

Minerals Solutions

Améliorer la performance & réduire le coût par tonne
de vos installations de concassage & broyage



Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr

Minerals Solutions

La société HALADJIAN, forte de son expérience de 55 ans dans la distribution de pièces détachées pour engins de travaux publics, carrières et mines **a souhaité étendre son expertise au marché des installations fixes et mobiles.** Cette volonté a été renforcée par une demande croissante des clients qui souhaitent un intervenant supplémentaire, indépendant et structuré pour **offrir une alternative crédible aux grands constructeurs de marque.**

Pour répondre à cette exigence, nous avons, au préalable, concentré nos efforts pour **développer nos compétences dans le process et l'expertise machine afin d'être en mesure d'accompagner nos clients** dans des problématiques diverses, allant de la fabrication d'une installation neuve, à des modifications d'installations existantes, en passant par le **Service Après-Vente ou l'expertise machine.**

La force de notre société réside dans **la distribution de la pièce détachée multimarque.** Ce catalogue pièce incarne cette ambition et propose un guide métier pour faciliter l'identification des pièces par catégories de machines. Il met également en avant l'amplitude de **services et d'accompagnement** que nous proposons.

C'est le premier numéro qui sera enrichi par nos **équipes développement pour constituer un guide métier multimarque à destination de nos clients carriers, miniers et recycleurs.**

Pierre Haladjian



5 bonnes raisons de nous choisir

1 un Partenaire à votre écoute

- Une société familiale où tous les collaborateurs et membres de la famille n'ont qu'une ambition : **vous servir** !
- **Une culture et une réelle expérience** de 55 ans dans le Service Client

2 un Acteur Indépendant et Multimarques

- Un périmètre d'action multimarques pour être votre **interlocuteur unique** sur votre installation fixe ou mobile en pièces et service

3 une Expertise au service de votre production

- Un département spécialisé dans le **calcul de process** et dans l'ingénierie des machines
- Des spécialistes pour vous accompagner dans vos problématiques d'**efficacité machine** et vos **consommations de pièces de rechange**
- Une somme de compétences et d'outils pour vous aider dans la **réduction des coûts opérationnels** de vos installations

4 une Maîtrise de la pièce de rechange

- Une démarche qualité en amont dans le choix de chaque fournisseur et une vérification par des retours d'expérience terrains : **gage de la qualité des pièces distribuées**
- La disponibilité des pièces dans notre stock central à Avignon : + de 100 000 références en stock pour le Groupe HALADJIAN
- Des applicatifs IT pour dématérialiser le process de cotation et de passation de commande pour **vous faire gagner du temps**

5 une Réactivité et une Proximité

- **Une équipe SAV** spécialisée dans le concassage à votre service
- Une équipe commerciale et technico-commerciale répartie par secteur géographique pour être votre **interlocuteur privilégié**



ORGANISATION TECHNIQUE



Inspecteurs Techniques

- Expertise & Diagnostic
- Préconisations d'optimisation
- Contrat de performances
- Suivi de performances



Intervention SAV

- Dépannage sur site
- Maintenance préventive :
 - contrat d'entretien
 - maintenance à la demande
- Remise en état & réparation



Bureau d'Études

- Études & Conception
- Modélisation 2D/3D
- Plans de détails
- Modifications installations
- Réalisation pièces et équipements sur-mesure



Équipe commerciale

- Couverture nationale
- Plusieurs années d'expérience
- Proximité, écoute et réactivité



Service Développement

- Développement de l'offre produit
- Produits de qualité OEM
- Développement du service
- Contrôle qualité



Achat Supply chain

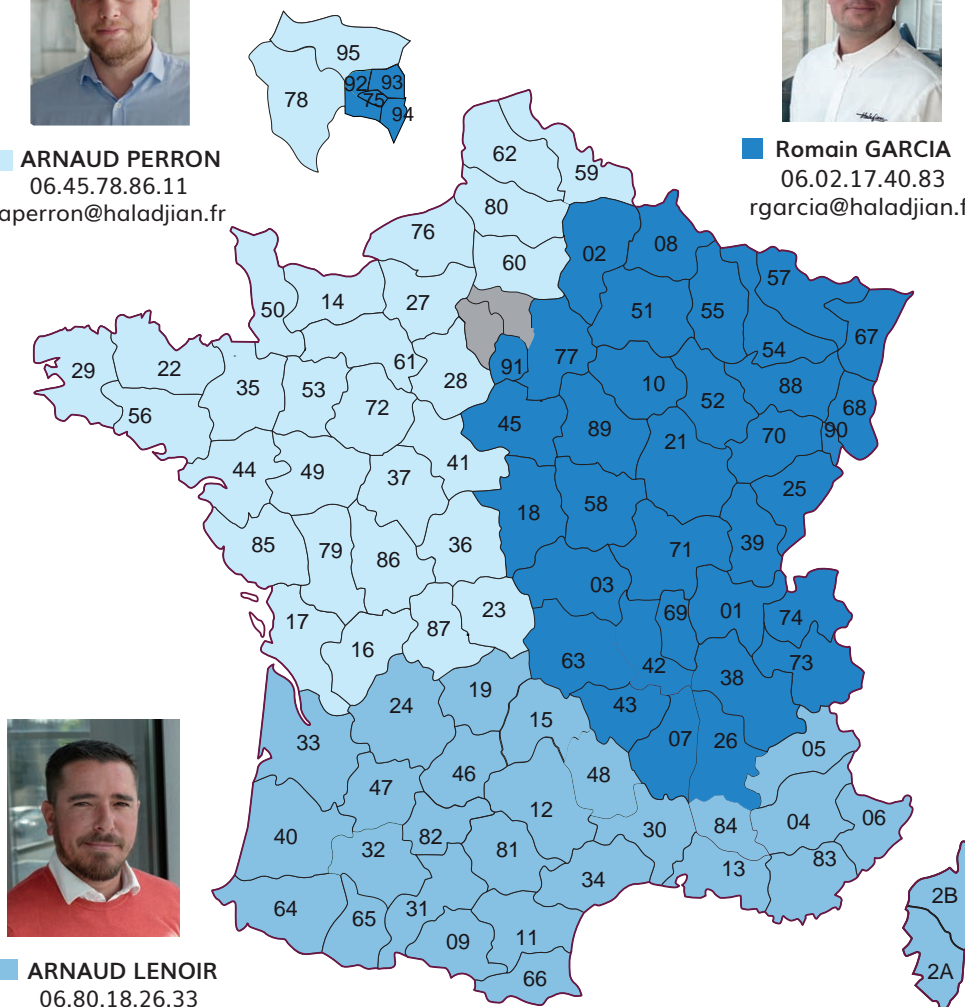
- Optimisation du stock
- Livraisons rapides
- Gestion d'urgence



■ ARNAUD PERRON
06.45.78.86.11
aperron@haladjian.fr



■ Romain GARCIA
06.02.17.40.83
rgarcia@haladjian.fr



■ ARNAUD LENOIR
06.80.18.26.33
alenoir@haladjian.fr



Sommaire

Services p.6-7

Etude et optimisation
de process..... p.8-9

Conception d'installation..... p.10

Contrat de performance.... p.11

Broyeurs à cônes p.14 à 23
HP100, HP200, HP300, HP400

Kit standard..... p.14

Kit complet p.15

Mâchoires p. 16

Blindage p.17

Bâti, tête, douille p.18 à 23

Concasseurs à mâchoires 24 à 33
C100, C105, C106, C110, C116, C120,
C125, C140, C145

Mâchoires standard p.27

Fixation mâchoires..... p.28-29

Blindage, bielle, volet
d'articulation et grain..... p.30-31

Système de rappel hydraulique /
mécanique p.32-33

Broyeurs à percussion
NP1110, NP1213, NP1315, LT1110,
LT1213, LT1315..... p.34 à 39

Percuteur..... p.36

Rotor, boîte de roulement..... p.37

Percuteur..... p.36

Blindage bâti..... p.38-39

Cribles p.40 à 49

Convoyeurs..... p.50 à 61

Alimentateurs..... p.60 à 63



Expertise machine

Un arrêt imprévu de machines est coûteux et peut aussi entraîner des risques pour la sécurité de l'installation et des opérateurs. Il est donc important d'anticiper ces potentiels arrêts, défaillances en réalisant des inspections mécaniques et électriques.

Notre service Haladjian Minéraux Solutions propose des expertises et inspections techniques sur-mesure.

A SAVOIR

Nos inspections comprennent :

- Plus de 100 points de contrôle tenant compte des données constructeur.
- Rapport établi listant les préconisations et le degré d'urgence d'intervention en fonction du taux d'usure, du risque de casse, de la faiblesse de votre équipement.
- La planification des entretiens
- Les essais à vide et à charge

Étapes d'une inspection technique



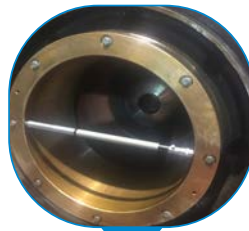
1

Programmation de l'inspection lors d'un arrêt de production (remplacement de pièces d'usure, arrêt programmé...)



2

Expertise mécanique de la machine comprenant démontage, contrôle visuel et métrologique ainsi qu'une inspection de la machine en fonctionnement



3

Élaboration d'un rapport d'inspection détaillé avec préconisations de remplacement nécessaires au bon fonctionnement de la machine



4

Remise d'un devis sous 48/72h (pièces et main d'œuvre) selon les préconisations formulées dans le rapport d'inspection



5

Intervention sur site client en fonction du degré d'urgence

Votre expertise machine en 3 étapes



1

Amélioration de la sécurité de votre installation

- Élaboration d'un plan de prévention planifié à plusieurs niveaux en fonction du degré d'urgence
- Opérations de maintenance programmées selon un cahier des charges établi en amont.



2

Amélioration de l'efficacité de votre installation en évitant les arrêts non programmés

- Programmation d'un arrêt pour l'expertise sur site ou en atelier



3

Suivi précis de l'évolution de notre parc machine : heures de fonctionnement, intervalles de maintenance...

- Diagnostic & détection d'anomalies mécaniques et de process de production



► Maintenance machine

Il est important pour une installation de réduire ces coûts de maintenance pour **augmenter sa productivité**. Une mauvaise maintenance des équipements de production de granulats engendre une **perte de qualité des produits** au niveau de leur **homogénéité** et de leur **régularité**.

Pour assurer un bon fonctionnement de vos installations, nous proposons un **service de maintenance machine** pour **optimiser les coûts de maintenance** et **anticiper les risques d'arrêts machines**.



Offre de maintenance 4 Forfaits disponibles

	Forfait Basic	Forfait Basic+	Forfait Premium	Contrat Sérénité
Remplacement des pièces d'usure	✓	✓	✓	✓
Remplacement des blindages		✓	✓	✓
Entretien mécanique (vidange - filtration - graissage)			✓	✓
Expertise machine			✓	✓
Gestion simplifiée				✓
Planification programmée				✓
Frais de déplacement	en sus	en sus	en sus	inclus

► A SAVOIR

En cas de demande urgente, notre équipe technique intervient rapidement dans toute la France pour réparer votre matériel directement sur votre chantier grâce à nos camions-ateliers.

► Rebuild machine

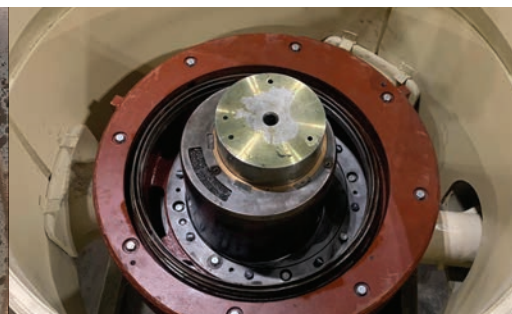
Rebuild program, qu'est-ce-que c'est ?

Rebuild program est un programme ayant pour but d'**étendre la durée de vie des machines** et **composants en les remanufacturant**. Notre programme de remise en état permet à vos équipements de retrouver leurs **performances optimales**. Ce programme convient parfaitement aux machines arrivant en fin de vie. Il améliorera votre productivité, **prolongera la durée d'exploitation** et en **réduira vos coûts**.

Chaque année, nos techniciens expérimentés réalisent plus de 30 rebuild machines.

Ces remises à neuf sont réalisées sur tous types d'équipements :

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





" Notre Bureau d'Etudes Techniques réalise des *études de process* et des mises à niveau d'installations de *concassage et de criblages*. Il effectue une *analyse complète* de vos besoins et étudie dans le détail votre installation à travers une étude des flowsheet, et de vos équipements de concassage et criblage pour proposer des *modifications de process en fonction des capacités machines*."

► Pourquoi moderniser son usine d'agrégats ?

L'optimisation, la modification d'une installation est le plus souvent préconisée pour :



S'adapter à un marché ou un nouveau produit



Augmenter la qualité de la productivité de l'installation



Lors de l'usure anormale de pièces



Optimiser des coûts de production de l'installation





► Quels sont les avantages de ces mises à niveau ?

- 1** Accroître la capacité et la production de votre usine de production de granulats.
- 2** Obtenir plus de stabilité au niveau de la production et ce à chaque étape de votre installation.
- 3** Diminuer les temps d'arrêt et la maintenance. Remplacement des pièces actuelles par des pièces plus modernes et plus résistantes.
- 4** Réduire votre impact environnemental. Avec un process revu vous combinez développement durable et augmentation de votre productivité.

► 3 étapes clés pour l'optimisation d'une installation ?



Audit

Notre équipe technique **audite votre site au complet** (site, implantation et équipements), et **identifie les problèmes rencontrés.**



Préconisation

Solutions préconisées pour **répondre aux objectifs fixés** tout en **limitant le temps d'arrêt** de l'installation pour la mise en place de ces solutions.



Mise en œuvre

Mise en place des solutions avec le **changement/ la modification des équipements et des process.**

*La réalisation des travaux de modernisation est faite par nos techniciens en interférant le moins possible avec votre activité de production.
Notre objectif optimiser votre installation sans perturber votre production.*





Notre Bureau d'Etudes Techniques propose des *prestations de conception et fabrication d'installations sur-mesure*, afin de répondre à vos besoins et permettre une *productivité adaptée* au gisement et la transformation du matériau brut en produits marchands.

► Processus d'une conception d'installation

INGÉNIERIE

- Choix des pièces et matériels
- Plan de fabrication des équipements
- Rédaction cahier des charges (listings de fabrication, nomenclatures et notices techniques ...)
- Conception via des plans et une implantation.

LIVRAISON ET MONTAGE

- Equipements acheminés par camions sur la future installation
- Montage de l'installation en suivant les éléments définis dans le cahier des charges

FABRICATION ET ASSEMBLAGE

- Achat des équipements du projet
- Fabrication des pièces sur-mesure dans nos ateliers
- Assemblage des équipements de la future installation

MISE EN ROUTE ET TESTS

- Mise en route de l'installation
- Tests pour vérifier l'adéquation des flowsheet qui ont été définis
- Nos techniciens assistent et forment les équipes du client.





► Un contrat de performance, qu'est-ce-que c'est ?

Nous possédons une forte expertise dans l'industrie du concassage et du broyage. A travers nos contrats de performance, nous souhaitons que nos clients se consacrent entièrement à leur métier, la production de granulats, sans avoir à gérer les arrêts imprévus, les casses, les pertes de productivité, ...

► Etapes d'une organisation

1

Etude du process pour voir les points de blocages, les goulots d'étranglements etc.

Quel but ? Proposer une **optimisation de votre installation fixe** pour augmenter votre productivité tout en **réduisant le coût à la tonne**.

2

Recommandations pour l'optimisation en modifiant et remplaçant certains équipements et pièces.

Quel but ? Améliorer la performance de votre installation de **concassage et broyage**.

3

Une fois les pièces changées, **évaluation de la capacité de production** afin de suivre l'amélioration du process suite aux actions correctives, et de **confirmer l'atteinte des objectifs fixés**.

4

Notre objectif : Assurer la performance de production de granulats dans le temps et apporter sérénité à nos clients.

Fourniture de pièces détachées pour nos clients et accès à l'intégralité de nos services :

- **Expertise machine**
- **Maintenance machine**
- **Reconditionnement machine** (réduire au maximum les arrêts imprévus ou tout autre événement qui viendrait impacter la production).



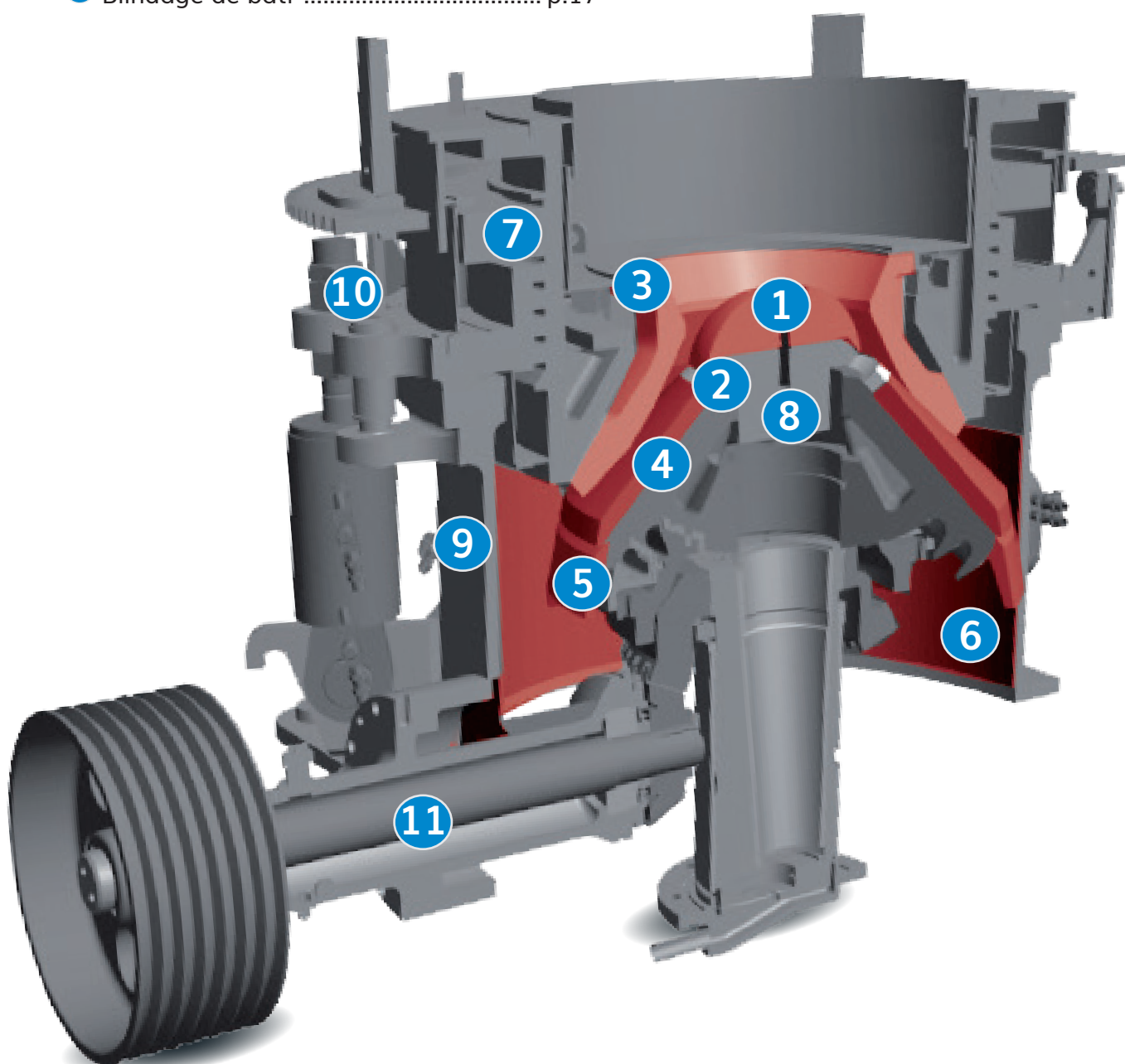


Pièces d'usure

- ① Cône distributeur p.17
- ② Vis de blocage
et anneau entretoise (martyr) p.17
- ③ Mâchoire fixe p.16
- ④ Mâchoire mobile p.16
- ⑤ Blindage balourd p.17
- ⑥ Blindage de bâti p.17

Pièces mécaniques

- ⑦ Ensemble bol p.18
- ⑧ Ensemble tête p.21
- ⑨ Ensemble bâti p.20
- ⑩ Ensemble hydraulique p.20
- ⑪ Ensemble contre arbre p.22



