Poids / Unité	MODÈLE	PLAT		ROND		Poids / Unité
	CMU	Épais. Min.	CMU	Diam. Max.			CMU	Épais. Min.	CMU	Diam. Max.	
#	lb	po	lb	po	lb	#	kg	mm	kg	mm	kg
UL0250+	550	1	220	11.8	24	UL0250+	250	25.0	100	300	11
UL0500+	1,100	1.2	440	15.8	59	UL0500+	500	30.0	200	400	27
UL1000+	2,205	1.8	880	17.7	139	UL1000+	1,000	45.0	400	450	63
UL2000+	4,410	2.7	1,765	23.7	346	UL2000+	2,000	70.0	800	600	157

TROIS dispositifs de sécurité indispensables !

Pour pré-tester quelque charge . . . placer la 'sécurité-shim' sur la charge avec le porteur UL+ au-dessus. Activer le UL+ comme pour transporter la charge sur une courte distance. Si le UL+ maintient la charge **AVEC** la 'sécurité-shim', c'est donc qu'un facteur de sécurité d'au moins **3:1** est alors garanti ... sans la 'sécurité-shim' ! Cette particularité de pouvoir tester à l'avance les poids des charges pourrait être spécialement utile pour le levage de charges de différents formats, matériels ou finis de surface.

Lorsque le UL+ est en fonction, la poignée d'activation est retenue par un loquet de sécurité pour prévenir quelque changement accidentel. Ce loquet de sécurité pourra/sera relâché en pressant un bouton situé sur l'extrémité de la poignée d'activation.

Un mécanisme breveté prévient toute connexion, accidentelle ou autre, de l' UL+ pendant qu'il maintient une charge . . .

**L' UltraLift+...
est compatible au levage de charges autant en usine qu'en atelier ou sur les chantiers. Et cette compatibilité s'applique aussi bien aux charges 'plates' que 'rondes'.
Il utilise les matériaux de magnétisation au neodymium, de très grande puissance par rapport au poids. L'activation étant manuelle, pas besoin d'électricité !
Coût d'opération : Zéro !**

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

05.0

Sécurité-shim'

Loquet de sécurité

Oeil de Levage breveté . . .

Série UL . . .

La poignée d'activation s'actionne comme le frein à mains de votre voiture... Un bouton sur l'extrémité contrôle le loquet de sécurité évitant toute mise en connection accidentelle pendant qu'une charge se trouve en levage... Des aimants 'permanents' et une connection manuelle signifie ' simplement ' pas de coût d'opération... Plus de contrainte d'utilisation de chaînes... d'élingues... ou de deux ou trois personnes avec crochets, etc... Plus de casse-tête avec des charges hétéroclites ou très lourdes... ni avec leur stabilité une fois en levage... Des marchandises peuvent être remisées et accédées plus facilement... ATTACHER SIMPLEMENT LE UL.TP au crochet d'un pont ou d'une grue, et C'EST PARTI !!!

Porteurs magnétiques
à commande manuelle



MODÈLE	Poids / Unité
#	kg
TP 150	8
TP 300	15

RENSEIGNEZ-VOUS AUPRÈS DE VOTRE REPRÉSENTANT **ST-P** SUR LES AUTRES SPÉCIFICATIONS DE CES MODÈLES !



20AEC UL.LM ...

FACILE... à installer...
FACILE... à utiliser...
PAS d'électricité...
PAS d'alimentation
supplémentaire...PAS de coûts
supplémentaires...ÉCONOMIE de
temps et de
main-d'œuvre et d'espace...
LEVAGE sécuritaire garanti par
mécanismes brevetés... Surfaces de
charge sans empreinte... Aimants
Haute-Performance au neodymium à
poids légers...



Disques & Plaques 90°

MODÈLE

#
20AECUL.LM 125
20AECUL.LM 250
20AECUL.LM1000
20AECUL.LM2000

MODÈLE

#
20AECUL.LM 125
20AECUL.LM 250
20AECUL.LM1000
20AECUL.LM2000

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

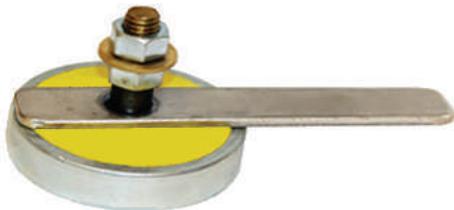
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

AIMANTS pour SOUDURE



20AIM WG250



20AIM WG800

Type : RÉGULIERS

Ces puissants aimants de ' mise à la masse ' ont un fort pouvoir d'emprise et se lient magnétiquement à tout métal ferreux des surfaces de travail. Il faut d'abord et simplement connecter, sécuriser le câble de ' mise à la masse ' sur la charpente pour obtenir une excellente adhérence électrique. Les goujons à ressort assurent un contact permanent de la ' mise à la masse ', et un simple levier peut être actionné pour une relâche rapide de l'adhérence. Disponibles en laiton ou cuivre, ils ont une capacité de retenue magnétique de 35 lb.

MODÈLE	Capacité	Hauteur	Diamètre	Ampérage	Goujon
No.	lb	po	po	A	Matériau

20AIM WG250	35	2 1/4	3 1/2	250	Laiton
-------------	----	-------	-------	-----	--------

20AIM WG800	35	2 1/4	3 1/2	800	Cuivre
-------------	----	-------	-------	-----	--------

No.	kg	mm	mm	A	Matériau
-----	----	----	----	---	----------

20AIM WG250	15.9	57.2	88.9	250	Laiton
-------------	------	------	------	-----	--------

20AIM WG800	15.9	57.2	88.9	800	Cuivre
-------------	------	------	------	-----	--------

20AIM WGMS250-500

Type : avec PINCES

Cette unité est une combinaison de pinces ' à ressort ' et ' magnétique ' de ' mise à la masse '. La base magnétique est utilisée lorsque la capacité d'ouverture de la pince à ressort est insuffisante pour relier celle-ci au matériel. Le courant va simultanément à la base et à la pince.

MODÈLE	Capacité	Ampérage	Goujon
No.	lb	A	Matériau

20AIM WGMS250	35	500	Laiton
---------------	----	-----	--------

20AIM WGMS500	35	500	Cuivre
---------------	----	-----	--------

No.	kg	A	Matériau
-----	----	---	----------

20AIM WGMS250	15.9	500	Laiton
---------------	------	-----	--------

20AIM WGMS500	15.9	500	Cuivre
---------------	------	-----	--------



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

AIMANTS pour SOUDURE

Type : Marche/Arrêt

Merci à la technologie 'Magswitch®' ! Un aimant très rare permettant au soudeur d'aller d'une tâche à une autre en un éclair ! L'aimant simplement déposé sur la surface de travail, le soudeur tourne la poignée ou le bouton à la position "Marche" ... et commence son travail. Voilà qui rend la soudure plus facile et rapide que jamais auparavant !



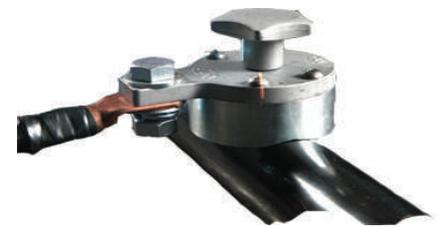
WG300MS

WG200MS



MODÈLE	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
No.	lb	po	po	po	lb
20AIM WG200MS	30	2 1/4	1 3/5	2 1/2	0.5
20AIM WG300MS	56	2 3/4	1 3/5	2 1/4	0.9
20AIM WG600MS	104	2 4/5	2 4/5	2 3/5	2.9

No.	kg	mm	mm	mm	kg
20AIM WG200MS	13.6	57.2	40.6	63.5	0.2
20AIM WG300MS	25.4	69.9	40.6	57.2	0.4
20AIM WG600MS	47.2	71.1	71.1	66.0	1.3



WG600MS

Type : Marche/Arrêt 'MAGSQUARES'

Les blocs aimantés 'Magsquares' sont extrêmement puissants ! De plus, l'adhérence magnétique est répartie sur tous les côtés du bloc, permettant d'éliminer tout travail de fixation pénible et ennuyeux. Les 'Magsquares' peuvent être utilisés sur des aciers plats ou ronds et des surfaces de fer. Ils sont munis de trous pré-filetés sur tous les côtés, pour des montages ou assemblages particuliers. "L'idéal..." pour les soudeurs qui ont besoin de mise en place rapide ainsi que d'une adhérence plus qu'adéquate. Ils comportent aussi la fameuse technologie 'Magswitch®'.



MODÈLE	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
No.	lb	po	po	po	lb
MS0150MS	150	1 1/2	1 1/2	2 1/2	0.9
MS0550MS	550	2 1/2	2 1/2	4 "	3.8
MS1000MS	1000	3 1/4	3 1/4	4 3/4	10.5
No.	kg	mm	mm	mm	kg
MS0150MS	68.0	38.1	38.1	63.5	0.4
MS0550MS	249	63.5	63.5	101.6	1.7
MS1000MS	454	82.6	82.6	120.7	4.8



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

AIMANTS pour SOUDURE

CARRÉS ... 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 180°

Ces 'carrés' sont aussi très appréciés des soudeurs qui ont besoin d'angles multiples (jusqu'à 10) pour des mises en place rapides de matériaux ferreux, ainsi que d'une très bonne adhérence... Ils sont aussi munis de trous pré-filetés facilitant leur montage en gabarits.



WS300-302

Modèle	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur	Description	Poids
No.	lb	po	po	po	/ Tâches	lb
20AIM WS300	55	3 3/8	5/8	3 3/8	Standard	0.7
20AIM WS302	110	3 3/8	5/8	3 3/8	Ajustable	1.4
20AIM WS400	75	3 3/4	3/4	4 3/8	Standard	1.0
20AIM WS410	75	3 3/4	3/4	4 3/8	Robustes	1.0
20AIM WS420	150	3 3/4	1 1/2	4 3/8	Extra Rob.	2.8
20AIM WS820	325	8 "	1 5/8	8 "	Super Rob.	9.5
20AIM WS11094	23	3 3/8	1/2	2 9/16	Dix angles	0.5



WS400-410

Modèle	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur	Description	Poids
No.	kg	mm	mm	mm	/ Tâches	kg
20AIM WS300	24.9	85.7	15.9	85.7	Standard	0.3
20AIM WS302	49.9	85.7	15.9	85.7	Ajustable	0.6
20AIM WS400	34.0	95.3	19.1	111	Standard	0.5
20AIM WS410	34.0	95.3	19.1	111	Robustes	0.5
20AIM WS420	68.0	95.3	38.1	111	Extra Rob.	1.3
20AIM WS820	147	203	41.3	203	Super Rob.	4.3
20AIM WS11094	10.4	85.7	12.7	65.1	Dix angles	0.2



WS420



WS820



WS11094

WS90C06X062P-X63P

CARRÉS ... 90°

" Un Parfait 90° " ... Ces équerres permettent une soudure à angle fixe (90°) ... en claquant les doigts ! Leur design unique alloue de disposer les plaques d'acier en fonction d'une soudure intérieure aussi bien qu'extérieure. Munis de trous pré-filetés facilitant leur montage en gabarits...



MODÈLE	Capacité		Largeur	
	lb	kg	po	mm
20AIM WS90C06X062P	60	27.2	9/16	14.3
20AIM WS90C06X063P	125	56.7	1 1/8	28.6

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

AIMANTS pour SOUDURE

Carrés 90 degrés - Marche/Arrêt

Ces angles magnétiques pour soudeur à fonction ' Marche/Arrêt ' très rapide permettent au soudeur de se déplacer d'une tâche à l'autre en un rien de temps. De plus, ils regroupent les autres caractéristiques indispensables : Déposer et actionner... Trous pré-filetés pour ajustement facile ou ajout de puissance... Réversible pour adhérence intérieure ou extérieure... Portée à plat contre des tuyaux ronds... Comportant la technologie 'Magswitch ®'...



MWA 0150-0550MS



Modèle	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
No.	lb	po	po	po	lb
MWA0150MS	150	8	1 3/4	8	3.0
MWA0550MS	550	10	2 3/4	10	11.0

No.	kg	mm	mm	mm	kg
MWA0150MS	68.0	203.2	44.5	203.2	1.4
MWA0550MS	249	254.0	69.9	254.0	5.0

Carrés 90 degrés - Marche/Arrêt - AJUSTABLE

À fonction ' Marche/Arrêt ' très rapide, tout comme les modèles MWA, non seulement ces aimants ne s'obstruent pas de particules libres lorsque non utilisés (pas d'essuyage !), mais ils permettront de positionner l'angle de soudure d'une pièce sans avoir à lutter contre un champs magnétique ou une surface qui pourrait occasionner quelque dommage. Ceci permet au soudeur de faire sa mise en place... souder... puis de passer à la prochaine tâche en un clin d'oeil ! Réversible, pour les soudures 'intérieures' ou 'extérieures', ce design unique pivote pour des soudures sous des angles illimités ! ... même avec de la tuyauterie ... !

AWA 0150-0550MS



MODÈLE	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
No.	lb	po	po	po	lb
AWA0150MS	150	8 "	1 3/4	8 "	3.4
AWA0550MS	550	10 "	2 3/4	10 "	9.0

No.	lb	po	po	po	lb
AWA0150MS	68	203	44.5	203	1.5
AWA0550MS	249	254	69.9	254	4.1



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

FRACTIONS		DÉCIMALES	MILLIMÈTRES
1/64		0.0156	0.3969
	1/32	0.0313	0.7937
3/64		0.0469	1.1906
	1/16	0.0625	1.5875
5/64		0.0781	1.9844
	3/32	0.0938	2.3812
7/64		0.1094	2.7783
	1/8	0.1250	3.1750
9/64		0.1406	3.5720
	5/32	0.1563	3.9687
11/64		0.1719	4.3658
	3/16	0.1875	4.7625
13/64		0.2031	5.1595
	7/32	0.2188	5.5562
15/64		0.2344	5.9533
	1/4	0.2500	6.3500
17/64		0.2656	6.7470
	9/32	0.2813	7.1437
19/64		0.2969	7.5408
	5/16	0.3125	7.9375
21/64		0.3281	8.3345
	11/32	0.3438	8.7312
23/64		0.3594	9.1283
	3/8	0.3750	9.5250
25/64		0.3906	9.9220
	13/32	0.4063	10.3187
27/64		0.4219	10.7156
	7/16	0.4375	11.1125
29/64		0.4531	11.5094
	15/32	0.4688	11.9062
31/64		0.4844	12.3031
	1/2	0.5000	12.7000

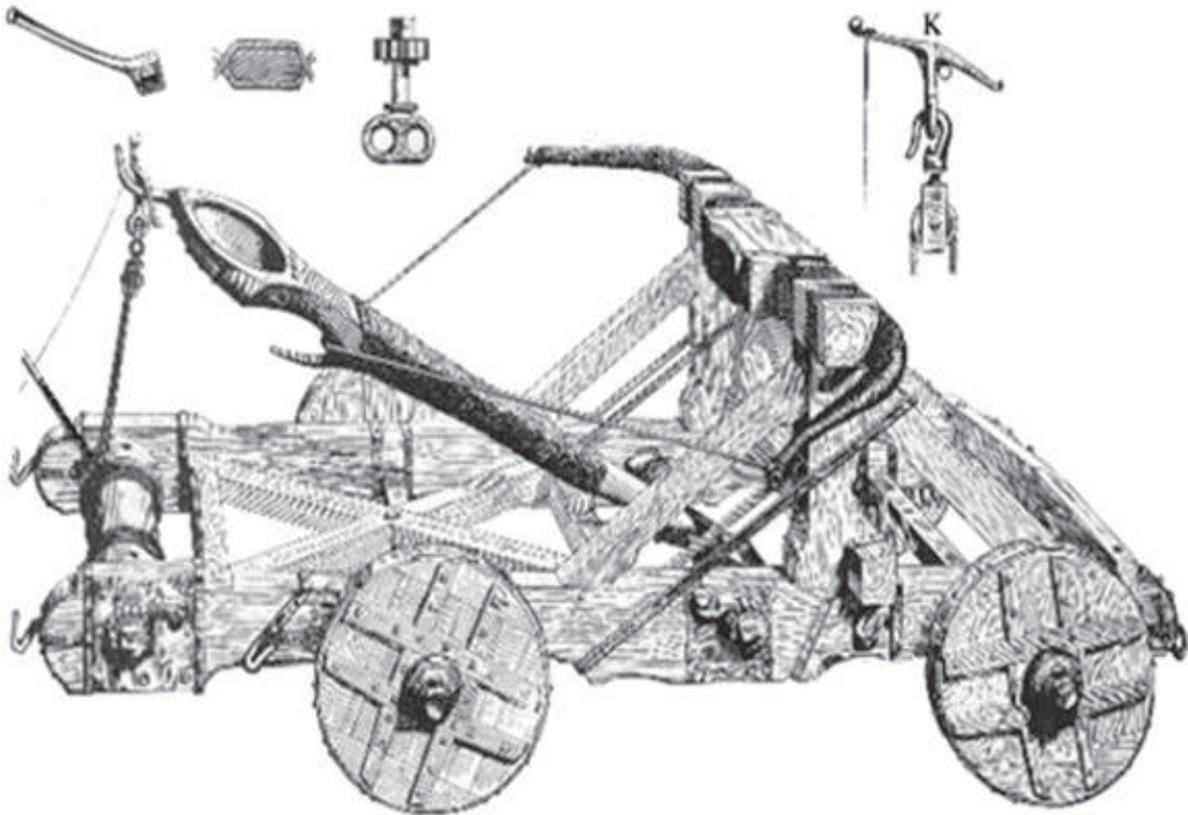
FRACTIONS		DÉCIMALES	MILLIMÈTRES
33/64		0.5156	13.0969
	17/32	0.5313	13.4937
35/64		0.5469	13.8906
	9/16	0.5625	14.2875
37/64		0.5781	14.6844
	19/32	0.5938	15.0812
39/64		0.6094	15.4781
	5/8	0.6250	15.8750
41/64		0.6406	16.2719
	21/32	0.6563	16.6687
43/64		0.6719	17.0656
	11/16	0.6875	17.4625
45/64		0.7031	17.8594
	23/32	0.7188	18.2562
47/64		0.7344	18.6531
	3/4	0.7500	19.0500
49/64		0.7656	19.4469
	25/32	0.7813	19.8437
51/64		0.7969	20.2406
	13/16	0.8125	20.6375
53/64		0.8281	20.0344
	27/32	0.8438	21.4312
55/64		0.8594	21.8281
	7/8	0.8750	22.2250
57/64		0.8906	22.6219
	29/32	0.9063	23.0187
59/64		0.9219	23.4156
	15/16	0.9375	23.8125
61/64		0.9531	24.2094
	31/32	0.9688	24.6062
63/64		0.9844	25.0031
	1 "	1.0000	25.4000

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Inventée en 399 av.JC, par un groupe d'ingénieurs grecs, cette voiture à quatre roues devenait une "arme de siège" appelé "Baliste". Elle représente la version 'à tension' du principe de base 'à levier' d'un trébuchet utilisant un contre-poids, et incorpore poulies, câbles, manilles, crochets, treuil, engrenage, etc ...



Onagres . . . Mangonneaux . . . Catapultes . . . Balistes . . . Trébuchets . . . on dénombre plus de vingt armes de sièges utilisant ces principes physiques de base. On appelle encore catapulte tout engin qui utilise une force quelconque pour lancer des planeurs, des avions ou projectiles divers.

*Les composantes, les assemblages, les vocations ont évolué ;
Le principe demeure ... !*

Chariots Pousoirs Manuels



- * Roulements à billes - Étanches
- * Sabots de sécurité prévenant les chutes
- * S'adapte aux poutres en 'H' et en 'I'
- * S'adapte aux poutres droites et courbes

CAPACITÉ	OUVERTURE		Poids / Un.
	Min.	Max.	
lb	po	po	lb
1,000	2.0	8.7	11.0
2,000	2.3	8.7	19.2
4,000	2.6	8.7	30.6
6,000	2.9	8.7	51.8
10,000	3.5	8.7	88.2

Modèle aussi disponible jusqu'à 40,000 lb (18,000 kg)

kg	mm	mm	kg
454	50.0	220	5.0
907	58.0	220	8.7
1,814	66.0	220	13.9
2,721	74.0	220	23.5
4,535	90.0	220	40.0

Ch.Engrenage



- * Chaîne manuelle galvanisée
- * Roulements à billes - Étanches
- * Sabots de sécurité prévenant les chutes
- * S'adapte aux poutres en 'H' et en 'I'
- * S'adapte aux poutres droites et courbes

CAPACITÉ	OUVERTURE		Poids / Un.
	Min.	Max.	
lb	po	po	lb
1,000	3.0	4.9	26
2,000	3.0	4.9	33
3,000	3.9	5.9	40
4,000	3.9	5.9	40
6,000	3.9	5.9	77
10,000	4.9	6.9	119
20,000	4.9	7.1	221

kg	mm	mm	kg
454	75.0	125	12
907	75.0	125	15
1,361	100	150	18
1,814	100	150	18
2,721	100	150	35
4,535	125	175	54
9,070	125	180	100

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Configuration simple, robuste, pour un usage sans complication et une facilité d'opération pour de nombreuses applications

CAPACITÉ	OUVERTURE		Hauteur (Poutres)	Courbe Minimum
	Max.	Min.		
lb	po	po	po	po
1,000	5.6	2.5	3 - 15	35
2,000	8.0	3.0	5 - 24	35
4,000	8.0	3.6	6 - 24	59
6,000	8.0	4.0	8 - 24	71
10,000	8.0	4.6	10 - 24	94
kg	mm	mm	mm	mm
454	143	63.5	76 - 381	889
907	203	76.2	127-610	889
1,814	203	91.4	152-610	1,499
2,721	203	102	203-610	1,803
4,535	203	117	254-610	2,388

Chassis tenu en place par une goupille le maintenant de niveau, sécurisée par deux écrous de chaque côté

Conception réduite et plus légère que ses concurrents mais avec la même capacité

CAPACITÉ	OUVERTURE		Hauteur (Poutres)	Courbe Minimum
	Max.	Min.		
lb	po	po	po	po
1,000	5.1	2.6	4 - 12	7
2,000	5.1	2.6	4 - 12	7
4,000	5.7	3.8	6 - 15	10
6,000	6.3	4.0	8 - 18	10
kg	mm	mm	mm	mm
454	130	66.0	102-305	178
907	130	66.0	102-305	178
1,814	145	96.5	152-381	254
2,721	160	102	203-457	254

Chariots Pousoirs Manuels



- * Importé - Garantie d'un (1) an
- * Roues équipées de roulements à billes avec lubrifiant 'à vie' - Étanche
- * Roulement facile sur tout genre de poutre
- * Parois d'acier robuste formant pare-chocs et protecteurs
- * Roues et axes renforcés / Plus grandes capacités et durabilité
- * Plaque de suspension à anneau pour tout crochet de palan
- * Espaceurs applicables à l'intérieur ou l'extérieur pour utilisation sur une plus grande variété de poutres



- * Produit domestique - Garantie à vie
- * Accepte des courbes de 7" à 10"
- * Roulements à billes 'Double rangée' avec lubrifiant 'à vie'
- * Fait d'acier de très haute qualité
- * Idéal lorsque la 'Hauteur perdue' est critique
- * Barres en "V" disponibles pour ajustements plus larges

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Chariots Poussoirs Manuels



Roulements à billes avec lubrifiant 'à vie'
Grande amplitude de réglage
Sabots de sécurité prévenant les chutes
Anti-basculé / Anti-déraillement
Ajustement rapide par manivelle
aux dimensions de poutre



CAPACITÉ	OUVERTURE		Courbe Minimum	Poids / Un.
	Min.	Max.		
lb	po	po	po	lb
550	1.8	6.0	25.6	7.7
1,100	2.0	8.7	35.4	18.7
2,200	2.3	8.7	39.4	23.2
4,400	2.6	8.7	47.2	39.7
6,600	2.9	8.7	51.2	70.6
11,000	3.5	8.7	55.1	107
22,000	5.6	12.6	98.4	243
44,000	6.0	12.6	197	-

kg	mm	mm	mm	kg
250	45.0	152	650	3.5
500	50.0	220	900	8.5
1,000	58.0	220	1000	10.5
2,000	66.0	220	1200	18.0
3,000	74.0	220	1300	32.0
5,000	90.0	220	1400	48.5
10,000	142	320	2500	110
20,000	153	320	5000	-

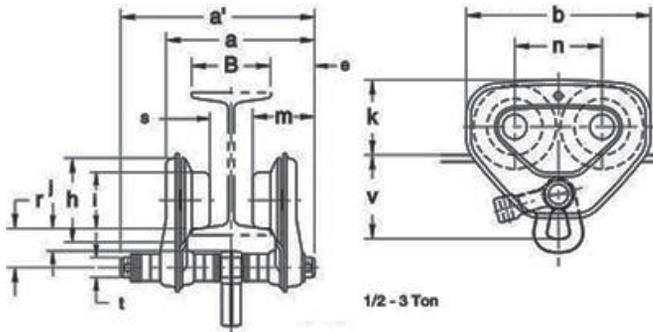
Aussi disponible en version
'à engrenage' et/ou 'motorisé',
de 1 tonne à 5 tonnes.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Aussi disponible avec capacité de 5-8-10 t.
et/ou en version 'à engrenage', jusqu'à 20 t.



Versatile... Durable... Économique... Roulements à billes étanches... Léger et compact... Ajustable à toutes dimensions de poutre...

Chariots Pousoirs Manuels



CAPACITÉ	OUVERTURE "B"		Poids / Un.	CAPACITÉ	OUVERTURE "B"		Poids / Un.
	Max.	Min.			Max.	Min.	
lb	po	po	lb	kg	mm	mm	kg
1,000	4 - 8	2.3	9.0	454	102-203	57.9	4.1
2,000	5 - 8	2.3	15.0	907	126-203	58.4	6.8
3,000	6 - 12	3.2	29.0	1,361	152-305	82.0	13.2
4,000	6 - 12	3.2	29.0	1,814	152-305	82.0	13.2
5,000	6 - 12	3.2	46.0	2,268	152-305	82.0	20.9

Communiquez avec votre représentant pour connaître les informations non affichées.



Le modèle SHB combine le palan à chaîne industriel "CB" et un chariot 'à engrenage' non détachable, idéal lorsque la 'hauteur perdue' est critique !

Disponible avec capacité de 1 à 10 t.

Tout acier pour applications robustes... Design pour un maximum d'accès-levage... Roulement facile sur poutres "S" et/ou "W"...

Aussi disponible en version "Combo" avec palans à chaîne "CB" ou "CF";
Voir la Section 'Palans' 05.2.3



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Chariots Pousoirs Électriques

CM RailStar



Roues équipées de roulements à billes
'Double' avec lubrifiant 'à vie' - Étanche -
Fait d'acier de très haute qualité

Roulement facile sur poutres
régulières ou à ailes plates

Chassis à parois d'acier robuste -
Grandes capacité et durabilité

Importé
- Garantie
- un (1) an

Utilisation avec tout palan électrique '1 vitesse'
équipé de contacteur réversible

Boîte de commande à quatre (4) boutons -
Contrôle d'alimentation 115 v.

Engrenage cylindrique droit pour une capacité
optimale et des opérations en douceur

CAPACITÉ	OUVERTURE		Hauteur (Poutres)	Alimen- tation	Perfor- mances
	Min.	Max.			
lb	po	po	po	V-ph-Hz	
250 - 4000	3.4	6.0	6 - 18	115-1-60	1 vit. - 78 ppm
				230-3-60	
6000	4	7	8 - 24	230-3-60	1 vit. - 78 ppm
8000				115-1-60	
kg	mm	mm	mm	V-ph-Hz	
110 - 1815	86.4	152	152-457	115-1-60	1 vit. - 78 ppm
				230-3-60	
2720	102	178	203-610	230-3-60	1 vit. - 78 ppm
3630				115-1-60	

CM 635



Pour utilisation avec le palan
électrique à chaîne
"LoadStar", ce chariot offre
toutes les caractéristiques
des autres chariots
présentés en ces deux pages
...

Voir 05.2.3 pour
palan "LoadStar"

CAPACITÉ	OUVERTURE		Alimen- tation	Perfor- mances
	Min.	Max.		
lb	po	po	V-ph-Hz	1 Vitesse
250 à 4000	3.4	5.7	115-1-60	30 ppm
			230-3-60	75 ppm
			460-3-60	75 ppm
6000	4.0	5.7	115-1-60	78 ppm
6000	5.7	7.3	230-3-60	30 ppm
8000	4.0	7.0	230-3-60	78 ppm

Chaque 'capacité' disponible avec beaucoup
d'options d' Ouverture, Alimentation, Performances

kg	mm	mm	V-ph-Hz	1 Vitesse
110 à 1815	86.4	144.8	115-1-60	30 ppm
			230-3-60	75 ppm
			460-3-60	30 ppm
2720	101.6	144.8	115-1-60	78 ppm
2720	144.8	185.4	230-3-60	30 ppm
3630	101.6	177.8	230-3-60	78 ppm

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Un ancêtre des dynamomètres . . . au principe assez différent !

Des bras articulés, sur lesquels une traction est exercée de chaque côté, rabaissant ainsi le bras horizontal supérieur, écrasent un ressort pyramidale. Ce faisant, une tige verticale, perpendiculaire à la traction et ' graduée ', est poussée à l'extérieur du mécanisme permettant une lecture de données. Ce principe octroyait d'avoir une graduation plus longue sans augmenter la longueur même de l'appareil !

05.0

Source : Hippotese

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Montréal | T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
Québec | T 418 652-9759 / 1 800 652-9759
Chicoutimi | T 418 696-9759 / 1 866 696-9759


www.lam-e.com


LEVAGE
QUÉBEC
LIFTING


www.st-pierre.ca



LLX



LLXH



LLX2

Les appareils LLX - LLXH et LLX2 sont des dynamomètres électroniques destinés à la mesure de forces de traction (N) et à l'évaluation de masses suspendues (kg). Un ensemble LLXH et/ou LLX2 est constitué d'un capteur et d'un boîtier d'affichage à distance, avec une liaison de 2.4 Ghz. LLX et LLXH offrent une précision de données de +/- 2%, alors que LLX2 est précis à +/- 1%. Ils sont tous disponibles avec l'option de prise USB pour connexion à un ordinateur.

MODÈLE	CAPACITÉ	Minimum détecté	Maximum affiché	Gradation	Précision	Poids
No.	lb	lb	lb	lb	lb	lb

LLX	1,100	0.2	1,200	0.2	1.1	2.4
	2,750	1.1	3,025	1.1	2.2	2.4
	5,500	2.2	6,075	2.2	5.5	3.1

LLX - DISPONIBLES POUR DES CAPACITÉS ALLANT JUSQU'À 550 000 lb.

LLXH	33,075	55	36,375	11	66	9
	55,125	110	60,625	22	110	15
	110,225	220	121,250	44	220	33
	220,450	550	242,500	110	440	100
LLX2	1,100	1.1	1,225	0.2	1.1	5.1
	2,200	2.2	2,425	0.4	2.2	5.1
	4,400	5.5	4,850	1.1	4.4	5.1

LLX2 - DISPONIBLES POUR DES CAPACITÉS ALLANT JUSQU'À 220 000 lb.

No.	kg	kg	kg	kg	kg	kg
LLX	550	0.1	275	0.1	0.5	1.1
	1,100	0.2	550	0.2	1.0	1.1
	2,750	0.5	1,375	0.5	2.5	1.1

LLX - DISPONIBLES POUR DES CAPACITÉS ALLANT JUSQU'À 250,000 kg.

LLXH	15,000	25	16,500	5	30	4.0
	25,000	50	27,500	10	50	6.6
	50,000	100	55,000	20	100	15.1
	100,000	250	110,000	50	200	46.0
LLX2	250,000	500	275,000	100	500	215
	500	0.5	550	0.1	0.5	2.3
	1,000	1.0	1,100	0.2	1.0	2.3
	2,000	2.5	2,200	0.5	2.0	2.3

LLX2 - DISPONIBLES POUR DES CAPACITÉS ALLANT JUSQU'À 100,000 kg.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Le modèle "AP" a prouvé sa valeur en beaucoup de circonstances d'application, tel que le montage de câbles lors de la construction de ponts, ajustements de tension d'haubans de toutes sortes, tests de chaînes sur différents chantiers, ou de câbles, d'acier ou synthétiques, quelques applications que ce soit demandant des précisions de capacité ou des mesures de tension. Disponible pour des capacités allant de 500 à 100,000 lb., il offre une versatilité sans limite. Il sera aussi possible d'obtenir une version calibrée en kilogrammes ou en Newtons. De construction solide à partir de matériaux de grande qualité, acier - aluminium - verre et caoutchouc, il offre aussi un facteur de sécurité de 5:1.

ADI AP



Le modèle "Junior" dispense une détection de pointe aussi bien que la lecture de charge suspendues. La configuration de l'élément de charge ainsi que les lecteurs de tensions choisis pour le "Junior" lui permettent une performance maximale avec tolérance de 0.2%, niveau de précision offrant des possibilités d'utilisation dans une vaste étendue d'application. La lecture d'informations se fait selon une résolution de '1 partie par 1000', facilitant la prise de données lors de levages critiques !

ADI Junior



Utilisant de l'aluminium de qualité 'aviation', le "Junior" offre des caractéristiques de faible poids, donc, de facilité de positionnement, d'usage, d'une grande mobilité avec une force exceptionnelle. Son interface exclusif permet un accès direct aux commandes sans passer par un menu extravagant. Pour une meilleure visibilité, les données de lecture sont en chiffres de dimension de "1" !

ADI Xtreme



FACTEUR DE SÉCURITÉ IMPRESSIONNANT : 5 000 KG
POUR CAPACITÉS DE 0 À 10,000 Lb . . .

Un dynamomètre si flexible qu'il puisse servir de simple lecteur de poids... ou être le centre d'un système de pesée complexe, voici "Xtreme" ! Fonctions dynamométriques multiples relevant des données sur de multiples points de levage... dans un même espace... et le tout sur une simple télécommande, "Xtreme" est un outil irremplaçable pour des charges allant de 1000 à 20 000 KG .

FACTEUR DE SÉCURITÉ IMPRESSIONNANT : 5 000 KG

NB: Pour informations de disponibilité, de prix, ou pour les spécifications très particulières concernant tous ces modèles, veuillez communiquer avec votre représentant habituel **Lam-é / St-Pierre**

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

05.0

LEVIERS à CHAÎNE à ROCHET



Mini

Super léger . . .
Idéal pour espaces restreints . . .

Mêmes caractéristiques
que le ' HSH '

CAPACITÉ	Poids / Un.	CAPACITÉ	Poids / Un.
lb	lb	kg	kg
1,500	4.0	680	1.8

HSH

Construction en acier
Crochet pivotant forgé
Guide de chaîne moulé Chaîne de
charge en acier allié 1/4" (6 mm)
Poignée en acier opérant à 360°
Hauteur standard de levage : 5'



CAPACITÉ	Poids / Un.	CAPACITÉ	Poids / Un.
lb	lb	kg	kg
1,500	22.1	680	10.0
3,000	26.5	1,360	12.0
6,000	41.9	2,720	19.0
12,000	44.1	5,440	20.0
18,000	59.5	8,160	27.0



ALM

Toute la légèreté de
l' ALUMINIUM !

CAPACITÉ	Poids / Un.	CAPACITÉ	Poids / Un.
lb	lb	kg	kg
1,500	3.1	680	1.4
3,000	4.2	1,361	1.9

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**LEVIERS à
CHAÎNE à ROCHET**

*Poignée courte . . . Conception robuste . . .
pour poids légers et petits espaces . . .*

SH

CAPACITÉ		CAPACITÉ		Hauteur perdue		Longueur de Poignée	
lb	kg	po	mm	mm	po	mm	po
1,500	680	12 1/4	311	12	305		

Garantie à Vie

Guide de chaîne moulé	Idéal pour espaces restreints
Construction en Aluminium	Limiteur de Charge en option
Crochets pivotants avec loquets	Hauteur standard de levage : 5'
Chaîne de charge en acier allié	Poignée en acier opérant à 360°

Désengagement de la chaîne pour l'accrochage



CAPACITÉ		CAPACITÉ		Hauteur perdue		Longueur	
lb	kg	po	mm	po	mm	po	mm
550	250	9 1/2	241	6.3	305		

Garantie 1 An

Léger - portable - maniable	Hauteur standard de levage : 5'
Construction en Acier	Option d'hauteur de levage : 10'
Crochets forgés avec loquets	Frein de charge
Poignée recouverte de caoutchouc : confort et sécurité	Chaîne de charge en acier allié, plaquée

Désengagement de la chaîne pour l'accrochage

602Mini



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**LEVIERS à
CHAÎNE à ROCHET****Conforme à la norme B30.21**

653



Poignée courte . . . Conception robuste et de qualité . . .
pour petits espaces . . . avec effort minimum de levage . . .

