



NOTRE SAVOIR-FAIRE. VOTRE SÉCURITÉ.



PHILIPP
ForstWerkzeuge



NOS AVANTAGES POUR VOUS.

CONSEILS INDIVIDUELS

Notre rôle est d'améliorer l'efficacité économique ainsi que la manutention du bois. On aspire à trouver le meilleur produit, la solution la plus économique, la plus ergonomique et écologique pour vos besoins.

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

Nous utilisons notre expertise approfondie dans les produits forestiers, dans le travail des transporteurs de bois et des entrepreneurs forestiers pour vous conseiller afin de développer avec vous la solution la plus économique. Bien-sûr nous vous aiderons si vous avez des questions d'installation ou de dépannage.

DISPONIBILITÉ

Grappins, grappins-scie, rotateurs, freins pendulaires, tracks ainsi que les consommables et les pièces détachées sont en stock dans notre magasin à Sinzheim. En cas de rupture des pièces détachées, nous essayons de la délivrer le plus vite possible. Si vous commandez avant 15 heures, nous pouvons l'expédier dans la journée. Bien-sûr les livraisons Express sont possibles.

ACCÉSSIBILITÉ

Vous pouvez nous contacter par téléphone ou email du lundi au vendredi de 7 à 19 heures. Le samedi de 9 à 13 heures.

L'équipe de PHILIPP Forstwerkzeuge est à votre service:
du lundi au vendredi: 7-19 heures et le samedi: 9-13 heures



+49 (0) 7221 99 561-0



info@phillipp-forstwerkzeuge.com



Fabricant leader des rotateurs pour les machines forestières



Des produits au top pour la récolte du bois mécanisée



Haute performance pour la conservation maximale des sols

PARCE QUE NOUS SAVONS CE DONT VOUS AVEZ BESOIN.

Comme fabricant de camions du transport de bois ou de machines forestières, comme distributeur et comme atelier de réparations, vous avez besoin des produits avec d'excellentes propriétés techniques pendant et après la vente.

Si une pièce est defectueuse, l'analyse de panne par une personne qualifiée et le remplacement rapide ainsi que la fourniture de pièces de rechange fait toute la différence.

Avec nous et nos produits vous pourrez facilement convaincre vos clients. Hultdins et Indexator sont les leaders du marché concernant les grappins et les rotateurs pour la récolte et le transport du bois. ClarkTracks produit des tracks en acier de qualité supérieur. Différents tuiles de tracks pour différentes conditions de travail sont disponibles.

Notre expertise commence par l'analyse de votre cas personnel. Nous déterminerons les produits et les procédures de travail les plus adaptés à votre machines et à son utilisation.

Vous trouverez dans les pages suivantes des chapes pendulaires, rotateurs, grappins et tracks, triés selon les cas d'application typiques:

1. Récolte professionnelle du bois

L'équipement de la tête de grue pour les porteurs forestiers, rotateurs et chapes pour les abatteuses, chaînes pour les machines forestières.

2. Transport du bois

L'équipement de la tête de grue pour les camions de bois long et les camions de bois court.

3. Manutention du bois

L'équipement de la tête de grue pour l'excavatrice et la machine de chargement de frêt.

Nous serons heureux de vous conseiller personnellement et individuellement. Nous attendons votre contact avec plaisir.

Peter + Jutta Schwanitz
avec l'équipe de PHILIPP Forstwerkzeuge



Combinaisons chape-rotateur-grappin pour les porteurs forestier

L'outil le plus important du porteur forestier est la grue et son grappin ce qui est donc décisive pour la productivité de l'ensemble de la machine.

Quand est-ce qu'un grappin va parfaitement sur un porteur forestier?

1. Géométrie: Les mâchoires doivent enrouler le bois et l'aligner le plus parallèlement possible.

2. Rapidité et force: Le grappin doit pouvoir saisir un seul tronç, une fermeture et une ouverture rapides sont importantes. Lors du déchargement le haut degré de remplissage et l'alignement des billes de bois une fois déchargées sont importants pour la productivité.

3. Longévité: En raison des nombreuses heures

de travail, la longévité des grappins Hultdins est un avantage. La conception sophistiquée évite les problèmes avec des verrous hydrauliques qui fuient ou des boulons perdus, même après beaucoup d'heures de travail.

4. Éviter les dommages: L'utilisation d'un frein pendulaire avec un bon freinage et peu d'entretien est le standard. En plus, un rotateur de type -G - personne ne le fait aussi bien qu'Indexator.

5. Si on travaille plutôt avec du bois feuillu et du bois long, il serait judicieux de choisir un grappin-S renforcé et un rotateur avec un couple plus élevé.

