

Brise-roche hydrauliques SB

Plus faciles à utiliser, plus faciles à entretenir,
plus solides que jamais



Atlas Copco

Depuis des années, les brise-roche Atlas Copco mono-bloc sont considérés comme les outils les plus résistants et les plus fiables du marché. Nous voulons maintenant qu'ils deviennent aussi les brise-roche les plus faciles à utiliser et les plus simples à entretenir.

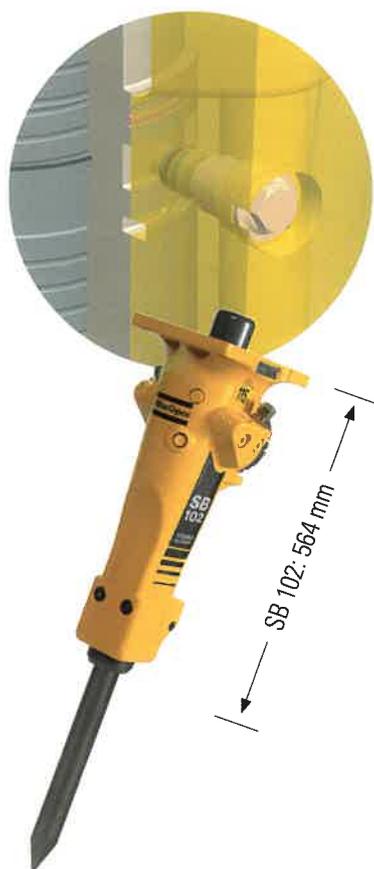
Pourquoi concevoir une nouvelle génération ? Avec le passage des outils à main aux outils installés sur porteurs, les entreprises utilisent les brise-roche hydrauliques dans une gamme toujours plus étendue d'applications. Aussi, nous avons voulu rendre cette nouvelle gamme accessible même aux utilisateurs inexpérimentés. Le résultat ? Des brise-roche plus faciles à utiliser, plus pratiques à installer et plus simples à entretenir.

Un outil qui frappe plus fort, plus vite

Mais soyez rassuré – il n'a été fait aucun compromis en matière de fiabilité et de productivité. En fait, nous avons poussé encore plus loin le concept du mono-bloc.

En termes d'énergie de percussion, les nouveaux SB, les premiers brise-roche de nouvelle conception dans la gamme, frappent plus fort que leurs prédécesseurs – et avec une fréquence de percussion supérieure de 50 %. De plus, la productivité reçoit une nouvelle stimulation grâce à l'amélioration de l'ergonomie de l'opérateur par une réduction des niveaux de bruit et de vibrations.

Faciles à installer



Petits et faciles à transporter

Les nouveaux brise-roche SB sont les plus petits qui existent sur le marché dans chacune de leur classe de porteur. Ils peuvent ainsi être facilement repliés sous la flèche de l'engin porteur lors des transports entre les différents sites.



Tous les flexibles placés latéralement

Tous les raccords des flexibles – entrée et sortie d'huile, suppression des poussières, soufflage à l'air et lubrification automatique – sont placés de chaque côté du brise-roche, rendant l'installation des flexibles plus rationnelle. On diminue ainsi le risque d'endommager les flexibles lorsqu'on travaille dans des espaces confinés.



Qualité : le rendement a été amélioré grâce à la conception du nouveau mécanisme du marteau.

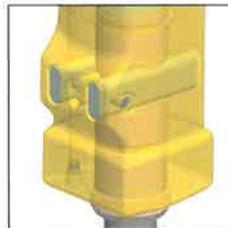
Faciles à utiliser

Une fréquence de percussion améliorée de 50 %

Bien que les nouveaux SB aient le même poids que leurs prédécesseurs, ils frappent plus fort et 50 % plus vite – avec le même débit d'huile. Cette amélioration du rendement est due à la nouvelle conception du mécanisme du brise-roche hydraulique.

