

# Haladjian

MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS

*Construction*



**Pièces Mécaniques**



**Sécurité**



**Godets sur-mesure**



**Outils d'Attaque au sol**



**Chaînes et composants**

04 90 39 39 39  
export@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  
Hydram partner



**Haladjian**  
MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS  
Minerals



**Haladjian**  
MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS  
Construction



**Haladjian**  
MINERAL SOLUTIONS  
Aggregates & Mining



**Haladjian**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS  
Energy & Power

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



# ORGANISATION COMMERCIALE



Pour plus de réactivité contactez-nous via : [export@haladjian.com](mailto:export@haladjian.com)

## HALADJIAN MOBILE EQUIPMENT CONSTRUCTION EXPORT



**Emmanuel THOMASSIN**  
Directeur Commercial Construction France & Export



**Marion POLGE**  
Responsable Technico Commerciaux  
+33 (0)6 29 21 66 68  
[mpolge@haladjian.com](mailto:mpolge@haladjian.com)



**SÉBASTIEN VERGER**  
Responsable Commercial Export  
+33 (0) 6 18 45 06 21  
[sverger@haladjian.com](mailto:sverger@haladjian.com)



**INGRID SIBERIL**  
Commerciale Nigéria  
+33 (0)6 03 05 85 54  
[isiberil@haladjian.com](mailto:isiberil@haladjian.com)



**Bruno GALLE**  
Technico Commercial et référent pièces mécaniques  
+33 (0) 6 76 84 74 81  
[bgalle@haladjian.com](mailto:bgalle@haladjian.com)



**Wilfried VERDIER**  
Technico Commercial et référent équipement usure  
+33 (0) 7 86 32 15 11  
[wverdier@haladjian.com](mailto:wverdier@haladjian.com)

## LOGISTIQUE INTERNATIONALE



**Clément FAYE**  
Responsable Transport Supply Chain Outbound  
[cfaye@haladjian.com](mailto:cfaye@haladjian.com)



**Xuan Hong NGUYEN**  
Coordinateur Transport Supply Chain Outbound  
[xnguyen@haladjian.com](mailto:xnguyen@haladjian.com)

**UNE SEULE ADRESSE :**  
[transport.international@haladjian.fr](mailto:transport.international@haladjian.fr)

Contactez nos équipes logistiques et demandez :  
Sonia BAERT, Estelle FERRANT,  
Marika JOUNIER, Ael RAUD

## PARTENAIRE



**Philippe ESCALERE**  
Responsable Développement Partenaires  
[pescalere@haladjian.com](mailto:pescalere@haladjian.com)  
+33 (0) 6 11 56 48 98

## HALADJIAN DRILLING EPIROC



Distribution Sénégal et Mauritanie



**Thierry FAVRE**  
Responsable Développement Drilling  
+33 (0) 6 25 85 58 65  
[tfavre@haladjian.com](mailto:tfavre@haladjian.com)



**ALKALI DIOP**  
Technicien Intervention Drilling  
[adiop@haladjian.com](mailto:adiop@haladjian.com)

## AGENCE SÉNÉGAL



**Marion POLGE**  
Responsable Commerciale Sénégal  
+33 (0)6 29 21 66 68  
[mpolge@haladjian.com](mailto:mpolge@haladjian.com)



**Thierry FAVRE**  
Responsable Développement Drilling  
+33 (0) 6 25 85 58 65  
[tfavre@haladjian.com](mailto:tfavre@haladjian.com)



**ALKALI DIOP**  
Technicien Intervention Drilling  
[adiop@haladjian.com](mailto:adiop@haladjian.com)

## AGENCE CÔTE D'IVOIRE



**Marion POLGE**  
Responsable Commerciale Côte d'Ivoire  
+33 (0)6 29 21 66 68  
[mpolge@haladjian.com](mailto:mpolge@haladjian.com)



**Maurice BESSECON**  
Responsable Logistique et Douane  
[mbessecon@haladjian.com](mailto:mbessecon@haladjian.com)



**Sophonie VOUNHA**  
Assistante Comptable  
[svounha@haladjian.com](mailto:svounha@haladjian.com)

# PIÈCES MÉCANIQUES

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

### PIÈCES MOTEUR



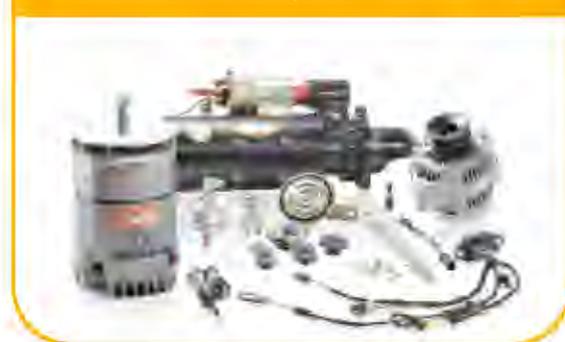
### SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT



### CINÉMATIQUE



### ORGANES ÉLECTRIQUES



### FILTRATION



### TRANSMISSION



**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

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

## 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



**Partinium**  
Genuine Parts Program

### 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® 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

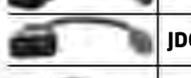
Référence	Désignation
29760	Licence annuelle incluant 3 mises à jour
70803001	Assistance technique annuelle

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

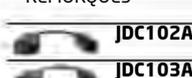
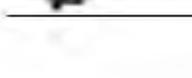
Référence	Désignation
 JDC204A	Câble de diagnostic système de frein WABCO®
 JDC207A	Câble de diagnostic MAN® avec prise 4 broches
 JDC210A	Câble de diagnostic MAN® avec prise 37 broches
 JDC211A	Câble de diagnostic DEUTSCH® avec prise 6 broches
 JDC501A	Câble de diagnostic STEYR® avec prise 3 broches
 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

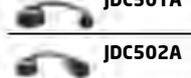
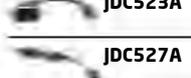
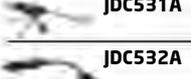
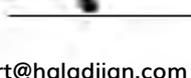
## Composition du package Camions

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 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
<b>CATERPILLAR®</b>			
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
<b>CATERPILLAR®</b>		
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
<b>KOMATSU®</b>			
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
<b>VOLVO®</b>				
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

## Démarrreur, joint nez démarrage

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

## Crochets pour joints toriques



Référence	Conditionnement
013.120.65	1 crochet
013.084.11	lot de 2 crochets



# VITRES ET CLIMATISATION



## Vitres et pare-brises

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



Balais et bras d'essuie-glaces

## 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.



Reference	Diametre 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



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	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 - III	
Classe	II - III		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
105804-P



<b>Caméra</b>	
Angle de visée horizontale	90°
Étanchéité	IP69K
Visibilité nocturne	<b>4 LEDs</b>
Adaptation automatique à la lumière	✓
Audio (micro intégré)	✗
Température de fonctionnement	- 20° C à + 70° C
Composition du kit	Moniteur - Caméra - Câble de raccordement 20m
Référence	<b>VBV-770H-7000</b>
<b>Moniteur</b>	
Taille	7"
Alimentation	12/24V
Nombre d'entrée caméra	3
Haut parleur	✓
Ajustement automatique luminosité	✓
Pare-soleil	✓
Température de fonctionnement	- 30° C à + 70° C
Marqueurs de distance à l'écran	✓
Commandes verrouillables	✓



**POUR VL ET PL PORTEUR**



# ALARMES DE RECUL

## 2 versions disponibles:

- niveau sonore fixe : signal sonore constant quel que soit l'environnement
- niveau sonore auto-ajustable : réglage automatique du signal sonore à 5dB de plus que le bruit ambiant

Conforme aux normes IP, CE et SAE J994



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

### Cri du Lynx

	Engins légers et moyens chariots, mini-chargeurs, tractopelles		Engins lourds dumpers, bulldozers, chargeurs, niveleuses		
<b>BR GADE</b>		 auto-ajustable			 auto-ajustable
<b>Applications</b>	Engins légers et moyens chariots, mini-chargeurs, tractopelles		Engins lourds dumpers, bulldozers, chargeurs, niveleuses		
<b>Niveau sonore</b>	1 niveau fixe	auto-ajustable	1 niveau fixe	1 niveau fixe	auto-ajustable
<b>Puissance sonore</b>	97 dB	77 à 97 dB	102 dB	107 dB	87 à 107 dB
<b>Alimentation</b>	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
<b>Étanchéité</b>	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
<b>Dimensions l x h x p (mm)</b>	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
<b>Référence</b>	<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>

## Fréquences simples

	Engins légers et moyens chariots, mini-chargeurs, tractopelles		Engins lourds dumpers, bulldozers, chargeurs, niveleuses		
<b>BR GADE</b>		 auto-ajustable			 auto-ajustable
<b>Applications</b>	Engins légers et moyens chariots, mini-chargeurs, tractopelles		Engins lourds dumpers, bulldozers, chargeurs, niveleuses		
<b>Niveau sonore</b>	1 niveau fixe	auto-ajustable	1 niveau fixe	3 niveaux fixes	auto-ajustable
<b>Puissance sonore</b>	97 dB	77 à 102 dB	107 dB	97, 107 ou 112 dB	97 à 112 dB
<b>Alimentation</b>	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 à 36 V	12 / 24 V
<b>Étanchéité</b>	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Dimensions l x h x p (mm)</b>	102 x 68 x 41	102 x 68 x 41	127 x 74 x 95	183 x 102 x 83	183 x 102 x 83
<b>Référence</b>	<b>008.271.04</b>	<b>006.176.41</b>	<b>009.035.41</b>	<b>006.404.54</b>	<b>006.242.78</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.