Nos recommandations pour la combinaison de la chape, rotateur et grappin pour un porteur forestier :



INDEXATOR FREIN PENDULAIRE MPB-BC

- Frein puissant avec pilotage hydraulique
- Réduit les vibrations, cela permet des mouvements plus rapides de la grue
- Moins de dommages dus au débardage
- Réduit l'usure de la grue



INDEXATOR ROTATEUR G121-BC

- G121-2-BC avec connexion pour un frein contrôlé hydrauliquement
- Rotateurs à palettes extrêmement durables
- Fixation à quatre supports très stables
- G141-A avec 3.300 Nm de couple



GRAPPIN HULTDINS SUPERGRIP I & II

- SuperGrip II 260, 300, 360 pour bois résineux 2-6m et grues < 10mt
- SuperGrip II 260-S, 300-S, 360-S, 420-S pour le bois résineux et feuillu et des grues puissantes < 20mt
- SuperGrip I 360-S-VM, 420-S-VM pour le gros bois résineux ainsi que les bois longs (hêtre, chêne etc.), pour des porteurs forestiers plus puissants.
- Protection de la tige de vérin optionnelle





Combinaisons chape-rotateur-grappin pour les skidders

Quelles sont les exigences pendant le débardage avec le débusqueur?

Le skidder et le tracteur forestier muni d'une grue peuvent travailler du bois court et du bois long. Le défi est le travail avec le bois long car les machines développent de grandes forces de traction et pendant le trajet du débardage des chocs violents se produisent avec la charge dans le grappin.

Quelle est la combinaison optimale du pendule, rotateur et grappin?

1. Les tracteurs forestiers devraient être équipés d'un amortisseur hydraulique de la grue. Cela diminue les chocs sur la grue et sur la machine et offre un confort au conducteur tout en diminuant la fatigue sur celui-ci.

2. En comparant avec le grappin monté sur un camion-grue ou le grappin d'un porteur forestier qui est principalement sollicité par la force de levée, sur le tracteur forestier de grandes forces transversales et de levier se produisent en raison de la force de traction. Les grappins doivent être renforcés au niveau de la partie supérieure et aux mâchoires. La série SuperGrip I-S-VM et SuperGrip I-RS sont parfaitement adaptées à ces usages.

3. Grâce à une chape renforcée (MPB d'Indexator), on peut facilement réduire le mouvement pendulaire du grappin à vide.

4. Les rotateurs S et G d'Indexator sont conçus pour résister à des forces de traction élevées.

Nos recommandations pour la combinaison chape, rotateur et grappin pour les Skidder:

L'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE DE LA GRUE D'HULTDINS

- Réduit les chocs et les vibrations sur la grue, la machine et le conducteur
- Permet une vitesse de chargement plus élevée
- Un meilleur confort pour le chauffeur



FREIN PENDULAIRE MPB D'INDEXATOR INDEXATOR ROTATEUR G171-Y-HD

- Frein solide et durable
- Réduit les vibrations et les mouvements axiaux et transversaux.
- Rotateur à palettes durables



GRAPPIN SUPERGRIP I S-VM D'HULTDINS

- SuperGrip I 260-S-VM, 300-S-VM, 360-S-VM, 420-S-VM, 520-S-VM, 720-S-VM
- Partie supérieure en un seul morceau et renforcée
- Mâchoire renforcée





Combinaisons chape-rotateur-grappin pour les grumiers

Quelles sont les exigences lors du chargement du grumier?

Les grumiers modernes sont munis de grue puissante et rapide. Lors du chargement il y a moins de changement de charge, mais des charges plus importantes sont déplacées en même temps.

1. Transport du bois court

Lors du chargement de bois court, la pince doit pénétrer facilement dans la pile et bien aligner les rondins. Un bon remplissage du grappin réduit considérablement le temps de chargement. Le grappin ne devra pas être trop lourd, mais résister à des charges d'environ 4 tonnes.

2. Transport du bois long

Pendant le chargement du bois long, il est important de bien tenir les troncs, sans que les troncs ne bougent ou que le grappin s'ouvre.

En transportant des billons de hêtres, on peut facilement atteindre 10t pour un seul tronc.

Pour charger ces troncs, il faut avoir du matériel puissant et résistant. En même temps, le grappin doit être assez compact pour prendre un seul tronc et le placer exactement à la place voulue. Dans ce cas, la géométrie optimale du grappin est très importante.

Sur les grumiers à bois longs, les rotateur et la chape doivent endurer de forte charges.

À cause de ces grandes charges déplacées pendant le chargement et les exigences de sécurité qui en résultent, la qualité du grappin, du rotateur et de la chape ont une grande influence sur l'efficacité économique du grumier.