Type HP100, HP200, HP300, HP400

Kit standard

- Qualité de fabrication et usinage des portées conformes à l'origine
- Qualité de granulométrie en sortie et débit instantané identiques à l'origine
- Bilan économique positif sur de nombreux tests

- Mâchoire fixe
- Mâchoire mobile
- Anneau entretoise (Martyr)
- Résine de scellement
ECORESINE (sauf HP100)



HP100

Bol	Réf. kit standard
EXTRA GROS (EC)	KITHP100STDBG-S
SUPER GROS (SC)	KITHP100STDBSG-S
GROS (C)	KITHP100STDBG-S
MOYEN (M)	KITHP100STDBM-S
FIN (F)	KITHP100STDBF-S
EXTRA FIN (EF)	KITHP100STDBEF-S

HP300

Tête	Bol	Réf. kit standard
standard STD	EXTRA GROS (EC)	KITHP300STDBG-S
	GROS (C)	KITHP300STDBG-S
	MOYEN (M)	KITHP300STDBM-S
	FIN (F)	KITHP300STDBF-S
courte SH	GROS (C)	KITHP300TCBG-S
	MOYEN (M)	KITHP300TCBM-S
	FIN (F)	KITHP300TCBF-S
	EXTRA FIN (EF)	KITHP300TCBEF-S

HP200

Tête	Bol	Réf. kit standard
standard STD	GROS (C)	KITHP200STDBG-S
	MOYEN (M)	KITHP200STDBM-S
	FIN (F)	KITHP200STDBF-S
courte SH	GROS (C)	KITHP200TCBG-S
	MOYEN (M)	KITHP200TCBM-S
	FIN (F)	KITHP200TCBF-S
	EXTRA FIN (EF)	KITHP200TCBEF-S

HP400

Tête	Bol	Réf. kit standard
standard STD	EXTRA GROS (EC)	KITHP400STDBG-S
	GROS (C)	KITHP400STDBG-S
	MOYEN (M)	KITHP400STDBM-S
	FIN (F)	KITHP400STDBF-S
courte SH	GROS (C)	KITHP400TCBG-S
	MOYEN (M)	KITHP400TCBM-S
	FIN (F)	KITHP400TCBF-S
	EXTRA FIN (EF)	KITHP400TCBEF-S



Kit complet

- Qualité de fabrication et usinage des portées conformes à l'origine
- Qualité de granulométrie en sortie et débit instantané identiques à l'origine
- Bilan économique positif sur de nombreux tests

- Mâchoire fixe
- Mâchoire mobile
- Anneau entretoise (Martyr)
- Résine de scellement ECORESINE (sauf HP100)
- Cône distributeur avec vis
- Blindage de bâti
- Blindage balourd avec vis



HP100

Bol	Réf. kit complet
EXTRA GROS (EC)	KITHP100STDBEG-C
SUPER GROS (SC)	KITHP100STDBSG-C
GROS (C)	KITHP100STDBG-C
MOYEN (M)	KITHP100STDBM-C
FIN (F)	KITHP100STDBF-C
EXTRA FIN (EF)	KITHP100STDBEF-C

HP300

Tête	Bol	Réf. kit complet
standard STD	EXTRA GROS (EC)	KITHP300STDBEG-C
	GROS (C)	KITHP300STDBG-C
	MOYEN (M)	KITHP300STDBM-C
	FIN (F)	KITHP300STDBF-C
courte SH	GROS (C)	KITHP300TCBG-C
	MOYEN (M)	KITHP300TCBM-C
	FIN (F)	KITHP300TCBF-C
	EXTRA FIN (EF)	KITHP300TCBEF-C

HP200

Tête	Bol	Réf. kit complet
standard STD	GROS (C)	KITHP200STDBG-C
	MOYEN (M)	KITHP200STDBM-C
	FIN (F)	KITHP200STDBF-C
courte SH	GROS (C)	KITHP200TCBG-C
	MOYEN (M)	KITHP200TCBM-C
	FIN (F)	KITHP200TCBF-C
	EXTRA FIN (EF)	KITHP200TCBEF-C

HP400

Tête	Bol	Réf. kit complet
standard STD	EXTRA GROS (EC)	KITHP400STDBEG-C
	GROS (C)	KITHP400STDBG-C
	MOYEN (M)	KITHP400STDBM-C
	FIN (F)	KITHP400STDBF-C
courte SH	GROS (C)	KITHP400TCBG-C
	MOYEN (M)	KITHP400TCBM-C
	FIN (F)	KITHP400TCBF-C
	EXTRA FIN (EF)	KITHP400TCBEF-C



Type HP100, HP200, HP300, HP400

Mâchoires

- Qualité de fabrication et usinage des portées identiques à l'origine
- Courbe de granulométrie en sortie et débit instantané identiques à l'origine
- Se montent en lieu et place
- Bilan économique positif sur de nombreux tests



HP100						
BOL	EXTRA GROS (EC)	SUPER GROS (SC)	GROS (C)	MOYEN (M)	FIN (F)	EXTRA FIN (EF)
MÂCHOIRE FIXE	7055208003	N55208005	7055208002	7055208001	7055208001	7055208000
MÂCHOIRE MOBILE	7055308121	7055308121	7055308121	7055308121	7055308122	7055308122

FIXATION MÂCHOIRE FIXE	
KIT COMPLET	N98000186
VIS TETE CARREE	7088462250
ECROU PORTEE SPHERIQUE	7041000953
COIN	7032902500
FREIN D'ECROU	7045600100
GOUPILLE V	7001612056

HP200							
BOL	GROS (C)		MOYEN (M)		FIN (F)		EXTRA FIN (EF)
TÊTE	standard STD	courte SH	standard STD	courte SH	standard STD	courte SH	courte SH
MÂCHOIRE FIXE	N55208135	N55208144	N55208138	N55208147	N55208141	N55208150	N55208153
MÂCHOIRE MOBILE	N55308011	N55308012	N55308011	N55308012	N55308011	N55308012	N55308014
							N55308016

FIXATION MÂCHOIRE FIXE	
KIT COMPLET	N98000187
VIS TETE CARREE	7088463250
ECROU PORTEE SPHERIQUE	1051483199
COIN	1086342201
FREIN D'ECROU	1056839385
GOUPILLE V	7001612058

HP300								
BOL	EXTRA GROS (EC)	GROS (C)		MOYEN (M)		FIN (F)		EXTRA FIN (EF)
TÊTE	standard STD	standard STD	courte SH	standard STD	courte SH	standard STD	courte SH	courte SH
MÂCHOIRE FIXE	N55208279	N55208280	N55208283	N55208281	N55208284	N55208282	N55208285	N55208286
MÂCHOIRE MOBILE	N55308252	N55308267	N55308267	N55308267	N55308267	N55308267	N55308267	N55308266

FIXATION MÂCHOIRE FIXE	
VIS TETE CARREE	1019578065
ECROU PORTEE SPHERIQUE	1051483199
COIN	1086342700
FREIN D'ECROU	1056839413
GOUPILLE V	7001612062

HP400								
BOL	EXTRA GROS (EC)	GROS (C)		MOYEN (M)		FIN (F)		EXTRA FIN (EF)
TÊTE	standard STD	standard STD	tcourte SH	standard STD	courte SH	standard STD	courte SH	courte SH
MÂCHOIRE FIXE	N55208523	N55208399	1048300039	N55208526	1048300035	7055208392	7055208396	1048300043
MÂCHOIRE MOBILE	N55308512	N55308512	7055308388	N55308512	7055308388	7055308387	7055308388	7055308389

FIXATION MÂCHOIRE FIXE	
VIS TETE CARREE	1019579056
ECROU PORTEE SPHERIQUE	1051486801
COIN	1086342846
FREIN D'ECROU	1056839401
GOUPILLE V	1003075440

Cône distributeur

	HP100	HP200	HP300	HP400
CÔNE DISTRIBUTEUR	7065558001	7065558051	7065558094	1055981158
VIS DE FIXATION	7001532416	7001530623	7001530623	7001530880



Vis de tête / Blocage

	HP100	HP200	HP300	HP400
VIS DE TÊTE	7041068004	7041068006	7041068005	1019559606



Anneau entretoise (martyr)

A remplacer à chaque changement de la mâchoire mobile

	HP100	HP200	HP300	HP400
ANNEAU ENTRETOISE (MARTYR)	7012080200	1063914005	1063914652	1063915676



Blindage de bâti

	HP100	HP200	HP300	HP400
BLINDAGE DE BÂTI	1048517413	1048512826	7021900301	N21900352



Blindage balourd

	HP100	HP200	HP300	HP400
BLINDAGE BALOURD	7022072500	7022072000	1038018155	1038018156
VIS DE FIXATION	7001532139-10	7001532139-8	7001530306-8	7001530410-8



Blindage de bras

HP100		HP200		HP300		HP400	
Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
7022102001	2	1038067315	2	7022102502	3	1038067401	3

Blindage contre arbre

HP100		HP200		HP300		HP400	
Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
7022102000	1	7022102250	1	7022102501	1	N22102700	1

Résine de scellement sans styrène

Pot de 10 kg.

	HP100	HP200	HP300	HP400
Référence	Qté	Qté	Qté	Qté
ECORESINE	-	4	6	9

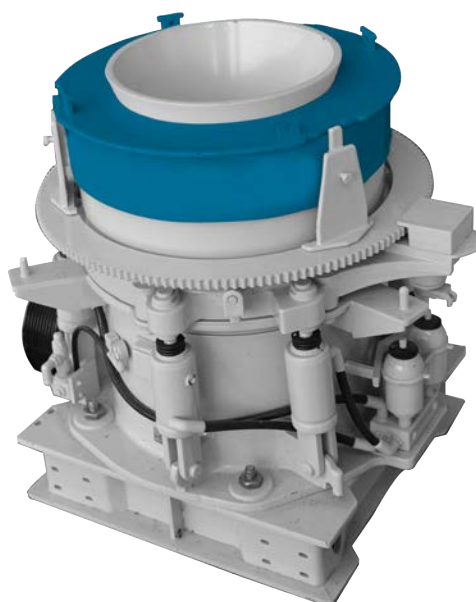


Type HP100, HP200, HP300, HP400



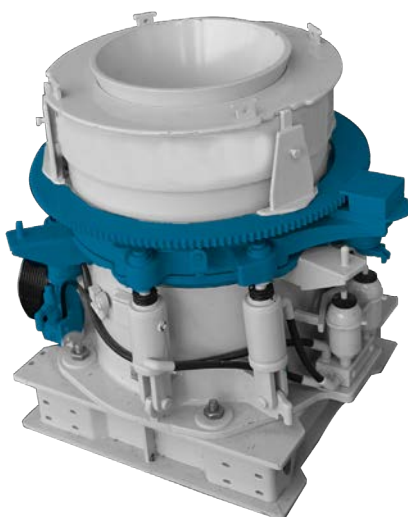
ALIMENTATION - TRÉMIE

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
TREMIE CONIQUE INFÉRIEURE	7085728150	1	7085728000	1	7085728250	1	7085728300	1
TREMIE CYLINDRIQUE SUPER.	7085701300	1	1044180300	1	1044180340	1	1044180249	1
TREMIE CYLINDRIQUE INFER.			1044180301	1	1044180281	1	1044180343	1



BOL

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BOL	N23508401	1	7023508002	1	7023508200	1	1020053002	1
BOITIER DE REGLAGE	N23455516	1	7023455502	1	1022815005	1	1022815026	1



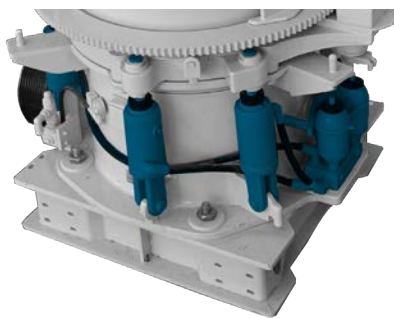
ANNEAU DE BLOCAGE & RÉGLAGE

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
ANNEAU DE REGLAGE	7012504004	1	7012504003	1	7012504002	1	1061873403	1
ANNEAU DE BLOCAGE	N12030502	1	1061871913	1	1061873757	1	1061872992	1
VERIN DE BLOCAGE	-	-	1094260037	8	1094280065	8	1094280065	10
CHAMBRE A HUILE	7029550009	1	-	-	-	-	-	-
CALE POLYURETHANE	7029550007	1	-	-	-	-	-	-
BAGUE DE GOUPILLE DE BÂTI	7015554502	6	1022130524	6	1022130525	6	1022133692	6
KIT ENSEMBLE HYDRAULIQUE	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	

RÉGLAGE HYDRAULIQUE

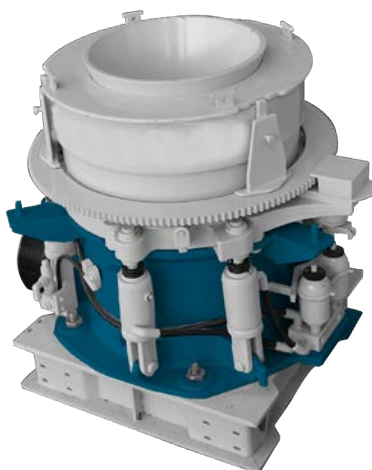
Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
COURONNE	7035410601	1	1062440046	1	1062440045	1	1062440048	1
GALET	7003770060	3	7003770060	3	7003770060	3	1005397260	3
SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ COURONNE	7047811502	3	1020962100	3	7047811500	3	1020962080	3
PIGNON	7063002250	1	7063002250	1	7063002250	1	1037071003	1
CARTER PIGNON	7028000463	1	7028000463	1	7028000463	1	N28000794	1
POMPE HYDRAULIQUE	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
COMPOSANTS HYDRAULIQUES	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
KIT ENSEMBLE FLEXIBLE HYDRAULIQUE ET RACCORD	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
KIT FILTRATION	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	

Type HP100, HP200, HP300, HP400



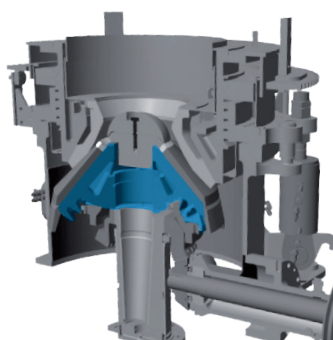
CIRCUIT DE MAINTIEN

	HP100		HP200		HP300		HP400	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
VÉRIN DE MAINTIEN	7088010082	6	7088010081	6	1093030108	6	1093040030	6
ADAPTATEUR	1002077185	3	1002077185	6	1002077185	6	1002077195	6
ACCUMULATEUR	7002445608	3	7002445608	6	7002445608	6	1079143402	6
AXE DE VÉRIN DE MAINTIEN	7014853504	6	1054268448	6	1054268497	6	1054268776	6
SOUFFLET PROTECTION	7080200500	6	7080200501	6	7080200502	6	N80200504	6
ECROU PORTEE SPHERIQUE	7041002511	6	1051489347	6	1051495225	6	1051495302	6
ECROU	7001563248	6	7001563248	6	7001563272	6	7001563080	6
KIT DE JOINT POUR 1 VERIN DE MAINTIEN	7002470090	6	1093020069	6	1093030109	6	N53001200	6
ENSEMBLE DE FLEXIBLES HYDRAULIQUES	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	



BÂTI

	HP100		HP200		HP300		HP400	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BATI PRINCIPAL	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
BLINDAGE DE BRAS	7022102001	2	1038067315	2	7021900301	3	1038067401	3
ARBRE PRINCIPAL	7013308500	1	7013308001	1	7013308252	1	1068863509	1
RONDELLE INFER. DE BUTE	7074129000	1	1057612102		1057602250	1	1057605172	1
ANNEAU D'ETANCHEITE (JOINT U)	7053128252 583mm 7053128253 557mm	1	1063518780	1	1063518815	1	1063518943	1
BAGUE DE GOUPILLE DE BÂTI	7015554502	6	1022130524	6	1022130525	6	1022133692	6
GOUPILLE DE BÂTI	7049300004	6	1054440195	6	1054350025	6	1054350830	6
SECTEUR DE PROTECTION BRONZ	7084101513	1	1048516271	1	1048514410	1	1048516272	1
JONC DE PROTECTION ACIER	7084101700	1	1064666524	1	1064665015	1	1064668564	1

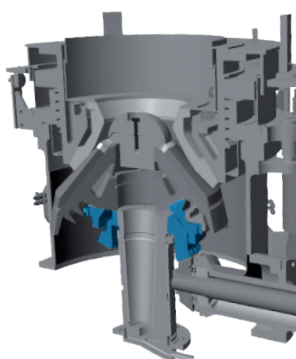


TÊTE

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
ENSEMBLE TÊTE	N90058020	1	7090058013	1	7090058000	1	7090058015	1
TÊTE NUE	N82404314	1	7082404309	1	7082404300	1	7082404311	1
BUTEES SPHERIQUE	7024950501	1	1057612000	1	7024950500	1	1057605158	1
ANNEAU D'ETANCHEITE (JOINT T)	7053125500	1	1063518480	1	1063518725	1	1063518832	1
BAGUE SUPER. DE TÊTE	7015656202	1	1022145719	1	7015656200	1	1022147349	1
BAGUE INFER. DE TETE			1022145730	1	1022145975	1	1022147350	1
SUPPORT			1061340015	4	1061340015	4	N80500504	4
CLAVETTE			1047098031	4	1047098031	4	1047098035	4

DOUILLE

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
DOUILLE	7039608500	1	1073810178	1	7039608251	1	1073814256	1
COUSSINET SPHERIQUE			1048721001	1	7035800600	1	N35800601	1
VIS HEXAGONALE	7001532263	3	7001532322	3	7001530326	3	7001530424	3
RONDELLE	7001631114	3	7001631116	3	7001631116	3	N01631120	3
GOUPILLE	-	-	7001619272	4	7001619303	4	N1619330	4



EXCENTRIQUE & BALOURD

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
ENSEMBLE EXCENTRIQUE STD	7090228205	1	7090228204	1	7090228208	1	1093045000	1
EXCENTRIQUE STD	7043358005	1	7043358004	1	7043358008	1	1031136180	1
BAGUE INT. D'EXCENTRIQUE	7015655250	1	1022072951	1	1022073307	1	1022074069	1
RONDELLE SUP. D'EXCENTRIQUE	7074129001	1	1057602103	1	1057612200	1	1057605169	1
COURONNE	7035410600	1	1036829652	1	1036833869	1	1036803301	1
EXCENTRICITÉ RÉDUITE OU AUGMENTÉE NOUS CONSULTER								
ENSEMBLE BALOURD STD	7090228106	1	N90228114	1	N90228115	1	7090228112	1
BALOURD	7016200106	1	N16200121	1	N16200115	1	7016200114	1
BLINDAGE BALOURD	7022072500	1	7022072000	1	1038018155	1	1038018156	1

Type HP100, HP200, HP300, HP400

CONTRE-ARBRE

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
ARBRE D'ENTRAINEMENT	7013355750	1	1068634853	1	1068633366	1	1068634887	1
PIGNON	7063002401	1	1036829635	1	1036833868	1	1036831195	1
COLLIER D'HUILE	7033100017	1	7033100016	1	7033100015	1	1062807443	1
SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ	7078610000	1	1063083600	1	1063084500	1	1063084500	1
COUVERCLE	7035912255	1	7035912254	1	7035912253	1	1027471712	1
BOITIER CONTRE-ARBRE	-	-	-	-	7023408201	1	1045376018	1
JOINT TORIQUE	-	-	-	-	7053200006	1	1035715064	1
BLINDAGE CONTRE-ARBRE	7022102000	1	7022102250	1	7022102501	1	N22102700	1
BAGUE BRONZE CONTRE ARBRE	7015604504	2	1022061401	2	1022063300	2	1022062210	2

LUBRIFICATION

Désignation	HP100		HP200		HP300		HP400	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
LIMITEUR DE PRESSION	7002153025	1	7002153021	1	7002153021	1	1001674140	1
PRESSOSTAT	7002125801	1	7002125801	1	7002125801	1	7002125801	1
MANOMETRE	7002125112	1	7002125112	1	7002125112	1	7002125112	1
KIT ENSEMBLE FLEXIBLE LUBRIFICATION ET RACCORD	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
KIT FILTRATION	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
POMPE DE LUBRIFICATION	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
ACCOUPLLEMENT POMPE	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
AERO	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	

CHASSIS

	HP100	HP200	HP300	HP400
CHASSIS	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter
FAUX CHASSIS	nous consulter	nous consulter	nous consulter	nous consulter

