



# Harvester 2020



JOCHEN WEBER

Gérant KOX



## **La synergie fait la force – Sous cette devise, nous vous souhaitons la bienvenue pour la saison d’abattage 2020, avec notre nouveau catalogue.**

Cher client Harvester,  
cher conducteur d’engin forestier,

Sur 240 pages, nous vous présentons notre gamme soigneusement sélectionnée et polyvalente de machines, d’équipements, de pièces de rechange et d’accessoires complets pour l’abattage mécanisé. Vous obtenez nos produits comme toujours au meilleur rapport qualité-prix et tous chez le même fournisseur. Vous bénéficiez en outre des conseils pratiques de Broß Holz GmbH & Co.KG d’Obersontheim, l’une de nos entreprises partenaires de longue date.

L’échange actif d’expériences pratiques fait traditionnellement partie intégrante de KOX. Vous pouvez compter sur cela à tout moment ainsi que sur notre personnel qualifié facilement accessible qui se fera un plaisir de vous aider pour toutes vos questions au 03 88 66 57 39.

Comme dans le cas de l’abattage mécanisé, chez KOX, nous nous préoccupons toujours de la synergie optimale des différentes forces : tous les produits que vous trouverez dans notre catalogue sont adaptés de manière optimale à vos chantiers. Nous vous offrons un large éventail de choix. Votre sécurité personnelle est toujours notre préoccupation principale.

Entièrement actualisée, notre gamme élargie pour 2020 avec des marques de renom ou nouvelles sera également bientôt disponible sur Internet. Vous trouverez désormais de plus en plus de produits et d’informations en ligne. En nous appuyant sur vos expériences individuelles, nous optimisons en permanence notre offre professionnelle. N’hésitez donc pas à nous faire part de vos suggestions concernant notre gamme KOX ou si nous pouvons faire quelque chose encore mieux.

Dans cet esprit, nous vous souhaitons une saison forestière 2020 réussie et sûre !

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Weber', written in a cursive style.

Cordialement,  
Jochen Weber et toute l’équipe KOX



UNE NOUVELLE SAISON AVEC NOS MARQUES PARTENAIRES





## KOX – TOUT CE QU'IL VOUS FAUT CHEZ LE MÊME FOURNISSEUR !

### LA QUALITÉ, C'EST QUAND TOUT VA BIEN –L'ENGAGEMENT KOX

Le partenariat KOX, c'est mettre tout en oeuvre pour vous faciliter vos travaux. Nous sommes tous unis au sein de l'équipe KOX autour de quatre principes, afin de pouvoir vous garantir la qualité de nos produits :

#### 1. TOUT CE QU'IL VOUS FAUT CHEZ LE MÊME FOURNISSEUR

Notre assortiment spécial, constamment mis à jour et soigneusement sélectionné, vous offre tout ce dont vous avez besoin pour l'abattage mécanisé. Chez KOX, vous trouverez une large gamme de machines, d'équipements, d'accessoires et de vêtements de travail et de protection, adaptés à toutes les étapes du travail et au meilleur rapport qualité-prix.

#### 2. UNE LIVRAISON RAPIDE

En tant que professionnels, nous savons qu'il n'est pas seulement important de proposer les bons produits. Nous veillons également à ce qu'ils soient prêts à être utilisés sur votre site le plus rapidement possible. Dans les cas particulièrement urgents, nous pouvons également envoyer votre commande par express de nuit, après consultation de notre service clientèle KOX.

Nous sommes à votre service au : 03 88 66 57 39

lundi - vendredi de 8.00 à 17.00



EN LIGNE  
[www.kox.eu](http://www.kox.eu)



MOBIL  
[kox.eu](http://kox.eu)



[facebook.com/  
KOXfrance](https://facebook.com/KOXfrance)



YOUTUBE  
[KOXfrancais](http://KOXfrancais)



LE BLOG  
[blog.kox24.fr](http://blog.kox24.fr)



COURRIEL  
[info-fr@kox.eu](mailto:info-fr@kox.eu)



CONSEILS  
03 88 66 57 39



FAX  
03 88 67 16 33



### 3. DES DÉCENNIES D'EXPÉRIENCE DANS L'ABATTAGE MÉCANISÉ

La contribution de KOX depuis plus de 40 ans : un partenariat de qualité pour l'abattage mécanisé. Avec KOX, vous profitez d'un savoir-faire de pointe grâce à notre étroit partenariat avec des fournisseurs de renom, leaders dans leurs domaines. Dans cette démarche, il nous importe d'avoir un échange régulier avec nos clients. Nous coopérons avec de nombreuses entreprises forestières et autres intervenants de la filière bois.

### 4. FIABILITÉ

Pour un service et des produits à la hauteur de vos attentes, nous nous développons constamment. Nous soumettons nos produits à de réguliers contrôles de qualité et veillons à adapter notre gamme de produits à vos besoins. Une équipe qualifiée est à votre disposition pour répondre à vos questions au 03 88 66 57 39, et vous aider à trouver la formule la plus rentable possible.

## Adresses KOX :

#### SIÈGE SOCIAL :

**KOX SARL - Pour les Pros du Bois et de la Motoculture**  
4, rue de Berne  
67300 Schiltigheim

#### ADRESSE DE RETOUR :

**Beim Erlenwäldchen 14/2**  
DE-71522 Backnang  
(Allemagne)

# SOMMAIRE



Intro	2
Aperçu	4
Broß Holz et KOX	8
Tableaux de tailles	236
Conditions générales de vente	237
Marquage et personnalisation	239

## TOUT CE QUI CONCERNE KOX



Chaînes Harvester	12
Guides Harvester	18
Pignons	30

## CHAÎNES ET GUIDES



## MAINTENANCE ET PIÈCES DÉTACHÉES

Équipements pour têtes d'abattage	34
Affûtage	42
Graissage	50
Liants d'huile et lubrifiants	57
Huiles	62
Filtration	67
Cuves	68
Marquage	72
Outils de mesure	75
Tronçonneuses	79
Visseuse et marteau perforateur	81
Outils	85
Boulonnerie	93
Projecteurs de travail	95
Atelier hydraulique	104
Flexibles et raccords hydrauliques	110
Raccords tournants	139



## DÉBARDAGE ET TRANSPORT DE GRUMES

Grappins	144
Rotateurs et chapes	159
Câbles, chaînes et accessoires	169
Élingues rondes	180
Arrimage de sécurité	182
Chaînes forestières	186
Chaînes à neige	187
Tracks	190
Montage	194



## VÊTEMENTS ET PROTECTION

Casque de protection	201
Communication	203
Chaussures de travail	207
Gants	213
Vêtements travail	216
Vêtements d'extérieur	230



Broß Holz  ET 

## UNIR NOS FORCES POUR LA NOUVELLE SAISON

En tant que client KOX, vous bénéficiez des conseils pratiques utiles de notre entreprise partenaire de longue date d'Obersontheim. Car à l'échange d'expériences au niveau de la région s'applique également : une bonne coopération rassemble les forces de la pratique pour la pratique.

Ayant maintenant sa quatrième génération à sa direction, la société Broß Holz GmbH & Co. KG offre une large gamme de services dans le domaine de l'industrie forestière. Qu'il s'agisse d'abatteuses, de tracteurs à corde, de chariots télescopiques ou de chenilles forestières, leur gamme de machines est à la disposition des grandes comme des petites exploitations qui bénéficient aussi, et ce n'est pas négligeable, du professionnalisme sans faille de toute l'équipe Broß. Interlocuteur des propriétaires forestiers, de l'industrie de transformation du bois, de l'industrie énergétique et des acheteurs de produits du bois, Broß Holz couvre un grand nombre de domaines différents. L'échange direct et sans façon sur place caractérise également notre coopération approfondie pour la sélection des produits KOX.



### CONSEIL PRATIQUE

Notre partenaire de coopération, Michael Broß, est agriculteur, chef d'entreprise et directeur général de Broß Holz.

Il vous accompagnera dans ce catalogue avec de précieux conseils.



CHAÎNES HARVESTER

12

GUIDES HARVESTER

18

PIGNONS

30

## CHAÎNES ET GUIDES





## CHAÎNES HARVESTER

### À SAVOIR SUR NOS CHAÎNES HARVESTER

	KOX 40HC Speed Cut	OREGON® 18HX	OREGON® 19HX	OREGON® 11H	Stihl RMHS
Domaines d'utilisation	Pour des vitesses de coupe et des forces d'avance élevées dans la récolte mécanisée du bois	Pour des vitesses de coupe et des forces d'avance élevées dans la récolte mécanisée du bois.	La chaîne 19HX a été optimisée pour les unités actuelles de haute performance ayant des vitesses de coupe élevées. Elle est munie de dents plus hautes et plus agressives, permettant une vitesse de coupe plus rapide.	OREGON® 11H est la chaîne pour harvester la plus vendue au monde dans le domaine des pas de ¾". Avec son épaisseur de maillon d'entraînement de 3,0 mm, elle est à même de transmettre les plus grandes forces en toute sécurité. Sa puissance de coupe est énorme.	Le Stihl RMHS se caractérise par une puissance de coupe élevée et une bonne durabilité.
Propriétés	Géométrie de dent optimale pour une très bonne puissance de coupe. Résistante aux fissures et aux fractures, couche de chrome extra épaisse grâce à un nouveau procédé, acier spécial breveté OCS01.	Géométrie de dent optimale pour une très bonne puissance de coupe. Résistante aux fissures et aux fractures, couche de chrome extra épaisse grâce à un nouveau procédé, convient de manière optimale aux guides OREGON®. Acier spécial breveté OCS01.	Les chaînes bleuies offrent une puissance de coupe supérieure grâce à leur protection contre la corrosion. Le chromage avancé. La forme des maillons de liaison permet de retenir l'huile là où elle est nécessaire : sur la chaîne de la scie (LubriTec).	La chaîne est parfaitement adaptée aux guides OREGON® 11H RSN. Ensembles, ils constituent l'outil de coupe idéal pour les harvesters à gros-bois. Les chaînes d'abattage semi-chisel permettent des coupes rapides, nécessitent moins d'entretien et sont faciles à affûter.	Profil semi-chisel avec tranchant mince et aplati latéralement. Le limiteur de profondeur coudé garantit un fonctionnement de la chaîne avec peu de vibrations, réduisant ainsi considérablement la tendance à la fissuration et prolongeant la durée de vie.
Caractéristiques	Les chaînes Micro Chisel® sont robustes et fiables. Le pas de 404" leur donne une puissance suffisante et les chaînes d'harvester ont un rayon plus petit.	Les chaînes Micro Chisel® sont robustes et fiables. Le pas de 404" leur donne une puissance suffisante et les chaînes d'harvester ont un rayon plus petit.	Les chaînes à demi-gouges hautes (Tall Chamfer Chisel) sont plus agressives que le modèle 18HX Micro Chisel. Les chaînes d'abattage Tall Chamfer Chisel sont conçues pour offrir une durabilité supérieure et une meilleure évacuation des copeaux.	Les chaînes semi chisel offrent une résistance et une durabilité supérieures. Cette chaîne à demi-gouge (semi chisel), avec un pas de 3/4" et un bord arrondi, est idéale pour les tâches de haute performance.	Sur toutes les RMHS de STIHL, toutes les parties soumises à des contraintes ont été considérablement renforcées. Les forces agissant sur les maillons entraîneurs, les maillons de liaison, les gouges et les rivets peuvent ainsi être mieux réparties sur l'ensemble de la chaîne de la scie.
Recommandation	Ces chaînes d'abattage ont un rayon plus petit, ce qui leur permet de travailler facilement dans les coins ou les angles avec moins de puissance moteur.	Ces chaînes d'abattage ont un rayon plus petit, ce qui leur permet de travailler facilement dans les coins ou les angles avec moins de puissance moteur.	Ils effectuent des coupes rapides et régulières sur tout type de bois, des petites branches aux grosses bûches.	Les chaînes 11H peuvent également être utilisées avantageusement sur les stations de tronçonnage de la scierie.	Fiabilité fournie par Stihl.

## Chaînes Harvester KOX Speed Cut 40HC

Jauge: 2.0 mm

Vitesse recommandée: 15 m/s,

Minimum: 15 m/sec, maximum: 40 m/sec

- Couche de chrome résistante et homogène
- Contrôle de qualité à chaque étape de production
- Ajustement ultra précis
- Utilisation universelle sur tous les guides Harvester standard

### Chaîne Harvester KOX Speed Cut 40HC

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €				
		1 - 9	> 10	> 20	> 40	> 60
58	XX40HC58	11,59	11,01	10,43	9,85	9,27
64	XX40HC64	12,57	11,94	11,31	10,68	10,06
65	XX40HC65	12,77	12,13	11,49	10,85	10,22
66	XX40HC66	12,96	12,31	11,66	11,02	10,37
69	XX40HC69	13,55	12,87	12,20	11,52	10,84
70	XX40HC70	13,75	13,06	12,38	11,69	11,00
71	XX40HC71	13,95	13,25	12,56	11,86	11,16
72	XX40HC72	14,14	13,43	12,73	12,02	11,31
73	XX40HC73	14,34	13,62	12,91	12,19	11,47
74	XX40HC74	14,54	13,81	13,09	12,36	11,63
75	XX40HC75	14,73	13,99	13,26	12,52	11,78
76	XX40HC76	14,93	14,18	13,44	12,69	11,94
77	XX40HC77	15,13	14,37	13,62	12,86	12,10
78	XX40HC78	15,32	14,55	13,79	13,02	12,26
79	XX40HC79	15,52	14,74	13,97	13,19	12,42
81	XX40HC81	15,91	15,11	14,32	13,52	12,73
82	XX40HC82	16,11	15,30	14,50	13,69	12,89
85	XX40HC85	16,70	15,87	15,03	14,20	13,36
86	XX40HC86	16,89	16,05	15,20	14,36	13,51
87	XX40HC87	17,09	16,24	15,38	14,53	13,67
88	XX40HC88	17,29	16,43	15,56	14,70	13,83
89	XX40HC89	17,48	16,61	15,73	14,86	13,98
90	XX40HC90	17,68	16,80	15,91	15,03	14,14
93	XX40HC93	18,27	17,36	16,44	15,53	14,62
94	XX40HC94	18,46	17,54	16,61	15,69	14,77
96	XX40HC96	18,86	17,92	16,97	16,03	15,09
97	XX40HC97	19,05	18,10	17,15	16,19	15,24
98	XX40HC98	19,25	18,29	17,33	16,36	15,40
99	XX40HC99	18,61	17,68	16,75	15,82	14,89
101	XX40HC101	18,99	18,04	17,09	16,14	15,19

### Rouleau de chaîne KOX Speed Cut 40HC

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €
1480	XX40HC1480	290,71

### Attaches rapides KOX Speed Cut

Lot de 25 pces

Description	Réf.	EUR/pce
Attache sans rivet	42997TS	8,00
Attache à rivet	42998PS	11,75
Dent droite	43088RH	18,50
Dent gauche	43089LH	18,50
Maillon	43118DL	6,75

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

<b>5%</b> à partir de 10 articles	<b>15%</b> à partir de 40 articles
<b>10%</b> à partir de 20 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles

\*Panachage possible

## Chaîne OREGON® 18HX

Jauge: 2.0 mm

Vitesse recommandée: 15 m/s,

Minimum: 15 m/sec, maximum: 40 m/sec

- Acier spécial breveté OCS01
- Excellente performance de coupe assurée par la géométrie optimale de la dent
- Haute résistance contre les fissures et fractures
- Couche de chrome ultra résistante grâce à nouveau procédé
- Parfaitement adaptée aux guides OREGON®

### OREGON Chaîne OREGON® 18HX

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €				
		1 - 9	> 10	> 20	> 40	> 60
53	18HX053E	11,65	11,07	10,49	9,90	9,32
58	18HX058E	12,75	12,11	11,48	10,84	10,20
64	18HX064E	14,07	13,37	12,66	11,96	11,26
65	18HX065E	14,30	13,59	12,87	12,16	11,44
66	18HX066E	14,51	13,78	13,06	12,33	11,61
69	18HX069E	15,17	14,41	13,65	12,89	12,14
70	18HX070E	15,40	14,63	13,86	13,09	12,32
71	18HX071E	15,61	14,83	14,05	13,27	12,49
72	18HX072E	15,83	15,04	14,25	13,46	12,66
73	18HX073E	16,05	15,25	14,45	13,64	12,84
74	18HX074E	16,27	15,46	14,64	13,83	13,02
75	18HX075E	16,49	15,67	14,84	14,02	13,19
76	18HX076E	16,72	15,88	15,05	14,21	13,38
78	18HX078E	17,15	16,29	15,44	14,58	13,72
79	18HX079E	17,38	16,51	15,64	14,77	13,90
80	18HX080E	17,59	16,71	15,83	14,95	14,07
81	18HX081E	17,81	16,92	16,03	15,14	14,25
82	18HX082E	18,04	17,14	16,24	15,33	14,43
84	18HX084E	18,48	17,56	16,63	15,71	14,78
85	18HX085E	18,69	17,76	16,82	15,89	14,95
86	18HX086E	18,91	17,96	17,02	16,07	15,13
87	18HX087E	19,14	18,18	17,23	16,27	15,31
88	18HX088E	19,35	18,38	17,42	16,45	15,48
89	18HX089E	19,57	18,59	17,61	16,63	15,66
90	18HX090E	19,80	18,81	17,82	16,83	15,84
91	18HX091E	20,01	19,01	18,01	17,01	16,01
92	18HX092E	20,23	19,22	18,21	17,20	16,18
93	18HX093E	20,46	19,44	18,41	17,39	16,37
94	18HX094E	20,67	19,64	18,60	17,57	16,54
96	18HX096E	21,12	20,06	19,01	17,95	16,90
97	18HX097E	21,33	20,26	19,20	18,13	17,06
98	18HX098E	21,55	20,47	19,40	18,32	17,24
99	18HX099E	21,77	20,68	19,59	18,50	17,42
100	18HX100E	21,99	20,89	19,79	18,69	17,59
101	18HX101E	22,21	21,10	19,99	18,88	17,77
103	18HX103E	22,65	21,52	20,39	19,25	18,12
104	18HX104E	22,88	21,74	20,59	19,45	18,30
109	18HX109E	23,97	22,77	21,57	20,37	19,18

### OREGON Rouleau de chaîne OREGON® 18HX

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €
1480	18HX100R	325,48
370	18HX025R	86,52

### Attaches rapides OREGON® 18HX

Lot de 25 pces

Description	Réf.	EUR/pce
Attache sans rivet	518812	7,88
Attache à rivet	512893	11,95
Dent droite	512891	18,61
Dent gauche	512890	18,61
Maillon	512892	6,71

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 10 articles	15% à partir de 40 articles
10% à partir de 20 articles	20% à partir de 60 articles

\*Panachage possible

## Chaîne OREGON® 19 HX

La chaîne 19HX a été optimisée pour les têtes d'abattage puissantes. Elle est dotée d'un tranchant Chamfer Chisel d'une excellente durabilité avec une meilleure éjection des copeaux, impliquant des coupes plus rapides et plus régulières sur tout type de bois.

### En savoir plus:

- Durabilité accrue grâce au renforcement des maillons d'entraînement, de liaison et des rivets
- Gain de temps pour le conducteur d'engins grâce à une longévité accrue de la chaîne
- La 19HX est plus haute de 4% et possède des dents plus fortes que la 18 HX
- En outre, la nouvelle chaîne possède une réelle arête secondaire

## OREGON® Chaîne OREGON® 19 HX

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €				
		1 - 9	> 10	> 20	> 40	> 60
66	19HX066E	15,97	15,17	14,37	13,57	12,78
70	19HX070E	16,94	16,09	15,25	14,40	13,55
71	19HX071E	17,18	16,32	15,46	14,60	13,74
72	19HX072E	17,42	16,55	15,68	14,81	13,94
74	19HX074E	17,90	17,01	16,11	15,22	14,32
75	19HX075E	18,14	17,23	16,33	15,42	14,51
76	19HX076E	18,39	17,47	16,55	15,63	14,71
77	19HX077E	18,62	17,69	16,76	15,83	14,90
78	19HX078E	18,87	17,93	16,98	16,04	15,10
82	19HX082E	19,84	18,85	17,86	16,86	15,87
85	19HX085E	20,57	19,54	18,51	17,48	16,46
86	19HX086E	20,81	19,77	18,73	17,69	16,65
87	19HX087E	21,05	20,00	18,95	17,89	16,84
88	19HX088E	21,29	20,23	19,16	18,10	17,03
89	19HX089E	21,53	20,45	19,38	18,30	17,22
90	19HX090E	21,77	20,68	19,59	18,50	17,42
91	19HX091E	22,01	20,91	19,81	18,71	17,61
92	19HX092E	22,25	21,14	20,03	18,91	17,80
93	19HX093E	22,51	21,38	20,26	19,13	18,01
94	19HX094E	22,74	21,60	20,47	19,33	18,19
96	19HX096E	23,23	22,07	20,91	19,75	18,58
97	19HX097E	23,46	22,29	21,11	19,94	18,77
98	19HX098E	23,70	22,52	21,33	20,15	18,96
99	19HX099E	23,95	22,75	21,56	20,36	19,16
101	19HX101E	24,43	23,21	21,99	20,77	19,54

## OREGON® Rouleaux de chaînes OREGON® 19HX

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €
1480	19HX100R	358,03



### CONSEIL PRATIQUE

Pour rentabiliser une abatteuse au maximum, il faut un équipement de coupe de premier choix. Les clients exigeants choisissent OREGON®. Les guides, chaînes, accessoires et pignons harvester permettront à votre machine de réaliser tout son potentiel en maximisant l'efficacité de la coupe tout en réduisant les temps d'arrêt au maximum.

## Chaîne OREGON® 11H

La 11H OREGON® est la chaîne 3/4" la plus vendue au monde. Son épaisseur de 3 mm lui donne une grande résistance aux forces en jeu. Sa performance d'abattage est impressionnante. La chaîne est parfaitement adaptée aux guides 11H RSN OREGON®. Les pignons HarvesterLok OREGON® complètent le kit de coupe pour les gros bois. Les chaînes 11 H peuvent être rentables pour les bancs de sciage.

**Jauge:** 3.0 mm

**Vitesse recommandée:** 30 m/s,

Minimum: 8 m/sec, maximum: 35 m/sec

### OREGON Chaîne OREGON® 11H

Pas 3/4" - Jauge 3.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €				
		1 - 9	> 10	> 20	> 40	> 60
47	11H047E	52,70	50,07	47,43	44,80	42,16
52	11H052E	58,50	55,58	52,65	49,73	46,80
54	11H054E	60,76	57,72	54,68	51,65	48,61
55	11H055E	61,88	58,79	55,69	52,60	49,50
56	11H056E	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
58	11H058E	65,26	62,00	58,73	55,47	52,21
60	11H060E	67,52	64,14	60,77	57,39	54,02
61	11H061E	68,63	65,20	61,77	58,34	54,90
62	11H062E	69,75	66,26	62,78	59,29	55,80
65	11H065E	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
66	11H066E	74,25	70,54	66,83	63,11	59,40
67	11H067E	75,38	71,61	67,84	64,07	60,30
68	11H068E	76,50	72,68	68,85	65,03	61,20
70	11H070E	78,20	74,29	70,38	66,47	62,56
75	11H075E	84,38	80,16	75,94	71,72	67,50
80	11H080E	90,00	85,50	81,00	76,50	72,00
85	11H085E	95,63	90,85	86,07	81,29	76,50
86	11H086E	96,75	91,91	87,08	82,24	77,40
87	11H087E	97,88	92,99	88,09	83,20	78,30
90	11H090E	101,25	96,19	91,13	86,06	81,00
92	11H092E	103,50	98,33	93,15	87,98	82,80
100	11H100E	112,50	106,88	101,25	95,63	90,00
105	11H105E	118,13	112,22	106,32	100,41	94,50
107	11H107E	120,38	114,36	108,34	102,32	96,30
114	11H114E	127,68	121,30	114,91	108,53	102,14
120	11H120E	135,00	128,25	121,50	114,75	108,00
160	11H160E	180,00	171,00	162,00	153,00	144,00
166	11H166E	186,75	177,41	168,08	158,74	149,40

### OREGON Rouleau de chaîne OREGON® 11H 3/4"

Pas 3/4" - Jauge 3.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €
384	11H050R	332,69

### Attaches rapides OREGON® 11 H 3/4"

Lot de 25 pces

Description	Réf.	EUR\pce
Attache sans rivet	P24569	10,51
Attache à rivet	P24577	23,06
Dent gauche	P107541	38,44
Dent droite	P107542	38,44
Maillon	P107543	23,06

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

<b>5%</b> à partir de 10 articles	<b>15%</b> à partir de 40 articles
<b>10%</b> à partir de 20 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles

\*Panachage possible

## Chaîne STIHL RMHS

La RMHS de Stihl se distingue par une haute performance de coupe et une excellente durabilité. La RMHS de Stihl est renforcée au niveau des axes des rivets pour garantir une longévité maximale. Toutes les longueurs de chaînes sont disponibles en stock.

### En savoir plus:

- Réduction du risque de fissure
- Tension réduite
- Usure réduite

## Chaîne STIHL RMHS

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €				
		1 - 9	> 10	> 20	> 40	> 60
55	XX40HR55	12,65	12,02	11,39	10,75	10,12
58	XX40HR58	13,34	12,67	12,01	11,34	10,67
64	XX40HR64	14,72	13,98	13,25	12,51	11,78
66	XX40HR66	15,18	14,42	13,66	12,90	12,14
67	XX40HR67	15,41	14,64	13,87	13,10	12,33
70	XX40HR70	16,10	15,30	14,49	13,69	12,88
71	XX40HR71	16,33	15,51	14,70	13,88	13,06
74	XX40HR74	17,02	16,17	15,32	14,47	13,62
75	XX40HR75	17,25	16,39	15,53	14,66	13,80
76	XX40HR76	17,48	16,61	15,73	14,86	13,98
78	XX40HR78	17,94	17,04	16,15	15,25	14,35
79	XX40HR79	18,17	17,26	16,35	15,44	14,54
84	XX40HR84	19,32	18,35	17,39	16,42	15,46
85	XX40HR85	19,55	18,57	17,60	16,62	15,64
86	XX40HR86	21,75	20,66	19,58	18,49	17,40
87	XX40HR87	22,00	20,90	19,80	18,70	17,60
88	XX40HR88	20,24	19,23	18,22	17,20	16,19
89	XX40HR89	22,50	21,38	20,25	19,13	18,00
90	XX40HR90	22,75	21,61	20,48	19,34	18,20
91	XX40HR91	23,00	21,85	20,70	19,55	18,40
92	XX40HR92	21,16	20,10	19,04	17,99	16,93
93	XX40HR93	23,50	22,33	21,15	19,98	18,80
94	XX40HR94	23,75	22,56	21,38	20,19	19,00
95	XX40HR95	24,00	22,80	21,60	20,40	19,20
96	XX40HR96	24,25	23,04	21,83	20,61	19,40
97	XX40HR97	24,50	23,28	22,05	20,83	19,60
98	XX40HR98	22,54	21,41	20,29	19,16	18,03
100	XX40HR100	25,25	23,99	22,73	21,46	20,20
101	XX40HR101	25,50	24,23	22,95	21,68	20,40
102	XX40HR102	25,75	24,46	23,18	21,89	20,60
103	XX40HR103	23,69	22,51	21,32	20,14	18,95
109	XX40HR109	25,07	23,82	22,56	21,31	20,06
110	XX40HR110	25,30	24,04	22,77	21,51	20,24
112	XX40HR112	25,76	24,47	23,18	21,90	20,61
113	XX40HR113	25,99	24,69	23,39	22,09	20,79
124	XX40HR124	28,52	27,09	25,67	24,24	22,82
125	XX40HR125	28,75	27,31	25,88	24,44	23,00
126	XX40HR126	28,98	27,53	26,08	24,63	23,18

## Rouleau de chaîne STIHL RMHS

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Maillons	Réf.	Prix en €
740	XX40HR740	185,00

## Attaches rapides STIHL

Description	Réf.	EUR\pce
Attaches rapides avec et sans rivet Lot de 12 pces	XX999-1HR-12	7,90
Maillon	XX999-3HR	5,90
5 gauges gauche et 5 maillons de liaison	XX999-4HR	4,90
5 gauges droite et 5 maillons de liaison	XX999-5HR	4,90

## ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS ! \*

<b>5%</b> à partir de 10 articles	<b>15%</b> à partir de 40 articles
<b>10%</b> à partir de 20 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles

\*Panachage possible



## GUIDES HARVESTER

### À SAVOIR SUR NOS GUIDES

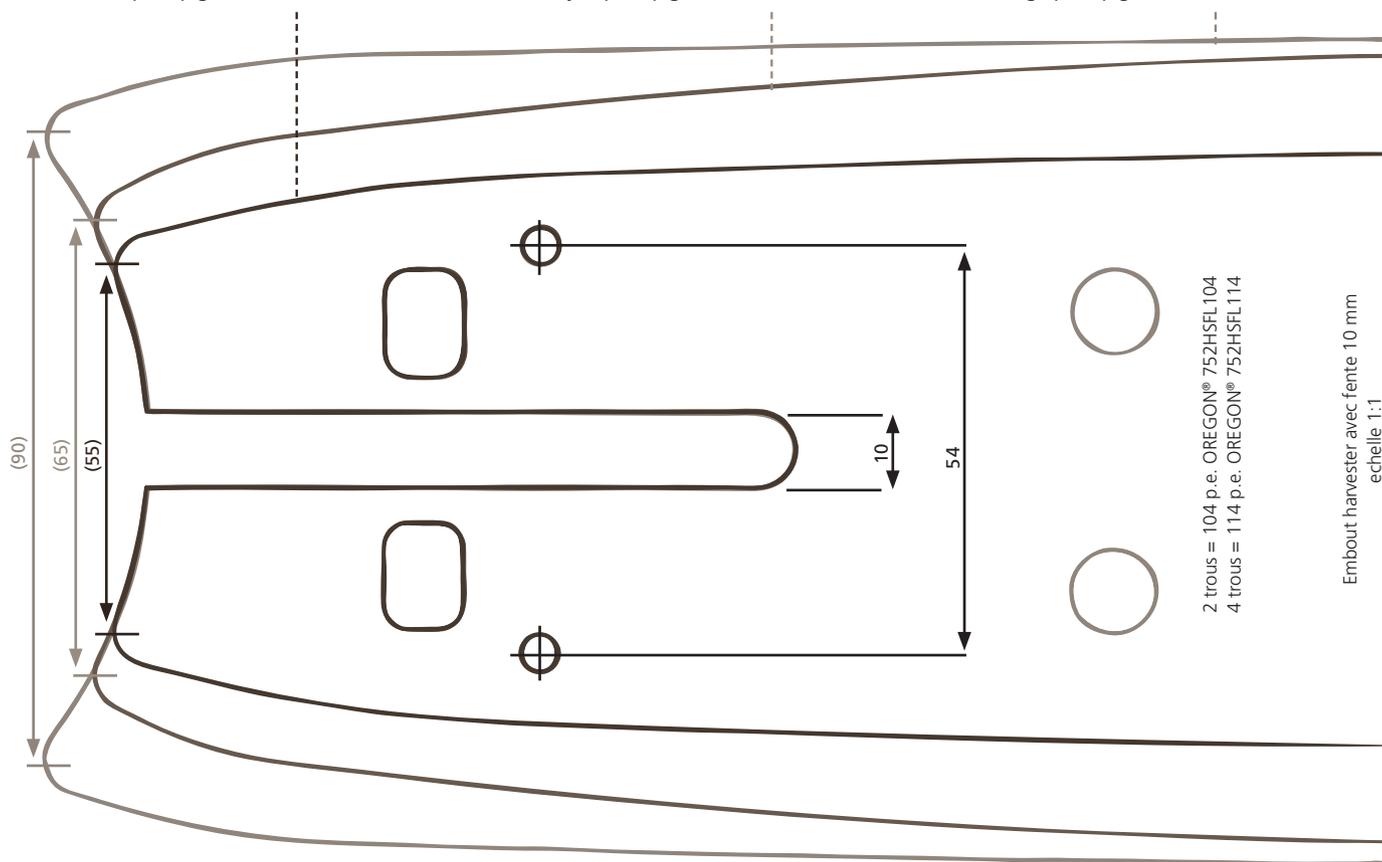
	Propriétés	Caractéristiques	Recommandation
<b>KOX Solid Harvester</b>	Même dans les applications exigeantes, le guide KOX Solid Star offre des performances élevées et une grande vitesse de chaîne. Le guide résiste à l'enlèvement des copeaux et a un excellent retour élastique.	Fabriqué en acier spécial de 6,2 mm d'épaisseur, avec pointe en étoile. Les surfaces de roulement sont durcies par induction. Fiable et durable, le modèle 404" comporte des pignons de 11 dents, des roulements de qualité industrielle et un nez allongé de 4 pouces, identique au guide de l'abatteuse OREGON® Solid Harvester.	Le KOX Solid Star, c'est le guide pour harvester de haute qualité à un prix équitable. C'est une alternative de valeur égale au guide OREGON® Solid Harvester avec un excellent rapport qualité-prix.
<b>OREGON® Solid Harvester</b>	Offre, même dans les applications exigeantes, des performances élevées et une grande vitesse de chaîne. Le guide résiste à l'enlèvement des copeaux et a un excellent retour élastique. L'acier allié de haute qualité et les surfaces de roulement trempées par induction le rendent dur et durable.	Fiable et durable, le modèle 404" comporte des pignons de 11 dents, des roulements de qualité industrielle et un nez allongé de 4 pouces.	Le guide OREGON® Solid Harvester est le guide pour harvester le plus vendu dans le monde. Ces caractéristiques équilibrées le rendent très apprécié.
<b>OREGON® SpeedMax™</b>	Avec le guide pour harvester SpeedMax™ XL, vous réduisez le temps entre les coupes et réduisez les vibrations pour l'ensemble du système de coupe. Grâce à ce guide durable et bien rigide, vous bénéficiez également d'une réduction de l'usure avec moins de rotations.	Puisque le nez est interchangeable (RSN), vous avez une plus longue durée de vie pour le corps du guide. Le corps de guide élargi du SpeedMax™ XL .404, assure une meilleure rétention de la chaîne. Ce modèle a un nez 40 % plus long, des pignons de 14 dents, plus grands, et des roulements en alliage de qualité industrielle qui sont 14 % plus résistants que les modèles concurrents.	Il convient aux travaux les plus difficiles en forêt, car il est particulièrement puissant et vous évite des arrêts de travail inutiles. Vous pouvez donc rester dans la cabine plus longtemps et travailler de manière plus productive.
<b>OREGON® Solid Harvester RSN</b>	Le guide Solid Harvester au nez en étoile interchangeable (RSN) offre des performances supérieures dans l'abattage mécanique à grande vitesse. Le nez à 11 dents du Solid Harvester RSN présente une conception très performante concernant le montage du moteur.	Un nez interchangeable (RSN) assure une plus grande longévité du corps de guide. Fiable et durable, le modèle 404" , comporte également des pignons de 11 dents et des roulements de qualité industrielle.	Vous bénéficiez des caractéristiques équilibrées du guide Solid Harvester, très apprécié, et avez également la possibilité de ne remplacer que son extrémité et donc d'utiliser le corps robuste plus longtemps.
<b>OREGON® Stump Spray</b>	Ce guide spécial permet d'appliquer sur la souche coupée une substance active pour empêcher le polypore du pin de provoquer la pourriture des souches.	Avec un canal sur mesure le long du bord avant du guide pour l'agent anti-fongique. Les trous de dispersion peuvent être percés selon les besoins à l'aide d'un mandrin spécial.	La suspension est répandue pendant la coupe, par un canal du guide, protégeant ainsi la souche contre la pourriture rouge (Heterobasidion annosum).
<b>OREGON® RSN 3/4"</b>	Le guide RSN ¾" Solid possède un nez interchangeable et convainc par sa durée de vie très élevée.	Les nez interchangeables sont fabriqués en acier extra-dur et durable. Le corps du guide a une épaisseur de 11 mm et est fabriqué avec des rainures fraisées avec précision.	Les guides OREGON® 11H RSN pour le pas ¾" sont utilisés pour des unités particulièrement grandes et lourdes. Par conséquent, ils sont parfaits pour la récolte de bois lourd avec une excavatrice, par exemple.
<b>Iggesund Blue Line</b>	Le guide est doté d'un pignon de renvoi solide avec des disques spécialement trempés, réduisant les temps d'arrêt. Grâce à l'emploi d'aciers spéciaux et de procédés de trempage, le corps du guide est particulièrement solide, robuste et stable.	Des trous d'huile plus grands pour une meilleure lubrification, une durée de vie plus longue grâce à un durcissement spécial, un roulement amélioré dans le pignon de renvoi pour une fiabilité maximale.	La gamme Blue Line est le résultat de plus de 30 ans de développement, d'essais et de production de guides d'abattage pour l'exploitation professionnelle du bois.
<b>Iggesund Blue Line JW</b>	Le guide pour harvesters Iggesund Blue Line JW est spécialement conçu pour les systèmes de sciage JPS. Il est doté d'un pignon de renvoi solide avec des disques spécialement trempés, réduisant les temps d'arrêt.	Grâce à sa conception brevetée et à sa fixation extrêmement précise sur l'appareil, il peut être monté sans jeu, ce qui lui confère une durée de vie particulièrement longue.	Avec le guide Iggesund Blue Line JW pour les systèmes de sciage JPS, vous optimisez l'utilisation de vos machines en réduisant les temps d'arrêt gênants et en augmentant la productivité.
<b>Iggesund Fishbar</b>	L'Iggesund Fishbar est un guide mécanique homogène. Il a été spécialement développé pour être utilisé dans les taillis à courte rotation et pour l'abattage de tous types d'arbres.	La forme bulbeuse évite que la chaîne de la scie ne saute lorsqu'on scie des troncs ou des branches minces.	Ces guides pour harvester sont conçus pour la récolte de tous types de bois et de bois d'énergie. Ils sont principalement utilisés sur les grappins d'abattage.

## Embout standard 10 mm

Embout étroit pour pignon 9-10 dents

Embout moyen pour pignon 10-12 dents

Embout large pour pignon 13-14 dents

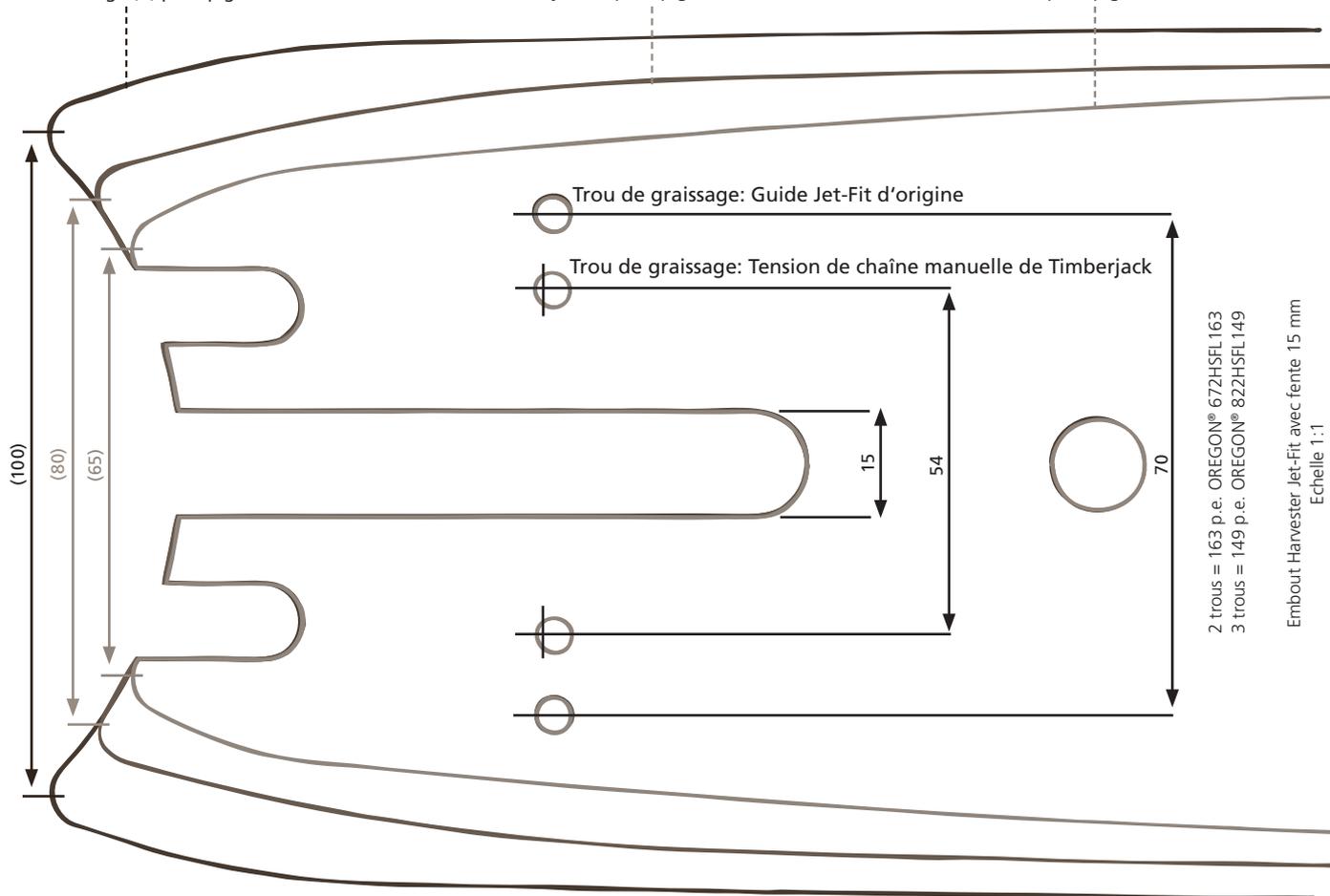


## Embout Jet Fit 15 mm

Embout large (D) pour pignon 16-17 dents

Embout moyen (B) pour pignon 14-16 dents

Embout étroit (L) pour pignon 11-13 dents





## Guide KOX Solid-Star

Le KOX Solid-Star est un guide Harvester haut de gamme à petit prix, fabriqué dans un alliage d'acier très résistant avec une épaisseur de 6,2 mm. Les rails sont durcis par induction. Ce guide existe pour un grand nombre de têtes.

## Embout standard 10 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
54,0 cm	64-65	fin	10-12	XX59542-1	58,88	55,94	52,99	50,05	47,10
59,0 cm	69-71	fin	10-12	XX59592-1	59,80	56,81	53,82	50,83	47,84
64,0 cm	73-75	fin	10-12	XX59642-1	60,72	57,68	54,65	51,61	48,58
64,0 cm	75-76	large	13-14	XX59642-1W	60,72	57,68	54,65	51,61	48,58
75,0 cm	84-85	fin	10-12	XX59752-1	62,56	59,43	56,30	53,18	50,05
75,0 cm	86-89	large	13-14	XX59752-1W	62,56	59,43	56,30	53,18	50,05
80,0 cm	93-95	large	13-14	XX59802-1W	64,40	61,18	57,96	54,74	51,52
90,0 cm	99-100	fin	10-12	XX59902-1	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20

## Embout Jet-Fit 15 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
67,0 cm	79	fin	11-13	XX59672-1L	61,64	58,56	55,48	52,39	49,31
67,0 cm	80-81	moyen	14-16	XX59672-1B	61,64	58,56	55,48	52,39	49,31
75,0 cm	86	fin	11-13	XX59752-1L	62,56	59,43	56,30	53,18	50,05
75,0 cm	88-89	moyen	14-16	XX59752-1B	62,56	59,43	56,30	53,18	50,05
75,0 cm	89-91	large	16-17	XX59752-1D	62,56	59,43	56,30	53,18	50,05
82,5 cm	93	fin	11-13	XX59822-1L	65,32	62,05	58,79	55,52	52,26
82,5 cm	93-96	moyen	14-16	XX59822-1B	65,32	62,05	58,79	55,52	52,26
82,5 cm	97-98	large	16-17	XX59822-1D	65,32	62,05	58,79	55,52	52,26
90,0 cm	101	fin	11-13	XX59902-1L	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20
90,0 cm	102	moyen	14-16	XX59902-1B	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20



### Pignon de renvoi

Description	Marque	Pas	Jauge	Réf.	EUR/pce
Pignon de renvoi	Oregon	404"	2.0 mm	101918	16,66
Rivets pour pignon de renvoi (25 pces)	Oregon	404"	2.0 mm	529035	19,03

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 10 articles	15% à partir de 40 articles
10% à partir de 20 articles	20% à partir de 60 articles

\*Panachage possible



## Guide Oregon® Solid Harvester

C'est le guide le plus vendu au monde. Ses qualités font de lui un produit incontournable.

OREGON® investit constamment dans l'amélioration de la production et dernièrement dans un contrôle de qualité entièrement automatisé des roulements.

### OREGON Embout standard 10 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
42,0 cm	53	fin	9-10	422HSFM104	60,77	57,73	54,69	51,65	48,62
48,0 cm	58	fin	9-10	482HSFM104	62,83	59,69	56,55	53,41	50,26
54,0 cm	64-65	fin	10-12	542HSFL104	65,92	62,62	59,33	56,03	52,74
59,0 cm	69-71	fin	10-12	592HSFL104	66,95	63,60	60,26	56,91	53,56
64,0 cm	73-75	fin	10-12	642HSFL104	67,98	64,58	61,18	57,78	54,38
64,0 cm	75-76	large	13-14	642HSFN104	67,98	64,58	61,18	57,78	54,38
64,0 cm	73-75	fin	10-12	642HSFL114	67,98	64,58	61,18	57,78	54,38
75,0 cm	84-85	fin	10-12	752HSFL114	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86-89	large	13-14	752HSFN114	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	84-85	fin	10-12	752HSFL104	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86-89	large	13-14	752HSFN104	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
80,0 cm	90-91	fin	10-12	802HSFL104	72,10	68,50	64,89	61,29	57,68
80,0 cm	92-94	large	13-14	802HSFN104	72,10	68,50	64,89	61,29	57,68
80,0 cm	90-91	fin	10-12	802HSFL114	72,10	68,50	64,89	61,29	57,68
80,0 cm	92-94	large	13-14	802HSFN114	72,10	68,50	64,89	61,29	57,68
88,0 cm	97-98	fin	10-12	882HSFL114	76,22	72,41	68,60	64,79	60,98
90,0 cm	100	fin	10-12	902HSFL114	77,25	73,39	69,53	65,66	61,80
90,0 cm	102	large	13-14	902HSFN114	77,25	73,39	69,53	65,66	61,80
100,0 cm	110	fin	10-12	002HSFL114	79,31	75,34	71,38	67,41	63,45
113,0 cm	123-124	fin	10-12	132HSFL114	83,43	79,26	75,09	70,92	66,74

### OREGON Embout Jet-Fit 15 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
60,0 cm	71	fin	11-13	602HSFL163	66,95	63,60	60,26	56,91	53,56
67,5 cm	80	moyen	14	672HSFB163	69,01	65,56	62,11	58,66	55,21
67,5 cm	78-79	fin	11-13	672HSFL163	69,01	65,56	62,11	58,66	55,21
75,0 cm	88-89	moyen	14-16	752HSFB149	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	91	arge	17	752HSFD149	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86	fin	11-13	752HSFL149	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86	*	12	752HSFL172	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
82,5 cm	93-96	moyen	14-16	822HSFB149	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
82,5 cm	97-98	weit	16-17	822HSFD149	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
82,5 cm	93	fin	11-13	822HSFL149	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
82,5 cm	93	*	12	822HSFL172	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
90,0 cm	102-104	moyen	14-16	902HSFB149	77,25	73,39	69,53	65,66	61,80
90,0 cm	101	fin	11-13	902HSFL149	77,25	73,39	69,53	65,66	61,80

\*Tendeur de chaine manuel chez Timberjack, avec orifice de lubrification espace de 55 mm

→ Pour un pignon de renvoi approprié voir p. 20



## SpeedMax™ XL

Pour faire face à des chantiers difficiles le choix d'un équipement performant permet d'éviter des interruptions inutiles du travail. Les nouveaux guides Harvester OREGON® SpeedMax™ XL avec leur pointe interchangeable, sont précisément conçus dans ce but. Grâce à la nouvelle forme, plus large, du corps de guide, le risque d'éjection de la chaîne est significativement réduit. Pour que vous puissiez rester plus longtemps en cabine et travailler de manière plus productive.

### OREGON Embout standard 10 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm					Prix en €				
Longueur du guide	Maillons	Pignon	Réf.	1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20	
54,0 cm	64	11-13	542SMRQ104	75,81	72,02	68,23	64,44	60,65	
59,0 cm	69	11-13	592SMRQ104	76,99	73,14	69,29	65,44	61,59	
64,0 cm	73	11-13	642SMRQ104	78,18	74,27	70,36	66,45	62,54	
64,0 cm	76	11-13	642SMRQ114	78,18	74,27	70,36	66,45	62,54	
64,0 cm	77	14-16	642SMRR104	78,18	74,27	70,36	66,45	62,54	
75,0 cm	85	11-13	752SMRQ104	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44	
75,0 cm	85	11-13	752SMRQ114	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44	
75,0 cm	88	14-16	752SMRR104	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44	
75,0 cm	85	14-16	752SMRR114	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44	
80,0 cm	92	11-13	802SMRQ104	82,92	78,77	74,63	70,48	66,34	
80,0 cm	90	11-13	802SMRQ114	82,92	78,77	74,63	70,48	66,34	
80,0 cm	93	14-16	802SMRR114	82,92	78,77	74,63	70,48	66,34	
90,0 cm	99	11-13	902SMRQ114	88,84	84,40	79,96	75,51	71,07	
100,0 cm	108	11-13	002SMRQ114	91,21	86,65	82,09	77,53	72,97	

### OREGON Embout Jet-Fit 15 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm					Prix en €				
Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
60,0 cm	71	fin	11-13	602SMRQ163	76,99	73,14	69,29	65,44	61,59
67,5 cm	79	fin	11-13	672SMRQ163	79,36	75,39	71,42	67,46	63,49
67,0 cm	85	large	11-13	672SMRS163	79,36	75,39	71,42	67,46	63,49
75,0 cm	86	fin	11-13	752SMRQ149	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44
75,0 cm	88	moyen	14-16	752SMRR149	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44
75,0 cm	91	large	17-19	752SMRS149	80,55	76,52	72,50	68,47	64,44
82,5 cm	93	fin	11-13	822SMRQ149	84,10	79,90	75,69	71,49	67,28
82,5 cm	95	moyen	14-16	822SMRR149	84,10	79,90	75,69	71,49	67,28
82,5 cm	98	large	17-19	822SMRS149	84,10	79,90	75,69	71,49	67,28
90,0 cm	99	fin	11-13	902SMRQ149	88,84	84,40	79,96	75,51	71,07
90,0 cm	105	breit	17-19	902SMRS149	88,84	84,40	79,96	75,51	71,07
90,0 cm	109	moyen	17-19	902SMRR149	88,84	84,40	79,96	75,51	71,07



### Nez de guide

La nouvelle pointe de guide, récemment développée, garantit une fiabilité et une durabilité exceptionnelles.

### Pignon de renvoi à 14 dents

Ce pignon de renvoi plus grand, à 14 dents, implique une réduction de la vitesse ce qui réduit l'échauffement et, par conséquent, augmente la durabilité des roulements.

### Roulements renforcés

Nos roulements, en acier fortement allié, sont plus résistants de 14% par rapport à ceux de nos concurrents.

### Pointe plus longue

Avec le rallongement de la pointe interchangeable de 10 cm à 14 cm, celle-ci couvre à présent totalement la principale zone d'usure d'un guide qui se situe directement devant le pignon.

Comme il est possible, à tout moment, de remplacer la pointe, vous augmenterez ainsi la durabilité globale de votre guide.

### En savoir plus:

- Résistant, durable et fiable avec la nouvelle pointe de guide, récemment développée, qui reçoit à présent un pignon plus grand, à 14 dents
- Corps de guide plus robuste et plus large
- Pointe de guide rallongée : couvre les zones d'usure normales. Comme la pointe est facilement interchangeable, le corps du guide est significativement plus durable



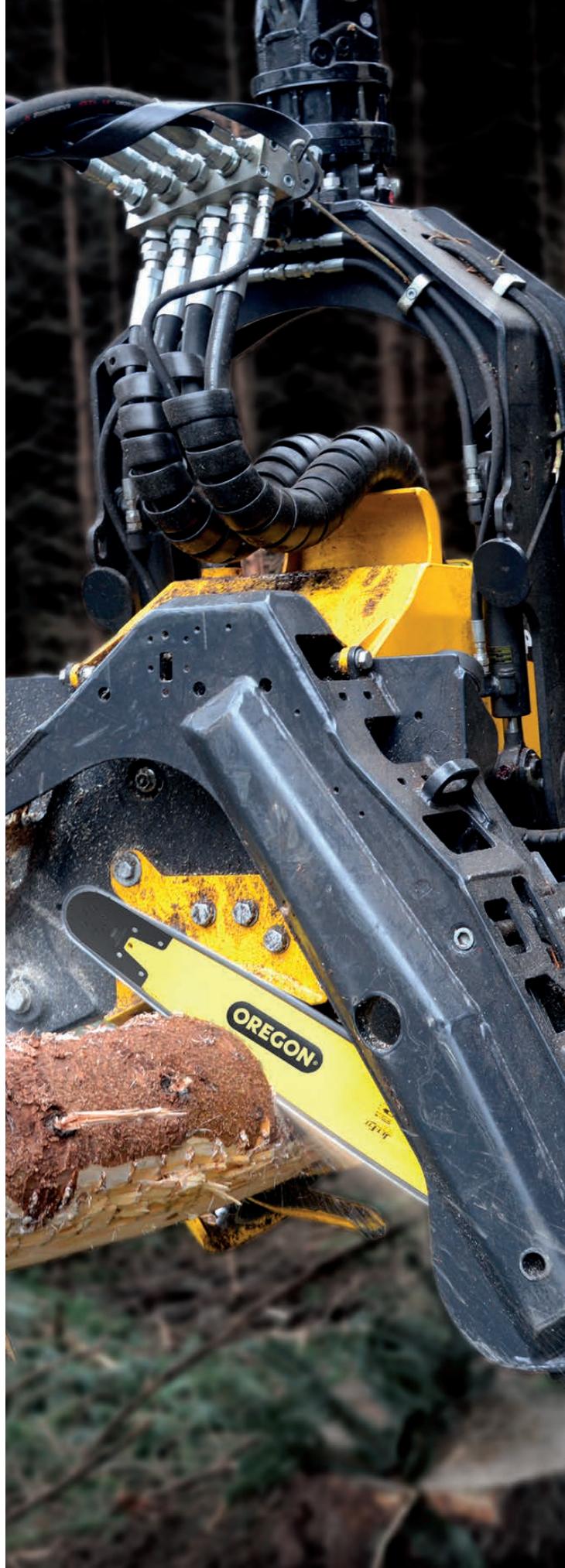
### Nez de guide

Description	Marque	Pas	Jauge	Réf.	EUR/pce
Nez de guide	Oregon	404"	2.0 mm	SMR14T	19,25
Rivets pour guides (paquet de 25 pièces)	Oregon	404"	2.0 mm	578147	25,95

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

<b>5%</b> à partir de 10 articles	<b>15%</b> à partir de 40 articles
<b>10%</b> à partir de 20 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles

\*Panachage possible





## Guides OREGON® Solid RSN Harvester

Le guide Solid Harvester à pointe interchangeable (RSN) permet de hautes performances dans l'abattage mécanisé de pointe. Trempé par induction, il offre une excellente résistance à l'usure et à l'écaillage. Rivets de grand diamètre pour réduire le risque d'écartement du nez du guide.

### OREGON Embout standard 10 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
54,0 cm	64-65	fin	10-12	542RHFL104	65,92	62,62	59,33	56,03	52,74
59,0 cm	69-71	fin	10-12	592RHFL104	66,95	63,60	60,26	56,91	53,56
64,0 cm	73-75	fin	10-12	642RHFL104	67,98	64,58	61,18	57,78	54,38
64,0 cm	73-75	fin	10-12	642RHFL114	67,98	64,58	61,18	57,78	54,38
64,0 cm	75-76	large	13-14	642RHFN104	67,98	64,58	61,18	57,78	54,38
75,0 cm	84-85	fin	10-12	752RHFL104	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	84-85	fin	10-12	752RHFL114	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86-89	large	13-14	752RHFN104	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86-89	large	13-14	752RHFN114	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
80,0 cm	90-91	fin	10-12	802RHFL114	72,10	68,50	64,89	61,29	57,68
80,0 cm	92-94	large	13-14	802RHFN114	72,10	68,50	64,89	61,29	57,68
90,0 cm	100	fin	10-12	902RHFL114	77,25	73,39	69,53	65,66	61,80
100,0 cm	110	fin	10-12	002RHFL114	79,31	75,34	71,38	67,41	63,45

### OREGON Embout Jet Fit 15 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
67,0 cm	79	fin	11-13	672RHFL163	69,01	65,56	62,11	58,66	55,21
75,0 cm	88-89	moyen	14-16	752RHFB149	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	91	large	17	752RHFD149	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
75,0 cm	86	fin	11-13	752RHFL149	70,04	66,54	63,04	59,53	56,03
82,5 cm	93-96	moyen	14-16	822RHFB149	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
82,5 cm	97-98	large	16-17	822RHFD149	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50
82,5 cm	93	fin	11-13	822RHFL149	73,13	69,47	65,82	62,16	58,50

## Pointe interchangeable pour guide RSN 404"

Description	Réf.	EUR/pce
Nez de guide OREGON RSN, 404"	XX101918-3	23,91

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS ! \*

<b>5%</b> à partir de 10 articles	<b>15%</b> à partir de 40 articles
<b>10%</b> à partir de 20 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles

\*Panachage possible



**Guide urée Oregon® Solid Stump Spray**

Le Solid Stump Spray OREGON® est spécialement conçu pour le traitement antifongique des souches. La suspension Urea est dispersée pendant la coupe, protégeant ainsi la souche contre la pourriture rouge (Heterobasidion annosum). Les trous de dispersion peuvent être percés selon besoin pour un usage contrôlé du liquide. Chaque guide est livré avec un poinçon de perforation.

CHAÎNES ET GUIDES

**OREGON Embout standard 10 mm**

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
54,0 cm	64-65	fin	10-12	542HRFL104	123,60	117,42	111,24	105,06	98,88
64,0 cm	74	fin	10-12	642HLFL104	127,72	121,33	114,95	108,56	102,18
64,0 cm	76	fin	10-12	642HRFL104	127,72	121,33	114,95	108,56	102,18
75,0 cm	87	large	13-14	752HRFN104	131,84	125,25	118,66	112,06	105,47

**OREGON Embout Jet-Fit 15 mm**

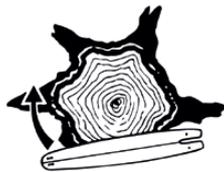
Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
60,0 cm	72	fin	11-13	602HLFL163	125,66	119,38	113,09	106,81	100,53
67,0 cm	79	fin	11-13	672HLFL163	129,78	123,29	116,80	110,31	103,82
75,0 cm	88-89	moyen	14-16	752HLFB149	131,84	125,25	118,66	112,06	105,47
75,0 cm	86	fin	11-13	752HLFL149	131,84	125,25	118,66	112,06	105,47
82,0 cm	98	moyen	17	752HRFD149	131,84	125,25	118,66	112,06	105,47
82,0 cm	96	moyen	14-16	822HLFB149	136,99	130,14	123,29	116,44	109,59
82,0 cm	98	moyen	17	822HRFD149	136,99	130,14	123,29	116,44	109,59
90,0 cm	101	fin	11-13	902HLFL149	137,00	130,15	123,30	116,45	109,60

**Direction de rotation de différentes têtes d'abattage**

**ROTATION À GAUCHE**

- Cat HH65, HH75
- Silvatec 235, 335, 445, 555, 665
- Timberjack 732B, 742, 745, 746C, H754, 758, 762C, H762
- Valmet 945, 960, 965, 360, 370
- Waratah HTH 220-270, 450-470



**ROTATION À DROITE**

- Logmax 3000, 4000, 5000, 7000, 9000
- Ponsses H53, H60E, H73
- Valmet 330



**ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS ! \***

- 5%** à partir de 10 articles
- 10%** à partir de 20 articles
- 15%** à partir de 40 articles
- 20%** à partir de 60 articles

\*Panachage possible



### Guide 3/4" Oregon® RSN

Les guides OREGON® 11H RSN pour le pas de 3/4" sont montés sur les grosses têtes d'abattage. Le corps du guide d'une épaisseur de 11 mm, équipé d'un roulement puissant en bout de nez de guide, résiste aux énormes charges de travail. Cette application est courante sur les pelles-abatteuses, destinées à la récolte de gros bois. Après usure, il suffit de changer de pointe, ce qui rend ce guide particulièrement rentable.

### OREGON Embout standard 16 mm

Pas 3/4" - Jauge 3.0 mm

Longueur du guide	Réf.	Prix en €				
		1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
91,5 cm	361SNCT138	297,67	282,79	267,90	253,02	238,14
101,5 cm	401SNCT138	312,61	296,98	281,35	265,72	250,09
114,5 cm	451SNCT138	354,32	336,60	318,89	301,17	283,46

### Nez de guide pour 3/4»Oregon® RSN

Pointe interchangeable, adaptée à tous les guides Harvester OREGON® 3/4".

Description	Pas	Jauge	Réf.	EUR\pce
Nez de guide OREGON, 3/4»	3/4»	3.0 mm	40603A	85,49



### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

<b>5%</b> à partir de 10 articles	<b>15%</b> à partir de 40 articles
<b>10%</b> à partir de 20 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles

\*Panachage possible



## Guides Iggesund Blue Line

Comparativement à leur version antérieure, les guides Iggesund Blue Line ont bénéficié d'une amélioration technique. Le guide est équipé d'un nouveau pignon de renvoi significativement plus durable, réduisant ainsi les temps morts. Le corps de guide est également amélioré grâce à des aciers et des procédés de trempage spéciaux.