Nos recommandations pour la combinaison de la chape, rotateur et grappin pour les grues grumiers sont :

L'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE DE LA GRUE D'HULTDINS

- Réduit les chocs et les vibrations
- Bon pour la longévité du matériel, très confortable pour le conducteur
- Penz utilise l'amortisseur hydraulique d'Hultdins pour toutes les grues avec une cabine et Epsilon pour les grues de camion qui sont livrés en Scandinavie



LA CHAPE DE PESÉE D'INDEXATOR INDEXATOR ROTATEUR GV12-2A

- Chape de pesée avec radiocommande
- Chapes et rotateurs d'Indexator sont très sûrs et durable même en usage intensif
- Le rotateur le plus vendu pour les grumiers



GRAPPIN SUPERGRIP D'HULTDINS

- SuperGrip II 360 et 420 pour grues bois court jusqu'à 15mt
- SuperGrip II 420-S und 520 pour grues puissantes bois court et long
- SuperGrip I 420-S et 520-S pour grues bois long très puissantes >25mt





Combinaisons chape-rotateur-grappin pour les excavatrices

Quelles sont les exigences lors de la manutention du bois avec des excavatrices et machines de chargement?

1. Forces de levée et de traction élevée

L'utilisation de grappins bois sur les pelles de manutention impose des exigences particulièrement élevées sur la résistance du grappin, car les pelles développent des forces de levage et de traction très élevées.

2. Forces de levier élevée

À cause des forces de levée et de traction il y a beaucoup de forces de levier sur le rotateur et la partie supérieure du grappin.

3. Chocs sur sol bétonné

Souvent on utilise les excavatrices sur terrain bétonné, les grappins et rotateurs doivent résister aux

chocs. Les lames des mâchoires doivent être très résistantes, pour qu'elles puissent résister aux terrains rugueux et éviter une trop grande usure.

Hultdins livre des grappins entre 0,26m² et 1,2m² (excavatrices de 5t jusqu'à environ 40t poids de service avec une attache pendulaire) qui peuvent résister ces exigences.

Pour le montage en fixe nous conseillons la gamme de grappins MultiGrip d'Hultdins. Indexator livre les rotateurs correspondants pour les machines de charge jusqu'à environ 90t et Powerhand[®] livre les attaches.

Nos recommandations pour la combinaison de la chape, rotateur et grappin pour les excavatrices et les machines de charge:



ATTACHE EXCAVATEUR

- Chapes pendulaires freinées et non-freinées pour les excavatrices de Powerhand[®] pour différents diamètres d'axes et de largeurs du bout de la flèche
- Pesson intégré sans câbles (wifi)



ROTATEURS D'INDEXATOR:

Pour les excavatrices avec un poids d'utilisation à partir de:

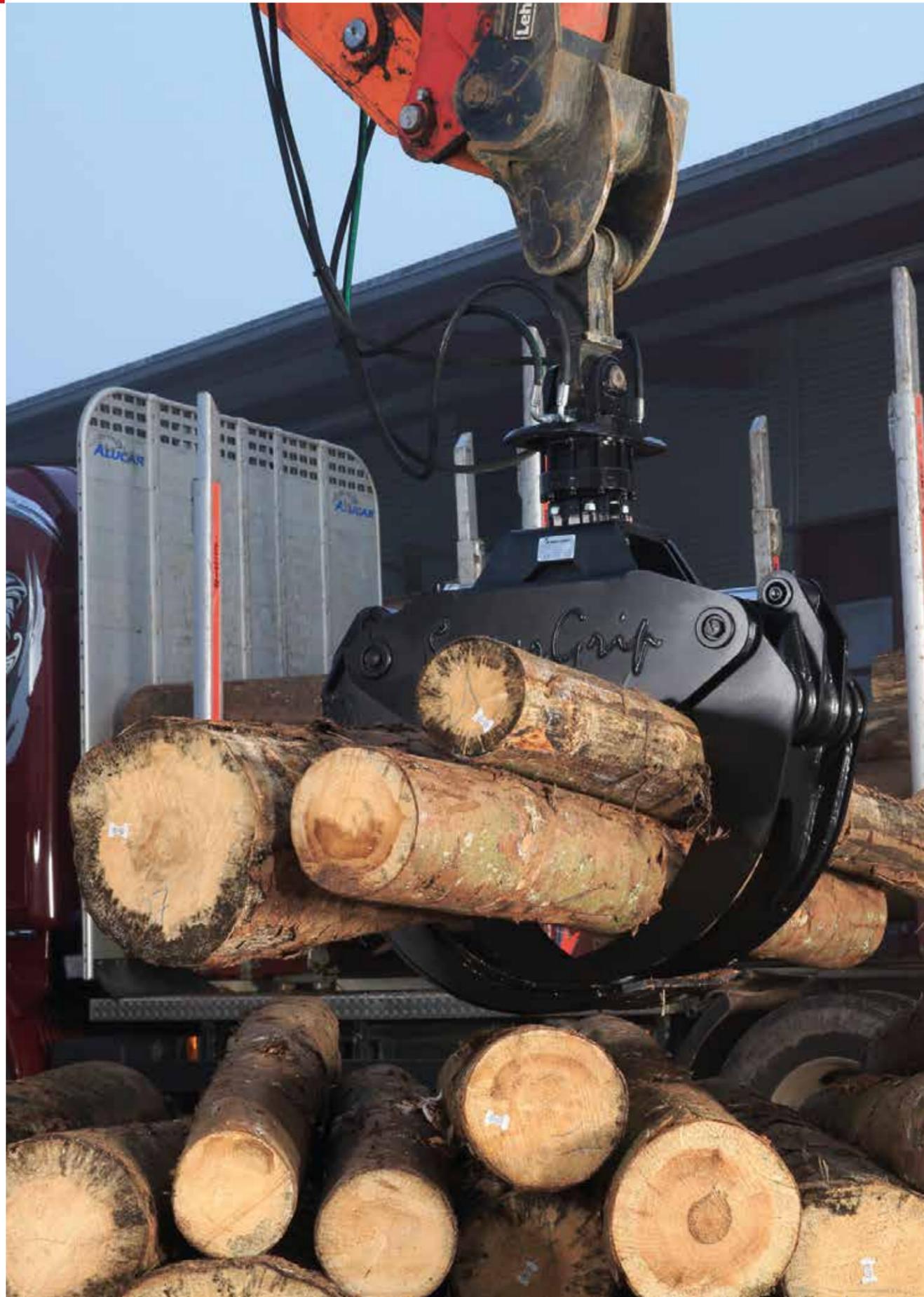
- 8t: GV12-SA ou G121
- 15t: GV17-SA ou G171
- 18t: GV17-SA-203, G171-203
- 20t: IR10 ou XR400
- 35t: IR20 ou XR500