CAPACITÉ		CAPACITÉ		Hauteur perdue		Longueur de Poignée	
lb	kg	po	mm	po	mm	po	mm
1,500	680	12 5/8	321	11	279		
2,000	907	12 5/8	321	11	279		
3,000	1,361	14 1/5	360	16 1/4	413		
6,000	2,721	18 11/16	475	16 1/4	413		
12,000	5,442	23 1/4	591	16 1/4	413		

Hauteur standard de levage : 5' ; Disponibles : 10' - 15' - 20'

Guide de chaîne moulé

Garantie 5 Ans

Construction en Acier

Limiteur de Charge en option

Crochets pivotants avec loquets

Entretien minimum sans outils

Chaîne de charge en acier allié

Poignée recouverte de caoutchouc :
confort et sécurité

Frein de charge

Désengagement de la chaîne pour l'accrochage

657

**Traction . . . Levage . . . Extension . . . FACILE !!!**

CAPACITÉ		CAPACITÉ		Hauteur perdue		Longueur de Poignée	
lb	kg	po	mm	po	mm	po	mm
1,500	680	12 5/8	321	11	279		
3,000	1,361	14 1/5	360	16 1/4	413		
6,000	2,721	18 11/16	475	16 1/4	413		
12,000	5,442	23 1/4	591	16 1/4	413		

Hauteur standard de levage : 5' ; Disponibles : 10' - 15' - 20'

Poignée à engrenage 'double-réduction', recouverte de caoutchouc : confort et
sécurité . . . Effort minimum de levage !

Frein de charge étanche

Garantie À Vie

Construction en Acier

Limiteur de Charge en option

Crochets pivotants avec loquets

Poignée en acier opérant à 360°

Chaîne de charge en acier allié

Guide de chaîne moulé

Désengagement de la chaîne pour l'accrochage

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

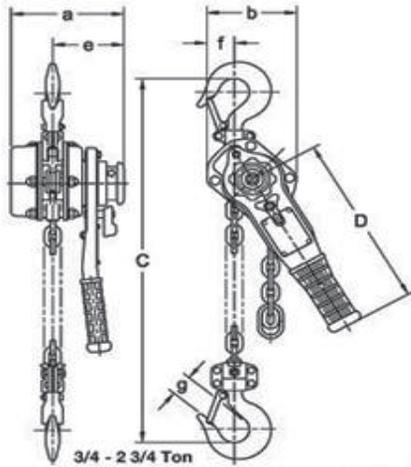
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Format COMPACT utilisable partout . . . Structure en acier . . .
Poignée en acier opérant à 360° . . . Système révolutionnaire de
désengagemement de la chaîne pour l'accrochage . . .

**LEVIERS à
CHAÎNE à ROCHET**

HR LB



Vendeur # 1 . . .
Peut être utilisé à l' HORIZONTALE ...
la VERTICALE ... l' INVERSÉ ... ou à
n'importe quel ANGLE ... avec la
même FORCE !!!



CAPACITÉ		Hauteur perdue "C"		Longueur de Poignée "D"		Projection "B"		Largeur de l'appareil "A"		Poids / Un.	
lb	kg	mm	po	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
1,500	680	11.0	279	9.6	244	4.7	119	5.7	145	13.0	6
2,000	907	11.8	300	9.6	244	4.7	119	5.7	145	13.0	6
3,000	1,361	13.2	335	10.4	264	5.0	127	6.3	160	18.0	8
4,000	1,814	14.8	376	10.4	264	5.9	150	6.8	173	25.0	11
5,500	2,494	14.8	376	10.4	264	5.9	150	6.8	173	25.0	11
6,000	2,721	15.6	396	16.3	414	6.3	160	7.5	191	33.0	15
12,000	5,442	21.3	541	16.3	414	8.5	216	7.5	191	57.0	26
18,000	8,163	26.8	681	16.3	414	12.0	305	7.5	191	88.0	40

CAPACITÉ		Hauteur de Levage Standard		Poids / Un.	
lb	kg	pi	m	lb	kg
550	250	5.0	1.5	4.4	2.0
1,100	500			11	5.0
1,650	750			15	7.0
3,300	1,500			24	11
6,600	3,000			44	20
13,230	6,000			66	30

TL BR

LEVER ... TIRER ...
TENDRE ... Positionner
une charge : Simple,
facile et
peu coûteux !



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

PALANS à CHAÎNE Manuels

HSZ



Robuste
Léger
Tout en acier
Certifié ~ ISO
Testé à 150% de sa capacité
Chaîne de appel plaquée zinc
Limiteur de course
Frein à plaquette double
Crochets pivotants avec loquets
Crochet inférieur à
roulement de bute
Peinture électrostatique
protégeant de la corrosion

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Nombre de Brins	Poids / Un.
lb	pi	#	lb
1,100	8	1	4.5
2,200		1	5.4
3,300		1	8.6
4,400	10	1	9.1
6,600		2	12.2
11,000		2	20.6
22,000		4	37.6
44,000	2.5	8	87.5
kg		#	kg
500		1	10.0
1,000		1	12.0
1,500		1	19.0
2,000		1	20.0
3,000	3.0	2	27.0
5,000		2	45.5
10,000		4	83.0
20,000		8	193.0

HS



Robuste
Léger
Tout en acier
Certifié ~ ISO
Testé à 150% de sa capacité
Chaîne de rappel plaquée zinc
Limiteur de course
Frein à plaquette double
Crochets pivotants avec loquets
Crochet inférieur à
roulement de bute
Peinture électrostatique
protégeant de la corrosion

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Nombre de Brins	Poids / Un.
lb	pi	#	lb
1,100	8	1	4.3
2,200		1	4.5
3,300		1	6.8
4,400	10	1	7.0
6,600		2	10.9
11,000		2	21.3
22,000		4	39.9
44,000	2.5	8	85.7
kg		#	kg
500		1	9.5
1,000		1	10.0
1,500		1	15.0
2,000		2	15.5
3,000	3.0	2	24.0
5,000		2	47.0
10,000		4	88.0
20,000		8	189.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**PALANS à CHAÎNE
Manuels**

LMHA

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue
lb	pi	po
1,000	10	10 1/4
2,000		11 13/16
3,000		13 9/16
4,000		15
6,000		17 1/8
10,000		22 5/8

Aussi disponible
pour des
capacités de
16,000
20,000
24,000
30,000
40,000 lb
ou
7,250 - 9,000
10,900 - 13,600
18,100 kg

kg	m	mm
454	3.0	260
907		300
1,361		344
1,814		381
2,721		435
4,535		575

Garantie À Vie

Facteur de sécurité de 4:1
selon ASME/ANSI B.30-16

Options de levage : 15' - 20'

Chaîne à main plus courte de 2'

Frein de charge mécanique

Crochets pivotants avec loquets

Chaîne de charge en acier allié

Boîte d'engrenage compacte

Roulement doux et efficace ;

Effort de levage minimum

Roulements à billes et
cousinets lubrifiés ;

Pignons sur roulements

Entretien et inspection simplifiés

Facile à installer et manœuvrer

Autres capacités et
specifications disponibles



CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue
lb	pi	po
1,000	8	11 5/8
2,000		13
4,000		18 1/8
6,000		22
10,000		23 7/8
20,000		27 9/16

Aussi
disponible
pour des
Hauteurs de
Levage
12' - 15'
20' - 30'

kg	m	mm
454	2.4	295
907		330
1,814		460
2,721		559
4,535		606
9,070		700

Garantie 1 An

Frein avec lubrifiant à vie
Crochets pivotants avec loquets
évitant l'entortillement de la chaîne ou
le décrochage

Conception simple, économique et
efficace pour utilisation et
entretien simplifiés

Chaîne de charge durcie
- flexible et durable

Hauteur perdue minimum
pour endroits difficiles d'accès

622



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

PALANS à CHAÎNE Manuels

*Ingénierie supérieure... efficacité... durabilité...
le plus populaire de tous . . .*

CYCLONE



Garantie À Vie

Inspections nombreuses selon les normes HMI / ASME / ANSI

Produit domestique

Chaîne à main plus courte de 2'

Limiteur de surcharge

Frein de charge mécanique

Chaîne de charge en acier allié

Crochets pivotants avec loquets

Roulement doux et efficace ;

Effort de levage minimum

Structure et couverts en alliage aluminium de grande capacité

Pièces interchangeables les plus accessibles de l'industrie

Roue-guide de chaîne machinée-forgée pour des levages plus faciles et un mouvement de chaîne plus doux

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue
	lb	pi
500	10	12 7/8
1,000		14
2,000		17 5/16
3,000		21 1/2
4,000		24 1/4
6,000		21 1/2
8,000		21 1/2
10,000		24 1/4
12,000		25 1/4
16,000		34 1/2
20,000	35 1/2	
kg	m	mm
227	3.0	327.0
454		355.6
907		439.7
1,361		546.1
1,814		616.0
2,721		546.1
3,628		546.1
4,535		616.0
5,442		641.4
7,256		876.3
9,070	901.7	

CYCLONE avec Chariot - Profil Bas

Garantie À Vie



2 dans 1 . . . Palan et Chariot . . . Hauteur idéale même pour les applications les plus critiques . . .

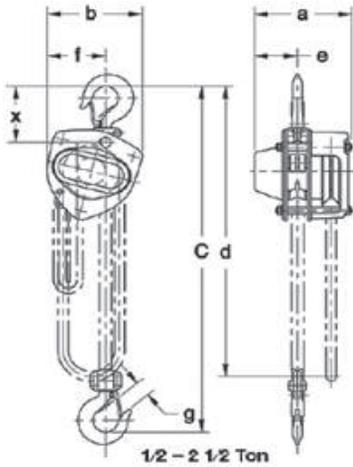
Disponibles pour les capacités de 1,000 à 12,000 lb, il offre les hauteurs de levage de 10' - 15' et 20'. La hauteur perdue minimum est de 8 7/8"; Il peut être fourni avec un Chariot-poussoir ou à engrenage.

Contactez votre représentant Lam-é / St-Pierre pour connaître les nombreuses caractéristiques de ce produit et les spécifications relatives à l'ajustement du chariot, courbes acceptables, etc . . .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Contactez votre représentant
pour connaître les dimensions et
spécifications non affichées

**PALANS à CHAÎNE
Manuels**

HR CB

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Poids / Un.
lb	pi	po	lb
1,000	8	11.2	22.0
2,000		11.6	25.0
3,000		13.8	32.0
4,000		14.8	414.0
5,000		16.5	56.0
6,000		20.1	69.0

Aussi disponible pour des capacités jusqu'à
200,000 lb (90,700 kg)

kg	m	mm	kg
454	2.4	284	10.0
907		295	11.3
1,361		351	14.5
1,814		376	187.8
2,268		419	25.4
2,721		511	31.3

Hauteur de levage standard de 12' (3,7 m)
pour 20,000 lb (9,070 kg) et plus



Structure, engrenages et
roues tout acier pour une
plus grande durabilité

Chaîne de charge en
acier allié de grade 100.

Testé à 125% de sa capacité

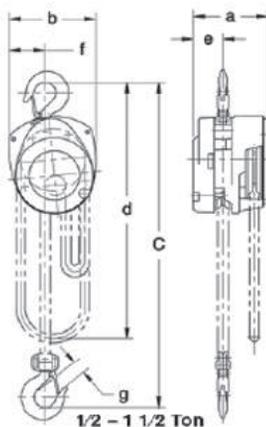
Facteur de sécurité selon
ASME / B.30-16

Frein de charge étanche et fiable

Limiteur de charge évitant tout
dommage aux marchandises

Crochets forgés en acier allié
conçus pour déformation
lente... et non fracture...
en cas de surcharge

Effort de levage minimum



Structure aluminium

Hauteur de levage disp.: 15' - 20'

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Poids / Un.
lb	pi	po	lb
1,000	10	12.8	24
2,000		14.6	29
3,000		17.3	40
4,000		20.1	47
6,000		23.2	62
10,000		24.4	82
kg	m	mm	kg
1,000	3.0	325	10.9
2,000		371	13.2
3,000		439	18.1
4,000		511	21.3
5,000		589	28.1
6,000		620	37.2

HR CF



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**PALANS à CHAÎNE
Manuels**

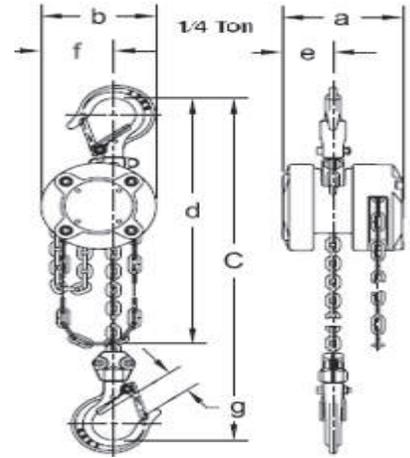
*Le plus petit au monde... Conception UNIQUE, compact et léger...
Idéal pour travaux de plomberie - chauffage - entretien maison
d'automobile - réparations de machinerie - Etc... Conforme à la norme
ASME/B.30-16...*

*Effort de levage minimum... Structure en aluminium... Chaîne de charge
en acier allié, plaquée nickel... Chaîne de rappel en acier inoxydable...
Guide de chaîne en métal... Crochets pivotants avec loquets...
Limiteur de charge évitant tout dommage aux marchandises...*

HR CX



CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Poids / Un.
lb	pi	po	lb
500	10	8.5	5.6
	20		
kg	m	#	kg
225	3.0	216	2.5
	6.1		



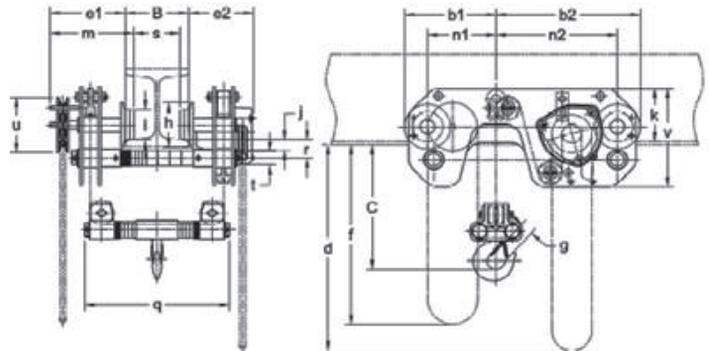
APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Contactez votre représentant Lam-é / St-Pierre
pour les multiples spécifications non affichées .

HR SHB



CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Poids / Un.	CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Poids / Un.
lb	pi	po	lb	kg	m	mm	kg
2,000	20	4 1/2	166	907	6.1	114	75.3
4,000		5 7/10	271	1,814		145	123
6,000		6 1/2	385	2,721		165	175
10,000		7 5/7	655	4,535		196	297
16,000		10	858	7,256		254	389
20,000		10	858	9,070		254	389



Profil 'Ultra-Bas' = Hauteur perdue minimum...
 Chariot à engrenage et palan à chaîne industriel...
 Chariot adaptable aux poutres en "H" et en "I"...
 Roulements à billes scellés - étanches - avec lubrifiant à vie, pour mouvements sans friction et plus longue durée...

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

05.0

**PALANS à CHAÎNE
Manuels**

CAPACITÉ	Hauteur Levage	Poids / Un.	CAPACITÉ	Hauteur Levage	Poids / Un.
lb	pi	lb	kg	m	kg
1,103	10	19.8	500	3.0	9
2,205		26.5	1,000		12
3,308		41.9	1,500		19
4,410		44.1	2,000		20
6,615		61.7	3,000		28
11,025		90.4	5,000		41
22,050		174	10,000		79



TRA

Assemblé dans nos installations . . !

Inclut : Panier à chaîne... Limiteur de surcharge...
Frein électromagnétique... Bouton poussoir
d' Arrêt d'urgence... Chaîne galvanisée... **Fiable -
Compact - Puissant - Sécuritaire !**

**PALANS à CHAÎNE
Électrique**

CAPACITÉ	Alimen- - tation	Nombre de Brins	Hauteur Levage	Vitesse de levage	Poids / Un.	Poids a/ Chariot
lb	V-Ph-Hz	#	pi	pi / min	lb	lb
550	110/1/60	1	10	16	60.0	126
1,100	110/1/60			64.0	130	
2,200	110/1/60			90.0	157	
4,400	550/3/60	2	13	13	181.0	251
6,600	550/3/60				309.0	309
11,000	550/3/60				-	-

Les modèles de 550 à 2,200 lb (250 à 1,000 kg) sont aussi disponibles avec alimentation de 220/1/60 et 550/3/60. La vitesse de levage peut alors varier !

kg	V-Ph-Hz	#	m	m / min	kg	kg
250	110/1/60	1	3.0	5	27	57.0
500	110/1/60			29	59.0	
1,000	110/1/60			41	71.0	
2,000	550/3/60	2	4	4	82	114.0
3,000	550/3/60				140	140.0
5,000	550/3/60				-	-



RWM

Disponible avec
chariot-poussoir
ou motorisé

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**PALANS à CHAÎNE
Électrique**

Garantie À Vie

Facile d'utilisation et d'entretien

Engrenages lubrifiés à vie avec
graisses anti-oxydationTélécommande
NEMA-4X . . . robuste

Satisfait ASME / B.30-16

Produit domestique

Engrenages de levage machinés
et durcisAussi disp. pour capacité
de 6,000 lb (2,700 kg).

Loadstar



CAPACITÉ	Alimen- -tation	Chacune des versions de capacité est aussi disponible avec alimentation 230/3/60 et 460/3/60 [sauf pour lb (110 kg) non disponible avec 460/3/60]	Vitesse de levage	Une deuxième vitesse de levage est disponible selon le type d'alimentation choisie.
lb	V-Ph-Hz		pi / min	
250			32	
500			16	
1,000	115/1/60		8	
2,000			m / min	
4,000			10	
kg	V-Ph-Hz		5	
113			2	
227	115/1/60			
454				
907				
1,814				

Crochets forgés, avec
loquets, et chaîne en
acier allié pour longue
duréeGuide de chaîne
en acier durci ...
complément aux
engrenagesChangement rapide
de voltage - de bas
à haut - par simple
mouvement du
réceptacle

Un panier à chaîne en tissu industriel est disponible, en option pour certains modèles ; Les versions standards peuvent être à 1 ou 2 vitesses, selon le modèle ; Le palan peut être accroché au chariot par une bride ou un crochet.

La hauteur de levage de base est de 10' .
D'autres options sont disponibles à 15' - 20'
' ou selon indication spéciale.

Lam-é / St-Pierre

ShopStar

Pour de petites ou grandes capacités requises...
n'hésitez pas à consulter votre représentant pour
des appareils avec toutes les options imaginables . . .

ShopStar



Fabrication domestique...	Facteurs de sécurité...
Garantie 1 An ...ou... À Vie...	Conception simple et compacte...
Corde électrique de 5' ou 6.5' ...	Crochets forgés... pivotants avec loquets...
Système de freins 'double' DC ou 'robuste' AC ... régénérateurs...	Structure 'Acier' ou 'Aluminium' ...
Protection thermique du moteur...	Manoeuvrabilité et facilité d'entretien...
Cycle de fonction H4 permettant jusqu'à 300 ignitions à l'heure...	Simple d'installation...
Roues d'engrenage machinées et trempées ... et guides de chaîne durcis pour des opérations en douceur et la réduction d'usure de la chaîne...	Hauteurs de levage standards ou en option de 10' - 15' - 20' ...
	Télécommande robuste NEMA-4 ...
	Chaîne en acier allié durable...
	Limiteur de surcharge...
	Avec ou sans fini à peinture Epoxy...



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

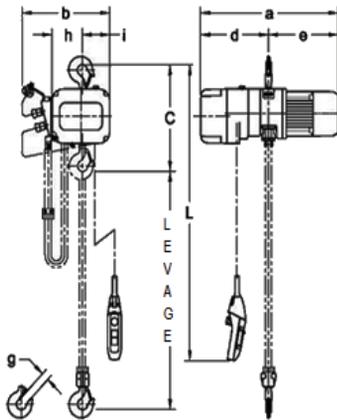
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Technologie de frein RÉVOLUTIONNAIRE !

Garantie 10 Ans

**PALANS à
CHAÎNE
Électrique**



CAPACITÉ	Hauteur perdue	Hauteur Levage	Vit. Max de levage	Pds Max / Un.
lb	po	pi	pi / min	lb
250	13.8	10	55	64.0
500	14.6		53	82.0
1,000	14.6		29	82.0
2,000	16.9		28	119
3,000	20.1		18	172
4,000	27.8		28	203
5,000	24.6		22	231
6,000	32.9		17	300
10,000	33.5		11	293

Tous les modèles sont disponibles avec alimentation de 230/3/60 et 460/3/60. La vitesse de levage peut alors varier !

- Conforme à la norme UL-1340 pour les palans
- Hauteur perdue minimum...
- Moteur refroidi par ventilateur
- Scellé pour utilisation intérieure ou extérieure...
- Chaîne de charge en acier allié plaquée nickel...
- Roues-guides de chaîne plus nombreuses améliorant la durée de la chaîne et les mouvements répétitifs...

kg	mm	M	M / min	kg
113	351	3.0	16.8	29.0
227	371		16.1	37.2
454	371		8.8	37.2
907	429		8.5	54.0
1,361	511		5.5	78.0
1,814	706		8.5	92.1
2,268	625		6.7	105
2,721	836		5.2	136
4,535	851	3.4	133	

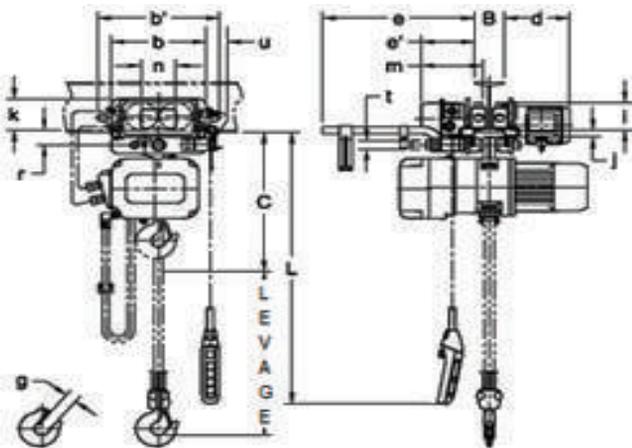
HR ER



HR ERM



Le palan électrique HR ER est aussi disponible avec chariot-poussoir ou à engrenage.



Ces appareils sont conçus et construits pour les applications les plus sévères, utilisant les plus récentes technologies.

05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DATE	
------	--

REP. St-Pierre	
----------------	--

Entreprise / Client :	Représentant / Client :	Tél.:
		Courriel:
		Fax:

05.0

Quantité	
Hauteur de levage	
Voltage	24 - 115-120 V. _____ 110-115 / 1 / 60 _____ 220-230 / 3 / 60 _____ 460 / 3 / 60 _____ 575 / 3 / 60 _____

Capacité	
Vitesse de levage Standard	Basse _____ Haute _____ Simple _____ Double _____
Télécommande	Suspendue _____ Contrôle Cyl. _____ Longueur _____

(Stand. = Levage - 4')

O P T I O N S	Panier/Chaîne	Tissu	
		Plastique	
	Frein	Métal	
	Mécanique	Orientation du palan :	
		Parallèle à la poutre _____	
		Perpendiculaire à la poutre _____	

Fil d'alimentation	Oui / Non _____ Longueur _____
Suspension	Crochet _____ Bride _____ Chariot _____

(Voir ci-bas)

C H A R I O T	Poussoir	
	Engrenage	
	Motorisé	
	Long./Chaîne si Engrenage	
	Vitesse de déplacement	40 PPM. _____ 80 PPM. _____ Autre _____

REMARQUES / SPÉCIFICATIONS

P O U T R E	TYPE	" H " _____ " I " _____ Autre _____
	Dimensions	
	Largeur des Ailes (Flange)	
	Rayon de Courbe (monorail)	
	Particularité :	

PALANS à CHAÎNE Pneumatiques

AirStar



CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Vitesse de levage	Air @ 90 psi
lb	pi	po	pi / min	SCFM
500	10	15 1/4	65	48
750		15 1/4	60	48
1,000		15 1/4	45	48
2,000		18	23	48

Produit domestique ~ Garantie À Vie

kg	m	mm	m / min	kg
227	3.0	387	19.8	21.8
340		387	18.3	21.8
454		387	13.7	21.8
907		457	7.0	21.8

Suspension à crochet ou bride... Chaîne en acier allié pour modèles robuste ou en acier inoxydable pour les modèles anti-étincelle... Ajustement extérieur de frein...
Structure aluminium offrant un poids léger et une maniabilité accrue...

Beaucoup d'autres caractéristiques !

CM SLA



CAPACITÉ	Hauteur Levage	Hauteur perdue	Vitesse de levage	Air @ 90 psi	Rayon de courbe
lb	pi	po	pi / min	SCFM	po
2,000	10	7	10	265	6.5
3,000					
4,000		8	5		
6,000					

Options . . . Anti - Corrosion . . . Anti - Étincelles . . .

kg	m	mm	m / min	kg	mm
907	3.0	178	3.0	120.2	2.9
1,361					
1,814		203	1.5		
2,721					

Disponibles pour des capacités jusqu'à 50,000 lb (22,600 kg), les palans pneumatiques SLA motorisé par chariot incluent des moteurs à pistons ou à turbines et des freins avec valves de modulation permettant d'innombrables variations d'utilisation. Les contrôles suspendus comptent deux ou quatre boutons de commande.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DATE	
------	--

REP. St-Pierre	
----------------	--

Entreprise / Client : Représentant / Client :	Courriel: Fax: Tél.:
--	------------------------------------

Quantité _____

Hauteur de levage _____

Voltage _____

24 - 115-120 V. _____

110-115 / 1 / 60 _____

220-230 / 3 / 60 _____

460 / 3 / 60 _____

575 / 3 / 60 _____

Capacité _____

Nombre de brin (si applicable) _____

Basse _____

Haute _____

Vitesse de levage Standard _____

Simple _____

Double _____

Télécommande _____

Suspendue _____

Contrôle Cyl. _____

Longueur _____

(Stand. = Levage - 4')

O P T I O N S

Panier/Chaîne _____

Tissu _____

Plastique _____

Métal _____

Filtre / Lubrificateur : _____

Portable _____

Fixé _____

Fil d'alimentation _____

Oui / Non _____

Longueur _____

Suspension _____

Crochet _____

Bride _____

Chariot _____

(Voir ci-bas)

C H A R I O T

TYPE _____

Poussoir _____

Engrenage _____

Motorisé _____

Long./Chaîne si Engrenage _____

Vitesse de déplacement _____

40 PPM. _____

80 PPM. _____

Autre _____

P O U T R E

TYPE _____

" H " _____

" | " _____

Autre _____

Dimensions _____

Largeur des Ailes (Flange) _____

Rayon de Courbe (monorail) _____

Particularité : _____

REMARQUES / SPÉCIFICATIONS

05.0

Utilisation

Matériel à déplacer / Type de came
Orientation du levage / Particularités

Modèles de pinces à utiliser / Alternatives

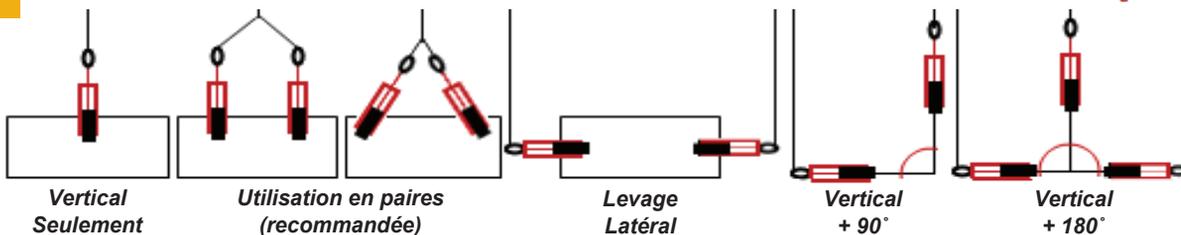
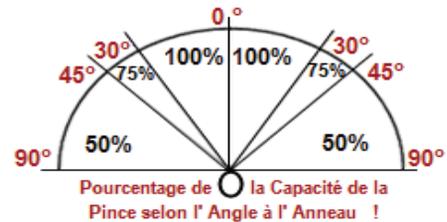
PLAQUES				
GRAVITÉ (ACTIVÉES PAR LE POIDS DE LA CHARGE)	VERTICAL	SEULEMENT	BD / FRD / R / RO / SD / FR / S	HCO / SCPU / TSE
		+ 90°	J / L J / TL	AVL-VL-SJ / GX / E
		+ 90° SANS Empreinte	SP / NM	GXNM (+)
		+ 180°	DC / JA / TLA	IP10 / GXL /
	VER - TICAL	VIS	+ 180° + Charges latérales	JPA
		+ 180°	RSC / SCSL / SPC	SAC
		+ 180° + Charges latérales	SCPA	
GRAVITÉ	HORIZONTAL : PLAQUES - POUTRES SECTIONS		(utilisées en paire ou plus) HR / HDR / M / WHSR DWS	6H / THSK / IPPE IPHTONZ/H10/NM10/ HOZ/BC/HGZ-UZ

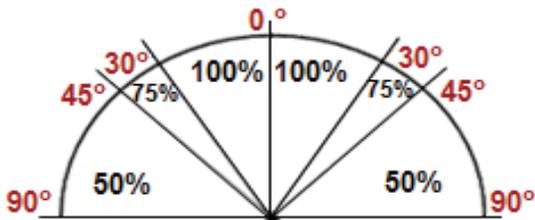
Les codes en ROUGE sont inclus au catalogue !

AUTRES PIÈCES ~ STRUCTURES				
BARILS RAILS STRUCTURES	Levage VERTICAL Seulement	STRUCTURES	SEA / SX / AST / ASTL	
		GRIFFES pour BARILS	BARILS SIMPLE : 300-S	52 / 252 / 252-S
		RAILS	DG	R
TUYAUX		MATÉRIEL CYLINDRIQUE		PLT-A / PLT-F /
PROFILÉS ANGLES POUTRES SECTIONS / STRUCTURES	TRACTION SEULEMENT		PC	P [Tire-palettes MPP]
			PROFILÉS / ANGLE: A-1	
			STRUCTURAL : AC-ACP	
		SUSPENSION	POUTRES : B1-BC-PB	GC
		POUTRES (Chariot) : B2	B	

05.0

Les figures ci-contre seront fréquemment répétées dans les pages suivantes afin de préciser l'utilisation des différents types de pince de levage ...



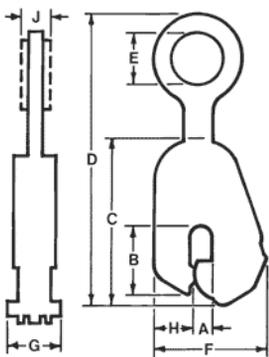


Pourcentage de la Capacité de la Pince selon l'Angle à l'Anneau !

VERTICAL (seulement)

Avec barrure . . . Travaux relativement légers . . .

MODÈLE FR



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,100	0 - 3/4	2 13/16	4 5/8	11 1/4	2 3/8	8
2,200	0 - 3/4	3 3/16	5 7/8	13 3/4	2 5/8	14
4,400	0 - 1"	3 1/2	6 3/4	16 3/8	3 5/8	23
6,600	0-1 1/4	4 3/16	7 5/8	18 3/8	3 5/8	30

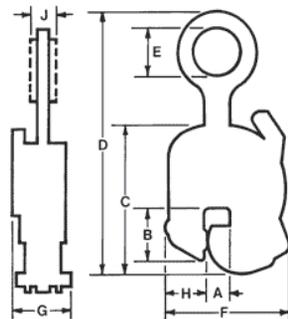
Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	0 - 19	71.4	117	286	60.3	4
1,000	0 - 19	81.0	149	349	66.7	6
2,000	0 - 26	88.9	171	416	92.1	10
2,721	0 - 32	106	194	467	92.1	14



Avec barrure . . . Pour construction / érection . . .

MODÈLE S



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,100	0 - 5/8	2	4 1/4	7 1/2	1 1/8	4
2,200	0 - 3/4	2	4 3/8	7 3/4	1 1/8	5
4,400	0 - 1"	3 7/16	8 1/2	17	3 5/8	32
8,800	0-1 1/4	4 5/8	10	19 5/8	3 5/8	41

Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	0 - 16	50.8	108.0	190.5	28.6	2
1,000	0 - 19	50.8	111.1	196.9	28.6	2
2,000	0 - 26	87.3	215.9	431.8	92.1	15
3,628	0 - 32	117.5	254.0	498.5	92.1	19

Aussi disponible pour capacités de 16,000-24,000-40,000 lb (7,250-10,880-18,140 kg)

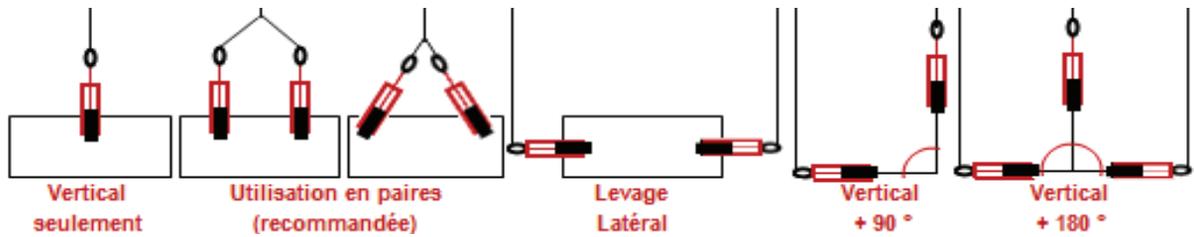


05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

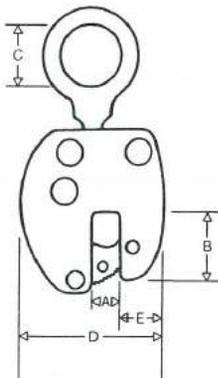
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



VERTICAL (seulement)

Pinces en Acier Inoxydable disponible en toutes capacités ... Anneau d'accrochage à joint Universel ... Coussinet pivotant / emprise maximum ...

AHCO-7A



CAPACITÉ	OUVERTURE			DIAM. / Oeil " E "	Poids / Un.
	Largeur " A "	Longueur " B "	Largeur " D "		
	po	po	po		
1,000	0 - 1.3	2.5	5.2	1.5	7.3
2,000	0 - 1.3	2.5	5.2	1.5	8.8
4,000	1.5 - 2.7	4	8.7	2.2	23.1
6,000	1.5 - 2.7	4	8.7	2.2	26.0
8,000	2 - 3.7	4.3	11	2.2	43.0
12,000	2 - 3.7	4.3	11	2.2	49.1
16,000	2.5 - 4.5	4.7	12.2	3.2	67.2
20,000	2.5 - 4.5	4.7	12.2	3.2	80.2
24,000	3 - 5.2	6	14.3	3.2	101.1

TESTÉES AU DOUBLE DE LA CAPACITÉ ...

Avec barre en position Ouverte et/ou Fermée ...

Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité ; Autres OUVERTURES disponibles!

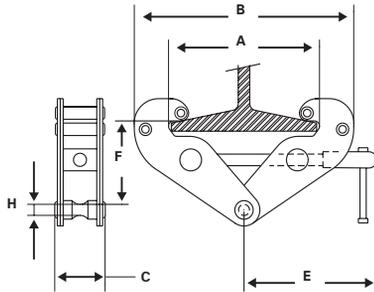
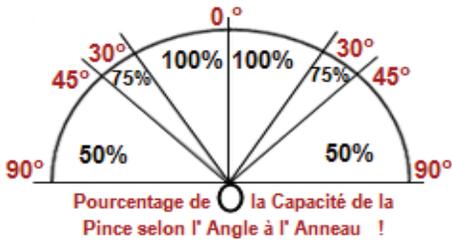
kg	mm	mm	mm	mm	kg
450	0 - 34	64	133	38	3.5
900	0 - 34	64	133	38	4.0
1,825	38 - 69	101	222	57	10.5
2,725	38 - 69	101	222	57	11.8
3,625	51 - 95	108	279	57	19.5
5,450	51 - 95	108	279	57	22.3
7,275	64 - 114	120	311	82	30.5
9,075	64 - 114	120	311	82	36.4
10,900	77 - 133	152	362	82	45.9

NB: Le respect des angles de levage se veut la 1^{ère} mesure de sécurité applicable à toutes les utilisations de toute pince de levage !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



PINCES à POUTRES
Levage Vertical (seulement)



CAPACITÉ à 90°	AILES (Flange)		Dim. EXT. Max		Poids / Un.
	Largeur Max.	" F "	" B "	" C "	
lb	po	po	po	po	lb
4,000	3 - 9.1	8,5	15	3	9.9
6,000	3.1 - 12,6	10.9	19.7	3.9	20.9
10,000	6.5 - 12.6	10.9	19.7	4.4	24.3
kg	mm	mm	mm	mm	kg
1,815	76 - 231	216	381	76	4.5
2,725	79 - 320	277	500	99	9.5
4,540	165 - 320	277	500	112	11.0

Installation facile, sans outils.

