

# Haladjian

MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS

*Construction*

CATALOGUE  
MAINTENANCE 2024



*Pièces Mécaniques*



*Sécurité*



*Godets sur-mesure*



*Outils d'Attaque au sol*



*Chaînes et composants*

04 90 39 39 39  
client@haladjian.com  
www.haladjian.com



## GROUPE HALADJIAN

Entreprise familiale de plus de 60 ans dont la mission est de cultiver l'indépendance de ses clients et d'oeuvrer à une transformation durable et performante de leurs opérations de production.



**Haladjian**  
DRILLING SOLUTIONS  
Epiroc partner



**Haladjian**  
MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS  
Mining



**Haladjian**  
MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS  
Construction



**Haladjian**  
MINERAL SOLUTIONS  
Aggregates & Mining



**Haladjian**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS  
Energy & Process

Notre objectif est de vous proposer des solutions pour vous aider à accroître la performance de vos outils de travail. Notre volonté de servir plusieurs secteurs d'activités est au cœur de nos ambitions. L'ensemble de notre organisation commerciale est déployée autour d'une approche nationale et internationale en adaptant notre offre aux besoins des marchés.

Nous souhaitons nous inscrire comme votre partenaire sur le long terme.

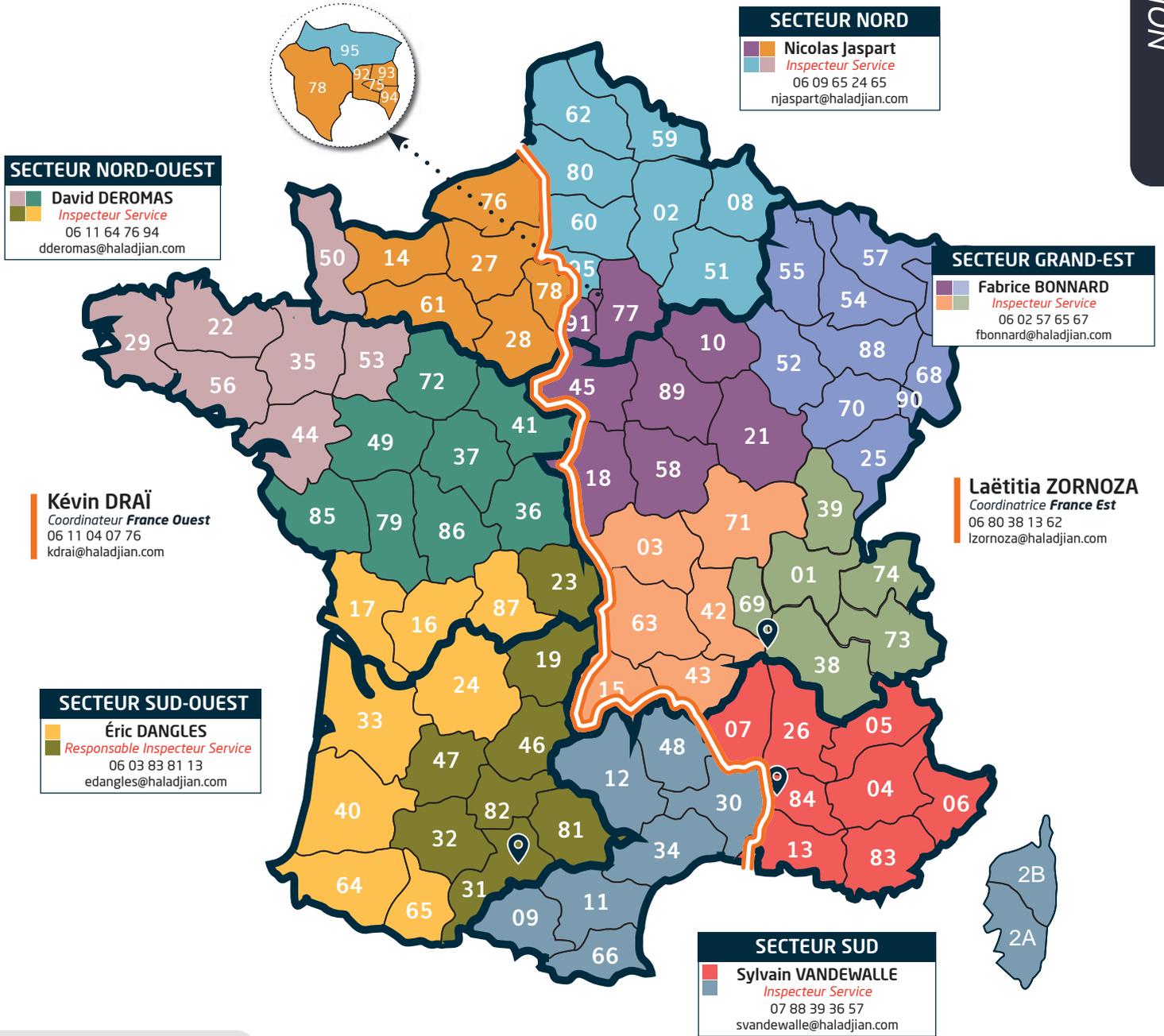
Haladjian, votre partenaire pour vos engins roulants :

- Pièces Mécaniques d'origine : Caterpillar®, Komatsu®, Volvo® ou pièces OEM (programme Partinium)
- Outils d'attaque au sol, attaches, godets et coupleurs
- Trains de roulement
- Equipements de cabine, Sécurité des hommes et des engins
- Outillage de Maintenance

Nous mettons tout en œuvre pour satisfaire les exigences de votre groupe et restons à votre disposition pour tout complément d'information.



**Emmanuel Thomassin**  
Directeur Commercial



**Emmanuel THOMASSIN** ●  
Directeur Commercial Construction  
06 11 81 41 80  
ethomassin@haladjian.com

**Laëtitia ZORNOZA** ●  
Responsable Grands Comptes  
06 80 38 13 62  
lzornoza@haladjian.com

**SERVICE CENTER**

**Jordan VARET** ●  
Responsable Service Center Lyon  
06 32 63 71 25  
jvaret@haladjian.com

**Thierry DELAGNES** ●  
Responsable Service Center TOULOUSE  
06 03 67 67 59  
tdelagnes@haladjian.com

**TECHNICO-COMMERCIAUX ITINÉRANTS**

<b>Frédéric TISSERAND</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 25 55 59 33 ftisserand@haladjian.com	<b>Jérôme ARAGON</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 80 85 02 60 jaragon@haladjian.com	<b>Laurent COSYN</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 18 68 30 83 lcosyn@haladjian.com	<b>Jérémy DEVROE</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 43 28 63 10 jdevroe@haladjian.com
<b>Thierry BALLO</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 35 36 36 99 tballo@haladjian.com	<b>Fabien CORDARO</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 13 88 33 41 fCORDARO@haladjian.com	<b>Ingrid SIBERIL</b> ● Technico-Commerciale Itinérante 06 03 05 85 54 isiberil@haladjian.com	<b>Cédric POUPET</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 23 13 17 35 cpoupet@haladjian.com
<b>Igor DECAVELE</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 14 29 41 14 idecavele@haladjian.com	<b>Kévin DRAÏ</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 11 04 07 76 kdrai@haladjian.com	<b>Benoît MAHAY</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 11 55 37 93 bmahay@haladjian.com	<b>Julien JETTE</b> ● Technico-Commercial Itinérant 06 25 55 59 34 jjette@haladjian.com

# PIÈCES MÉCANIQUES

## PIÈCES D'ORIGINE MULTI-MARQUES CATERPILLAR®, KOMATSU®, VOLVO®, ...

### PIÈCES MOTEUR



### SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT



### CINÉMATIQUE



### ORGANES ÉLECTRIQUES



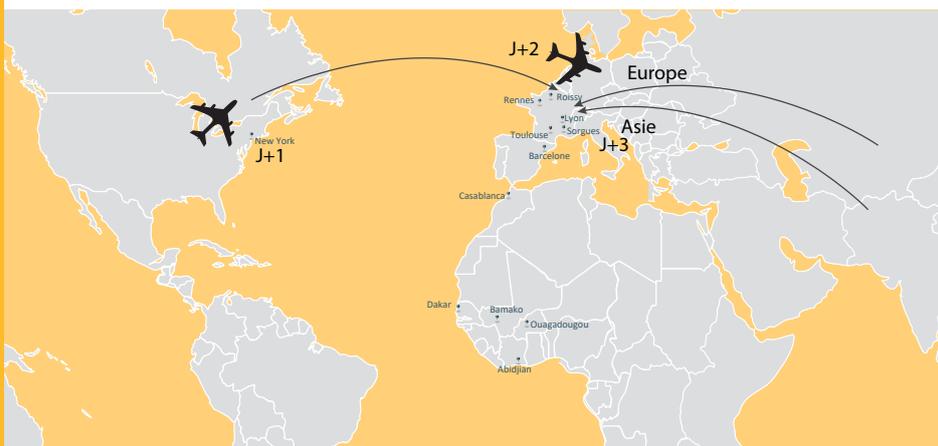
### FILTRATION



### TRANSMISSION



Caterpillar®, Komatsu®, Volvo® sont des marques déposées.



**AGENT AUTORISÉ PAR LES CLIENTS DES  
MACHINES DE LA MARQUE CATERPILLAR®  
suivant procédure constructeur**

**Accès direct : A toutes les pièces, y compris à la pièce  
Reman®, Classic Parts® et sous-ensembles complets, ...**

**Caterpillar® Export Services : Achat de pièces  
d'origine Caterpillar® suivant la procédure CES**

**Pièces d'Origine :  
Garanties constructeur**



## RÉDUIRE LES COÛTS DE MAINTENANCE EN ASSURANT LA DISPONIBILITÉ MAXIMUM



Pièces d'origine  
Pièces OEM



Fabriqué par le même fabricant d'origine que le constructeur



Pièces respectant les spécifications techniques du constructeur

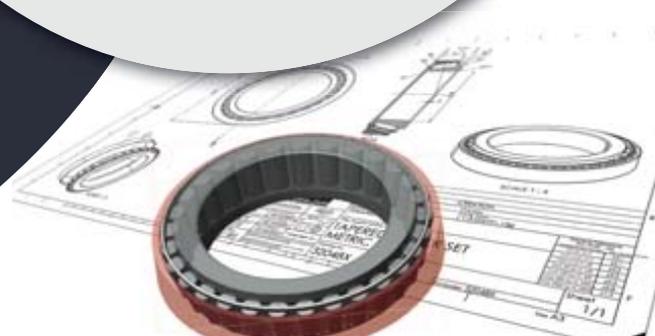


### PROGRAMME D'INGÉNIÉRIE ET DE SOURCING PIÈCES



< Voir la Video

- **Contrôle qualité :**  
Spécifications constructeur
- **Outils de mesure avancée**  
(scan 3D, bras de mesure 3D)
- **Smart Partinium**  
Capacités de rétro-ingénierie de pièces



## PROCESS DE VALIDATION & CONTRÔLE QUALITÉ



**IDENTIFICATION**  
Numéro de pièce unique  
Fiche d'identification



**DOCUMENTATION**  
Base de données techniques  
Recherche et analyse



**QUALITY CONTROL**  
Outils de métrologie  
Bras et scans 3D



**REPORT**  
Rapport de contrôle dimensionnel  
Inspection et évaluation par des experts mécaniques



**VALIDATION**  
Validation ou refus d'être ajouté au programme Partinium

## ENGINES OFF ROAD / MOTEURS STATIONNAIRES - CAMIONS ROUTIERS

- Lecture et explications des codes défauts
- Lecture des valeurs (températures, pression...)
- Entretien : mise à zéro des intervalles vidange
- Calibrage d'un injecteur après remplacement
- Remise à zéro après changement d'un FAP (Filtre à Particules)
- Lecture des paramètres (ECU / ECM)

Et beaucoup d'autres fonctionnalités disponibles (calibrage boîte de vitesse, hydraulique)...



## DEVENEZ AUTONOME ET INDÉPENDANT POUR VOS DIAGNOSTICS & SUIVIS D'ENGINES

**Kit Valise + Licences annuelles**

Accompagnement et Formation avec la licence assistance technique annuelle



### Engins Off Road :

Caterpillar®, Volvo®, Komatsu®, Hitachi®, New Holland CE®, Hyundai CE®, Case CE®, Kobelco®, Bell®....

### Moteurs & stationnaire :

Caterpillar®, Volvo penta®, Cummins®, Deutz®, Isuzu®, Iveco, Man®, Mercedes® Scania®, Yanmar® ....

### Camions routiers :

Mercedes®, Man®, Scania®, Daf®, Renault®, Iveco®, Volvo®...

Caterpillar®, Volvo®, Komatsu®, Hitachi®, New Holland CE®, Hyundai CE®, Case CE®, Kobelco®, Bell®, Volvo penta®, Cummins®, Deutz®, Isuzu®, Iveco, Man®, Mercedes®, Scania®, Yanmar®, Daf®, Renault®, Iveco®, Volvo® sont des marques déposées.