### En savoir plus:

- Orifices plus grands pour une meilleure lubrification
- Trempage spécial garantissant une durabilité accrue
- Roulement du pignon amélioré pour une fiabilité maximale

## Embout standard 10 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
42,0 cm	53	fin	9-11	XX59422-8-BL	61,00	57,95	54,90	51,85	48,80
48,0 cm	58	fin	9-11	XX59482-8-BL	61,00	57,95	54,90	51,85	48,80
54,0 cm	64-65	fin	10-12	XX59542-8-BL	62,00	58,90	55,80	52,70	49,60
59,0 cm	69-71	fin	10-12	XX59592-8-BL	62,00	58,90	55,80	52,70	49,60
64,0 cm	73-75	fin	10-12	XX59642-8-BL	62,00	58,90	55,80	52,70	49,60
64,0 cm	75-76	large	13-14	XX59642-8W-BL	62,00	58,90	55,80	52,70	49,60
75,0 cm	84-85	fin	10-12	XX59752-8-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
75,0 cm	86-89	large	13-14	XX59752-8W-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
80,0 cm	90-91	fin	10-12	XX59802-8-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
80,0 cm	93-95	large	13-14	XX59802-8W-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
88,0 cm	96-98	large	13-15	XX59882-8W	65,00	61,75	58,50	55,25	52,00
90,0 cm	99-100	fin	10-12	XX59902-8-BL	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20
90,0 cm	101-103	large	13-14	XX59902-8W-BL	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20
100,0 cm	110	fin	10-12	XX59002-8-BL	79,00	75,05	71,10	67,15	63,20
100,0 cm	111-113	large	13-14	XX59002-8W-BL	79,00	75,05	71,10	67,15	63,20

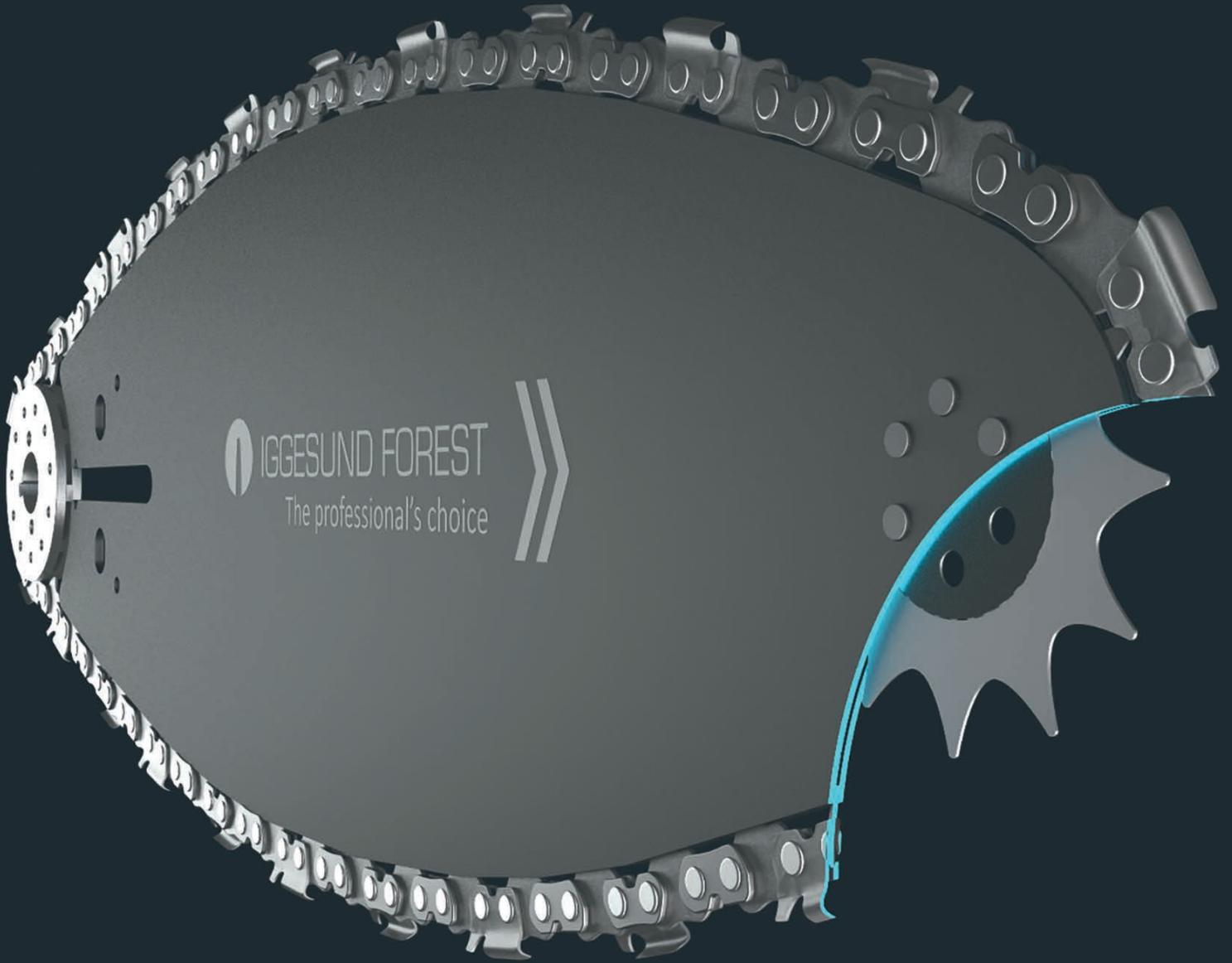
## Embout Jet-Fit 15 mm

Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Maillons	Type de guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
					1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
67,0 cm	79	fin	10-12	XX59672-8L-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
75,0 cm	88-89	fin	14-16	XX59752-8B-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
75,0 cm	89-91	large	16-18	XX59752-8D-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
75,0 cm	86	fin	10-12	XX59752-8L-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
75,0 cm	89-91	large	16-18	XX59752-8P-BL	63,00	59,85	56,70	53,55	50,40
82,0 cm	93-96	moyen	14-16	XX59822-8B-BL	64,00	60,80	57,60	54,40	51,20
82,0 cm	97-98	large	16-18	XX59822-8D-BL	64,00	60,80	57,60	54,40	51,20
82,0 cm	93	fin	11-13	XX59822-8L-BL	64,00	60,80	57,60	54,40	51,20
90,0 cm	102	mittel	14-16	XX59902-8B-BL	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20
90,0 cm	101	fin	10-12	XX59902-8L-BL	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20
90,0 cm	103	large	13-14	XX59902-8D-BL	69,00	65,55	62,10	58,65	55,20

## Pignon de renvoi

Description	Marque	Pas	Jauge	Réf.	EUR\pce
Pignon de renvoi	Iggesund	404"	2.0 mm	XX101918-1	12,80





### Guides harvester Iggesund Blue Line JW

Guides harvester Iggesund Blue Line JW pour les systèmes de coupe JPS. Les guides bleus pour harvesters d'Iggesund ont été encore renforcés et sont réalisés dans des aciers sélectionnés pour leur meilleure durabilité. Ils vous permettent d'optimiser l'utilisation de votre machine en réduisant les temps d'arrêt gênants et en augmentant la productivité. Les guides JW Blue Line bénéficient d'une fixation de conception spéciale.



Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Pignon	Réf.	Prix en €				
			1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
75,0 cm	20-22	XX59752-8-BL-JW	95,00	90,25	85,50	80,75	76,00
80,0 cm	20-22	XX59802-8-BL-JW	100,00	95,00	90,00	85,00	80,00
85,0 cm	20-22	XX59852-8-BL-JW	105,00	99,75	94,50	89,25	84,00
90,0 cm	20-22	XX59902-8-BL-JW	110,00	104,50	99,00	93,50	88,00



### Guides Harvester poisson IGGESUND

Conçus pour l'abattage mécanisé de bois énergie, ces guides sont montés sur des grappins scieurs. Leur forme ventrue évite l'éjection de la chaîne dans la coupe de bois et branches de diamètre inférieur.



Pas 404" - Jauge 2.0 mm

Longueur du guide	Type de guide	Pignon	Réf.	Preis in €				
				1 - 4	> 5	> 10	> 15	> 20
46,0 cm	fin	10-12	XX59462-8-EW	85,00	80,75	76,50	72,25	68,00
54,0 cm	fin	10-12	XX59542-8-EW	85,00	80,75	76,50	72,25	68,00
64,0 cm	moyen	13-15	XX59642-8-EW	79,00	75,05	71,10	67,15	63,20

#### Pignon de renvoi

Description	Marque	Pas	Jauge	Réf.	EUR\pce
Pignon de renvoi	Iggesund	404"	2.0 mm	XX101918-1	12,80

#### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 10 articles	15% à partir de 40 articles
10% à partir de 20 articles	20% à partir de 60 articles

\*Panachage possible

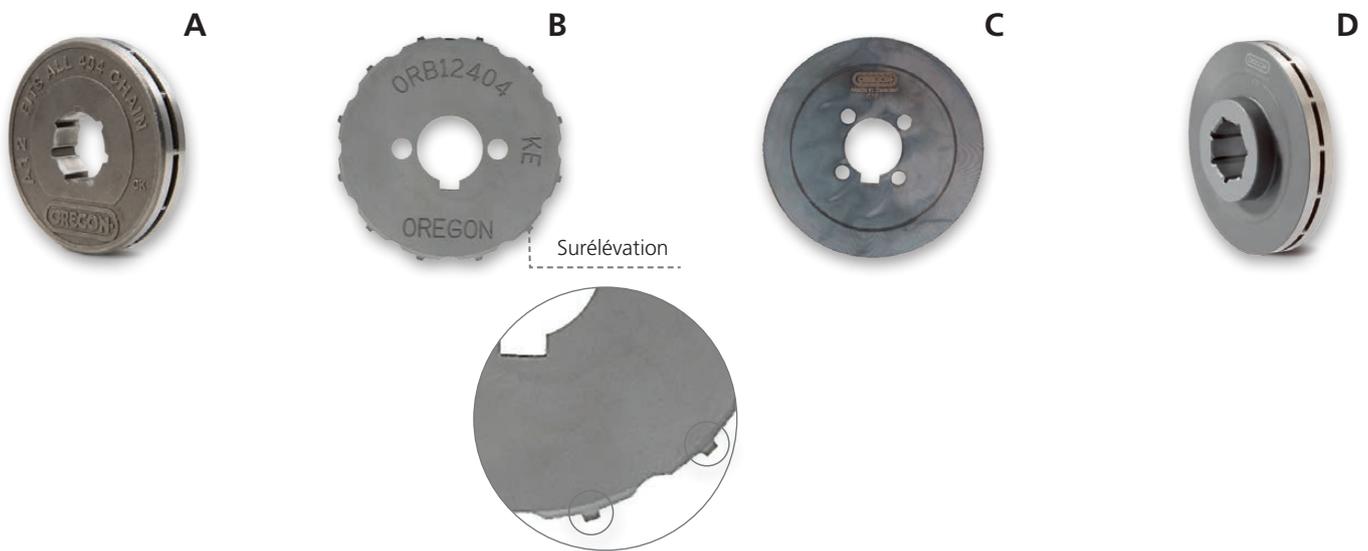


## PIGNONS

**OREGON®**

### Pignons

Les pignons sont fabriqués en alliage acier massif Usinés avec grande précision, les pignons sont conçus pour protéger les maillons de la chaîne. Les chaînes et les pignons sont en parfaite adéquation pour une dynamique d'abattage optimale.



Nbre de dents	Description	Type	Arbre	Réf.	EUR\pce
10	en alliage massif	A	22,5	OR-A10-404	49,44
11	moulé, surélevé	A	22,5	OR-A11-404	49,44
12	moulé, surélevé	A	22,5	OR-A12-404	49,44
14	en alliage massif	A	22,5	OR-A14-404	49,44
11	moulé, surélevé	B	20,0	OR-B11-404	49,44
12	moulé, surélevé	B	20,0	OR-B12-404	49,44
14	moulé, surélevé	B	20,0	OR-B14-404	49,44
10	en alliage massif	C	25,0	OR-C10-404	49,44
11	moulé, surélevé	C	25,0	OR-C11-404	49,44
12	en alliage massif	C	25,0	OR-C12-404	49,44
13	en alliage massif	C	25,0	OR-C13-404	49,44
14	en alliage massif	C	25,0	OR-C14-404	49,44
15	en alliage massif	C	25,0	OR-C15-404	49,44
16	en alliage massif	C	25,0	OR-C16-404	49,44
17	en alliage massif	C	25,0	OR-C17-404	49,44
18	en alliage massif	C	25,0	OR-C18-404	59,00
14	usiné à partir de matériau massif, sans élévations	D	22,5	OR-D14-404	76,74



**Rondelles pour réglage de pignons (Type A et C)**

Description	Réf.	EUR/pce
0.5 mm	OR-C050	4,64
1.0 mm	OR-C100	4,64

**Rondelles pour réglage de pignons (Type B)**

Description	Réf.	EUR/pce
0.5 mm	OR-B050	4,50

**Pignons à bague Iggesund**

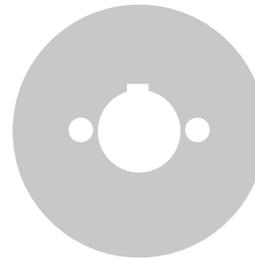
Les pignons d'entraînement Iggesund sont disponibles avec deux alésages différents. Une technologie de moulage spéciale assure une forme parfaite et un fonctionnement équilibré à grande vitesse.



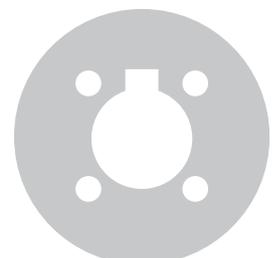
Nbre de dents	Type	Arbre	Réf.	EUR/pce
10	B	20,0	XXIGB10404	47,90
11	B	20,0	XXIGB11404	47,90
14	B	20,0	XXIGB14404	47,90
10	C	25,0	XXIGC10404	47,90
11	C	25,0	XXIGC11404	47,90
12	C	25,0	XXIGC12404	47,90
13	C	25,0	XXIGC13404	47,90
14	C	25,0	XXIGC14404	47,90
15	C	25,0	XXIGC15404	47,90
16	C	25,0	XXIGC16404	47,90
17	C	25,0	XXIGC17404	47,90



Exemple : XXIGC16404



Type B



Type C

**Pignons d'entraînement JPS**

Nbre de dents	Réf.	EUR/pce
20	XXJPS20404	389,00
22	XXJPS22404	389,00





<b>EQUIPEMENTS POUR TÊTES D'ABATTAGE</b>	<b>34</b>	<b>TRONÇONNEUSES</b>	<b>79</b>
<b>AFFÛTAGE</b>	<b>42</b>	<b>VISSEUSE / MARTEAU PERFORATEUR</b>	<b>81</b>
<b>LUBRIFIANTS</b>	<b>50</b>	<b>OUTILS</b>	<b>85</b>
<b>LIANTS D'HUILE / LUBRIFIANTS</b>	<b>57</b>	<b>BOULONNERIE</b>	<b>93</b>
<b>HUILES</b>	<b>62</b>	<b>PROJECTEURS DE TRAVAIL</b>	<b>95</b>
<b>FILTRATION</b>	<b>67</b>	<b>ATELIER HYDRAULIQUE</b>	<b>104</b>
<b>CUVES</b>	<b>68</b>	<b>FLEXIBLES ET RACCORDS HYDRAULIQUES</b>	<b>110</b>
<b>MARQUAGE</b>	<b>721</b>	<b>RACCORDS TOURNANTS</b>	<b>139</b>
<b>OUTILS DE MESURE</b>	<b>75</b>		

## **MAINTENANCE ET PIÈCES DÉTACHÉES**





## EQUIPEMENTS POUR TÊTES D'ABATTAGE



### Moteurs de scie

Tête	Désignation	Description	Taille en ccm	Réf.	EUR/pce
<b>John Deere</b>					
732 C, H732, 743 C, 746 C	F11-010-SB-CS-K-000-MUVR-00	Valve anti-cavitation Bride 2 trous	10 ccm	XXH11010X	1.349,00
732 C, H732	F11-010-SB-XS-K-285-MUVR-00	Moteur scie bride 4 trous	10 ccm	XXH11010H	1.499,00
732, 732B, 743, 746, 746 B	F11-010-SB-CS-K-000-0000-BO	Bride 2 trous	10 ccm	XXH11010M	1.190,00
762 C, H270, H752, 758HD, H480	F11-019-SB-XS-X-225-MUVR-00	Moteur scie bride 4 trous	19 ccm	XXH11019SC	1.429,00
745, 758, 762, 762 B, 762 C, 746 C	F11-019-SB-CS-K-000-0000-BO	avec Powerboost	19 ccm	XXH11019MPB	1.129,00
H270, H752, 758HD	F11-019-SB-XS-X-298-HUVR-BO	avec capteur pour coupe éclair	19 ccm	XXH11019SRSX	2.079,00
<b>Lako</b>					
53	F11-019-SB-WS-X-224-0000-00	Moteur scie bride 4 trous	10 ccm	XXH11019H	1.489,00
53	F11-019-SB-CS-K-000-0000-BO	avec Powerboost	19 ccm	XXH11019MPB	1.129,00
<b>Logset</b>					
6-55, 6-65	F11-019-SB-XS-X-284-MUVR-BO	Moteur scie bride 4 trous	19 ccm	XXH11019SL	1.649,00
<b>Ponsse</b>					
H53, H53 E, H60, H60 E, H73, H73 E	F12-030-MF-IV-P-000-000-0	Chez F12-030 pignon avec 16 ou 17 dents	30 ccm	XXH12030P	1.186,41
H53, H53 E, H60, H60 E, H73, H73 E	F11-019-SB-CS-K-000-0000-BO	avec Powerboost	19 ccm	XXH11019MPB	1.129,00
<b>Silvatec</b>					
555	F11-019-SB-CS-K-201-MUVR-00	Bride 2 trous Valve anti-cavitation 25 mm	19 ccm	XXH11019V	1.409,00
445	F11-019-SB-XS-X-298-HUVR-BO	avec capteur pour coupe éclair	19 ccm	XXH11019SRSX	2.079,00
<b>Cat</b>					
H55, HH65, HH75	F11-019-SB-WS-X-224-0000-00	Moteur scie bride 4 trous	10 ccm	XXH11019H	1.489,00
H55, HH65, HH75	F11-019-SB-CS-K-000-0000-BO	avec Powerboost	19 ccm	XXH11019MPB	1.129,00
<b>Rottne</b>					
EGS590, 700	F11-019-SB-XS-X-284-MUVR-BO	Moteur scie bride 4 trous	19 ccm	XXH11019SL	1.649,00
<b>UTC</b>					
Lako 450 650, Lako 0123	F11-010-SB-XS-K-285-MUVR-00	Moteur scie bride 4 trous	10 ccm	XXH11010H	1.499,00
<b>Valmet</b>					
942	F11-010-SB-CS-K-000-0000-BO	Bride 2 trous	10 ccm	XXH11010M	1.190,00
960, 965	F11-019-SB-CS-K-201-MUVR-00	Bride 2 trous Valve anti-cavitation 25 mm	19 ccm	XXH11019V	1.409,00
350, 360.1, 370.1	F11-019-SB-SS-S-000-MUVR-00	Bride SAE 2 trous arbre cannelé	19 ccm	XXH11019VS	1.529,00

EXEMPLES DE  
moteurs :



Danfoss TMT



Danfoss OMWW



Danfoss OMVU



Danfoss OMV



Moteur de scie Cetop à bride 2 trous



Moteur scie bride 4 trous

## Moteurs de rouleaux

Tête	N° fabricant	Position	Réf.	EUR/pce
<b>John Deere</b>				
758	OMVW630HD	extérieur	XXH1513158	2.109,00
743, 743 C	OMVU400HD	extérieur	XXH1513181	1.149,00
732 C, H732, 732B, 732	OMTU315HD	extérieur	XXH1510336	1.099,00
745	OMTW315	intérieur	XXH1510367	1.299,00
745	OMTW500	extérieur	XXH1510369	1.429,00
745	OMVW500 HD	extérieur	XXH1513157	1.859,00
758HD	OMVW800HD	extérieur	XXH1513159	2.299,00
743 C, 746 B, 746 C	OMVU500	extérieur	XXH1513167	1.499,00
746 C	OMVU630HD	extérieur	XXH1513168	1.629,00
758	OMTW400HD	intérieur	XXH1513510	1.379,00
H754	TMTW315	intérieur	XXH1513230	1.399,00
H754	TMTW500	extérieur	XXH1513256	1.999,00
<b>Keto</b>				
51-500	OMSS200	extérieur	XXH1510626	529,00
51-500	OMEW160	extérieur	XXH1512004	529,00
51-500	OMEW200	extérieur	XXH1512005	579,00
51-500	OMVS 400	extérieur	XXH1513126	1.179,00
<b>Lako</b>				
53	OMT250 HD M	intérieur	XXH1513096	1.159,00
53	OMVW500 HD	extérieur	XXH1513157	1.859,00
<b>Logset</b>				
TH65	TMTW630	außen	XXH1513234	2.299,00
6-55, 6-65	OMT250 HD M	intérieur	XXH1513096	1.159,00
<b>Ponsse</b>				
H53, H53 E	OMV800HD	intérieur	XXH1513179	1.999,00
H60, H60 E	OMT250HD Tête à rouleaux	extérieur	XXH1510370	1.076,00
H60, H60 E	OMT315HD Tête à courroie	extérieur	XXH1510371	1.039,00
H73, H73 E	OMT400HD	intérieur	XXH1510372	1.299,00
HN125, HN200	OMTS250HD	extérieur	XXH1510373	820,00
H53, H53 E, H73, H73 E	OMV630HD	extérieur	XXH1513178	1.999,00
<b>Silvatec</b>				
445	OMVW630HD	extérieur	XXH1513158	2.109,00
555	OMVW800HD	extérieur	XXH1513159	2.299,00
<b>Cat</b>				
H55, HH65, HH75	OMSS160	intérieur	XXH1510625	389,00
<b>UTC</b>				
Lako 0123	OMTW400	extérieur	XXH1513034	1.189,00
<b>Valmet</b>				
960	OMVW630HD	extérieur	XXH1513158	2.109,00
960	OMV630HD	extérieur	XXH1513178	1.999,00
942	OMVS 400	extérieur	XXH1513126	1.179,00

## Soupapes pilotes VOAC et Danfoss



Type	Description	RÉF.	EUR/pce
PVEH 12/24V 157B4033	Bobine proportionnelle Danfoss ON/OFF PVEO 24 V, 157B4228	XXH1574033	709,00
PVEH 24V 157B4032	PVEH32 Actuator S4 1x4DIN H Active	XXH1574032	609,00
PVEM32	PVEM32 Actuator S4 1x4DIN H 12V 1mm	XXH1574116	409,00
PVEM 24V 157B4128	PVEM32 Actuator S4 1x4DIN H 24V 1mm	XXH1574128	409,00
PVEO 12V 157D4216	PVEO32 Actuator S4 1x4HIR H 12V	XXH1574216	239,00
PVEH 12/24V	PVEH32 Actuator F S4 1x4DIN H Activ B4.8	XXH1574332	739,00
PVEM 12V	PVEM32 Actuator F S4 1x4DIN H 12V 1mm	XXH1574416	569,00

## Pièces pour moteurs VOAC F11, F12

Motor	Description	RÉF.	EUR/pce
F11010	Kit de joints complet	XXH11010D	69,00
F11019	Arbre cannelé	XXH11019KE	5,90



XXH1574116

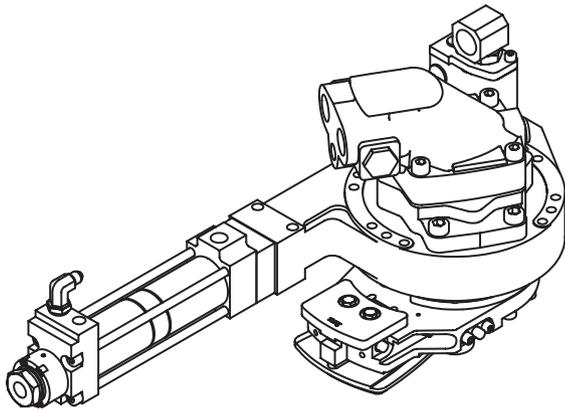
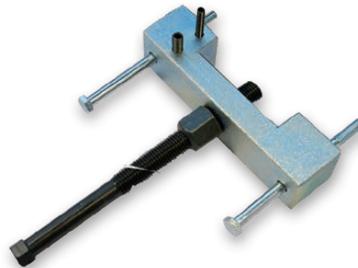


Image: Super Saw



XXHU0690070



XXHU0690167



XXHU0690193



XXHU0703030

### Pièces Super Cut

Description	RÉF.	EUR/pce
Dispositif de tension, support de guide, complet (SC 100)-gauche	XXHU0690070	799,00
Patins de serrage pour guides Jet-Fit (15 mm)	XXHU0690291	319,00
Ecrous de serrage en haut	XXHU0690006	11,90
Ecrous de serrage en bas	XXHU0690311	16,90
Patins de serrage pour guides standard (10 mm)	XXHU0690002	249,00
Vis de montage pour guides standard	XXHU0688003	14,90
Boulon attrape-chaîne F11019	XXHU0690193	29,90
Boulon attrape-chaîne F11010	XXHU0690196	29,90
Rétracteur pour SuperCut	XXHU0690167	159,00



### CONSEIL PRATIQUE

N'oubliez pas de commander la vis à six pans creux XXHU0104368 et la rondelle de sécurité XXSMNL6 pour l'attrape-chaîne F11-010.

N'oubliez pas de commander la vis à six pans creux XXSMC850 et la rondelle de sécurité XXSMNL8 pour l'attrape-chaîne F11-019.

## ICapteurs

Tête	Description	Réf.	EUR\pce
<b>Binderberger</b>			
Fendeuse	M8 prise 3 pôles	XXES-18	86,00
<b>John Deere</b>			
745	M12x remplace F047866	XXES-12	55,00
743 C, 746 C	M18x59 à câble remplace F033304	XXES-14	39,90
762 C	M18x à câble remplace F049007	XXES-9	65,00
770, 970, 1070, 1170, 1270B, 1270C, 1270D, 1470C, 1470D, 1470E	M12 remplace F040637 artic. centrale, bout grue	XXES-15	39,90
732 C, 742, 743 C, 746, H752, H754, H762, H270	M8x30 prise 3 pôles remplace F056043	XXES-10	79,00
<b>Lako</b>			
53, 63, 83	M12x72 à câble	XXES-2	159,00
<b>Logset</b>			
6-55, 6-65	M8x37 à câble	XXES-11	59,00
<b>Ponsse</b>			
H53, H60, H60 E, H73, H73 E	M8 à câble	XXES-7	39,90
<b>Sifor</b>			
500	M18x65, IVRM18U	XXES-23	159,00
<b>Silvatec</b>			
445, 555	M8 prise 3 pôles	XXES-18	86,00
<b>Cat</b>			
H55, HH65, HH75	M12x50 à câble	XXES-6	39,90
H55, HH65, HH75	M18x59 mm à câble	XXES-5	39,90
<b>Skogsjan</b>			
H55, HH65, HH75	M18x59 mm à câble	XXES-5	39,90
<b>Keto</b>			
51-500	M8x40 à câble	XXES-1	39,90



Illustration semblable / capteur



Illustration semblable / XXES-12

## Encodeurs de diamètre

Tête	Type	Arbre	Vers. Tension	Nbre im-pulsions	Sortie	Embout	Boîtier	Description	Réf.	EUR\pce
<b>Keto</b>										
51-500	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HCHTL	4p Terminal	58 mm	Borne plate	XXLL5	259,00
51-500	RSI 393 32	4 mm	9-36VDC	500 ppr	HTL	Rad.cab. 1,5m	30 mm	À câble	XXLL33	259,00
51-500	RSI 591 51	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HCHTL	Ra. 4p M8	58 mm	Prise	XXLL53	259,00
<b>Lako</b>										
53, 63, 83	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	450 ppr	HCHTL	4p Terminal	58 mm	4 pôles borne à vis	XXLL19	259,00
<b>Logmax</b>										
750, 3000-9000, 928	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	600 ppr	HTL	Ax. cab. 1,5m	30 mm	À câble	XXLL38	299,00
750, 3000-9000, 928	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	600 ppr	HTL	Ax. cab. 1,5m	30 mm	À câble, Leine&Linde	XXLL39	325,90
<b>Ponsse</b>										
H8	MSI 391 31	6 mm	9-36VDC	1000 ppr	HTL	Rad.cab. 1,5m	30 mm	Prise 6 pôles	XXLL58	259,00
<b>Sifor</b>										
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	100 ppr	HTL	Ra. cab 1,5m	30 mm	Câble radial 1,5m	XXLL30	259,00
<b>Silvatec</b>										
445, 555	RSI 393 32	4 mm	9-36VDC	500 ppr	HTL	Rad.cab. 1,5m	30 mm	À câble	XXLL33	259,00
<b>SP</b>										
Maskiner 350, Maskiner 550, Maskiner 650	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HCHTL	4p Terminal	58 mm	Borne plate	XXLL5	259,00
<b>Cat</b>										
H55, HH65, HH75	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HCHTL	4p Terminal	58 mm	Borne plate	XXLL5	259,00
<b>Foresteri</b>										
F25RH	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	200 ppr	HTL	Ax. cab 3m	30 mm	À câble	XXLL43	299,00
<b>Rottne</b>										
	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	1000 ppr	HCHTL	4p Terminal	58 mm	Borne plate	XXLL12	259,00
<b>UTC</b>										
Lako 450 650	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	450 ppr	HCHTL	Ra 4p PT	58 mm	Prise latérale 4 pôles	XXLL16	259,00
<b>Valmet</b>										
350, 360.1, 370.1	MSI 391 31	6 mm	9-36VDC	1000 ppr	HTL	Ax. cab 2,8m	30 mm	À câble	XXLL32	279,00
360.2	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	1000 ppr	HTL	Ax. 8p M12	30 mm	Prise 8 pôles M12 5080807	XXLL57	339,00



Illustration semblable / XXES-17



Illustration semblable / XXLL31

## Encodeurs de longueur

Tête	Type	Arbre	Vers. Tension	Nbre impulsions	Sortie	Embout	Boitier	Description	Réf.	EUR/pce
<b>John Deere</b>										
H742, H754, HTH240, HTH250, H762	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HTL	Ax.cab. 1,5m	30 mm	Câble derrière 1,5 m comp. F062060	XXLL36	259,00
732, 732B	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	150 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	borne plate	XXLL1	259,00
758, H480, 732 C, 742, 743, 745, 746 B, 746 C	RSI 591 51	6mm avec surface	9-36VDC	125 ppr	HCHTL	Ra. 4p M8	58 mm	prise latérale 4 pôles comp. F065063	XXLL21	259,00
732 C, 742, 743, 743 C, 745, 746 B, 746 C, 762 B, 762 C	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	125 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	borne plate comp. F045844	XXLL14	259,00
H752, H754, H762, H270, H290, H742, H758, HTH, HTH460, HTH470, H412, H414	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	125 ppr	HTL	Ax. 4p M8	30 mm	prise arrière, 4 pôles Comp. F074541	XXLL26-2	259,00
H754, 758	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HTL	Ax. 4p M8	30 mm	prise arrière 4 pôles	XXLL54	259,00
<b>Keto</b>										
51-500	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	50 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	borne plate	XXLL6	259,00
51-500								M8x40 à câble	XXES-1	39,90
<b>Lako</b>										
53, 63, 83	RSI 501 51	10mm avec surface	9-36VDC	200 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	borne plate	XXLL15	259,00
<b>Logmax</b>										
750, 3000-9000, 928, 5000	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	80 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	4 pôles borne à vis	XXLL8	259,00
<b>Logset</b>										
6H, 6-55	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HTL	Ax.cab. 1,5m	30 mm	Câble derrière 1,5 m, comp. F062060	XXLL36	259,00
6-55, 6-65	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HCHTL	Ax.cab. 1,5m	58 mm	6 pol câble axial	XXLL17	259,00
6-55, 6-65	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HTL	Ax. Cab. 3m	30 mm	à câble	XXLL20	289,00
<b>Ponsse</b>										
H53, H60, H60 E, H73, H73 E	RSI 501 51	10mm avec surface	9-36VDC	25 ppr	HCHTL	Ax. cab 1,5m	58 mm	6 pol câble axial	XXLL13	259,00
H8	RSI 591 51	10mm avec surface	9-36VDC	500 ppr	HCHTL	Ra. 4p M8	58 mm	prise 4 pôles	XXLL59	259,00
H53, H60, H60 E, H73, H73 E								Contrinex, Capteur 4 mm	XXES-8	63,00
<b>Sifor</b>										
	RSI 503 63	10mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HTL	Câble radial 1,5m	58 mm		XXLL45	259,00
	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	20 ppr	HTL	Câble radial 1,5m	30 mm	câble latéral	XXLL47	289,00
	RSI 503 63	6mm avec surface	9-36VDC	13 ppr	HTL	Câble radial 1,5m	58 mm	10 pol câble radial	XXLL29	279,00
<b>Silvatec</b>										
Sleipner 560	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	60 ppr	HTL	Ax. cab 1,5m	30 mm	à câble	XXLL49	259,00
445, 555	MSI 393 32	4mm rond	9-36VDC	60 ppr	HTL	Ra. cab 1,5m	30 mm	à câble	XXLL35	259,00
<b>SP</b>										
Maskiner 451, Maskiner 551, Maskiner 350, Maskiner 550, Maskiner 650	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm		XXLL2	259,00

## Encodeurs de longueur

Tête	Type	Arbre	Vers. Tension	Nbre impulsions	Sortie	Embout	Boîtier	Description	Réf.	EUR/pce
<b>Cat</b>										
H55, HH65, HH75	RSI 501 51	6mm avec surface	9-36VDC	50 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	borne plate	XXLL6	259,00
<b>Foresteri</b>										
F25RH	MSI 301 31	6mm avec surface	9-36VDC	25 ppr	HTL	Ax.cab. 3 m	30 mm	à câble	XXLL44	299,00
<b>Valmet</b>										
960, 965	RSI 501 51	6mm rond	9-36VDC	120 ppr	HCHTL	Ax. 6p MS	58 mm		XXLL11	259,00
942, 945	RSI 591 51	6mm avec surface	9-36VDC	100 ppr	HCHTL	Câble radial 2m sp	58 mm		XXLL9	259,00
350, 360.1, 370.1								Roulement SKF	XXLL34	259,00



Illustration semblable / XXLL14



Illustration semblable / XXLL21



Illustration semblable / XXLL2-2

## Capteurs

Tête	Type	Arbre	Vers. Tension	Nbre impulsions	Sortie	Embout	Boîtier	Description	Réf.	EUR/pce
<b>Neutral</b>										
	RSI 501 51	10 mm	9-36VDC	125 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	4 pôles borne à vis	XXLL22	259,00
	Couplage à membrane	10 mm				Vis sans tête		Moyeu de serrage 10-10mm de long	XXLL3	259,00
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	200 ppr	HTL	Câble radial 1,5 m	30 mm	6 pol câble radial	XXLL38-1	299,00
	MSI 391 31	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HTL	Câble radial 1,5 m	30 mm	6 pol câble radial	XXLL4	259,00
	RSI 591 51	6 mm	9-36VDC	50 ppr	HCHTL	Ra. 4p M8	58 mm	Fiche à 4 broches M8 radiale	XXLL52	260,30
	NSI 391 31	6 mm	9-36VDC	100 ppr	HTL	Ax. cab 1,5m	30 mm	6 pol câble axial	XXLL60	289,00
	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC		HCHTL	Ax. 6p MS	58 mm	6 pol MS prise axiale	XXLL7	259,00
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	50 ppr	HTL	Câble radial 1,5 m	30 mm	Position guide 30 mm, 50ppr, 6 mm, câble latéral	XXLL40	299,00
	RSI 591 51	6 mm	9-36VDC	100 ppr	HCHTL	Câble radial 2m sp	58 mm	6 pol câble radial	XXLL48	259,00
	RSI 501 51	10 mm	9-36VDC	200 ppr	HCHTL	Ax. 6p mS	58 mm	6 pol MS prise axiale	XXLL27	259,00
						Câble avec fiche M8 4p coudée 5m		Prise de courant	XXLL26-1	49,90
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	125 ppr	HTL	Ax. cab 3m	30 mm		XXLL26	259,00
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HTL	Ax. cab 3m	30 mm		XXLL24	289,00
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	500 ppr	HTL	Câble radial 1,5m	30 mm	6 pol câble radial	XXLL50	299,00
	MSI 301 31	6 mm	9-36VDC	1000 ppr	HTL	Câble radial 1,5m	30 mm	6 pol câble radial	XXLL51	299,00
	Couplage à membrane					Vis sans tête		6-6 mm	XXLL24-2	69,00
<b>Logmax</b>										
750, 3000-9000, 928	RSI 501 51	6 mm	9-36VDC	600 ppr	HCHTL	Bornier 4p	58 mm	4 pôles borne à vis	XXLL23	259,00







## AFFÛTAGE



### Limes rondes KOX en blister de 3

Description	RÉF.	EUR\pce
Lime ronde 7,9mm pour 11H/3/4»	XX9907	3,36



### Limes rondes Vallorbe en blister de 3

Description	RÉF.	EUR\pce
Diamètre 3,6 mm pour 1/4"	XX9901	3,19
Diamètre 4,0 mm pour 3/8" hobby	XX9902	3,19
Diamètre 4,5 mm	XX9903	3,19
Diamètre 4,8 mm pour 3/25"	XX9904	3,19
Diamètre 5,2 mm pour 3/8"	XX9906	3,19
Diamètre 5,5 mm pour 3/8" et 404"	XX9905	3,19



### Limes plates Vallorbe

Description	RÉF.	EUR\pce
Pour l'affûtage du limiteur de profondeur, 150 mm	XX9910	2,08



### Porte-lime OREGON®

Les angles indiqués sur le gabarit permettent un affûtage précis. Placement optimal de la lime. Livré avec lime ronde et manche de lime en bois.

Description	RÉF.	EUR\pce
4,0 mm pour 3/8" hobby	XX9501-4.0	7,07
4,5 mm pour 3/8" hobby-mini	XX9501-4.5	7,07
4,8 mm pour 3/25"	XX9501-4.8	7,07
5,5 mm pour 3/8" et 404"	XX9501-5.5	7,07



### Manche pour lime

Description	RÉF.	EUR\pce
Avec contrôle d'angle	XX9504	0,91



### Poignée de lime en plastique

Se fixe à la lime en vissant, angle d'affûtage de 25° et 30°. À six pans, pour le montage et le stockage d'une bougie d'allumage cachée dans le manche.

Description	RÉF.	EUR\pce
Lime en plastique	XX9504-2	1,78



### Poignée de lime en bois OREGON®

Description	RÉF.	EUR\pce
Poignée ergonomique	XX9504-1	1,15



### Rectifieuse à plateau Vallorbe

Description	RÉF.	EUR\pce
Redresseur de guide	XX9920	16,72
Lime plate fine	XX9920-1	5,97
Lime plate épaisse	XX9920-2	5,97



### Kit d'affûtage OREGON® dans une pochette enroulable pratique

Soyez toujours parfaitement équipé. En couleur rouge signal, bien visible ! Contenu : support de lime avec manche et lime ronde, lime plate avec manche, curette de guide, gabarit de limiteur de profondeur et gabarit multifonctions. Pochette enroulable avec passant pour ceinture.

Description	RÉF.	EUR\pce
4,0 mm	XX9525-4.0	13,19
4,5 mm	XX9525-4.5	13,19
4,8 mm	XX9525-4.8	13,19
5,5 mm	XX9525-5.5	13,19



### Gabarit d'affûtage

Description	RÉF.	EUR\pce
Angle de lime 25° et 30°	XX9514	2,81
Angle de lime 30° et 35°	XX9514-1	2,81







### Affûteuse électrique Jolly 520-230

Puissante, avec 200 Watt en version professionnelle pour l'atelier. Outil professionnel d'atelier à angle d'affûtage réglable pour un affûtage rapide et précis. Livrée avec 3 meules (3,2 mm, 4,7 mm, 6,0 mm), pierre d'aiguisage, calibre d'aiguisage. Lampe intégrée.

Description	RÉF.	EUR\pce
Affûteuse électrique	XX9528	232,77
Griffe pour affûteuse Jolly courte (5 cm)	XX9507-2	2,89
Ressort renvoi OREGON Nr. 519789	XX9507-9	5,18



### Affûteuse électrique Jolly 620-230 OREGON® avec serrage hydraulique de la chaîne

Puissante, avec 200 Watt elle affûte vos chaînes à la perfection. Puissance du moteur 200 W. Grâce au système de serrage hydraulique, la chaîne est automatiquement tendue dès que la meule est abaissée. Version d'atelier professionnelle: angle d'affûtage et de coupe réglable pour un affûtage rapide et précis. Dispositif de tension principal réglable en continu pour un résultat optimal. Lampe intégrée. Avec 3 meules (3,2 mm, 4,7 mm, 6,0 mm), pierre à aiguiser et calibre d'affûtage. Avantage: plus rapide par rapport à un affûtage manuel!

Description	RÉF.	EUR\pce
Affûteuse électrique	XX9529	284,87
Ressort renvoi OREGON Nr. 620-230	XX9527-2	3,58
Griffe 620 - 230	XX9527-3	6,16

### Meules de rechange

Description	RÉF.	EUR\pce
Chaîne 3/4"	OR534-516	16,75
Chaîne 325" et 3/8" hobby, diamètre: EØ 145 mm; IØ 22,3 mm; L 3,2 mm	XX32659	15,04
Chaîne 3/8" et 404", diamètre: EØ 145 mm; IØ 22,3 mm; L 4,7 mm	XX32660	15,04
Limiteur de profondeur, diamètre: EØ 145 mm; IØ 22,3 mm; L 6,0 mm	XX32661	15,04





**OREGON®**

### Dériveteuse OREGON®

Pour dériveter avec précision. Version atelier très robuste, complète, avec 2 poinçons pour tout type de chaîne et d'enclume.

Description	RÉF.	EUR\pce
Dériveteuse OREGON®	XX9505	56,87
Poinçon de rechange	XX9505-1	4,01
Enclume de rechange réglage universel	XX9505-2	11,70



**OREGON®**

### Dériveteuse OREGON® version renforcée

Pour un dérivetage facile, précis et fiable. Maniement facile par levier. Version atelier robuste. Pour le dérivetage sur tout type de chaînes, quel que soit le pas.

Description	RÉF.	EUR\pce
Dériveteuse version renforcée pour 3/4»	24548-SI	102,94



**OREGON®**

### Riveteuse version atelier OREGON®

Pour un rivetage facile et fiable (Livrée avec tous les accessoires).

Description	RÉF.	EUR\pce
Riveteuse OREGON®	XX9506	56,87
Accessoires de rechange pour chaînes 1/4", 3/8" et 3/8" hobby	XX38598	3,40
Accessoires de rechange pour chaînes 3/8" et 404"	XX38597	3,40



**OREGON®**

### Riveteuse OREGON® version renforcée

Pour un rivetage facile et fiable. Maniement facile par levier. Pour un rivetage homogène et durable, sur tous les types de chaînes, quel que soit le pas.

Description	RÉF.	EUR\pce
Riveteuse version renforcée pour 3/4"	24549-SI	102,94



## GRAISSAGE

### Pompe à graisse deux mains

Pompe à graisse à levier manuel pour cartouches à visser de 500 g avec tête en acier galvanisé, basée sur le système breveté Lube-Shuttle®, poignée ergonomique, pression de service : 400 bars, Pression max. : 800 bars. LS500 avec tuyau blindé en caoutchouc de 300 ml RH-30C (inserts tressés en acier, pression de rupture 1 650 bars Ø – 13 mm) et agrafe hydraulique à 4 mors R1/8».

#### Autres détails pratiques :

- Contrôle permanent du niveau de remplissage et du type de graisse depuis l'extérieur
- Cartouche protégée par un tube en acier
- Bonne vidange résiduelle des cartouches
- Recharge économique possible avec le dispositif de remplissage de la pompe à graisse et l'adaptateur de recharge LS500

Description	RÉF.	EUR/pce
pour cartouches à visser 500 g	XX9065-HD	31,90



**mato**



Pour raccord :  
Cartouche à visser

### Pompe à graisse manuelle mato®

Système à course courte, fixation de la tige de piston réglable en continu, mamelon de remplissage/évacuation, poignée ergonomique, pression de service 400 bars, selon DIN 1283, pression max. 800 bars, pour cartouches de 400 g ou 500 g de graisse en vrac, testé TÜV, DLG, BLT. E500 avec tuyau en plastique haute pression de 300 mm PH-30C (multicouche, pression de rupture 1000 bars, Ø – 9 mm) et agrafe hydraulique à 4 mors.

Description	RÉF.	EUR/pce
tuyau blindé 450 mm pour cartouches 400 g	XX9061-P	32,90



Pour raccord :  
Standard

### Pompe manuelle pour cartouches Lube Shuttle

Pompe à graisse à levier manuel pour les cartouches du système Lube-Shuttle® avec tête en acier galvanisé, poignée ergonomique, pression de service 400 bars, pression max. 800 bars, testée TÜV, DLG, BLT. Lube Shuttle™ avec tuyau blindé en caoutchouc de 300 ml RH-30C (inserts tressés en acier, pression de rupture 1 650 bars Ø – 13 mm) et agrafe hydraulique à 4 mors R1/8».

#### Autres détails pratiques :

- Contrôle permanent du niveau de remplissage et du type de graisse depuis l'extérieur
- Excellente vidange résiduelle des cartouches
- Recharge économique possible avec le dispositif de remplissage et l'adaptateur de recharge Lube-Shuttle®
- Sans besoin de ventilation.

Description	RÉF.	EUR/pce
Pompe manuelle Lube Shuttle, Flexible haute pression 300 mm, 1650 bar	XX9062-LS	36,00



Pour raccord :  
Lube Shuttle®

**ACHETEZ PLUS!  
ÉCONOMISEZ PLUS ! \***

<b>10%</b> à partir de 12 articles	<b>20%</b> à partir de 60 articles
<b>15%</b> à partir de 48 articles	<b>25%</b> à partir de 120 articles

\*PANACHAGE POSSIBLE



Seau  
25 kg



Standard  
400 g



Lube Shuttle®  
400 g



Cartouche à visser  
500 g

### Graisse Divinol Garant 2000 EP Plus

Graisse au savon de lithium, résistant à l'eau, plage de températures : de -30°C à +130°C.

Description	RÉF.	EUR/pce	+ de 12 pce	+ de 48 pce	+ de 60 pce	+ de 120 pce
Seau 25 kg	XX9061-25	99,00 (3,96 €/kg)	89,10 (3,56 €/kg)	84,15 (3,37 €/kg)	79,20 (3,17 €/kg)	74,25 (2,97 €/kg)
Standard 400 g	XX9061-400	1,84 (4,60 €/kg)	1,66 (4,15 €/kg)	1,56 (3,90 €/kg)	1,47 (3,68 €/kg)	1,38 (3,45 €/kg)
Lube Shuttle® 400 g	XX9061-400-LS	2,03 (5,07 €/kg)	1,83 (4,58 €/kg)	1,73 (4,32 €/kg)	1,62 (4,05 €/kg)	1,52 (3,80 €/kg)
Cartouche à visser 500 g	XX9061-500	2,99 (5,98 €/kg)	2,69 (5,38 €/kg)	2,54 (5,08 €/kg)	2,39 (4,78 €/kg)	2,24 (4,48 €/kg)



Seau  
25 kg



Standard  
400 g



Lube Shuttle®  
400 g



Cartouche à visser  
500 g

### Graisse longue durée Divinol Top 2003 Extrem

Graisse de savon de calcium semi synthétique, résistant à l'eau, plage de températures : de -30°C à +110°C.

Description	RÉF.	EUR/pce	+ de 12 pce	+ de 48 pce	+ de 60 pce	+ de 120 pce
Seau 25 kg	XX9063-25	119,00 (4,76 €/kg)	107,10 (4,28 €/kg)	101,15 (4,05 €/kg)	95,20 (3,81 €/kg)	89,25 (3,57 €/kg)
Standard 400 g	XX9063-400	2,35 (5,88 €/kg)	2,12 (5,30 €/kg)	2,00 (5,00 €/kg)	1,88 (4,70 €/kg)	1,76 (4,40 €/kg)
Lube Shuttle® 400 g	XX9063-400-LS	2,56 (6,40 €/kg)	2,30 (5,75 €/kg)	2,18 (5,45 €/kg)	2,05 (5,12 €/kg)	1,92 (4,80 €/kg)
Cartouche à visser 500 g	XX9063-500	3,52 (7,04 €/kg)	3,17 (6,34 €/kg)	2,99 (5,98 €/kg)	2,82 (5,64 €/kg)	2,64 (5,28 €/kg)



Seau  
25 kg



Standard  
400 g



Lube Shuttle®  
400 g



Cartouche à visser  
500 g

### Graisse longue durée Divinol Lithogrease 2B

Graisse au complexe de savon de Lithium, résistant à l'eau, la corrosion et l'oxydation, grande plage de températures : de -30°C à +150°C

Description	RÉF.	EUR/pce	+ de 12 pce	+ de 48 pce	+ de 60 pce	+ de 120 pce
Seau 25 kg	XX9062-25	109,00 (4,36 €/kg)	98,10 (3,92 €/kg)	92,65 (3,71 €/kg)	87,20 (3,49 €/kg)	81,75 (3,27 €/kg)
Standard 400 g	XX9062-400	2,19 (5,47 €/kg)	1,97 (4,93 €/kg)	1,86 (4,65 €/kg)	1,75 (4,38 €/kg)	1,64 (4,10 €/kg)
Lube Shuttle® 400 g	XX9062-400-LS	2,40 (6,00 €/kg)	2,16 (5,40 €/kg)	2,04 (5,10 €/kg)	1,92 (4,80 €/kg)	1,80 (4,50 €/kg)
Cartouche à visser 500 g	XX9062-500	3,36 (6,72 €/kg)	3,02 (6,04 €/kg)	2,86 (5,72 €/kg)	2,69 (5,38 €/kg)	2,52 (5,04 €/kg)

### Coupleur de sécurité mato® SafeLOCK R1/8»

Découplage possible jusqu'à 600 bar.  
Aucune bavure lors du découplage. Le diamètre extérieur est de 15 mm (conformément à DIN1283).

**En savoir plus:**

- Avec mors en acier trempé
- Avec joint haute pression
- Raccord tournant intégré
- FAIT EN ALLEMAGNE
- Livré sans graisseur



Description	RÉF.	EUR\pce
Coupleur MATO safeLOCK R1/8"	XX9064	21,90



XX9062-F



XX9062-FA-LS

### Remplissage pour Lube Shuttle

Dispositif de remplissage avec bouchon à vis peu coûteux avec 3 vis de réglage latérales et piston suiveur pour un remplissage économique et propre. Pour les graisses de classe NLGI 000 - 2

Description	RÉF.	EUR\pce
Dispositif de remplissage de la pompe à graisse ecoFILL-standard 10/25 kg	XX9062-F	155,00
Adaptateur Lube Shuttle pour appareil de remplissage Ecofill	XX9062-FA-LS	13,90
Remplisseur de graisse Lube Shuttle	XX9062-F-LS	168,90

## Embout flexible haute pression mato, R1/8»

ø 13 mm, pression de rupture 1 650 bars (double tresse en acier)

Description	RÉF.	EUR/pce
300 mm	XX9062-AS300	9,90
500 mm	XX9062-AS500	13,90
750 mm	XX9062-AS750	17,90



## Agrafe

Agrafe R1/8» 313243838

Description	RÉF.	EUR/pce
Agrafe 4 mors mato	XXHOF90071	2,90



Jerrican non  
inclus dans la  
livraison

## Pompe manuelle KHP200 pour jerricans en plastique de 20 à 30 litres

Pompe manuelle pour jerrican - dispositif de pompage haut de gamme avec tuyau en caoutchouc de 1,5 m, robinet boisseau sphérique, adaptateur de raccordement, filetage extérieur DIN 61, capacité de pompage : 200 ccm/course.

Description	RÉF.	EUR/pce
Pompe manuelle mato pour jerrican	XX9067	139,90



## Graisseurs coniques mato

Lot de 10

Description	RÉF.	EUR\lot
R 1/8» droit	XXHOF91101	3,90
R 1/8" 90°, H3 SW11	XXHOF91102	4,90
R 1/8" 45°, H2 SW11	XXHOF91103	4,90
M 6x1 droit	XXHOF91104	3,90
M 6x1 90°, H3 SW9	XXHOF91105	4,90
M 6x1 45°, H2 SW9	XXHOF91106	4,90
M 8x1 droit	XXHOF91107	3,90
M 8x1 90°, H3 SW9	XXHOF91108	4,90
M 8x1 45°, H2 SW9	XXHOF91109	4,90
M 8x1,25 droit	XXHOF91110	3,90
M 8x1,25 45° H2 SW9	XXHOF91112	4,90
M 10x1 droit	XXHOF91113	3,90
M 10x1 90°, H3 SW11	XXHOF91114	4,90
M 10x1 45°, H2 SW11	XXHOF91115	5,90

# mato



## Coffret de graisseurs mato

Assortiment de graisseurs MAXI (440 pièces), MIDI (130 pièces) et MINI (90 pièces).

Description	RÉF.	EUR\pce
<b>Coffret de graisseurs Maxi (440 pièces)</b>		
H1 80 x M6x1 / 50 x M8x1 / 40 x M10x1		
H1 40 x R1/8» / 10 x R1/4»		
H2 30 x M6x1 / 30 x M8x1 / 20 x M10x1 / 20 x R1/8»	XXSK7-2	139,00
H3 25 x M6x1 / 25 x M8x1 / 20 x M10x1 / 20 x R1/8»		
H2 10 x R1/4» / H3 10 x R1/4» / M1 10 x M10x1		
<b>Coffret de graisseurs Midi (130 pièces)</b>		
H1 10 x M6x1 / 20 x M8x1 / 20 x R1/8» / 20 x M10x1		
H1 5 x R1/4» / 10 x H1a 6 mm / 10 x H1a 8 mm	XXSK7-1	69,00
H2 2 x M8x1 / 5 x M10x1 / 5 x R1/8» / 5 x R1/4»		
H3 3 x M8x1 / 5 x M10x1 / 5 x R1/8» / 5 x R1/4»		
<b>Coffret de graisseurs Maxi (90 pièces)</b>		
H1 20 x M6x1 / 20 x M8x1 / 20 x M10x1	XXSK7-3	42,90
H2 10 x M6x1 / 10 x M8x1 / 10 x M10x1		



## Capuchons de protection

Conformes à DIN 71412, lot de 100 unités.

Description	RÉF.	EUR\pce
Capuchons pour graisseur conique rouge	XXHOFSKR	29,90
Capuchons pour graisseur conique jaune	XXHOFSKG	29,90

## Pompe à graisse électrique sans fil mato Kit Professional-LS 18 V

Pompe à graisse à accu Li-Ion 18 V adaptée aux cartouches Lube Shuttle® de 400 g

- Affichage avec indicateur de batterie et LED pour la protection contre les surcharges
- Accu Li-Ion 18 V – 4000 mAh
- Multi-chargeur avec protection contre la surcharge 12-240 V / 50-60 Hz (temps de charge env. 100% en env. 75 min. / 80% en env. 50 min.)
- Débit max. 115 ccm/min.
- Conteneur pour cartouches de 400 g Lube Shuttle®
- Bouchon factice à la place du mamelon remplissage/purge
- Tuyau blindé en caoutchouc haute pression (pression de rupture 1 650 bars) 750 mm et agrafe hydraulique à 4 mors R1/8»
- Coffret en plastique avec place batterie et cartouche de rechange
- Câble de connexion 12/24 V avec prise jack / courroie de transport

Description	RÉF.	EUR/pce
Pompe à graisse électrique sans fil Professional	XX9065-LS-PR	339,00

Li-Ion Akku 18 V - 4000 mAh



## Pompe à graisse électrique sans fil mato Kit Standard-LS 18 V

Pompe à graisse à accu Li-Ion 18 V pour cartouches Lube Shuttle® de 400 g

- Affichage avec indicateur de batterie et LED pour la protection contre les surcharges
- Accu Li-Ion 18 V – 1500 mAh
- Chargeur standard avec protection contre les surcharges 100-240 V CA / 50-60 Hz (temps de charge env. 84 min.)
- Débit max. env. 115 ccm/min.
- Conteneur pour cartouches de 400 g Lube Shuttle®
- Bouchon factice à la place du mamelon remplissage/purge
- Tuyau blindé en caoutchouc haute pression (pression de rupture 1 650 bars) 750 mm et agrafe hydraulique à 4 mors R1/8»
- Coffret en plastique avec place batterie et cartouche de rechange

Description	RÉF.	EUR/pce
Pompe à graisse électrique sans fil Standard	XX9065-LS-ST	269,00

Li-Ion Akku 18 V - 1500 mAh



### CONSEIL PRATIQUE

Avant la première mise en service, ouvrez la cartouche de graisse et poussez la graisse vers l'avant à l'aide du piston suiveur de la cartouche jusqu'à ce qu'elle affleure l'ouverture fileté.

## ACCESSOIRES POUR Accu-Greaser

**mato**



Description	RÉF.	EUR\pce
Accu Li-Ion 1500 mAh pour pompe à graisse sans fil 18 V	XX9065-AE1500	79,00

### DURÉES DE CHARGE

Accu 1500 mAh

avec chargeur standard, env. 84 min  
avec chargeur multi env. 35 min



Description	RÉF.	EUR\pce
Accu Li-Ion 4000 mAh pour pompe à graisse sans fil 18 V	XX9065-AE4000	129,00

### DURÉES DE CHARGE

Accu 4000 mAh

avec chargeur standard, env. 152 min  
avec chargeur multi env. 75 min



Description	RÉF.	EUR\pce
Chargeur pour pompe à graisse sans fil 18 V avec protection anti-surcharge, 100-240 V AC / 50-60 Hz, témoins de contrôle LED On/Off et câble de raccordement 1,8 m avec prise plate CEE	XX9065-LA-ST	51,50



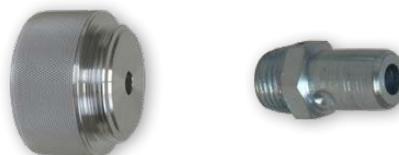
Description	RÉF.	EUR\pce
Chargeur multi pour pompe à graisse sans fil 18 V avec protection anti-surcharge, 12-240V / 50-60 Hz avec fiche plate CEE à 2 pôles et prise de raccordement pour câble optionnel 12/24 V-DC, 3 témoins de chargement LED et câble de raccordement 2,0 m	XX9065-LA-ML	66,00



Description	RÉF.	EUR\pce
Câble de raccordement 12/24 V avec prise Jack adaptée pour chargeur multi pompe à graisse sans fil 18 V avec prise normée pour prise allume-cigare	XX9065-LA-ML1	9,90



Description	RÉF.	EUR\pce
Sangle pour pompes à graisse sans fil	XX9065-TG	8,90



Description	RÉF.	EUR\pce
Adaptateur pour cartouche 500g à visser, en relation avec une pompe à graisse à batterie.	XX9065-AD-500	29,90
Mamelon de purge pour pompe à graisse	XX9065-EN	2,90
Adaptateur + mamelon de purge pour pompe à graisse	XX9065-AD-400-EN	15,80



Description	RÉF.	EUR\pce
Flexible haute-pression ø 13 mm en caoutchouc renforcé pour pompe à graisse 18 V avec filetage R1/8», pression de d'éclatement 1.650 bar (double maillage acier), RH-75C 750 mm, filetage de raccordement R 1/8»	XX9065-HDPS	21,50



## LIANTS D'HUILE ET LUBRIFIANTS



### Tapis anti-pollution Oil Pad Outdoor

Votre sécurité dans les zones sensibles! Absorbe jusqu'à 4,72 l/m<sup>2</sup> d'huile, essence, gasoil et autres produits chimiques. Mais pas l'eau! Idéal pour un entretien en toute sécurité de la machine. Oil ForestPad, c'est l'indispensable dans la prévention anti-pollution!

Description	RÉF.	EUR/m
1 m	XXOP120	15,04

→ Disponible en rouleau complet de 30 m



### Kit anti-pollution Oil Pad

#### Contenu :

- Bac collecteur d'huile 100 litres avec œillets métalliques, bassine pliable 1,20 x 1,20m
- 10 absorbants pour hydrocarbures 30 x 30 cm
- 1 sac à déchets + attache
- 1 paire de gants résistants aux huiles

Description	RÉF.	EUR/pce
Oil Pad Umwelt-Set	XXOP01SW	125,21
Oil Pad Öl-Auffangwanne	XXOPW100	100,00





### Kit Accident de déversement Oil Pad Profi

Le kit Accident de déversement Oil Pad PRO 36 pièces pour la première urgence absorbe jusqu'à 45 litres de liquide. Dim. : 68 x 32 x 15 cm. Absorption : jusqu'à 45 l

#### Composition du kit :

- 1x tapis Oil Pad Outdoor pour la protection de l'environnement, 80 x 120 cm
- 2x tapis Oil Pad Outdoor pour la protection de l'environnement, 60 x 80 cm
- 20x chiffons First HW 40 x 50 cm
- 2x tapis Oil Pad Indoor pour la protection de l'environnement (aborbe tous les liquides, p. ex. les acides) 40 x 50 cm
- 3x barrières à huile (boyau) 7 x 120 cm
- 2x sacs d'évacuation
- 1x paire de gants
- 5x chiffons de nettoyage résistant aux huiles OilTex 300

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit Accident de déversement Oil Pad Pro	XXOP01P	117,65



### Kit Accident de déversement Oil Pad

Le kit Accident de déversement Oil Pad 32 pièces pour la première urgence absorbe jusqu'à 22,5 litres de liquide. Dim. : 32 x 32 x 15 cm. Absorption : jusqu'à 22,5 l.

#### Composition du kit :

- 2x tapis Oil Pad Outdoor pour la protection de l'environnement, 60 x 80 cm
- 20x chiffons First HW 32 x 32 cm
- 1x tapis Oil Pad Indoor pour la protection de l'environnement (aborbe tous les liquides, p. ex. les acides) 40 x 50 cm
- 1x barrière à huile (boyau) 7 x 120 cm
- 2x sacs d'évacuation
- 1x paire de gants
- 5x chiffons de nettoyage résistant aux huiles OilTex 300

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit Accident de déversement Oil Pad premiers soins	XXOP01S	71,43



### Kit Accident de déversement Oil Pad Basic

#### Contenu :

- 1x coussin absorbant les hydrocarbures 40 x 40cm
- 32x chiffons First HW 30 x 30cm
- 5x lingettes
- 2x sacs à déchets
- 1x de gants
- Absorption : env. 20 litres

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit Accident de déversement Oil Pad Basic	XXOP01B	54,54



### Absorbants pour hydrocarbures Oil Pad

- blanc
- Dim. : 30 x 30 cm
- pour absorber les huiles et les hydrocarbures
- flottant

Description	RÉF.	EUR\pce
50 chiffons	XXWDP3030	29,33



### Liants chimiques d'hydrocarbures Oil Pad

Lient de manière fiable toutes les huiles, les carburants, les liquides de refroidissement et de frein, les acides de batterie et de nombreux autres produits chimiques. Même l'acide chlorhydrique !

Description	RÉF.	EUR\pce
Seau 2 L	XXOBE002	9,16 (4,58 €/L)
Seau 10 L	XXOBE010	14,20 (1,42 €/L)



### Tapis de protection de l'environnement Oil Pad Outdoor

Trouve sa place sur tous les sites extérieurs où l'on travaille avec de l'huile, de l'essence, du gasoil ou autres carburants. Le sol pourrait être souillé par des gouttes ou des débordements. Le tapis de protection anti-pollution Oil pad® OUTDOOR capte des matières grâce à son liant Oil pad® très absorbant et à son film clos. Capacité d'absorption : env. 4,25 l/m<sup>2</sup>, uniquement des huiles et des carburants ! L'eau est rejetée !