Conception compacte et portable à encombrement vertical réduit.

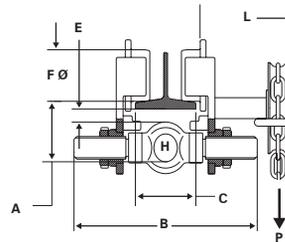
Respecte les normes OSHA, ASME B30 et NASA-STD-8719.9 et les directives 98/37/EC de l'UE.

Conforme à la norme **ASME**



05.0

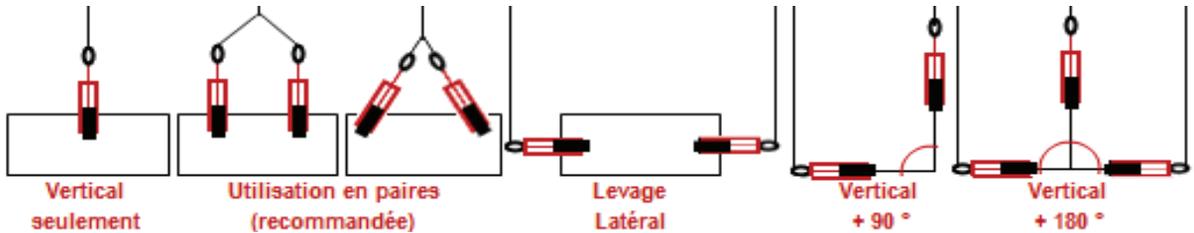
Charge d'utilisation	AILES (Flange)		Espace libre pour crochet " H "	Poids / Un.
	Épaisseur " B "	Largeur " C "		
lb	po	po	po	lb
4,000	12.2	3.46 - 8.66	1.9	40
6,000	12.8	4.02 - 8.66	2.3	69
10,000	13	4.49 - 8.66	2.8	94
kg	mm	mm	mm	kg
1,815	310	88 - 220	50	18
2,725	325	102 - 220	60	31
4,540	330	114 - 220	70	43



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



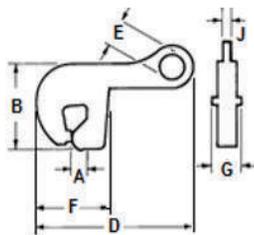
POUTRES et PROFILÉS

LEVAGE... TRANSFERT... EMPILEMENT...

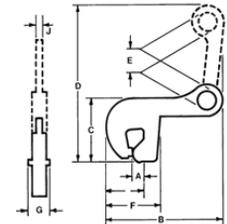
MODÈLE AST



CAPACITÉ	Ouverture AST		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil "E"	Poids / Un.
	Largeur "A"	Hauteur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,100	0 - 3/4	6 11/16	6 3/16	10 3/4	1 3/4	10
3,300	0 - 3/4	8 1/2	7	13	2 1/2	20
6,600	0 - 1 1/2	12 1/2	11	19 1/4	3 3/4	50



MODÈLE ASTL



kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	0 - 19	170	157	273	44	5
1,500	0 - 19	216	178	330	64	9
3,000	0 - 38	318	279	489	95	23

Certains fabricants fournissent des pinces de levage pour poutres et profilés avec des barrures. Ceci permettra à l'opérateur de mettre la pince en place, activer la barrure et s'éloigner de la charge avant le levage.

Ces pinces maintiennent les ailes d'une poutre à la verticale pendant le transfert... ce qui facilite aussi la rotation de la poutre et l'empilement.



FBK

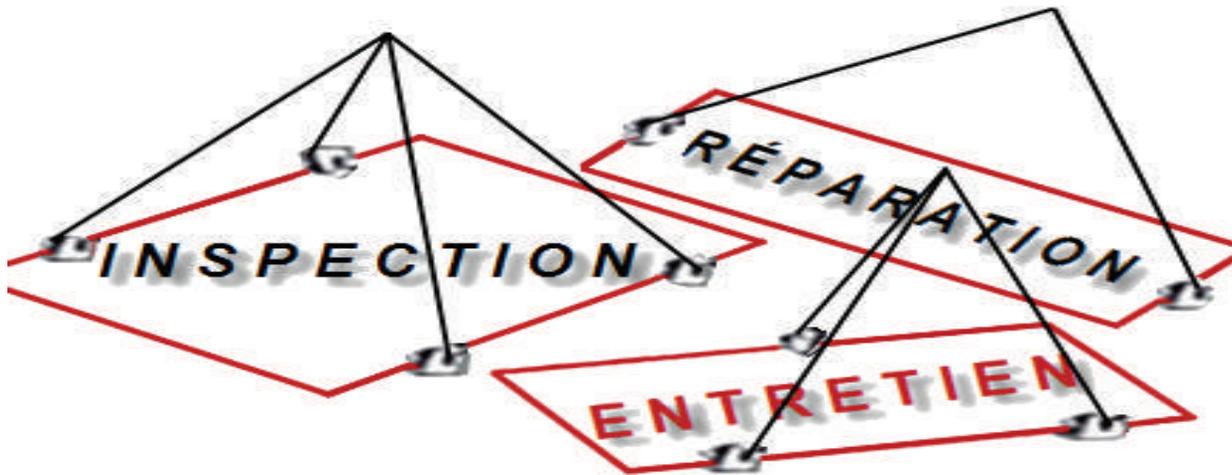


BKZ

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



APPLICABLE À TOUS LES TYPES DE PINCE DE LEVAGE . . .

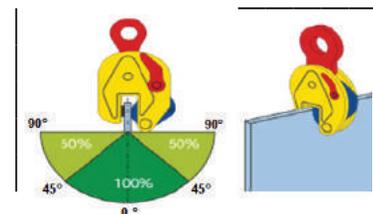
*Il sera très important pour toute entreprise et/ou utilisateur, d'établir une procédure d'inspection des pinces de levage en utilisation. La fréquence des inspections devra dépendre du nombre d'utilisations d'une ou de pinces. Généralement, les manufacturiers fabriquent des pinces de levage pouvant résister aux utilisations robustes, mais, la poussière, le grès, le sable ou la boue doivent être enlevés. Cela pourra être fait simplement en trempant toute la pince dans un contenant de dégraissant, et la laisser sécher pendant quelques heures. Périodiquement, aussi, le huilage de toute goupille ou rivet améliorera la performance et prolongera la vie de la pince. Il sera indiqué pour tout responsable de maintenir un carnet d'entretien pour chaque pince, préférentiellement identifiée, indiquant les dates d'inspection, la condition de la pince selon ces dates, les réparations subséquentes à ces inspections. **Ce carnet devra d'ailleurs être consulté régulièrement par le responsable de ces entretiens.***

- * TOUJOURS INSPECTER UNE PINCE AVANT CHACUNE DES UTILISATIONS
- * LIRE OU CONNAÎTRE LES INSTRUCTIONS DU MANUFACTURIER AVANT L'UTILISATION DE SES PRODUITS, LES PINCES DE LEVAGE
- * NE JAMAIS EXCÉDER LES CAPACITÉS ESTAMPILLÉES SUR LES PINCES
- * TOUJOURS SE TENIR LOIN DE LA CHARGE AU MOMENT DU LEVAGE
- * POSITIONNER LA PINCE DE FAÇON À CE QUE LA CHARGE SOIT ' BALANÇÉE '
- * INSÉRER LA PIÈCE À ÊTRE DÉPLACÉE JUSQU'AU FOND DE LA GORGE DE LA PINCE

- * LE LEVAGE DOIT SE FAIRE LENTEMENT ET DOUCEMENT ... SANS SECOUSSE ...
- * NE JAMAIS LEVER PLUS D'UNE FEUILLE OU D'UNE PLAQUE À LA FOIS
- * NE JAMAIS UTILISER UNE PINCE ENDOMMAGÉE
- * TOUJOURS UTILISER UNE PINCE "SANS EMPREINTE" [NON-MARRING] ... POUR LE LEVAGE DE PLAQUES AVEC UNE DURETÉ DE PLUS DE 43 Rc (400 Brinell)
- * LA PLUPART DES PINCES DE LEVAGE DOIVENT ÊTRE UTILISÉES À DES TEMPÉRATURES ENTRE 0° et 200° F.



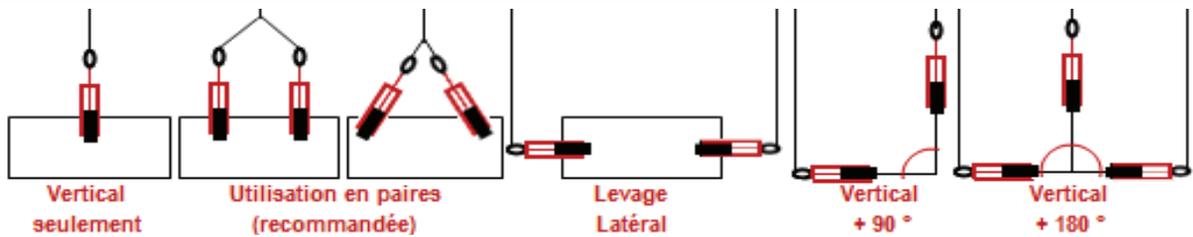
N'hésitez pas à communiquer avec votre représentant **Lam-é / St-Pierre** pour toute information relative à l'utilisation de vos pinces [modes - angles - matériel à déplacer], ainsi que pour les nombreuses variétés de pinces que nous pouvons vous procurer, principalement en ce qui a trait aux dimensions d'ouverture, selon le système impérial ou métrique.



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

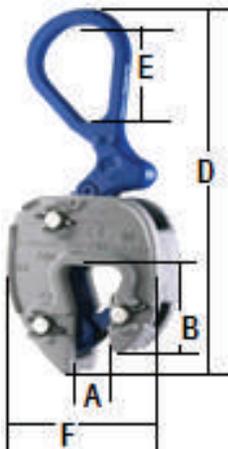
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



VERTICAL + 90 °

Entièrement forgée . . . Indicateur d'usure . . .

MODÈLE GX



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Long. Int. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur	Longueur	Largeur	Longueur		
	"A"	"B"	"F"	"D"	"E"	
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	1/16-5/8	2 3/16	4	9 1/2	2 x 2 3/4	4
	5/8-1 1/8	2 3/16	5	9 1/2	2 x 2 5/8	5
2,000	1/16-3/4	3 1/16	4 3/4	11 1/4	2 1/16-3 1/16	8
	3/4-1 3/8	3 1/16	5 7/8	11 1/4	2 1/16-3 1/16	9
6,000	1/16-1"	3 9/16	6	14	3 - 3 13/16	17
	1"-1 3/4	3 9/16	7 1/4	14	3 - 3 13/16	20
10,000	1/2 - 2"	4 11/16	8 7/8	20	3 15/16 - 5	40
	kg	mm	mm	mm	mm	kg
454	1,5 - 16	56	102	241	51 - 70,5	2
	16 - 28,6	56	127	241	51 - 66,8	2
907	1,5 - 19	78	121	286	52,5 - 77,6	4
	19-35	78	149	286	52,5 - 77,6	4
2,721	1,5 - 26	90	152	356	76 - 86,6	8
	26 - 44,5	90	184	356	76 - 86,6	9
4,535	13 - 51	119	225	508	100 - 127	18

MODÈLE TL



Avec barrure ...

CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur	Longueur	Largeur	Longueur		
	"A"	"B"	"F"	"D"	"E"	
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	0 - 5/8	2 3/8	4 3/4	11 1/8	2 3/8	9
2,000	0 - 3/4	3	6	13 1/8	2 5/8	14
4,000	0 - 1"	3 1/2	8 7/8	16 1/4	3 5/8	32
8,000	3/16-11/4	4	9	17 5/8	3 5/8	36
12,000	1/4-1 3/8	4 5/8	10 1/4	20 1/8	3 1/2	49
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	0 - 16	60.3	121	283	60.3	4
907	0 - 19	76.2	152	333	66.7	6
1,814	0 - 26	88.9	225	413	92.1	15
3,628	4,8 - 32	102	229	448	92.1	16
5,442	6,4 - 35	117	260	511	88.9	22

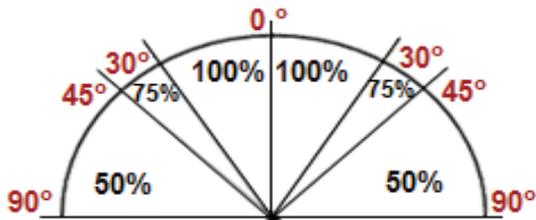
Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

Aussi disponible pour capacités de 16,000 - 24,000 et 40,000 lb (7,250 - 10,880 et 17,770 kg)

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Pourcentage de la Capacité de la Pince selon l'Angle à l'Anneau !

Levage vertical et Transfert ...

Barrure en position Ouverte ou Fermée ... Contrôle à distance disponible ...

Barrure auxiliaire disponible ... Trois points de contact "Came & Coussinet"

Came et Coussinet en acier inoxydable disponible pour applications spécialisées ...

VERTICAL + 90°

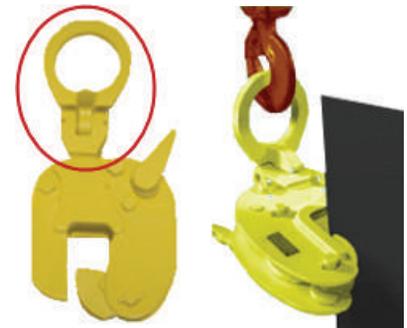


MODÈLE AVL/VL



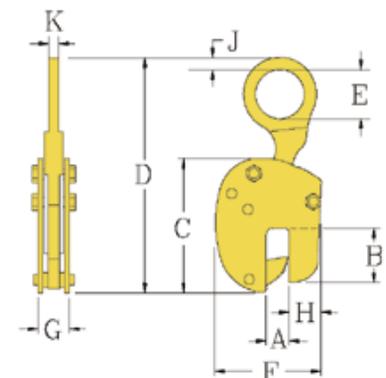
CAPACITÉ		OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil "E"	Poids / Un.
		Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb		po	po	po	po	po	lb
1,000	AVL	0 - 7/8	2 3/4	5 3/8	11 3/4	2 1/2	10
2,000							
1,000	VL	0 - 1 3/8	2 3/4	5 1/2	12	2 1/2	10
2,000							
4,000		0 - 1 5/8	4 1/8	8	16 1/4	3 1/2	22
6,000		0 - 1 5/8	4 1/8	8	16	3 1/2	24
8,000		0 - 2 1/8	4 5/8	10	19 5/8	3 5/8	42
12,000		0 - 2 1/8	4 5/8	9 1/2	18	4	45
16,000		0 - 2 5/8	5 1/4	10 1/2	22 3/8	4 1/2	65
20,000		0 - 2 5/8	5 1/4	10 1/2	22 3/8	4 1/2	71
24,000		1/2 - 3 1/8	6 1/2	12 1/4	27 3/4	4 7/8	112
40,000		1/2 - 4 1/4	8 3/8	17	36 3/8	5 5/8	292

Anneau d'accrochage à joint Universel !



Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

kg		mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	AVL	0 - 22	69.9	137	298	63.5	4.5
907							
454	VL	0 - 35	69.9	137	298	63.5	4.5
907							
1,814		0 - 41	105	203	413	88.9	10.7
2,721		0 - 41	105	203	406	88.9	11.7
3,628		0 - 55	117	254	498	92.1	20.5
5,442		0 - 55	117	241	457	102	22.0
7,256		0 - 67	133	267	568	114	31.7
9,070		0 - 67	133	267	568	114	34.6
10,884		13 - 79	165	311	705	124	54.6
18,141		13 - 108	213	432	924	143	142

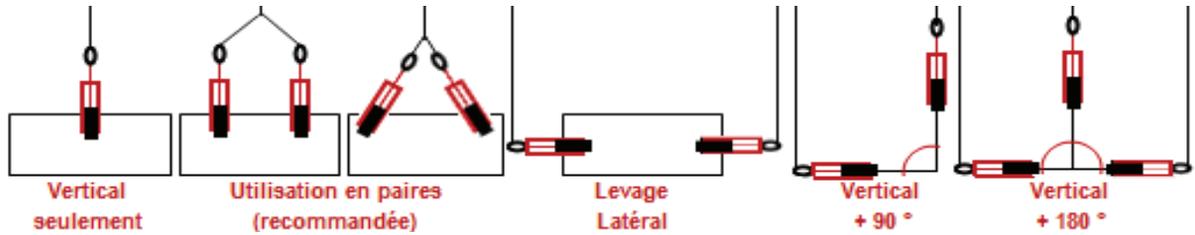


05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

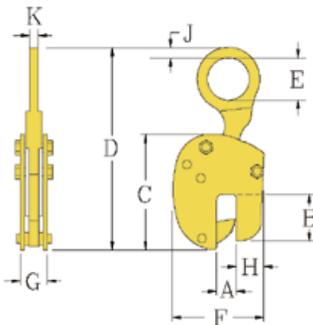
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



VERTICAL + 90 °

Levage vertical et Transfert ... Construction robuste ... Travaux relativement légers ...

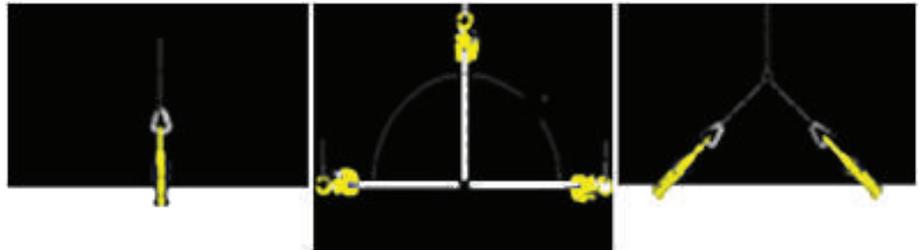
MODÈLE VL/SJ



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	0 - 7/8	2 1/8	5 1/8	8 5/8	1 1/2	5
2,000	0 - 7/8	2 1/8	5 1/8	8 5/8	1 1/2	6
4,000	0 - 1	2 3/8	5 5/8	11 1/4	2 1/4	10

Barrure en position Ouverte ou Fermée ... Contrôle à distance disponible ...

kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	0 - 22	54.0	130	219	38.1	2.3
907	0 - 22	54.0	130	219	38.1	2.7
1,814	0 - 26	60.3	143	286	57.2	4.5



MODÈLE E



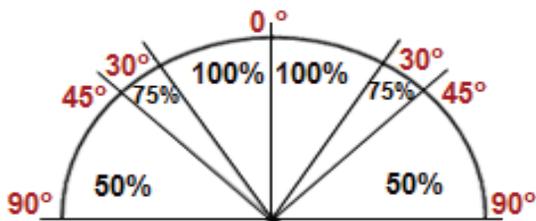
Avec barrure ...

CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Long. Int. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
6,600	0 - 1 1/4	4 3/8	7 1/4	14 3/8	3 1/2	20
11,000	0 - 1 1/2	5	8 7/8	16	4 1/8	28
17,600	11/4-21/2	5 1/4	10 1/2	16 5/8	4 1/8	33
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3,000	0 - 32	111	184	365	88.9	9.1
5,000	0 - 38	127	225	406	105	12.7
8,000	32 - 64	133	267	422	105	15.0
	13 - 64	216	359	578	127	36.7
	51 - 102	222	406	584	127	38.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

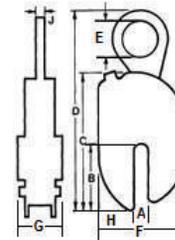


Pourcentage de la Capacité de la Pince selon l'Angle à l'Anneau !

VERTICAL + 90°
SANS empreinte

MODÈLE NM

Utilisation en paire recommandée

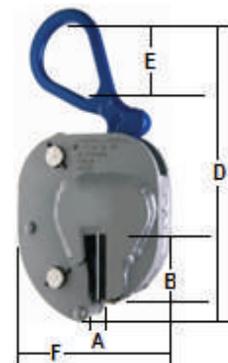


CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil "E"	Poids / Un.
	Largueur "A"	Longueur "B"	Largueur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
2,000	0 - 3/4	4 1/2	5 7/8	15 3/8	2 3/8	17
4,000	0 - 1	5 1/8	6 3/4	16	2 5/8	23
8,000	1/4-1 1/2	5 3/8	7 3/4	18 9/16	2 15/16	45
16,000	11/2-31/4	11	15 3/8	27 3/4	3 7/8	193
24,000	2 - 4	11	16 1/8	27 3/4	3 7/8	200
lb	po	po	po	po	po	lb
907	0 - 19	114	149	391	60.3	7.7
1,814	0 - 26	130	171	406	66.7	10
3,628	6,4 - 38	137	197	471	74.6	20
7,256	38 - 83	279	391	705	98.4	88
10,884	51 - 102	279	410	705	98.4	91

Vue les conditions nombreuses et variables relatives à la manutention des plaques d'acier inoxydable, de cuivre, d'aluminium au autre métal poli . . . il peut être préférable que ces pinces soient reliées à une poutre d'écartement par une élingue, de chaîne ou de câble d'acier ; De plus, elles ne sont pas conçues pour le Transfert ou le Transport de plaques avec un équipement mobile avec lequel des secousses peuvent se produire et diminuer leur empreise !

MODÈLE GXNM

CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Long. Int. / Oeil "E"	Poids / Un.
	Largueur "A"	Longueur "B"	Largueur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	1/16-3/8	2 3/16	4	9 1/2	2 3/4	6
2,000	1/16-5/8	3	4 3/4	11 1/4	3 1/16	22
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	1 - 9	55.6	102	241	69.9	3
907	1 - 16	77.8	121	286	77.8	10

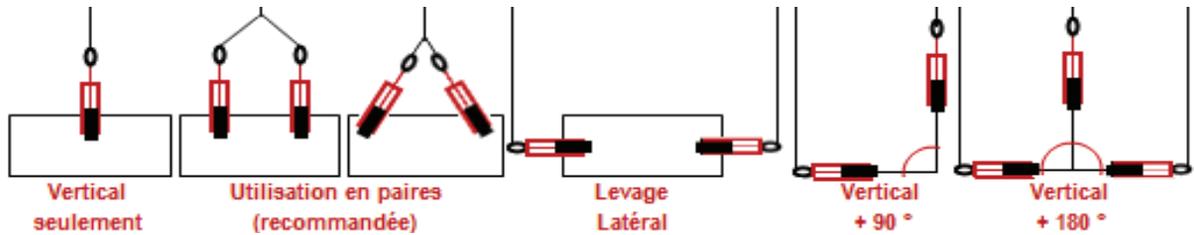


05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



**VERTICAL ~
SANS empreinte**

Pour le Levage et Transfert de composantes et/ou de tout matériel qui ne doivent PAS être endommagés ou même marqués . . .

D'utilisation simple et facile, ces pinces de levage comportent des mâchoires (cames) et/ou des coussinets recouverts ou faits de caoutchouc ou de matériel synthétique à coefficient de friction très élevé. Ces éléments doivent être vérifiés régulièrement et souvent !

Pouvant être utilisées dans tous les secteurs de l'industrie, des économies substantielles de temps ou de coûts pourront être réalisées, simplement pour ne pas avoir à traiter une pièce de matériel plus d'une fois. Des entreprises en ' Aviation ', construction de bateaux, production d'acier ou d'aluminium, équipements spécialisés pour les mines, le pétrole ou le traitement des eaux, l'automobile, etc ... ont déjà fait l'expérience des multiples avantages !

Des modèles sont disponibles pour une foule d'applications et autant de matériaux, particulièrement . . . :

Les cuivres et Alliages ...

Les synthétiques ... comme le plexiglass ...

Métaux ouvrés ...

Les Panneaux reliefs ...

L'Aluminium ...

L'Acier Inoxydable ...

Les composites ...

Les bois stratifiés ...



MODÈLE NM



MODÈLE NM/S



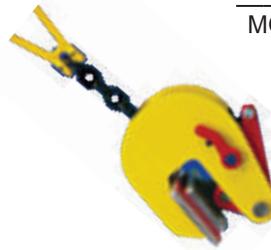
MODÈLE NM/SJ

MODÈLE TPH

MODÈLE NM/P

MODÈLE TNMK

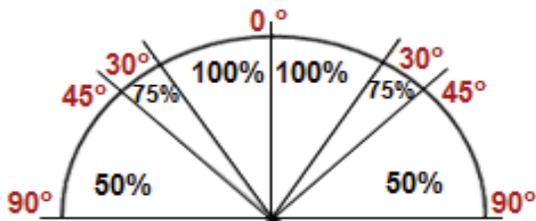
MODÈLE NM/H



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Pourcentage de la Capacité de la Pince selon l'Angle à l'Anneau !

VERTICAL + 180°

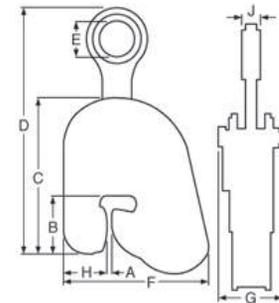
MODÈLE TLA

Barrure + Auxiliaire . . . Aussi disponible pour capacités de 24,000 et 40,000 lb (10,880 et 17,770 kg)

CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	0 - 5/8	2 3/8	4 3/4	11 1/8	2 3/8	9
2,000	0 - 3/4	3	6	13 1/8	2 5/8	14
4,000	0 - 1"	3 1/2	8 7/8	16 1/4	3 5/8	32
8,000	3/16-11/4	4	9	17 5/8	3 5/8	36
12,000	1/4-1 3/8	4 5/8	10 1/4	20 1/8	3 1/2	49
16,000	3/8-1 1/2	4 13/16	11 1/2	21 5/16	3 3/4	72

Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

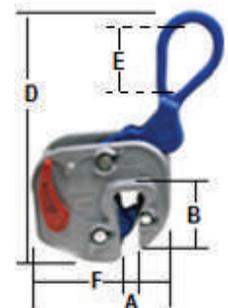
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	0 - 16	60.3	121	283	60.3	4
907	0 - 19	76.2	152	333	66.7	6
1,814	0 - 26	88.9	225	413	92.1	15
3,628	4,8 - 32	102	229	448	92.1	16
5,442	6,4 - 35	117	260	511	88.9	22
7,256	9,5 - 38	122	292	541	95.3	33



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Long. Int. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,100	1/16-5/8	2 1/8	6	10	2 5/8	5.5
2,200	1/16-3/4	3 3/4	6 9/16	11 1/4	3 1/16	8.0
4,400	1/16-7/8	2 9/16	7 1/4	12 1/8	3 5/16	10.5
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	1,6 - 16	54.0	152	254	66.7	2.5
1,000	1,6 - 19	95.3	167	286	77.8	3.6
2,000	1,6 - 22	65.1	184	308	84.1	4.8

MODÈLE GXL

Entièrement forgée . . .
Indicateur d'usure . . .

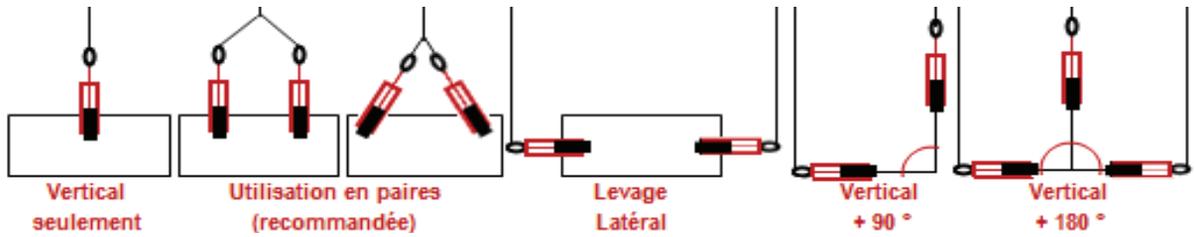


05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

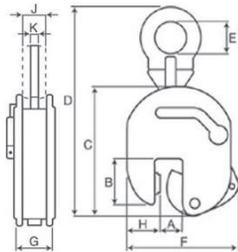


VERTICAL + 180°

IP10 / IPU10-J-S-H



Transfert / Construction
... Avec barrure ...
Aussi disponible avec
mâchoire LARGE (J) et
pour capacités jusqu'à
60,000 lb (27,210 kg)



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur	Longueur	Largeur	Longueur		
	IP 10 RÉG.					
lb	"A"	"B"	"F"	"D"	"E"	lb
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1,000	0 - 5/8	1.7	4.5	8.1	1.2	4
2,000	0 - 3/4	1.8	4.4	8.4	1.2	4
4,000	0-1 3/8	3.1	7.4	13.2	2.8	15
6,000	0-1 5/8	3.9	8.8	17.2	2.9	30
9,000	0-1 5/8	3.9	8.8	17.2	2.9	33
12,000	0 - 2	4.9	11.5	20.3	3.1	52
454	0 - 16	42.9	114	206	30	2
907	0 - 19	44.5	113	214	30	2
1,814	0 - 35	77.8	189	335	70	7
2,721	0 - 41	100	224	437	75	14
4,082	0 - 41	100	224	437	75	15
5,442	0 - 51	125	292	514	79	23

IP10S - IPU10S
(Acier Inoxydable)

CAPACITÉ	OUVERTURE	
	Largeur "A"	Longueur "B"
	po	po
lb	0 - 5/8	1.7
2,000	0 - 3/4	1.8
4,000	0 - 1 3/8	3.1
6,000	0 - 1 5/8	3.9
9,000	0 - 1 5/8	3.9
kg	mm	mm
454	0 - 16	43.9
907	0 - 19	45.0
1,814	0 - 35	78.0
2,721	0 - 38	100
4,082	0 - 38	100

IP10H - IPU10H
(Dureté 47 Rc/450 Hb)

CAPACITÉ	OUVERTURE	
	Largeur "A"	Longueur "B"
	po	po
lb	0 - 5/8	1.7
2,000	0 - 1 3/8	1.8
4,000	0-1 5/8	3.1
6,000	0-1 5/8	3.9
kg	mm	mm
454	0 - 16	43.9
907	0 - 19	45.0
1,814	0 - 35	78.0
2,721	0 - 38	100

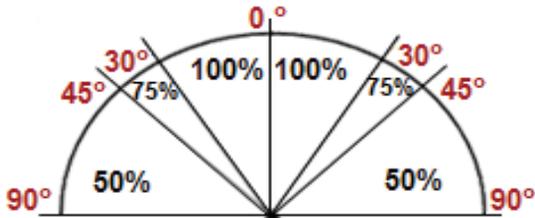
IP10J - IPU10J
(mâchoires LARGES)

CAPACITÉ	OUVERTURE	
	Largeur "A"	Longueur "B"
	po	po
lb	2,0-3,9	5.0
24,000	2,1-4,3	7.0
32,000	2,5-5,0	8.2
45,000	3,1-6,1	10.0
60,000	3,1-6,1	9.9
kg	mm	mm
8,172	50.8-99.1	125.7
10,896	53.3-109.2	178.3
14,528	63.5-127.0	208.3
20,430	78.7-155.0	254.0
27,240	78.7-155.0	251.5

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Pourcentage de la Capacité de la Pince selon l'Angle à l'Anneau !

VERTICAL + 180°

Avec barrure . . . Transfert / Construction . . .
Aussi disponible pour capacités jusqu'à 24,000 lb (10,880 kg)

**CHARGE LATÉRALE À 100-75-50%
DE LA CAPACITÉ SELON ANGLE ...**

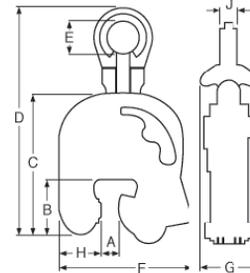
MODÈLE JPA



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	0 - 5/8	2 3/4	5 5/8	12	2 3/8	12
2,000	0 - 3/4	3 3/8	7	13 3/4	2 5/8	20
4,000	0 - 1	3 5/8	8 3/4	17 3/8	3 1/2	40
8,000	3/16-11/4	4 3/8	9 1/4	20 1/8	3 1/2	50

Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

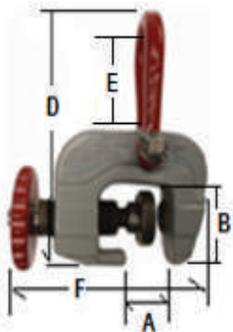
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	0 - 16	69.9	143	305	60.3	5
907	0 - 19	85.7	178	349	66.7	9
1,814	0 - 26	92.1	222	441	88.9	18
3,628	4,7 - 32	111	235	511	88.9	23



MODÈLE SAC

NB: SERRER À FORCE DE MAIN SEULEMENT . . . !

Pince et Oeil de levage FORGÉS . . .

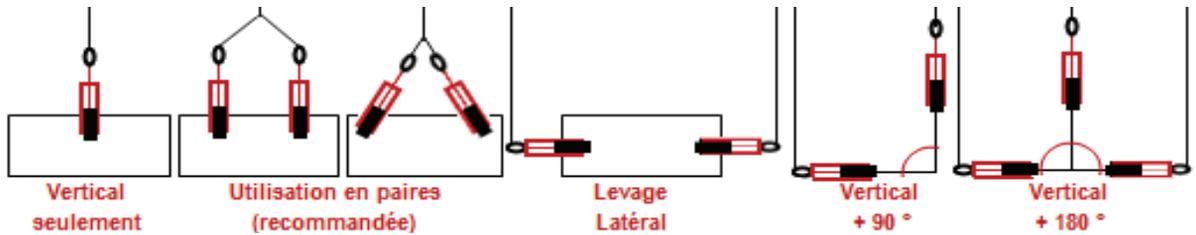


CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Long. Int. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
2,200	1 1/2	2 1/4	7.3	8.0	2 7/8	6.3
6,600	2 3/8	3 3/4	10.5	12.0	3 3/8	16.0
13,200	3	4 1/2	9.0	16.5	4 1/2	40.0
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1,000	38	57.2	184	203	73.0	2.8
3,000	60	95.3	267	305	85.7	7.3
6,000	76	114	229	419	114	18.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



VERTICAL + 180 °

Came pivotante avec ressort s'enclanchant lorsque la charge est appliquée . . .

MODÈLE SCP



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil "E"	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	0 - 3/4	2 3/8	6 5/8	9	2 3/8	7
3,000	0 - 1 1/4	2 7/8	8 7/16	10 9/16	2 5/8	13
6,000	0 - 2	3 1/8	10 3/4	12	2 3/8	19
12,000	0 - 2 1/2	4 5/16	14 3/8	14 3/8	3	44
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	0 - 19	60.3	168	229	60.3	3.2
1,361	0 - 32	73.0	214	268	66.7	5.9
2,721	0 - 52	79.4	273	305	60.3	8.6
5,442	0 - 64	110	365	365	76.2	20.0

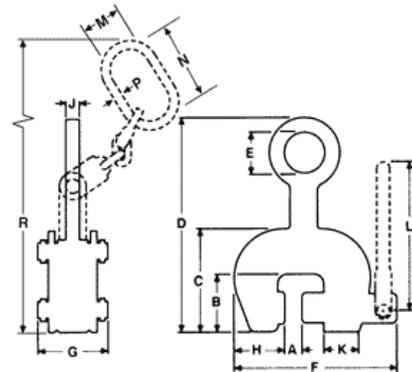
Aussi disponible pour des capacités jusqu'à 300,000 lb (136,000 kg)

et/ou avec bride pour chaîne et anneau :

MODÈLE SCPA



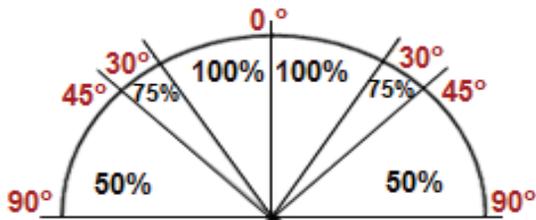
Facilite les 'Charges latérales' . . .