## Composition du package Off Road &amp; Moteurs stationnaires

Référence	Désignation
70001017	Boîtier
29308	Logiciel d'activation
70002004H	Kit câbles de connexion détail page 3
70100002	Ordinateur portable PANASONIC

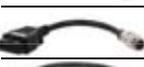
Référence	Désignation
29760	Licence annuelle incluant 3 mises à jour
70803001	Assistance technique annuelle

Licence & Assistance à renouveler chaque année

## Composition du kit de câbles de connexion (réf. 70002004H) inclus dans le package

Référence	Désignation
 JDC201A	Câble diagnostic Volvo
 JDC217.9	Câble diagnostic moteur Cummins, transmission Allison
 JDC504A	Câble diagnostic Deutz
 JDC505A	Câble diagnostic Caterpillar
 JDC533A	Câble diagnostic Caterpillar CAN
 JDC536A	Câble Komatsu
 JDC542.9	Câble Liebherr

## Connectiques supplémentaires en option

Référence	Désignation
 JDC204A	Câble de diagnostic système de frein WABCO®
 JDC207A	Câble de diagnostic MAN® avec prise 4 broches
 JDC210A	Câble de diagnostic MAN® avec prise 37 broches
 JDC211A	Câble de diagnostic DEUTSCH® avec prise 6 broches
 JDC501A	Câble de diagnostic STEYR® avec prise 3 broches
 JDC502A	Câble de diagnostic STEYR® avec prise 6 broches
 JDC510A	Câble de diagnostic MTU®
 JDC523A	Câble de diagnostic KUBOTA®
 JDC527A	Câble de diagnostic VOLVO PENTA® avec prise 6 broches (V <sub>3</sub> , V <sub>4</sub> )
 JDC528A	Câble de diagnostic VOLVO PENTA® avec prise 8 broches (V <sub>3</sub> , V <sub>4</sub> )
 JDC531A	Câble de diagnostic RS232 SCANIA®
 JDC532A	Câble de diagnostic CAN SCANIA® avec prise 4 broches

## Composition du package Camions

Référence	Désignation
70001017	Boîtier
29303	Logiciel d'activation
70100002	Ordinateur portable PANASONIC

Référence	Désignation
29051	Licence annuelle incluant 3 mises à jour
70801002	Assistance technique annuelle

Licence & Assistance à renouveler chaque année

Référence	Désignation
CAMIONS	
 JDC201A	Câble de diagnostic VOLVO® 8 broches
 JDC203A	Câble de diagnostic MERCEDES-BENZ® 16 broches
 JDC204A	Câble de diagnostic SCANIA® 16 broches
 JDC205A	Câble de diagnostic RENAULT® 12 broches
 JDC206A	Câble de diagnostic IVECO® 30 broches (> 1998)
 JDC207A	Câble de diagnostic MAN® série TGA, TGL et TGM
 JDC209A	Câble de diagnostic DAF®
 JDC210A	Câble de diagnostic MAN® F2000
REMORQUES	
 JDC102A	Câble de diagnostic HALDEX MODULAR®
 JDC103A	Câble de diagnostic WABCO® VCS / VCS2 / TEBS
 JDC108A	Câble de diagnostic HALDEX EBS®
 JDC110A	Adaptateur ISO remorque

Référence	Désignation
MOTEURS	
 JDC211A	Câble Protocole SAE (6 broches)
 JDC501A	Câble de diagnostic STEYR® 3 broches
 JDC502A	Câble de diagnostic STEYR® 6 broches
 JDC510A	Câble de diagnostic MTU®
 JDC523A	Câble de diagnostic KUBOTA®
 JDC527A	Câble de diagnostic VOLVO PENTA® 6 broches (V <sub>3</sub> , V <sub>4</sub> )
 JDC528A	Câble de diagnostic VOLVO PENTA® 8 broches (V <sub>3</sub> , V <sub>4</sub> )
 JDC531A	Câble de diagnostic SCANIA® RS232
 JDC532A	Câble de diagnostic CAN SCANIA® 4 broches

# BATTERIES DE DÉMARRAGE

## Batteries de démarrage 12 V

■ Se montent en lieu et place et respectent les caractéristiques d'origine en termes de dimensionnels, puissance et polarité.

- Très bonne capacité de réserve et forte intensité au démarrage
- Conception robuste et haute résistance aux vibrations pour répondre aux conditions spécifiques des TP.
- Livrées prêtes à l'emploi.



### Batteries universelles étanches sans entretien pour tous types d'engins



Modèle	REDTOP
Intensité de démarrage à froid (A)	815
Capacité (Ah)	50
Dimensions L x l x h (mm)	254 x 175 x 200
Emplacement bornes	sur la longueur borne à gauche
Référence	004.041.87



Modèle	YELLOWTOP
Intensité de démarrage à froid (A)	765
Capacité (Ah)	55
Dimensions L x l x h (mm)	254 x 175 x 200
Emplacement bornes	sur la longueur borne à gauche
Référence	004.860.55



Modèle	OPTIMAXXL
Intensité de démarrage à froid (A)	975
Capacité (Ah)	75
Dimensions L x l x h (mm)	325 x 165 x 238
Emplacement bornes	sur la longueur bornes centrées
Référence	003.624.74



Référence d'origine	3T5760	3699957	1152422
CATERPILLAR®			
Référence	3T5760-P	3699957-P	1152422-P
Intensité de démarrage à froid (A)	750	690	1000
Dim. hors tout L x l x h (mm)	330 x 172 x 241	276 x 178 x 229	330 x 171 x 241
Poids (kg)	25	20	26
Entretien	sans	sans	sans



Référence d'origine	1535710	1535720
CATERPILLAR®		
Référence	1535710-P	1535720-P
Intensité de démarrage à froid (A)	1400	1500
Dim. hors tout L x l x h (mm)	527 x 218 x 248	527 x 278 x 254
Poids (kg)	45	59
Entretien	1000 h	1000 h



Référence d'origine	42U-06-17140	42S-06-H4200	42N-06-12810
KOMATSU®			
Référence	42U-06-17140-P	42S-06-H4200-P	42N-06-12810-P
Intensité (A)	800	950	1100
Dim. hors tout L x l x h (mm)	353 x 175 x 190	512 x 189 x 223	513 x 223 x 223
Poids (kg)	21,9	39,3	46,1
Entretien	sans	1000 h	1000 h



Référence d'origine	11716877	21371064	8158062	20393424
VOLVO®				
Référence	11716877-P	21371064-P	8158062-P	20393424-P
Intensité (A)	680	850	950	1100
Dim. hors tout L x l x h (mm)	360 x 253 x 228	349 x 175 x 235	513 x 189 x 223	513 x 223 x 223
Poids (kg)	48	29	39	44
Entretien	sans	sans	1000 h	1000 h



# DÉMARREURS - ALTERNATEURS

## Démarreur, joint nez démarreur

Pour toutes machines Caterpillar®, Komatsu®, Volvo®, ...



## Alternateurs

Pour toutes machines Caterpillar®, Komatsu®, Volvo®, ...



Courroies plates type serpentines  
Courroies trapézoïdales crantées et lisses



Galets tendeurs pour courroies type serpentines



Pour toutes les machines Caterpillar®, Komatsu®, Volvo®

## CLÉS DE CONTACT UNIVERSELLES



CATERPILLAR®	KOMATSU®	VOLVO®
5P8500	TR261434-0001	14529178

## CLÉS COUPE-BATTERIE



	CATERPILLAR®	VOLVO®
Pour modèles	7N0718-P	3987034-P
Référence	8H5306	8157766

## CONTACTEUR DE DÉMARRAGE & COUPE-CIRCUIT



CATERPILLAR®	CATERPILLAR®	VOLVO®
9G7641	7N0718-P	3987034-P

# MALLETTES DE JOINTS

■ Inclus tous les joints les plus couramment utilisés



CATERPILLAR®			
Référence	Type	Contenu de la malette	Applications
2701545E	torique	6 tailles, 60 joints	flexible XT 3 et bride SAE 61 62
2701539E	torique	8 tailles, 120 joints	raccord ORFS (montage courant sur tractopelle)
2701537E	torique	10 tailles, 125 joints	série métrique (ISO 6149)
2701533E	torique	32 tailles, 149 joints	organe hydraulique haute température, basse pression
2701528E	torique	32 tailles, 570 joints	boîte complète XT 3, SAE 61 62, ORFS
2701535E	rectangulaire	9 tailles, 90 joints	montage flexible spécifique (ancienne génération de flexible)



KOMATSU®			
Référence	Type	Contenu de la malette	Applications
07000-KIT	torique	33 tailles, 435 joints	spécial pelle hydraulique

VOLVO®			
Référence	Type	Contenu de la malette	Applications
11708294-E	torique et rectangulaire	18 tailles, 180 joints	dumper et chargeur volvo

## Kit de leviers, pinces et crochets multi-usages

■ Idéal pour soulever ou décoller facilement les charges.

### Composition Kit :

- 3 leviers à tête arrondie pour une force de levier accrue : Ø 11,1 x 305 mm / Ø 14,3 x 406 mm / Ø 19 x 457 mm.
- 3 pinces monseigneur pour une grande résistance au cintrage et à la rupture : Ø 15,9 x 457 mm / Ø 19 x 610 mm / Ø 22,2 x 762 mm.
- 1 crochet pour joints toriques pour faciliter la pose et la dépose de joints toriques.



Référence	Poids (kg)
6V7890-P	5.938



# VITRES ET CLIMATISATION

## Vitres et pare-brises

Pour toutes les machines Caterpillar®, Komatsu®, Volvo®



## Compresseurs et filtres déshydrateurs



# AXES ET BAGUES

## Cinématique pour chargeurs

■ Respectent les exigences constructeurs : dimensions, tolérances, matériaux, traitements thermiques et normes.

- > Gamme complète : axe vendu à l'unité ou en kit avec les bagues de cinématique.
- > Identification rapide des pièces grâce à une base de données complète.

Version en kit :  
2 axes de godet + boulonnerie + jeu de cales de rattrapage de jeu latéral + joints toriques



Pour toutes les machines Caterpillar®, Komatsu®, Volvo®

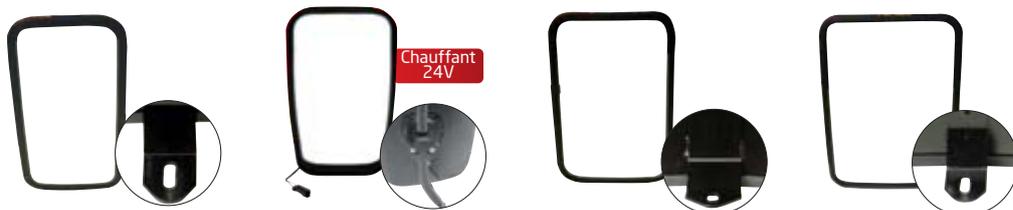
## ■ Rondelles de calage acier HLE

- Acier Haute Limite Elastique assure une parfaite planéité de la rondelle de calage.
- Rondelle obtenue par découpage laser tolérance précise des dimensions.



Référence	Diamètre axe	d1	d2	s
ROND51/90/1	50	51	90	1
ROND51/90/2	50	51	90	2
ROND56/112/1	55	56	112	1
ROND56/112/2	55	56	112	2
ROND61/112/1	60	61	112	1
ROND61/112/2	60	61	112	2
ROND66/112/1	65	66	112	1
ROND66/112/2	65	66	112	2
ROND71/130/1	70	71	130	1
ROND71/130/2	70	71	130	2
ROND82/149/1	80	82	149	1
ROND82/149/2	80	82	149	2
ROND91/150/1	90	91	150	1
ROND91/150/2	90	91	150	2

# RÉTROVISEURS EXTÉRIEURS



Livrés avec bras de fixation

CATERPILLAR®

Modèle	950G / 966G	120H / 140H	725 / 730 / 740	769D / 771D
Hauteur (mm)	410	410	410	460
Largeur (mm)	210	225	260	330
Référence	5P6876-P	2028649-P	5P6879-P	8T2287-P



Livrés sans bras de fixation

CATERPILLAR®

Modèle	302.5 / TH62	924G / 928G	TH62 / TH63
Application	pour bras de 10 à 22 mm	pour bras de 16 à 22 mm	pour bras de 18 mm
Hauteur (mm)	263	269	269
Largeur (mm)	160	209	209
Référence	1325166-P	1236620-P	1800448-P



rétroviseur large\*

rétroviseur principal\*

Livrés sans bras de fixation

VOLVO®

Modèle	L120C / L150C / L180C	L120D / L120E / L120F / L150C / L150D / L150E / 180D / L180E / L180F	L120G / L150G / L180G	A25F / A30F / A35F / A40F	A25F / A30F / A35F / A40F		
Application	-	-	-	pour bras de 10 à 22 mm	pour bras de 16 à 22 mm		
Hauteur (mm)	-	-	-	282	328		
Largeur (mm)	-	-	-	174	238		
Référence	11121152	11121152	15099010-P	15086097-P	15165037-P	15099010-P	16683372-P
Référence miroir de rechange	-	-	-	--	15195803-P	15195672-P	15195813-P

\* Suivant Montage

- Rétroviseurs extérieurs universels homologués route
- S'adaptent à tout type d'engins.



Matière et forme	En verre et plate				
	II - III		II	II - III	
Classe	II - III		II	II - III	
Longueur (mm)	253		281	315	383
Largeur (mm)	153		201	215	193
Référence	037.722.68		038.984.93	037.722.76	037.722.84



## ■ Kit d'entretien de connecteurs de type DEUTSCH®

- Spécifique pour machines Caterpillar®.
- Permet l'entretien et la réparation des connecteurs Deutsch® les plus courants.



