

SAPEM

LA SECURITE PRIME



SOLUTIONS INNOVANTES

LEVAGE, MANUTENTION, ARRIMAGE

10.10.14

SAPEM

engineering

maîtrise des risques

fabrication



Bureau
d'études

Atelier
d'essais

Usine
de production



La société SAPEM étudie et réalise des **ensembles complets** (systèmes de retournement, palonniers + systèmes de préhension), et également des accessoires, lorsqu'il n'existe pas de solution satisfaisante et sûre disponible sur le marché.

Nous vous accompagnons de la conception de votre produit jusqu'à l'essai.

En restant concentrée pendant **50 ans** sur ses métiers, et au travers de plus de **5000 réalisations**, SAPEM a réuni, de façon cohérente et intégrée, un ensemble de connaissances et de moyens industriels, qui lui permettent de trouver des **solutions adéquates, sûres et fiables** aux problèmes qui lui sont posés.

La maîtrise des risques est une exigence commune aux différents métiers de SAPEM, qui relèvent de la Directive Européenne 2006/42/CE (anciennement 98/37/CE - dite Directive Machines).

En manutention comme en levage et en arrimage, chaque cas est un cas particulier. La maîtrise des risques associés demande un dialogue en profondeur avec le client, de l'expérience et un outil technique adapté.

C'est cette approche, dans la durée, qui fait que SAPEM est reconnue par les plus grands noms de l'Energie, de l'Industrie, du Ferroviaire et de la Défense, pour :

- la pertinence de ses solutions novatrices
- le sérieux de ses productions
- la maîtrise des techniques de son métier
- la constance de sa qualité.

VOTRE BESOIN

analyse
de votre besoin

conception
d'une solution

fabrication
du matériel dans nos ateliers

épreuve
sur notre station d'essais
par organisme agréé

dossier documentaire

- plans, note de calcul
- notices d'utilisation
- analyse de risques
- rapport d'épreuve
- déclaration CE

formation
• préparation d'examen
d'adéquation
• formation sur site

SOLUTION

LEVAGE

palonniers

pincés, systèmes de préhension

accessoires spéciaux

élingues plates métalliques

MANUTENTION & RETOURNEMENT

retourneurs

basculeurs

vireurs

outillages

ARRIMAGE SECURISE

pontet pour coins ISO

étriers

services

Siège social

45, rue Maurice Berteaux
78600 Le Mesnil-le-Roi- France

Tél. +33 (0) 1 30 86 55 55
Fax +33 (0) 1 39 13 63 02



www.sapem-sa.com
sapem@sapem-sa.com

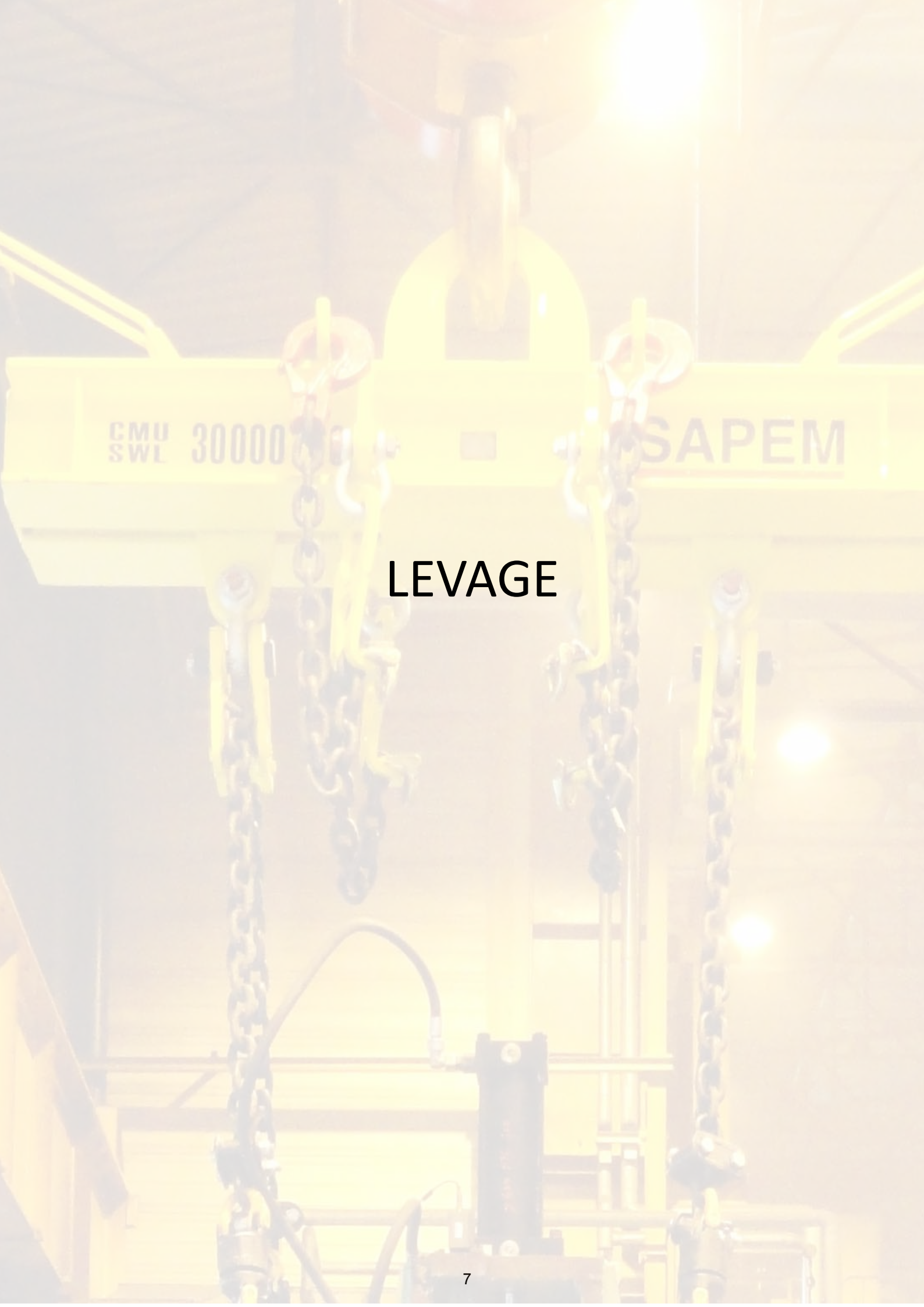
Usine

Le Bourg
58270 Cizely- France

Tél. +33 (0) 3 86 58 39 90
Fax +33 (0) 3 86 60 28 49

SOMMAIRE

LEVAGE	7
Palonniers	8
Sangles «heavy duty»	12
Systèmes de préhension	13
Accessoires spéciaux	15
Plaques d'identification	15
 RETOURNEMENT & MANUTENTION	 17
Retournement au pont	18
Retournement au sol	20
Outillages spéciaux	22
 ARRIMAGE AERONAUTIQUE	 23
Pontet sécurisé pour coin ISO	24
Etriers d'arrimage	25
Services	26
 SERVICES	 27
Fiches techniques	29
Conditions générales de vente	58



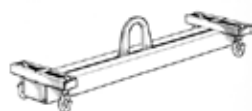
LEVAGE



fixe

SVT

page 30



fixe en H

CDMA

page 30



réglable multipositions

RAC

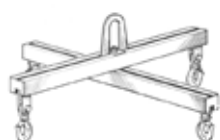
page 31



réglable en continu

RBC

page 31



double (en croix)

PSD

page 32



semi-palonnier fixe

SVS

page 33



semi-palonnier double RSP

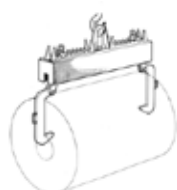
page 33



  tôles

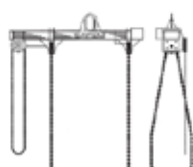
LT

page 34



réglable pour bobines

page 32



palonnier de retournement

page 34



Conformes à la Directive Européenne 2006/42/CE
Conformes à la Norme NF/EN 13155



Sans soudures portantes
Axes supportant les crochets sans soudure
Tôles avec résilience à -20 C



Palonnier double

- ✓ CMU 7,5 t
Prise simultanée de 2 pièces
- ✓ Prise de pièces sans compression
Fermeture sécurisée
Manipulation par 1 opérateur
Gain de temps



Palonnier semi-automatique

- ✓ CMU 7 t
Prise et ouverture automatiques
- ✓ Permet stockage par gerbage
Manipulation par 1 opérateur
Gain de temps



Palonnier lève bogies

- ✓ CMU 1,5 t
Réglable
Préhension sécurisée par les roues



SECURITE + ERGONOMIE

- ✓ Prise et ouverture automatiques
Automatisme purement mécanique (sans électricité, sans hydraulique)
Système de préhension adapté à la charge
- ✓ Evite présence d'opérateur dans les zones dangereuses
Sécurisé aux chocs
Gain de temps important

Ce palonnier a été conçu à la demande pour satisfaire les exigences principale suivantes :

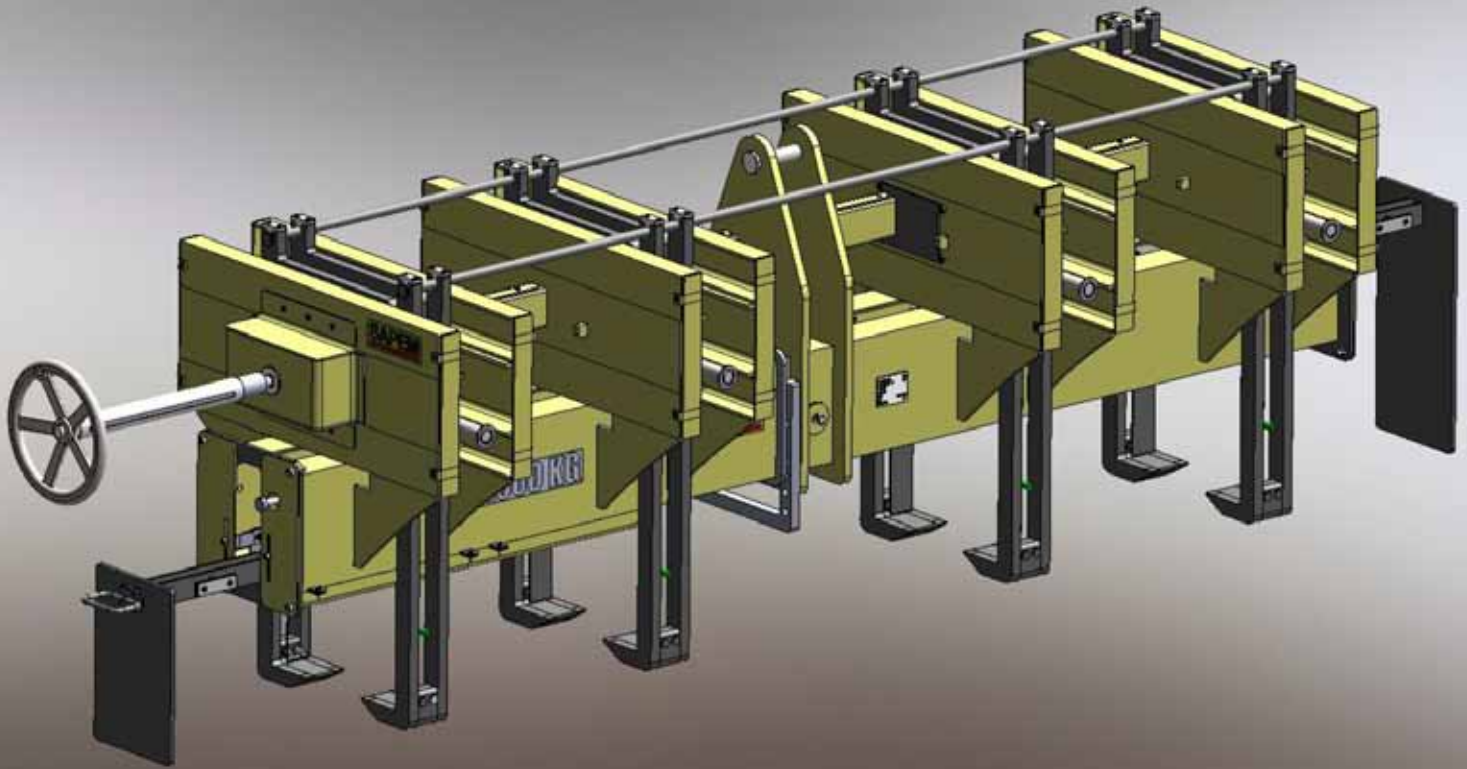
- Eviter au personnel de travailler en situation dangereuse (risque de chute de 4 m)
- Avoir un système de préhension qui tienne, même en cas de choc vertical important pouvant provoquer une remontée de 10cm du buton

Le palonnier automatique sécurisé de SAPEM qui utilise des solutions purement mécaniques, satisfait ces exigences et apporte en plus les avantages suivants :

- Prise et ouverture automatiques
- Autocentrage à la prise du buton (sens largeur)
- Grande tolérance à la position du buton lors de la prise (inclinaison-dévers)
- Pas de dégradation du béton par effet de serrage
- Pas d'usure des patins d'appui en caoutchouc
- Importants gains de temps
- Entretien très faible

Le système qui évite les inconvénients des systèmes de prise par serrage (grande sensibilité aux chocs) est utilisable dans de nombreuses applications





SECURITE + ERGONOMIE

- ✓ Chargement - déchargement de paquets de tôles multi-format
Sécurisé longitudinalement et latéralement
Auto-centrage de la charge
- ✓ Elimine le risque de glissement des tôles
Compact
Manipulation par un seul opérateur
Gain de temps important

Ce palonnier a été conçu à la demande pour satisfaire les exigences principale suivantes :

- Déchargement rapide et sécurisé de paquets de tôles depuis un camion
- Prise de paquets multi-format (longueur et largeur)
- Réduire au maximum la place perdue lors de la prise des paquets
- Effectuer les opérations depuis une extrémité du palonnier
- Etre compatible avec les moyens de stockage

Le palonnier lève tôles SAPEM qui utilise des solutions purement mécaniques, satisfait ces exigences et apporte en plus les avantages suivants :

- Auto-centrage longitudinal et transversal de la charge
- Palonnier équilibré quelque soit le format de tôles
- Possibilité de motorisation
- Entretien très faible

Standards et spéciaux



acier



type PZR
charges moyennes

page 35



type PZK
fortes charges

page 36

inox



type PZI
tenue à la corrosion

page 37

alu



type PAL
charges fragiles

page 38

Maillons jointifs



Attache simple ou coulissante



Conçues pour des utilisations dans un environnement difficile

Charge jusqu'à 20 t

Longueur à la demande



Robustes

Réparables

Conformes à la Directive Européenne 2006/42/CE



fourche stabilisée réglable

page 39



c  de manutention

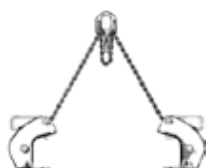
page 39



pince

PLR

page 40



lève-tôle horizontale

PLR

page 40



lève-tôle horizontale

LJR

page 41



lève-tôle compact

page 42



pince lève-ronds

LVR

page 43



pince lève-poutrelles

LVP

page 43



Etudes
Toutes forces
Conçues pour utilisation intensive



Conformes à la Directive Européenne 2006/42/CE

Parmi nos réalisations:



Etudes et réalisation
en fonction de votre cahier de charge



cosse-manille



coupleur d'élingue



tête d'équilibrage d'élingue



anneau de réglage de chaîne



PLAQUES D'IDENTIFICATION



SAPEM

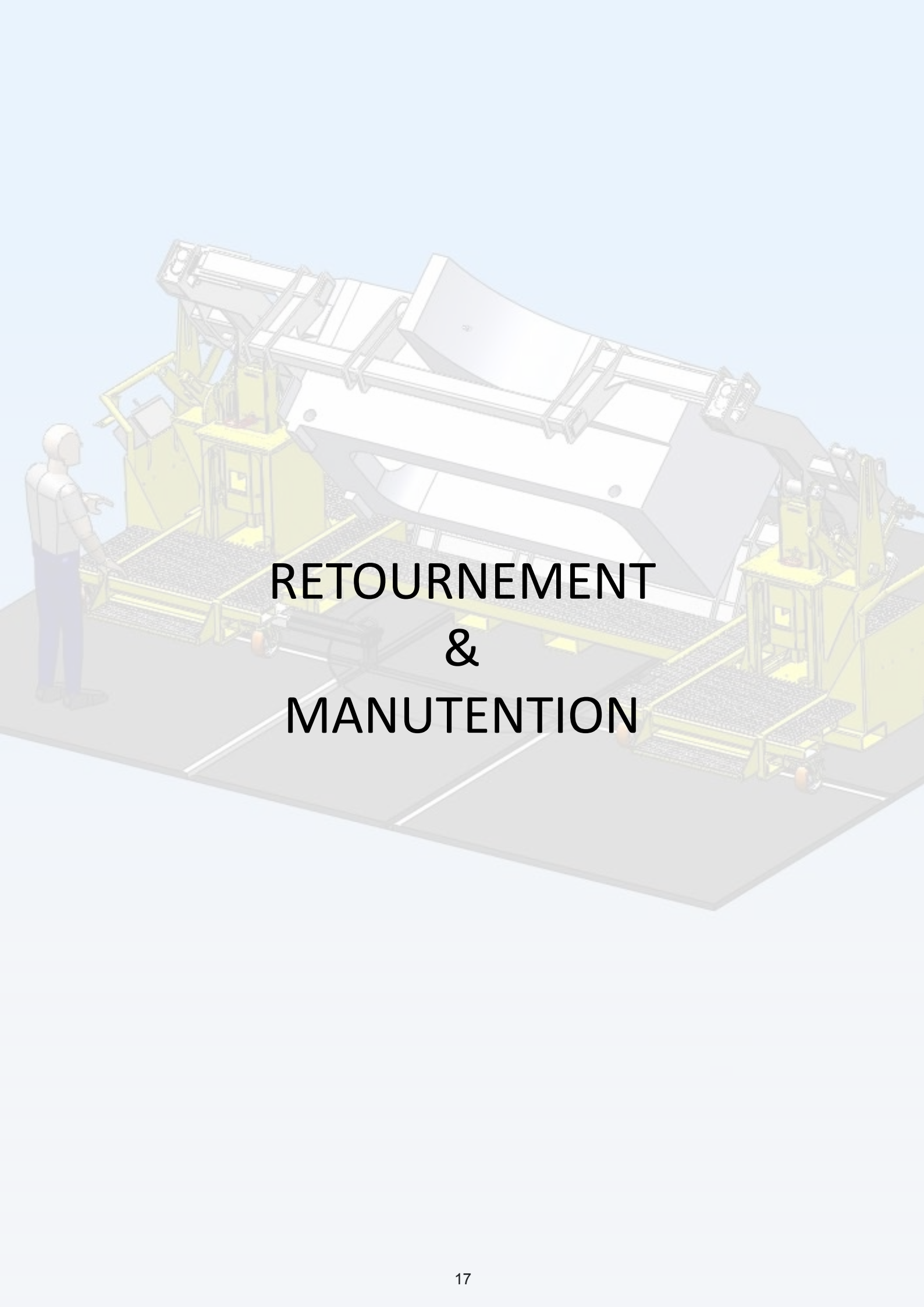


Fixation facile
Marquage durable

fiche technique page 44



2 dimensions standards : 70x45 mm
50x35 mm
Dimensions sp ciales sur demande

An isometric illustration of a large, complex industrial machine, possibly a conveyor system or a material handling unit. The machine is primarily yellow and grey, with a large, curved, white component in the center. A worker in a white shirt and blue pants stands on the left side of the machine, interacting with it. The machine is situated on a grey floor with white lines. The background is a light blue gradient.

