



Brise-roches hydrauliques

Série HP

 **INDECO**
A TOOL FOR EVERY JOB

Secteurs et champs d’application

			G	M	L
 Industrie Extractive	Travaux préliminaires	• Déblaiement de terre de couverture • Nivellement de marches, de rues et de rampes • Décroûtage de toits et de murs	○	○	
	Démolition secondaire	• Réduction de blocs de roche • Dégagement des objets coincés dans les systèmes de broyage	○	○	○
	Démolition primaire	• Démolition sélective • Mines sans explosifs	○	○	
 Démolition et Restructuration	Démolition légère	• Démolition de structures en dur • Briques • Pierre naturelle • Restructuration d'intérieurs • Béton aéré autoclavé	○	○	○
	Démolitions de structures en béton simple	• Démolition primaire de béton léger et classique • Démolition primaire de béton lourd • Eléments en dur • Démolition secondaire	○	○	○
	Démolition de structures composites en acier et béton	• Démolition primaire de béton armé léger et classique • Démolition primaire de béton armé lourd • Démolition secondaire de planchers, dalles et poutres • Séparation des fers à béton des piliers et pontons • Béton fibrorenforcé • Découpe de fers à béton et de renforts en acier	○	○	○
	Démolitions de bâtiments et de structures métalliques	• Démolition de raffineries • Découpe de structures métalliques et en acier • Découpe de poutrelles/poutres en acier • Découpe de renforts			
	Sélection et Chargement	• Sélection • Chargement • Gestion des déchets • Remise en état de sites			
	Démolition de dalles	• Asphalte • Béton • Surfaces composites	○	○	○
	Terrassement	• Creusement de tranchées • Excavation de sols • Nivellement de dalles • Compactage du sol • Compactage en tranchée • Chargement de terre et matériaux en vrac	○	○	○
	Fondations	• Excavations pour fondations de bâtiments • Nivellement	○	○	○
	BTP	• Fonçage de pieux pour fondations • Compactage autour des piliers		○	○
 Terrassement et BTP					

		G	M	L
 Infrastructures	Tunnelage	○	○	○
	Applications sous-marines	○	○	○
	Creusement de tranchées	○	○	○
 Industrie Métallurgique	Constructions routières		○	○
	Recyclage de scories	○	○	○
	Nettoyage et décroûtage	○	○	○
 Agriculture et Foresterie	Jardinage et aménagement paysager	○	○	○
	Arboriculture			

Brise-roches Indeco HP

Les brise-roches Indeco HP représentent aujourd’hui la quintessence de la haute technologie et de la qualité constructive italienne appliquée à la démolition. Des recherches approfondies dans le domaine des systèmes oléodynamiques, des matériaux, des traitements thermiques et des accessoires complémentaires ont en effet permis à l’entreprise de s’imposer sur les marchés du monde entier grâce aux indéniables performances de ses produits. Avec ses nombreux modèles, répartis en 3 séries : grande, moyenne et légère, et disponibles en différentes versions, Indeco propose la gamme de brise-roches la plus étendue du marché. A n’en pas douter, les utilisateurs désireux de trouver le brise-roches idéal pour leur pelle n’ont que l’embarras du choix chez Indeco.