Référence	Désignation
1753700-P	Kit complet

## ■ Composition du kit

Qté	Désignation	Référence
1	Coffret de rangement	1527997
1	Outil DT-RT1 de dépose de coin	1476456
6	Outil de dépose	1516320
30	Bouchon d'étanchéité	8T8737
30	Broche de connecteur	9X3401
30	Douille de connecteur	9X3402
30	Broche de connecteur	1261767
30	Douille de connecteur	1261768
10	Coin de verrouillage de prise	3E3371
5	Coin de verrouillage de prise	3E3377
5	Coin de verrouillage de prise	3E3383
5	Coin de verrouillage de prise	3E3389
3	Kit de prises	1028801
10	Kit de prises	1028802
5	Kit de prises	1028803
5	Kit de prises	1028804
3	Kit de prises	1028805
3	Kit de prises	1028806
3	Kit de prises de connecteur	1552255
5	Coin de verrouillage de fiche	1552258
5	Kit de prises de connecteur	1552260
5	Coin de verrouillage de fiche	1552259
3	Kit de prises de connecteur	1552265
5	Coin de verrouillage de fiche	1552263
10	Kit de prises de connecteur	1552270
5	Kit de prises de connecteur	1552271
3	Kit de prises de connecteur	1552274

## ■ Prises et connecteurs type DEUTSCH® série DT

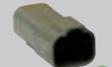
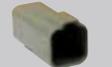
- Prises étanches livrées avec joints silicone et verrouillage des connecteurs dans la prise

Prise Mâle



Prise Femelle



Désignation	Prise Mâle Référence	Prise Femelle Référence
Connecteurs	8T8730-P 	8T8729-P 
2 Broches	1552270-P 	1028802-P 
3 Broches	1552260-P 	1028803-P 
4 Broches	1552271-P 	1028804-P 
6 Broches	1552274-P 	1028805-P 
8 Broches	1552265-P 	1028806-P 
12 Broches	1552255-P 	1028801-P 

## ■ Pincettes à sertir pour connecteurs DEUTSCH®

Référence
1U5804-P



## Les + produits

- Détection de piétons grâce IA
- Haute définition, contraste élevé, grand angle de vue
- 3 entrées caméra
- 3 Déclencheurs automatiques
- Commutation miroir/normal à partir du menu
- Fonction anti-sabotage «verrouillage des boutons»
- Marqueurs de distance à l'écran
- Rétro-éclairage par LED (durée de vie 20 000 heures)
- Consommation électrique : 10 Watts
- Courant : 0.8 ampères



Installation  
rapide



Suppression  
des angles morts



Alertes  
efficaces



Caméras  
multiples

## BRIGADE®

### Caméra 360 AI



## Les + produits

**MOTEC®**  
Heavy-Duty Camera Solutions



Kit caméra pour véhicules articulés

IP 30 •

Moniteur 7" (diagonale d'image 17,8 cm) •

Forme plate et compacte •

Tension d'alimentation 12-24 V •

Raccordement de jusqu'à 2 caméras et un contrôleur •

vidéo externe supplémentaire

(jusqu'à 4 caméras supplémentaires) •

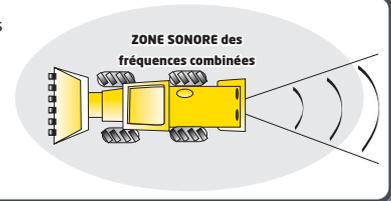
# ALARMES DE RECUL



La technologie "Fréquences combinées" utilise des fréquences à large spectre, à la place des traditionnels sons à fréquence simple. Le son se dissipe ainsi plus rapidement, et reste localisé dans la zone de danger.

Avantages :

- Moins de pollution sonore
- Moins de risques de confusion entre les engins en circulation
- Moins d'accoutumance aux signaux sonores
- Plus de sécurité



## Fréquences combinées : idéales en zones urbaines et carrières



auto-ajustable



auto-ajustable

Applications	Engins légers et moyens chariots, mini-chargeurs, tractopelles		Engins lourds dumpers, bulldozers, chargeurs, niveleuses		
	Niveau sonore	1 niveau fixe	auto-ajustable	1 niveau fixe	1 niveau fixe
Puissance sonore	97 dB	77 à 97 dB	102 dB	107 dB	87 à 107 dB
Alimentation	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Étanchéité	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Dimensions l x h x p (mm)	102 x 71 x 41	127 x 76 x 65	172 x 79 x 95	178 x 102 x 81	172 x 79 x 95
Référence	<b>018.158.77</b>	<b>037.228.77</b>	<b>018.158.26</b>	<b>018.158.34</b>	<b>037.228.85</b>



# PROJECTEUR DE TRAVAIL

**NORDICLIGHTS**  
www.nordiclights.com

LEDs

- Flux lumineux avec une intensité supérieure à la technologie halogène pour une consommation très faible.
- Fixation par étier pour un montage posé ou suspendu.



Désignation	<b>SCORPIUS GO 420</b>
Flux lumineux (lumens)	2300
Alimentation	12/24 V
Puissance (Watts)	28
Étanchéité	IP69K
Résistance aux chocs	60G
Connectique	DEUTSCH interne
Dimensions l x h x p (mm)	99 x 118 x 66
Poids (kg)	0,6
Référence "Flood"	<b>704.685.36</b>
Référence "Wide Flood"	<b>704.685.37</b>

## PROJECTEURS DE TRAVAIL ANTI-EBLOUISSEMENT

"NO GLARE"



## FEUX DE DÉLIMITATION - LED LINES

Existe en rouge ou bleu



# SIGNALISATION LUMINEUSE LEDS



Projecteurs de travail LEDs



Feux flashants



Barres d'éclairage

# SIÈGE GRAND CONFORT



Conforme à la norme ISO 7096

Confort	Ergonomie	Résistance	Anti-vibrations
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆

## ■ Sièges grand confort à suspension mécanique

### Dossier haut très confortable - Amortisseur vertical

- Assise réglable en hauteur, en inclinaison et en profondeur.
- Réglage manuel du poids par poignée avec indicateur d'ajustement.
- Soutien lombaire mécanique et dossier inclinable offrant une position du dos saine et reposante.
- Revêtement en tissu gris jaune ou en PVC (idéal pour les engins avec cabine ouverte).
- Équipement d'origine : siège seul.
- Options : ceinture de sécurité 2 points, appuie-tête, accoudoirs, kit d'adaptation et housse de protection.

Référence	Désignation	Dimensions l x p x h (mm)
033.981.65	Siège ACTIMO M tissu	490 x 615 x 845
035.451.37	Siège ACTIMO M PVC	490 x 615 x 845
034.039.56	Ceinture de sécurité 2 points	-
099.319.10	Appuie-tête tissu	-
035.451.02	Appuie-tête PVC	-
034.039.81	Accoudoir droit rabattable	270 x 65
034.039.99	Accoudoir gauche rabattable	270 x 65
034.039.21	Accoudoir droit rabattable et inclinable	380 x 80
034.039.13	Accoudoir gauche rabattable et inclinable	380 x 80
035.042.12	Kit d'adaptation universel	-
035.042.21	Kit d'adaptation pour engins de type Caterpillar®	-
037.195.71	Housse de protection en PE pour dossier haut	-



## AUTRES ACCESSOIRES & SIÈGES

### ■ Large gamme de sièges pour vos engins. Consultez notre catalogue sécurité



Téléchargez notre catalogue en PDF



### ■ Ceinture de sécurité 2 points 18 - 48 V avec détecteur

Déclenche une alerte en cas de non-bouclage de la ceinture

Conforme aux normes ISO 6683 et SAE J386

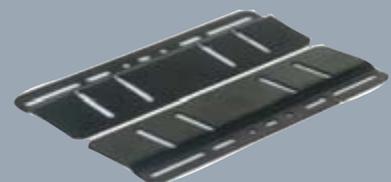
Référence  
037.721.45



### ■ Kits d'adaptation de sièges

Montage facile, sans perçage de la cabine.

- Kit pour l'installation de sièges sur engins.
- Evite toute intervention non réglementaire au niveau du plancher du véhicule.



## Travaux de voirie et circulation

### SURFACES PLANES

							
Modèle		<b>P1 / P2 / P6</b>	<b>11P6</b>	<b>B12</b>	<b>DS44</b>	<b>COMPACT SEAT</b>	<b>MSG20 / MSG20 étroit</b>
Référence du siège		014.898.56 014.884.40 037.723.13	039.858.11	034.649.78	036.529.79	<b>Pneumatique</b> 041.229.37 <b>Mécanique</b> 041.229.11	034.257.17 035.079.31
Marque		<b>KAB//Seating</b>	<b>KAB//Seating</b>			<b>KAB//Seating</b>	
Routes	Finisseurs		●		●		
	Compacteurs						●
Polyvalents	Tractopelles		●				
	Mini-engins*	●	●	●		●	●
	Tracteurs	●			●		
	Chariots			●		●	●

\* machines de moins de 4 t (mini-pelles, chariots élévateurs, ...)

## Travaux statiques et circulation

### SURFACES PEU ACCIDENTÉES

										
Modèle		<b>PRIMO XM</b>	<b>MAXIMO M</b>	<b>5520</b>	<b>D3009</b>	<b>414</b>	<b>515 / 525P</b>	<b>6000/577</b>	<b>7020</b>	<b>ACTIMO M</b>
Référence du siège		<b>PVC</b> 034.256.70 <b>Tissu</b> 033.970.82	<b>PVC</b> 036.570.91 <b>Tissu</b> 033.967.76	291.459.53	040.168.27	<b>PVC</b> 007.282.02 <b>Tissu</b> 014.914.20	<b>Standard</b> 007.326.74 <b>Renforcé</b> 007.184.51	<b>Haut</b> 036.380.42	038.464.58	<b>PVC</b> 035.451.37 <b>Tissu</b> 033.981.65
Marque						<b>KAB//Seating</b>	<b>KAB//Seating</b>			
Carrières / Terrassement	Tombereaux					●	●	●		
	Chargeurs		●	●		●	●	●	●	●
	Bulldozers		●	●		●	●	●		●
	Niveleuses		●						●	●
	Pelles			●		●	●	●	●	●
Routes	Finisseurs									
	Compacteurs		●			●	●			
Polyvalents	Tractopelles		●	●	●					
	Mini-engins *	●	●							
	Tracteurs		●		●					
	Chariots	●								

\* machines de moins de 4 t (mini-pelles, chariots élévateurs, ...)

## Terrassement et circulation

### SURFACES ACCIDENTÉES

									
Modèle		<b>D3033</b>	<b>MAXIMO L</b>	<b>555</b>	<b>D7060</b>	<b>6500KM/577</b>	<b>554C/554P</b>	<b>559ACS</b>	<b>ACTIMO XL</b>
Référence du siège		040.168.35	033.969.36	<b>Standard</b> 007.205.69	037.723.05	036.379.63	<b>Standard</b> 031.784.11	039.858.29	<b>Standard</b> 033.968.21 <b>ceinture 3 points</b> 080.195.66
Marque									
Carrières / Terrassement	Tombereaux			●		●	●	●	
	Chargeurs		●	●	●	●	●	●	●
	Bulldozers		●	●		●		●	●
	Niveleuses				●				●
	Pelles			●	●	●	●		●
Routes	Compacteurs		●	●					
Polyvalents	Tractopelles	●	●						
	Mini-engins *		●						
	Tracteurs		●						

\* machines de moins de 4 t (mini-pelles, chariots élévateurs, ...)

## Travaux et circulation

### SURFACES TRÈS ACCIDENTÉES & DÉNIVELÉS

								
Modèle		<b>MAXIMO XXL 12V</b>	<b>865</b>	<b>61K1 / 61K4 65K1 / 65K4</b>	<b>D8570ROR / D5570</b>	<b>86K4B / 82K4B</b>	<b>ACTIMO XXL</b>	<b>D8589ROR / D5589 / D8587ROR</b>
Référence du siège		033.968.72	039.260.61	<b>Pneumatique</b> 034.251.78 <b>Mécanique</b> 034.251.51	<b>Haut</b> 323.902.24 <b>Bas</b> 323.971.03	<b>Pneumatique</b> 038.489.47 <b>Mécanique</b> 038.489.39	<b>Standard</b> 033.969.28 <b>Avec Harnais</b> 037.310.28	<b>Haut</b> 291.459.51 <b>Bas</b> 323.783.61 <b>Haut avec harnais</b> 106.348.32
Marque								
Carrières / Terrassement	Tombereaux		●	●		●	●	●
	Scrapers		●					
	Chargeurs		●	●	●	●	●	●
	Bulldozers		●	●	●	●	●	●
	Niveleuses			●	●	●	●	
	Pelles			●	●	●	●	
Polyvalents	Tractopelles	●						
	Mini-engins	●						
	Tracteurs	●						

\* machines de moins de 4 t (mini-pelles, chariots élévateurs, ...)



### ■ Porte-dent à 1 branche inférieure

- Idéal pour les godets tranchées.
- Travaux nécessitant des efforts de cavage réduits sur des engins de faible puissance.
- Vidage du godet facilité par l'absence de branche sur la partie supérieure de la lame.



### ■ Porte-dent à 1 branche inférieure 1/2

- Durée de vie exceptionnelle grâce à sa longue fourche inférieure.
- Pénétration optimisée : profil dent/porte-dent particulièrement fluide.
- Excellente résistance aux chocs de l'ensemble porte-dent/lame.



### ■ Porte-dent à 1 branche supérieure 1/2

- Résistance maximale aux efforts de cavage.
- Pénétration optimisée : profil dent/porte-dent particulièrement fluide.
- Excellente résistance aux chocs de l'ensemble porte-dent/lame.



### ■ Nez de réparation à souder

- Réparation ou remplacement à moindre coût du nez du porte-dent.
- Ajustement précis de l'angle d'attaque du nez.
- Idéal pour les travaux spécifiques tels que l'utilisation sur un godet dragline.

## BIEN CHOISIR votre type de porte-dents

Tonnage pelle	Taille porte-dent	Épaisseur de lame pour porte-dent à 1 branche inférieure (mm)	Épaisseur de lame pour porte-dent à 1 branche inférieure 1/2 (mm)	Épaisseur de lame pour porte-dent à 1 branche supérieure 1/2 (mm)
6 à 10 t	U20	25	25	-
10 à 15 t	U25	30	25 - 30	-
15 à 20 t	U30	35	30 - 35 - 40	-
20 à 30 t	U35	40	40 - 45	-
30 à 40 t	U40	40	45 - 50	-
40 à 50 t	U45	-	45 - 50 - 60	-
50 à 60 t	U55	-	50 - 60 - 70	-
60 à 80 t	U60	-	60	70 - 80 - 90

### Chapeau de protection

Adaptation sur les porte-dents taille U60. Installation et manipulation faciles



Référence	Taille	Longueur (mm)
WCU60	U60	179

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
190	94	7

### Clavette

Déclavetage facilité grâce à des rainures profondes et larges.



Taille des dents	Référence
U20	U20-25L
U25	U20-25L
U30	U30L
U35	U35L
U40	U40L
U45	U45L
U55	U55L
U60	U60L

### Levier Ultralok®

*Enlevez vos clavettes en toute sécurité*

Pensez à commander le levier Ultralok® correspondant à la taille de vos dents



Taille des dents	Référence
U20-U25	PB8CG
U30-U35	
U40-U45	PB15CG
U55-U60	PB31CG

### Spécial laitier chaud

Clavette métallique haute résistance à la chaleur.