Description	RÉF.	EUR\pce
60 x 80 cm	XXOP60802	17,73



### Tapis de protection anti-pollution Oil Pad Indoor

Trouve sa place sur tous les sites intérieurs où l'on travaille avec de l'huile, des carburants, des produits chimiques, des liquides de refroidissement, des solvants et de l'eau. Des gouttes ou des débordements risquent de polluer le sol. Le tapis anti-pollution Oil pad® INDOOR capte des matières grâce à son liant Oil pad® très absorbant et à son film clos pour garder propre tout type de sol. Capacité d'absorption : env. 4,25 l/m<sup>2</sup>, tous les liquides !

Description	RÉF.	EUR\pce
60 x 80 cm	XXOP60801	17,73



### Tapis de protection de l'environnement Oil Pad Indoor

Le tapis de protection de l'environnement Oil Pad Indoor absorbe tout type de liquide de manière sécurisée. Il convient pour toutes les zones intérieures dans lesquelles on travaille avec des huiles, des carburants, des produits chimiques, des liquides de refroidissement, des solvants et de l'eau. Format: 40 x 50 cm avec une capacité d'absorption d'env. 0,9 L.

Description	RÉF.	EUR\pce
40 x 50 cm	XXOP40501	7,98



### Set fraîcheur KOX

Pot de 70 lingettes multi-nettoyantes. Pour des mains propres sans eau et sans savon. La lingette multi-nettoyante enlève facilement les résidus de peinture, de colle, d'huile, de graisse etc. Réutilisable, elle convient parfaitement au nettoyage des mains et des objets.

Description	RÉF.	EUR\pce
70 serviettes	XX73513-70	12,23



### Lingettes professionnelles Oil Pad

- 80 pièces dans un distributeur
- Une face rugueuse, une face lisse
- Dimensions : 20 x 22 cm
- Parfait pour les objets et les mains souillés par l'huile

Description	RÉF.	EUR\pce
80 lingettes	XXOP2022	14,20



**Multispray OREGON® Premium, 6 produits en un**  
 Idéal pour l'entretien des mètres rubans. Aérosol 300 ml, protection contre l'humidité, anti-corrosion, lubrifiant, nettoyant de contact, dégrissant.

Description	RÉF.	EUR\pce
300 ml	XX9041-03	4,68 (15,60 €/L)



**Nettoyant universel OREGON® MX**

Enlève facilement les graisses, huiles, résines naturelles, rapidement biodégradable, sans phosphate, non inflammable, se dilue facilement dans l'eau.

Description	RÉF.	EUR\pce
1 L	XX9051-1	7,91 (7,91 €/L)
10 L	XX9051-10	59,00 (5,90 €/L)

MAINTENANCE ET PIÈCES DÉTACHÉES



**Extincteur standard à pression continue**

Extincteur standard à pression continue, 6 kg de poudre ABC, résistant au gel -30°C, réservoir en acier, raccord à levier de pression M30 en laiton, avec manomètre, raccord d'essai et de remplissage, tuyau haute pression avec buse d'extinction, support mural, anneau de pied 34A 233B C, 10 LE

Description	RÉF.	EUR\pce
6 kg	XXHSFL6KG-P	55,38



### 11 Nettoyeur industriel professionnel / nettoyeur de freins Soppec

Nettoyeur professionnel, dégraisseur à forte puissance de dilution. Nettoie vite et soigneusement la saleté huileuse, encroûtée, résineuse des pièces de machine, plaquettes et patins de freins, chaînes, moteurs, compresseurs et unités industrielles.

Description	RÉF.	EUR\pce
500 ml	XX9040-1	2,44 (4,88 €/L)

### 21 Nettoyeur moteur Soppec

Nettoie la graisse et les huiles dans le domaine de la technologie forestière.

Description	RÉF.	EUR\pce
500 ml	XX9040-2	4,96 (9,92 €/L)

### 31 Spray contact Soppec

Excellente huile de lubrification et de protection pour le nettoyage, l'entretien et la protection de contacts électriques. Le spray repousse l'humidité, non corrosif, élimine les saletés et permet une meilleure conductivité.

Description	RÉF.	EUR\pce
400 ml	XX9040-3	4,12 (10,30 €/L)

### 41 Spray cuivre Soppec

Lubrifiant avec une forte teneur en cuivre; empêche la corrosion, l'usure et le grippage. Il facilite le montage et le démontage de roulements et de pièces d'assemblage. Repousse l'humidité, l'eau et résiste à la corrosion.

Description	RÉF.	EUR\pce
400 ml	XX9040-4	4,96 (12,40 €/L)

### 51 Dégrissant MoS<sup>2</sup> Soppec

Huile pénétrante très efficace pour dégripper des parties grippées et rouillées sur des armatures, vis, boulons, charnières, fixations métalliques etc. Dégrissant avec un puissant effet de pénétration. Repousse l'humidité, bonne protection contre la corrosion.

Description	RÉF.	EUR\pce
400 ml	XX9040-5	3,28 (8,20 €/L)

### 61 Spray PTFE Soppec

Lubrifiant pénétrant de haute qualité sur base de PTFE (Teflon). Ce produit lubrifiant, séparateur et dégrissant exerce une faible résistance au frottement, protège les pièces roulantes et coulissantes, les pignons, entraînements, charnières, machines-outils contre la corrosion.

Description	RÉF.	EUR\pce
400 ml	XX9040-6	4,96 (12,40 €/L)

### 71 Spray silicone Soppec

Le spray silicone est un lubrifiant et un séparateur de graissage, pour la protection de pièces métalliques, en plastique et en caoutchouc. Repousse l'humidité, pH neutre, résistant contre les agressions climatiques. Empêche le grippage par le gel, le dessèchement de pièces en caoutchouc, le grincement et le craquement.

Description	RÉF.	EUR\pce
400 ml	XX9040-7	3,28 (8,20 €/L)

### 81 Graisse blanche Soppec

Lubrifiant universel de haute performance, visible grâce à sa couleur blanche. Convient pour de fortes sollicitations et des températures jusqu'à 230°C. Excellent pour des pièces métalliques soumises au frottement (portes, charnières, entraînements, éléments de pédales, roulements etc.). Résiste à l'eau et à la corrosion.

Description	RÉF.	EUR\pce
500 ml	XX9040-8	4,96 (9,92 €/L)

### 91 Vaseline en spray Soppec

Transparente, la vaseline est un graissant et lubrifiant universel, elle protège contre la corrosion, l'usure et la désolidarisation de pièces ainsi que du grippage de pièces. Elle s'utilise dans la maintenance et la protection de métaux, de boulons et d'écrous, de charnières et de pôles de batteries etc. Résistante à l'eau, avec un pH neutre, elle résiste aux sels, aux acides et aux bains acides faibles.

Description	RÉF.	EUR\pce
400 ml	XX9040-9	4,96 (12,40 €/L)



## Huile hydraulique biodégradable Panolin HLP 46 synth

En matière de durabilité, Panolin est incontournable. C'est le leader du marché dans le domaine de l'huile hydraulique biodégradable et, grâce à ses excellentes propriétés haute pression, c'est un bon partenaire pour votre machine. Fluide hydraulique entièrement synthétique, sans zinc, respectueux de l'environnement, à base d'esters saturés combinés à des additifs spéciaux.

### Autres détails pratiques :

- Viscosité ISO VG46
- Convient pour intervalles de vidange très longs
- Labellisé ange bleu
- ISO 15'380/HEES



Description	RÉF.	EUR/pce	+ de 2 pce	+ de 4 pce	+ de 10 pce
Bidon 25 L	XX9022-25	209,00 (8,36 €/L)	198,55 (7,94 €/L)	192,28 (7,69 €/L)	183,92 (7,36 €/L)



## Huile bio KOX

L'huile de chaîne de viscosité 220 est un produit haut de gamme fiable toute l'année. Le produit est labellisé ECO, preuve de sa conformité aux normes environnementales. Sa haute adhérence est idéale pour les travaux d'abattage mécanisé.



Description	RÉF.	EUR/pce	+ de 2 pce	+ de 4 pce	+ de 10 pce
Jerrican 20 L	XX9023D-20	55,00 (2,75 €/L)	52,25 (2,61 €/L)	50,60 (2,53 €/L)	48,40 (2,42 €/L)



## **mato pneuMATO 3 - Pompe à huile pneumatique stationnaire**

Fût de 200 l avec 4 m de tuyau de pression

- Unité de pompage pneuMATO 3 avec rapport de pression 1:3
- Tuyau d'aspiration en acier pour fût de 200 l avec clapet de pied et panier d'aspiration
- 4 m de tuyau de pression DN12 avec écrou-raccord R1/2»» DKR pour un montage simple et facile
- Débitmètre DIGIMET E35 avec sortie d'huile moteur

Description	RÉF.	EUR\pce
pneuMATO 3	XX9066	689,00

Le fût n'est pas compris dans la livraison

**OREGON®**



## **Huile moteur 2 temps OREGON®**

Description	RÉF.	EUR\pce
1 L	XX9011-1	5,19 (5,19 €/L)
100 ml	XX9012-01	1,40 (14,00 €/L)

Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels sur notre site en ligne



### Huile de chaîne bio OREGON®

Rapidement biodégradable, conforme aux normes de sécurité, idéale pour toutes températures – été comme hiver.

Description	RÉF.	EUR\pce
1 L	XX9021-1	3,51 (3,51 €/L)
5 L	XX9021-5	14,92 (2,98 €/L)
20 L	XX9021-20	59,14 (2,96 €/L)

Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels dans notre boutique en ligne



### Huile de chaîne OREGON®

Huile de chaîne minérale de OREGON® avec viscosité optimale. Excellente protection contre l'usure. Bonne tenue aux températures basses, convient en été comme en hiver.

Description	RÉF.	EUR\pce
1 L	XX9025-1	2,27 (2,27 €/L)
5 L	XX9025-5	10,00 (2,00 €/L)
20 L	XX9025-20	39,50 (1,98 €/L)

Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels dans notre boutique en ligne



### Bidon professionnel 3,5 l + 1,5 l

Bidon double pour 3,5 l de carburant et 1,5 l d'huile de chaîne. Avec bec verseur. Avec indicateur de niveau, certifié UN.

Description	RÉF.	EUR\pce
Rouge	XX9519-KR	10,11
Transparent	XX9519-KT	10,11



### Bidon professionnel 6 l + 3 l

En rouge ou transparent, bidon double pour 6 l de carburant et 3 l d'huile de chaîne, avec bec verseur. Robuste et résistant avec indicateur de niveau pour chacun. Adapté E10, certifié OUN.

Description	RÉF.	EUR\pce
Rouge	XX9519	17,75
Transparent	XX9519-T	17,75



### Buse de remplissage

Pour tous les bidons OREGON® et Hünersdorff. Evite toute perte et débordement. Aussi pour de petites ouvertures de remplissage comme par exemple sur une débroussailleuse.

Description	RÉF.	EUR\pce
Système de remplissage d'huile	XX9519-8	9,72



### Système de remplissage d'huile

Pour tous les bidons OREGON® et Hünersdorff. Pour un versement facile, avec un système anti-débordement.

Description	RÉF.	EUR\pce
Buse de remplissage	XX9519-9	9,72



### Bouchon de recharge

Pour tous les bidons OREGON® et Hünersdorff.

Description	RÉF.	EUR\pce
Bouchon de recharge	XX9519-2	2,56



### Bec verseur de recharge

Pour tous les bidons OREGON® et Hünersdorff.

Description	RÉF.	EUR\pce
Bec verseur de recharge	XX9519-1	6,02

### Entonnoir flexible Form-A-Funnel®

L'entonnoir flexible possède trois fonctions différentes : il est parfaitement adapté pour une vidange propre, pour la déviation et pour déverser des liquides. L'entonnoir est malléable et peut être plié et tourné en différentes formes. De cette façon il peut servir d'écoulement angulaire, par dessus des câbles, sous des cadres ou comme entonnoir robuste, par exemple pour verser de l'huile de manière sécurisée et sans gouttes dans le bac de vidange. Facile à nettoyer : on peut éliminer facilement la saleté ou l'huile de l'entonnoir en utilisant des détergents ou des dégraissants.

Description	RÉF.	EUR\pce
23 x 12 cm	XX9540-1	12,18
37 x 17 cm	XX9540-2	18,91
56 x 21 cm	XX9540-3	28,15
73 x 13 cm	XX9540-4	28,15





## FILTRATION

**KLEENOIL**  
Microfiltration



XXFH304 (élément filtrant SDFC)

### Filtres Kleenoil

Les éléments filtrants KLEENOIL sont fabriqués en cellulose à fibres longues, en polypropylène et en polyester. Le mode de fonctionnement est basé sur filtration en profondeur. À basse pression et à débit ralenti, l'huile passe axialement à travers l'élément filtrant. La capacité d'absorption de la saleté et de l'eau est supérieure à la moyenne pour cette taille de filtre. Les additifs dans l'huile ne sont pas affectés. Ils ne peuvent pas être filtrés ! L'huile filtrée reste très longtemps dans les limites de ses spécifications d'application. Les micro-contaminants jusqu'à une taille de 1 micron (éléments solides) et le condensat (eau) sont séparés efficacement du fluide. Cela est assuré par la structure spéciale du boîtier du filtre et la façon dont l'huile est conduite à travers l'élément filtrant. Même les produits de décomposition de l'huile et le vernis peuvent être éliminés par une filtration en permanence.

#### Éléments filtrants HDFC-N / KLEENOIL

- – Pour les boîtiers de filtration HDU
- joint de couvercle du filtre inclus
- Absorption de la saleté : jusqu'à 1 000 g d'éléments solides et/ou 300 ml d'eau
- Finesse de filtration 1 µm nom.

#### Cartouches filtrantes HDFC / KLEENOIL

- Pour les boîtiers de filtration HDU (fabriqués avant 2000)
- joint de couvercle du filtre inclus
- Absorption de la saleté : jusqu'à 1 000 g d'éléments solides et/ou 300 ml d'eau
- Finesse de filtration 1 µm nom.

#### Éléments filtrants SDFC / KLEENOIL

- Pour toutes les unités de filtrage KLEENOIL et les boîtiers de filtration SDU
- joint de couvercle du filtre inclus
- Absorption de la saleté : jusqu'à 2 000 g d'éléments solides et/ou 500 ml d'eau
- Finesse de filtration 1 µm nom

Description	RÉF.	EUR/pce
Dimensions HDFC-N : Ø 143 mm, hauteur 112 mm	XXFHHDFC-N	39,90
Dimensions HDFC : Ø 142 mm, hauteur 110 mm	XXFH282	39,90
Dimensions SDFC : Ø 195 mm, hauteur 112 mm	XXFH304	69,00



## CUVES



Description	Taille (mm)**	Capacité, 96 % (l)*	Poids net (kg)***	RÉF.	EUR/pce
Cuve de stockage en aluminium 150l	1035 x 288 x 814	150	42,5	XXMPP100997	1.290,00
Cuve de stockage en aluminium 250l	1035 x 458 x 814	257	52,5	XXMPP100998	1.490,00
Cuve de stockage en aluminium 400l	1035 x 730 x 814	416	66,8	XXMPP100999	1.690,00

\*Volume calculé \*\*Dimensions + 10 mm \*\*\*Le poids calculé inclut l'équipement complet avec le matériel de pompe monté.

### Accessoires pour cuves de stockage en aluminium

Description	RÉF.	EUR/pce
Glissières pour 400l	XXMPP2060560	88,00
Glissières pour 250l	XXMPP2060540	88,00
Jauge de niveau	XXMPP100448	95,00
Couplage 2"	XXMPP100625	35,90
Soupape de dépression (casse vide)	XXMPP100918	76,00
Unité de pompage 12V 36l/min	XXMPP2050510	350,00
Unité de pompage 24/12V 39/22l/min	XXMPP2050520	350,00

### Construction verticale

pour plus de place au sol

### Support ajustable

pour tuyau et pistolet de distribution

### Conforme aux normes PEFC

### Pompe facilement accessible

### Certification UN/ADR

sans date d'expiration



### Quatre poignées pratiques

pour sécuriser le placement

### Réservoir léger en aluminium

non peint

### Pieds de protection

pour un montage en fixe

## STOCKAGE DU GASOIL PLUS PRATIQUE ET SÛR

### INTELLIGENTE, PRATIQUE, SOLIDE

Avec notre cuve de stockage en aluminium pour le stockage du gasoil, vous ne prenez aucun risque. Malgré sa taille, sa construction intelligente contribue à une manipulation sans effort et sûre. La cuve de stockage en aluminium est conçue pour : le secteur forestier, le bâtiment et la démolition.

### Mobilité et flexibilité pour un maniement simplifié

Sa conception ingénieuse en fait une station de ravitaillement mobile sûre, pratique et facile à manier. Les quatre poignées simplifient le transport et le matériau léger utilisé font une grande différence pour ce qui est de la charge sur la plateforme : votre véhicule s'use moins vite. La station est également pourvue de patins de protection innovants avec des points de fixation qui permettent l'arrimage permanent à la plateforme.

### Une solution ingénieuse qui fait gagner de la place

La station est plus haute que large, ce qui laisse plus d'espace disponible sur la plateforme. La pompe est montée sur le devant pour une meilleure accessibilité tandis que les supports pour le tuyau de ravitaillement et la poignée-pistolet peuvent être placés là où cela vous convient. Le dessus de la station est bordé d'orifices de montage.

### Un GRV sans date limite

Les GRV en plastique homologués UN/ADR ont une durée de vie réglementaire de cinq ans au maximum. Comme notre station de ravitaillement mobile est entièrement fabriquée en aluminium, l'homologation n'est pas limitée dans le temps. De plus, c'est un matériau qui ne nécessite aucun entretien et qui n'est pas sujet à la corrosion, ainsi le carburant reste propre pendant toute la durée de stockage. La station de ravitaillement mobile est protégée par le droit des dessins et modèles dans l'Union européenne et en Norvège.

### Équipement standard

- Points de levage et d'arrimage des quatre côtés
- Patins de protection avec points de fixation à la plateforme
- Vanne à boisseau sphérique et raccord de tuyau souple 3/4"
- Jauge analogique 2", bouchon de réservoir 2", soupape de surpression/dépression 1"
- Dessus bordé d'orifices de montage pour les supports du tuyau de ravitaillement et de la poignée-pistolet



### Station DT-Mobil Easy certifié ADR 200 litres

Homologué pour le transport selon l'ADR. Inspection périodique tous les 2 ½ ans, conformément à ADR 6.5.4.4.1 b) et ADR 6.5.4.4.2 b). \*\*\* Entièrement monté.

#### Autres détails pratiques :

- 200 l Polyéthylène, paroi simple
- Avec couvercle rabattable
- Support de pistolet de distribution intégré
- Bec de remplissage intégré
- Ventilation intégrée avec décharge de pression
- Prises intégrées pour chariots élévateurs à fourche et poignées de transport
- Niches intégrées pour la fixation par sangle d'arrimage à cliquet pendant le transport

#### Pompe, montée :

- Pompe électrique auto-amorçante 12 V / 24 V DC, 25 / 40 l/min, avec pistolet ou buse automatique, 4 m de tuyau de remplissage DN 19 et 4 m de câble électrique
- Pompe électrique CENTRI SP 30, 12 V, 30 l / min, extrêmement silencieuse, avec pistolet ou buse automatique, 4 m de tuyau de remplissage DN 19 et 4 m de câble électrique
- Pompe manuelle 25 l/min, 2,7 m de tuyau DN 19 et buse

\*\*\* L'homologation de transport pour tout GRV en plastique est limité à 5 ans. Par la suite, la taille 200 l est toujours homologuée pour les transports destinés à la consommation directe conformément au point 1.1.3.1 c) de l'ADR.

Description	RÉF.	EUR\pce
Réservoir avec pompe 12 volts	XXDT200-12V	859,00
Réservoir avec pompe 24 volts	XXDT200-24V	879,00

### Accessoires et pièces de rechange pour station diesel 200L 12V/24V

Description	RÉF.	EUR\pce
Autocollant Gasoil UN1202	XXDT200-A-1	3,90
Autocollant d'inflammabilité	XXDT200-A-2	2,90
Autocollant risque environnemental	XXDT200-A-3	2,90
Valve d'aération et de purge d'air	XXDT200-5	17,90
Tuyau de remplissage	XXDT200-4	48,90
Tuyau de remplissage	XXDT200-4-6	69,00
Couvercle pour réservoir 200 l	XXDT200-2	119,00
Pompe 12V, 40 L/Min	XXDT200-P-12	178,00
Pompe 24V, 40 L/Min	XXDT200-P-24	175,00
Débitmètre numérique	XXDT200-7	209,00



### Station DT-Mobil Easy certifié ADR 1.1.3.10 440 litres

Homologuée pour les transports destinés à la consommation directe conformément au point 1.1.3.1 c) de l'ADR.

#### Autres détails pratiques :

- 440 l Polyéthylène, paroi simple
- Support de pistolet de distribution intégré
- Bec de remplissage intégré
- Ventilation intégrée avec décharge de pression
- Prises intégrées pour chariots élévateurs à fourche et poignées de transport
- Niches intégrées pour la fixation par sangle d'arrimage à cliquet pendant le transport

#### Pompe, montée :

- Pompe électrique auto-amorçante 12 V 40 l/min, avec pistolet ou buse automatique, 4 m de tuyau de remplissage DN 19 et 4 m de câble électrique

Description	RÉF.	EUR\pce
Réservoir avec pompe 12 volts	XXDT440-12V	1.049,00
Réservoir avec pompe 24 volts	XXDT440-24V	1.059,00

### Accessoires pour station diesel 440L 12V/24V

Description	RÉF.	EUR\pce
Autocollant Gasoil UN1202	XXDT200-A-1	3,90
Autocollant d'inflammabilité	XXDT200-A-2	2,90
Autocollant risque environnemental	XXDT200-A-3	2,90
Pompe 12V, 40 L/Min	XXDT200-P-12	178,00
Pompe 24V, 40 L/Min	XXDT200-P-24	175,00
Couvercle pour réservoir 440 L	XXDT440-C	104,00
Débitmètre numérique	XXDT-05	199,00
Bouchon pour valve d'aération et de purge d'air	XXDT440-01	17,90



### Blue-Mobil Easy 200l

Blue-Mobil-Easy 200 l pour pompe auto-amorçante Ad Blue 12 volts 30 l/min, avec pinces pour le raccordement à la batterie, tuyau de 4 mètres, buse automatique.

Description	RÉF.	EUR\pce
Blue-Mobil Easy 200l	XXDT-200BLUEMob	929,00



### Station Gasoil à roulettes 60l avec pompe électrique CENTRI SP

La station Gasoil à roulettes 60 l est homologuée pour les transports destinés à la consommation directe conformément au point 1.1.3.1 c) de l'ADR.

#### Autres détails pratiques :

- Réservoir en polyéthylène à poignée intégrée et poignées de transport
- Bec de remplissage avec aération et ventilation intégrées
- Ligne d'échantillonnage avec robinet d'arrêt
- Diamètre des roues 240 mm
- Paroi de protection interne
- Support de pistolet de distribution intégré

#### Pompe, montée :

- Pompe électrique auto-amorçante CENTRI SP 30, 12 V, 25 l/min, avec pistolet automatique, 3 m de tuyau de remplissage et accu

Description	RÉF.	EUR\pce
Station Gasoil 60l	XXDT-Trolley	679,00
Accu de rechange pour station gasoil à roulettes pour bornes polaires	XXDT-03	112,00



### Pompe électrique Cematic Duo

Pompe électrique pour gasoil 12 V et 24 V avec tuyau de remplissage de 4 m, pistolet automatique, tuyau d'aspiration de 1,6 m avec raccord à vis pour baril. La pompe délivre 35 l/min avec un accu de 12 V et 70 l/min avec un accu de 24 V.

Description	RÉF.	EUR\pce
Pompe électrique	XXDTCematicDuo	485,00
Palettes pour pompe 8053	XXDT-02-CematicDuo	33,90



### Accessoire Tank Easy

Prière d'indiquer la désignation du type figurant sur le réservoir.

Description	RÉF.	EUR\pce
Pistolet de distribution automatique A 60 conforme à la norme EN 13012 avec raccord de tuyau pivotant. Raccord : filetage interne 1".	XXDT-A60	144,00
Kit d'étanchéité pour raccord vissé Easy Tanks	XXDT-01	5,90
Palettes pour pompe 12 V et 24 V Easy	XXDT-02-12+24	45,90



## MARQUAGE



**ACHETEZ PLUS!  
ÉCONOMISEZ PLUS ! \***

**5%** à partir de 12 articles  
**10%** à partir de 48 articles

**15%** à partir de 96 articles  
**20%** à partir de 192 articles

\*PANACHAGE POSSIBLE

### Marquage lumineux Soppec

Soppec Fluor-Marker® pour des marquages fluorescents durant 1 à 2 ans. Pour le marquage lumineux des arbres, le marquage des limites, les fagots de bois, les stocks de bois rond, etc. Séchage rapide (env. 5 min.), très résistant aux intempéries, bonnes propriétés d'écriture, 500 ml.

Couleur	RÉF.	EUR\pce	+ de 12 pce	+ de 48 pce	+ de 96 pce	+ de 192 pce	+ de 384 pce
Rouge fluo	XX9740-00	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)
Cerise fluo	XX9740-01	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)
Bleu fluo	XX9740-02	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)
Vert fluo	XX9740-03	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)
Jaune fluo	XX9740-04	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)
Orange fluo	XX9740-05	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)
Blanc	XX9740-06	4,96 (9,92 €/L)	4,71 (9,42 €/L)	4,46 (8,92 €/L)	4,22 (8,44 €/L)	3,97 (7,94 €/L)	3,72 (7,44 €/L)



**ACHETEZ PLUS!  
ÉCONOMISEZ PLUS !! \***

**5%** à partir de 12 articles  
**10%** à partir de 48 articles

**15%** à partir de 96 articles  
**20%** à partir de 192 articles

\*PANACHAGE POSSIBLE

### Marquage Soppec

Soppec Strong-Marker® pour un marquage à long terme du bois durant 4 à 6 ans. Pour le marquage à long terme des arbres, des bornes de limites, le marquage, les futurs arbres, les sentiers de randonnée, etc. Très résistant aux intempéries, bonnes propriétés d'écriture, 500 ml.

Couleur	RÉF.	EUR\pce	+ de 12 pce	+ de 48 pce	+ de 96 pce	+ de 192 pce	+ de 384 pce
Rouge	XX9741-01	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)
Bleu	XX9741-02	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)
Vert	XX9741-03	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)
Jaune	XX9741-04	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)
Orange	XX9741-05	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)
Blanc	XX9741-06	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)
Noir	XX9741-07	5,46 (10,92 €/L)	5,19 (10,38 €/L)	4,91 (9,82 €/L)	4,64 (9,28 €/L)	4,37 (8,74 €/L)	4,10 (8,20 €/L)

## Marqueur permanent

Avec le marqueur permanent rouge, vous pourrez écrire sur presque tout type de surface. Il est indélébile, résistant aux UV et sèche rapidement.

	RÉF.	EUR\pce
Rouge	XX9754-1	15,00
Noir	XX9754-2	15,00



## Marqueur laque

Marqueur laque de qualité pour usage professionnel et industriel.

	RÉF.	EUR\pce
Jaune	XX9755-1	23,95
Blanc	XX9755-2	23,95



## Colorant KOX Harvester

Luminosité exceptionnelle. Ne bouche pas les injecteurs. Aucun résidu dans le réservoir. Produit non dangereux.

Couleur	Description	RÉF.	EUR\pce
Rouge	Bidon de 10 L	XX9740-11	31,90 (3,19 €/L)
Bleu	Bidon de 10 L	XX9740-12	31,90 (3,19 €/L)



## Ruban de balisage

Rouleau de 500 m. Très résistant à la déchirure. Marquage facile des voies de circulation et des obstacles. Rayures rouges/blanches recto verso, impression stable à la lumière, dans carton dérouleur solide

Description	RÉF.	EUR\pce
Rouleau de 500 m	XX9731-500	13,93







## OUTILS DE MESURE



**KOX**



### Décamètre forestier de KOX

La meilleure qualité d'acier, marquage sur les deux faces, rembobinage automatique. Décamètre ruban made by Spencer, certifié FPA, boîtier robuste, grande longévité, conçu pour les professionnels. Haute protection du mécanisme intérieur. Tous les rubans sont disponibles avec un crochet de libération.

Description	RÉF.	EUR/pce
15 m, 565g	XX97211-15	29,66
20 m, 662g	XX97212-20	31,34
25 m, 705g	XX97213-25	34,87

### Accessoires pour décamètre forestier de KOX

Description	RÉF.	EUR/pce
Ruban de rechange KOX 15 m	XX97211-1	18,91
Ruban de rechange KOX 20 m	XX97212-1	21,43
Ruban de rechange KOX 25 m	XX97213-1	25,63
Pièces détachées type A KOX, crochet rabattable	XX979-6300	7,48
Pièces détachées type B KOX, crochet ciseaux	XX979-9000	3,28



**Spencer**



### Mètre forestier Spencer

Le fameux classique Spencer, chaudement apprécié parmi les mètres forestiers, est à nouveau disponible ! Pour vous, cela signifie : la meilleure qualité, construite pour les professionnels. Le ressort en acier suédois pré-tendu et le mètre en acier spécial enduit, lui confèrent une durabilité particulièrement étendue.

#### En savoir plus :

- Agréé FPA
- Boîtier robuste
- Construit pour les professionnels
- Marquage sur les deux côtés pour une bonne lisibilité
- Métrages indiqués en rouge
- Centimètres et décimètres indiqués en noir
- Rembobinage automatique
- Les pièces intérieures ne se salissent pas
- Tous les mètres possèdent un crochet A

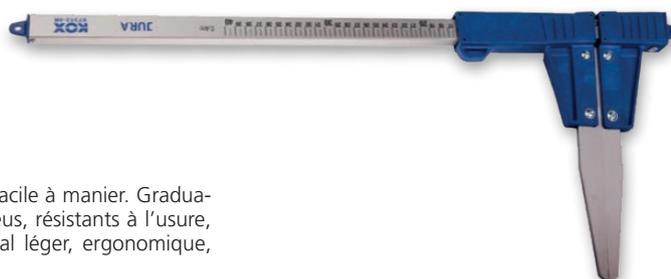
Description	RÉF.	EUR/pce
15 m, 550g	XX979-015A	38,57
20 m, 670g	XX979-020A	41,93
25 m, 720g	XX979-025A	45,29



### Pied à coulisse KOX - modèle Codimex

Certifié FPA avec label de conformité nationale! Coulissage rectangulaire très aisé à manier, graduation inaltérable grâce à une couleur indélébile, graduation sur trois faces. Profil creux 25 x 15 mm avec graduation noire. Becs de mesure en métal léger et indéformable, poignées ergonomiques.

	RÉF.	EUR/pce
40 cm, 540 g	XX97311-4	66,39
60 cm, 630 g	XX97311-6	74,79
80 cm, 730 g	XX97311-8	91,60
100 cm, 880 g	XX97311-10	100,00



### KOX Jura

(Non étalonné). Coulissage rectangulaire très facile à manier. Graduation de trois côtés, imprimée en caractères bleus, résistants à l'usure, sur profil creux de 25 x 15 mm. Bec en métal léger, ergonomique, résistant à la torsion.

	BEST-NR.	EUR/pce
40 cm, 600 g	XX97312-4K	46,22



### Pied à coulisse KOX – modèle Waldfix

Certifié FPA, non étalonné, conception technique de pointe: longueur de mesure 20 x 5 mm, anodisé or, avec graduation noire, griffe et bec en polyamide renforcé de fibre de verre. Très léger, pour un port confortable à la ceinture.

	RÉF.	EUR/pce
40 cm, 400 g	XX97302-4K	49,58



### Pied à coulisse Nestle – modèle Waldmeister

Étalonné! Certifié FPA avec label de conformité nationale. Robuste et pratique, un large profil ovale de 30 mm en alliage. Avec graduation recto verso, chiffres noirs sur fond or. Ne mesure que le diamètre!

	BEST-NR.	EUR\pce
40 cm, 800 g	XX97301-4	83,19
60 cm, 900 g	XX97301-6	91,60
80 cm, 1000 g	XX97301-8	108,40
100 cm, 1100 g	XX97301-10	125,21



### Pied à coulisse Waldfreund

Pied à coulisse triangulaire pour déterminer le diamètre de troncs d'arbres. Coulisse sur la règle sans blocages. Le profil triangulaire permet de lire la mesure directement par le dessus – c'est idéal pour mesurer du bois à terre. Un enduit spécial en éloxal protège contre les influences météo et empêche l'abrasion des marquages. Robuste et résistant pour un usage intensif à longueur d'année.

	RÉF.	EUR\pce
60 cm, 900 g	XX97305-6	91,60
80 cm, 1000 g	XX97305-8	100,00
100 cm, 1100 g	XX97305-10	108,40

## Canne télescopique TeleFix 5 m

Mesure facile des hauteurs des piles de grumes et d'engins forestiers. Usage comme suit: déployer le télescope, poser l'équerre sur le sommet de la pile de bois ou de l'engin et lire le résultat sur l'échelle à la hauteur des yeux.

Description	RÉF.	EUR/pce
Canne télescopique	XXOV1	158,82
Bec en option	XXOV1H	37,73
Set : Canne télescopique + barre d'appui	XXOV1-01	196,55



XXOV1H



XXOV1





## TRONÇONNEUSES



### Tronçonneuses à essence DOLMAR

Modèle	PS-32C	PS-35 C	PS-35 C	PS-420 SC	PS-420 SC
N° d'article KOX	XXPS-32C-35	XXPS-35C-35	XXPS-35C-40	XXPS-420-38	XXPS-420-45
Prix*	<b>180,67 €</b>	<b>214,29 €</b>	<b>222,69 €</b>	<b>306,72 €</b>	<b>343,70 €</b>
Longueur de coupe	35 cm	35 cm	40 cm	38 cm	45 cm
Cylindrée	32 cm <sup>3</sup>	35 cm <sup>3</sup>	35 cm <sup>3</sup>	42,4 cm <sup>3</sup>	42,4 cm <sup>3</sup>
Puissance	1,35 kW / 1,8 ch	1,7 kW / 2,3 ch	1,7 kW / 2,3 ch	2,2 kW / 3,0 ch	2,2 kW / 3,0 ch
Poids **	4,1 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,9 kg	4,9 kg
Chaîne	3/8" mini ; 1,1 mm	3/8" hobby ; 1,3 mm	3/8" hobby ; 1,3 mm	325" ; 1,3 mm	325" ; 1,3 mm
Nombre de maillons	52	52	57	64	72
Chaîne de rechange DG*** adaptée	XX61PN52 <b>10,02€</b>	XX63KH52 <b>9,72 €</b>	XX63KH57 <b>10,66 €</b>	XX23KL64 <b>11,01 €</b>	XX23KL72 <b>12,38 €</b>
Guide de rechange adapté	XX5123-31 <b>19,58€</b>	XX5123-7 <b>18,05 €</b>	XX5124-7 <b>18,05 €</b>	XX5604-3 <b>23,32 €</b>	XX5606-3 <b>25,63 €</b>

Modèle	PS-550	PS-5105 C	PS-6100	PS-6100 H	PS-7910
N° d'article KOX	XXPS-550-45	XXPS-5105C-38	XXPS-6100-45	XXPS-6100H-45	XXPS-7910-50
Prix*	<b>415,97 €</b>	<b>494,96 €</b>	<b>617,65 €</b>	<b>651,26 €</b>	<b>780,67 €</b>
Longueur de coupe	45 cm	38 cm	45 cm	45 cm	50 cm
Cylindrée	55,7 cm <sup>3</sup>	50 cm <sup>3</sup>	61 cm <sup>3</sup>	61 cm <sup>3</sup>	78,5 cm <sup>3</sup>
Puissance	3,0 kW / 4,1 ch	2,8 kW / 3,8 ch	3,4 kW / 4,6 ch	3,4 kW / 4,6 ch	4,3 kW / 5,9 ch
Poids **	5,8 kg	5,4 kg	6,0 kg	6,1 kg	6,6 kg
Chaîne	3/8" ; 1,5 mm	325" ; 1,5 mm	3/8" ; 1,5 mm	3/8" ; 1,5 mm	3/8" ; 1,5 mm
Nombre de maillons	64	64	64	64	72
Chaîne de rechange GC*** adaptée	XX35KS64 <b>13,06 €</b>	XX25KS64 <b>12,67 €</b>	XX35KS64 <b>13,06 €</b>	XX35KS64 <b>13,06 €</b>	XX35KS72 <b>14,69 €</b>
Chaînes de rechange DG*** adaptée	XX35KM64 <b>13,06€</b>	XX25KM64 <b>12,67€</b>	XX35KM64 <b>13,06€</b>	XX35KM64 <b>13,06€</b>	XX35KM72 <b>14,69€</b>
Guide de rechange adapté	XX5102-7 <b>23,26 €</b>	XX5504-7 <b>20,65 €</b>	XX5153-7 <b>23,26 €</b>	XX5153-7 <b>23,26 €</b>	XX5526-7 <b>26,86 €</b>

\* Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels sur notre site en ligne

\*\* sans outil de coupe ni consommables

\*\*\* DG = chaîne à gouge ronde, GC = chaîne à gouge carrée

**Tronçonneuses sans fil et tronçonneuses électriques DOLMAR**

Modèle	AS3835Z	AS3731*	ES39TLC	ES2141TLC
N° d'article KOX	XXAS-3835Z-35	XXAS-3731-30	XXES-39TLC-35	XXES-2141TLC-40
Prix*	<b>315,13 €</b>	<b>247,90 €</b>	<b>88,24 €</b>	<b>159,66€</b>
Longueur de coupe	35 cm	30 cm	35 cm	40 cm
Puissance	–	–	1 800 W	2 000 W
Poids	4,7 kg	4,7 kg	4,7 kg**	5,7 kg**
Tension batterie / tension nominale	2 x 18 V	2 x 18 V	230 V	230 V
Type de batterie	Li-ion	Li-ion	–	–
Chaîne	3/8" hobby ; 1,1 mm	3/8" hobby ; 1,1 mm	3/8" hobby ; 1,1 mm	3/8" hobby ; 1,3 mm
Nombre de maillons	52	46	52	57
Pression acoustique	87,7 dB(A)	84,4 dB(A)	90,3 dB(A)	90,8 dB(A)
Puissance acoustique	100,4 dB(A)	95,4 dB(A)	101,3 dB(A)	101,8 dB(A)
Vibration	5,30 m/s <sup>2</sup>	6,30 m/s <sup>2</sup>	4,70 m/s <sup>2</sup>	5,20 m/s <sup>2</sup>
Accu et chargeur	non compris dans la livraison	non compris dans la livraison	–	–
Chaîne de rechange DG adaptée	XX61KN52 <b>8,28 €</b>	XX61KN46 <b>7,32 €</b>	XX61KN52 <b>8,28 €</b>	XX63KH57 <b>10,66 €</b>
Guide de rechange adapté	XX5123-31 <b>19,58 €</b>	XX5122-31 <b>19,58 €</b>	XX5123-31 <b>19,58 €</b>	XX5124-7 <b>18,05 €</b>

**\* Exclusivement pour les utilisateurs possédant une formation spécifique**

Accu et chargeurs voir p. 84.

\* Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels sur notre site en ligne

\*\* sans outil de coupe ni consommables

**Toolprotect porte tronçonneuse**

Le porte tronçonneuse Toolprotect est une fixation élastique pour votre tronçonneuse, à fixer sur un véhicule ou une machine. De cette façon votre tronçonneuse est toujours bien rangée et a sa place désignée, même lors de déplacements.

Cette fixation élastique innovante pour tronçonneuses est très résistante : en cas de collision avec des obstacles son élasticité lui permet de dévier et de reprendre sa position initiale. Grâce à cette flexibilité, elle évite également la transmission des vibrations du véhicule sur le châssis de la tronçonneuse ou de l'outil de coupe.

**Avantages :**

- Transport confortable et sécurisé de tronçonneuses sur des équipements et des véhicules
- Certifié FPA
- Montage simple, encombrement minimum
- Équilibrage non nécessaire
- Élastique, amortit les vibrations
- Avec une sangle d'arrimage intégrée

Description	RÉF.	EUR/pce
Type P2	XXTP-P2	142,02
Plaque de montage courte	XXTP-MPK	29,41
Plaque de montage longue	XXTP-MPL	32,77
Housse de transport	XXTP-AH	41,18



L'ensemble de nos vêtements de protection anti-coupures, en ligne : [www.kox.eu](http://www.kox.eu)





## VISSEUSE ET MARTEAU PERFORATEUR



### Marteau perforateur sans fil Makita SDS+

Marteau perforateur sans fil pratique grâce à sa forme compacte et courte pour le perçage et la perforation avec vitesse de rotation réglable électroniquement.

<b>TENSION DE L'ACCU:</b> 18 V	<b>CAPACITÉ DE PERÇAGE:</b> 13 mm dans du bois 10 mm dans de l'acier 17 mm dans du béton	<b>POIDS (AVEC ACCU):</b> 2,8 kg
<b>PUISSANCE DE L'ACCU:</b> 1,5-6 Ah	<b>FORCE DU COUP:</b> 1,2 Joules	

#### En savoir plus:

- Moteur sans balai pour plus d'endurance, une durée de vie plus longue
- Design plus compact
- Construction de boîtier/poignée à faibles vibrations
- Avec régulation électronique
- Avec LED puissante avec fonction de rémanence
- Surveillance de la température intégrée, protection contre les surcharges et
- Protection contre les décharges profondes
- Livré dans une boîte sans batterie, sans chargeur, sans étui



	RÉF.	EUR/pce
Marteau perforateur sans fil Makita	2,8 kg XXDHR171Z	130,25
Jeu de forets SDS+ NEMESIS2	5 pièces XXB-58992	21,01

Accu et chargeurs voir p. 84.

Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels sur notre site en ligne



### Visseuse sans fil Makita DDF482RFJ

Visseuse sans fil avec engrenage planétaire tout métal à 2 vitesses et vitesse de rotation ajustable avec précision.

<b>TENSION DE L'ACCU:</b> 18 V	<b>CAPACITÉ DE PERÇAGE:</b> 38 mm dans du bois 13 mm dans de l'acier	<b>POIDS (AVEC ACCU):</b> 1,7 kg
<b>PUISSANCE DE L'ACCU:</b> 1,5-6 Ah	<b>VITESSE DU RALENTI:</b> 1ère vitesse 0-600 min-1 2ère vitesse 0-1.900 min-1	

#### En savoir plus:

- 21 niveaux de couple réglables
- Avec double LED puissante avec fonction de rémanence
- XPT - (Xtreme Protect Technology). Protection optimale contre la poussière et les projections d'eau, même dans des conditions difficiles
- Livraison avec 2 batteries incluses, 1 x chargeur rapide, dans MAKPAC Gr. 2

		RÉF.	EUR/pce
DDF482RFJ	1,7 kg	XXDDF482RFJ	197,48
Jeu de forets P-46523	29 pièces et perceuse	XXP-46523	16,81



### Visseuse sans fil Makita DDF485RTJ3

Visseuse sans fil pratique grâce à sa forme compacte et courte, avec engrenage planétaire tout métal à 2 vitesses et vitesse de rotation ajustable avec précision.

<b>TENSION DE L'ACCU:</b> 18 V	<b>CAPACITÉ DE PERÇAGE:</b> 38 mm dans du bois 13 mm dans de l'acier	<b>POIDS (AVEC ACCU):</b> 1,7 kg
<b>PUISSANCE DE L'ACCU:</b> 1,5-6 Ah	<b>VITESSE DU RALENTI:</b> 1ère vitesse 0-500 min-1 2ère vitesse 0-1.900 min-1	

#### En savoir plus:

- 21 niveaux de couple réglables et étages
- Avec double LED puissante avec fonction préchauffage et de rémanence
- Moteur sans balai pour plus d'endurance, une durée de vie plus longue
- et un design plus compact
- Livraison avec 3 batteries incluses, chargeur rapide, dans MAKPAC Gr. 2

		RÉF.	EUR/pce
DDF485RTJ3	1,7 kg	XXDDF485RTJ3	289,92
Jeu de forets D-58877	42 pièces	XXD-58877	21,01



Accu et chargeurs voir p. 84.

Les prix peuvent varier, vous trouverez les tarifs actuels sur notre site en ligne



Disque inclus dans la livraison



### Disqueuse sans fil Makita DGA511Z

Disqueuse très maniable avec entraînement 18 V et vitesse de rotation réglable électroniquement.

#### En savoir plus:

- L'AFT (Active Feedback Sensing Technology) arrête le moteur lorsque l'outil se bloque
- ADT (Automatic torque Drive Technology). Pendant l'utilisation, la vitesse est automatiquement ajustée pour atteindre les performances optimales requises
- XPT (Xtreme Protect Technology). Protection optimale contre la poussière et les projections d'eau, même dans des conditions difficiles
- Avec démarrage progressif
- Moteur sans balai pour plus d'endurance, une durée de vie plus longue et un design plus compact
- La LED avertit en cas de batterie faible et de surcharge
- Batterie non incluse dans la livraison

TENSION DE L'ACCU:	Ø MEULE:	PERÇAGE:	VITESSE DU RALENTI:	POIDS*:
18 V	125 mm	22,23 mm	3.000-8.500 min-1	3,0 kg

\*avec accu

	RÉF.	EUR\pce
DGA511Z	XXDGA511Z	147,06
Disque abrasif diamanté 23 DIAMAK	Diamètre 125 mm, perçage 22,23 mm 148 g XXD-61139	6,72



Disque inclus dans la livraison



### Disqueuse Makita 9565HRZ

Disqueuse avec moteur de haute performance à très longue durée de vie en raison de la résistance élevée à la chaleur.

#### En savoir plus:

- Le système Super-Joint empêche les rebonds et les blocages et protège ainsi efficacement la machine et son utilisateur
- Le joint Labyrinthe protège le roulement et le moteur contre la poussière et la saleté
- Avec arrêt de broche
- Livré sans meule diamant

PUISSANCE ABSORBÉE:	Ø MEULE:	VITESSE DU RALENTI:	POIDS:
1.100 Watt	125 mm	12.000 min-1	2,4 kg

	RÉF.	EUR\pce
9565HRZ	XX9565HRZ	79,83
Disque abrasif diamanté 23 DIAMAK	Diamètre 125 mm, perçage 22,23 mm 148 g XXD-61139	6,72



Disque inclus dans la livraison



### Disqueuse Makita GA9020RF

Disqueuse avec boîtier très robuste pour les travaux difficiles sur les chantiers.

#### En savoir plus:

- Des patins en caoutchouc protègent le boîtier
- Avec démarrage progressif
- Fonction anti-redémarrage empêchant les démarrages accidentels après une panne de courant
- Avec super flasque
- Balais de charbon interchangeables depuis l'extérieur
- La poignée latérale peut être utilisée à 3 x 90 °

PUISSANCE ABSORBÉE:	Ø MEULE:	VITESSE DU RALENTI:	POIDS:
2.200 Watt	230 mm	6.600 min-1	5,8 kg

	RÉF.	EUR\pce
GA9020RF	XXGA9020RF	116,81
Disque abrasif diamanté DIAMAK	Diamètre 230 mm, perçage 22,23 mm 580 g XXD-61145	15,88



### Accu Makita BL1830B/BL1850B

Accu à insérer Lithium-Ion de Makita. Avec affichage de capacité. Tension de l'accu 18,0 V.

		RÉF.	EUR/pce
Capacité de l'accu 3,0 Ah	Temps de charge avec chargeur DC18RC env. 22 minutes	XXMAK-BL1830B	57,98
Capacité de l'accu 5,0 Ah	Temps de charge avec chargeur DC18RC env. 45 minutes	XXMAK-BL1850B	79,83



### Double chargeur Makita DC18RD

Le double chargeur rapide de Makita permet de charger deux accus en même temps. Une interface USB permet en outre de charger des appareils mobiles. BL1830 (temps de charge 22 min.) et BL1850 (temps de charge 45 min.)

	RÉF.	EUR/pce
2 x 18,0 V	XXMAK-DC18RD	100,00



### Chargeur rapide DC18RC pour accus Makita

Chargeur rapide DC18RC de Makita : convient pour tous les accus 18 V. Tension max. 14,4 - 18,0 V. Capacité max. 5,0 Ah. Entrée 230 Volt. Durée de charge pour 5,0 Ah : 45 minutes.

	RÉF.	EUR/pce
18,0 V	XXMAK-DC18RC	66,39



### Kit Power Source Makita 3,0 Ah

Deux accus Makita BL1830, un chargeur rapide DC18RC pour accus Makita et une MAKPAC de taille 1. Avec affichage de la capacité. Tension de l'accu 18,0 V. Puissance de l'accu 3,0 Ah.

	RÉF.	EUR/pce
18,0 V	XXMAK-PSK-3.0	142,02



### Makita Power Source-Kit 5,0 Ah

Deux accus Makita BL1850B et un double chargeur Makita DC18RD. Avec affichage de la capacité. Tension de l'accu 18,0 V. Puissance de l'accu 5,0 Ah.

	RÉF.	EUR/pce
18,0 V	XXMAK-PSK-5.0-2	197,48



## OUTILS

**GEDORE**

### Jeu de 10 clés mixtes (plates à cliquet / à tête fendue) GEDORE

- Ouvertes 10 -19 mm
- Forme droite
- Côté clé plate avec cliquet
- Angle clé plate 15°
- Angle tête fendue 15°
- Surface mate-satinée chromée
- Selon la norme DIN 3113, ISO 3318
- Acier au chrome-vanadium
- Dans leur support

Description	RÉF.	EUR/pce
1,76 kg	XXR05905010	74,79



### Cliquet télescopique 2K L/R. 1/2 GEDORE

- droite/gauche commutable par levier
- Déblocage par bouton-poussoir
- Tige télescopique verrouillable en 5 positions
- Poignée à 2 composants (2K), transmission de la force douce pour la main
- Surface mate chromée
- Pour têtes de clés enfichables, pièces de raccordement, etc. à 4 pans selon DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174, avec rainure d'arrêt à billes
- Acier au chrome-vanadium
- Avec trou de suspension

Description	RÉF.	EUR/pce
590 g	XXR60010027	33,53



### Cliquet réversible 3/4 L.503mm RSW15° GEDORE

- droite/gauche commutable par levier
- Robuste, avec molettes croisées antidérapantes
- Tête ovale
- Surface mate chromée
- Conception DIN 3122, ISO 3315
- Pour têtes de clés enfichables, pièces de raccordement, etc. à 4 pans selon DIN 3120 – D 20, ISO 1174, avec cheville de fixation
- Acier au chrome-vanadium



Description	RÉF.	EUR\pce
194 g	XXR70000003	54,62

### Cliquet réversible 2K 1/2 L.250mm RSW5° GEDORE

- droite/gauche commutable par levier
- Déblocage par bouton-poussoir
- À dents fines
- Tête ovale
- Poignée à 2 composants (2K), transmission de la force douce pour la main
- Surface mate chromée
- Pour têtes de clés enfichables, pièces de raccordement, etc. à 4 pans selon DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174, avec rainure d'arrêt à billes
- Acier au chrome-vanadium



Description	RÉF.	EUR\pce
110 g	XXR60000027	23,45

### Cliquet réversible 2K 1/2 coudé GEDORE

- Version coudée pour le vissage profond
- Rotation droite/gauche commutable par levier
- Déblocage par bouton-poussoir
- Mécanisme robuste
- Tête ovale
- Poignée à 2 composants (2K), transmission de la force douce pour la main
- Surface mate chromée
- Pour têtes de clés enfichables, pièces de raccordement, etc. à 4 pans selon DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174, avec rainure d'arrêt à billes
- Acier au chrome-vanadium



Description	RÉF.	EUR\pce
510 g	XXR60050009	23,45



### Clé dynamométrique GEDORE 3/4 110-550Nm

Clé dynamométrique réglable avec entraînement 4 pans et cliquet intégré. Entraînement 4 pans avec mécanisme à cliquet. Le réglage du couple se fait en tournant la poignée. Le couple choisi se bloque par le dispositif de verrouillage à l'extrémité de la poignée.

#### Autres détails pratiques :

- Serrage contrôlé des vis de 5 à 550 Nm
- Permet le contrôle d'un couple vers la gauche et vers la droite
- Répétable et précis
- Déclenchement clairement audible et sensible
- Échelle avec loupe pour Nm, plus échelle 1/10 pour un ajustement exact
- Précision de déclenchement : +/-3 % de tolérance de la valeur fixée
- Clé dynamométrique avec certificat de contrôle selon la norme DIN EN ISO 6789

Description	RÉF.	EUR\pce
418 g	XXR78900550	276,47



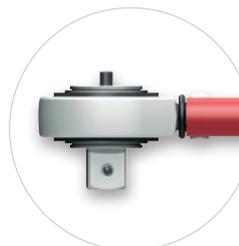
### Clé dynamométrique GEDORE 3/4 80-400Nm

Clé dynamométrique réglable avec entraînement 4 pans et cliquet intégré. Entraînement 4 pans avec mécanisme à cliquet. Le réglage du couple se fait en tournant la poignée. Le couple choisi se bloque par le dispositif de verrouillage à l'extrémité de la poignée.

#### Autres détails pratiques :

- Serrage contrôlé des vis de 5 à 550 Nm
- Permet le contrôle d'un couple vers la gauche et vers la droite
- Répétable et précis
- Déclenchement clairement audible et sensible
- Échelle avec loupe pour Nm, plus échelle 1/10 pour un ajustement exact
- Précision de déclenchement : +/-3 % de tolérance de la valeur fixée
- Clé dynamométrique avec certificat de contrôle selon la norme DIN EN ISO 6789

Description	RÉF.	EUR\pce
239 g	XXR78900400	158,82



### Clé dynamométrique GEDORE 1/2 40-200Nm

Clé dynamométrique réglable avec entraînement 4 pans et cliquet intégré. Entraînement 4 pans avec mécanisme à cliquet. Le réglage du couple se fait en tournant la poignée. Le couple choisi se bloque par le dispositif de verrouillage à l'extrémité de la poignée.

#### Autres détails pratiques :

- Serrage contrôlé des vis de 5 à 550 Nm
- Permet le contrôle d'un couple vers la gauche et vers la droite
- Répétable et précis
- Déclenchement clairement audible et sensible
- Échelle à bonne lisibilité avec loupe pour Nm, plus échelle 1/10 pour un ajustement exact
- Précision de déclenchement : +/-3 % de tolérance de la valeur fixée
- Clé dynamométrique avec certificat de contrôle selon la norme DIN EN ISO 6789

Description	RÉF.	EUR\pce
135 g	XXR68900200	100,00





### Jeu de clés à pipe 3/8 26 pièces GEDORE

Acier au chrome-vanadium, mat satiné chromé. Pour le vissage à la main. Malette en plastique, design rouge GEDORE. Outils fixés et protégés dans leur logement. Charnières et fermetures en métal.

#### Éléments :

- Liaison 4 pans avec dispositif de verrouillage à billes
- Entraînement 4 pans avec rainure à billes
- Cliquet réversible 2K 3/8", rotation droite/gauche commutable par levier, déblocage par bouton-poussoir, à dents fines, tête ovale, Poignée à 2 composants (2K), transmission de la force douce pour la main, pour têtes de clés enfichables
- Têtes de clés enfichables 3/8", 6 pans, métriques, courtes
- Tête de clé à bougie 3/8" avec caoutchouc pressé et entraînement supplémentaire 6 pans SW 19 + SW 22
- Extension de clé à pipe 3/8"
- Poignée transversale avec bloc coulissant 3/8"
- Cardan 3/8", joint vissé
- Embout adaptateur 3/8" à 1/4"

Description	RÉF.	EUR\pce
2,4 kg	XXR59003026	54,62



### Jeu de clés à pipe 1/2 24 pièces GEDORE

Acier au chrome-vanadium, mat satiné chromé. Pour le vissage à la main. Malette en plastique, design rouge GEDORE. Outils fixés et protégés dans leur logement. Charnières et fermetures en métal.

#### Éléments :

- Liaison 4 pans avec dispositif de verrouillage à billes
- Entraînement 4 pans avec rainure à billes
- Cliquet réversible 2K 1/2", rotation droite/gauche commutable par levier, déblocage par bouton-poussoir, à dents fines, tête ovale, Poignée à 2 composants (2K), transmission de la force douce pour la main, pour têtes de clés enfichables
- Têtes de clés enfichables 1/2", 6 pans, métriques, courtes
- Tête de clé à bougie 1/2" avec caoutchouc pressé
- Tête de clé à bougie 1/2" avec caoutchouc pressé et entraînement supplémentaire 6 pans SW 24
- Extension de clé à pipe 1/2"
- Poignée transversale avec bloc coulissant 1/2"
- Cardan 1/2", joint vissé

Description	RÉF.	EUR\pce
4,4 kg	XXR69003024	66,39



### Jeu de clés à têtes enfichables en pied de corneille GEDORE

Enfichable à 4 pans avec entraînement carré pivotant selon DIN 3120 – C 12,5, ISO 1174, avec rainure d'arrêt à billes Têtes fendues pour les réparations sur câbles, par exemple, en acier au chrome-molybdène.

Description	RÉF.	EUR\pce
3,0 kg	XXR68003013	108,40



### Jeu de clés à pipe GEDORE 172 pcs.

Jeu de clés à pipe avec équipement complet et ordonné pour une utilisation polyvalente en atelier et en déplacement. Dans boîtier en plastique rouge robuste GEDORE avec charnières et fermeture en métal. Ordre et fixation des jeux de clés à pipe par cale.

#### Éléments :

- Cliquet réversible 2K 1/4" + 3/8" + 1/2"; poignée carrée 1/4"
- Douilles 6 pans, version courte et longue 4-32 mm
- Douilles de tournevis 1/4" pour vis à six pans creux 4-10 mm
- Douilles de tournevis 1/4" dans les versions à fente, PH, PZ, TX, TX BO
- Jeu de clés Allen 1,5-6 mm
- Clé à bougie 3/8" + 1/2"
- Poignée transversale avec bloc coulissant 1/4" ; joint universel 1/4" + 3/8" + 1/2"
- Adaptateur de grossissement/bloc coulissant 3/8" x 1/2"
- Embout adaptateur 1/4" + 3/8" + 1/2" avec 4 pans et 6 pans internes
- Embout 1/4" TX : TX BO, TX Security BO, Keilnut et XZN
- Embout 5/16" : 6 pans internes ; fente, PH, TX, TX BO
- Acier au chrome vanadium, finition chrome satiné mat

Description	RÉF.	EUR/pce
10,5 kg	XXR45603172	91,60



### Jeu de clés à pipe GEDORE 100 pcs.

Jeu de clés à pipe avec équipement complet et ordonné pour une utilisation polyvalente en atelier et en déplacement. Dans boîtier en plastique rouge robuste GEDORE avec charnières et fermeture en métal. Ordre et fixation des jeux de clés à pipe par cale.

#### Éléments :

- Cliquet réversible 2K 1/4" + 1/2"
- Douille 1/4" + 1/2", 6 pans
- Poignée transversale avec bloc coulissant 1/4"
- Joint universel 1/4" + 1/2", jointure vissée
- Embout adaptateur 1/4", avec 4 pans et 6 pans internes
- Embout 1/4", 6 pans, fente, PH, PZ, TX
- Clé mixte SN 8-19 mm
- Jeu de clés Allen 1,5-10 mm
- Tournevis fente 4-6,5 + PH 1-3
- Clé à molette
- Pince coupante ; Pince plate droite
- Pince multiprise réglable en 7 positions
- Marteau rivoir

Description	RÉF.	EUR/pce
10,0 kg	XXR46003100	142,02



### Embout avec rainures en spirale GEDORE 1/2"» 10 pcs.

Embout avec rainures en spirale dans un boîtier en plastique robuste pour desserrer et dévisser les boulons et les vis endommagés.

#### En savoir plus:

- Entraînement carré avec rainure à billes
- Fil à couper à gauche avec 6 tranches coniques
- Écartement de clé 10-19 mm
- Commande manuelle
- Acier spécial

Description	RÉF.	EUR/pce
0,95 kg	XXR68003010	49,58



### Clé à molette GEDORE

Clé à molette réglable, mélange de clé et de pince avec une excellente force de pression et de serrage pour des montages et des vissages adaptés aux matériaux.

**En savoir plus:**

- Écartement de clé 0-50 mm
- Longueur 254 mm

Description	RÉF.	EUR\pce
580 g	XXSB18310JC	41,18



### Pince coupante puissante GEDORE

Pince coupante puissante avec un grand effet de levier pour une découpe facile, pour fil dur, également corde de piano. Performance de coupe élevée avec 35 % d'efforts en moins garantis.

**En savoir plus:**

- Découpe de précision trempée par induction
- Dureté de découpe 63- 65 HRC (degré de dureté)
- Capacité de coupe max. Ø 1,8 - 2,0 mm
- Performance de coupe constante sur une longue durée
- Acier traité spécial
- JC = chromé, avec cache-poignée à 2 pans
- Longueur 160 mm

Description	RÉF.	EUR\pce
236 g	XX8316-160JC	21,76



### Pince universelle GEDORE

Pince universelle réglable sur 15 positions avec charnière entrepassée et protection anti-pincement. Réglage à une main grâce au bouton-poussoir à 15 positions avec une grande surface d'actionnement.

**En savoir plus:**

- Écartement 38 mm
- Conforme au DIN ISO 8976 Form C
- Longues tenailles
- Surfaces de préhension décalées, autobloquantes sur les écrous et les tubes
- Dents durcies par induction
- Acier spécial au chrome vanadium GEDORE
- Incandescent forgé dans la matrice
- JC = chromé, avec cache-poignée à composants 2 pans
- Longueur 260 mm

Description	RÉF.	EUR\pce
417 g	XX142-10JC	27,65



### Pince universelle puissante GEDORE

Pince universelle puissante avec un grand effet de levier pour une découpe facile, pour fil dur, également corde de piano. Performance de coupe élevée avec 35 % d'efforts en moins garantis.

**En savoir plus:**

- Selon DIN ISO 5746
- Pour matériau rond et plat
- Découpe extra longue
- Découpe de précision trempée par induction, dureté de découpe 62 - 64 HRC (degré de dureté)
- Surfaces de préhension dentelées
- Joint incrusté
- Acier trempé spécial GEDORE, estampé et trempé à l'huile
- JC = chromé, avec cache-poignée à composants 2 pans
- Longueur 180 mm

Description	RÉF.	EUR\pce
282 g	XX8250-180JC	18,40



### Jeu de tournevis 3 pans GEDORE 6pcs.

Jeu de tournevis avec heurtoir et poignée ergonomique pour un travail précis et sans fatigue. Ensemble pratique dans des emballages en carton écologiques.