## PROJECTEURS DE TRAVAIL ANTI-EBLOUISSEMENT

"NO GLARE"



## FEUX DE DÉLIMITATION - SL60 LED

TECHNOLOGIE DE PROJECTION HELLA VISIOTECH



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>

# SIÈGE ÉCONOMIQUE

**GRAMMER**

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

## Siège économique à semi-suspension mécanique

### Dossier bas - Contacteur de présence

- Semi-suspension dorsale positionnée dans le dos pour une assise très basse et un encombrement minimal.
- Réglage manuel du poids par poignée.
- Glissières et dossier légèrement inclinable permettant d'ajuster la position de conduite.
- Revêtement en PVC noir résistant à l'humidité : idéal pour les engins avec cabine ouverte.
- Équipement d'origine : siège avec contacteur de présence.
- Options : ceinture de sécurité 2 points, accoudoirs et kit d'adaptation.

Conforme à la norme  
ISO 7096 et EN 13490



Référence	Désignation	Dimensions l x p x h (mm)
<b>034.649.78</b>	Siège B12	478 x 509 x 492
<b>036.570.32</b>	Ceinture de sécurité 2 points	-
<b>036.570.08</b>	Accoudoir gauche	270 x 65
<b>036.569.96</b>	Accoudoir droit	270 x 65
<b>035.042.12</b>	Kit d'adaptation universel	-

# SIÈGE GRAND CONFORT



Conforme à la norme ISO 7096

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

## Siège 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	-



PIÈCES MÉCANIQUES

## 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.



# GUIDE COMPLET DE SIÈGES DE CABINE

## Travaux de voirie et circulation

### SURFACES PLANES

							
Modèle		P1 / P2 / P6	11P6	B12	DS44	COMPACT SEAT	MSG20 / MSG20 étroit
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							
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		PRIMO XM	MAXIMO M	5520	D3009	414	515/525P	6000/577	7020	ACTIMO M
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										
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		D3033	MAXIMO L	555	D7060	6500KM/577	554C/554P	559ACS	ACTIMO XL
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		MAXIMO XXL 12V	865	61K1 / 61K4 65K1 / 65K4	D8570ROR / D5570	86K4B / 82K4B	ACTIMO XXL	D8589ROR / D5589 / D8587ROR
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, ...)



# 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 techniques interviennent sur site et vous proposent 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 toutes 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 aide 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



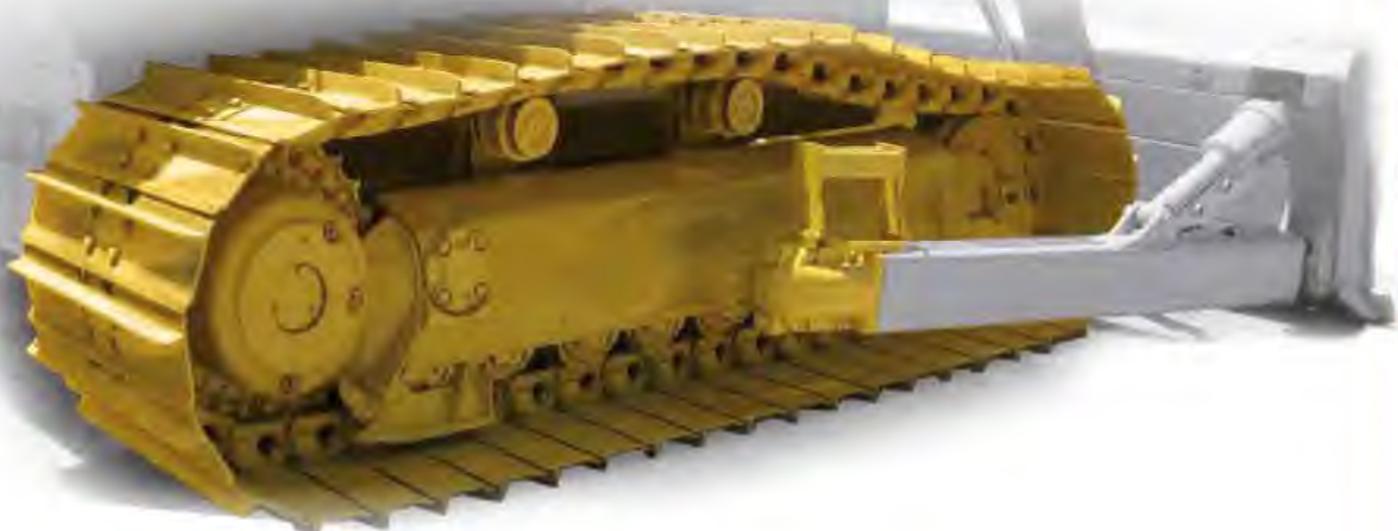
Enregistrement des données



Traitement des données



Rapport du taux d'usure et préconisations



# PRESSES À DÉCHENILLER

## ■ Presse à pompe manuelle ou électrique

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

**Existe en 230 T nous consulter**

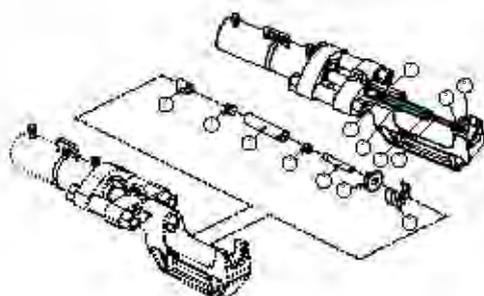
## ■ Kit d'outillage spécifique pour presse à décheniller PP100

En fonction du type d'intervention et du modèle de la machine à entretenir, le support "col de cygne" fourni avec la presse doit être complété.

Ce kit d'outillage spécialement adapté à la presse à décheniller Berco® vous fera gagner en efficacité.



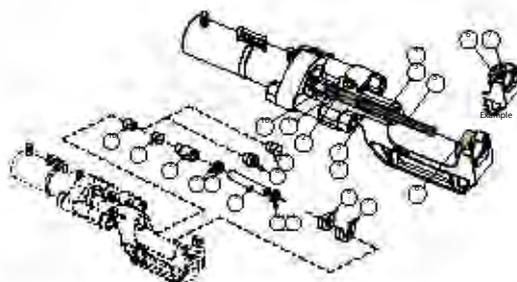
1. Bague      2. Adaptateur  
3. Bague      4. Poussoir  
5. Bague  
6. Adaptateur    7. Bague



Pour axe 25 - 36,5 mm ou 0,98 - 1,44"

Axe	Référence
25 mm	KITPRESSE25MM
27 mm	KITPRESSE27MM
30 mm	KITPRESSE30MM
33,3 mm	KITPRESSE33,3MM
36,5 mm	KITPRESSE36,5MM

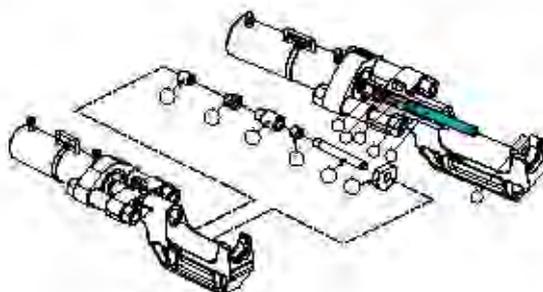
1. Bague      2. Adaptateur  
3. Bague      4. Poussoir  
5. Bague  
6. Adaptateur    7. Bague  
8. Bague      9. Bague  
10. Bague



Pour axe 38 - 57,15 mm ou 1,5 - 2,25"

Axe	Référence
38 mm	KITPRESSE38MM
40 mm	KITPRESSE40MM
44,45 mm	KITPRESSE44,45MM
46 mm	KITPRESSE46MM
47,6 mm	KITPRESSE47MM
48,8 mm	KITPRESSE48,8MM
50,8 mm	KITPRESSE50,8MM
57,15 mm	KITPRESSE57,15MM

1. Bague      2.  
Adaptateur    3. Bague  
4. Poussoir    5. Bague  
6. Adaptateur



Pour axe 42 mm ou 1,65"

Axe	Référence
42 mm	KITPRESSE42MM

# PATINS ET CHAÎNES FINISSEURS

Patins coutchoucs biseautés et droits 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



Optimisez et Sécurisez vos opérations de remplacement de chaînes

+ sécurité :  
sans masse, ni  
presse !