Taille des dents	Référence
U40	U40LH
U45	U45LH
U55	U55LH
U60	U60LHB

Référence	Taille	Épaisseur lame A (mm)	Longueur branche supérieure B (mm)	Longueur branche inférieure C (mm)	Largeur hors tout E (mm)	Angle chanfrein D (°)	Angle nez (°)	Poids (kg)	Schéma	
<b>Porte-dent à 1 branche inférieure</b>										
833-U20	U20	25	42	130	75	30	10	3,2		
3870-U25	U25	30	53	159	90	30	10	4,8		
3871A-U30	U30	35	54	190	102	30	10	6,7		
3872A-U35	U35	40	65	216	115	30	10	10,7		
<b>Porte-dent à 1 branche inférieure 1/2</b>										
5854-U20	U20	25	79	165	75	30	10	3,2		
5854-U25	U25	25	95	190	90	30	10	6,3		
5849-U25	U25	30	95	190	90	30	10	6,2		
5849-U30	U30	30	118	214	102	30	10	9		
3881B-U30	U30	35	116	212	102	30	10	8,8		
5850-U30	U30	40	116	212	102	30	10	8,7		
5855-U35	U35	40	127	235	115	30	10	11,9		
3810B-U35	U35	45	127	235	115	30	10	12,2		
3882B-U40	U40	40	146	264	129	30	10	17		
3810B-U40	U40	45	145	264	129	30	10	17,9		
5856-U40	U40	50	145	264	129	30	10	17,1		
3810B-U45	U45	45	151	285	144	30	10	21,7		
5856-U45	U45	50	151	285	144	30	10	22,5		
3811A-U45	U45	60	151	285	144	30	10	22,4		
8801A-U55	U55	50	164	302	163	30	10	28,6		
3811A-U55	U55	60	164	302	163	30	10	32,5		
3811A-U60	U60	60	171	317	188	30	10	42,6		
<b>Porte-dent à 1 branche supérieure 1/2</b>										
3858B-U55	U55	70	321	196	163	30	10	37,6		
3858B-U60	U60	70	370	185	188	30	10	53,3		
5898B-U60	U60	80	379	209	188	30	10	60,8		
6805B-U60	U60	90	402	217	188	30	10	47,6		
<b>Porte-dent à 1 branche supérieure 1/2 à chapeau</b>										
3858BW-U60	U60	70	368	185	187	30	10	60		
5865W-U60	U60	75	370	188	187	30	10	61		
5898AW-U60	U60	80	370	185	187	30	10	60		
6805AW-60	U60	90	400	215	187	30	10	49		

Référence	Taille	Largeur chanfrein de soudure A (mm)	Hauteur chanfrein de soudure B (mm)	Épaisseur chanfrein de soudure C (mm)	Poids (kg)	Schéma
<b>Nez de réparation à souder</b>						
WN-U20	U20	75	72	18	1,6	
WN-U25	U25	90	86	21	2,7	
WN-U30	U30	102	97	24	3,9	
WN-U35	U35	115	110	27	5,6	
WN-U40	U40	129	123	30	7,9	
WN-U45	U45	144	138	33	11	
WN-U55	U55	163	156	38	16,1	
WN-U60	U60	188	180	44	24,6	



## BIEN CHOISIR votre profil de dents

Type de matériau	Type de terrain	Niveau d'abrasion	Type de dent	Profil de dent
Terre végétale, sable, gravier	Meuble	Peu abrasif	Longue	S
			Large	F
		Abrusif	Abrasion pénétration	C
			Abrasion	H
Argile, marne, gravat de démolition, scorie	Compact	Très abrasif <sup>(1)</sup>	Abrasion	H
			Courte	R
		Peu abrasif	Super pénétration	P
			Double pics	T
		Abrusif	Abrasion pénétration	C / CP
			Abrasion	H
Eboulis, roche friable et lourde	Roche	Peu abrasif	Courte	R
			Super pénétration	P
		Abrusif	Double pics	T
			Abrasion pénétration	C / CP
Très abrasif	Abrasion	H		

Référence	Profil	Taille	Longueur hors tout A (mm)	Largeur en bout de dent B (mm)	Épaisseur en bout de dent C (mm)	Largeur du boîtier hors tout D (mm)	Poids (kg)	Schéma
<b>Dent longue</b>								
U20S		U20	176	69	7	78	2	
U25S		U25	211	82	8	93	3,5	
U30S		U30	240	91	10	105	5	
U35S	S	U35	265	102	11	119	7	
U40S		U40	294	122	12	134	10	
U45S		U45	328	129	13	149	14	
U55S		U55	372	155	16	169	20,5	
U60S		U60	429	168	16	195	30,9	
<b>Dent abrasion pénétration</b>								
U20C		U20	191	27	10	78	2	
U25C		U25	229	31	10	93	3,4	
U30C		U30	258	36	9	105	5	
U35C	C	U35	291	40	8	119	7	
U40C		U40	328	45	9	134	10,2	
U45C		U45	366	50	10	149	14	
U55C		U55	415	57	11	169	20,6	
U60C		U60	454	75	11	195	30	
<b>Dent super pénétration</b>								
U20P		U20	202	10	7	78	1,7	
U25P		U25	224	12	6	93	2,8	
U30P		U30	274	14	9	105	4,1	
U35P	P	U35	298	16	10	119	5,7	
U40P		U40	335	18	11	134	8,2	
U45P		U45	369	19	12	149	11	
U55P		U55	420	22	14	169	16,5	
U60P		U60	466	22	14	195	24,7	
<b>Dent abrasion</b>								
U25H		U25	227	32	14	93	4,1	
U30H		U30	257	36	16	105	5,8	
U35H		U35	289	41	18	119	8,4	
U40H	H	U40	326	46	20	134	12,1	
U45H		U45	364	51	22	149	17	
U55H		U55	413	58	22	169	24,5	
U60H		U60	454	68	30	195	35,6	
<b>Dent double pics</b>								
U20T		U20	202	93	7	78	2,1	
U25T		U25	224	112	8	93	3,2	
U30T		U30	274	125	7	105	5,2	
U35T	T	U35	298	143	8	119	7	
U40T		U40	334	161	10	134	10,1	
U45T		U45	370	180	11	149	14	
U55T		U55	419	204	13	169	20	
U60T		U60	466	235	15	195	30,4	
<b>Dent large</b>								
U20F		U20	176	114	11	78	2,4	
U25F		U25	210	127	12	93	4,05	
U30F		U30	259	152	14	105	6,5	
U35F	F	U35	287	178	16	119	9,3	
U40F		U40	316	203	18	134	13,1	
U45F		U45	356	228	20	149	18	
U55F		U55	397	254	22	169	26,1	
U60F		U60	411	279	26	195	39,8	
<b>Dent courte</b>								
U20R	R	U20	160	52	4	78	1,5	
U60R		U60	375	169	16	195	24,2	
<b>Dent pénétration courte</b>								
U55CP	CP	U55	363	77	19	169	17,6	

## Système Caterpillar® J : Gamme hautes performances 7T à 80T - Taille J200 à J700

- Répartition optimale de la matière à user : en moyenne 25 à 50% de durée de vie de plus par rapport aux systèmes concurrents
- Profils de dents auto-affûtants pour une excellente pénétration sur toute la durée de vie de la dent

Avantages  
du système  
Max DRP™



Comment définir votre référence ?

1U3302 = 300 = 300 CPE  
TAILLE PROFIL

Répartition optimale de la matière à user



Boîtier avec cordon de renfort pour limiter la casse des dents

### Profils Pelles

CPE - Abrasion pénétration



STE - Longue

APL - Abrasion pénétration



SPE - Super pénétration

TPE - Double pics



### Profils Chargeurs

STL - Longue



APL - Abrasion pénétration



AHL - Abrasion renforcée



CPE - Abrasion pénétration



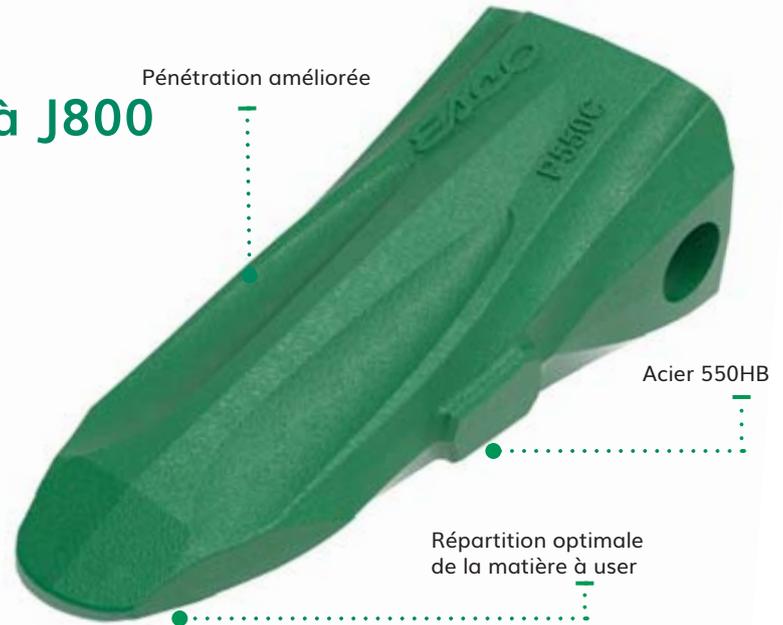
## Système Caterpillar® J Solution sans marteau 40T à 90T - Taille J450 à J800

25% de durée de vie en plus

- Montage en lieu et place sur les adaptateurs Caterpillar® J

Avantages  
du système  
Max DRP™ Plus





Clavette



Bague



Clé allen

- 1  Insérez la bague dans la cavité de l'adaptateur
- 2  Positionnez la dent jusqu'à ce que la cavité s'aligne avec la bague sur l'adaptateur
- 3  Insérez la clavette dans la bague
- 4  Vissez la clavette avec une clé allen jusqu'à entendre un « clic »

## Dents MAX DRP™ PLUS

### Profil Pelles

C - Abrasion pénétration



### Profil Pelles & Chargeurs

S - Longue



### Profil Chargeurs

AP - Abrasion pénétration



## Porte-dents type Caterpillar®

### Profils Pelles



1 branche inférieure ½

1 branche inférieure

1 branche supérieure ½

### Profils Chargeurs



Fleur de lame

Central à boulonner  
2 trous

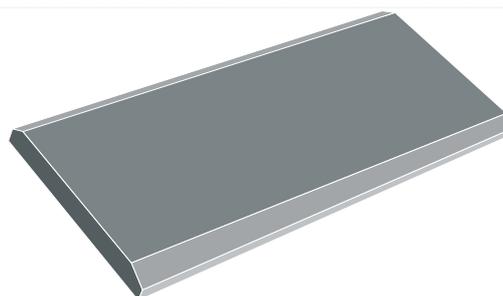
Extrémité  
2 boulons

Extrémité  
1 boulon

## ■ Lame de base standard non percée 1 chanfrein

- Fabrication en acier anti-abrasion de dureté 400 HB.
- Excellente soudabilité et longévité.

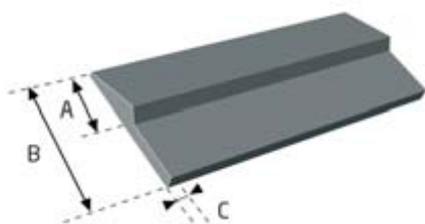
Consultez-nous pour d'autres dimensions ou nuances d'acier



## Contre-lame profil 1/2 flèche non percée à souder

- Protection efficace de la lame de base.
- Augmentation de la capacité du godet.
- Fabrication en acier anti-abrasion de dureté jusqu'à 500 HB.

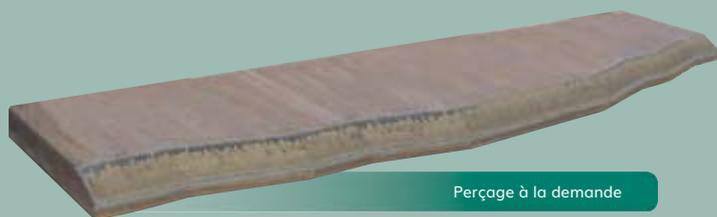
Référence	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Référence	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)
LA10100HB400C	10	100	LA30350HB400C	30	350
LA15100HB400C	15	100	LA35250HB400C	35	250
LAL16150HB400C	16	150	LAL35300HB400C	35	300
LAL20150HB400C	20	150	LA35350HB400C	35	350
LAL20200HB400C	20	200	LAL40300HB400C	40	300
LAL25200HB400C	25	200	LA40350HB400C	40	350
LAL25250HB400C	25	250	LA40400HB400C	40	400
LA25300HB400C	25	300	LA45300HB400C	45	300
LAL30250HB400C	30	250	LA45350HB400C	45	350
LAL30300HB400C	30	300	LA45400HB400C	45	400



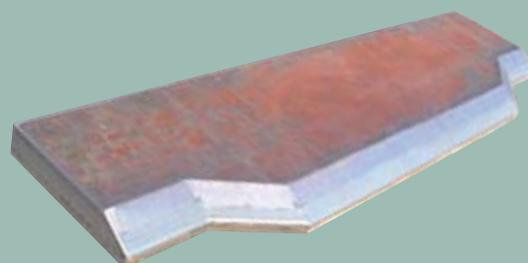
Référence	Dimensions (mm)			Longueur (m)	Dureté (HB)
	A	B	C		
101	48	101	11	3	500
151	74	151	16	3	500
203	70	203	19	3	500
254	120	254	30	3,6	400

## ■ Lame nue

- Diagnostic terrain et étude technique en vue de concevoir une lame parfaitement adaptée à vos besoins : longueur, largeur, épaisseur, qualité d'acier, perçage...
- Plusieurs qualités d'acier disponibles selon votre type de travail et la nature du terrain :
  - **Acier anti-abrasion** jusqu'à 400HB pour les faibles épaisseurs
  - **Acier Haute Limite Élastique** pour les lames à partir de 50mm d'épaisseur en environnements non abrasifs : possède d'excellentes propriétés de résistance, déformabilité et soudabilité
  - **Acier anti-abrasion à Haute Limite Élastique** pour une très bonne résistance aux chocs et à l'abrasion ainsi qu'une très haute limite d'élasticité



Perçage à la demande



## ■ Lame pré-équipée en système de dents Esco®

- > Gain de temps : réalisation dans nos ateliers.
- > Process de qualité : équipements de soudure dernière génération, soudure de haute qualité...
- > Prise en compte des situations d'urgence

Pour que nous puissions vous proposer une solution adaptée, communiquez-nous :

- > Marque et modèle de votre machine
- > Cote extérieure des flancs





# CONTRE-LAMES SUR-MESURE

## ■ Contre-lames pour godets curage

### Garantie d'une qualité constante et optimale

- > Acier anti-abrasion 400HB pour une durée de vie maximale.
- > Contrôle qualité complet avant chaque sortie d'usine.
- > Suivi de process de la fabrication à la livraison.
- > Qualité garantie par machine CNC (machine-outil à commande numérique).