KIT D'ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE

Pour tout remplacement d'accumulateurs

- Qualité identique à la monte d'origine
- Fournis avec certificat de conformité



	HP100	HP200	HP300	HP400
Kit standard	KITHP100ACCU-S	KITHP200ACCU-S	KITHP300ACCU-S	KITHP400ACCU-S
Kit complet	KITHP100ACCU-C	KITHP200ACCU-C	KITHP300ACCU-C	KITHP400ACCU-C
Composition du kit standard	4 accumulateurs : - 3 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 4 litres - 1 central / pression d'azote à 16 bars / 1 litre	7 accumulateurs : - 6 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 4 litres - 1 central / pression d'azote à 83 bars / 1 litre	7 accumulateurs : - 6 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 4 litres - 1 central / pression d'azote à 83 bars / 1 litre	7 accumulateurs : - 6 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 10 litres - 1 central / pression d'azote à 83 bars / 4 litres
Composition du kit complet	4 accumulateurs : - 3 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 4 litres - 1 central / pression d'azote à 16 bars / 1 litre Colliers	7 accumulateurs : - 6 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 4 litres - 1 central / pression d'azote à 83 bars / 1 litre Colliers	7 accumulateurs : - 6 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 4 litres - 1 central / pression d'azote à 83 bars / 1 litre Colliers	7 accumulateurs : - 6 pour broyeur / pression d'azote 83 bars / 10 litres - 1 central / pression d'azote à 83 bars / 4 litres Colliers



CONCASSEURS À MÂCHOIRES

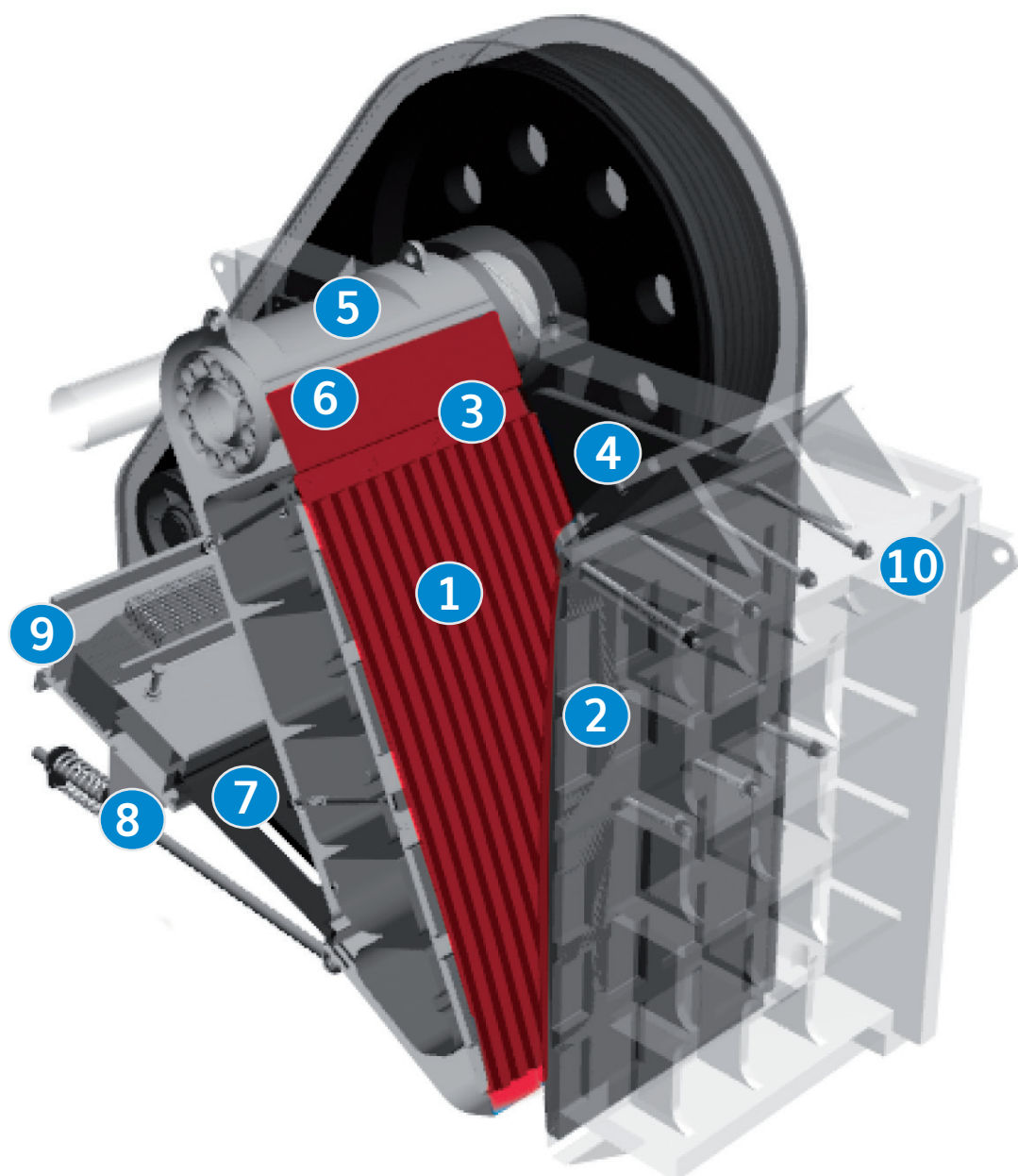


Pièces d'usure

- 1 Mâchoire mobile p.27
- 2 Mâchoire fixe p.27
- 3 Coin de fixation p.28
- 4 Blindages latéraux
supérieurs & inférieurs p. 30

Pièces mécaniques

- 5 Bielle p.30
- 6 Blindage de bielle..... p.30
- 7 Volet d'articulation & grain p.31
- 8 Système de rappel p.32
- 9 Système de réglage p.32
- 10 Vis de serrage p.32



Type C100, C105, C106, C110, C116, C120, C125, C140, C145

Mâchoires plates



Qualité de fabrication et usinage
des portées conformes à l'origine



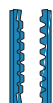
Bilan économique positif
sur de nombreux tests



Stock disponible

consultez-nous au 04 90 39 39 55



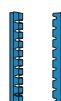


Application
Standard

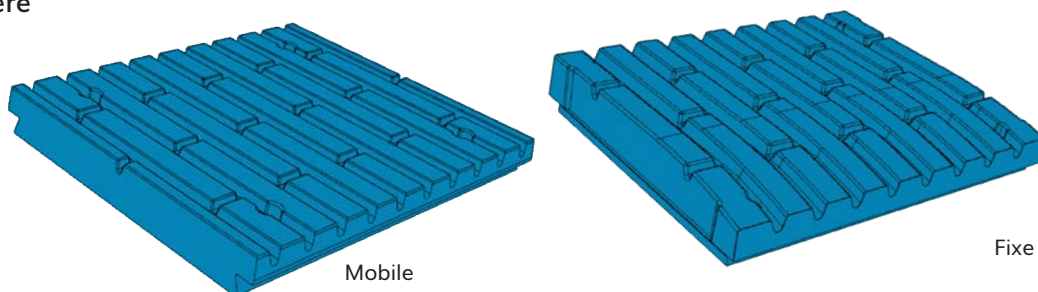
MÂCHOIRES STANDARD

	C100	C105	C106	C110
FIXE 2 PIÈCES	-	-	-	814390435100
MOBILE 2 PIÈCES	-	-	-	814390435200
FIXE 1 PIÈCE	814320037300	MM0242223	MM0301729	MM0224994
MOBILE 1 PIÈCE	814320037400	MM0242224	MM0301730	MM0224995

	C116	C120	C125	C145
FIXE 2 PIÈCES	-	-	814328501200	814390552600
MOBILE 2 PIÈCES	-	-	814328561400	814390552700
FIXE 1 PIÈCE	MM0274302	MM0521201	-	-
MOBILE 1 PIÈCE	MM0274303	MM0521203	-	-



Application
Carrière



MÂCHOIRES QUARRY (CARRIÈRE)

	C100	C105	C106	C110
FIXE 2 PIÈCES	-	-	-	814329539700
MOBILE 2 PIÈCES	-	-	-	814329539800
FIXE 1 PIÈCE	814320042100	814391359800	MM0273925	814391312500
MOBILE 1 PIÈCE	814320042200	814391378000	MM0273926	N11918208

	C116	C120	C125	C140
FIXE 2 PIÈCES	-	MM0518605	814320042000	814328598800/814328770600
MOBILE 2 PIÈCES	-	MM0589530	814320042700	814328598900
FIXE 1 PIÈCE	MM0274304	-	N11954343	-
MOBILE 1 PIÈCE	MM0274305	-	N11954353	-

FIXATIONS MÂCHOIRES FIXES

C100			C105			C106		C110	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Nouveau montage	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
COIN SUPÉRIEUR	949648703200	1	916981-A	576341	1	MM0523101	1	447320	2
BARRE	-	-	914209	576371	1	-	-	-	-
CALE	949648703300	1	916981-B	576343	1	MM0213251	1	447321	4
VIS TÊTE MARTEAU	704100027402	3	-	-	-	MM0216377	3	N88409018	4
SUPPORT MÂCHOIRE INFÉRIEUR	312254	1	-	-	-	589872	1	341287	1
VIS	704107355000	4	-	-	-	N01530533	4	7001530638	6
BAGUE	-	-	914211	576369	2	-	-	-	-
RONDELLE	704007270000	4	704007290000	-	4	704007190000	4	704007270000	6
ECROU	704202480000	4	704202550000	N01563036	4	704203927240	4	7001530638	6
LOGEMENT RONDELLE	949640486800	3	-	940955	2	940954	3	940954	4
RONDELLE	949640486901	3	-	576375	2	940950	3	940950	4
ECROU	704202550000	6	-	-	-	N01563036	6	N01563036	8
RONDELLE	704209465000	12	-	704209465000	8	704209465000	12	704209465000	16
									Supplément montage 2 pièces
COIN INTERMÉDIAIRE	-	-	-	-	-	-	-	447328	1
VIS TÊTE MARTEAU	-	-	-	-	-	-	-	N88409016	4
LOGEMENT RONDELLE	-	-	-	-	-	-	-	940954	4
RONDELLE	-	-	-	-	-	-	-	940950	4
ECROU	-	-	-	-	-	-	-	N01563036	8
RONDELLE	-	-	-	-	-	-	-	704209465000	16

C116			C120		C125		C140		C145	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
COIN SUPÉRIEUR	MM0524412	1	MM0525059	1	949647113600	1	418622	1	418622	1
CALE	MM0213251	1	-	-	949647113700	1	418604	1	905757	1
ENTRETOISE	-	-	MM0550058	6	-	-	-	-	-	-
RONDELLE CAOUTCHOUC	-	-	MM0541138	6	-	-	-	-	-	-
VIS TÊTE MARTEAU	704100027408	4	704100027402	3	704100027405	4	704100032000	3	704100032000	3
SUPPORT MÂCHOIRE INFÉRIEUR	589872	1	MM0539652	1	923906	1	928109	1	905727	1
VIS	N01530647	4	N01530647	4	7001530638	5	7001530853	5	704107470650	5
RONDELLE	406300555300	4	406300555300	4	704007270000	5	704007290000	5	704007290000	5
ECROU	N01563030	4	N01563030	4	7001530638	5	N01563036	5	704202550000	5
LOGEMENT RONDELLE	940954	4	940954	3	940954	4	940955	3	940955	3
RONDELLE	940950	4	940950	3	940950	4	940951	3	940951	3
ECROU	N01563036	8	N01563036	6	N01563036	8	N01563036	6	N01563036	6
RONDELLE	704209465000	16	704209465000	12	704209465000	16	704209485000	12	704209485000	12
Supplément montage 2 pièces										
COIN INTERMÉDIAIRE	-	-	MM0512875	1	949647114900	1	418605	1	906145	1
VIS TÊTE MARTEAU	-	-	704100027402	3	N88409016	4	N88409000	3	704100031000	3
LOGEMENT RONDELLE	-	-	940954	3	940954	4	940954	3	940955	3
RONDELLE	-	-	940950	3	940950	4	940950	3	940951	3
ECROU	-	-	N01563036	6	N01563036	8	N01563036	6	N01563036	6
RONDELLE	-	-	704209465000	12	704209465000	16	704209465000	12	704209485000	12

FIXATIONS MÂCHOIRES MOBILES

C100			C105		C106		C110		C116	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
COIN SUPÉRIEUR	949648703100	1	920172	1	MM0523101	1	902001-A	1	MM0524412	1
CALE	949648703300	1	-	-	MM0581509	1	447320	1	MM0213251	1
VIS TÊTE MARTEAU	704100027417	3	704100027414	2	704100027411	3	N88409026	4	N88409026	4
SUPPORT MÂCHOIRE INFÉRIEUR	312254	1	-	-	MM0557799	1	341287	1	589872	1
VIS	704107355000	4	-	-	N01530632	4	N01530632	4	N01530642	4
RONDELLE	704007270000	4	915025	4	N01626530	4	N01626530	4	406300555300	4
ECROU	704202480000	4	704202550000	4	-	-	-	-	N01563030	4
LOGEMENT RONDELLE	949640486800	3	-	-	940954	3	940954	4	940954	4
RONDELLE	949640486901	3	-	-	940950	3	940950	4	940950	4
ECROU	704202550000	6	-	-	N01563036	6	N01563036	8	N01563036	8
RONDELLE	704209465000	12	-	-	704209465000	12	704209465000	16	704209465000	16
CAOUTCHOUC RESSORT			915056	2						
Supplément montage 2 pièces										
COIN INTERMÉDIAIRE	-	-	-	-	-	-	447328	1	-	-
VIS TÊTE MARTEAU	-	-	-	-	-	-	704100027411	4	-	-
LOGEMENT RONDELLE	-	-	-	-	-	-	940954	4	-	-
RONDELLE	-	-	-	-	-	-	940950	4	-	-
ECROU	-	-	-	-	-	-	N01563036	8	-	-
RONDELLE	-	-	-	-	-	-	704209465000	16	-	-

C120			C125		C140		C145	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
COIN SUPÉRIEUR	MM00525063	1	949647113500	1	927644	1	905762	1
CALE	MM0519671	1	949647113700	1	418604	1	905757	1
ENTRETOISE	MM0525425	3	-	-	-	-	-	-
RONDELLE CAOUTCHOUC	MM0541135	3	-	-	-	-	-	-
VIS TÊTE MARTEAU	704100027402	3	N88409012	4	704100033500	3	704100033500	3
SUPPORT MÂCHOIRE INFÉRIEURE	MM0512870	1	MM0509614	1	MM0529751	1	905727	1
VIS	N01530642	4	7001530638	5	7001530853	5	704107470650	5
ECROU	N01563030	4	7001530638	5	N01563036	5	704202550000	5
RONDELLE	406300555300	4	704007270000	5	704007290000	5	704007290000	5
LOGEMENT RONDELLE	940954	4	940954	4	940955	3	940955	3
RONDELLE	940950	4	940950	4	940951	3	940951	3
ECROU	N01563036	8	N01563036	8	N01563036	6	N01563036	6
RONDELLE	704209465000	16	704209465000	16	704209485000	12	704209485000	12
Supplément montage 2 pièces								
COIN INTERMÉDIAIRE	MM0512875	1	949647114900	1	418605	1	906145	1
ENTRETOISE	MM0525440	3	-	-	-	-	-	-
VIS TÊTE MARTEAU	704100027402	3	N88409016	4	704100032700	3	704100032700	3
LOGEMENT RONDELLE BELLEVILLE	940954	3	940954	4	940954	3	940955	3
RONDELLE	940950	3	940950	4	940950	3	940951	3
ECROU	N01563036	6	N01563036	8	N01563036	6	N01563036	6
RONDELLE BELLEVILLE	704209465000	12	704209465000	16	704209465000	12	704209485000	12

BLINDAGE LATÉRAL

	C100		C105		C106		C110		C116	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BLINDAGE LATÉRAL SUPÉRIEUR	949648724100	2	570392	2	570392	2	945532	2	MM0373723	4
BLINDAGE LATÉRAL INFÉRIEUR	949648724200	2	913876	2	MM0213245	2	MM0412509	2	MM0373724	2
VIS	704100027000	12	704100024500	12	704100024500	12	704100027335	12	N88409004	12
ECROU	704203927300	12	704203927240	12	704203927240	12	704203927360	12	704203927240	12
RONDELLE	704007270000	12	704007190000	12	704007190000	12	704007290000	12	704007190000	12

	C120		C125		C140		C145	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BLINDAGE LATÉRAL SUPÉRIEUR	MM0514485	2	949648704900	2	930654	2	905489	2
							905492	2
BLINDAGE LATÉRAL INFÉRIEUR	901528	2	949648705000	2	MM0200928	2	905494	2
VIS	704100027335	12	704100027335	14	N01532887	12	804100028500	18
ECROU	704203927360	12	704203927360	14	704204090000	12	N01570142	18
RONDELLE	MM0344867	12	704007290000	14	704007330000	12	N01626321	18

BIELLE

	C100		C105		C106		C110		C116	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BLINDAGE TÊTE DE BIELLE	418748	1	914189	1	MM021501	1	901693	1	MM0542194	1
VIS	704103899900	6	70410391500	6	704103899900	6	704103899900	8	7001530310	2
ARBRE EXCENTRIQUE	949626147000	1	913990	1	MM0208795	1	287909	1	588306	1
ROULEMENT BIELLE	705302721500	4	705302645000	2	705302645000	2	705302721500	2	N03714648	2
ROULEMENT PALIER			705302645000	2	705302645000	2	705302721500	2	N03714648	2

	C120		C125		C140		C145	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BLINDAGE TÊTE DE BIELLE	MM0526028	1	410882	1	MM0201096	1	905748	1
VIS	MM0343338	8	704103899900	6	704103899900	6	704103915000	8
ARBRE EXCENTRIQUE	7001532458	4	949626150900	1	285302	1	285302	1
ROULEMENT BIELLE	MM0514925	1	705302735000	2	9305479475	2	705302736500	2
ROULEMENT PALIER	705302721500	2	705302735000	2	9305479475	2	705302736500	2



VOLET D'ARTICULATION ET GRAIN

Désignation	C100		C105		C106		C110		C116	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
GRAIN	949648706100	2	914031	2	MM0231125	2	447333	2	MM0231125	2
BUTÉE DE GRAIN CÔTÉ BIELLE	949648706400	2	933644	2	918753	2	447326-A	1	MM0235349	2
BUTÉE DE GRAIN CÔTÉ BÂTI	949648706400	2	933643	2	918753	2	447326-B	1	MM0235350	2
GOUPILLE ELASTIQUE	704207920000	4	704207819000	4	704207819000	4	447349	2	704207819000	4
VIS	704201060000	17	704106030000	12	7001532321	8	7001530309	8	7001530312	10
							7001530415	6	N01530321	6
RONDELLE	406300555100	17	406300555150	12	MM0567612	1	406300555200	14	7001530312	10
VOLET D'ARTICULATION	949647106000	1	914030	1	MM0567612	1	341202	1	591360	1
ENTRETOISE	-	-	-	-	-	-	-	-	340897-1625	6

Désignation	C120		C125		C140		C145	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
GRAIN	MM0512894	1	949647114300	2	418620	2	418620	2
	MM0525650	1						
BUTÉE DE GRAIN CÔTÉ BIELLE	MM0518678	2	418812-A	1	446243-A	1	905943	1
			418812-B	1	446243-B	1	905944	1
BUTÉE DE GRAIN CÔTÉ BÂTI	MM0518720	2	949648706400	2	577484	2	905942	2
GOUPILLE ELASTIQUE	704207819000	4	704207920000	4	704207920000	4	704207920000	4
VIS	7001530326	8	7001530196	8	N01532428	6	704201100000	16
	7001530422	8			N01530321	10		
ECROU	7001570020	8	-	-	-	-	-	-
RONDELLE	N01626520	10	406300555100	14	406300555200	16	406300555250	16
VOLET D'ARTICULATION	MM0543491	1	949647114600	1	319142	1	905628	1