Ancienne version  
emmanchement à l'aide  
d'une masse



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

PELLES



RABOTEUSES



FINISSEURS



**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\*





## ■ 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

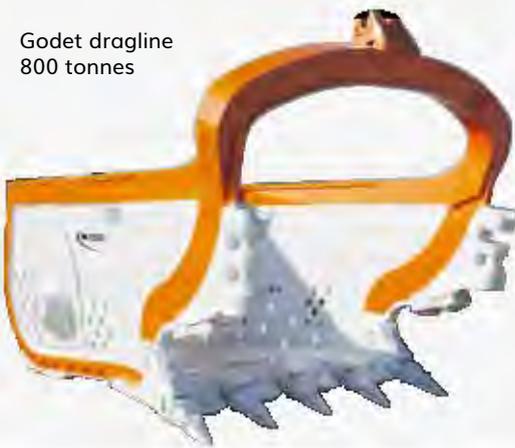


Pince de tri

## ■ 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 **POWERLATCH**

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



Avantages  
du système  
Powerlatch®



### Système GTX

Légère, compact et de haute sécurité

- Conformité : ISO13031, EN474-1,

Avantages  
du système  
GTX



### 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

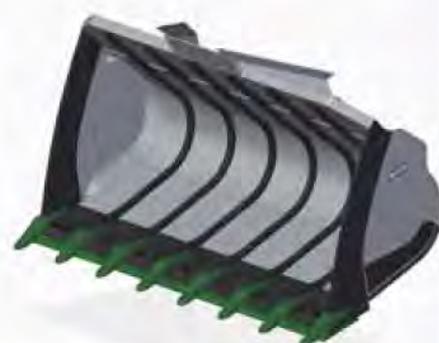
Godet à contre-lame boulonnée



Godet à dents

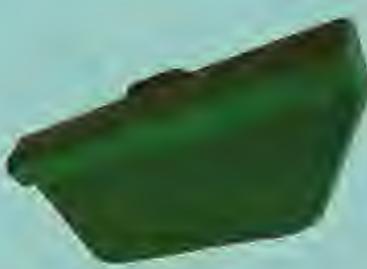


Godet à dents et contre-lame  
avec adaptateurs





# PROTECTIONS DE BANDEAUX



**ESCO**  
A Web Group Division

**Bouclier de bandeau latéral**

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

Référence	Epaisseur 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	Epaisseur 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	Epaisseur 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.



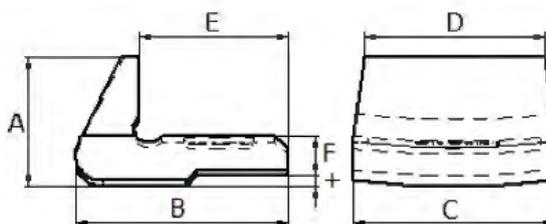
Référence bouclier	Epaisseur bandeau (mm)	Entraxe (mm)	Poids (kg)	Référence axe	Référence rondelle
5J9606	30	254	17	1339350	1140359
1U0740E	50	294	21	1330738	1078559



# PROTECTIONS DE FOND & FLANCS

## ■ Bouclier fond-flanc pour godet rétro

- Acier traité à cœur.
- 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

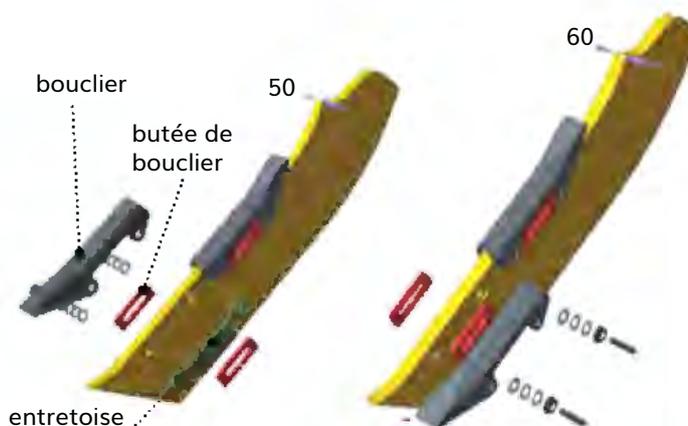
Référence	Hauteur bouclier A (mm)	Longueur hors tout B (mm)	Largeur côté fond C (mm)	Largeur côté flanc D (mm)	Longueur sous godet E (mm)	Epaisseur bouclier F (mm)	Poids (kg)
BFF-2	170	300	190	163	222	50	28
BFF-4	122	200	190	178	140	44	13,3
BFF-5	170	300	250	220	220	65	37
BFF-7	253	320	250	220	237	95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

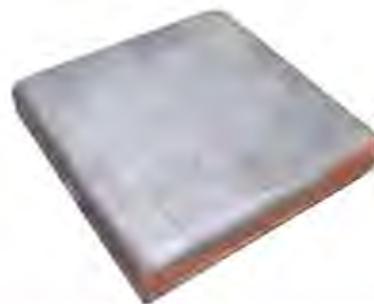
Référence	Epaisseur acier (mm)	Epaisseur rechargement (mm)	Epaisseur totale (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
BLL10501500D	6	4	10	50	1 500
BLL10801500D	6	4	10	80	1 500
BLL151001500D	10	5	15	100	1 500



# 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.



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

## ■ 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 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



POUR  
PELLES



### ■ 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	



### ■ Profil S - Longue

- Pénétration facilitée grâce au bord tranchant et à l'évidement latéral.



### ■ Profil C - Abrasion pénétration

- Excellent compromis durée de vie / pénétration.
- Profil en forme de burin très pénétrant durant la durée de vie de la dent.
- Evidement inférieur pour conserver un profil auto-affûtant.



### ■ Profil P - Super pénétration

- Spécial pour les matériaux très compacts de type calcaire.
- Profil de la dent conçu pour une pénétration maximale.



### ■ Profil H - Abrasion

- Durée de vie maximale grâce à une importante quantité de matière à user.
- Profil très pénétrant.



### ■ Profil T - Double pics

- Pénétration du godet améliorée et protection des flancs
- Idéal dans les angles conjointement avec les dents super pénétration type P.



### ■ Profil F - Large

- Amélioration de la capacité du godet en reprise de matériaux peu compacts.
- Idéal pour le remblayage et le nettoyage.



### ■ Profil R - Courte

- Excellente résistance aux impacts et à l'arrachement.
- Bonne pénétration.



### ■ Profil CP - Pénétration courte

- Bonne résistance aux efforts de cavage important.



## 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
		Abrasif	Abrasion pénétration	C
			Abrasion	H
			Très abrasif <sup>(1)</sup>	Abrasion
Argile, marne, gravat de démolition, scorie	Compact	Peu abrasif	Courte	R
			Super pénétration	P
		Abrasif	Double pics	T
			Abrasion pénétration	C / CP
			Très abrasif	Abrasion
Eboulis, roche friable et lourde	Roche	Peu abrasif	Courte	R
			Super pénétration	P
		Abrasif	Double pics	T
			Abrasion pénétration	C / CP
			Très abrasif	Abrasion

Référence	Profil	Taille	Longueur hors tout A (mm)	Largeur en bout de dent B (mm)	Epaisseur 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	



## ■ Profil CPE - Abrasion pénétration

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

Plus d'un client sur deux choisit ce profil qui est le meilleur compromis durée de vie-pénétration



## ■ Profil STE - Longue

- Excellente pénétration pendant toute la durée de vie de la dent grâce à son profil auto-affûtant.
- Résistance accrue à la rupture grâce à sa nervure centrale de renfort.



## ■ Profil APL - Abrasion pénétration (profil chargeur)

- Excellente pénétration grâce à son profil auto-affûtant.
- Importante quantité de matière à user en cas d'abrasion extrême.



## ■ Profil TPE - Double pics

- Amélioration de la pénétration du godet et protection de ses flancs en procurant un foisonnement plus large.
- Utilisation prévue dans les angles du godet.



## ■ Profil SPE - Super pénétration

- Idéal pour les matériaux très compacts de type calcaire.
- Pénétration optimale grâce à son profil effilé.



## BIEN CHOISIR votre profil de dents

Type de matériau	Type de terrain	Niveau d'abrasion	Type de dent	Profil
Terre végétale, sable, gravier	Meuble	Peu abrasif	Longue	STE
		Abrasif	Abrasion pénétration	CPE
		Très Abrasif	Abrasion pénétration	APL
Argile, marne, gravat de démolition, scorie	Compact	Peu abrasif	Super pénétration	SPE
		Abrasif	Abrasion pénétration	CPE
		Très abrasif	Abrasion pénétration	APL
Eboulis, roche friable et lourde	Roche	Peu abrasif	Super pénétration	SPE
		Abrasif	Abrasion pénétration	CPE
		Très abrasif	Abrasion pénétration	APL

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 abrasion pénétration</b>									
200CPE		J200	167	23	4	58	1,5		
250CPE		J250	217	30	5	77	3,1		
300CPE		J300	250	36	6	93	5,5		
350CPE		J350	279	43	7	107	7,3		
400CPE	CPE	J400	308	49	9	125	10,8		
450CPE		J450	347	52	9	140	14,6		
550CPE		J550	379	70	9	165	20		
600CPE		J600	436	85	14	221	39		
700CPE		J700	418	180	13	208	45,5		
<b>Dent longue</b>									
350STE		J350	267	73	4	107	7		
400STE	STE	J400	294	81	5	123	10,4		
450STE		J450	329	91	5	139	14		
<b>Dent abrasion pénétration (profil chargeur)</b>									
400APL		J400	332	56	6	123	14,5		
450APL		J450	372	64	6	135	19		
550APL	APL	J550	409	82	7	160	28,2		
600APL		J600	471	99	8	201	53		
700APL		J700	506	102	9	210	59,1		
<b>Dent super pénétration</b>									
300SPE		J300	250	6	4	92	4,4		
350SPE		J350	279	6	5	107	6		
400SPE		J400	308	7	6	123	9,1		
450SPE	SPE	J450	345	8	6	139	10,7		
550SPE		J550	379	10	6	165	16,5		
600SPE		J600	436	11	8	206	29,1		
700SPE		J700	470	12	9	210	32,7		
<b>Dent double pics</b>									
300TPE		J300	250	130	6	92	5		
350TPE		J350	279	145	7	107	6,9		
400TPE	TPE	J400	308	161	6	123	9,8		
450TPE		J450	345	182	8	139	12,8		

## ■ Lame de base standard non percée 1 chanfrein

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

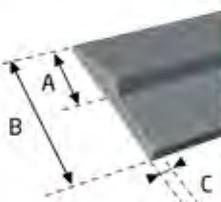
Consultez-nous pour d'autres dimensions ou nuances d'acier



Référence	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Référence	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)
LAL10100HB400C	10	100	LA30350HB400C	30	350
LAL15100HB400C	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
LAL25300HB400C	25	300	LA45300HB400C	45	300
LAL30250HB400C	30	250	LA45350HB400C	45	350
LAL30300HB400C	30	300	LA45400HB400C	45	400

## 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	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



## ■ 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 (°)	Largeur 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	Caterpillar® 980C/F/G/H
7713R-U40 (coin droit)	U40	20	45	131	138	22,5	133	15	38,6	1-1/4 X 3-3/4	
7713L-U40 (coin gauche)	U40	20	45	131	138	22,5	133	15	38,6	1-1/4 X 3-3/4	



# DENTS ULTRALOK®

**ESCO®**  
A Weir Group Division



## ■ 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)	Epaisseur en bout de dent C (mm)	Largeur du boîtier	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.