### Contre-lames entièrement personnalisables

- > Longueur, largeur, épaisseur, type de chanfrein, type de perçage...

### Process maîtrisé

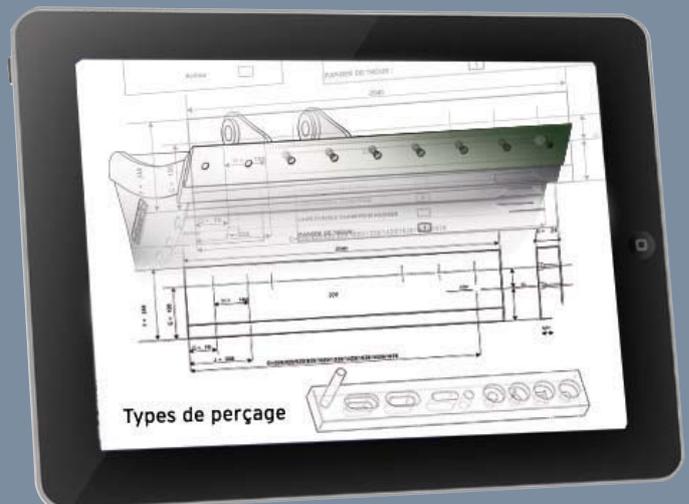
- > Identification et qualification de votre besoin
- > Vérification de la cohérence du plan fourni

### Manutention simplifiée

- > Lames et boulonnerie palettisées pour une manutention simplifiée

### Référencement des lames

- > Archivage automatique de vos plans pour un gain de temps lors de vos prochaines commandes





### ■ Porte-dent à fleur de lame

- Recommandé pour les travaux de reprise.
- Idéal pour godet chargeur ou trapèze.
- Laisse un carreau propre et sans trace.
- Prolonge la durée de vie des pneus.



### ■ Porte-dent à 1 branche 1/2

- Résistance maximale aux efforts de cavage.
- Pénétration optimisée : profil dent/porte-dent particulièrement fluide.
- Excellente résistance aux chocs de l'ensemble porte-dent/lame.



### ■ Porte-dent à boulonner type Caterpillar® et Volvo®

- Installation et changement rapides pour une maintenance facilitée.
- Montage en lieu et place du système d'origine.

## BIEN CHOISIR votre type de porte-dents

Capacité du godet (m³)	Taille porte-dent	Épaisseur de lame pour porte-dent à fleur de lame (mm)	Épaisseur de lame pour porte-dent à 1 branche 1/2 (mm)
1,5	U20	20 - 25	30
2,3	U25	30	35
3,4	U30	40	40
4,6	U35	40	40
5,3	U40	50	50
6,1	U45	50	50
6,8	U55	65	65
9,2	U60	-	65

Référence	Taille	Épaisseur lame A (mm)	Longueur branche supérieure B (mm)	Longueur branche inférieure C (mm)	Largeurs hors tout E (mm)	Angle chanfrein D (°)	Angle nez (°)	Poids (kg)
<b>Porte-dent à fleur de lame</b>								
8802-U20	U20	20-25	175	-	75	25	15	5,1
8803-U25	U25	30	199	-	90	15	15	7,6
8831-U30	U30	40	241	-	102	25	15	8,9
8831-U35	U35	40	252	-	115	25	15	12,2
3892-U40	U40	50	298	-	129	25	15	18,1
1836-U45	U45	50	323	-	144	25	30	22,2
1852-U55	U55	65	331	-	163	30	15	32,5
<b>Porte-dent à 1 branche 1/2</b>								
3877-U20	U20	30	153	76	75	30	15	3,9
3808-U25	U25	35	178	89	90	30	15	6
8833-U30	U30	40	197	97	102	25	15	9,2
8833-U35	U35	40	217	108	115	25	15	12,6
1837A-U40	U40	50	248	124	129	30	15	18
1810-U45	U45	50	283	179	144	25	15	27,6
8813A-U55	U55	65	321	196	163	25	15	34,6
8813LA-U55	U55	65	321	196	163	25	15	33,2
8813RA-U55	U55	65	321	196	163	25	15	33,2
5869B-U60	U60	65	356	204	188	25	15	52,6

Référence	Taille	Type	Épaisseur lame A (mm)	Distance 1 <sup>er</sup> boulon B (mm)	Distance 2 <sup>ème</sup> boulon C (mm)	Angle chanfrein D (°)	Largeurs hors tout E (mm)	Angle nez (°)	Poids	Boulonnerie	Modèle machine
<b>Porte-dent à boulonner</b>											
7705L-U30 (coin gauche)	U30	20	32	105	90	22,5	105	15	27	1-1/4 X 3-1/4	Caterpillar® 936, 938, 950, 955
7705R-U30 (coin droit)	U30	20	32	105	90	22,5	105	15	27	1-1/4 X 3-1/4	
7706-U30 (central)	U30	16	32	81	166	22,5	107	15	15,6	1 X 4	
5734A-U30 (central)	U30	16	35	100	111	25	106	15	15,6	3/4 X 3-3/4	Volvo® L120C/D/E
5774A-U30 (coin gauche ou droit)	U30	19	35	177	-	25	102	15	14,7	1-1/4 X 3-3/4	
7709L-U35 (coin gauche)	U35	20	38	129	105	22,5	118	15	36	1-1/4 X 4-1/4	Caterpillar® 966F, 970F, 973, 977
7709R-U35 (coin droit)	U35	20	38	129	105	22,5	118	15	36	1-1/4 X 4-1/4	
7710-U35 (central)	U35	16	38	100,1	150,1	22,5	130	15	20,6	1-1/4 X 4-1/2	
8719-U35(central)	U35	16	38	110	100	25	116	15	19,5	1 X 4-1/2	Volvo® L150C/D/E, L180C/D/E
5773-U35 (coin gauche ou droit)	U35	23	40	151	81	25	115	15	18,0	1 X 3-1/2 PB	
7712-U40 (central)	U40	16	45	105	156	22,5	136	15	25,5	1-1/4 X 4-3/4	
7713R-U40 (coin droit)	U40	20	45	131	138	22,5	133	15	38,6	1-1/4 X 3-3/4	Caterpillar® 980C/F/G/H
7713L-U40 (coin gauche)	U40	20	45	131	138	22,5	133	15	38,6	1-1/4 X 3-3/4	



**■ Profil S - Longue**

- Idéal pour les travaux de type standard.
- Pénétration facilitée grâce au bord tranchant et à l'évidement latéral.

**■ Profil AP - Abrasion pénétration**

- Semelle d'usure épaisse et profil auto-affûtant.
- En cas d'utilisation avec un porte-dent à fleur de lame, permet de laisser le carreau lisse.
- Evidement latéral de la dent pour une pénétration accrue.

**■ Profil A - Abrasion renforcée**

- Semelle d'usure très épaisse pour des conditions d'abrasion extrême.
- Forme effilée avec évidement latéral pour une bonne pénétration .
- En cas d'utilisation avec un porte-dent à fleur de lame, permet de laisser le carreau lisse.

**■ Profil P - Super pénétration**

- Idéal pour les matériaux de type calcaire.
- Profil conçu pour une pénétration maximale.

Référence	Profil	Taille	Longueur hors tout A (mm)	Largeur en bout de dent B (mm)	Épaisseur en bout de dent C (mm)	Largeur du boîtier (mm)	Poids (kg)
<b>Dent longue</b>							
U20S	S	U20	176	69	7	78	2
U25S		U25	211	82	8	93	3,5
U30S		U30	240	91	10	105	5
U35S		U35	265	102	11	119	7
U40S		U40	294	122	12	134	10
U45S		U45	328	129	13	149	14
U55S		U55	372	155	16	169	20,5
U60S		U60	429	168	16	195	30,9
<b>Dent abrasion pénétration</b>							
U20AP	AP	U20	200	35	5	78	2,7
U25AP		U25	242	35	7	93	4,8
U30AP		U30	275	42	7	105	7,1
U35AP		U35	298	48	8	119	10,1
U40AP		U40	344	60	12	134	14
U45AP		U45	390	58	10	149	20
U55AP		U55	442	67	11	169	29,7
U60AP		U60	494	76	16	195	44,5
<b>Dent abrasion renforcée</b>							
U25A	A	U25	219	55	13	93	5,8
U30A		U30	251	60	11	105	8,4
U35A		U35	279	69	15	119	12
U40A		U40	314	78	15	134	17,2
U45A		U45	351	87	19	149	24
U55A		U55	397	98	21	169	35,3
U60A	U60	457	113	24	195	54,1	
<b>Dent super pénétration</b>							
U20P	P	U20	202	10	7	78	1,7
U25P		U25	224	12	6	93	2,9
U30P		U30	274	14	9	105	4,1
U35P		U35	298	16	10	119	5,7
U40P		U40	335	18	11	134	8,2
U45P		U45	369	19	12	149	11
U55P		U55	420	22	14	169	16,5
U60P		U60	466	22	14	195	24,7




**■ Profil STL - Longue**

- Très bonne pénétration grâce à son profil auto-affûtant.
- Semelle inférieure dans le prolongement du fond du godet : laisse un carreau lisse en cas d'utilisation avec un porte-dent à fleur de lame.



**■ Profil APL - Abrasion pénétration**

- Excellente pénétration grâce à son profil auto-affûtant.
- Semelle inférieure dans le prolongement du fond du godet : laisse un carreau lisse en cas d'utilisation avec un porte-dent à fleur de lame.



**■ Profil AHL - Abrasion renforcée**

- Semelle très épaisse offrant un maximum de matière à user.
- Bonne pénétration grâce à son profil effilé.
- A utiliser dans le cas d'usure par la semelle.
- Utilisation possible en front de taille.



**■ Profil CPE - Abrasion pénétration (profil pelle)**

- Le meilleur compromis durée de vie/pénétration.
- Dent auto-affûtante en forme de burin offrant un maximum de matière à user.

# PORTE DENT CATERPILLAR J®




**■ Porte-dent à fleur de lame**

- Recommandé pour les travaux de reprise.
- Idéal pour godet chargeur ou trapèze.
- Laisse un carreau propre et sans trace.
- Prolonge la durée de vie des pneus.



**■ Porte-dent à 1 branche supérieure 1/2**

- Résistance maximale aux efforts de cavage.
- Excellente résistance aux chocs de l'ensemble porte-dent/lame.



**■ Porte-dent central à boulonner 2 trous**

- Installation et changement rapides pour une maintenance facilitée.



**■ Porte-dent d'extrémité 2 boulons**

- Installation et changement rapides pour une maintenance facilitée.
- Protection de la partie basse des bandeaux latéraux des godets.



**■ Porte-dent d'extrémité 1 boulon**

- Installation et changement rapides pour une maintenance facilitée.
- Protection de la partie basse des bandeaux latéraux des godets.

## Optimisation anti-usure des outils de production

Une réponse technique pour chacune de vos applications et un stock disponible pour l'ensemble des montages pour les marques Caterpillar®, Volvo®, Komatsu®, Liebherr® ... avec les références constructeurs.



### Talons boulonnés

- Les talons doivent être boulonnés ou soudés selon les cotes constructeurs.
- En cas d'abrasion très forte, on associe aux contre-lames haute résistance des talons haute résistance avec plaques rechargées.