GRAPPINS SUPERGRIP I-S-VM D'HULTDINS

Pour les excavatrices avec un poids d'utilisation à partir de:

- 8t: SuperGrip I 260-S-VM / 300-S-VM
- 12t: SuperGrip I 360-S-VM
- 16t: SuperGrip I 420-S-VM
- 20t: SuperGrip I 520-S-VM
- 22t: SuperGrip I 720-S-VM
- 28t: SuperGrip I 1200





Chape-rotateur-grappin et scie

Hultdins est le leader du marché concernant les grappins-scie et unités de scie pour les abatteuses. Les grappins-scie sont composés d'une unité compacte dans laquelle se trouve le moteur hydraulique avec l'unité d'entraînement de la chaîne, l'avance et retour du guide de scie, le bloc hydraulique, la pompe de graissage de la chaîne et le réservoir d'huile de coupe. Il existe deux types de support, le support standard et le support HD avec lesquels la scie est installée entre le grappin et le rotateur. Le

but est que le grappin reste à niveau pour faciliter la prise de bois rond. En même temps cela permet l'installation de la scie sur différents grappins d'autres fabricants. L'alimentation hydraulique se fait par une ligne commandée et un retour dans le réservoir. Celles-ci passent par un rotateur-scie d'Indexator avec deux voies supplémentaires. Grâce à ce rotateur on peut tourner le grappin à 360°. On peut également utiliser les cassettes de scie pour l'installation dans les têtes d'abattage.

GRAPPIN-SCIE POUR LES CAMIONS

- Rotateur-scie GV124 d'Indexator
- Grappin-scie SuperSaw 550 d'Hultdins
- Support standard
- Installation facile – plug and work
- Barre de scie commandée par la pression de retour d'huile
- Compacte, robuste, légère
- Compatible avec différents grappins
- Longueur guide de scie jusqu'à max. 100cm, diamètre du tronc jusqu'à 70cm



GRAPPIN-SCIE POUR LES EXCAVATRICES

- Rotateur-scie GV124-S d'Indexator
- Grappin-scie SuperSaw 555-19 d'Hultdins
- Support HD pour pelle de manutention, deux motifs de trous de fixation possible
- Rotateur/grappin 6xM16-173 ou 6xM20-203
- Efficacité accrue grâce à une pression commandée
- Longueur guide de scie jusqu'à max 113cm, diamètre du tronc jusqu'à 80cm
- A partir d'environ 120l/huile par minute, 160l/min optimal



GRAPPIN-SCIE POUR BOIS DE FORT DIAMÈTRE

- Rotateur-scie GV124-S-203 d'Indexator
- Grappin-scie SuperSaw 6000-40 d'Hultdins
- Support HD -203 renforcé
- Efficacité accrue grâce à une pression commandée
- Scie très puissante et très robuste avec chaîne en 3/4"
- Longueur du guide de scie jusqu'à 150cm, peut aussi scier un ensemble de troncs.
- A partir d'environ 180 l/huile par minute, 220l/min optimal
- Très robuste, tous les composants sont protégés





Grappins et rotateurs pour l'industrie du bâtiment

Les grappins MultiGrip et TL d'Hultdins sont utilisés dans l'industrie du bâtiment, le paysagisme et

le recyclage. Il y a trois différentes séries.

