

**Ram
mer®**

FR

**NOUVELLE GAMME
DE MARTEAUX**



MARTEAUX PERFORMANCE LINE

DES PERFORMANCES INÉGALÉES

Les nouveaux marteaux Performance Line de Rammer répondent au quotidien à un large éventail de besoins en matière de fragmentation. Dotés des caractéristiques et normes éprouvées de Rammer, ces marteaux Performance Line offrent beaucoup plus qu'une excellente puissance massive. Ils apportent une qualité que seul un véritable marteau Rammer est en mesure d'offrir.

SANDVIK EST LE PREMIER FABRICANT MONDIAL DE MARTEAUX HYDRAULIQUES ET D'ACCESSOIRES. AU COURS DE CES 40 DERNIÈRES ANNÉES, LES MARTEAUX RAMMER, UNE MARQUE APPARTENANT À SANDVIK, ONT ÉTÉ DÉVELOPPÉS EN COLLABORATION AVEC NOS CLIENTS DU MONDE ENTIER. IL EN RÉSULTE DES PRODUITS SOLIDES, DURABLES ET FIABLES QUI OFFRENT LES COÛTS D'ACQUISITION ET D'EXPLOITATION LES PLUS BAS TOUT EN ASSURANT UNE PRODUCTION MAXIMALE.



40 ANS D'INNOVATION



La fabrication des marteaux hydrauliques Rammer a commencé en 1978. Depuis, la marque a évolué jusqu'à devenir un leader mondial reconnu dans la fourniture de marteaux et d'autres accessoires hydrauliques, tels que des outils de démolition et des bras pour concasseurs, et l'assistance des clients.

La réputation de la marque Rammer s'est bâtie sur la qualité : qualité de la fabrication, démontrée par ses normes ISO, qualité de l'assistance apportée par des professionnels, réseau mondial de revendeurs et qualité des personnes exceptionnelles fournissant les meilleurs accessoires pour l'exploitation minière et la construction.

DES PERFORMANCES OPTIMISÉES

Les marteaux Performance Line de Rammer constituent la solution de fragmentation idéale au quotidien pour ceux qui recherchent qualité et tranquillité d'esprit. Le confort de l'opérateur a été un facteur déterminant lors de la conception de la gamme Performance Line. L'amortissement des vibrations et l'atténuation du bruit au niveau du carter minimisent le transfert d'énergie au porteur.

D'autres fonctions de série telles que le système de lubrification Ramlube II propre à Rammer, Ramdata II et le système de changement d'outil rapide facilitent la maintenance et prolongent la longévité du produit.