### Lames de base

- Idéales comme support de contre-lames ou de dents

### Segments inter-dents

- Standard, surépais ou avec profil demi-flèche

## BIEN CHOISIR vos lames

Type de matériau	Applications	Niveau d'abrasion	Préconisation du type de lame
Terrain meuble	Reprise - VRD	Faible	Max Temp®
Terrain meuble ou légèrement compact	Reprise	Moyen	Max Temp® surépaisse
Matériaux avec faible granulométrie	Sablrière, gravière, centrale à enrobé (avec peu d'impacts)	Élevé	Max Temp® avec inclusion de carbure de tungstène
Matériaux avec granulométrie faible à moyenne	Application sévère avec chocs	Très élevé	Blindalame
	Dalle béton avec perte de dureté lié à l'échauffement	Très élevé	Blindalame

### Acier rechargé

- > Augmentation de la durée de vie des contre-lames
- > Maintenance réduite, moins d'arrêts machines et diminution des achats de boulonnerie
- > Cordons de soudure rechargés pour assurer une tenue optimale des plaques sur les lames



### Contre-lames

- Standard, surépaisses, avec inclusion de carbure de tungstène, rechargées (Blindalame)
- Notre base de connaissances nous permet de vous proposer des kits complets par machine, boulonnerie comprise

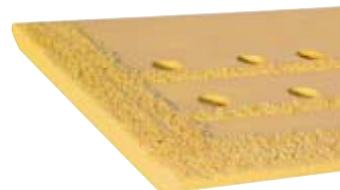


## Lame surépaisse personnalisable



- Meilleure résistance à l'abrasion que les contre-lames Max Temp classe 500HB
- **Contre-lames sur-mesure :**
  - 1 - Augmentation de la dureté (550HB)
  - 2 - Augmentation de l'épaisseur

## Acier Max Temp® - tungstène



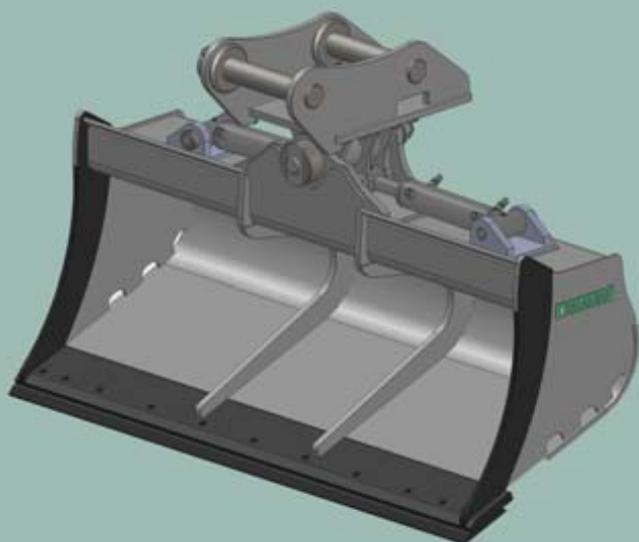
Recommandé dans le cas d'abrasion sévère avec peu de chocs (idéal en sablière ou centrale à enrobé). Le carbure de tungstène permet :

- > Tenue à l'abrasion 3 fois supérieure à celle d'une lame Max Temp®
- > Une réduction des coûts de maintenance : moins d'arrêts machine, et coûts de main d'oeuvre et une diminution des achats de boulonnerie.

Disponible pour tout type de lames, quelle que soit la marque de l'engin.

## ■ Godets curage

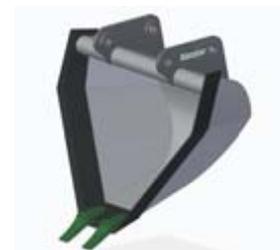
- Fixes ou inclinables
- Fond rond ou fond plat
- Existent en version HD capoté pour une protection des vérins



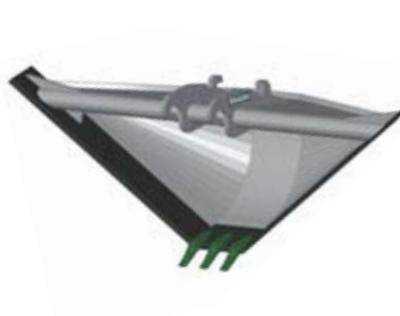
## ■ Équipements spéciaux



Fleco



Godet trapèze



Godet trapèze



Godet Boule



Dent de déroctage

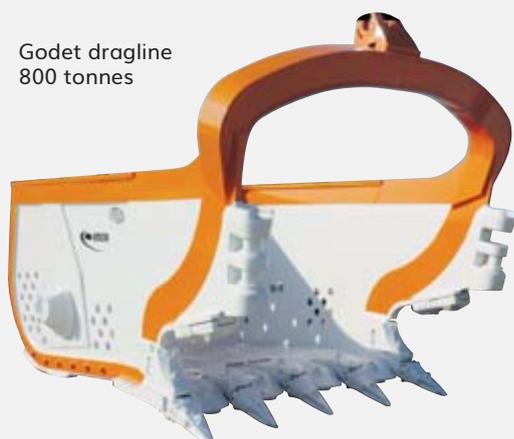


Pince de tri

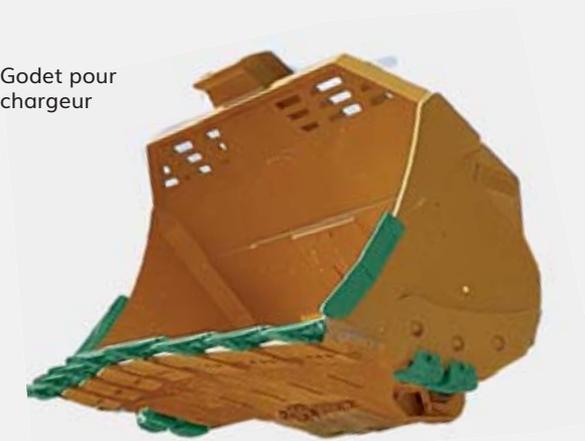
## ■ Godets de production sur-mesure

Nos Inspecteurs Techniques, appuyés par notre Bureau d'Etudes, vous accompagnent pour concevoir un godet parfaitement adapté à votre cahier des charges.

Godet dragline  
800 tonnes



Godet pour  
chargeur



## COUPLEURS **MILLER**

HALADJIAN DISTRIBUTEUR DEPUIS 1994

- Solution permettant de reprendre sans aucune modification tout un panel de godets de cinématiques constructeurs différentes\*.
- Possibilité d'accoupler les godets en position butte
- Utilisation possible de godets très étroits : le coupleur se glisse entre les oreilles du godet

### Système GTX

Légère, compact et de haute sécurité

- Conformité : ISO13031, EN474-1,

Avantages du système GTX



### Système **POWERLATCH**

Coupleur à double verrouillage des axes avant et arrière avec système de sécurité mécanique, unique et breveté

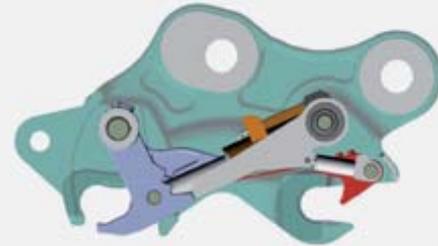


Avantages du système Powerlatch®



### Système Railmaster®

Tous les avantages du Powerlatch avec en plus le déverrouillage dans toutes les positions



\* Sous réserve de compatibilité des marques et modèles préconisés par le fabricant.

## PELLES

Godet standard pour pelle de 7,5 à 40 T



Godet renforcé pour pelle de 12 à 40 T



Godet Heavy Duty pour pelle de 20 à 55 T



## CHARGEURS

Godet à contre-lame boulonnée



Godet à dents



Godet à dents et contre-lame avec adaptateurs



# PROTECTIONS DE BANDEAUX

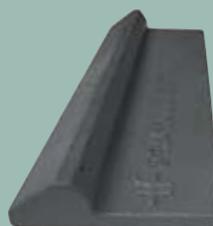


**ESCO®**  
A Weir Group Division

## ■ Bouclier de bandeau latéral

- Pénétration inchangée du godet.
- Disposition classique des boucliers de bandeau latéral par juxtaposition.
- Acier allié traité à cœur pour une excellente tenue à l'abrasion.

Référence	Épaisseur bandeau (mm)	Largeur B (mm)	Hauteur L (mm)	Poids (kg)
WP72S	20/40	110	265	3,6



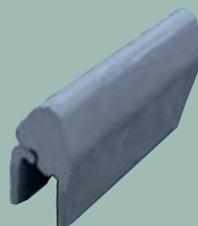
## ■ Bouclier de bandeau latéral renforcé (ou de base)

- Protection très efficace des flancs grâce aux dimensions avantageuses de la pièce.
- Recoupe possible pour une adaptation parfaite du godet.
- Possibilité d'utiliser ce bouclier comme segment ½ flèche pour les lames de base.

Référence	Épaisseur bandeau (mm)	Largeur B (mm)	Hauteur L (mm)	Poids (kg)
BBL40400	20/40	150	400	10,2

## ■ Bouclier de bandeau latéral pour pelles à partir de 50T

- Protection intérieure et extérieure des bandeaux.
- Durée de vie maximale grâce à une importante quantité de matière à user.
- Protection très efficace des flancs grâce aux dimensions avantageuses de la pièce (hauteur et largeur).



Référence	Épaisseur bandeau (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
BBL5070-500	50/70	177	500	29

## ■ Pour les procédures concernant le soudage de vos boucliers de bandeaux, Consultez-nous

## ■ Bouclier de bandeau latéral type Caterpillar® avec clavetage standard

- Montage en lieu et place des pièces d'origine.
- Protection à moindre coût des bandeaux latéraux de 30 à 65 mm.
- Pénétration du godet inchangée.



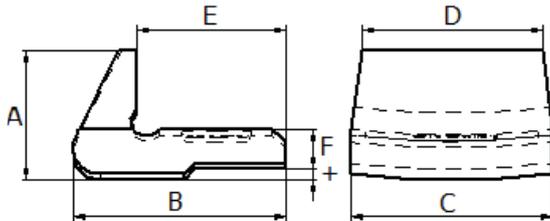
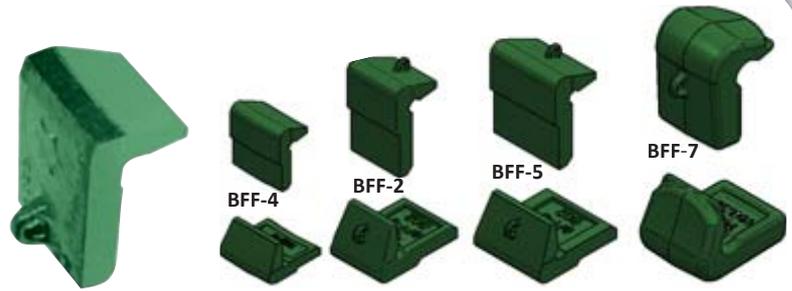
Référence bouclier	Épaisseur bandeau (mm)	Entraxe (mm)	Poids (kg)	Référence axe	Référence rondelle
9J9600	30	254	17	1359350	1140359
3295955	50	200	20	1321008	2862140
1U0740E	50	294	21	1330738	1078559
3295957	60	200	33	3572689	2862140
1250800	65	600	57	8E4708	4T4707



# PROTECTIONS DE FOND & FLANCS

## ■ Bouclier fond-flanc pour godet rétro

- Acier traité à coeur.
- Protection efficace en cas d'abrasion sévère au niveau de la liaison fond / flanc.
- Facile à installer.
- Importante quantité de matière à user.



30 T 60 T 100 T 180 T 300 T  
Tonnages indicatifs

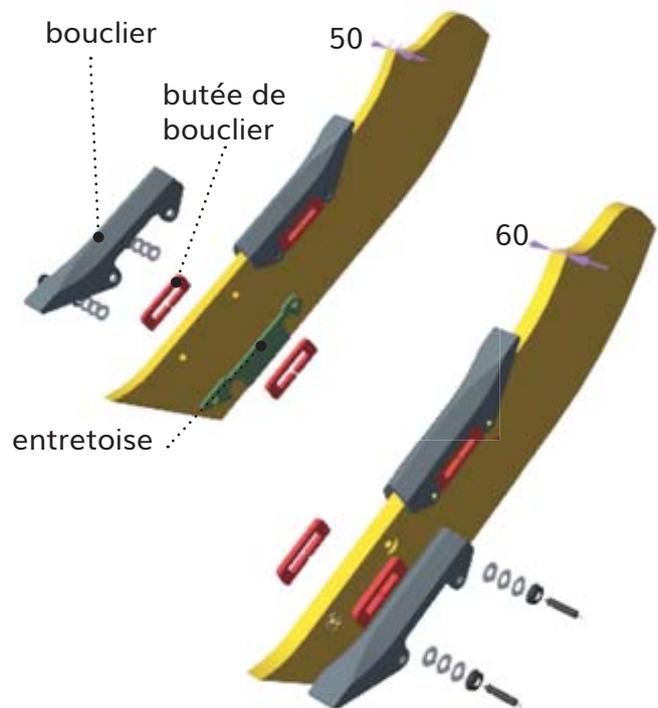
Référence	Hauteur bouclier A (mm)	Longueur hors tout B (mm)	Largeur côté fond C (mm)	Largeur côté flanc D (mm)	Longueur sous godet E (mm)	Epaisseur bouclier F (mm)	Poids (kg)
BFF-2	170	300	190	163	222	50	28
BFF-4	122	200	190	178	140	44	13,3
BFF-5	170	300	250	220	220	65	37
BFF-7	253	320	250	220	237	95	68

## ■ Bouclier de bandeau latéral type Caterpillar® avec clavetage sans marteau

- Un kit complet est nécessaire pour la 1<sup>ère</sup> installation du bouclier de bandeau.
- Il est possible de remplacer uniquement le bouclier de bandeau quand il est usé.

### Composition du kit d'installation :

- 1 bouclier (3295957-HF)
- 2 butées de bouclier (PF0347)
- 2 jeux de clavetage (RILOCK1X100BB)
- 1 entretoise (PF0348, uniquement pour le kit 1122492KITINSTAL)



Référence	Désignation	Epaisseur bandeau (mm)	Entraxe (mm)	Poids (kg)	Référence axe & rondelle
1122492KITINSTAL	kit d'installation	50	302	35	inclus dans le kit
3295957KITINSTAL	kit d'installation	60	302	35	inclus dans le kit
1122492-HF	bouclier	50	302	35	RILOCK1X100BB
3295957-HF	bouclier	60	302	35	RILOCK1X100BB

# PROTECTION LAMES À SOUDER

## Bouclier de lame

- Recoupe facile pour un bon ajustement.
- Adaptable sur tous les types de lames de 30 à 100 mm droites ou avec delta.
- Importante quantité de matière à user.
- Acier allié traité à cœur.



Type 1  
Version linéaire



Type 2  
Version arrondie

Référence	Type de lame	Epaisseur de lame A (mm)		Largeur B (mm)	Longueur sous lame C (mm)	Longueur avant à user D (mm)	Epaisseur languette inférieure E (mm)	Chanfrein de lame α (°)	Angle delta de lame (°)	Poids (kg)	Schéma
		mini	maxi								
<b>Type 1 - version linéaire</b>											
BL4050-150°	droite	30	50	150	99	92	20	30	0	7	
BL4050-350°	droite	30	50	350	100	100	20	30	0	16,5	
BL6080-250°	droite	50	80	250	155	120	33	30	0	21,5	
BL6080-780°	droite	50	80	780	155	120	33	30	0	80	
BL6080-350°	droite	50	80	350	155	120	33	30	0	35	
<b>Type 2 - version arrondie</b>											
WSC90X360-1	semi-delta	90	100	356	100	110	30	30	0	30,8	
WSC90X360-1L (gauche)	semi-delta	90	100	356	100	110	30	30	14	32,4	
WSC90X360-1R (droit)	semi-delta	90	100	356	100	110	30	30	14	32,4	

■ Pour les applications avec chocs, nous préconisons de rajouter des blindages horizontaux et verticaux pour renforcer la protection du fond de votre godet.