MULTIGRIP AVEC L'INDEXATOR XR

- Mâchoires de grappin tenant le matériel étroitement enfermé
- Idéale pour la manutention des tuyaux, supports, traverses de chemin de fer, pierres naturels
- Parfait pour trier des matériaux recyclés
- Complet avec un puissant rotateur-XR d'Indexator
- Installation en fixe avec attache rapide, sur demande
- Avec accumulateur de pression d'huile et clapet anti-retour verrouiable



MULTIGRIP-T AVEC L'INDEXATOR XR

- Mâchoires de grappin avec 4 (MG16-T) ou 6 (MG20-T) renforts et des plaques perforées massives
- Pour les travaux de tri, recyclage et travaux de démolition légers
- Idéale pour trier les matériaux recyclés
- Avec accumulateur de pression d'huile et clapet anti-retour verrouiable



HULTDINS TL AVEC INDEXATOR IR

- TL430, TL480, TL520, TL580
- Grappin très robuste pour attache pendulaire
- Pour la pose de traverse en acier et en béton, rail de chemin de fer, recyclage et pierres
- Rotateur-IR d'Indexator très solide
- Compatible avec Hultdins SuperSaw





Caractéristiques techniques - Grappins Hultdins

SuperGrip I										
	Ouverture maximum	Diamètre de prise minimum	Surface de prise réelle mâchoires jointes	Charge max	Poids	Force de serrage entre les pointes des mâchoires/ 35MPa	Largeur max	Hauteur fermée	Hauteur max. ouverte	Hauteur mâchoires jointes
260	1.525	90	0,35	3.500	180	15,1	430	550	760	867
300	1.480	91	0,40	3.500	187	14,6	430	560	803	910
360	1.870	110	0,45	5.000	288	19,2	510	627	800	962
420	2.075	120	0,52	5.000	320	20,0	510	668	831	1040
520	2.279	170	0,62	5.500	350	23,1	514	753	887	1152
SuperGrip I-S										
260-S	1.525	90	0,35	4.500	230	15,1	430	550	760	867
300-S	1.480	91	0,40	4.500	234	14,6	430	560	803	910
360-S	1.870	110	0,45	8.000	370	19,2	510	627	800	962
420-S	2.011	120	0,49	8.000	385	20,0	510	668	831	1040
520-S	2.279	170	0,62	8.000	420	23,1	514	753	887	1152
720-S	2.290	189	0,85	8.000	534	21,3	511	759	1060	1283
1200	3.283	276	1,40	10.000	1090	37,6	840	1038	1432	1734
SuperGrip I-RS										
260-RS	1.496	93	0,30	4.500	269	15,1	434	560	788	874
300-RS	1.479	91	0,35	4.500	272	14,6	434	560	836	910
360-RS	1.822	108	0,42	8.000	410	19,2	522	656	853	997
SuperGrip I-R										
260-R	1.508	90	0,35	3.000	208	15,1	430	565	742	851
300-R	1.500	101	0,40	3.000	215	14,6	430	565	794	888
360-R	1.804	110	0,45	4.000	319	19,2	510	638	784	953
420-R	2.017	120	0,52	4.000	368	20,0	510	671	809	1023
520-R	2.275	170	0,62	4.500	405	23,1	514	757	816	1120
SuperGrip II										
260-II	1.547	110	0,35	3.500	184	14,3	460	575	743	878
300-II	1.526	110	0,40	3.500	190	14,3	460	560	790	915
360-II	1.886	150	0,45	5.000	298	22,9	548	640	808	980
420-II	2.075	180	0,52	5.000	328	24,3	548	697	851	1061
520-II	2.129	170	0,65	7.000	364	21,9	548	696	965	1155