#### En savoir plus:

- Fente (4,5 + 5,5 + 6,5 + 8), cruciforme (PH 1 + 2)
- Avec entraînement à 6 pans sur lame 6 pans
- Poignée 3 pans Power-Grip<sup>3</sup> avec heurtoir
- Assemblage par engagement de la poignée et de la lame pour une transmission optimale de la force
- Lame en acier trempé GEDORE molybdène-vanadium-plus

Description	RÉF.	EUR/pce
880 g	XXSK2154PH-06	41,93



### Marteau rivoir GEDORE ROTBAND-PLUS

Marteau rivoir avec tête de frappe forgée DIN1041 et manche en bois Hickory incassable de haute qualité, à deux têtes, DIN 5111.

#### En savoir plus:

- Avec manche en Hickory
- Fixation de manche breveté GEDORE ROTBAND-PLUS
- Le manchon, la clavette, la plaque de verrouillage et la vis à bois s'assemblent pour former une unité avec une tête de marteau et un manche en bois
- Haute sécurité, longue durée de vie, meilleur rapport qualité/prix

Description	RÉF.	EUR/pce
300 mm, 300 g	XX600H-300	15,04
320 mm, 500 g	XX600H-500	17,56



### Boîte à outils GEDORE

Boîte à outils en plastique robuste et résistant aux chocs (polypropylène). Idéal pour ranger des outils et des accessoires.

#### En savoir plus:

- Verrouillable avec cadenas
- Poignée pliante affleurante
- Capacité de charge élevée jusqu'à 150 kg

Description	RÉF.	EUR/pce
4,9 kg	XXR20750063	66,39



### Caisse à outils GEDORE

Caisse à outils en acier, revêtement laqué en rouge, 5 compartiments.

#### En savoir plus:

- Verrouillable avec cadenas
- Avec joints rivetés
- Haute résistance
- Sans outils
- Taille 535 x 260 x 210 mm

Description	RÉF.	EUR/pce
5,0 kg	XXR20600073	41,18



Longueur 38 mm

Longueur 78 mm

**Embout tournevis de force 1/2" 6 pans GEDORE**

Embout tournevis de force 1/2" 6 pans de Gedore, avec différentes ouvertures et longueurs de clé.

Ouverture de clé	Longueur	RÉF.	EUR\pce
10 mm	38 mm	XXR63001006	3,53
10 mm	78 mm	XXR63001016	5,46
11 mm	38 mm	XXR63001106	3,61
11 mm	78 mm	XXR63001116	5,63
12 mm	38 mm	XXR63001206	3,53
12 mm	78 mm	XXR63001216	5,71
13 mm	38 mm	XXR63001306	3,70
13 mm	78 mm	XXR63001316	5,80
14 mm	38 mm	XXR63001406	3,70
14 mm	78 mm	XXR63001416	5,80
15 mm	38 mm	XXR63001506	3,78
15 mm	78 mm	XXR63001516	6,05
16 mm	38 mm	XXR63001606	3,78
16 mm	78 mm	XXR63001616	6,13
17 mm	38 mm	XXR63001706	3,87
17 mm	78 mm	XXR63001716	6,22
19 mm	38 mm	XXR63001906	4,03
19 mm	78 mm	XXR63001916	6,30
21 mm	38 mm	XXR63002106	4,37
21 mm	78 mm	XXR63002116	6,60
22 mm	38 mm	XXR63002208	4,45
22 mm	78 mm	XXR63002216	6,72
23 mm	78 mm	XXR63002315	7,06
24 mm	45 mm	XXR63002408	4,62
24 mm	78 mm	XXR63002416	7,23
27 mm	50 mm	XXR63002708	5,21
27 mm	78 mm	XXR63002715	7,56
30 mm	50 mm	XXR63003009	6,13
30 mm	78 mm	XXR63003015	9,20
32 mm	78 mm	XXR63003215	10,92



XXSK1



XXSK2

**Assortiment de joints toriques**

Description	RÉF.	EUR\pce
<b>Joint toriques en pouces</b> 435 p., 30 tailles (2,9x1,78 - 28,17x3,53)	XXSK1	19,90
<b>Joint toriques</b> métrique, 425 p., 30 tailles (8,1x1,6 - 36,2x3,0)	XXSK2	24,90



**Outils pour vérins hydrauliques**

Description	RÉF.	EUR\pce
Clé à ergot ajustable 20-42 mm	XXHWD6-01	19,90
Clé à ergot ajustable 45-90 mm	XXHWD6-02	25,90
Clé à ergot ajustable 95-165 mm	XXHWD6-03	34,90

**Ecrou hexagonal autofreiné à bague polyamide**

Taille	RÉF.	EUR\pce
M6	XXSMS6	0,50
M8	XXSMS8	0,50
M10	XXSMS10	0,50
M12	XXSMS12	0,50
M14	XXSMS14	0,90
M16	XXSMS16	0,50
M18	XXSMS18	0,90
M20	XXSMS20	0,90
M24	XXSMS24	1,90



## BOULONNERIE



XXSMC640

### Vis cylindriques à 6 pans creux 12.9

DIN EN ISO 4762

Taille	RÉF.	EUR/pce
M6 x 40	XXSMC640	0,50
M8 x 30	XXSMC830	0,50
M8 x 50	XXSMC850	0,50
M10 x 30	XXSMC1030	0,90
M10 x 50	XXSMC1050	0,90
M10 x 60	XXSMC1060	0,90
M12 x 50	XXSMC1250	0,90
M12 x 80	XXSMC1280	0,90
M12 x 100	XXSMC12100	0,90
M16 x 50	XXSMC1650	0,90
M16 x 60	XXSMC1660	0,90
M16 x 65	XXSMC1665	0,90
M16 x 70	XXSMC1670	0,90
M16 x 80	XXSMC1680	0,90
M16 x 90	XXSMC1690	0,90
M16 x 100	XXSMC16100	0,90
M16 x 110	XXSMC16110	0,90
M16 x 120	XXSMC16120	0,90
M20 x 80	XXSMC2080	1,90
M10 x 25 12.9	XXSMC1025	0,90
M8 x 20 12.9	XXSMC820	0,50
M8 x 35	XXSMC835-SK141	0,50



XXSMNL6

### Rondelles de sécurité NORD-LOCK

Taille	RÉF.	EUR/pce
M6	XXSMNL6	0,90
M8	XXSMNL8	0,90
M10	XXSMNL10	0,90
M12	XXSMNL12	0,90
M14	XXSMNL14	1,90
M16	XXSMNL16	1,90
M18	XXSMNL18	1,90
M20	XXSMNL20	2,90
M24	XXSMNL24	2,90

### Kit : Rondelles de sécurité NORD-LOCK

Le set comprend 100 paires : 10 x M6, 15 x M8, 15 x M10, 15 x M12, 15 x M14, 10 x M16, 10 x M18, 10 x M20

Description	RÉF.	EUR/pce
100 paires	XXSK17-SET	130,50

## Pince à sertir pour embouts de câbles GEDORE

Cliquet déverrouillable pour sécuriser l'ensemble du processus de sertissage. Manches souples de conception ergonomique avec protection anti-glissement. Entièrement fabriquée en acier spécial à haute résistance, les pièces particulièrement sollicitées sont spécialement trempées.

### Autres détails pratiques :

- Ajustement automatique de la section transversale 0,08 à 16,0 mm<sup>2</sup>/AWG 28 - 5
- Un peu de force manuelle suffit
- Positionneur pivotant pour un positionnement sûr des petites sections transversales
- Outil pour les gauchers et les droitiers
- Amplitude réduite du mouvement de la main



Description	RÉF.	EUR/pce
3,3 kg	XX8158	150,42

## Accessoires pour prises

Description	RÉF.	EUR/pce
Douille AMP	XXEPZ2	0,97
Embouts douilles 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	XXEPZ3	3,93
Outils pour goup./ douilles AMP	XXEPZ4	80,16
Connecteur Hirschmann	XXEPZ5	5,56



XXEPZ3



XXEPZ4



XXEPZ5

## Connecteur Deutsch de 2 à 12 pôles

Description	RÉF.	EUR/pce
Connecteur Deutsch 2 pôles	XXEPZDT06-02	1,90
Connecteur Deutsch 3 pôles	XXEPZDT06-03	3,90
Connecteur Deutsch 4 pôles	XXEPZDT06-04	3,90
Connecteur Deutsch 6 pôles	XXEPZDT06-06	4,90
Connecteur Deutsch 8 pôles	XXEPZDT06-08	6,90
Connecteur Deutsch 12 pôles	XXEPZDT06-12	11,90
Goup. 0,25 - 0,5 mm	XXEPZDT06-S-1	0,89
Goup. 0,5 - 1,0 mm	XXEPZDT06-S	0,71
Embase Deutsch 2 pôles	XXEPZDT04-02	1,90
Embase Deutsch 3 pôles	XXEPZDT04-03	1,90
Embase Deutsch 4 pôles	XXEPZDT04-4	2,90
Embase Deutsch 6 pôles	XXEPZDT04-6	4,90
Embase Deutsch 8 pôles	XXEPZDT04-8	5,90
Embase Deutsch 12 pôles	XXEPZDT04-12	9,90
Goup. 0,25 - 0,5 mm	XXEPZDT04-B	0,90
Goup. 0,5 - 1,0 mm	XXEPZDT04-B-2	0,90
Pince pour embase (0,5 - 1 mm)	XXEPZDT06WS	4,90
Pince pour embase (0,2 - 0,5 mm)	XXEPZDT06WS-1	5,60
Prise Deutsch 1m, 2-polig	XXASNLDT	5,90



XXEPZDT06-02

XXEPZDT06WS-1



XXEPZDT04-02

XXEPZDT06WS



XXASNLDT



## PROJECTEURS DE TRAVAIL



### Projecteur LUX<sup>2</sup>

Projecteur de travail LED puissant, dernière technologie: Les projecteurs de travail LUX2 sont fabriqués dans les meilleurs composants. Ils ont un boîtier en alu très robuste, une fiche Deutsch et sont pratiquement étanches (IP68). Ils sont équipés de LED haute puissance, à rendement particulièrement élevé.

#### En savoir plus:

- 3600 Lumen
- Livré avec câble et matériel de fixation
- Boîtier aluminium
- Equipement OEM pour HSM

Dimensions H x L x P (mm)	Description	RÉF.	EUR\pce
108 x 108 x 87	Éclairage courte distance	XXASML3600	45,90



### Solea-LED 819

Projecteur de travail très compact Procure un éclairage très efficace. Il peut être monté dans n'importe quelle position. Classe de protection IP67.

#### Autres détails pratiques :

- Suppression des interférences radio
- Structure très compacte, seulement 74 mm de haut (sans support)
- Angle de faisceau lumineux 60°
- Rendement lumineux max. = 685 lumen jusqu'à 24 volts
- Connecteur Deutsch
- 3 x 3W = 12W

Dimensions H x L x P (mm)	RÉF.	EUR\pce
117 x 76,6 x 43,8	XXASML819	19,90









XXASNLSG-410

## Série GO de Nordic Lights

La série GO de Nordic Lights se distingue par la qualité haut de gamme de ses projecteurs aux prix très abordables. Tous les projecteurs de la série GO sont étanches à l'eau et à la poussière, conformément au standard IP 68 et sont utilisables de -40°C à +85°C (protection anti-surchauffe).

### Projecteur de chantier SCORPIUS GO

Le projecteur de chantier SCORPIUS GO offre une solution de qualité avec une faible consommation d'énergie, une longévité étendue, une grande capacité opérationnelle et un entretien réduit au minimum. Ce projecteur résiste aux intempéries.

Description	RÉF.	EUR/pce
16 W, 1600 Lumen, faisceau large	XXASNLSG-410	69,00
16 W, 1600 Lumen, faisceau standard	XXASNLSG-410-F	69,00
16 W, 1600 Lumen, faisceau inversé	XXASNLSG-410-R	69,00
28 W, 2800 Lumen, faisceau large	XXASNLSG-420	89,00
28 W, 2800 Lumen, faisceau standard	XXASNLSG-420-F	89,00



XXASNLCG-410

### Projecteur de chantier CANIS GO

Le projecteur de chantier CANIS GO offre une solution de qualité avec une faible consommation d'énergie. Ce projecteur est particulièrement adapté pour des travaux précis de manutention en espace réduit.

Description	RÉF.	EUR/pce
16 W, 1600 Lumen, faisceau large	XXASNLCG-410	69,00
16 W, 1600 Lumen, faisceau standard	XXASNLCG-410-F	89,00
16 W, 1600 Lumen, faisceau inversé	XXASNLCG-410-R	69,00
28 W, 2800 Lumen, faisceau large	XXASNLCG-420	89,00
28 W, 2800 Lumen, faisceau standard	XXASNLCG-420-F	69,00



XXASNLAG-610

### Projecteur de chantier ANTARES GO

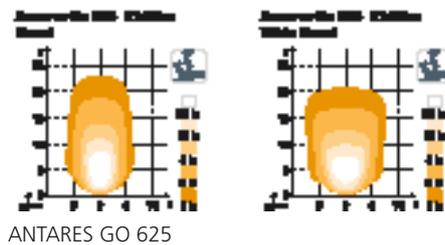
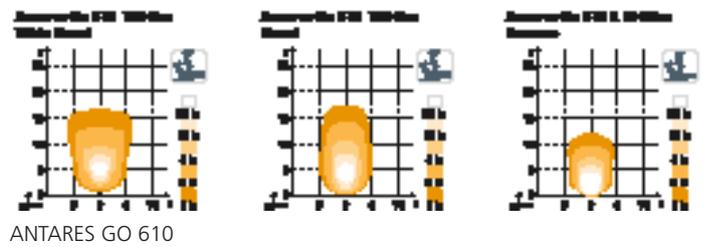
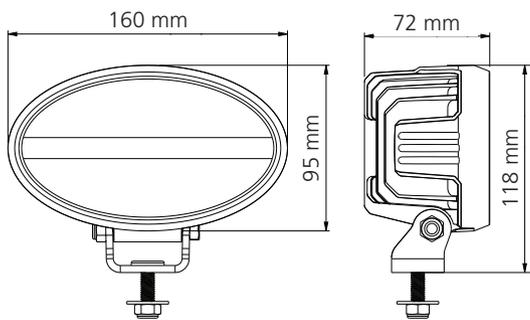
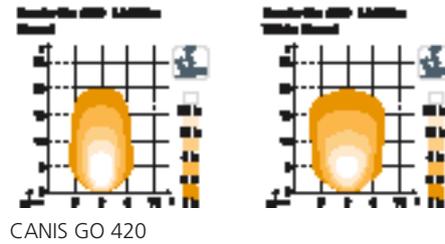
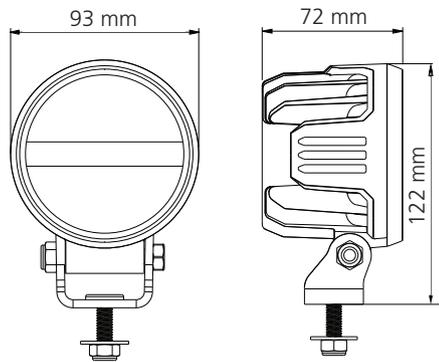
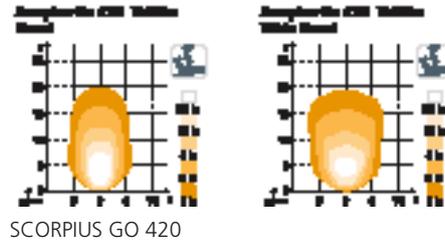
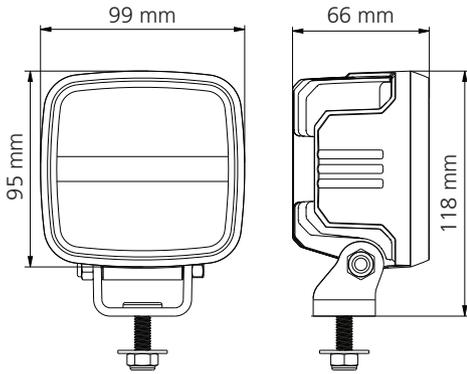
Le projecteur de chantier ANTARES GO offre une solution de qualité, en particulier pour des machines de travail dans le secteur de l'agriculture. Il se distingue par une longévité étendue, une haute résistance à la corrosion et aux produits chimiques, un entretien réduit au minimum. Ce projecteur résiste aux intempéries.

Description	RÉF.	EUR/pce
16 W, 1600 Lumen, faisceau large	XXASNLAG-610	79,00
16 W, 1600 Lumen, faisceau standard	XXASNLAG-610-F	79,00
16 W, 1600 Lumen, faisceau inversé	XXASNLAG-610-R	79,00
39 W, 3600 Lumen, faisceau large	XXASNLAG-625	99,00
39 W, 3600 Lumen, faisceau standard	XXASNLAG-625-F	99,00

WF = FAISCEAU LARGE

 F = FAISCEAU  
STANDARD

 R = FAISCEAU  
INVER



## Projecteurs Nordic Lights



### Projecteur de chantier NORDIC SCORPIUS LED N4402

Le projecteur de chantier NORDIC SCORPIUS LED N4402 possède une intensité lumineuse exceptionnelle. Rapport optimisé entre consommation d'énergie et rendement lumineux pour des dimensions identiques. Ses avantages : grande longévité et haute sécurité de fonctionnement pour un entretien réduit au minimum. Convient pour le travail en conditions difficiles et une grande variété d'utilisations.

Description	RÉF.	EUR/pce
Eclairage courte distance 12-24V, 50W, 6700lm, IP68, boîtier aluminium	XXASNL4402WF	219,00



### Projecteur de chantier NORDIC SCORPIUS LED N4404

Le projecteur de chantier NORDIC SCORPIUS LED N4404 offre une grande puissance d'éclairage. Il présente toutes les propriétés d'un modèle à haute résistance pour des prestations supérieures. Ses avantages : longévité accrue et haute sécurité de fonctionnement pour un entretien réduit au minimum. Convient pour le travail en conditions difficiles et une grande variété d'utilisations.

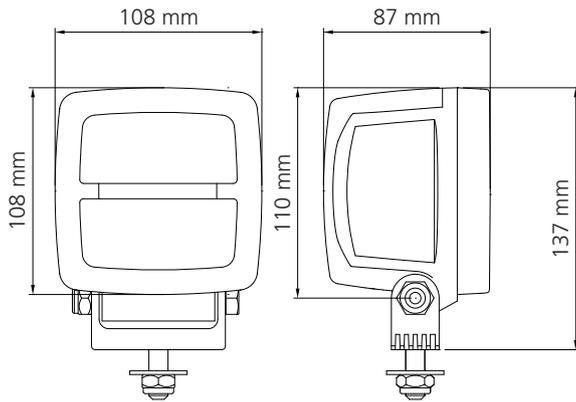
Description	RÉF.	EUR/pce
Eclairage courte distance 12-24V, 45W, 4800lm, IP68, Boîtier en aluminium	XXASNL4404WF	199,00



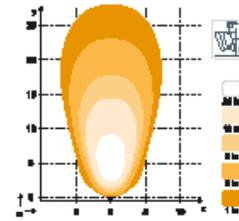
### Panneau diffusant

Les panneaux diffusants sont interchangeables pour votre série PRO dans le catalogue : Scorpius LED N4402 et N4404.

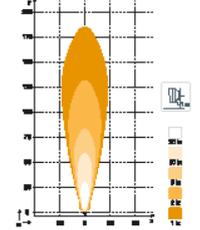
Description	RÉF.	EUR/pce
Faisceau large	XXASNLSS-WF	9,90
Faisceau standard	XXASNLSS-F	9,90
Angle bas	XXASNLSS-LB	9,90
Angle haut	XXASNLSS-HB	9,90
Diffus	XXASNLSS-D	9,90



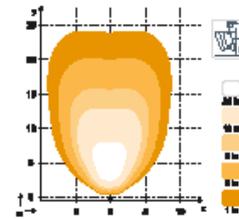
**N4401 QD, N4402 4200lm Flood**



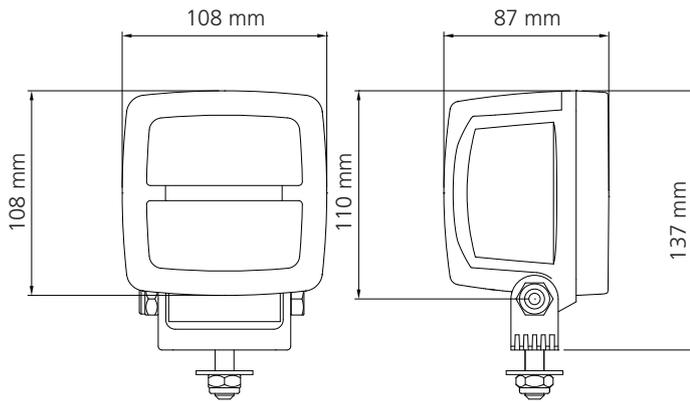
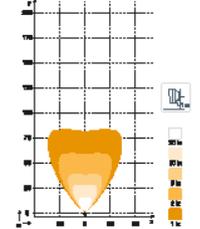
**N4401 QD, N4402 4200lm High Beam**



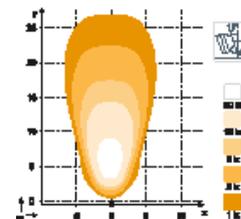
**N4401 QD, N4402 4200lm Wide Flood**



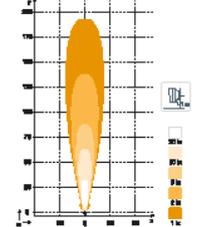
**N4401 QD, N4402 4200lm Low Beam**



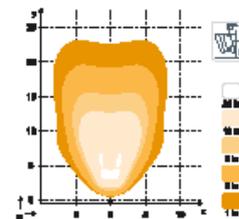
**N4403 QD, N4404 3000lm Flood**



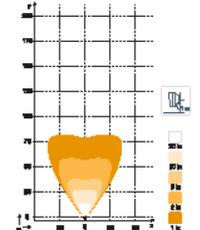
**N4403 QD, N4404 3000lm High Beam**



**N4403 QD, N4404 3000lm Wide Flood**

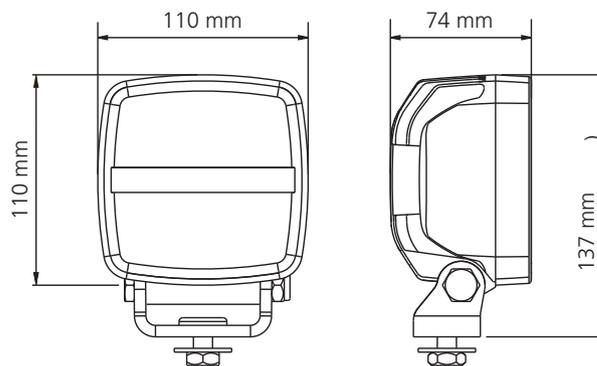


**N4403 QD, N4404 3000lm Low Beam**



D = DIFFUSED	F = FLOOD	WF = WIDE FLOOD
LB = LOW BEAM	HB = HIGH BEAM	R = REVERSE

MAINTENANCE ET PIÈCES DÉTACHÉES

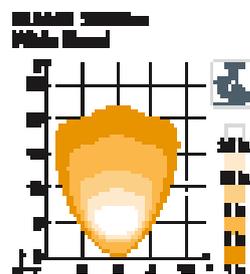


### Projecteur de travail KL1401

Le projecteur de travail KL1401 une solution économique pour l'extension de vos capacités d'éclairage. En outre, il représente une solution de qualité à faible consommation énergétique, une grande durabilité, une grande souplesse d'utilisation ainsi qu'un entretien minimum. Résiste aux mauvaises conditions atmosphériques.

#### En savoir plus:

- Rendement lumineux: 2000 lumen
- Tension: 12 - 24 Volt
- Température de couleur: 5700 K
- Boîtier: aluminium
- Montage: une vis M10
- Résistance aux chocs et aux coups: 60 G
- Température d'utilisation: -40°C à +85°C
- Protection: étanche à l'eau et à la poussière, conformément à IP68 et IP6K9K
- Dimensions: 110 x 110 x 74 mm
- Poids: 900 g



Description	RÉF.	EUR/pce
42 W, Faisceau large	XXASNLKL1401	89,00





## ATELIER HYDRAULIQUE

## Sertisseuse d'atelier S Crimp 137

- Butée ergonomique
- Tête compacte
- Avec porte-mâchoires
- Précise
- Facile à transporter
- Protection du cylindre
- Mise en place aisée des mâchoires

### Données techniques :

- Capacité : 1" 1/4 4SP
- Zone de pressage : 4-70 mm
- Force de pression : 137t
- Course d'ouverture : +28
- Ouverture sans mâchoires : 100 mm
- Longueur des supports de mâchoires : 75 mm
- Moteur : 2,2kW
- Tensions disponibles : 400V 3PH-230V 3PH/1PH-110V 1 PH
- Dimensions : 600x400x490 mm (85kg)
- Emballage : 800x600x830 mm (130kg)



Illustration semblable

Description	RÉF.	EUR/pce
Sertisseuse S Crimp 137	XXSCRIMP137	3.399,00

## Sertisseuse H Crimp 137

PMH28

- Grande capacité
- Tête compacte
- Signal acoustique et optique
- Technologie 350 bar, plus robuste et plus fiable qu'avec 700 bar
- Grande ouverture

### Données techniques :

- Capacité : 1" 1/4 4SP
- Zone de pressage : 4-70 mm
- Force de pression : 137t
- Course d'ouverture : +28 mm
- Ouverture sans mâchoires : 100 mm
- Longueur des supports de mâchoires : 75 mm
- Dimensions : 480x250x340 mm (55kg)
- Emballage : 800x600x830 mm (75kg)



Description	RÉF.	EUR/pce
Sertisseuse H Crimp 137	XXHCRIMP137	2.199,00

## ACCESSOIRES POUR Techmaflex



### Poignée de changement rapide

Description	RÉF.	EUR/pce
Poignée de changement rapide	XXSCRIMP137-SWW	459,00

### Jeux de mors pour sertisseuses Techmaflex

Cotes de sertissage	RÉF.	EUR/pce
15	XXEBT137-15	189,00
18	XXEBT137-18	189,00
21	XXEBT137-21	189,00
24	XXEBT137-24	189,00
27	XXEBT137-27	189,00
30	XXEBT137-30	189,00
33	XXEBT137-33	189,00
39	XXEBT137-39	189,00
42	XXEBT137-42	369,00
45	XXEBT137-45	189,00
48	XXEBT137-48	189,00

\*Diamètre minimum

### Kits de mors pour sertisseuses Techmaflex

SCRIMP137 et HCRIMP137

Description	RÉF.	EUR/pce
Contenu kit 5 : 15, 21, 27, 33, 39	XXEBT137-KIT5	699,00
Contenu kit 7:15,18,21,27,33,39,45	XXEBT137-KIT7	959,00



## Coupe-flexible

Système de pliage flexible, coupe lisse et propre, lame de coupe ondulée, tiroir de collecte des saletés compris, multi-tension

### Autres détails pratiques :

- Capacité de coupe jusqu'à 1" 1/4 4SP
- Moteur 2,2 kW
- Disque de coupe ondulé, diamètre 254 mm
- Diamètre externe du tuyau max. 50 mm
- Vitesse de rotation 3000 rpm
- Dimensions de l'appareil 630 x 675 x 650 mm
- Poids 42 kg
- Tensions possibles 400 V 3PH - 230 V 3PH/1PH - 12 V

Description	RÉF.	EUR/pce
Coupe-flexible	XXSCUT22	1.299,00



## Kit de nettoyage tuyaux CK 50

Cet appareil à projectiles convient pour le nettoyage de tous les tuyaux jusqu'à un diamètre interne de 2". Grâce à sa conception simple, sa petite taille et son poids léger, il est idéal pour le nettoyage des tuyaux pour les fabricants de flexibles mobiles et les applications sur site.

### Autres détails pratiques :

- 10 buses d'insertion, en fonction du diamètre interne du tuyau
- Air comprimé 7 bars
- Plus petit diamètre interne de tuyau : 6 mm
- Plus grand diamètre interne de tuyau : 51 mm
- Poids 42 kg
- 575 projectiles et collecteurs de projectiles inclus

Description	RÉF.	EUR/pce
Kit de nettoyage tuyaux	XXCK50	1.399,00





### Appareil de marquage SH

Appareil de marquage de DN 5-51. Conformément à la norme DIN 20 066, il est obligatoire de marquer tous les tuyaux de façon permanente avec la marque du fabricant, la pression de service maximale du maillon le plus faible, l'unité de mesure, par exemple le bar, ainsi que l'année et le mois. Cette exigence peut être satisfaite avec l'appareil de marquage HP 1. Contenu de livraison : dispositif de marquage avec combinaison de mécanismes, boîte à chiffres avec pincettes et 3 lettres pour l'identification individuelle du fabricant. Poids 24 kg.

Description	RÉF.	EUR\pce
Appareil de marquage SH	XXHS-4	1.539,00



### Dénudeur

Économique, facile à utiliser, compact, robuste, système « plug'n'skive ».

#### Autres détails pratiques :

- Taille max. 2"
- Sélection : dénudage externe ESE, dénudage interne IS
- Dimensions 413 x 52 x 224 mm
- Poids 3 kg

Description	RÉF.	EUR\pce
Dénudeur	XXHSKIVEHST50	379,00

### PIÈCES DE RECHANGE POUR Dénudeur



#### KIT dénudage interne IS 7 POINÇONS 13/50

Description	RÉF.	EUR\pce
KIT dénudage interne	XXKITIS	1.099,00



#### KIT dénudage externe ESE 10 POINÇONS 6/50

Description	RÉF.	EUR\pce
KIT dénudage externe	XXKITESE	399,00



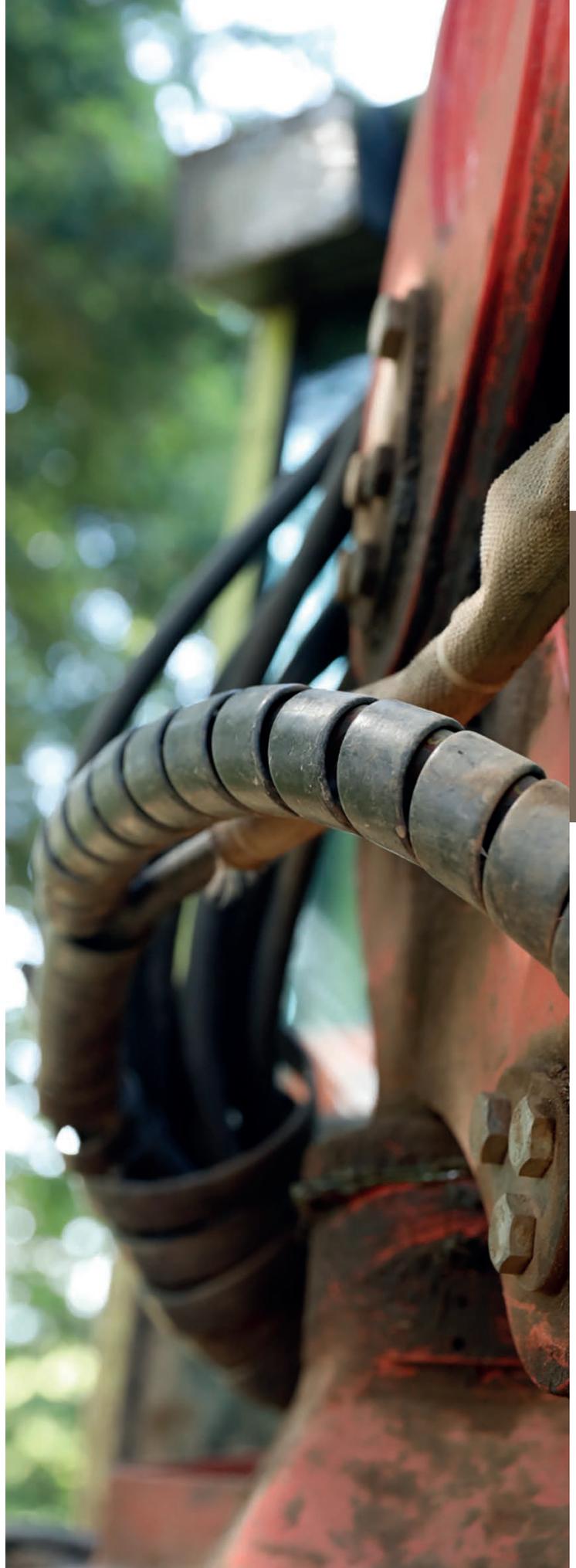
### Range-flex

Le range-flex offre de la place pour 7 rouleaux de tuyau. Chaque niveau peut être pivoté individuellement, facilitant ainsi le chargement. Pour des raisons de sécurité, la base doit être fixée au sol.

#### Autres détails pratiques :

- Capacité : DN 6 à 32
- Poids max. par niveau : 70 kg à 100 kg max.
- Poids max. conseillé : 500 kg
- Poids total max. : 600 kg
- Matériaux : acier, peint
- Profondeur 1000 mm, largeur 1180 mm, hauteur 2110 mm
- Poids à vide : env. 100 kg
- Dimensions max du rouleau de tuyau : intérieur env. 250 mm, extérieur env. 950 mm, hauteur env. 200 mm

Description	RÉF.	EUR/pce
Range-flex	XXHS-5	1.875,00





## FLEXIBLES ET RCCORDS HYDRAULIQUES



Type Y = Flexible Yokohama FB = Flexible FB Hydraulic



### CONSEIL PRATIQUE

- Choisissez des tuyaux et des raccords qui vont ensemble
- Les tuyaux sont de Yokohama et FB Hydraulic (Y = Flexible Yokohama, FB = Flexible FB Hydraulic)
- Coupez le tuyau à angle droit. Pour cela, utilisez un coupe-tuyau ou une machine à découper transversale
- Les tuyaux à 2 tresses 2 SN et 2 SNK ne sont pas dénudés
- Les tuyaux à 4 tresses 4 SP et 4 SH doivent toujours être dénudés
- Les longueurs de dénudage sont dans le tableau des cotes de sertissage
- Il doit être dénudé jusqu'à la couche de fil
- Enfoncez le raccord sur le tuyau jusqu'à la butée. Ensuite, huilez le mamelon puis tournez-le dans le tuyau jusqu'à ce que la rainure du mamelon soit au ras de la paroi du raccord
- Pressez le raccord jusqu'au diamètre de sertissage spécifié. À l'aide d'un pied à coulisse, assurez-vous que le raccord est uniformément comprimé. Avec la tige de contrôle, vérifiez que le resserrement du mamelon correspond à la valeur indiquée



**ATTENTION :** les diamètres de sertissage ne sont qu'indicatifs en raison des tolérances de production. Il est conseillé de vérifier avec la tige de contrôle page 113

### Tableau des cotes de sertissage

#### 2SN, 2 tresses (dénudage inutile)

Type	RÉF.	Ø Flexible (pouces)	Raccord correspondant RÉF.	Sertissage mm
Y	XXST2SN04N	1/4"	XXST400304N	ø 18,7
Y	XXST2SN06N	3/8"	XXST400306N	ø 20,4
Y	XXST2SN08N	1/2"	XXST400308N	ø 23,6
Y	XXST2SN10N	5/8"	XXST400310N	ø 27,1
Y	XXST2SN12N	3/4"	XXST400312N	ø 30,4
Y	XXST2SN16N	1"	XXST400316N	ø 38,5

#### 2SNK, 2 tresses (dénudage inutile)

Type	RÉF.	Ø Flexible (pouces)	Raccord correspondant RÉF.	Sertissage mm
FB	XXST2SNK04N	1/4"	XXST400304N	ø 17,5
FB	XXST2SNK06N	3/8"	XXST400306N	ø 20,1
FB	XXST2SNK08N	1/2"	XXST400308N	ø 23,5
FB	XXST2SNK10N	5/8"	XXST400310N	ø 26,6
FB	XXST2SNK12N	3/4"	XXST400312N	ø 30,4
FB	XXST2SNK16N	1"	XXST400316N	ø 37,7

#### 4SP, 4 couches

Type	RÉF.	Ø Flexible (pouces)	Raccord correspondant RÉF.	Sertissage mm	Longueur de dénudage
FB	XXSTR4SP06N	3/8"	XXST400106N	ø 22,9	23 mm
Y	XXSTR4SP08N	1/2"	XXST400108N	ø 26,3	23 mm
Y	XXSTR4SP10N	5/8"	XXST400110N	ø 29,1	32 mm
Y	XXSTR4SP12N	3/4"	XXST400112N	ø 34,1	30 mm
Y	XXSTR4SP16N	1"	XXST400116N	ø 40,5	38 mm

#### 4SH, 4 tresses

Type	RÉF.	Ø Flexible (pouces)	Raccord correspondant RÉF.	Sertissage mm	Longueur de dénudage
Y	XXSTR4SH12N	3/4"	XXST400112N	ø 34,4	30 mm
Y	XXSTR4SH16N	1"	XXST400116N	ø 40,7	38 mm
FB	XXSTR4SH20N	1 1/4"	XXST400120N	ø 47,4	51 mm



Type : Y = Flexible Yokohama    FB = Flexible FB Hydraulic

### Flexible hydraulique 2SN, 2 tresses

#### EN 853 2SN – SAE 100 R2S

Type	Longueur (m)	Ø interne (pouces)	Ø interne DN (mm)	Tresse (mm)	Ø externe (mm)	Pression de service	Pression de service (psi)	Pression de rupture (bar)	Rayon de courbure (mm)	RÉF.	EUR/pce
FB	50	1/4	6	12,8	14,8 mm	400 bar	5800	1600	100	XXST2SN04N	132,38
FB	50	3/8	10	16,5	18,7 mm	330 bar	4785	1320	130	XXST2SN06N	162,69
FB	50	1/2	12	19,7	21,9 mm	275 bar	3987	1100	180	XXST2SN08N	190,38
FB	50	5/8	16	23,1	25,4 mm	250 bar	3625	1000	200	XXST2SN10N	410,15
FB	50	3/4	19	26,8	29,0 mm	215 bar	3117	860	240	XXST2SN12N	437,92
FB	50	1"	25	34,3	36,8 mm	165 bar	2392	660	300	XXST2SN16N	552,77



Type : Y = Flexible Yokohama    FB = Flexible FB Hydraulic

### Flexible hydraulique 2SNK, 2 tresses

#### EN 857 2SC

Type	Longueur (m)	Ø interne (pouces)	Ø interne DN (mm)	Tresse (mm)	Ø externe (mm)	Pression de service	Pression de service (psi)	Pression de rupture (bar)	Rayon de courbure (mm)	RÉF.	EUR/pce
FB	50	1/4	6	11,1	13,1 mm	400 bar	5800	1600	75	XXST2SNK04N	184,01
FB	50	3/8	10	15	17 mm	330 bar	4785	1320	90	XXST2SNK06N	207,23
FB	50	1/2	12	18,4	20,5 mm	275 bar	3988	1100	130	XXST2SNK08N	239,92
FB	50	5/8	16	22	24,2 mm	250 bar	3625	1000	170	XXST2SNK10N	452,95
FB	50	3/4	19	26	28,2 mm	215 bar	3118	860	200	XXST2SNK12N	504,94
FB	50	1"	25	33	25,5 mm	165 bar	2393	660	250	XXST2SNK16N	642,93



Type : Y = Flexible Yokohama    FB = Flexible FB Hydraulic

### Flexible hydraulique 4SP

#### 1° DIN 856 4SP - SAE 100 R9R, 2° ISO 18752-420 BAR, 3° ISO 18752-350 BAR

Type	Longueur (m)	Ø interne (pouces)	Ø interne DN (mm)	Tresse (mm)	Ø externe (mm)	Pression de service	Pression de service (psi)	Pression de rupture (bar)	Rayon de courbure (mm)	RÉF.	EUR/pce
FB	1° 25	3/8	10	17,4	21,1 mm	445 bar	6455	1780	180	XXSTR4SP06N	398,35
Y	2° 40	1/2	12	20,7	23,1 mm	420 bar	6000	1680	140	XXSTR4SP08N	630,46
Y	3° 40	5/8	16	24,1	26,5 mm	350 bar	5000	1400	160	XXSTR4SP10N	602,83
Y	3° 40	3/4	19	28	30,4 mm	350 bar	5000	1400	180	XXSTR4SP12N	762,71
Y	3° 40	1"	25	35	37,5 mm	350 bar	5000	1400	240	XXSTR4SP16N	1.031,82

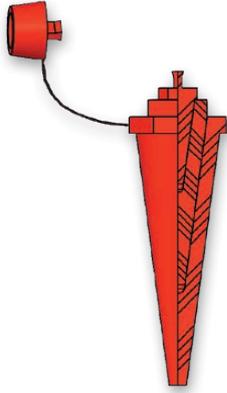


Type : Y = Flexible Yokohama    FB = Flexible FB Hydraulic

### Flexible hydraulique 4SH

#### 1° ISO 18752-420 BAR, 2° DIN EN 856 4SH

Type	Longueur (m)	Ø interne (pouces)	Ø interne DN (mm)	Tresse (mm)	Ø externe (mm)	Pression de service	Pression de service (psi)	Pression de rupture (bar)	Rayon de courbure (mm)	RÉF.	EUR/pce
Y	1° 40	3/4	19	28	30,4 mm	420 bar	6000	1680	180	XXSTR4SH12N	736,12
Y	1° 40	1"	25	35	37,5 mm	420 bar	6000	1520	240	XXSTR4SH16N	1.041,66
FB	2° 20	1" 1/4	31	42,3	45,2 mm	360 bar	5220	1440	240	XXSTR4SH20N	669,35



### Bouchons

Bouchons pour fermeture à court terme des tuyaux. 3 en 1 – toujours la bonne taille. Convient à la gamme de trous  $\varnothing 2$  à 42 mm, couvre toutes les tailles. Applicable de  $-45^{\circ}$  à  $+120^{\circ}$  Celsius.

Description	RÉF.	EUR/pce
env. 100 g	XXSTTPC3IN1	49,26



### Support de flexibles

Description	RÉF.	EUR/pce
4 x 22 mm	XXSH422-1	27,90
5 x 22 mm	XXSH522-1	30,90
2 x 32 mm + 4 x 24 mm	XXSHMULTI	36,90



### Spirale jaune

Rouleau 6 m

Ø interne	Ø externe (mm)	RÉF.	EUR/pce
17 mm	20 mm	XXSSH20-6	10,90
22 mm	25 mm	XXSSH25-6	11,90
29 mm	32 mm	XXSSH32-6	14,90
45 mm	50 mm	XXSSH54-6	19,90
65 mm	75 mm	XXSSH75-6	34,90
80 mm	90 mm	XXSSH90-6	46,90
102 mm	110 mm	XXSSH110-6	59,00
133 mm	140 mm	XXSSH160-6	71,00



### Spirale noir

Rouleau 6 m

Ø interne	Ø externe (mm)	RÉF.	EUR/pce
17 mm	20 mm	XXSSH20-6-S	10,90
22 mm	25 mm	XXSSH25-6-S	11,90
29 mm	32 mm	XXSSH32-6-S	14,90
45 mm	50 mm	XXSSH54-6-S	19,90
65 mm	75 mm	XXSSH75-6-S	34,90
80 mm	90 mm	XXSSH90-6-S	46,90
102 mm	110 mm	XXSSH110-6S	59,00
133 mm	140 mm	XXSSH160-6S	71,00



Coffret kit de tiges

### Kit tiges de contrôle

Coffret de 3/16" à 2"

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit tiges de contrôle	XXST100201401N	551,11



p. ex. : une tige

Flexible (pouces)	Flexible (mm)	Grosueur de tige (mm)	Grosueur de tige (mm)	Description	RÉF.	EUR\pce
1/4	6	3,40	3,80	Tige de contrôle	XXST100285154N	43,44
5/16	8	4,80	5,20	Tige de contrôle	XXST100285155N	43,44
3/8	10	6,30	6,70	Tige de contrôle	XXST100284454N	43,44
1/2	12	8,50	9,00	Tige de contrôle	XXST100285156N	43,44
5/8	16	11,00	11,50	Tige de contrôle	XXST100303186N	43,44
3/4	19	14,00	14,50	Tige de contrôle	XXST100290988N	43,44
1	25	18,40	19,10	Tige de contrôle	XXST100303187N	43,44
1 1/4	32	24,30	25,00	Tige de contrôle	XXST100303188N	43,44



### Joints caoutchouc/acier (Anneaux USIT)

Pour filetage BSP

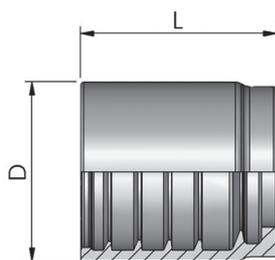
Description	RÉF.	EUR\pce
1/8"	XXGS1/8	1,50
1/4"	XXGS1/4	1,50
3/8"	XXGS3/8	2,00
1/2"	XXGS1/2	2,00
5/8"	XXGS5/8	0,75
3/4"	XXGS3/4	2,50
1"	XXGS1	3,50
1.1/4"	XXGS11/4	7,00
1.1/2"	XXGS11/2	9,00
2"	XXGS2	13,00



### Coffret de joints d'étanchéité en caoutchouc/acier (anneaux USIT)

Pour filetage BSP

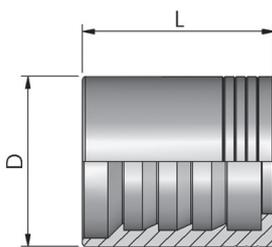
Description	RÉF.	EUR\pce
130 p., 8 tailles (1/8" - 1.1/4")	XXSK18	45,90



## Jupes

Pour flexibles 2 tresses (2SN-2SNK)

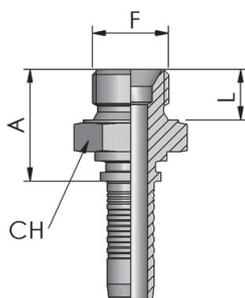
Flexible (inch)	Flexible (mm)	D (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4	6	23	26	XXST400304N	0,58	0,52	0,46
3/8	10	26	30	XXST400306N	0,76	0,68	0,61
1/2	12	29	33	XXST400308N	0,96	0,86	0,77
5/8	16	33	36	XXST400310N	1,18	1,06	0,94
3/4	19	37	39	XXST400312N	1,44	1,30	1,15
1 "	25	46	44	XXST400316N	2,72	2,45	2,18



## Jupes

Pour flexibles à 4 tresses (4SP - 4SH)

Flexible (pouces)	Flexible (mm)	D (mm)	L (mm)	Dénudage extérieur (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4	6	21	30	19	XXST400104N	1,27	1,14	1,02
3/8	10	26	32	23	XXST400106N	1,46	1,31	1,17
1/2	12	30	34	23	XXST400108N	1,49	1,34	1,19
5/8	16	32	44	32	XXST400110N	2,28	2,05	1,82
3/4	19	38	43	30	XXST400112N	2,27	2,04	1,82
1 "	25	46	54	38	XXST400116N	4,36	3,92	3,49
1 " 1/4	32	52	66	51	XXST400120N	9,19	8,27	7,35

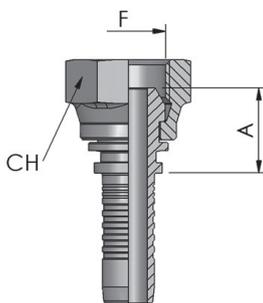


### Raccord à sertir BSP

AGR - BSP mâle, cône 60°

Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	1/4	6	19	25,5	12	XXST40310404	1,00	0,90	0,80
3/8-19	3/8	10	22	27,2	12	XXST40310606	1,04	0,94	0,83
1/2-14	1/2	12	27	30,9	14	XXST40310808	1,73	1,56	1,38
3/4-14	3/4	19	32	35	16	XXST40311212	3,13	2,82	2,50
1"-11	1"	25	41	38,1	18	XXST40311616	5,91	5,32	4,73

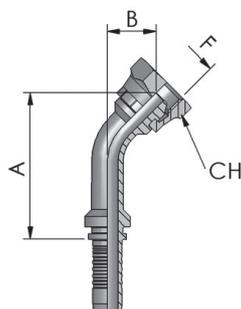
MAINTENANCE ET PIÈCES DÉTACHÉES



### Raccord à sertir BSP

DKR - BSP femelle, cône 60°

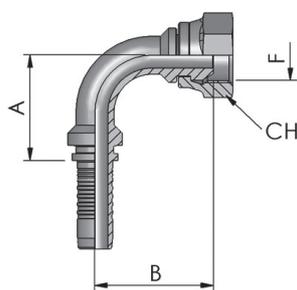
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	1/4	6	19	17,6	XXST40210404	0,78	0,70	0,62
3/8-19	3/8	10	22	18,8	XXST40210606	1,00	0,90	0,80
1/2-14	3/8	10	27	20,6	XXST40210806	1,67	1,50	1,34
1/2-14	1/2	12	27	21,2	XXST40210808	1,42	1,28	1,14
5/8-14	5/8	16	30	21,3	XXST40211010	3,78	3,40	3,02
3/4-14	5/8	16	32	22,8	XXST40211210	4,49	4,04	3,59
3/4-14	3/4	19	32	22,8	XXST40211212	2,51	2,26	2,01
1"-11	1"	25	38	25	XXST40211616	4,47	4,02	3,58
1"1/4-11	1"1/4	32	50	31	XXST40212020	20,80	18,72	16,64



## Raccord à sertir BSP

DKR 45° - BSP femelle 45°, cône 60°

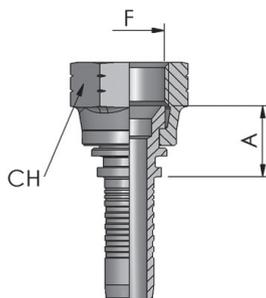
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	1/4	6	19	41	16	XXST40410404	1,56	1,40	1,25
3/8-19	3/8	10	22	57	18	XXST40410606	1,87	1,68	1,50
1/2-14	1/2	12	27	65	22	XXST40410808	2,93	2,64	2,34
3/4-14	3/4	19	32	82	26	XXST40411212	4,91	4,42	3,93
1"-11	1"	25	38	111	31	XXST40411616	9,96	8,96	7,97
1" 1/4-11	1" 1/4	32	50	134	37	XXST40412020	30,22	27,20	24,18



## Raccord à sertir BSP

DKR 90°- BSP femelle 90°, cône 60°

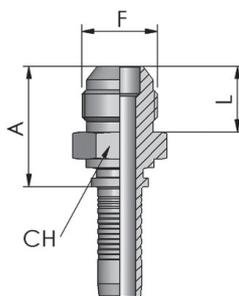
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	1/4	6	19	23	29	XXST40910404	1,58	1,42	1,26
3/8-19	3/8	10	22	35	36	XXST40910606	2,11	1,90	1,69
1/2-14	1/2	12	27	39	44	XXST40910808	2,71	2,44	2,17
5/8-14	5/8	16	30	48	50	XXST40911010	5,76	5,18	4,61
3/4-14	3/4	19	32	50	52	XXST40911212	4,67	4,20	3,74
1"-11	1"	25	38	72	67	XXST40911616	9,96	8,96	7,97
1" 1/4-11	1" 1/4	32	50	88	80	XXST40912020	30,22	27,20	24,18



## Raccord à sertir JIC

DKJ - JIC femelle, cône 37°

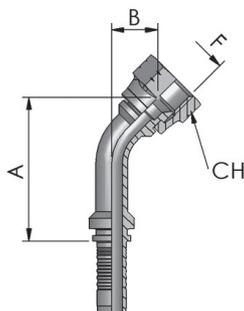
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4	6	15	15	UNF-UN	XXST42210404	0,82	0,74	0,66
9/16-18	1/4	6	19	15,9	UNF-UN	XXST42210604	0,96	0,86	0,77
9/16-18	3/8	10	19	16	UNF-UN	XXST42210606	0,96	0,86	0,77
1/2-20	1/4	6	17	14,5	UNF-UN	XXST42210804	1,04	0,94	0,83
3/4-16	3/8	10	24	16,1	UNF-UN	XXST42210806	1,53	1,38	1,22
3/4-16	1/2	12	24	16,7	UNF-UN	XXST42210808	1,58	1,42	1,26
7/8-14	1/2	12	27	18,8	UNF-UN	XXST42211008	1,73	1,56	1,38
7/8-14	5/8	16	27	18,8	UNF-UN	XXST42211010	2,31	2,08	1,85
1" 1/16-12	5/8	16	32	21,6	UNF-UN	XXST42211208	2,73	2,46	2,18
1" 1/16-12	3/4	19	32	22,6	UNF-UN	XXST42211212	2,62	2,36	2,10
1" 5/16-12	3/4	19	41	24,3	UNF-UN	XXST42211612	5,76	5,18	4,61
1" 5/16-12	1"	25	41	24,8	UNF-UN	XXST42211616	4,67	4,20	3,74
1" 5/8-12	1" 1/4	32	50	28,1	UNF-UN	XXST42212020	17,56	15,80	14,05



## Raccord à sertir JIC

AGJ - JIC mâle, cône 37°

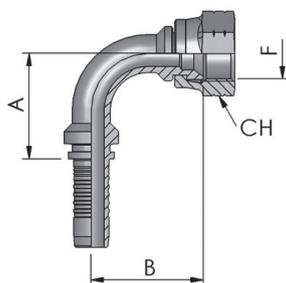
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4	6	12	26,5	14	UNF-UN	XXST42310404	1,22	1,10	0,98
9/16-18	1/4	6	15	27,4	14,1	UNF-UN	XXST42310604	1,11	1,00	0,89
9/16-18	3/8	10	17	27,5	14,1	UNF-UN	XXST42310606	0,98	0,88	0,78
3/4-16	3/8	10	19	30,6	16,7	UNF-UN	XXST42310806	1,20	1,08	0,96
3/4-16	1/2	12	19	31,2	16,7	UNF-UN	XXST42310808	1,67	1,50	1,34
7/8-14	1/2	12	24	35,3	19,3	UNF-UN	XXST42311008	1,71	1,54	1,37
1" 1/16-12	3/4	19	27	40,7	21,9	UNF-UN	XXST42311212	3,07	2,76	2,46
1" 5/16-12	1"	25	34	42,9	23,1	UNF-UN	XXST42311616	9,64	8,68	7,71



## Raccord à sertir JIC

DKJ 45° - JIC femelle 45°, cône 37°

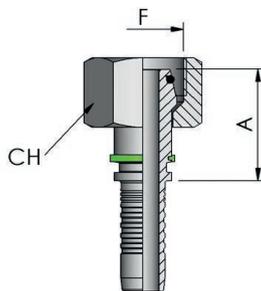
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4	6	15	39	14	UNF-UN	XXST42410404	1,87	1,68	1,50
9/16-18	1/4	6	19	40	15	UNF-UN	XXST42410604	2,02	1,82	1,62
9/16-18	3/8	10	19	54	16	UNF-UN	XXST42410606	2,40	2,16	1,92
1/2-20	1/4	6	17	39	13	UNF-UN	XXST42410804	1,91	1,72	1,53
3/4-16	3/8	10	24	55	17	UNF-UN	XXST42410806	2,78	2,50	2,22
3/4-16	1/2	12	24	62	19	UNF-UN	XXST42410808	2,76	2,48	2,21
7/8-14	1/2	12	27	64	21	UNF-UN	XXST42411008	3,42	3,08	2,74
7/8-14	5/8	16	27	74	21	UNF-UN	XXST42411010	5,62	5,06	4,50
1" 1/16-12	5/8	16	32	78	26	UNF-UN	XXST42411208	5,33	4,80	4,26
1" 1/16-12	3/4	19	32	81	25	UNF-UN	XXST42411212	5,31	4,78	4,25
1" 5/16-12	3/4	19	41	84	28	UNF-UN	XXST42411612	11,67	10,50	9,34
1" 5/16-12	1"	25	41	111	31	UNF-UN	XXST42411616	9,73	8,76	7,78



## Raccord à sertir JIC

DKJ 90° - JIC femelle 90°, cône 37°

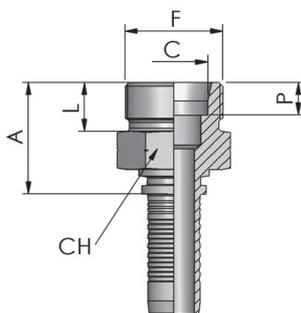
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4	6	15	23	27	UNF-UN	XXST42910404	1,98	1,78	1,58
9/16-18	1/4	6	19	23	29	UNF-UN	XXST42910604	1,80	1,62	1,44
9/16-18	3/8	10	19	35	33	UNF-UN	XXST42910606	2,33	2,10	1,86
1/2-20	1/4	6	17	23	26	UNF-UN	XXST42910804	1,78	1,60	1,42
3/4-16	3/8	10	24	35	34	UNF-UN	XXST42910806	2,38	2,14	1,90
3/4-16	1/2	12	24	39	39	UNF-UN	XXST42910808	2,96	2,66	2,37
7/8-14	1/2	12	27	39	41	UNF-UN	XXST42911008	3,07	2,76	2,46
1" 1/16-12	5/8	16	32	48	51	UNF-UN	XXST42911208	5,33	4,80	4,26
1" 1/16-12	3/4	19	32	50	51	UNF-UN	XXST42911212	5,09	4,58	4,07
1" 5/16-12	3/4	19	41	50	55	UNF-UN	XXST42911612	12,96	11,66	10,37
1" 5/16-12	1"	25	41	72	67	UNF-UN	XXST42911616	10,47	9,42	8,38
1" 5/8-12	1" 1/4	32	50	88	77	UNF-UN	XXST42912020	30,22	27,20	24,18



## Raccord à sertir DKOL

DKOL - métrique, joint torique femelle, cône 24°, série légère

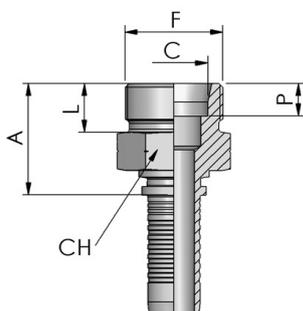
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M12x1,5	1/4	6	14	26,5	6	XXST43210604	1,64	1,48	1,31
M14x1,5	1/4	6	17	22,4	8	XXST43210804	0,80	0,72	0,64
M16x1,5	1/4	6	19	24,6	10	XXST43211004	1,02	0,92	0,82
M16x1,5	3/8	10	19	28,5	10	XXST43211006	2,13	1,92	1,70
M18x1,5	3/8	10	22	24	12	XXST43211206	0,98	0,88	0,78
M22x1,5	3/8	10	27	25,2	15	XXST43211506	1,82	1,64	1,46
M22x1,5	1/2	12	27	25,8	15	XXST43211508	1,44	1,30	1,15
M26x1,5	1/2	12	32	26,8	18	XXST43211808	4,93	4,44	3,94
M26x1,5	5/8	16	32	26,8	18	XXST43211810	2,20	1,98	1,76
M30x2	3/4	19	36	29,8	22	XXST43212212	3,31	2,98	2,65
M36x2	1"	25	41	31,3	28	XXST43212816	5,42	4,88	4,34



## Raccord à sertir CEL

CEL - mâle métrique, cône 24°, série légère

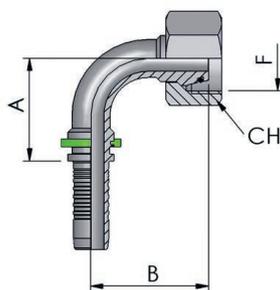
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	P (mm)	L (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M12x1,5	1/4	6	12	20,9	7	10	6	XXST43310604	1,18	1,06	0,94
M14x1,5	1/4	6	14	21,9	7	10	8	XXST43310804	0,96	0,86	0,77
M16x1,5	1/4	6	17	22,9	7	11	10	XXST43311004	1,93	1,74	1,54
M16x1,5	3/8	10	17	23,5	7	11	10	XXST43311006	1,29	1,16	1,03
M18x1,5	3/8	10	19	24,5	7	11	12	XXST43311206	0,96	0,86	0,77
M22x1,5	1/2	12	22	26,1	7	12	15	XXST43311508	1,47	1,32	1,18
M26x1,5	1/2	12	27	27,1	7,5	12	18	XXST43311808	3,89	3,50	3,11
M26x1,5	5/8	16	27	27,1	7,5	12	18	XXST43311810	2,53	2,28	2,02
M30x2	3/4	19	30	30,1	7,5	14	22	XXST43312212	3,38	3,04	2,70
M36x2	1"	25	36	32,1	7,5	14	28	XXST43312816	7,38	6,64	5,90



## Raccord à sertir CES

CES - mâle métrique, cône 24°, série lourde

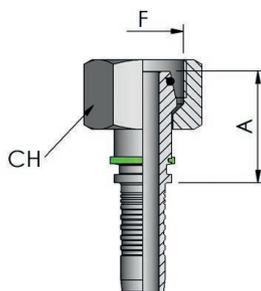
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	P (mm)	L (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M18x1,5	1/4	6	19	26,9	7,5	12	10	XXST44311004	2,02	1,82	1,62
M22x1,5	3/8	10	22	31,5	8	14	14	XXST44311406	1,76	1,58	1,41
M24x1,5	1/2	12	24	32,1	8,5	14	16	XXST44311608	1,93	1,74	1,54
M30x2	3/4	19	30	37,1	10,5	16	20	XXST44312012	4,13	3,72	3,30
M36x2	3/4	19	36	41,1	12	18	25	XXST44312512	7,02	6,32	5,62



## Raccord à sertir DKOS

DKOS 90° - métrique, joint torique, femelle 90°, cône 24°, série lourde

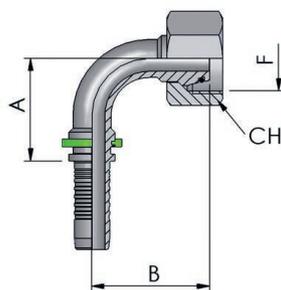
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M16x1,5	1/4	6	19	30	34	8	XXST44910804	2,18	1,96	1,74
M18x1,5	1/4	6	22	30	36	10	XXST44911004	2,24	2,02	1,79
M20x1,5	3/8	10	24	38	35	12	XXST44911206	2,24	2,02	1,79
M24x1,5	1/2	12	30	38	44	16	XXST44911608	2,84	2,56	2,27
M30x2	5/8	16	36	46	51	20	XXST44912010	6,42	5,78	5,14
M30x2	3/4	19	36	50	51	20	XXST44912012	7,98	7,18	6,38
M36x2	3/4	19	46	50	55	25	XXST44912512	10,71	9,64	8,57
M42x2	1"	25	50	72	73	30	XXST44913016	15,07	13,56	12,06



## Raccord à sertir DKOS

DKOS - métrique, joint torique, femelle, cône 24°, série lourde

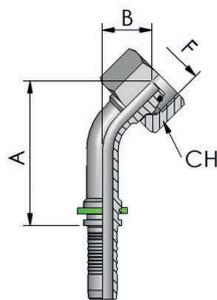
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M14x1,5	1/4	6	17	26,5	6	XXST44210604	2,49	2,24	1,99
M16x1,5	1/4	6	19	22,4	8	XXST44210804	1,09	0,98	0,87
M18x1,5	1/4	6	22	24,6	10	XXST44211004	1,31	1,18	1,05
M20x1,5	3/8	10	24	24	12	XXST44211206	1,27	1,14	1,02
M22x1,5	3/8	10	27	28,7	14	XXST44211406	2,38	2,14	1,90
M24x1,5	1/2	12	30	28,9	16	XXST44211608	1,96	1,76	1,57
M30x2	5/8	16	36	31,5	20	XXST44212010	3,84	3,46	3,07
M30x2	3/4	19	36	32,5	20	XXST44212012	3,84	3,46	3,07
M36x2	3/4	19	46	37,5	25	XXST44212512	5,42	4,88	4,34
M42x2	1"	25	50	40,1	30	XXST44213016	8,82	7,94	7,06