RETOURNEMENT & MANUTENTION

Parmi nos réalisations:



Palonnier réglable de retournement

- ✓ CMU 30 t
Retournement 180°
- ✓ Elimine les instabilités
Elimine les à-coups



Système de basculement de charge longue

- ✓ CMU 20 t
Basculement 180°
- ✓ Elimine les instabilités
au passage de la verticale
Elimine les à-coups



Table de basculement

- ✓ CMU 1,5 t
Basculement 90°
Elimine les à-coups



descriptif pages 45-49

SECURITE + ECONOMIE

- ✓ Sûr pour l'opérateur
Simple à utiliser
- ✓ Retournement sans à-coups
Evite le ripage de la bobine
Empêche la bobine de rouler
Evite le marquage du feuillard



Retourneur de pièces planes



SECURITE + ECONOMIE

- ✓ Purement mécanique
Très faible entretien
- ✓ Adaptable aux différentes dimensions
Adaptable au centre de gravité de la pièce
Manœuvrable à la main par un seul opérateur



Parmi nos réalisations:



Retourneur de pièces longues

- ✓ CMU 650 kg
Longueur pièces jusqu'à 6 m
Rotation $\pm 100^\circ$
- ✓ Sécurisé
Accessibilité de toutes les faces
des pièces
Contact retourneur-pièce minimum





descriptif page 51

SECURITE + ERGONOMIE

- ✓ Rotation 180° par vérin pneumatique
- ✓ Très tolérant au positionnement de la pièce (centre de gravité)
- Pas d'huile, graisse ou joints
- ✓ Pas de moteur électrique
- Peut fonctionner sur bouteille air comprimé de secours (utilisation chantier - base de campagne)
- Travail en position ergonomique
- Très faible entretien

Retourneur de roues



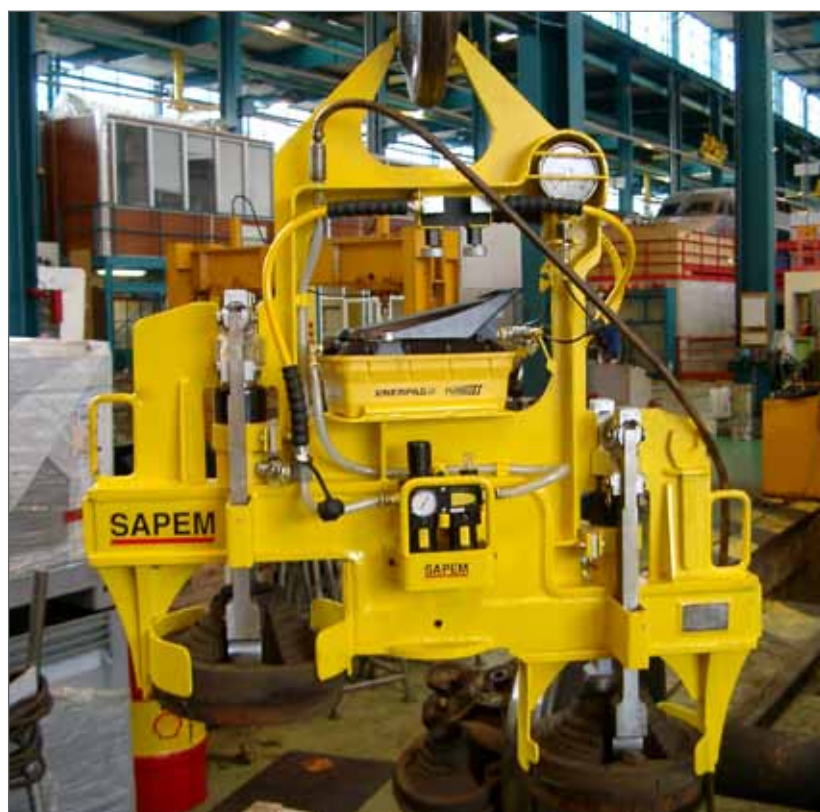
descriptif page 50

SECURITE + GAIN DE TEMPS

- ✓ Rotation 360° par moteur électrique
- ✓ Un seul operateur
- Travail en position ergonomique
- ✓ Déplaçable avec chariot élévateur ou transpalette
- Très faible entretien



Parmi nos réalisations:



Extracteur de ressorts

- ✓ Capacité d'extraction 2x20 t
- ✓ Destiné à l'extraction de ressorts-guides de rames TGV
Efforts importants
Energies élevées



Chariot de pose-dépose d'armoire électrique

- ✓ CMU 300 kg
Manœuvrable manuellement
par un seul opérateur
Alimenté par une pompe
hydraulique manuelle
Ergonomique
Sécurisé
- ✓ Permet de déposer et poser
l'armoire électrique, y compris
dans un espace très réduit



Etudes
Réalisation
Qualification



ARRIMAGE AERONAUTIQUE

Arrimage par les trous ovales
ou les trous poires de coins ISO



fiche technique pages 52-55

MISE EN OEUVRE ET SECURISATION



SECURITE + FACILITE D'UTILISATION

- ✓ Capacité FMA/SWL 120 kN
Anneau orientable dans la direction de l'effort
Sécurisé quelle que soit la direction de l'effort
Compact - compatible avec le gabarit routier
Montage simple
- ✓ Répond aux exigences :
STANAG 3548
Guide DGA TA N°27S-CAT
Spécifications particulières de la DGA



avec frein-ressort (breveté)
de maintien en position

STANAG 3548



standards

  souder



type ARA

page 56

  visser



type ARB

page 57



*spéciaux
sur platine*



SECURITE + FACILITE D'UTILISATION



Capacité FMA/SWL 50 kN et 120 kN
Frein-ressort de maintien en position
Facilite l'arrimage
Elimine le cliquetis



études



expertises



plan d'arrimage



SAPEM est présente dans le domaine de l'arrimage aéronautique depuis plus de 20 ans, et est reconnue par la DGA à la fois pour la qualité de ses produits et pour ses innovations.

Tous les produits d'arrimage SAPEM sont conçus pour résister aux situations de crash des avions et sont dimensionnés pour ne pas avoir de déformations permanentes à la charge nominale, quelle que soit l'orientation de la force d'arrimage.

Nos produits sont qualifiés par DGA et OTAN (pontet PSP).

SERVICES



formation sur la sécurité



expertises de matériel



réparations



*épreuves de matériel avec certificat
d'un Service de Sécurité Agréé*

* La vérification périodique des accessoires de levage est une obligation légale :

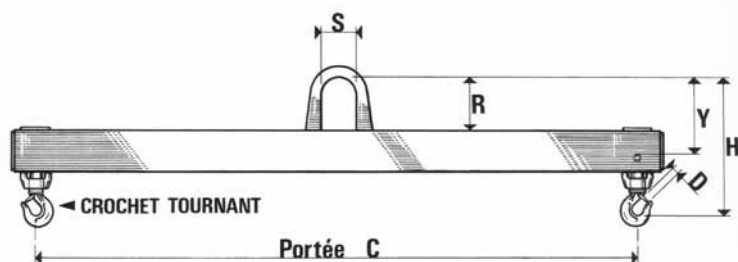
- au minimum tous les 12 mois (arrêté du 1 mars 2004 (anciennement arrêté du 9 juin 1993) et article R233-11 du code du travail)
- plus fréquemment en fonction de l'utilisation et des risques, selon la Directive Européenne 2006/42/CE



Fiches techniques & descriptifs détaillés



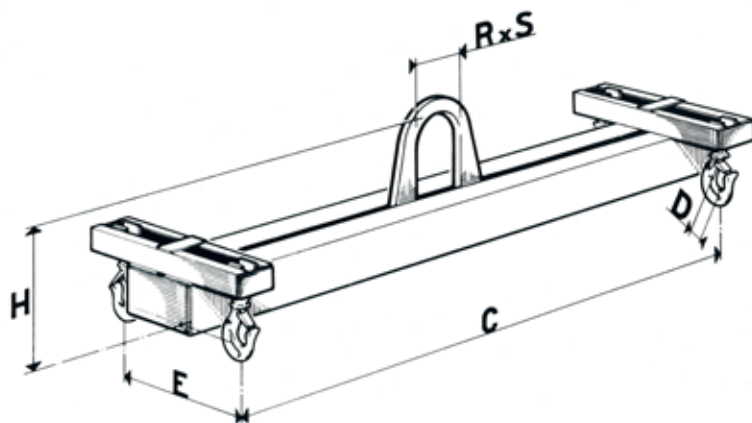
Palonnier fixe SVT



- Double poutre centrale formant caisson
- Crochets permettant les élingages en biais (45° maxi)
- Coefficient d'utilisation : 6
- Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portée C mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Code SAPEM
1 000	1 000	170	120	340	17	35	9076A
	1 500			360		45	9076B
2 000	1 000			380	22	40	9076C
	1 500			400		65	9076D
	2 000	420	95	9076E			
3 000	1 000	215	150	470	24	70	9076F
	1 500			490		100	9076G
	2 000			510		110	9076H
	3 000	290		620		185	9076J
4 000	1 500	215		530	28	120	9076K
5 000	1 500			580	36	135	9076L
	2 000			600		170	9076M
	3 000			290		710	305

Palonnier CDMA



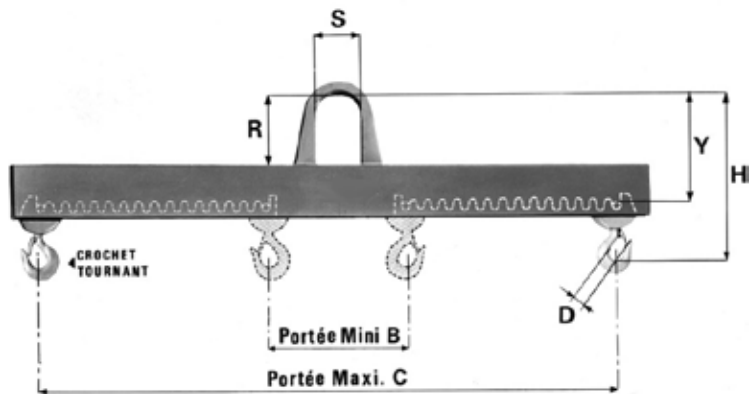
- Double poutre centrale formant caisson
- Coefficient d'utilisation : 6
- Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portées C x E mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Code SAPEM	
1 000	1 000 x 260	215	150	480	22	35	534A	
	1 500 x 260			500		55	534B	
2 000	1 000 x 300			22	520	55	534C	
	1 500 x 300				540	75	534D	
	2 000 x 300	290			610	100	534E	
3 000	1 000 x 350	215		540	24	65	534F	
	1 500 x 350			580		100	534G	
	2 000 x 350	290		680		135	534H	
	3 000 x 350	390		820		200	534J	
4 000	1 000 x 350	215		610	26	75	534K	
5 000	1 000 x 400			26	630	90	534L	
	1 500 x 400				670	140	534M	
	2 000 x 400				290	760	160	534N
	3 000 x 400				390	900	290	534P

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE et Norme NF EN 13155.

Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Palonnier réglable RAC

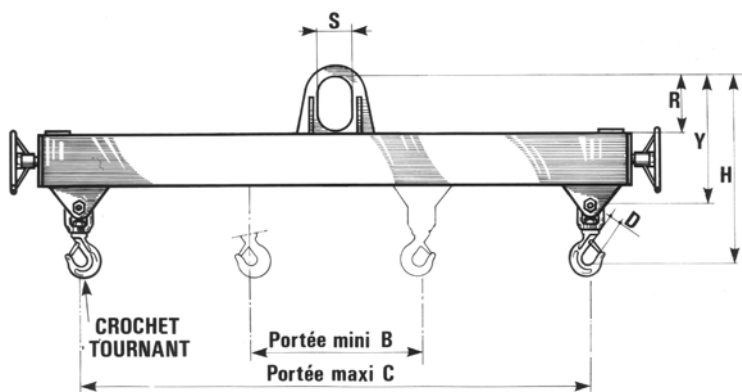


Equilibrage rapide des charges
 Réglage de la portée par crémaillère.
 Crochets permettant les élingages en biais (45° maxi)
 Double poutre centrale formant caisson
 Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portées B / C mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Pas P mm	Code SAPEM
1 000	475 / 1 000	170	120	340	17	40	37.5	9053A
	450 / 1 500			360		50		9053B
2 000	460 / 1 000	170	120	380	22	45	45	9053C
	420 / 1 500			400		65		9053D
	470 / 2 000			420		95		9053E
3 000	580 / 1 000	215	150	470	24	50	52.5	9053F
	555 / 1 500			490		75		9053G
	530 / 2 000			510		115		9053H
	585 / 3 000			620		220		9053J
4 000	660 / 1 500	215	150	530	28	110	62.5	9053K
5 000	750 / 1 500			580	36	110		9053L
	750 / 2 000			600		170		9053M
	750 / 3 000	290		710		300		9053N

Palonnier réglable RBC



Equilibrage rapide des charges
 Réglage continu de la portée
 (par 2 vis sans fin indépendantes).
 Crochets permettant les élingages en biais (45° maxi)
 Double poutre centrale formant caisson
 Coefficient d'utilisation : 6

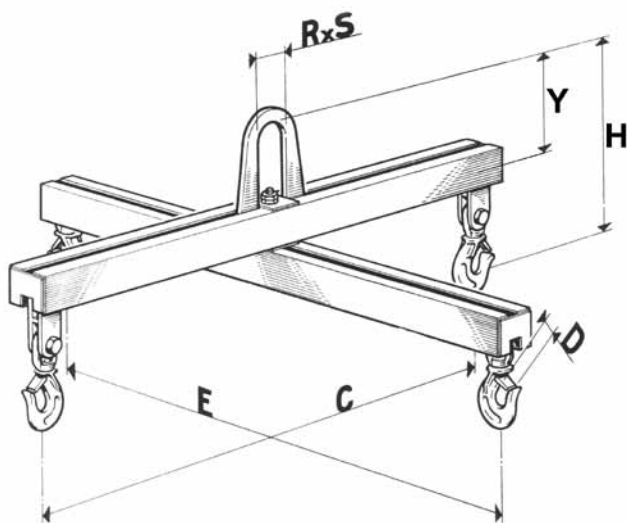
Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portées B / C mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Code SAPEM
1 000	500 / 1 000	170	120	420	17	45	9057A
	500 / 1 500			440		60	9057B
2 000	500 / 1 000	170	120	480	22	65	9057C
	550 / 1 500			500		100	9057D
	600 / 2 000			520		125	9057E
3 000	600 / 1 000	215	150	570	24	100	9057F
	650 / 1 500			590		135	9057G
	700 / 2 000			610		170	9057H
	800 / 3 000			720		260	9057J
4 000	650 / 1 500	215	150	650	28	190	9057K
5 000	700 / 1 500			730	36	210	9057L
	800 / 2 000			750		240	9057M
	900 / 3 000	290		890		400	9057N

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE et Norme NF EN 13155.

Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Palonnier double PSD



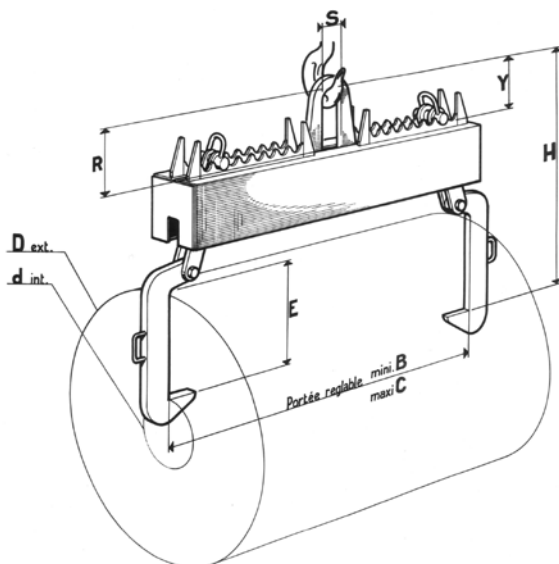
Portées réglables sur demande

Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portées C & E mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Code SAPEM
1 000	1 000	170	120	490	17	70	539A
	1 500					90	539B
2 000	1 000	170	120	580	22	85	539C
	1 500			620		120	539D
	2 000					150	539E
3 000	1 000	215	150	665	28	105	539F
	1 500			705		140	539G
	2 000					210	539H
	3 000			785		330	539J
4 000	1 000	215	150	710	24	150	539K
5 000	1 000			795		190	539L
	1 500			835		220	539M
	2 000			875		310	539N
	3 000			970		390	539P

Palonnier réglable pour bobines



Double poutre centrale formant caisson

Réglage de la portée par crémaillère

Coefficient d'utilisation : 6

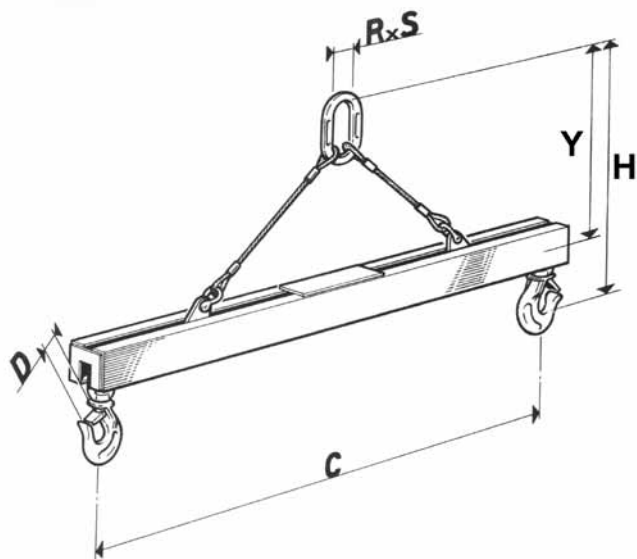
Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portées B / C mm	R x S mm	H mm	E mm	Masse kg	Code SAPEM
5 000	650 / 1550	250 x 150	1 050	400	160	9096A
10 000	700 / 1850	250 x 150	1 200	500	320	9096B
15 000	700 / 2000	300 x 150	1 400	600	500	9096C
20 000	80 / 2000	400 x 200	1 650	700	700	9096D

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE et Norme NF EN 13155.

Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Semi-palonnier fixe SVS



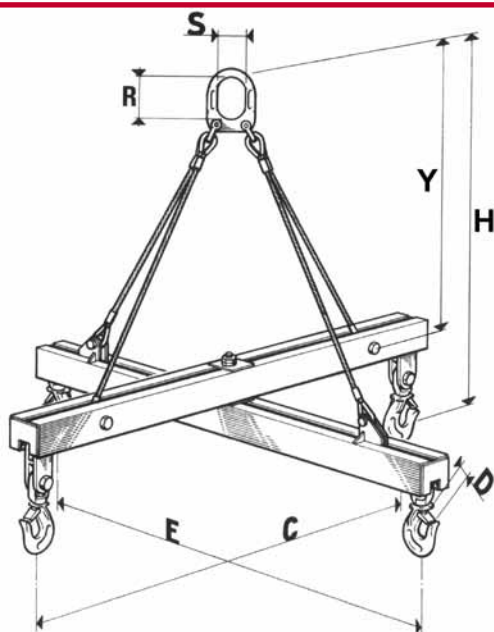
Portée réglable sur demande

Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	Portée C mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Code SAPEM
1 000	1 000	140	70	900	17	30	522A
	1 500					35	522B
2 000	1 000	160	80	1 000	22	35	522C
	1 500					50	522D
	2 000					75	522E
3 000	1 000	190	95	1 300	24	65	522F
	1 500					85	522G
	2 000					110	522H
	3 000					180	522J
4 000	1 000	200	100	1 400	28	90	522K
5 000	1 000	210	105	1 450	36	120	522L
	1 500					140	522M
	2 000					160	522N
	3 000					200	522P

Semi-palonnier double RSP



Portées réglables sur demande

Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

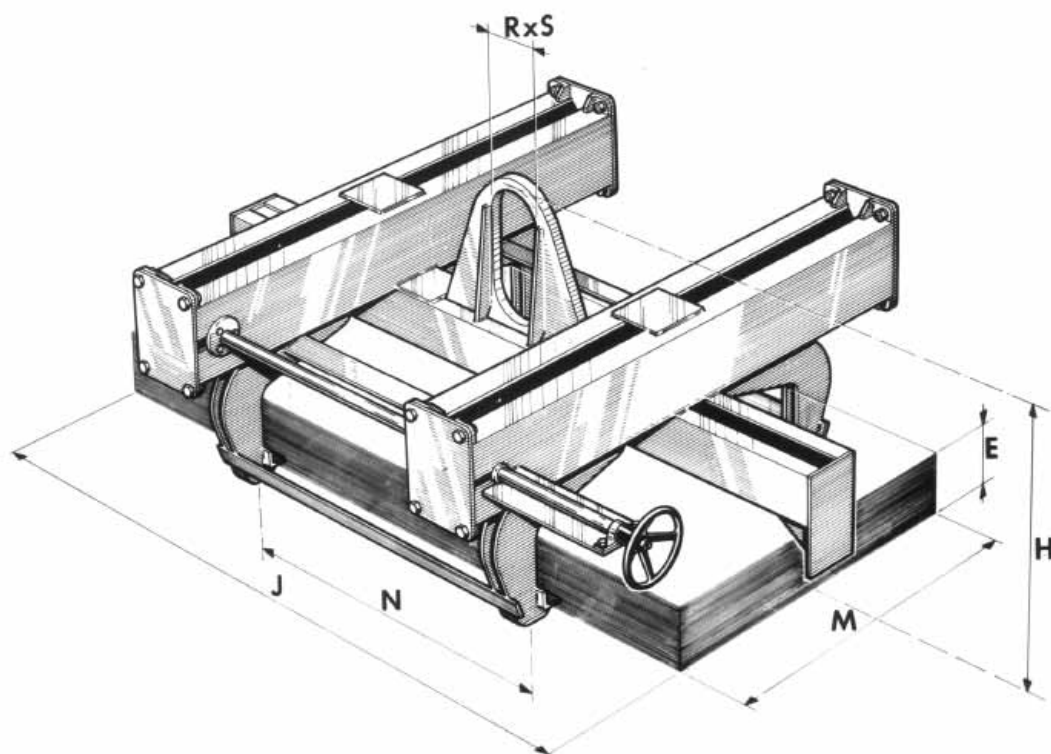
CMU kg	Portées C & E mm	R mm	S mm	H mm	D mm	Masse kg	Code SAPEM
1 000	1 000	105	70	700	17	55	1527A
	1 500			900		70	1527B
2 000	1 000	135	90	800	22	65	1527C
	1 500			1 100		90	1527D
	2 000			1 100		100	1527E
3 000	1 000	150	100	900	24	80	1527F
	1 500			1 300		110	1527G
	2 000			1 800		160	1527H
	3 000			1 800		250	1527J
4 000	1 000			1 100	24	120	1527K
5 000	1 000	158	105	1 150	28	150	1527L
	1 500			1 500		170	1527M
	2 000			2 000		235	1527N
	3 000			2 500		300	1527P

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE et Norme NF EN 13155.

Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Palonnier à tôles LT

Code 9098



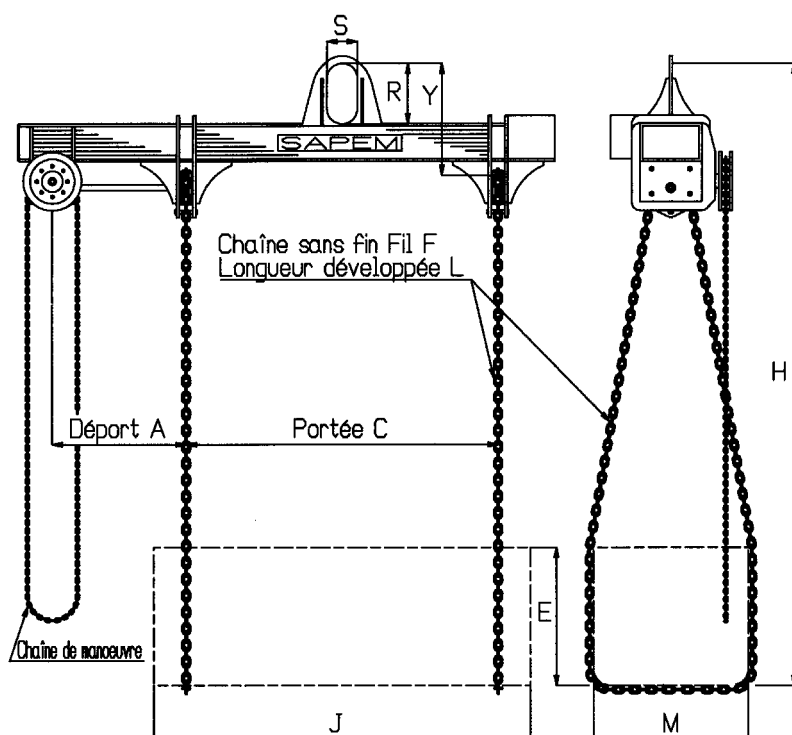
Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

Palonnier de retournement

avec chaîne de manoeuvre

Code 9100



Le retournement de la charge s'effectue de manière progressive et sans à-coup. L'ensemble s'immobilise dès que la chaîne de manoeuvre est lâchée.

Pour toute demande, veuillez nous préciser les cotes E, M, J, ou le diamètre de vos charges

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE et Norme NF EN 13155.

Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

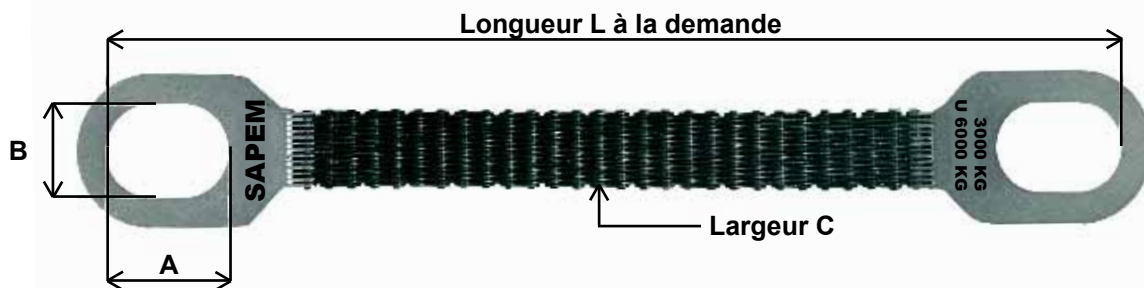
45, rue Maurice Berteaux
78600 Le Mesnil-le-Roi
www.sapem-sa.com

SAPEM

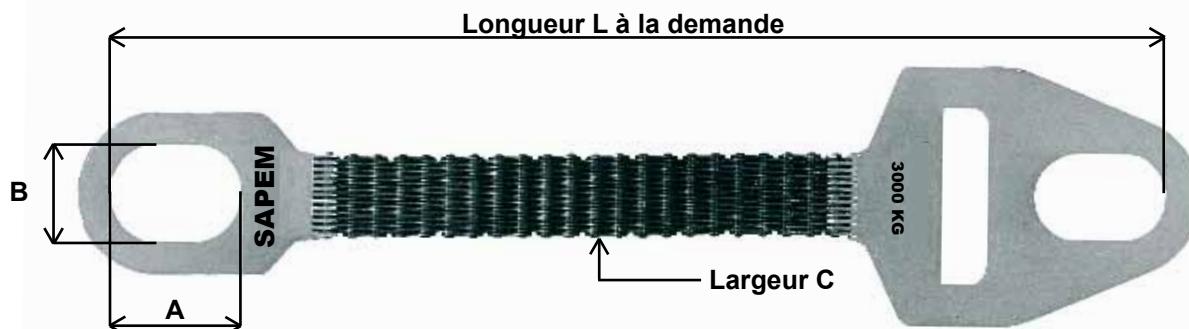
Tél. : 01 30 86 55 55
Fax. : 01 39 13 63 02
E-mail : sapem@sapem-sa.com

Sangles à maillons acier Type PZR

Sangle avec attaches simples : Code 421



Sangle avec attache coulissante : Code 427

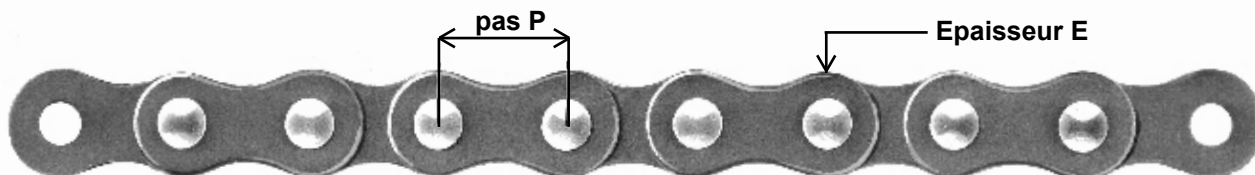


Coefficient d'utilisation : 6

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Charge de travail sur 1 brin, kg	Charge de travail sur 2 brins, kg	A mm	B mm	Largeur C du tissu, mm	Longueur L, m	Type	Masse du m en + kg	avec 2 attaches simples		avec 1 attache simple et 1 attache coulissante	
								Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM
1 500	3 000	75	55	36	1	PZR 6	2.3	4	421B	5	427B
2 000	4 000	90	60	46	2	PZR 8	3.1	8	421C	11	427C
3 000	6 000	105	70	66	2	PZR 12	4.6	12	421D	14	427D
*4 000	*8 000	120	80	86	3	PZR 16	6.1	23	421E	28	427E
*5 000	*10 000	120	80	106	3	PZR 20	7.6	27	421F	31	427F
*7 500	*15 000	150	100	156	3	PZR 30	11.4	44	421G	49	427G

Sauf cas particulier, il est préférable, pour les fortes charges, d'utiliser des sangles PZK qui sont beaucoup plus robustes et moins larges, et qui se détériorent beaucoup moins lorsqu'on travaille légèrement en biais.



Type **PZR** grandeur nature

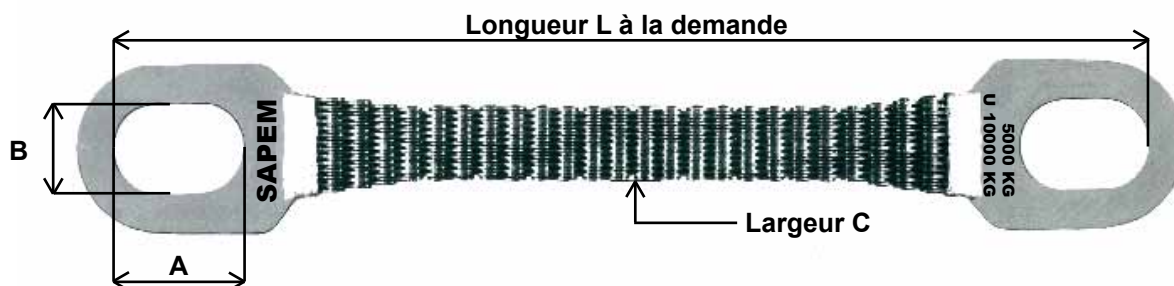
Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels et la Notice d' Instruction NI10057

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

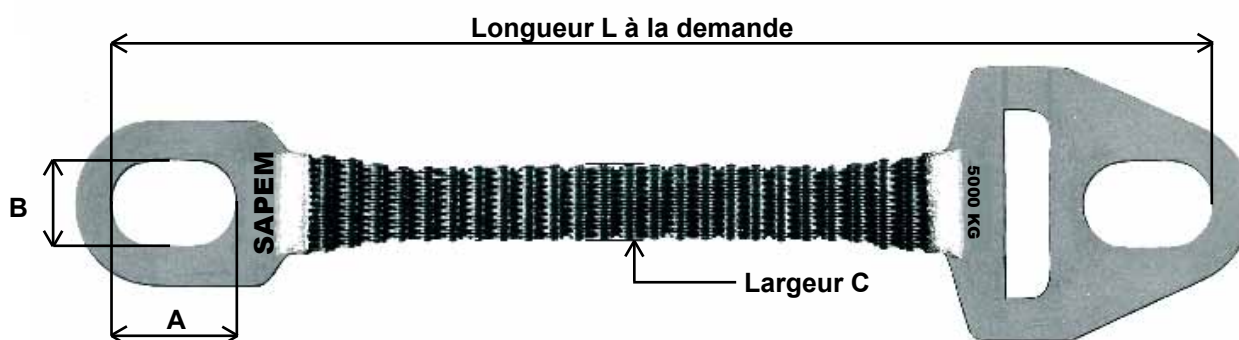
LES SANGLES A MAILLONS ACIER NE SE DEFORMENT PAS

Sangles à maillons acier Type PZK

Sangle avec attaches simples : Code 422



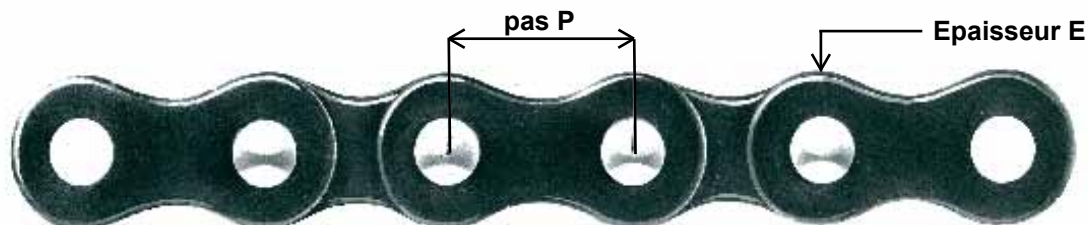
Sangle avec attache coulissante : Code 428