SYSTÈME DE RAPPEL HYDRAULIQUE

C100		C105		C106		C110		C116		
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
AXE	704205555000	1	915916	1	915916	1	915916	1	915916	1
RONDELLE	704207150000	2	704207150000	4	704007330000	4	704207150000	4	704207150000	4
GOUPILLE	704006510000	2	704006400000	4	704006400000	4	704006400000	4	704006400000	4
AXE SUR SUPPORT ARRIÈRE	-	-	919588	1	-	-	919 588	1	934655	1
ÉCROU	-	-	705400750000	1	-	-	705 400 750 000	1	N01563243	1
RONDELLE	-	-	N03765010	1	-	-	N03765010	1	704007330000	1
ACCUMULATEUR	-	-	MM0319989/ N02445613	1	MM0319989/ N02445613	1	MM0319989/ N02445613	1	MM0319989/ N02445613	1
TIGE DE RAPPEL	312266	1	-	-	-	-	-	-	-	-
RESSORT	949615990100	1	-	-	-	-	-	-	-	-
GUIDE RESSORT	496554	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VÉRIN DE RAPPEL	406201884000	1	915846	1	915846	1	915846	1	915846	1
KIT DE JOINT DE VÉRIN DE RAPPEL	706201883900	1	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	
ECROU	704202480000	2								

C120		C125		C140		C145		
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
AXE	915916	1	915916	1	915916	1	915916	1
RONDELLE	704207150000	4	704207150000	4	704207150000	4	704207150000	4
GOUPILLE	704006400000	4	704006400000	4	704006400000	4	704006400000	4
AXE SUR SUPPORT ARRIÈRE	934655	1	934402	1	934402	1	934402	1
ÉCROU	N01563243	1	N01563243	1	N01563243	1	N01563243	1
RONDELLE	704007330000	1	-	-	-	-	-	-
ENTRETOISE	-	-	931470	1	931470	1	931470	1
ACCUMULATEUR	MM0319989/ N02445613	1	MM0319989/ N02445613	1	MM0319989/ N02445613	1	MM0319989/ N02445613	1
VÉRIN DE RAPPEL	915846	1	931446	1	931446	1	931446	1
KIT DE JOINT DE VÉRIN DE RAPPEL	nous consulter		nous consulter		nous consulter		nous consulter	

SYSTÈME DE RAPPEL MÉCANIQUE

C100		C105		C106		C110		C116		
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
AXE	704205555000	1	704205555000	1	704205555000	1	915916	1	915916	1
RONDELLE	704207150000	2	704207150000	2	704207150000	2	704207150000	2	704207150000	2
GOUPILLE	704006510000	2	704006510000	2	704006510000	2	704006400000	2	704006400000	2
TIGE DE RAPPEL	949630797300	1	941771	1	941771	1	921066	1	MM0209833	1
RESSORT	949615990100	1	949615990100	1	949615990100	1	949615990100	1	949615990100	1
GUIDE RESSORT	949648726900	1	919670	1	919670	1	919670	1	919670	1
BUTÉE À ROULEAU	949638649302	1	949638649301	1	949638649301	1	949638649301	1	949638649301	1
ECROU	704202480000	2	N01563249	2	N01563249	2	N01563249	2	N01563249	2

C120		C125		C140		C145		
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
AXE	915916	1	704205555000	1	704205555000	1	704205555000	1
RONDELLE	704207150000	2	704207150000	2	704207150000	2	704207150000	2
GOUPILLE	704006400000	2	704006490000	2	704006490000	2	704006490000	2
TIGE DE RAPPEL	MM0531457	1	921067	1	921069	1	921069	1
RESSORT	949615990100	1	949648796000	1	949647154100	1	949647154100	1
GUIDE RESSORT	919670	1	921061	1	921062	1	921062	1
BUTÉE À ROULEAU	949638649301	1	949638651800	1	386518-C	1	386518-C	1
ECROU	N01563249	2	N01563257	2	N01563265	2	N01563265	2

SYSTÈME DE RÉGLAGE HYDRAULIQUE

C100			C105		C106		C110		C116	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
PAIRE DE COINS DE RÉGLAGE	321297	1	932717	1	590808	1	341256	1	590808	1
VÉRIN DE RÉGLAGE	781326438100	2	N02460522	1	933451	2	933451	2	933451	2
KIT DE JOINT DE VÉRIN DE RÉGLAGE	803054	2	nous consulter	2	803055	2	803055	2	803055	2

C120			C125		C140		C145	
Désignation	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
PAIRE DE COINS DE RÉGLAGE	MM0519502	1	948602	1	948603	1	905557	1
VÉRIN DE RÉGLAGE	933451	2	948395	2	947302	2	947302	2
KIT DE JOINT DE VÉRIN DE RÉGLAGE	803055	2	803055	2	N02470560	2	N02470560	2



Broyeurs
à cône

Concasseurs
à mâchoires

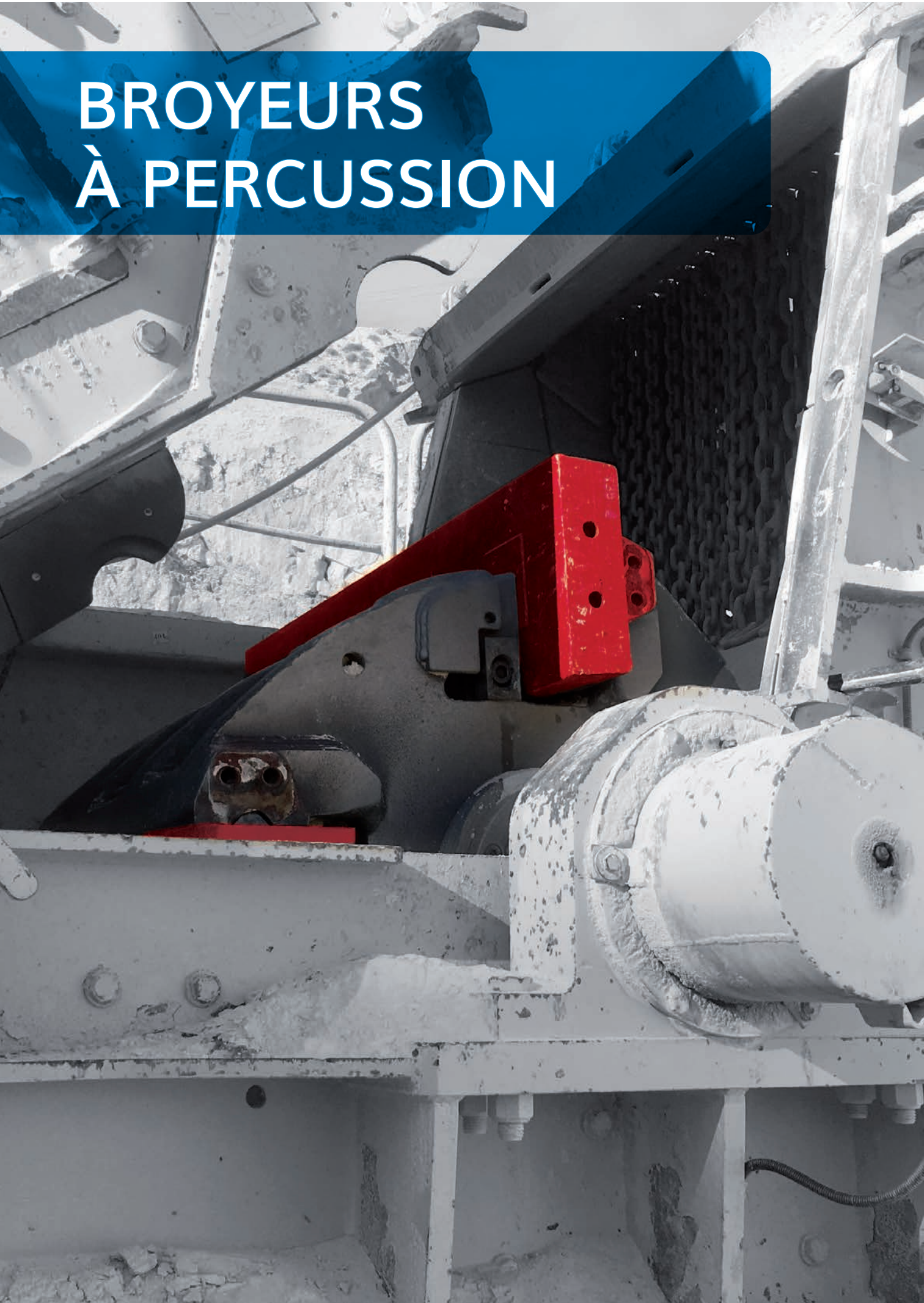
Broyeurs à
percussion

Cribles

Convoyeurs

Alimentateurs

BROYEURS À PERCUSSION

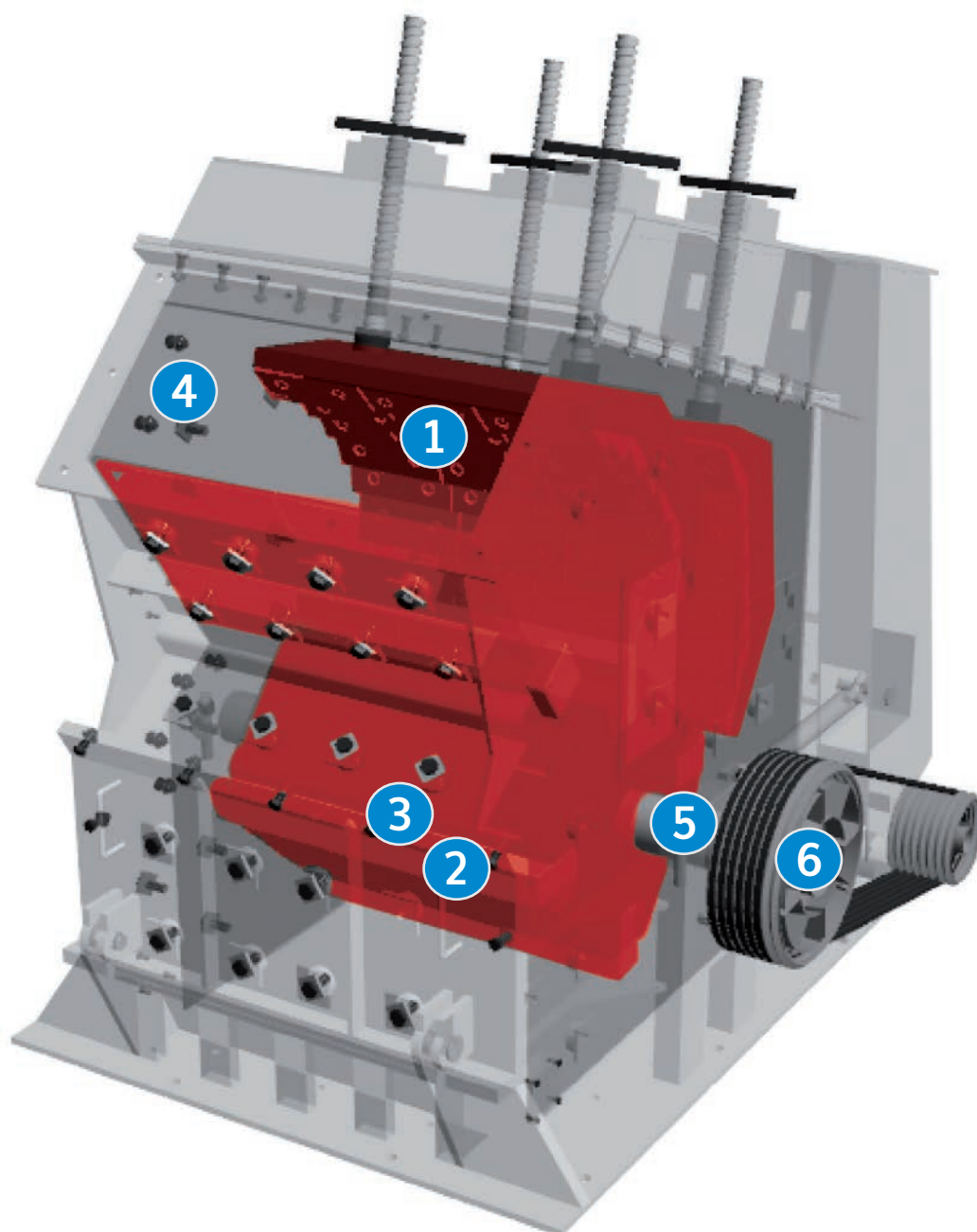


Pièces d'usure

- 1 Écran de choc p.37
- 2 Rotor..... p.37
- 3 Percuteur p.36
- 4 Blindages latéraux supérieurs
& inférieurs.....p.38-39

Pièces mécaniques

- 5 Arbre..... p.36
- 6 Poulie - Transmission



Type NP1110, NP1213, NP1315, LT1110, LT1213, LT1315



PERCUTEUR

Percuteur	Utilisation	Application
Manganèse	primaire et secondaire	abrasivité faible (ex : calcaire)
Fonte au chrome	secondaire	abrasivité forte avec peu de chocs (ex : recyclage enrobés, rabotage, matériaux abrasifs)
Martensitique avec insert céramique	primaire et secondaire	abrasivité forte (ex : recyclage béton + choc)
Fonte au chrome avec insert céramique	secondaire	abrasivité forte avec peu de chocs (ex : recyclage enrobés, rabotage, matériaux abrasifs)

FIXATION DES PERCUTEURS

	NP1110 & LT1110		NP1213 & LT1213		NP1315 & LT1315	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
COIN DE SERRAGE	7032901767	8	7032901768	12	7032901769	16
CALE	7027005256	16	7027005255	24	7027005255	32
VIS 6 PANs (CHC)	7001538382	8	7001538488	12	7001538488	16
ECROU AUTO-FREINE	7001570020	8	7001570024	12	7001570024	16
BUTEE LATERALE	7024807267	8	7024807266	8	7024807266	8
VIS HEXAGONALE	7001532410	16	7001530520	16	7001530520	16
RONDELLE RESSORT	7001634020	16	7001634024	16	7001634024	16



ÉCRAN DE CHOC ET FIXATION

	NP1110 & LT1110		NP1213 & LT1213		NP1315 & LT1315	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BLINDAGE DE CHOC	7021922753	7	7021921754	16	7021922012	16
VIS HEXAGONALE	7088409508	14	7088409508	32	7088409508	32
RONDELLE	7074204502	14	7074204500	32	7074204502	32
RONDELLE RESSORT	7001634036	28	7001634036	64	7001634036	64
ECROU AUTO-FREINE	7001570036	14	7001570036	32	7001570036	32

ROTOR

	NP1110 & LT1110		NP1213 & LT1213		NP1315 & LT1315	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
ARBRE	7013021520	1	7013022250	1	N13022751	1
ROTOR MECANO-SOUDE	7074520160	1	7074521250	1	7074520513	1

BOÎTE À ROULEMENT

	NP1110 & LT1110		NP1213 & LT1213		NP1315 & LT1315	
	Référence	Qté	Référence	Qté	Référence	Qté
BOITE A ROULEMENT	7023302756	2	7023303253	2	7023303502	2
COUVERCLE	7036011257	2	7036012005	2	7036012003	2
COUVERCLE	7036011258	2	7036012006	2	7036012004	2
ECROU CACHE POUSSIERE	7041003850	2	7041006251	2	7041006250	2
ROULEMENT A ROULEAUX	7003717263	2	7003717303	2	7003717323	2
MANCHON DEMONTABLE	7003760061	2	7003760076	2	7003760083	2



BLINDAGE BÂTI

NP1110		
	Référence	Qté
BLINDAGE	7022023212	6
BLINDAGE	7022023198	2
BLINDAGE	7022023204	2
BLINDAGE	7022023200	2
BLINDAGE	7022023174	4
BLINDAGE	7022023237	2
BLINDAGE	7022023176	2
BLINDAGE	7022023175	2
BLINDAGE	7022024021	2
BLINDAGE	7022024022	2
BLINDAGE	7022024023	2
BLINDAGE	7022024024	14
BLINDAGE	N22024125	2
BLINDAGE	7022024025	2
BLINDAGE	7022024027	2
BLINDAGE	7022022386	4
BLINDAGE	N22024124	2
BLINDAGE	N22024126	2
VIS HEXAGONALE	7001530414	8
RONDELLE	7001624020	8
VIS HEXAGONALE	7001530416	112
RONDELLE RESSORT	7001634020	120
BLINDAGE	N22024137	1

LT1110		
	Référence	Qté
BLINDAGE	N22024170	2
BLINDAGE	7022023176	6
BLINDAGE	7022023175	4
BLINDAGE	7022023212	2
BLINDAGE	7022023237	2
BLINDAGE	7022023174	4
BLINDAGE	7022023200	2
BLINDAGE	N22024124	2
BLINDAGE	N22024126	2
BLINDAGE	N22024171	2
BLINDAGE	N22024172	2
BLINDAGE	N22024173	2
BLINDAGE	7022024022	2
BLINDAGE	7022024023	2
BLINDAGE	N22024174	4
BLINDAGE	N22024175	2
BLINDAGE	N22022631	2
BLINDAGE	7022024027	2
BLINDAGE	N22024178	2
BLINDAGE	N22024179	2
BLINDAGE	N22024177	2
BLINDAGE	N22022630	2
VIS HEXAGONALE	7001530414	10
RONDELLE RESSORT	7001634020	110
VIS HEXAGONALE	7001530416	100
VIS HEXAGONALE	7001530516	8
RONDELLE RESSORT	7001634024	8
BLINDAGE	N22024176	1

NP1213		
	Référence	Qté
BLINDAGE	7022023174	10
BLINDAGE	7022023175	6
BLINDAGE	7022023176	10
BLINDAGE	7022023198	2
BLINDAGE	7022023199	2
BLINDAGE	7022023200	2
BLINDAGE	7022023204	2
BLINDAGE	7022023227	11
BLINDAGE	7022023228	4
BLINDAGE	7022023229	28
BLINDAGE	7022023230	2
BLINDAGE	7022023231	2
BLINDAGE	7022023232	2
BLINDAGE	7022023234	2
BLINDAGE	7022022373	3
VIS HEXAGONALE	7001530416	194
RONDELLE RESSORT	7001634020	206
VIS HEXAGONALE	7001530414	12
RONDELLE	7001624020	12
BLINDAGE	N22024119	2
BLINDAGE	N22024120	4
BLINDAGE	7022024106	2
BLINDAGE	N22024132	1

LT1213		LT1213 New			
	Référence	Qté	Référence	Qté	
BLINDAGE	7022023174	10	BLINDAGE	N22022583	12
BLINDAGE	7022023175	8	BLINDAGE	N22022584	10
BLINDAGE	7022023176	10	BLINDAGE	N22022585	10
BLINDAGE	7022024100	2	BLINDAGE	N22022734	2
BLINDAGE	7022024101	2	BLINDAGE	N22022596	2
BLINDAGE	7022023200	2	BLINDAGE	N22022588	4
BLINDAGE	7022024102	2	BLINDAGE	N22022733	2
BLINDAGE	7022023227	26	BLINDAGE	N22022731	6
BLINDAGE	7022024103	2	BLINDAGE	N22022591	2
BLINDAGE	7022024104	14	BLINDAGE	N22022592	22
BLINDAGE	7022023230	2	BLINDAGE	N22024129	2
BLINDAGE	7022023231	2	BLINDAGE	N22023564	2
BLINDAGE	7022024105	2	BLINDAGE	7022023234	2
BLINDAGE	7022023544	2	BLINDAGE	N22025005	1
BLINDAGE	7022023234	2	BOULON HEXAGONAL	N01530416	18
BLINDAGE	N22024169	2	RONDELLE RESSORT	7001634020	166
VIS HEXAGONALE	7001530416	176	VIS HEXAGONALE	N01530414	148
RONDELLE RESSORT	7001634020	176	BOULON HEXAGONAL	7001530516	8
VIS HEXAGONALE	7001530516	10	RONDELLE RESSORT	7001634024	8
RONDELLE RESSORT	7001634024	10	BLINDAGE	N22022732	2
BLINDAGE	7022024106	2			
BLINDAGE	7022024109	2			
BLINDAGE	N22024129	2			
BLINDAGE	N22024132	1			

NP1315		
	Référence	Qté
BLINDAGE	7022023174	28
BLINDAGE	7022023175	6
BLINDAGE	7022023176	10
BLINDAGE	7022023198	2
BLINDAGE	7022023199	2
BLINDAGE	7022023200	2
BLINDAGE	7022023201	2
BLINDAGE	7022023202	2
BLINDAGE	7022023203	6
BLINDAGE	7022023206	2
BLINDAGE	7022023205	2
BLINDAGE	7022022350	12
VIS HEXAGONALE	7001530416	154
RONDELLE RESSORT	7001634020	178
VIS HEXAGONALE	7001530414	24
BLINDAGE	7022023204	2
BLINDAGE	7022023207	2
BLINDAGE	N22023262	2
BLINDAGE	N22023263	2
BLINDAGE	N22024136	1