## Blindage horizontal en acier 400 HB

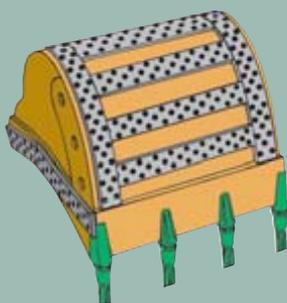
- Favorise l'effet de "caisse à pierres" dans les matériaux de faible granulométrie.

Référence	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
BL1080H40	10	80	3 000
BL10100H40	10	100	3 000
BL15100H40	15	100	3 000
BL15120H40	15	120	3 000
BL20100H40	20	100	3 000
BL20120H40	20	120	3 000



## Blindage pastillé

- Solution économique.
- Surface totale rechargée : 24 %.
- Epaisseur totale moyenne du rechargement : 5 mm.
- Dureté des pastilles : 500 à 550 HB.
- Diamètre des pastilles : 23 mm (+/- 5 mm).
- Facilement cintrable.



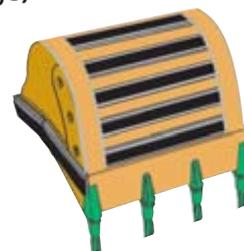
## Blindage vertical cintré en acier 400 HB

- Epaisseur jusqu'à 50 mm en acier anti-abrasion.
- Amélioration de la protection du fond mais aussi des bas de flancs par pose dépassante.
- Meilleure pénétration du godet.
- Amélioration sensible de la productivité.
- Blindage livré cintré en fonction du gabarit fourni.



## Blindage intégral (plat rechargé)

- Protection optimale.
- Surface totale rechargée : 100 % avec dureté 58-60 HRC.
- Epaisseur totale moyenne du rechargement dur : 4-5 mm.
- Pas de cintrage possible.



Dimensions spéciales sur demande

Référence	Epaisseur acier (mm)	Epaisseur rechargement (mm)	Epaisseur totale (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
BLL10501500D	6	4	10	50	1 500
BLL10801500D	6	4	10	80	1 500
BLL151001500D	10	5	15	100	1 500



# PROTECTIONS MULTI-EMPLACEMENTS

## ■ Patins bimétal

- Protection des surfaces planes pour les pelles de production travaillant dans des conditions extrêmes.
- Longévité supérieure à l'ensemble des solutions anti-abrasion.



Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Poids (kg)
CR150 (remplace réf. IR150)	250	150	45	13
CR250 (remplace réf. IR250)	250	250	48	22,5

## ■ Galette bimétal circulaire en fonte au chrome

- Solution efficace pour les problèmes d'usure sur toutes les formes de surface.
- Longévité supérieure à l'ensemble des solutions anti-abrasion.
- Mise en œuvre facile par simple soudure de la base sur la surface à protéger.



## ■ Barrette bimétal en fonte au chrome

- Recommandée pour une protection maximale de vos équipements
- Longévité supérieure à l'ensemble des solutions anti-abrasion.
- Idéale pour protéger les surfaces planes légèrement bombées ou concaves.
- Chaque barre peut être découpée en segments plus petits.
- Mise en œuvre facile par simple soudure de la base sur la surface à protéger.



Pour surfaces de toutes formes

Référence	Diamètre (mm)	Epaisseur totale (mm)	Poids (kg)
WB50 (remplace réf. IB50)	50	25	0,4
WB75 (remplace réf. IB75)	75	24	0,9
WB90 (remplace réf. IB90)	90	30	1,5
WB115 (remplace réf. IB115)	115	32	2,5
WB150 (remplace réf. IB150)	150	41	4,8



Pour surfaces planes légèrement bombées ou concaves

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
CB40 (remplace réf. IBR38)	240	40	1,8
CB50 (remplace réf. IBR50)	240	50	2,1
CB65 (remplace réf. IBR65)	240	65	2,3
CB90 (remplace réf. IBR90)	240	90	4,5
CB130 (remplace réf. IBR130)	240	130	6,5



## ■ Dents de ripper Caterpillar®

Machine	Dent de ripper		
	Désignation	Référence avec clavetage classique (axe et rondelle)	Référence avec clavetage sans marteau
D6	pénétration	6Y0359	-
	centerline	6Y0352	-
D7	pénétration	6Y0359	-
	centerline	6Y0352	-
D8 / D9	pénétration	4T5452	PR450P
	courte centerline	9W2451	-
	longue centerline	9W2452	-
	courte centerline	4T5501	-
	longue centerline	4T5502	PR500P
D10	courte centerline	4T5501	-
	longue centerline	4T5502	PR500P

## ■ Dents de ripper Komatsu®

Machine	Référence	Désignation	Quantité
D61PX-15	141-78-11253	Pointe	3
	09244-02508	Clavette	3
D65EX-15	141-78-11253	Pointe	3
	09244-02508	Clavette	3



## BIEN CHOISIR SES LAMES NIVELEUSES

Applications	Niveau d'abrasion	Type de lame	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Qualité d'acier conseillé		
					Forge Temp®	Max Temp®	HTC®
Finition	Faible	Incurvée	152	13	Possible	Conseillé	Possible
	Moyen	Incurvée	203	13 ou 16	Conseillé	Conseillé	Possible
	Fort	Incurvée	203	16 ou 19	Possible	Conseillé	Possible
Application générale Terrain peu compact	Faible	Incurvée	152	16 ou 19	Conseillé	Conseillé	Déconseillé
	Moyen	Incurvée	203	19	Possible	Conseillé	Déconseillé
	Fort	Incurvée	203	19	Possible	Conseillé	Déconseillé
Application sévère Terrain compact	Faible	Plate / Incurvée	203	19	Possible	Conseillé	Déconseillé
	Moyen	Plate / Incurvée	203	25	Possible	Conseillé	Déconseillé
	Fort	Plate / Incurvée	203	25	Possible	Conseillé	Déconseillé
Déblaiement, enlèvement des boues et neiges compactées	Fort	Plate / Incurvée	203	30	Polyuréthane 90 shores		

## ■ Lames pour Bulls Caterpillar®

Lames de coupe et coins disponibles pour les marques Caterpillar®, Komatsu®.

Afin de mieux vous servir, si vous ne disposez pas des références, donnez-nous le type de lame (droite, U, SU,...) ainsi que le N° de série de la machine et de l'équipement.



## ■ Lames pour niveleuses et Bulls

Acier Max Temp® Classe 500 HB

Idéal pour les machines de puissance moyenne et les machines de production :

- Traitement thermique à coeur pour acquérir une dureté jusqu'à 500 HB
- Grande résistance aux chocs et à l'abrasion





# CAROTTIERS - TRANCHEUSES



Bennes preneuses



Rotoforeuses / Rotofraises



Tarières / Buckets / Carottiers



Bennes à parois / Trépans



Trancheuses



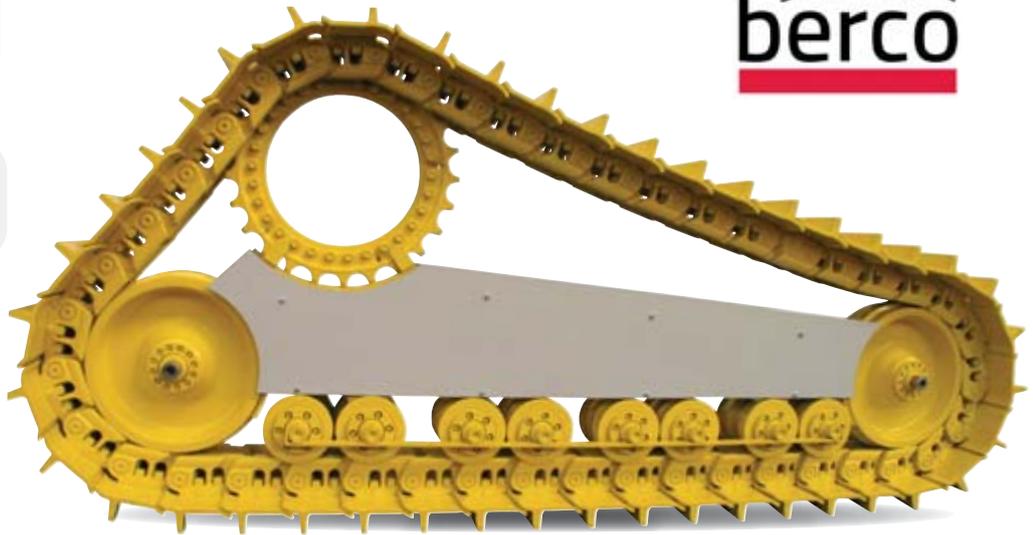
Raboteuses



# CHAÎNES ET COMPOSANTS

Pour engins toutes marques bulls, pelles, finisseurs, concasseur ATM, ...

✓ Garantie 48 mois ou 4000h\* d'utilisation\*



- 1 Choisissez la qualité du 1<sup>er</sup> constructeur mondial
- 2 Traitement thermique : meilleure longévité
- 3 Chaînes conçues pour des applications extrêmes



Inspection technique  
Gestion de l'usure



Composants de qualité Premium  
Maîtrise du montage



Maintenance proactive  
Réduction des coûts

## Chaînes pour pelles Comment choisir ?



Berco Service



Berco Original

Type d'engin	17-25 tonnes	> 25 tonnes 
Application	Light construction - Construction	Construction - Carrières "machine de production"
Garantie	Garantie 36 mois ou 3000h* d'utilisation	Garantie 48 mois ou 4000h* d'utilisation
Utilisation du train de roulement de la machine	Moyenne	Intensive
Age élevé de la machine	> 5000 heures	< 5000 heures
Résistance à l'abrasion	★ ★ ★	★ ★ ★
Résistance aux impacts	★ ★ ★	★ ★ ★
Résistance à l'humidité	★ ★ ★	★ ★ ★

\* Pour la gamme Original dans des conditions normales d'utilisation : nous consulter

## RÉALISER UN RELEVÉ D'USURE DE VOTRE TRAIN DE ROULEMENT, C'EST FACILE !

Le train de roulement peut représenter jusqu'à 50%  
du coût d'entretien de vos machines !



Nos équipes technique interviennent sur site et vous propose un service complet d'inspection et de suivi de vos trains de roulement afin d'anticiper l'usure et les risques de casses des chaînes et de l'ensemble des composants de vos engins à chenilles.



### TrackControl®

Logiciel de gestion de l'usure pour les trains de roulement toute marques

Développé par Haladjian, TrackControl® détermine l'usure de tous les composants de vos trains de roulement pour une meilleure gestion de votre parc machines.

Un relevé d'usure précis du train de roulement suivi d'une analyse détaillée vous aident à mieux gérer la disponibilité de votre parc et à comptabiliser l'ensemble des coûts inhérents au cycle de vie du matériel.

### UN DIAGNOSTIC EFFICACE

- **Prévoir**  
les interventions de maintenance
- **Minimiser**  
les arrêts machines et les coûts associés
- **Corriger**  
le montage en cas de taux d'usure anormal
- **Estimer**  
votre budget de l'année N+1