Caractéristiques techniques - Grappins Hultdins

SuperGrip II-S										
	Ouverture maximum	Diamètre de prise minimum	Surface de prise réelle mâchoires jointes	Charge max	Poids	Force de serrage entre les pointes des mâchoires/ 35MPa	Largeur max	Hauteur fermée	Hauteur max. ouverte	Hauteur mâchoires jointes
260-II-S	1.547	110	0,35	3.500	200	14,3	460	575	743	878
300-II-S	1.526	110	0,40	3.500	205	14,3	460	560	790	915
360-II-S	1.886	150	0,45	6.000	326	22,9	548	640	808	980
420-II-S	2.075	180	0,52	7.000	370	24,3	548	697	851	1061
SuperGrip II-A										
260-II-A	1.520	110	0,35	3.500	200	14,3	460	583	830	945
300-II-A	1.485	110	0,40	3.500	205	14,3	460	579	876	975
360-II-A	1.840	150	0,45	5.000	326	22,9	548	689	888	1060
420-II-A	2.037	180	0,52	5.500	370	24,3	548	695	928	1129
SuperGrip II-R										
260-II-R	1.555	110	0,35	3.000	198	14,3	460	580	693	855
300-II-R	1.537	110	0,40	3.000	204	14,3	460	570	739	886
360-II-R	1.867	146	0,45	4.000	316	22,9	548	645	759	939
420-II-R	2.060	180	0,52	4.000	345	24,3	548	693	802	1043
MultiGrip										
MG12	1.496	80		6.000	351	22,0	454		910	9-14
MG16	1.822	110		8.000	474	27,0	531		1016	12-18
MG20	2.279	170		10.000	560	33,0	531		1163	16-22
* Poids de service de l'excavatrice										
MultiGrip T										
MG16-T	1.773	110		10.000	630	28,0	480		1017	12-18
MG20-T	2.810	170		12.000	1070	25,0	916		1401	16-22
* Le Poids dépend de l'équipement choisi										
TL										
TL430-IR12	1.100	80		5.000	620	22,0	430		1125	9-14
TL480-IR12	1.235	110		6.000	635	27,0	430		1145	12-18
TL520-IR12	1.375	170		7.000	680	33,0	430		1090	16-22
TL580-IR20	1.520	170		10.000	1275	33,0	430		1435	16-22
* Poids avec rotateur et chape										

SuperGrip 300



SuperGrip 360-S



SuperGrip 360-R



GLC 50



SuperGrip II 360



SuperGrip II 420-S



SuperGrip II 260-R



SuperGrip II 300-A



Rotateur pour usage professionnel

Indexator est le leader mondial de la production des rotateurs pour les machines forestières et le transport du bois. Les produits sont tous conçus pour les tâches les plus exigeantes et ont une durée de vie accrue. Une des raisons de cette longévité est un traitement de surface innégalé.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Meilleure qualité du matériel
- Longévité
- Rentabilité élevée dans des conditions difficiles



GV3, GV4, GV6

Rotateurs 3-6t pour les grappins

- 3, 4, 6t force statique
- Rotateur à cardan (supérieur) 75mm
- Rotateur à cardan 49,5, 59, 63, 68, 69, 78mm
- Rotateur à flasque 140x140mm, 4xM16-173mm



GV12, GV12-S, GV14-S, GV17-S

Rotateurs 10-16t pour grappins

- 10-16t force statique
- Entraxe de fixation (supérieur) 80, 100mm
- Axes (supérieur) 35, 45mm
- Grappin à flasque 6xM16-173mm, 6xM20-203mm (uniquement disponible sur GV17S)



GV124, GV124-S

Rotateurs-scie 10t pour grappin-scie

- 10t force statique
- Entraxe de fixation (supérieur) 80, 100mm
- Axes (supérieur) 35, 45mm
- Rotateur à flasque 6xM16-173mm, 6xM20-203mm



AV4, AV12-S, AV14-S, AV17-S

Rotateurs pour abbatteuse 4,5-10-16t

- 4,5-10-16t force statique
- Entraxe de fixation (supérieur) 80, 100mm
- Axe (supérieur) 35, 45mm
- Rotateur à flasque 4xM16-173mm, 6xM16-173mm, 6xM20-203mm



G101, G121, G141, G171

Rotateurs 10-16t pour les grappins

- 10-16t force statique
- Fixation à quatre supports (supérieur)
- Compatible avec MPB-1
- Rotateur à flasque 6xM16-173mm, 6xM20-203mm (uniquement disponible sur G171)



H101, H132, H152, H172, H182

Rotateurs Harvester 10-16t

- 10-16t force statique
- Fixation à quatre supports (supérieur)
- Compatible avec la chape MPB-2 (H101, H121-MPB-1)
- Rotateur à flasque 6xM16-173mm



IR10, IR12, IR20, IR22, IR25, SR211

Rotateur pour un montage intégré (grappin de recyclage etc..)