LT1315		
	Référence	Qté
BLINDAGE	7022023174	10
BLINDAGE	7022023175	6
BLINDAGE	7022023176	10
BLINDAGE	7022023198	2
BLINDAGE	7022023199	2
BLINDAGE	7022023200	2
BLINDA CE	N22024184	10
BLINDAGE	7022023202	2
BLINDAGE	7022023203	6
BLINDAGE	7022023206	2
BLINDAGE	7022023533	2
BLINDAGE	7022023205	2
BLINDAGE	N22024136	1
BLINDAGE	N22024182	2
BLINDAGE	N22024181	2
BLINDAGE	N22023263	2
BLINDAGE	N22024183	2
BLINDAGE	7022023204	2
BLINDAGE	7022023207	2
VIS HEXAGONALE	7001530416	146
RONDELLE	7001624020	146
VIS HEXAGONALE	7001530617	8
RONDELLE	7001624030	8
RONDELLE RESSORT	7001634030	8



Broyeurs
à cône

Concasseurs
à mâchoires

Broyeurs à
percussion

Cribles

Convoyeurs

Alimentateurs

CRIBLES

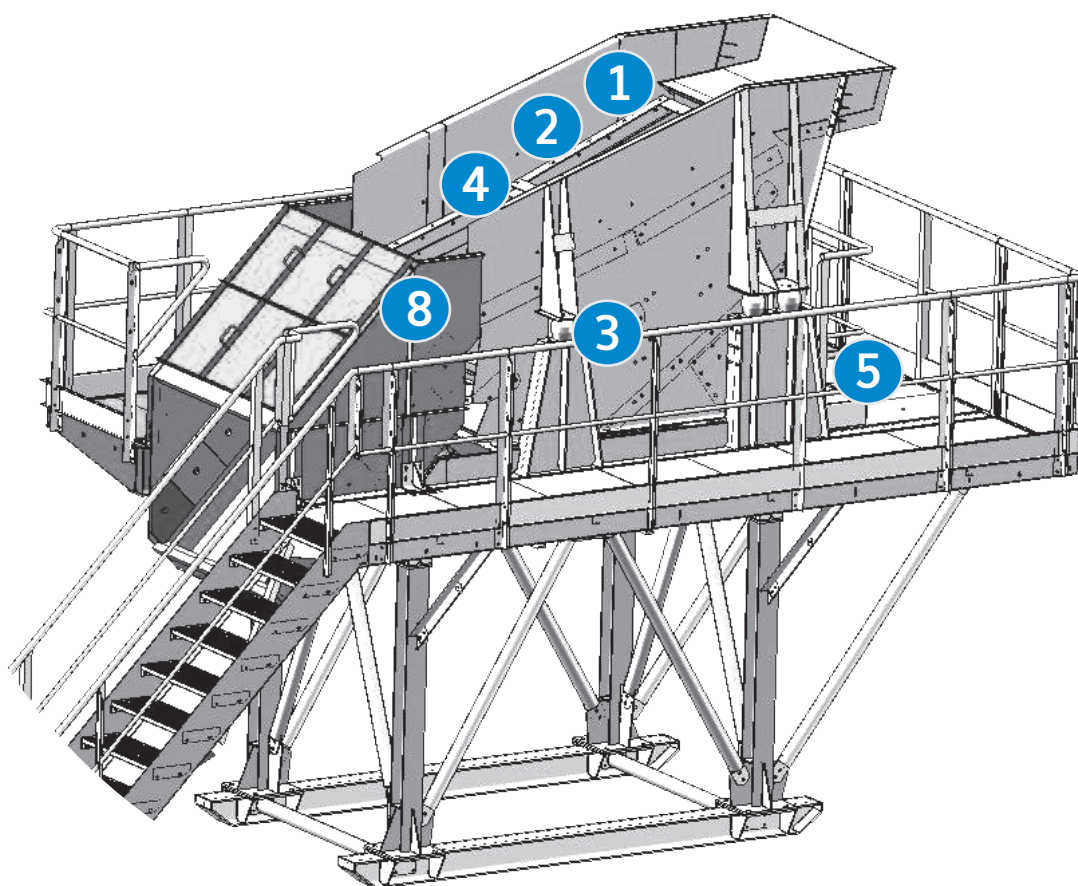


Pièces d'usure

- ① Grillesp.42 à 45
- ② Profilés caoutchouc anti-abrasionp.46
- ③ Ressorts / amortisseursp.47
- ④ Système de lavagep.47

Pièces mécaniques

- ⑤ Motovibrateurs & moteursp.48
- ⑥ Arbres, boîtes & roulementsp.48
- ⑦ Courroie, poulies & cardansp.48
- ⑧ Motorisation de chariotp.48
- ⑨ Éléments de protection et de mise en conformité.....p.49

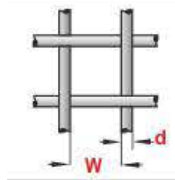


Grilles standard en acier

Acier ISO 8458

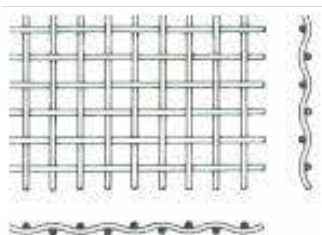
Grilles carrées tissées

- Grille de crible la plus utilisée
- Utilisation dans les applications où une forme cubique est nécessaire
- Différentes qualités et épaisseurs de fils disponibles (plus épais = durée de vie plus longue plus mince = plus de production)



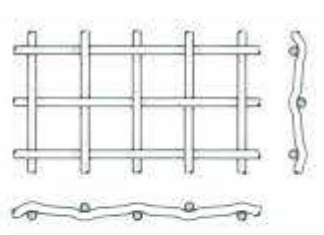
Type A

- Surface ondulée
- Conseillé pour matériaux fins et moyens
- Bonne précision granulométrique



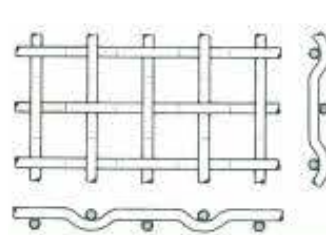
Type D

- Surface ondulée
- Conseillé pour matériaux moyens et gros
- Bonne précision granulométrique



Type E

- Surface plane
- Conseillé pour matériaux moyens et gros
- Bonne précision granulométrique

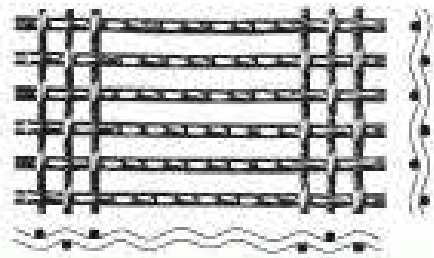
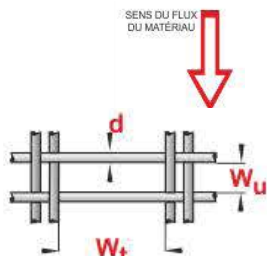


Grilles rectangulaires tissées

- Souvent utilisées pour les matériaux alluvionnaires
- S'adaptent aux débits élevés

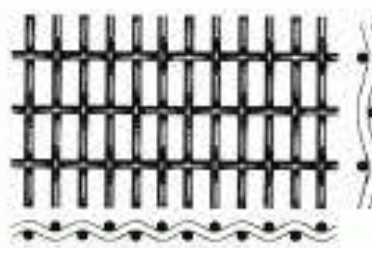
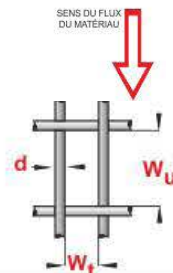
Type H

- Surface ondulée
- Conseillé pour matériaux fins et moyens
- Bonne précision granulométrique



Type R

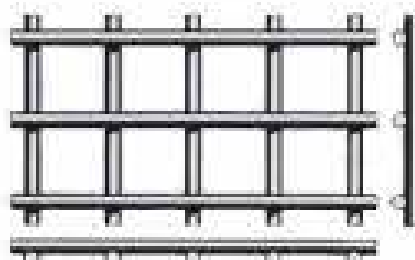
- Surface ondulée
- Niveau de productivité élevé
- Précision granulométrique moyenne



Grilles carrées soudées

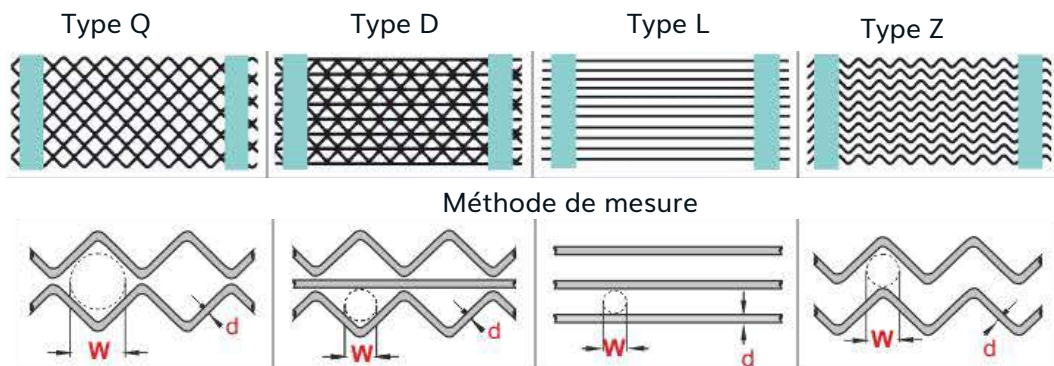
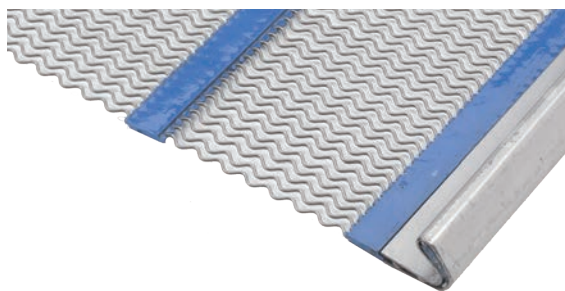
Type F

- Conseillé pour matériaux moyens et gros
- Bonne précision granulométrique



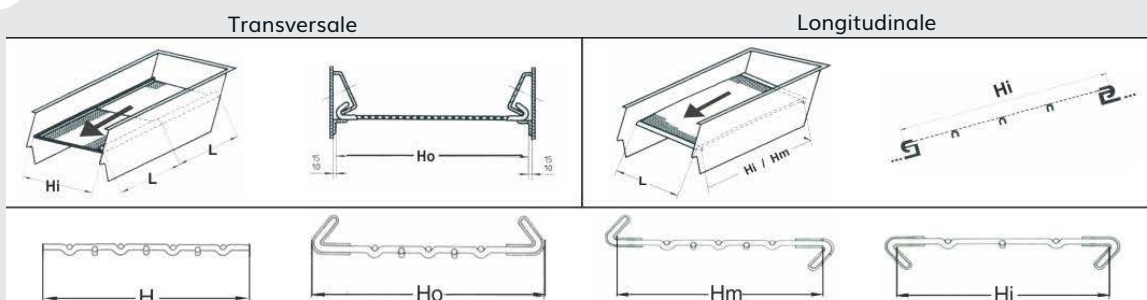
Grilles anti-colmatantes

- Surface plane
- Recommandées pour les matériaux colmatants
- Bon niveau de production
- Conseillées pour les petites coupures

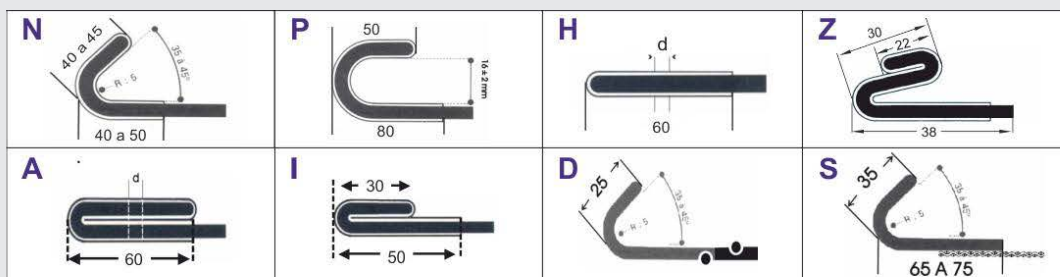


Focus Identifier son système de fixation de grilles acier

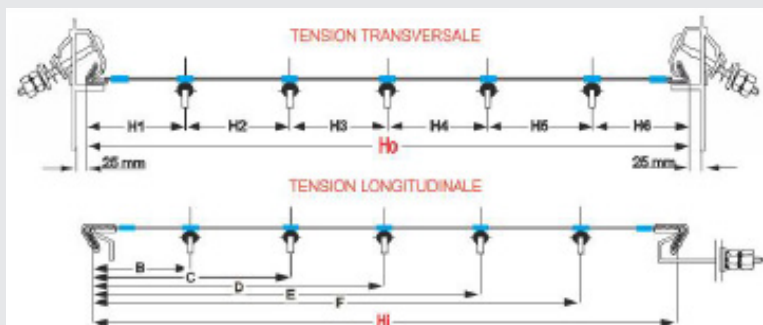
1 Tension



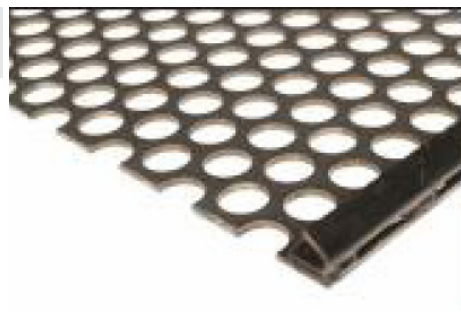
2 Type de fixation



3 Distance entre les traverses du cadre



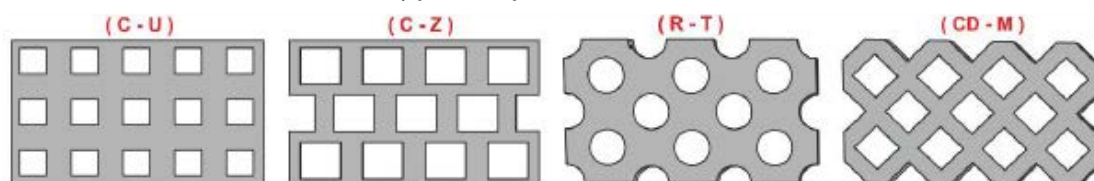
Tôles perforées en acier



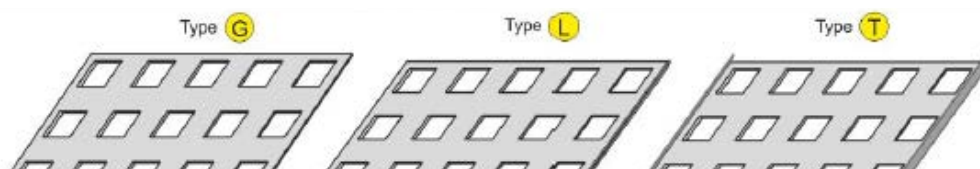
Choisissez la qualité d'acier en fonction de votre utilisation

Dureté d'acier (HB)	Comportement	
	Détérioration	Impact
100 – 140	forte	faible
220 – 270	moyenne	moyenne
340 – 400	légère	forte

Type de perforation



Type de fixation

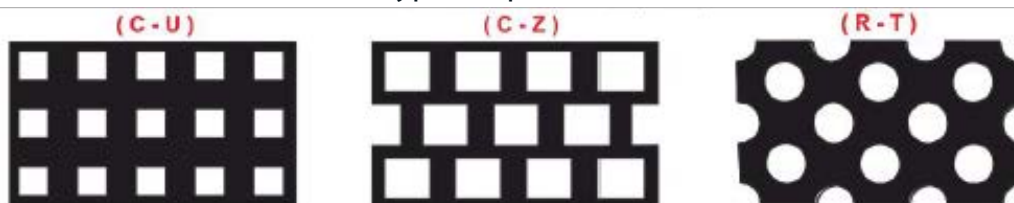


Grilles caoutchouc

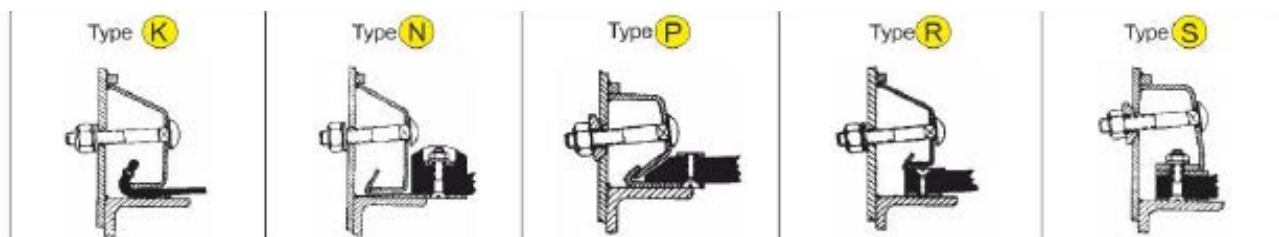


- Bonne résistance à l'impact et aux chocs
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Anti-bruit
- Solutions anti-goujonage consultez notre Bureau d'Études

Type de perforation



Fixation transversale



Grilles polyuréthane

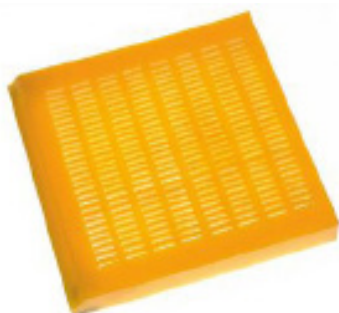
- Durée de vie 6 à 8 fois supérieure par rapport aux grilles acier
- Grilles en polyuréthane renforcées par un fil d'acier
- Excellente résistance à l'abrasion
- Conseillées pour les cribles sous eau



Fissurée

Recommandée pour le criblage de matériaux fins

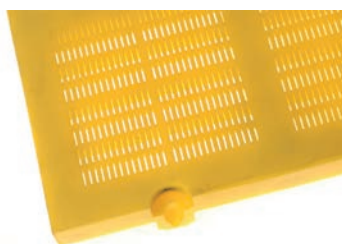
- Surface lisse
- Montage sur cadre
- Adaptées aux essoreurs



Modulaire

Recommandée pour le criblage des matériaux de granulométrie moyennes

- Léger pour une manutention facilitée
- Remplacement sur-mesure
- Montage par des modules
- Verrouillage par assemblage



En tension

Recommandée pour le criblage des gros matériaux

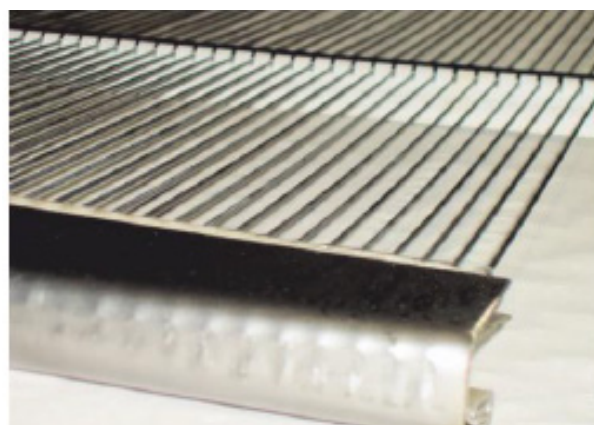
- Surface lisse
- Montage en tensions transversale ou longitudinale



Grilles corde à piano

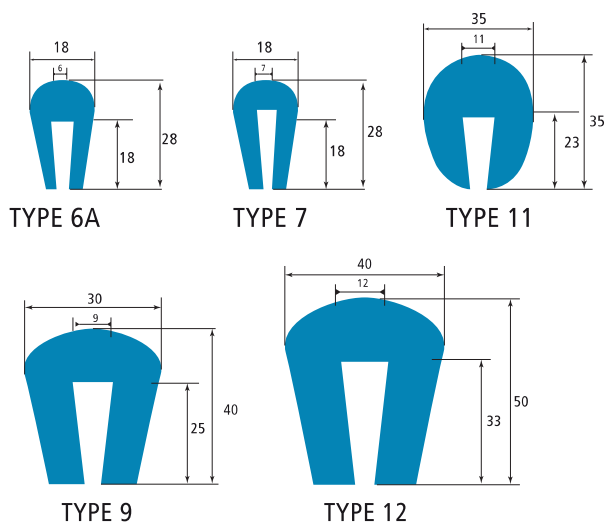
- Précision granulométrique moyenne : production élevée
- Conseillées pour le recyclage (cribles mobiles)
- Anti-colmatantes

Maille (mm)	Diamètre du fil (Ø en mm)					
	0.8	1	1.25	1.6	2	3.15
2	•					
3.15		•				
4		•			•	
5		•			•	
6.3			•		•	
8				•	•	
10				•	•	
12.5					•	
14						•
16						•
18						•
20						•
25						•



Profilés en caoutchouc anti-abrasion

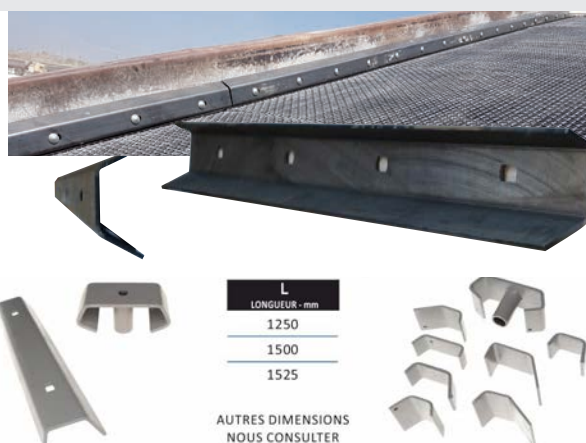
- Permettent de couvrir les traverses qui supportent les grilles de crible.
- Il est important que le caoutchouc qui recouvre les points d'appui soit en bon état pour éviter l'usure prématurée des traverses et de la grille.



