



PROMOVE
DEMOLITION
Brise-roches hydrauliques



Brise-roches hydrauliques

Choix du brise-roche
Le choix correct de brise-roche/machine se fait en respectant toute une série de facteurs: le poids et le débit hydraulique garantis par les pompes de la pelle, la structure du bras et du balancier ainsi que son usage principal.

L'équipe de spécialistes Promove est à votre service pour toute information sur le bon matching.

XP line

Le brise-roche est sans doute l'un des équipements pour pelles les plus versatiles pouvant être utilisé sur plusieurs types de surfaces dures: travaux de fondations, démolition de bâtiments, excavation de tranchées pour tout type de conduites, exploitation de carrières, excavation de tunnels, réalisation de rues, etc.

La série XP de nos brise-roches offre des caractéristiques uniques très appréciées dans les chantiers les plus difficiles du monde entier.

- Action combinée huile/gaz: la puissance est due à l'énergie hydraulique de l'huile associée à l'énergie potentielle de l'azote sous pression dans la tête.
- Rapport poids/puissance extrêmement favorable.
- Grâce à la valeur élevée de contre-pression admise (jusqu'à 25 bars), nos brise-roches peuvent s'adapter facilement aux pelles les plus modernes.

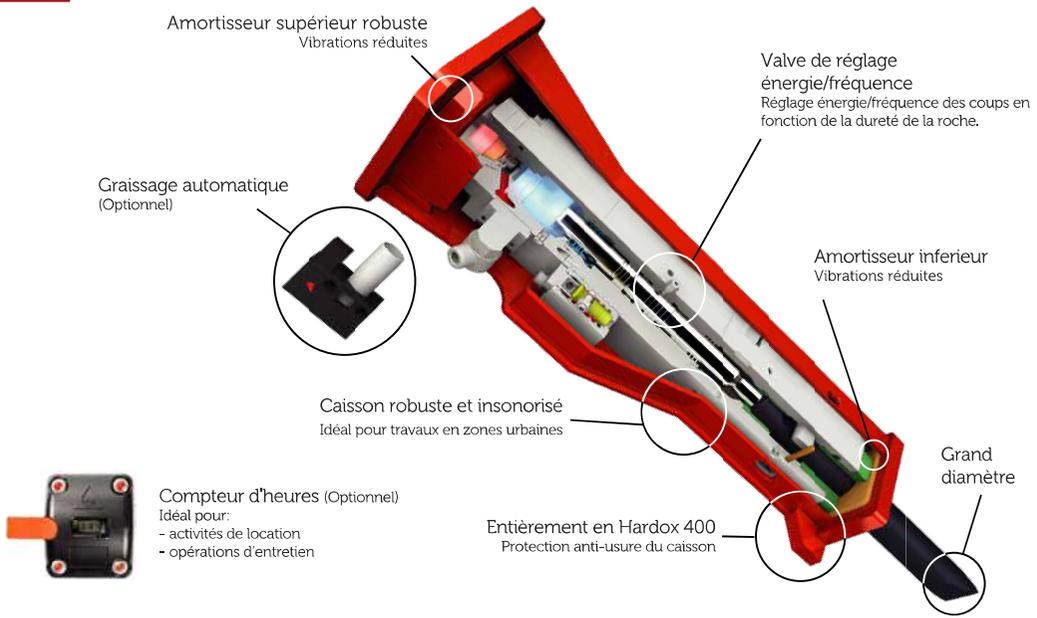
Compte tenu des limites indiquées par le fabricant de l'engin porteur, il est généralement possible de choisir entre deux gammes de brise-roche: lourde ou plus légère.

Le matching avec un brise-roche de classe supérieure est recommandé dans les cas suivants:

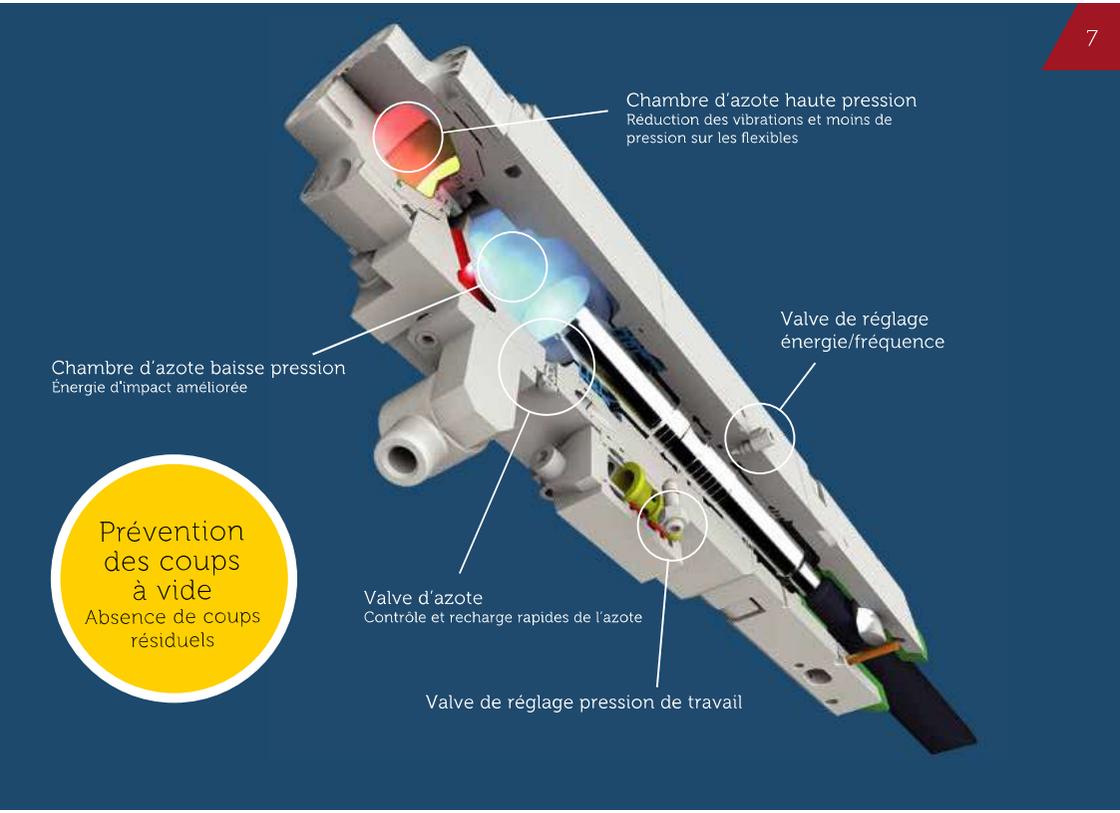
- Travaux sur roche moyenne-dure
- Applications difficiles et de longue durée
- Pelles avec flèche monobloc
- Démolition primaire (utilisation en carrières pour excavation au front)
- Utilisation fréquente

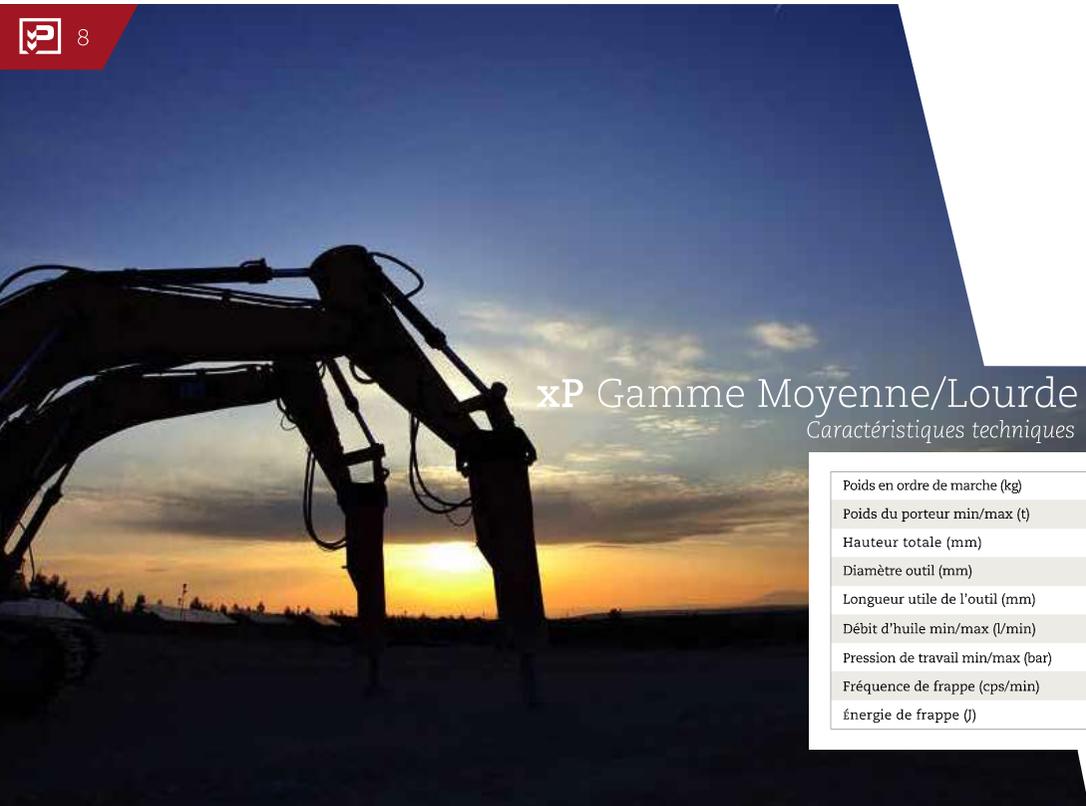
L'on recommande un brise-roche de gamme plus légère dans les cas suivants:

- Béton ou roche moins dure
- Applications moins contraignantes
- Pelles avec flèche à volée variable
- Démolition secondaire en carrière (réduction de blocs);
- Utilisation occasionnelle



Gamme moyenne-lourde

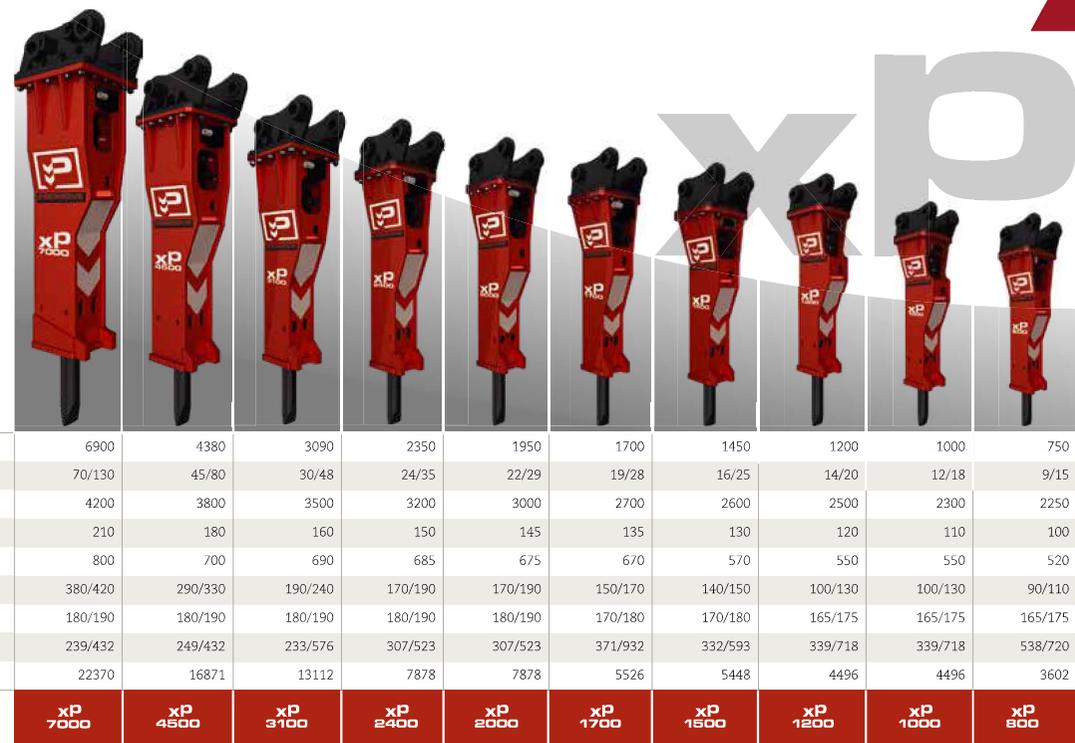




xP Gamme Moyenne/Lourde

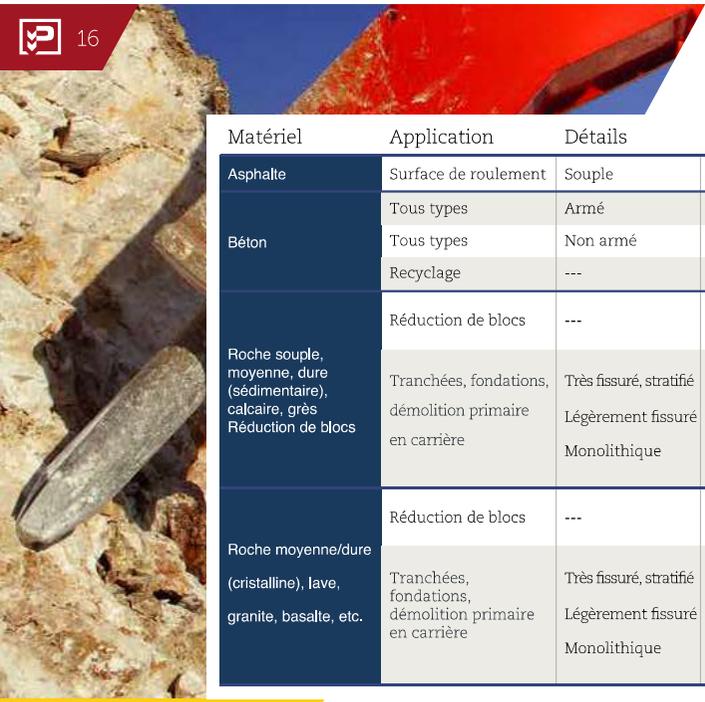
Caractéristiques techniques

Poids en ordre de marche (kg)	6900	4380	3090	2350	1950	1700	1450	1200	1000	750
Poids du porteur min/max (t)	70/130	45/80	30/48	24/35	22/29	19/28	16/25	14/20	12/18	9/15
Hauteur totale (mm)	4200	3800	3500	3200	3000	2700	2600	2500	2300	2250
Diamètre outil (mm)	210	180	160	150	145	135	130	120	110	100
Longueur utile de l'outil (mm)	800	700	690	685	675	670	570	550	550	520
Débit d'huile min/max (l/min)	380/420	290/330	190/240	170/190	170/190	150/170	140/150	100/130	100/130	90/110
Pression de travail min/max (bar)	180/190	180/190	180/190	180/190	180/190	170/180	170/180	165/175	165/175	165/175
Fréquence de frappe (cps/min)	239/432	249/432	233/576	307/523	307/523	371/932	332/593	339/718	339/718	538/720
Énergie de frappe (J)	22370	16871	13112	7878	7878	5526	5448	4496	4496	3602
	xP 7000	xP 4500	xP 3100	xP 2400	xP 2000	xP 1700	xP 1500	xP 1200	xP 1000	xP 800





Utilisation	Application	xP400	xP800	xP1000	xP1200	xP1500	xP1700	xP2000	xP2400	xP3100	xP4500	xP7000
Construction	Construction de rues	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Travaux de finition	●	●									