Coefficient d'utilisation : 6

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Charge de travail sur 1 brin, kg	Charge de travail sur 2 brins, kg	A mm	B mm	Largeur C du tissu, mm	Longueur L, m	Type	Masse du m en + kg	avec 2 attaches simples		avec 1 attache simple et 1 attache coulissante	
								Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM
3 000	6 000	105	70	45	2	PZK 6	4.6	19	422A	22	428A
4 000	8 000	120	80	55	3	PZK 8	6	23	422B	27	428B
5 000	10 000	120	80	70	3	PZK 10	7.4	27	422C	31	428C
7 500	15 000	150	100	105	3	PZK 15	11	43	422D	48	428D
10 000	20 000	180	120	140	4	PZK 20	14	70	422E	75	428E
12 500	25 000	200	135	175	4	PZK 25	5	89	422F	93	428F
15 000	30 000	225	150	210	4	PZK 30	18	108	422G	112	428G



Type **PZK** grandeur nature

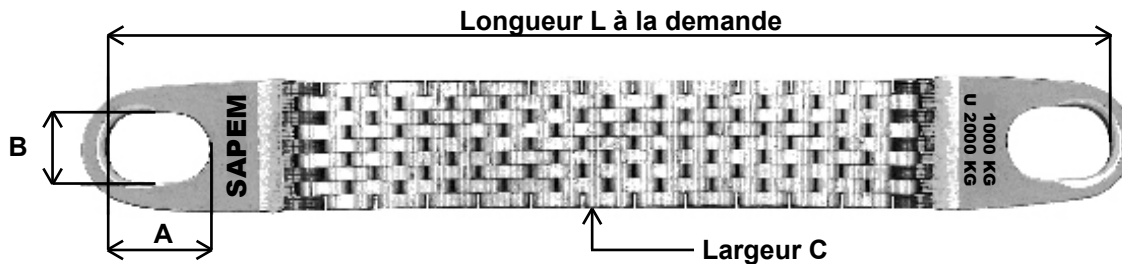
Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels et la Notice d' Instruction NI10057

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

LES SANGLES A MAILLONS ACIER NE SE DEFORMENT PAS

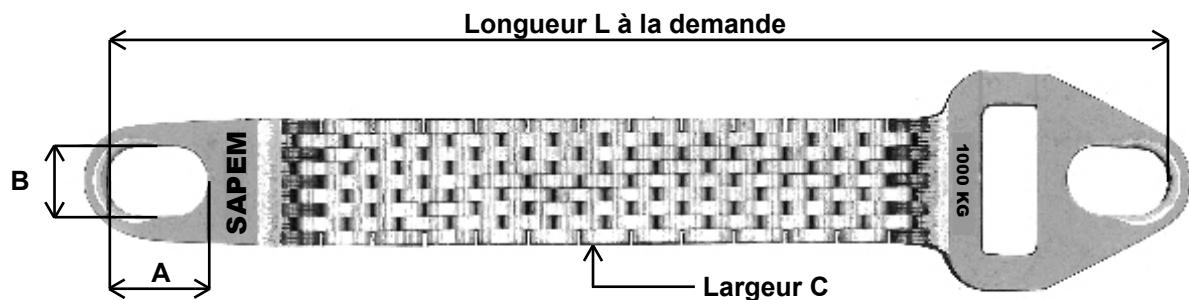
Sangles à maillons alu Type PAL

Sangle avec attaches simples : Code 1419



**SANGLES PLATES EN ALUMINIUM
A GRANDE SURFACE DE CONTACT
POUR CHARGES FRAGILES**

Sangle avec attache coulissante : Code 1420



Coefficient d'utilisation : 6

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Charge de travail sur 1 brin, kg	Charge de travail sur 2 brins, kg	A mm	B mm	Largeur C du tissu, mm	Longueur L, m	Type	Masse du m en + kg	avec 2 attaches simples		avec 1 attache simple et 1 attache coulissante	
								Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM
500	1 000	75	50	54	1	PAL 2	1.7	3	1419A	3.8	1420A
750	1 500	75	50	74	1	PAL 3	2.4	3.3	1419B	4	1420B
1 000	2 000	75	50	94	1	PAL 4	3.1	4	1419C	5	1420C
1 250	2 500	90	60	114	1	PAL 5	3.8	5.3	1419D	6	1420D
1 500	3 000	90	60	134	1	PAL 6	4.5	6.6	1419E	7	1420E
1 750	3 500	105	70	154	2	PAL 7	5.3	13	1419F	14	1420F
2 000	4 000	105	70	174	2	PAL 8	6	15	1419G	16	1420G
2 250	4 500	120	80	194	2	PAL 9	6.8	16	1419H	18	1420H
2 500	5 000	120	80	214	2	PAL 10	7.5	19	1419J	21	1420J
2 750	5 500	120	80	234	3	PAL 11	8.3	26	1419K	28	1420K
3 000	6 000	120	80	254	3	PAL 12	9	31	1419L	33	1420L

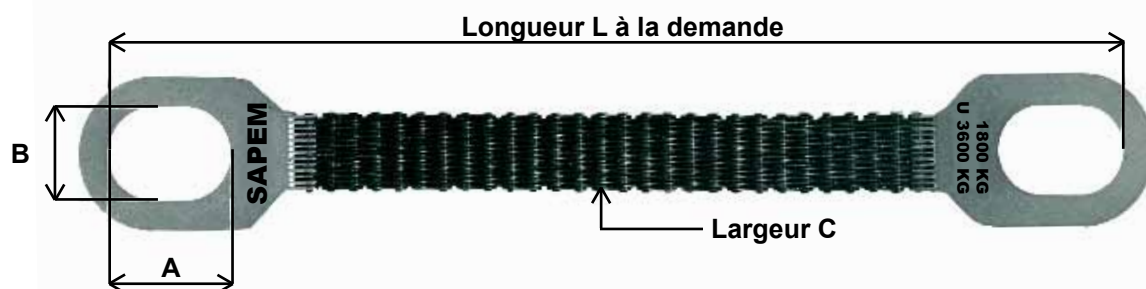
Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels et la Notice d' Instruction NI10057

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

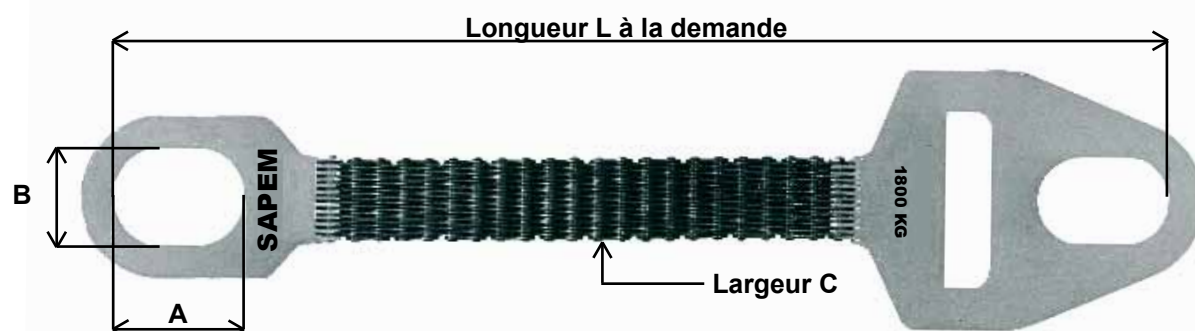
LES SANGLES A MAILLONS ACIER NE SE DEFORMENT PAS

Sangles à maillons inox Type PZI

Sangle avec attaches simples : Code 429



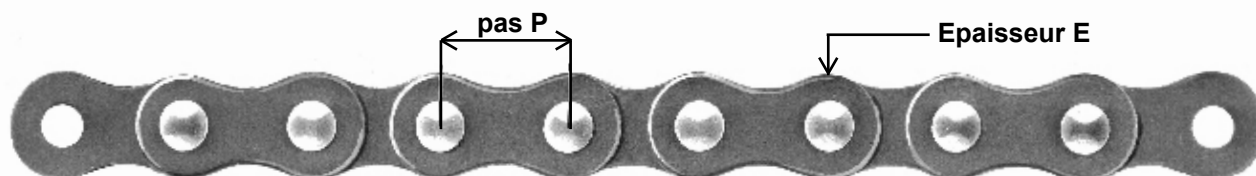
Sangle avec attache coulissante : Code 430



Coefficient d'utilisation : 6

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Charge de travail sur 1 brin, kg	Charge de travail sur 2 brins, kg	A mm	B mm	Largeur C du tissu, mm	Longueur L, m	Type	Masse du m en + kg	avec 2 attaches simples		avec 1 attache simple et 1 attache coulissante	
								Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM
900	1 800	75	50	34	1	PZI 6	2.25	3	429A	4.2	430A
1 200	2 400	75	50	43	1	PZI 8	3	3.6	429B	5	430B
1 500	3 000	75	50	51	1	PZI 10	3.6	4.5	429C	6	430C
1 800	3 600	90	60	60	2	PZI 12	4.3	10	429D	11.7	430D
2 100	4 200	90	60	69	2	PZI 14	5	12	429E	14	430E
2 400	4 800	105	70	78	2	PZI 16	5.7	13	429F	15	430F
3 000	6 000	105	70	95	2	PZI 20	7	17	429G	20	430G
3 750	7 500	120	80	117	3	PZI 25	8.8	29	429H	33	430H
4 500	9 000	120	80	139	3	PZI 30	10.5	34	429J	40	430J
6 000	12 000	150	100	183	3	PZI 40	14	46	429K	56	430K



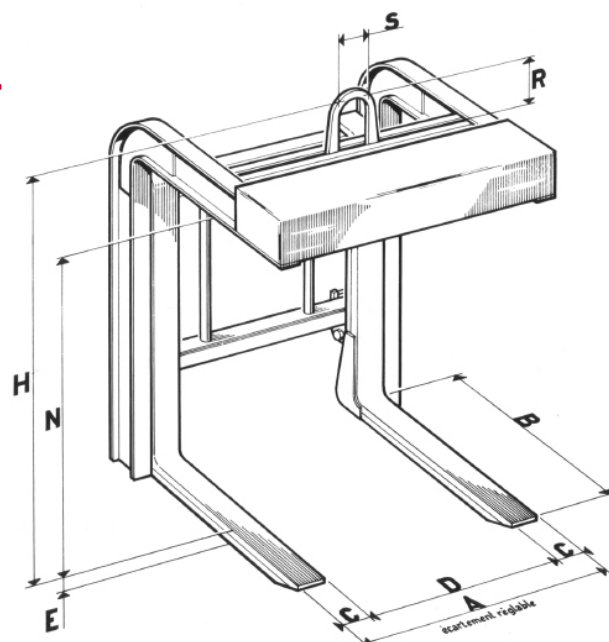
Type **PZI** grandeur nature

Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels et la Notice d' Instruction NI10057

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

LES SANGLES A MAILLONS ACIER NE SE DEFORMENT PAS

Fourche stabilisée réglable

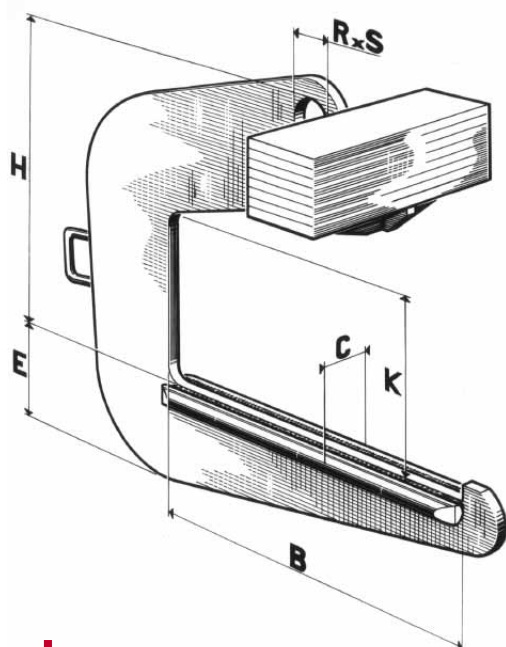


Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

CMU kg	A réglable, mm	Bec B pour palettes largeur maxi mm	C mm	D réglable mm	E mm	H mm	N mm	R mm	S mm	Masse kg	Code SAPEM
600	600 / 900	975 / 1000	100	400 à 700	60	1 460	1 150	180	120	650	433A
1 000	600 / 900	975 / 1000	100	400 à 700	60	1 470	1 150	180	120	730	433B
1 500	600 / 900	975 / 1000	100	400 à 700	60	1 480	1 150	180	120	800	433C

Cé de manutention



Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande.

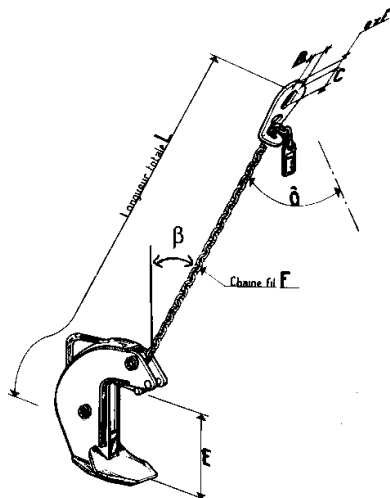
CMU kg	B mm	C mm	E mm	H mm	K mm	R mm	S mm	Masse kg	Code SAPEM
300	850	45	115	620	450	90	60	87	432A
600		54	135	630				123	432B
1 000		60	160	675		135	90	147	432C
1 500		75	175	685				205	432D
2 000		84	195	690				247	432E
1 000	1 050	66	170	785	550	180	120	225	432F
1 500		75	195	805				286	432G
2 000		84	220	825				356	432H
3 000		90	230	850				376	432J
4 000		105	245	850				450	432K
5 000		105	275	875				520	432L

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE et Norme NF EN 13155.

Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Pince type PLR

pour utilisation intensive



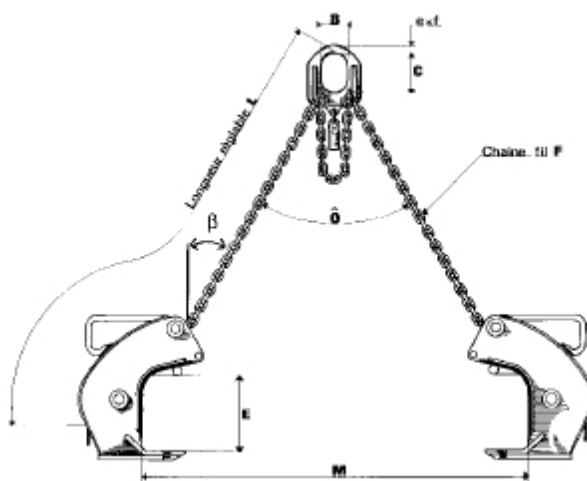
Très grande capacité de prise
Chaîne classe 8 (CEN TC 168)
Coefficient d'utilisation : Pinces 5 Chaîne 4

Toutes longueurs et forces sur demande

CMU sur 1 seule pince kg	B mm	C mm	Capacité de prise E mm	F mm	L m	Masse kg	Masse du m en + kg	CMU sur 2 pinces kg 60° < α < 90°	Code SAPEM
1 000	65	98	0 / 150	7	2	12	1.1	2 000	1731A
			0 / 200			15			1732A
			0 / 250			19			1733A
			0 / 300			24			1734A
2 000	70	105	0 / 150	10	2	16	2.2	4 000	1731B
			0 / 200			19			1732B
			0 / 250			23			1733B
			0 / 300			28			1734B
3 500	85	128	0 / 200	13	2	28	3.8	7 000	1732C
			0 / 250			33			1733C
			0 / 300			40			1734C
5 000	95	143	0 / 200	16	2	33	5.7	10 000	1732D
			0 / 250			39			1733D
			0 / 300			48			1734D
7 500	105	158	0 / 200	19	2	42	8	15 000	1732E
			0 / 250			49			1733E
			0 / 300			61			1734E

Lève-tôles horizontal type PLR

pour utilisation intensive



Très grande capacité de prise
Chaîne classe 8 (CEN TC 168)
Coefficient d'utilisation : Pinces 5 Chaîne 4