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

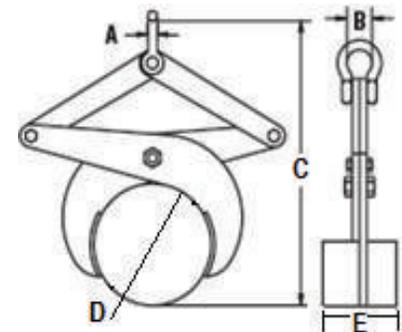


Pourcentage de la Capacité de la Pince selon l'Angle à l'Anneau !

Pince Fixe à Tuyaux

MODÈLE PLT-F

CAPACITÉ	Diamètre	Hauteur perdue	Diam. Manille	Larg. Int. / Oeil	Poids / Un.
	Tuyaux				
lb	" D "	" C "	" A "	" B "	lb
1,000	5	15,5	0.5	1.3	17
2,000	8	23,5	0.5	1.3	25
kg	mm	mm	mm	mm	kg
454	127	394	12.7	33.3	8
907	203	597	12.7	33.3	11



Pince Ajustable à Tuyaux

MODÈLE PLT-A



CAPACITÉ	Diamètre	Hauteur perdue	Protect. Uréthane	Diam. Manille	Larg. Int. / Oeil	Poids / Un.
	Tuyaux					
lb	" D "	" C "	" E "	" A "	" B "	lb
1,000	2 - 4	11 - 13	1,3-3,3	0.5	1.3	7
	4 - 8	19 - 21	3,3-7,3	0.5	1.3	18
2,000	7 - 12	34 - 40	6,3-11,3	0.9	2.3	72
	10 - 15	34 - 37	9,3-14,3	0.8	2.0	90

kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	51 - 102	279-330	32 - 83	12.7	33.3	3
	102-203	483-533	83 - 184	12.7	33.3	8
907	178-305	864-1016	159-286	22.2	57.9	33
	254-381	864-940	235-362	19.1	50.8	41

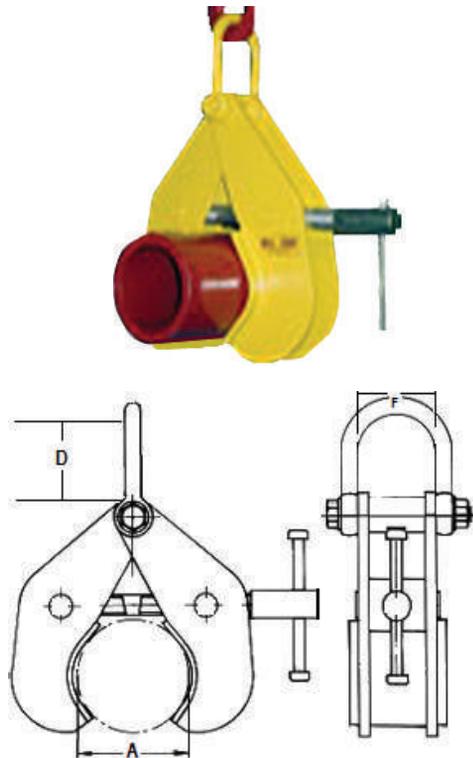
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Pince Ajustable à Tuyaux

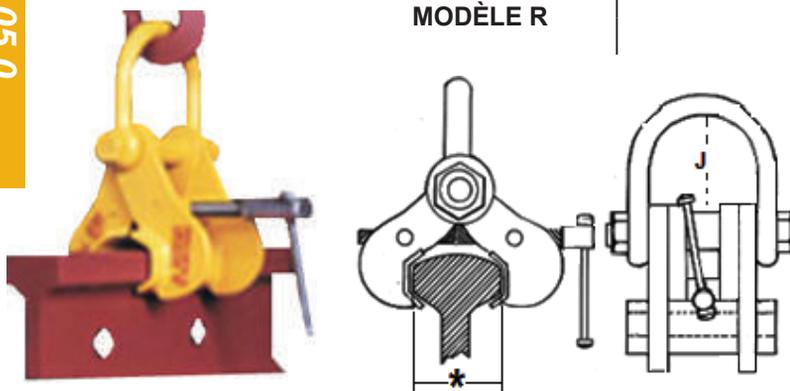
Conception 'Une-Pièce' ... Légère ... Anneau intégré
... pour tuyaux ou objets cylindriques ...

MODÈLE P

CAPACITÉ	OUVERTURE		Anneau / Accrochage		Poids / Un.
	Diam. De Tuyau	" A "	Largeur	Hauteur	
lb	po	" F "	" D "	lb	
2,240	21/2 - 41/2	2 7/8	3 1/4	15	
3,360	4 - 7	2 7/8	3 1/4	31	
4,480	5 - 9	2 7/8	3 1/4	41	
6,720	7 - 11	3 3/8	5	58	
6,720	8 - 13	3 3/8	5	86	
6,720	9 - 15	3 3/8	5	86	
8,960	10 - 17	3 3/8	5	90	
8,960	12 - 19	3 3/8	5	110	
8,960	16 - 24	3 3/8	5	177	
kg	mm	mm	mm	mm	
1,016	63 - 114	73.0	82.6	7	
1,524	102 - 178	73.0	82.6	14	
2,032	127 - 229	73.0	82.6	19	
3,048	178 - 279	85.7	127	26	
3,048	203 - 330	85.7	127	39	
3,048	229 - 381	85.7	127	39	
3,048	254 - 432	85.7	127	41	
4,063	305 - 483	85.7	127	50	
4,063	406 - 610	85.7	127	80	

Pince Ajustable à RAILS

Entretien minimum ... Ajustement versatile ...
Emprise fiable et sécuritaire ... Aucun outil requis
... Anneau de Levage intégré ...
Idéal pour construction - érection - entretien ...

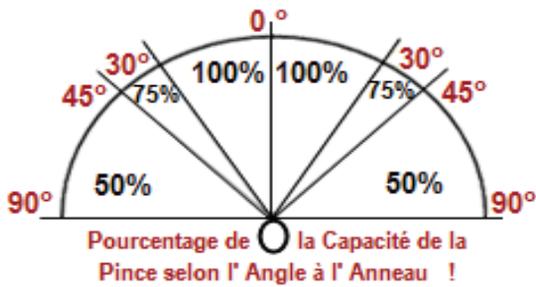
MODÈLE R

CAPACITÉ	Ouverture		Poids / Un.
	Larg./Rails	Anneau Hauteur	
lb	po	" J "	lb
6,720	Standards de l'industrie	3 1/4	13
11,200	Standards de l'industrie	3 1/4	17
kg	mm	mm	kg
3,048	Standards de l'industrie	82 5/9	6
5,079	Standards de l'industrie	82 5/9	8

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

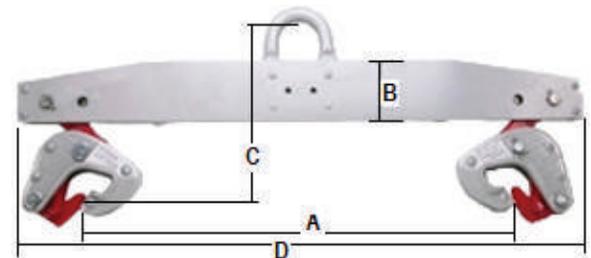
Conforme à la norme ASME-B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Pinces à Barils

MODÈLE 252



CAPACITÉ	Ouverture		Dimensions EXT.		Poids / Un.
	Largueur "A"	Hauteur perdue "C"	Hauteur "B"	Longueur "D"	
lb	po	po	po	po	lb
2,200	17 1/2 - 25	12	3.5	28.0	22.8
kg	mm	mm	mm	mm	kg
1,000	445-635	26	88.9	711	10.3

MODÈLE 252-S

Élingue de chaîne
Grade 80 - 9/32"



CAPACITÉ	Angle d'utilisation	Longueur HorsTout	Poids / Un.
lb	/_	po	lb
2,200	60°	27.0	13.0
kg	/_	mm	kg
1,000	60°	686	5.9

CAPACITÉ	Ouverture		Dimensions EXT.			Poids / Un.
	Largueur "A"	Diam. / Oeil "B"	Hauteur "C"	Largueur "D"	Longueur "E"	
lb	po	po	po	po	po	lb
1,100	7/8	2	2 5/8	3 1/2	7 3/4	4.8
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
500	445-635	26	66.7	88.9	197	2.2



MODÈLE 52

Extension aux fourchettes de chariots ... Déchargement de marchandises ... Quais et camions **TIRE-PALETTES**

MODÈLE MPP



ACIER ROBUSTE ...
ACTION ' CISEAU '
Chaîne Gr.40 - 3/8"
Capacité de
1,250 lb (560 kg)

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE !

OUVERTURE		Long. / Chaîne	Poids / Un.
Max.	Min.		
po	po	po	lb
4	1	24	14
mm	mm	mm	kg
102	26	610	6.3

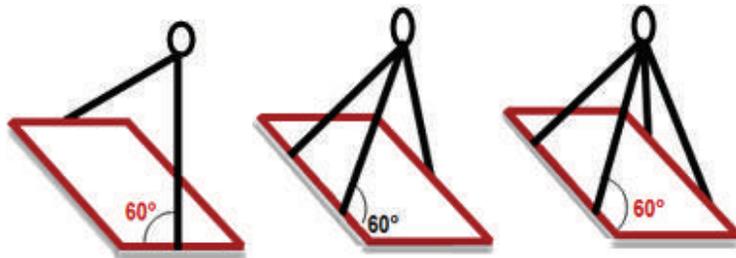
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

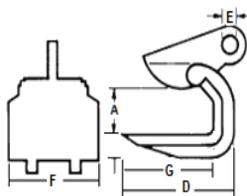
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

05.0

HORIZONTAL



MODÈLE 6H



CAPACITÉ PAR PAIRE	OUVERTURE		Dimensions EXT.		DIAM. / Oeil "E"	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "G"	Largeur "F"	Longueur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
13,200	0 - 1 1/2	4 1/2	5	7 1/2	1	28
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
5,986	0 - 38	114	127	191	26	13

MODÈLE TSHK



MODÈLE	CAPACITÉ PAR PAIRE	OUVER- TURE
#	lb	po
WHSR	1,000	0 - 6
WHSR	3,000	0 - 6
TSHK	3,300	0 - 7
WHSR	6,000	0 - 6
TSHK	6,600	0 - 7
TSHK	9,900	0 - 7
WHSR	12,000	0 - 6
TSHK	13,230	0 - 7
WHSR	16,000	0 - 6
TSHK	19,845	0 - 7

Pour Levage de plaques à l' Horizontal . . . et **SANS** barrure . . . ces pinces **AJUSTABLES** . . . doivent être utilisées en paire, en multiples de paires ou en arrangements triples. Certains modèles comportent deux (2) cames . . . d'autres offrent une came avec retenue à ressort . . . et d'autres sont disponibles avec came de bronze ou d'acier inoxydable, pour des applications plus spécialisées !

MODÈLE WHSR



#	kg	mm
WHSR	454	0 - 152
WHSR	1,361	0 - 152
TSHK	1,500	0 - 178
WHSR	2,721	0 - 152
TSHK	3,000	0 - 178
TSHK	4,500	0 - 178
WHSR	5,442	0 - 152
TSHK	6,000	0 - 178
WHSR	7,256	0 - 152
TSHK	9,000	0 - 178

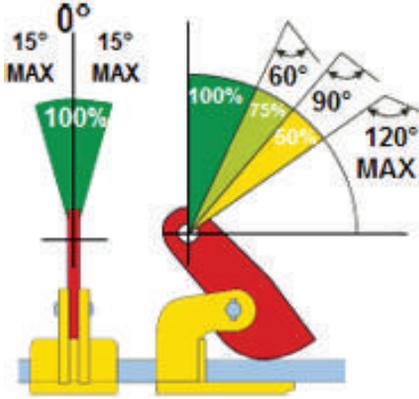
MODÈLE IPPE



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Incluant une barrure "FERMÉ" ... cette pince est un outil qui rends facile la manutention de pièces de structures, et devient IDÉAL pour les plaques à l'horizontal ; La poignée de positionnement n'est disponible que sur le modèle de 8 tonnes (17,600 kg), et cette pince devra être utilisée en paire.

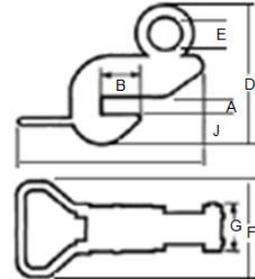
Une pince Multi-Usages pour le positionnement ... la sélection ... l'érection et la manutention de toute sections préfabriquée ... La mâchoire inférieure étant divisée en deux, lui permet d'être particulièrement utile dans la manutention de pièces de structure.

HORIZONTAL

MODÈLE M



CAPACITÉ	OUVERTURE		Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	Largeur "A"	Longueur "B"	Largeur "F"	Hauteur "D"		
lb	po	po	po	po	po	lb
1,000	0 - 1	2 5/16	2 5/8	4 11/16	2 1/4	7
2,000	0 - 1	2 1/2	5 3/8	5 1/2	2 1/4	11
4,000	0-1 1/4	3 3/16	6	6 9/16	3 1/16	23
8,000	0-1 1/2	3 13/16	6	7 3/4	3 5/8	36
16,000	0 - 2	4 15/16	8	11 7/16	4	107



Poids et mesures MINIMUMS pour chaque capacité; Autres OUVERTURES disponibles!

kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	0 - 26	58.7	66.7	119	57.2	3.2
907	0 - 26	63.5	137	140	57.2	5.0
1,814	0 - 32	81.0	152	167	77.8	10.4
3,628	0 - 38	96.8	152	197	92.1	16.3
7,256	0 - 51	125	203	291	102	48.5

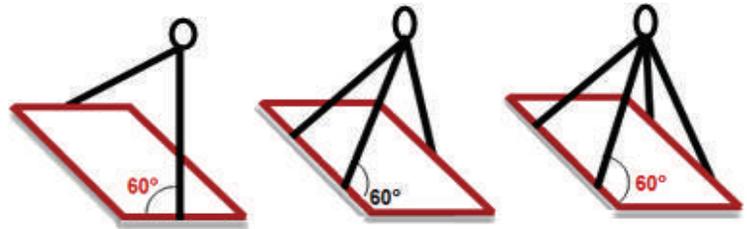
NB :
LE RESPECT DES ANGLES DE LEVAGE SE VEUT LA 1^{ÈRE} MESURE DE SÉCURITÉ APPLICABLE À TOUTES LES UTILISATIONS DE TOUTE PINCE DE LEVAGE !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

HORIZONTAL

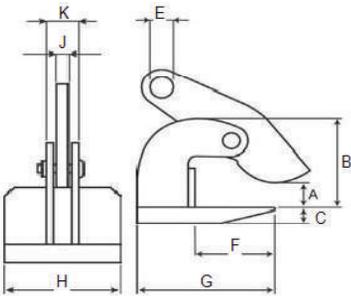


Conforme à EN.13155 et ASME-B.30-20 ; Levage Horizontal et Transfert . . .

IPHTONZ



CAPACITÉ PAR PAIRE	OUVERTURE			Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	IPHSZ	IPHTONZ		Larg/base	Long/base		
	Largeur " A "	Largeur " A "	Longueur " G "				
lb	po	po	po	po	po	po	lb
1,500	-	0-1 3/16	2.5	3.2	4.7	0.6	4.4
3,000	-	0 - 2 3/8	3.4	4.3	6.0	0.9	9.9
6,000	0 - 4	0 - 2 3/8	3.4	4.7	6.4	1.0	15.4
9,000	-	0 - 2 3/8	3.4	5.1	7.2	1.2	22.0
12,000	0 - 4	0 - 2 3/8	3.8	5.1	8.4	1.4	27.5
18,000	0 - 4	0 - 2 3/8	4.3	5.5	8.8	1.7	34.2
24,000	0 - 4	0 - 2 3/8	4.7	5.9	10.0	1.9	45.2
30,000	-	0 - 2 3/8	5.1	7.9	11.2	1.9	59.5
50,000	-	0 - 2 3/8	6.7	8.7	11.8	1.9	86.0



kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
680	-	0 - 30	64.0	81.0	118	16.0	2.0
1,361	-	0 - 60	87.1	110	153	22.1	4.5
2,721	0 - 102	0 - 60	87.1	120	163	25.9	7.0
4,082	-	0 - 60	87.1	130	183	30.0	10.0
5,442	0 - 102	0 - 60	96.0	130	213	36.1	12.5
8,163	0 - 102	0 - 60	110	140	223	42.9	15.5
10,884	0 - 102	0 - 60	120	150	254	47.0	20.5
13,605	-	0 - 60	130	200	284	47.0	27.0
22,676	-	0 - 60	170	220	300	47.0	39.0

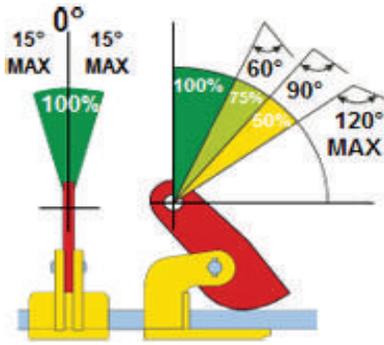
N'hésitez pas à communiquer avec votre représentant pour connaître TOUTES les options possibles !



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

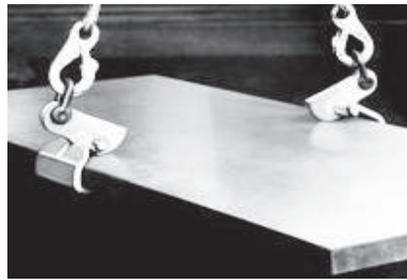
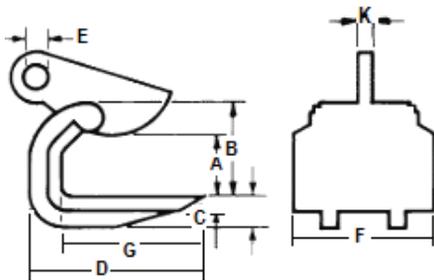
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



HORIZONTAL

Levage Horizontal et
Transfert... Aussi disponible
avec
Came de Bronze ou Acier Inox
pour applications spécialisées...

MODÈLE HDR



CAPACITÉ PAR PAIRE	OUVERTURE			Dimensions EXT.		Diam. / Oeil	Poids / Un.
	HDR	HR		Larg/base	Long/base		
	Largueur "A"	Largueur "A"	Longueur "G"				
lb	po	po	po	po	po	po	lb
500	-	0 - 1	3 9/16	3	4	1	3.5
1,000	-	0 - 2	5 5/8	7	6 1/8	1 3/8	14.0
1,500	-	0 - 2	5 5/8	7	6 1/4	1 3/8	19.0
3,000	0 - 2	0 - 2	5 5/8	12 - 7	61/4 - 63/8	3 1/4 - 1 3/8	23.0
6,000	0 - 2	0 - 2	5 5/8	12 - 7	63/8 - 71/4	3 1/4 - 1 3/8	24.0
8,000	-	0 - 3	7 1/2	7	9 5/8	1 3/8	44.0
12,000	0 - 2	-	5 5/8	12	7 1/4	3 1/4	53.0
16,000	0 - 3	-	7 1/2	12.25	9 5/8	3 1/4	84.0

MODÈLE HR



05.0

Les données inscrites en 'Italique' valent pour le modèle "HDR"

kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
227	-	0 - 26	90.5	76	102	26	1.6
454	-	0 - 51	143	178	156	35	6.3
680	-	0 - 51	143	178	159	35	8.6
1,361	0 - 51	0 - 51	143	305 - 178	159 - 162	83 - 35	10.4
2,721	0 - 51	0 - 51	143	305 - 178	162 - 184	83 - 35	10.9
3,628	-	0 - 51	191	178	244	35	20.0
5,442	0 - 51	-	143	305	184	83	24.0
7,256	0 - 76	-	191	305	244	83	38.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

[Américaines]

[Brown & Sharp]

#	Millimètre	Pouce	#	Millimètre	Pouce	#	Millimètre	Pouce
50	0.02515	0.00099	27	0.36043	0.01419	8	3.26365	0.12849
	0.02540	0.00100		0.37592	0.01480		3.42900	0.13500
49	0.02819	0.00111	26	0.40488	0.01594		0.35712	0.14060 9/64
	0.03050	0.00120		0.40640	0.01600	7	3.66471	0.14428
48	0.03150	0.00124	25	0.45466	0.01790		3.97000	0.15630 5/32
47	0.03556	0.00140		0.45720	0.01800	6	4.11480	0.16202
46	0.03988	0.00157	24	0.51054	0.02010		4.36600	0.17190 11/64
	0.04060	0.00160		0.51820	0.02040	5	4.62128	0.18194
45	0.04470	0.00176	23	0.57328	0.02257		4.76250	0.18750 3/16
44	0.05029	0.00198		0.63500	0.02500	4	5.18947	0.20431
	0.05080	0.00200	22	0.64364	0.02534		5.25780	0.20700
43	0.05639	0.00222		0.65020	0.02560		5.38480	0.21200
	0.06096	0.00240	21	0.72288	0.02846		5.55750	0.21880 7/32
42	0.06325	0.00249		0.72640	0.02860	3	5.82727	0.22942
41	0.07112	0.00280	20	0.78892	0.03106		6.00000	0.23620
40	0.07976	0.00314		0.79250	0.03120 1/32		6.19000	0.24370
	0.08128	0.00320	19	0.91161	0.03589		6.35000	0.25000 1/4
39	0.00353	0.00353		0.91440	0.03600		6.40080	0.25200
	0.09144	0.03360	18	1.02362	0.04030	2	6.54380	0.25763
38	0.10058	0.00396		1.04140	0.04100		7.01040	0.27600
	0.10160	0.00400	17	1.14935	0.04525		7.14500	0.28130 9/32
37	0.11176	0.00440		1.18870	0.04680 3/64	1	7.34822	0.28930
36	0.12700	0.00500	16	1.29083	0.05082		7.62000	0.30000
	0.13208	0.00520		1.35640	0.05340		7.93750	0.31250 5/16
35	0.14249	0.00561	15	1.44932	0.05706	0	8.25144	0.32486
	0.14732	0.00580		1.58750	0.06250 1/16		8.40740	0.33100
34	0.15748	0.00630	14	1.62712	0.06406	00 - 2/0	9.26592	0.36480
	0.16002	0.00620		1.65100	0.06500		9.52500	0.37500 3/8
33	0.17831	0.00702	13	1.82753	0.07196		10.3200	0.40630 13/32
	0.19050	0.00750		1.98370	0.07810 5/64	000-3/0	10.4049	0.40964
32	0.20193	0.00795	12	2.05232	0.08080		10.7000	0.42130
	0.20320	0.00800		2.10820	0.08300		11.1125	0.43750 7/16
31	0.22657	0.00892	11	2.30480	0.09074	0000-4/0	11.6840	0.46000
	0.22860	0.00900		2.38250	0.09380 3/32		12.4460	0.49000
30	0.25400	0.01002	10	2.58801	0.10189		12.7000	0.50000 1/2
	0.26416	0.01040		2.70000	0.10630		15.0000	0.59060
29	0.28575	0.01125		2.78000	0.10937 7/64		15.8750	0.62500 5/8
	0.29464	0.01160	9	2.90652	0.11443		16.0000	0.63000
28	0.32106	0.01264		3.06070	0.12050		19.0000	0.74800
	0.33020	0.01300		3.17500	0.12500		20.0000	0.78740

Plus de détails disponibles à la source ... http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/2/28/Gauge_Chart.pdf



Lam-é / St-Pierre

par l'intermédiaire de son importante clientèle, fidèle, dynamique et diversifiée, participe à de très grands projets dépassant les frontières, par la fourniture de ses produits spécifiques et de qualité reconnue !

05.0

Photo:ADF

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Montréal | T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
 Québec | T 418 652-9759 / 1 800 652-9759
 Chicoutimi | T 418 696-9759 / 1 866 696-9759

 **Lam-e**
www.lam-e.com

 LEVAGE
QUÉBEC
LIFTING

 **St-Pierre**
www.st-pierre.ca

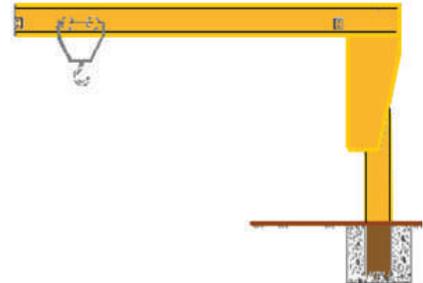
POTENCES

Installation facile . . . Entretien minimum . . . Conception robuste . . .
Capacités de 500 lb. à 10,000 lb . . .
Combinaisons de hauteurs et de portée allant de 8 à 20 pieds . . .
Rotation possible de 360° . . .

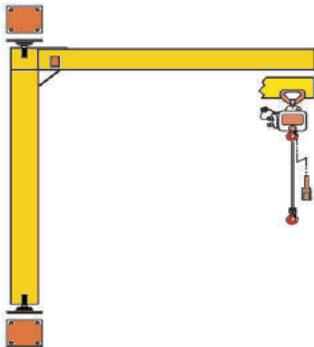
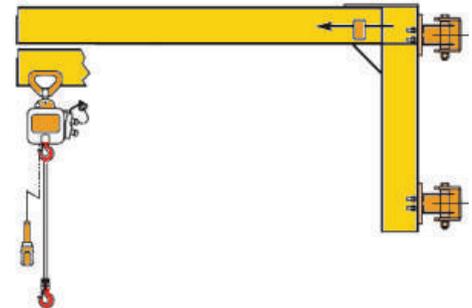


A360 BM

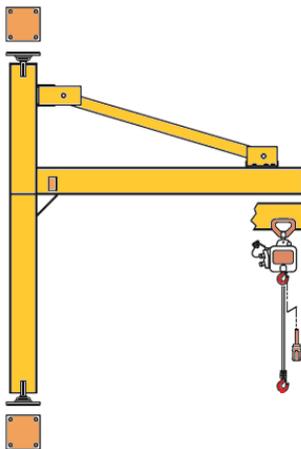
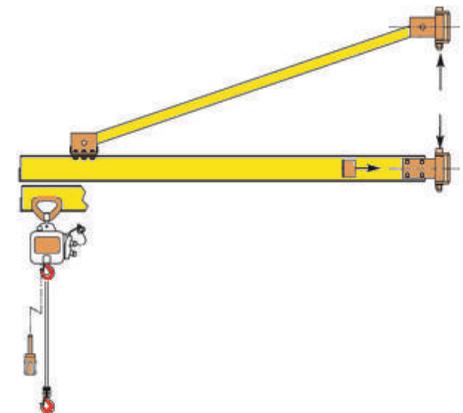
B360 FM



Les modèles 'auto-portants' doivent être installées sur des bases (fondations) répondant à des critères spécifiques . . .

G360
en porte à fauxE180
en porte à faux

Configurationn élaborée pour une rotation facile même lorsqu'en charge . . .

F360
Bras de tensionD180
Bras de tension

Appareils conformes aux normes
AISC
OSHA
CMAA

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

N'endommage pas les bordures
Poids léger pour facilité les manœuvres
Poignée-guide aidant les positionnements
Plus durable que les élingues synthétiques

CONFORMES à la norme ASME

Capacité	MODÈLE	Ouverture	Larg. Max / RLX	Portée Maximum	Poids / Un.
lb	#	po	po	po	lb
82NC	1,000	8	14.5	18.5	14
	2,000	8	17.5	21.5	15
	4,000	8	19.5	24.6	22
	7,000	12	21.5	28.1	50
	10,000	16	25.5	32.8	94
# 82	10,000	36	24.0	37.4	420
	15,000	36	24.0	37.5	615
	20,000	48	24.0	41.3	928
	30,000	48	30.0	47.9	1,450
	40,000	60	30.0	52.1	2,175
	50,000	60	34.0	57.8	2,820
	60,000	60	34.0	58.8	3,180
	80,000	72	38.0	68	5,350
	100,000	84	40.0	71.9	7,470

Ces deux modèles sont aussi disponibles pour des rouleaux plus larges.

Conçu pour les tâches plus robustes	Contrepoids maintenant l'équilibre
Convient à multiples largeurs de rouleaux	Option de protecteur additionnel
Acier d'alliage réduit ses poids et dimensions	Selle arrondie pour les rouleaux

#	kg	mm	mm	mm	kg
82NC	455	205	370	470	6.4
	910	205	445	545	6.8
	1,815	205	495	625	10.0
	3,180	305	545	715	22.7
	4,540	405	650	835	42.7
# 82	4,550	915	610	950	190
	6,800	915	610	955	280
	9,075	1,220	610	1,050	420
	13,625	1,220	760	1,215	660
	18,150	1,525	760	1,325	990
	22,700	1,525	865	1,470	1,280
	27,250	1,525	865	1,495	1,445
	36,325	1,830	965	1,725	2,430
45,400	2,135	1,015	1,825	3,390	

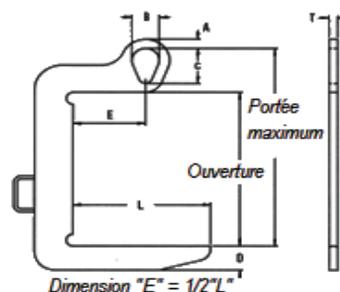
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

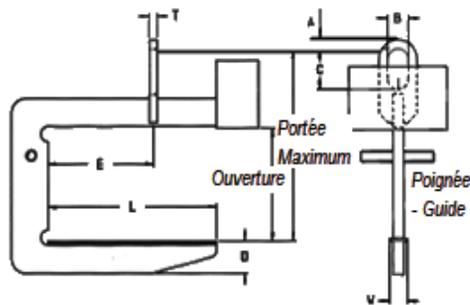
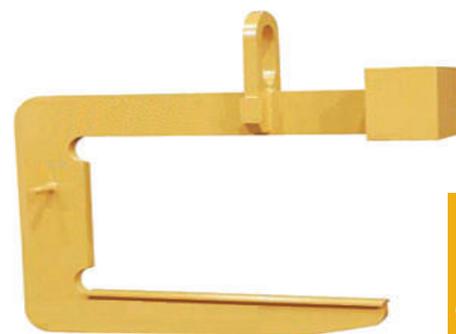
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Crochets en "C"

Modèle 82NC



Modèle 82



05.0

DATE

Matériel à être déplacé

- Acier
- Aluminium
- Cuivre / Laiton
- Autre (Fournir un croquis détaillé)
- Spécifier le type de système désiré

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

REP. St-Pierre

Caractéristiques de l'enroulement du rouleau

- Ex: Serré
- Télescopique
- Huileux
- Haute temp.
- Etc . . .

Entreprise / Client : _____
 Représentant / Client : _____
 Tél.: _____ Fax: _____ Courriel: _____

Dimensions du rouleau

- Diam. Extérieur Minimum _____
- Maximum _____
- Diam. Intérieur Minimum _____
- Maximum _____
- Épaisseur Minimum _____
- Maximum _____
- Largeur * _____
- Hauteur * _____
- Poids _____

po. / mm.

Orientation du levage

- Horizontal
- Vertical
- Horizontal ↔ Vertical

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Infos Additionnelles

Décrire comment le rouleau est entreposé et l'endroit où il doit être déplacé . . .

Doit-il être protégé de tout dommage ?
Si oui , décrire ...

Des commandes (control) de renversement sont-elles requises pour le(s) moteurs ?
Si oui , préciser ...

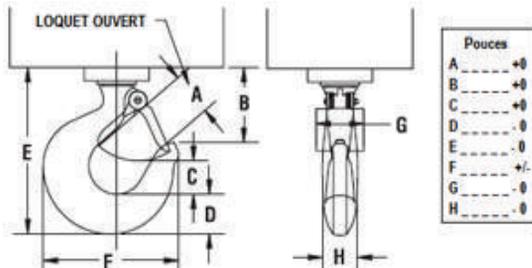
Classe d'utilisation **CMAA** . . .

(Ex.: Surface plane... Palette... Bras de retournement... Etc...)

- O U I
- N O N
- Fournies séparément ?
- Attachées à l'appareil ?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

A B C D E F



Infos . . . Crochet de pont (grue)

A	B	C	D
_____	_____	_____	_____
E	F	G	H
_____	_____	_____	_____

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDiquÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

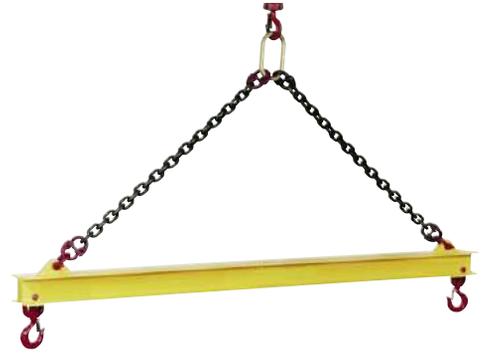
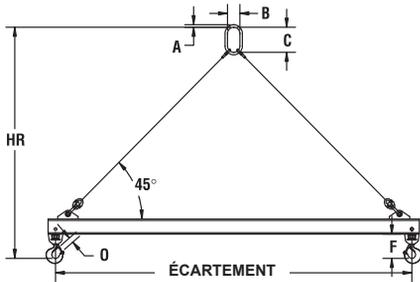
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Idéal là où la hauteur perdue n'est pas un problème

Disponible avec montage de chaîne ou de câble d'acier

**Poutre de Levage / d'Écartement
FIXE**

CONFORMES à la norme ASME



Modèle 30

CAPACITÉ	Hauteur perdue (6')	Longueur d'Écartement			
		4'	6'	8'	10'
		Poids / Unité			
lb	po	lb	lb	lb	lb
4,000	46	45	60	82	95
10,000	49	62	78	100	117
20,000	53	100	122	156	180
jusqu'à 80,000lb	jusqu'à 65"	jusqu'à 170 lb.	jusqu'à 563 lb.	jusqu'à 695 lb.	jusqu'à 781 lb.

CAPACITÉ	Hauteur perdue (1,8 m)	Longueur d'Écartement			
		1 m	1,2 m	1,8 m	2,4 m
		Poids / Unité			
kg	mm	kg	kg	kg	kg
1,825	1,170	20.4	27.2	37.2	43.1
4,540	1,245	28.1	35.4	45.4	53.1
9,075	1,345	45.4	55.4	70.8	81.7
jusqu'à 36,325 kg	jusqu'à 1,650 mm	jusqu'à 77 kg	jusqu'à 255 kg	jusqu'à 315 kg	jusqu'à 355 kg

Écartements possibles jusqu'à 24' (7,5 m). Consultez votre représentant pour connaître les dimensions non affichées.

Permet deux points d'ancrage avec des charges non-symétriques ni balancées

Utilisable avec poutre d'écartement

Idéal pour déplacement de machinerie

Ajustement rapide avec le centre de gravité

Peut être barré en position pour des levages répétitifs

Fonctionnement efficace à partir de 10% de la capacité

AL2



05.0

CAPACITÉ @ 45°	Portée Standard	DIAM. Câble	Poids / Un.
lb	po	po	lb
2,000	36	5/16	7.5
4,000	48	5/16	20
8,000	72	7/16	32
jusqu'à 150,000 lb	jusqu'à 15'	jusqu'à 2 1/4"	jusqu'à 1500 lb

CAPACITÉ @ 45°	Portée Standard	DIAM. Câble	Poids / Un.
kg	mm	mm	kg
907	914	8.0	3.4
1,814	1,219	8.0	9.1
3,628	1,829	11.0	14.5
jusqu'à 6800 kg	jusqu'à 4,6 m	jusqu'à 57 mm	jusqu'à 680 kg

NB : Aussi disponible avec quatre points d'ancrage sous le AL4.

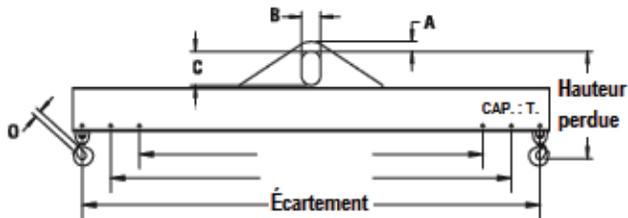
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Poutre de Levage / d'Écartement
FIXE

Modèle 20P

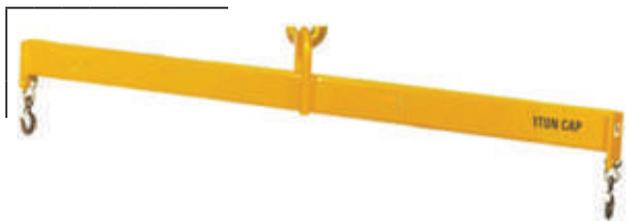


Crochets pivotants avec loquet de sécurité

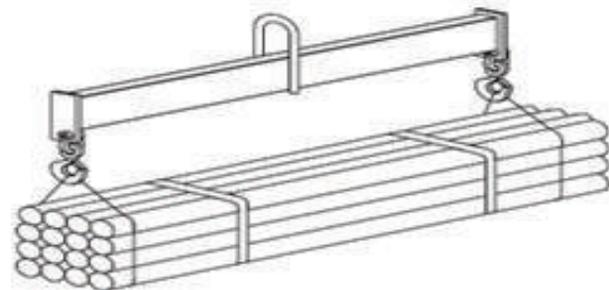
Deux positions d'écartement pour poutres de 3' et 4'

Trois positions d'écartement pour poutres au-delà de 4'

Distance d'un pied (1') entre chaque position...