Référence	Type
PROFIL6	U6
PROFIL6A	U6A
PROFIL7	U7
PROFIL9	U9
PROFIL11	U11
PROFIL12	U12

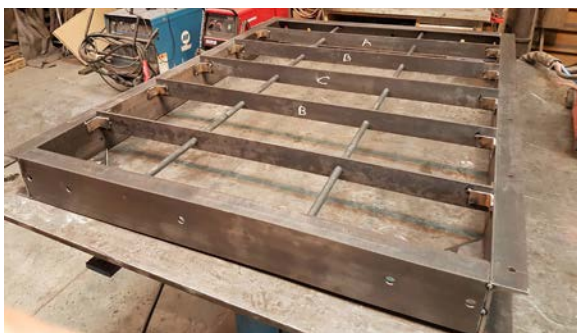
Plinthe de tension

Référence	Type
PLINTHECR03	PLINTHE DE CRIBLE CR03
PLINTHE1140	PLINTHE LG1140 EP6 3 TROUS
PLINTHE1200	PLINTHE LG1200 EP8 3 TROUS
PLINTHE1350	PLINTHE LG1350 EP6 3 TROUS
PLINTHE840D	PLINTHE LG840 EP6 DROIT 3 TR
PLINTHE840G	PLINTHE LG840 EP6 GAUCHE 3 TR
PLINTPW1700	PLINTHE DE TENSION
AXEPLINTHE	AXE DE PLINTHE



Cadres de grille

- Cadre selon plan ou sur-mesure.
- Traitement thermique



Amortisseurs

Tous types d'amortisseurs acier et caoutchouc :

- **Ressorts** : du standard constructeur au sur-mesure : précisez le type d'acier, la hauteur libre, le \varnothing extérieur du ressort, le nombre de spires et le \varnothing du fil
- **Plots amortisseurs** : précisez la référence et la marque
Rosta® - Paulstra® - Marsh Mellow®



Marsh Mellow®



Paulstra®



Rosta®



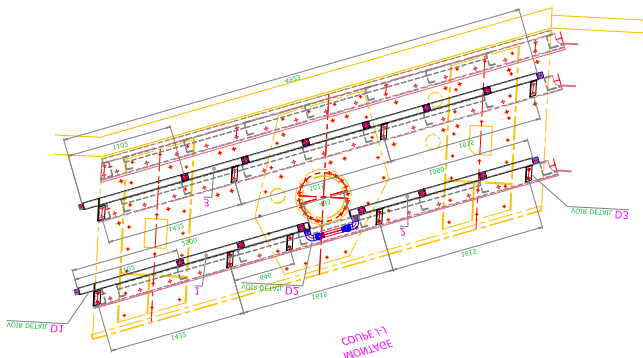
Protections des ressorts

- Pour plus de sécurité
- Équipées de fermeture de type velcro®
- Circonférence extérieure x hauteur



Rampes de lavage

- Réfection & installation sur-mesure



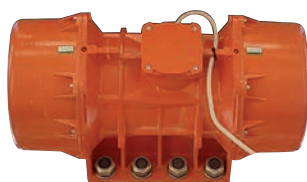
Buses de lavage

- Adaptées aux objectifs de production

Largeur de pulvérisation	Pression, utilisation de l'eau et Largeur de pulvérisation			
	15 PSI	30 PSI	45 PSI	60 PSI
8"	10"	11"	16"	20"
12"	14"	16"	20"	24"
18"	18"	20"	24"	30"
8"	16"	18"	20"	21"
12"	22"	24"	25"	27"
18"	27"	30"	32"	35"
8"	19"	20"	21"	21"
12"	24"	25"	26"	28"
18"	28"	32"	34"	35"

Motovibrateurs et moteurs

Nous communiquer la référence de votre pièce



Arbres, boîtard & roulements

Pour les roulements nous communiquer la référence.
Roulements adaptés à la machine

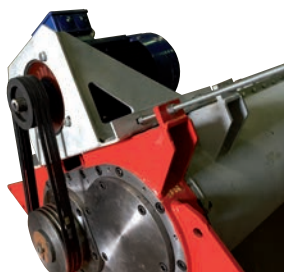
Pour les arbres, nous communiquer le plan
ou reproduction à l'identique.

Réparation possible avec une frette : nous consulter



Courroies, Poulies & Cardans

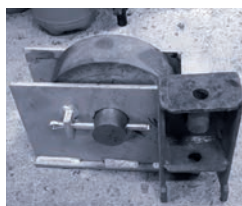
Nous communiquer la référence de votre pièce



Motorisation de chariot

Permet un accès facilité et sécurisé au crible
lors de la maintenance

- Galets
- Vérins
- Moto-réducteurs



Roues



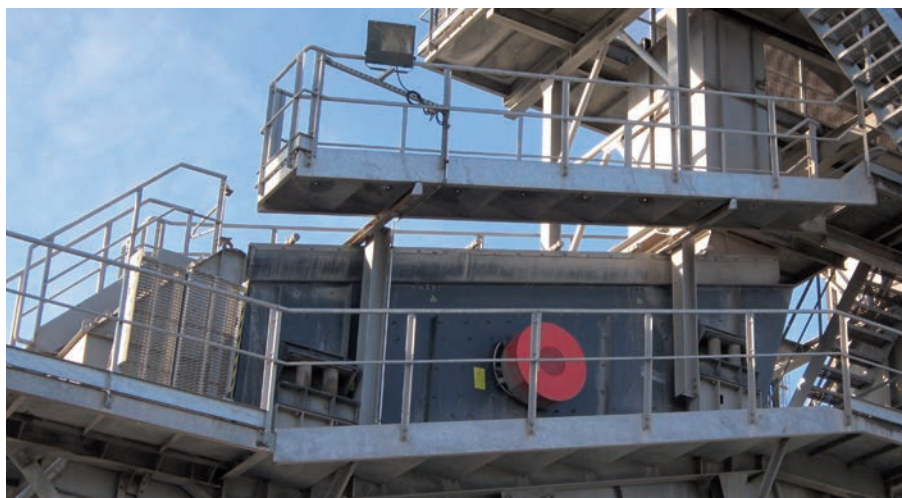
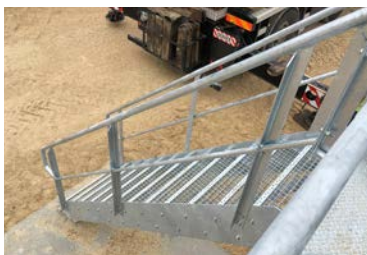
Moto-réducteur et capotage des roues



Protection, mise en sécurité et conformité

Accès sécurisés

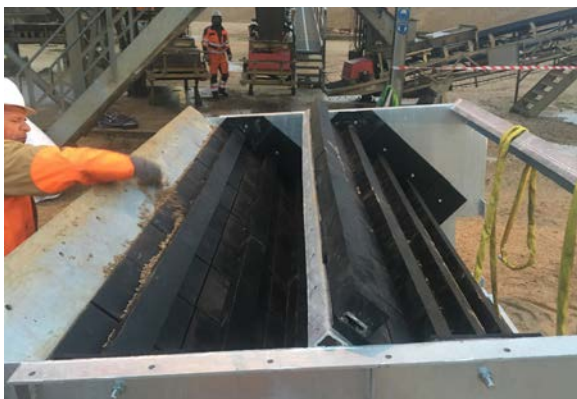
- Portillon
- Escalier d'accès
- Passerelle chariot
- Garde corps



Amélioration du flux des matériaux

Goulottes sur-mesure

- Modification / Amélioration des goulottes et bâches à sable
- Protection anti-usure des goulottes : pavés caoutchouc, échelles à cailloux, tôles d'usure
- Volets de répartition



Broyeurs
à cône

Concasseurs
à mâchoires

Broyeurs à
percussion

Cribles

Convoyeurs

Alimentateurs

CONVOYEURS À BANDE SAUTERELLE

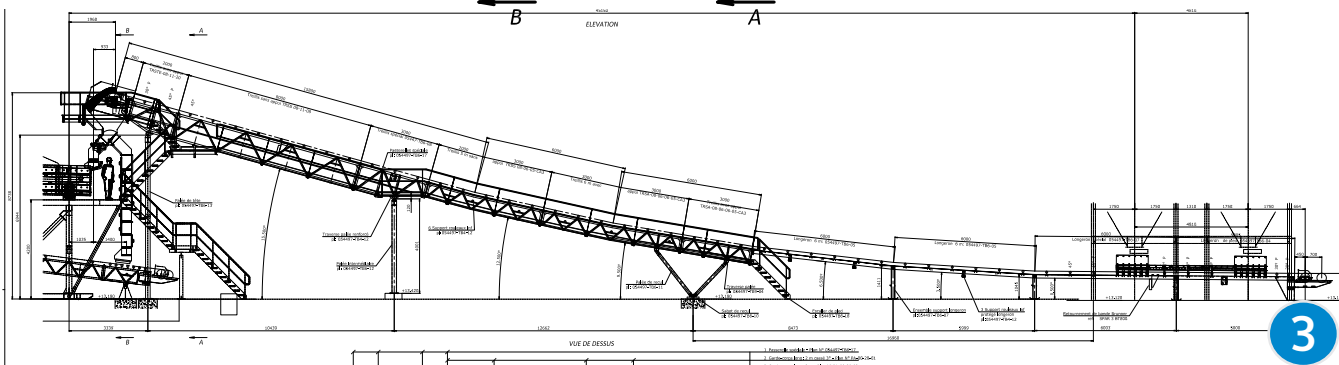
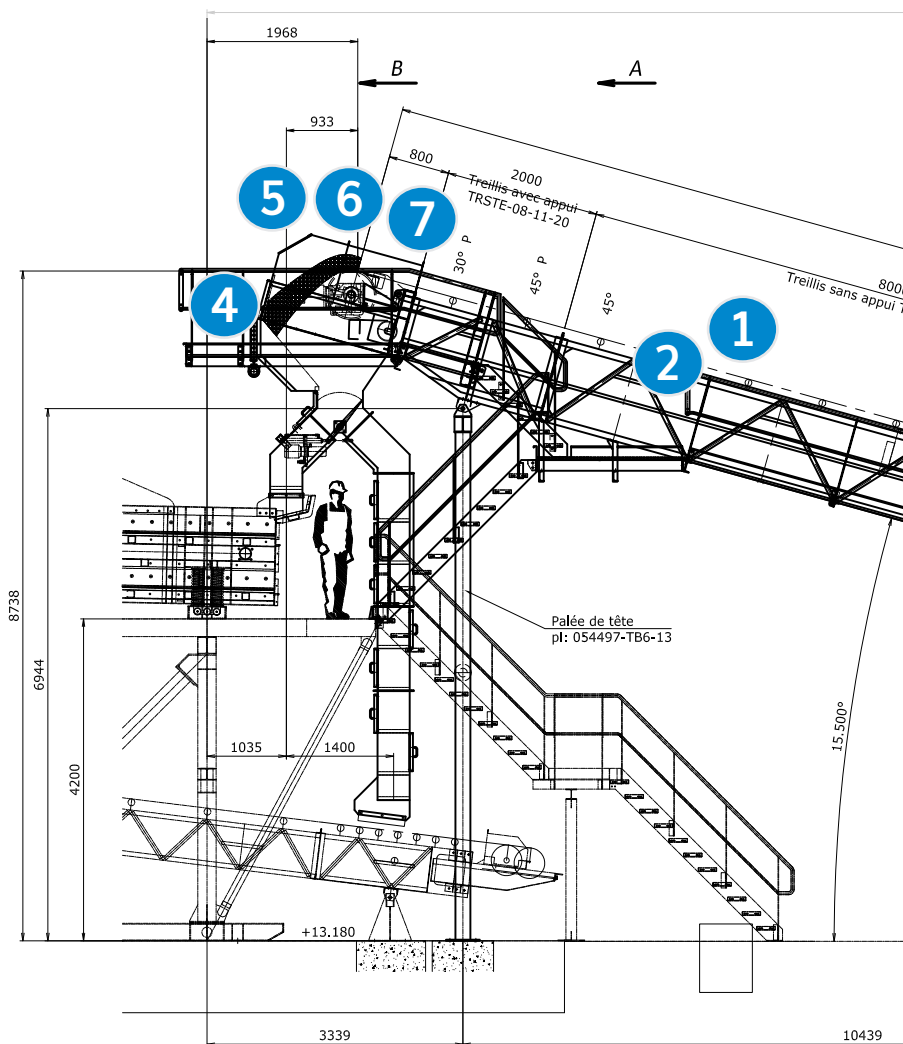


Pièces d'usure

- 1 Bandes transporteuses p.52
- 2 Rouleaux & stations p.54
- 3 Plaques & barres de glisse p.56
- 4 Pavés anti-abrasion p.56

Pièces mécaniques

- 5 Tambours..... p.58
- 6 Paliers p.59
- 7 Motoréducteurs..... p.59
- 8 Éléments de protection
et de mise en conformité..... p. 61

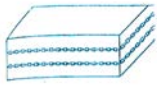
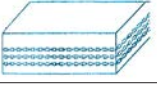
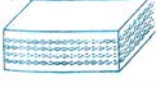
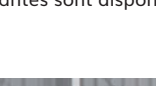


Bandes transporteuses

Dénomination des bandes transporteuses textiles

100	800	EP	400/3	4+2	D
Longueur en mètre	Largeur en millimètre	Type de carcasse polyester dans le sens de la chaîne et polyamide dans le sens de la trame	Résistance à la rupture nominale en N/mm	Épaisseur de caoutchouc supérieur & inférieur (mm)	Qualité du caoutchouc anti-abrasif, ignifuge, résistant aux huiles, chaleur
			Nombre de plis de tissu		

Vendu au mètre. Article livré en une seule longueur. Les dimensions les plus courantes sont disponibles, pour les autres dimensions nous consulter.

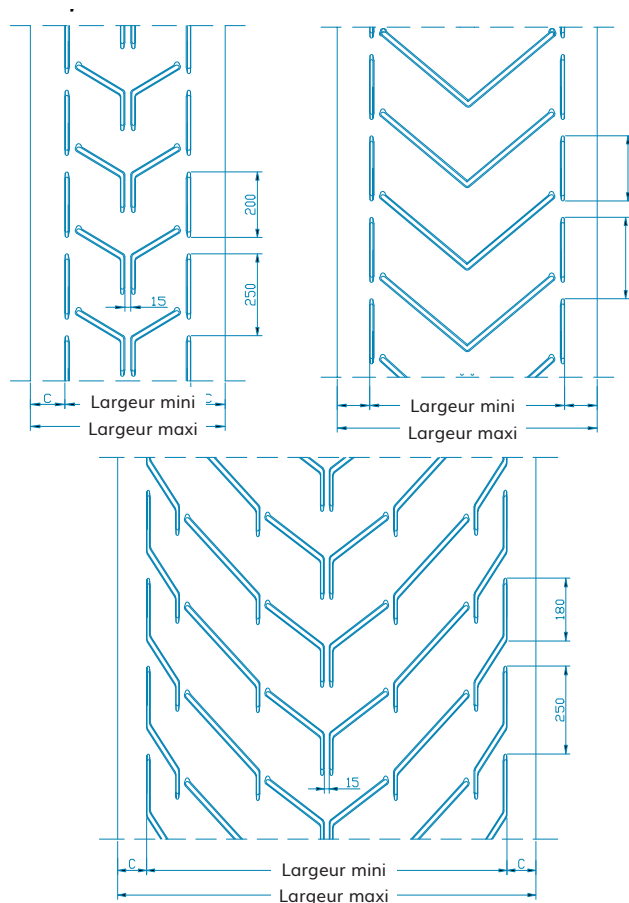
Largeur de bande	Type de bande Résistance / Nb de plis	Schémas	Épaisseur des revêtements	
			Supérieur	Inférieur
300 - 1300	EP 160/2		2	1
300 - 1400	EP 200/2		2	1,5
400 - 600	EP 250/2		2	1
400 - 1600	EP 250/2		3	1
400 - 1400	EP 250/2		3	1,5
500 - 1600	EP 315/2		4	1,5
650 - 1600	EP 400/2		3	1
650 - 1600	EP 400/2		5	1,5
800	EP 315/3		3	1,5
400 - 1000	EP 400/3		3	1
500 - 1200	EP 400/3		4	2
600 - 1600	EP 500/3		5	1,5
1000 - 1200	EP 500/4		3	1
1200 - 1400	EP 500/4		4	2
650 - 1000	EP 500/4		5	2
800	EP 500/4		6	2
2000 - 2400	EP 630/4		5	2
800 - 1600	EP 630/4		6	2
1000 - 1200	EP 630/4		8	3

Vendu au mètre. Article livré en une seule longueur. Les dimensions les plus courantes sont disponibles, pour les autres dimensions nous consulter.



Bandes à chevrons pour forte inclinaison ou matériaux roulants

- Profils moulés



Accessoires de collage

Colles & primaires pour vulcanisation à froid

- Applications : Collage à froid de Caoutchouc / Métal - Caoutchouc / Caoutchouc - Toile / Caoutchouc
- Colle polychloroprène non toxique à base de solvants dichlorométhane & tetrachloréthylène
- Prise rapide

Référence	Désignation	Conditionnement
TRS2002N-1	COLLE CAOUTCHOUC TRS 2002N	Pot de 1 kg (750 ml)
TRS1000M-040	DURCISSEUR POUR COLLE TRS 1000M	flacon de 40 grammes



TRS METAL PRIMER

- Application : Primaire d'accrochage pour métal avant collage avec colles TRS 2002N-3003-4004-5005
- Primaire base polychloroprène & résine phénolique. Séchage lent (60 mn à 20°C)

Référence	Désignation	Conditionnement
307140	TRS METAL PRIMER	Pot de 700 ml



Broyeurs
à cône

Concasseurs
à mâchoires

Broyeurs à
percussion

Cribles

Convoyeurs

Alimentateurs

Rouleaux & stations

- Standard Français, Européen, spécifiques
- Supérieurs, inférieurs et de contraintes
- Lisses, amortisseurs, anti-colmatant

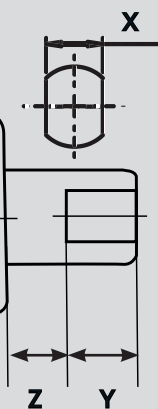


Largeur de bande	Norme Française			Norme Européenne		
	Auge (L/A/B)	Vé (L/A/B)	A plat (L/A/B)	Auge (L/A/B)	Vé (L/A/B)	A plat (L/A/B)
300		190/196/216	375/408/440		200/208/232 (* 226)	400/408/432 (* 426)
350	125/131/151	215/221/241	425/458/490			
400	150/156/176	240/246/266	475/508/540	160 /168/192 (* 186)	250/258/282 (* 276)	500/508/532 (* 526)
500	190/196/216	290/296/316	575/608/640	200/208/232 (* 226)	315/323/347 (* 341)	600/608/632 (* 626)
600	230/236/256	340/346/366	675/708/740			
650	240/246/266	360/366/386	725/758/790	250/258/282 (* 276)	380/388/412 (* 406)	750/758/782
700	255/261/281	390/396/416	775/808/840			
800	290/296/316	430/436/456	875/908/940	315/323/347 (* 341)	465/473/497 (* 491)	950/958/982
900	325/331/351	500/506/526	1015/1048/1080			
1000	360/366/386	575/581/601	1115/1148/1180	380/388/412 (* 406)	600/608/632 (* 626)	1150/1158/1182
1200	430/436/456	675/681/701	1315/1348/1380	465/473/497 (* 491)	700/708/732 (670/678/702)	1400/1408/1432
1400	500/506/526	775/781/801	1515/1548/1580	530/538/562 (* 556)	800/808/832 (750/758/782)	1600/1608/1632
1600	570/576/596	875/881/901	1715/1748/1780	600/608/632 (* 626)	900/908/932	1800/1808/1832
1800	640/646/666	975/981/1001	1915/1948/1980	670/678/702	1000/1008/1032	2000/2008/2032
2000				750/758/782	1100/1108/1132 (1150/1158/1182)	2200/2208/2232
2200				830/838/862	1200/1208/1232	2400/2408/2432
2400				900/908/932	1300/1308/1332	2600/2608/2632

* : Pour les rouleaux < à 600 mm et axe de 20 mm la cote hors tout de l'axe B est raccourcie de 6 mm et les méplats ont une longueur de 9mm.