## Raccord à sertir DKOL

DKOL 90° - métrique, joint torique femelle 90°, cône 24°, série légère

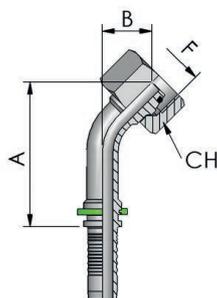
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M12x1,5	1/4	6	14	23	38	6	XXST43910604	3,00	2,70	2,40
M14x1,5	1/4	6	17	30	34	8	XXST43910804	1,51	1,36	1,21
M16x1,5	1/4	6	19	30	36	10	XXST43911004	1,82	1,64	1,46
M16x1,5	3/8	10	19	35	45	10	XXST43911006	3,58	3,22	2,86
M18x1,5	3/8	10	22	38	35	12	XXST43911206	1,87	1,68	1,50
M22x1,5	1/2	12	27	40	41	15	XXST43911508	2,76	2,48	2,21
M26x1,5	1/2	12	32	38	45	18	XXST43911808	8,64	7,78	6,91
M26x1,5	5/8	16	32	46	48	18	XXST43911810	4,02	3,62	3,22
M30x2	3/4	19	36	50	50	22	XXST43912212	5,22	4,70	4,18
M36x2	1"	25	41	72	69	28	XXST43912816	11,31	10,18	9,05



## Raccord à sertir DKOL

DKOL 45° -métrique, joint torique femelle 45°, cône 24°, série légère

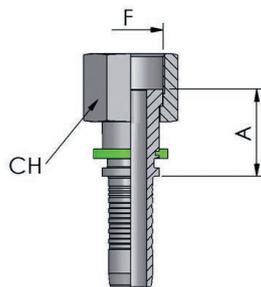
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M16x1,5	1/4	6	19	51	18	10	XXST43411006	1,96	1,76	1,57
M18x1,5	3/8	10	22	58	18	12	XXST43411206	1,93	1,74	1,54
M22x1,5	1/2	12	27	65	21	15	XXST43411508	3,02	2,72	2,42
M26x1,5	1/2	12	32	65	23	18	XXST43411808	8,76	7,88	7,01
M26x1,5	5/8	16	32	74	23	18	XXST43411810	4,00	3,60	3,20
M30x2	3/4	19	36	80	24	22	XXST43412212	5,51	4,96	4,41
M36x2	1"	25	41	112	33	28	XXST43412816	11,31	10,18	9,05



## Raccord à sertir DKOS

DKOS 45° - métrique, joint torique, femelle 45°, cône 24°, série lourde

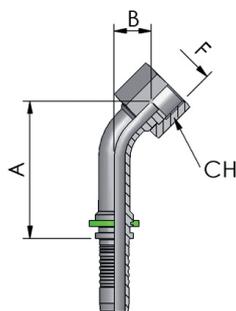
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Tuyau (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
M20x1,5	3/8	10	24	58	18	12	XXST44411206	2,51	2,26	2,01
M22x1,5	3/8	10	27	59	20	14	XXST44411406	6,20	5,58	4,96
M24x1,5	1/2	12	30	64	22	16	XXST44411608	3,29	2,96	2,63
M30x2	3/4	19	36	82	25	20	XXST44412012	7,98	7,18	6,38
M36x2	3/4	19	46	84	28	25	XXST44412512	11,09	9,98	8,87
M42x2	1"	25	50	115	35	30	XXST44413016	15,07	13,56	12,06



## Raccord à sertir ORFS

DKO - ORFS femelle

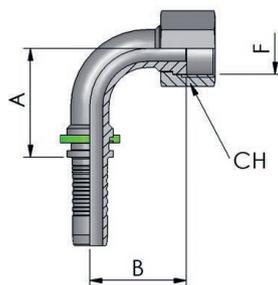
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
9/16-18	1/4	6	17	20,5	UNF-UN	XXST47210404	1,56	1,40	1,25
11/16-16	3/8	10	22	22	UNF-UN	XXST47210606	1,76	1,58	1,41
13/16-16	1/2	12	24	25,6	UNF-UN	XXST47210808	2,87	2,58	2,30
1" 3/16-12	3/4	19	36	33	UNF-UN	XXST47211212	6,09	5,48	4,87
1" 7/16-12	3/4	19	41	33,6	UNF-UN	XXST47211616	18,38	16,54	14,70
1" 11/16-12	1" 1/4	32	50	35,5	UNF-UN	XXST47212020	16,78	15,10	13,42



## Raccord à sertir ORFS

DKO 45° - ORFS femelle 45°

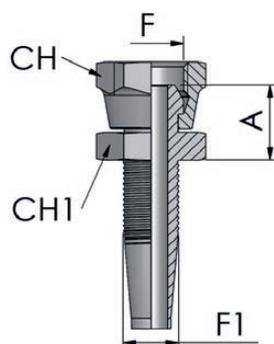
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
9/16-18	1/4	6	17	47	12	UNF-UN	XXST47410404	2,64	2,38	2,11
11/16-16	3/8	10	22	54	14	UNF-UN	XXST47410606	2,98	2,68	2,38
13/16-16	1/2	12	24	61	17	UNF-UN	XXST47410808	3,84	3,46	3,07
1" 3/16-12	3/4	19	36	78	21	UNF-UN	XXST47411212	11,09	9,98	8,87
1" 7/16-12	1"	25	41	108	29	UNF-UN	XXST47411616	17,98	16,18	14,38
1" 11/16-12	1" 1/4	32	50	129	32	UNF-UN	XXST47412020	38,02	34,22	30,42



## Raccord à sertir ORFS

DKO 90° - ORFS femelle 90°

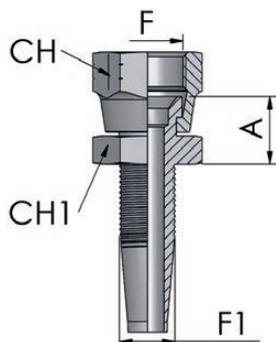
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	Filetage américain	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
9/16-18	1/4	6	17	33	24	UNF-UN	XXST47910404	2,44	2,20	1,95
11/16-16	3/8	10	22	38	29	UNF-UN	XXST47910606	2,93	2,64	2,34
13/16-16	1/2	12	24	40	36	UNF-UN	XXST47910808	3,87	3,48	3,10
1" 3/16-12	3/4	19	36	52	50	UNF-UN	XXST47911212	10,78	9,70	8,62
1" 7/16-12	1"	25	41	72	63	UNF-UN	XXST47911616	17,98	16,18	14,38
1" 11/16-12	1" 1/4	32	50	88	73	UNF-UN	XXST47912020	38,02	34,22	30,42



## Raccord à visser

DKR - BSP femelle, cône 60

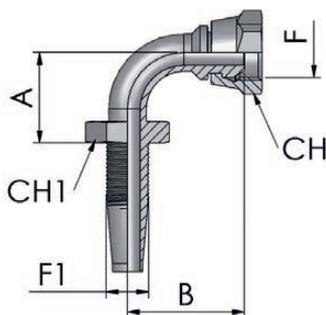
Filetage F	Filetage F1	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	9x1	1/4	6	17	17	17,1	XXST50210404N	3,99	3,59	3,19
3/8-19	13x1	3/8	10	22	22	19,3	XXST50210606N	5,44	4,90	4,35
1/2-14	5/8UNF-18	1/2	12	27	27	21,6	XXST50210808N	8,08	7,27	6,46



### Raccords à visser

DKJ - JIC femelle, cône 37°

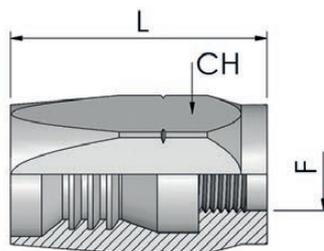
Filetage F	Filetage F1	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
9/16-18	13x1	3/8	10	19	19	16	XXST52210606N	4,77	4,29	3,82
7/8-14	5/8UNF-18	1/2	12	27	27	19,6	XXST52211008N	4,13	3,72	3,30



### Raccords à visser

DKR 90° - BSP femelle 90°, cône 60°

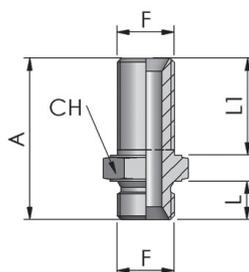
Filetage F	Filetage F1	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
3/8-19	13x1	3/8	10	22	17	39	39	XXST50910606N	9,82	8,84	7,86
1/2-14	5/8UNF-18	1/2	12	27	20	42	46	XXST50910808N	13,63	12,27	10,90



## Jupes

R2A

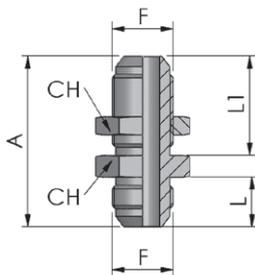
Filetage F	Flexible (pouces)	Flexible (mm)	CH (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
9x1	1/4	6	19	35,5	XXST500104N	2,70	2,43	2,16
13x1	3/8	10	24	43	XXST500106N	4,09	3,68	3,27
5/8UNF-18	1/2	12	27	49,5	XXST500108N	4,59	4,13	3,67



## Raccord passe cloison BSP

Raccord passe cloison BSP, cône 60°

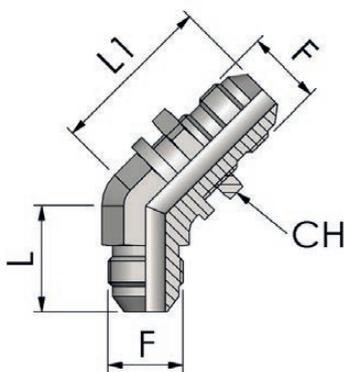
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	19	45,9	11,2	27,5	XXST1070404	2,44	2,20	1,95
3/8-19	22	54	13,6	32	XXST1070606	2,56	2,30	2,05
1/2-14	27	60	14,8	35,6	XXST1070808	4,44	4,00	3,55
3/4-14	32	63,8	16	37	XXST1071212	6,22	5,60	4,98
1"-11	41	82,3	20,3	50	XXST1071616	13,49	12,14	10,79



## Raccord passe cloison JIC

Raccord passe cloison JIC cône 37°

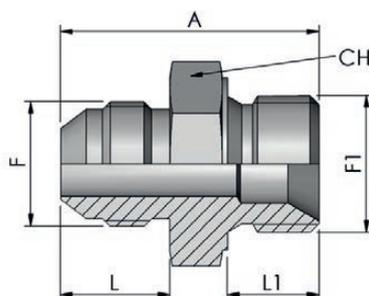
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	17	52,6	14	31,5	XXST60150404	7,71	6,94	6,17
9/16-18	22	55,5	14,1	33,5	XXST60150606	5,60	5,04	4,48
3/4-14	24	62	16,7	37,6	XXST60150808	7,38	6,64	5,90
7/8-14	30	69,6	19,3	41,1	XXST60151010	11,00	9,90	8,80
1" 1/16-12	36	78,2	21,8	45	XXST60151212	3,01	2,71	2,41
1" 5/16-12	41	79,4	23,2	45	XXST60151616	31,91	28,72	25,53



## Raccord passe cloison

Compact, angle à 45° JIC mâle cône 37° X JIC mâle cône 37°

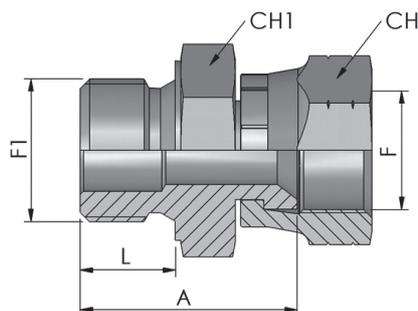
Filetage F	CH (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	17	18	39	XXST60160404	26,17	23,55	20,94
9/16-8	22	21	42,5	XXST60160606	28,17	25,35	22,54
3/4-16	24	25	49	XXST60160808	32,05	28,85	25,64
7/8-14	30	28	55	XXST60161010	21,98	19,78	17,58
1" 1/16-12	36	32,5	62	XXST60161212	42,04	37,84	33,63
1" 5/16-12	41	37	65	XXST60161616	50,32	45,29	40,26



## Adaptateur JIC BSP

Réduction BSP mâle cône 60° X JIC mâle cône 37°. 1\* Joint torique BSP mâle X JIC mâle cône 37°

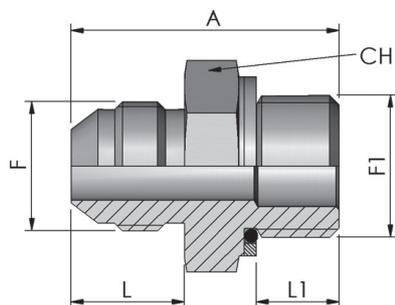
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1" 7/16-20	1/8-28	16	28,7	14	6,3	XXST60110204	3,20	2,88	2,56
7/16-20	1/4-19	17	31	14	10,5	XXST60110404	1,33	1,20	1,06
1/2-20	1/4-19	17	32	15	10,5	XXST60110405	1,73	1,56	1,38
9/16-18	1/4-19	17	27	16,5	10,5	XXST60110406	1,49	1,34	1,19
3/4-16	1/4-19	19	35,5	18	10,5	XXST60110408	1,96	1,76	1,57
9/16-18	3/8-19	22	36	16,5	12,5	XXST60110606	1,62	1,46	1,30
3/4-16	3/8-19	22	38,5	18	12,5	XXST60110608	2,00	1,80	1,60
9/16-18	1/2-14	27	39,5	16	14,5	XXST60110806	2,64	2,38	2,11
3/4-16	1/2-14	27	41,5	18	14,5	XXST60110808	2,67	2,40	2,14
7/8-14	1/2-14	27	43,5	20	14,5	XXST60110810	2,62	2,36	2,10
3/4-16	3/4-14	32	44	18	16,5	XXST60111208	3,76	3,38	3,01
1" 1/16-12	3/4-14	32	48	22	16,5	XXST60111212	4,49	4,04	3,59
1" 1" 1/16-12	1" -11	46	52,6	21,9	16	XXST60111612	10,27	9,24	8,22
1" 5/16-12	1" -11	38	55	25	19,5	XXST60111616	6,24	5,62	4,99



## Adaptateur JIC BSP

JIC femelle pivotant cône 37° X BSP mâle

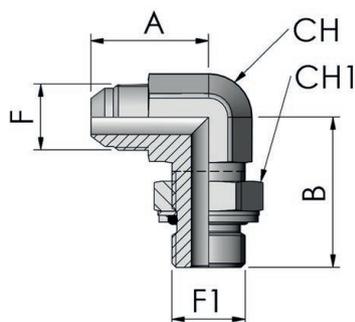
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4-19	17	19	25,9	9,5	XXST10110404	5,16	4,64	4,13
9/16-18	1/4-19	19	17	26	10,5	XXST10110406	5,82	5,24	4,66
9/16-18	3/8-19	19	22	28,5	12,5	XXST10110606	6,40	5,76	5,12
3/4-16	3/8-19	24	22	30	12,5	XXST10110608	6,40	5,76	5,12
3/4-16	1/2-14	24	27	33,1	15	XXST10110808	7,13	6,42	5,70
7/8-14	1/2-14	27	27	34,5	15	XXST10110810	7,71	6,94	6,17
7/8-14	3/4-14	27	36	38	15	XXST60111210	3,19	2,87	2,55
1" 1/16-12	3/4-14	32	32	38,2	16,5	XXST10111212	13,76	12,38	11,01
1" 5/16-12	1" -11	38	46	43,5	16	XXST10111616	24,49	22,04	19,59



## Adaptateur BSP JIC

Joint torique BSP mâle X JIC mâle cône 37°

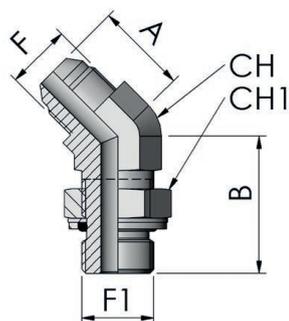
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4-19	19	32	14	9,5	XXST60170404	1,96	1,76	1,57
9/16-18	1/4-19	19	32	14,1	9,5	XXST60170406	1,62	1,46	1,30
9/16-18	3/8-19	22	33	14,1	9,5	XXST60170606	2,09	1,88	1,67
3/4-16	3/8-19	22	36	16,7	9,5	XXST60170608	3,20	2,88	2,56
3/4-16	1/2-14	30	41,4	16,7	13	XXST60170808	3,62	3,26	2,90
7/8-14	1/2-14	30	43,9	19,3	13	XXST60170810	3,51	3,16	2,81
1" 1/16-12	1/2-14	30	46,7	21,9	13	XXST60170812	8,02	7,22	6,42
3/4-16	3/4-14	36	42,4	16,7	13	XXST60171208	7,67	6,90	6,14
7/8-14	3/4-14	36	43,9	19,3	13	XXST60171210	8,36	7,52	6,69
1" 1/16-12	3/4-14	36	47,5	21,9	13	XXST60171212	5,71	5,14	4,57
1" 5/16-12	1"-11	46	53,6	23,1	16	XXST60171616	7,07	6,36	5,66



## Adaptateur

Compact, angle à 90° JIC mâle cône 37° X BSP mâle

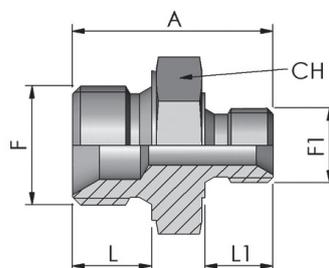
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/8-28	11	14	22,6	26	XXST63100402	6,38	5,74	5,10
7/16-20	1/4-19	14	19	26,9	32	XXST63100404	7,33	6,60	5,86
9/16-18	1/4-19	14	19	26,9	32	XXST63100604	7,33	6,60	5,86
9/16-18	3/8-19	19	22	29	37	XXST63100606	9,60	8,64	7,68
3/4-16	3/8-19	19	22	31,8	37	XXST63100806	9,62	8,66	7,70
3/4-16	1/2-14	22	27	33,7	43	XXST63100808	11,49	10,34	9,19
7/8-14	3/8-19	22	22	36,8	43	XXST63101006	11,02	9,92	8,82
7/8-14	1/2-14	22	27	36,8	43	XXST63101008	11,51	10,36	9,21
7/8-14	5/8-14	22	30	36,5	43	XXST63101010	95,36	85,82	76,29
7/8-14	3/4-14	27	36	38,9	49,5	XXST63101012	15,84	14,26	12,67
1" 1/16-12	3/4-14	27	36	42,2	49,5	XXST63101212	15,84	14,26	12,67
1" 5/16-12	1"-11	33	41	46	52	XXST63101616	22,20	19,98	17,76



## Adaptateur

Compact, angle à 45° JIC mâle cône 37° X BSP mâle

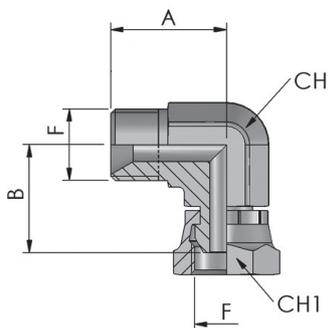
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	1/4-19	14	19	21,1	29	XXST63110404	14,36	12,92	11,49
9/16-18	1/4-19	14	19	21,1	29	XXST63110604	13,98	12,58	11,18
9/16-18	3/8-19	19	22	22,3	33	XXST63110606	16,24	14,62	12,99
3/4-16	3/8-19	19	22	24,9	33	XXST63110806	13,24	11,92	10,59
3/4-16	1/2-14	22	27	26,7	38,5	XXST63110808	15,44	13,90	12,35
7/8-14	1/2-14	22	27	28,2	38,5	XXST63111008	16,00	14,40	12,80
1" 1/16-12	3/4-14	27	36	32,5	44	XXST63111212	24,47	22,02	19,58
1" 5/16-12	1"-11	33	41	37,3	47,5	XXST63111616	33,73	30,36	26,98



## Adaptateur BSP

BSP mâle X BSP mâle cône 60°

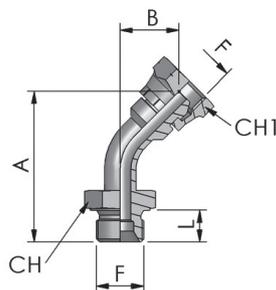
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/8-28	1/8-28	14	22,2	8	8	XXST1320202	0,58	0,52	0,46
1/4-19	1/8-28	19	27,2	12	8	XXST1320204	0,62	0,56	0,50
1/4-19	1/4-19	19	31,2	12	12	XXST1320404	0,58	0,52	0,46
3/8-19	1/4-19	22	32,3	12	12	XXST1320406	0,69	0,62	0,55
1/2-14	1/4-19	27	35,4	14	12	XXST1320408	1,11	1,00	0,89
3/8-19	3/8-19	22	32,4	12	12	XXST1320606	0,69	0,62	0,55
3/4-14	3/8-19	32	38,6	16	12	XXST1320612	1,84	1,66	1,47
1/2-14	3/8-19	27	35,5	14	12	XXST1320806	1,44	1,30	1,15
1/2-14	1/2-14	27	37,6	14	14	XXST1320808	1,04	0,94	0,83
1" -11	1/2-14	41	44,8	19	14	XXST1320816	3,11	2,80	2,49
5/8-14	1/2-14	30	40,6	16	14	XXST1321008	3,13	2,82	2,50
5/8-14	5/8-14	30	42,6	16	16	XXST1321010	2,38	2,14	1,90
3/4-14	1/2-14	32	40,7	16	14	XXST1321208	2,16	1,94	1,73
3/4-14	5/8-14	32	42,7	16	16	XXST1321210	3,51	3,16	2,81
3/4-14	3/4-14	32	42,8	16	16	XXST1321212	1,73	1,56	1,38
1" -11	3/4-14	41	46,9	19	16	XXST1321612	3,42	3,08	2,74
1-11	1-11	41	48	18	18	XXST1321616	2,93	2,64	2,34



## Adaptateur coudé BSP

Compact, angle à 90° BSP mâle X BSP femelle, cône 60°

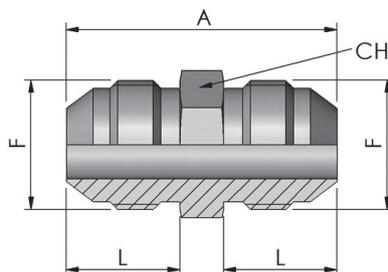
Filetage F	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	14	19	26	23,8	XXST2010404	2,78	2,50	2,22
3/8-19	19	22	29	28,4	XXST2010606	3,47	3,12	2,78
1/2-14	22	27	34	32	XXST2010808	4,49	4,04	3,59
3/4-14	27	32	41	38,5	XXST2011212	6,87	6,18	5,50
1"-11	33	38	45	46,2	XXST2011616	10,91	9,82	8,73



## Adaptateur coudé BSP

compact 45° BSP mâle X BSP femelle, cône 60°

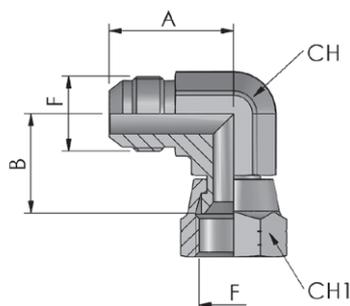
Filetage F	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	19	19	59,9	28,7	12	XXST2020404	3,98	3,58	3,18
3/8-19	22	22	72,3	34,2	12	XXST2020606	4,51	4,06	3,61
1/2-14	27	27	84,1	39,8	14	XXST2020808	5,98	5,38	4,78
3/4-14	32	32	104,5	48,2	16	XXST2021212	10,44	9,40	8,35
1"-11	41	38	126,8	59,4	18	XXST2021616	18,82	16,94	15,06



## Adaptateur JIC

JIC mâle X JIC mâle, cône 37°

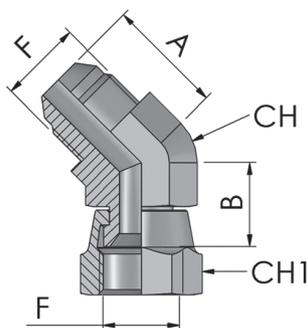
Filetage F	Filetage F1	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	7/16-20	13	34,8	14	14	XXST10100404	1,67	1,50	1,34
1/2-20	7/16-20	14	35	14	14	XXST10100405	13,64	12,28	10,91
1/2-20	1/2-20	14	34,8	14	14	XXST10100505	1,96	1,76	1,57
9/16-18	1/2-20	16	35,5	14	14	XXST10100506	14,16	12,74	11,33
9/16-18	9/16-18	16	35,8	14,1	14,1	XXST10100606	1,96	1,76	1,57
3/4-16	9/16-18	19	38,5	16,7	14,1	XXST10100608	3,93	3,54	3,14
3/4-16	3/4-16	19	41,1	16,7	16,7	XXST10100808	2,49	2,24	1,99
7/8-14	3/4-16	24	45,2	19,3	16,7	XXST10100810	4,76	4,28	3,81
7/8-14	7/8-14	24	47,8	19,3	19,3	XXST10101010	2,82	2,54	2,26
1" 1/16-12	7/8-14	27	52,3	21,9	19,3	XXST10101012	6,82	6,14	5,46
1" 1/16-12	1" 1/16-12	27	54,9	21,9	21,9	XXST10101212	4,62	4,16	3,70
1" 3/16-12	1" 3/16-12	32	56	22,5	22,5	XXST10101414	14,38	12,94	11,50
1" 5/16-12	1" 5/16-12	36	57,2	23,1	23,1	XXST10101616	7,27	6,54	5,82



## Adaptateur coudé JIC

Compact, angle à 90° JIC mâle X JIC femelle, cône 37°

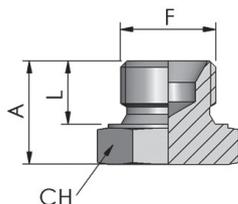
Filetage F	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	11	17	22,6	25,7	XXST2030404	4,24	3,82	3,39
1/2-20	13	19	24,1	18,5	XXST2030505	10,76	9,68	8,61
9/16-18	14	17	27	22	XXST2030606	7,78	7,00	6,22
3/4-16	19	24	31,8	25,5	XXST2030808	8,87	7,98	7,10
7/8-14	22	27	36,8	28,5	XXST2031010	6,38	5,74	5,10
1" 1/16-12	27	32	42	30	XXST2031212	15,51	13,96	12,41
1" 5/16-12	33	38	46	36,5	XXST2031616	27,49	24,74	21,99



## Adaptateur JIC

Compact, angle à 45° JIC mâle X JIC femelle, cône 37°

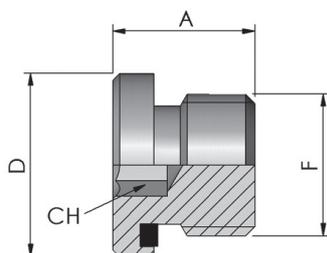
Filetage F	CH (mm)	CH1 (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	11	17	18,3	24	XXST2040404	12,16	10,94	9,73
1/2-20	14	19	19,6	25,4	XXST2040505	11,93	10,74	9,54
9/16-18	14	19	21,1	27,5	XXST2040606	12,04	10,84	9,63
3/4-16	19	24	24,9	32,2	XXST2040808	12,38	11,14	9,90
3/4-16	22	27	28,2	34,7	XXST2041010	14,31	12,88	11,45
1" 1/16-12	27	32	32,5	38,1	XXST2041212	19,38	17,44	15,50
1" 5/16-12	33	38	37,3	43,6	XXST2041616	39,87	35,88	31,90



## Bouchon BSP

à six pans, cône 60°

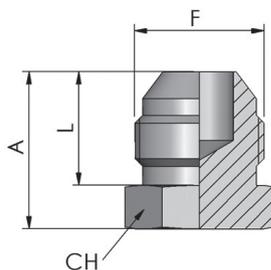
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/8-28	14	15,7	9,4	XXST13402	0,60	0,54	0,48
1/4-19	19	17,8	11,2	XXST13404	0,53	0,48	0,42
3/8-19	22	21,3	13,6	XXST13406	0,64	0,58	0,51
1/2-14	27	23,6	14,8	XXST13408	0,98	0,88	0,78
3/4-14	32	25,9	16	XXST13412	2,44	2,20	1,95
1"-11	41	29	18	XXST13416	3,42	3,08	2,74
1" 1/4-11	50	36,5	22	XXST13420	6,40	5,76	5,12



## Bouchon BSP

Bouchon BSP à six pans creux, joint torique

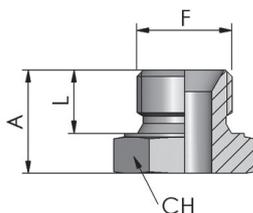
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	D (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/8-28	4	13	15	XXST1100202	0,58	0,52	0,46
1/4-19	6	16	19	XXST1100404	1,22	1,10	0,98
3/8-19	8	17	22	XXST1100606	0,60	0,54	0,48
1/2-14	10	20	27	XXST1100808	1,47	1,32	1,18
3/4-14	12	20	32	XXST1101212	2,00	1,80	1,60
1"-11	12	22	40	XXST1101616	3,36	3,02	2,69
1" 1/4-11	12	25	50	XXST1102020	10,31	9,28	8,25



## Bouchon JIC

Bouchon JIC

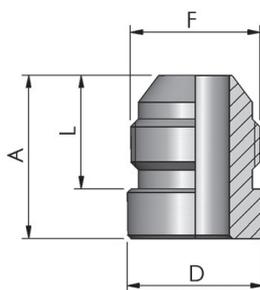
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	13	20,3	14	XXST21004	1,96	1,76	1,57
1/2-20	14	20,3	14	XXST21005	1,40	1,26	1,12
9/16-18	16	21,3	14,1	XXST21006	1,87	1,68	1,50
3/4-16	19	23,9	16,7	XXST21008	2,18	1,96	1,74
7/8-14	24	27,9	19,3	XXST21010	2,80	2,52	2,24
1" 1/16-12	27	32,5	21,9	XXST21012	3,62	3,26	2,90
1" 5/16-12	36	33,8	23,1	XXST21016	8,44	7,60	6,75



## Vis de protection contre la poussière

BSP six pans, cône 60°

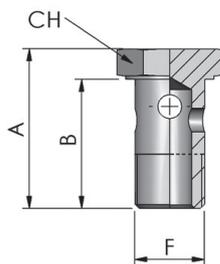
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/8-28	14	16,5	8	XXST15402	0,60	0,54	0,48
1/4-19	19	17,8	11,2	XXST15404	0,51	0,46	0,41
3/8-19	22	21,3	13,6	XXST15406	0,71	0,64	0,57
1/2-14	27	23,6	14,8	XXST15408	0,91	0,82	0,73
3/4-14	32	26,9	17	XXST15412	1,42	1,28	1,14
1-11	41	31,3	20,3	XXST15416	2,73	2,46	2,18



## Vis de protection contre la poussière

JIC cône 37°

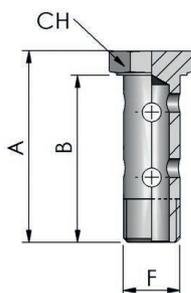
Filetage F	A (mm)	D (mm)	L (mm)	RÉF.	EUR/pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	23	12	14	XXST15504	4,56	4,10	3,65
1/2-20	24	13	14	XXST15505	4,91	4,42	3,93
9/16-18	24	15	14,1	XXST15506	5,27	4,74	4,22
3/4-16	27	20	16,7	XXST15508	6,22	5,60	4,98
7/8-14	30	23	19,3	XXST15510	6,64	5,98	5,31
1 1/16-12	34	28	21,9	XXST15512	8,31	7,48	6,65
1 5/16-12	37	34	23,1	XXST15516	9,78	8,80	7,82



## Boulon creux BSP

BSP pour raccord à bague simple

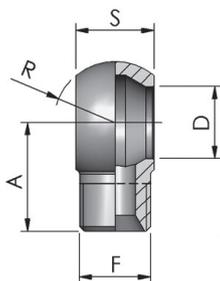
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/8-28	14	24	19	XXST1290202	1,04	0,94	0,83
1/4-19	19	33	26,5	XXST1290404	1,00	0,90	0,80
3/8-19	22	39	31	XXST1290606	0,96	0,86	0,77
1/2-14	27	47	38	XXST1290808	1,40	1,26	1,12
3/4-14	32	57	47	XXST1291212	4,67	4,20	3,74



## Boulon creux BSP

BSP pour raccord à bague double

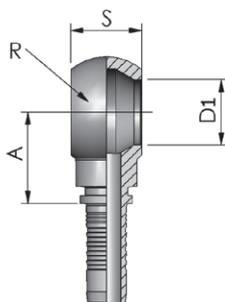
Filetage F	CH (mm)	A (mm)	B (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	19	48,5	42	XXST12904-D	1,69	1,52	1,35
3/8-19	22	58	50	XXST12906-D	2,22	2,00	1,78
1/2-14	27	70,5	61,5	XXST12908-D	3,56	3,20	2,85



## Adaptateur de raccord à bague BSP

Adaptateur BSP x mâle BSP, cône 60°

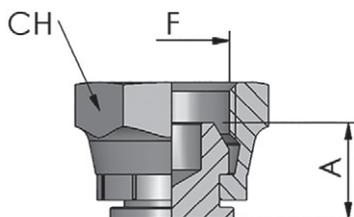
Filetage F	A (mm)	R (mm)	D (mm)	S (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	25	12	1/4	14	XXST1310404	1,42	1,28	1,14
3/8-19	28	14	3/8	17	XXST1310606	1,93	1,74	1,54
1/2-14	32	18	1/2	23	XXST1310808	3,58	3,22	2,86
3/4-14	40	22,5	3/4	29,5	XXST1311212	7,33	6,60	5,86



## Raccord à bague BSP

Raccord BSP

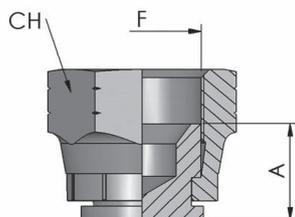
Flexible (pouces)	Flexible (mm)	A (mm)	R (mm)	D1 (mm)	S (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4	6	23,3	12	1/4	14	XXST40610404	1,60	1,44	1,28
1/4	6	26,8	14	3/8	17	XXST40610604	1,60	1,44	1,28
3/8	10	26,9	14	3/8	17	XXST40610606	1,93	1,74	1,54
1/2	12	29,6	18	1/2	23	XXST40610808	3,69	3,32	2,95
3/4	19	40	22,5	3/4	29,5	XXST40611212	8,78	7,90	7,02



## Écrou de verrouillage BSP

Écrou de verrouillage BSP, cône 60°

Filetage F	CH (mm)	A (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
1/4-19	19	16,1	XXST13304	0,73	0,66	0,58
3/8-19	22	17,3	XXST13306	0,91	0,82	0,73
1/2-14	27	19,1	XXST13308	1,38	1,24	1,10
3/4-14	32	20,6	XXST13312	2,04	1,84	1,63
1"-11	38	20,8	XXST13316	3,98	3,58	3,18
1" 1/4-11	50	22	XXST13320	14,60	13,14	11,68



## Écrou de verrouillage JIC

Écrou de verrouillage JIC, cône 37°

Filetage F	CH (mm)	A (mm)	RÉF.	EUR\pce	+ de 10 pce	+ de 50 pce
7/16-20	15	10,3	XXST21104	2,13	1,92	1,70
1/2-20	17	10,3	XXST21105	1,80	1,62	1,44
9/16-18	19	11	XXST21106	2,04	1,84	1,63
3/4-16	24	12,3	XXST21108	2,42	2,18	1,94
7/8-14	27	14	XXST21110	2,87	2,58	2,30
1" 1/16-12	32	15,7	XXST21112	3,67	3,30	2,94
1" 5/16-12	38	17,2	XXST21116	8,62	7,76	6,90



## RACCORDS TOURNANTS



### RACCORDS TOURNANTS INDEXATOR

Les flexibles hydrauliques modernes peuvent résister à de fortes contraintes, dues par exemple à des coups de bélier et à des rayons de courbure étroits. Ce qu'ils ne peuvent pas supporter, c'est la torsion, transversalement à la direction longitudinale. Les raccords tournants INDEXATOR sont la solution parfaite pour éliminer la torsion des flexibles et donc leur rupture prématurée. Ils assurent la libre rotation des flexibles, même sous haute pression, ce qui permet d'utiliser des flexibles courts dans des espaces étroits. La durée de vie de leurs composants soumis à des mouvements importants en est multipliée.

INDEXATOR peut s'appuyer sur 60 ans d'expérience dans la construction de raccords tournants. Les raccords tournants INDEXATOR ont acquis une bonne réputation et une grande part de marché, en particulier dans la sylviculture et le transport du bois, où les contraintes sont élevées et les conditions environnementales difficiles. De nombreux grands fabricants (OEM) tels que CAT, John-Deere, Komatsu, Palfinger, Epsilon, Loglift et Mesera utilisent INDEXATOR comme équipement d'origine.

#### ATOUTS DES RACCORDS TOURNANTS INDEXATOR :

- Libre rotation des flexibles, même sous haute pression
- Possibilité d'utiliser des flexibles courts dans des espaces étroits
- Durée de vie multipliée des composants soumis à des mouvements importants

Les raccords tournants INDEXATOR sont disponibles en deux gammes, différant par la technologie de rotation :

- IDL avec roulement à billes
- K100 avec palier lisse

L'IDL est le produit le plus courant sur le marché, avec des dimensions compactes et de nombreuses options de filetage et d'étanchéité. K100 est la nouvelle technologie utilisée.,

### K100 – LA NOUVELLE GAMME

Le K100 est le raccord tournant de pointe d'INDEXATOR, pouvant également absorber des forces radiales plus élevées. Nous recommandons le K100 pour toutes les applications mobiles où le raccord tournant est également exposé à des forces latérales, par exemple en raison de l'installation d'un flexible horizontal.

#### LES ATOUTS DE LA GAMME K100 :

- Structure peu encombrante, faible diamètre externe pour une intégration facile et les espaces réduits
- Faible résistance à la rotation, même sous pression, permettant une meilleure protection du flexible hydraulique et une durée de vie encore plus longue
- Résiste à une pression continue élevée et à de fortes pointes de pression
- Grand diamètre interne, pas de perte de pression
- Joints spécialement conçus pour une large gamme de températures (-30°C à 100°C) et une grande variété de liquides

Nombreuses options de filetage et d'étanchéité BSP, JIC, ORFS, métriques, comme filetage interne x filetage externe (IGxAG), filetage externe x filetage externe (AGxAG), raccord passe cloison (AGxAG)



### BSPP Edx BSPP

G-AG* (B2)	G-AG* (B1)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
1/4"-ED*	1/4"	K100	45	102 mm	35 mm	6 mm	XXIN9010043	79,00
3/8"-ED*	3/8"	K100	45	104 mm	35 mm	8 mm	XXIN9010044	79,00
1/2"-ED*	1/2"	K100	45	98 mm	37 mm	12 mm	XXIN9010019	79,00
1/2"	1/2"	IDL	35	98 mm	35 mm	12 mm	XXIN5001280	99,00
3/4"	3/4"	IDL	35	106 mm	40 mm	16 mm	XXIN5001275	99,00
1"-ED*	1"	K100	45	138 mm	50 mm	20 mm	XXIN9010045	129,00
1 1/4"-ED*	1 1/4"	K100	40	148 mm	62 mm	25 mm	XXIN9010077	179,00

ED\* = Elastomer Dichtung

### BSPP ED x JIC

G-AG* (B1)	JIC-AG* (B2)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
1/2"	7/8"-14	IDL	35	98 mm	35 mm	12 mm	XXIN5001748	109,00

### JIC x JIC

JIC-AG* (B2)	JIC-AG* (B1)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
3/4"-16	3/4"-16	K100	45	109 mm	35 mm	10 mm	XXIN9010038	89,00
1 1/16"-12	1 1/16"-12	K100	45	132 mm	43 mm	15,5 mm	XXIN9010061	89,00
1 5/16"-12	1 5/16"-12	K100	45	142 mm	50 mm	20 mm	XXIN9010062	139,00
7/8" - 14	7/8" - 14	K100	45	135 mm	37 mm	12 mm	XXIN9010066	99,00
1 1/16" - 12	1 1/16" - 12	K100	45	157 mm	43 mm	16 mm	XXIN9010067	99,00
1 5/16" - 12	1 5/16" - 12	K100	45	164 mm	50 mm	20 mm	XXIN9010068	139,00
1 5/8" - 12	1 5/8" - 12	K100	45	171 mm	62 mm	25 mm	XXIN9010069	179,00

### ORFS x ORFS

ORFS-AG* (B1)	ORFS-AG* (B2)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
13/16"-16	13/16"-16	K100	45	107 mm	37 mm	9,5 mm	XXIN9010063	129,00
1 3/16"-12	1 3/16"-12	K100	45	132 mm	50 mm	15,5 mm	XXIN9010059	139,00
1 11/16"-12	1 11/16"-12	K100	40	136 mm	70 mm	26 mm	XXIN9010009	249,00

### Métrique x métrique

M-AG* (B1)	Description	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	Taille ÜW (mm)	RÉF.	EUR\pce
M18 x 1,5	Adaptateur passe cloison	K100	25	114 mm	35 mm	10 mm	6	XXIN9010024	99,00
M20 x 1,5		K100	45	99 mm	32 mm	8 mm		XXIN9010028	99,00
M20 x 1,5	Adaptateur passe cloison	IDL	36,5	103 mm	35 mm	8 mm	6	XXIN5001725	99,00
M22 x 1,5		K100	25	117 mm	37 mm	12 mm	7	XXIN9010033	99,00
M24 x 1,5	Adaptateur passe cloison	IDL	35	107 mm	35 mm	12 mm	7	XXIN5001728	109,00
M24 x 1,5		K100	40	111 mm	43 mm	12 mm		XXIN9010027	99,00
M26 x 1,5		K100	16	134 mm	43 mm	16 mm	8	XXIN9010040	99,00
M30 x 2,0	Adaptateur passe cloison	IDL	35	121 mm	40 mm	16 mm	8	XXIN5001731	149,00
M30 x 2,0		K100	40	145 mm	5 mm	20 mm	6	XXIN9010042	139,00
M36 x 2,0		IDL	27,5	128 mm	50 mm	20 mm	9	XXIN5001734	229,00
M36 x 2,0	Adaptateur passe cloison	IDL	27,5	112 mm	50 mm	20 mm		XXIN5001743	219,00
M36 x 2,0		K100	10	150 mm	62 mm	24 mm	9	XXIN9010041	139,00
M42 x 2,0	M42 x 2,0	K100	25	173 mm	70 mm	30 mm	9	XXIN9010070	239,00

### BSPP ED x étrique

G-AG* (B1)	M-AG* (B2)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
G 3/4" ED*	M26 x 1,5	K100	45	15 m	43 mm	16 mm	XXIN9010022	99,00



### BSP x BSP

G-AG* (B2)	G-IG* (B1)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
1/4"	1/4"	K100	45	90 mm	35 mm	6 mm	XXIN9010020	79,00
1/4"	1/4"	IDL	40	85 mm	35 mm	6 mm	XXIN5001597	99,00
3/8"	3/8"	K100	45	92 mm	35 mm	8 mm	XXIN9010017	79,00
3/8"	3/8"	IDL	36,5	92 mm	35 mm	8 mm	XXIN5001594	99,00
1/2"	1/2"	K100	45	92 mm	37 mm	12 mm	XXIN9010000	79,00
1/2"	1/2"	IDL	35	98 mm	35 mm	12 mm	XXIN5001285	99,00
3/4"	3/4"	K100	45	109 mm	43 mm	16 mm	XXIN9010001	89,00
3/4"	3/4"	IDL	35	110 mm	40 mm	16 mm	XXIN5001291	99,00
1"	1"	K100	45	117 mm	50 mm	20 mm	XXIN9010002	129,00
1"	1"	IDL	35	117 mm	50 mm	20 mm	XXIN5001294	149,00
1"-ED*	1"	IDL	35	118 mm	50 mm	20 mm	XXIN5001674	149,00
1 1/4"	1 1/4"	K100	40	125 mm	62 mm	25 mm	XXIN9010015	179,00
1 1/4"	1 1/4"	IDL	32	122 mm	55 mm	25 mm	XXIN5001590	209,00
1 1/2"	1 1/2"	K100	40	134 mm	70 mm	30 mm	XXIN9010016	249,00
1 1/2"	1 1/2"	IDL	30	132 mm	65 mm	30 mm	XXIN5001589	279,00

### BSPP x JIC

G-IG* (B1)	JIC-AG* (B2)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
1/2"	7/8"-14	K100	45	98 mm	37 mm	12 mm	XXIN9010012	89,00
1/2"	7/8"-14	IDL	35	98 mm	35 mm	12 mm	XXIN5001670	99,00
3/4"	1 1/16"-12	K100	45	115 mm	43 mm	16 mm	XXIN9010010	89,00
3/4"	1 1/16"-12	IDL	35	112 mm	40 mm	16 mm	XXIN5001668	109,00
1"	1 5/16"-12	K100	45	120 mm	50 mm	20 mm	XXIN9010011	139,00
1"	1 5/16"-12	IDL	35	117 mm	50 mm	20 mm	XXIN5001669	169,00
1 1/4"	1 5/8"-12	K100	35	40 mm	129 mm	62 mm	XXIN9010013	189,00
1 1/4"	1 5/8"-12	K100	32	122 mm	55 mm	25 mm	XXIN5001672	209,00

### JIC x JIC

JIC-AG* (B2)	JIC-IG* (B1)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
3/4"-16	3/4"-16	K100	45	98 mm	35 mm	10 mm	XXIN9010057	89,00
7/8"-14	7/8"-14	K100	45	101 mm	37 mm	12 mm	XXIN9010058	89,00
1 1/16"	1 1/16"	K100	45	117 mm	43 mm	16 mm	XXIN9010005	89,00
1 1/16"-12	1 1/16"-12	IDL	40	110 mm	35 mm	6 mm	XXIN5001298	109,00
1 5/16"	1 5/16"	K100	45	119 mm	50 mm	20 mm	XXIN9010006	139,00
1 5/16"-12	1 5/16"-12	IDL	36,5	92 mm	35 mm	8 mm	XXIN5001299	169,00

### ORFS x ORFS

ORFS-AG* (B2)	ORFS-IG* (B1)	Type	Pression de service (MPa)	Longueur	Ø externe	Ø interne	RÉF.	EUR\pce
1 3/16"-12	1 3/16"-12	K100	45	114 mm	50 mm	15,8 mm	XXIN9010007	139,00
1 7/16"-12	1 7/16"-12	K100	40	119 mm	62 mm	20,5 mm	XXIN9010008	189,00
1 3/16"-16	1 3/16"-16	K100	45	98 mm	37 mm	9,5 mm	XXIN9010064	129,00



GRAPPINS	144	CHAINES FORESTIÈRES	186
ROTATEURS ET CHAPES	159	CHAÎNES À NEIGE	187
CÂBLES, CHÂÎNES ET ACCESSOIRES	169	TRACKS	190
ÉLINGUES RONDES	180	MONTAGE	194
ARRIMAGE DE SÉCURITÉ	182		

## DÉBARDAGE ET TRANSPORT DE GRUMES





**GRAPPINS**

# UN VASTE CHOIX GRAPPINS

Notre gamme de réserve va du grappin léger d'un poids mort de 74 kg pour les mini-pelles, au grappin professionnel pour les tracteurs et les camions, en passant par le grand grappin pour la manutention des pelles d'une largeur d'ouverture de 2840 mm.

## Grappins à grumes

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR\pce
1290 mm	0,19 m <sup>2</sup>	2000 kg	82 mm	341 mm	115 kg	CR200	XXCR200	2.399,00
1443 mm	0,23 m <sup>2</sup>	3500 kg	57 mm	456 mm	170 kg	CR250	XXCR250	2.869,00
1500 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	456 mm	200 kg	CR280	XXCR280	3.199,00
1500 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	456 mm	200 kg	CR280-X	XXCR280-X	3.399,00
1820 mm	0,33 m <sup>2</sup>	5000 kg	124 mm	520 mm	270 kg	CR360	XXCR360	3.699,00
1820 mm	0,33 m <sup>2</sup>	5000 kg	124 mm	520 mm	270 kg	CR360X	XXCR360-X	4.589,00
1816 mm	0,33 m <sup>2</sup>	7000 kg	124 mm	576 mm	340 kg	CR360HD	XXCR360-HD	4.799,00
1816 mm	0,33 m <sup>2</sup>	7000 kg	124 mm	576 mm	340 kg	CR360HDX	XXCR360-HD-X	5.849,00
1980 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5500 kg	129 mm	520 mm	295 kg	CR400	XXCR400	4.299,00
1980 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5500 kg	129 mm	520 mm	295 kg	CR400X	XXCR400-X	5.259,00
1980 mm	0,4 m <sup>2</sup>	7000 kg	129 mm	576 mm	375 kg	CR400HD	XXCR400-HD	4.499,00
1170 mm	0,15 m <sup>2</sup>	2000 kg	90 mm	355 mm	120 kg	Gripen 015	XXKX15	1.799,00
1400 mm	0,2 m <sup>2</sup>	2000 kg	95 mm	355 mm	130 kg	Gripen 020	XXKX20	1.999,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	225 kg	Gripen 025	XXKX25	2.199,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	230 kg	Gripen 028	XXKX28	2.399,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	250 kg	Gripen 025 HD	XXKX25-HD	2.599,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	255 kg	Gripen 035	XXKX35	2.699,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	260 kg	Gripen 028 HD	XXKX28-HD	2.699,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	285 kg	Gripen 040	XXKX40	3.199,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	285 kg	Gripen 035 HD	XXKX35-HD	3.499,00
2110 mm	0,5 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	310 kg	Gripen 050	XXKX50	3.349,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	320 kg	Gripen 040 HD	XXKX40-HD	3.899,00
2390 mm	0,55 m <sup>2</sup>	5000 kg	160 mm	472 mm	325 kg	Gripen 055	XXKX55	3.399,00
2390 mm	0,55 m <sup>2</sup>	5000 kg	160 mm	472 mm	365 kg	Gripen 055 HD	XXKX55-HD	3.999,00
1525 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	384 mm	187 kg	SuperGrip 260	XXHU0660360	2.449,00
1480 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	91 mm	384 mm	188 kg	SuperGrip 300	XXHU0670360	2.649,00
1480 mm	0,3 m <sup>2</sup>	4000 kg	91 mm	384 mm	235 kg	SuperGrip 300 S	XXHU0670500	3.599,00
1870 mm	0,36 m <sup>2</sup>	8000 kg	110 mm	384 mm	380 kg	SuperGrip 360 S	XXHU0680380	4.699,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	460 mm	328 kg	SuperGrip 420	XXHU0682360	3.799,00
2279 mm	0,52 m <sup>2</sup>	5500 kg	170 mm	456 mm	360 kg	SuperGrip 520	XXHU0683330	3.979,00
2790 mm	0,52 m <sup>2</sup>	8000 kg	170 mm	484 mm	420 kg	SuperGrip 520 S VM HD	XXHU0683380	6.499,00
1547 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	380 mm	198 kg	SuperGrip II 260	XXHU0711560	2.699,00
1547 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	209 kg	SuperGrip II 260 S	XXHU0711550	2.999,00
1526 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	380 mm	199 kg	SuperGrip II 300	XXHU0711580	2.899,00
1526 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	211 kg	SuperGrip II 300 S	XXHU0711590	3.299,00
1886 mm	0,36 m <sup>2</sup>	5000 kg	150 mm	460 mm	322 kg	SuperGrip II 360	XXHU0718580	3.499,00
1886 mm	0,36 m <sup>2</sup>	6000 kg	150 mm	468 mm	345 kg	SuperGrip II 360-S	XXHU0718590	4.299,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	5000 kg	180 mm	460 mm	348 kg	SuperGrip II 420	XXHU0718560	4.099,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	7000 kg	180 mm	468 mm	378 kg	SuperGrip II 420 S	XXHU0718550	4.799,00

## Grappins bois énergie

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR\pce
1443 mm	0,23 m <sup>2</sup>	3500 kg	57 mm	456 mm	185 kg	CE250	XXCRCE250	3.899,00
1500 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	460 mm	225 kg	CE280	XXCRCE280	3.799,00
1820 mm	0,3 m <sup>2</sup>	5000 kg	124 mm	550 mm	295 kg	CE360	XXCRCE360	5.169,00
1170 mm	0,15 m <sup>2</sup>	2000 kg	90 mm	355 mm	135 kg	Gripen 015-R	XXKX15-R	2.099,00
1400 mm	0,2 m <sup>2</sup>	2000 kg	95 mm	355 mm	145 kg	Gripen 020-R	XXKX20-R	2.299,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	235 kg	Gripen 025-R	XXKX25-R	2.499,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	240 kg	Gripen 028-R	XXKX28-R	2.699,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	265 kg	Gripen 035-R	XXKX35-R	3.199,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	295 kg	Gripen 040-R	XXKX40-R	3.799,00
2390 mm	0,55 m <sup>2</sup>	5000 kg	160 mm	472 mm	335 kg	Gripen 055-R	XXKX55-R	3.999,00
1525 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3000 kg	90 mm	416 mm	210 kg	SuperGrip 260 R	XXHU0660370	3.199,00
1480 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3000 kg	91 mm	416 mm	217 kg	SuperGrip 300 R	XXHU0670370	3.429,00
1870 mm	0,36 m <sup>2</sup>	4000 kg	110 mm	492 mm	338 kg	SuperGrip 360 R	XXHU0680370	4.039,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	4000 kg	120 mm	500 mm	371 kg	SuperGrip 420 R	XXHU0682370	4.649,00
2279 mm	0,52 m <sup>2</sup>	4500 kg	170 mm	506 mm	410 kg	SuperGrip 520 R	XXHU0683400	5.499,00
1537 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3000 kg	110 mm	388 mm	234 kg	SuperGrip II 300 R	XXHU0711690	3.499,00
2060 mm	0,42 m <sup>2</sup>	4000 kg	180 mm	468 mm	398 kg	SuperGrip II 420 R	XXHU0718650	4.599,00
1555 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3000 kg	110 mm	388 mm	209 kg	SuperGrip II 260 R	XXHU0711650	3.299,00
1867 mm	0,36 m <sup>2</sup>	4000 kg	146 mm	468 mm	362 kg	SuperGrip II 360 R	XXHU0718690	4.099,00

## Grappins spéciaux

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR\pce
1098 mm	0,14 m <sup>2</sup>	3500 kg	40 mm	320 mm	163 kg	C1160	XXCRCI160	4.999,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	486 mm	260 kg	Gripen 028 Duo	XXKX28-DUO	4.399,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	486 mm	290 kg	Gripen 035 Duo	XXKX35-DUO	4.599,00
1520 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	200 kg	SuperGrip II 260 A	XXHU0711520	3.699,00
1485 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	212 kg	SuperGrip II 300 A	XXHU0711600	4.099,00
1840 mm	0,36 m <sup>2</sup>	5000 kg	150 mm	468 mm	343 kg	SuperGrip II 360 A	XXHU0718660	4.699,00
2037 mm	0,42 m <sup>2</sup>	5500 kg	180 mm	468 mm	377 kg	SuperGrip II 420 A	XXHU0718670	4.799,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	230 kg	Gripen 025-V	XXKX25-V	2.649,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	235 kg	Gripen 028-V	XXKX28-V	2.879,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	260 kg	Gripen 035-V	XXKX35-V	3.219,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	290 kg	Gripen 040-V	XXKX40-V	3.799,00



XXCR280-X



XXCR280

## Grappins CR

### Grappins à grumes

Cranab, dont le siège se trouve à Vindeln en Suède, a été fondé en 1963 par Rune et Allan Jonsson. Cranab fabrique des grues et des grappins pour la sylviculture et leurs produits sont intégrés en fabrication par des marques leader. Ci-dessous, nous vous proposons différents grappins pour bois ronds. Nous sommes à votre disposition pour plus de renseignements.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1290 mm	0,19 m <sup>2</sup>	2000 kg	82 mm	341 mm	115 kg	CR200	XXCR200	2.399,00
1443 mm	0,23 m <sup>2</sup>	3500 kg	57 mm	456 mm	170 kg	CR250	XXCR250	2.869,00
1500 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	456 mm	200 kg	CR280	XXCR280	3.199,00
1500 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	456 mm	200 kg	CR280-X	XXCR280-X	3.399,00
1820 mm	0,33 m <sup>2</sup>	5000 kg	124 mm	520 mm	270 kg	CR360	XXCR360	3.699,00
1820 mm	0,33 m <sup>2</sup>	5000 kg	124 mm	520 mm	270 kg	CR360X	XXCR360-X	4.589,00
1816 mm	0,33 m <sup>2</sup>	7000 kg	124 mm	576 mm	340 kg	CR360HD	XXCR360-HD	4.799,00
1816 mm	0,33 m <sup>2</sup>	7000 kg	124 mm	576 mm	340 kg	CR360HDX	XXCR360-HD-X	5.849,00
1980 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5500 kg	129 mm	520 mm	295 kg	CR400	XXCR400	4.299,00
1980 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5500 kg	129 mm	520 mm	295 kg	CR400X	XXCR400-X	5.259,00
1980 mm	0,4 m <sup>2</sup>	7000 kg	129 mm	576 mm	375 kg	CR400HD	XXCR400-HD	4.499,00



XXCRCE280



XXCRCI160

## Grappin CE bois énergie

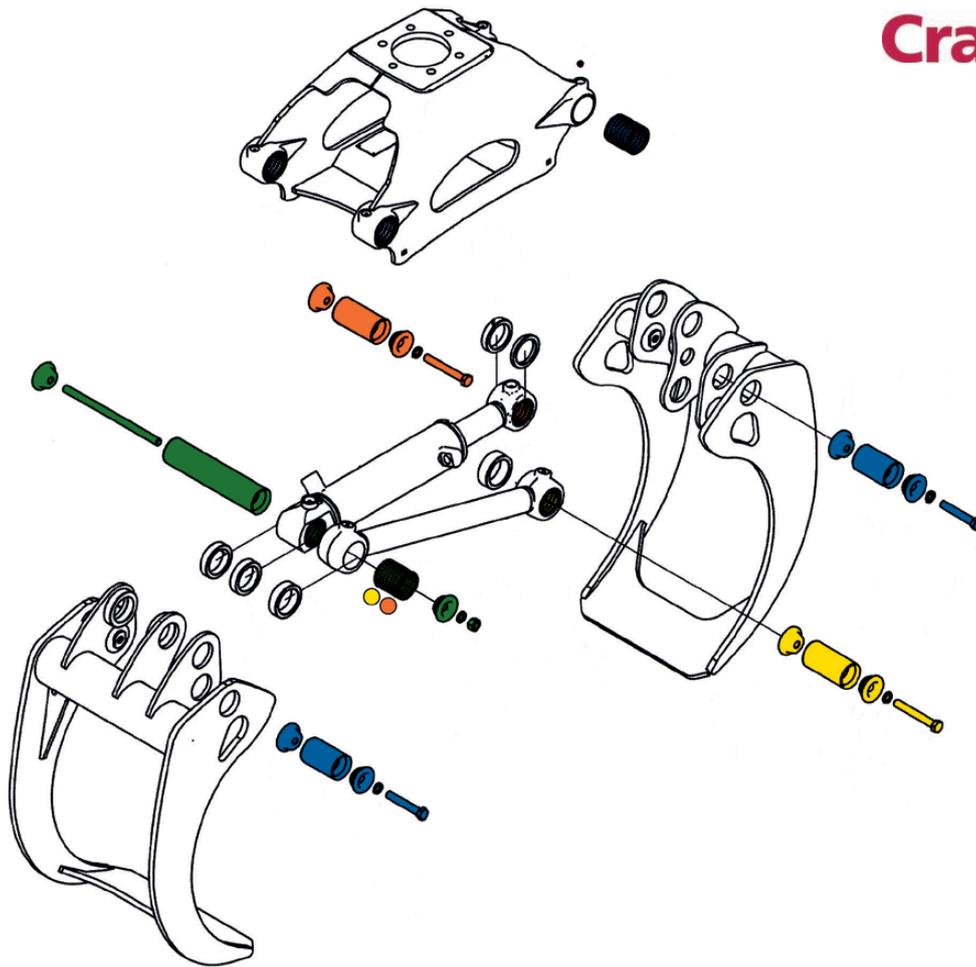
Outre les grappins à grumes, nous pouvons également vous proposer des grappins bio. Ces grappins ont la particularité d'avoir des griffes fixées sur la partie extérieure du châssis permettant ainsi une saisie des bois plus large. En effet, les pinces étant très écartées, le bois est mieux mené. Des axes particulièrement robustes garantissent la grande longévité des grappins Cranab.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR\pce
1443 mm	0,23 m <sup>2</sup>	3500 kg	57 mm	456 mm	185 kg	CE250	XXCRCE250	3.899,00
1500 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	460 mm	225 kg	CE280	XXCRCE280	3.799,00
1820 mm	0,3 m <sup>2</sup>	5000 kg	124 mm	550 mm	295 kg	CE360	XXCRCE360	5.169,00

## Grappins spéciaux

En plus de nos grappins à grumes et à broussailles, nous proposons également le grappin industriel CI, CRANAB. Ce grappin très fin et très léger est très étroit, de sorte qu'il peut être utilisé comme un grappin à une seule bille dans les scieries et la transformation du bois.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR\pce
1098 mm	0,14 m <sup>2</sup>	3500 kg	40 mm	320 mm	163 kg	CI160	XXCRCI160	4.999,00



### Pièces détachées pour Cranab CR/CE250/280/280X

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit montage axe + bague bleu	XXCR200280KB	205,00
Kit montage axe + bague vert	XXCR200280KG	375,00
Kit montage axe + baguee jaune	XXCR200280KGE	225,00
Kit montage axe + bague orange	XXCR200280KO	225,00
Kit montage axe bleu	XXCR200280SB	79,00
Kit montage axe vert	XXCR200280SG	99,00
Kit montage axe jaune	XXCR200280SGE	85,00
Kit montage axe orange	XXCR200280SO	85,00

### Pièces détachées pour Cranab CE/CR360/360X/400/400X

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit montage axe + bague vert	XXCR200360KG	425,00
Kit montage axe + bague jaune	XXCR200360KGE	205,00
Kit montage axe + bague bleu	XXCE200360KB	205,00
Kit montage axe + bague orange	XXCR200360KO	255,00
Kit montage axe bleu	XXCR200360SB	79,00
Kit montage axe vert	XXCR200360SG	115,00
Kit montage axe jaune	XXCR200360SGE	79,00
Kit montage axe orange	XXCR200360SO	89,00

### Pièces détachées pour Cranab CR360HD/HDX/400HD

Description	RÉF.	EUR\pce
Kit montage axe + bague bleu	XXCR200HDXKB	485,00
Kit montage axe + bague vert	XXCR200HDXKG	479,00
Kit montage axe + bague jaune	XXCR200HDXSK	485,00
Kit montage axe + bagueorange	XXCR200HDXKO	269,00
Kit montage axe bleu	XXCR200HDXSB	169,00
Kit montage axe vert	XXCR200HDXSG	144,00
Kit montage axe jaune	XXCR200HDXSGE	85,00
Kit montage axe orange	XXCR200HDXSO	89,00
Bague à l'unité	XXCR1061005	189,00

### Kit de joints Cranab

Description	RÉF.	EUR\pce
Pour grappins CR 400/X/HD	XXCR1525149	75,00
Pour grappins CR 250/280 tous modèles	XXCR4708429	75,00
Pour grappins CR 360 tous modèles	XXCR4708434	63,00



### Unités de sciage pour grappin Cranab

L'unité de sciage GSK de Cranab est une solution robuste et fiable, adaptée aux tâches lourdes et variées de la sylviculture. Elle peut être montée sur la plupart des grappins Cranab, pour une large gamme de diamètres de troncs grâce aux différentes dimensions des lames. L'unité de sciage robuste fonctionne également avec les lames très longues (75 à 100 cm) en toute sécurité et convient donc même pour les gros diamètres de troncs. Grâce à la capacité du bloc éjecteur séparé d'ajuster la pression de la lame exactement à la vitesse de coupe de la chaîne. Elle consomme peu d'énergie avec des pertes minimales. Pour réduire davantage la chute de pression, des conduites hydrauliques particulièrement résistantes sont utilisées. La tension de la chaîne et le rappel de la lame sont entièrement automatiques. La chaîne est lubrifiée par un réservoir d'huile séparé à intensité réglable. La cassette pour scie à grappin GSK est légère, facile à utiliser et conçue de manière optimale. Elle utilise une lame de type 18H avec un guide de fixation de 15 mm sur le porte-lame. L'unité de sciage est sécurisée de façon étanche contre la saleté et l'eau.