Modèle 19P



CONFORMES à la norme ASME

CAPACITÉ	Hauteur perdue (6')	Longueur d'Écartement			
		3'	4'	6'	8'
lb	po	Poids / Unité			
500	12 3/4	40	50	65	95
2,000	13 3/4	40	50	85	115
4,000	14 3/4	50	66	100	165
6,000	16 1/4	70	80	140	200
10,000	21 1/2	115	145	205	325
jusqu'à 80,000 lb	jusqu'à 47 3/4"	jusqu'à 370 lb.	jusqu'à 600 lb.	jusqu'à 930 lb.	jusqu'à 1010 lb.

Écartements possibles jusqu'à 30' (10 m). Consultez votre représentant pour connaître les dimensions non affichées.

CAPACITÉ	Hauteur perdue (1,8 m)	Longueur d'Écartement			
		1 m	1,2 m	1,8 m	2,4 m
kg	mm	Poids / Unité			
227	324	18.1	22.7	29.5	43.1
907	349	18.1	22.7	38.5	52.2
1,814	375	22.7	29.9	45.4	74.8
2,721	413	31.7	36.3	63.5	90.7
4,535	546	52.2	65.8	93.0	147
jusqu'à 36,281 kg	jusqu'à 1213 mm	jusqu'à 168 kg	jusqu'à 272 kg	jusqu'à 422 kg	jusqu'à 458 kg

Consultez votre représentant pour connaître les dimensions non affichées.

CAPACITÉ	Hauteur perdue (6')	Longueur d'Écartement			
		4'	6'	8'	10'
lb	po	Poids / Unité			
1,000	13 1/4	39	53	64	96
2,000	14 1/4	40	75	100	117
4,000	17 3/4	45	89	114	138
6,000	23 "	75	135	173	254
CAPACITÉ	Hauteur perdue (1,8 m)	Longueur d'Écartement			
kg		mm	kg	kg	kg
454	337	17.7	24.0	29.0	43.5
907	362	18.1	34.0	45.4	53.1
1,814	451	20.4	40.4	51.7	62.6
2,721	584	34.0	61.2	78.5	115

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Poutre en fibre de verre - matériel non conducteur
Poids inférieur de 30% à celui de poutres régulières
Courroies polyester et crochets résistants aux acides
Portée des élingues d'attache selon vos besoins

Modèle 36

Modèle 36E

Poutre de Levage pour
Batteries ...

Modèles disponibles
pour batteries
d'égales ou
de différentes
longueurs

CAPACITÉ	Écartement standard	Poids / Un.	(Batteries de lon- gueurs égales)	CAPACITÉ	Écartement standard	Poids / Un.
lb	po	lb		kg	mm	kg
4,800	36	16	# 36	2,177	914	7.3
7,000	36	20		3,175	914	9.1
4,800	36	17	# 36E	2,177	914	7.7
7,000	36	20		3,175	914	9.1



Papetières ...
pour la manutention de rouleaux ...

Modèle 23QS

Poutres de dimensions régulières
Crochets en "J", à oeil fixe ou pivotant,
fabriqués précisément selon vos spécifications
Positionnements multiples des crochets
sur toute la longueur de l'écartement.

CAPACITÉS DE 1,000 À 10,000 lb.
Écartements de 1' à 12'
Hauteur perdue, au-dessus de la poutre,
8 1/2" à 19 1/2"

Beaucoup d'autres caractéristiques et options ;

Contactez votre représentant pour de plus amples détails !

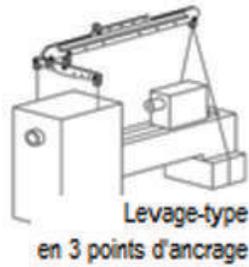
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Poutre de Levage / d'Écartement
AJUSTABLE**

Modèle 16P



CAPACITÉ	Hauteur perdue	Écartement		Anneau Ajuste- ment	Poids / Un.
		MIN.	MAX.		
lb	po	po	po	po	lb
500	7.1	12	48	16	37
1,000	9.9	36	72	24	76
2,000	9.9	36	72	24	76
4,000	12.6	36	72	24	128
8,000	16.6	48	96	32	270
10000	20.2	60	120	40	445
kg	mm	mm	mm	mm	kg
227	180	305	1,219	406	16.8
454	252	914	1,829	610	34.5
907	252	914	1,829	610	34.5
1,814	320	914	1,829	610	58.0
3,628	422	1,219	2,438	813	122
4,535	513	1,524	3,048	1,016	202

Aussi disponible avec capacité de 14,000 lb. (6,350 kg.)

Lam-é / St-Pierre peut réaliser des tests d'épreuve en traction à des capacités dépassant les 300,000 lb. TOUTES nos ÉLINGUES de TOUS les TYPES, de TOUS les GRADES de TOUT MATERIAU, subissent les tests nécessaires à leur . . . CERTIFICATION !

Nos installations autonomes nous permettant toutes les étapes de fabrication, des frais parfois très élevés vous sont évités pour des raisons de sous-traitance.

05.0



Banc d'essais # 2 - Vertical



Banc d'essais # 3 - Vertical

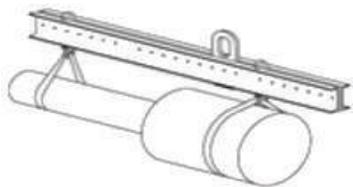
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Modèle 17

**Poutre de Levage / d'Écartement
ANNEAU AJUSTABLE**



CAPACITÉ	Écartement		Hauteur perdue	Anneau Ajuste-ment	Poids / Un.
	MIN.	MAX.			
lb	po	po	po	po	lb
2,500	36	72	14.7	24	150
4,000	36	72	14.7	24	155
8,000	54	96	19.8	36	285
10,000	60	120	22.4	36	475

CAPACITÉ	Écartement		Hauteur perdue	Anneau Ajuste-ment	Poids / Un.
	MIN.	MAX.			
kg	mm	mm	mm	mm	kg
1,134	914	1,829	373	610	68.0
1,814	914	1,829	373	610	70.3
3,628	1,372	2,438	503	914	129
4,535	1,524	3,048	569	914	215

Chacun de nos soudeurs est qualifié et doit soumettre annuellement des échantillons pratiques, pour tous les diamètres de chaîne Grade 100 et Grade 80. En plus du fait que Lam-é / ST-Pierre assume un audit annuel de la part de Campbell Chain, selon des standards établis par Campbell qui dépassent les exigences des normes et du marché, et ceux-ci sont certifiés par Campbell selon " NACM welded steel chain specification " chacun satisfait la norme

ACNOR CSA W47.1 et W59.1



Chambre à Peinture ré-aménagée à satisfaction environnementale !



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

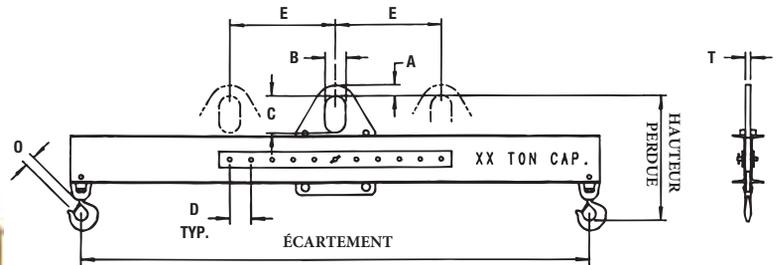
**Poutre de Levage / d'Écartement
ANNEAU AJUSTABLE**

- Crochets pivotants avec loquets
- Écartement 'Ajustable' disponible
- Grande variété de formats et capacités
- Manutention de charges non-balancées en ajustant l'anneau AVANT le levage
- Ci-après, autres options disponibles :

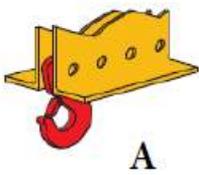


CONFORMES à la norme ASME

Modèle 24P



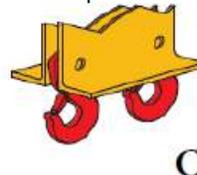
A: Des trous supplémentaires permettent la mise en place de plusieurs crochets



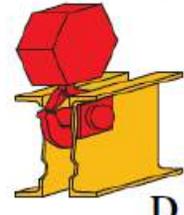
B: Goupilles avec "relâche rapide" pour un positionnement facile des crochets



C: Des crochets supplémentaires permettent autant de points d'ancrage



D: Une goupille de levage de part en part de la poutre permet de soutenir la poutre à partir d'un pont (grue)



EXEMPLE : Spécifications pour Écartement de 6' ...

CAPACITÉ	Hauteur perdue	A	B	C	D	E	T	O	Poids / Un.
lb	po	po	po	po	po	po	po	po	lb
1,000	13 1/4	1 1/2	3"	5"	3"	12"	5/8	1"	75
2,000	13 5/8	1 1/2	3"	5"	3"	12"	5/8	1"	83
4,000	15 1/8	1 1/2	3"	5"	3"	12"	3/4	1"	117
10,000	21 1/2	2"	4"	7"	3"	12"	1"	1 - 1 1/2	215
20,000	28 3/4	2"	4"	7"	3"	12"	1 1/4	1 3/4	432
30,000	33 1/2	2 1/2	5"	9"	3"	12"	1 1/2	2"	502
40000	37"	2 1/2	5"	9"	3"	12"	1 1/2	2"	736
kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
454	337	38	76	127	76	305	16	25	34.0
907	346	38	76	127	76	305	16	25	37.6
1,814	384	38	76	127	76	305	19	25	53.1
4,535	546	51	102	178	76	305	25	25 - 38	97.5
9,070	730	51	102	178	76	305	32	44	196
13,605	851	64	127	229	76	305	38	51	228
18,141	940	64	127	229	76	305	38	51	334

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

32PLev Ajust



Ajoute de la stabilité aux levages

Disponible avec montage de chaîne ou de câble

Idéal là où la ' hauteur perdue ' n'est pas un problème

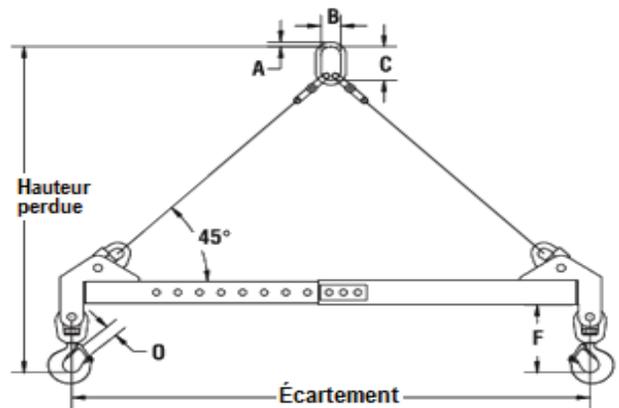
Écartement télescopique en standard

Nombreuses possibilités de formats et capacités

Disponible avec système "Ajust.1.Brin" (Cap.Min. = ±10% Poutre)

Consultez votre représentant pour connaître les dimensions non affichées.

CONFORMES à la norme ASME B30.20



32PLev

CAPACITÉ	Écartement Minimum	Hauteur perdue (avec chaîne)	Poids : (Poutre et Crochets)
lb	pi	po	lb
4,000	4 à 6	48 à 57	70
10,000	4 à 6	55 à 64	105
20,000	4 à 6	60 à 69	95
30,000	4 à 6	64 à 72	165

Ajustable

CAPACITÉ	Écartement Minimum	Hauteur perdue (avec chaîne)	Poids : (Poutre et Crochets)
kg	m	cm	kg
1,814	1,2 à 1,8	122 à 145	31.7
4,535	1,2 à 1,8	140 à 163	47.6
9,070	1,2 à 1,8	152 à 175	43.1
13,605	1,2 à 1,8	163 à 183	74.8

Autres dimensions d'écartement possibles: 6' à 10';
8' à 14' ; 12' à 20'

PEcart Tubul-Ajust



(Accessoires de Terminaison - Poids de 16 à 266 lb)

Construisez votre propre poutre d'écartement !

Conçu pour adapter des manilles de toutes dimensions, ancrages inférieurs et supérieurs

Conforme à la norme si tube de classe '40' utilisés

Capacités de 3,600 à 78,000 lb ; Écartements de 4' à 36'

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DATE	
------	--

REP. St-Pierre	
----------------	--

Entreprise / Client :	Courriel:
Représentant / Client :	Fax:
Téi:	

Matériel à être déplacé

Spécifier ...

Nombre de points d'ancrage

Spécifier ...

Distance entre ancrages

Spécifier ...

Centre de gravité

La charge est-elle centrée par rapport aux points d'ancrage ?

O U I
N O N (Spécifier)

(Joindre un croquis si nécessaire)

Poids

Cap. Minimum requise

lb. / kg.

Méthode de levage

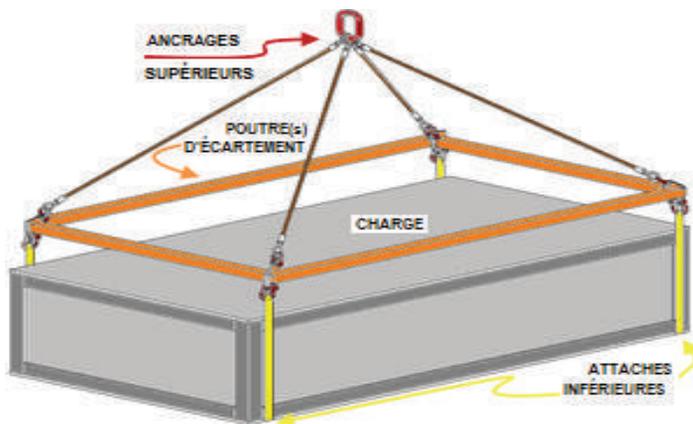
Crochet Régulier
Pivotant

Manille
Élingues
Autre ...

(Spécifier besoins particuliers)

Distance entre charge et crochet de pont (grue)

pol/mm



Lam-é / St-Pierre peut concevoir et produire pour vous des poutres de levage pour des charges de tout format et de n'importe quel poids ! Certaines caractéristiques d'ajustement permettent un large éventail d'utilisations, tout comme les déplacements de charges non balancées ou lorsque le centre de gravité est ' décentré ' par rapport aux points d'ancrage. De multiples options d'adaptation sont disponibles, tant pour les ancrages supérieurs et les attaches inférieures que pour la fabrication des poutres de levage elles-mêmes ! Consultez votre représentant technique pour plus d'informations.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DATE	
------	--

REP. St-Pierre	
----------------	--

Entreprise / Client : Représentant / Client :	Courriel: Fax: Tél.:
--	----------------------------

Matériel à être déplacé

Spécifier . . .

Sur palettes ...

OUI
NON

(Préciser dim.)

Caractéristiques des feuilles

Ex: Serrées ou détachées...
Sèches ou humides...
Huileuses... Etc...

Dimensions du ballot

Longueur : Minimum
Maximum
Largeur : Minimum
Maximum
Hauteur : Minimum
Maximum

Poids

Cap. minimum requise

--

Méthode de levage

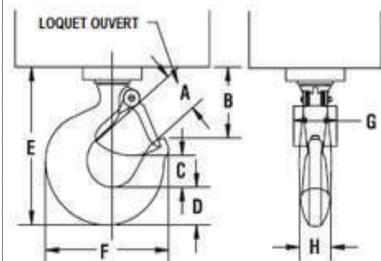
Manuel OUI
NON
Motorisé OUI
NON

**Puissance disponible
Électrique ou autre**

Si OUI, préciser : 115 v. / 1 ph. / 60 hz.
230-460 v. / 3 ph. / 60 hz.
230 v. / DC
Aucune source extérieure (Batterie)
Air comprimé

Infos Additionnelles
Classe d'utilisation CMAA . . .
Commande suspendue (Control) requise
Hauteur perdue (Headroom)

Nombre de cycles par
Aucune source extérieure (Batterie)
Air comprimé
Heure
Jour
Séparément Attachée
Hauteur disponible : MIN.
MAX.



Pouces	
A	+0
B	+0
C	+0
D	-0
E	-0
F	+/-
G	-0
H	-0

Infos . . . Crochet de pont (grue)

A	B	C	D
E	F	G	H

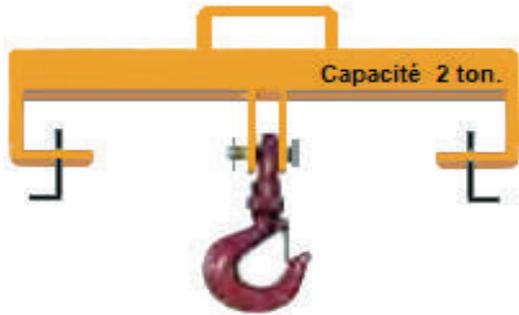
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

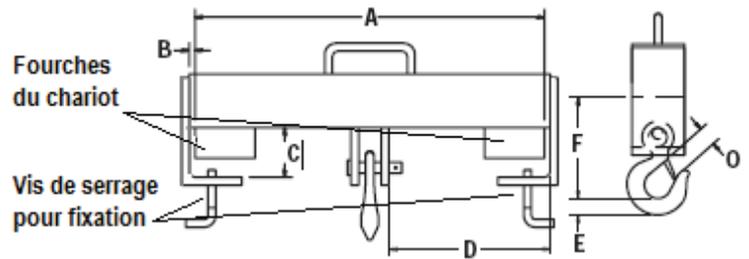
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

05.0

10PLev
(Simple Crochet - Chariot Élévateur)



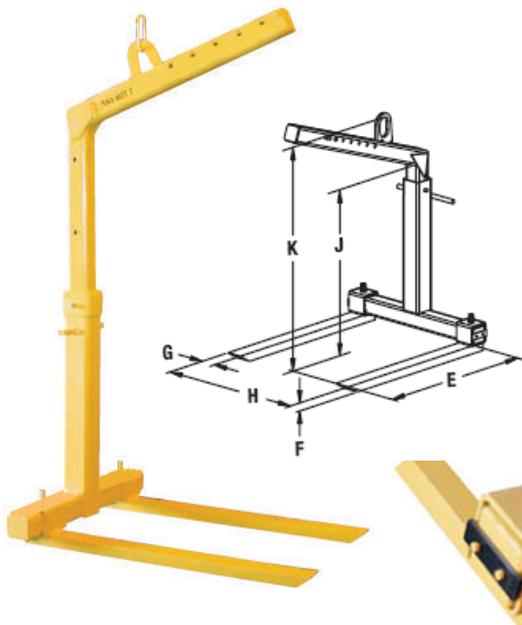
Crochet à oeil fixe ou pivotant



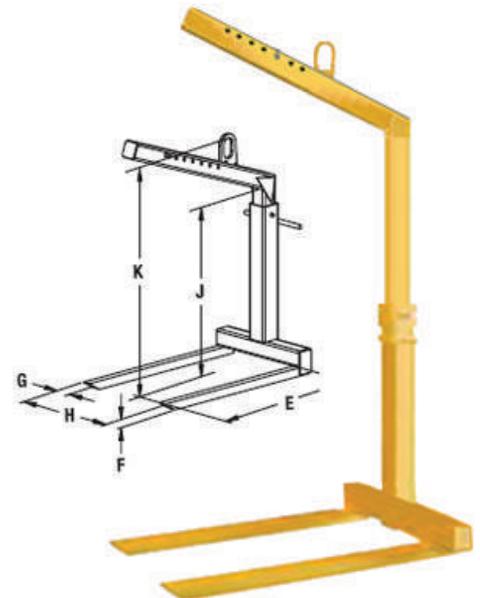
CAPACITÉ	A	B	C	D	E	F Oeil Fixe	F Oeil Piv.	O	Poids / Un.
lb	po	po	po	po	po	po	po	po	lb
2,000	20	3/8	3	9 1/8	1 7/16	7 5/8	9 3/8	1 11/32	20
4,000	24	3/8	3 1/8	10 3/4	1 13/16	10 3/8	12 5/8	1 11/16	45

kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
907	508	9.5	76.2	232	36.5	194	238	34.1	9.1
1,814	610	9.5	79.4	273	46.0	264	321	42.9	20.4

90CL/ACL
Charge Palettes - Fixe / Ajustable



Ces appareils bien spécifiques doivent répondre à vos attentes les plus... efficaces !
Consultez votre représentant afin de lui transmettre des informations précises.



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

SÉCURITÉ :

Essais de POIDS sur
chaque cage individuellement

Certificat d' Inspection et d' Essai fournis
lors de la livraison

Manuel et Vidéo d'opérations
et de sécurité fournis avec l'unité

CERTIFICAT de GARANTIE d' UN AN

Reconnue par la plupart des
" Assurances Responsabilités "

Procédure de soudure :
Norme AWS-D14.1

Ancrages pour harnais
de 'Personnes' selon :
Norme OSHA-29CFR, 1926.104 - E

Rampe de Soutien ronde
en métal, système selon :
Norme OSHA-29CFR, 1926.502 - M

Conception 'sécurité' rencontre ou dépasse
la Norme ASME-B30.23 (Rev.2005) - OSHA-
29CFR.1910 - OSHA-29CFR.1918 (Maritime)
- OSHA-29CFR.1926.550

CONFIGURATION DE BASE :

Oeillets soudés - extérieurs - pour an-crage et/
ou commodités d'attachement

Rampe de soutien en métal, ronde,
sur tout le contour de la caisse

Peinture de qualité DURABLE
- Jaune ' Sécurité ' -

OPTIONS disponibles :

Indicateur de poids

Toit en acier solide

Toit agrandi pour périmètre
de protection plus grand

Pare-chocs en caoutchouc

Montage d'élingues pour
suspension

Dispositif pour chariot élévateur

Tablettes pour rangement d'outils

Armature de tête fixe

**PLATEFORMES PERSONNELLES
(suspendues)**

Portière d'accès ouvrant
VERS l'intérieur,
à fermeture automatique
et barrure automatique

Structure tubulaire carrée
de construction renforcée

Décalques de sécurité incitatives et Etiquette d'identification
en métal - PERMANENTE -

Parois de métal perforé serties dans
la structure de la base à rampe

Plancher/Marche-pieds en acier
solide, à relief anti-dérapant

MODÈLE	Capacité Sécuritaire	DIMENSIONS (Haut.: Rampe/Totale)		
		Hauteur	Profondeur	Largeur
#	lb	po	po	po
S30	600	44/88	30	30
S36	900	44/88	36	36
S100	1200	44/88	51 1/2	51 1/2
S125	1500	44/88	58	51 1/2
S150	1800	44/88	64	51 1/2
S200	2400	44/88	72	51 1/2
S400	4800	44/88	144	72
S1000	10000	44/88	84	84

MODÈLE	Capacité Sécuritaire	DIMENSIONS (Haut.: Rampe/Totale)		
		Hauteur	Largeur	Profondeur
#	kg	mm	mm	mm
S30	272	1118/2236	762	762
S36	408	1118/2236	914	914
S100	544	1118/2236	1,308	1,308
S125	680	1118/2236	1,473	1,308
S150	816	1118/2236	1,626	1,308
S200	1,088	1118/2236	1,829	1,308
S400	2,177	1118/2236	3,658	1,829
S1000	4,535	1118/2236	2,134	2,134

D'autres modèles sont disponibles, recoupant ces dimensions ou capacités. Des modèles cylindriques sont aussi disponibles en moins de variétés.

Lam-é / St-Pierre peut vous fournir toute information relative, et fabriquer pour vous une plateforme selon vos critères.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Lam-é / St-Pierre



PANOPLIE ... d'accessoires de service !



Du câble ... !

... dispose d'inventaires importants et/ou peut vous fournir tous les éléments nécessaires au levage, l'arrimage, à la sécurité pour vos transports de marchandises (incluant les systèmes de remorquage), à la manutention en usine ou entrepôt, etc ... N'hésitez pas à consulter nos représentants pour toute information manquante ou pour tout item n'apparaissant pas dans notre catalogue ou sur notre site !

Lam-é / St-Pierre ... C'est aussi ... d'abord et avant tout ...

* La fabrication d'élingues ...

Chaînes ...
Câble d'acier
Filet d'Acier
Synthétiques

* La fabrication de chaînes de traction pour pneus de tous genre ...

* La fabrication certifiée de palonniers - poutres d'écartement - etc ...

* L'inspection et la réparation ...

Élingues de

Chaînes
Câble d'acier
Filet d'Acier
Synthétiques

Pincés de levage - Palans - Leviers (de toutes marques)

* La Vérification et/ou la Validation de Capacité pour tous ces produits ...

* La Certification de conformité à partir de Tests de Capacité pour tous ces produits ...

... et beaucoup d'autres produits et services ...

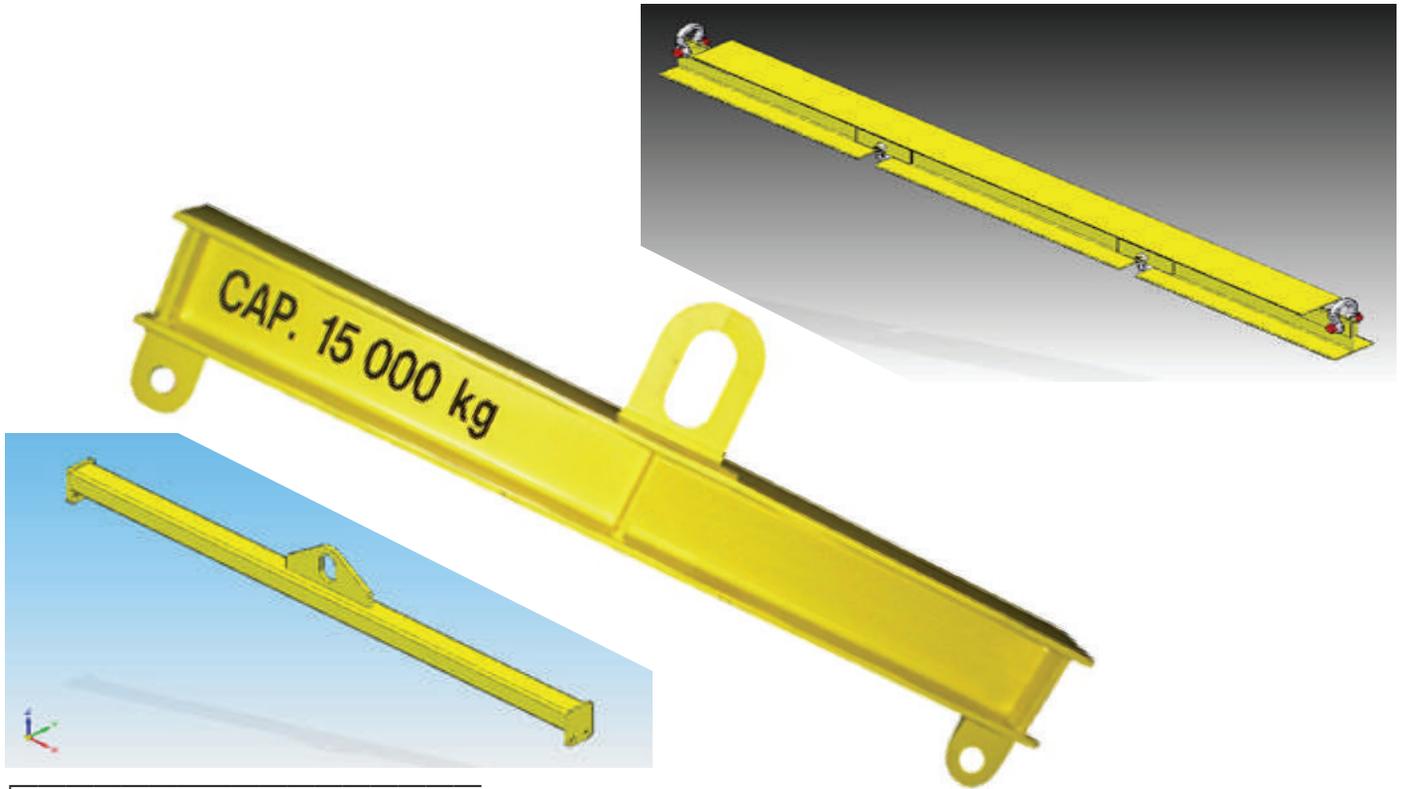
* La proximité de ces services sur tout le territoire du Québec par des représentants d'expérience ...

* Les Cours de ' Formation en Élinguage ' Accrédités par le Gvt. du Québec ...

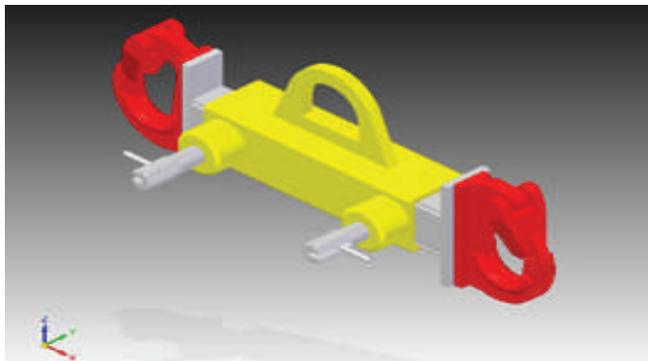
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Ingénierie et logiciels de conception . . .



Fabrication et Certification selon normes en vigueur . . .



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Systèmes d'aspiration 'à vide'
VACCUUM

"AE" Sple



"BE" Dble

Types "ECONO"

Ces systèmes de levage à ventouses sont conçus pour des opérations efficaces par (1) UNE seule personne ! Ils serviront à la manutention de matériel non-poreux ou semi-poreux. Contrairement aux aimants ou aux griffes de levage (pinces), les ventouses (aspiration d'air) n'endommageront pas les surfaces ni les bordures de quelque pièce de matériel. Pas même d'égratignure . . . !

Ces systèmes souscrivent aux normes de qualité les plus hautes de l'industrie. Leur ingénierie garantit aux unités pour levage horizontal standards, un facteur de sécurité de 2:1 pour le système "à vide", et de 5:1 pour les autres composantes de structure. D'autres unités pour d'autres types de levage pourront avoir des facteurs de sécurité de 4:1 en horizontal et 2:1 en vertical. Dans tous les cas, ces systèmes conviennent à la norme 'ASME-B30.20.

Ils seront idéals pour le levage de feuilles de métal de moins d'un quart de pouce (1/4"), **une à la fois**, tout comme pour les métaux non-ferreux. De plus, au-delà des modèles réguliers, il sera toujours possible d'obtenir des appareils précisément conçus pour des applications spécifiques de toute clientèle.



"CE" Quad



"DE" Quad

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Types " **INDUSTRIEL** "

Systemes d'aspiration ' à vide ' **VACUUM**

BÉNÉFICES pour votre entreprise . . .

- * **OPÉRATIONS PAR UNE PERSONNE . . .**
- * **ÉLIMINE L'ENDOMMAGEMENT DE MATÉRIEL . . .**
- * **TÂCHES DE PRÉCISION RENDUES PLUS FACILES . . .**
- * **MANUTENTION VERSATILE DE LA PLUPART DES MATÉRIAUX . . .**
- * **AUGMENTATION DE PRODUCTIVITÉ . . .**
- * **RÉDUCTION DE COÛTS . . .**
- * **AMÉLIORATION DES ESPACES DE RANGEMENT . . .**
- * **LONGUE VIE D'UN APPAREIL DURABLE NE NÉCESSITANT PAS D'ENTRETIEN . . .**

...Ventouses simples ou multiples alignées convenant aux pièces de matériel étroites ou, carrées de petit format ~ ... Ventouses multiples avec deux,trois ou quatre bras croisés convenant facilement aux pièces longues... larges et/ou minces ~ ... Modèles spéciaux pour manutention latérale, le verre, etc... Ajustables... Avec commande à distance... Pour haute température... ~ Multiples configurations disponibles pour une grande variété d'applications là ou le service électrique est difficile ou impossible ...



"AI" Sple



"BI" Dble



"DI" Quad

"CI" Quad

05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DATE	
------	--

Matériel à être déplacé

- Acier
- Aluminium
- Blocs de pierre
- Fibre de verre
- Panneau-Particule
- Plastique
- Verre
- Autre (Fournir un croquis détaillé)

✓

REP. St-Pierre	
----------------	--

Température du matériel

- 0° à 200° F
- 200° à 600° F
- 600° F et + (Spécifier la température)

✓

Entreprise / Client : Représentant / Client :	Courriel: Fax: Tél.:
--	----------------------------

Dimensions du matériel

- Longueur : Minimum
Maximum
- Largeur : Minimum
Maximum
- Épaisseur Minimum
Maximum

mm.
po.

Capacité

- Cap. minimum requise :

lb. / kg.

Orientation du levage

- Horizontal
- Vertical
- Horizontal À Vertical

✓

Puissance disponible Électrique ou autre

- 115 v. / 1 ph. / 60 hz.
- 230-460 v. / 3 ph. / 60 hz.
- 230 v. / DC
- Aucune source extérieure (Batterie)
- Air comprimé

✓

Options requises

- Poignée latérale
- Support de rangement
- Avertisseur sonore de basse pression - Vide ✓
- Commande suspendue (Control) Régulière - 2 boutons
- Commande sans fil (Remote control)

✓

Hauteur perdue (Headroom)

- Hauteur disponible : Minimum
Maximum

po. / mm.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



05.0

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Montréal | T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
Québec | T 418 652-9759 / 1 800 652-9759
Chicoutimi | T 418 696-9759 / 1 866 696-9759

 **Lam-e**
www.lam-e.com

 **LEVAGE
QUÉBEC
LIFTING**

 **St-Pierre**
www.st-pierre.ca

Serre-Fils (Griffes)

...pour Tension et/ou Traction



Oeillet de tirage

1604-10
1604-201625-20
1625-20-1

1604-20.L

Serrage Léger et Compact / Peut endommager 'Conducteurs'

MODÈLE	Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
	MAX.	MAX.	MIN.		
#	lb	po	po	po	lb
1604 - 10	2,500	1/4	1/16	1/4	1.0
1604 - 20	5,000	1/2	1/8	-	2.1
1604-20.L	5,000	1/2	1/8	1/4	2.1
1625 - 20	8,000	3/4	9/32	1/4	4.0
1625-20.1	8,000	1 "	1/2	-	4.0

Les modèles # 1604-20.L et 1625-20 sont munis d'un loquet de sécurité pivotant.

#	kg	mm	mm	mm	kg
1604 - 10	1,130	6.4	1.5	6.4	0.5
1604 - 20	2,272	12.7	3.2	-	1.1
1604-20.L	2,265	12.7	3.2	6.4	1.1
1625 - 20	3,625	19.0	7.1	6.4	1.8
1625-20.1	3,625	19.0	7.1	6.4	4.0

1628-16



1628-18

Câbles Extra-forts ~ Messagers ~ Haubans ~ Fils conducteurs

Les modèles # 1628 font partie d'une famille de griffes conçues pour les câbles de 1/8" à 1". Les deux mâchoires dessinées en "V" procurent quatre points d'appui, réduisant ainsi les probabilités de glissement et favorisant un meilleur alignement du câble. Pour des fils conducteurs de plus gros diamètre, consulter le représentant **Lam-é / St-Pierre** au sujet des griffes avec mâchoires à intérieur rond !

MODÈLE	Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Longueur Mâchoire	Poids Approx. / Unité	Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Longueur Mâchoire	Poids Approx. / Unité
	MAX.	MAX.	MIN.			MAX.	MAX.	MIN.		
#	lb	po	po	po	lb	kg	mm	mm	mm	kg
1628-16	15,000	5/8	5/16	7 1/4	15.3	6,800	16.0	8.0	184.2	7.0
1628-18	15,000	1 "	3/4	7 1/4	15.7	6,800	25.4	19.0	184.2	7.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Modèle	Hauteur	DIAM. / Bord	DIAM. / Fond	Poids / Un.
#	po	po	po	lb
5103.S	12	12	229	2.0
5104	17	12	12	2.7
5104.S	17	12	12	2.9
5106.S	14	9	9	1.8
5109	15	12	12	2.1
5109.S	15	12	12	2.4

Les modèles # 5103.S - 5104.S - 5106.S et 5109.S
sont disponibles avec crochet pivotant # 2012 .