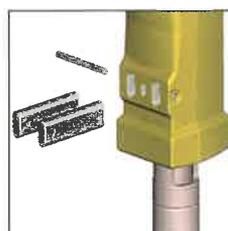
Moins de bruit, moins de vibrations

Les niveaux de bruit et de vibrations ont été considérablement réduits. Et ceci grâce au nouveau mécanisme de marteau avec amortissement des reculs ainsi qu'à la nouvelle conception compacte de l'enveloppe du brise-roche hydraulique.



Double verrouillage de l'outil

Les doubles clavettes de retenue, de forme ovale, limitent la rotation de l'outil et réduisent ainsi l'usure et les cassures de l'outil. La solidité et la conception des clavettes de retenue leur permettent de résister lors des démarrages à sec.



Un verrou simple pour les clavettes de retenue

Ce verrou breveté est robuste et n'autorise qu'un jeu minimal. Sans aucune petite pièce que l'on peut égarer facilement, ce système simplifie aussi les changements d'outils.

Les plus grands diamètres d'emmanchement

Les diamètres d'emmanchement des outils Atlas Copco sont parmi les plus grands qui existent sur le marché. Les quelques millimètres supplémentaires donnent un outil plus solide, avec une durée de vie plus longue et pouvant résister à des contraintes de flexion beaucoup plus importantes.

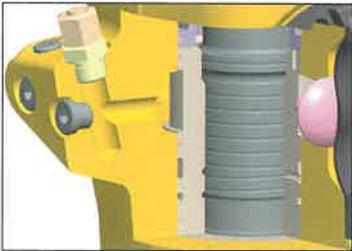
Fabriqués par Atlas Copco, ces outils sont le résultat de plusieurs années d'expérience et offrent un équilibre parfait entre dureté et durabilité.





Plus élancés et plus compacts

Les lignes élancées des nouveaux SB permettent aux opérateurs de voir plus facilement l'outil. De plus, les dimensions compactes facilitent les travaux dans des espaces confinés – à l'intérieur des bâtiments, par exemple, ou dans des tranchées exiguës. L'accumulateur est désormais intégré dans l'enveloppe du brise-roche. Non seulement cette conception est plus solide mais du même coup vous n'avez pas à déboulonner l'accumulateur pour refermer hermétiquement le mécanisme du marteau.



Protection de la course à vide

Lorsque le brise-roche démarre à sec, l'énergie de percussion est absorbée dans la chambre d'amortissement du piston. Ce système réduit considérablement les effets néfastes des vibrations pour le brise-roche comme pour l'engin porteur.

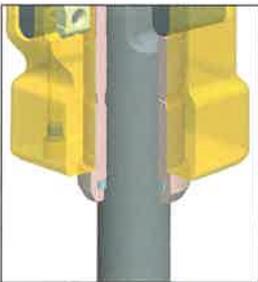
Suppression des poussières et travaux sous l'eau

Fait inhabituel sur les modèles de brise-roche les plus petits, les nouveaux SB sont équipés à la fois d'un raccord pour la suppression des poussières et d'un raccord pour le soufflage à l'air (pour les travaux sous l'eau ou les environnements extrêmement poussiéreux). Ils sont dotés également d'une conduite intégrée de lubrification et d'un raccord pour le système central de lubrification.

Faciles à entretenir

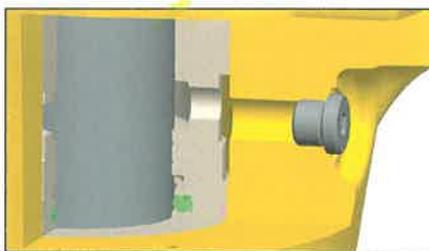
Encore moins de pièces

Les premiers brise-roche mono-bloc contenaient moitié moins de pièces que les brise-roche classiques. Avec la nouvelle gamme, ce nombre a été réduit encore davantage, simplifiant d'autant l'entretien de ces brise-roche.



Une douille guide-outil sur toute la longueur

La longueur de la douille assure un meilleur guidage de l'outil, limitant ainsi les mouvements latéraux et en conséquence l'usure.



Un accumulateur intégré

L'accumulateur étant désormais intégré dans l'enveloppe du brise-roche, vous n'avez plus à déboulonner et retirer celui-ci pour extraire le mécanisme du marteau. Cela représente une économie de temps et rend également inutile la recharge de l'accumulateur.