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)
<b>Dent longue</b>							
250STL	STL	J250	212	41	3	77	3,2
300STL		J300	244	51	5	92	5,3
350STL		J350	273	71	5	109	7,6
450STL		J450	336	76	6	135	15
550STL		J550	370	86	7	160	20,5
<b>Dent abrasion pénétration</b>							
400APL	APL	J400	332	56	6	123	14,5
450APL		J450	372	64	6	135	19
550APL		J550	409	82	7	160	28,2
600APL		J600	471	99	8	201	53
700APL		J700	506	102	9	210	59,1
<b>Dent abrasion renforcée</b>							
300AHL	AHL	J300	245	73	4	91	7,1
350AHL		J350	274	82	4	107	9,9
450AHL		J450	338	103	5	135	19,5
550AHL		J550	409	144	6	165	29,1
<b>Dent abrasion pénétration (profil pelle)</b>							
200CPE	CPE	J200	167	23	4	58	1,5
250CPE		J250	217	30	5	77	3,1
300CPE		J300	250	36	6	93	5,5
350CPE		J350	279	43	7	107	7,3
400CPE		J400	308	49	9	125	10,8
450CPE		J450	347	52	9	140	14,6
550CPE		J550	379	70	9	165	20
600CPE		J600	436	85	14	221	39
700CPE		J700	418	180	13	208	45,5



**■ 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.

Référence	Taille	Epaisseur lame A (mm)	Poids (kg)
<b>Porte-dent à fleur de lame</b>			
4T1204	J200	13-25	2
1U1254	J250	19-30	5,3
1U1304	J300	25-40	8,9
1U1354	J350	30-45	13

Référence	Type	Taille	Epaisseur lame A (mm)	Poids (kg)
<b>Porte-dent à 1 branche supérieure 1/2</b>				
1359354	renforcé	J350	40	13
4T8454	standard	J450	45	17,7
1140464	renforcé	J450	50	20
4T7554	standard	J550	51	25,5
3G9494	standard	J550	65	29,5
1073554	renforcé	J550	60	42

Référence	Taille	Epaisseur lame A (mm)	Poids (kg)
<b>Porte-dent central à boulonner 2 trous</b>			
1U0257	J250	25	7,7
1U0307	J300	25	10,7
4T4307	J300	30	13,2
3G3357	J350	38	18,6
6I9898	J400	45	27

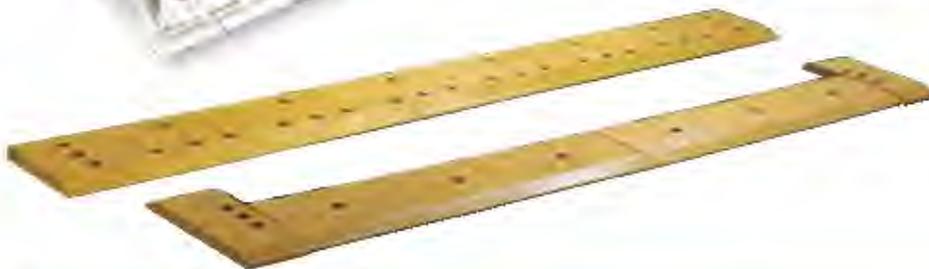
Référence	Type	Taille	Epaisseur lame A (mm)	Poids (kg)
<b>Porte-dent d'extrémité 1 boulon</b>				
3G4258R	gauche	J250	25	10,4
3G4259R	droite	J250	25	10,4
3G4308	gauche	J300	25-32	14,3
3G4309	droite	J300	25-32	14,3
3G5358L	gauche	J350	32-38	20,9
3G5359R	droite	J350	32-38	20,9

Référence	Type	Taille	Epaisseur lame A (mm)	Poids (kg)
<b>Porte-dent d'extrémité 2 boulons</b>				
8E5308	gauche	J300	25-32	17
8E5309	droit	J300	25-32	17
8E5358	gauche	J350	32-38	24,5
8E5359	droit	J350	32-38	24,5
6I8244	gauche	J400	44	36
6I8243	droit	J400	44	36

Caterpillar® est une marque déposée

# 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 avec profil demi-flèche

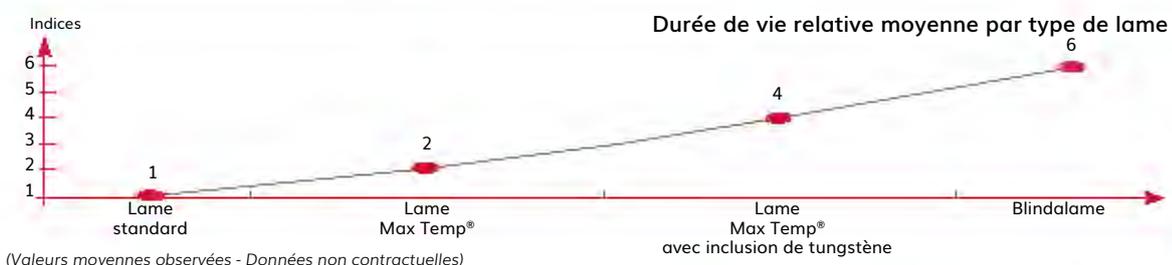
## Contre-lames

- 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



## 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 Max Temp® Classe 500 HB



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

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

## 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® avec inclusion de carbure de tungstène

Recommandé dans le cas d'abrasion sévère avec peu de chocs (idéal en sablière ou centrale à enrobé)

Utilisé dans ces conditions, le carbure de tungstène permet :

- > Une tenue à l'abrasion jusqu'à 3 fois supérieure à celle d'une lame Max Temp®
- > Une réduction des coûts de maintenance : moins d'arrêts machine, moins de 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.



## Acier rechargé

### Acier rechargé

Recommandé si vous remplacez vos lames au moins 3 fois par an et dans des cas d'abrasion élevée avec risques d'impact :

- > Augmentation de la durée de vie des contre-lames
- > Maintenance réduite, moins d'arrêts machines et diminution des achats de boulonnerie

Composition :

- > Contre-lame acier Max Temp®, traité à cœur avec dureté jusqu'à 500 HB.
- > Plaque rechargée aux carbures de chrome en 8+7 mm ou 10+10 mm, selon étude (par exemple, 8+7 mm = 8 mm de tôle support en acier et 7 mm de rechargement dur).  
Si la contre-lame fait 30 mm d'épaisseur, on y ajoutera 13 mm (8+5 mm) pour une épaisseur totale de 43 mm.
- > par Pour plus de résistance, les cordons de soudure sont systématiquement rechargés pour assurer une tenue optimale des plaques sur les lames



## Chargeurs Caterpillar®



Exemples de montages pour chargeurs Caterpillar® - Pensez à vérifier que votre montage correspond à celui d'origine

Machine	Largeur godet (mm)	Largeur lame centrale (mm)	Contre-lame Max Temp®		Contre-lame Max Temp® surépaisse		Contre-lame avec inclusion de carbure de tungstène		Segment inter-dents	Talon boulonné
			Contre-lame centrale	Contre-lame latérale	Contre-lame centrale	Contre-lame latérale	Contre-lame centrale	Contre-lame latérale		
980F, 980G, 980K, 980M	3400	1450	1099212MT	1U0761MT	1099230MT	1004043MT	1099214	1230334 1230335	1744115MT	1099215MT
980C	3320	1406	1U0762MT	1U0761MT	1004047MT	1004043MT	6Y3271	1230334 1230335	-	-
966GII, 970F, 972G, 972K, 972M	3200	1400	1006668MT	3G6395MT	1406823MT	1677430MT	1073286 1073287	1230336 1230337	1006666MT	1618573
960F, 966D, 966E, 966F, 970F	3035	1319	1U0593MT	3G6395MT	1004046MT	1004044MT	9W3477 9W3478	1230336 1230337	4T6699MT	9W6749MT
966D, 970F	2934	1260	1U1909MT	3G6395MT	1359533MT	1004044MT	1073282 1073283	1230336 1230337	1006664MT	9W6749MT
966C	2848	1223	1U2407MT	3G6395MT	-	-	-	-	4T6698MT	1618573MT
950GII, 962G,	2921	1283	1399230MT	4T8101MT	1359666MT	1321033MT	1380672 1380673	9W3489 9W3488	1324715MT	9W6747MT
950B, 950E, 950F	2740	1210	1U0601MT	4T8101MT	1321034MT	1321033MT	9W3493 9W3492	9W3489 9W3488	4T6695MT	9W6747MT
938F, 938G	2740	1201	1104711MT	4T8091MT	-	-	1239195 1239196	9W3481 9W3482	4T6695MT	-
936E, 936F, 938F, 938G	2680	1180	1073746MT	4T8091MT	-	-	1073298 1073299	9W3481 9W3482	4T6695MT	-
936E, 936F, 938F, 938G	2640	1162	1U0292MT	4T8091MT	-	-	9W3484 9W3485	9W3481 9W3482	4T6695MT	-
936E, 936F, 938F, 938G	2500	1100	8E4567MT	4T8091MT	-	-	sur demande, consultez-nous		-	-