Description	RÉF.	EUR/pce
Unité de sciage CR/CE/250/280X ( sans grappin)	XXGSKCE280	11.649,00
Unité de sciage CR/CE/360X (sans grappin)	XXGSKCE360	11.729,00
Unité de sciage CR400-X (sans grappin)	XXGSKCR400X	11.949,00
Unité de sciage CR360HD-X (sans grappin)	XXGSKCR360HDX	12.139,00
Unité de sciage CR400HD (sans grappin)	XXGSKCR400HD	12.359,00



### CONSEIL PRATIQUE

Lors du montage d'une unité de sciage, il faut remplacer le rotateur par un rotateur approprié équipé de deux sorties supplémentaires permettant l'alimentation en huile hydraulique de la scie.



## Grappins HSP

Du petit KX15 au gros KX80, les grappins HSP sont des grappins professionnels conçus pour un débardage haute performance. Les modèles de 0,15 à 0,20 m<sup>2</sup> équipent les remorques et camions communaux. Les modèles de 0,25 à 0,40 m<sup>2</sup> sont utilisés sur les porteurs et ceux de 0,40 à 0,80 m<sup>2</sup> travaillent sur des camions grues et des pelles. Avec une ouverture de 2840 mm, le KX80 est idéal pour le traitement des grumes en scierie ou sur terminal.

Les pinces sont en acier Hardox®, le châssis du grappin en Weldox®. D'où leur poids plus léger comparés à d'autres grappins de mêmes volumes. Leur exceptionnelle géométrie à 2 vérins permet une manipulation optimale des grumes grâce à une ouverture maximum. Vous voulez plus de rendement, optez pour ce grappin!

## Grappins HSP

- 2 vérins = grande puissance
- Renforcement des pinces = 2 gros tubes
- Pinces en Hardox® = très stables et durables
- Châssis = construction robuste
- Radius des pinces = roulement optimal des grumes
- Axes Expander dans les pinces = longévité

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1170 mm	0,15 m <sup>2</sup>	2000 kg	90 mm	355 mm	120 kg	Gripen 015	XXKX15	1.799,00
1400 mm	0,2 m <sup>2</sup>	2000 kg	95 mm	355 mm	130 kg	Gripen 020	XXKX20	1.999,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	225 kg	Gripen 025	XXKX25	2.199,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	230 kg	Gripen 028	XXKX28	2.399,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	250 kg	Gripen 025 HD	XXKX25-HD	2.599,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	255 kg	Gripen 035	XXKX35	2.699,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	260 kg	Gripen 028 HD	XXKX28-HD	2.699,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	285 kg	Gripen 040	XXKX40	3.199,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	285 kg	Gripen 035 HD	XXKX35-HD	3.499,00
2110 mm	0,5 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	310 kg	Gripen 050	XXKX50	3.349,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	320 kg	Gripen 040 HD	XXKX40-HD	3.899,00
2390 mm	0,55 m <sup>2</sup>	5000 kg	160 mm	472 mm	325 kg	Gripen 055	XXKX55	3.399,00
2390 mm	0,55 m <sup>2</sup>	5000 kg	160 mm	472 mm	365 kg	Gripen 055 HD	XXKX55-HD	3.999,00



## Grappins bois énergie HSP

Avec leur quatre griffes, les grappins bois énergie HSP conviennent pour la collecte rapide et facile de broussailles et de branchages. Comme tous les grappins HSP, cette série est aussi équipée d'axes Expandar pour une longévité maximale. Les griffes sont renforcées pour augmenter leur rigidité. Les deux vérins qui se trouvent dans quasiment tous les grappins HSP, permettent une ouverture et une fermeture souple et régulière du grappin.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1170 mm	0,15 m <sup>2</sup>	2000 kg	90 mm	355 mm	135 kg	Gripen 015-R	XXXKX15-R	2.099,00
1400 mm	0,2 m <sup>2</sup>	2000 kg	95 mm	355 mm	145 kg	Gripen 020-R	XXXKX20-R	2.299,00
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	235 kg	Gripen 025-R	XXXKX25-R	2.499,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	240 kg	Gripen 028-R	XXXKX28-R	2.699,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	265 kg	Gripen 035-R	XXXKX35-R	3.199,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	295 kg	Gripen 040-R	XXXKX40-R	3.799,00
2390 mm	0,55 m <sup>2</sup>	5000 kg	160 mm	472 mm	335 kg	Gripen 055-R	XXXKX55-R	3.999,00



## Grappins HSP Duo

Les grappins HSP DUO sont conçus pour un usage universel. Il peut être utilisé aussi bien en bois énergie que pour les branches ou les troncs. Cela est possible grâce aux différents accessoires à visser sur les quatre griffes, qui peuvent être échangés en quelques minutes. Ainsi, vous n'avez besoin que d'un seul grappin pour les deux applications. Comme tous les grappins HSP, cette gamme est aussi équipée d'axes Expandar dans le châssis pour une durabilité maximale. De plus, les griffes sont renforcées, comme sur les grappins bois énergie classiques.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	486 mm	260 kg	Gripen 028 Duo	XXXKX28-DUO	4.399,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	486 mm	290 kg	Gripen 035 Duo	XXXKX35-DUO	4.599,00



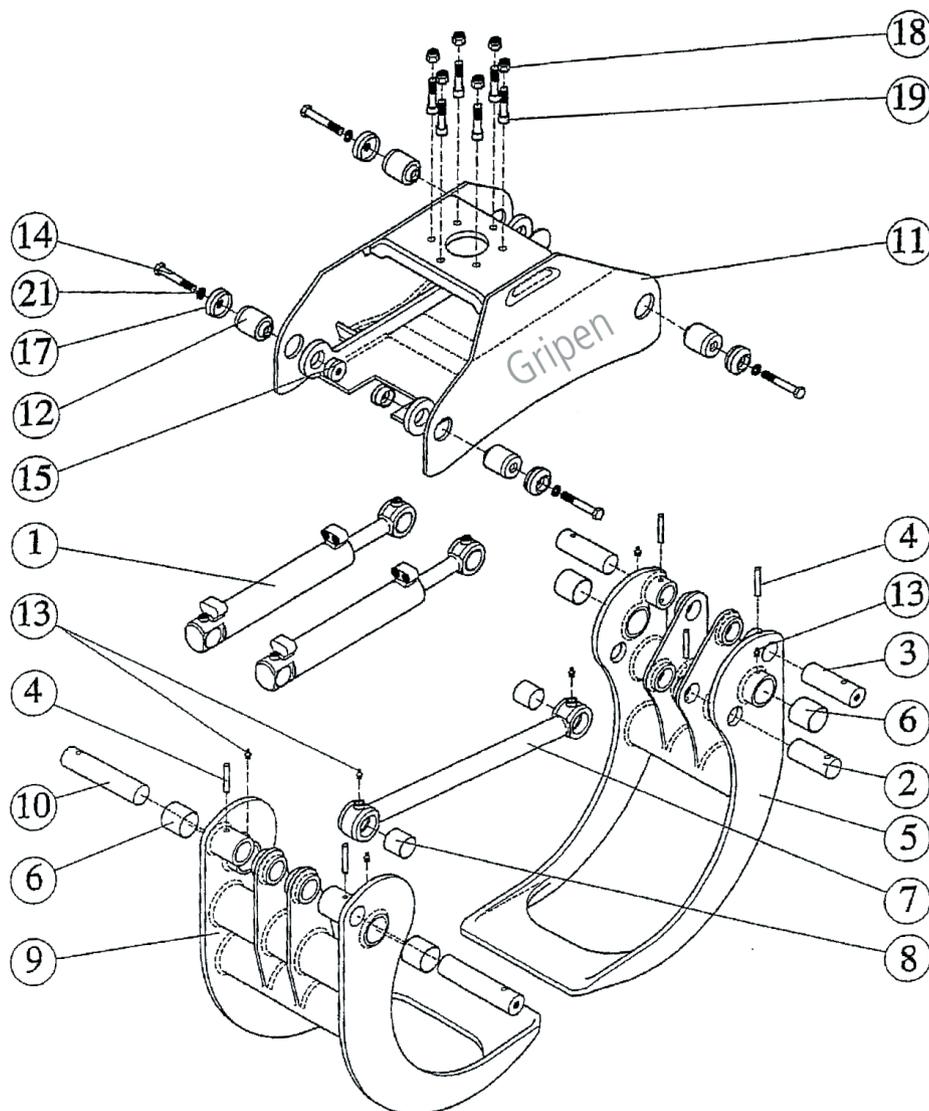
**Grippen**  
*of Sweden*



## HSP V-Sharp

Le moyen le plus simple de trier le bois. Avec sa forme en V, ce grappin a été exprès conçu pour simplifier le triage fin. Grâce à ce design, le contact avec le sol est réduit au minimum. Comme la pointe de la griffe est centrée, la répartition de la force est optimale, en éliminant tout risque de chargement inégal.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1450 mm	0,25 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	230 kg	Grippen 025-V	XXXK25-V	2.649,00
1690 mm	0,28 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	434 mm	235 kg	Grippen 028-V	XXXK28-V	2.879,00
1880 mm	0,35 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	472 mm	260 kg	Grippen 035-V	XXXK35-V	3.219,00
2070 mm	0,4 m <sup>2</sup>	5000 kg	140 mm	472 mm	290 kg	Grippen 040-V	XXXK40-V	3.799,00



### Pièces détachées pour grappins HSP

Description	RÉF.	EUR/pce
Axe mâchoire grappin 025	XXKX25-12	39,90
Bague 50/55/60	XXHSP7150102	23,90
Bague 50/65/60	XXHSP7150101	26,90
Kit de joints pour vérin HSP adapté à tous les types	XXHSP7150280	45,90
Kit de axe Expander	XXHSP6350588	89,00
Kit Expander grappin Duo	XXHSP6352979	99,00
Tige grappin 028	XXHSP6350108	193,00
Tige grappin 035	XXHSP6350305	197,00
Tige grappin 040	XXHSP6350306	199,00
Piston grappin 025	XXKX25-Z-9	202,49
Piston grappin 028	XXKX28-Z-9	199,88
Piston grappin 035	XXKX35-Z-9	229,00
Piston grappin 040	XXKX40-Z-9	239,00
Piston grappin 055	XXKX55-Z-9	216,54

Description	RÉF.	EUR/pce
Tirant grappin 025	XXKX25-7	169,00
Tirant grappin 035	XXKX35-7	169,00
Tirant grappin 040	XXKX40-7	157,94
Tirantgrappin 055	XXKX55-7	183,47
Vérin grappin 015 015HD	XXKX15-Z	700,47
Vérin grappin 020 020HD	XXKX20-Z	700,47
Vérin grappin 025 025HD	XXKX25-Z	638,70
Vérin grappin 028	XXKX28-Z-1	423,27
Vérin grappin 028 028HD	XXKX28-Z	659,00
Vérin grappin 035 035HD	XXKX35-Z	699,00
Vérin grappin 040	XXKX40-Z	716,75
Vérin grappin 055 055HD	XXKX55-Z	779,00
Vis M6S 16 X 110 10.9	XXHSP7150238	5,90





Supergrip II 360



Supergrip II 360S

## Grappins à grumes

### Hultdins SuperGrip II

Le SuperGrip Série II est le plus moderne des grappins forestiers Hultdins. Il intègre toute l'expérience résultant de 80 années de fabrication mécanique et de développement dans l'abattage mécanisé. La base est constituée d'un châssis coulé d'un bloc équipé d'un tirant robuste et massif. Avec une puissance de service de 250 bar, le vérin est doté d'un amortisseur de fin de course et résiste de manière fiable à plusieurs milliers d'heures de sollicitation. La tige de piston, d'une seule pièce, ne se déforme pas ni ne se brise. Les paliers de grande dimension et les axes Expander garantissent une longue durabilité sans jeu. Le grappin entier est fabriqué en acier de haute qualité. Au quotidien, des soudures parfaites sortent de la fabrication automatisée. La taille, le poids et la durabilité forment un rapport optimal pour une utilisation typique sur un porteur et un camion de transport de grumes.

### Hultdins SuperGrip S Série II

L'innovative Série II existe également en version renforcée, au niveau des mâchoires, et pour les modèles 360 S II et 420 S II, le châssis est renforcé. SuperGrip S Série II est le choix idéal pour de puissantes grues forestières surtout sur les grumiers. Seul SuperGrip S Série I sera encore plus robuste en cas de sollicitations extrêmes.

#### En savoir plus:

- Hultdins
- Tirant en fonte
- Vérin central d'amortissement = charge équilibrée
- Axes Expander = sans jeu
- Parfaite géométrie = manipulation rapide
- Surfaces latérales lisses

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1525 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	90 mm	384 mm	187 kg	SuperGrip 260	XXHU0660360	2.449,00
1480 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	91 mm	384 mm	188 kg	SuperGrip 300	XXHU0670360	2.649,00
1480 mm	0,3 m <sup>2</sup>	4000 kg	91 mm	384 mm	235 kg	SuperGrip 300 S	XXHU0670500	3.599,00
1870 mm	0,36 m <sup>2</sup>	8000 kg	110 mm	384 mm	380 kg	SuperGrip 360 S	XXHU0680380	4.699,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	5000 kg	120 mm	460 mm	328 kg	SuperGrip 420	XXHU0682360	3.799,00
2279 mm	0,52 m <sup>2</sup>	5500 kg	170 mm	456 mm	360 kg	SuperGrip 520	XXHU0683330	3.979,00
2790 mm	0,52 m <sup>2</sup>	8000 kg	170 mm	484 mm	420 kg	SuperGrip 520 S VM HD	XXHU0683380	6.499,00
1547 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	380 mm	198 kg	SuperGrip II 260	XXHU0711560	2.699,00
1547 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	209 kg	SuperGrip II 260 S	XXHU0711550	2.999,00
1526 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	380 mm	199 kg	SuperGrip II 300	XXHU0711580	2.899,00
1526 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	211 kg	SuperGrip II 300 S	XXHU0711590	3.299,00
1886 mm	0,36 m <sup>2</sup>	5000 kg	150 mm	460 mm	322 kg	SuperGrip II 360	XXHU0718580	3.499,00
1886 mm	0,36 m <sup>2</sup>	6000 kg	150 mm	468 mm	345 kg	SuperGrip II 360-S	XXHU0718590	4.299,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	5000 kg	180 mm	460 mm	348 kg	SuperGrip II 420	XXHU0718560	4.099,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	7000 kg	180 mm	468 mm	378 kg	SuperGrip II 420 S	XXHU0718550	4.799,00

## IL Y A TROIS GAMMES DE PRODUITS

La gamme **SuperGrip I** est utilisée en équipement d'origine chez John Deere, Ponsse et Rottne. Le grappin a été perfectionné au cours de nombreuses années, ce qui le rend particulièrement durable et supérieur en termes de manipulation. En particulier, ses boulons d'expansion sont sans jeu et absolument sûrs et son vérin hydraulique, durable et solide, offre un amortissement de fin de course. Pour 2020, des barres parallèles en fonte et des douilles perforées WB802 ont été introduites en version standard pour tous les grappins SuperGrip I. Cela améliore encore la fiabilité et la durabilité. En version standard, les tailles SG I 260, 300 et 360 sont prédestinées pour travailler avec le porteur sur des grumes courtes. Les modèles SG I 420 et 520 sont utilisés de préférence sur des camions pour bois courts et bois longs.

Pour les tâches particulièrement lourdes telles que le travail sur les bois durs et les grumes longues avec des grues très puissantes sur les engins combinés les débusqueurs, les tracteurs à banc de serrage, les pelles et avec des grues puissantes pour

grumes longues sur les camions, il y a la gamme SuperGrip II-S. La plus stable et la plus durable que vous puissiez obtenir pour les engins forestiers et les camions !

La gamme **SuperGrip II** est principalement soudée par des robots. Elle se caractérise par une tôle continue qui constitue la peau extérieure de la partie supérieure, soudée à une structure de boîtier résistante à la torsion. SuperGrip II est optimisé en termes de poids et bien adapté au bois tendre court et à une utilisation polyvalente sur les véhicules municipaux. La version renforcée, SuperGrip II-S, est également adaptée aux porteurs puissants et aux bois durs. Les modèles SG II 420-S et 520-S avec des plaques à griffes de 20 mm et un trépied de 36 mm d'épaisseur sont des grappins larges et durables pour les grandes grues à bois longs.

### Les gammes Hultdins selon les différents besoins

- Exigences élevées telles que pour les gros porteurs et les grandes grues à bois longs : **SG-II-S**
- Récolte de bois professionnelle avec des exigences normales comme les porteurs, les camions à bois courts : **SG-I und SG-II Standard**



Supergrip II 260 R

**HULTDINS**

## Grappins bois énergie Hultdins

Un grappin bis énergie doit transporter beaucoup de bois et peu de sédiments, ce n'est pas facile ! Souvent, les mâchoires sont sollicitées de manière unilatérale et subissent de fortes contraintes de flexion. Voilà pourquoi les griffes doivent être très rigides et pourtant flexibles. Sur les modèles R de la Série I la matière est doublée au niveau des griffes, avec des renforts extra longs entre les griffes pour pouvoir absorber les forces latérales et présentent des butées mécaniques. Avec ces grappins bois énergie on peut également manipuler des souches.

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Epaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1525 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3000 kg	90 mm	416 mm	210 kg	SuperGrip 260 R	XXHU0660370	3.199,00
1480 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3000 kg	91 mm	416 mm	217 kg	SuperGrip 300 R	XXHU0670370	3.429,00
1870 mm	0,36 m <sup>2</sup>	4000 kg	110 mm	492 mm	338 kg	SuperGrip 360 R	XXHU0680370	4.039,00
2075 mm	0,42 m <sup>2</sup>	4000 kg	120 mm	500 mm	371 kg	SuperGrip 420 R	XXHU0682370	4.649,00
2279 mm	0,52 m <sup>2</sup>	4500 kg	170 mm	506 mm	410 kg	SuperGrip 520 R	XXHU0683400	5.499,00
1537 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3000 kg	110 mm	388 mm	234 kg	SuperGrip II 300 R	XXHU0711690	3.499,00
2060 mm	0,42 m <sup>2</sup>	4000 kg	180 mm	468 mm	398 kg	SuperGrip II 420 R	XXHU0718650	4.599,00
1555 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3000 kg	110 mm	388 mm	209 kg	SuperGrip II 260 R	XXHU0711650	3.299,00
1867 mm	0,36 m <sup>2</sup>	4000 kg	146 mm	468 mm	362 kg	SuperGrip II 360 R	XXHU0718690	4.099,00



**HULTDINS**



Supergrip 260 II A

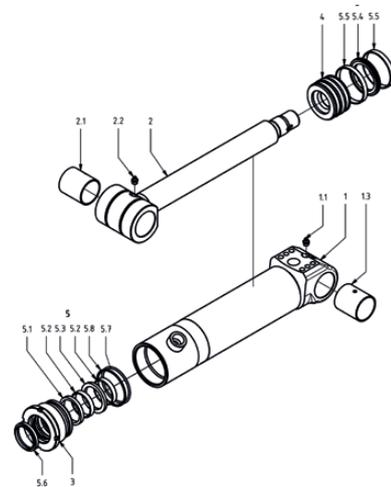
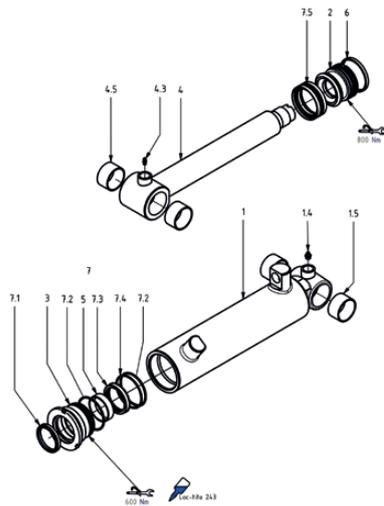
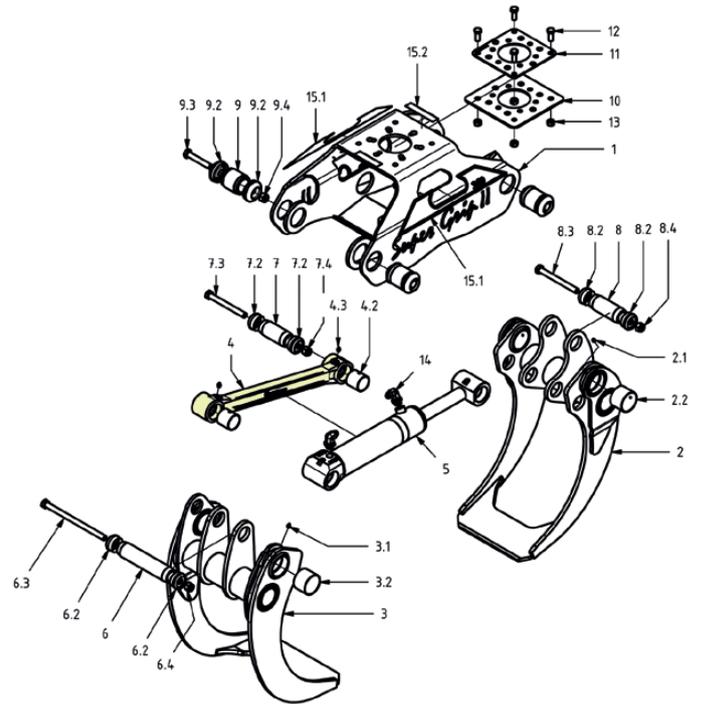
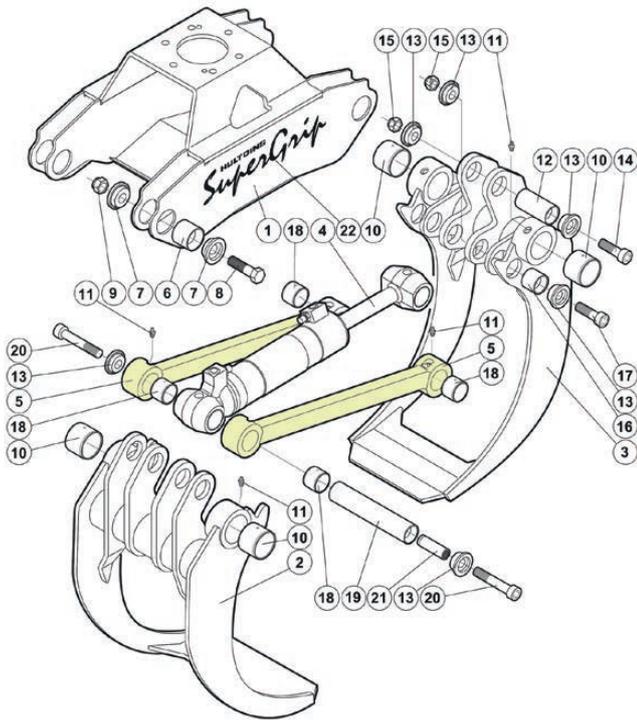
## Grappins Hultdins

Le grappin A a un aspect très inhabituel. Ses pinces terminent en pointe ce qui augmente considérablement sa performance dans la saisie de grumes en pente. Il est particulièrement recommandé pour les porteurs forestiers et les camions qui chargent du bois à partir de grues à câble. Ces grappins se prêtent moins pour saisir du bois énergie. Les grappins en A sont équipés de pinces renforcées et les modèles 360-A et 420-A ont un châssis renforcé.

### En savoir plus:

- Meilleure prise des bois en pente
- Pinces en pointe pour une saisie exacte des grumes
- Bon équilibre des grumes saisies
- 4,5% de plus de productivité au chargement
- 7 % au déchargement

Ouverture maximum	Moyenne surface de prise	Charge maximum	Diamètre minimum	Épaisseur des pinces	Poids	Type	RÉF.	EUR/pce
1520 mm	0,26 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	200 kg	SuperGrip II 260 A	XXHU0711520	3.699,00
1485 mm	0,3 m <sup>2</sup>	3500 kg	110 mm	388 mm	212 kg	SuperGrip II 300 A	XXHU0711600	4.099,00
1840 mm	0,36 m <sup>2</sup>	5000 kg	150 mm	468 mm	343 kg	SuperGrip II 360 A	XXHU0718660	4.699,00
2037 mm	0,42 m <sup>2</sup>	5500 kg	180 mm	468 mm	377 kg	SuperGrip II 420 A	XXHU0718670	4.799,00



**Kit de joints Hultdins pour Série I**

grappin	N° de série	RÉF.	Euros\Pce
SG-260	026-5050+	XXHU0121076	49,90
SG-260R	026-10149+	XXHU0121076	49,90
SG-300	063-0001+	XXHU0121076	49,90
SG-300-S	063-0001+	XXHU0121076	49,90
SG-300-R	063-0001+	XXHU0121076	49,90
SG-360-S	027-4460+	XXHU0121077	59,00
SG-360-R	027-13810+	XXHU0121077	59,00
SG-420	028-2530+	XXHU0121078	56,48
SG-420-R	028-4807+	XXHU0121078	56,48
SG-520	029-4077+	XXHU0121078	56,48
SG-520-S	029-3975+	XXHU0121078	56,48
SG-520-R	029-1770+	XXHU0121078	56,48

**Kit de joints Hultdins pour Série II**

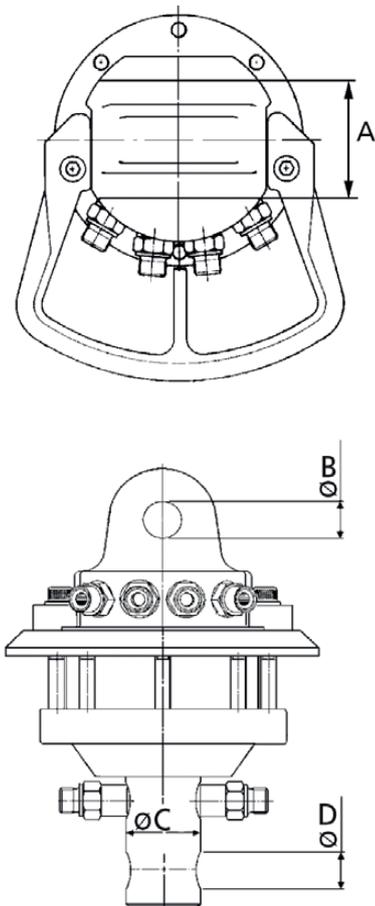
grappin	N° de série	RÉF.	Euros\Pce
SG-260	048-0858+	XXHU0121105	75,35
SG-260-S	048-0858+	XXHU0121105	75,35
SG-260-A	048-1566+	XXHU0121105	75,35
SG-260-R	048-1267+	XXHU0121105	75,35
SG-300	049-0562+	XXHU0121105	75,35
SG-300-S	049-0562+	XXHU0121105	75,35
SG-300-A	049-0957+	XXHU0121105	75,35
SG-300-R	049-0801+	XXHU0121105	75,35
SG-360	050-0761+	XXHU0121106	71,08
SG-360-S	050-0761+	XXHU0121106	71,08
SG-360-A	050-1578+	XXHU0121106	71,08
SG-360-R	050-1191+	XXHU0121106	71,08
SG-420	051-0714+	XXHU0121107	79,00
SG-420-S	051-0714+	XXHU0121107	79,00
SG-420-A	051-1442+	XXHU0121107	79,00
SG-420-R	051-1106+	XXHU0121107	79,00
SG-520	055-0004+	XXHU0121107	79,00



## ROTATEURS ET CHAPES

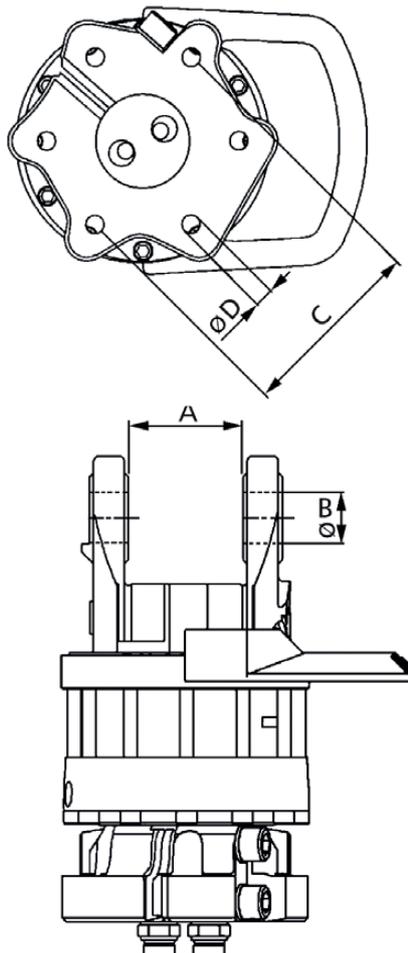
### Rotateur à cardan

- A = largeur en haut
- B = axe  $\varnothing$  en haut
- C = arbre  $\varnothing$  en bas
- D = axe  $\varnothing$  en bas



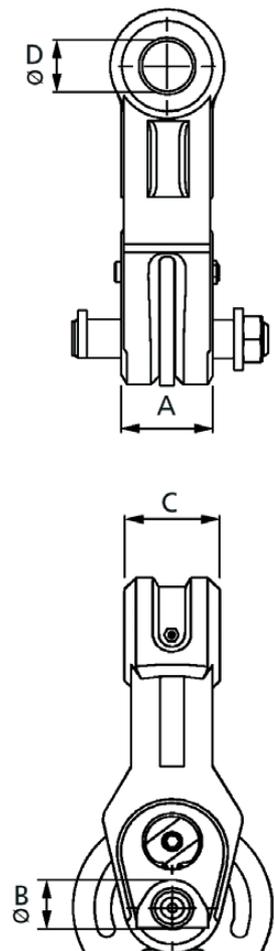
### Rotateur à bride

- A = distance de la bride en haut
- B = axe  $\varnothing$  en haut
- C = platine (p.ex. 6 X 173mm)
- D =  $\varnothing$  trou de fixation



### Chape

- A = largeur en bas vers le rotateur
- B = axe  $\varnothing$  en bas vers le rotateur
- C = largeur en haut vers la pointe de grue
- D = axe  $\varnothing$  en haut vers la pointe de grue



## Les rotateurs Indexator GV

Les rotateurs Indexator sont la référence en matière de rotateurs hydrauliques pour la récolte, le transport et la manutention du bois. Les rotateurs GV sont conçus pour être montés sur des grappins. Ils sont disponibles avec une fixation supérieure avec un ergot d'une seule pièce dans des largeurs de 60, 75 et 84 mm et avec une tête avec 2 attaches à intervalles de 80,5, 101 et 136,5 mm. En bas, les diamètres de cardan 49,5 mm, 59 mm, 63 mm, 68 mm, 69 mm et 78 mm sont disponibles comme options de fixation. En outre, il existe des versions à bride de 4 x 17 mm avec trous 140 x 140 mm, 4 x 17 mm avec cercle de boulonnage 173 mm, 6 x 17 mm avec cercle de boulonnage 173 mm, 6 x 20 mm avec cercle de boulonnage 203 mm et des dimensions spéciales. Les charges dynamiques admissibles vont de 1 250 à 5 000 kg (charges statiques 2 500 à 16 000 kg). La plupart des modèles sont équipés de 2 raccords rotatifs pour le grappin. Dans les modèles GV124, il y a 4 raccords rotatifs. Leur application typique est les scies à grappins.

Charge	A	B	C	D	Couple	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
1250 kg	75 mm	25 mm	173 mm	17 mm	950 Nm	22,8 kg	GV 3 I	XXIN5002326	879,00
1250 kg	75 mm	25 mm	140 x 140 mm	17 mm	950 Nm	23,8 kg	GV 3 K	XXIN5002327	879,00
1250 kg	75 mm	30 mm	140 x 140 mm	17 mm	950 Nm	23,8 kg	GV 3/30 K	XXIN5002284	879,00
1250 kg	75 mm	25 mm	49,5 mm	25 mm	950 Nm	17,4 kg	GV 3-49,5/25 P	XXIN5002300	729,00
2500 kg	75 mm	25 mm	173 mm	17 mm	1150 Nm	31,8 kg	GV 4 I	XXIN5002537	919,00
2500 kg	75 mm	25 mm	140 x 140 mm	17 mm	1150 Nm	33,3 kg	GV 4 K	XXIN5002535	919,00
2500 kg	84 mm	30 mm	140 x 140 mm	17 mm	1150 Nm	34 kg	GV 4/30 B84 K2	XXIN5002706	999,00
2500 kg	75 mm	30 mm	173 mm	17 mm	1150 Nm	31,9 kg	GV 4/30 I	XXIN5002634	919,00
2500 kg	75 mm	30 mm	140 x 140 mm	17 mm	1150 Nm	33 kg	GV 4/30 K	XXIN5002529	919,00
2500 kg	84 mm	30 mm	140 x 140 mm	17 mm	1150 Nm	31,8 kg	GV 4/30-0 B84 K	XXIN5002705	999,00
2500 kg	75 mm	30 mm	63 mm	30 mm	1150 Nm	26,8 kg	GV 4/30-63/30 P	XXIN5002584	809,00
2500 kg	60 mm	43,2 mm	140 x 140 mm	17 mm	1150 Nm	34,6 kg	GV 4/43,2 K	XXIN5002536	919,00
2500 kg	75 mm	25 mm	59 mm	30 mm	1150 Nm	26 kg	GV 4-59/30 P	XXIN5002608	809,00
2500 kg	75 mm	25 mm	63 mm	30 mm	1150 Nm	27 kg	GV 4-63/30	XXIN5002538	809,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	63 mm	30 mm	1150 Nm	25,8 kg	GV 4E -63/30	XXIN5002638	829,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1150 Nm	33 kg	GV 4E I	XXIN5002637	919,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	140 x 140 mm	17 mm	1150 Nm	34,4 kg	GV 4E K	XXIN5002635	919,00
2500 kg	80 mm	35 mm	63 mm	30 mm	1150 Nm	26 kg	GV 4E-0 -63/30 V	XXIN5002685	829,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	59 mm	25 mm	1400 Nm	37,8 kg	GV 6 -59/25 P	XXIN5006251	1.099,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	68 mm	30 mm	1400 Nm	38,8 kg	GV 6 -68/30 P	XXIN5006252	1.099,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	69 mm	30 mm	1400 Nm	39 kg	GV 6 -69/30	XXIN5006295	1.099,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	69 mm	30 mm	1400 Nm	39 kg	GV 6 -69/30 P	XXIN5006296	1.099,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	78 mm	25 mm	1400 Nm	39,8 kg	GV 6 -78/25 P	XXIN5006253	1.099,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1400 Nm	44,9 kg	GV 6 A	XXIN5006385	1.199,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1400 Nm	46 kg	GV 6 Y	XXIN5006286	1.199,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1400 Nm	48,5 kg	GV 6-2	XXIN5006167	1.199,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	78 mm	30 mm	2200 Nm	48,3 kg	GV 12 -78/30 P	XXIN5212170	1.699,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	78 mm	35 mm	2200 Nm	48,3 kg	GV 12 -78/35 P	XXIN5120006	1.699,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	54,5 kg	GV 12 A	XXIN5212050	1.899,00
5000 kg	80 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	55 kg	GV 12 A Y	XXIN5212053	1.899,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	54,5 kg	GV 12 LS	XXIN5212349	1.799,00
5000 kg	103,2 mm	50,8 mm	204 mm	17 mm	2200 Nm	60,5 kg	GV 12 R8	XXIN5112189	2.099,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	55 kg	GV 12 Y	XXIN5212052	1.799,00



### CONSEIL PRATIQUE

Pour une longue durée de vie : nettoyez la vis magnétique environ toutes les 1000 heures de fonctionnement.

## Les rotateurs Indexator GV

Charge	A	B	C	D	Couple	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	59 kg	GV 12 Y HD	XXIN5120000	1.799,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	56 kg	GV 12 Y XL	XXIN5120003	1.799,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	57 kg	GV 12-2	XXIN5212048	1.799,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	57 kg	GV 12-2 A	XXIN5212047	1.899,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	54,5 kg	GV 12-2 C	XXIN5212086	1.899,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	57 kg	GV 12-2 LS	XXIN5212046	1.799,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	60,5 kg	GV 12-2S	XXIN5212206	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	61,2 kg	GV 12-2S A	XXIN5212207	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	60,5 kg	GV 12-2S LS	XXIN5212209	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,7 kg	GV 12S	XXIN5212275	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	58,2 kg	GV 12S A	XXIN5212276	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	58,1 kg	GV 12S A C LS	XXIN5212281	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	58,5 kg	GV 12S A C LS Y XL	XXIN5212285	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	58,4 kg	GV 12S A C Y XL	XXIN5212284	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	3/4-16 UNF	2200 Nm	58,2 kg	GV 12S A E	XXIN5212208	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	58,3 kg	GV 12S A Y	XXIN5212278	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	62 kg	GV 12S A Y HD	XXIN5120002	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	58,5 kg	GV 12S A Y XL	XXIN5212283	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,7 kg	GV 12S LS	XXIN5212475	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	59,2 kg	GV 12S Y	XXIN5212277	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	63 kg	GV 12S Y HD	XXIN5120001	2.099,00
5000 kg	136,5 mm	52,2 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	63,8 kg	GV 12US	XXIN5212180	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	58,9 kg	GV 14S	XXIN5214275	2.299,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	57,1 kg	GV 14S A	XXIN5214276	2.299,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	59 kg	GV 14S Y	XXIN5140000	2.299,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	63,6 kg	GV 17S	XXIN5217275	2.799,00
5000 kg	101 mm	45 mm	203 mm	21 mm	3300 Nm	63,8 kg	GV 17S 203	XXIN5217277	2.799,00
5000 kg	101 mm	45 mm	203 mm	21 mm	3300 Nm	63,8 kg	GV 17S 203 LS	XXIN5170000	2.799,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	64,1 kg	GV 17S A	XXIN5217276	2.799,00
5000 kg	101 mm	45 mm	203 mm	21 mm	3300 Nm	65,1 kg	GV 17S A 203	XXIN5217278	2.799,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	68 kg	GV 17S A Y HD	XXIN5217080	2.799,00
5000 kg	136,5 mm	52,2 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	69,5 kg	GV 17US	XXIN5217180	2.999,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	59 kg	GV 124	XXIN5112134	2.699,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	M16	2200 Nm	56,6 kg	GV 124 M16	XXIN5112139	2.699,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	65,9 kg	GV 124S	XXIN5112127	2.899,00
5000 kg	101 mm	45 mm	203 mm	21 mm	2200 Nm	65 kg	GV 124S 203	XXIN5112153	3.199,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	M16	2200 Nm	66,2 kg	GV 124S M16	XXIN5112140	2.899,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1400 Nm	44,9 kg	GV6	XXIN5006285	1.199,00
5000 kg	80,5 mm	35 mm	17 mm	17 mm	2200 Nm	54,5 kg	GV12	XXIN5212049	1.799,00

Légende voir page 159

## Les rotateurs Indexator AV

Jusqu'à il y a quelques années, les rotateurs AV étaient la norme pour la plupart des têtes d'abattage. Ils ont été pour la plupart remplacés par les rotateurs H, munis d'un frein puissant. Si un frein plus simple vous suffit, les rotateurs AV sont une solution durable pour un harvester. Les rotateurs AV n'ont pas de raccord rotatif, mais les tuyaux pour la fonction rotative peuvent être raccordés en haut et en bas.

Charge	A	B	C	D	Couple	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1150 Nm	31,7 kg	AV 4E I	XXIN5002639	1.099,00
2500 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1150 Nm	31,7 kg	AV 4E I LS	XXIN5002641	1.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2200 Nm	55,7 kg	AV 12S	XXIN5212296	2.099,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	55,5 kg	AV 14S	XXIN5214296	2.299,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	56,2 kg	AV 14S A	XXIN5214298	2.299,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	61,7 kg	AV 17S	XXIN5217296	2.999,00
5000 kg	101 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3300 Nm	61,8 kg	AV 17S A	XXIN5217297	2.999,00
5000 kg	101 mm	45 mm	203 mm	21 mm	3300 Nm	62,8 kg	AV 17S A 203	XXIN5217298	2.999,00

Légende voir page 159

## Les rotateurs G Indexator

Les rotateurs G Indexator et le frein pendulaire MPB sont le matériel de pointe pour les porteurs et les machines combinées. Dans la tête de rotor à 4 attaches est intégré le support pour le puissant frein pendulaire MPB-1. Sur les grues dont les tuyaux sont protégés (voir Epslink, Y-Link, HPL), le rotateur est également la pointe.

Charge	A	B	C	D	Couple	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
2500 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	1900 Nm	51,9 kg	G 101	XXIN7206075	2.099,00
2500 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	1900 Nm	52 kg	G 101 Y	XXIN7060003	2.099,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,1 kg	G 121	XXIN7212075	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,1 kg	G 121 A Y	XXIN7212053	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,1 kg	G 121 A Y LS	XXIN7212055	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,1 kg	G 121 BC	XXIN7212122	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,1 kg	G 121 LS	XXIN7212078	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,1 kg	G 121 LS BC	XXIN7212074	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	58 kg	G 121 Y	XXIN7212052	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	57,2 kg	G 121 Y BC	XXIN7212054	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	59,3 kg	G 121-2	XXIN7212106	2.099,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	2200 Nm	59,3 kg	G 121-2 BC	XXIN7212121	2.299,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	56,6 kg	G 141	XXIN7214075	2.499,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	56,6 kg	G 141 A	XXIN7214076	2.499,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	56,7 kg	G 141 Y	XXIN7214010	2.499,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	60,6 kg	G 171	XXIN7214081	2.899,00
5000 kg	MPB1	MPB	203 mm	21 mm	3300 Nm	60,6 kg	G 171 203	XXIN7214082	2.899,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	60,7 kg	G 171 Y	XXIN7214088	2.899,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	60,7 kg	G 171 Y BC	XXIN7214086	2.899,00
5000 kg	MPB1	MPB	173 mm	17 mm	3300 Nm	65,3 kg	G 171 Y HD	XXIN7140000	2.899,00

Légende voir page 159

## Les rotateurs Indexator H

Les rotateurs H Indexator et le frein pendulaire MPB sont le matériel de pointe pour les porteurs et les machines combinées. Dans la tête de rotor à 4 attaches est intégré le support pour le puissant frein pendulaire MPB-1. Sur les grues dont les tuyaux sont protégés (voir Epslink, Y-Link, HPL), le rotateur est également la pointe.

Charge	C	D	Couple	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
2500 kg	173 mm	17 mm	1900 Nm	49,8 kg	H 101	XXIN7206096	2.299,00
2500 kg	173 mm	17 mm	1900 Nm	49,8 kg	H 101 LS	XXIN7206095	2.299,00
5000 kg	173 mm	17 mm	2200 Nm	54,5 kg	H 121	XXIN7212099	2.299,00
5000 kg	173 mm	17 mm	2200 Nm	56,7 kg	H 122	XXIN7212096	2.299,00
5000 kg	173 mm	17 mm	2200 Nm	62,8 kg	H 132 LS	XXIN7212087	2.799,00
5000 kg	173 mm	17 mm	2200 Nm	62,8 kg	H 132 LS	XXIN7212088	2.799,00
5000 kg	173 mm	17 mm	2200 Nm	64 kg	H 152	XXIN7120006	2.899,00
5000 kg	173 mm	17 mm	3300 Nm	62,9 kg	H 172	XXIN7214063	2.899,00
5000 kg	173 mm	17 mm	3300 Nm	63,7 kg	H 172 A LS	XXIN7214065	2.999,00
5000 kg	173 mm	17 mm	3300 Nm	65,2 kg	H 182 A LS	XXIN7140002	3.199,00



### CONSEIL PRATIQUE

Toutes les 500 heures, retirez et nettoyez les plaquettes et les disques de frein, tournez les roulements à la main et remontez les pièces. Veuillez vous assurer que l'ouverture pour la poussière de frein est orientée vers le bas.

## Chape Indexator

Application	A	B	C	D	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
160 kN	MPB2	MPB	MPB2	MPB	45 kg	Chape freins doubles MPB2-1W	XXIN5016559	3.399,00
160 kN	MPB2	MPB	MPB2	MPB	51 kg	Chape freins doubles MPB2-2	XXIN5016558	3.799,00
160 kN	100 mm	45 mm	MPB2	MPB	43 kg	Chape freins doubles MPB2-100/45	XXIN5016555	2.599,00
160 kN	100 mm	45 mm	MPB2	MPB	44 kg	Chape freins doubles MPB2-100/45C	XXIN5016562	2.599,00
160 kN	143 mm	45 mm	MPB2	MPB	43 kg	Chape freins doubles MPB2-CRH	XXIN5016554	2.599,00
40 kN	80 mm	45 mm	76 mm	25 mm	10 kg	Chape freins doubles 75-80/45	XXIN5002383	589,00
100 kN	71 mm	30 mm	80 mm	35 mm	13 kg	Articulation 80-71/30	XXIN5002070	349,00
100 kN	80 mm	25-45 mm	80 mm	35 mm	10 kg	Articulation 80-80 L150	XXIN5006610	279,00
160 kN	80 mm	30-45 mm	100 mm	45 mm	20 kg	Articulation S-80	XXIN5016143	409,00
100 kN	80 mm	25-45 mm	80 mm	35 mm	14 kg	Chape freinée 80-80	XXIN5006600	429,00
100 kN	100 mm	45 mm	80 mm	35 mm	15 kg	Chape freinée 80-100 HD	XXIN5006606	629,00
160 kN	80 mm	25-45 mm	MPB1	MPB	30 kg	Chape freinée MPB1-80	XXIN5016550	1.999,00
160 kN	100 mm	40-45 mm	MPB1 144 mm	MPB 62 mm	31 kg	Chape freinée MPB1-100	XXIN5016551	1.999,00
160 kN	125 mm	45 mm	MPB1	MPB	31 kg	Chape freinée MPB1-125	XXIN5016552	1.999,00
160 kN	184 mm	40 mm	MPB1	MPB	28 kg	Chape freinée MPB1-184	XXIN5016599	2.099,00
160 kN	80 mm	25-45 mm	100 mm	45 mm	24 kg	Chape freinée S-80 HD	XXIN5016704	889,00

## Chape freinée Indexator

Charge	A	B	C	D	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
16000 kg	184 mm	40 mm	MPB1	MPB	28 kg	Chape freinée MPB1-184 BC	XXIN5216562	2.299,00
16000 kg	80 mm	25-45 mm	MPB1	MPB	29 kg	Chape freinée MPB1-80 BC	XXIN5216560	2.299,00
16000 kg	100 mm	40-45 mm	MPB1	MPB	31 kg	Chape freinée MPB1-100 BC	XXIN5216561	2.299,00
10000 kg	80 mm	25-45 mm	100 mm	45 mm	22 kg	Chape freinée MPBS-80	XXIN5016229	1.199,00
16000 kg	184 mm	40 mm	100 mm	45 mm	23 kg	Chape freinée S-184 HD	XXIN5216105	999,00
16000 kg	125 mm	45 mm	100 mm	45 mm	26 kg	Chape freinée S-125 HD	XXIN5016702	889,00
10000 kg	184 mm	40 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape freinée 80-184 HD	XXIN5216103	729,00
30000 kg	184 mm	40 mm	80 mm	35 mm	13,5 kg	Chape freinée 80-184 M52 3T	XXIN5060005	659,00
16000 kg	100 mm	40-45 mm	100 mm	45 mm	25 kg	Chape freinée S-100	XXIN5016705	579,00
16000 kg	80 mm	25-45 mm	100 mm	45 mm	23 kg	Chape freinée S-80	XXIN5016706	579,00
4000 kg	80 mm	45 mm	75 mm	25 mm	9 kg	Chape freinée 75-80/45	XXIN5002277	429,00
4000 kg	80 mm	25 mm	76 mm	25 mm	8 kg	Chape freinée 75-80/25	XXIN5030006	299,00
4000 kg	80 mm	25-45 mm	76 mm	25 mm	5 kg	Chape freinée 75-80	XXIN5030003	249,00
4000 kg	70 mm	25-45 mm	76 mm	25 mm	5 kg	Chape freinée 75-70	XXIN5030004	249,00
4000 kg	60 mm	25-45 mm	76 mm	25 mm	5 kg	Frein pendulaire 75-60	XXIN5030005	249,00

## Chape à double frein Indexator

Charge	A	B	C	D	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
10000 kg	80 mm	45 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape à double frein 80-80/45 HD M52	XXIN5006520	879,00
10000 kg	80 mm	35 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape à double frein 80-80/35 HD M52	XXIN5006521	879,00
10000 kg	80 mm	40 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape à double frein 80-80/40 HD M52	XXIN5006522	999,00
10000 kg	80 mm	30 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape à double frein 80-80/30 HD M52	XXIN5006523	999,00
10000 kg	80 mm	45 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape à double frein 80-80/45 HD	XXIN5006605	879,00
10000 kg	80 mm	30 mm	80 mm	35 mm	17 kg	Chape à double frein 80-80/30 HD	XXIN5006607	999,00
16000 kg	80 mm	45 mm	100 mm	45 mm	32 kg	Chape à double frein S-80/45 HD M52	XXIN5016108	1.299,00
16000 kg	80 mm	45 mm	MPB1	MPB	34 kg	Chape à double frein MPB1-80/45	XXIN5016537	2.299,00
16000 kg	100 mm	45 mm	MPB1	MPB	35 kg	Chape à double frein MPB1-100/45	XXIN5016539	2.299,00
16000 kg	MPB2	MPB	MPB2	MPB	40 kg	Chape à double frein MPB1W-1W	XXIN5016560	3.099,00
16000 kg	143 mm	45 mm	MPB2	MPB	45 kg	Chape à double frein MPB2-CRH C	XXIN5016565	2.599,00
16000 kg	100 mm	45 mm	100 mm	45 mm	32 kg	Chape à double frein S-100/45 C HD	XXIN5016710	1.299,00
12000 kg	MPB2	MPB	MPB2	MPB	41 kg	Chape à double frein MPBT2T-2T	XXIN5216600	3.599,00

### Jeu de plaquettes de frein Indexator

Description	RÉF.	EUR/pce
Jeu de plaquettes de frein pour toutes les chapes freinées (sauf MPB) Largeur 100 mm	XXIN5006651R	109,00
Jeu de plaquettes de frein pour toutes les chapes freinées standard (sauf MPB) Largeur 80 mm	XXIN5006650R	109,00

### Bague Indexator

Application	A	RÉF.	EUR/pce
Bague 50/45-32 M		XXIN5006675R	35,90
Bague 50/45-40		XXIN5006673R	39,90
Bague en bronze au manganèse pour frein pendulaire S-80 HD, MPB1-80, jonction S-80	40 mm	XXIN5006685	35,90
Bague pour chape 8	35 mm	XXIN5006682	29,90
Bague acier 50/40-32	32 mm	XXIN5002469	45,90
Bague acier pour chape freinée S-80 HD, MPB1-80, S-80	40 mm	XXIN5002468	49,90
Bague bronze pour chape freinée MPB1-100 BC, jonction S-100, chape freinée MPB1-100	45 mm	XXIN1005503	26,90
Bague bronze pour chape freinée MPB1-125, S-125 HD	45 mm	XXIN1003896	31,90
Bague acier pour jonction S-100, chape freinée MPB1-100, chape MPB1-100 5T	45 mm	XXIN1002302	45,90
Bague acier 39/45-40	40 mm	XXIN1002278	39,90

### Articulation Indexator

Charge	A	B	C	D	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
4000 kg	60 mm	25-45 mm	76 mm	25 mm	4 kg	Jonction 75-60	XXIN5030002	179,00
16000 kg	100 mm	50 mm	100 mm	45 mm	20,5 kg	Jonction S-100/50	XXIN5016224	429,00

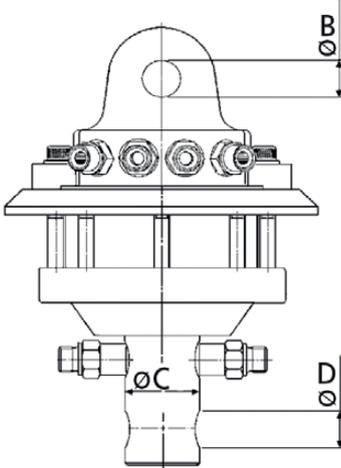
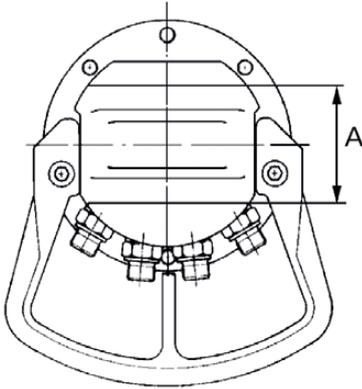
### Kit de joints pour rotateurs Indexator

Description	RÉF.	RÉF.	EUR/St.
pour GV3	Indexator GV 3	XXIN5002349	40,67
pour GV4	Indexator GV 4	XXIN5002522	65,78
pour GV6	Indexator GV 6	XXIN5006049	56,15
Pour GV11,12,14,17 et tous les modèles AV	Indexator GV/AV 11, GV/AV 11-S, GV/AV 12, GV/AV 12-S, GV/AV SA, GV/AV 14-S, GV/AV 17-S	XXIN5212045	79,00
pour GV124/124S		XXIN5212129	99,00
pour GV12-78		XXIN5212172	89,00
pour G121-G171 et tous les modèles H 121,122,132,152,172,182		XXIN5216645	119,00



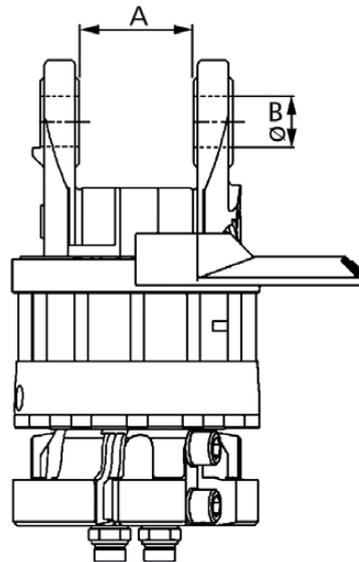
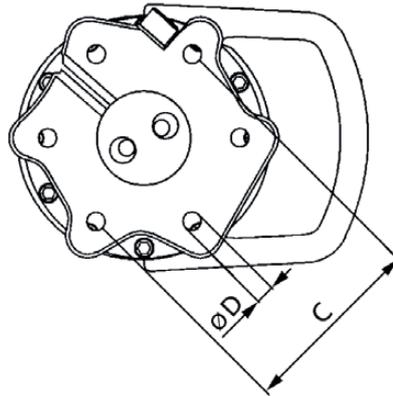
### Rotateur à cardan

- A = largeur en haut
- B = axe Ø en haut
- C = arbre Ø en bas
- D = axe Ø en bas



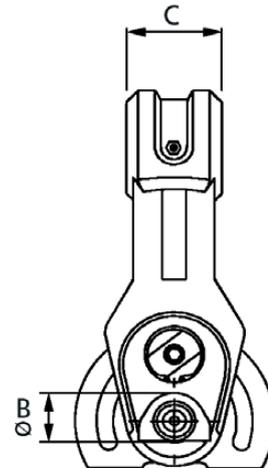
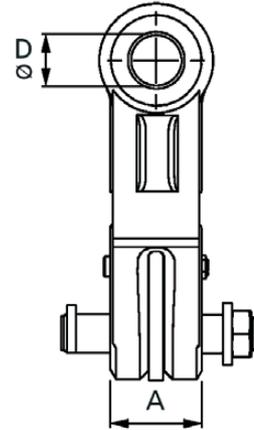
### Rotateur à bride

- A = distance de la bride en haut
- B = axe Ø en haut
- C = platine (p.ex. 6 X 173mm)
- D = Ø trou de fixation



### Chape

- A = largeur en bas vers le rotateur
- B = axe Ø en bas vers le rotateur
- C = largeur en haut vers la pointe de la grue
- D = axe Ø en haut vers la pointe de la grue



DÉBARDAGE ET TRANSPORT DE GRUMES

## Rotateurs Baltrotors

Charge	A	B	C	D	Couple	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
12000 kg	100,5 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2900 Nm	70 kg	Rotateur GR12S	XXBAGR12-S	2.199,00
16000 kg	100,5 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3400 Nm	71 kg	Rotateur GR16S	XXBAGR16-S	2.299,00
3000 kg	60 mm	25 mm	49,5 mm	25 mm	1000 Nm	15 kg	Rotateur GR30	XXBAGR30	529,00
3000 kg	60 mm	25 mm	140 mm	17 mm	1000 Nm	20 kg	Rotateur GR30PF	XXBAGR30-PF	709,00
4000 kg	73 mm	30 mm	59 mm	28 mm	1100 Nm	24 kg	Rotateur GR46	XXBAGR46	699,00
4000 kg	73 mm	30 mm	59 mm	28 mm	1100 Nm	25 kg	Rotateur GR46-01	XXBAGR46-1	159,00
10000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2500 Nm	58 kg	Rotateur GR104DB	XXBAGR104	1.699,00
10000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2500 Nm	62 kg	Rotateur GR105DB	XXBAGR105	1.649,00
4000 kg	73 mm	25 mm	173 mm	17 mm	1100 Nm	27 kg	Rotateur GR463	XXBAGR463	799,00
4000 kg	73 mm	25 mm	140 mm	17 mm	1100 Nm	29 kg	Rotateur GR465	XXBAGR465	799,00
6000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	1800 Nm	47 kg	Rotateur GR603-2	XXBAGR603-2	1.399,00
10000 kg	80,5 mm	35 mm	173 mm	17 mm	2500 Nm	64 kg	Rotateur GRS10	XXBAGR510	2.099,00
12000 kg	100,5 mm	45 mm	173 mm	17 mm	2900 Nm	78 kg	Rotateur GRS12S	XXBAGR512-S	2.399,00
16000 kg	100,5 mm	45 mm	173 mm	17 mm	3400 Nm	79 kg	Rotateur GRS16S	XXBAGR516-S	2.599,00
16000 kg	100,5 mm	45 mm	173 mm	M16 x 7	3500 Nm	71 kg	Rotateur HR16-03	XXBAHR16	2.799,00

## Chapes Baltrotors

Charge	A	B	C	D	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
5500 kg	80 mm	45 mm	61,5 mm	37,5 mm	5,7 kg	Rotateur BR1	XXBABR1-80-45	199,00
5500 kg	80 mm	25 mm	61,5 mm	25-45 mm	5,7 kg	Rotateur BR1	XXBABR1-80-25	189,00
5500 kg	60 mm	25 mm	61,5 mm	37,5 mm	5,7 kg	Rotateur BR1	XXBABR1-60 25	185,00
5500 kg	80 mm	45 mm	76,5 mm	37,5 mm	5,5 kg	Rotateur BR1-A	XXBABR1A-80-45	199,00
5500 kg	80 mm	35 mm	76,5 mm	37,5 mm	5,5 kg	Rotateur BR1-A	XXBABR1A-80-35	199,00
10000 kg	80 mm	45 mm	191 mm	35 mm	16 kg	Rotateur BR2	XXBABR2-45	269,00
10000 kg	80 mm	40 mm	191 mm	35 mm	16 kg	Rotateur BR2	XXBABR2-40	269,00
16000 kg	100 mm	45 mm	234,5 mm	45 mm	21 kg	Rotateur BR3	XXBABR3-45	309,00
16000 kg	80 mm	45 mm	234,5 mm	45 mm	21 kg	Rotateur BR3	XXBABR3-80-45	309,00
5500 kg	30 mm	71 mm	61,5 mm	25 mm	11,7 kg	Rotateur BR4	XXBABR4	249,00
10000 kg	80 mm	45 mm	80,2 mm	35 mm	13,65 kg	Rotateur BR20KS	XXBABR20KS-45	709,00
16000 kg	100 mm	45 mm	100,2 mm	45 mm	20,39 kg	Rotateur BR30KS	XXBABR30KS-45	909,00
16000 kg	80 mm	45 mm	100,2 mm	45 mm	19,52 kg	Rotateur BR30KS-80	XXBABR30KS-80-45	889,00

## Jonctions à doubles freins Baltrotors

Charge	A	B	C	D	Poids	Description	RÉF.	EUR/pce
16000 kg	170 mm	45 mm	100,2 mm	45 mm	25,4 kg	Doubles freins BR32KS	XXBABR32KS-170	1.399,00
16000 kg	180 mm	45 mm	100,2 mm	45 mm	25,5 kg	Doubles freins BR32KS	XXBABR32KS-180	1.399,00
16000 kg	190 mm	45 mm	100,2 mm	45 mm	25,6 kg	Doubles freins BR32KS	XXBABR32KS-190	1.399,00
16000 kg	200 mm	45 mm	100,2 mm	45 mm	25,7 kg	Doubles freins BR32KS	XXBABR32KS-200	1.399,00



CÂBLES, CHÂÎNES ET ACCESSOIRES



### Elingues câble Gladiatox Type A, à deux embouts

Ø câble	RÉF.	EUR/pce
11 mm	XXGLSK-11-25	31,36
11 mm	XXGLSK-11-30	32,40
11 mm	XXGLSK-11-35	33,45
12 mm	XXGLSK-12-25	31,87
12 mm	XXGLSK-12-30	33,45
12 mm	XXGLSK-12-35	34,49
13 mm	XXGLSK-13-25	32,92
13 mm	XXGLSK-13-30	34,49
13 mm	XXGLSK-13-35	35,52
14 mm	XXGLSK-14-25	33,97
14 mm	XXGLSK-14-30	35,53
14 mm	XXGLSK-14-35	37,10



### Elingues câble Gladiatox Type B, à boucle

Ø câble	RÉF.	EUR/pce
11 mm	XXGLSKS-11-25	29,69
11 mm	XXGLSKS-11-30	30,23
11 mm	XXGLSKS-11-35	31,29
12 mm	XXGLSKS-12-25	30,77
12 mm	XXGLSKS-12-30	31,52
12 mm	XXGLSKS-12-35	32,73
13 mm	XXGLSKS-13-25	31,59
13 mm	XXGLSKS-13-30	32,79
13 mm	XXGLSKS-13-35	34,17
14 mm	XXGLSKS-14-25	33,18
14 mm	XXGLSKS-14-30	34,24
14 mm	XXGLSKS-14-35	35,83



### Choker droit pour élingue câble

Ø câble	RÉF.	EUR/pce
8 - 14 mm	XXGLSHC-01	9,90



### Crochet coulissant

C.M.U.	Poids	Ø câble	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	0,64 kg	- 13 mm	XXGLSH-13	10,50
6300 daN	0,93 kg	- 16 mm	XXGLSH-16	13,50



### Coulissant

Coulissant Pewag

Ø câble	RÉF.	EUR/pce
- 14 mm	XXGLSHA-3	59,00



### Crochet coulissant sécurisé

C.M.U.	Poids	Ø câble	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	0,64 kg	- 13 mm	XXGLSH-13-S	13,52
6300 daN	0,93 kg	- 16 mm	XXGLSH-16-S	14,00



### Presse-manchons avec mors

Ø câble	RÉF.	EUR\pce
9 - 11 mm	XXGLSP1-01	119,00
12 - 14 mm	XXGLSP1-02	119,00
14 - 18 mm	XXGLSP1-03	119,00



### Manchons alu

Ø câble	RÉF.	EUR\pce
10 mm	XXGLSPA-10	0,90
11 mm	XXGLSPA-11	0,90
12 mm	XXGLSPA-12	0,90
13 mm	XXGLSPA-13	1,90
14 mm	XXGLSPA-14	1,90
16 mm	XXGLSPA-16	2,54
18 mm	XXGLSPA-18	3,03



### Kit petits prix : chaîne à maillons carrés + étrier de jonction rotatif

Kit pratique composé d'une chaîne choker avec aiguille de passe et étrier de jonction rotatif.