Une douille facile à remplacer

La nouvelle douille guide-outil flottante peut être remplacée sur site avec des outils manuels classiques. Cette douille est protégée de l'oxydation par un système breveté de mise sous pression. Ce dispositif permet, même après plusieurs heures de fonctionnement, de pouvoir remplacer facilement et rapidement la douille sur le chantier. De même, la nouvelle bague de protection interdit toute pénétration de poussières et empêche l'écoulement de la graisse.



Une vidange d'huile rapide

Les opérateurs peuvent désormais changer plus facilement d'huile lorsque différents porteurs sont utilisés. Afin d'éviter d'avoir à démonter l'ensemble du brise-roche, nous avons prévu un orifice de vidange par lequel vous pouvez nettoyer le brise-roche avec de l'air comprimé.

Caractéristiques techniques

Modèle	Longueur sans outil		Poids en service approximatif		Fréquence de percussion <i>blow/min</i>	Pression de service			Débit d'huile		Diamètre utile de l'outil		Référence
	<i>mm</i>	<i>po.</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>		<i>bars</i>	<i>psi</i>	<i>l/min</i>	<i>gal./min</i>	<i>mm</i>	<i>po.</i>		
SB 52	444	17	55	121	720-1800	150	2175	12-27	3,1-7,1	40	1,6	8460 0300 10	
SB 102	564	22	87	191	720-2.280	100-150	1.450-2.175	16-35	4,1-8,7	45	1,8	8460 0300 30	
SB 152	662	26	140	308	840-1.920	100-150	1.450-2.175	25-45	6,6-10,6	50	2,0	8460 0300 40	
SB 202	714	28	200	440	840-1.800	100-150	1.450-2.175	35-66	9,2-15,6	65	2,6	8460 0300 50	
SB 552	989	39	520	1146	660-1140	100-150	1450-2175	65-115	17,1-30,3	100	3,9	8460 0300 80	

Des outils pour tous les travaux

Les brise-roche hydrauliques actuels offrent aux utilisateurs un rapport Percussion/Poids qui a été considérablement amélioré mais qui impose, à son tour, des contraintes beaucoup plus grandes sur tous les composants de la machine. Les dimensions, les propriétés des matériaux et la forme des pointes des outils de travail sont d'une importance primordiale pour la fiabilité, le comportement à l'usure, les performances et la productivité.

Les outils de travail d'origine Atlas Copco sont fabriqués à partir d'un

alliage spécial, optimisé pour les applications des brise-roche hydrauliques. Un traitement thermique complexe et un contrôle qualité rigoureux à toutes les étapes de la production dans nos usines garantissent une durabilité maximale.

Ces outils de travail peuvent sembler n'être qu'un simple morceau d'acier mais ils sont en fait le résultat d'un processus de développement long et complexe qui s'appuie sur une immense expérience dans le domaine.

Aussi, ne prenez aucun risque ! Seuls des outils d'origine pourront garantir que

vos brise-roche

Atlas Copco restera bien la machine que vous avez achetée : un appareil de production sûr et fiable, bon pour plusieurs millions de percussions.