Dimensions des méplats

Rouleaux supérieurs



Ø axe	Norme Française			Norme Européenne		
	X	Y	Z	X	Y	Z
15	10 (8 possible)	10	3	10 (8 possible)	9	4
20	14	10	3	14	9	4
25	14 (18 possible)	10	3	18	12	4
30	22	10	3	22	12	4
40	32	10	3	32	12	4

Rouleaux inférieurs

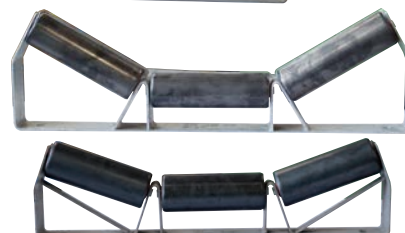
Ø axe	Norme Française			Norme Européenne		
	X	Y	Z	X	Y	Z
15	10 (8 possible)	16	16,5	10 (8 possible)	12	4
20	14	16	16,5	14	12	4
25	14 (18 possible)	16	16,5	18	12	4
30	22	16	16,5	22	12	4
40	32	16	16,5	32	12	4

Stations

- En version standard ou protégée, peinte ou galvanisée
- La combinaison du pivotement et de la rotation permet un ajustement réel de la bande
- Contrôle le déport de la bande
- Mise en place facile des rouleaux

Choisissez votre station de guidage en fonction des éléments suivants :

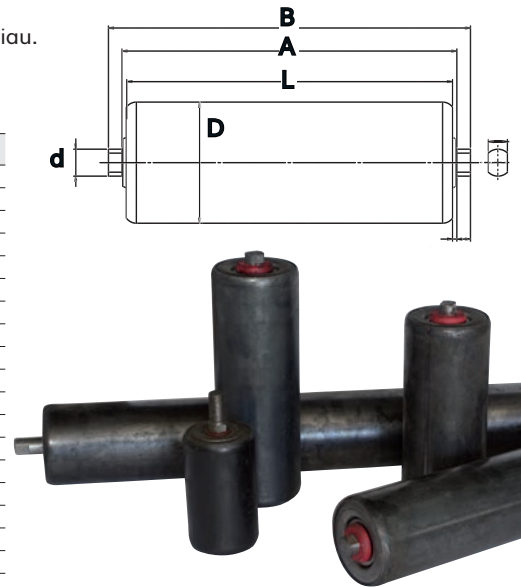
Largeur bande (mm)	Auge (°)	Modèle
300 à 2400	20° / 25° / 30°	pincé standard
		pincé protégé
	35° / 40° / 45°	droit standard
		droit double protection



Rouleaux lisses type «Mine»

- Rouleaux porteurs : soutiennent la partie de la bande qui transporte le matériau. Ces rouleaux peuvent donner à la bande une forme d'auge, de vé ou de plat.
- Rouleaux inférieurs : soutiennent la bande lors de son retour.

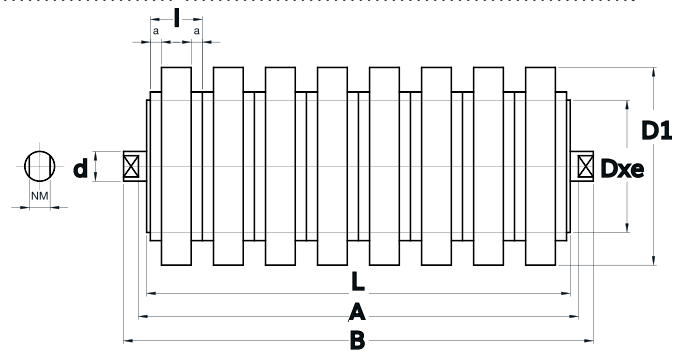
Référence	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Axe / Méplat
ROLLER89X150	89	150	20 / 14
ROLLER89X175	89	175	20 / 14
ROLLER89X190	89	190	20 / 14
ROLLER89X200	89	200	20 / 14
ROLLER89X220	89	220	20 / 14
ROLLER89X225	89	225	20 / 14
ROLLER89X230	89	230	20 / 14
ROLLER89X240	89	240	20 / 14
ROLLER89X250	89	250	20 / 14
ROLLER89X290	89	290	20 / 14
ROLLER89X315	89	315	20 / 14
ROLLER89X360	89	360	20 / 14
ROLLER89X375	89	375	20 / 14
ROLLER89X500	89	500	20 / 14
ROLLER89X575	89	575	20 / 14
ROLLER89X600	89	600	20 / 14
ROLLER89X675	89	675	20 / 14
ROLLER89X720	89	720	20 / 14
ROLLER89X725	89	725	20 / 14
ROLLER89X750	89	750	20 / 14
ROLLER89X875	89	875	20 / 14
ROLLER89X1200	89	1200	20 / 14



Broyeurs à cône
Concasseurs à mâchoires
Broyeurs à percussion

Rouleaux amortisseurs

- Des bagues en caoutchouc sont montées serrées sur un rouleau nu de façon à absorber les chocs liés à la chute des matériaux sur la bande.
- S'utilisent généralement pour équiper les stations supérieures situées sous la jetée des matériaux.



Type	AM 204 Hy		AM 305 Hy		AM 206 Hy	
D1	89	133	133	159	133	159
d	20	20	25	25	30	30
Dxe	54 x 5	70x 2,9	70 x 5	89x3,2	70 x 5	89x3,2
Roulements	6204	6204	6305	6305	6206	6206

Référence	Diamètre (mm)	Longueur (mm)
ROLLERAM89X200	89	200
ROLLERAM89X240	89	240
ROLLERAM89X290	89	290
ROLLERAM108X750	108	750
ROLLERAM108X1450	108	1450



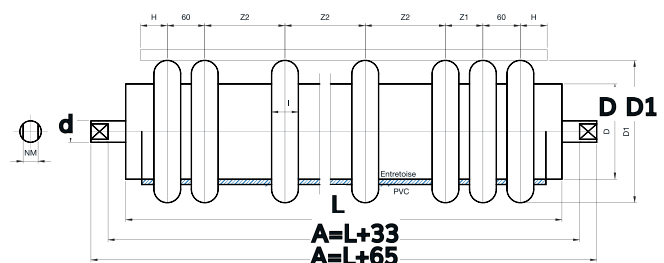
Cribles

Convoyeurs

Rouleaux anti-colmatant (à plat)

- Pour éviter l'adhérence des matériaux transportés
- Revêtus de bagues ou d'une gaine caoutchouc dont le but est d'empêcher l'adhérence du produit transporté.

Type	AC ACM 204 Hy	AC ACM 305 Hy	AC ACM 206 Hy
D1	133	133	133
d	20	25	30
Dxe	89	89	89



Référence	Diamètre (mm)	Longueur (mm)
ROLLER89X672AC	89	672
ROLLER89X875AC	89	875

Alimentateurs

Plaques de glisse

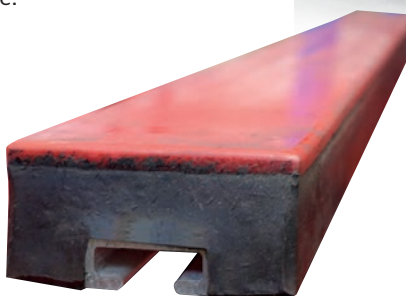
- Remplacent les rouleaux extérieurs des stations supérieures
- Rendent le convoyeur plus sécurisé : pas besoin de mettre de grilles de protection
- Évitent la formation d'angle rentrant
- Coefficient de glissement supérieur aux barres d'impact en caoutchouc



Barres de glisse

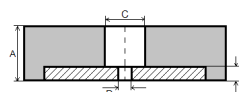
- Revêtues d'une couche de polyéthylène

Les barres d'impact TRS sont constituées de bandes de caoutchouc pour absorber les chocs. Elles sont recouvertes de polyéthylène UHMW-PE qui facilite le glissement des bandes de convoyeur. La distance entre la bande et la barre d'impact doit être de 10 à 20 mm lorsque la bande est vide.



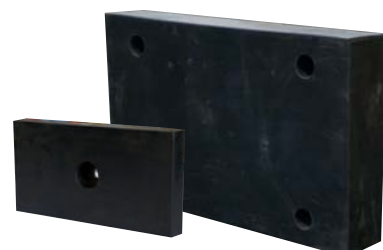
Pavés en caoutchouc anti-abrasion

- Pour blindage de débourbeurs, goulottes, trémies, ...
- Plaque de fixation en acier



Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur total (mm)	Épaisseur caoutchouc + acier (mm)
PAV30030020	300 x 300	20	17 + 3
PAV30030030	300 x 300	30	25 + 5
PAV30030035	300 x 300	35	30 + 5
PAV30030040	300 x 300	40	35 + 5
PAV30030050	300 x 300	50	45 + 5

Toutes autres dimensions nous consulter



Chasse-pierres

- 2 versions : en V ou en diagonal
- Éliminent l'incursion de pierres entre la bande et le tambour de pied, protège l'angle rentrant du tambour de pied
- Lame en polyuréthane ou en caoutchouc
- Installation facile



Racleurs

- Système de nettoyage de bande transporteuse (standard ou haute performance)
- Différents modèles disponibles en fonction du type de matériaux : humide, collant et rugueux ou sec et fin
- Lame PUHD, carbure, caoutchouc



Racleur tangentiel

Bavette en caoutchouc anti-abrasion

Dans les zones de transfert et de chargement, il est nécessaire de mettre en place des bavettes pour assurer l'étanchéité.

- Protection latérale contre les projections de produits abrasifs ou de poussières sur les bandes transporteuses.
- Étanchéité des convoyeurs contre la poussière
- Bonne tenue aux chocs, au vieillissement et à la chaleur
 - Bavette 35 Shores : pour les produits courants de faible granulométrie tels que : calcaire concassé, ciment, gravier humide, sel marins, sable humide....
 - Bavette 60 Shores : pour les produits courants de granulométrie >60 mm : calcaire brut, minerai de fer, silex concassé, soufre, alluvionnaire ...



Référence	Dureté (Shores)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)
BAV45S1001020	45	100	10
BAV60S1001020	60	100	10
BAV45S1501020	45	150	10
BAV60S1501020	60	150	10
BAV45S2001020	45	200	10
BAV60S2001020	60	200	10
BAV45S1001520	45	100	15
BAV60S1001520	60	100	15
BAV45S1251520	45	125	15
BAV60S1251520	60	125	15
BAV45S1501520	45	150	15
BAV60S1501520	60	150	15
BAV45S2001520	45	200	15
BAV60S2001520	60	200	15
BAV45S1002020	45	100	20
BAV60S1002020	60	100	20
BAV45S1502020	45	150	20
BAV60S1502020	60	150	20
BAV45S2002020	45	200	20
BAV60S2002020	60	200	20

Tambours

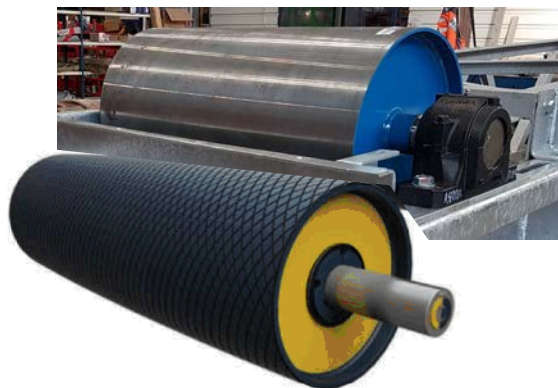
Conception et fabrication de tambours de tête et de pied selon votre cahier des charges

Types de montage possibles :

- arbre soudé
- arbre monté avec frette de serrage et moyeu démontable

Différents types de revêtements possibles :

caoutchouc lisse, rainuré, anti-dérapant, céramique ...



Focus Fabrication d'un tambour sur-mesure

Dimensions à nous communiquer

Tambour de tête : $\varnothing D$
Type caoutchoutage :
Commande simple/double

Paller: $\varnothing d =$

Paller: $L1 =$

Arbre intérieur: $\varnothing d2 =$

Arbre flasque: $L2 =$

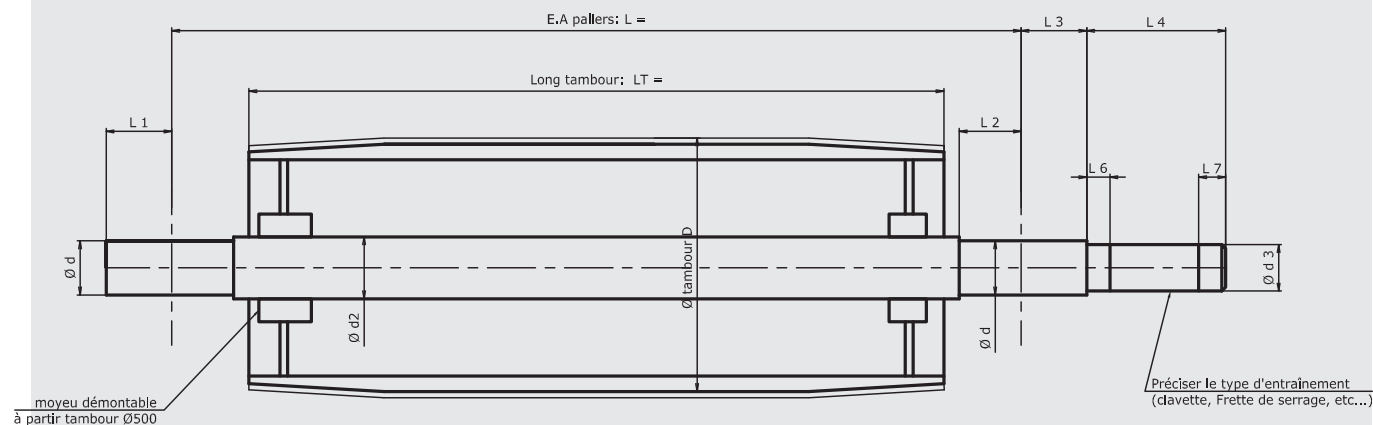
Arbre Réducteur: $\varnothing d3 =$

Arbre Réducteur: $L3 =$

Arbre Réducteur: $L4 =$

Arbre Réducteur: $L6 =$

Arbre Réducteur: $L7 =$



Tambour de pied : $\varnothing D$

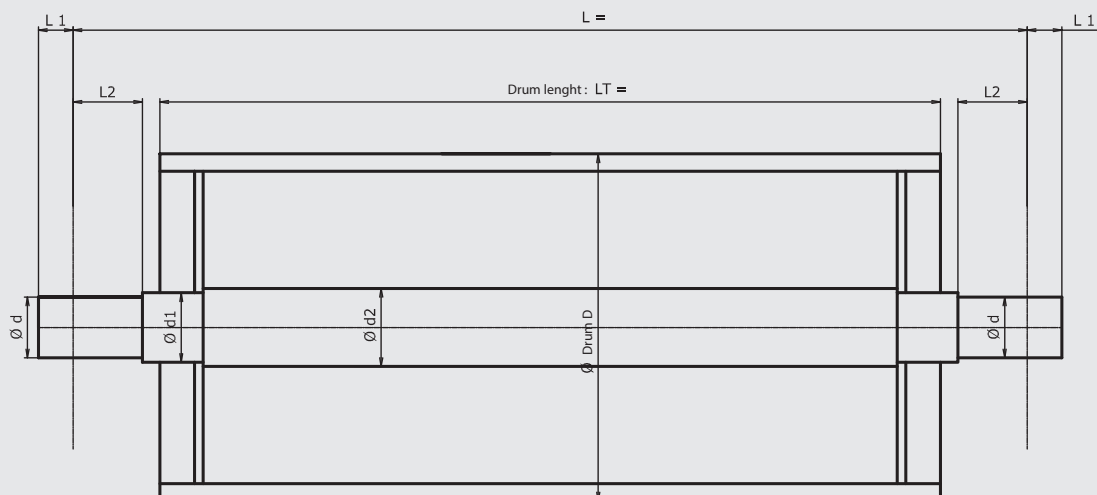
Bearing: $\varnothing d =$

Bearing: $L1 =$

Shaft: $\varnothing d2 =$

Gear shaft: $\varnothing d1 =$

Gear shaft: $L2 =$



Paliers **TIMKEN**

A préciser lors de votre commande :

- type
- Ø d'arbre
- entraxe de fixation

Type SNT "chapeau de gendarme"
palier à semelle 2 trous

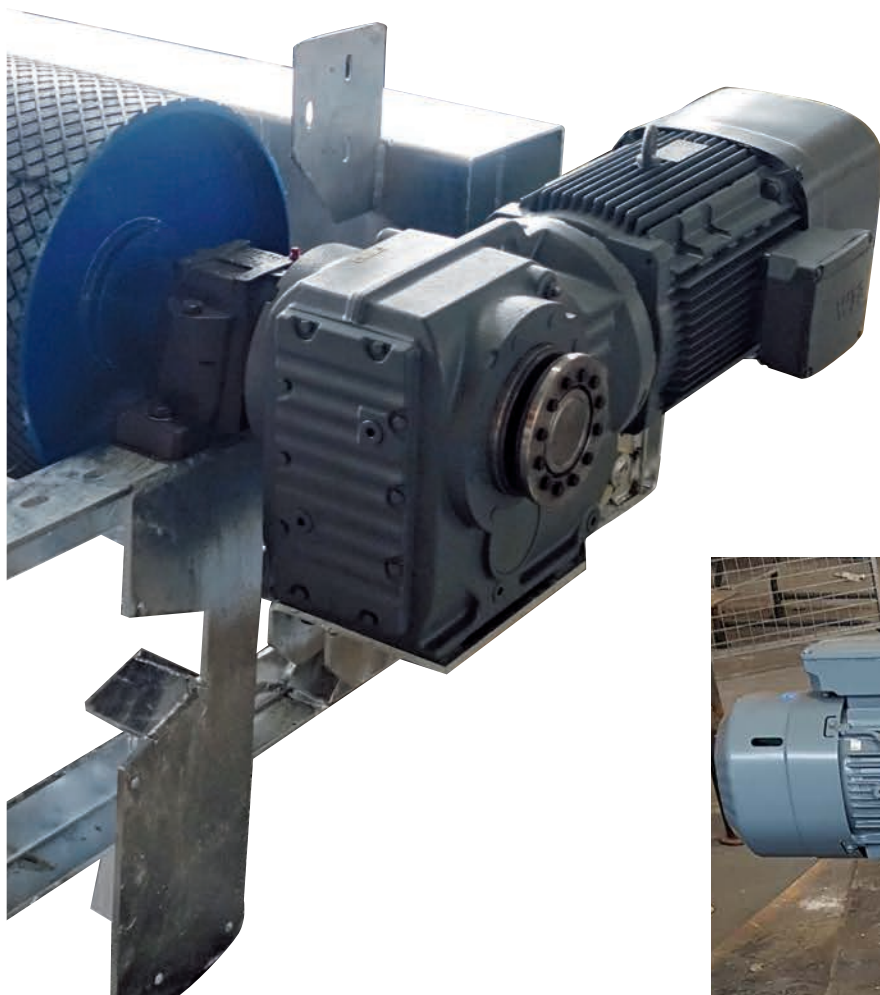


Motoréducteurs & réducteurs, poulies, Taper lock

A préciser lors de votre commande :

- vitesse
- puissance
- entraînement droit/gauche
- angle d'inclinaison
- Ø de l'arbre et le clavetage, creux ou plein
- vitesse de bande
- type de matériau
- antidévier