RÉF.	EUR\pce
XXRS01	34,76



## Chaîne carrée

### Données CMU à double sécurité

Attention: livré sans accessoire. Créez vos propres chaînes choker avec les composants proposées en pages 59-62. Veillez à la résistance de traction adaptée.

### Chaîne carrée qualité 8

C.M.U.	Résistance	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
3000 daN	66 kN	- 7 mm	3 m	XXGLK-07-3M	19,50
3000 daN	66 kN	- 7 mm	5 m	XXGLK-07-5M	32,50
4500 daN	90 kN	- 8 mm	3 m	XXGLK-08-3M	22,50
4500 daN	90 kN	- 8 mm	5 m	XXGLK-08-5M	37,50



### Chaîne carrée qualité 10

C.M.U.	Résistance	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
6000 daN	120 kN	- 8 mm		XXGLK-08-10	11,69
6000 daN	120 kN	- 8 mm	3 m	XXGLK-08-10-3M	30,00
6000 daN	120 kN	- 8 mm	5 m	XXGLK-08-10-5M	50,00
8500 daN	170 kN	- 10 mm		XXGLK-10-10	12,40
8500 daN	170 kN	- 10 mm	3 m	XXGLK-10-10-3M	48,00
8500 daN	170 kN	- 10 mm	5 m	XXGLK-10-10-5M	80,00



### Chaîne à maillons carrés avec aiguille, qualité 8

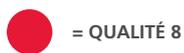
C.M.U.	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
2500 daN	- 7 mm	2,5 m	XXGLKSN-07-25	26,90
4500 daN	- 8 mm	2,5 m	XXGLKSN-08-25	28,10



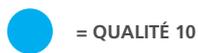
### Chaîne à maillons carrés avec aiguille, qualité 10

C.M.U.	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
4500 daN	- 7 mm	2,5 m	XXGLKSN-07-25-10	28,90
6000 daN	- 8 mm	2,5 m	XXGLKSN-08-25-10	34,80
8500 daN	- 10 mm	2,5 m	XXGLKSN-10-25-10	47,10



**QUALITÉ**

= QUALITÉ 8



= QUALITÉ 10

**Chaîne carrée choker avec anneau de suspension, qualité 8**

C.M.U.	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
3300 daN	- 7 mm	2,5 m	XXGLKRSV-07-25	30,69
4500 daN	- 8 mm	2,5 m	XXGLKRSV-08-25	36,96

**Chaîne carrée choker avec anneau de suspension, qualité 10**

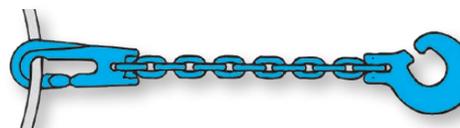
C.M.U.	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	- 7 mm	2,5 m	XXGLKRS-07-25-10	41,20
6000 daN	- 8 mm	2,5 m	XXGLKRS-08-25-10	48,40
8500 daN	- 10 mm	2,5 m	XXGLKRS-10-25-10	59,90

**Chaîne à maillons carrés avec crochet à œil, qualité 8**

C.M.U.	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
3300 daN	- 7 mm	1,8 m	XXGLKSC-07-18	28,00
4500 daN	- 8 mm	1,8 m	XXGLKSC-08-18	31,50

**Chaîne à maillons carrés avec crochet à œil, qualité 10**

C.M.U.	Ø chaîne	Longueur	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	- 7 mm	1,8 m	XXGLKSC-07-18-10	29,90
6000 daN	- 8 mm	1,8 m	XXGLKSC-08-18-10	32,90





### Poulie

C.M.U.	Qualité	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
6000 daN	10	- 8 mm	XXGLKHR-08-10	34,90



XXGLKVG-08



XXGLKVG-10

### Maillon jonction

C.M.U.	Qualité	Description	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	8	haute résistance 8 mm	7 - 8 mm	XXGLKVG-08	7,84
6300 daN	8	haute résistance 10 mm	- 10 mm	XXGLKVG-10	12,51



### Etrier de jonction pour chaînes choker rotatif

C.M.U.	Qualité	Poids	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
6000 daN	10		- 8 mm	XXGLKHG-10-10-1	12,80
4000 daN	8	0,63 kg	- 8 mm	XXGLKHG-08-1	8,50



### Anneau de suspension

C.M.U.	Qualité	Description	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
4500 daN	8	oval	- 8 mm	XXGLKAG-08	6,05
8500 daN	10	oval	- 10 mm	XXGLKAG-10-10	9,10



### Etrier de jonction pour chaînes choker (non rotatif)

C.M.U.	Qualité	Poids	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	8	0,63 kg	- 8 mm	XXGLKHG-08	6,90
6000 daN	10		- 8 mm	XXGLKHG-08-10	10,20
10000 daN	10		- 10 mm	XXGLKHG-10-10	12,10



### Crochet d'étranglement

C.M.U.	Qualité	Description	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	8	haute résistance à étrier	- 8 mm	XXGLKHS-08	5,95
6000 daN	10	haute résistance à étrier	- 8 mm	XXGLKHS-08-10	7,60
8500 daN	10	haute résistance à étrier	- 10 mm	XXGLKHS-10-10	12,90



### Crochet raccourcisseur à chape

C.M.U.	Qualité	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	8	7 - 8 mm	XXGLKHV-08	7,20



### Crochet raccourcisseur

C.M.U.	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
5000 daN	- 8 mm	XXGLKHO-08-10	7,10
8000 daN	- 10 mm	XXGLKHO-10-10	12,90



### Crochet choker à étrier

C.M.U.	Qualité	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
6000 daN	10	- 8 mm	XXGLKHC-08-10	19,99



droit



courbé

### Manille

Forme	Étrier Ø	Boulon Ø	Capacité de charge	RÉF.	EUR/pce
droit	6 mm	8 mm	0,5 t	XXOS6	0,90
droit	10 mm	11 mm	1 t	XXOS10	1,90
droit	13 mm	16 mm	2 t	XXOS12	1,90
droit	16 mm	19 mm	3,25 t	XXOS16	3,90
droit	19 mm	22 mm	4,75 t	XXOS19	4,90
courbé		10 mm	1 t	XXOSRU10	1,90
courbé		11 mm	1,5 t	XXOSRU11	1,90
courbé		15 mm		XXOSRU15	3,90
courbé		18 mm	4,75 t	XXOSRU18	5,90
courbé		35 mm	12 t	XXOSRU35	27,65

## Poulie en aluminium

Les poulies de ce type se distinguent par leur construction ultra légère, mais extrêmement robuste. Adaptées aux câbles en acier et en nylon. Le système permet le guidage simple et rapide du câble. Les parties latérales sont fabriquées à partir d'un alliage d'aluminium spécial présentant une excellente protection anticorrosion.



C.M.U.	Poids	Ø câble	RÉF.	EUR/pce
100 kN	2,4 kg	- 14 mm	XXGLSR-AL100	239,00
150 kN	3,9 kg	- 16 mm	XXGLSR-AL150	279,00
170 kN	5,1 kg	- 22 mm	XXGLSR-AL170	359,00

## Poulie SRL-B10

Poulie de forestier SRL-B10 avec côtés rotatifs et poulie de câble en acier et zinguée avec palier. Guidage simple des câbles.

### Autres détails pratiques :

- Force de traction admissible de la corde en traction au sol 30 kN
- Force de traction admissible des cordes de levage 15 kN
- Rouleaux Ø 105 x 22 mm



C.M.U.	Poids	Ø câble	RÉF.	EUR/pce
30 kN	1,95 kg	- 15 mm	XXGLSR-10	59,00

## Crochet à frapper

Avec embout à enficher dans le bois.

Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
- 8 mm	XXGLBSH10	15,90
- 10 mm	XXGLBSH8	12,90



## Poulie de renvoi avec douille soudée

Poulie de renvoi avec douille soudée pour accrochage direct de l'élingue ronde, avec boulon et goupille pour la sécurisation.

### En savoir plus:

- Certifié CE conformément à 2006/42/EG
- Poulie sur roulement à billes en acier zingué
- Tôles en acier poudré
- Pour augmenter la force de traction
- Pour augmenter la sécurité par modification de la direction de traction
- Données techniques marquées sur la tôle latérale



C.M.U.	Force max de traction	Ø rouleau	Poids	Ø câble	RÉF.	EUR\pce
24000 daN	12000 daN	236 mm	19 kg	- 20 mm	XXGLSR-120	403,23
16000 daN	8000 daN	188 mm	10,5 kg	- 16 mm	XXGLSR-80	283,02

## Poulie de renvoi avec des joues mobiles

Poulie de renvoi avec des joues mobiles pour insérer le câble principal. Pour la fixation à l'arbre d'ancrage il faut disposer d'une élingue ronde et d'une manille pour charge lourde.

### En savoir plus:

- Certifié CE conformément à 2006/42/EG
- Poulie sur roulement à billes en acier zingué
- Tôles en acier poudré
- Pour augmenter la force de traction
- Pour augmenter la sécurité par modification de la direction de traction
- Données techniques marquées sur la tôle latérale

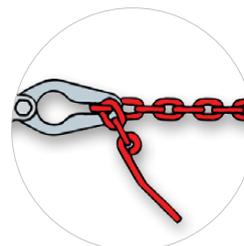


C.M.U.	Force max de traction	Ø rouleau	Poids	Ø câble	RÉF.	EUR\pce
5000 daN	2500 daN	140 mm	4,8 kg	- 14 mm	XXGLSR-25	109,00
10000 daN	5000 daN	160 mm	8,4 kg	- 16 mm	XXGLSR-50	135,19



## Émerillon de couplage

Description	RÉF.	EUR\pce
Émerillon de couplage	XXGLSKK-10	27,90



## Aiguille de passe

Description	RÉF.	EUR\pce
6 + 7 + 8 + 10 mm	XXGLD	1,90



## Balance à grue

Avec le label de conformité du TÜV, la balance répond aux exigences des normes EN 13155 (Cellules de charge lâches/sécurité de rupture) et EN 61010-1 (Sécurité électrique). La haute qualité de fabrication, le faible poids propre et les dimensions compactes font de cette balance à grue (instrument de mesure de la force de traction) un instrument de mesure indispensable dans l'industrie, sur les chantiers, dans les centres de fret, les installations portuaires, etc. Sa conception compacte lui permet également d'être installé dans des usines, etc. Idéal pour la détermination rapide du poids lors du chargement et du déchargement. Affichage de la charge de pointe (peak hold). Fonction Hold : Pour faciliter la lecture de la valeur du poids, l'affichage peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement quand la balance reste stable, soit manuellement en appuyant sur la touche Hold

Description	RÉF.	EUR/pce
10 t	XXHFA10T-3	1.599,00
3 t	XXHFA3T-3	1.109,00
5 t	XXHFA5T-3	1.099,00

## Certificat d'étalonnage pour la balance à grue

Description	RÉF.	EUR/pce
Certificat d'étalonnage pour HFA 3T-3 + 5T-3	XX963-132H	699,00
Certificat d'étalonnage pour HFA 10T-3	XX963-133H	1.109,00

## ACCESSOIRES POUR Balance à grue



### Manille haute résistance

Étrier en acier moulé galvanisé à chaud, de forme incurvée. Contenu de livraison : 2 manilles avec boulons peints

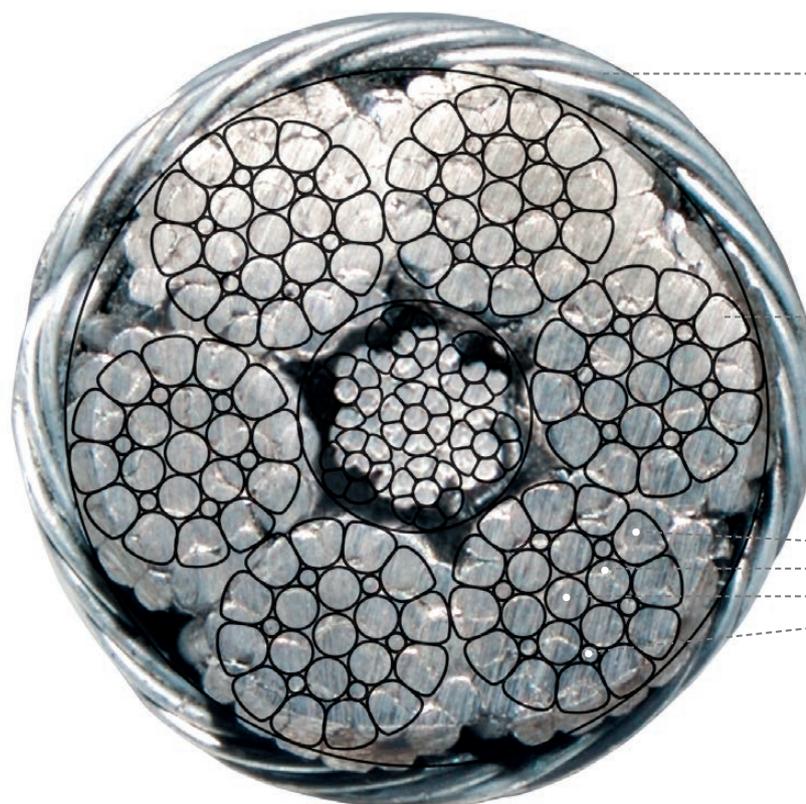
Description	RÉF.	EUR/pce
[Max] <= 5 t: KERN YSC-01	XXYSC-01	159,00
[Max] > 5 t: KERN YSC-02	XXYSC-02	319,00



### Crochet avec cran de sûreté

Acier moulé galvanisé et peint, rotatif. Contenu de livraison : 2 manilles, 1 boulon peint, 1 crochet

Description	RÉF.	EUR/pce
[Max] <= 1 t: KERN YHA-01	XXYHA-01	279,00
[Max] = 3 t: KERN YHA-02	XXYHA-02	299,00
[Max] = 5 t: KERN YHA-03	XXYHA-03	359,00
[Max] > 5 t: KERN YHA-04	XXYHA-04	599,00



6 torons extérieurs à 25 fils

Ame acier IWRC à 7 torons

Chaque toron comprend

- 12 fils extérieurs épais
- 6 fils intérieurs
- 1 fil central
- 6 fils fins de remplissage



Boucle

Pointe

## GLADIATOX

### Câble compacté pour travaux forestiers

Gladiatox, le câble acier pour les pros!

Les fils extérieurs épais résistent à d'énormes sollicitations et protègent le câble contre l'encrassement. Les fils intérieurs fins et les fils de remplissage rendent le câble flexible. Grâce à sa structure compactée, ce câble offre une résistance supérieure tout en restant flexible. Ainsi on peut utiliser un câble de 2 mm de moins. Construction: 199 fils, résistance 1960 N/mm<sup>2</sup>, facteur de remplissage de 0,810 et de cablage 0,801. Le câble Gladiatox est un produit 100 % Made in Germany. Au cours d'un test relatif à la résistance à la flexion et efforts alternés, Gladiatox était de loin le produit champion, pour l'utilisateur, un label de qualité et de longévité !

### Unité de vente 10 m, longueur minimum 50 m

CMU*	kg/m	Ø câble	RÉF.	EUR/m
86 kN	0,46	- 9 mm	XXGLA625-09-**	3,50
103 kN	0,55	- 10 mm	XXGLA625-10-**	3,75
122 kN	0,66	- 11 mm	XXGLA625-11-**	4,00
142 kN	0,76	- 12 mm	XXGLA625-12-**	4,30
164 kN	0,88	- 13 mm	XXGLA625-13-**	4,80
187 kN	1,01	- 14 mm	XXGLA625-14-**	5,40
212 kN	1,14	- 15 mm	XXGLA625-15-**	6,20
239 kN	1,29	- 16 mm	XXGLA625-16-**	6,45

\*CMU: Charge maximum d'utilisation

La CMU doit correspondre au moins au double de la force du treuil.  
10 kN = ca 1 t

\*\* Disponible en longueur de 50m à 150m. Veuillez compléter la référence avec la longueur désirée (exemple : 50m=05, 110m=11)



## ÉLINGUES RONDES

### Elingues rondes

Rien ne soulève des charges pesant des tonnes et ayant des surfaces sensibles avec autant de soin et de sécurité que les élingues rondes, également appelées glissières ou courroies de levage. Constituées de fibres synthétiques particulièrement résistantes, elles protègent les charges mobiles sans points d'attache bien mieux que les cordes ou les chaînes.

Leur élément porteur est constitué d'une gaine de protection constituée de brins de fibres de polyester de haute qualité posés en continu. Plus le nombre de ces brins de fibres est élevé, plus la capacité de charge est grande. Une imprégnation spécifique rend également les élingues rondes résistantes à l'abrasion et aux salissures.

Sur l'enveloppe extérieure de chaque élingue ronde se trouvent des marquages permanents : une bande d'identification tissée par 1000 kg de capacité de charge et les valeurs de cette capacité imprimées sur le côté opposé. Vous devez donc toujours tenir compte du cadre et des conditions d'exploitation, lors du choix de l'élingue. Les effets de la température ou le contact avec des substances chimiques peuvent réduire considérablement la durée de vie et l'état des élingues. C'est pourquoi il vous faut les nettoyer à l'eau claire uniquement et les laisser sécher à l'air libre. Il est également recommandé de les entreposer dans un endroit propre, sec et aéré, sans lumière directe du soleil.

**Un code couleur DIN EN uniforme s'applique à la capacité de charge\* des élingues rondes**

**À une capacité de charge de 1 000 kg / 1t correspond la couleur violette, à 5 000 kg / 5t la couleur rouge, à 8000 kg / 8t la couleur bleue, au-delà de 10 000 kg / 10t, c'est la couleur orange.**

**L'état des élingues rondes doit être régulièrement contrôlé, afin de reconnaître à temps le moment où elles ne sont plus utilisables**

**Ainsi, il ne doit pas y avoir de dommages aux lisières ou dans le tissu, ni de nombreuses ruptures de fils, par exemple plus de 10 % du nombre total de fils dans la section transversale la plus gravement endommagée ou sur la surface de la courroie, en raison par exemple du placement de charges à arêtes vives, ni de grandes surfaces où les fils longitudinaux sont sectionnés**

- Détérioration des coutures porteuses, de la gaine ou de leur couture par écrasement, coupure ou chaleur
- Dommages visibles sur les fils porteurs
- Déformation ou détérioration due à la chaleur, ou bien aussi au frottement ou au rayonnement
- Dommages dus à l'exposition à des substances agressives
- Déformations avec élargissement ou amincissement important de la bande, fissures, ruptures ou autres dommages aux raccords
- Présence d'un grand nombre de petits dégâts sur les bords à intervalles rapprochés
- Forte réduction de la résistance des bandes soumises à des charges multiples dues aux nœuds
- Étiquettes manquantes ou marquage illisible

#### Détails pratiques :

- Usage polyvalent, car leur forme peut être adaptée à la charge et aux exigences respectives de l'application
- Protection du chargement
- Rangement possible dans un tout petit espace
- Aucune conductivité de courant électrique

\* Toutes les données relatives à la capacité de charge s'appliquent avec une sécurité multipliée par 7

### Set éco : élingue ronde

Composé d'une élingue ronde, d'une manille adaptée et d'une poulie de renvoi. L'ensemble est prévu pour un travail exigeant une force de traction maximale de 5 t.

RÉF.	EUR/pce
XXRS02	190,04



### Charge: 2000 kg

Charge	Longueur totale	RÉF.	EUR/pce
2000 kg	2 m	XXLAR-02-02	5,40
2000 kg	4 m	XXLAR-02-04	8,63
2000 kg	6 m	XXLAR-02-06	18,69
2000 kg	8 m	XXLAR-02-08	14,93
2000 kg	10 m	XXLAR-02-10	17,85



### Charge: 3000 kg

Charge	Longueur totale	RÉF.	EUR/pce
3000 kg	2 m	XXLAR-03-02	7,13
3000 kg	4 m	XXLAR-03-04	11,70
3000 kg	6 m	XXLAR-03-06	16,28
3000 kg	8 m	XXLAR-03-08	20,78
3000 kg	10 m	XXLAR-03-10	25,35
3000 kg	12 m	XXLAR-03-12	44,05



### Charge: 5000 kg

Charge	Longueur totale	RÉF.	EUR/pce
5000 kg	4 m	XXLAR-05-04	17,93
5000 kg	6 m	XXLAR-05-06	24,75
5000 kg	8 m	XXLAR-05-08	31,43
5000 kg	10 m	XXLAR-05-10	38,40



### Charge: 8000 kg

Charge	Longueur totale	RÉF.	EUR/pce
8000 kg	4 m	XXLAR-08-04	26,48
8000 kg	6 m	XXLAR-08-06	37,20
8000 kg	8 m	XXLAR-08-08	47,93
8000 kg	10 m	XXLAR-08-10	58,35
8000 kg	12 m	XXLAR-08-12	69,60



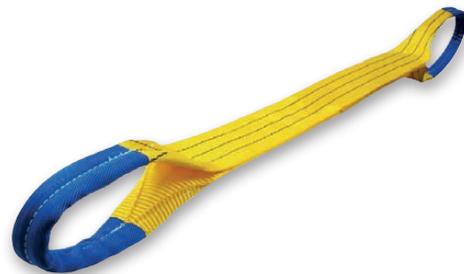


## ARRIMAGE DE SÉCURITÉ

### Elingues de levage

Sangle à boucle DoColor Type A 2 couches, boucle au niveau de la sangle avec renforcement standard. Largeur de la bande x épaisseur 60 x 7 mm. Longueur de la boucle 300 mm. Largeur de la boucle 30 mm.

Charge	Longueur	RÉF.	EUR/pce
2000 kg	4 m	XXLAH-02-04	27,90
2000 kg	6 m	XXLAH-02-06	37,90
2000 kg	8 m	XXLAH-02-08	47,90



### Sangles

Les sangles ou courroies d'arrimage flexibles en tissu polyester conformes aux normes DIN EN 12195-2 et VDI 2700 sqq. sont très populaires en raison de leur facilité de manipulation. Les sangles rendent le transport et le flux de matériaux plus économiques et sont recommandées pour l'arrimage des charges car elles peuvent résister à des forces de traction élevées, sont légères, ménagent les surfaces et ont une longue durée de vie. Les courroies d'arrimage peuvent être utilisées pour sangler les charges, les maintenir ensemble et les fixer sur les véhicules de transport. En raison de leur poids relativement faible, elles sont pratiques et rapidement installées. Les sangles sont également utilisées pour le transport interne. Les règles de sécurité suivantes doivent être respectées lors de l'utilisation des courroies d'arrimage (ainsi que des chaînes et des câbles métalliques) : BGR 500, point 2.8 VDI 2700 feuille sqq. Arrimage du chargement sur les véhicules routiers et DIN EN 12195 Équipement d'arrimage du chargement sur les véhicules routiers- sécurité.

Description	Largeur	RÉF.	EUR/pce
Courroie d'arrimage DoZurr 4000 daN, cliquet à pression standard (LC 2000 daN, STF 320 daN, SHF 50 daN)	50 mm	XXLAS-04-05	13,90
Courroie d'arrimage DoZurr 5000 daN, cliquet à pression standard (LC 2500 daN, STF 300 daN, SHF 50 daN)	50 mm	XXLAS-08-10	21,90
Courroie d'arrimage charge lourde pour arrimage vers le bas et arrimage direct (LC 5000 daN, STF 500 daN)	75 mm	XXLAS-20-04	75,00



Produit comparable



### Crochet soudé

Charge	Description	RÉF.	EUR/pce
1300 kg	AWHW 1,3	XXGLZAH-1.3	33,90
2000 kg	AWHW 2	XXGLZAH-2	16,71
3800 kg	AWHW 3,8	XXGLZAH-3.8	44,90
6300 kg	AWHW 6,3	XXGLZAH-6.3	79,00
10000 kg	AWHW 10	XXGLZAH-10	99,00



### Anneau à souder

Charge	Largeur	RÉF.	EUR/pce
5300 kg	99 mm	XXGLZAG-5.3	20,90
8000 kg	120 mm	XXGLZAG-8.0	28,90
10000 kg	111 mm	XXGLZAG-10	26,90
15000 kg	163 mm	XXGLZAG-15	55,00
16000 kg	132 mm	XXGLZAG-16	39,90



### Chaînes d'arrimage

Longueur de la chaîne env. 2,982 m, longueur totale (crochet compris) 3,5 m.

C.M.U.	Poids	Ø chaîne	RÉF.	EUR/pce
4000 daN	9,1 kg	8 mm	XXLAKR-08-03	99,00
6300 daN	12,7 kg	10 mm	XXLAKR-10-03	119,00
10000 daN	20,4 kg	13 mm	XXLAKR-13-03	179,00



### Palan à levier

Charge	RÉF.	EUR/pce
1500 kg	XXHVT7502	119,00







## CHAÎNES FORESTIÈRES



OFA – Les chaînes forestières les plus prisées au monde

Les chaînes forestières OFA réduisent la consommation de carburant des véhicules et augmentent la productivité. En effet, elles sont conçues pour les besoins spécifiques du travail forestier et améliorent considérablement la traction. Elles protègent aussi les côtés et les profils des pneus coûteux contre les pierres, les souches d'arbres et les branches. OFA offre au niveau international le plus grand choix de modèles de chaînes de pneus, en plusieurs profils et tailles. Grâce à ses conditions de production modernes, son entrepôt central complet et son réseau mondial de distributeurs, OFA peut garantir la disponibilité de ses produits à tout moment et en tout lieu.



### Paragon

De conception nouvelle, la chaîne forestière à maillons doubles et avec un nouveau modèle de réseau longitudinal a été optimisée pour une conduite douce et efficace. Son allongement est inférieur à celui des chaînes habituelles à design en diamant. Pour faciliter l'installation et l'entretien, la chaîne Paragon garde sa position sur le pneu quel que soit le sens de la marche. Des chaînes latérales supplémentaires protègent les flancs des pneus.



### Matti W

La chaîne forestière la plus vendue au monde pour toutes les applications de machines forestières. Formant un réseau en losanges, elle est proposée avec des mailles normales à extra denses. Les chaînes Matti W sont adaptées aux machines forestières légères et lourdes dont les exigences en matière d'adhérence, de protection des pneus et de poids supplémentaire sont supérieures à la moyenne.



### Craftec

Spécialement conçue pour les sols mous, la chaîne forestière Craftec possède d'excellentes propriétés auto-nettoyantes. Avec des épaisseurs de maillons de 13 mm et 16 mm, c'est une chaîne plus légère formant un réseau moins dense. Nous recommandons Craftec lorsque des chaînes plus légères sont requises pour les abatteuses et les porteurs.



### Twist

Les chaînes à torsion sont conçues pour les machines forestières et de construction légère. Leur réseau est constitué de deux champs et des maillons torsadés en une chaîne. Cela leur permet d'épouser au plus près la surface du pneu et de fournir une traction puissante. En outre, les chaînes torsadées assurent une bonne protection des pneus contre les pierres et les souches.



### Tapio

Pour les tracteurs dont les pneus sont plus petits, les maillons torsadés de 9 mm d'épaisseur de la Tapio 9 sont chacun équipés de deux barres d'usure de 10 mm d'épaisseur. Sur la Tapio 11, les maillons torsadés de 11 mm d'épaisseur sont adaptés aux tracteurs et aux pneus de plus grande taille. La Tapio peut également être utilisée pour les travaux forestiers avec les tracteurs forestiers, les petits porteurs de bois et les porteurs légers.



## CHAÎNES À NEIGE

Pneus et chaînes à neige de haute qualité VERIGA ayant une durée de vie particulièrement longue



Les chaînes de pneus VERIGA pour machines forestières et tracteurs sont disponibles en cinq catégories et en différentes épaisseurs, en fonction des diverses exigences des terrains et des contraintes. Elles sont toutes fabriquées à partir de matériaux de la plus haute qualité et se distinguent par une longue durée de vie.



### KRPAN

Conçue pour les véhicules spéciaux utilisés dans les opérations forestières extrêmes, cette chaîne, avec sa combinaison de pièces forgées, est particulièrement adaptée aux sols pierreux et durs.



### U-PROTECT F

Cette chaîne est conçue pour les véhicules spéciaux utilisés dans les travaux forestiers et est conçue pour être utilisée dans les conditions les plus difficiles.



### SUPER STIFT

Une chaîne qui a déjà fait ses preuves pour les travaux forestiers. Avec ses propriétés d'adhérence particulières et la bonne protection qu'elle assure pour les pneus, elle convient à toutes les conditions de sol, et surtout aux sols mous.



### U-GRIP

Ces chaînes sont idéales pour équiper les machines spéciales, utilisées pour le travail dans des conditions extrêmes en sylviculture.



### STIFT

Pour la sylviculture sur des sols moins exigeants, cette chaîne de tracteur se distingue avant tout par son économie et sa bonne prise en main.



### GRIP STUD

Une chaîne de tracteur pour l'exploitation forestière, adaptée aux sols moins exigeants, avec de bonnes caractéristiques de conduite et une bonne adhérence.

Les chaînes à neige VERIGA pour tracteurs et machines sont disponibles en cinq versions et six épaisseurs différentes, en fonction du poids et des conditions d'utilisation de la machine. Ils se distinguent tous par l'emploi de matériaux de la plus haute qualité et une longue durée de vie.



### TEMPO

Une chaîne à neige au design en losanges pour les machines agricoles utilisées dans des conditions hivernales modérées à rudes.



### TRACTOR

La chaîne à neige au design en H, simple et fonctionnelle. Avec ses maillons renforcés sur les parties longitudinales, elle est adaptée aux machines agricoles travaillant dans des conditions hivernales clémentes.





TRACKS

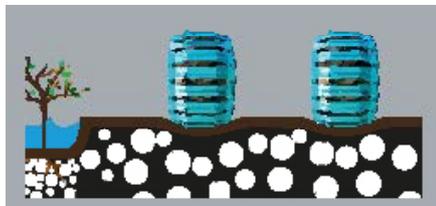
## Olofsfors: Moins de pression au sol, plus de capacité de chargement

### Leur largeur rend les ECO-Tracks aussi bien ajustés qu'efficaces

Grâce à leurs articulations de haute qualité, les tracks ECO-Tracks réduisent la résistance au roulement sur une grande variété de sols. Ils sont disponibles en différents modèles et types permettant de les adapter précisément aux diverses machines et conditions de sol. En outre, la nouvelle génération de tuiles génère une pression au sol encore plus faible, augmentant

ainsi la capacité de charge. Bien pensées, leur qualité et leur réalisation permettent une diminution des pannes et une augmentation significative du volume de production.

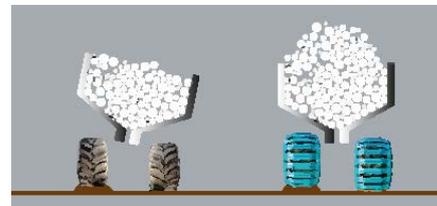
AVEC ECO-TRACKS



SANS ECO-TRACKS



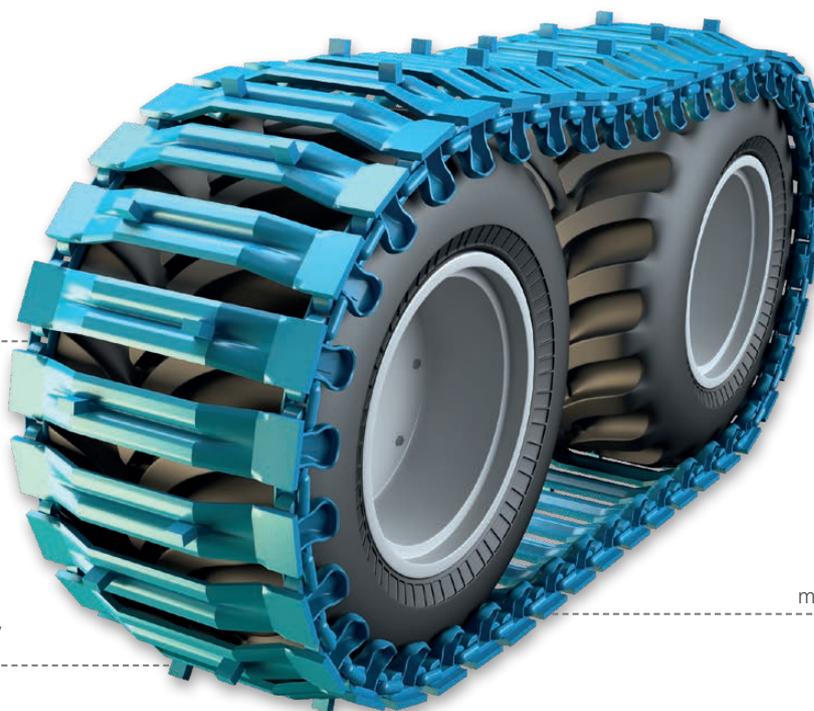
SANS ECO-TRACKS



AVEC ECO-TRACKS

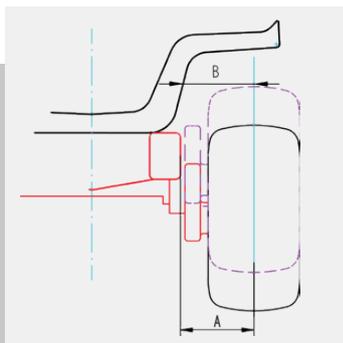
Moins de consommation d'énergie, moins de traces au sol

Moins de dommages aux racines, plus de croissance d'arbres



Meilleure adhérence, capacité de chargement plus élevée

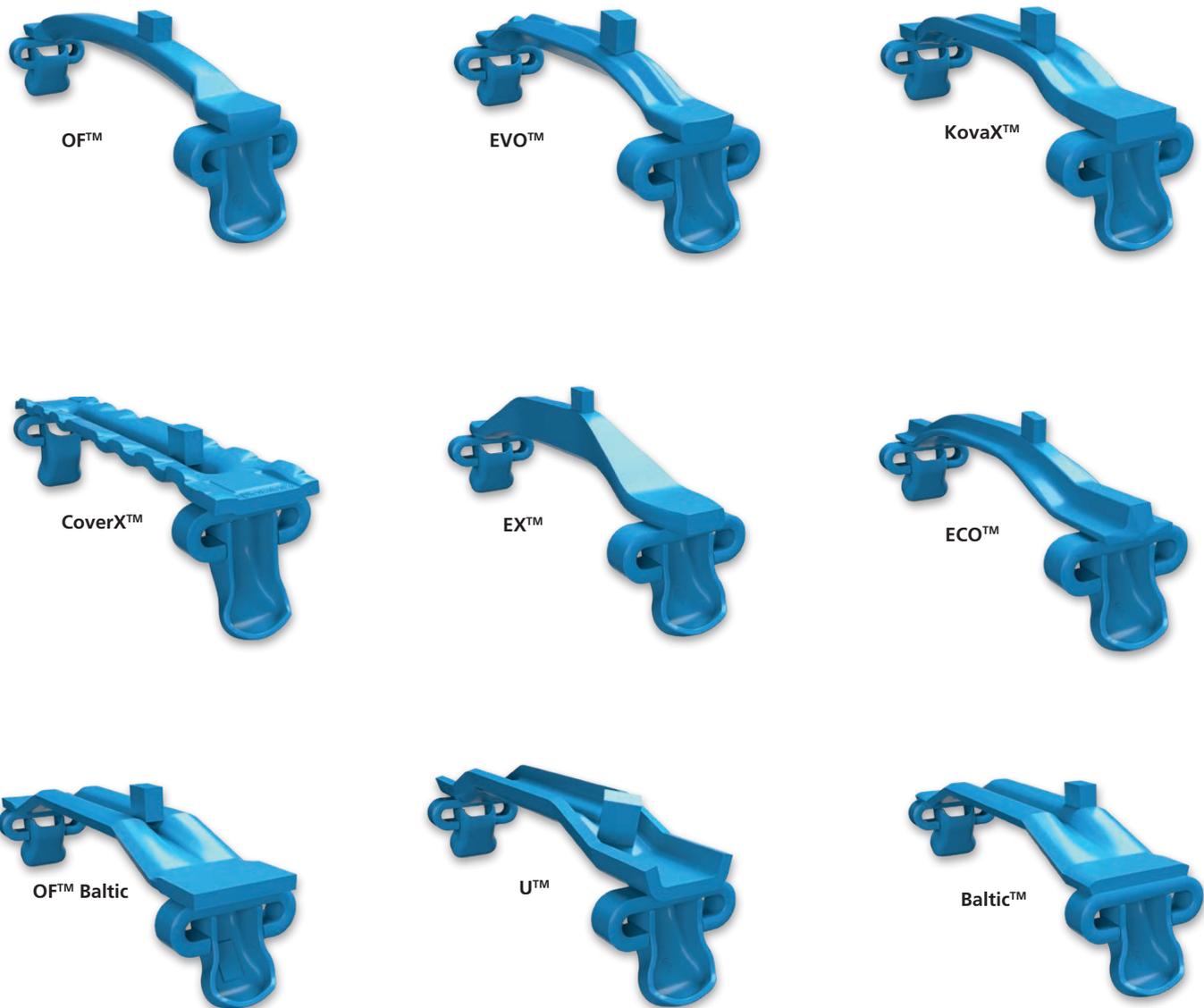
Moins de pression, moins de dommages aux sols



### Informations importantes pour commander les tracks correspondant à vos besoins :

1. Taille des pneus\*
2. Marque et modèle des pneus\*
3. Type et modèle de machine\*  
Vérification de l'espace libre entre pneu et emplacement roue
4. Conditions de sol
5. Type d'utilisation
6. Choix de l'outil adéquat pour le montage

(\*Les informations 1 à 3 sont obligatoires)



DÉBARDAGE ET TRANSPORT DE GRUMES

## CLARK des tracks haut de gamme en acier bore

### Rentabilité en continu avec les tracks Clark

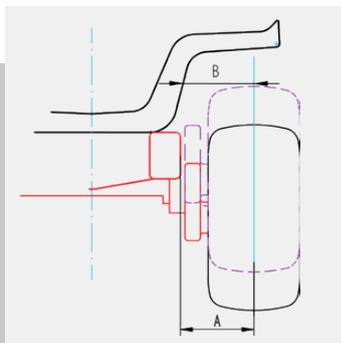
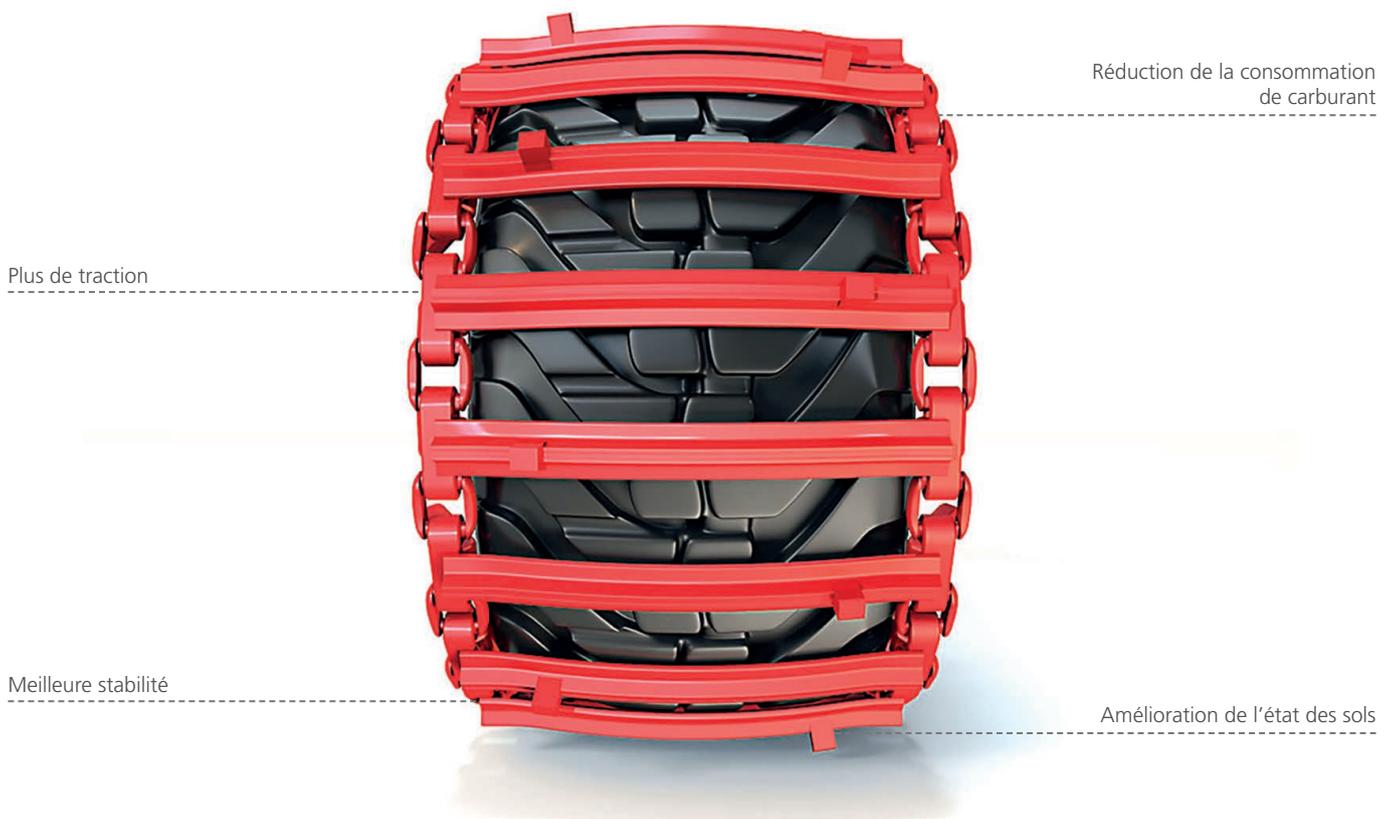
Grâce à leurs nombreuses propriétés d'exception, les Tracks Clark sont des tracks de premier choix pour la sylviculture dans le monde entier. Mais la raison de leurs excellentes caractéristiques d'utilisation se trouve déjà dans leur matériau de base : l'acier bore haut de gamme, traité en plusieurs étapes pour arriver au produit fini.

### Les tuiles en contact avec le sol ne cassent pas !

Les renforcements des matériaux aux endroits appropriés garantissent une durabilité extrême et une durée de vie exceptionnelle : les articulations d'un diamètre de 24 mm en standard, les joints de 17 mm, les plaques en contact avec le sol, spécialement renforcées, restent stables et sans rompre au fil des ans.

### Le relief des parties en contact avec le sol est aussi un point fort des Tracks Clark

Les tuiles en contact avec le sol TXL, TXCL et TXGL sont inégalées en matière de protection des sols. Les TXL possèdent également la meilleure traction. Les ajustements en fonction des besoins personnels des clients rendent également les tracks Clark uniques. Afin d'offrir la meilleure qualité utilitaire, les tuiles peuvent être élargies et différentes options de crampons sont disponibles, vous garantissant une rentabilité optimale.



### Informations importantes pour identifier les meilleurs tracks possible:

1. Taille des pneus p. ex. 710/45-26.5
2. Marque des pneus et type de profil p. ex. Nokian TRS 2
3. Type de machine p. ex. JD 1270E 8 WD
4. Conditions d'utilisation p. ex. chantiers en pente raide, marais ou mixtes.

Avant de commander des tracks, vérifiez le châssis de votre machine. Si vous disposez partout d'un espace libre de 100 mm à l'endroit où les tracks passent entre le pneu et l'obstacle, même si les essieux s'inclinent, aucun problème n'est à prévoir. Les points critiques sont les appuis de montagne et les panneaux de dépôts. À l'avant du véhicule, il est conseillé, pour les forwarders, de ne pas choisir un élargissement vers l'intérieur afin d'avoir une distance de sécurité suffisante par rapport à la cabine.



**CS CLIMBING SPECIALIST**



**CX CLIMBING EXTREME  
GL 84**



**FX**



**TL 85**



**ATF ALLTERRAIN FLOTATION**



**TXL 150 TERRA XL150**



**TXFX TERRA TFX**



**TXCL**



**TXGL**



DÉBARDAGE ET TRANSPORT DE GRUMES



## MONTAGE

### Tendeur de tracks mécanique

Tendeur mécanique pratique de HAVEL pour un usage professionnel. Ce tendeur fonctionne de la même manière que le tendeur hydraulique, sauf que la tension se fait avec une clé à chocs, une clé mixte ou une clé conventionnelle. Ce tendeur mécanique est un outil fonctionnellement fiable pour les chantiers en forêt.

Ce tendeur de tracks, facile à utiliser, permet de gagner du temps et convient à presque toutes les tracks disponibles pour les machines forestières. Le montage rapide et en douceur est assuré par les maillons auxiliaires fournis avec le tendeur, avec lesquels les racks peuvent être facilement montés et tendus.

Ce tendeur de chenille évite de mettre manuellement les plaques dans la bonne position. Avec un poids inférieur à 20 kg, le tendeur de chenille mécanique peut être transporté facilement dans la machine comme les autres outils de maintenance.



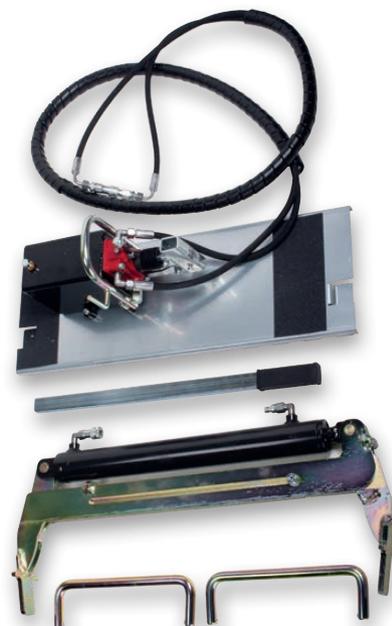
XXOW-15

### Tendeur mécanique

Description	RÉF.	EURSt.
Tendeur HAVEL	XXOW15	489,00

### Tendeur de tracks hydraulique

Avec le tendeur hydraulique de HAVEL, efficace et résistant à l'usure, la tension des tracks est vite effectuée à l'aide d'une pompe hydraulique. Les tracks peuvent être facilement montés à l'aide des supports métalliques fournis. Le tendeur hydraulique de HAVEL est placé entre les maillons. On procède au réglage de la tension des racks d'un seul côté à la fois. Grâce au tendeur hydraulique, les pivots et les maillons auxiliaires peuvent être facilement montés. Ces tendeurs sont adaptés à presque tous les modèles de tracks, rendant le travail plus facile et plus rapide. La conception sophistiquée de la forme du tendeur garantit qu'il ne glisse pas et que le réglage de tension peut donc s'effectuer sans souci.



### Tendeur hydraulique

Description	RÉF.	EUR/pce
Tendeur de TRAXX hydraulique très puissant	XXOW9	899,00
Embrayage pour tendeur hydraulique	XXOW9-1	39,90
Paire de flexibles, set complet pour OW9	XXOW9-2	59,00
Vérin pour tendeur hydraulique	XXOW9-3	229,00
Kit de joints pour tendeur hydraulique	XXOW9-4	69,00

## ACCESSOIRES POUR Olofsfors



### Tendeur OLOFSFORS sans crochet

Par rapport à la version manuelle, ce tendeur permet un gain de temps considérable lors du montage ou du réglage de la tension des tracks. Le tendeur est fourni avec une rallonge qui sert à entraîner l'outil de tension au moyen d'un tournevis à batterie rechargeable. Cet outil, équipé de différents jeux de pinces, fonctionne parfaitement lorsque différents modèles de tracks sont utilisés ou lorsqu'ils sont changés fréquemment. Veuillez vous assurer que vous utilisez les jeux de pinces correspondant au modèle de tracks concerné.

Description	RÉF.	EUR/pce
Tendeur OLOFSFORS sans crochet	XXOW10-ET	1.009,00

### Outils de montage pour TRAXX

Description	RÉF.	EUR/pce
Jeu de crochets ECO-Baltic	XXOW10-EBMA	249,00
Jeu de crochets ECO-Track	XXOW10-ECTE	249,00
Jeu de crochets ECO-OF	XXOW10-EOTL	269,00
Jeu de crochets ECO-U	XXOW10-EU	249,00
Jeu de crochets KOVAX	XXOW10-KOVAX	289,00
Jeu de crochets EX	XXOW10-EX	309,00
Jeu de crochets EVO	XXOW10-EVO	289,00
Chaîne de montage pour tracks, 1 paire	XXOW12	89,00
Tendeur OF	XXOW-OF	449,00
Tendeur KOVAX	XXOW-KOVAX	449,00
Tendeur EX	XXOW-EX	449,00
Tendeur EVO	XXOW-EVO	449,00
Tendeur ECO	XXOW-ECO	449,00
Tendeur COVERX	XXOW-COVERX	449,00
Tendeur BALTIC	XXOW-BALTIC	449,00

### Pièces détachées Olofsfors

Description	RÉF.	EUR/pce
Attache 18 mm x 135 mm	XXCJL18135OL	41,50
Attache 18 mm x 85 mm	XXCJL1885-OL	37,50
Attache 22 mm x 135 mm	XXCJL22135OL	45,90
Attache 22 mm x 185 mm	XXCJL22185OL	51,52
Attache 22 mm x 90 mm	XXCJL2290-OL	42,90
Attache 26 mm x 105 mm	XXCJL26105OL	47,04
Attache 26 mm x 155 mm	XXCJL26155OL	51,52
Attache 26 mm x 205 mm	XXCJL26205OL	65,00
Crampon 50 x 30 x 35	XXCSP-10-OL	3,90
Crampon 45 x 35 x 20	XXCSP-1-OL	1,90
Crampon 45 x 20 x 27	XXCSP-2-OL	1,90
Crampon 45 x 15 x 30	XXCSP-3-OL	1,90
Crampon 50 x 30 x 65	XXCSP-4-OL	2,90
Crampon 65 x 27 x 35	XXCSP-5-OL	5,90
Crampon 50 x 30 x 35	XXCSP-6-OL	2,90
Crampon 50 x 30 x 50	XXCSP-7-OL	2,90
Crampon 45 x 20 x 45	XXCSP-8-OL	2,90
Crampon 45 x 20 x 30	XXCSP-9-OL	3,90
Rallonges 22 x 100 x 50 x 40, pour joindre deux maillons de jonction	XXCJL22100OL	24,90
Rallonges 26 x 120, pour joindre deux maillons de jonction	XXCJL26120OL	23,90



## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE POUR Clark

### Chaînes antidérapantes pièces de rechange

Description	RÉF.	EUR/pce
Coupleur-goupille 8 mm	XXGUN8	6,90
Coupleur-goupille 10 mm	XXGUN10	8,90
Coupleur-goupille 13mm	XXGUN13	9,90
Coupleur-goupille 16 mm	XXGUN16	10,90
Anneau réparateur 11 mm	XXOSR11	17,90
Anneau réparateur 13 mm	XXOSR13	19,90
Anneau de réparation 15 mm	XXOSR14	19,90
Anneau de réparation à souder 8 x 40 mm	XXOSRO-08-40	2,90



XXOW27



XXOW3

### Goupilles

Description	RÉF.	EUR/pce
Pour GUN10	XXGUN10-1	0,90
Pour GUN13	XXGUN13-1	0,90
Pour GUN16 12 x 45	XXGUN16-1	0,90
Pour GUN16 16 x 40	XXGUN16-2	0,90
Dégoupilleur	XXOW3	59,00
Outil tenseur chaîne antidérapante	XXOW26	249,00
Outil de montage pour maillons attaches	XXOW27	89,00



XXOW11

### Pièces détachées Clark

Description	RÉF.	EUR/pce
Attache rapide 18 mm x 95 mm	XXCJL1895	36,50
Attache rapide 22 mm x 160 mm	XXCJL24160	45,90
Attache rapide 22 mm x 95 mm	XXCJL2495	45,90
Crampon 40 x 50 x 25	XXCSP-1	3,90
Crampon 60 x 50 x 25	XXCSP-3	3,90
Crampon 50 x 50 x 32 mm	XXCSP-4	5,90
Crampon 50 x 40 x 32 mm	XXCSP-5	5,90
Crampon 60 x 50 x 32 mm	XXCSP-6	5,90
Tendeur pour tracks Clark	XXOW11	329,00

### TRAXX ET PROTECTION DES SOLS



### DIRECTEMENT APRÈS UTILISATION



### 6 MOIS PLUS TARD





CASQUE DE PROTECTION  
COMMUNICATION  
CHAUSSURES DE TRAVAIL

201  
203  
207

GANTS  
VÊTEMENTS TRAVAIL  
VÊTEMENTS D'EXTÉRIEUR

213  
216  
230

## VÊTEMENTS ET PROTECTION







CASQUE DE PROTECTION



### Protos® Integral Forest KOX édition

Créé pour les tâches les plus dures et les conditions atmosphériques les plus extrêmes : le casque Protos édition KOX incarne l'innovation et l'excellence de la protection pour les forestiers. Sa visière extra-grande avec logo Caribou dans le nouveau design KOX est remarquable. La coque du casque, avec coquille de nuque amortissante est intégrée, avec un aspect bicolore à haute visibilité.

#### En savoir plus :

- Confort optimisé par le coulissant de ventilation servant également d'amortisseur
- Adaptation parfaite à la tête, même lorsque les coquilles antibruit sont en position passive
- La visière fine F39 avec 39 ouvertures/cm2 protège contre les copeaux les plus fins
- Champs de vision extra grand
- Certifications EN 397, EN 352-3 et EN 17311

	Réf.	EUR\pce
noir / orange fluo	XX74114	165,00
orange / bleu foncé	XX74115	165,00
jaune / rouge	XX74116	165,00



**3M**

### Kit : combiné casque 3M™ SecureFit™ X5500V

Le combiné casque haut de gamme a été conçu pour vous à partir des derniers composants 3M™. Il se compose du nouveau casque de sécurité 3M™ SecureFit™ X5514V, du nouveau support de visière 3M™ U5B, de la visière métallique 5J-1 et des protections phoniques X4P5E.

	Réf.	EUR\pce
Combiné casque vert fluo	XX74126	96,64
Combiné casque orange	XX74125	96,64



### Casque combiné G3000 pour le forestier professionnel

Combiné casque 3M Peltor de dernière génération pour le forestier professionnel. Complet, avec casque G3000 avec Uvicator, coquilles antibruit H31, visière robuste nouvelle série 5 et système à rochet. Casque très léger en plastique résistant au froid et stabilisé UV. Excellente ventilation grâce aux perforations de ventilation bien réparties.

### Combiné casque 3M™ Peltor™ avec visière en alliage métal 5C-1 enduite

Réglage aisé et protection optimale grâce à un filet rectangulaire en acier inox. Certifié FPA.

	Réf.	EUR\pce
SNR 28 dB(A)	XX74103-34	44,54

### Combiné casque 3M™ Peltor™ avec visière en alliage métal 5J-1

Excellente visibilité et protection optimale grâce à la grille inoxydable de grande qualité. Réglage aisé. Certifié FPA.

	Réf.	EUR\pce
SNR 28 dB(A)	XX74103-35	49,58



### Combiné casque forestier H-700 de 3M™ Peltor™

Le combiné casque forestier H700 de 3M™ est une protection efficace pour la tête, l'ouïe et le visage, destinée plus spécialement à une utilisation quotidienne, tant pour le professionnel débutant que pour l'utilisateur privé. Ce combiné casque est agréable à porter, sûr et économique. Voici les composants parfaitement intégrés :

#### En savoir plus :

- Casque H-700 de 3M™ avec bandeau ventilé et système à rochet pratique pour un tenue assurée, EN397
- Coquilles antibruit H510P3E Peltor™ Optime™ I de 3M™, EN352
- Visière de protection V4G de 3M™, EN1731

	Réf.	EUR\pce
SNR 26dB (A)	XX74103-36	31,01



### Combiné casque ENHA Rockman

Protection forestière complète avec coquilles anti-bruit et visière longue offrant une meilleure protection du visage. Réglage rapide du tour de tête sans devoir ôter le casque. Bandeau anti-sueur synthétique. Excellent rapport qualité-prix.

#### En savoir plus :

- Maintenant avec protège-nuque inclus, sans supplément de prix !
- Equipement intérieur 6 points
- Grande visière
- Réglage rapide à une main
- Aération maximum

	Réf.	EUR\pce
SNR 26 dB(A)	XX74106-01	25,13



## COMMUNICATION

### 3M™ Peltor™ Wireless Communication Accessory

Toujours prêt pour la communication, même en environnement bruyant : l'accessoire de communication sans fil 3M™ Peltor™ pour la série X 3M™ Peltor™ permet la communication sans fil, facilement et sans devoir retirer la protection auditive.

#### En savoir plus :

- Temps de communication / diffusion : env. 8 heures
- Autonomie en veille : env. 250 heures
- Temps de charge env. 3 heures
- Inclus : Câble de recharge
- Poids du système 55 g



**3M**

Réf.	EUR\pce
XX74259	68,91



### 3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP Forestry™ - Coquilles antibruit Bluetooth HiVis

Variante adaptée au marché forestier et modifiée pour répondre aux besoins des travailleurs forestiers : Grâce à la couleur signal, vous serez toujours visible en forêt. Le microphone étanche IP68 et l'enduit spécial de la platine sont protégés contre les dommages créés par l'humidité.

#### En savoir plus :

- Technologie Bluetooth®
- À fixer au casque
- Connexion simple à d'autres appareils compatibles Bluetooth®
- Protection auditive active avec restitution des bruits environnants
- Microphone étanche (IP68)
- Touche push-to-talk (PTT) sur la coquille pour une commande aisée
- Émission dirigée par la voix (VOX)

	Réf.	EUR\pce
SNR 31dB	XX74122	494,96



### Kit : 3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP Forestry™ + casque HiVis G3000

Réf.	EUR\pce
XX74120	515,04

### Casque HiVis G3000

Avec détecteur Uvicator et agencement intérieur avec bandeau anti-sueur et système à rochet. EN397.

Réf.	EUR\pce
XX74121	20,08

## Protection antibruit haute performance

3M Peltor LiteCom est une protection auditive puissante, avec radio incorporée pour une communication de proximité sans fil avec d'autres sets LiteCom et des radios portatives à deux voies utilisant la même fréquence. Des micros avec fonction dépendante pour bruits environnants augmentent votre sécurité car vous pourrez entendre votre environnement et, p. ex. également les avertissements. Une entrée audio externe permet le raccordement d'un téléphone ou d'une radio 2 voies portative, indépendamment d'une fréquence. Grâce au micro réducteur de bruits avec fonction VOX, vous pourrez communiquer dans des environnements bruyants.

### 3M™ Peltor™ LiteCom

#### En savoir plus :

- 38 canaux secondaires
- Deux piles alcalines et 1 mode d'emploi
- Sont compris dans la livraison



LiteCom avec arceau

	Réf.	EUR/pce
EN352, SNR 30 dB(A)	XX74602	402,52

#### En savoir plus :

- Communication radio intégrée à deux voies
- 8 Canaux (PMR 446 MHz)
- Emission dirigée par la voix (VOX)
- Fonction arrêt automatique
- Affichage du statut batterie
- La voix dans l'écouteur vous guide à travers le menu système

### 3M™ Peltor™ LiteCom Plus

#### En savoir plus :

- 121 Canaux secondaires
- Fonction dépendante pour bruits environnants
- Accu Lithium-Ions rechargeable, avec 20 heures d'autonomie
- La livraison comprend :
- 1 accu, 1 bloc d'alimentation secteur, 1 câble
- 1 set d'hygiène, 1 protection micro 100 cm, 1 mode d'emploi



LiteCom Plus avec arceau

	Réf.	EUR/pce
EN352, SNR 34 dB(A)	XX74604	659,66



Casque non inclus dans la livraison

LiteCom avec fixation pour casque

	Réf.	EUR/pce
EN352, SNR 31 dB(A)	XX74601	402,52



Casque non inclus dans la livraison

Litecom Plus avec fixation pour casque

	Réf.	EUR/pce
EN352, SNR 33 dB(A)	XX74603	659,66

## ACCESSOIRES POUR Peltor LiteCom et Peltor LiteCom Plus



### Accu 3M ACK053 pour LiteCom

Accu de rechange pour la protection antibruit radio LiteCom, NiMH, 2,4V, 1900mAh.

Réf.	EUR\pce
XX74605	41,93

### Accu 3M ACK081 pour LiteCom Plus

Accu de rechange pour la protection antibruit radio LiteCom Plus. Li-Ion, 3,7V, 1800mAh.

Réf.	EUR\pce
XX74606	80,67



### Câble de charge 3M FR09 pour LiteCom

Adapté à l'accu ACK053. Avec USB. Il nécessite une prise de tél. mobi- le standard ou notre kit adaptateur FR08, réf. XX74608.