Toutes longueurs et forces sur demande

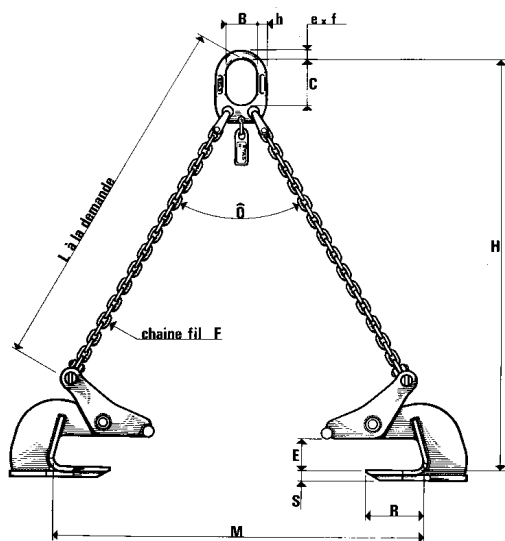
CMU sur 2 pinces kg	B mm	C mm	e mm	f mm	Capacité de prise E mm	F mm	L m	Masse kg	Masse du m en + kg	Code SAPEM
2 000	70	105	14	20	0 / 150	7	2	25	2.2	1751A
					0 / 200			31		1752A
					0 / 250			39		1753A
					0 / 300			49		1754A
4 000	90	135	20	26	0 / 150	10	2	35	4.4	1751B
					0 / 200			41		1752B
					0 / 250			49		1753B
					0 / 300			59		1754B
7 000	105	158	30	35	0 / 200	13	2	60	7.6	1752C
					0 / 250			70		1753C
					0 / 300			84		1754C
10 000	130	220	35	40	0 / 200	16	2	73	11.4	1752D
					0 / 250			85		1753D
					0 / 300			105		1754D
15 000	150	250	40	50	0 / 200	19	2	97	16	1752E
					0 / 250			110		1753E
					0 / 300			135		1754E

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Lève-tôles horizontal type LJR

avec chaîne

pour utilisation intensive



Très grande capacité de prise
Chaîne classe 8 (CEN TC 168)
Coefficient d'utilisation : Pinces 5 Chaîne 4

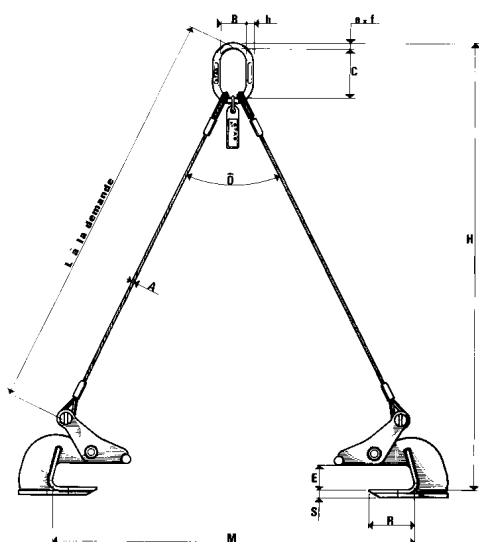
Toutes longueurs et forces sur demande

CMU sur 2 pinces brins à 45° kg	B mm	C mm	e mm	f mm	Capa- cité de prise E mm	F mm	L m	Masse kg	Masse du m en + kg	CMU sur 2 pinces selon l'angle δ des brins, kg			Code SA- PEM					
										60°	90°	120°						
1 000	70	105	14	20	0 / 60	7	2	15	2.2	800	700	500	1781A					
					0 / 100			16					1782A					
2 000					0 / 60			17		1 700	1 400	1 000	1781B					
					0 / 100			18					1782B					
3 000	80	120	18	21	0 / 60	8		21	2.8	2 500	2 100	1 500	1781C					
					0 / 100			23					1782C					
5 000	105	158	28	31	0 / 60	13		35	7.6	4 200	3 500	2 500	1781D					
					0 / 100			39					1782D					
7 000					110			165		30	34	0 / 60	16	50	6 000	4 900	3 500	1781E
												0 / 100		56				
10 000	0 / 60	98	11.4	8 500		7 000			5 000			1781F						
	0 / 100	105														1782F		
15 000	120	180	36	42	0 / 60	19		140	16	13 000	10 500	7 500	1781G					
					0 / 100			150					1782G					
20 000	130	195	40	46	0 / 60	22		175	21.8	17 000	14 000	10 000	1781H					
					0 / 100			190								1782H		

Lève-tôles horizontal type LJR

avec câble

pour utilisation intensive



Très grande capacité de prise
Chaîne classe 8 (CEN TC 168)
Coefficient d'utilisation : Pinces 5 Chaîne 4

Toutes longueurs et forces sur demande

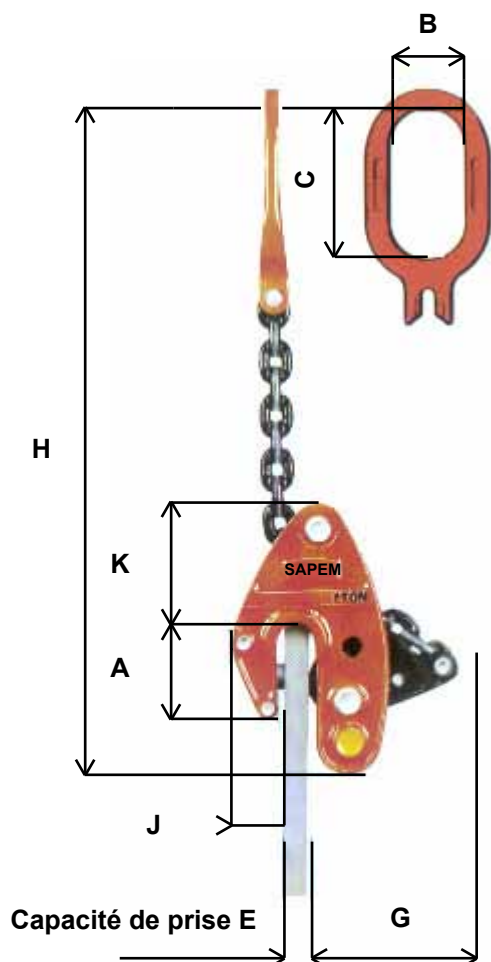
CMU sur 2 pinces brins à 45° kg	A mm	B mm	C mm	e mm	f mm	Capacité de prise E mm	L m	Masse kg	Masse du m en + kg	CMU sur 2 pinces selon l'angle δ des brins, kg			Code SA-PEM
										60°	90°	120°	
1 000	7.5	60	120	12	13	0 / 60	2	13	0.21	800	700	500	1791A
						0 / 100		14					1792A
2 000	10.5	70	140	14	18	0 / 60		16	0.41	1 700	1 400	1 000	1791B
						0 / 100		18					1792B
3 000	13	80	160	18	21	0 / 60		21	0.67	2 500	2 100	1 500	1791C
						0 / 100		23					1792C
5 000	16.5	95	190	22	26	0 / 60		30	1	4 200	3 500	2 500	1791D
						0 / 100		34					1792D
7 000	22	110	220	30	34	0 / 60		47	2	6 000	4 900	3 500	1791E
						0 / 100		53					1792E
10 000	25.2					0 / 60		86	2.4	8 500	7 000	5 000	1791F
						0 / 100		92					1792F
15 000	30	120	265	35	41	0 / 60		110	3.1	13 000	10 500	7 500	1791G
						0 / 100		120					1792G
20 000	32	130	290	40	46	0 / 60		150	3.95	17 000	14 000	10 000	1791H
						0 / 100		175					1792H

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Lève-tôle compact

Codes 1902 à 1909

Conforme à la Norme NF EN 13155



LEVE-TÔLE TOUTES POSITIONS

C.M.U. kg	B mm	C mm
1 000	60	120
2 000	70	140
3 000	85	170
5 000	95	190
7 500	105	210
10 000	110	220
12 500	115	250
Dimensions B et C spéciales sur demande		

Coefficient d'utilisation : 5

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Rappel de came par ressort
Fermeture par bouton poussoir encastré.
(Codes 1902, 1904 et 1905)

Nota : ce lève-tôle est destiné au levage de tôles de dureté inférieure à 110 daN/mm² (330 HB).
Forces et capacités de prise supérieures sur demande.

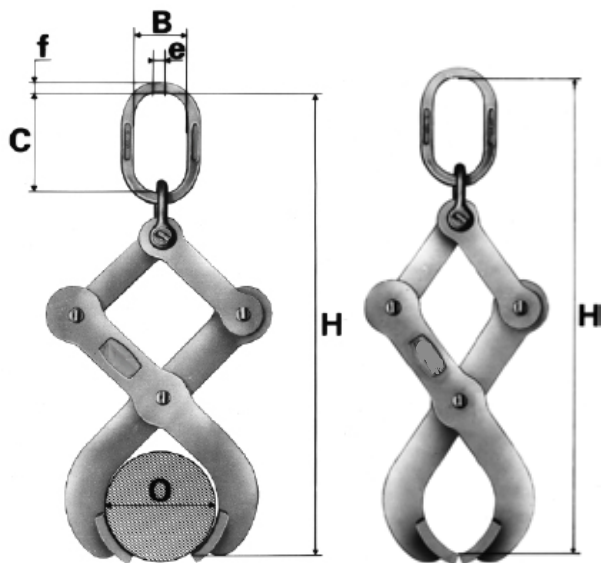
Modèles courants en caractères gras

Capacité de prise E mm	CMU kg													
	1 000		2 000		3 000		5 000		7 500		10 000		12 500	
	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM	Masse kg	Code SAPEM	Masse kg
0 to 20	1902A	4.6												
0 to 30	1902B	5.4	1904B	11	1905B	16								
0 to 40	1902C	6	1904C	11.5	1905C	17								
0 to 50	1902D	7.2	1904D	12	1905D	18	1906D	25						
0 to 75	1902E	8	1904E	13	1905E	25	1906E	30	1907E		1908E		1909E	
0 to 100	1902F	11	1904F	15	1905F	28	1906F	45	1907F		1908F		1909F	
50 to 100	1902H	25	1904H		1905H		1906H		1907H					
50 to 125	1902J	27	1904J		1905J		1906J		1907J		1908J		1909J	
50 to 150	1902K	30	1904K		1905K		1906K		1907K		1908K		1909K	

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**
Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels, et la Notice d'Instructions NI 10 058

Pince lève-rond

Type LVR



Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande

CMU kg	B mm	C mm	e mm	f mm	Capacité de prise O mm	H		Masse kg	Code SAPEM
						en prise maxi mm	en prise mini mm		
500	50	100	12	13	45 / 75	400	435	4	1604A
					75 / 100	470	515	5.5	1605A
					100 / 150	565	615	8	1606A
					150 / 200	640	700	11	1607A
					200 / 300	835	930	18	1608A
1 000	60	120	12	13	75 / 100	515	550	9	1605B
					100 / 150	610	660	12	1606B
					150 / 200	695	755	16	1607B
					200 / 300	885	980	25	1608B
2 000	70	140	14	18	100 / 150	650	700	18	1606C
					150 / 200	735	795	24	1607C
					200 / 300	915	1 005	40	1608C
3 000	80	160	18	21	150 / 200	775	835	34	1607D
					200 / 300	980	1 070	54	1608D
4 000	90	180	20	24	150 / 200	840	900	45	1607E
					200 / 300	1 030	1 120	68	1608E

Masse maxi d'une barre d'acier de 6 m selon son diamètre :

50 à 100 mm : 500 kg

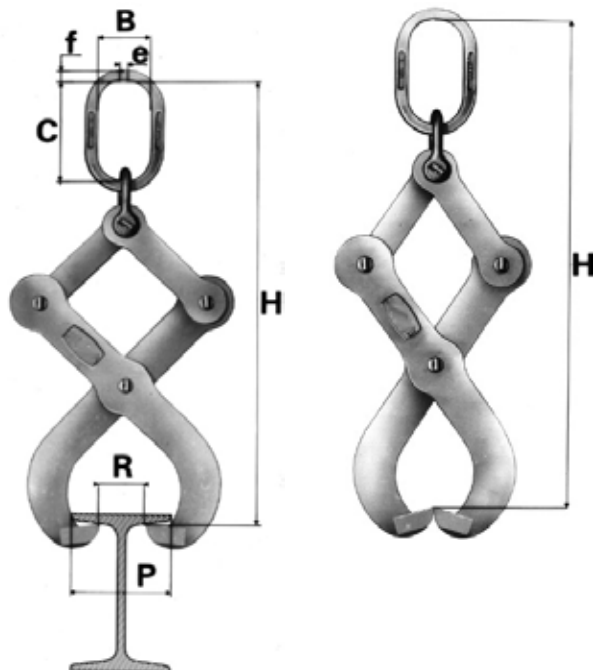
100 à 150 mm : 1000 kg

150 à 200 mm : 2000 kg

200 à 300 mm : 4000 kg

Pince lève-poutrelle

et lève-rail Type LVP



Coefficient d'utilisation : 6

Modèles spéciaux et toutes forces sur demande

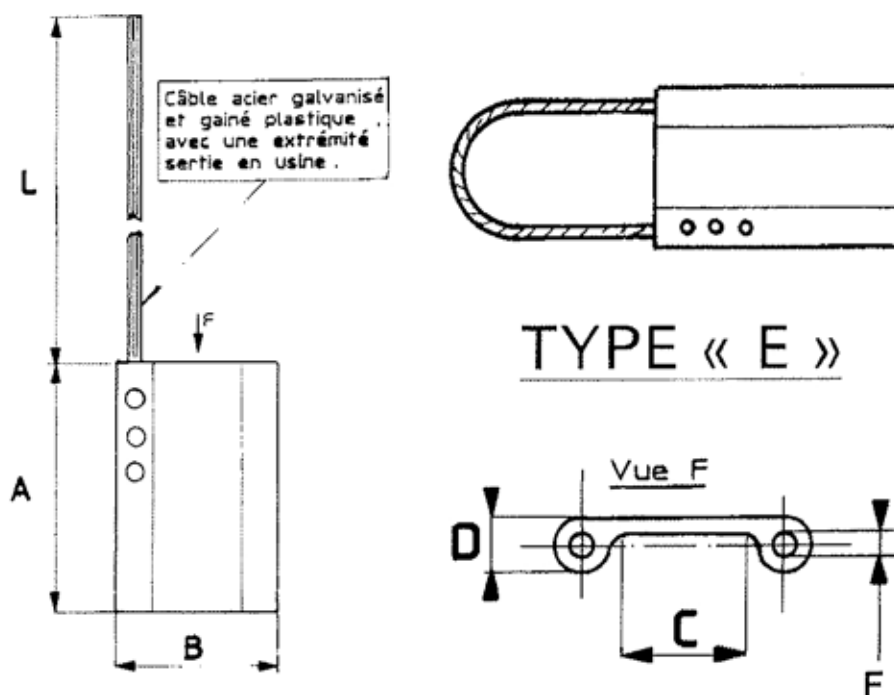
CMU kg	B mm	C mm	e mm	f mm	Capacité de prise maxi P mm	H		Masse kg	Code SAPEM
						fermé mm	ouvert mm		
500	50	100	12	13	100	445	405	4.5	1641A
					200	640	555	9.5	1642A
					300	870	745	17	1643A
1 000	60	120	12	13	100	505	465	8	1641B
					200	680	595	14	1642B
					300	905	785	23	1643B
2 000	70	140	14	18	100	545	505	14	1641C
					200	720	635	26	1642C
					300	950	830	39	1643C
3 000	80	160	18	21	100	590	550	29	1641D
					200	765	680	34	1642D
					300	985	870	54	1643D
4 000	90	180	20	24	100	635	595	28	1641E
					200	810	725	45	1642E
					300	1 030	920	69	1643E

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Plaques de force type E

Code 9367

Les plaques de force peuvent être utilisées pour toutes sortes de marquages pour identifier des pièces détachées, des sous-ensembles, des produits divers.



A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	L mm	Code SAPEM
70	45	22	10	4	200	9367A
50	35	12	10	4	200	9367B

Nos plaques d'identification présentent une face en retrait bien protégée par les deux tubes latéraux, permettant de recevoir un marquage durable par poinçonnage ou collage d'une étiquette adhésive.

Son câble, pré-serti d'un côté, est prévu pour une fixation simple, pratique et durable.