Réducteur sur référence ou sur étude



Broyeurs
à cône

Concasseurs
à mâchoires

Broyeurs à
percussion

Cribles

Convoyeurs

Alimentateurs



Éléments de protection et de mise en conformité

Capotage

Pour la protection du convoyeur et des matériaux contre la pluie et le confinement des poussières



Capotage standard



Capotage du tambour de tête

Protection d'angle rentrant

- Protège l'angle rentrant situé à l'endroit précis où la bande entre en contact avec les rouleaux du convoyeur



Protection d'angle rentrant du rouleau de retour



Protection d'angle rentrant du tambour de tête

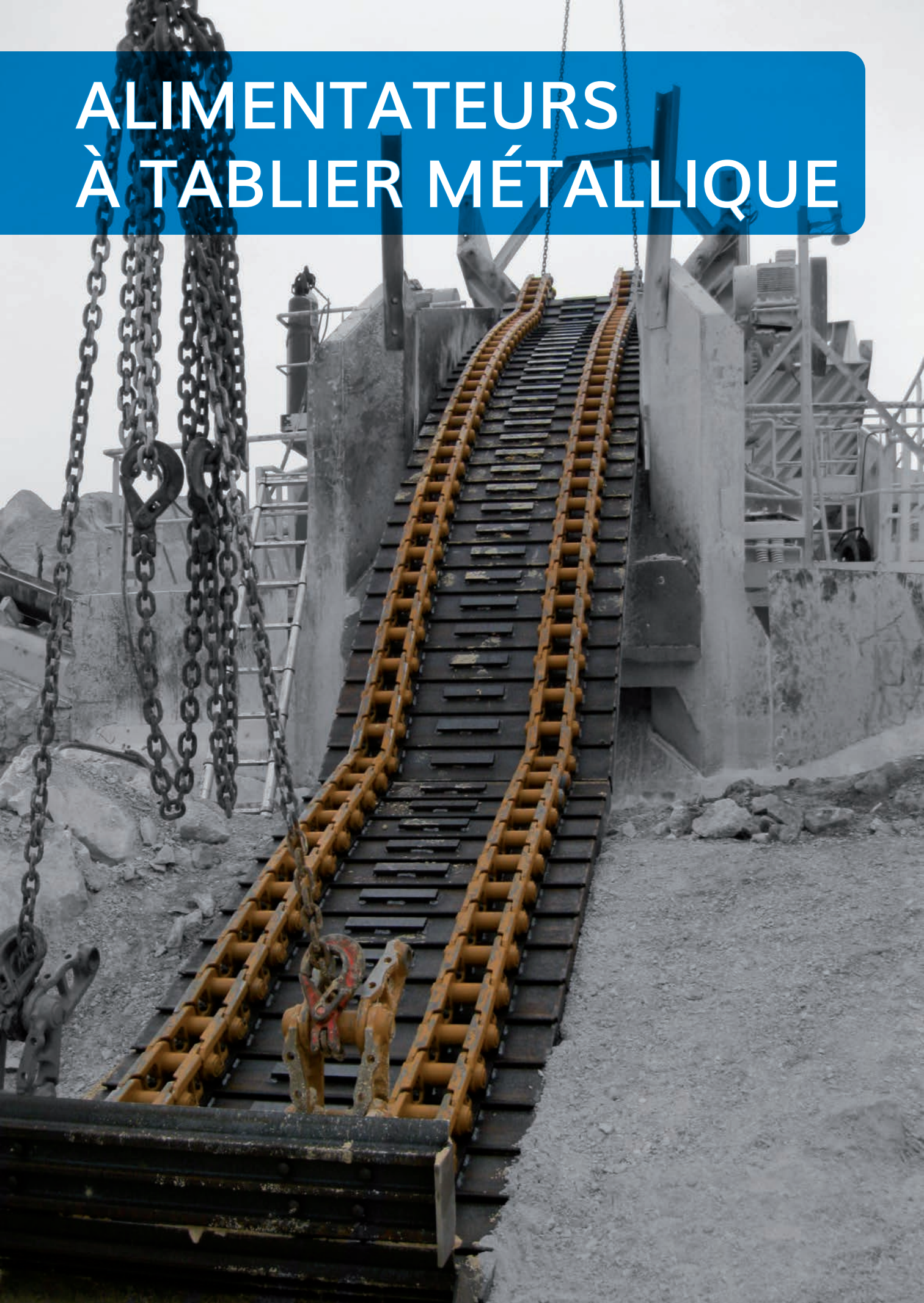
Arrêt d'urgence

- Arrêt d'urgence pour transporteur :
 - à câble le long du transporteur
 - coup de poing



Support boîtier pour l'arrêt d'urgence à câble

ALIMENTATEURS À TABLIER MÉTALLIQUE





Chaînes & composants pour ATM

Convoyage fiable, résistant aux chocs et durable

Grâce à notre diagnostic terrain et notre savoir-faire maîtrisé depuis 55 ans nous vous apportons **une réponse complète et adaptée à vos besoins**. Nous étudions précisément quels composants utiliser et comment les adapter en fonction de vos impératifs

Notre offre complète :

- Galets inférieurs
- Roues folles
- Roues dentées (secteur ou barbotin)
- Chaînes
- Tuiles : différents types de tuiles fabriquées sur-mesure à la demande



Tuiles avec encoches



Tuiles sans encoche pour éviter la fuite des matériaux



Chaînes meulées avant la pose de tuiles

Broyeurs à cône

Concasseurs à mâchoires

Broyeurs à percussion

FOCUS

Changement de l'Alimentateur à Tablier Métallique

Réception des pièces



Démontage de la chaîne usée. Vérification de l'état des galets



Remplacement des galets usés



Mise en place de la nouvelle chaîne



Bouclage de la chaîne



Montage des tuiles

Tuiles sans encoche pour éviter la fuite des matériaux



Montage final & essais



Cribles

Convoyeurs

Alimentateurs



MAINTENANCE PROACTIVE

Évitez les arrêts de production coûteux

Votre expertise machine en 3 étapes

1



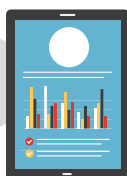
- Programmation d'un arrêt pour l'expertise sur site ou en atelier

2



- Diagnostic & détection d'anomalies mécaniques et de process de production

3



- Élaboration d'un plan de prévention planifié à plusieurs niveaux en fonction du degré d'urgence
- Opérations de maintenance programmées selon un cahier des charges établi en amont.

**Demandez votre expertise au
(+33)4 90 39 39 55**



HMS03 - Haladjian Minerals Solutions SASU au capital de 1 000 000 € - 1951, avenue d'Orange - CS 301 03 Sorgues - 84275 VEDENE Cedex RCS AV/CNON/513 915 413. Imprimerie Pure Impression - 341 130 Mauguio. Crédit photos Fotolia. Document non contractuel sous réserve de droits ou omissions. Reproduction, même partielle, interdite. CVV disponibles sur www.haladjian.fr



Disponibilité & qualité
des pièces



SAV, dépannage,
entretien, réparation



Ingénierie - Cellule d'étude
d'optimisation de performance

Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr



Notes

DRAGUES

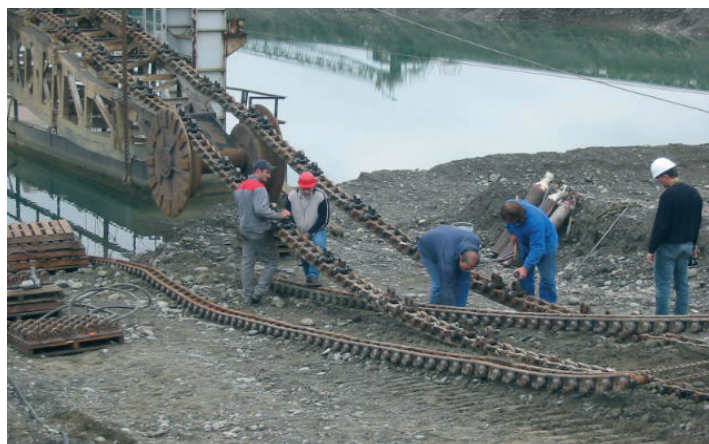
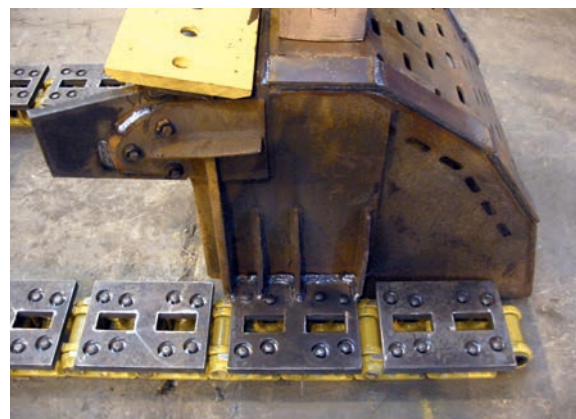


Pour une réactivité maximale, notre réseau Haladjian Service intervient directement sur chantier, après une préparation minutieuse en atelier afin de limiter au maximum les temps d'arrêt machines.

Les excavateurs à chaînes et godets sont des équipements de production lourds, qui demandent un suivi très personnalisé.

Ainsi, nous sommes en contact constant avec les responsables d'exploitation, afin de prévoir les arrêts de maintenance et les améliorations que nous pouvons apporter en termes de productivité.

Nos équipes, spécialement formées, sont capables de prendre en charge les réparations les plus complexes.

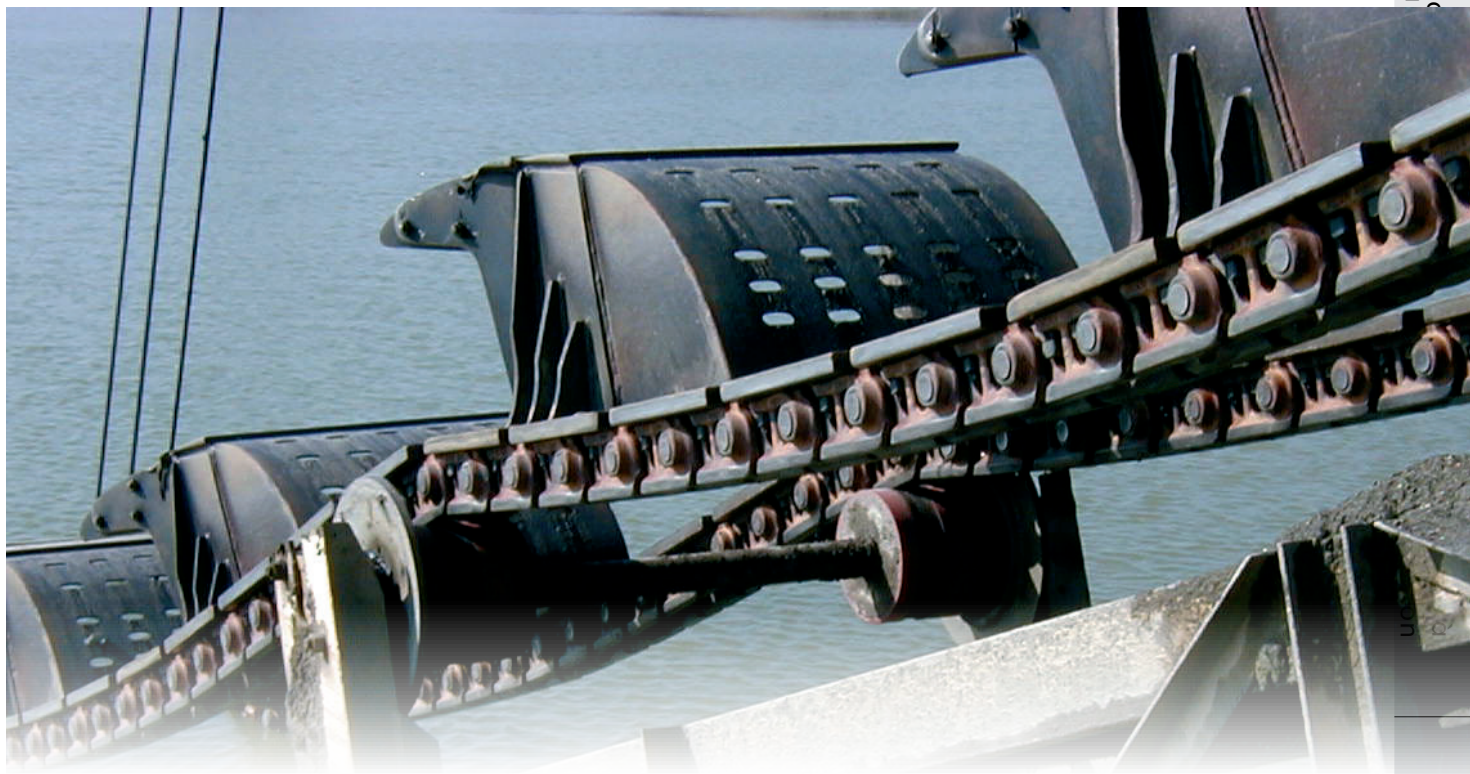


Exemple de travaux de maintenance réalisés :

- Réparation ou échange de chaînes de traction
- Réparation ou échange des guidages par galets et rouleaux
- Remise en état de flèches à treillis
- Réparation et fabrication de godets spéciaux
- Réparation et fabrication de tourteaux d'entraînement

Rénovation d'une Drague





Haladjian

Minerals Solutions



**Améliorer la performance et réduire le coût par tonne
de vos installations de concassage et broyage**

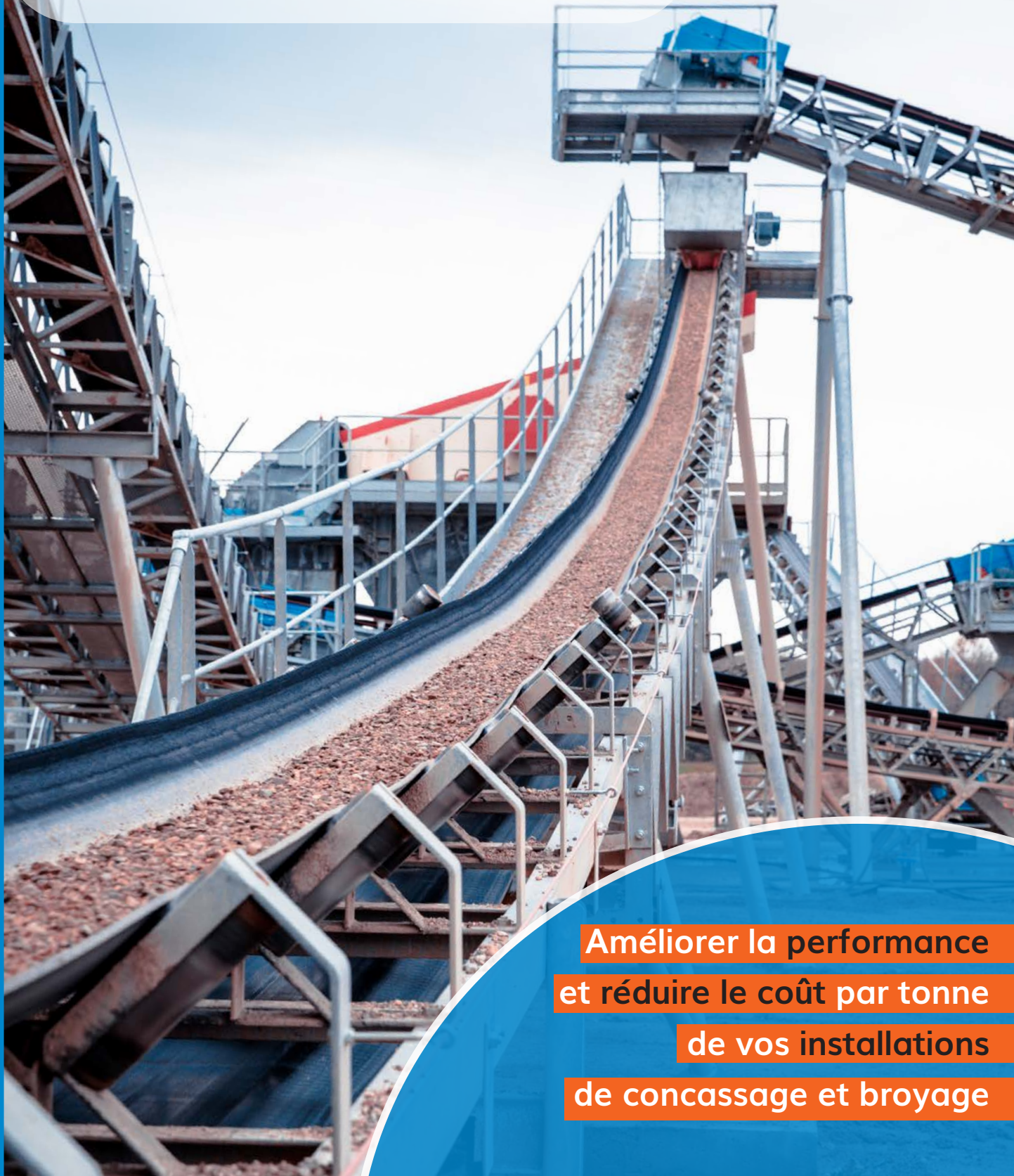
Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr/



Haladjian

Minerals Solutions



**Améliorer la performance
et réduire le coût par tonne
de vos installations
de concassage et broyage**

Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr/

Minerals Solutions



**Améliorer la performance et réduire le coût par tonne
de vos installations de concassage et broyage**

Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr/

The logo features a blue square icon to the left of the company name. The name 'Haladjian' is written in a large, bold, black, italicized sans-serif font. Below it, 'Minerals Solutions' is written in a smaller, black, sans-serif font. The entire logo is set against a white background with a blue curved border.

Haladjian

Minerals Solutions



Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

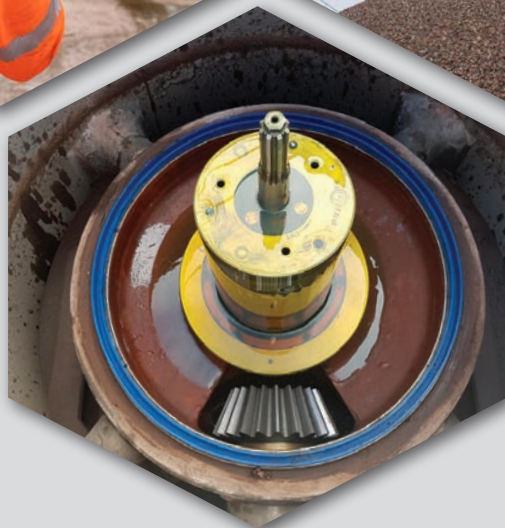
hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr/



Haladjian

Minerals Solutions

Améliorer la performance et réduire le coût par tonne de vos installations de concassage et broyage



Contact (+33)4 90 39 39 55
du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30

hms@haladjian.fr
www.haladjian-minerals.fr/

PIÈCES DE RECHANGE POUR INSTALLATIONS FIXES

Pièces d'usure & mécaniques

Nous proposons les pièces de rechange usure et mécaniques pour les machines multi-marques : Sandvik[®], Metso[®], ...

Pièces d'usure

- Pièces manganèse, fonte au chrome : mâchoires, percuteurs
- Blindages acier, rechargé, caoutchouc, polyuréthane,...
- Grilles de cribles
- Bandes transporteuses

Pièces mécaniques

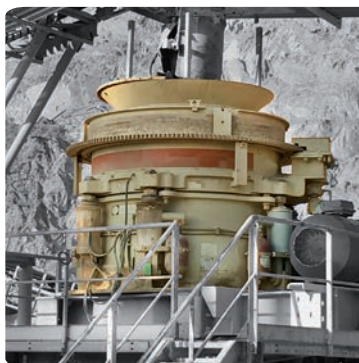
- Ensemble bâti, tête, excentrique, rotor
- Bagues bronze
- Vérins, volet grain d'articulation, bielle
- Arbres, paliers, roulements, tambours
- Motoréducteurs, motovibrateurs,

Chaudronnerie

- Pièces sur-mesure : charpentes, rampe, escaliers, caillebotis poutres, traverses, flancs
- Fixations



**Broyeurs
à cône**



**Concasseurs
à mâchoires**



**Broyeurs à
percussion**



Convoyeurs



Cribles



Alimentateurs



1 Le Stock

+ 6000 références en stock disponibles



2 La Livraison

3 L'intervention sur site

3 équipes et 6 véhicules d'intervention
Un réseau de partenaire pour intervenir sur votre site
dans toute la France et à l'international