ISO 9001

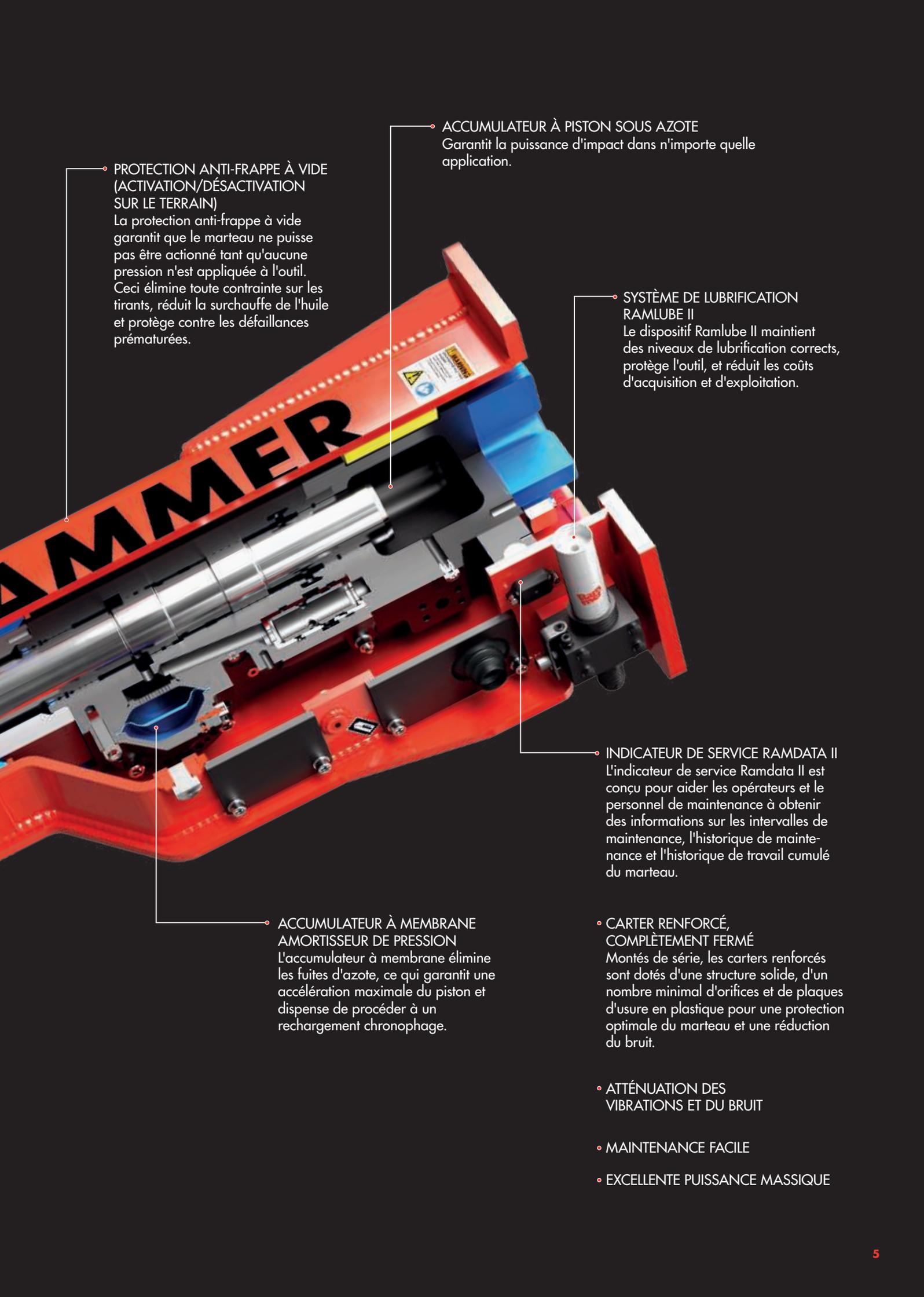
ISO 14001

OHSAS 18001

SYSTÈME DE CHANGEMENT
D'OUTIL RAPIDE

GRIFFES A BLOCS
POUR MANUTENTION DES MATÉRIAUX.

**TOUS LES MARTEAUX DE LA GAMME
PERFORMANCE LINE DE RAMMER
PRÉSENTENT LA CONFORMITÉ CE ET SONT
FOURNIS PAR SANDVIK, LAHTI, FINLANDE.
ILS SONT FABRIQUÉS CONFORMÉMENT
AUX NORMES ISO.**



**PROTECTION ANTI-FRAPPE À VIDE
(ACTIVATION/DÉSACTIVATION
SUR LE TERRAIN)**

La protection anti-frappe à vide garantit que le marteau ne puisse pas être actionné tant qu'aucune pression n'est appliquée à l'outil. Ceci élimine toute contrainte sur les tirants, réduit la surchauffe de l'huile et protège contre les défaillances prématurées.

ACCUMULATEUR À PISTON SOUS AZOTE

Garantit la puissance d'impact dans n'importe quelle application.

**SYSTÈME DE LUBRIFICATION
RAMLUBE II**

Le dispositif Ramlube II maintient des niveaux de lubrification corrects, protège l'outil, et réduit les coûts d'acquisition et d'exploitation.

INDICATEUR DE SERVICE RAMDATA II

L'indicateur de service Ramdata II est conçu pour aider les opérateurs et le personnel de maintenance à obtenir des informations sur les intervalles de maintenance, l'historique de maintenance et l'historique de travail cumulé du marteau.

**ACCUMULATEUR À MEMBRANE
AMORTISSEUR DE PRESSION**

L'accumulateur à membrane élimine les fuites d'azote, ce qui garantit une accélération maximale du piston et dispense de procéder à un rechargement chronophage.

**CARTER RENFORCÉ,
COMPLÈTEMENT FERMÉ**

Montés de série, les carters renforcés sont dotés d'une structure solide, d'un nombre minimal d'orifices et de plaques d'usure en plastique pour une protection optimale du marteau et une réduction du bruit.