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



## ■ Chargeurs Volvo®



Exemples de montages pour chargeurs Volvo® - Pensez à vérifier votre montage d'Origine

Machine	Largeur godet (mm)	Largeur lame centrale (mm)	Contre-lame Max Temp®		Contre-lame avec inclusion de carbure de tungstène		Segment inter-dents	Talon boulonné
			Contre-lames centrale	Contre-lame latérale	Contre-lame centrale	Contre-lames latérale		
L90	2844	1600	11011153MT	11011154MT	11011153TN	11011154TNRH 11011154TNLH	11045949MT	11142033MT
L120	2880	1620	11045809MT	11045808MT	11045809TN	11045808TNRH 11045808TNLH	11045810MT	11142033MT
L150	3000	1680	11111886MT	11111885MT	11111886TN	11111885TNRH 11111885TNLH	11111055MT	11111811MT
L150, L180	3200	1820	11082666MT	11082664MT	11082666TN	11082664TNRH 11082664TNLH	11111887MT	11111811MT

## ■ Chargeurs Komatsu®



Exemples de montages pour chargeurs Komatsu® - Pensez à vérifier votre montage d'Origine

Machine	Largeur godet (mm)	Largeur lame centrale (mm)	Contre-lame Max Temp®		Contre-lame avec inclusion de carbure de tungstène	
			Contre-lames centrale	Contre-lame latérale	Contre-lame centrale	Contre-lames latérale
WA420, WA430, WA470, WA480	2993	1703	424-70-H2D50MT	424-70-H2D60MT	424-70-H2D50TN	424-70-H2D60TN
WA420, WA430, WA470, WA480	3160	1870	424-70-H2D80MT	424-70-H2D60MT	424-70-H2D80TN	424-70-H2D60TN

## ■ Chargeurs Liebherr®



Exemples de montages pour chargeurs Liebherr® - Pensez à vérifier votre montage d'Origine

Machine	Largeur godet (mm)	Largeur lame centrale (mm)	Contre-lame Max Temp®		Contre-lame avec inclusion de carbure de tungstène		Talon boulonné
			Contre-lames centrale	Contre-lame latérale	Contre-lame centrale	Contre-lames latérale	
L544, L554, L556	2700	886	9134452MT	9134397MT	-	-	9608661MT
L564, L566 L580, L586	3000	912	9504411MT	9504409MT	9504411TN	9504409TNRH 9504409TNLH	9608661MT ou 9608658MT



# BIEN CHOISIR SES LAMES

Applications	Niveau d'abrasion	Type de lame	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Qualité d'acier conseillé		
					Forge Temp <sup>®</sup>	Max Temp <sup>®</sup>	HTC <sup>®</sup>
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		

## IDENTIFICATION de vos lames incurvées en fonction des dimensions

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Epaisseur (mm)	Ø de perçage (pouces)	Type de lame acier		
				Forge Temp <sup>®</sup>	Max Temp <sup>®</sup>	HTC <sup>®</sup>
152	1524	16	5/8	7D4508	7D4508MT	7T1640
	1828	13	5/8	-	8D2786MT	-
	1828	13	3/4	-	9J3660MT	-
	1828	16	5/8	5D9553	5D9553MT	7T1633
	1828	19	5/8	5D9556	5D9556MT	7T1635
	2133	16	5/8	5D9554	5D9554MT	7T1645
	2133	19	5/8	5D9557	5D9557MT	7T1644
	203	1524	19	5/8	-	9W6252MT
1828		13	3/4	-	3G1626MT	-
1828		16	5/8	5D9562	5D9562MT	7T1636
1828		19	5/8	5D9558	5D9558MT	7T1634
1828		19	3/4	7D1576	7D1576MT	7T1638
1828		25	5/8	4T2244	4T2244MT	-
2133		16	3/4	7D1158	7D1158MT	7T1624
2133		19	5/8	5D9559	5D9559MT	7T1623
2133		19	3/4	7D1577	7D1577MT	7T1625
2133		25	5/8	4T2242	4T2242MT	-
2133		25	3/4	4T2233	4T2233MT	-
2438		19	3/4	7D1949	7D1949MT	7T1627
2438	25	3/4	4T2236	4T2236MT	-	





## ■ 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.



Machine	Type lame	Référence	Qté	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nbre de trous
D6R	Lame type SU version longue durée de vie	9W1878MT	2	19	1227	254	8
		9W1876MT	1	30	371/465	254/216,5	6
		9W1875MT	1	30	371/465	254/216,5	6
	Lame type SU version finition	9W1878MT	2	19	1 227	254	8
		9W8874MT	1	25	371/465	254/254	6
		9W8875MT	1	25	371/465	254/254	6
D6N	Lame type P LGP rabattable version finition	2782169MT	2	19	1 042	203	6
		2782170MT	1	19	922	203	6
		2782168MT	1	19	690	203	4
		8E9378MT	1	19	426/476	203	4
		8E9379MT	1	19	426/476	203	4
D7R	Lame type SU version usage général	7T6678MT	1	25	894	280	6
		7T6936MT	2	25	908	280	6
		9W6199MT	1	35	430/600	280/274	7
		9W6198MT	1	35	430/600	280/274	7
D8R	Lame type SU version longue durée de vie	6Y5540MT	2	29	803	330	5
		4T6381MT	1	29	1353	330	9
		8E4540MT	1	65	486/607	330/335	7
	Lame type SU version usage général	8E4539MT	1	65	486/607	330/335	7
		6Y5540MT	2	29	803	330	5
		4T6381MT	1	29	1353	330	9
D9R	Lame type SU version longue durée de vie	8E4194MT	1	41	458/613	395/295	7
		8E4193MT	1	41	458/613	395/295	7
		9W7043MT	1	45	1787	330	12
		1122471MT	2	45	803	330	5
		8E4540MT	1	65	486/607	330/335	7
		8E4539MT	1	65	486/607	330/335	7

## ■ Caterpillar®



		Protection de shank		
Machine	Référence shank	Désignation	Référence avec clavetage classique (axe et rondelle)	Référence avec clavetage sans marteau
D6	9J8923	-	-	-
D7	9W7382	-	-	-
D8 / D9	sur demande	standard	8E1848	PR450-SH75
		pénétration	6J8814	-
		pénétration	9W8365	PR500-SH90
D10	sur demande	pénétration	6Y8960	PR500-SH100
		pénétration	9W8365	PR500-SH90

## ■ Dents de ripper Caterpillar®



		Dent de ripper	
Machine	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



Caterpillar®, Komatsu® sont des marques déposées.





# CAROTTIERS - TRANCHEUSES



## Pic au carbure

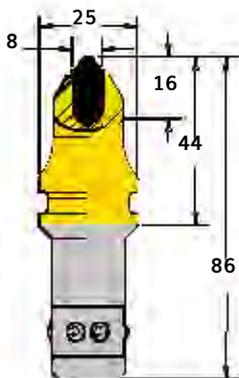
- > Solution optimale pour tous les travaux d'aménagement et de réfection des routes.
- > Matériau robuste et durable pour un rendement optimal.
- > Rendement constaté jusqu'à 3 fois supérieur à la concurrence.

Série	Matériaux	Puissance Trancheuse			Pic au carbure			Porte-pic	Outil d'extraction	
		Faible	Moyenne	Forte	Gorge d'extraction	Type de pointe	Ø pointe carbure (mm)	Référence	Référence	
Ø 18,7	Terrains tendres	x			oui	Bâtonnet	8	C21	C-20 / C-20FD	C123
	Terrains abrasifs		x		oui	Capsule	16	C23	C-20 / C-20FD	C123
Ø 19,4	Terrains tendres	x	x		oui	Bâtonnet	8	RL11	C-10 / C-10FD	C123
	Terrains durs	x	x		oui	Bâtonnet	12	RL10	C-10 / C-10FD	C123
	Terrains durs	x	x		oui	Bâtonnet	12	RS16	C-10 / C-10FD	C123
Ø 22	Terrains abrasifs	x	x		oui	Capsule	16	RL09	C-10 / C-10FD	C123
	Terrains abrasifs	x	x		oui	Capsule	16	RS18	C-10 / C-10FD	C123
	Terrains durs	x	x		oui	Bâtonnet	12	SM06	C87FD	C123
Ø 25	Terrains durs	x	x		-	Bâtonnet	12	SL07	SLB01	C21R
	Terrains durs et abrasifs	x	x		oui	Capsule	19	SM04	C87FD	C123
Ø 30-38	Terrains tendres		x	x	-	Bâtonnet	12	T1X	C30G	TR3-PULLER / C30HP
	Terrains durs		x	x	oui	Bâtonnet	12	FD25-12.5-X	C30G	C30HP
	Béton et roches dures		x	x	-	Bâtonnet	14	T5X	C30G	TR3-PULLER / C30HP
Ø 30-38	Terrains durs			x	-	Bâtonnet	16	C35R	C30G	TR3-PULLER / C30HP
	Terrains durs			x	-	Bâtonnet	19	TS5CX	U43H / TH3	TR3-PULLER / K150
	Spécial conditions extrêmes			x	-	Bâtonnet	19	TS7CX	U43H / TH3	TR3-PULLER / K150
Ø 30-38	Terrains durs			x	-	Bâtonnet	19	TS7CX	U43H / TH3	TR3-PULLER / K150
	Spécial conditions extrêmes			x	-	Bâtonnet	22	TS32CX	U43H / TH3	TR3-PULLER / K150