Brise-roches légers

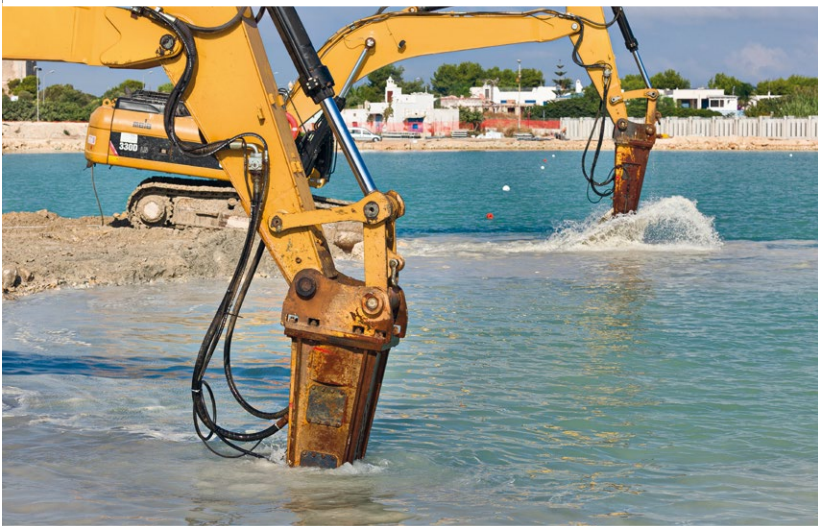
Imbattables quant à leur fiabilité, leur insonorité et leur productivité, nonobstant leurs dimensions contenues, les petits brise-roches Indeco sont parfaitement adaptés aux travaux de creusement, construction de routes, démolition et recyclage dans les centres habités, ainsi que dans la restructuration de bâtiments. Grâce à leur souplesse d’utilisation, ils se révèlent particulièrement efficaces dans des emplois spécifiques tels que l’entretien d’installations de fonderies.

Brise-roches moyens

Grâce à leur excellent rapport poids/puissance et à leur ligne élancée, les brise-roches moyens Indeco sont appropriés tant pour les applications classiques, tels que la démolition de bâtiments, le déblaiement en zones urbanisées et la démolition secondaire en carrière. Ils sont en fait utilisés pour des travaux sous-marins (grâce au kit ad hoc), le creusement de tranchées étroites et profondes et l’enlèvement de scories de fonderie.

Grands brise-roches

Capables d’allier la puissance maximale à l’efficacité de la technologie intelligente, les brise-roches Indeco de grandes dimensions se révèlent imbattables dès qu’il s’agit de mener à bien, dans les meilleurs délais, les tâches les plus difficiles telles que d’imposants travaux de démolition et autres travaux de déblaiement primaire en carrière, excavation de fondations, percement de grandes galeries routières et de tunnels ferroviaires.



Caractéristiques des brise-roches Indeco

Grâce à leur système hydraulique intelligent spécialement étudié [1], les brise-roches Indeco sont en mesure de modifier automatiquement l'énergie et la fréquence des coups en fonction de la dureté du matériau à démolir. Ainsi, les ingénieurs d'Indeco se sont employés à augmenter la puissance hydraulique délivrée par la pelle pour en améliorer la productivité, avec comme résultat un accroissement du rendement global.

Caractéristiques exclusives dont le distributeur interne [2] aligné avec le piston, les coussins d'huile [3] pour l'amortissement des vibrations et le système hydraulique avec étanchéité dynamique [4] permettent l'élimination totale des joints dans la zone de distribution, un facteur décisif pour prolonger la durée de vie du brise-roches et réduire sensiblement les avaries. L'utilisation d'aciers spéciaux bas-liés, réalisés d'après une formule exclusive Indeco, permet de prolonger la durée de vie moyenne des composants du brise-roches.

Le caisson [5] est réalisé à partir d'aciers laminés HARDOX® ultra-résistants, qui le rendent indéformable.

Le piston [6] est subdivisé en deux parties, pour une meilleure énergie d'impact et une considérable diminution des coûts de gestion.

Le système de graissage centralisé [7] a ceci de spécifique qu'il garantit un niveau de lubrifiant constant des coulisses et autres glissières, même lorsque le marteau travaille à l'horizontale. Ce qui réduit notablement l'usure des composants tout en prolongeant leur durée de vie.

La douille interchangeable « quick change » [8] est disponible en différents matériaux en fonction des applications à traiter. Insérée dans la coulisse de l'outil, elle réduit les délais et les coûts d'entretien, tout en éliminant les longues opérations de substitution de la douille fixe classique.