**ATTÉNUATION DES
VIBRATIONS ET DU BRUIT**

MAINTENANCE FACILE

EXCELLENTE PUISSANCE MASSIQUE

MARTEAUX DE LA GAMME LÉGÈRE



	RO1P	RO2P
Poids de service min., en kg	95	130
Diamètre d'outil, en mm	40	46
Plage de débit d'huile, en l/min	15 - 25	15 - 40
Fréquence de frappe, en cpm	700 - 1 400	450 - 1 400
Pression de service, en bar	80 - 120	60 - 120
Clapet de décharge min, en bar	150	150
Clapet de décharge max, en bar	170	170
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	5	8
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	0,8 - 2,1	1,3 - 3,3
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	0,7 - 1,6	1,2 - 2,2
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	110	111
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	114	115



	R03P	R04P
Poids de service min., en kg	180	285
Diamètre d'outil, en mm	53	60
Plage de débit d'huile, en l/min	25 - 50	30 - 60
Fréquence de frappe, en cpm	600 - 1 200	550 - 1 050
Pression de service, en bar	75 - 120	70 - 130
Clapet de décharge min, en bar	150	150
Clapet de décharge max, en bar	170	170
Contre-pression max, en bar	20	20
Puissance d'entrée, en kW	10	13
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	2,0 - 4,4	3,0 - 6,0
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	1,4 - 3,2	2,0 - 3,7
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	112	114
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	116	118

MARTEAUX DE LA GAMME LÉGÈRE



	R05P	R07P
Poids de service min., en kg	325	400
Diamètre d'outil, en mm	68	75
Plage de débit d'huile, en l/min	35 - 70	45 - 90
Fréquence de frappe, en cpm	400 - 1 050	450 - 950
Pression de service, en bar	110 - 155	80 - 140
Clapet de décharge min, en bar	200	200
Clapet de décharge max, en bar	220	220
Contre-pression max, en bar	15	15
Puissance d'entrée, en kW	18	21
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	4,0 - 7,5	5 - 9
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	3,0 - 5,2	3,5 - 6,0
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	115	117
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	119	121



	R10P	R12P
Poids de service min., en kg	530	830
Diamètre d'outil, en mm	85	90
Plage de débit d'huile, en l/min	50 - 95	60 - 100
Fréquence de frappe, en cpm	450 - 900	380 - 750
Pression de service, en bar	110 - 160	100 - 160
Clapet de décharge min, en bar	200	200
Clapet de décharge max, en bar	220	220
Contre-pression max, en bar	15	15
Puissance d'entrée, en kW	25	27
Plage de mini-excavatrices, en tonnes	6 - 12	9 - 14
Plage de mini-chargeurs, en tonnes	4 - 7,5	S/O
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	119	121
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	123	125

MARTEAUX DES GAMMES MOYENNE ET LOURDE



	R18P	R25 P
Poids de service min., en kg	1 240	1 650
Diamètre d'outil, en mm	120	135
Plage de débit d'huile, en l/min	100 - 140	130 - 170
Fréquence de frappe, en cpm	280 - 760	390 - 700
Pression de service, en bar	160 - 180	160 - 180
Clapet de décharge min, en bar	200	200
Clapet de décharge max, en bar	220	220
Contre-pression max, en bar	10	10
Puissance d'entrée, en kW	42	51
Poids du porteur (plage autorisée), en t	20 - 29	15 - 23
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	119	121
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	123	125



	R35P	R45P
Poids de service min., en kg	2 320	2 950
Diamètre d'outil, en mm	150	165
Plage de débit d'huile, en l/min	150 - 200	200 - 250
Fréquence de frappe, en cpm	400 - 700	360 - 630
Pression de service, en bar	160 - 180	160 - 180
Clapet de décharge min, en bar	210	210
Clapet de décharge max, en bar	230	230
Contre-pression max, en bar	10	10
Puissance d'entrée, en kW	60	75
Poids du porteur (plage autorisée), en t	27 - 40	36 - 53
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique mesuré), en dB(A)	118	124
Niveau de bruit (niveau de puissance acoustique garanti), en dB(A)	122	128



WARNING
TO AVOID INJURY
Always wear eye protection
and use proper technique
when operating this tool.
See the operator's manual
for full safety instructions.

DANGER
HIGH PRESSURE AIR
can cause injury or death.
Always use proper technique
when operating this tool.
See the operator's manual
for full safety instructions.
Always use proper PPE.

RAMMER
R18P

OPTIONS RELATIVES À LA LUBRIFICATION ET AUX DONNÉES

Un outil de marteau est soumis à une usure extrême et nécessite donc une lubrification et un entretien adaptés pour atteindre une longue durée de vie sans défaillance. Les propriétés du lubrifiant d'outil doivent lui permettre de résister à des températures élevées et des pressions extrêmes. Les lubrifiants d'outil et systèmes automatiques de lubrification d'outil Rammer sont spécialement conçus pour fonctionner avec les produits Rammer et sont disponibles auprès de votre revendeur Rammer local.