	Excavation de tranchées/fondations	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Démolition de béton armé/asphalte	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Démolition	Béton armé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Structures armées. Viaducs, centrales électriques et similaires					●	●	●	●	●	●	●
	Maçonnerie et béton non-armé		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Carrières	Démolition primaire					●	●	●	●	●	●	●
	Réduction de blocs/arusement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tunnels	Creusement de tunnels					●	●	●	●	●	●	●
	Arusement		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Finissage face supérieure		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Travaux à température élevée	Nettoyage de poches de coulée et fourneaux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Elimination d'incrustations	●	●	●	●	●	●	●	●			●
	Elimination de déchets			●			●	●	●	●	●	●
Applications sous-marines	Démolition. Ouverture de canaux		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Matériel	Application	Détails	Burin	Pic	Pilon
Asphalte	Surface de roulement	Souple			
Béton	Tous types	Armé			
	Tous types	Non armé			
	Recyclage	---			
Roche souple, moyenne, dure (sédimentaire), calcaire, grès Réduction de blocs	Réduction de blocs	---			
	Tranchées, fondations, démolition primaire en carrière	Très fissuré, stratifié			
		Légèrement fissuré			
Monolithique					
Roche moyenne/dure (cristalline), lave, granite, basalte, etc.	Réduction de blocs	---			
	Tranchées, fondations, démolition primaire en carrière	Très fissuré, stratifié			
		Légèrement fissuré			
Monolithique					