5113	13	12	9	1.6
5113.S	13	12	9	1.8
5172.PS	12	12	9	2.4

#	mm	mm	mm	kg
5103.S	305	305	229	0.9
5104	432	305	305	1.2
5104.S	432	305	305	1.3
5106.S	356	229	229	0.8
5109	381	305	305	0.9
5109.S	381	305	305	1.1
5113	330	305	229	0.7
5113.S	330	305	229	0.8
5172.PS	330	305	229	1.1

Le modèle # 5172.PS comprends 15 poches intérieures
et est disponibles avec crochet pivotant # 2012 .

Paniers à Outils

...de service



5103.S



5104 -
5104.S



"5106.S" Murs droits

5172PS-HD
Murs droits
15 poches



5113
Murs droits

5109 - 5109.S / Murs
droits - Grande
Ouverture



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Outils indispensables . . .

Poignées en polypropylène renforcées de cuir pour leurs résistance à l'eau et leur donner plus de force ... Une toile forte, durable, composant les contours et les parois du panier ... Un anneau-support en polyéthylène de haute densité pour une meilleure capacité et une meilleure résistance aux produits chimiques ... ces paniers de service pourront avoir un fond de cuir ou de polypropylène moulé (noir), les deux offrant une très grande résistance à l'abrasion des outils qu'ils contiendront. Que vous choisissiez une version avec ou sans crochet pivotant, avec des parois droites ou coniques, fond de cuir ou non, vous ne serez jamais déçus de leur **RÉSISTANCE !**

Des accessoires, des crochets forgés, à oeil fixe ou pivotant qui prévient l'entortillement des câbles, pouvant être utilisés avec ou sans moufle, offrent une capacité très raisonnable de 750 lb. (340 kg.) Les goupilles d'insertion à larges têtes sont forgées... trempées pour une plus grande résistance... sont conçues pour offrir une plus grande surface de frappe, être tenues bien en main, et pour résister à l'effritement selon les coups reçus. La tige est équerrie pour faciliter l'emprise d'outils qui devront servir à récupérer la goupille lorsque coincée. Finalement... tout ce qu'il faut . . . !

258
Cro. d'ancrage



259
Cro. d'ancrage Piv.



Modèle	Longueur	DIAM. / Oeil	OUV. / Gorge	Poids / Un.
#	po	po	po	lb
258	5 1/2	5/8	1 7/8	0.4
259	6 1/2	1x1 3/16	1 7/8	0.4

#	mm	mm	mm	kg
258	140	16	48	0.2
259	165	25 x 30	48	0.2

3255
Broad Head Bull Pin



Modèle	Longueur	DIAM. / Tête	DIAM. / Pointe	Poids / Un.
#	po	po	po	lb
3255	13 3/4	1 1/4	5/16	2.9
3256	10 "	1 1/16	1/4	1.6

#	mm	mm	mm	kg
3255	349	31,8	7,9	1,3
3256	254	27,0	6,4	0,7

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



REMORQUAGE · TRANSPORT ARRIMAGE · AGRICOLE

Lam-e



St-Pierre

06.1 - Arrimage - Transport*Arrimage des Charges*

Exigences	269
Règlementation	269
Charge par essieu	269
Anneau et Crochet grappin - Grade 70	282
Assemblage / Câble et Chaîne - Grade 70	282
Assemblage / Chaîne et Crochet - Grade 30 / 40 / 70	282
Attaches pour bandes d'arrimage - Intérieur / camions	284
Bandes d'arrimage - Intérieur / camions	284
Barres coulissantes latérales pour fardiers - Boulonnées / Soudées	276
Barres de force pour treuils	283
Boucles ' pression ' - Arrimage Intérieur / Camions	284
Chaîne / Grade 80 et 100	277
Chaîne / Grade 70	278
Courroie ' Dépannage '	283
Courroies d'arrimage et Accessoires - 1"	272
Courroies d'arrimage - 2"	271
Courroies d'arrimage - 3" et 4"	270
Courroies mobiles et Ensembles	273
Crochets et Anneaux - 2" / 3" / 4"	274
Crochets grappin et Coulissant - À chape - Grade 70	281
Maille enroulée	282
Maillon froid	282
Maillon Raccord - Grade 70	278
Maillon Rapide	280
Mousqueton à ressort	280
Protecteurs de coin - Métal et Plastique	283
Protecteur de coin avec extension	283
Tendeurs à Cliquet - 2" / 3" / 4"	275
Tendeurs de Chaîne - À levier et À rochet - "Anti-retour"	277 - 279
Tendeurs en caoutchouc	283
Treuils coulissants pour barres latérales	276

06.2 - Remorquage

Avis - Définitions - Instructions	286
Anneau et Crochet grappin - Grade 70 Assemblage /	289
Câble et Chaîne - Grade 70 Assemblage / Chaîne et	289
Crochet - Grade 30 / 40 / 70	289
Câble Anti-Giratoire / Naturel - 18/19 x 7	294
Câble Aviation - Galvanisé / 7 x 19	293
Câble flexible - Naturel / 6 x 36/3	294
Câble Tout-Usage - Naturel / 6 x 19/26	293
Chaîne / Grade 80 et 100	287

...06.2 / 3 / Suite à la page suivante ...

	pages
Chaîne / Grade 70	289
Crochets grappin et Coulissant - À chape - Grade 70	290
Crochets ' À Oeil ' et ' Pivotant ' - Avec loquet (<i>linguet</i>)	296
Crochets "Cluster" - Ensemble	291
Crochets en "J"	291
Crochets à souder	292
<i>Élingues de Câble d'acier</i>	295
<i>Élingues synthétiques pour remorquage</i>	297 - 298
Leviers et Palans à Chaîne	298
Mailles pivotantes - Boulonnées / Soudées	292
Mouffes - Avec brique / crochet / manille	295
Poulies	298
Tendeurs de Chaîne "Anti-retour" - BX600/800	287
Tendeurs de Chaîne - À levier et À rochet	288

06.3 - Agricole

Barrure - Épingle	302
Câble synthétique pour remorquage (<i>SLINGSHOT</i>)	305
Chaîne de remorquage - Approuvée	304
Chaîne / Grade 70	304
Cordes synthétiques	305
Coupe - câbles	307 - 311
Crochet grappin ' En ligne '	302
Crochets grappin et Coulissant - À chape - Grade 70	302
Crochet pour barre de traction Crochet-Pic à billots	302
Emboutissoirs	305
Emboutissoirs	308
Goupille à Anneau-ressort	302
Goupille - Barrures / Carrées et Rondes Goupilles en "E" - Remorquage	302
Goupille en "E" - Remorquage	301
Goupille en "L" - Remorquage	302
Goupille en "T" - Remorquage	301
Goupille Universelles	302
Levier à Câble	303
Levier et Palan à Chaîne - Format ' Compact '	304
Manille DROITE - Goupille en "T"	301
Manille TORDUE - Goupille en "T"	301
Manille LONGUE en "D"	301
Nécessaire pour clôture	307
Oeillet de tirage	310
Pincés " Tire-billots " / Poulie de service (à toitures)	305
Serre - fils	310
Tendeurs de Chaîne - À levier et À rochet	303
Tir-For (<i>Aperçu</i>)	310

ARRIMAGE DES CHARGES

L'ARRIMAGE consiste en ce positionnement adéquat des charges, ainsi que dans leur maintien contre les plates-formes et/ou les parois d'un véhicule de transport, par des moyens appropriés, dans le but d'empêcher les déplacements et les chutes de marchandise pouvant se produire pendant le transport. Sont à considérer : la disposition du chargement ... les dispositifs de blocage ... les appareils et/ou systèmes d'arrimage ... etc ...

EXIGENCES Légales et Réglementaires

Depuis le 1er janvier 2010, tous les appareils d'arrimage (câbles - chaînes - sangles) doivent porter une CERTIFICATION du fabricant quant à leur limite de charge nominale [WLL : Working Load Limit] . Jusqu'au 31 décembre 2010, les valeurs attribuées par défaut en vertu de l'article #12 de la norme N°10 du Code Canadien de Sécurité continuent de s'appliquer. À compter du 1er janvier 2011, les appareils d'arrimage non certifiés seront considérés "Non Conformés". Les acheteurs et utilisateurs de ces appareils doivent/peuvent obtenir tout renseignement à :

www.mtq.gouv.qc.ca ~ www.ccmta.ca ou :
Tél. 888,355,0511 partout en Amérique du Nord ~ # 511 partout au Québec !

L'article 471 du Code de la Sécurité Routière prévoit que nul ne peut conduire ou autoriser la conduite d'un véhicule routier dont le chargement n'est pas solidement retenu ou suffisamment recouvert ! Ceci, de manière à ce que ce chargement, conformément au Règlement sur les normes d'arrimage...en tout ou en partie, ne puisse ... :

- Se déplacer ou se détacher du véhicule ...
- Compromettre la stabilité du véhicule ...
- Être vulnérable aux mouvements du véhicule

RÉGLEMENTATION Normes / Dimensions

Le règlement sur les normes de charges et de dimensions applicables aux véhicules routiers et aux ensembles de véhicules routiers, a principalement pour objectifs d'assurer la sécurité des usagers de la route et de protéger les infrastructures routières (ponts et chaussées). Ce règlement prévoit diverses normes limitant, entre autres choses, les dimensions, les charges par groupe d'essieux et la masse totale en charge des véhicules routiers circulant sur les chemins publics.

En période de dégel, des restrictions de charge s'appliquent selon des zones géographiques. Tous les renseignements concernant les normes de charges permises se trouvent également dans le Guide des Normes de Charges et dimensions des véhicules. Pour plus d'information, veuillez vous adresser au service de renseignements du Ministère des Transports du Québec.

Méthode d'établissement CHARGE PAR ESSIEU

La charge maximale autorisée pour une catégorie d'essieu sera la plus petite des trois valeurs suivantes :

- La somme des capacités de tous les pneus de la catégorie utilisée ...
- La capacité de charge de l'essieu 'Avant ' (PNBE) ...
- La limite de charge de la catégorie d'essieux du véhicule, selon la période de l'année (dégel ou non) ...

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

COURROIES D'ARRIMAGE 3"- 4"

Courroie Polyester 3" - 4"
Jaune avec Traceur Double
Longueur selon Demande ...



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
 Crochet-Fil

Charge de Travail : 2,455 kg / 5,400 lb
Charge de Rupture : 7,365 kg / 16,200 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
 Crochet Plat

Charge de Travail : 2,455 kg / 5,400 lb
Charge de Rupture : 7,365 kg / 16,200 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
 Triangle-Chaîne-Crochet

Charge de Travail : 2,455 kg / 5,400 lb
Charge de Rupture : 7,365 kg / 16,200 lb

LES COURROIES D'ARRIMAGE DE 4" DE LARGEUR SONT REQUISES LORSQUE LA "PORTÉE" DE LA COURROIE SUR LE MATÉRIEL À ATTACHER EST IMPORTANTE POUR NE PAS ABÎMER CE MATÉRIEL . OUTRE DES TENDEURS À CLIQUET SPÉCIFIQUES, ELLES UTILISENT LES MÊMES ACCESSOIRES QUE LES COURROIES DE 3", CEUX-CI SATISFAISANT LES CAPACITÉS DES TENDEURS !



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
 Crochet-Fil

Charge de Travail : 2,455 kg / 5,400 lb
Charge de Rupture : 7,365 kg / 16,200 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
 Crochet Plat

Charge de Travail : 2,455 kg / 5,400 lb
Charge de Rupture : 7,365 kg / 16,200 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
 Triangle-Chaîne-Crochet

Charge de Travail : 2,455 kg / 5,400 lb
Charge de Rupture : 7,365 kg / 16,200 lb

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Courroie Polyester 1 3/4"
Jaune avec Traceur Double
Longueur selon Demande ...

COURROIES D'ARRIMAGE 2"

Tendeur à Cliquet
Crochet-Fil

Charge de Travail : 1,500 kg / 3,300 lb
Charge de Rupture : 4,540 kg / 10,000 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
Crochet Plat

Charge de Travail : 1,500 kg / 3,300 lb
Charge de Rupture : 4,540 kg / 10,000 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
Triangle-Chaine-Crochet

Charge de Travail : 1,500 kg / 3,300 lb
Charge de Rupture : 4,540 kg / 10,000 lb



Poignée Longue

Tendeur à Cliquet
Crochet-Fil

Charge de Travail : 1,500 kg / 3,300 lb
Charge de Rupture : 4,540 kg / 10,000 lb



Poignée Large

Tendeur à Cliquet
Crochet-Fil

Charge de Travail : 1,670 kg / 760 lb
Charge de Rupture : 2,272 kg / 5,000 lb



Poignée Large

Tendeur à Cliquet
Crochet Plat

Charge de Travail : 1,500 kg / 3,300 lb
Charge de Rupture : 4,540 kg / 10,000 lb



Poignée Large

Tendeur à Cliquet
Triangle-Chaine-Crochet

Charge de Travail : 1,500 kg / 3,300 lb
Charge de Rupture : 4,540 kg / 10,000 lb



Poignée Large

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

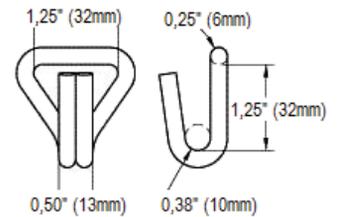
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

COURROIES D'ARRIMAGE 1"

Accessoires

Lam-é / St-Pierre
peut aussi vous fournir des courroies d'arrimage 'tout-usage', de largeur 1" et de longueur selon vos besoins personnels ou d'entreprise. Une variété d'accessoires est disponible en tout temps. Consultez votre représentant pour informations supplémentaires !

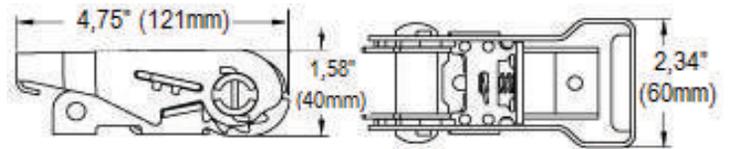


Charge de Travail : 1000 lb / 455 kg

Charge de Rupture : 3,000 lb / 1364 kg

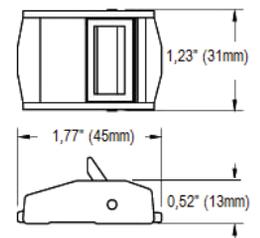
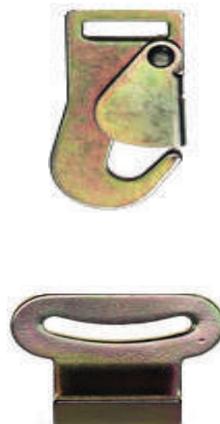
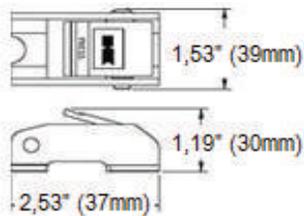
Charge de Travail : 835 lb / 380 kg

Charge de Rupture : 2,500 lb / 1135 kg



Charge de Travail : 1,100 lb / 500 kg

Charge de Rupture : 3,300 lb / 1500 kg



Charge de Travail : 400 lb / 185 kg

Charge de Rupture : 1.200 lb / 545 kg

Charge de Travail : 200 lb / 95 kg

Charge de Rupture : 600 lb / 275 kg

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Courroie Polyester
Jaune avec Traceur Double
Longueur selon Demande ...



BTN804 Delta220



BTN804 1212230

COURROIES
D'ARRIMAGE 2" - 3" - 4"



BTN804 CF230-10



BTN804 CP2FIXE



BTN804 CG230



BTN806 1025315

SECTIONS
MOBILES

10' - 15' -
20' 25' - 30'



N1025320



NTCC225



NCP230



NCF230



NTCC315



NCP330



NCF420

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Crochets / Anneaux
Courroies
2" - 3" - 4"**



1006CF 2"
3,335 lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg



1007CF 2"
1,670 lb / 760 kg
5,000 lb / 2,270 kg



1015CP 2"
3,335 lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg



34038CP 2"
1,835 lb / 835 kg
5,500 lb / 2,495 kg



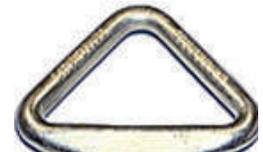
1027Ann.D2
1,670 lb / 760 kg
5,000 lb / 2,270 kg



1023Delta2
3,335 lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg



1025Delta3
5,400 lb / 2,450 kg
16,200 lb / 7,365 kg



1026Delta4
6,670 lb / 3,025 kg
20,000 lb / 9,075 kg

CHARGE DE
TRAVAIL
RUPTURE

CHARGE DE
TRAVAIL
RUPTURE



1016CF3
7,333 lb / 3330 kg
22,000 / 9980 kg



7900CP2"
2,000 lb / 910 kg
6,000 lb / 2,725 kg



1209CP2" 3,335
lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg



1212CP2"
3,335 lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg

CHARGE DE
TRAVAIL
RUPTURE

CHARGE DE
TRAVAIL
RUPTURE



1021CP3-4
5,400 lb / 2,450 kg
16,200 lb / 7,635 kg



TCC418
5,400 lb / 2,450 kg
16,200 lb / 7,635 kg



TCC318
5,400 lb / 2,450 kg
16,200 lb / 7,635 kg



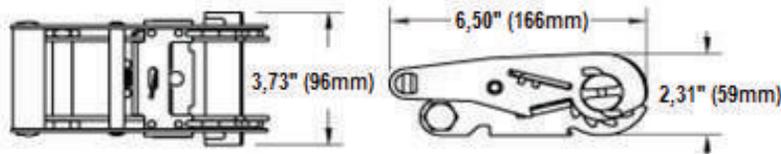
TCC218 Delta
3,335 lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

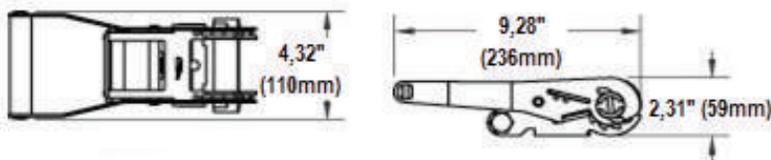
TENDEURS à cliquet
Courroie 2" - 3" - 4"



Poignée Courte - Régulière

Charge de Travail : 3670 lb / 1665 kg

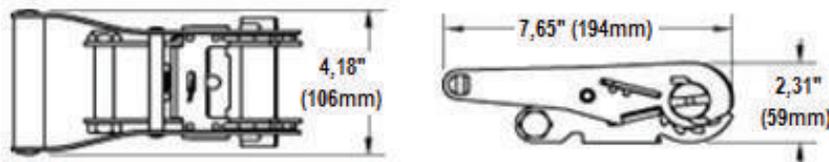
Rupture : 11,000 lb / 3670 kg



Poignée Longue - LARGE

Charge de Travail : 3670 lb / 1665 kg

Rupture : 11,000 lb / 3670 kg



Poignée Courte - LARGE

Charge de Travail : 3670 lb / 1665 kg

Rupture : 11,000 lb / 3670 kg



Poignées Longues -

Larges **Charge de Travail : 8,000 lb / 3,636 kg**

Rupture : 24,000 lb / 10,890 kg

Charge de Travail : 5,670 lb / 2,575 kg

Rupture : 17,000 lb / 7,715 kg



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

TREUILS Latéraux pour fardier et Barres Coulissantes



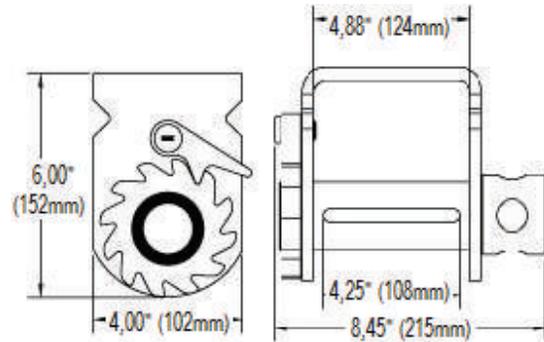
3,335 lb / 1,515 kg
10,000 lb / 4,540 kg

CHARGE DE
TRAVAIL
RUPTURE

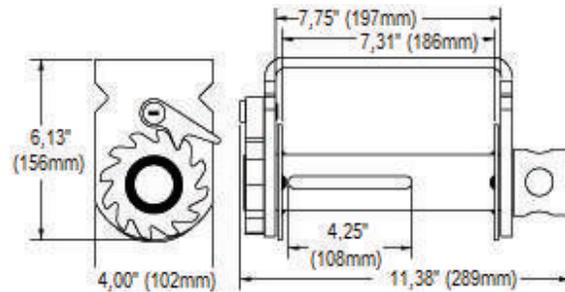
Ce treuil très versatile peut être soudé ou boulonné comme tout autre treuil! Il offre, en plus, un mécanisme de 'Relâche Rapide' et la facilité d'opération d'un Tendeur à Cliquet!



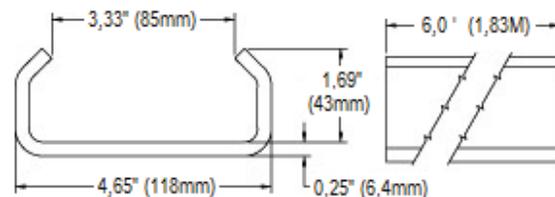
Poids **10,7 lb**
4,9 kg



Poids **13,6 lb**
6,2 kg



Poids **39,0 lb**
/ Acier **17,7 kg**
Poids **18,8 lb**
/ Alum. **8,5 kg**

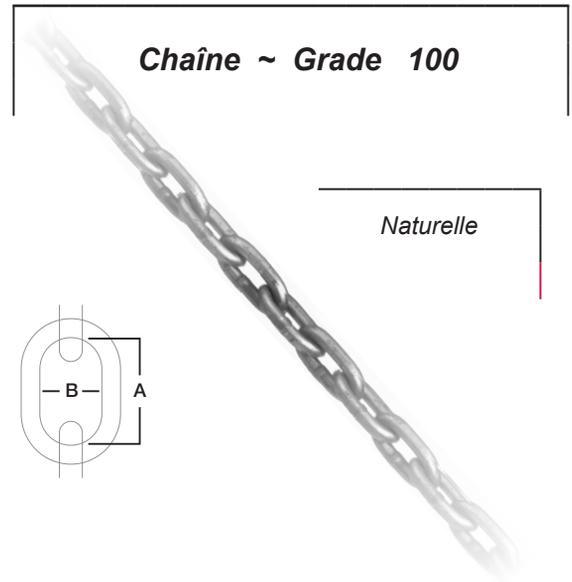


ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

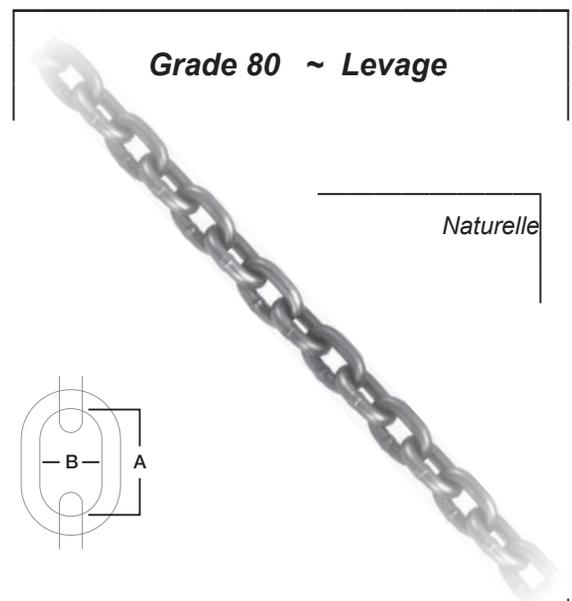
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		QTÉ. / BARIL	POIDS - 100 Pi.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.		
po	lb	po	po	pi.	lb
9/32	4,300	0.85	0.41	800	0.7
3/8	8,800	1.21	0.57	400	1.4
1/2	15,000	1.57	0.74	200	2.4
mm	kg	mm	mm	M	kg
7	1,950	21.49	10.29	244	0.30
10	4,000	30.71	14.40	152	0.65
13	6,800	39.90	18.69	91	1.10

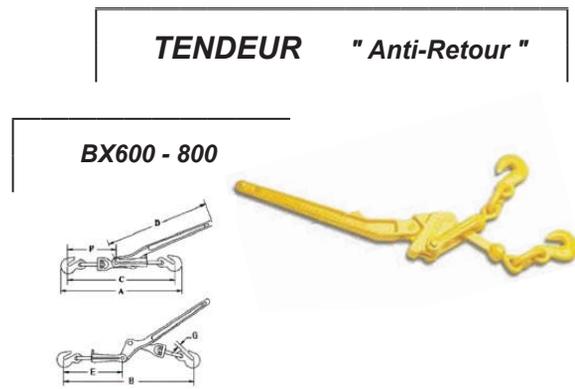


DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		QTÉ. / BARIL	POIDS - Pi. / Lin.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.		
po	lb	po	po	pi.	lb
9/32	3,500	0.85	0.41	800	0.67
3/8	7,100	1.21	0.57	500	1.44
1/2	12,000	1.57	0.74	300	2.43
5/8	18,100	1.94	0.91	200	3.72
mm	kg	mm	mm	M	kg
7	1,590	21.49	10.29	244	0.30
10	3,200	30.71	14.40	152	0.65
13	5,400	39.90	18.69	91	1.10
16	8,200	49.20	23.01	61	1.69



DES ACCESSOIRES APPROPRIÉS POUR CES GRADES DE CHAÎNE SONT AUSSI DISPONIBLES !

"B"	Charge de Travail	"D"	"C"	"B"	Poids / Unité
DIAM. Chaîne		Long. / Poignée	Portée / Fermé	Portée / Ouvert	
po	lb	po	po	po	lb
Gr.40-3/8	5,400	12.50	17.88	22.13	8.6
Gr.40-1/2	9,200	16.00	21.25	25.75	13.4
mm	kg	mm	mm	mm	kg
Gr.40-10	2,450	318	454	562	3.9
Gr.40-13	4,175	406	540	654	6.1



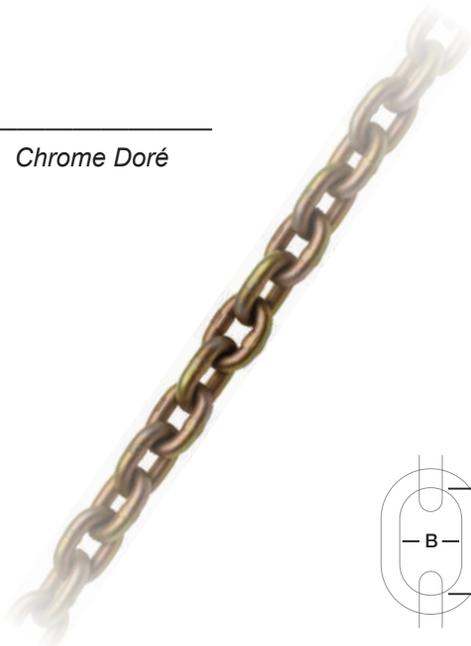
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Grade 70 ~ Transport

Chrome Doré

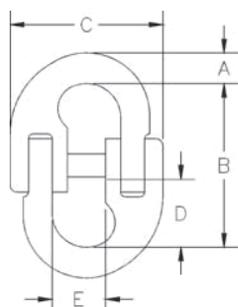


Bien que la chaîne de Grade 70 ne doit être utilisée pour le Levage, elle est extrêmement solide selon son poids léger et servira surtout pour le transport sur camions-plateforme. Elle est aussi grandement appréciée sur les fermes, en construction, pour le remorquage et le tronçonnage du bois.

DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		QTÉ. / BARIL	POIDS - 100 Pi. / Lin.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.		
po	lb	po	po	pi.	lb
1/4	3,150	0.94	0.46	800	94
5/16	4,700	1.01	0.48	550	111
3/8	6,600	1.36	0.57	400	150
7/16	8,750	1.29	0.67	300	212
1/2	11,300	1.70	0.75	200	260
mm	kg	mm	mm	M	kg
7	1,430	24	12	244	43
8	2,130	26	12	168	50
10	2,990	35	14	122	68
12	3,970	33	17	91	96
13	5,130	43	19	61	118

Maillon Raccord Grade 40 et 70

NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	"A"	"B"	"E"	POIDS / UNITÉ
		DIAM. TIGE MIN.	LONG. INT. (Portée)	LARG. INT. MIN.	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	3,250	0.31	2.06	0.78	0.24
3/8	6,600	0.45	2.72	1.09	0.58
1/2	11,300	0.58	3.34	1.41	1.20
5/8	16,500	0.78	3.91	1.69	2.42
3/4	23,000	0.89	4.84	2.00	3.89
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,475	7.85	52.3	19.8	0.11
10	2,995	11.4	69.1	27.7	0.27
13	5,130	14.7	84.8	35.8	0.54
16	7,490	19.8	99.3	42.9	1.10
18-20	10,440	22.6	122.9	50.8	1.76

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

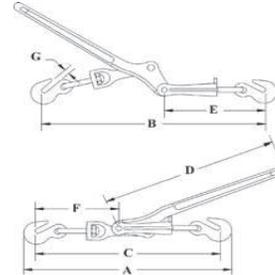
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Tendeur de
Chaîne à LEVIER**

" G "	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	Poids / Unité
DIAM. Chaîne Gr. 70		Portée / Ouvert	Portée / Fermé	Long. / Poignée	
po	lb	po	po	po	lb
5/16 - 3/8	5,400	22.1	17.9	16.0	7.0
3/8 - 1/2	9,200	25.8	21.3	18.7	12.5
1/2 - 5/8	13,000	29.8	25.0	21.0	19.7

mm	kg	mm	mm	mm	kg
8 - 10	2,450	561.3	454.7	406.4	3.2
10 - 13	4,175	655.3	541.0	475.0	5.7
13 - 16	5,900	756.9	635.0	533.4	8.9

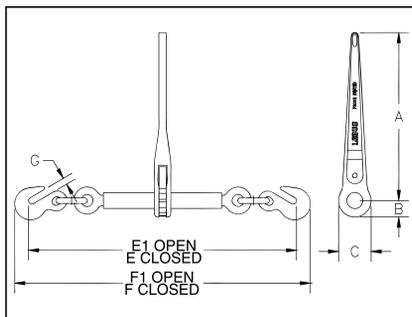


L-150



NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

**Tendeur de
Chaîne à ROCHET**



L-140

" B "	Charge de Travail	" A "	" E "	" E1 "	Poids / Unité
DIAM. O E I L		Long. / Poignée	Portée / Fermé	Portée / Ouvert	
po	lb	po	po	po	lb
5/16 - 3/8	8,800	14	22.9	30.9	12.1
3/8 - 1/2	15,000	14	25.2	33.2	14.7
1/2 - 5/8	16,000	14	26.4	24.4	14.5

mm	kg	mm	mm	mm	kg
8 - 10	3,995	355.6	581.7	784.9	5.5
10 - 13	6,810	355.6	641.1	843.3	6.7
13 - 16	7,265	355.6	670.6	619.8	6.6

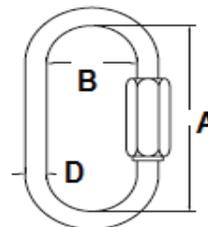
ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Maillon Rapide ~ Classifié

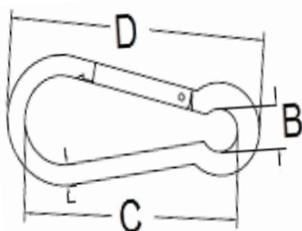
NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !



DIAM. " D " CHAÎNE	Charge de Travail	" A "	" B "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. / INT.	
po	lb	po	po	lb
1/8	220	1.0	0.3	0.04
3/16	660	1.4	0.5	0.08
1/4	880	1.8	0.6	0.10
5/16	1,760	2.3	0.7	0.20
3/8	2,200	2.7	0.8	0.25
1/2	3,300	3.2	0.9	0.27

DIAM. " D " CHAÎNE	Charge de Travail	" A "	" B "	POIDS / UNITÉ
		LONG. INT. (Portée)	LARG. / INT.	
mm	kg	mm	mm	kg
3	100	25.4	8.5	0.02
5	300	35.6	13.0	0.04
7	400	45.0	14.5	0.05
8	800	57.9	17.5	0.09
10	1,000	69.1	20.5	0.11
13	1,500	80.5	23.5	0.12

Mousqueton à Ressort



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" B "	" C "	" D "	POIDS / UNITÉ
		LARG. / INT.	LONG. INT. (Portée)	LONG. / EXT.	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	140	0.2	1.9	2.4	0.1
5/16	240	0.3	2.5	3.2	0.2
3/8	400	0.4	3.2	3.9	0.3
7/16	485	0.4	4.0	4.7	0.4
1/2	560	0.5	4.6	5.5	0.6
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	63	5.0	49.5	59.9	0.0
8	109	8.0	64.6	80.0	0.1
10	181	10.0	81.3	100.1	0.1
11	220	11.0	100.6	119.9	0.2
12	254	13.0	117.0	140.0	0.3

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail		" D "	" P "	" R "	POIDS / UNITÉ
	330A-L	330A-L	LARG. / MAX.	DIAM. / Goupille	LONG. INT. (Portée)	
			po	po	po	
1/4	3,500	1.8	0.3	1.6	0.4	
5/16	4,700	2.1	0.4	2.0	0.6	
3/8	7,100	2.5	0.4	2.4	1.0	
7/16	8,750	3.1	0.6	2.8	1.3	
1/2	12,000	3.6	0.6	3.2	2.2	
5/8	18,100	4.4	0.8	4.1	4.4	
3/4	24,700	5.2	0.9	4.6	6.5	

mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,587	46.0	7.9	41.7	0.2
8	2,132	53.8	9.7	51.3	0.3
10	3,220	64.3	11.2	61.2	0.5
11	3,968	78.5	14.2	69.9	0.6
13	5,442	90.4	16.0	81.0	1.0
16	8,209	111.5	19.1	103.9	2.0
18-20	11,202	132.6	22.4	117.6	2.9

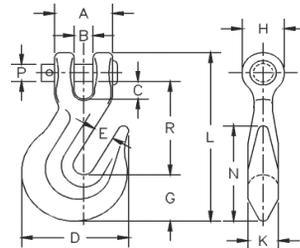
**Crochet Grappin
Grade 70 ~ à Chape**

A330



330H - Grade 30-40

A330L



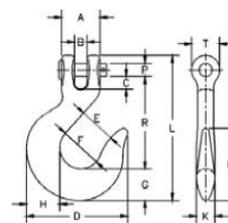
Grade 70 - avec Loquet



NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

**Crochet Couissant
Grade 70 ~ à Chape**

331



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail		" D "	" P "	" R "	POIDS / UNITÉ
	331.A	331.H	LARG. / MAX.	DIAM. / GOUPILLE	LONG. INT. (Portée)	
			po	po	po	
1/4	2,750	1,950	3	0.3	2.6	0.6
5/16	4,300	2,875	3	0.4	2.9	0.8
3/8	5,250	4,000	4	0.4	3.3	1.2
7/16	7,000	5,000	4	0.6	3.7	2.1
1/2	9,000	6,500	5	0.6	4.0	2.8
5/8	13,500	9,250	6	0.8	4.9	4.8
3/4	19,250	-	7	0.9	6.1	11.3

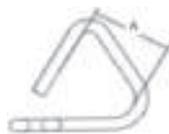
mm	kg	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,247	884	69.9	7.9	65.5	0.2
8	1,950	1,304	77.7	9.7	72.9	0.4
10	2,381	1,814	92.2	11.2	82.6	0.5
11	3,175	2,268	110.2	14.2	94.0	0.9
13	4,082	2,948	122.2	16.0	101.6	1.2
16	6,122	4,195	143.0	19.1	125.5	2.2
18-20	8,730	-	187.5	22.4	154.7	5.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Autres Produits de Chaîne



DIAM. de CHAÎNE	POIDS / UNITÉ	"A"	Charge de Travail
		LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	lb
3/16	0.03	15/16	400
1/4	0.06	1-3/16	800
5/16	0.10	1-3/8	1,300
3/8	0.18	1-1/2	1,900
1/2	0.38	1-7/8	3,700

DIAM. de CHAÎNE	POIDS / UNITÉ	"A"	Charge de Travail
		LONG. INT. (Portée)	
mm	kg	mm	kg
5	0.01	24	180
7	0.03	30	365
8	0.05	35	580
10	0.08	38	860
13	0.17	48	1,680



DIAM. de CHAÎNE	POIDS / UNITÉ	"A"	Charge de Travail
		LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	lb
3/16	0.03	1.0	240
1/4	0.10	2.0	400
5/16	0.13	1.5	700
3/8	0.26	2.0	1,250

DIAM. de CHAÎNE	POIDS / UNITÉ	"A"	Charge de Travail
		LONG. INT. (Portée)	
mm	kg	mm	kg
5	0.01	26	109
7	0.04	51	181
8	0.07	38	314
10	0.12	51	567



Crochet Grappin -
Gr.70 3/8" &
Anneau Forgé
Charge de Rupture :
16,200 lb / 7,363 kg



Assemblage - Câble et
Chaîne Gr.70 - Crochet - 30'

DIAM. Câble	Charge de Rupture	DIAM. Chaîne	Crochet Grappin
7 x 19 G		Gr.70	330A
po	lb	po	po
1/4	7,000	1/4	1/4
5/16	9,800	5/16	5/16
3/8	14,400	3/8	3/8
mm	kg	mm	mm
6	3,175	6	8
8	4,444	8	10
10	6,531	10	10



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Tendeurs Caoutchouc
Crochets "S".