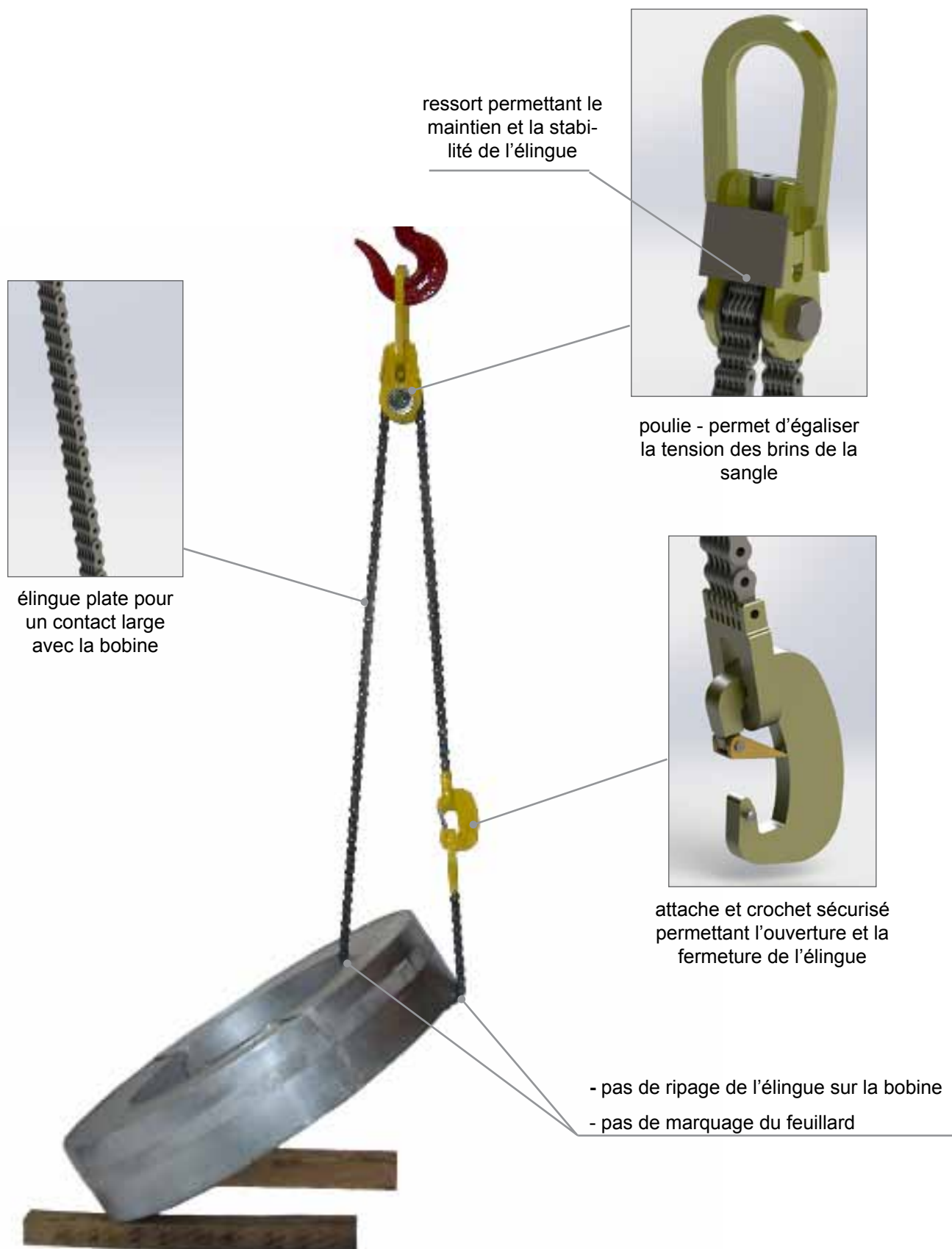
Le sertissage définitif peut être effectué sur place en quelques secondes, à la presse ou simplement au marteau.

Les plaques de force type E sont livrées par lots de 100 pièces.

Relevage des bobines Système RSB

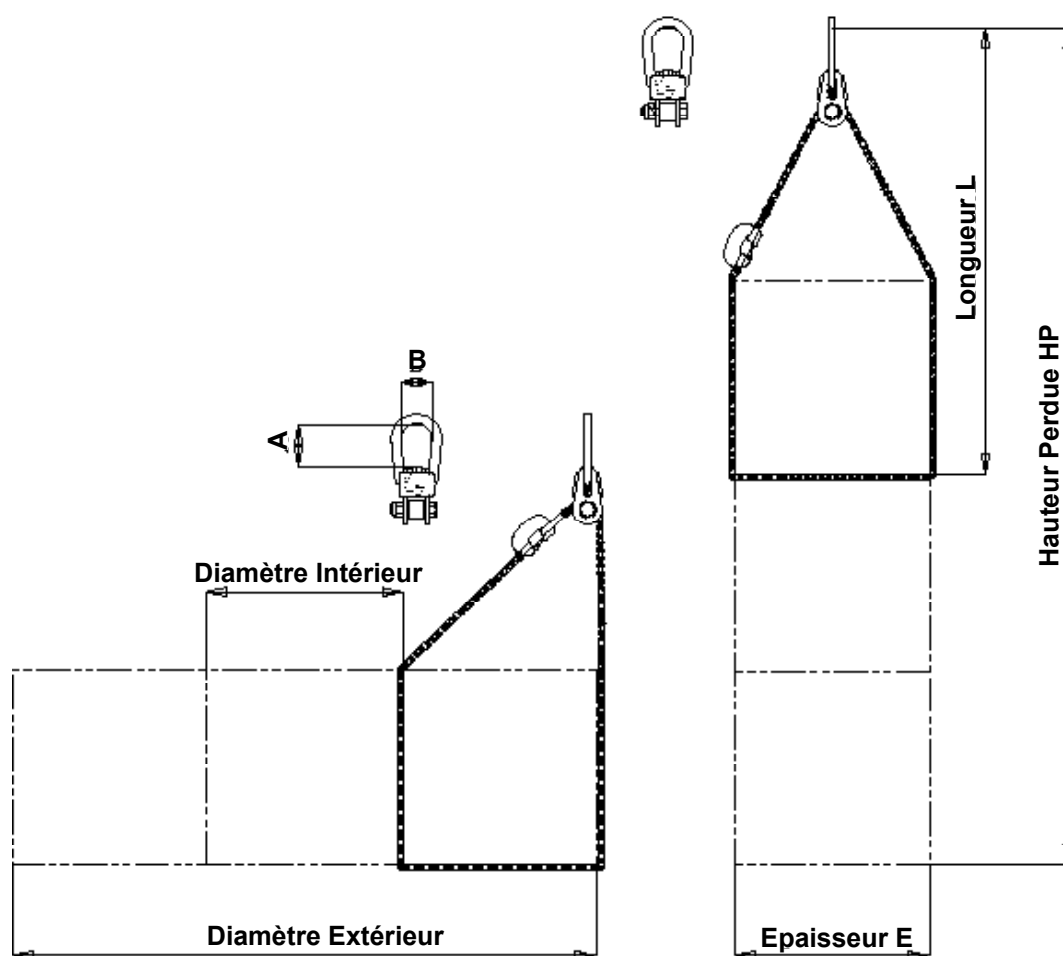
Breveté

système simple et sécurisant



Relevage des bobines Système RSB

Breveté



Convient pour les bobines dont l'épaisseur E est inférieure à la moitié du diamètre extérieur Dext

Coefficient d'utilisation : 6

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Charge de travail kg	A mm	B mm	Largeur sangle mm	Largeur attache mm	Epr sangle attache mm	Longueur développée de la sangle LD mm	L mm	Masse kg	Code SAPEM
1 000	110	80	36	65	15	1500	1000	11	441A
2 000	110	80	36	65	15	2000	1250	12	441B
3 000	110	80	36	65	15	2500	1500	14	441C
6 000	150	100	45	100	20	3000	1800	30	441D
10 000	170	110	70	120	20	3500	2150	45	441E
15 000	300	200	105	155	20	4000	2500	125	441F
20 000	300	200	140	195	20	4500	2750	150	441G

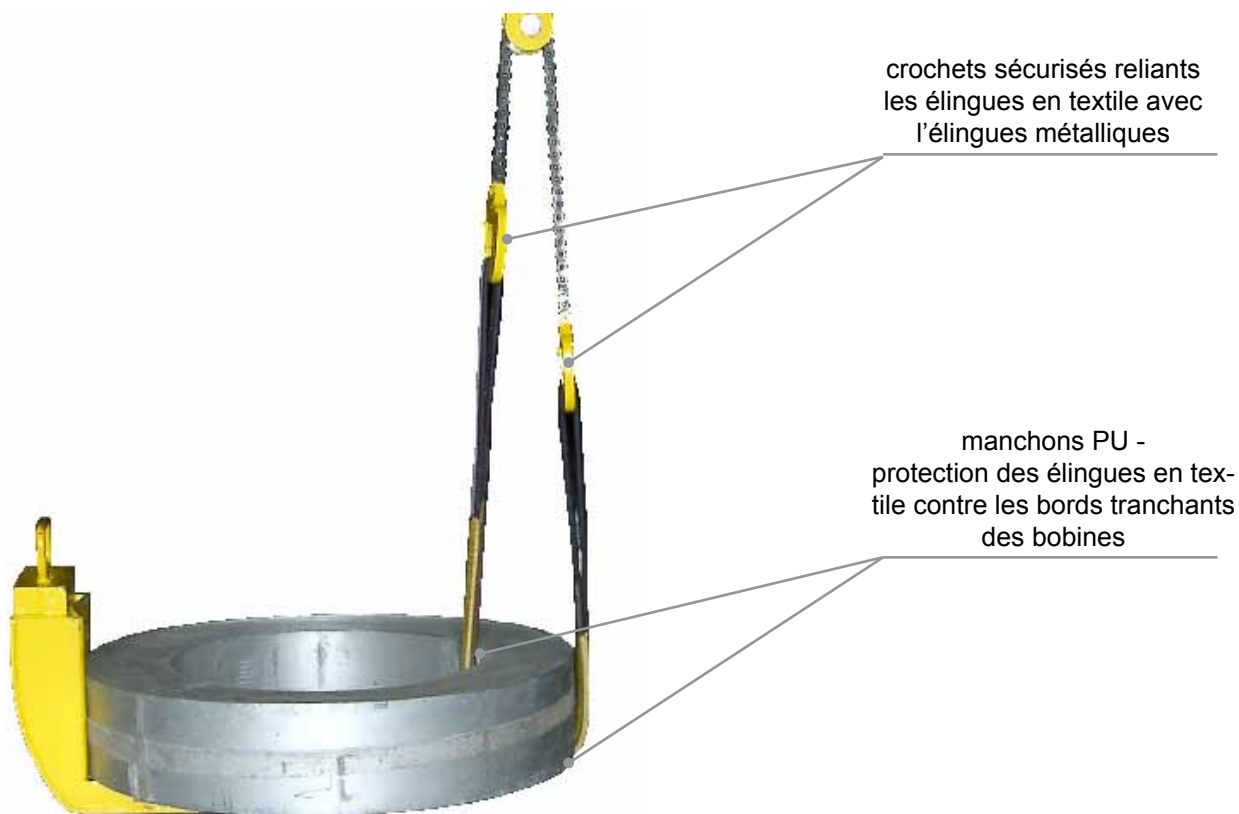
Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels, et la Notice d' Instruction NI10062

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**

Relevage des bobines Système RSB

Breveté

Acier - Textile pour les matériaux fragiles



aucun mouvement entre la bobine et l'élingue

→ pas d'usure de l'élingue textile

élingue textile

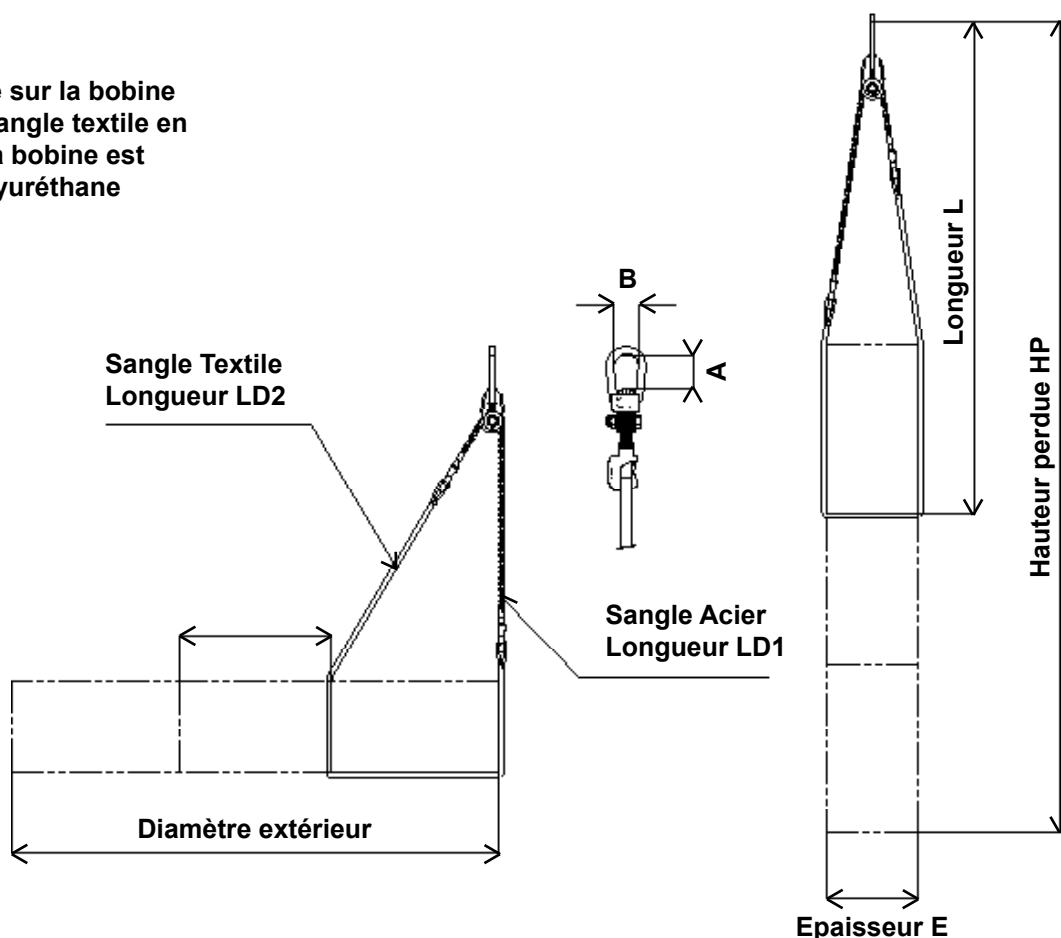
→ plus léger pour l'utilisateur

Relevage des bobines Système RSB

Breveté

Acier - Textile pour les matériaux fragiles

Pas de marque sur la bobine
La face de la sangle textile en
contact avec la bobine est
revêtue de polyuréthane



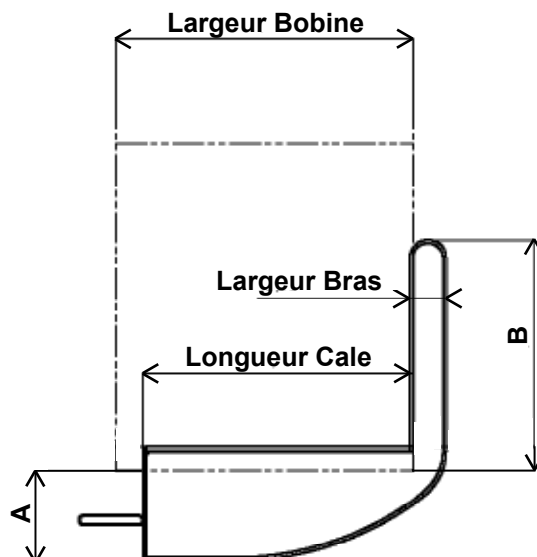
Coefficient d'utilisation : 6 pour la sangle acier 7 pour la sangle textile

Sur demande : épreuve au double de la charge nominale par un Service de Sécurité agréé

Charge de travail kg	A mm	B mm	Largeur sangle textile mm	Epr sangle textile mm	LD1 mm	LD mm	L mm	Masse kg	Code SAPEM avec sangle textile	Code SAPEM sans sangle textile
1 000	110	80	30	20	1000	1000	1100	9	442A	443A
2 000	110	80	30	20	1250	1500	1500	11	442B	443B
3 000	110	80	60	20	1500	2000	1900	13	442C	443C

Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels, et les Notices d' Instruction NI10062 et NI10006

Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité **CE**



Basculement simple et sûr

Entièrement réversible

Permet le retournement complet à 180 degrés

Dièdre anti roulage

**Principe applicable à d'autres charges
que les bobines : consultez nous !**

Coefficient d'utilisation : 5

Charge de travail Kg	Diamètre Bobine Mini mm	Largeur Bobine mm	Longueur Cale mm	Largeur Cale mm	Largeur Bras mm	Hauteur A mm	Hauteur B mm	Masse Kg	Code SAPEM
3000	750	150 à 450	325	400	50	105	160	15	444A
6000	1000	200 à 600	500	450	50	170	170	25	444B
10000	1500	400 à 900	650	790	70	180	395	50	444C

Utilisation et restrictions d'emploi selon les Règlements des Services de Sécurité Officiels, et la Notice d' Instruction NI10068