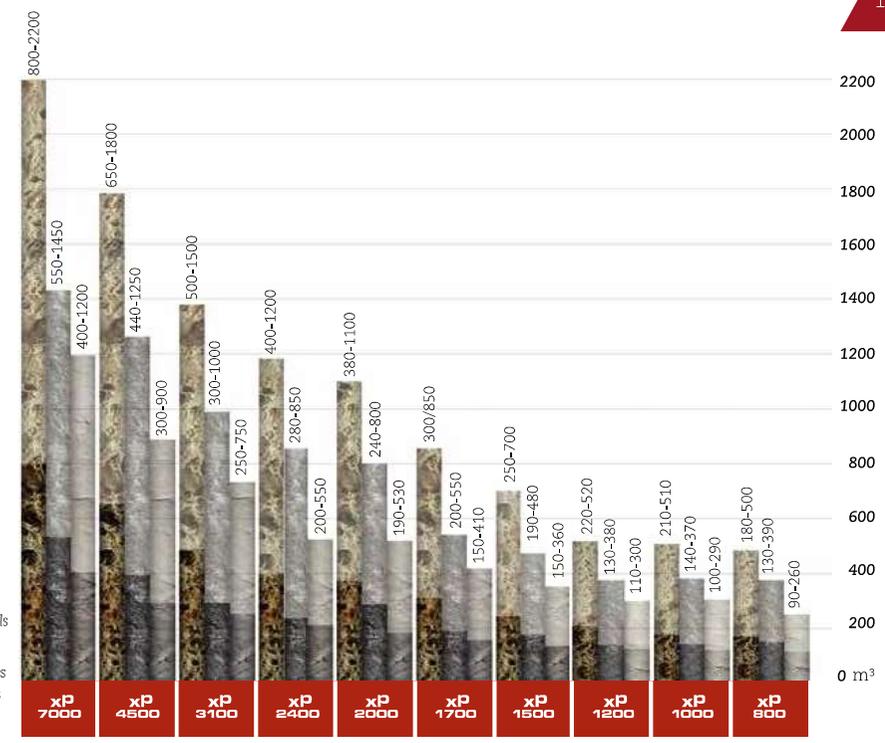
Productivité (m³ en 8 heures)

Roche dure, Dolomite compacte, Calcaire compact.

Roche moyenne, Ardoise, Granite non homogène

Béton non armé, Calcaire stratifié, Tuf

Données à titre indicatif: la productivité réelle dépend de plusieurs facteurs externes tels que, par exemple, les caractéristiques et les réglages de l'engin porteur et l'habilité de l'opérateur.





Kit sous-marin

Les brise-roches PROMOVE offrent de performances excellentes et une grande fiabilité même dans les applications sous-marines.

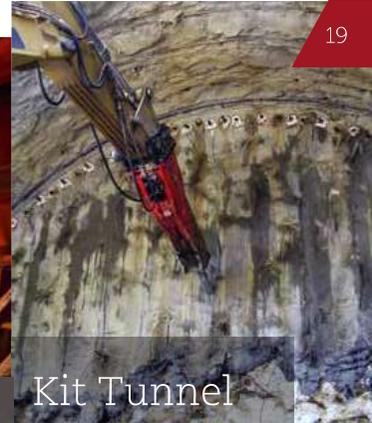
Dans la construction de ports, quais, canaux ou toute autre utilisation impliquant le travail du brise-roche sous l'eau, PROMOVE offre un kit qui exploite l'air comprimé et permet d'éviter l'entrée d'eau dans le brise-roche, évitant ainsi la cassure ou l'usure de composants vitaux du brise-roche et de l'engin porteur.

Applications Spéciales



Kit pour l'utilisation à températures élevées

Les brise-roches sont de plus en plus utilisés dans les fonderies et les hauts-fourneaux où ils sont utilisés pour le nettoyage des poches de coulée et des fourneaux et pour l'élimination des déchets. Pour faire face aux températures très élevées, les brise-roches de la série XP peuvent être équipés d'un kit spécifique de joints, douilles et outils spécialement conçus.



Kit Tunnel

Le creusement de tunnels est l'une des applications les plus difficiles pour un brise-roche. Pour cette raison, Promove a conçu un kit spécifique pour prolonger les activités d'entretien et prévenir les incidents causés par la position de travail du brise-roche avec l'outil tourné vers le haut.

Ce kit prévoit l'utilisation de douilles très dures, de plaques d'étanchéité pour les clavettes de retenue, de douilles spéciales en acier et nylon qui limitent au maximum l'entrée de poussière et débris dans la zone entre outil et douille.

Un kit anti-poussière est aussi disponible et il permet grâce à des tuyaux spéciaux d'avoir un jet d'air ou d'eau vaporisé directement de la partie inférieure du brise-roche.

S.A.S MANDAMAT
2020 Route d'Heyrieux
69360 SAINT-SYMPHORIEN-D'OZON
Tel : 04.72.76.23.93
Email: contact@mandamat.com