Autres Utilitaires
pour Arrimage

BAR...

...303 Noir

...305 Noir

...304 Chrome

...302 Chrome



Barre pour Treuils Latéraux
(combinée) en Acier - 30"



SPN3.
4212.220

Courroie 'Dépannage'

Polyester avec Boucles Repliées

Largeurs et Longueurs selon Demande



pour Courroies ou Chaînes . . .

conçus spécialement pour protéger les courroies ... donc ... les cargaisons !

COINS PROTECTEURS

Plastique - 2" - 3" - 4"

Métal -
Courroies 2" ou Chaîne

Métal -Courroies
3" ou 4"

NOUVEAU!



CPP234



CPM2



CPM34



CPP234P

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Bandes d'Arrimage Métalliques

(courroies - accessoires)



Charge de Travail : 1,000 lb / 455 kg
 Charge de Rupture : 3,000 lb / 1,360 kg

83061

Charge de Travail : 1,500 lb / 680 kg
 Charge de Rupture : 4,500 lb / 2,045 kg

80291



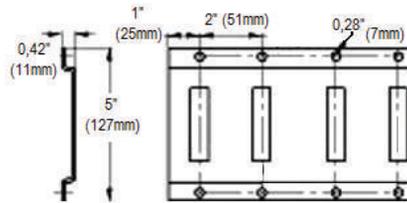
Charge de Travail : 835 lb / 380 kg
 Charge de Rupture : 2,500 lb / 1,135 kg

43010Cam 2"

910Cam 2"



83061CamLog 2"

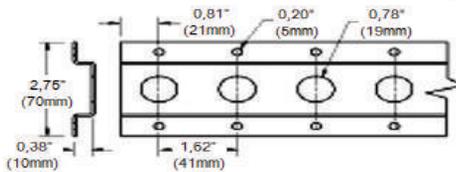


43004BandeHoriz-A Galv

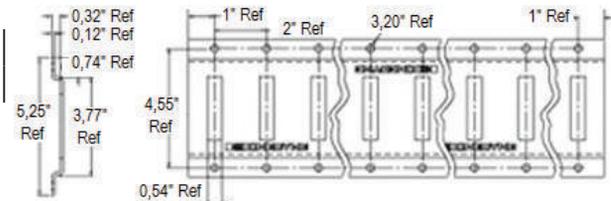


C1823RatLog 2"

84271RatLog 2"



2005BandeHoriz-F Galv



430201CamLog 2"



70201 BandeHoriz-A Gris

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

06.0

Montréal | T 514 354-4219 / 1 800 361-4019
 Québec | T 418 652-9759 / 1 800 652-9759
 Chicoutimi | T 418 696-9759 / 1 866 696-9759

 **Lam-e**
 www.lam-e.com

 LEVAGE
 QUÉBEC
 LIFTING

 **St-Pierre**
 www.st-pierre.ca

AVIS ~ DÉFINITIONS ~ INSTRUCTIONS

RELATIFS À L'ACHAT ET/OU L'UTILISATION DE MONTAGES D'ÉLINGUES ET/OU TOUT ASSEMBLAGE SIMILAIRE.

CHARGE DE TRAVAIL

Limite de Charge
Charge Maximale
Charge Maximum
d'Utilisation (CMU)

Poids maximum, en livres ou en kilogrammes, pour lequel on peut utiliser un montage d'élingues, même si celui-ci est à l'état neuf. Le poids de la charge doit être égale ou inférieur à celui indiqué sur l'étiquette de capacité d'une élingue, selon l'angle d'utilisation.

CHARGE DE RUPTURE

Poids dépassant la charge d'utilisation permise selon un facteur de sécurité précis ; charge à laquelle la composante ou l'assemblage qui la comporte se brisera ... nécessairement ! Corresponds à la même valeur, en livres ou en kilogrammes, d'une tension directe appliquée lors de tests de capacité (es- sais), par un 'banc d'essais en tension' normal, à vitesse uniforme et à une section droite d'une l'élingue ou d'un montage.

TEST DE CAPACITÉ

Essai en traction
Test de conformité
Test de rupture

Essai en 'tension' que l'on fait subir à un montage d'élingues, pendant (selon le type de matériel et l'étape accomplie) ou après sa fabrication, dans le but de déceler quelconque défaillance ou défaut possible du matériau initial, ou des procédés techniques réalisés par la main d'oeuvre. Pour les certifications d'utilisation, la tension appliquée correspond à deux (2) fois la 'charge de travail' permise, et pour valider sa 'charge de rupture', un échantillon sera détruit de façon à certifier d'autres spécimens fabriqués selon les mêmes critères précis.

ACCESSOIRES

Tout matériel de quincaillerie industrielle connu . . .

Lors de la fabrication, Lam-é / St-Pierre s'assure que toute composante d'un montage d'élingue de tout matériau soit compatible avec l'ensemble. Si l'utilisateur doit ajouter des accessoires tel qu'anneaux ou crochets (etc), il doit d'abord s'assurer du type de matériau, de la qualité et des dimensions indiquées ou nécessaires pour le montage de base à altérer. Si cette précaution était ignorée, il deviendrait impossible pour qui que ce soit de certifier le nouveau montage, et le fabricant est donc exonoré de toute responsabilité. Par contre, ayant pris la précaution de ces vérifications, l'utilisateur pourra se fier aux 'Charge de Travail' recommandées originellement.

AVIS

Les modifications... ou usages abusifs... comme : _Chaîne ou Câble d'acier tordu... avarié... endommagé... affaibli par une surtension... usure... corrosion due aux conditions de température ou à l'âge de l'équipement... tension de charge subite (Shock-Load) ou par secousses... fluctuations de la charge selon les angles de levage... emploi d'une élingue ou d'un montage (ou tout équipement) pour un usage inapproprié... non-respect des Limites de Charge indiquée... _sont tous des facteurs réduisant la capacité d'une élingue ou d'un montage d'élingues, et s'appliquent également aux accessoires. Les termes ""Charge de Travail"" _ ""Charge de Rupture"" _ ""Test de Capacité"" n'indique EN AUCUNE FAÇON le poids que ces élingues ou accessoires pourront supporter advenant que l'un (ou) des facteurs énumérés ci-haut (ou autres implicites) doit/doivent être considérés !

ATTENTION : NE JAMAIS LAISSER UN DOUTE DEVENIR UN PROBLÈME !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

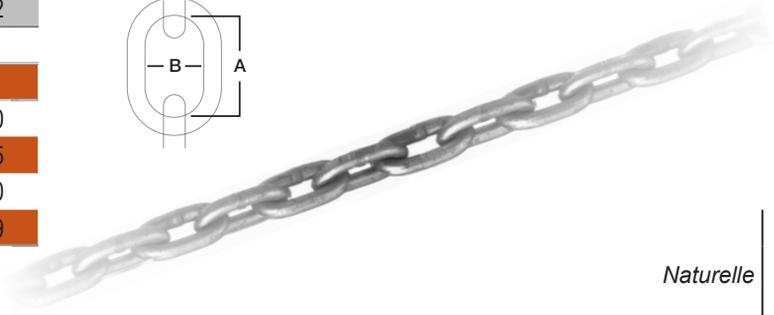
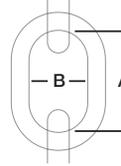
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		QTÉ. / BARIL	POIDS - Pi. / Lin.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.		
po	lb	po	po	pi.	lb
9/32	4,300	0.85	0.41	800	0.67
3/8	8,800	1.21	0.57	500	1.44
1/2	15,000	1.57	0.74	300	2.43
5/8	22,600	1.94	0.91	200	3.72

mm	kg	mm	mm	M	kg
7	1,950	21.49	10.29	244	0.30
10	3,991	30.71	14.40	152	0.65
13	6,803	39.90	18.69	91	1.10
16	10,249	49.20	23.01	61	1.69

Chaîne ~ Grade 100

La chaîne de Grade 100 est faite d'acier allié spécialement traité. Avec un poids moindre que celle de Grade 80, Elle est 20% plus FORTE que la chaîne de Grade 80 de 20% ... et pourtant moins lourde !

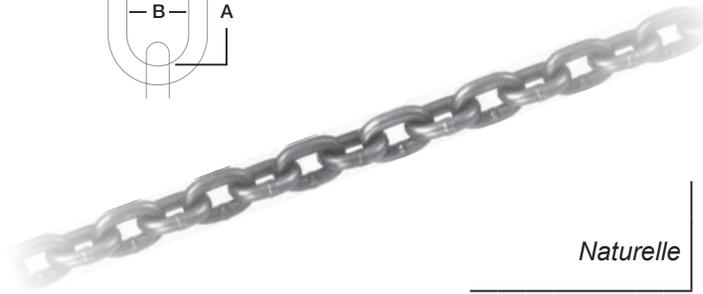
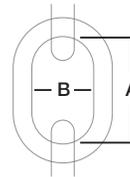


Naturelle

DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		QTÉ. / BARIL	POIDS - Pi. / Lin.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.		
po	lb	po	po	pi.	lb
9/32	3,500	0.85	0.41	800	0.67
3/8	7,100	1.21	0.57	500	1.44
1/2	12,000	1.57	0.74	300	2.43
5/8	18,100	1.94	0.91	200	3.72

mm	kg	mm	mm	M	kg
7	1,587	21.49	10.29	244	0.30
10	3,220	30.71	14.40	152	0.65
13	5,442	39.90	18.69	91	1.10
16	8,209	49.20	23.01	61	1.69

Chaîne ~ Grade 80

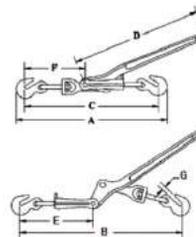


Naturelle

"B"	Charge de Travail	"D"	"C"	"B"	Poids / Unité
DIAM. Chaîne		Long. / Poignée	Portée / Fermé	Portée / Ouvert	
po	lb	po	po	po	lb
Gr.70-5/16	4,700	12.50	17.88	22.13	8.6
Gr.70-5/8	6,600	16.00	21.25	25.75	13.4
mm	kg	mm	mm	mm	kg
Gr.70-8	2,130	318	454	562	3.9
Gr.70-10	2,995	406	540	654	6.1

TENDEUR "Anti-Retour"

BX600 - 800



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

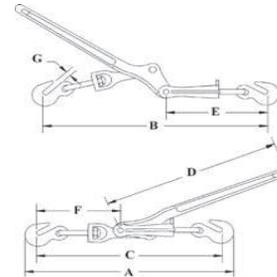
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

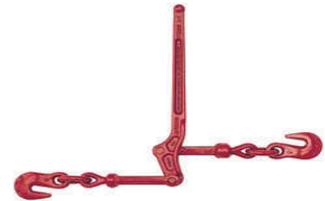
Tendeur de Chaîne à LEVIER

" G "	Charge de Travail	" B " Portée / Ouvert	" C " Portée / Fermé	" D " Long. / Poignée	Poids / Unité
DIAM. Chaîne Gr. 70					
po	lb	po	po	po	lb
5/16 - 3/8	5,400	22.1	17.9	16.0	7.0
3/8 - 1/2	9,200	25.8	21.3	18.7	12.5
1/2 - 5/8	13,000	29.8	25.0	21.0	19.7

mm	kg	mm	mm	mm	kg
8 - 10	2,450	561.3	454.7	406.4	3.2
10 - 13	4,175	655.3	541.0	475.0	5.7
13 - 16	5,900	756.9	635.0	533.4	8.9

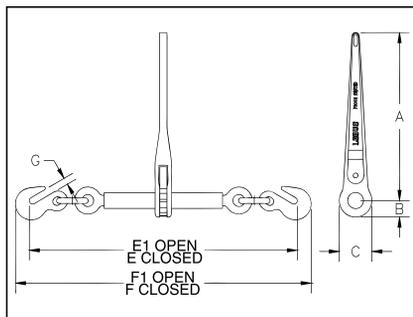


L-150



NB: Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage !

Tendeur de Chaîne à ROCHET



L-140

" B "	Charge de Travail	" A " Long. / Poignée	" E " Portée / Fermé	" E1 " Portée / Ouvert	Poids / Unité
DIAM. O E I L					
po	lb	po	po	po	lb
5/16 - 3/8	8,800	14	22.9	30.9	12.1
3/8 - 1/2	15,000	14	25.2	33.2	14.7
1/2 - 5/8	16,000	14	26.4	24.4	14.5

mm	kg	mm	mm	mm	kg
8 - 10	3,995	355.6	581.7	784.9	5.5
10 - 13	6,810	355.6	641.1	843.3	6.7
13 - 16	7,265	355.6	670.6	619.8	6.6

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

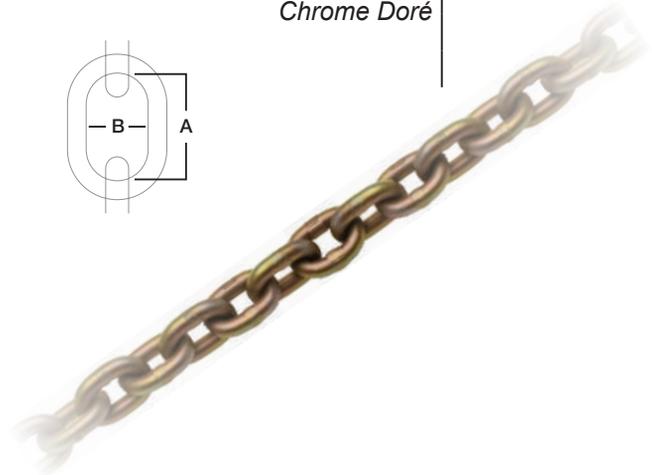
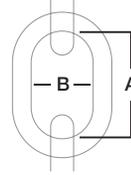
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

DIAM. CHAÎNE	Charge de Travail	Dim. / Mailles		QTÉ. / BARIL	POIDS - 100 Pi. / Lin.
		LONG. "A" INT.	LARG. "B" INT.		
po	lb	po	po	pi.	lb
1/4	3,150	0.94	0.46	800	94
5/16	4,700	1.01	0.48	550	111
3/8	6,600	1.36	0.57	400	150
7/16	8,750	1.29	0.67	300	212
1/2	11,300	1.70	0.75	200	260

mm	kg	mm	mm	M	kg
7	1,430	24	12	244	0.3
8	2,130	26	12	168	0.5
10	2,990	35	14	122	0.7
12	3,970	33	17	91	1.0
13	5,130	43	19	61	1.2

Chaîne ~ Grade 70

Chrome Doré



Bien que la chaîne de Grade 70 ne doit **PAS** être utilisée pour le Levage, elle est extrêmement solide selon son poids léger et servira surtout pour le transport sur camions-plateforme. Elle est aussi grandement appréciée sur les fermes, en construction, pour le remorquage et le tronçonnage du bois.



Crochet Grappin - Gr.70
3/8" & Anneau Forgé
Charge de Rupture :
16,200 lb / 7,363 kg



Assemblage - Câble et
Chaîne Gr.70 - Crochet - 30"

DIAM. Câble	Charge de Rupture	DIAM. Chaîne	Crochet Grappin
7 x 19 G		Gr.70	330A
po	lb	po	po
1/4	7,000	1/4	1/4
5/16	9,800	5/16	5/16
3/8	14,400	3/8	3/8
mm	kg	mm	mm
6	3,175	6	8
8	4,444	8	10
10	6,531	10	10



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Crochet Grappin Grade 70 ~ à Chape



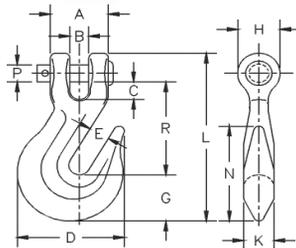
A330



330H - Grade 30-40



A330L



Grade 70 - avec Loquet

DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	" P "	" D "	" R "	POIDS / UNITÉ
		DIAM. / Goupille	LARG. / MAX.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	po	po	po	lb
1/4	3,500	0.3	1.8	1.6	0.4
5/16	4,700	0.4	2.1	2.0	0.6
3/8	7,100	0.4	2.5	2.4	1.0
7/16	8,750	0.6	3.1	2.8	1.3
1/2	12,000	0.6	3.6	3.2	2.2
5/8	18,100	0.8	4.4	4.1	4.4
3/4	24,700	0.9	5.2	4.6	6.5

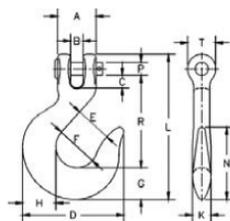
mm	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,587	7.9	46.0	41.7	0.2
8	2,132	9.7	53.8	51.3	0.3
10	3,220	11.2	64.3	61.2	0.5
11	3,968	14.2	78.5	69.9	0.6
13	5,442	16.0	90.4	81.0	1.0
16	8,209	19.1	111.5	103.9	2.0
18-20	11,202	22.4	132.6	117.6	2.9

**NB: Ces produits ne doivent PAS
être utilisés pour le levage !**

Crochet Coulissant Grade 70 ~ à Chape



331



DIAM. de CHAÎNE	Charge de Travail	Charge de Travail	" P "	" D "	" R "	POIDS / UNITÉ
			DIAM. / GOUPILLE	LARG. / MAX.	LONG. INT. (Portée)	
po	lb	lb	po	po	po	lb
1/4	2,750	1,950	0.3	3	2.6	0.6
5/16	4,300	2,875	0.4	3	2.9	0.8
3/8	5,250	4,000	0.4	4	3.3	1.2
7/16	7,000	5,000	0.6	4	3.7	2.1
1/2	9,000	6,500	0.6	5	4.0	2.8
5/8	13,500	9,250	0.8	6	4.9	4.8
3/4	19,250	-	0.9	7	6.1	11.3

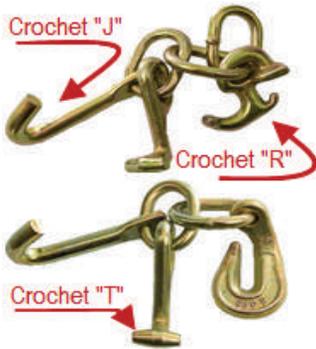
mm	kg	kg	mm	mm	mm	kg
7	1,247	884	7.9	69.9	65.5	0.2
8	1,950	1,304	9.7	77.7	72.9	0.4
10	2,381	1,814	11.2	92.2	82.6	0.5
11	3,175	2,268	14.2	110.2	94.0	0.9
13	4,082	2,948	16.0	122.2	101.6	1.2
16	6,122	4,195	19.1	143.0	125.5	2.2
18-20	8,730	-	22.4	187.5	154.7	5.1

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Crochets de Remorquage



CHARGE / TRAV.	POUR AUTOS ...	CROCHET ...
4,700 lb / 2,135 kg	GM/CHRYSLER	R
4,700 lb / 2,135 kg	FORD	T
4,700 lb / 2,135 kg	ÉTRANGERS	J
4,700 lb / 2,135 kg	TOUS	Ensemble ...

Cluster

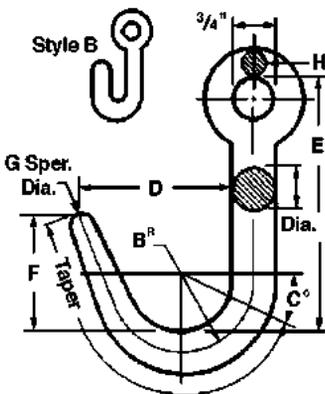


DIM. / LONG.	Charge de Travail	Poids / Unité
po	lb	lb
4	3,900	0.6
12	5,400	2.5
15	5,400	4.0
mm	kg	kg
102	1,769	0.3
305	2,449	1.1
381	2,449	1.8

Crochets 'J'



Un crochet 15" avec Chape est aussi disponible sur demande ...



Gr.80 STYLE	DIAM. Nom.	Charge de Travail	DIAM. / OEIL	LONG. / Portée	OUV. / Gorge	Poids / Unité
				" E "	" D "	
A	0.8	2,250	0.8	4.4	2.7	1.2
A	1.0	3,600	0.8	6.8	3.6	2.8
B	1.0	3,600	0.8	6.8	4.1	2.8
	mm	kg	mm	mm	mm	kg
A	19	1,000	19.1	111	68	0.5
A	25	1,600	19.1	171	92	1.3
B	25	1,600	19.1	171	105	1.3



Style "A"

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

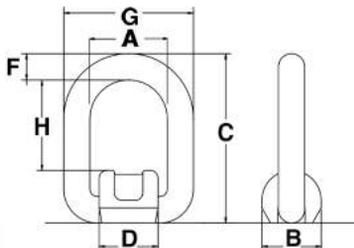
Accessoires pour Camions
Transport ou Remorquage

Ø 1/2 "
Ø 5/8 "
Ø 1 "



Mailles Pivotantes
Soudées - Boulonnées

S-265



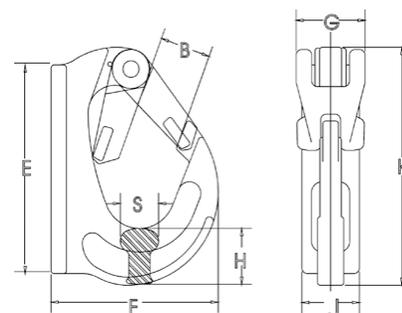
" B "	Charge de Travail	" H " Hauteur INT. Libre	" D " Largeur / Base	Poids / Unité
Largeur INT.				
po	lb	po	po	lb
1.6	2,000	1.7	1.4	0.8
2.0	5,000	1.9	1.7	1.3
2.6	8,000	2.2	1.9	2.7
3.2	12,800	2.6	2.5	5.3
3.9	24,000	3.7	3.4	13.0
mm	kg	mm	mm	kg
40.1	907	41.9	35.1	0.3
50.0	2,268	55.1	41.9	0.6
64.8	3,628	74.9	49.0	1.2
80.3	5,805	95.0	64.0	2.4
99.8	10,884	110.0	86.1	5.9

Charge de Travail	" B " Ouvert. / Crochet	" E " Hauteur / Soudure	" F " Largeur / Project.	" G " Épais. / Max.	Poids / Unité
lb	po	po	po	po	lb
2,000	0.91	3.82	2.8	1.4	1.2
4,000	0.91	3.23	3.6	1.4	1.9
6,000	1.14	4.61	4.1	1.4	2.6
8,000	1.34	5.16	4.5	1.8	4.2
10,000	1.34	6.34	5.2	1.9	5.6
1,6000	1.38	6.54	5.3	1.9	7.3
20,000	1.93	8.07	6.6	1.9	11.0

lb	mm	mm	mm	mm	kg
910	23.1	97.0	71	36.1	0.5
1,815	23.1	82.0	91	36.1	0.8
2,725	29.0	117	105	36.1	1.2
3,630	34.0	131	114	46.0	1.9
4,540	34.0	161	133	47.0	2.5
7,265	35.1	166	135	47.0	3.3
9,080	49.0	205	168	47.0	5.0

Crochet à Souder
Équipement de Levage et de Traction

BH-313

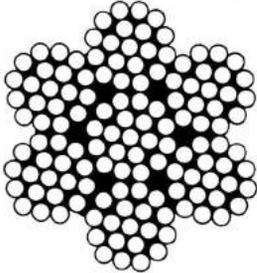


ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

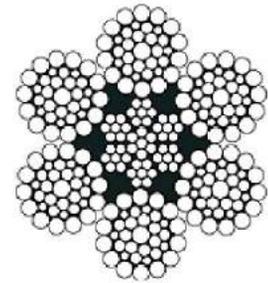
Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Câble d'Aviation ~ Galvanisé
Construction 7 X 19 ~ Grade Commercial



CHARGE NOM. DE RUPTURE			Poids / Pi. Lin.	CHARGE NOM. DE RUPTURE			Poids / Pi. Lin.
DIAM.	lb	T.	lb	DIAM.	kg	kN	kg
po				mm			
3/16	4,200	2.1	6.5	5.0	1,900	18.7	0.029
1/4	7,000	3.5	11	6.0	3,180	31.1	0.05
5/16	9,800	4.9	17.3	8.0	4,450	43.6	0.078
3/8	14,400	7.2	24.3	10	6,500	64.1	0.11

Câble Grade 120/130 ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 6 X 19/26 ~ Âme en Acier (IWRC)

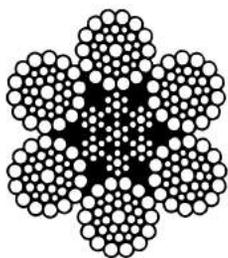


DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.	DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
po	Toronnage	lb	T.	lb	mm	Toronnage	kg	T m	kg
1/4	6 x 19	6,800	3.4	0.1	6	6 x 19	3,084	3.1	0.1
5/16	6 x 19	10,600	5.3	0.2	8	6 x 19	4,807	4.8	0.1
3/8	6 x 19	15,200	7.6	0.3	10	6 x 19	6,893	6.9	0.1
7/16	6 x 26	20,400	10.2	0.4	11	6 x 26	9,252	9.2	0.2
1/2	6 x 26	26,600	13.3	0.5	13	6 x 26	12,063	12.1	0.2
9/16	6 x 26	33,600	16.8	0.6	14	6 x 26	15,238	15.2	0.3
5/8	6 x 26	41,200	20.6	0.7	16	6 x 26	18,685	18.7	0.3
3/4	6 x 26	58,800	29.4	1.0	19	6 x 26	26,667	26.7	0.5
7/8	6 x 26	79,600	39.8	1.4	22	6 x 26	36,100	36.1	0.6
1 "	6 x 26	103,400	51.7	1.9	25	6 x 26	46,893	46.9	0.8

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

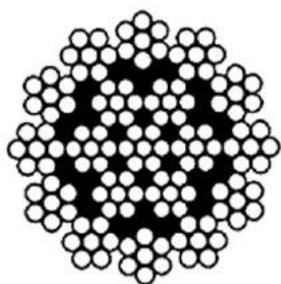
Dimensions non affichées disponibles sur demande !



Câble Grade 120/130 ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 6 X 36/37 ~ Âme en Acier (IWRC)

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	po	Toronnage	lb	T .
1/4	6 x 36	6,800	3.4	0.1
5/16	6 x 36	10,600	5.3	0.2
3/8	6 x 36	15,200	7.6	0.3
7/16	6 x 36	20,400	10.2	0.4
1/2	6 x 36	26,600	13.3	0.5
9/16	6 x 36	33,600	16.8	0.6
5/8	6 x 36	41,200	20.6	0.7
3/4	6 x 36	58,800	29.4	1.0
7/8	6 x 36	79,600	39.8	1.4
1 "	6 x 36	103,400	51.7	1.9

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	mm	Toronnage	kg	kN
6	6 x 36	3,084	3.1	0.1
8	6 x 36	4,807	4.8	0.1
10	6 x 36	6,893	6.9	0.1
11	6 x 36	9,252	9.2	0.2
13	6 x 36	12,063	12.1	0.2
14	6 x 36	15,238	15.2	0.3
16	6 x 36	18,685	18.7	0.3
19	6 x 36	26,667	26.7	0.5
22	6 x 36	36,100	36.1	0.6
25	6 x 36	46,893	46.9	0.8



Câble ANTI-GIRATOIRE ~ Fini Naturel (Bright)
Construction 18/19 X 7 ~ Âme en Acier (IWRC) Gr 120/130

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	po	Toronnage	lb	T .
3/8	19 x 7	11,800	5.9	0.2
7/16	19 x 7	16,000	8.0	0.4
1/2	19 x 7	20,600	10.3	0.5
9/16	19 x 7	26,000	13.0	0.6
5/8	19 x 7	32,000	16.0	0.7
3/4	19 x 7	45,800	22.9	1.0
7/8	19 x 7	62,000	31.0	1.4
1 "	19 x 7	80,400	40.2	1.9

DIAM.	Type - Constr.	CHARGE NOM. DE RUPTURE		Poids / Pi. Lin.
	mm	Toronnage	kg	kN
10.0	19 x 7	5,351	52.5	0.1
11.0	19 x 7	7,256	71.2	0.2
13.0	19 x 7	9,342	91.6	0.2
14.0	19 x 7	11,791	116	0.3
16.0	19 x 7	14,512	142	0.3
19.0	19 x 7	20,771	204	0.5
22.0	19 x 7	28,118	276	0.6
25.4	19 x 7	36,463	358	0.8

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

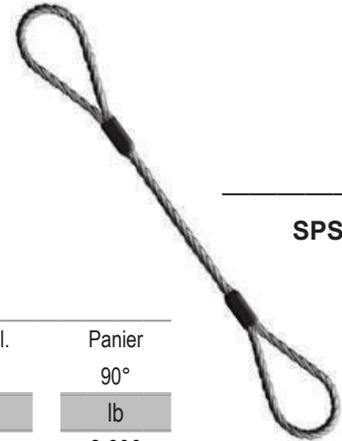
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Élingues de Câble - Simples



Autres Utilitaires pour Remorquage



SPS.1.1



SPS_2



SPS_3



SPS_4

DIAM.	Vertical 90°	Étrangl. 90°	Panier 90°
po	lb	lb	lb
1/4	1,300	960	2,600
5/16	2,000	1,480	4,000
3/8	2,800	2,200	5,800
7/16	3,800	2,800	7,800
1/2	5,000	3,800	10,200

DIAM.	Vertical 90°	Étrangl. 90°	Panier 90°
mm	kg	kg	kg
6	590	436	1,180
8	908	672	1,816
10	1,273	999	2,633
11	1,725	1,271	3,541
13	2,270	1,725	4,631

MOUFLES (Snatch Block) sans bribe, à Crochet ou Manille



404



419



418

DIAM. de Poulie	DIAM. du Câble	CHARGE de TRAVAIL	Poids / Unité (Moyenne)	DIAM. de Poulie	DIAM. du Câble	CHARGE de TRAVAIL	Poids / Unité (Moyenne)
po	po	lb	lb	mm	mm	kg	kg
3.0	5/16-3/8	4,000	4.0	76.2	8-10	1,814	1.8
4.5	3/8-1/2	8,000	10.3	114.3	10-13	3,628	4.7
6.0	5/8-3/4	16,000	23.3	152.4	16-19	7,256	10.6
8.0	5/8-3/4	16,000	29.3	203.2	16-19	7,256	13.3
10.0	5/8-3/4	16,000	37.3	254.0	16-19	7,256	16.9

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

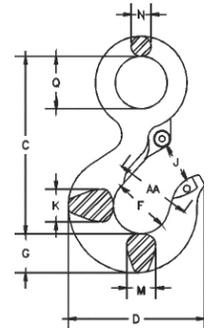
Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Crochets à OEIL & PIVOTANTS

ACIER 'CARBONE' OU 'ALLIÉ'

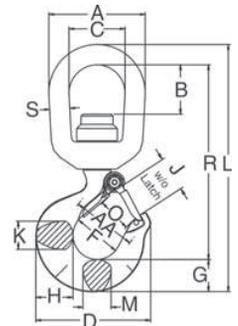
320 - 320A



CHARGE de TRAVAIL		CHARGE de TRAVAIL		" D " LARG. / MAX.	DIAM. de l'Oeil " Q - (BxC) "	" O " OUV. avec LOQUET	" C - (R) " LONG. INT. (Portée)	POIDS / UNITÉ
Acier ALLIÉ	T.	Acier CARBON	T.					
lb	T.	lb	T.	po	po	po	po	lb
2,000	1.0	1,500	0.75	2.8	0.8	0.9	3.3	0.6
3,000	1.5	2,000	1.0	3.1	0.9	0.9	3.8	0.9
4,000	2.0	3,000	1.5	3.5	1.1	1.0	4.1	1.4
6,000	3.0	4,000	2.0	4.0	1.3	1.1	4.7	2.1
10,000	5.0	6,000	3.0	4.8	1.6	1.4	5.8	4.3
14,000	7.0	10,000	5.0	6.3	2.0	1.6	7.4	8.3



322 - 322A



lb	T.	lb	T.	po	po	po	po	lb
2,000	1.0	1,500	0.75	2.9	1.3 x .82	0.9	4.6	0.8
3,000	1.5	2,000	1.0	3.1	1.5 x 1.3	0.9	5.4	1.3
4,000	2.0	3,000	1.5	3.6	1.8 x 1.5	1.0	6.1	2.3
6,000	3.0	4,000	2.0	4.0	1.8 x 1.5	1.1	6.5	2.3
10,000	5.0	6,000	3.0	4.8	2.0 x 1.6	1.4	7.5	5.0
14,000	7.0	10,000	5.0	6.3	2.5 x 2.3	1.6	9.6	10.3

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ÉLINGUES ' NYLON / POLYESYTER '

TYPE		DOUBLE ÉPAISSEUR ~ SPN_1_2_3_4					
		CHARGES DE TRAVAIL					
LARGEUR	CODE	Vertical	Étrangleur	PANIER			
		90°	90°	90°	60°	45°	30°
po	#	lb	lb	lb	lb	lb	lb
1	2901	3,100	2,480	6,200	5,270	4,340	3,100
2	2902	6,200	4,960	12,400	10,540	8,680	6,200
3	2903	8,800	7,040	17,600	14,960	12,320	8,800
4	2904	11,000	8,800	22,000	18,700	15,400	11,000
5	2905	13,700	10,960	27,400	23,290	19,180	13,700
6	2906	16,500	13,200	33,000	28,050	23,100	16,500
mm	#	kg	kg	kg	kg	kg	kg
25	2901	1,406	1,125	2,812	2,390	1,968	1,406
50	2902	2,812	2,249	5,624	4,780	3,937	2,812
75	2903	3,991	3,193	7,982	6,785	5,587	3,991
100	2904	4,989	3,991	9,977	8,481	6,984	4,989
125	2905	6,213	4,971	12,426	10,562	8,698	6,213
150	2906	7,483	5,986	14,966	12,721	10,476	7,483



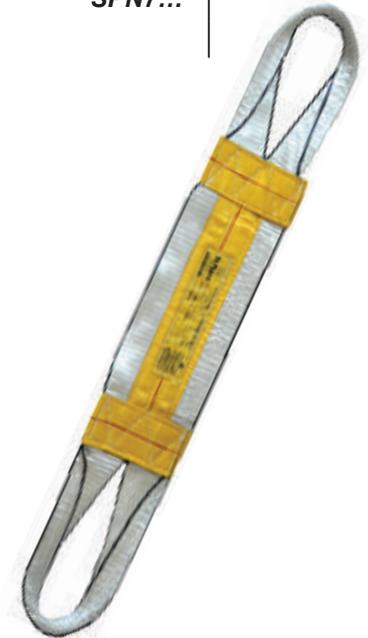
SPN3...



SPN7...

TYPE		" CARGO " / Boucle sans - fin			
		CHARGES DE TRAVAIL			
LARGEUR	CODE	PANIER @ 90°		LONGUEURS	
		ÉPAISSEURS		ÉLINGUE	BOUCLES
po	#	SIMPLE	DOUBLE	Minium	po
mm	#	lb	lb	po	po
6	19/2906	15,400	28,600	40	9
8	19/2908	20,400	36,000	45	12
12	19/2912	30,800	53,000	60	18
16	19/2916	38,000	62,000	72	24
20	19/2920	45,000	67,000	88	30
24	19/2924	52,000	73,000	100	36
mm	#	kg	kg	mm	mm
150	19/2906	6,984	12,971	1,016	229
203	19/2908	9,252	16,327	1,143	305
305	19/2912	13,968	24,036	1,524	457
406	19/2916	17,234	28,118	1,829	610
508	19/2920	20,408	30,385	2,235	762
610	19/2924	20,408	30,385	2,235	762

SPN7...



