

A black and white photograph showing a person's hand using a metal tool, possibly a ratchet strap tool, to work on a strap. The background is a dense layer of wood chips or mulch. The hand is wearing a watch. The tool has a long, flat metal head with a handle and a ratchet mechanism. The strap is a woven material.

NORAIL

#ARRIMEZPRO

SANGLES - TENDEURS - ÉLINGUES

DES SOLUTIONS POUR CHAQUE MÉTIER

ARRIMER. FIXER. LEVER.



BÂTIMENT



TRANSPORT REMORQUE



TRANSPORT LOURD



AGRICOLE



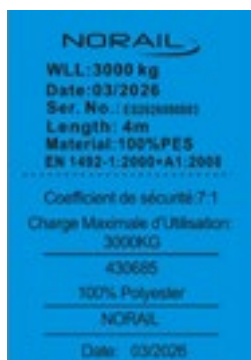
TRANSPORT PLATEAU



LOISIRS

SOMMAIRE

SÉCURITÉ



P.4-5

NOUVEAUTÉS SANDOWS



P.6-7

NOUVEAUTÉS SANGLES



P.8-13

GAMME COMPLÈTE



P.14-15

PACKAGING



P.16-17

LINÉAIRE



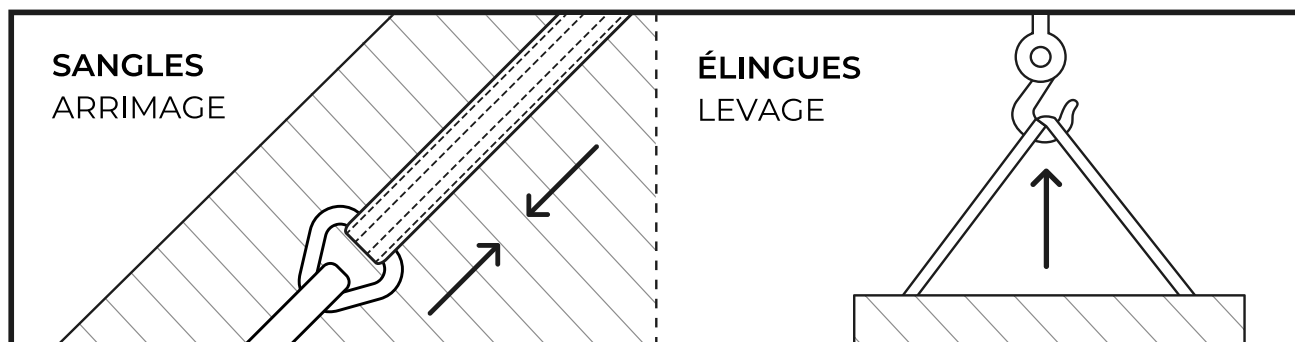
P.18-19

SÉCURITÉ & BONNES PRATIQUES

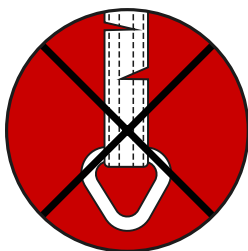
RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

1 - ARRIMAGE ≠ LEVAGE

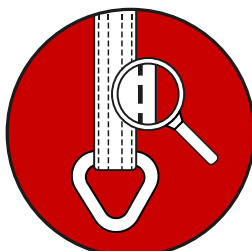
Ne jamais intervertir les usages



2 - AVANT CHAQUE UTILISATION



Ne pas utiliser un équipement coupé, usé ou endommagé.



Vérifier l'état général : coutures, cliquets et crochets.

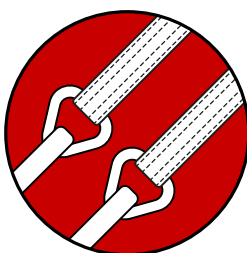


Contrôler la lisibilité de l'étiquette (**LC¹** ou **WLL²** visibles).

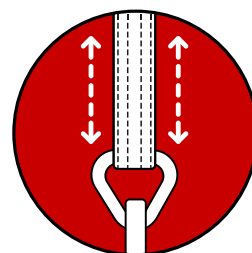
3 - PENDANT LA MANUTENTION



Ne jamais dépasser la **LC¹** (sangle) ou la **WLL²** (élingue) indiquée.



Adapter le nombre de sangles à la charge totale.



Vérifier la tension régulièrement pendant le transport.

COMPRENDRE LES VALEURS

• SANGLE D'ARRIMAGE

¹ **TMU-LC** correspond à la capacité d'arrimage maximale d'une sangle. Elle s'exprime en daN.

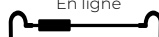
• ÉLINGUE

² **WLL** ou **CMU** correspond à la charge maximale admissible d'une élingue. Elle s'exprime en kg.