- 25-45t force statique
- Moteur hydraulique séparé de l'entraînement.
- Différents modèles disponibles

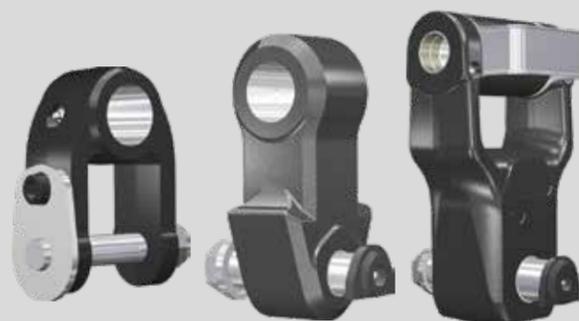




ROTATEURS XR COMPACTS

Rotateurs pour grappins et différents types d'outils

- 55-85t force statique
- Moteur hydraulique séparé de l'entraînement
- Couple très élevé
- Longévité



CHAPE NON-FREINÉE

- Différents modèles
- Acier suédois de haute qualité
- Solide et durable



CHAPE SIMPLE

- Différents modèles
- Pour les rotateurs-GV, modèle simple
- Pour les rotateurs-G avec MPB-1



CHAPE DOUBLE-FREINÉE

- Chape standard pour les rotateurs GV et AV
- MPB-1 pour les rotateurs-G
- MPB-2 pour les rotateurs-H
- MPB- Efficacité de freinage et durée de vie supérieure

Pièces de rechange

Notre force est la bonne disponibilité des pièces de rechange. Nous avons tous les pièces de rechange d'usure pour les produits HULTDINS, INDEXATOR et CLARKTracks en stock.

Les pièces non disponibles dans notre stock seront livrées par nos partenaires le plus rapidement possible.

Vous pouvez nous contacter de 7h à 19h (jours ouvrables), ainsi que le samedi de 9h à 13h.

Toutes les commandes faites avant 15h seront livrées le jour même. Vous pouvez aussi faire des commandes express.



PIÈCES D'INDEXATOR

Toujours en stock:

- Tous les rotateurs communs
- Toutes les chapes communes
- Bagues, joints, kit de visserie
- pièces de rechange pour les freins pendulaire



PIÈCES D'HULTDINS

Toujours en stock:

- Tous les grappins communs
- Tous les vérins hydrauliques et barres de liaison
- Bagues, joints
- Moteurs de scie Parker et Bucher
- Support de barre de scie, attrape chaîne de scie...