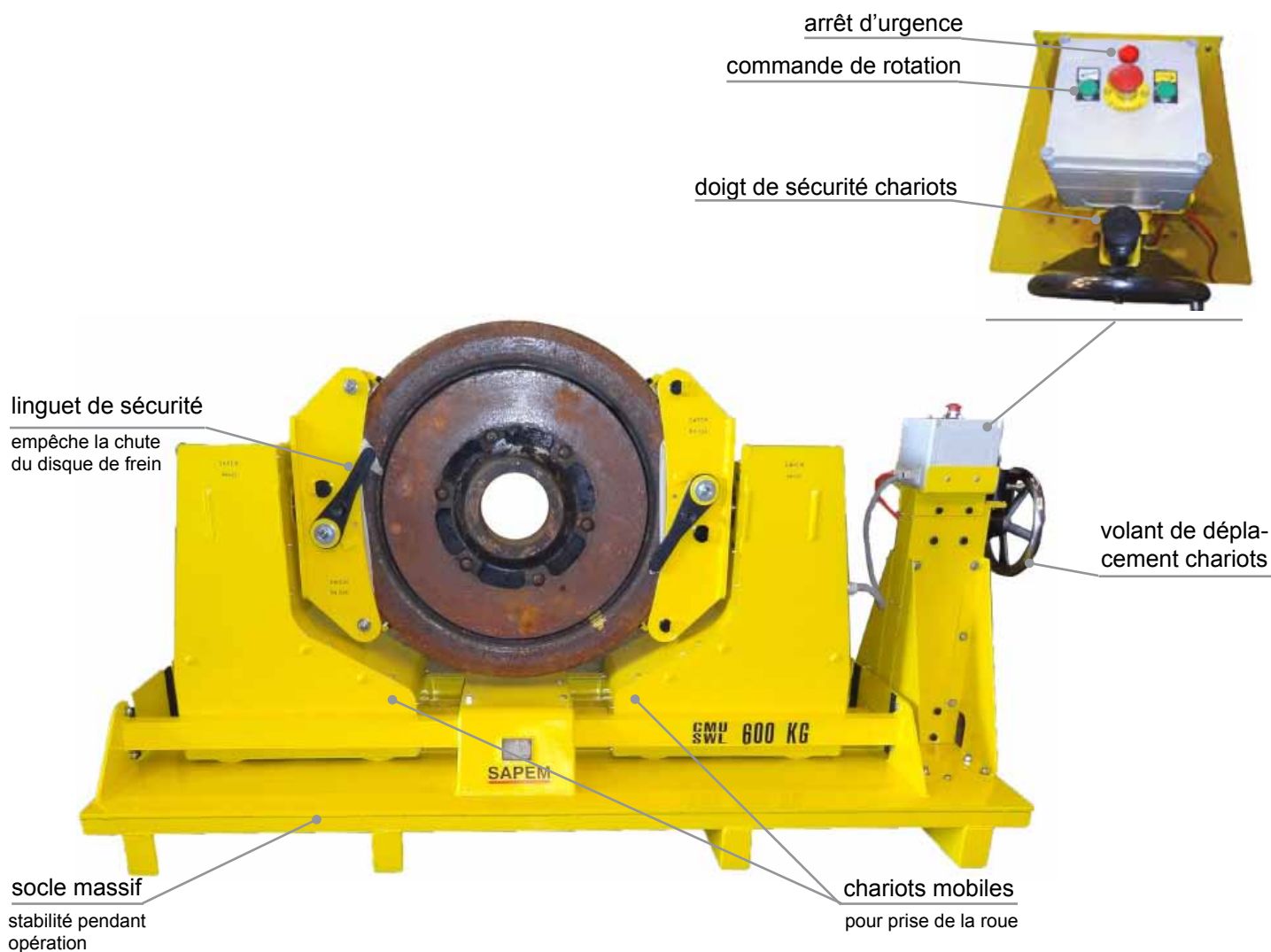
Matériel conforme aux Exigences essentielles de Sécurité de la Directive Européenne 2006/42/CE. Fourni avec Déclaration de Conformité CE

Retourneur de roues

Poste de travail rotatif

SECURITE + GAIN DE TEMPS

Entretien des roues au sol



Rotation 360° par moteur électrique

Un seul operateur

Travail en position ergonomique

Déplaçable avec chariot élévateur ou transpalette

Très faible entretien

Sécurisé :

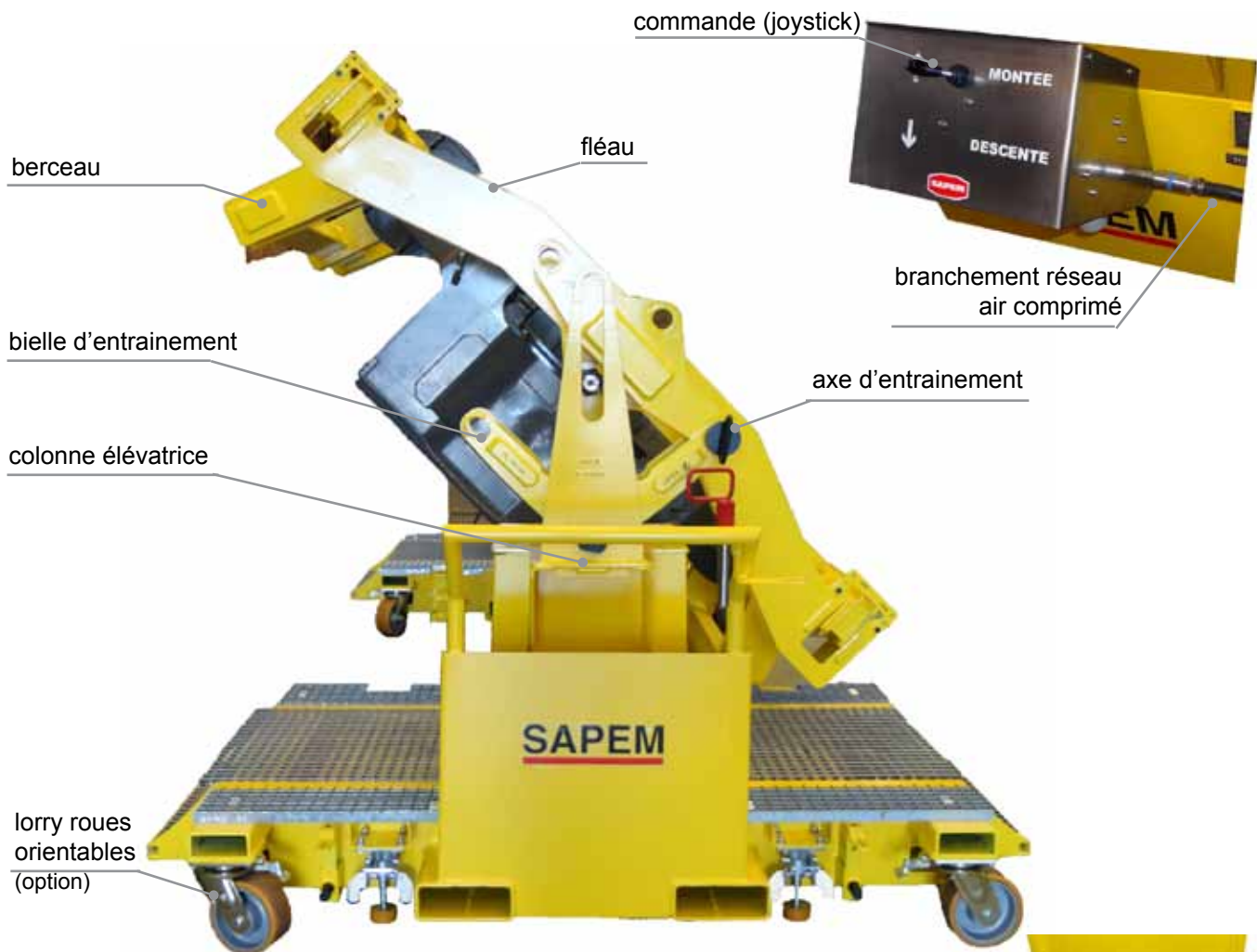
embase stable

verrouillage des disques de frein par linguets

verrouillage de la position des chariots

arrêt d'urgence moteur

SECURITE + ERGONOMIE



Rotation 180° par vérin pneumatique

Elevation horizontale

Pour pièces de grandes dimensions

Charges jusqu'à 20 t

Mise en place aisée de la pièce

Tolérant au centrage de la pièce

Très faible entretien

Possible en monocolonne

Sécurisé :

lorry stable

sécurisation mécanique de la position

sécurisation par clapet du circuit pneumatique

testé à 2 fois la charge nominale



Pontet d'arrimage PSP pour coin ISO

Breveté

Code 344C : pour trou ovale

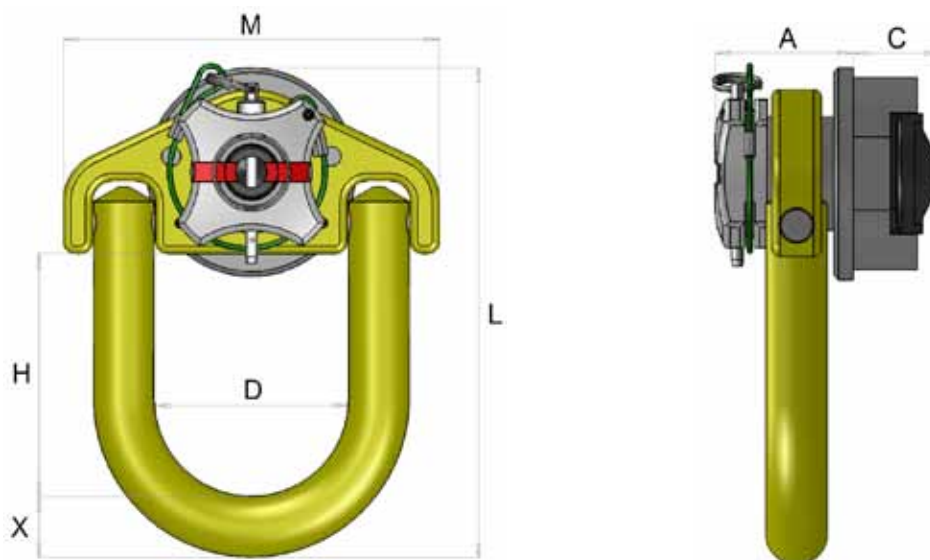
Code 345C : pour trou poire

Code OTAN :

4030-14-5686578

4030-14-5686579

selon STANAG 3548



- Rotation 360° autour de l'axe, débattement de + 90° par rapport à la position médiane.
- Sécurisé quelle que soit la direction d'effort.
- Permet de respecter le gabarit routier.

N°	Capacité kN	Coin ISO : type de trou	A mm	C mm	D mm	H mm	L mm	M mm	X mm	Masse kg	Code SAPEM
1	120	ovale	56	35	80	100	201.5	155	25	3.3	344C
2		poire		38							345C

Pour une utilisation en levage : nous consulter.

Matériel conforme aux Exigences du Guide DGA TA N°27S-CAT, STANAG 3548, Directive Européenne 2006/42/CE.

Fourni avec la Déclaration de Conformité **CE**.

Attention :

Ce matériel ne peut être utilisé qu'avec des coins de conteneurs respectant la Norme ISO 1161.

Pontet d'arrimage PSP pour coin ISO

Breveté

EQUIPEMENTS (option)

Code 344CM4 : pour trou ovale
Code 345CM4 : pour trou poire

Code OTAN :
8145-14-5686569
8145-14-5686572

MALLETTE EQUIPEE AVEC 4 PSP :

Mallette aménagée

code 347CO, 347CP

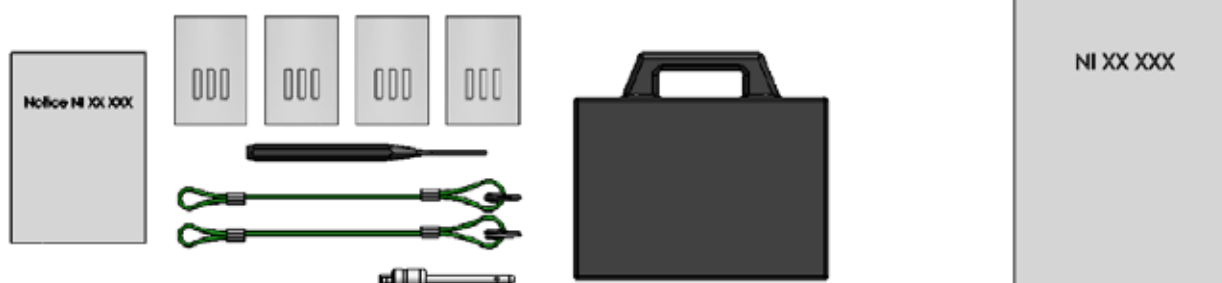
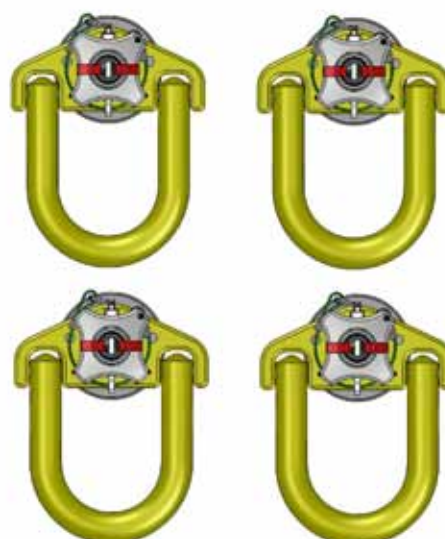
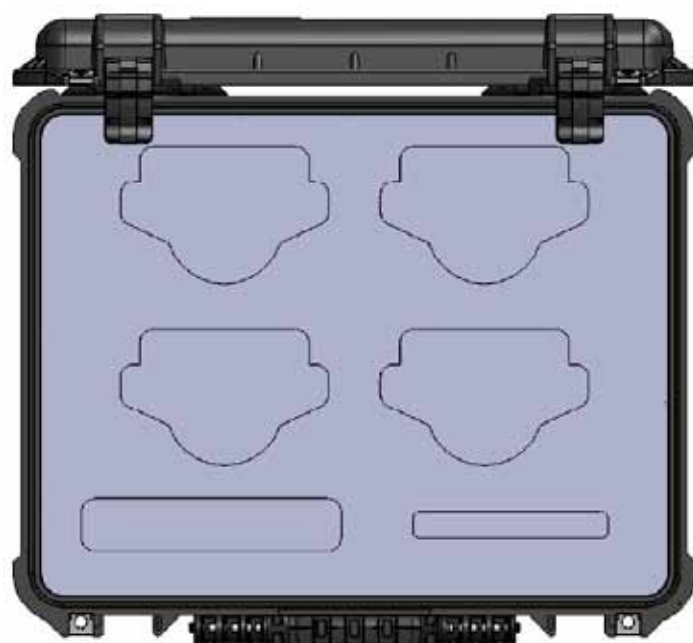
4 PSP 120 kN

code 344C, 345C

Kit de réparation broche

code 346C

Notice d'utilisation



Masse totale : 18.4 kg

Pontet d'arrimage PSP pour coin ISO

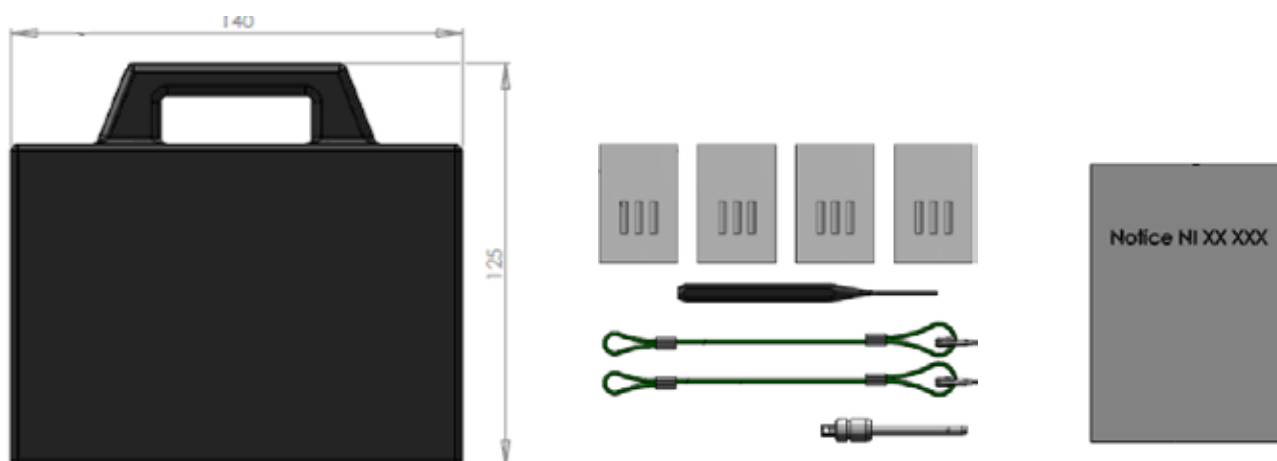
Breveté

EQUIPEMENTS (option)

KIT DE REPARATION BROCHE

Code 346C

Code OTAN :
5180-14-5686658



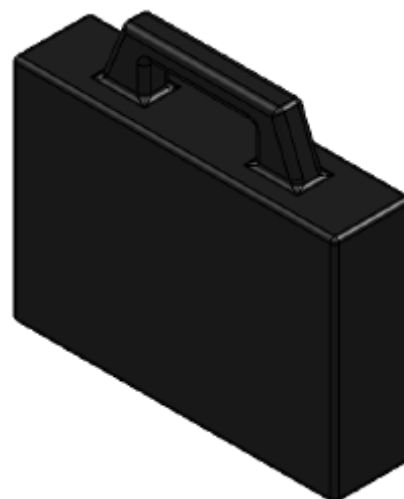
Coffret

4 sachets avec les goupilles spirol

Chasse-goupille

Broche à bille

Notice d'utilisation



Masse totale : 0.2 kg

Pontet d'arrimage PSP pour coin ISO

Breveté

EQUIPEMENTS (option)

Code 347CO : PSP pour trou ovale

Code 347CP : PSP pour trou poire

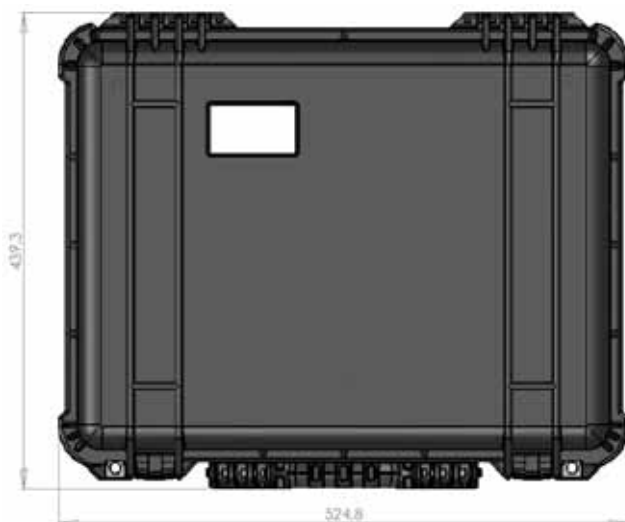
Code OTAN :