Tous les porteurs équipés d'un brise-roches Indeco bénéficient d'un double système amortisseur [9] : l'un est hydraulique et interne, l'autre est mécanique et externe au brise-roches. Ce dispositif réduit sensiblement les vibrations transmises à la pelle. En outre, par comparaison avec un brise-roches de classe équivalente et en conditions de travail similaires, le bras de la pelle est soumis à des contraintes beaucoup moins importantes grâce au poids relatif du brise-roches Indeco. Parallèlement à la version standard, Indeco propose une version Whisper ultrasilencieuse

dont le caisson est doté d'un revêtement interne en matériel phono-absorbant [10] ainsi que d'un vernis antibruit lesquels, associés à d'autres légers remaniements à proximité de la douille, permettent de réduire considérablement le niveau d'émissions sonores. L'accumulateur huile-azote [11] rechargeable en réduisant les pics de pression, diminue également la pression sur le circuit hydraulique de la pelle. En outre, il permet de maintenir constante la charge de gaz et donc l'énergie de frappe. Il nécessite peu d'entretien, ce qui contribue à réduire les coûts de gestion.

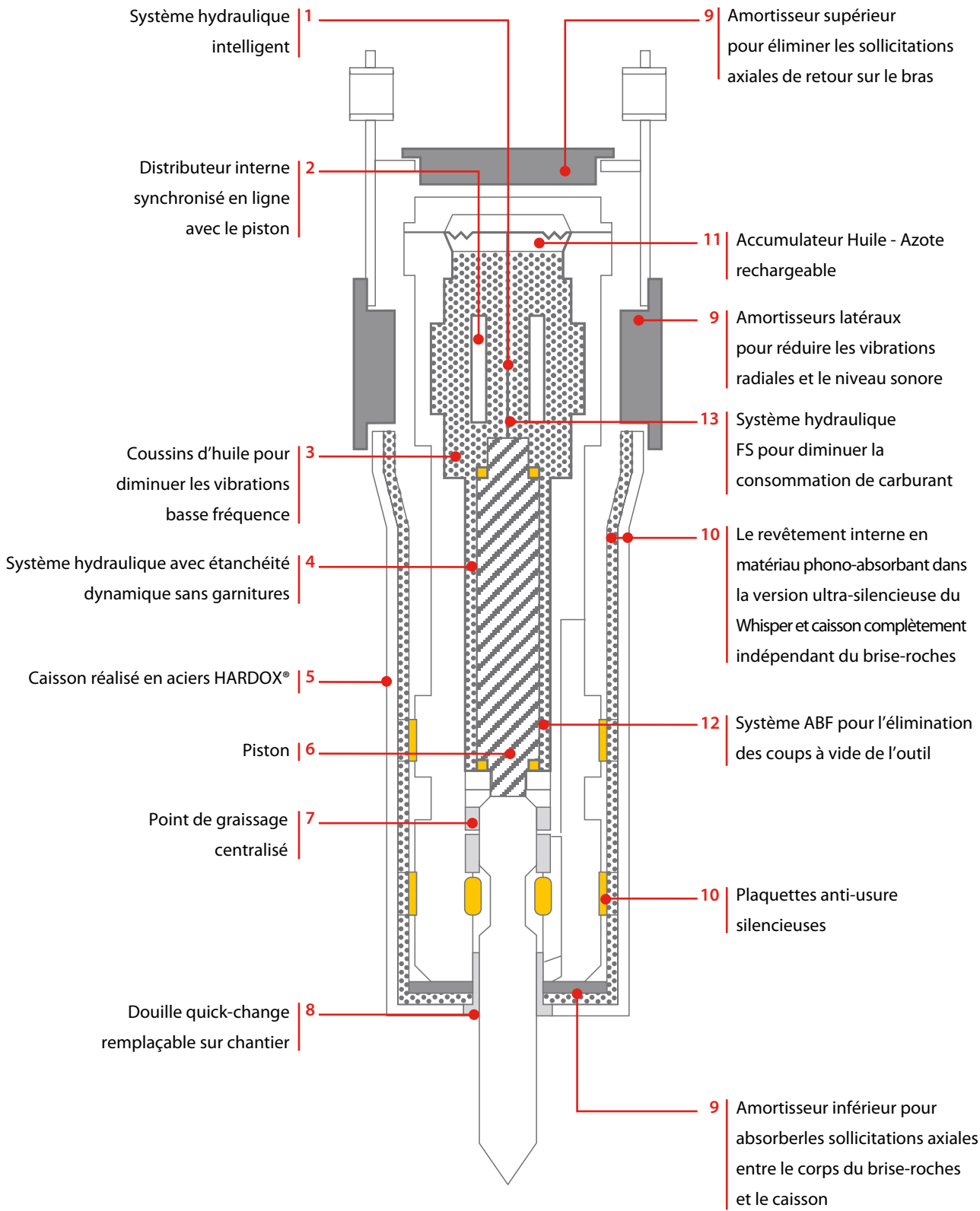


Le système ABF (Anti Blank Firing - anti coups à vide) [12] monté sur tous les brise-roches Indeco de moyennes et grandes dimensions, élimine les coups à vide de l'outil en désactivant le cycle de percussion du brise-roches lorsque l'outil ne repose pas fermement sur la surface à démolir. Ainsi, le système prolonge la vie des pièces d'usure et diminue la pression transmise au caisson du brise-roches et au bras de la pelle.



Les brise-roches Indeco sont non seulement efficaces et fiables mais aujourd'hui ils sont aussi parmi les plus écologiques et économiques quant à leur consommation.