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

ÉLINGUES ' NYLON / POLYESYTER '

Élingue en " V "
pour remorquage



SPN_V...

DOUBLE ÉPAISSEUR

Charge de Travail 45°	LARGEUR	CODE
lb	po	#
6,000	4	2904
kg	mm	#
2,725	102	2904

Poulie Forcée ~ Coussinet de Bronze



Demandez à nos représentants de
vous décrire les multiples

Options possibles...

Poulies de tout diamètre selon
votre câble . . .
Leviers ou Palans à Chaîne
pour toute capacité . . .



LEVIERS et PALANS à CHAÎNE

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

**Manille Tordue
Goupille en 'T'**

W1790T



**Manille en "D" -
Longue - 3/4" (19 mm)
(Usage Général)**

M465D



**Goupille/Remorquage en
"E" (Barrure/Épingle)**

16 mm	5/8"
19 mm	3/4"
26 mm	1"

HitchPinE

**Manille Droite
avec
Goupille en
'T' (Barrure/
Épingle)**



DIAM.	Ouverture	Long. Int.	Larg. / Boucle
po			
mm			
5/8	1 5/16	3 3/4	2 1/4
16	33	95	57
3/4	1 5/16	3 1/4	2
19	33	83	51
3/4	1 5/16	4 1/4	2 3/4
19	33	108	70
7/8	1 7/16	4 5/8	3 1/8
22	37	117	79
1	2 1/8	5 5/16	3 5/16
26	54	135	84

8134D

8878D

8178D

8190D

8195D

MANILLES et GOUPILLES



**Manille Tordue
avec
Goupille en 'T'
(Barrure/Épingle)**

DIAM.	Ouverture	Long. Int.	Larg. / Boucle
po			
mm			
5/8	1 5/16	3 1/2	2
16	33	89	51
3/4	1 5/16	3	1 3/4
19	33	76	44
3/4	1 5/16	3 7/8	2 5/8
19	33	99	68
7/8	1 7/16	4 1/4	2 3/4
22	37	108	70
1	2 1/8	5	3 1/4
26	54	127	83

8234T

8078T

8278T

8290T

8295T

NB Ces produits ne doivent PAS être utilisés pour le levage!

HitchPinT

Goupille / Remorquage en " T "
**Usage Robuste - Barrure/
Épingle**

DIAM. x Longueur	DIAM. x Longueur
13 x 76 mm	1/2" x 3"
13 x 152 mm	1/2" x 6"
16 x 102 mm	5/8" x 4"
16 x 140 mm	5/8" x 5 1/2"
16 x 152 mm	5/8" x 6"
19 x 102 mm	3/4" x 4"
19 x 159 mm	3/4" x 6 1/4"
22 x 165 mm	7/8" x 6 1/2"
26 x 191 mm	1" x 7 1/2"
29 x 216 mm	1 1/8" x 8 1/2"
32 x 216 mm	1 1/4" x 8 1/2"



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

GOUPILLES et CROCHETS



**Crochet Grappin
"En Ligne"**
(Prévient l'échappement
lorsque la chaîne est
non tendue ...)



Crochet à Barre de Traction
Chaîne 5/16" @ 1/2"
(Toutes barres de traction)

M834

**Crochets à Chaîne - Grade 70
Grappin avec Loquet**

330AL

6 mm	1/4 "
8 mm	5/16 "
10 mm	3/8 "
13 mm	1/2 "



Grappin sans Loquet

330A

6 mm	1/4 "
8 mm	5/16 "
10 mm	3/8 "
13 mm	1/2 "



**Crochets à Chaîne - Grade 70
Coulissant**

331A

6 mm	1/4 "
8 mm	5/16 "
10 mm	3/8 "
13 mm	1/2 "



**Barrure-Épingle
pour tracteur**

2 x 44 mm	3/32" x 1 3/4"
3 x 54 mm	1/8" x 2 1/16"
4 x 76 mm	5/32" x 3"
5 x 106 mm	3/16" x 4 3/16"
6 x 108 mm	1/4" x 4 1/4"
8 x 98 mm	5/16" x 3 7/8"



**Goupille à Anneau-Ressort
pour tracteur**

5 mm	3/16"
6 mm	1/4"
8 mm	5/16"
10 mm	3/8"
11 mm	7/16"



**Goupille Pliée en 'L'
Plaquée Zinc**

13 x 76 mm	1/2" x 3 "
16 x 76 mm	5/8" x 3 "

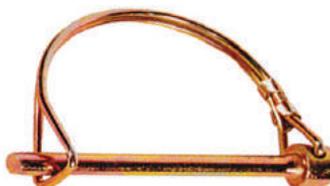
**Goupille 'Universelle'
avec ou sans chaîne**

10 x 89 mm	3/8" x 3 1/2"
13 x 89 mm	1/2" x 3 1/2"
16 x 108 mm	5/8" x 4 1/4"
19 x 108 mm	3/4" x 4 1/4"
26 x 159 mm	1" x 6 1/4"
29 x 159 mm	1 1/8" x 6 1/4"



Goupille-Barrure Ronde

6 x 35 mm	1/4" x 1 3/8"
6 x 44 mm	1/4" x 1 3/4"
8 x 35 mm	5/16" x 1 3/8"
8 x 44 mm	5/16" x 1 3/4"
10 x 35 mm	3/8" x 1 3/8"



**Goupille-Barrure
Carrée Plaquée Zinc**

6 x 64 mm	1/4" x 2 1/2"
8 x 64 mm	5/16" x 2 1/2"
10 x 64 mm	3/8" x 2 1/2"
10 x 57 mm	3/8" x 2 1/4"



Voir notre section ' Chaîne ' - 01.0 pour plus d'options .

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



IMPORTÉ ou DOMESTIQUE

Leviers à Câble et Tendeurs de Chaîne

L-130



L-150



L-140



Capacité / Levage	Capacité / Traction	LONG. En Extension	Poids / Unité
lb	lb	pi	lb
1000	2000	10.5	8
2000	4000	6.0	9
kg	kg	M	kg
453.5	907.0	3.2	3.6
907.0	1814.1	1.8	4.1

Voir la page # 32 de la présente section pour tous les détails concernant les Tendeurs à Chaîne !



Vous avez des GROS projets ??? Parlez-en à votre représentant !!!

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

06.0



Chrome Doré

Autres Produits de Chaîne

Grade 70 ~ Transport

Voir notre section ' Chaîne ' - 01.0 pour plus d'options - Dimensions et Capacités.

**Chaîne de Sécurité**

(Approuvée pour remorquage d'équipements de ferme sur les routes)

DIAM. x Long.	Charge de Rupture	Poids / Unité
po / pi	lb	lb
1/4" x 5'	10,000	5.5
5/16" x 5'	15,000	8.5
3/8" x 5'	20,000	11.5
1/2" x 5'	40,000	18.5
mm / M	kg	kg
6 mm x 1,5 M	4,545	2.5
8 mm x 1,5 M	6,815	3.9
10 mm x 1,5 M	9,090	5.2
12 mm x 1,5 M	18,180	8.4

NOUVEAU!

Leviers à Chaîne UNIQUE !
Petit - Léger - Maniable - Robuste
Durable - 'Hauteur Perdue'
minimum Structure en acier -
Boîtier en aluminium Ajustement
rapide de la chaîne
Format "Boîte à Outils" - 1/4 et 1/2 t.

Palan à Chaîne COMPACT !
Outil idéal pour endroits difficiles - Limiteur
de surcharge - Structure en acier - Boîtier
en aluminium - Facile à transporter et
ranger - Chaîne de levage de Gr.100
plaquée 'Nickel' - Guide de
chaîne en métal durable - 1/4 t.



Voyez notre section
""Chaînes de Pneus"" ou
contactez votre
représentant pour plus
d'informations sur ces
produits spécifiques !

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Cordage et Utilitaires . . .

Corde de Nylon - Manille - Polypropylène - Polyester . . . Câbles de Remorquage - "SlingShots" Tous diamètres disponibles !



Poulie de Service - 10" - 12" Charge de Travail : 250 lb



**TROIS (3) TORONS
QUATRE (4)
TORONS**

**DEUX dans UN - 2ds1
TRESSÉ - DOUBLE**

Voir notre section # 03.0 - "Synthétique" ou contactez votre représentant pour de plus amples détails !



PINCE 'TIRE - BILLOTS' (Crochet à glace)



CROCHET-PIC avec Manche (pour billots de bois)



RemST12.Neema

. . . Avec boucles épissées régulières - avec cosses - avec crochets . . .

RemST.Nylon

Ø 1" @ 2 1/2" Longueur sur demande



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

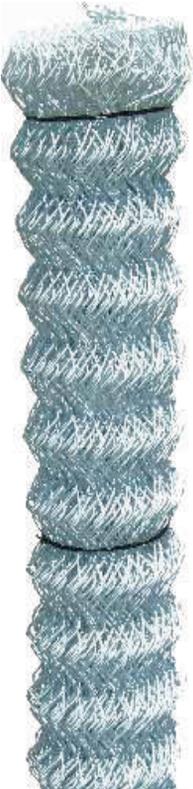
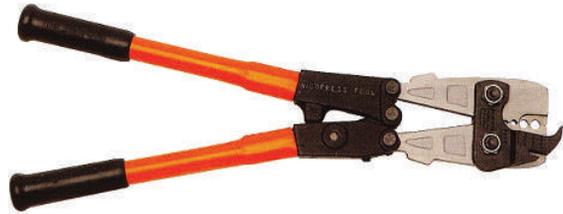


64-2345

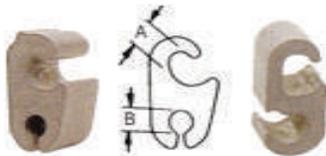
FT-2345



Nécessaire pour
CLÔTURES



**Bague Ovale
Aluminium
Nicopress
pour clôture**



BAGUE No.	BROCHE Calibre et Grosseur	Outil de Compression
FW-5-6	7,0	3-56
FW-4-5	9,0	64-2345
	12,5	
	13,5	
FW-3-4	10,0	FT-2345
	11,0	
	14,0	
	15,5	
FW-2-3	12,5	64-2345
		FT-2345
FW-2-3 (3/4)		32-234
		51G-887
FW-1-2	14,5	64-2345
	15,5	FT-2345

BAGUE No. (Tap)	Calibre / Clôture " A "	Calibre / Électrique " B "	Outil de Compression
FWT-3-4	12.5	12 @ 14,5	32-234
FWT-4-5	12,5 @ 15,5	6 @ 12	64-2345
			FT-2345

Avec les produits spécialisés NICOPRESS pour la clôture ... à l'application ... les numéros d'ouverture de l'outil correspondent aux numéros de bagues !

Nos produits réguliers ...

1/16" @ 3/8"

1/32" @ 1/2" : 'Duplex' (HourGlass)

9/16" @ 1 1/4" : Ovale régulière

1/32" @ 1/2"

Naturelle ou Plaquée 'Zinc'

Bague d'Arrêt en Alum.

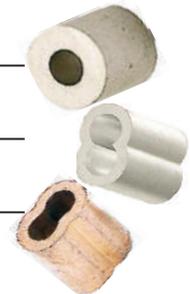
Bague Ovale - Alum.

Bague Ovale - Cuivre

ASS

AOS

COS



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

EMBOUTISSOIRS



Modèle	Bagues Ovals / Cuivre ou Alum.	Longueur	Poids/lb.	kg.
USA ~ 8	1/32 - 3/64 - 1/16 "	8 "	0.5	0.22
		Matrice Individuelle		
USA ~ 9	1/32 - 3/64 - 1/16 "	9 "	0.8	0.36
		Multiple x 3 *		
IMP ~ 14	a) 1/16-3/32 " b) 3/64-1/16-3/32 "	14 "	2.0	0.91
		Multiple x 2 * ou x 3 *		
USA ~ 20	3/64 - 1/16 - 3/32 " 1/8 - 5/32 - 3/16 "	20 "	4.2	1.91
		Matrice Individuelle		
USA~282	1/16 @ 3/16 "	28 "	6.5	2.95
		Multiple x 5 *		
IMP ~ 28	1/16 @ 3/16 "	28 "	6.5	2.95
		Multiple x 5 *		
USA~281	7/32 - 1/4 " 9/32 - 5/16 - 3/8 "	28 "	5.0	2.27
		Matrice Individuelle		

5506

3/64" @ 5/16"

Poids: 6,75 lb /
Batterie Incl.

NOUVEAU!



IMP-BS22 Multiple de 1/16@3/16"

Dimensions : 2.5" x 4" x 20,5" Poids: 6.6 lb



ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDICÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Poids		Longueur	Câble Ø
lb.	kg.		
0.7	0.32	8"	0 @ 3/16"
0.6	0.27	8"	0 @ 3/16"
0.6	0.27	8"	0 @ 3/16"
1.5	0.68	13"	0 @ 1/4"
3.0	1.36	19"	0 @ 1/2"
3.0	1.36	19"	0 @ 3/8"
5.0	2.27	23"	0 @ 5/8"
5.0	2.27	23"	0 @ 5/8"

CISAILLE DE CÂBLE . . .

IMP ~ 8



USA ~ 632



FELCO ~ 7



FELCO ~ 9



IMP ~ 45



FELCO~12



FELCO~16



IMP ~ 80



À IMPACT



0 @ 1 1/2"

Poids : 28 lb/12,7 kg

CC112

L'EXTRA!



0 @ 1 1/16"

Poids : 17 lb/7,71 kg

CC1116

L'ORIGINAL!



0 @ 3/4"

Poids : 8 lb/3.63 kg

CC034

L'ECONO!

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME/B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

Oeillet de tirage ~ Serre-Fils Tir-For ...pour Tension et/ou Traction



1604-10



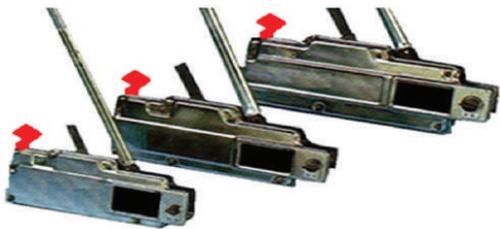
1604-20L



1625-20



1628-18



Tir-For

Voir section 02.2 pour détails

Serrage Léger et Compact / ~Peut endommager 'Conducteurs'

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
2,500	1/4	1/16	1/4	1.0
kg	mm	mm	mm	kg
1,130	6.4	1.5	6.4	0.5

Serrage Léger et Compact / ~Peut endommager 'Conducteurs'

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
5,000	1/2	1/8	1/4	2.1
kg	mm	mm	mm	kg
2,265	12.7	3.2	6.4	1.1

Serrage Léger et Compact / ~Peut endommager 'Conducteurs'

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Broche	Surface d'appui / Molette	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
8,000	3/4	9/32	1/4	4.0
kg	mm	mm	mm	kg
3,625	19.0	7.1	6.4	1.8

Câbles Extra-forts ~ Messagers ~ Haubans ~ Fils conducteurs

Tension sécuritaire	Diam Câble	Diam Câble	LONG. / Mâchoire	Poids Approx. / Unité
MAX.	MAX.	MIN.		
lb	po	po	po	lb
15,000	1"	3/4	7 1/4	15.7
kg	mm	mm	mm	kg
6,800	25.4	19.0	184.2	7.1

Levage : **1760 à 7000 lb.**

800 à 3200 kg.

Traction : **2750 à 10900 lb.**

1250 à 3200 kg.

ATTENTION : NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES DE TRAVAIL INDIQUÉES !

Conforme à la norme ASME-B-30.9 et autres exigences de l'industrie !

Dimensions non affichées disponibles sur demande !

I N D E X

01.0	Chaînes	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>En longueur ...</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Élingues ...</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Accessoires ...</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>	En longueur ...	13	Élingues ...	19	Accessoires ...	29	9				
En longueur ...	13												
Élingues ...	19												
Accessoires ...	29												
02.0	Câbles	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>En longueur ...</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Élingues ...</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>Accessoires ...</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>	En longueur ...	51	Élingues ...	68	Accessoires ...	78	47				
En longueur ...	51												
Élingues ...	68												
Accessoires ...	78												
03.0	Inoxydable	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Chaîne ...</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>Câble ...</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Accessoires ...</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table>	Chaîne ...	117	Câble ...	120	Accessoires ...	125	113				
Chaîne ...	117												
Câble ...	120												
Accessoires ...	125												
04.0	Synthétique	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Cordages ...</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>Élingues ...</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>Accessoires ...</td> <td>162</td> </tr> </tbody> </table>	Cordages ...	138	Élingues ...	143	Accessoires ...	162	133				
Cordages ...	138												
Élingues ...	143												
Accessoires ...	162												
05.0	Spécialités de Levage	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Aimants - Chariots ...</td> <td>182 - 193</td> </tr> <tr> <td>Dynamomètres - Leviers ...</td> <td>199 - 202</td> </tr> <tr> <td>Palans - Pincés ...</td> <td>206 - 218</td> </tr> <tr> <td>Poutres - Ventouses ...</td> <td>242 - 258</td> </tr> <tr> <td>Outils spécialisés ...</td> <td>261</td> </tr> </tbody> </table>	Aimants - Chariots ...	182 - 193	Dynamomètres - Leviers ...	199 - 202	Palans - Pincés ...	206 - 218	Poutres - Ventouses ...	242 - 258	Outils spécialisés ...	261	175
Aimants - Chariots ...	182 - 193												
Dynamomètres - Leviers ...	199 - 202												
Palans - Pincés ...	206 - 218												
Poutres - Ventouses ...	242 - 258												
Outils spécialisés ...	261												
06.0	Agricole / Arrimage Remorquage / Transport	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Arrimage - Transport ...</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>Remorquage ...</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>Agricole ...</td> <td>299</td> </tr> </tbody> </table>	Arrimage - Transport ...	270	Remorquage ...	285	Agricole ...	299	265				
Arrimage - Transport ...	270												
Remorquage ...	285												
Agricole ...	299												

Lam-é / St-Pierre

VOUS DIT *MERCI* !

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche		PAGES	N°. sections	Nom de la section
<i>Quelques notes . . .</i>					
Aimants	Force de serrage		182-183	05,1	Spéc. de Levage
Applications possibles	Produits inoxydables		116	03,1	Inoxydable
Arrimage des Charges	Définition		269	06,1	Arrimage -Agricole -Remorquage -Transport
Avis - Définitions Instructions	Charge de Travail / Rupture	Accessoires / Capacité	286	06,2	
Boîtes à Coin	Mise en garde	Instructions d'utilisation	100	02,3	Câble
Câble Industriel	Terminologie	Description	51	02,1	Câble
	Toronnage	Description	60		
	Mesure / Enroulement / Déroulement		63		
Certification	Cooper / Campbell Chain		20	01,2	Chaînes
Charge par essieu	Méthode d'établissement		269	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Élingues synthétiques	Environnement	Produits chimiques	146	04,2	Synthétique
	Rondes - Sans fin	Instructions	151		
	Rondes - Sans fin	Utilisation / Inspection	154		
Exigences	Légales et réglementaires		269	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Palans	Électriques	Formulaire de Demande	214	05,5	
	Pneumatiques		217		
Pincés de Levage	Entretien - Inspection - Réparation	Instructions	223	05,6	Spécialités de Levage
	SANS empreinte	Détails d'application	228		
	Utilisations et Modèles		218		
Poutres de levage	Ballots de feuilles	Formulaire de Demande	253	05,7	
	Poutres de Levage		252		
	Crochets en "C"		243		
Recommandations	Élingues de chaîne		28	01,2	Chaînes
Réglementation	Normes et dimensions		269	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Serre-Câbles	Mise en garde	Instructions d'utilisation	87	02,3	Câble
Sous le crochet ... !	Below the hook !		179	05,1	Spécialités de Levage
Ventouses (vacuum)	Systèmes d'Aspiration à vide	Formulaire de Demande	260	05,8	

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche		PAGES	N° sections	Nom de la section	
Accessoires divers	Mousquetons - Tendeurs (Autres sur demande) ...	Cordages ou Sangles	172	04,3	Synthétique	
Accessoires optionels	Pour élingues de chaîne	Grade 100 / 80	24	01,2	Chaînes	
	Pour élingues de câble	Grade 100 / 80 / 70	70	02,2	Câble	
Aimants	Pour soudure		188 à 191	05,1	Spéc./Levage	
	À batterie	Porteurs magnétiques	185			
	À commande manuelle		182 - 183 184 - 186 187			
Anneaux et Crochets	Crochets - Fils / Plats ; Anneaux en D	2" / 3" / 4"	274	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
	Grappin	Grade 70	281 - 282	06,2		
			289			
Anneaux de Levage	Articulés - Pivotants	À coussinets	107	02,3	Câble	
			165	04,3	Synthétique	
	Grade 100	Oblongs	36	01,3	Chaînes	
		Sous-Assemblés				
	Grade 100 / 80	Tout-en-Un	35			
	Grade 80 / 70	Oblong / Sous-Assemblé	85	02,3	Câble	
	Grade 80 / 70	Oblong / Poire	163	04,3	Synthétique	
Grade 70	Poire / Rond	86	02,3	Câble		
Assemblages	Câble 4 x 36 / 26	Pour Tif-For	71		02,2	
	Grade 70 / 40 / 30	Chaîne et Crochet	282	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
			289	06,2		
	Grade 70 / 7 x 19	Chaîne et Câble	282	06,1		
Attaches d'arrimage	Arrimage Intérieur / Camions		284			
Bagues	D' Arrêt - Ovales	Manchonnage	110	02,3	Câble	
Bandes d'arrimage	Arrimage Intérieur / Camions		284			
Barres coulissantes latérales	Remorques et fardiers	Boulonnées / Soudées	276	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Barres de force pour treuils			283			
Barrures - Épingle	Multi - Usage	Hair pins	302	06,3		
Boîtes à Coin	Terminaisons de câbles	Wedge sockets	101 - 103	02,3	Câble	
Boucles 'pression'	Arrimage Intérieur / Camions		284	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Câble Aviation	1 x 7 / 1 x 19 / 7 x 7	Galvanisé	53	02,1	Câble	
	1 x 7 / 1 x 19 / 7 x 7					
	7 x 19		54			
	7 x 19		293	06,2		Arr.Agri.Rem.Trsp.
	1 x 7 / 1 x 19	Inox. 304	54	02,1	Câble	
	7 x 7		55			
	7 x 19		120			
	1 x 7 / 1 x 19		121	03,2	Inoxydable	
	7 x 7		Inox. 316	57	02,1	Câble
	7 x 19					
	1 x 7 / 1 x 19					
	7 x 7					
7 x 19						

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche	PAGES	N°. sections	Nom de la section	
Câble Aviation	1 x 7 / 1 x 19	Inox. 316	123	03,2	Inoxydable
	7 x 7				
	7 x 19				
Câble Industriel	6 x 19 / 26	Naturel / Tout - Usage	61	02,1	Câble
		Inox. 304	293	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.
			55	02,1	Câble
		Inox. 316	121	03,2	Inoxydable
			58	02,1	Câble
	6 x 36 / 37	Naturel	124	03,2	Inoxydable
			56	02,1	Câble
		Inox. 304	62		
			Inox. 316	122	03,2
	58	02,1		Câble	
	124	03,2	Inoxydable		
	7 x 7 x 7	Naturel	65	02,1	Câble
	8 x 19 / (18) 19 x 7	Naturel / Résis.-Rotation	66		
	(18) 19 x 19	Naturel / Anti-Giratoire	65		
	35 x 7		67		
(18) 19 x 7	Naturel / Flexible	294	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
6 x 36 / 37		103	02,3	Câble	
Poids de Stabilisation	Overhaul balls	103	02,3	Câble	
Câble synthétique	Pour remorquage	SlingShot - 12 torons	305	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Chaîne	Tout - Usage	Inox. 316	14	01,1	Chaînes
	Aluminium	Naturelle	17		
	Plastique	Blanche / Noire / Jaune			
	Marine (Aperçu)	Naturelle / Galvanisée			
	De remorquage	Approuvée	304	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Attelage / Maillons Droits	Zinquée	16	01,1	Chaînes
	Attelage / Maillons Torsadés				
	Machinerie / Maillons Droits				
	Machinerie / Maillons Torsadés				
	Tout - Usage / Maillons courts	Inox. 316	117	03,1	Inoxydable
	Tout - Usage / Maillons longs		118		
	Tout - Usage / Disponibilités		116 - 117 118		
	Grade 100 et 80	Naturelle / De Levage	13	01,1	Chaînes
			277	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
			287	06,2	
	Grade 70	Chrome Doré / De Transport	14	01,1	Chaînes
			278	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
289			06,2		
304			06,3		
Grade 40 - H. Performance	Naturelle / Galvanisée	15	01,1	Chaînes	
Grade 30					

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

<i>Produits</i>	<i>Sujets de recherche</i>	<i>PAGES</i>	<i>N° sections</i>	<i>Nom de la section</i>	
Charge - palettes	Fixe / Ajustable	254	05,7		
Chariots	Poussoirs Manuels	194 à 197	05,2	Spéc./Levage	
	Engrenage Chaîne à mains	194 - 196			
	Électriques	198			
	Combo / Profil bas	208	05,5		
	Combo / Engrenage et Palan à Chaîne	197	05,2		
	Intégré / Engrenage et Palan à Chaîne				
Clôture	Broche / Coupe-câbles / Manchons / Serre-fils	307	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Cordes	Dyneema / Régulier	Tress. double / 12 torons	04,1	Synthétique	
	Dyneema / Extra				141
	Manille	Trois torons / Commercial			138
	Nylon				139
	Nylon / Régulier	Tress. double / 12 torons			142
	Nylon / Extra				139
	Polyester	Trois torons / Commercial			140
	Polyester / Régulier	Tress. double / 12 torons			140
	Polyester / Extra				138
	Polypropylène	Trois torons / Comm. / Indus.			139
	Polypropylène Brossé	Quatre torons / Usages spéc.			139
	Pour remorquage	SlingShot / 12 torons	305	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Cosses	Croissant / Slip-On	Spécialisées	90	02,3	Câble
	Régulières	Zinquées	92		
	Pleines	Acier Peint	91		
	Régulières / Robustes	Galvanisées	164	04,3	Synthétique
	Régulières / Robustes	Inox. 316	127	03,3	Inoxydable
Coupe - câbles	De poches / À mains / À impact	109	02,3	Câble	
		307 - 309	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Courroies synthétiques	Connecteurs / Protecteurs	Élingues de 2 plis	161	04,3	Synthétique
	Dépannage		283	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Arrimage - 2"		271		
	Arrimage - 3" / 4"		270		
	Arrimage 1" / Accessoires		272		
	Mobiles	Ensembles	273		
	Protecteur de coin	Avec extension	283		
	Métal / Plastique				

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche	PAGES	N°. sections	Nom de la section	
Crochets	À Chape - Grade 100 / 80	Coulissants	32	01,3	Chaînes
	À Chape - Grade 100 / 80	Grappin	33-34		
	À Chape - Grade 100 / 80	Auto-Bloquants	37		
	À Chape Grade 70 / 40 / 30	Grappin / Coulissants	41		
			281		
			290		
			302		
	À chape / À Oeil	Pivotants / Roul. à billes	103	02,3	Câble
	À Oeil - Grade 100 / 80	Coulissants	30	01,3	Chaînes
	À Oeil - Grade 100 / 80	Fonderie	32		
	À Oeil - Grade 100 / 80	Grappin	33		
	À Oeil - Grade 100 / 80	Auto-Bloquants	37 - 82		
	À Oeil - Grade 80	Auto-Bloquants / Pivotants	30 - 82		
	À Oeil - Grade 70 / 40 / 30	Réguliers/Pivotants/Loquet	30 - 82 - 83		
	À Oeil - Grade 70 / 40 / 30	Réguliers/Pivotants/Loquet	296	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Ancrage	Oeil Fixe / Pivotant	264	05,8	Spéc./Levage
	À souder		292	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	À Tige / Étrangleur		102	02,3	Câble
	Auto-Bloquants		30-37	01,3	Chaînes
	Barre de traction		302	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	"C"		243	05,7	Spéc./Levage
	Chariot élévateur		254		
	Cluster - Ensemble		291		
Fil - Plat ... et Anneaux	2" / 3" / 4"	274	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Grappin 'En ligne'		302	06,3		
"J"		291	06,2		
Pic à billots		305	06,3		
Relâche Facile	Easy Hook	104 - 105	02,3		Câble
Douilles	Manchons / Coulés - Pressés	98 - 99			
Dynamomètres	Électroniques		200	05,3	Spéc./Levage
	À cadran		201		
	Lecteur de poids	Fonction Dynamométrique			
Élingues synthétiques spéciales	Attache - Sécurité	Roues d'automobiles	173	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Déménageurs			04,3	Synthétique
	Monuments		159	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Spectacles			06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Vitriers			04,2	Synthétique
	Remorquage	Types 3 / 7 / V		297 - 298	06,2

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche	PAGES	N° sections	Nom de la section	
Élingues synthétiques	Type 1 / 2 / 3 / 4	Simple Épaisseur	143	04,2	Synthétique
		Double Épaisseur	144		
		Triple Épaisseur	145		
		Quad. Épaisseur	146		
	Type 5 - Sans fin	Simple / Double Épaisseur	147		
		Triple / Quad. Épaisseur	148		
	Type 6	Sple / Dble / Tple Épaisseur	149		
	Type 7 - Cargo	Sple / Dble / Panier seul.			
	Multiples - Un / Deux brins		150		
	Multiples - Trois / Quatre brins				
	Marines	Simple / Double / Triple / Quadruple Épaisseur			
		Description	157		
		Accessoires	158		
Rondes / Sans fin	Régulières	152			
	Extra	153			
Élingues de Câble d'acier	À boucles	Pour remorquage	295	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Estropes	Mécaniques / Sans Fin	74	02,2	Câble
	Maxi-Flex	7 x 19	73		
	Super Flex	7 x 7 x 7 (19)	75		
	Simple / Double Brin	6 x 26	68		
	Tri Flex		72		
	Triple / Quadruple Brin		69		
Élingues de Chaîne	Grade 80	Simple et Double Brin	24	01,2	Chaînes
		Triple et Quad. Brin	25		
		Panier et Sans-Fin	26		
	À Barils		237	05,6	Spéc./Levage
	Grade 100	Simple et Double Brin	21	01,2	Chaînes
		Triple et Quad. Brin	23		
Panier et Sans-Fin		22			
Élingues Filet d'Acier	Grade 35	WireMesh	27		
Emboutissoirs	Manchonage	Bagues d' Arrêt et Ovale	108	02,3	Câble
Goupilles	À anneau-ressort		302	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	"E"	Remorquage	301		
	"L"		302		
	"T"		301		
	Universelles		302		
Goupilles - Barrures	Carrées et Rondes		302		
Leviers	À Câble		303	05,4	Spéc./Levage
	À Chaîne / Acier	Réguliers / À rochet	202		
		Compact - Mini / À rochet	203		
	À Chaîne / Aluminium		Réguliers / À rochet		

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche		PAGES	N°. sections	Nom de la section	
Linguets de Sécurité	Loquets		31	01,3	Chaînes	
			84	02,3	Câble	
Maillons	Pivotantes	Boulonnées / Soudées	292	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
	Grappin	Grade 80	34	01,3	Chaînes	
	Raccords	Grade 70	178	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
		Grade 100 / 80 - 70 / 40	39 - 43			
	De Remplacement	Grade 30 / 40	45	01,3	Chaînes	
	Doubles - Chape		43			
	Rapides	Grade 30 / Classifiés	44			
			280	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
	Enroulés / Froids	Grade 30	46	01,3	Chaînes	
			282	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Manchonage	Terminaison	Grade 70 / 40 - Sans soudure	44	01,3	Chaînes	
	Emboutissoirs	Bagues d' Arrêt et Ouales	308	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Manilles	Type d' Ancre	Galvan. / Goup. vissée	79	02,3	Câble	
		Galvan. / Goup. boulonn.	81			
		Galvan. / Goupille vissée	161	04,3	Synthétique	
		Alliage Galv./Goup. vissée	78	02,3	Câble	
		Alliage Galv./Goup. boul.				
	Type À chaîne	Galvan. / Goup. vissée	39	01,3	Chaînes	
		Galvan. / Goup. boulonn.	80	02,3	Câble	
					02,3	
	Type d' Ancre	Inox. 316 / Goup. vissée	122	03,3	Inoxydable	
	Type À chaîne	Inox. 316 / Goup. boulonn.	123			
	Autres Types	Inox. 316	130			
	Mouffes	LONGUES	En "D"	301	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
		DROITES	Goupilles en "T"			
TORDUES		Goupilles en "T"				
À Foin / Arrachage Sans bribe / À crochet À Manille / À Oeillet		Régulières / Tout-usage Simple / Double / Triple	111	02,3	Câble	
			166	04,3	Synthétique	
			295	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
		À filets (Pêche)	167	04,3	Synthétique	
	Lignes à mains		-			
	Acier		168			
Plastique		-				
Double Articulation		169				
en Bois						
Mousquetons	Bribe / crochet / manille		295	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
	À ressort		45	01,3	Chaînes	
		280	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.		

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche		PAGES	N° sections	Nom de la section	
Nylite™	Cosses-Manilles Moufles-Protecteurs	Spécialisés	165	04,3	Synthétique	
Oeillets de tirage	Câbles d'acier / Électriques		106	02,3	Câble	
			262	05,8	Spéc./Levage	
			310	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Palans à Chaîne	Manuels / Réguliers	Aluminium / Compacts / Minis / Réguliers	202 à 205	05,4	Spéc./Levage	
			206 à 211	05,5		
			298	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
			304	06,3		
	Électriques		211 212 - 213	05,5		
	Pneumatiques		215 - 216			
	Intégrés à Chariots / Engrenage	Profil bas	210			
	Électriques / avec chariot ...		213			
Paniers à Outils	Monteurs	De service	263	05,9		
Pincés de Levage	Poutres et Profilés		221 - 222	05,6	Spécialités de Levage	
	Rails	Ferroviaires ou de ponts	234			
	SANS empreinte / Vertical	Non-marring				227
		Autres modèles				227
	Tuyaux	Matériel cylindrique				233 - 234
	Usage Horizontal	Simple came				227 à 239
		Double came				239
	Usage Vertical	Seulement ...				219 à 222
		Usage à 90° (degrés)				224 à 227
		Usage à 180° (degrés)				229 à 232
Plateformes personnelles Potences	Nacelles	Cages suspendues	255	05,7		
	Jib Crane		242			
Poulies	Coussinet de Bronze		298	06,2	Arr.Agri.Rem.Trsp.	
Poutres de Levage	Écartement	Fixes	245 - 246	05,7	Spéc./Levage	
		Ajustables	247 à 251			
	Pour Batteries		247			
	Rouleaux de Papier					
Résine / Câble d'acier	WireLock	Douilles coulées	96 - 97	02,3	Câble	
Secutex™	Protecteurs de coins / Gaines	Spécialisés	170 - 171	04,3	Synthétique	

Index ALPHABÉTIQUE des Produits

Produits	Sujets de recherche		PAGES	N° sections	Nom de la section
Serre-Câbles	Malléables	Galvanisés	88	02,3	Câble
	Double-Selle	Fist - Grip	89		
	Forgés	Galvanisés		126	03,3
		Inox. 316			
Serre-Fils	Tension / Traction	Câbles / broches	106	02,3	Câble
			262	05,8	Spéc./Levage
			310	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Ventouses (vacuum)	Systèmes d'Aspiration à vide Econo	Simple / Double Triple / Quadruple	258	05,8	Spécialités de Levage
	Systèmes d'Aspiration à vide Industriels		259		
Tendeurs à Cliquet	Arrimage - 2" / 3" / 4"		275	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Tendeurs à Vis	Oeil / Crochet / Mâchoire	Forgés / Galvanisés	93 à 95	02,3	Câble
		Inox. 316 - Forgés/Moulés	130	03,3	Inoxydable
Tendeurs de Chaîne	À levier / rochet	Grade 70	42	01,3	Chaînes
	Anti-retour / BX600-800		277 - 287	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	À levier / rochet - Anti-retour		287 - 288	06,2	
	À levier / rochet		303	06,3	
Tendeurs en caoutchouc	Arrimage / Remorques		283	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.
Tire - Palettes	Chargement		235	05,6	Spéc./Levage
Tir-For	Aperçu		106	02,3	Câble
			310	06,3	Arr.Agri.Rem.Trsp.
	Assemblage / Câble		71	02,2	Câble
Treuil coulissants	Barres latérales		276	06,1	Arr.Agri.Rem.Trsp.



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