Réf.	EUR\pce
XX74607	57,98



### 3M™ Peltor AL2AI/SP USB-câble de chargeur Lite- Com Plus

Câble de recharge pour batterie ACK081, avec port USB. Vous aurez besoin d'une fiche secteur classique pour téléphone portable ou d'un kit adaptateur FR08 n° de réf. XX74608

Réf.	EUR\pce
XX74624	10,84



### Adaptateur secteur 3M FR08 pour câble de charge USB

Par ex. Peltor FR09 ou AL2AI

Réf.	EUR\pce
XX74608	21,76



### Kit hygiène 3M HY79

Adapté par ex. pour Peltor LiteCom Plus, WS LiteCom

Réf.	EUR\pce
XX74610	15,04



### Ruban hygiénique de protection HYM 1000 pour Micro 3M

Protège le microphone contre la saleté, réduit les bruits du vent. Rou- leau de 5 m pour env. 50 utilisations

Réf.	EUR\pce
XX74611	29,33 (7,04 €/m)



### Pare-vent microphone 3M M60/2

Protège efficacement les microphones extérieurs des coquilles antibruit du LiteCom Plus contre le bruissement du vent

Réf.	EUR\pce
XX74609	9,16

Autres produits LiteCom en ligne: [www.kox.eu](http://www.kox.eu)





**CHAUSSURES DE TRAVAIL**

Déroulement du pied encore plus confortable

Semelle amovible  
de forme anatomique



Courbure talon intégrée

Coque de protection  
ultralégère  
en plastique renforcé de  
fibre de verre



### Protector Low 2.0 de KOX

Grâce à sa doublure en cuir de qualité, le nouveau brodequin Protector Low 2.0 de KOX offre un grand confort même par temps chauds. Avec sa voûte plantaire anatomique et sa semelle fortement crantée, inhibant la perforation, il assure un appui sûr. Sa tige basse et sa coque légère en composite en font une chaussure légère et extrêmement flexible. Ce brodequin sera le partenaire idéal sur terrain facile à moyen ou pour la conduite d'engins et / ou de véhicules.

#### En savoir plus:

- Cuir étanche hydrophobe et respirant avec doublure tout cuir
- Semelle de marche résistant à la chaleur, aux huiles et aux carburants avec amortisseur en PU
- Renfort en cuir au niveau du galbe du talon pour protéger contre le frottement
- Hauteur de tige 17 cm
- Poids par chaussure env. 1072 g
- \*Disponible du 37 au 48

Réf.	EUR/pce
XX73122-*	167,98



CERTIFIÉ FPA, PROTECTION ANTICOUPURES CLASSE 1 EN ISO 17249:2013



### HAIX® AIRPOWER® XR3

Les coques de protection à forme anatomique, placées à l'avant du brodequin, empêchent que des objets blessent vos pieds et vos orteils. Ces coques sont composées de plastique renforcé de fibre de verre; par conséquent, elles sont plus légères que des coques en acier. La semelle antidérapante résiste aux abrasions, elle est également anti-perforation. Ces chaussures de sécurité protègent vos pieds lorsque, au cours de votre travail, vous marchez sur des matériaux pointus et acérés comme des clous, des débris de verre, des pierres ou des éclats divers. La semelle des chaussures de travail isole de manière optimale contre le froid et la chaleur. Grâce au GORE-TEX® étanche et respirant, l'humidité ne pénètre pas dans les brodequins et vos pieds ne transpirent pas. Par conséquent, les brodequins de sécurité peuvent être portés par tous les temps et en toute saison.

#### En savoir plus:

- Cuir de buffle respirant et déperlant
- Classe de sécurité S3
- Hauteur de tige 16 cm
- Doublure particulièrement résistante à l'abrasion
- Certifiées pour recevoir des semelles orthopédiques
- Élément facilitant le laçage
- Poids par chaussure 937 g
- \*Disponibles du 38 au 49

	Réf.	EUR\pce
Taille 38-47	XX73402-*	142,77
Taille 48-49		171,34

CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC  
**PROFI-PLUS**

 CLASSE DE SÉCURITÉ S3



### HAIX® BLACK EAGLE® SAFETY 54 Mid

Les Black Eagle® Safety 54 Mid sont des chaussures de sécurité très robustes. Fabriquées en cuir de buffle de 2,0 à 2,2 mm d'épaisseur. Imperméables et respirantes grâce au Gore-Tex®. Avec coquille de protection ultralégère en plastique renforcé de fibres. Semelle inhibant la pénétration. Isolant contre le chaud et le froid.

#### En savoir plus:

- Particulièrement robustes : Fabriquées en cuir de buffle de 2,0 à 2,2 mm d'épaisseur.
- Classe de sécurité S3
- Hauteur de la tige 14,5 cm
- Coquille de protection ultra-légère de forme anatomique
- ESD - décharge électrostatique selon DIN EN 61340-4-3: 2002
- Certifiées pour semelles orthopédiques
- Très bonne adhérence grâce à la conception du profil et au caoutchouc spécial utilisé
- CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC
- Poids : 725 g
- \*Disponibles du 40 au 47

	Réf.	EUR\pce
	XX73407-*	125,97

CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC  
**PROFI-PLUS**

 CLASSE DE SÉCURITÉ S3  
 DIN EN 61340-4-3:2002



### HAIX® AIRPOWER® XR26

Les Airpower XR26 en nubuck sont des chaussures de sécurité confortables, idéales sur les chantiers, dans les ateliers d'artisan ou pour les loisirs. Imperméables et respirantes grâce au Gore-Tex®. Confort climatique optimal pour toutes les saisons avec les charges les plus élevées. Coquille de protection rembourrée et large. Semelle résistante à la pénétration avec un confort de marche élevé.

#### En savoir plus:

- Cuir nubuck, hydrophobe, 1,8 à 2,0 mm d'épaisseur
- Classe de sécurité S3
- Hauteur de tige 13,5 cm
- Coquille de protection anatomique ultra-légère
- Certifié pour semelles orthopédiques
- Lacets légers
- CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC
- Poids : 775 g
- \*Disponibles du 37 au 47

	Taille:	Réf.	EUR/pce
<b>Modèle homme</b>	40-47	XX73405-*	125,97

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les chaussures de sécurité peuvent être combinés à souhait

★★★★★ PROFI-PLUS		CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC CLASSE DE SÉCURITÉ S3
---------------------	--	---



### HAIX® BLACK EAGLE® SAFETY 40 Low

Les HAIX Black Eagle Safety 40 Low en microfibre renforcée de fibres offrent une adhérence optimale grâce à leur semelle antidérapante. La coquille de protection des orteils en PRV sans métal répond aux exigences de sécurité les plus strictes. Contrairement à une coquille en acier, celle-ci est particulièrement légère. Grâce à la membrane GORE-TEX® à trois couches, ces chaussures de sécurité sont particulièrement respirantes. Elles n'accumulent pas l'humidité. De plus, un insert spécial évacue la transpiration vers l'extérieur.

#### En savoir plus:

- CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC
- ESD : chaussures à dissipation électrostatique, conformes à la norme DIN EN 61340-4-3:2002
- Certifiées pour recevoir des semelles orthopédiques
- Coque en plastique de forme anatomique
- Semelle intermédiaire amortissante pour soulager le dos et les articulations
- Hauteur de tige 7,5 cm
- Poids: 603 g
- \*Disponibles du 38 au 47

	Taille:	Réf.	EUR/pce
<b>Modèle homme</b>	38-47, noir/bleu	XX73404-*	113,36

★★★★★ PROFI-PLUS		CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC CLASSE DE SÉCURITÉ S3 DIN EN 61340-4-3:2002
---------------------	--	--



### Remisberg Sherpa

Brodequin de sécurité, forme B, en cuir nubuck graissé. Semelle de marche bi-couche spéciale en PU, avec technologie ActiveGrip®, doublure respirante, coque légère en plastique, non magnétique, à mémoire de forme, résiste à > 200 J, semelle intermédiaire en acier, largeur 11.

#### En savoir plus:

- Classe de sécurité S3
- Norme EN : EN 20345, EN 20344, EN 12568
- Poids: 700 g
- \*Disponible du 38 au 48

Réf.	EUR\pce
XX73423-*	71,34



### Remisberg Nepal brown

Chaussure de sécurité, forme A, en cuir nubuck graissé. Semelle de marche bi-couche spéciale en PU, avec technologie ActiveGrip®, doublure respirante, coque légère en plastique, non magnétique, à mémoire de forme, résiste à > 200 J, semelle intermédiaire en acier, largeur 11.

#### En savoir plus:

- Chaussure antistatique
- Classe de sécurité S3
- Norme EN : EN 20345, EN 20344, EN 12568
- Poids: 600 g
- \*Disponible du 38 au 48

Réf.	EUR\pce
XX73422-*	62,94

## ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles

10% à partir de 10 articles

\*Tous les chaussures de sécurité peuvent être combinés à souhait



EN 20344, EN 20345,  
EN 12568  
CLASSE DE SÉCURITÉ S3



EN 20344, EN 20345,  
EN 12568  
CLASSE DE SÉCURITÉ S3



### Remisberg Thurgau - High

Chaussure montante de sécurité, forme B, en cuir pleine fleur de fabrication robuste, semelle bi-couche en PU avec technologie ActiveGrip® antidérapante, doublure respirante, coque en plastique légère, non magnétique, à mémoire de forme, résiste à > 200 J, semelle intermédiaire en acier, largeur 11.

#### En savoir plus:

- Chaussure antistatique
- Classe de sécurité S3
- Norme EN : EN 20344, EN 20345, EN 12568
- Poids: 650 g
- \*Disponible du 39 au 48

Réf.	EUR\pce
XX73421-*	54,53



### Remisberg Leon

Chaussure montante de sécurité, forme B, en cuir de vachette robuste, avec coque en acier et semelle intermédiaire en acier, semelle de marche bi-couche en PUR, antidérapante, largeur 11.

#### En savoir plus:

- Déperlant
- Résistant aux huiles
- Antistatique
- Classe de sécurité S3
- Norme EN : DIN EN ISO-20345 S3
- Poids: 750 g
- \*Disponible du 39 au 48

Réf.	EUR\pce
XX73420-*	23,44

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les chaussures de sécurité peuvent être combinés à souhait



PROFI



EN 20344, EN 20345,  
EN 12568  
CLASSE DE SÉCURITÉ S3



BASIC



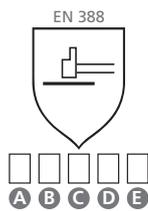
EN ISO-20345 S3  
CLASSE DE SÉCURITÉ S3



**LE PICTOGRAMME**

de sécurité mécanique vous donne un aperçu des niveaux de puissance respectifs compris entre 1 et 4.

**PLUS LE CHIFFRE OU LA LETTRE EST ÉLEVÉ(E), MEILLEUR SERA LE RÉSULTAT DU TEST.**



- |          |   |       |
|----------|---|-------|
| <b>A</b> | RÉSISTANCE À L'ABRASION                     | 0 - 4 |
| <b>B</b> | ANTI-COUPURES                               | 0 - 5 |
| <b>C</b> | RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE LA DÉCHIRURE | 0 - 4 |
| <b>D</b> | RÉSISTANCE À LA PERFORATION                 | 0 - 4 |
| <b>E</b> | ANTI-COUPURES                               | A - F |

## Gants forestiers Forest Grip KOK

Les nouveaux gants forestiers KOK doivent leur confort en particulier à leur tenue parfaite grâce à la coupe multicouche, innovante, et à pouce palmé. Le dos de la main est en Spandex® bi-extensible moulant. L'intérieur de la main est en croûte de cuir avec un renfort en croûte de cuir retournée. Cette combinaison alliant un bon grip avec un grand confort et un cuir robuste fait de ces gants un modèle de perfection pour le travail forestier.

### En savoir plus:

- Forme anatomique
- Bordure à haute élasticité avec fermeture scratch
- \*Disponible du 9 au 12

		Réf.	EUR/pce
<b>orange</b>	Taille 9	XX75313-09	9,66
	Taille 10	XX75313-10	9,66
	Taille 11	XX75313-11	9,66
	Taille 12	XX75313-12	9,66
<b>rouge</b>	Taille 9	XX75314-09	9,66
	Taille 10	XX75314-10	9,66
	Taille 11	XX75314-11	9,66
	Taille 12	XX75314-12	9,66
<b>gris</b>	Taille 9	XX75315-09	9,66
	Taille 10	XX75315-10	9,66
	Taille 11	XX75315-11	9,66
	Taille 12	XX75315-12	9,66



gris



orange

rouge



## Gants forestiers KOK Duro Mechanic

Gants de travail parfaitement ajustés avec une très bonne mobilité et un confort optimal. Idéal pour l'utilisation d'une tronçonneuse et le fonctionnement des machines - ne convient pas aux fortes contraintes mécaniques ! Intérieur en softshell avec gouttière en silicone, matière supérieure coupe-vent. 100 % nylon.

	Réf.	EUR/pce
Taille 9	XX75309-02	12,52
Taille 10	XX75309-03	12,52
Taille 11	XX75309-04	12,52



## Gants ATG MAXIFLEX® Ultimate™ AD-APT®

Les gants tricotés en nylon sans coutures avec revêtement micro-mousse-nitrile breveté sont extrêmement résistants à l'abrasion et respirants, permettent une bonne prise en main et offrent un très grand confort. Indice de protection : cat. II. Matière : nylon, élasthanne / Revêtement : micromousse-nitrile.

	Réf.	EUR/pce	Réf.	EUR/pce	
Taille 5	XX75102-05	3,78	Taille 9	XX75102-09	3,78
Taille 6	XX75102-06	3,78	Taille 10	XX75102-10	3,78
Taille 7	XX75102-07	3,78	Taille 11	XX75102-11	3,78
Taille 8	XX75102-08	3,78	Taille 12	XX75102-12	3,78



### Gants de travail HASE Bremerhaven-V

Gants de travail universel pour des sollicitations mécaniques extrêmes. Très confortable pour l'intérieur et l'extérieur. Matière : croute de cuir de vachette haut de gamme, doubles coutures, doublé. La paume, le pouce et l'index sont renforcés. Manchette en toile. Agréé TÜV-GS, mobilité des doigts : classe de performance 5, perméabilité à la vapeur : 11,5 mg/cm2, pH neutre. Classe de protection : cat. II. Longueur : 26-31 cm.

	Réf.	EUR/pce
Taille 9	XX75310-09	4,62
Taille 10	XX75310-10	4,62
Taille 11	XX75310-11	4,62
Taille 12	XX75310-12	4,62



### Gants forestiers HASE Bremen Super SB

Avec un bord en mailles côtes extensible, épousant bien le poignet. En cuir vachette pleine fleur de grande qualité, résistant à l'abrasion et au déchirement, entièrement doublés. Spécialement conçus pour le travail à la tronçonneuse. Avec élastique sur le dos de la main et protection pour le poignet. Résiste à l'humidité et augmente la durabilité. Conformés à la norme EN 388, 420 !

	Réf.	EUR/pce
Taille 8	XX75307-01	4,62
Taille 9	XX75307-02	4,62
Taille 10	XX75307-03	4,62



### Gants Red Mamba SEIZ

Gants en tricot fin, qualité polyamide, avec revêtement noir en nitrile. Forme parfaite pour ces gants antidérapants et résistants aux frottements, pour une bonne sensibilité tactile. Bords extensibles pour une tenue optimale. Conformés à la norme EN388,420. Attention : ce modèle taille petit!

	Réf.	EUR/pce
Taille 9	XX75104-02	2,78
Taille 10	XX75104-03	2,78
Taille 11	XX75104-04	2,78

**ACHETEZ EN GRANDE QUANTITÉ ET FAITES DES ÉCONOMIES ! \***

**10%** à partir de 12 articles

\* Tous les gants peuvent être combinés à souhait



### OREGON® gants de travail grands froids

Les gants de travail grands froids OREGON® sont confortables et fonctionnels. Ils permettent un bon travail manuel même lorsqu'il fait très froid. Ces gants sont en tissage acrylique rouge et possèdent un enduit latex noir au niveau de la paume et des doigts.

	Réf.	EUR/pce
Taille 9	295487/M	6,87
Taille 10	295487/L	6,87
Taille 11	295487/XL	6,87



VÊTEMENTS TRAVAIL



### Pantalon HiVis JOBMAN 2378

En coton/polyester facile à entretenir. Haute résistance de la couleur et à la déformation. Poches dos à rabat et fermeture scratch. Poche jambe avec compartiment complémentaire et rabat fermé par un scratch. Poche pour le mètre pliant avec poche pour couteau. Poches pour genouillères renforcées. Certifié en classe de visibilité 2 EN 20471. Matière : 80% polyester/20% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 1005g. \*Disponible du 21 au 30 et du 36 au 58.

	Réf.	EUR\pce
Jaune/noir	XXJB2378G-*	49,58
Orange/noir	XXJB2378O-*	49,58



### Pantalon HiVis avec poches holster JOBMAN 2377

En coton/polyester facile à entretenir. Haute résistance de la couleur et à la déformation. Poches holster avec compartiment complémentaire et poche supplémentaire avec glissière. Poches dos à rabat et fermeture scratch. Poche jambe avec compartiment complémentaire et rabat fermé par un scratch. Poche pour le mètre pliant avec poche pour couteau. Poches holster et poches pour genouillères renforcées. Certifié en classe de visibilité 2 EN 20471. Matière : 80% polyester/20% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. \*Disponible du 21 au 30 et du 36 au 58.

	Réf.	EUR\pce
Jaune/noir	XXJB2377G-*	49,58
Orange/noir	XXJB2377O-*	49,58

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

**5%** à partir de 5 articles    **10%** à partir de 10 articles

\*Tous les produits JOBMAN peuvent être combinés à souhait



### Veste softshell HiVis étanche JOBMAN 1283

Veste softshell étanche à l'eau et au vent, avec des coutures collées. Respirante, parfaite pour le principe des couches. Poches poitrine avec fermeture scratch. Poches avant à glissière. Poches intérieures avec double glissière et poche intérieure ouverte. Taille et bas des manches réglables. Capuche réglable et amovible par arrachage, avec cordon de serrage devant. Doublure en mesh pour créer un coussin d'air et une bonne ventilation. Certifiée selon EN 343 pour les vêtements imperméables. Matière : 100% polyester, 200 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 1710g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Jaune/noir	XXJB1283G-*	83,19
Orange/noir	XXJB1283O-*	83,19



### Sweat-shirt HiVis JOBMAN 1150

Bords côtes aux poignets et à la base. Certifié pour classe de visibilité 3 selon EN 20471. Matière : 65% polyester/35% coton, 300 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 1005 g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Jaune	XXJB1150G-*	32,77
Orange	XXJB1150O-*	32,77

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### Veste softshell HiVis JOBMAN 1202

En softshell déperlant. Poche poitrine avec glissière et compartiment pour carte. Grandes poches avant à glissière. Passe-pousse au bas des manches. Certifiée en classe de visibilité 3 selon EN 20471. Matière 100% polyester, 280 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 700g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Jaune	XXJB1202G-*	49,58
Orange	XXJB1202O-*	49,58



### T-shirt Spun Dye HiVis JOBMAN 5582 et 5682

Ce t-shirt fonctionnel évacue l'humidité de la peau et sèche rapidement. Bandes réfléchissantes sans couture pressées à la chaleur pour plus de confort. Bandes réfléchissantes sur les épaules, visibles d'en haut. Certifié classe 3 selon EN ISO 20471 - taille M-3XL. Certifié classe 2 selon EN ISO 20471 - taille XS-S. Matière : 100 % Polyester, 160 g/m<sup>2</sup>. Poids de la taille M 310g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR/pce
Jaune	XXJB5582G-*	15,96
Orange	XXJB5682O-*	15,96



### Salopette de travail JOBMAN 4321

Salopette de travail en mélange de polyester/coton durable et facile d'entretien. Tissu professionnel extensible, confortable et facile à porter. Genoux préformés assurent le confort. Boutons en caoutchouc réduisant le risque de faire des rayures. Fermeture éclair frontale dissimulée des deux côtés. Pochettes de poitrine, pour carte d'identité et pour téléphone portable. Grandes poches avant. Cèillets inclinés. Verstellbare Taille und Bündchen. Grande poche sur la jambe avec un espace supplémentaire pour le téléphone. Jambes repliables sur 5 cm pour extension. Matériaux : 65% polyester, 35% coton, 250 g/m<sup>2</sup>, poids de la taille M 1195 g. \*Aussi en tailles S-2XL.

	Réf.	EUR/pce
Gris	XXJB4321G-*	66,39
Noir	XXJB4321S-*	66,39

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### Salopette JOBMAN 3730

Mélange polyester/coton facile à entretenir, haute résistance des couleurs et de la tenue. Poches poitrine ouvertes, bretelles extensibles. Poches dos avec rabat et fermeture scratch. Poche jambe avec compartiment supplémentaire et rabat avec scratch. Poches holster avec compartiment. Poche pour le mètre pliant avec compartiment pour couteau. Poches pour genouillères renforcées. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 1400 g. \*Disponible du 36 au 58.

	Réf.	EUR\pce
Brun/noir	XXJB3730BR-*	41,18
Noir	XXJB3730S-*	41,18
Gris/noir	XXJB3730G-*	41,18
Vert/noir	XXJB3730GR-*	41,18
Kaki/noir	XXJB3730K-*	41,18

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les produits JOBMAN peuvent être combinés à souhait



### Pantalon de manutention JOBMAN 2321

Mélange polyester/coton facile à entretenir, haute résistance des couleurs et de la tenue. Poches avant spacieuses. Avec poche pour le mètre pliant et poche complémentaire avec glissière. Poches dos avec rabat et fermeture scratch. Poche jambe avec compartiment complémentaire et rabat avec scratch. Poche pour le mètre pliant avec compartiment pour couteau. Poches holster et poches pour genouillères renforcées. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 730g. \*Disponible du 21 au 30 et du 36 au 58.

	Réf.	EUR/pce
Kaki/noir	XXJB2321K-*	32,77
Vert/noir	XXJB2321GR-*	32,77
Brun/noir	XXJB2321BR-*	32,77
Noir	XXJB2321S-*	32,77
Gris/noir	XXJB2321G-*	32,77

### Pantalon JOBMAN 2313

Mélange polyester/coton facile à entretenir, haute résistance des couleurs et de la tenue. Poches avant spacieuses. Poches dos et poche jambe avec rabat. Avec poche pour le mètre pliant. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 730g. \*Disponible du 21 au 30 et du 36 au 58.

	Réf.	EUR/pce
Noir	XXJB2313S-*	24,37
Kaki	XXJB2313K-*	24,37
Gris	XXJB2313G-*	24,37
Vert	XXJB2313GR-*	24,37
Brun	XXJB2313BR-*	24,37

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



Passepoil réfléchissant



### Pantalon de travail FastDry JOBMAN 2811

Poches avant spacieuses. Poches dos renforcées à l'intérieur. Bride pour marteau. Poche pour mètre pliant et porte-couteau avec bouton. Poche à glissière sur la jambe, poche pour portable, carte et poche supplémentaire. Genoux préformés pour un confort optimal. Poches genoux en Cordura® robuste, ajustables 2 hauteurs. Renforts en polyamide déperlant aux malléoles. Passepoil réfléchissant et cordon de serrage au bas des jambes. Passants pour ceinture pour la plus grande taille. Matière : 100% polyamide 200 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 700g.

Réf.	EUR\pce
XXJB2811S-*	66,39

Poche ouverte  
poche pour portable



### Jean de travail JOBMAN 2123

Jean à cinq poches en coton/polyester lourd avec un vrai toucher coton. Poche ouverte sur la jambe, avec poche pour portable sur le côté droit. Genoux préformés. Matière : 59% coton, 41% polyester, 380 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 800g. \*Disponible du 38 au 56.

	Réf.	EUR\pce
Jeans	XXJB2123B-*	49,58

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les produits JOBMAN peuvent être combinés à souhait



### Veste de travail JOBMAN 1327

Poches poitrine avec fermeture scratch. Poches avant avec glissière et éléments réfléchissants. Dos rallongé avec passepoils réfléchissants. Poche intérieure pour le téléphone. Polyester brossé doux au niveau de l'intérieur du col. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 900 g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR\pce
Brun	XXJB1327BR-*	41,18
Bleu	XXJB1327B-*	41,18
Vert	XXJB1327GR-*	41,18
Rouge	XXJB1327R-*	41,18
Kaki	XXJB1327K-*	41,18
Noir	XXJB1327S-*	41,18
Gris	XXJB1327G-*	41,18

### Gilet de travail JOBMAN 7507

Poches poitrine avec fermeture scratch. Poches avant avec glissière et éléments réfléchissants. Dos rallongé avec passepoils réfléchissants. Poche intérieure pour le téléphone. Polyester brossé doux au niveau de l'intérieur du col. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 367 g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR\pce
Brun	XXJB7507BR-*	32,77
Bleu	XXJB7507B-*	32,77
Vert	XXJB7507GR-*	32,77
Rouge	XXJB7507R-*	32,77
Kaki	XXJB7507K-*	32,77
Noir	XXJB7507S-*	32,77
Gris	XXJB7507G-*	32,77

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### Veste d'hiver JOBMAN 1317

Légère doublure quiltée pour une haute flexibilité. Poches poitrine avec fermeture scratch. Poches avant avec glissière et éléments réfléchissants. Dos rallongé avec passepoils réfléchissants. Poche intérieure pour le téléphone. Polyester brossé doux au niveau de l'intérieur du col. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 900 g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR\pce
Brun	XXJB1317BR-*	57,98
Bleu	XXJB1317B-*	57,98
Vert	XXJB1317GR-*	57,98
Rot	XXJB1317R-*	57,98
Kaki	XXJB1317K-*	57,98
Noir	XXJB1317S-*	57,98
Gris	XXJB1317G-*	57,98

### Gilet de travail d'hiver JOBMAN 7517

Légère doublure quiltée pour une haute flexibilité. Poches poitrine avec fermeture scratch. Poches avant avec glissière et éléments réfléchissants. Dos rallongé avec passepoils réfléchissants. Poche intérieure pour le téléphone. Polyester brossé doux au niveau de l'intérieur du col. Matière : 65% polyester/35% coton, 240 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 800 g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR\pce
Brun	XXJB7517BR-*	41,18
Blau	XXJB7517B-*	41,18
Vert	XXJB7517GR-*	41,18
Rot	XXJB7517R-*	41,18
Kaki	XXJB7517K-*	41,18
Noir	XXJB7517S-*	41,18
Gris	XXJB7517G-*	41,18



### Veste Softshell JOBMAN 1201

Poche avant avec poche pour carte. Grandes poches avant à glissière. Poignets avec passes-pouces, poches devant à glissière. Poches intérieures. Cordon de serrage à la taille. Glissière YKK. Matière : 96% polyester, 4% élasthanne, 280 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 700g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Noir	XXJB1201S-*	32,77
Bleu	XXJB1201B-*	32,77
Orange	XXJB1201O-*	32,77
Rouge	XXJB1201R-*	32,77
Vert	XXJB1201GR-*	32,77
Gris	XXJB1201G-*	32,77
Brun	XXJB1201BR-*	32,77
Marine	XXJB1201M-*	32,77

### Gilet softshell JOBMAN 7502

En Softshell léger déperlant. Poche poitrine avec compartiment à carte. Avec des poches intérieures. Poches avant spacieuses, avec glissière. Matière 96% polyester/4% élasthanne, 280 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 362g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Noir	XXJB7502S-*	29,33
Bleu	XXJB7502B-*	29,33
Orange	XXJB7502O-*	29,33
Rouge	XXJB7502R-*	29,33
Vert	XXJB7502GR-*	29,33
Gris	XXJB7502G-*	29,33
Brun	XXJB7502BR-*	29,33
Kaki	XXJB7502K-*	29,33

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### Veste Softshell JOBMAN 1247

Softshell tricoté avec membrane, respirant et coupe-vent. Doublure polaire chaude. Poche de poitrine avec compartiment pour pièce d'identité et grandes poches avant avec fermeture éclair. Poches intérieures. Renforcé au niveau des épaules et sur la partie avant. Bas ajustable et passes-pouces à l'extrémité de la manche. Matière : 100 % polyester, 455 g/m<sup>2</sup>. Poids taille M 900 g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR/pce
Gris/rouge	XXJB1247GR-*	57,98
Noir/orange	XXJB1247SO-*	57,98

### Hoodie JOBMAN 5152

Polyester doux avec doublure en polaire. Coupe ajustée pour plus de liberté de mouvement. Capuche et bas ajustable avec cordon de serrage. Matière fonctionnelle. Fermeture éclair à l'avant avec rabat anti-tempête. Capuche ajustable avec doublure en treillis. Coutures Flatlock. Poche de poitrine avec fermeture éclair et poche pour téléphone. Poches latérales avec fermeture éclair. Grandes poches intérieures ouvertes. Matière : 100 % polyester, 325 g/m<sup>2</sup>. Poids taille M 600 g. \*Disponible du XS au XL.

	Réf.	EUR/pce
Gris/orange	XXJB5152GO-*	49,58
Noir/rouge	XXJB5152SR-*	49,58

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les produits JOBMAN peuvent être combinés à souhait



### Veste polaire JOBMAN 5501

Grandes poches avant à glissière. Passes-pouces aux poignets. Poches intérieures. Glissières YKK. Matière : 100% polyester, 280 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 600g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Gris	XXJB5501G-*	20,92
Vert	XXJB5501GR-*	20,92
Bleu	XXJB5501B-*	20,92
Rouge	XXJB5501R-*	20,92
Orange	XXJB5501O-*	20,92
Noir	XXJB5501S-*	20,92
Brun	XXJB5501BR-*	20,92
Marine	XXJB5501M-*	20,92

### Gilet polaire JOBMAN 7501

Grandes poches avant à glissière. Poches intérieures. Glissière YKK devant. Matière : 100% polyester, 280 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 367g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Gris	XXJB7501G-*	15,97
Vert	XXJB7501GR-*	15,97
Bleu	XXJB7501B-*	15,97
Rouge	XXJB7501R-*	15,97
Orange	XXJB7501O-*	15,97
Noir	XXJB7501S-*	15,97
Brun	XXJB7501BR-*	15,97
Kaki	XXJB7501K-*	15,97

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### Sweat-shirt à capuche JOBMAN 5154

Un confort incomparable, douceur et chaleur. Entièrement doublée avec de la fausse fourrure isolante, très respirante. Capuche avec cordon de serrage, finitions en bords côtes extensibles robustes. Matière : 65% coton, 35% polyester avec doublure en fausse fourrure 430 g/m<sup>2</sup>. Poids en taille M 800g. \*Disponible du S au 3XL.

	Réf.	EUR/pce
Orange	XXJB5154O-*	49,58
Marine	XXJB5154M-*	49,58
Bleu	XXJB5154B-*	49,58
Gris	XXJB5154G-*	49,58
Noir	XXJB5154S-*	49,58



### Hoodie Vision JOBMAN 5150

Hoodie en polyester doux avec doublure en polaire. Coutures et fermeture éclair de couleur fluorescente et bandes réfléchissantes au niveau des épaules. Fermeture éclair à l'avant avec rabat anti-tempête. Poche de poitrine avec fermeture éclair et poche pour la pièce d'identité. Poches latérales avec fermeture éclair. Grandes poches intérieures ouvertes. Capuche ajustable avec doublure en treillis. Coutures Flatlock. Bas ajustable avec cordon de serrage. Matière : 100 % polyester, 325 g/m<sup>2</sup>. Poids taille M 500 g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR/pce
Noir/jaune	XXJB5150SG-*	57,98
Noir/orange	XXJB5150SO-*	57,98

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les produits JOBMAN peuvent être combinés à souhait



### Sweat-shirt JOBMAN 5402

Sweat-shirt avec une encolure arrondie en matière double-face. Bords côtes aux poignets et à la base. Élément contrasté sur le côté. Matière : 80% coton/20% polyester, 320 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 500g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Brun/noir	XXJB5402BR-*	21,76
Vert/noir	XXJB5402GR-*	21,76
Bleu/noir	XXJB5402B-*	21,76
Rouge/noir	XXJB5402R-*	21,76
Kaki/noir	XXJB5402K-*	21,76
Gris/noir	XXJB5402G-*	21,76

### Sweat-shirt JOBMAN 5401

Sweat-shirt en matière double-face, avec une encolure haute. Courte glissière. Bords côtes aux poignets et à la base. Élément contrasté sur le côté (contraste au niveau des épaules en noir/jaune). Matière : 80% coton/20% polyester, 320 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 500g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR/pce
Brun/noir	XXJB5401BR-*	25,13
Vert/noir	XXJB5401GR-*	25,13
Bleu/noir	XXJB5401B-*	25,13
Rouge/noir	XXJB5401R-*	25,13
Kaki/noir	XXJB5401K-*	25,13
Gris/noir	XXJB5401G-*	25,13
Noir/jaune	XXJB5401SG-*	25,13

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### T-shirt JOBMAN 5264

T-shirt moderne en jersey fin pur coton. Coutures renforcées au niveau des épaules et double couture à l'encolure. Matière : 100% coton, 180 g/m<sup>2</sup>. Poids pour la taille M 180g. \*Disponible du XS au 3XL.

	Réf.	EUR\pce
Noir	XXJB5264S-*	8,32
Brun	XXJB5264BR-*	8,32
Blanc	XXJB5264W-*	8,32
Gris	XXJB5264G-*	8,32
Vert	XXJB5264GR-*	8,32
Bleu	XXJB5264B-*	8,32
Rouge	XXJB5264R-*	8,32
Orange	XXJB5264O-*	8,32



### T-Shirt Vision JOBMAN 5620

T-shirt en polyester doux, manches et parties latérales en interlock doux, partie avant et arrière en tricot Birdseye pour un échange optimal de l'humidité. Le « Spun Dye » est une technique de coloration respectueuse de l'environnement qui consomme moins d'eau, d'énergie et de produits chimiques. Coutures de couleur fluoesciente et bandes réfléchissantes au niveau des épaules pour une meilleure visibilité. Matière : 100 % polyester, 135 g/m<sup>2</sup> interlock, 160 g/ m<sup>2</sup> bird-eye. Poids taille M 200 g. \*Disponible du XS au 4XL.

	Réf.	EUR\pce
Noir/jaune	XXJB5620SG-*	16,72
Noir/orange	XXJB5620SO-*	16,72

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\*Tous les produits JOBMAN peuvent être combinés à souhait



VÊTEMENTS D'EXTÉRIEUR



### Pantalon de plein air Dynamic de KOX

Le pantalon Dynamic de KOX est équipé pour vous permettre de vous mouvoir librement partout. Sa matière supérieure en Strongflex®, un stretch premium multi-extensible, est respirante, déperlante et hautement extensible. Le bas des jambes est en Cordura® robuste. Ce pantalon est le partenaire de toutes vos activités de plein air.

#### En savoir plus:

- Taille réglable avec ceinture élastique et fixation scratch
- Grande poche côté avec poche intégrée pour le portable et glissière
- Poche intégrée à soufflet au niveau de la cuisse, avec poche complémentaire pour le mètre forestier, un outil, etc.
- Guêtres intégrées par coutures, avec crochets de fixation, finition élastique, avec bord antiglisse
- Matière supérieure : 88% PA, 12% EA / Doublure : 100% PES
- Poids en taille 50 750 g
- \*Disponible du 25 au 29, du 44 au 64 et du 98 au 110

	Réf.	EUR/pce
noir	XX78206-*	116,81

### Pantalon de plein air Strong de KOX

Le type même du pantalon de plein air que l'on n'a même pas envie de retirer. En plus, il se prête à toutes vos activités : devant en Duratec® robuste avec enduit hydrophobe, genoux en Strongflex® extensible, bas des jambes en Cordura® robuste; la recette idéale pour tous les travaux sur le terrain, même les plus durs. Hautement extensible, le stretch premium multi-extensible est placé aux bons endroits pour vous faire apprécier encore plus ce pantalon dont vous allez raffoler.

#### En savoir plus:

- Partie avant en Duratec® résistant à la déchirure, avec enduit intérieur déperlant
- Stretch premium multi-extensible à haute élasticité au dos des jambes, jusqu'aux fessiers
- Taille élastiquée ajustable avec fixation par scratch
- Glissières d'aération au dos des jambes, avec doublure respirante en mesh
- Matière supérieure : 70% PES, 30% PA + 100% PU et 88% PA, 12% EA / Doublure : 100% PES
- Poids en taille 50 800 g
- \*Disponible du 25 au 29, du 44 au 64 et du 98 au 110

	Réf.	EUR/pce
noir/gris	XX78207-*	125,21

### ACHETEZ PLUS ! ÉCONOMISEZ PLUS !\*

5% à partir de 5 articles    10% à partir de 10 articles

\* Toutes les vestes forestières KOX peuvent être combinées avec les pantalons anti-coupures et d'extérieur de la marque

Nous sommes à votre service au : 03 88 66 57 39

→ \* Veuillez aussi consulter le tableau des tailles à la page 236.



### Sweat-shirt de bûcheron, à capuche, signé KOX

Montrez à tout le monde de quel bois vous êtes fait ! Avec le sweat de bûcheron, très cool, vous affichez au grand jour que vous êtes bûcheron passionné. Le compagnon idéal pour vos activités de loisirs et vos travaux de bricolage ou de jardinage.

#### En savoir plus:

- Col rond
- Col étroit à bords côtelés
- Confort agréable
- Coupe sportive et ajustée
- Matière : 65% polyester, 35% coton peigné ring-spun
- Poids 280 g/m<sup>2</sup>
- \*Disponible du S au 3XL

	Réf.	EUR/pce
Gris	XX77169-*	25,13
Noir	XX77168-*	25,13



### T-shirt Lumberjack KOX motif I

Toujours parfait : avec le T-shirt Lumberjack de KOX, vous mettez votre activité préférée à l'honneur.

#### En savoir plus:

- Forme étroite
- Coupe sportive
- Encolure arrondie
- Col fin côtelé
- Très agréable à porter
- Matière : 65% polyester, 35% coton peigné, ringspun
- Poids: 160 g/m<sup>2</sup>
- \*Disponible du S au 3XL

	Réf.	EUR\pce
Gris	XX77162-*	12,56
Bleu	XX77163-*	12,56
Rouge	XX77164-*	12,56

### T-shirt Lumberjack KOX motif II

Toujours parfait : avec le T-shirt Lumberjack de KOX, vous mettez votre activité préférée à l'honneur.

#### En savoir plus:

- Forme étroite
- Coupe sportive
- Encolure arrondie
- Col fin côtelé
- Très agréable à porter
- Matière : 65% polyester, 35% coton peigné, ringspun
- Poids: 160 g/m<sup>2</sup>
- \*Disponible du S au 3XL

	Réf.	EUR\pce
Gris	XX77165-*	12,56
Bleu	XX77166-*	12,56
Rouge	XX77167-*	12,56

**UN PARTENAIRE  
SUR LEQUEL VOUS  
POUVEZ COMPTER.**

**UN PARTENARIAT DANS  
LEQUEL LA QUALITÉ DE  
LA COOPÉRATION  
ET LA QUALITÉ DU  
MATÉRIEL ONT LA  
MÊME IMPORTANCE.**

**CE SONT NOS VALEURS.**

**NOUS SOMMES VOTRE  
PARTENAIRE DEPUIS  
PLUS DE 40 ANS.**





→ Lors de la commande, merci de compléter la référence de l'article avec votre taille. Merci de vous référer au tableau suivant

## Pantalon de plein air de KOX

### TAILLES NORMALES

Tailles hommes = à ajouter en fin de référence	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Taille jean	27/30	28/30	29/30	30/32	31/32	32/32	34/32	36/32	38/34	40/34	42/34	44/34	46/34
Tour de taille en cm	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-122
Taille du corps en cm	175-185												
Longueur entrejambe en cm	76	77	78	79	80	81	82	82	83	83	84	84	84
Pantalon de plein air Strong			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pantalon de plein air Dynamic			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### TAILLES COURTES

Tailles hommes = à ajouter en fin de référence	25	26	27	28	29
Taille jean	34/30	36/30	38/32	40/32	42/32
Tour de taille en cm	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114
Taille du corps en cm	168-175				
Longueur entrejambe en cm	78	78	79	79	80
Pantalon de plein air Strong	•	•	•	•	•
Pantalon de plein air Dynamic	•	•	•	•	•

### TAILLES ÉLANCÉES

Tailles hommes = à ajouter en fin de référence	98	102	106	110
Taille jean	32/34	34/36	36/36	38/36
Tour de taille en cm	90-94	94-98	98-102	102-106
Taille du corps en cm	185-192			
Longueur entrejambe en cm	86	87	87	88
Pantalon de plein air Strong	•	•	•	•
Pantalon de plein air Dynamic	•	•	•	•

## Tableaux de tailles JOBMAN

→ Lors de la commande, merci de compléter la référence de l'article avec votre taille. Merci de vous référer au tableau suivant

### Pantalons JOBMAN tailles normales (salopette et bermudas inclus)

Tailles hommes = à ajouter en fin de référence	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Tour de taille en cm	72	76	80	84	88	92	97	102	108	114	120	126
Hanches en cm	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134
Longueur entrejambe en cm	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	85	86

### Pantalons JOBMAN tailles courtes (sauf article 2123\*, 2811\*, 3730\*, 2722\*)

Tailles hommes = à ajouter en fin de référence	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tour de taille en cm	78	82	86	90	94	98	103	108	114	120
Hanches en cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Longueur entrejambe en cm	71	72	73	74	75	76	77	78	78	79

### Hauts\* JOBMAN

Tailles hommes = à ajouter en fin de référence	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
Tour de poitrine en cm	80-84	88-92	96-100	104-108	112-116	120-124	128-132	136-140
Taille in cm	68-72	76-80	84-88	92-97	102-108	114-120	126-132	134-138

\* Les vestes sont également disponibles en tailles 3XL et 4XL. Veuillez sélectionner les tailles disponibles dans le descriptif produit correspondant.

# Conditions générales de vente

## Conditions générales de vente

### 1. Champ d'application

Les présentes conditions générales de vente (ci-après les « Conditions Générales de Vente ») s'appliquent à toute vente de produits et/ou de services réalisée entre la société KOX SARL, Une société Blount International, société à responsabilité limitée unipersonnelle, immatriculée au registre du commerce et des sociétés sous le numéro RCS 41 943 620, au capital social de 8 000 Euros, ayant son siège social 4 rue de Berne, 67300 Schiltigheim, Tél: 03 88 66 57 39, E-Mail: info-fr@kox.eu (ci-après « KOX ») et tout acheteur professionnel ainsi que tout acheteur consommateur, au sens des dispositions du Code de la consommation, âgé d'au moins 18 ans et doté de la capacité juridique, résidant en France métropolitaine (ci-après le « Client » ou « Vous ») sur les sites www.kox.eu et www.kox24.fr (ci-après le "Site"), par téléphone ou par courrier en adressant un bon de commande à KOX.

Toute passation de commande vaut acceptation des prix et des Conditions Générales de Vente dans leur version en vigueur au moment de la formation du contrat. Seules les Conditions Générales de Vente communiquées au Client dans le courriel de confirmation de la commande ou avec la facture d'achat sont opposables à KOX.

### 2. Caractéristiques des produits et services - Prix - Commandes

Les produits et services proposés à la vente sont décrits dans les descriptifs produits présents sur chaque onglet article accessible sur le Site ainsi que dans notre catalogue. Les prix affichés sur notre catalogue s'entendent hors TVA. A tous les prix s'ajoute la participation aux frais de port. Chaque parution de catalogue annule la validité des tarifs et des offres précédentes.

Tous les prix spécifiés sur le Site et dans le catalogue sont en vigueur depuis le 20.02.2020. Les anciens catalogues et brochures ainsi que leurs prix avant le 31.12.2020, ne sont dès lors plus valables. Les prix du catalogue sont valables jusqu'à la parution d'un nouveau catalogue, au plus tard en septembre de l'année suivante. Nous nous réservons la possibilité de modifier nos prix en cours d'année en fonction des ajustements de nos fournisseurs. A tout moment, vous pouvez prendre connaissance des prix en vigueur en vous rendant sur le Site.

Tout changement du taux de TVA pourra être répercuté sur le prix des produits ou services.

Pour les commandes par téléphone : Le Client passe sa commande auprès de KOX au numéro suivant : 03 88 66 57 39.

Pour les commandes par courrier : Le Client remplit le bon de commande papier joint au catalogue ou tout autre support papier et l'adresse à KOX à l'adresse suivante : KOX SARL, Une société Blount International, 4 rue de Berne, 67300 Schiltigheim, Tél.: 03 88 66 57 39, E-Mail-Adresse: info-fr@kox.eu.

Pour les commandes sur le Site : Le Contrat est conclu entre KOX et le Client au moment où le Client clique sur le bouton de commande, après vérification du contenu du panier et du prix total de la commande et après avoir lu et accepté les Conditions Générales de Vente portées à sa connaissance au moyen d'un lien présent sur la page de validation du panier, ce dont il atteste en cochant la case "J'ai bien pris connaissance des Conditions Générales de Vente" sur le formulaire de validation du panier.

Le Client recevra un courrier électronique confirmant l'enregistrement de sa commande sans délai injustifié. Dès lors le traitement et l'expédition seront effectués.

### 3. Frais de livraison

Les produits sont livrés en France métropolitaine à l'adresse communiquée par le Client lors de la passation de la commande.

Votre participation aux frais de livraison s'élève à 7,20 EUR TTC par commande. Les frais de livraison sont forfaitaires et couvrent l'ensemble de la commande même si celle-ci est envoyée en plusieurs colis et/ou à différentes dates.

### 4. Mode de livraison

La livraison se fait par DHL et La Poste. Les produits sont livrés à l'adresse de livraison renseignée par le Client lors de sa commande. Dans le cas où l'adresse de livraison est différente de l'adresse de facturation, il appartient au Client de fournir deux adresses distinctes lors de la commande. Il appartient de même au Client de fournir toutes informations utiles à la livraison lors de sa commande afin de permettre au transporteur de procéder à la livraison.

En cas d'informations erronées ou incomplètes ayant entraîné l'impossibilité pour le transporteur de procéder à la livraison, une seconde livraison sera effectuée après le retour par le transporteur de la marchandise à KOX. Cette dernière se réserve le droit de facturer un montant complémentaire de frais de port au Client.

Les marchandises voyagent aux risques et périls de KOX, à compter du moment où les produits ont quitté les locaux de KOX. En cas de dommage subi pendant le transport, le Client doit refuser les produits et adresser un courrier à KOX, à l'adresse suivante : 4 Rue De Berne, 67300 Schiltigheim, en utilisant les bons de retour joints à la facture. Le Client sera remboursé au plus tard dans les 30 suivant réception du retour.

En cas de problème relatif au produit commandé (notamment s'il y a un épuisement des stocks), KOX fera ses efforts raisonnables pour livrer une marchandise de prix et de qualité équivalents.

### 5. Délais de livraison

Les délais de livraison indiqués sur le Site sont des délais moyens habituels pour le traitement de la commande, l'expédition et l'acheminement. Ils ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Les offres de KOX sont uniquement valables tant que les produits sont en stock. Lorsque les stocks sont épuisés, KOX fera ses efforts raisonnables pour livrer une marchandise de prix et de qualité équivalents.

Si vous êtes un Client consommateur et qu'aucun délai de livraison n'a été précisé par KOX, KOX livrera les produits ou fournira le service au plus tard trente (30) jours après la conclusion du contrat. A défaut, vous pouvez résoudre le contrat conclu avec KOX dans les conditions fixées à l'article L. 216-2 du Code de la consommation. L'annulation du contrat entraîne le remboursement du Client dans le cas où le règlement de la marchandise annulée aurait déjà été encaissé par KOX.

### 6. Droit de rétractation (Clients consommateurs)

Les Clients consommateurs bénéficient d'un droit de rétractation, dans les conditions décrites ci-après:

Informations concernant la rétractation

#### Droit de rétractation

Vous avez le droit de vous rétracter de ce contrat sans justification ni paiement de pénalités, dans un délai de 14 jours. Le délai de rétractation est de 14 jours à partir du jour :

auquel vous ou un tiers désigné par vous, qui n'est pas le transporteur, avez pris possession des marchandises ou, si vous avez commandé une ou plusieurs marchandises dans le cadre d'une commande globale et que cette ou ces marchandises sont ou seront livrées,

auquel vous ou un tiers désigné par vous, qui n'est pas le transporteur, avez pris possession de la dernière marchandise ou si vous avez commandé plusieurs marchandises dans le cadre d'une commande globale et que les marchandises sont livrées séparément

Le Client reconnaît expressément que le droit de rétractation ne s'applique pas, notamment, aux produits descellés qui ne peuvent être renvoyés pour des raisons d'hygiène, les produits personnalisés ainsi que les supports audio, vidéo et logiciels lorsque ces derniers sont descellés.

#### Exercice du droit de rétractation

Pour exécuter votre droit de rétractation, vous devez nous faire parvenir, avant l'expiration du délai de rétractation, une déclaration claire et dépourvue de toute ambiguïté par courrier postal, par fax ou par courriel, nous informant de votre décision de vous rétracter de ce contrat. Un formulaire type de rétractation est joint en Annexe 1 aux présentes.

Contact :

KOX SARL, une société Blount International, 4 rue de Berne, 67300 Schiltigheim, Tél : 03 88 66 57 39 - Adresse e-mail : info-fr@kox.eu

Vous pouvez également remplir sur le Site le formulaire modèle de rétractation. Si vous utilisez cette possibilité, nous vous transmettrons immédiatement (par ex. par courriel) une confirmation de réception de votre rétractation.

#### Conséquences de la rétractation

Si vous vous rétractez de ce contrat, nous vous rembourserons tous les paiements que nous avons reçu de vous, y compris les frais de livraison (exception faite des frais supplémentaires liés à votre choix d'un autre type de livraison que celui, de la livraison standard la moins onéreuse, qui vous a été proposé par nous), dans les meilleurs délais et au plus tard, dans un délai de 14 jours à partir de la date à laquelle nous avons réceptionné votre déclaration de rétractation. Pour ce remboursement, nous utiliserons le même moyen de paiement que celui que vous avez utilisé lors de la transaction initiale, à moins que nous ayons décidé ensemble d'une autre solution. En aucun cas, nous ne vous facturerons des frais concernant ce remboursement. Nous pouvons refuser le remboursement jusqu'à ce que nous ayons réceptionné les marchandises en retour ou jusqu'à ce que vous ayez fourni la preuve que vous nous avez renvoyé les marchandises. Vous devez nous renvoyer ou nous remettre les produits immédiatement ou, en tout cas, au plus tard dans un délai de 14 jours à partir de la date à laquelle vous nous informez de la rétractation de ce contrat.

Vous supportez les frais de renvoi des produits.

Vous ne devez assumer financièrement aucune éventuelle dégradation de la valeur des produits, à moins que cette dégradation ne soit la conséquence d'une utilisation par vous des produits, à des fins autres que la stricte vérification de la nature des produits, de leurs propriétés et de leur fonctionnement.

### 7. Garanties

#### Si vous êtes un Client professionnel

La garantie légale de conformité, la garantie des vices cachés et la garantie du fait des produits défectueux sont expressément exclues, s'agissant des produits vendus par KOX. Le Client reconnaît être est un professionnel informé et averti s'agissant des produits et de l'objet du présent article "Garanties".

#### Si vous êtes un Client consommateur

KOX s'efforce de livrer des marchandises d'une qualité toujours impeccable.

KOX est tenue des défauts de conformité du produit au contrat (articles L. 217-4 à L. 217-16 du Code de la consommation) et des vices cachés dans les conditions prévues aux articles 1641 à 1649 et 2232 du Code civil.

# Conditions générales de vente

Lorsqu'il agit en garantie légale de conformité, le Client : bénéficie d'un délai de deux ans à compter de la livraison du produit pour agir ; peut choisir entre la réparation ou le remplacement du bien, sous réserve que le choix du Client entraîne un coût manifestement disproportionné au regard de l'autre modalité, compte tenu de la valeur du bien ou de l'importance du défaut ; est dispensé de rapporter la preuve de l'existence du défaut de conformité du bien durant les vingt-quatre (24) mois suivant la délivrance du bien

En outre, la garantie légale de conformité s'applique indépendamment de la garantie commerciale éventuellement consentie.

Le Client peut décider de mettre en œuvre la garantie contre les défauts cachés de la chose vendue au sens de l'article 1641 du Code civil. Dans cette hypothèse, le Client peut choisir entre la résolution de la vente ou une réduction du prix de vente conformément à l'article 1644 du Code civil.

Aucune garantie commerciale n'est accordée par KOX sur les produits. Nos produits sont recyclables, ne les jetez pas ! Trouvez où les déposer sur le site de l'Ademe : [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr), rubrique que faire de mes déchets.

## 8. Paiement

Le paiement est possible par : cartes internationales de paiement VISA ou MASTERCARD ; chèque à la commande ; virement ; Paypal

Le numéro de carte bancaire, le numéro de contrôle correspondant aux 3 derniers chiffres du numéro inscrit au dos, près de la signature et la date d'expiration (mois/année) doivent être indiqués par le Client, lors du paiement.

Toutes les données de votre commande et de votre paiement sont envoyées de manière cryptée par le protocole SSL depuis l'ordinateur du Client vers KOX. Seule KOX possède la clé de décryptage pour lire ces données et traiter la commande. KOX pourra suspendre ou annuler toute commande ou livraison en cas de refus de délivrance d'autorisation de paiement de la part de l'établissement bancaire interrogé. De même, KOX pourra refuser de prendre en compte une commande ou effectuer une livraison émanant d'un Client avec lequel un litige relatif notamment au paiement d'une précédente commande subsisterait. KOX ne supportera aucune responsabilité en cas de malversation ou d'utilisation frauduleuse d'un quelconque moyen de paiement.

**Si vous êtes un Client professionnel**, la facture de vente précisera le montant des pénalités de retard exigibles le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, c'est à dire le taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage (le taux applicable pendant le premier semestre de l'année concernée est le taux en vigueur au 1er janvier de l'année en question. Pour le second semestre de l'année concernée, le taux est celui en vigueur au 1er juillet de l'année en question), ainsi que le montant de l'indemnité forfaitaire d'un montant de 40 euros, pour frais de recouvrement dus à KOX dans le cas où les sommes dues sont réglées après la date de règlement figurant sur la facture.

Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire. Lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, KOX pourra demander une indemnisation complémentaire, sur justification.

## 9. Responsabilité

S'agissant de l'accès et de l'utilisation du Site (inscription, commande, livraison, etc.), KOX n'est tenue qu'à qu'une obligation de moyens. La responsabilité de KOX ne saurait être engagée pour tous les inconvénients ou dommages inhérents à l'utilisation du réseau Internet, notamment une rupture de service, une intrusion extérieure, ou une présence de virus.

## 10. Clause de réserve de propriété

**LES PRODUITS RESTENT LA PROPRIÉTÉ DE KOX JUSQU'À LEUR PAIEMENT INTÉGRAL ET EFFECTIF PAR LE CLIENT. EN CAS DE DÉFAUT TOTAL OU PARTIEL DE PAIEMENT, KOX POURRA, SANS PERDRE AUCUN AUTRE DE SES DROITS, EXIGER LA RESTITUTION DES PRODUITS PAR LETTRE RECOMMANDÉE AVEC DEMANDE D'AVIS DE RÉCEPTION AUX FRAIS ET RISQUES DU CLIENT.**

**LES DISPOSITIONS CI-DESSUS NE FONT PAS OBSTACLE, DES LA LIVRAISON DES PRODUITS, AU TRANSFERT AU CLIENT DES RISQUES DE PERTE OU DE DÉTERIORATION DES PRODUITS SOUMIS À RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ AINSI QUE DES DOMMAGES QU'ILS POURRAIENT OCCASIONNER. LE CLIENT NE PEUT NI DONNER LES PRODUITS EN GAGE, NI EN TRANSFÉRER LA PROPRIÉTÉ À TITRE DE GARANTIE. EN CAS DE REVENTE, LE CLIENT S'ENGAGE À RÉGLER IMMÉDIATEMENT LA PARTIE DU PRIX RESTANT DU.**

## En cas d'ouverture d'une procédure de traitement des difficultés des entreprises à l'encontre du Client professionnel :

Sous réserve des dispositions du livre VI du Code de commerce relatif aux difficultés des entreprises et à défaut d'accord des parties sur l'aménagement des conditions de règlement permettant de garantir que KOX sera réglée des produits commandés et livrés, les commandes en cours seront automatiquement annulées.

Pour les produits déjà livrés, KOX se réserve le droit de les revendiquer en application du livre VI du Code de commerce.

Jusqu'à leur règlement complet, les produits sont sous la garde du Client. Si les produits étaient transformés ou revendus, KOX se réserve expressément le droit d'en revendiquer le prix.

## 11. Données personnelles

Pour créer un compte client et commander les produits sur le site, le Client doit renseigner les données nécessaires à la réalisation de la commande.

Le Client s'engage à communiquer des informations exactes, et veillera notamment à ce que le compte courriel qu'il aura éventuellement indiqué soit accessible à partir du moment où il l'aura indiqué et notamment à ce qu'il n'y ait pas de problème de réception des courriers électroniques à la suite d'un transfert, de la fermeture ou surcharge du compte courriel. KOX pourra également demander au Client des informations indispensables au traitement de sa commande par KOX, à la facturation ainsi que pour la publicité des produits et services de KOX.

Les données personnelles renseignées par le Client sont traitées conformément à la « Politique de confidentialité » de KOX accessible ici : [www.kox24.fr/CGV](http://www.kox24.fr/CGV) et reproduite en Annexe 2 aux présentes. La Politique de confidentialité précise également les droits dont bénéficie le Client à l'égard des données qui sont collectées.

Par ailleurs, lorsque le Client visite le Site, KOX peut être amenée à collecter et enregistrer certaines informations sur son ordinateur, sous la forme de « cookies » afin, notamment, de permettre l'exécution des prestations et l'amélioration du service. Les différents cookies utilisés ainsi que les droits du Client sont précisés dans la « Politique de confidentialité » de KOX, accessible ici : [www.kox24.fr/CGV](http://www.kox24.fr/CGV) de confidentialité

## 12. Information concernant la protection des données

En tant que service responsable, nous traitons vos données (également avec l'aide de prestataires de service), conformément à l'article 6 (1) (f) des dispositions légales de protection des données, pour vous envoyer des informations et des offres. Par ailleurs, nous travaillons avec Creditreform Boniversum GmbH lors de la passation de contrats, conformément à EU-DSGVO [www.kox24.fr/CGV](http://www.kox24.fr/CGV) vous trouverez des informations détaillées relatives au traitement de vos données et vos droits y afférant.

## 13. Propriété intellectuelle

Tous les textes, commentaires, photos, images, illustrations, et signes utilisés sur le Site et dans le catalogue sont la propriété de KOX. Toute reproduction, même partielle, est strictement interdite, sauf accord préalable de KOX.

## 14. Conservation des contrats (Clients consommateurs)

En application de l'article L. 213-1 du Code de la consommation, KOX s'engage à conserver et à archiver sur tous supports, pendant 10 ans, les contrats conclus avec les Clients consommateurs pour une valeur supérieure ou égale à 120€ et à leur en garantir à tout moment l'accès.

## 15. Droit applicable - Résolution des litiges

### Droit applicable

Les Conditions Générales de Vente seront exécutées et interprétées conformément au droit français.

### Résolution des litiges

#### Si vous êtes un Client professionnel

Tout litige en relation avec la conclusion, la validité, l'interprétation, l'exécution ou la cessation des Conditions Générales de Vente sera soumis à la compétence exclusive du Tribunal de commerce de Strasbourg, lieu du siège social de KOX.

#### Si vous êtes un Client consommateur

En cas de litige, le Client peut adresser à KOX une réclamation écrite afin de tenter de trouver une solution amiable au litige.

Si le Client ne parvient pas à résoudre son litige directement auprès de KOX, le Client peut recourir gratuitement à un médiateur de la consommation en vue de la résolution amiable du litige qui l'oppose à KOX, en s'adressant à : <http://ec.europa.eu/consumers/odr/>

S'il le souhaite, le Client peut également recourir au service de règlement des différends en ligne proposé par la Commission européenne conformément à l'article 14 du Règlement (UE) N°524/2013. Cette plateforme est accessible au lien suivant : <http://ec.europa.eu/consumers/odr/>.

Tout litige en relation avec la conclusion, la validité, l'interprétation, l'exécution ou la cessation des Conditions Générales de Vente sera soumis soit à la compétence des tribunaux du lieu du domicile du Client consommateur ou du lieu de la livraison du produit.

## 16. Bons cadeau et bons promotionnels

Nous proposons des bons cadeau et des bons promotionnels. Les bons cadeau sont des bons qui peuvent être achetés. Les bons promotionnels sont des bons qui ne peuvent pas être achetés mais que nous distribuons dans le cadre de campagnes publicitaires avec une durée de validité limitée dans le temps. Veuillez noter que les bons cadeau et les bons promotionnels sont soumis à différentes conditions générales et ne peuvent être validés pour tous les types de ventes.

### Validité et utilisation des bons promotionnels

Les bons promotionnels ne sont valables que pour la durée indiquée, une seule fois par personne et par commande. Certains produits peuvent exclure l'utilisation de bons promotionnels. Les bons promotionnels ne peuvent être validés qu'avant la clôture de la procédure de commande. Une validation ultérieure n'est pas possible. Les bons promotionnels ne peuvent pas être versés en numéraire. Le bon promotionnel ne peut pas être transmis à un tiers. Il n'est pas possible de combiner plusieurs bons promotionnels. En cas de retour de produit, nous nous réservons la possibilité de facturer le prix régulier du produit si, lors de son achat, vous avez utilisé un bon promotionnel.



Nos produits sont recyclables, ne les jetez pas ! Trouvez où les déposer sur le site de l'Ademe : [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr), rubrique que faire de mes déchets.



Votre logo

**KOX**

## Marquage textile et personnalisation

Sur demande, nos articles peuvent être marqués avec votre logo ou signature individuelle.

### **BRODERIE**

Broderies individuelles avec des fils haut de gamme.

### **FLOCAGE/FLEX**

L'impression s'effectue au moyen d'un film fin, epuis lequel chaque motif sera découpé.

### **SÉRIGRAPHIE**

La sérigraphie est un procédé d'impression au pochoir utilisant un écran de soie. Grâce à la sérigraphie, il est possible d'imprimer de nombreuses matières différentes.

### **GRAVURE LASER**

Avec la gravure laser peut être, par exemple, en non-tissé ou molle coquille gravée vestes un évidement perceptible.

Vous trouverez d'autres informations sur la méthode de marquage adéquate ainsi que des tarifs sur notre boutique en ligne : [www.kox.eu](http://www.kox.eu) ou par téléphone au 03 90 40 30 99



 HVFR03

**KOX SARL**  
Pour les Pros du Bois et  
de la Motoculture

Tél 03 88 66 57 39

4, rue de Berne  
67300 Schiltigheim

Web [www.kox.eu](http://www.kox.eu)  
Mail [info-fr@kox.eu](mailto:info-fr@kox.eu)