Grâce à un système hydraulique [13] toujours plus performant, la série HP est désormais classée FS (Fuel Saving). En effet, par rapport à de nombreux modèles de la concurrence, équivalents en termes de poids et de prestations, les brise-roches Indeco consomment moins d'huile par minute et engendrent une pression opérationnelle inférieure. C'est grâce à leur puissance hydraulique minorée qu'il est possible de diminuer sensiblement le nombre de tours moteur de la pelle. Avec les brise-roches Indeco, il est possible de réduire jusqu'à 20% sa consommation de carburant, tout en assurant des prestations optimales et une excellente productivité. Cette caractéristique est encore plus évidente si on compare le brise-roches Indeco à des produits de dimensions équivalentes à poussée de gaz ou de gasoil.



La gamme des brise-roches légers

série HP

Compagnons de travail infatigables, les brise-roches légers constituent la classe la plus fournie de la gamme Indeco.



Données techniques	HP 150 FS		HP 200 FS / HP 200 FS Heavy Duty		HP 350 FS		HP 550 FS		
Types de pelles	1	2	1	2	1	2	1	2	3
Poids de la pelle (possible)	0,5 ÷ 2 tonnes 1150 ÷ 4450 lbs		0,7 ÷ 3 tonnes 1550 ÷ 6650 lbs		1,4 ÷ 5 tonnes 3100 ÷ 11000 lbs		1,7 ÷ 6,5 tonnes 3750 ÷ 14300 lbs		
Poids du brise-roches en conditions de travail	59 Kg 135 lbs		80 / 98 Kg (Heavy Duty) 180 / 220 lbs (Heavy Duty)		160 Kg 360 lbs		230 Kg 510 lbs		
Diamètre de l'outil	42 mm 1.66 in		45 mm 1.80 in		48 mm 1.90 in		65 mm 2.60 in		
Pression ajustée à la pelle	160 bar 2400 psi		160 bar 2400 psi		160 bar 2400 psi		160 bar 2400 psi		
Contrepression max	16 bar 240 psi		11 bar 160 psi		11 bar 150 psi		12 bar 170 psi		
Energie de frappe	160 joule 150 lb.ft		230 joule 200 lb.ft		300 joule 350 lb.ft		550 joule 550 lb.ft		
Nombre de frappes par minute	400 ÷ 1900 n/min 400 ÷ 1900 bpm		540 ÷ 2040 n/min 540 ÷ 2040 bpm		700 ÷ 1800 n/min 700 ÷ 1800 bpm		540 ÷ 1670 n/min 540 ÷ 1670 bpm		