### SUIVI D'USURE

Relevé d'usure sur site



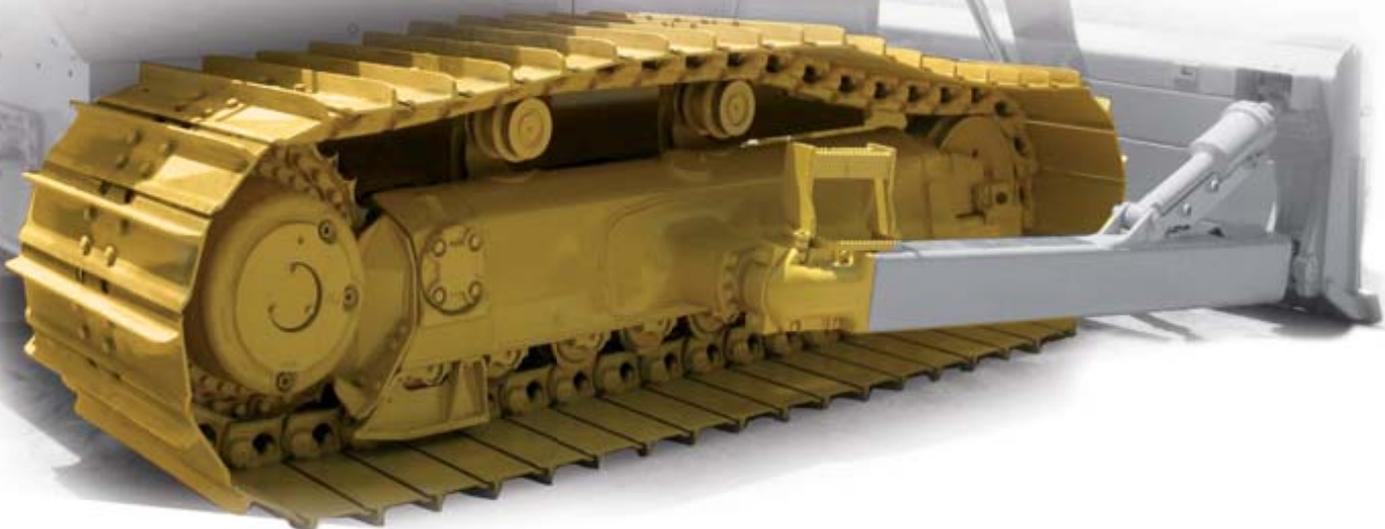
Enregistrement des données



Traitement des données



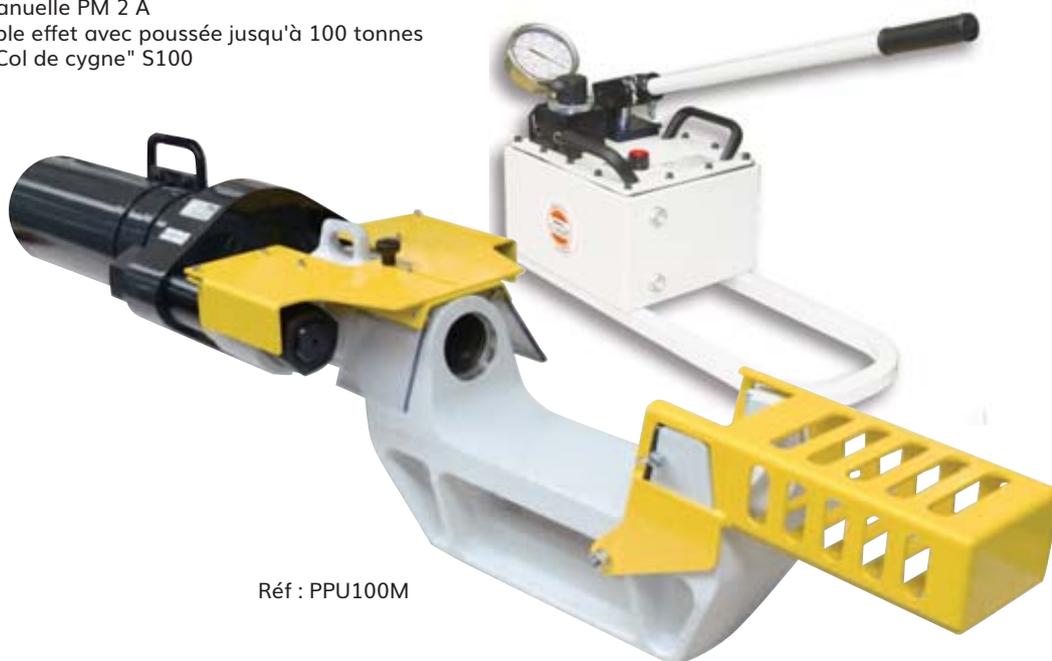
Rapport du taux d'usure et préconisations



## ■ Presse à pompe manuelle

Presse hydraulique à décheniller comprenant :

- 1 pompe manuelle PM 2 A
- 1 vérin double effet avec poussée jusqu'à 100 tonnes
- 1 support "Col de cygne" S100

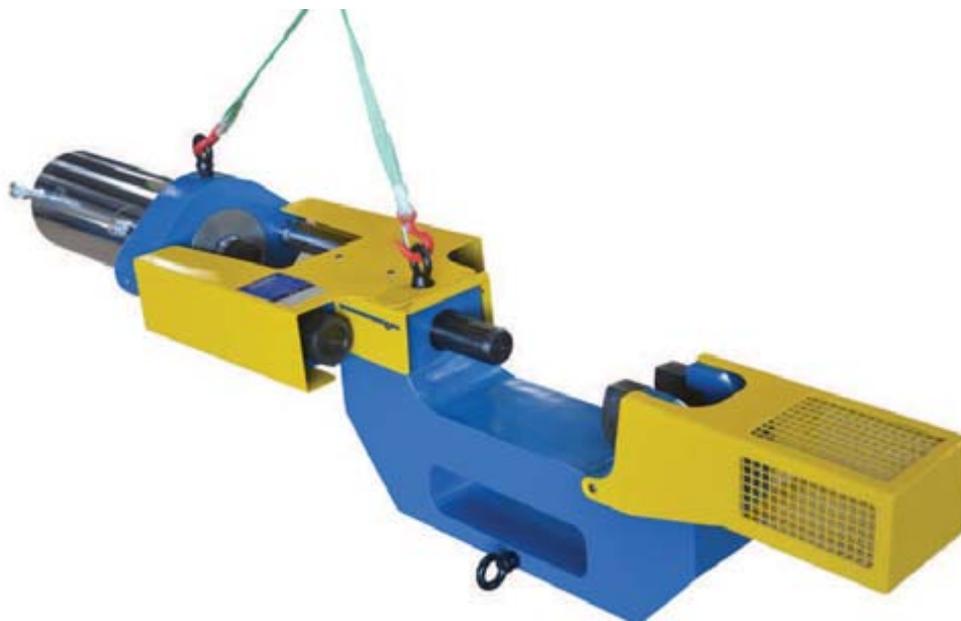


Réf : PPU100M

## ■ Presse 230 tonnes manuelle ou électrique

Presse hydraulique à décheniller comprenant :

- 1 pompe
- 1 vérin double effet avec poussée
- 12 ensembles d'outillage Master Pin pour couvrir de 22 mm Ø - 85 mm Ø
- Accessoires comprenant un trépied, une poulie à chaîne, des courroies



# PATINS ET CHAÎNES FINISSEURS

## Patins coutchoucs biseautés avec visserie pour finisseurs

Qualité 1ère monte  
Fabrication Européenne  
Excellent rapport qualité/prix  
Boulonnerie incluse



CH 3/300RBK

## Chaînes de finisseur à bouclage sécurisé et simplifié



Ancienne version  
emmanchement à l'aide  
d'une masse

Optimisez et Sécurisez vos opérations  
de remplacement de chaînes



Bouclage par un axe lisse  
avec emmanchement manuel  
et clavette de fermeture

+ sécurité :  
sans masse, ni  
presse !

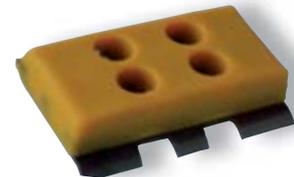
## PELLES

Patins caoutchouc GEOGRIP®  
Résistance - Performance - Durabilité

- Idéal pour une utilisation intensive et multi-terrains



## RABOTEUSES



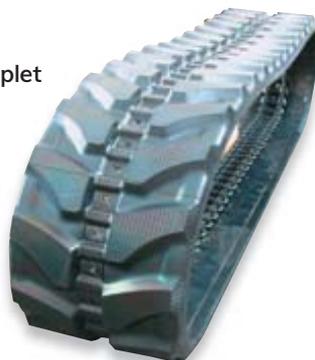
## TRANCHEUSES



**BRIDGESTONE**

### Qualité, robustesse et fiabilité

- Process de fabrication 100% maîtrisé : contrôle qualité complet sur toutes les chenilles
- Garantie\* 1000 heures ou 12 mois



### Durabilité, fiabilité et performances

- Durée de vie accrue
- Protection contre le déchenillage, la perforation de la carcasse et la coupure des rebords
- Jusqu'à 2500 heures de garantie\*



## PIÈCES ET SERVICES

- Kits de réparation
- Remplacement de composants
- Conversions de configuration
- Reconditionnement marteau et unite de rotation
- Contat de service
- Formations
- Kits de maintenance
- Dépannages et interventions sur sites

## Outils pour foreuses Epiroc®, Sandvik®, Furukawa®, ...



Distribution Sénégal  
et Mauritanie



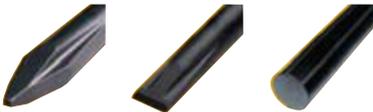
Trains de forage complets  
Adaptateurs d'emmanchement,  
tiges de forage, taillants ...  
Hors trou, Fond de trou  
Coprod

Suivi et cout au metre foré

EPIROC®, ATLAS COPCO®, CATERPILLAR®, INDECO® JCB®, NPK®, RAMMER®, FURUKAWA®, MONTABERT-TRAMAC® sont des marques déposées

## Outils pour BRH



Marque	Epiroc® / Atlas Copco®		Toutes marques de marteaux : Montabert®, Furukawa®, Rammer®, Indeco®, NPK®...
Gamme	<b>ProLine</b>	ClassicLine	BlackLine
Applications	Applications très sévères : acier anti-abrasion de haute résistance et profils haute performance	Applications standard	Tous types d'application
Types d'outils			



# CENTRE DE RECONDITIONNEMENT

## COMPOSANTS : *Transmission - Boite - Convertisseur - Pont*

### ARRIVÉ COMPOSANT



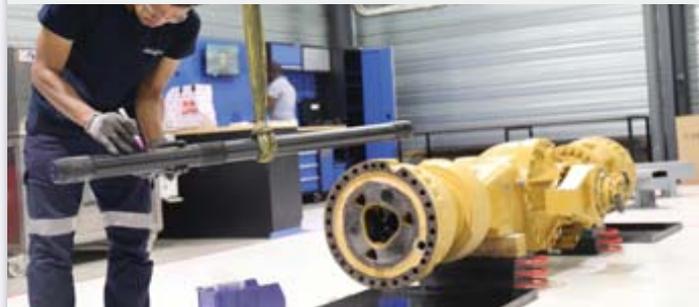
Arrivé composant nettoyé

### DÉMONTAGE DES COMPOSANTS



Définition des pièces qui sont immédiatement mises au rebut Normes de nettoyage spécifiques au type de pièce. Photos à prendre pour documenter l'état de la pièce

### RAPPORT D'INSPECTION



Mesures normalisées avant et après les processus de récupération  
Dimensionnel / géométrique - Dureté - Finition de surface -  
Essais non destructifs (techniciens ASTM NDT niveau 2 uniquement) - Pulvérisation thermique des métaux Usinage (fraisage, alésage, rectification, tournage)

### PIÈCES & MISE EN KIT



Les techniciens assemblent les pièces en kits avant l'assemblage. Les kits fournissent une disposition standardisée pour chaque pièce de nos nomenclatures et comprennent toutes les pièces nécessaires au technicien chargé de l'assemblage.

### ASSEMBLAGE COMPOSANT



Nos techniciens suivent les processus d'assemblage soigneusement élaborés pour garantir une durée de vie optimale au composant.

### TEST



Nos techniciens veillent également à ce que les réglages soient effectués au cours du processus de test. Le composant remanufacturé doit répondre à toutes les spécifications au moment de sa livraison.

# UNE OFFRE SERVICE 360°

UN ACCOMPAGNEMENT TOUT AU LONG DU CYCLE DE VIE DE LA MACHINE

Caterpillar®, Komatsu®, Volvo®



Caterpillar®, Komatsu®, Volvo® sont des marques déposées.



## GARANTIE PIÈCES & MAIN D'ŒUVRE

- pièces d'origine garantie constructeur 1 an
- pièces OEM ou de marques leaders garantie Haladjian

04 90 39 39 84 - [poleservices@haladjian.com](mailto:poleservices@haladjian.com)



## “ OPTEZ POUR LA TRANQUILITÉ EN SOUSCRIVANT UN CONTRAT D'ENTRETIEN

1 AN    2 ANS    3 ANS    4 ANS

1000 heures    2000 heures    3000 heures    4000 heures    6000 heures    8000 heures

### Kit de maintenance

- Avec ou sans huiles     Récupération des huiles
- Analyses d'huiles
- Entretien VGP     Terrassement     Levage
- Télématique



Climatisation



Vitrages



FAP



Mécanosoudures



Alésage

# PLANIFIER ET RÉDUIRE LES COÛTS DE MAINTENANCE

## PRÉVENIR & ANTICIPER LES COÛTS



- Audit de parc & suivi
- Télématic - Digital & data
- Package sécurité,
- Manœuvres de recul
- Signalisation lumineuse
- Détection obstacles

1

## ENTREtenir - RÉDUIRE LES COÛTS DE MAINTENANCE



- Inspection Performance**
- Analyses d'huile - Diagnostic Cinématique articulation
  - Trains de roulement, Equipements
  - Usure, Attaches coupleurs
  - **Contrat d'entretien**
  - Climatisation -FAP - VGP - Vitrages

2

## INTERVENIR - DÉPANNAGE & RÉPARATION

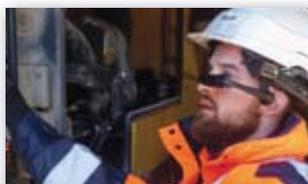


- Alternative et une expertise multimarque :**
- Interventions sur site ou en atelier
  - Qualité garantie
  - Halaresco® plateforme service
  - Expertises connectées

3

4

## INSPECTER - ANTICIPER LES ARRÊTS MACHINE



- Maintenir les performances et la disponibilité de la machine :**
- Hydraulique, cinématique, électrique
  - Performance machine
  - Remise à niveau programmée
  - Tracks control
  - Godets, attaches et outils de production

## OPTIMISER - AUGMENTER LE PRODUCTIVITÉ



- L'efficacité des équipements de production :**
- Attaches, coupleurs, systèmes de dents, lames et contre-lames
  - Conception et projets sur mesure
  - Inspection technique
  - Suivi de projet

## REBUILT COMPOSANT & MACHINE UPGRADE



- Rebuilt composants :**
- Boite - Moteur - Pont
  - Rebuilt Machines

- Upgrade Machine**
- baisse des émissions de CO<sub>2</sub>

## VALISE DE DIAGNOSTIC MULTIMARQUES

Engins Off Road/Moteurs stationnaires Camions routiers

- Lecture et explications des codes défauts
- Lecture des valeurs (températures, pression...)
- Entretien : mise à zéro des intervalles vidange
- Calibrage d'un injecteur après remplacement
- Remise à zéro après changement d'un FAP (Filtre à Particules)
- Lecture des paramètres (ECU / ECM)

Et beaucoup d'autres fonctionnalités disponibles (calibrage boîte de vitesse, hydraulique)...

A l'achat ou via LOA  
financement LOCAM





## GROUPE HALADJIAN

**Entreprise familiale** de plus de 60 ans dont la mission est de cultiver l'indépendance de ses clients et d'oeuvrer à une transformation durable et performante de leurs **opérations de production**.



**Haladjian**  
MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS  
*Construction*



**Haladjian**  
MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS  
*Mining*



**Haladjian**  
MINERAL SOLUTIONS  
*Aggregates & Mining*



**Haladjian**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS  
*Energy & Process*



## UN GROUPE INTERNATIONAL