COMPRENDRE LES SCHÉMAS D'UNE SANGLE D'ARRIMAGE

Usages

En ligne



LC en traction directe : la sangle retient directement la charge entre deux points d'ancrage.

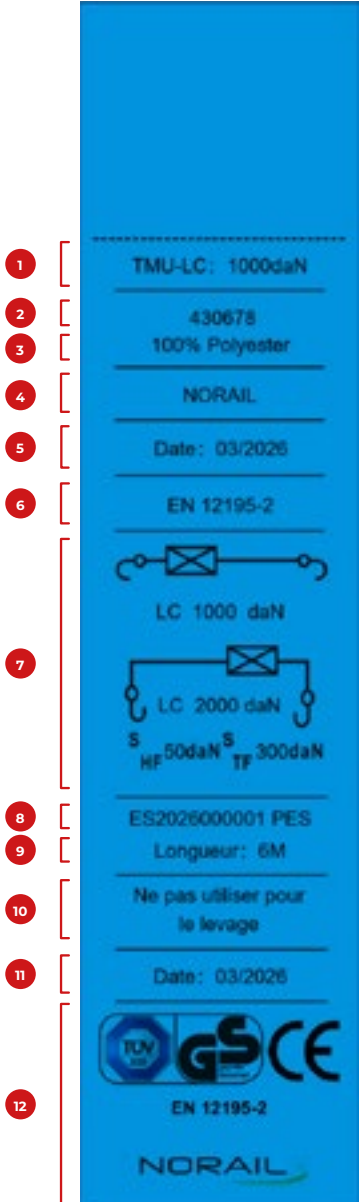
En boucle (U)



LC en utilisation en U : la sangle entoure la charge et l'effort est réparti sur deux brins, ce qui double la capacité d'arrimage.

* U = en boucle

INFORMATIONS ÉTIQUETTES

ARRIMAGE	LEVAGE
 1 - Résistance TMU/ LC (voir définitions p.4) 2 - Référence produit 3 - Matière 4 - Nom du fabricant 5 - Date de fabrication 6 - Norme 7 - Schéma 1 : LC pour une utilisation en traction directe. Schéma 2 : LC pour une utilisation en U (boucle) 8 - Numéro d'identification traçabilité 9 - Longueur de la sangle 10 - Restriction d'usage 11 - Date de fabrication 12 - Certifications / marquage	 1 - Partie masquée, indétachable sous couture : identification et données du fabricant. 2 - Informations de résistance de l'élingue : coefficient de sécurité et CMU. 3 - Référence produit 4 - Matière 5 - Nom du fabricant 6 - Date de fabrication 7 - Normes 8 - Positions de travail et coefficients définissant la CMU selon le mode d'élingage 9 - Numéro d'identification traçabilité 10 - Longueur de l'élingue 11 - Date de fabrication 12 - Certifications / marquage

NOUVEAUTÉS

Plus pratiques, plus sûrs

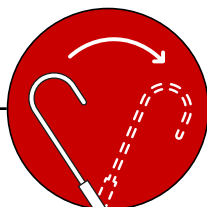
Sadow plat pivotant

S'adapte à toutes les situations

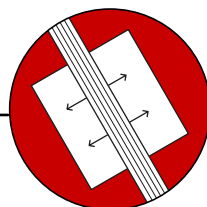
- Crochet pivotant : fixation facilitée et idéal pour les points d'ancrage étroits
- Crochet double fil pour une meilleure résistance
- Forme plate : pas de pression localisée sur la cargaison
- Préserve les surfaces et limite l'abrasion
- Certifié TÜV SÜD.



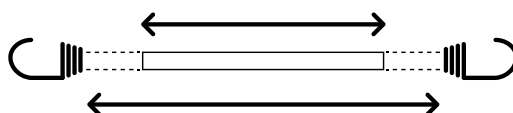
Crochet Pivotant



Protection des surfaces



Extensible jusqu'à 2x sa longueur



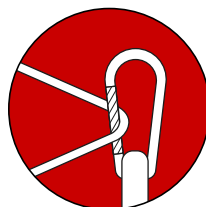
Sadow mousqueton

Fixation sécurisée, sans compromis

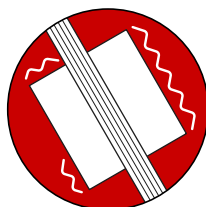
- Crochet mousqueton verrouillé même hors tension
- Limite les risques de décrochage accidentel
- Idéal pour le transport soumis aux vibrations
- Convient aux vélos et équipements de loisirs
- Certifié TÜV SÜD.



Crochet Mousqueton



Résistance aux vibrations



SANDOWS



LOT DE 2 SANDOWS À CROCHETS MOUSQUETONS

• Polypropylène & Caoutchouc / Crochets acier zingué noir

Ø (MM)	Long. (CM)	Long.Max	Couleur	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
10	80	160	Bleu	10	1	511783	15	511783
10	100	200	Rouge	10	1	511784	10	511784
10	120	240	Noir	10	1	511785	10	511785



LOT DE 2 SANDOWS PLATS

À CROCHETS INVERSÉS PIVOTANTS

• Polypropylène & Latex / Crochets acier zingué noir

Larg. (MM)	Long.(CM)	Long.Max	Couleur	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
17	60	120	Orange	10	1	511786	15	511786
17	80	160	Bleu	10	1	511787	15	511787
17	100	200	Rouge	10	1	511788	15	511788
17	120	240	Noir	10	1	511789	15	511789



*Capacité d'arrimage. Détails p.4

Code couleur longueurs (cm)

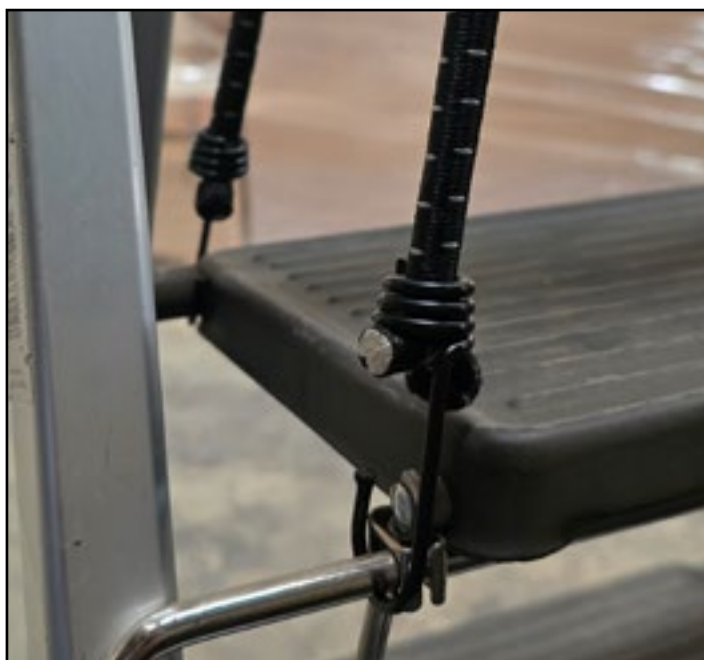
60

80

100

120

À savoir :
1 DaN ≈ 1kg



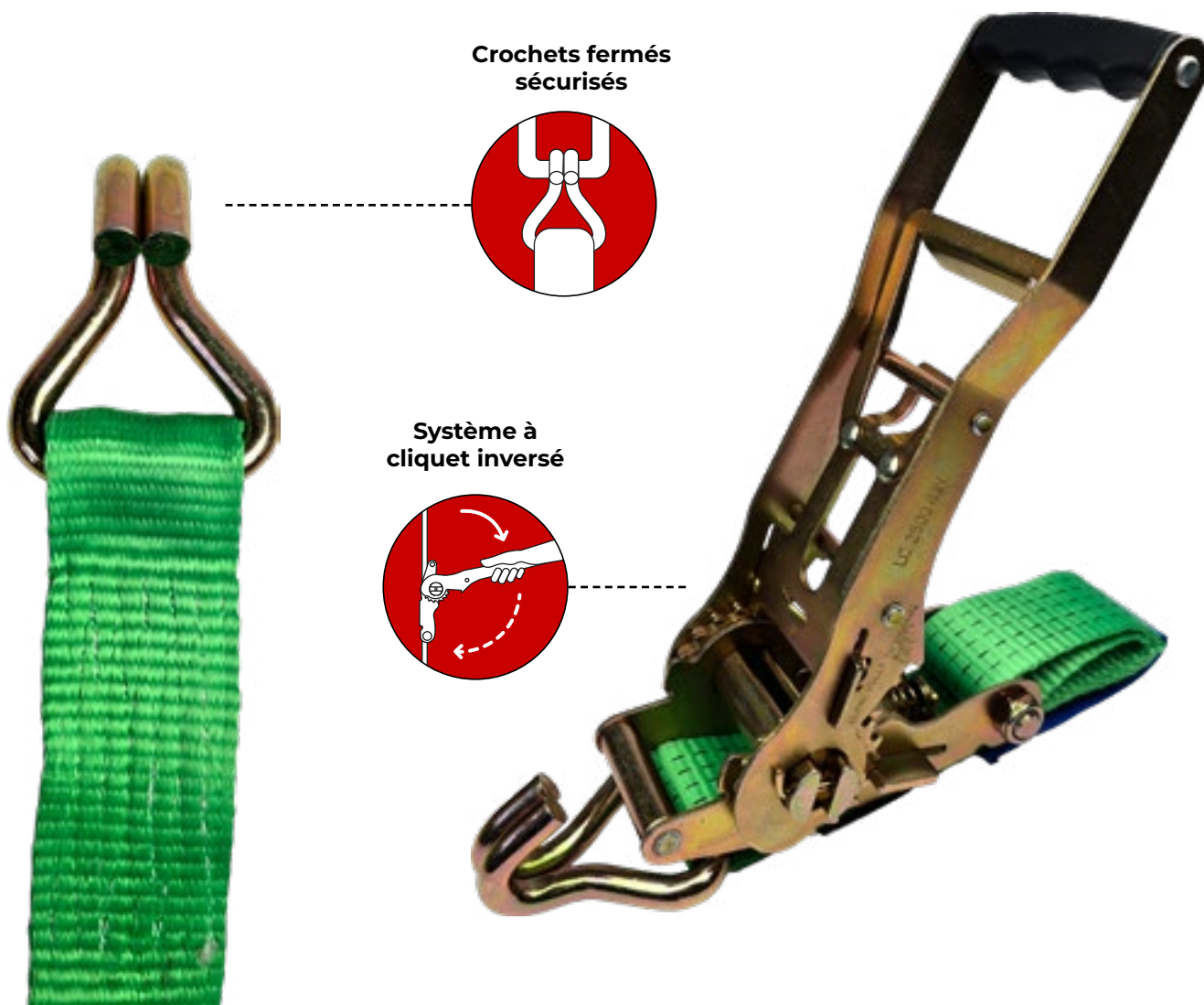
NOUVEAUTÉS

Plus de force, plus de maîtrise

Sangle à cliquet inversé crochets fermés

L'arrimage lourd et sécurisé

- Système à cliquet inversé : mise en tension facilitée, effort réduit à l'usage et risques de troubles musculo-squelettiques (TMS) limités
- Crochets fermés : maintien sécurisé en forte contrainte de charge
- Sangles longues (8 à 15 m) : idéales pour les charges volumineuses
- Conçue pour l'arrimage lourd et les usages professionnels intensifs
- Conforme à la norme EN 12195-2



SANGLES



Norme : EN 12195-2

CLIQUET INVERSÉ - Crochets fermés
- Polyester / Acier bichromaté

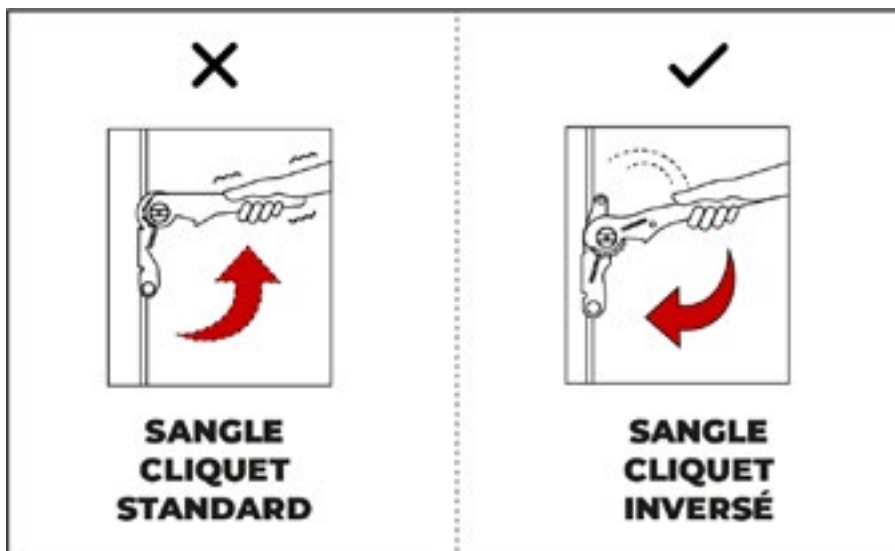
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf
8	50	2500	1	431246
12	50	2500	1	431247
15	50	2500	1	431248



*Capacité d'arrimage. Détails p.4

À savoir :
1 DaN ≈ 1kg

POIGNÉE ERGONOMIQUE



NOUVEAUTÉS

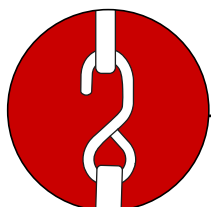
Plus de simplicité, plus de praticité

Sangle enrouleur rétractable manuel à crochets S

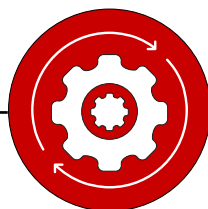
Toujours prête et bien rangée

- Système rétractable manuel : rangement sans encombrement
- Sangle maintenue dans l'enrouleur : fini les tensions et les nœuds
- Mise en tension simple et efficace
- Convient à l'arrimage léger à moyen
- Conforme à la norme EN 12195-2

Accroche Simple



Système rétractable manuel



SANGLES



Norme : EN 12195-2

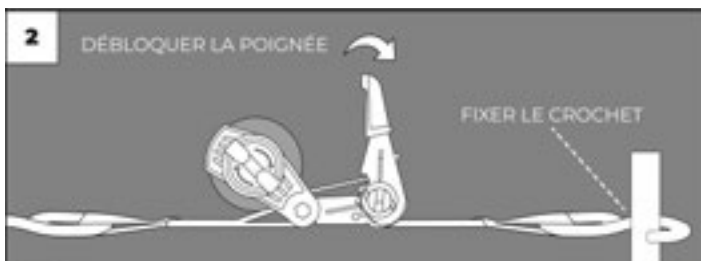
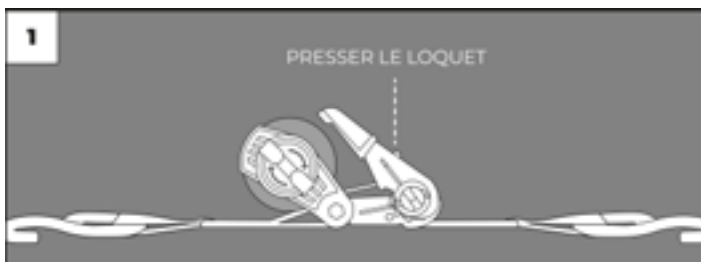
**LOT DE 2 SANGLES À ENROULEUR
RÉTRACTABLE MANUEL - Crochets S**
· Polyester / Acier zingué & Acier zingué noir

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4	25	350	1	485405	4	485405

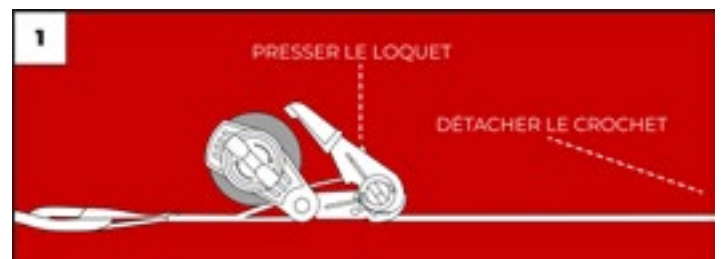
*Capacité d'arrimage. Détails p.4



POUR DÉROULER



POUR ENROULER



NOUVEAUTÉS

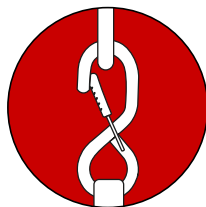
Plus de rapidité, plus de sécurité

Sangle enrouleur automatique à crochets sécurité

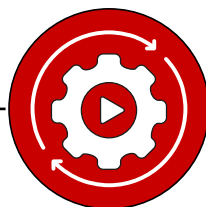
L'arrimage rapide et sécurisé

- Enrouleur automatique : rangement facile, rapide et sans encombrement de la sangle
- Mise en tension rapide pour une utilisation simplifiée
- Crochets fermés : maintien sécurisé pendant le transport
- Idéal pour l'arrimage léger à lourd selon la largeur de sangle
- Conforme à la norme EN 12195-2

Crochets fermés
sécurisés



Enrouleur
automatique



SANGLES



Norme : EN 12195-2

ENROULEUR AUTOMATIQUE · Crochets sécurité

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
3,6	25	340	1	485403	4	485403
3	50	1000	1	485404	3	485404

*Capacité d'arrimage. Détails p.4



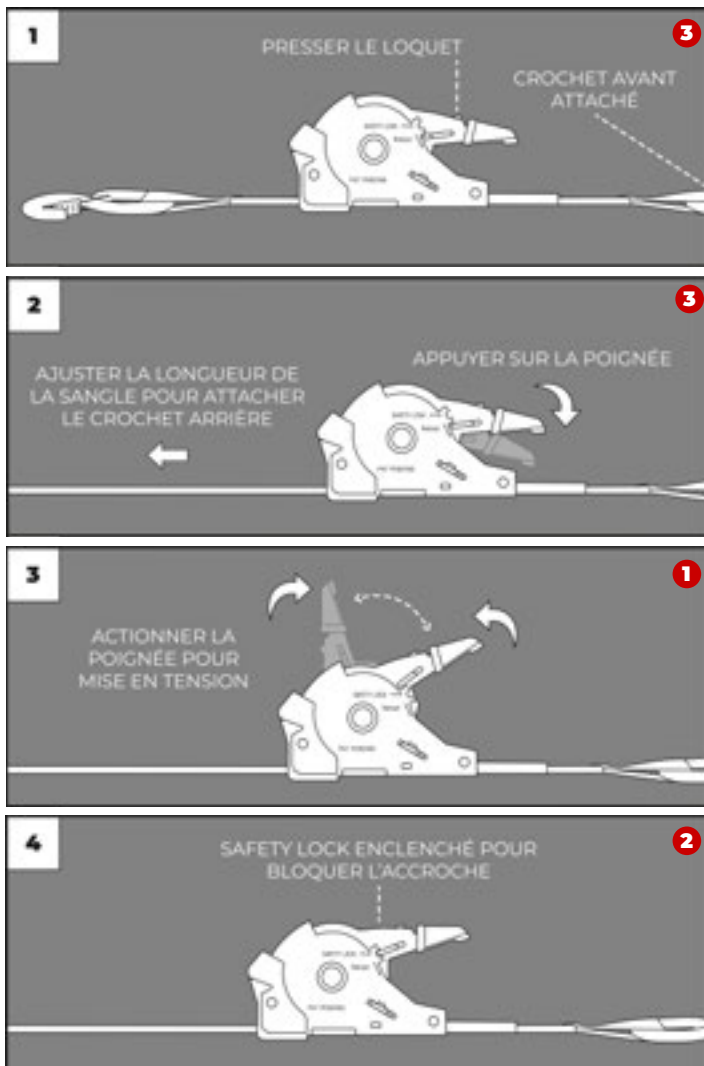
X1



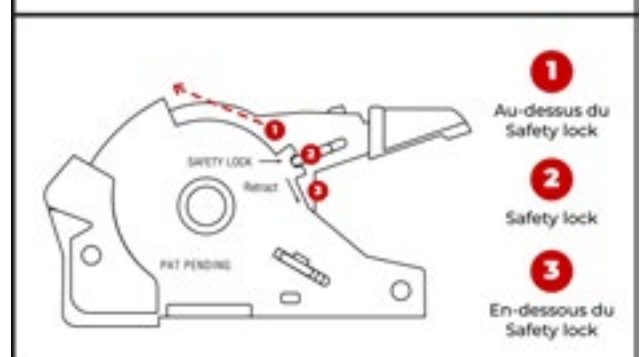
X1



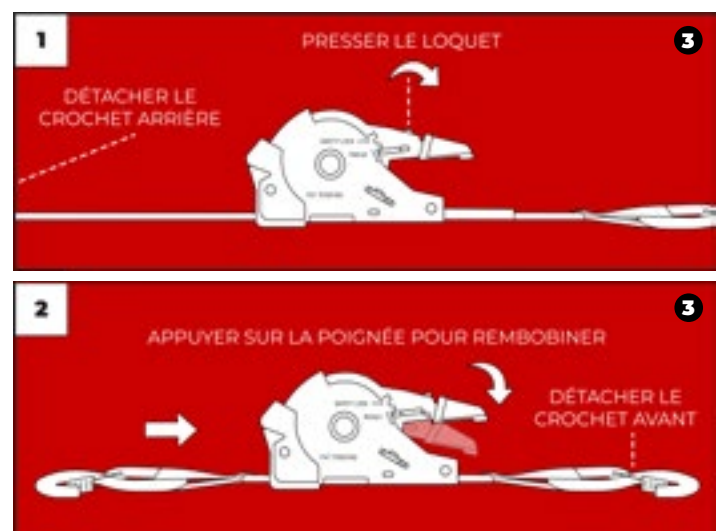
POUR DÉROULER



LÉGENDE : POSITION DU LOQUET



POUR ENROULER



SANDOWS

LOT DE 2 SANDOWS À CROCHETS SPIRALES

· Polypropylène & Caoutchouc / Crochets acier zingué noir

					X5		X1	
Ø (MM)	Long. (CM)	Long.Max	Couleur	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
10	60	120	Orange	10	1	511779	15	511779
10	80	160	Bleu	10	1	511780	15	511780
10	100	200	Rouge	10	1	517114	10	517114
10	120	240	Noir	10	1	517115	10	517115



LOT DE 2 SANDOWS À CROCHETS MOUSQUETONS

· Polypropylène & Caoutchouc / Crochets acier zingué noir

					X5		X1	
Ø (MM)	Long. (CM)	Long.Max	Couleur	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
10	80	160	Bleu	10	1	511783	15	511783
10	100	200	Rouge	10	1	511784	10	511784
10	120	240	Noir	10	1	511785	10	511785



LOT DE 2 SANDOWS PLATS À CROCHETS INVERSÉS PIVOTANTS

· Polypropylène & Latex / Crochets acier zingué noir

					X5		X1	
Larg. (MM)	Long.(CM)	Long.Max	Couleur	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
17	60	120	Orange	10	1	511786	15	511786
17	80	160	Bleu	10	1	511787	15	511787
17	100	200	Rouge	10	1	511788	15	511788
17	120	240	Noir	10	1	511789	15	511789



*Capacité d'arrimage. Détails p.4

SANGLES

SANGLE AVEC BOUCLE À CAME

· Polyester / Acier zingué

			X5		X1	
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
3	25	250	1	310444	20	310444
4,5	25	250	1	310445	20	310445
6	25	250	1	310446	20	310446



LOT DE 2 SANGLES BOUCLE À CAME

· Polyester / Acier zingué

			X5		X1	
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4,5	25	250	1	430672	10	430672

LOT DE 2 SANGLES BOUCLE À CAME · Crochets S

· Polyester / Acier zingué noir

			X1		X1	
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4,5	25	250	1	430675	4	430675



SANGLE À CLIQUET

· Polyester / Acier bichromaté

			X5		X1	
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
3	25	500	1	310447	10	310447
4,5	25	500	1	310448	10	310448
6	25	500	1	310449	10	310449



LOT DE 2 SANGLES À CLIQUET · Crochets S

· Polyester / Acier bichromaté et zingué noir

			X1		X1	
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4,5	25	350	1	430676	4	430676



LOT DE 4 SANGLES À CLIQUET · Crochets S

· Polyester / Acier bichromaté et zingué noir

			X1		X1	
Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4,5	25	350	1	430679	4	430679

SANGLES

SANGLE À CLIQUET · Crochets S

· Polyester / Acier bichromaté et zingué noir

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
5	25	400	1	485402	10	485402



LOT DE 2 SANGLES À CLIQUET · Crochets fermés

· Polyester / Acier bichromaté et zingué noir

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4,5	25	750	1	430677	4	430677



SANGLE À CLIQUET · Crochets fermés

· Polyester / Acier bichromaté et zingué noir

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
6	35	1000	1	430678	4	430678



LOT DE 2 SANGLES À ENROULEUR RÉTRACTABLE MANUEL · Crochets S

· Polyester / Acier zingué noir

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
4	25	350	1	485405	4	485405



ENROULEUR AUTOMATIQUE · Crochets sécurité

· Polyester / Acier zingué noir

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf	Qté	Réf
3,6	25	340	1	485403	4	485403
3	50	1000	1	485404	3	485404



SANGLE · Crochets bord de rive

· Polyester / Acier bichromaté

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Coloris	Qté	Réf
8	50	2500	Bleu	1	485400
12	50	2500	Jaune	1	430674
15	50	2500	Orange	1	431245



CLIQUET INVERSÉ · Crochets fermés

· Polyester / Acier bichromaté

Longueur (M)	Largeur (MM)	LC* (DaN)	Qté	Réf
8	50	2500	1	431246
12	50	2500	1	431247
15	50	2500	1	431248



*Capacité d'arrimage. Détails p.4

ÉLINGUES

RONDE SANS FIN

· Polyester

Couleur	L. utile (M)	Long. dépliée (M)	Largeur (MM)	CMU*	Qté	Réf
Violet	1	2	45	1000	1	430681
Vert	2	4	53	2000	1	430682
Jaune	3	6	60	3000	1	430683



PLATES 2 BOUCLES

· Polyester

Couleur	L. (M)	Largeur (MM)	CMU*	Qté	Réf
Vert	2	60	2000	1	430684
Jaune	4	87	3000	1	430685

*Charge maximale d'utilisation. Détails p.4



PENSÉS POUR LE RAYON & CONÇUS POUR DURER

Des emballages conçus pour allier visibilité, praticité et responsabilité environnementale.



Cartonnette

Étiquette cartonnée

Le produit visible, sans superflu

Les sangles et sandows sont mis en valeur avec un emballage allégé et sans plastique inutile.



Moins d'emballage, plus d'essentiel

Emballage réduit au strict minimum : seule l'étiquette est utilisée pour identifier les sangles et les élingues.





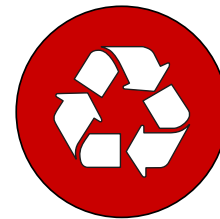
Moins de plastiques



Infos produits



Mise en rayon rapide



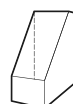
Emballage recyclable



Boîte carton brochable

Compact, visible, efficace

Un format pensé pour une installation rapide sur broche et une lecture immédiate des informations produit.



Cutcase prêt-à-vendre

Rayon prêt en quelques secondes

Boîte découpée pour une mise en rayon facile et immédiate.



LINÉAIRE TML



CONTENU LINÉAIRE

		Quantité	Référence	GENCOD
SANDOW	Sandows ø10mmx60cm crochets spirales x2	5	511779	3154550059326
	Sandows ø10mmx80cm crochets spirales x2	5	511780	3154550059333
	Sandows ø10mmx100cm crochets spirales x2	5	517114	3154550801116
	Sandows ø10mmx120cm crochets spirales x2	5	517115	3154550801123
	Sandows ø10mmx80cm crochets mousquetons x2	5	511783	3154550300107
	Sandows ø10mmx100cm crochets mousquetons x2	5	511784	3154550300114
	Sandows ø10mmx120cm crochets mousquetons x2	5	511785	3154550300121
	Sandows plats 60cm crochets inversés pivotants x2	5	511786	3154550300138
	Sandows plats 80cm crochets inversés pivotants x2	5	511787	3154550300145
	Sandows plats 100cm crochets inversés pivotants x2	5	511788	3154550300152
	Sandows plats 120cm crochets inversés pivotants x2	5	511789	3154550300169
SANGLE	Sangles boucle à came 4,5mx25mm crochets "S" - LC 250 daN x2	4	430675	3154551609254
	Sangles à cliquet 4,5mx25mm crochets "S" - LC 350 daN x2	4	430676	3154551609261
	Sangle à cliquet 5mx25mm crochets "S" - LC 400 daN	10	485402	3154550826997
	Sangles boucle à came 4,5mx25mm - LC 250 daN x2	10	430672	3154551609223
	Sangle boucle à came 3mx25mm - LC 250 daN	10	310444	3154550049907
	Sangle boucle à came 4,5mx25mm - LC 250 daN	10	310445	3154550044001
	Sangle boucle à came 6mx25mm - LC 250 daN	10	310446	3154550043967
	Sangle à cliquet 3mx25mm - LC 500 daN	10	310447	3154550043950
	Sangle à cliquet 4,5mx25mm - LC 500 daN	10	310448	3154550043813
	Sangle à cliquet 6mx25mm - LC 500 daN	10	310449	3154550089453
	Sangles à cliquet 4,5mx25mm crochets "S" - LC 350 daN x4	4	430679	3154551609292
	Sangles à cliquet 4,5mx25mm crochets "fermés" - LC 750 daN x2	4	430677	3154551609278
	Sangle à cliquet 6mx35mm crochets "fermés" - LC 1 000 daN	4	430678	3154551609285
	Sangle à enrouleur automatique 3,6mx25mm crochets sécurité - LC 340 daN	4	485403	3154550300077
	Sangle à enrouleur automatique 3mx50mm crochets sécurité - LC 1 000 daN	3	485404	3154550300084
	Sangles à enrouleur rétractable manuel 4mx25mm crochets - LC 350 daN X2	4	485405	3154550300091
	Sangle à cliquet inversé 8mx50mm crochets "fermés" - LC 2 500 daN	2	431246	3154550300053
	Sangle à cliquet inversé 12mx50mm crochets "fermés" - LC 2 500 daN	2	431247	3154550300060
	Sangle à cliquet inversé 15mx50mm crochets "fermés" - LC 2 500 daN	2	431248	3154550300046
	Sangle 8mx50mm crochets "bord de rive" - LC 2 500 daN	2	485400	3154550826966
	Sangle 12mx50mm crochets "bord de rive" - LC 2 500 daN	2	430674	3154551609247
	Sangle 15mx50mm crochets "bord de rive" - LC 2 500 daN	2	431245	3154551643968
ÉLINGUE	Élingue ronde sans fin violette 1mx45mm - CMU 1 000 kg	3	430681	3154551609315
	Élingue ronde sans fin verte 2mx53mm - CMU 2 000 kg	3	430682	3154551609322
	Élingue ronde sans fin jaune 3mx60mm - CMU 3 000 kg	3	430683	3154551609339
	Élingue plate 2 boucles verte 2mx60mm - CMU 2 000 kg	3	430684	3154551609346
	Élingue plate 2 boucles jaune 4mx87mm - CMU 3 000 kg	2	430685	3154551609353

UNE CONCEPTION PENSÉE POUR LE CLIENT

1

Implantation optimisée

Organisation des produits selon les charges d'arrimage, de la plus légère à la plus élevée.

2

Repérage facilité

Familles de produits regroupées et sandows classés par taille et par couleur.

3

Offre complète

Toute la gamme disponible sur 1 mètre linéaire.

NORAIL



www.norail.fr

SAS Norail
50 rue Théophile Boyer,
59360 Le Cateau-Cambrésis
Tél. : 03 27 84 61 50

Une société

 **aliatis**
Fondamentalement utile

Ne pas jeter sur la voie publique
Référence Studio : n°1669
Date de publication : Septembre 2026
Impression : Pixartprinting