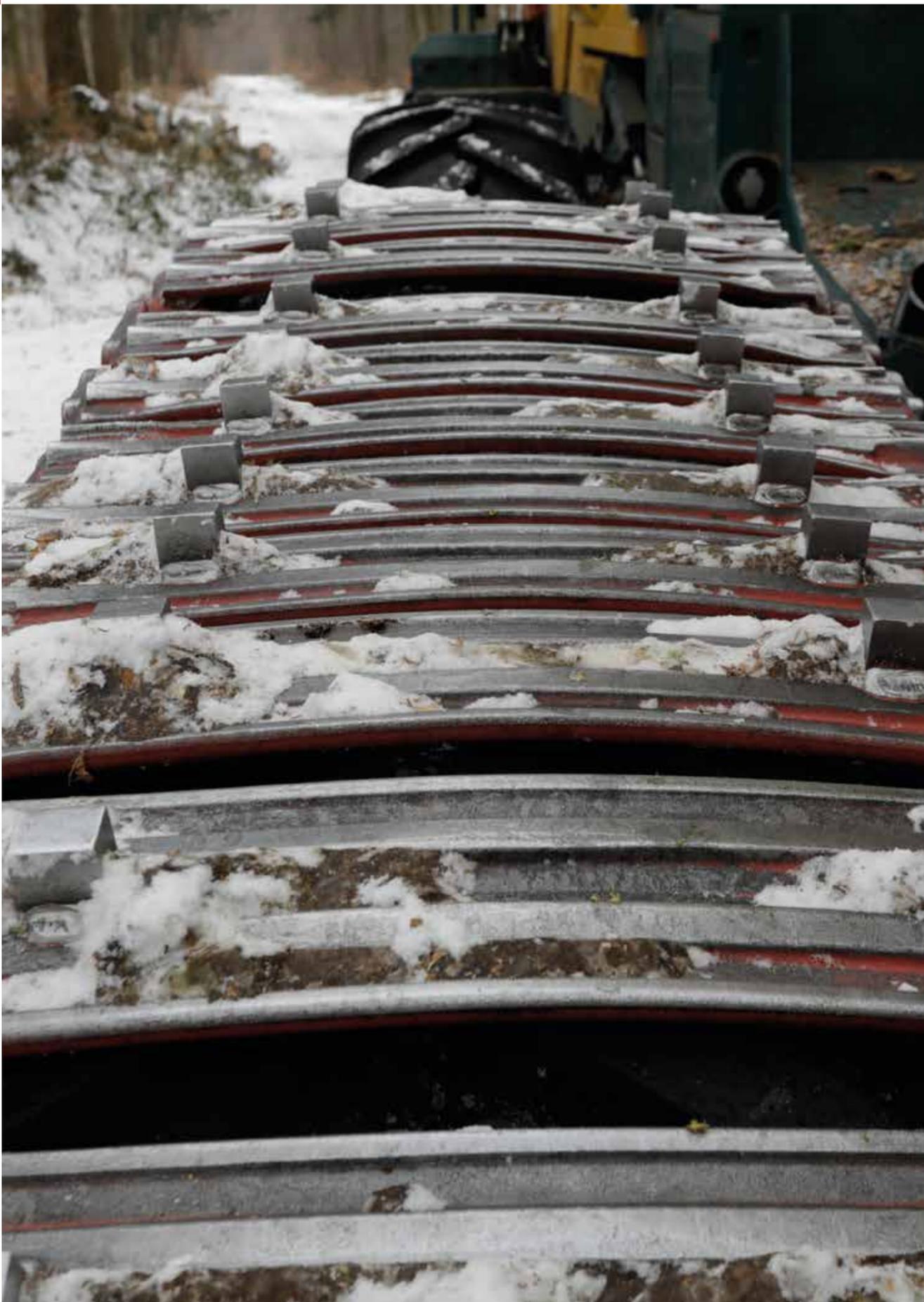


ÉQUIPEMENT DE COUPE

Toujours en stock:

- Guides de scie d'abatteuse d'Iggesund
- STIHL RMHS-chaînes d'abatteuse
- L'huile et grasse de coupe pour chaînes
- Roue d'entraînement pour chaînes de haute qualité (Hultdins)





CLARK TRACKS
High performance for maximum work life

Chenilles pour les machines forestières

Les chenilles sont la meilleure solution pour protéger et préserver les sols des ornières tout en réduisant la pression exercée sur le sol et en améliorant la traction. Nous avons différents patins de tracks selon les sols et conditions météorologiques. Clark Tracks est le leader du marché des tracks person-

nalisés. Vous pouvez choisir entre des maillons de 24mm ou 28mm de diamètre et les nouveaux 28mm Haggis-Links avec des axes ovales.

Nos recommandations pour les chenilles pour des différentes conditions d'utilisation:

Chenilles pour „l'utilisation Allround“



TERRA 85 (TL85)

- Patins à deux arrêtes, largeur 85mm
- Bonne traction
- Avec double spikes pour utilisation en forte pente



TERRA 95 (TL95)

- Patins à deux arrêtes, largeur 85mm, très stable pour les machines lourdes
- Bonne traction
- Edition FX spéciale avec 2 crampons d'une largeur de 75 mm, idéale pour les porteurs forestiers en forte pente
- Faible impacte sur le sol et sur les chemins forestiers

Chaînes de traction pour la protection de sols



TERRA XL 150 (TXL150)

- Vainqueur du test de pression et de conservation des sols forestiers, en raison de sa grande surface des tuiles et de son bon transfert de traction.
- Avec doubles crampons également adapté à la montagne et à un faible enneigement.
- Faible impacte sur le sol et sur les chemins forestiers





CLARK TRACKS
High performance for maximum work life

Chenilles pour la protection des sols



TERRA XCL (TXCL)

- Chenilles avec une très bonne protection des sols et encore plus de traction
- Universelle, utilisable également en forte pente ou sur sol enneigé
- Standard pour les machines combinées et abatteuses



TERRA XGL (TXGL)

- Chenilles avec une très bonne protection des sols et une forte traction
- Universelle, utilisable également sur terrains vallonnés, pentu ou sur sol enneigé
- Standard pour les machines combinées et abatteuses

Chenilles pour l'utilisation en très forte pente



GROUZER (GL84)

- Patin à une arrête, hauteur 60mm
- Très stable avec une forte longévité
- Très bonne traction
- Différentes options de crampon pour des performances maximales.
- CX avec 2 crampons d'une largeur de 75mm pour les porteurs forestiers
- CS avec 1 crampon d'une largeur de 75mm et crampons plus haut pour les abatteuses

Transmission de la force de traction entre chaîne et sol



Le but de l'utilisation des chenilles est de réduire la pression sur le sol et d'empêcher le glissement. Le graphique à gauche montre la combinaison de TXL, à droite celle des GL84 avec le sol.



WWW.PHILIPP-FORSTWERKZEUGE.COM

PHILIPP ForstWerkzeuge

Am Markbach 12
D-76547 Sinzheim

Tel. +49 7221 99 561-0

Fax +49 7221 99 561-66

info@philipp-forstwerkzeuge.com

PHILIPP
ForstWerkzeuge