Modèle	Type d'outil	Largeur de pointe		Longueur utile		Longueur totale		Référence
		mm	in	mm	in	mm	in	
SB 52	1 Pic	-	-	254	10	420	16,54	3083 3409 18
	2 Burin (en croix)	40	1,57	254	10	420	16,54	3083 3409 19
	4 Burin large (en croix)	80	3,15	254	10	420	16,54	3083 3409 20
	4 Burin large (parallèle)	80	3,15	254	10	420	16,54	3083 3409 21
	5 Couteau à asphalte (en croix)	125	4,92	254	10	420	16,54	3083 3409 22
5 Couteau à asphalte (parallèle)	125	4,92	254	10	420	16,54	3083 3409 23	
SB 102	1 Pic	-	-	390	13,8	550	21,7	3083 3409 08
	2 Burin (en croix)	45	1,8	350	13,8	550	21,7	3083 3409 09
	4 Burin large (en croix)	80	3,1	320	12,6	520	20,5	3083 3409 10
	4 Burin large (parallèle)	80	3,1	320	12,6	520	20,5	3083 3409 11
	5 Couteau à asphalte (en croix)	125	4,9	280	11,0	480	18,9	3083 3409 12
5 Couteau à asphalte (parallèle)	125	4,9	280	11,0	480	18,9	3083 3409 13	
SB 152	1 Pic	-	-	305	12,0	510	20,1	3083 3169 00
	1 Pic	-	-	545	21,4	750	29,5	3083 3169 01
	2 Burin (en croix)	50	2,0	305	12,0	510	20,1	3083 3170 00
	3 Burin émoussé	-	-	305	12,0	510	20,1	3083 3182 00
	4 Burin large (en croix)	125	4,9	275	10,8	480	18,9	3083 3171 00
4 Burin large (parallèle)	125	4,9	275	10,8	480	18,9	3083 3172 00	
5 Couteau à asphalte (en croix)	115	4,5	285	11,2	490	19,3	3083 3173 00	
5 Couteau à asphalte (parallèle)	115	4,5	285	11,2	490	19,3	3083 3174 00	
SB 202	1 Pic	-	-	320	12,6	600	23,6	3083 3162 00
	1 Pic	-	-	620	24,4	900	35,4	3083 3162 01
	2 Burin (en croix)	65	2,6	320	12,6	600	23,6	3083 3161 00
	3 Burin émoussé	-	-	320	12,6	600	23,6	3083 3411 00
	4 Burin large (en croix)	125	4,9	370	14,6	650	25,6	3083 3163 00
4 Burin large (parallèle)	125	4,9	370	14,6	650	25,6	3083 3167 00	
SB 552	1 Pic	-	-	570	22,44	900	35,43	3083 3409 05
	2 Burin (en croix)	100	3,94	570	22,44	900	35,43	3083 3409 06
	3 Burin émoussé	-	-	570	22,44	900	35,43	3083 3409 07

N'utilisez que des pièces de rechange autorisées. Tout dommage ou mauvais fonctionnement dû à l'utilisation de pièces non autorisées n'est pas couvert par la garantie ou la responsabilité du fait des produits.



1. Pic 2. Burin 3. Burin émoussé 4. Burin large 5. Couteau à asphalte

Choisissez le bon brise-roche

Modèle	Porteur	
	tonnes	lbs
SB 52	0,7-1,2	1.500-2.600
SB 102	1,1-3,0	2.400-6.600
SB 152	1,9-4,5	4.200-9.900
SB 202	2,8-6,0	6.200-13.200
SB 552	9,0-15,0	19.800-33.100

Nota : Ceci n'est qu'un guide approximatif. Pour avoir une parfaite adéquation entre porteur et brise-roche, contactez votre revendeur local.

Réduisez les temps d'arrêt, augmentez la durée de vie

Les outils, les clavettes de retenue et les douilles doivent être régulièrement lubrifiés. Avec notre système central de lubrification, la graisse est continuellement véhiculée vers le brise-roche. Ce système vous offre deux avantages : premièrement, vous éliminez les temps morts provoqués par les arrêts de lubrification ; deuxièmement, vous protégez votre brise-roche puisqu'il est toujours correctement lubrifié.

Système central de lubrification

	Référence
12 V (raccords compris)	8202 5303 05
24 V (raccords compris)	8202 5303 93



Une graisse qui reste là où vous le voulez

Lorsque l'emmanchement de l'outil s'échauffe, les graisses classiques fondent et s'écoulent. Nous fabriquons notre propre graisse : elle est riche en graphite et en cuivre ce qui lui confère une haute stabilité en température et assure ainsi une lubrification de haute qualité.

Graisse pour emmanchement

	Référence
Cartouche de graisse à burin, 12x400 g (4,1 oz)	3363 0949 13
Bidon de graisse à burin 15 kg (33,0 lb)	3362 2639 00
Bidon de graisse à burin 45 kg (99,2 lb)	3362 2632 75

Atlas Copco

www.atlascopco.com