Graisse d'outil Rammer

Il est essentiel d'utiliser de la graisse d'outil avec la plupart des marteaux hydrauliques. Celle-ci doit résister à des températures et des pressions élevées. Notre graisse d'outil a été spécialement formulée pour être utilisée avec nos produits.



Ramlube

Un outil de marteau est soumis à une usure extrême et nécessite donc une lubrification et un entretien adaptés pour atteindre une longue durée de vie sans défaillance. Le lubrifiant d'outil doit résister à des températures élevées et des pressions extrêmes. Nous avons spécialement conçu des lubrifiants d'outil et des systèmes automatiques de lubrification d'outil pour fonctionner avec les marteaux hydrauliques Rammer.



Ramlube II

Le kit Ramlube II est monté sur le carter du marteau. Pour une protection optimale contre l'usure et les chocs, le système ne présente ni câbles électriques ni flexibles hydrauliques externes. Disponible en option à des fins de modernisation, le Ramlube II est une fonction de série sur le Rammer R18P et les plus gros modèles. Il est particulièrement adapté aux applications où le marteau doit fonctionner avec plusieurs porteurs.



Ramdata II

L'indicateur de service Ramdata II est conçu pour aider les opérateurs et le personnel de maintenance à obtenir des informations sur les intervalles de maintenance, l'historique de maintenance et l'historique de travail cumulé du marteau. Ramdata II est une fonction de série sur le Rammer R18P et les plus gros modèles.

OUTILS PERFORMANCE LINE EN OPTION

Outil burin

- Roche non abrasive mais dure ou béton
- Pour les matériaux présentant un taux de pénétration faible ou moyen



Outil pointerolle

- Où les burins présentent une usure excessive de la rainure de la goupille de retenue
- Roche tendre et non abrasive
- Démolition générale de béton



Outil à pointe pyramidale

- Roche tendre, non abrasive et dure et notamment le béton
- Matériaux nécessitant un taux de pénétration élevé
- Où les burins présentent une usure excessive de la rainure de la goupille de retenue



Outil pilon

- Roche tendre avec contenu faiblement ou moyennement abrasif
- Fragmentation de bloc rocheux ou démolition de béton
- Application présentant un faible taux d'usure de l'outil





MAINTENANCE ET ASSISTANCE DE PREMIER ORDRE

À l'usine

La sécurité est primordiale. Les visiteurs sont tenus de prendre en considération et d'améliorer la sécurité afin de nous aider à atteindre notre objectif « zéro accident ».

Produits

La sécurité est la force motrice du développement de l'ensemble de nos produits. Notre but est de devenir la norme en matière de sécurité en fabriquant des produits sûrs à exploiter et à entretenir. Les programmes de formation de Rammer destinés aux opérateurs et techniciens de maintenance renforcent ce message afin de garantir la sécurité de l'ensemble de votre personnel. Lisez et respectez toujours les consignes de sécurité (manuel de l'opérateur) avant d'installer, d'entretenir ou d'utiliser le produit.

Processus

Les produits Rammer améliorent également la sécurité du site et de ses processus. Les produits Rammer ont été conçus dans un souci de sécurité, à l'instar de nos grappins dotés du clapet de sécurité, important pour empêcher les matériaux de tomber de la coquille en cas de problème dans le circuit hydraulique du porteur.

La sécurité – Votre atout

Les blessures peuvent avoir des incidences sur l'ensemble du personnel et entraîner la perte de journées de travail et une perte de production. Un site sûr est un site productif.

Environnement

Les produits Rammer sont fabriqués à l'aide de technologies de pointe. Nos processus de fabrication sont certifiés selon les normes ISO, l'accent étant mis sur une faible consommation d'énergie et le recyclage des fluides de coupe et copeaux métalliques. Par ailleurs, lorsque les produits Rammer arrivent en fin de vie, plus de 90 % des composants métalliques peuvent être recyclés.



RÉSEAU MONDIAL DE REVENDEURS

Sandvik commercialise ses produits de marque Rammer et assure leur service après-vente par le biais d'un réseau mondial de revendeurs opérant dans 130 pays à travers le monde.

VOTRE REVENDEUR RAMMER LOCAL



Rammer[®]

Sandvik Mining and Construction Oy
Taivalkatu 8, P.O.Box 165
FI-15101 Lahti, Finlande
Téléphone international +358 205 44 151
www.rammer.com