8145-14-5686577

8145-14-5686574

MALLETTE VIDE AMENAGEE POUR 4 PSP

Pour le transport et stockage



Masse totale : 5 kg

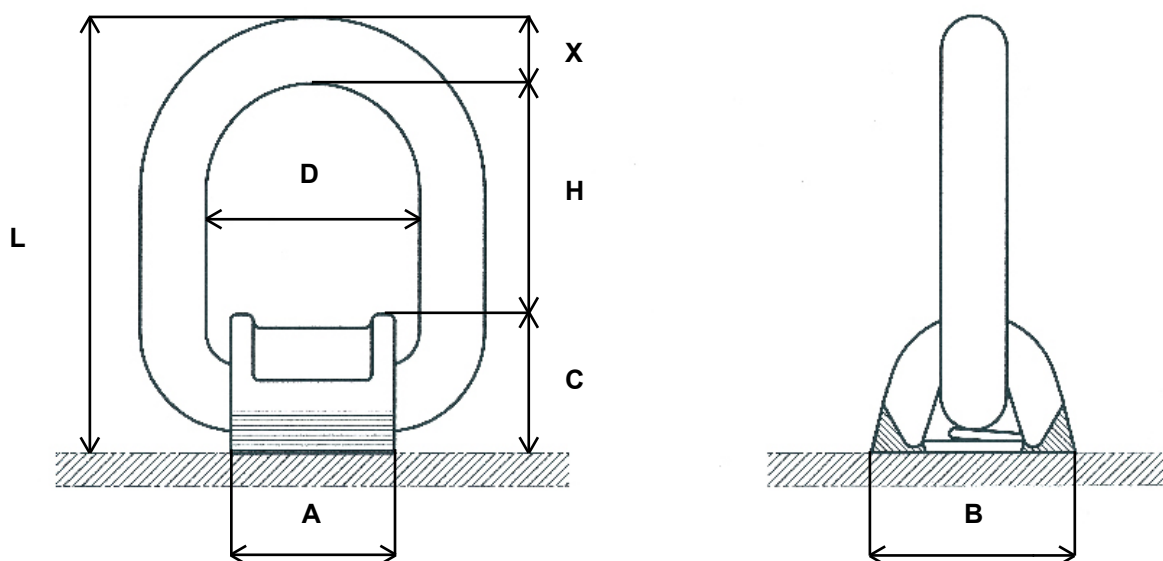
Certifications : ATA 300, IP 67, STAGNAG 4280, DS 81-41.

Etrier d'arrimage ARA

Code 322

- Avec ressort INOX de maintien en position (Système Breveté).
- Débattement de + ou - 90° par rapport à la position médiane.
- Résiste sans déformation à l'effort correspondant à la capacité nominale quelle que soit la direction de la traction.

selon STANAG 3548



N°	Capacité kN	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	X mm	Masse kg	Code SAPEM
2	50	50	80	42	65	70	132	20	1.2	322B
3	120	70	95	52	80	80	157	25	2.4	322C

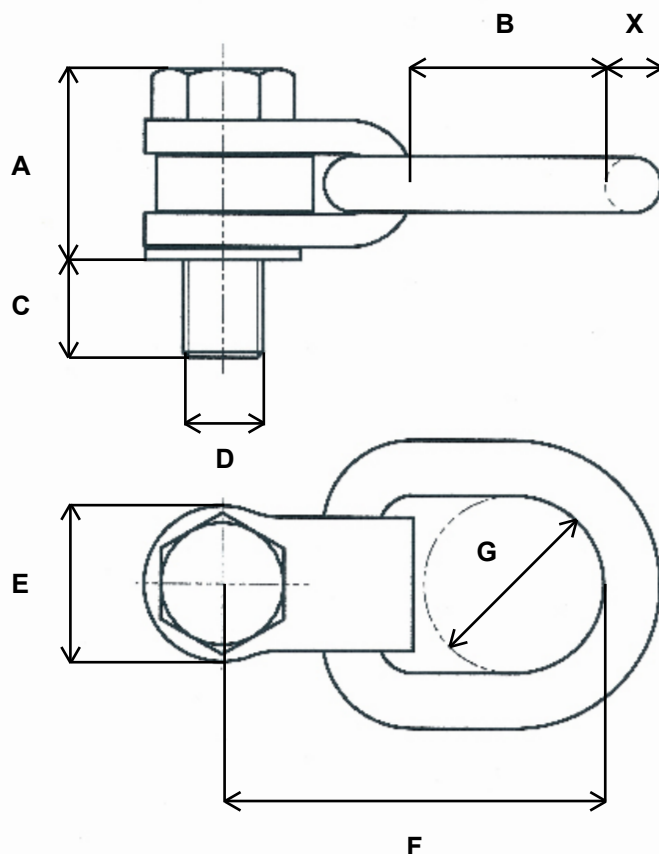
- Soudure sur la structure sans préchauffage.
- Garantie de résilience à -40°C.

Etriers spéciaux sur demande :

- Etriers montés sur platines à boulonner
- Etriers montés sur platines à souder

Etrier d'arrimage ARB

Code 343



selon STANAG 3548

- Avec ressort INOX de maintien en position (Système Breveté).
- Rotation de l'étrier sur 360° autour de l'axe fileté, et orientation dans le plan vertical.
- Résiste sans déformation à l'effort correspondant à la capacité nominale quelle que soit la direction de la traction.

N°	Capacité kN	A mm	B mm	C mm	D (ISO)	E mm	F mm	G mm	X mm	Masse kg	Code SAPEM
2	50	76	70	38.5	M30	70	140	65	20	3.5	343B
3	120	86	85	44	M36	70	170	80	25	6	343C

- Garantie de résilience à -40°C.

Etriers spéciaux sur demande :

- Etriers montés sur platines à boulonner
- Etriers montés sur platines à souder

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

PREAMBULE :

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent entre, d'une part, la Société SAPEM SA, au capital de 203.062,09 euros immatriculée au Registre du commerce et des sociétés à Versailles (78) sous le numéro 549 879 096 00077; ci-après dénommée «la Société», et, d'autre part, toute personne, dûment représentée, passant commande auprès du vendeur, ci-après dénommée «l'Acheteur».

Article 1: CHAMP D'APPLICATION

1.1 Les présentes conditions générales de vente visent à définir les modalités de vente entre la Société et l'Acheteur. Toute passation de commande implique sans réserve l'acceptation des présentes conditions. L'Acheteur entend, dès lors, renoncer à ses propres conditions d'achat quels qu'en soient les termes et nonobstant qu'elles aient été notifiées à la Société.

1.2 Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de la Société dans son ACCUSE DE RECEPTION DE COMMANDE, prévaloir sur les présentes Conditions Générales de Vente. Toute stipulation contraire posée par l'Acheteur sera donc, à défaut d'acceptation expresse, réputée nulle et non avenue que soit le moment où elle aura été portée à la connaissance de la société.

Article 2: TARIF GENERAL

2.1 Les prix des produits et prestations proposées par la Société sont communicables sur demande. La société se réserve le droit de les modifier à tout moment.

2.2 La communication à l'Acheteur du prix des offres, des devis et des plans, est une information sensible. L'acheteur s'engage à ne pas en faire un usage préjudiciable à la Société ni à le communiquer à des tiers. Les frais de port et d'emballage sont à la charge de la Société sous réserve que le lieu de livraison du produit soit sur le territoire français métropolitain.

Article 3 : MODALITES ET DELAIS DE PAIEMENT

3.1 Les moyens de paiements mis à la disposition de l'acheteur sont les suivants :

- Billet à Ordre.
- Traite ou lettre de Change.
- Chèque.
- Virement bancaire.

Sauf stipulation contraire prévue aux conditions particulières, l'Acheteur s'engage à acquitter le paiement au comptant, net sans escompte, au domicile de la Société. Les effets de commerce qui sont éventuellement joints aux factures pour acceptation doivent être retournés à la Société dans les quarante-huit heures (48h).

3.2 Les produits et services délivrés par la société sont payables sous trente jours.

3.3 En cas de retard de règlement par rapport à la date d'échéance portée sur nos factures, une pénalité sera appliquée. Elle sera calculée sur la base de 3 fois le taux d'intérêt légal, rapportées à la durée du retard. La durée du retard court à compter du jour suivant la date de paiement prévue.

3.4 En cas de retard excessif dans le paiement, la Société se réserve le droit de solliciter toute sûreté nécessaire à la sauvegarde de ses intérêts, et de suspendre l'exécution des contrats en cours. Le défaut de paiement pour quelque cause que ce soit de tout ou partie des produits ou services autorise la Société à suspendre les expéditions restantes et à procéder, après mise en demeure, à la résolution du contrat aux torts de l'Acheteur.

3.5 Les frais de recouvrement que la société serait éventuellement amenée à exposer sont à la charge de l'Acheteur défaillant. En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en Société de son fonds de commerce ou de son matériel par l'Acheteur, comme aussi dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une traite ne seront pas effectués à la date prévue, toutes les sommes dues deviennent exigibles quelle que soit leur échéance.

Article 4: ACCUSES DE RECEPTIONS DE COMMANDE

Toute commande reçue par la Société fait l'objet d'un Accusé de Réception de Commande, qui définit très précisément les conditions dans lesquelles elle sera exécutée.

Article 5: CONFORMITE DES PRODUITS AUX NORMES EN VIGUEUR

Lorsque les produits délivrés par la Société entrent dans le champ d'application de la directive 2006/42/CE dite « directive machine », la Société s'engage à conformer ses produits aux exigences de cette dernière et notamment aux exigences de marquage et d'attestation de conformité.

Article 6 : FORCE DES APPAREILS

6.1 La charge de travail ou son identification est marquée sur chaque appareil. Elle correspond à une manutention verticale. Elle représente la charge maximum admissible et non pas la charge moyenne. La Société en garantit la conformité avec la législation.

6.2 La Société ne saurait, en aucun cas, être tenue responsable du tout fait intervenant du fait d'un dépassement de la charge maximale mentionnée.

Article 7: DOCUMENTS, OFFRES, DELAIS DE LIVRAISON

7.1 La société se réserve le droit de modifier ses documents et plans à tout moment.

7.2 Les renseignements contenus dans le catalogue fourni par la société ne sont donnés qu'à titre indicatif ; ils n'engagent pas la société quant au respect des valeurs mentionnées.

7.3 Les délais indiqués sur nos offres ne sont donnés qu'à titre d'indication et n'engagent aucunement la Société quant à ses délais. Un retard, calculé sur cette base, ne saurait en aucun cas justifier l'engagement de la responsabilité de la société et l'allocation par elle de dommage et intérêt.

Article 8 : OBLIGATIONS DE L'ACHETEUR

8.1 L'Acheteur s'engage à respecter les obligations qui suivent:

Avant toute mise en service, l'Acheteur doit procéder à l'EXAMEN D'ADEQUATION tel que prévu par l'arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoire de levage.

Avant chaque utilisation, les appareils de levage doivent être vérifiés par l'Acheteur ou son préposé. Conformément à l'arrêté susvisé, il appartient à ce dernier de faire vérifier ses accessoires de levage tous les ans par une personne compétente.

L'acheteur s'engage à mettre en œuvre cette vérification chaque fois que ces appareils auront subi des démontages, des modifications ou encore après un arrêt prolongé. Il en sera de même dès que l'Acheteur aura constaté le mauvais état d'un appareil.

Pour des raisons de sécurité, L'acheteur s'engage à ne pas démonter ou modifier les produits fournis par la Société.

8.2 En cas de non-respect de ces obligations, La société ne saurait être, pour tout ou partie, tenue responsable de tout accident ou fait préjudiciable imputables à ses produits.

8.3 L'Acheteur engage sa seule et entière responsabilité lorsqu'une charge est manutentionnée en passant au dessus de personnes ou dans une zone dangereuse.

Article 8bis : ESSAIS

8.4 Les essais sont uniquement réalisés sur demande expresse de l'Acheteur; ils sont à sa seule et entière charge.

8.5 Les essais ont lieu soit dans les ateliers de la Société, soit dans tout autre endroit fixé par l'acheteur, à sa demande.

Article 9 : GARANTIES

9.1 La société garantit ses produits sur une durée de six mois à compter de la date de livraison. Toutefois, en cas d'utilisation intensive (jours et nuit), la durée de la garantie sera réduite à 3mois.

9.2 Lors de ses opérations de manutention, l'Acheteur s'engage à utiliser les produits fournis par la Société conformément aux Normes NF E 52120 et E 52151, aux prescriptions des Services de sécurité agréés ainsi qu'aux notices d'instructions délivrées. Toute utilisation contraire à ces indications vaut, pour l'Acheteur, renonciation à son droit de garantie.

9.3 Toute garantie est également exclue pour les incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure, ainsi que pour les remplacements ou les réparations qui résulteraient de l'usure normale des fournitures ou d'accidents provenant faute de l'Acheteur telles que la négligence ou le défaut d'entretien.

9.4 L'exercice du droit de garantie est soumis à l'obligation pour l'Acheteur, de renvoyer le matériel jugé par lui défectueux à la Société. Les frais de port sont à sa charge.

9.5 L'Acheteur s'engage à ne procéder à aucun retour de matériel ou d'emballage sans un accord préalable exprès de la Société.

9.6 Si le produit est jugé par elle défectueux, la Société s'engage envoyer un nouveau produit exempt de vice à l'acheteur dans les meilleurs délais. Les Frais de port sont régis par la règle définie à l'article 2 des présentes conditions générales de vente.

Article 10 : CONTESTATION DE LA CONFORMITE DU PRODUIT ET NOMINATION DE L'EXPERT

En cas de différend durable portant sur la conformité du matériel fourni par la société aux exigences techniques requises, celui-ci sera confié à un service de sécurité agréé pour un examen d'expertise technique opéré selon les normes de contrôle propres à la Société. Les conclusions de ce Service seront déterminantes.

Article 11 : RESERVE DE PROPRIETE

11.1 La vente de tout produit proposée par la Société est conclue avec réserve de propriété au profit de cette dernière jusqu'au complet paiement du prix. Le transfert de propriété au client des matériels et produits livrés est subordonné au paiement effectif de l'intégralité du prix principal, intérêt et accessoires à l'échange convenue.

En cas de paiement par chèque ou par effet de commerce, le paiement ne sera réputé réalisé qu'au moment de l'encaissement effectif. L'Acheteur aura pour autant la garde des marchandises livrées et en supportera les risques en cas de perte ou pour toute autre cause.

11.2 En cas de non-paiement à l'échéance prévue, la Société pourra exiger, sous astreinte, la restitution immédiate des matériels et produits aux frais du client. La restitution à la société de ses biens impose à l'Acheteur de réparer tout préjudice éventuel résultant de la dépréciation ou de l'indisponibilité, même temporaire, des biens concernés. L'astreinte sera calculé sur une base de 2% du prix des matériels et produits impayés par jour de retard, à compter de la réception de la lettre recommandée avec demande d'avis de réception exigeant la restitution. Le cachet du prestataire postal fera foi.

Article 12 : TRANSPORT

12.1 Les marchandises voyagent aux risques et péril de l'acheteur.

12.2 Il appartient à l'Acheteur de faire toutes réserves au transporteur relativement aux manquants et/ou colis détériorés dès la réception des marchandises.

12.3 Ces réserves devront être notifiées au transporteur dans un délai maximum de trois jours, calculés conformément aux dispositions de l'article L133-3 du code de Commerce, par lettre recommandée avec accusé de réception, copie étant adressée à la société dans les mêmes délais. La responsabilité de la Société ne peut en aucun cas être engagée pour fait de destruction, avaries, pertes, vols signalé postérieurement au délai mentionné par le présent article.

Article 13 : RESPONSABILITE

13.1 En cas d'engagement de la responsabilité de la Société du fait d'une mauvaise exécution de ses obligations contractuelles, il est convenu entre les parties que l'allocation de dommages et intérêts ne pourra excéder les sommes déjà versées par l'Acheteur au titre du contrat litigieux.

13.2 La responsabilité de la Société ne pourra pas être engagée en cas de force majeure. Sont notamment reconnus comme un cas de force majeure les événements suivants : lock-out, grève, embargo, accidents, notamment d'outillage, rebus de pièces importantes en cours de fabrication, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionnée ou tout autre événement indépendant de la volonté de la Société entraînant notamment un chômage total ou partiel de la société, de ses fournisseurs ou de ses sous-traitants.

Article 14 : PROPRIETE INTELLECTUELLE

14.1 La vente par la société de ses produits n'entraîne en aucun cas cession des éventuels droits de propriété intellectuels attachés au produit.

14.2 Toute utilisation induite d'un droit de propriété intellectuelle et notamment d'un brevet, par l'acheteur fera l'objet de poursuites judiciaires.

Article 15 : PRESCRIPTION

En acceptant les conditions générales de vente, l'Acheteur accepte de réduire le délai de la prescription extinctive à un an à compter du jour de la découverte des faits relevant une défaillance, par l'une des parties, dans l'exécution du contrat.

Article 16 : DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION COMPETENTE

16.1 Les présentes conditions générales de vente sont régies par le droit français.

16.2 En cas de contentieux, la seule juridiction reconnue et acceptée de part et d'autre est celle du Tribunal de Commerce des YVELINES nonobstant toutes clauses attributives contraires, et même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie.