

## Produits 2025 / 01



1. Composants

2. Stores et lambrequins

3. Formulaires

4. Informations

5. Prospectus



Prix brut



EUR



français



ISO 9001:2015



EN 13659:2004



SIA 118/342:2009



<b>Conditions générales</b>	
<b>Domaine d'application</b>	Nous effectuons nos ventes sur la base de la présente liste de prix et des présentes Conditions Générales. Elles remplacent les listes de prix et Conditions Générales précédentes.
<b>Prix</b>	Tous nos prix sont sans engagement et s'appliquent pour les livraisons au départ de Geroldswil, sans emballage, sans assurance et hors taxe sur la valeur ajoutée.
<b>Rabais</b>	En cas d'achat d'unités d'emballage complètes, nos clients se voient accorder un rabais calculé en fonction de leur chiffre d'affaires de l'année précédente. Le taux général pour les rabais de la présente liste est indiqué sur la 1ère page.
<b>Monnaie</b>	Tous les prix de la présente liste de prix s'entendent en EUR.
<b>Paiement</b>	Les paiements devront être effectués dans un délai de 30 jours nets. Passé ce délai et si le client est dans l'incapacité de payer, nous facturerons des intérêts moratoires de 9 % par an sans lettre de rappel. Toute déduction non autorisée sera refacturée.
<b>Petites quantités</b>	Nous facturons une majoration de CHF 20.-- pour les commandes d'une valeur inférieure à CHF 100.--. S'agissant des livraisons à l'étranger d'une valeur inférieure à EUR 500.--, nous facturons EUR 20.-- en sus pour les documents d'exportation.
<b>Livraison</b>	Tous nos prix s'entendent départ usine, sans emballage. Les frais d'envoi et d'emballage sont à la charge de l'acheteur. Les marchandises sont toujours livrées sans assurance et aux risques et périls de l'acheteur.
<b>Modifications techniques</b>	Sous réserve de modifications techniques.
<b>Garantie</b>	Toute réclamation éventuelle portant sur la quantité ou la qualité de la marchandise devra nous être adressée par écrit dans un délai de huit jours suivant le constat du vice caché (réclamation pour vices) ; dans le cas contraire, la garantie ne s'appliquera pas. Si la preuve du vice est apportée et la réclamation signalée dans les délais prescrits, nos obligations de garantie se limiteront au remplacement gratuit des marchandises retournées par l'acheteur. Tous les autres droits de l'acheteur (révocation du contrat ou réduction du prix etc.) et tout droit à dommages et intérêts, de quelque nature que ce soit et qu'elle qu'en soit la cause, ainsi que la responsabilité pour les auxiliaires sont entièrement exclus. Nos obligations de garantie se prescrivent par deux ans à compter de la livraison à l'acheteur.
<b>Droit applicable</b>	Les présentes Conditions Générales et toutes nos livraisons sont régies exclusivement par le droit matériel suisse, à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises du 11 avril 1980 ("Convention de Vienne") dans le cadre des relations internationales.
<b>Jurisdiction compétente</b>	Les éventuels litiges sont de la compétence des tribunaux du ressort du siège statutaire de Storenmaterial AG, actuellement CH-8954 Geroldswil.

	<p><b>Treuil compact</b></p> <p>treuil de manivelle avec frein de friction, ratio 2:1, montage à gauche ou à droite, sortie pour axe à goutte Ø 14 mm,</p> <p>entrée 4-pans 8 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>111220</p>	<p><b>emb</b></p> <p>20</p>
	<p><b>Support de treuil</b></p> <p>pour fixation du treuil no 111220, si le caisson est ouvert en bas</p>	<p><b>no</b></p> <p>111295</p>	<p><b>emb</b></p> <p>20</p>
	<p><b>Treuil plastique, D = 46 mm</b></p> <p>treuil de manivelle avec frein de friction, ratio 2:1, montage à gauche et à droite, sortie pour axe à goutte Ø 14 mm, entrée 4-pans 8 mm</p> <p>entrée et sortie passantes                      entrée 6-pans 6 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>111510                      111511</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25                      25</p>
	<p><b>Prolongation de treuil, D = 46 mm</b></p> <p>matière plastique, pour prolongation des treuils no 111510 et 111511, pour montage FIX/STS</p>	<p><b>no</b></p> <p>111595</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25</p>
	<p><b>Support de treuil, D = 46 mm</b></p> <p>matière plastique, vis y compris, pour fixation des treuils no 111510 jusque 111595, si le caisson est ouvert en bas</p>	<p><b>no</b></p> <p>111590</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100</p>

	<p><b>Treuil 3:1, D = 46 mm</b></p> <p>treuil de manivelle avec frein de friction, ratio 3:1, montage à gauche et à droite, sortie pour axe à goutte Ø 14 mm, entrée 4-pans 8 mm, support 111545 inclus</p>	<p><b>no</b></p> <p>111540</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25</p>
	<p><b>Treuil d'angle, D = 46 mm</b></p> <p>Ratio 1:1, adaptations aux deux côtés pour axe à goutte Ø 14 mm, montage au caisson avec deux supports, no 111590 (pas y compris), pour accoupler deux stores dans un angle de 90°, couple maximal = 4,5 Nm</p>	<p><b>no</b></p> <p>111550</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25</p>
	<p><b>Treuil plastique vieux, D = 40 mm</b></p> <p>treuil de manivelle avec frein de friction, ratio 2:1, montage à gauche et à droite, entrée 4-pans 8 mm, sortie 6-pans 11 mm (Griesser)</p>	<p><b>no</b></p> <p>111325</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25</p>
	<p><b>Support de treuil vieil, D = 40 mm</b></p> <p>matière plastique, vis y compris, pour fixation des treuils no 111310 jusque 111350, si le caisson est ouvert en bas</p>	<p><b>no</b></p> <p>111390</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100</p>
	<p><b>GE treuil SW6 / 12x12, D = 46 mm</b></p> <p>treuil de manivelle avec frein de friction, ratio 2:1, montage à gauche et à droite, sortie pour axe à 4-pans 12x12 mm, entrée 6-pans 6 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>111420</p>	<p><b>emb</b></p> <p>20</p>

	<b>Treuil de distance</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>entrée tenon Ø=12 mm, sortie 4-pans 8x8x300 mm, distance entre entrée et sortie 22.5 mm, plaque de matière plastique blanc</p> <p>entrée à gauche, sortie à droite                      entrée à droite, sortie à gauche</p>	<p>111910                      111915</p>	<p>5                      5</p>
	<b>Culbuteur K-50</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>matière plastique, avec 2 roues de friction, pour des lames de 50 mm avec sangles à échelle et caisson ouvert en haut</p> <p>culbuteur complet</p>	<p>112110</p>	<p>100</p>
	<b>Culbuteur SL</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>pour toutes les lames, 11 mm distance entre ruban et cordon, caisson ouvert en bas ou en haut, tournure avec accouplement de cône, angle de tournure réglable (sans cordon de boule)</p> <p>pour ruban de levage de 6 mm                      pour ruban de levage de 8 mm                      vis 3.5 x 13 mm pour fixation sur l'axe à goutte</p> <p>Ce produit est livrable aussi assemblé.</p>	<p>112350                      112355                      112795</p>	<p>200                      200                      100</p>
	<b>Culbuteur AX</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>pour des lames Z et C, ruban de levage de 8 mm, 25 mm distance entre ruban et cordon, caisson ouvert en bas, tournure avec ressort enroulé, angle de tournure réglable (sans cordon de boule)</p> <p>avec position de travail                      sans position de travail</p> <p>Ce produit est livrable aussi assemblé.</p>	<p>112550                      112555</p>	<p>100                      100</p>
	<b>Graisse pour culbuteur AX</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>Lubrifiez le ressort AX strictement avec la graisse suivante:</p> <p>Microlube 1000 g pour culbuteur no 112550                      1000 g suffisent pour un maximum de 2000 culbuteur.</p>	<p>908922</p>	<p>1</p>



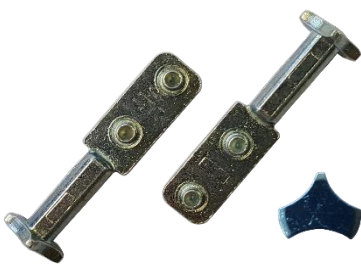


	<b>Culbuteur CH</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>pour des lames Z et C, ruban de levage de 8 mm, 11 ou 25 mm distance entre ruban et cordon, caisson ouvert en bas, tournure avec ressort enroulé, angle de tournure réglable (sans cordon de boule)</p> <p>ce produit est livrable aussi assemblé.</p> <p>Ce produit peut être remplacé par culbuteur SR.</p>	112610	125
	<p><b>Culbuteur CH-2 avec position de travail</b></p> <p>pour toutes les lames, ruban de levage de 6 ou 8 mm, 11 ou 25 mm distance entre ruban et cordon, caisson ouvert en bas, tournure avec accouplement de cône, angle de tournure réglable, avec position de travail, sans cordon de boule, cordon de boule recommandé no-art 112 593</p>	112620	125
	<p><b>Culbuteur SR monté, distance 11 mm</b></p> <p>pour toutes les lames, ruban de levage de 6 ou 8 mm, pour un caisson ouvert en bas, tournure avec ressort enroulé, angle de tournure réglable</p> <p>AV-900, cordon de boule 112593, L5/R5                      AV-900, cordon de boule 112591, L4/R4                      AV-700, cordon de boule 112595, L5/R7                      AC-800, cordon de boule 112395, L2/R3                      AV-900, cordon de boule 112591, L1/L5, tournure ext.                      AV-700, cordon de boule 112591, L1/L7, tournure ext.</p>	112762 112761 112763 112760 112754 112758	100 100 100 100 100 100
	<p><b>Culbuteur SR monté, distance 25 mm</b></p> <p>pour toutes les lames, ruban de levage de 6 ou 8 mm, pour un caisson ouvert en bas, tournure avec ressort enroulé, angle de tournure réglable</p> <p>AV-900, cordon boule 112593, L5/R5                      AV-900, cordon boule 112591, L4/R4                      AV-700, cordon boule 112595, L5/R7</p>	112751 112750 112755	100 100 100
	<p><b>Culbuteur SR démonté</b></p> <p>pour toutes les lames, ruban de levage de 6 ou 8 mm, 11 ou 25 mm distance entre ruban et cordon, pour un caisson ouvert en bas, tournure avec ressort enroulé, angle de tournure réglable (sans cordon de boule)</p> <p>démonté, sans cordon de boule                      démonté, sans cordon de boule (emballage en gros)</p>	112770 112790	100 2'000

	<b>Graisse pour culbuteur SR</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	Lubrifiez le ressort SR strictement avec la graisse suivante:		
	Molykote DX 1000 g pour culbuteur no 112770 1000 g suffisent pour un maximum de 1000 culbuteur.	908932	1
	<b>Accessoires de culbuteur SR</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	rondelle de distance pour ruban de levage 6 mm	112776	100
	vis pour fixation au caisson, 3.5x13 mm	112795	100
	vis pour régulation du ruban, 3.5x4.5 mm	112545	100
	vis pour fixation à l'axe à goutte, 3.5x13 mm	112795	100
	goupille d'acier	112544	100
	crochet de traction pour tournure extérieur	112783	100
	<b>position de travail brevet@stoma (set)</b>	<b>112785</b>	<b>100</b>
	<b>Cordon de boule</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	polyester gris, Ø 2.5 mm, boule Ø 6 mm,		
	pour lames C, 3 boules blanches, distances 90/90 mm	112391	200
	pour lames C, 3 boules oranges, distances 100/100 mm	112393	200
	pour lames C, 3 boules noires, distances 120/120 mm	112395	200
	pour AV-900, 3 boules grises, distances 120/170 mm	112591	100
	pour AV-900, 3 boules bleues, distances 100/150 mm	112593	100
	pour AV-700, 3 boules jaunes, distances 100/130 mm	112595	100
	pour culbuteur CH, intérieur, distance 30 mm	112611	125
	pour culbuteur CH, extérieur, distance 158 mm	112612	125
	<b>Fin de course</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	pour réglage du paquet en haut et en bas, assemblé, pour axe à goutte 14 mm		
	un arrêt réglable pour en haut et un arrêt fixe pour en bas	113130	125
	deux arrêts réglables pour en haut et en bas	113140	125
	<b>Etrier de caisson avec barre</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué, pour caisson ouvert en haut ou en bas, barre mobile, vis montée	114220	200




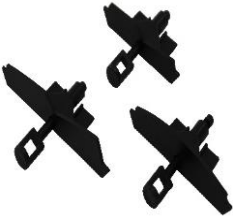

	<b>Etrier de caisson sans barre</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué, pour caisson ouvert en haut ou en bas, fermeture automatique, deux vis montées, peut être monté à chaque position du caisson	114330	100
	<b>Etrier de caisson sans barre, isolé</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué, pour caisson ouvert en haut ou en bas, fermeture automatique, deux vis montées, peut être monté à chaque position du caisson	114340	100
	<b>Etrier de caisson STS</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	comparable avec no 144220, mais avec deux supports de guidage, correspondant avec coulisses STS no 144130, les étriers sont à monter aux deux côtés du caisson et après le caisson est à poser librement sur les coulisses (coupe du caisson: la -20 mm, la max = 2400mm)	114440	100
	<b>Support de coulisse FIX</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	correspondant avec coulisses FIX no 144140 et étriers 114330 (coupe du caisson comme d'habitude, la max = 2400mm)	114450	100
	assemblé avec étrier de caisson 114330 gauche	114460	25
	assemblé avec étrier de caisson 114330 droite	114465	25
	<b>Equerre de caisson</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué, pour montage du caisson, vis pour étrier de caisson y compris		
	150 x 100 mm (h x l)	115110	50
	170 x 170 mm (h x l) pour isolation d'extérieur	115111	50











	<b>Equerre de lambrequin</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué, pour montage des lambrequins sans vis visibles, en trois parties, réglable, vis y compris, combinable avec équerre de caisson no 115110 et 115111 (↑120, ↓320)	115120	50
	prolongation (↑220, ↓420)	115125	50
	<b>Equerre de combinaison</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	profil d'acier zingué avec trous, plié deux fois à 45°, combinable avec des pièces coulissantes et des autres		
	équerre 100 x 145 mm (↑100, ↓250)	115211	50
	équerre 100 x 190 mm (↑100, ↓300)	115212	50
	équerre 100 x 235 mm (↑100, ↓350)	115213	50
	profil en longueur de 6000 mm	115291	60
	pièce coulissante 85 mm	115221	500
	pièce coulissante 135 mm	115222	500
vis M6x10 avec écrou 4-pans (équerre / pièce coulis.)	115231	100	
vis M6x12 avec écrou 4-pans (2 équerres / 1 étrier)	115232	100	
	<b>Bague de fixation</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	matière plastique grise, vis y compris, pour axe à goutte no 142130, pour fixer les axes à goutte des stores accouplés	119110	100
	<b>Raccord d'axe</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	profilé complet en zinc moulé sous pression pour axe à goutte no 142130, longueur 50 mm, vis et écrou compris (montés)	119220	100
	<b>Tenon de lame</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	matière plastique, gris, stabilisé contre les rayons uv, montage avec œillets no 121390, pour toutes les lames C et F avec trous estampés	121312	1'000
	matière plastique, noire, sur demande	121313	






	<b>Œillet</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	laiton nickelé, pour montage du tenon de lame no 121312, 121530 et 121535	121390	5'000
	<b>Tenon de lame métallique</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	zinc, zingué, pour les lames AV-900 et AV-700		
	pour côté gauche	121510	4'000
	pour côté droite	121515	4'000
	avec tête plate, pour montage aux deux côtés (remplace le modèle 121 520 précédent)	121560	3'000
	pour côté gauche, avec trous des rivets pour réparation	121530	100
	pour côté droite, avec trous des rivets pour réparation	121535	100
	<b>Tenon de lame métallique</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	zinc, zingué, pour des lames en form Z, S et C, pour gauche et droite	121550	3'500
	<b>Clip de lame transparent</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	matière plastique, transparent, pour stabiliser les lames AC-600 et AC-800 avec les cordons à échelle		
	AC-600	122410	500
	AC-800	122420	500
	<b>Equerre de coulisse</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	aluminium, éloxée, réglable, assemblée, pour les coulisses no 144110 et 144210		
	050 - 063 mm	124211	100
	060 - 085 mm	124212	100
	085 - 110 mm	124213	100
	110 - 135 mm	124214	100
	135 - 160 mm	124215	100
	160 - 185 mm	124216	100






	<b>Equerre de coulisse SM+</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	aluminium éloxée, réglable, montage sans préparation des coulisses, pour les coulisses no 144120 et 144220		
	050 - 070 mm éloxé, assemblée	124331	100
	070 - 100 mm éloxé, assemblée	124332	100
	100 - 145 mm éloxé, assemblée	124333	100
	<b>Equerre de coulisse STS</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	aluminium, brute ou éloxée/thermolaquée, réglable, pour coulisses no 144120, 144130 et 144220		
	050 - 070 mm gris/éloxé, assemblée	124411	100
	075 - 120 mm gris/éloxé, assemblée	124412	100
	125 - 175 mm gris/éloxé, assemblée	124413	100
	050 - 070 mm brut, pas assemblée	124431	100
	075 - 120 mm brut, pas assemblée	124432	100
	125 - 175 mm brut, pas assemblée	124433	100
	<b>Plaque de connexion pour coulisses simples</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	aluminium anodisé, vis A2 incluses, pour connecter deux coulisses simples à un coulisse double, adapté aux coulisses SM, STS et FIX, adapté aux équerres de coulisse 1244 ...	124480	20
	<b>Profile pour équerre de coulisse STS</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	aluminium, éloxé ou thermolaqué, en longueur de 3 m, pour rallongement		
	éloxé	124499	3 m
	<b>Support de guidage à câble AF-830</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	support d'acier, zingué, avec ressort et bague de fixation, pour montage du câble au caisson	124811	100
	ressort séparément	124812	100
	bague de fixation séparément	129220	200

	<p><b>Equerre pour guidage de câble AF-830</b></p> <p>aluminium, éloxée, avec tendeur inox, pour montage du câble en bas à la façade</p> <p>050 - 070 mm                      090 - 110 mm                      120 - 140 mm                      que la vis</p> <p>plaque de câble au fond</p>	<p><b>no</b></p> <p>124821                      124822                      124823                      124831                      124841</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100                      100                      100                      100                      100</p>
	<p><b>Embout de lame finale gris</b></p> <p>matière plastique, gris, tenon mobile</p> <p>AF-500 pour les deux côtés                      AF-800 pour les deux côtés                      AC-800 pour les deux côtés                      AC-600 pour les deux côtés                      AV-700 gauche (modèle 2016)                      AV-700 droite (modèle 2016)                      AV-900 gauche                      AV-900 droite</p>	<p><b>no</b></p> <p>125210                      125280                      125310                      125410                      125440                      125445                      125510                      125515</p>	<p><b>emb</b></p> <p>200                      100                      100                      200                      100                      100                      100                      100</p>
	<p><b>Embout de lame finale gris</b></p> <p>matière plastique, gris, tenon mobile</p> <p>AS-900 gauche                      AS-900 droite</p>	<p><b>no</b></p> <p>125610                      125615</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100                      100</p>
	<p><b>Embout de lame finale noir</b></p> <p>matière plastique, noir, tenon mobile</p> <p>AV-700 gauche (modèle 2016)                      AV-700 droite (modèle 2016)                      AV-900 gauche                      AV-900 droite                      AC-800 pour les deux côtés                      AS-900 gauche                      AS-900 droite</p>	<p><b>no</b></p> <p>125450                      125455                      125530                      125535                      125330                      125630                      125635</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100                      100                      100                      100                      100                      100                      100</p>
	<p><b>Verrouillage</b></p> <p>matière plastique, gris, tenon avec ressort, support de fermeture en acier inox., convient à tous les coulisses sauf le système FIX</p> <p>AV-700 gauche et droite (modèle 2016)                      AV-900 gauche et droite                      AV-900 gauche et droite, noire</p>	<p><b>no</b></p> <p>126140                      126150                      126151</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10                      10                      10</p>

	<b>Kit de réparation (HK nécessite!)</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	Kit de réparation AV-950 (bande de trou: hc + 100 mm)	127300	1
	Kit de réparation VANTA+ (bande de trou: hc + 60 mm)	227300	1
	<b>Clip de cordon à échelle</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier inoxydable, largeur 7 mm	129107	1'000
	acier inoxydable, largeur 15 mm	129115	1'000
	<b>Raccord de boule</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	matière plastique, noir, stabilisé contre les rayons uv, très résistant, vis M5x8 montée		
	raccord de boule (vis pointue (DIN 914, A2)	129150	1'000
	<b>Raccord de boule</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué, vis plate M5x6 (DIN 913) montée	129160	1'000
	<b>Raccord à vis</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	laiton nickelé, vis y compris	129220	200






	<p><b>Pince de serrage pour ruban</b></p> <p>Zamak, vis y compris</p>	<p><b>no</b></p> <p>129230</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500</p>
	<p><b>Fixation de ruban</b></p> <p>matière plastique noire, stabilisée contre les rayons UV, raccord de clip pour fixer le ruban à la lame finale, goupille y compris</p> <p>goupille séparément</p>	<p><b>no</b></p> <p>129250</p> <p>129251</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500</p> <p>500</p>
	<p><b>Clip de lame finale AV-700 modèle 2016</b></p> <p>matière plastique, gris (produit en fuite)</p>	<p><b>no</b></p> <p>129270</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500</p>
	<p><b>Bourrelet de lame</b></p> <p>matière plastique, pour toutes les lames, sur bobine de carton</p> <p>gris</p> <p>noire</p>	<p><b>no</b></p> <p>129312</p> <p>129313</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1000 m</p> <p>1000 m</p>
	<p><b>Bourrelet de coulisse</b></p> <p>matière plastique, noir, pour toutes les coulisses, sur bobine de carton</p>	<p><b>no</b></p> <p>129390</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1'000</p>

	<b>Embout de coulisse</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>matière plastique 15 x 15 x 10 mm, gris, vis y compris, pour fermer toutes les coulisses en bas, obligatoire pour toutes les coulisses montées devant la façade</p>	129410	500
	<b>Cale de coulisse</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>matière plastique, gris, empilable, pour joindre les coulisses</p>	129420	2'500
	<b>Cale de coulisse STS</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>matière plastique, gris, empilable, pour joindre les coulisses, compatible avec coulisses STS 144130 et FIX 144140</p>	129425	1'000
	<b>Crochet de lame</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>acier, inox, crochet estampé, pour joindre les lames avec les cordons</p>	129510	50'000
	<b>Ferret</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>aluminium, brut, Ø 5 mm, pour réduire la distance entre la dernière lame et la lame finale</p>	129915	500
	<p>aluminium, brut, Ø 6 mm, pour réduire la distance entre la dernière lame et la lame finale</p>	129916	500





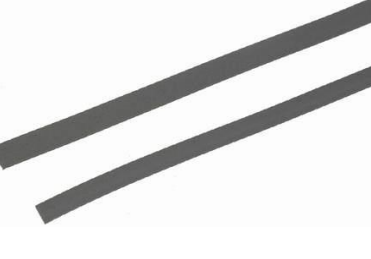
	<p><b>Plaque de raccourcissement</b></p> <p>acier, inoxydable, pour réduire la distance entre deux lames</p>	<p><b>no</b></p> <p>129920</p>	<p><b>emb</b></p> <p>200</p>
	<p><b>Plaque de raccourcissement petite</b></p> <p>aluminium, brut, pour réduire la distance entre deux lames</p>	<p><b>no</b></p> <p>129925</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500</p>
	<p><b>Vis de montage pour coulisses</b></p> <p>Vis à tête fraisée avec tête étroite d2 = 7 mm, Torx T15</p> <p>3.5 x 38 x 7mm (d1 x L x d2)</p>	<p><b>no</b></p> <p>129931</p>	<p><b>emb</b></p> <p>200</p>
<p><b>Cordons montés!</b></p> 	<p><b>Lame AF-500</b></p> <p>lame en aluminium, 50x0,24 mm, laquage lisse 20 my aux deux côtés, pas boudinée, avec trous pour rubans de levage, crochets pour fixation des cordons à échelle, inclus cordons à échelle montés</p> <p>AF-530 avec trous pour guidage à câble                      AF-500 avec tenons métalliques montés mutuels (chaque 2ième lame)                      AF-520 sans tenons pour posage à l'intérieur</p>	<p><b>no</b></p> <p>132001                      132011                      132021</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1 m2                      1 m2                      1 m2</p>
<p><b>Cordons montés!</b></p> 	<p><b>Lame AF-800</b></p> <p>lame en aluminium, 80x0,45 mm, laquage structure 25-30 my, pas boudinée, trous pour les rubans de levage bordés, crochets pour fixation des cordons à échelle, inclus cordons à échelle montés</p> <p>AF-830 avec trous des deux côtés pour guidage à câble                      AF-800 avec tenons métalliques montés mutuels (chaque 2ième lame)</p>	<p><b>no</b></p> <p>132801                      132811</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1 m2                      1 m2</p>

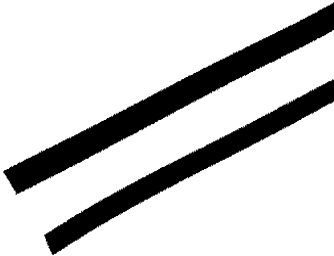







<b>Cordons montés!</b>	<b>Lame AC-600</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>lame d'aluminium, 65x0.45 mm, laquage structuré 25-30 my aux deux côtés, boudinée, trous pour des rubans de levage bordés, tenons métalliques montés mutuels, inclus cordons à échelle montés</p> <p>AC-600 couleurs standard                      AC-600 couleurs supplémentaires</p>	<p>133001                      133002</p>	<p>1 m2                      1 m2</p>
<b>Cordons montés!</b>	<b>Lame AC-800</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>lame d'aluminium, 80x0.45 mm, laquage structuré 25-30 my aux deux côtés, boudinée, trous pour des rubans de levage bordés, tenons métalliques montés mutuels, inclus cordons à échelle montés</p> <p>AC-800 couleurs standard                      AC-800 couleurs supplémentaires</p>	<p>133501                      133502</p>	<p>1 m2                      1 m2</p>
<b>Cordons montés!</b>	<b>Lame AV-700 / AV-710</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>lame d'aluminium, 68x0.45 mm, laquage structuré 25-30 my au deux côtés, boudinée, avec bourrelet d'antibruit gris, trous pour rubans de levage bordés, tenons métalliques mutuels (AV-700) ou aux deux côtés (AV-710), agrafes d'acier inoxydables pour les cordons à boucle, inclus cordons à boucle montés</p> <p>AV-700 en couleurs standard                      AV-700 en couleurs supplémentaires                      AV-710 en couleurs standard                      AV-710 en couleurs supplémentaires</p>	<p>134001                      134002                      134011                      134012</p>	<p>1 m2                      1 m2                      1 m2                      1 m2</p>
<b>Cordons montés!</b>	<b>Lame AV-900 / AV-910</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>lame d'aluminium, 92x0.45 mm, laquage structuré 25-30 my au deux côtés, boudinée, avec bourrelet d'antibruit, trous pour rubans de levage bordés, tenons métalliques mutuels (AV-900) ou aux deux côtés (AV-910), agrafes d'acier inoxydables pour les cordons à boucle, inclus cordons à boucle montés</p> <p>AV-900 en couleurs standard                      AV-900 en couleurs supplémentaires                      AV-910 en couleurs standard                      AV-910 en couleurs supplémentaires</p>	<p>135001                      135002                      135011                      135012</p>	<p>1 m2                      1 m2                      1 m2                      1 m2</p>
	<b>Caisson</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>profil d'acier zingué, 58x56x0,6 mm, barres de 6 m</p>	<p>141110</p>	<p>48 m</p>


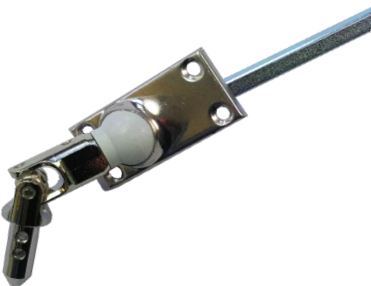



	<b>FIX système de renforcement</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	profil d'aluminium, brut, barres de 6 m pour un montage FIX sans support intermédiaire, hauteur de paquet + 2 cm		
	FIX profile de renforcement pour caisson, bk>2500 mm	141150	12
	FIX support de fermeture	114155	100
	Vis M6x12 avec écrou 4-pans	115232	100
	<b>Axe à goutte</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	profil d'aluminium, brut, Ø 14 mm, avec goutte, barres de 6 m	142130	120 m
	<b>Profil de raccord d'axe</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	profil d'aluminium, brut, pour axe à goutte, no 142130, barres de 6 m	142190	60 m
	<b>Tube de manivelle</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	tube en acier plastifié ou en aluminium thermolaqué, sans soudure à l'intérieur, Ø à l'extérieur 15.5 mm et intérieur 12 mm		
	tube en acier gris	143120	60 m
	tube en acier blanc	143121	60 m
	tube en aluminium gris	143220	120 m
	tube en aluminium blanc	143221	120 m
	<b>Coulisse simple</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	profil d'aluminium, 18x20 mm, barres de 6 m, montage sur mur ou avec équerre no 124211 sq.		
	éloxée	144110	72 m
	brute	144117	72 m


	<p><b>Coulisse simple SM</b></p> <p>profil d'aluminium, 22x20 mm, barres de 6 m, montage sur mur ou avec équerre SM no 124331 sq., ou avec équerre STS no 124411 sq.</p> <p>éloxée brute</p>	<p><b>no</b></p> <p>144120 144127</p>	<p><b>emb</b></p> <p>72 m 72 m</p>
	<p><b>Coulisse simple STS</b></p> <p>profil d'aluminium, 40x20 mm, barres de 6 m, montage sur mur ou avec équerre no 124411 sq., coupe du coulisse: la - 65 mm</p> <p>éloxée brute</p> <p>Coulisses simples STS sont livrables aussi coupées avec bourrelet d'antibruit et trous ovales pour les vis du montage.</p>	<p><b>no</b></p> <p>144130 144137</p>	<p><b>emb</b></p> <p>48 m 48 m</p>
	<p><b>Coulisse simple FIX</b></p> <p>profil d'aluminium, 36x20 mm, barres de 6 m, montage sur mur ou avec équerre no 124411 sq., ne convient pa avec verrouillage, coupe du coulisse: la - 80 mm</p> <p>éloxée brute</p> <p>Coulisses simples STS sont livrables aussi coupées avec bourrelet d'antibruit et trous ovales pour les vis du montage.</p>	<p><b>no</b></p> <p>144140 144147</p>	<p><b>emb</b></p> <p>48 m 48 m</p>
	<p><b>Plaque de connexion pour coulisses simples</b></p> <p>aluminium anodisé, vis A2 incluses, pour connecter deux coulisses simples à un coulisse double, adapté aux coulisses SM, STS et FIX, adapté aux équerres de coulisse 1244 ...</p>	<p><b>no</b></p> <p>124480</p>	<p><b>emb</b></p> <p>20</p>
	<p><b>Profil de coulisse FIX</b></p> <p>PVC, barres de 6 m, compatible avec FIX coulisses simple 144140, résistance à la chaleur 75°C - 80°C</p> <p>gris (plus grande stabilité dimensionnelle) noir (stabilité dimensionnelle inférieure)</p> <p>pince spéciale pour démontage</p>	<p><b>no</b></p> <p>144150 144153 908191</p>	<p><b>emb</b></p> <p>96 m 96 m 1</p>

	<p><b>Coulisse double</b></p> <p>profil d'aluminium, 46x18 mm, barres de 6 m, montage avec équerre, no 124211 sq.</p> <p>éloxée</p>	<p><b>no</b></p> <p>144210</p>	<p><b>emb</b></p> <p>48 m</p>
	<p><b>Coulisse double SM</b></p> <p>profil d'aluminium, 40x22 mm, barres de 6 m, montage avec équerre SM no 124331 sq. ou équerre STS art 124411 sq.</p> <p>éloxée brute</p>	<p><b>no</b></p> <p>144220 144227</p>	<p><b>emb</b></p> <p>48 m 48 m</p>
	<p><b>Lame finale éloxée</b></p> <p>profil d'aluminium, éloxée, barres de 6 m</p> <p>AF-500 AF-800</p> <p>AC-800 AC-600</p> <p>AV-700 AV-900</p>	<p><b>no</b></p> <p>145210 145280</p> <p>145310 145410</p> <p>145420 145510</p>	<p><b>emb</b></p> <p>60 m 60 m</p> <p>60 m 60 m</p> <p>60 m 60 m</p>
	<p><b>Lame finale brute</b></p> <p>profil d'aluminium, brute, barres de 6 m</p> <p>AF-800</p> <p>AC-800</p> <p>AV-700 AV-900</p>	<p><b>no</b></p> <p>145287</p> <p>145317</p> <p>145427 145517</p>	<p><b>emb</b></p> <p>60 m</p> <p>60 m</p> <p>60 m 60 m</p>
	<p><b>Ruban de levage gris</b></p> <p>térylène, thermo-fixé, stabilisé contre les rayons uv, calibré</p> <p>6 mm x 0.33 mm 8 mm x 0.34 mm 8 mm x 0.25 mm (extra mince)</p> <p>6 mm x 0.33 mm cousu 8 mm x 0.34 mm cousu</p> <p>file de couture 100 % PE sur bobines (2500 m)</p>	<p><b>no</b></p> <p>152110 152210 152220</p> <p>152111 152211</p> <p>152910</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500 m 450 m 500 m</p> <p>1 m 1 m</p> <p>1</p>






	<p><b>Ruban de levage noir</b></p> <p>térylène, thermo-fixé, stabilisé contre les rayons uv, calibré</p> <p>8 mm x 0.34 mm, noir</p> <p>6 mm x 0.33 mm cousu, noir</p> <p>8 mm x 0.34 mm cousu, noir</p>	<p><b>no</b></p> <p>152230</p> <p>152131</p> <p>152231</p>	<p><b>emb</b></p> <p>450 m</p> <p>1 m</p> <p>1 m</p>
	<p><b>Sangle à échelle</b></p> <p>térylène blanc, largeur 25 mm, pour lames 50 mm, division 42/53 mm</p> <p>térylène blanc, largeur 25 mm, pour lames 58 mm (Schenker), division 48/62 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>153150</p> <p>153158</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100 m</p> <p>100 m</p>
	<p><b>Cordon à échelle</b></p> <p>polyester gris, thermo-fixé, rétréci, stabilisé contre les rayons uv</p> <p>AF-500, division 42/54 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>154150</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500 m</p>
	<p><b>Cordon à échelle renforcé avec Kevlar</b></p> <p>polyester gris, thermo-fixé, rétréci, renforcé avec corde d'aramide (kevlar)</p> <p>AC-600, division 58/70 mm</p> <p>AC-800 et AF-800, division 69/84 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>154260</p> <p>154280</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500 m</p> <p>500 m</p>
	<p><b>Cordon à boucle</b></p> <p>cordon en polyester, rétréci, thermo-fixé, renforcé avec corde d'aramide (Kevlar)</p> <p>AV-700 division 60 mm gris</p> <p>AV-900 division 80 mm gris</p> <p>AV-700 division 60 mm noir</p> <p>AV-900 division 80 mm noir</p>	<p><b>no</b></p> <p>154370</p> <p>154390</p> <p>154570</p> <p>154590</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500 m</p> <p>500 m</p> <p>500 m</p> <p>500 m</p>






	<b>Câble d'acier pour guidage à câble</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier inox, Ø 3 mm, plastifié PA 6/6 noire	159190	250 m
	<b>Manivelle avec tube d'alu et poignée d'acier</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	Manivelle complète, confectionnée au mesure désiré, en couleur grise, blanche, marron, lutilisez s.v.p. la feuille de commande spéciale 3.7  longueurs du stock: manivelle 1300 mm gris, sans sortie manivelle 1300 mm blanc, sans sortie manivelle 1500 mm gris, sans sortie manivelle 1500 mm blanc, sans sortie	160130 160131 160150 160151	10 10 10 10
	<b>Manivelle avec tube d'acier et poignée d'acier</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	Manivelle complète, confectionnée au mesure désiré, en couleur grise et blanche, lutilisez s.v.p. la feuille de commande spéciale 3.7  Lagerlängen: manivelle acier 1500 mm gris, sans sortie manivelle acier 1500 mm blanc, sans sortie	160155 160156	10 10
	<b>Poignée de manivelle</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	en acier ou aluminium, Ø 14 mm, poignée de matière plastique  acier nickelé, tenon Ø 12 mm, poignée grise acier nickelé, tenon Ø 12 mm, poignée blanche  acier nickelé, tenon Ø 11 mm, poignée grise	161120 161121  161110	25 25  25
	<b>Manivelle thermolaquée</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	en aluminium thermolaqué, Ø 14 mm, poignée de matière plastique  aluminium éloxé, tenon Ø 12 mm, poignée grise aluminium éloxé, tenon Ø 12 mm, poignée blanche	161320 161321	25 25






	<b>Sortie de caisson normale avec manchon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	plaque d'acier inoxydable 32x70 mm, cardan de zinc avec palier en matière plastique, 4-pans 8 mm d'acier zingué  longueur 4-pans 250 mm longueur 4-pans 400 mm	163125 163140	50 50
	<b>Sortie de caisson normale avec tenon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	plaque d'acier inoxydable 32x70 mm, cardan de zinc avec palier en matière plastique, 4-pans 8 mm d'acier zingué  longueur 4-pans 250 mm longueur 4-pans 400 mm	163225 163240	50 50
	<b>Sortie avec cardan double et manchon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	plaque de zinc 85x23 mm, cardans de zinc avec palier en matière plastique, roulement à billes entre les cardans, 4-pans 8 mm d'acier zingué, sans 4-pans  gris, sans 4-pans blanc, sans 4-pans plaque pour cardan double, blanc	163930 163931 163939	50 50 50
	<b>Sortie avec cardan double et tenon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	plaque de zinc 85x23 mm, cardans de zinc avec palier en matière plastique, roulement à billes entre les cardans, 4-pans 8 mm d'acier zingué, sans 4-pans  gris, sans 4-pans blanc, sans 4-pans plaque pour cardan double, blanc  blanc, magnétique, alternative pour treuil de distance	163932 163933 163939 163935	50 50 50 50
	<b>Plaque de couverture</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	85 x 40 x 2 mm, blanc	163980	50

	<b>Cardans avec manchon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>	
	cardan 4-pans 8 mm, gris	163310	100	
	cardan 4-pans 8 mm, blanc	163311	100	
	cardan 6-pans 6 mm, gris	163320	100	
	cardan 6-pans 6 mm, blanc	163321	100	
	cardan 4-pans 6 mm, gris	163325	100	
	cardan 4-pans 6 mm, blanc	163326	100	
	<b>Cardans avec tenon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>	
	cardan, 4-pans 8 mm, gris	163315	100	
	cardan, 4-pans 8 mm, blanc	163316	100	
	cardan 6-pans 6 mm, gris	163322	100	
	cardan 6-pans 6 mm, blanc	163323	100	
	cardan 4-pans 6 mm, gris	163327	100	
	cardan 4-pans 6 mm, blanc	163328	100	
	<b>Clip pour cardans avec tenon</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>	
	clip de fixation, gris	169250	100	
	clip de fixation, blanc	169251	100	
	<b>Tiges</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>	
	tige 4-pans 8x8x250 mm	163331	100	
	tige 4-pans 8x8x400 mm	163332	50	
	tige 4-pans 8x8x500 mm	163333	50	
	tige 6-pans 6x300 mm	163336	100	
	tige 6-pans 6x500 mm	163337	50	
	tige 4-pans 6x300 mm	163338	100	
	tige 4-pans 6x500 mm	163339	50	
		<b>Plaques de recouvrement</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
		plaque 35x85 mm, grise	163340	50
plaque 35x85 mm, blanche		163341	50	
plaque 27x85 mm, grise		163350	50	
plaque 27x85 mm, blanche		163351	50	
plaque d'angle 35x47x47 mm, grise		163360	50	
plaque d'angle 35x47x47 mm, blanche		163361	50	
plaque 35x52 mm, grise		163370	50	
plaque 35x52 mm, blanche		163371	50	
plaque 21x85 mm, grise		163380	50	
plaque 21x85 mm, blanche		163381	50	



	<p><b>GE sortie de caisson avec vis</b></p> <p>plaque d'acier inoxydable 35x70 mm avec vis, cardan d'aluminium avec palier en matière plastique, 4-pans 8 mm d'acier zingué, longueur 250 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>163810</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25</p>
	<p><b>GE sortie de caisson 17 x 73</b></p> <p>plaque de zinc nickelée 17x73 mm, cardan d'acier avec tenon Ø 12 mm, 4-pans 8 mm d'acier zingué, longueur 300 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>163820</p>	<p><b>emb</b></p> <p>50</p>
	<p><b>Cardan 15,5 mm</b></p> <p>Cardan de zinc, trous Ø 15,5 mm aux deux côtés, pour tube de manivelle Ø 15,5 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>163920</p>	<p><b>emb</b></p> <p>50</p>
	<p><b>Cardan d'axe</b></p> <p>pour coupler deux stores dans un angle de 0-45 °, cardan en zinc avec palier en matière plastique, 2 vis inoxydables y compris, avec trous aux deux côtés, Ø 14.3 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>163940</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10</p>
	<p><b>Sortie de caisson directe</b></p> <p>Cardan de zinc avec palier en matière plastique, 4-pans 8 mm zingué, rondelle et goupille y compris, pour montage direct sur treuil no 111220 et 111310</p>	<p><b>no</b></p> <p>163950</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10</p>

	<b>Allongement pour 4-pans</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier zingué 8x8x275 mm, à un côté 4-pans 8x8 mm d'intérieur	163990	50
	tube 10x10x60 mm pour 4-pans 8x8 mm, zingué	163995	25
	<b>Pince réglable</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	matière plastique, pour tube Ø 14-16 mm, réglable de 35-55 mm		
	grise	165300	50
	blanche	165310	50
	<b>Pince magnétique</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	matière plastique, pour tube Ø 14-16 mm, réglable de 30-50 mm		
	grise	165400	50
	blanche	165410	50
	<b>Tenon et cloche à baïonnette</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier nickelé		
	cloche à baïonnette, tenon Ø 12 mm	169120	100
	tenon Ø 15,5 mm, pour tous les cardans et les cloches à baïonnette	169190	25
	<b>Palier de tube</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	acier nickelé, longueur 30 mm, plaque 22x60 mm, pour tube de manivelle Ø 15,5 mm	169210	10

	<p><b>Cardan magnétique avec adaptateur</b></p> <p>cardan magnétique, 4-pans 8 mm, gris                      cardan magnétique, 4-pans 8 mm, blanc</p> <p>adaptateur magnétique, gris                      adaptateur magnétique, blanc</p> <p>suspension magnétique, grise                      suspension magnétique, blanche</p>	<p><b>no</b></p> <p>169220                      169221</p> <p>169240                      169241</p> <p>169230                      169231</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10                      10</p> <p>10                      10</p> <p>10                      10</p>
	<p><b>Kit pour manivelle télescopique</b></p> <p>aluminium éloxé, adaptation et tige de 4-pans montée, à rallonger de 400 mm, convient avec tous les cardans et tubes.</p>	<p><b>no</b></p> <p>169330</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10</p>
	<p><b>Œillet</b></p> <p>zinc, 4-pans 10 mm intérieur                      zinc, 4-pans 8 mm extérieur</p>	<p><b>no</b></p> <p>169410                      169420</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10                      10</p>
	<p><b>Crochet</b></p> <p>Acier galvanisé, diamètre de la tige 9,9 mm, raccordement au tube de manivelle au moyen d'un tube en aluminium diamètres 10/12</p>	<p><b>no</b></p> <p>169490</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10</p>
	<p><b>Goupille en spirale</b></p> <p>4 x 20 mm pour sorite, inox                      4 x 15 mm pour manivelle, zingué</p>	<p><b>no</b></p> <p>169921                      169922</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500                      500</p>

	<b>Lambrequin</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>aluminium, épaisseur 1,5 mm, brut, éloxé ou thermolaqué en couleurs standards, côté de couleur protégé avec feuille de plastique, longueur maximal 3000 mm, livrable en types différents pour prix unique, (comparez liste de prix 2.1 et formule de commande spéciale 3.4)</p> <p>brut éloxé thermo laqué</p>	<p>170110 170120 170130</p>	
	<b>Tablette</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>aluminium, épaisseur 2.0 mm, brut, éloxé ou thermolaqué en couleurs RAL/NCS, côté éloxé protégé avec feuille de plastique, longueur maximal 3000 mm, livrable en formes différentes pour prix unique, bords ou bords de propreté y compris (comparez liste de prix et formule de commande spéciale)</p> <p>brut éloxé thermo laqué</p>	<p>175110 175120 175130</p>	
	<b>Opérateur GEIGER</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>l'économique: 0.40 A, 26 tours/min, fin de course réglable en haut et en bas, champignon, y compris prise Hirschmann complète et adaptations montées, garantie de 5 ans</p> <p>6 Nm, surface de store max 9 m2 10 Nm, surface de store max 15 m2 20 Nm, surface de store max 26 m2</p>	<p>831106 831110 831120</p>	<p>1 1 1</p>
	<b>Opérateur GEIGER</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>l'intelligent: 0.40 A, 26 tours/min, fin de course réglable en haut et en bas avec câble d'installation, champignon, y compris prise complète et adaptations montées, garantie de 5 ans, installable parallèle sans relais, avec fonctions activées pour compensation du paquet et détection d'obstacle</p> <p>6 Nm, surface de store max 9 m2 10 Nm, surface de store max 15 m2</p>	<p>831106 831110</p>	<p>1 1</p>
	<b>Opérateur SOMFY WT Protect</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>l'intelligent: 0.45 A, 26 tours/min, fin de course réglable en haut et en bas avec câble d'installation, champignon, y compris prise complète et adaptations montées, garantie de 5 ans, jusque à 3 opérateurs installable parallèle sans relais, avec fonctions activées pour compensation du paquet et détection d'obstacle</p> <p>6 Nm, surface de store max 9 m2 10 Nm, surface de store max 15 m2 18 Nm, surface de store max 23 m2</p>	<p>841106 841110 841118</p>	<p>1 1 1</p>






	<b>Opérateur SOMFY IO Protect</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	comme en haut, mais compatible avec radiocommande bidirectionnelle		
	6 Nm, surface de store max 9 m2	841306	1
	10 Nm, surface de store max 15 m2	841310	1
	18 Nm, surface de store max 23 m2	841318	1
	<b>Opérateur SOMFY 2WT avec 3 fins de course</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	comme SOMFY WT, mais avec un deuxième fin de course supplémentaire en bas pour une position finale alternative en position de travail ou fermée, câble de montage spécial requis		
	6 Nm, surface de store max 9 m2	841406	1
	10 Nm, surface de store max 15 m2	841410	1
	<b>Opérateur ELERO JA</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	le classique: 0.50 A, 26 tours/min, type JA-soft, fin de course réglable en haut et en bas, champignon, y compris prise Hirschmann complète et adaptations montées, garantie de 5 ans		
	6 Nm, surface de store max 9 m2	812106	1
	9 Nm, surface du store max 14 m2	812109	1
	20 Nm, surface du store max 26 m2	812120	1
	<b>Opérateur ELERO JA Com-868</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	comme en haut, mais compatible avec radiocommande bidirectionnelle		
	6 Nm, surface de store max 9 m2	812406	1
	9 Nm, surface du store max 14 m2	812409	1
	<b>Opérateur ELERO JA DC solar</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	comme en haut, mais avec panneau solaire et radiocommande bidirectionnelle		
	4 Nm, surface de store max 6 m2	812504	1
	10 Nm, surface du store max 15 m2	812510	1
	panneau solaire avec batterie intégrée	812550	1
	Combio-868 DC	881140	1




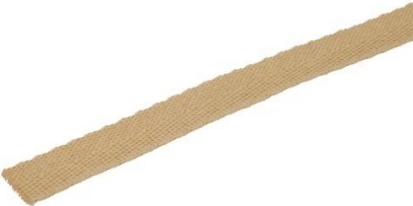

	<b>Opérateur ELERO JAR avec 3 fins de course</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	le classique: 0.50 A, 26 tours/min, type JAR-soft, fin de course réglable en haut et en bas, fin de course supplémentaire pour position de travail, champignon, y compris prise Hirschmann complète et adaptations montées, garantie de 5 ans		
	6 Nm, surface de store max 9 m2, 3 fins de course	812206	1
	9 Nm, surface du store max 14 m2, 3 fins de course	812209	1
	20 Nm, surface du store max 26 m2, 3 fins de course	812220	1
	<b>Opérateur ELERO avec sortie unilatérale</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	le classique: 0.50 A, 26 tours/min, type JA-soft, fin de course réglable en haut et en bas, champignon, y compris prise Hirschmann complète et adaptations montées, garantie de 2 ans		
	6 Nm, surface de store max 9 m2, longueur 210 mm	812306	1
	<b>Adaptation spéciale</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	axe à 6-pans 11 mm (pour Geiger et Elero)	835220	1
	axe à 4-pans 12 mm (pour Geiger et Elero)	835230	1
	axe à 4-pans 12 mm (pour Somfy)	845230	1
	axe à goutte 14 mm (pour Geiger et Elero)	835214	1
	axe à goutte 14 mm, longueur 21 mm (seulement pour Elero)	815114	1
	<b>Kit de montage spéciale GEIGER</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	Cale de distance en matière plastique avec pince d'acier pour montage du moteur au caisson		
	pour caisson Griesser	839210	1
	pour caisson Schenker	839220	1
	<b>Kit de montage spéciale SOMFY</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	Cale de distance en matière plastique avec pince d'acier pour montage du moteur au caisson		
	pour caisson Griesser	849210	1
	pour caisson Schenker	849220	1

	<b>Kit de montage spéciale ELERO</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>Cale de distance en matière plastique avec pince d'acier pour montage du moteur au caisson</p> <p>pour caisson Griesser</p>	819210	1
	<b>Prise</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>côté réseau Stak3</p> <p>côté opérateur Stas3 avec étrier</p> <p>côté réseau Stak4</p>	819111 819112 819121	1 1 1
	<b>Pince de câble</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>matière plastique, noire, pour montage du câble au caisson</p>	819410	1'000
	<b>Adaptation pour câble des stores Griesser</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>prise Stak4/Stas3 pour changer des opérateurs à stores Griesser</p>	819910	1
	<b>Câble de réglage SOMFY</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	<p>avec prise Stak3 et prise de réseau 230 V, avec button spéciale pour programmer les fins de course</p>	849950	1


	<p><b>ELERO Combio-868 JA bidi</b></p> <p>récepteur de radio pour moteurs des stores à lamelles, fonction impulse pour environ deux secondes pour inclinaison des lamelles, après position fixe, position d'inclinaison programmable</p>	<p><b>no</b></p> <p>881110</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1</p>
	<p><b>ELERO émetteur à main</b></p> <p>1 canal blanc (LumeroTel2)                      5 canaux blancs (VarioTel2)                      15 canaux blancs (MultiTel2)</p>	<p><b>no</b></p> <p>881150                      881160                      881170</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1                      1                      1</p>
	<p><b>SOMFY contrôle à domicile</b></p> <p>TaHoma NEW BOX</p>	<p><b>no</b></p> <p>884310</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1</p>
	<p><b>SOMFY commande de radio IO</b></p> <p>récepteur de radio EVB io</p> <p>émetteur Situo 1 (1 canal)                      émetteur Situo 1 Variation (fonction scrolling)                      émetteur Situo 5 (5 canaux)                      émetteur Situo 5 Bi-radio IO/RTS                      émetteur Situo 5 Variation (fonction scrolling)                      émetteur mural Origin 4 IO (4 canaux)                      émetteur mural IO</p>	<p><b>no</b></p> <p>884120                      884153                      884152                      884164                      884165                      884166                      884220                      884210</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1                      1                      1                      1                      1                      1                      1</p>
	<p><b>Graisses pour culbuteurs AX ou SR</b></p> <p>Microlube 1000 g pour culbuteur AX no 112550                      1000 g suffisent pour un maximum de 2000 culbuteur.</p> <p>Molykote DX 1000 g pour culbuteur SR no 112770                      1000 g suffisent pour un maximum de 1000 culbuteur.</p>	<p><b>no</b></p> <p>908922                      908932</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1                      1</p>



	<b>Pince pneumatique (sur demande)</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	pour fermer les agrafes de lame no 129510	908131	1
	pièce de rechange:		
	paire des doigts	908132	1
	piston et anneau	908133	1
	<b>Pince manuelle</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	pour perforer les lames pour tenons métalliques	908171	1
	pour rivet tenons métalliques	908181	1
	pour montage des agrafes de lame no 129510	908185	1
	<b>Outillage pour percer les coulisses</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	pour percer tous les coulisses (trou long 15 x 5 mm)		
	commande manuelle	908251	1
	<b>Gabarit de perçage</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	pour percer le tube manivelle pour la montage de la sortie	908195	1
	<b>Treuil pour volet à rouleau 5:1</b>	<b>no</b>	<b>emb</b>
	treuil pour volets à rouleau avec frein de friction, fin de course après 10 tours, entrée 4-pans 8 mm		
	sortie pour tube à goutte 60 mm	911110	20
	sortie pour tube à goutte 70 mm	911120	20
	adaptation tube 8-pans 60 mm	911180	25

	<p><b>Treuil pour volet à rouleau 8:1</b></p> <p>treuil pour volets à rouleau avec frein de friction, fin de course après 13 tours, entrée 4-pans 8 mm</p> <p>sortie pour tube à goutte 60 mm                      sortie pour tube à goutte 70 mm                      adaptation tube 8-pans 60 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>911140                      911150                      911180</p>	<p><b>emb</b></p> <p>20                      20                      25</p>
	<p><b>Tenon de fixation</b></p> <p>acier zingué, Ø 10 mm, longueur 55 mm, avec filetage M6x7</p> <p>acier zingué, Ø 10 mm, longueur 60 mm, réglable jusqu'à 75 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>911190                      911195</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10                      10</p>
	<p><b>Sangle de tirage</b></p> <p>mélange de polypropylène et hemp, bord de nylon blanc</p> <p>largeur 15 mm                      largeur 20 mm                      largeur 23 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>959115                      959120                      959123</p>	<p><b>emb</b></p> <p>50 m                      50 m                      50 m</p>
	<p><b>Sangle de fixation</b></p> <p>mélange de polypropylène et hemp</p> <p>largeur 20 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>959220</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100 m</p>
	<p><b>Treuil pour volet à rouleau 6:1</b></p> <p>avec fin de cours, entrée 4-pans 8mm</p> <p>sortie 4-pans 10 mm                      sortie 4-pans 13 mm</p>	<p><b>no</b></p> <p>911310                      911320</p>	<p><b>emb</b></p> <p>25                      25</p>

	<p><b>Bande de boule</b></p> <p>SV88 bande de boule (18.4059.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907111</p>	<p><b>emb</b></p> <p>1'000 m</p>
	<p><b>Clip de lame</b></p> <p>clip de lame pour bande de boule (18.4061.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907121</p>	<p><b>emb</b></p> <p>500</p>
	<p><b>Roulement de transport MSB</b></p> <p>roulement de transport MSB gauche et droite (18.3320.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907131</p>	<p><b>emb</b></p> <p>35 Pa</p>
	<p><b>Culbuteur SV</b></p> <p>culbuteur pour ruban 6 mm (18.5000.0000)                      cordon à boule inclus</p> <p>goupille de culbuteur (18.4073.0000)                      clou de ruban pour culbuteur (10.4016.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907135</p> <p>907137</p> <p>907138</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
	<p><b>Bande de transport MSB</b></p> <p>bande de transport MSB 15 x 2 mm (18.3305.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907141</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10 m</p>

	<p><b>Porteur de verrouillage MSB</b></p> <p>porteur de verrouillage MSB pour ruban de transport (18.3322.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907145</p>	<p><b>emb</b></p> <p>10</p>
	<p><b>Verrouillage MSB pour lame finale</b></p> <p>verrouillage MSB pour lame finale (18.3321.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907147</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100</p>
	<p><b>Tenon de lame MSB</b></p> <p>tenon de lame MSB gauche et droite (18.3319.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907151</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100 Pa</p>
	<p><b>Tenon de lame SV</b></p> <p>tenon de lame longue (18.4063.0000)                      tenon de lame court (18.4064.0000)</p>	<p><b>no</b></p> <p>907155                      907157</p>	<p><b>emb</b></p> <p>100                      100</p>