## Diamètre de tige : 18,7 mm

### Pic C21 Terrains tendres

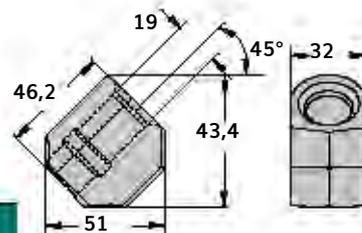
- > Conseillé pour les applications peu abrasives.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible puissance.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
C21	1010748	75	3750	C-20 C-20FD

### Bloc C-20

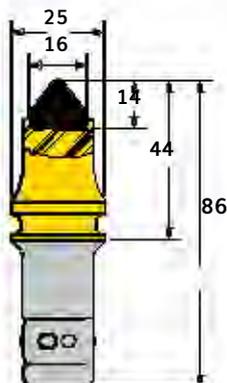
- > Pour machines de faible puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau
C-20	1012273	40

### Pic C23 Terrains abrasifs

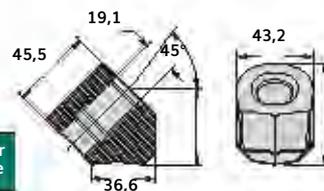
- > Durée de vie maximale.
- > Pointe type capsule.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible puissance.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
C23	1010758	75	3750	C-20 C-20FD

### Bloc C-20FD

- > Porte-pic renforcé.
- > Pour machines de faible puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C-20FD	6012114	25	1250

### Outil d'extraction

Réf.	Code SAP
C123	1012016

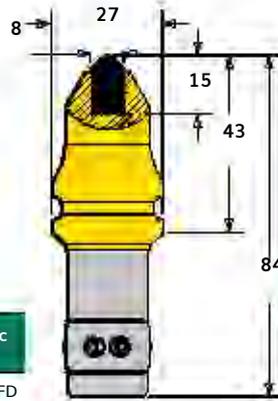


# CAROTTIERS - TRANCHEUSES

**Diamètre de tige : 19,4 mm**

## Pic RL11 Terrains tendres

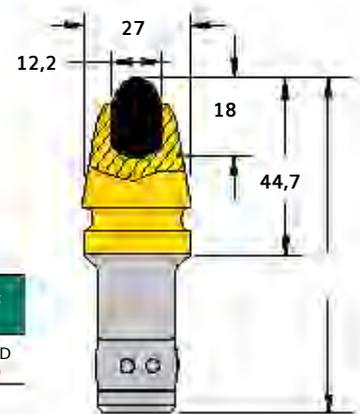
- > Assure une bonne pénétration.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RL11	1010772	75	3750	C-10FD C-10

## Pic RL10 Terrains durs

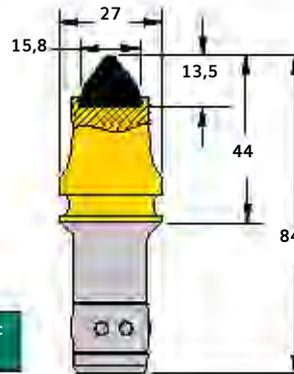
- > Résistance aux impacts.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RL10	1010784	75	3750	C-10FD C-10

## Pic RL09 Terrains abrasifs

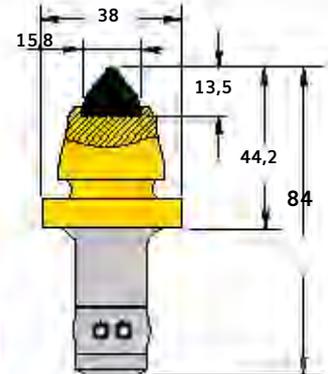
- > Excellente pénétration.
- > Pointe type capsule.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible puissance.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RL09	1010770	75	3750	C-10FD C-10

## Pic RS18 Terrains abrasifs

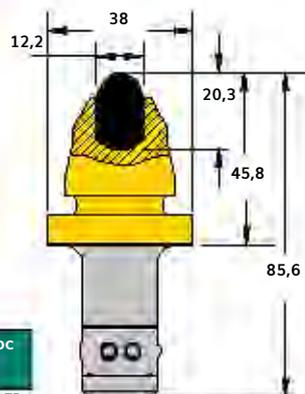
- > Version renforcée du RL09.
- > Pointe type capsule.
- > Gorge d'extraction.
- > Large collerette protégeant le porte-pic.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RS18	1107032	70	2800	C-10FD C-10

## Pic RS16 Terrains durs

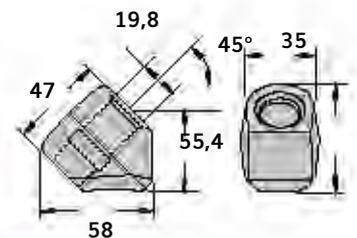
- > Version renforcée du RL10.
- > Pointe type bâtonnet de grande résistance.
- > Gorge d'extraction.
- > Large collerette protégeant le porte-pic.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RS16	1156102	70	2800	C-10FD C-10

## Bloc C-10

- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C-10	1012278	35	1750

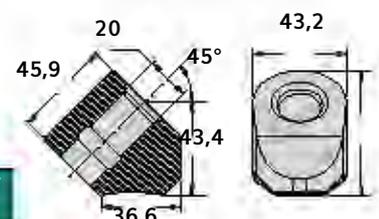
## Outil d'extraction

Réf.	Code SAP
C123	1012016



## Bloc C-10FD

- > S'utilise avec les pics RL10 et RS16.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C-10FD	6012115	25	1250



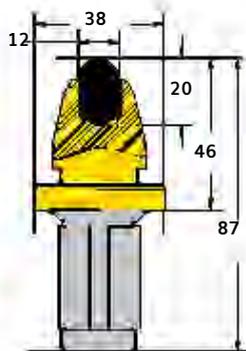
# CAROTTIERS - TRANCHEUSES

## Diamètre de tige : 22 mm

### Pic SM06

Terrains durs

- > Adapté au béton.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.
- > Bague longue.

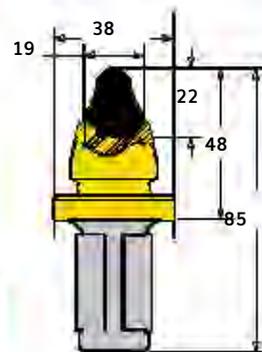


Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
SM06	1010815	50	2500	C87FD

### Pic SM04

Terrains durs et abrasifs

- > Conseillé pour le béton et tous les matériaux abrasifs.
- > Pointe type capsule renforcée.
- > Optimisation de la surface brasée entre la tête et la pointe.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.
- > Bague longue.

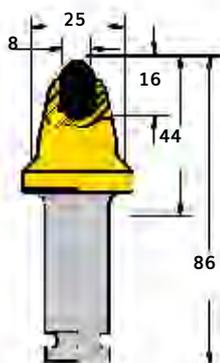


Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
SM04	1317495	50	2500	C87FD

### Pic SL07

Terrains durs

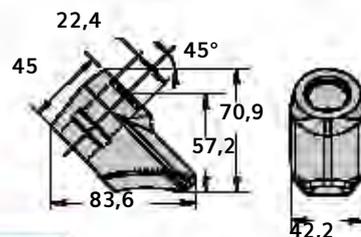
- > S'utilise avec le bloc SLB01.
- > Conseillé pour le béton et les roches extrêmement dures.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Bonne pénétration.
- > Clip arrière pour une tenue maximale.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
SL07	1809484	40	2000	SLB01

### Bloc SLB01

- > S'utilise avec le pic SL07.
- > Offre un dégagement maximal grâce à sa grande hauteur.
- > Pour machines de moyenne à forte puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
SLB01	1858587	20	1000

### Outil d'extraction



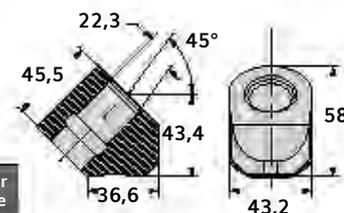
Réf.	Code SAP
C123	1012016



Réf.	Code SAP
C21R	1012348

### Bloc C87FD

- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



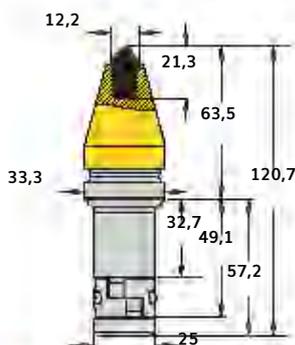
Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C87FD	6012116	25	1250

## Diamètre de tige : 25 mm

### Pic FD25-12.5-X

Terrains durs

- > Pic standard.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de moyenne puissance.
- > Bague courte.

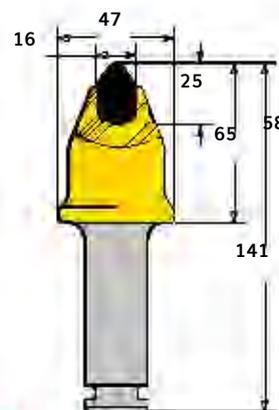


Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
FD25-12.5-X	5619993	25	1250	C30G

### Pic C35R

Béton et roches dures

- > Pointe type bâtonnet.
- > Profil de tête effilé pour une très bonne pénétration.
- > Clip arrière : idéal pour une application sur chaîne.
- > Pour machines de moyenne à forte puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
C35R	1094018	15	750	C30G

# PIC AU CARBURE POUR RABOTEUSES

## Pic au carbure pour raboteuses toutes marques

- > Collerette élargie pour une protection optimale du porte-pic.
- > Tête cannelée pour favoriser la rotation et optimiser la durée de vie du pic.
- > Carbure de grade supérieur et tête en acier traité à cœur pour une très longue durée de vie.
- > Bague extra longue pressée : mise en place facilitée et rotation du pic optimisée.



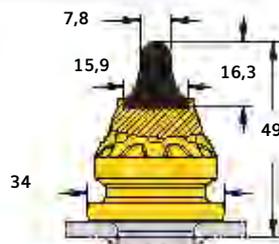
Série	Application	Tambour 300-600 mm	Tambour 1200-1900 mm	Tambour 2000-3800 mm	Pic au carbure				Bloc	Outil d'extraction	
					Gorge d'extraction	Type de pointe	Ø pointe carbure (mm)	Hauteur carbure (mm)	Référence	Référence	Référence
Ø 19,4	Enrobés tendres à moyennement durs	x			oui	Capsule	15,9	16,3	RK1-01P	C-10FD	RPPULLER
	Spécial béton	x			oui	Bâtonnet	12,2	26,7	RK3-PT	C-10FD	RPPULLER
	Enrobés tendres à moyennement durs		x		-	Capsule	18,7	17	RK3-01	C-10FD	KHP2 / KHP3
	Spécial béton		x		oui	Bâtonnet	12,2	26,7	RK3-PT	C-10FD	RPPULLER
	Enrobés tendres à moyennement durs			x	oui	Capsule	18,7	18,8	RK3-02P	C-10FD	RPPULLER
	Enrobés durs et béton			x	-	Capsule	19	21,3	RK4-01	C-10FD	KHP2 / KHP3
	Enrobés durs et abrasifs			x	-	Capsule	20	20,8	RK5-04	C-10FD	KHP2 / KHP3
	Spécial béton			x	oui	Bâtonnet	12,2	26,7	RK3-PT	C-10FD	RPPULLER

### Largeur tambour : 300-600 mm

#### Pic RK1-01P

Enrobés tendres à moyennement durs

- > Excellente pénétration.
- > Pointe type capsule.
- > Rondelle de protection du bloc.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible puissance.



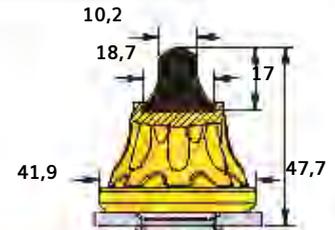
Référence	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RK1-01P	6299498	50	3000	C-10FD

### Largeur tambour : 1000-1900 mm

#### Pic RK3-01

Enrobés tendres à moyennement durs

- > Pic universel.
- > Pointe type capsule.
- > Rondelle de protection du bloc.
- > Pour machines de moyenne puissance.

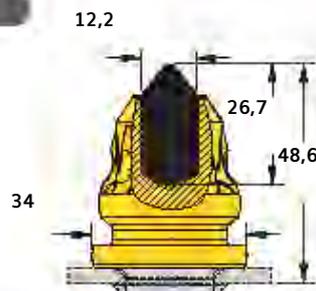


Référence	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RK3-01	6080814	50	3000	C-10FD

#### Pic RK3-PT

Spécial béton

- > Extrêmement résistant aux impacts.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Rondelle de protection du bloc.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de toutes puissances.

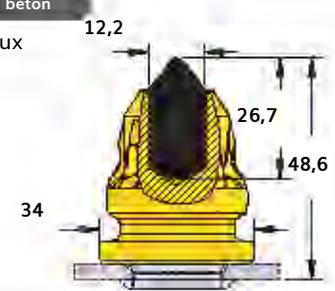


Référence	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RK3-PT	6299547	50	3000	C-10FD

#### Pic RK3-PT

Spécial béton

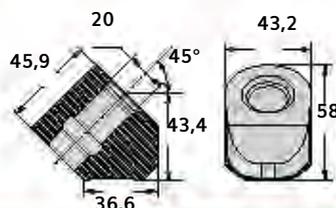
- > Extrêmement résistant aux impacts.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Rondelle de protection du bloc.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de toutes puissances.



Référence	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RK3-PT	6299547	50	3000	C-10FD

#### Bloc C-10FD

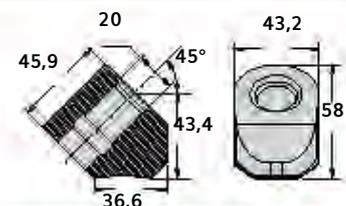
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Référence	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C-10FD	6012115	25	1250

#### Bloc C-10FD

- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Référence	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C-10FD	6012115	25	1250



# PIC POUR FRAISES HYDRAULIQUES

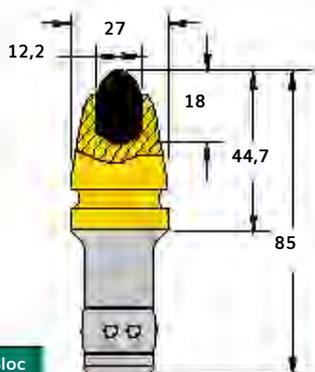
Pic au carbure				Bloc		Outil d'extraction
Diamètre de tige	Gorge d'extraction	Type pointe	Ø pointe carbure (mm)	Référence	Référence	Référence
Ø19,4mm	oui	Bâtonnet	12	RL10	C-10FD	C123
	oui	Bâtonnet	12	RS16	C-10FD	C123
	-	Capsule	16	C3R	C3RB	C21R
Ø25mm	-	Bâtonnet	19	C34R	C30G	TR3-PULLER
	-	Bâtonnet	16	C35R	C30G	TR3-PULLER
	-	Bâtonnet	14	T5X	C30G	TR3-PULLER
Ø38/30mm	-	Bâtonnet	19	TS5CX	U43H	TR3-PULLER

D'autres références de pics et de blocs sont disponibles. Consultez-nous.

## Diamètre de tige : 19,4 mm

### Pic RL10

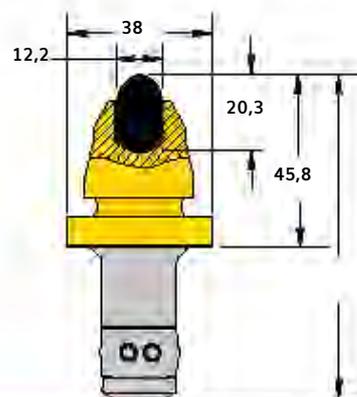
- > Résistant aux impacts.
- > Pointe type bâtonnet.
- > Gorge d'extraction.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RL10	1010784	75	3750	C-10FD

### Pic RS16

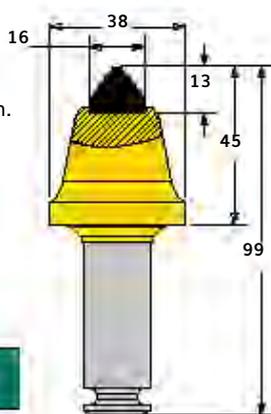
- > Version renforcée du RL10.
- > Pointe type bâtonnet de grande résistance.
- > Gorge d'extraction.
- > Large collerette protégeant le bloc.
- > Bague courte.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
RS16	1156102	70	2800	C-10FD

### Pic C3R

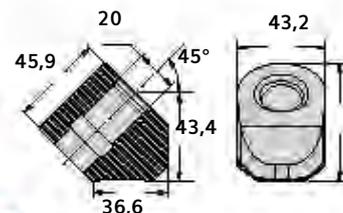
- > Fixation renforcée.
- > Pointe type capsule large.
- > Excellente résistance à l'abrasion.
- > Clip arrière pour une tenue maximale.
- > Utilisation conseillée avec fraise hydraulique.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette	Bloc
C3R	1010910	40	2000	C3RB

### Bloc C-10FD

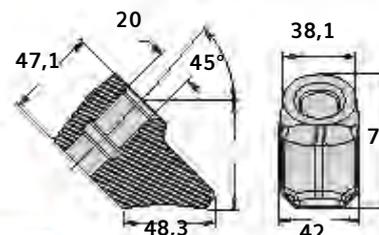
- > S'utilise avec les pics RL10 et RS16.
- > Pour machines de faible à moyenne puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C-10FD	6012115	25	1250

### Bloc C3RB

- > Offre un dégagement maximal grâce à sa grande hauteur.
- > Pour machines de moyenne à forte puissance.



Réf.	Code SAP	Pcs par sceau	Pcs par palette
C3RB	1886760	20	1000

### Outil d'extraction



Réf.	Code SAP
C123	1012016



Réf.	Code SAP
C21R	1012348

## 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®, ...



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

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>	<b>ClassicLine</b>	<b>BlackLine</b>
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.



**POUR TOUTES QUESTIONS CONTACTEZ NOUS !**

Arnaud LENOIR - Attaché Commercial Export  
[alenoir@haladjian.com](mailto:alenoir@haladjian.com)  
06 80 18 26 33 - 04 90 39 39 55

**MACHINES**  
Offre pièces et Service

**INSTALLATIONS**  
Projets sur-mesure



### Contrôle qualité

- Nous effectuons l'inspection et le contrôle de nos pièces afin de nous assurer de leur conformité.
- Métrologie : Nos outils de mesure sont calibrés chaque semaine.



► Base de donnée multimarques enrichie

### Pièces neuves



### Inspection des pièces à réutiliser





## PARTS & EXPERTISE



Jaw crusher



Cone crusher



Giratory crusher

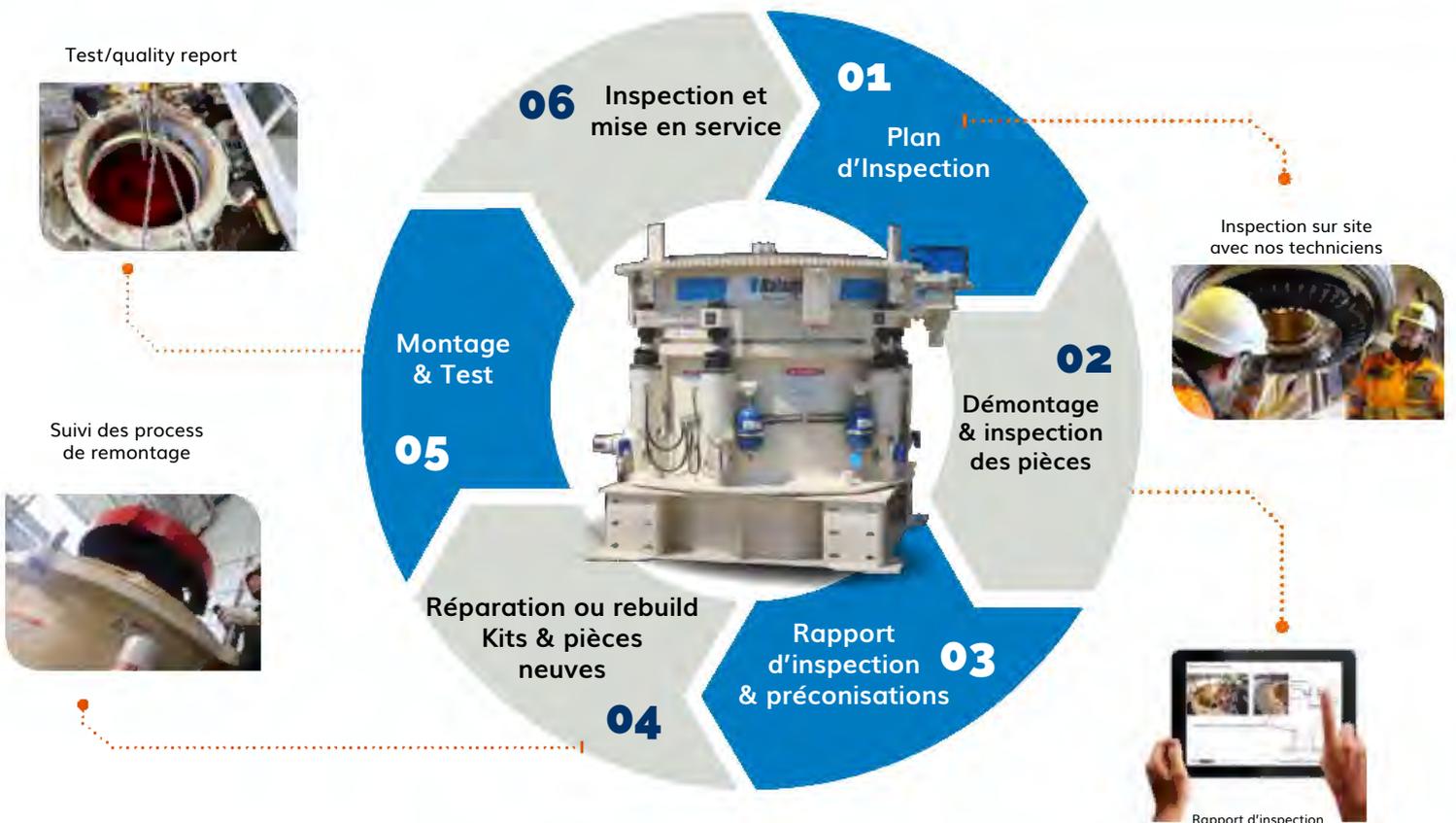
### Programme Rebuild

Plus de 30 rebuilt machines par an :

- Metso® HP100, HP200, HP300, HP400, C110, C140...
- Sandvik® CH440, CH660, CJ412, CJ612...

### Process Certifiés

Des bases de données techniques enrichies.  
Des équipes qualifiées, compétentes et motivées.  
Des partenaires reconnus et compétents dans des domaines de spécialisation



STOCKAGE  
INFO  
guide



Consultez notre  
Bureau d'étude

**Vous ne trouvez pas la cuve  
qu'il vous faut ?**

Notre Bureau d'études vous  
permet de réaliser sur-mesure la  
cuve qui correspond à votre projet  
de stockage.

Possibilité de compartimer la cuve  
pour stocker plusieurs produits (gasoil  
+ GNR)

04 90 39 39 66  
his@haladjian.fr

### LES PLUS-CIRCLE HALADJIAN INDUSTRIAL SOLUTIONS

- > Cuve double paroi en acier au carbone  
avec revêtement anticorrosion.
- > Détecteur de fuites.
- > Fabrication conforme à la norme EN 12285-2.

CUVE DE STOCKAGE  
GASOIL EN ACIER  
DOUBLE PAROI  
SUR-MESURE

### Cuves double paroi

#### CARACTÉRISTIQUES

- Ouverture trou d'homme DN600 mm
- Échelle d'accès au trou d'homme
- Selle d'appui pour volucompteur •
- Anneaux d'élingage

### ÉQUIPEMENTS

- Détecteur de fuite • Orifice de remplissage avec  
raccord symétrique 3" déporté en façade à partir de  
7000L • Limiteur de remplissage mécanique • Tube  
d'aspiration avec clapet anti-retour et vanne 1/4 de  
tour • Event rehaussé • Jauge électronique  
OCIO • Enrouleur automatique 8m

CUVE DE STOCKAGE  
GASOIL EN ACIER  
DOUBLE PAROI  
ENTERRÉE ET  
SUR-MESURE

### LES PLUS-CIRCLE HALADJIAN INDUSTRIAL SOLUTIONS

- > Cuve de 300 à 100 000 L fabriquée à la  
demande.

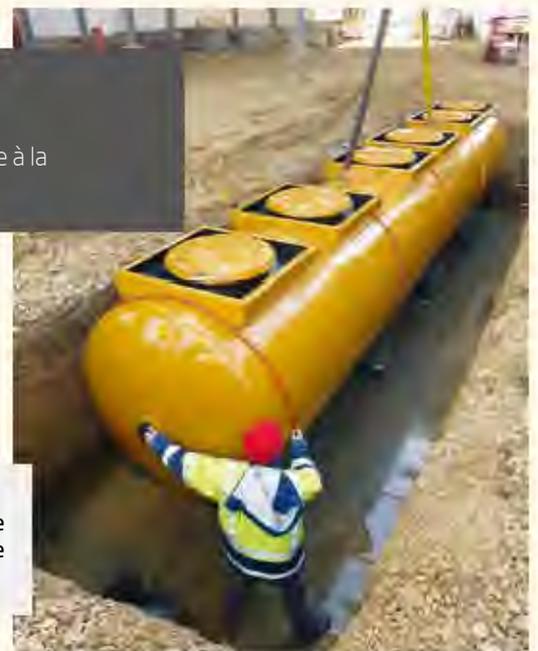
### Cuves double paroi Enterrée

#### CARACTÉRISTIQUES

- Cuve double paroi • Revêtement  
extérieur polyuréthane • Châssis dalle
- Bac anti-égouttures

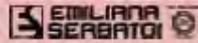
### ÉQUIPEMENTS

- Trou d'hommes Ø600 • Détecteur de  
fuite • Plaque constructeur • Patte  
de mise à la terre





CARRYTANK® PICK-UP



**CUVE DE TRANSPORT GASOIL EN POLYETHYLENE POUR PICK-UP®**



TANKFUEL®

**CUVE DE STOCKAGE ACIER BIODIESEL SIMPLE PAROI AVEC RÉTENTION OU DOUBLE PAROI**



COMPATIBLE B100

MOBISTEEL®



**CUVE DE CHANTIER GASOIL EN ACIER DOUBLE PAROI GRAND VOLUME**



UREASTATION®



**CUVE DE STOCKAGE ADBLUE® EN POLYÉTHYLÈNE DOUBLE PAROI**



FUELSTATION®



**CUVE DE STOCKAGE GASOIL EN POLYETHYLENE DOUBLE PAROI**



WASTE OIL®



**CUVE DE STOCKAGE D'HUILES USAGÉES EN POLYÉTHYLÈNE DOUBLE PAROI**



# Haladjian

MOBILE EQUIPMENT SOLUTIONS

*Construction*



## 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



Pro10

Materauto

04 90 39 39 39 - [export@haladjian.com](mailto:export@haladjian.com) - [www.haladjian.com](http://www.haladjian.com)

1951, avenue d'Orange - CS 30103 Sorgues, 84275 Vedène.