Légende des pelles



HP 800 FS			HP 1000 FS			HP 1100 FS		HP 1250 FS	
1	2	3	1	2	3	1	3	1	3
3 ÷ 9 tonnes 6650 ÷ 19800 lbs			3,5 ÷ 10,5 tonnes 7750 ÷ 23100 lbs			4 ÷ 12 tonnes 8850 ÷ 26450 lbs		5 ÷ 14 tonnes 11050 ÷ 30850 lbs	
320 Kg 710 lbs			390 Kg 860 lbs			440 Kg 980 lbs		550 Kg 1220 lbs	
75 mm 3 in			75 mm 3 in			80 mm 3.15 in		90 mm 3.55 in	
160 bar 2400 psi			170 bar 2500 psi			170 bar 2500 psi		170 bar 2500 psi	
12 bar 170 psi			11 bar 160 psi			12 bar 170 psi		11 bar 160 psi	
750 joule 800 lb.ft			850 joule 1000 lb.ft			950 joule 1100 lb.ft		1200 joule 1250 lb.ft	
780 ÷ 1720 n/min 780 ÷ 1720 bpm			600 ÷ 1340 n/min 600 ÷ 1340 bpm			620 ÷ 1500 n/min 620 ÷ 1500 bpm		570 ÷ 1180 n/min 570 ÷ 1180 bpm	

Pour les données de pression régulée au brise-roches et à l'huile requise, se reporter à la page « paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches ».

N.B.Toutes les illustrations et les données numériques de ce catalogue sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées à tout moment et sans préavis. Nous nous réservons cependant la possibilité de les modifier dans le cadre de l'amélioration et du développement constant de notre produit.

La gamme des brise-roches moyens série HP

Un parfait équilibre entre puissance et souplesse d'utilisation caractérise la classe des brise-roches moyens Indeco, partenaires infatigables de tous types de travaux, y compris les plus pénibles.



Données techniques	HP 1500 FS			HP 1800 FS		HP 2000 FS		HP 3000 FS	
Types de pelles	1	3	4	4	5	4	5	4	5
Poids de la pelle (possible)	6,5 ÷ 16 tonnes 14400 ÷ 35200 lbs			10 ÷ 20 tonnes 22100 ÷ 44000 lbs		12 ÷ 22 tonnes 26500 ÷ 48500 lbs		15 ÷ 25 tonnes 33000 ÷ 55000 lbs	
Poids du brise-roches en conditions de travail	650 Kg 1440 lbs			850 Kg 1880 lbs		1000 Kg 2250 lbs		1200 Kg 2650 lbs	
Diamètre de l'outil	90 mm 3.55 in			110 mm 4.30 in		115 mm 4.55 in		120 mm 4.80 in	
Pression ajustée à la pelle	170 bar 2500 psi			180 bar 2700 psi		180 bar 2700 psi		180 bar 2700 psi	
Contrepression max	8,5 bar 120 psi			10 bar 140 psi		8 bar 120 psi		8 bar 120 psi	
Energie de frappe	1500 joule 1500 lb.ft			1750 joule 1800 lb.ft		2000 joule 2000 lb.ft		2500 joule 3000 lb.ft	
Nombre de frappes par minute	450 ÷ 980 n/min 450 ÷ 980 bpm			420 ÷ 1000 n/min 420 ÷ 1000 bpm		440 ÷ 1060 n/min 440 ÷ 1060 bpm		460 ÷ 940 n/min 460 ÷ 940 bpm	

Légende des pelles



HP 4000 FS	HP 4500 FS	HP 5000 FS
4	5	5
16 ÷ 28 tonnes 35500 ÷ 61500 lbs	16 ÷ 30 tonnes 35500 ÷ 66000 lbs	19 ÷ 32 tonnes 42000 ÷ 70500 lbs
1500 Kg 3320 lbs	1690 Kg 3740 lbs	1900 Kg 4200 lbs
130 mm 5.10 in	135 mm 5.35 in	140 mm 5.55 in
180 bar 2700 psi	190 bar 2800 psi	200 bar 3000 psi
7 bar 100 psi	7 bar 100 psi	8 bar 120 psi
3400 joule 4000 lb.ft	3700 joule 4500 lb.ft	4400 joule 5000 lb.ft
400 ÷ 870 n/min 400 ÷ 870 bpm	400 ÷ 870 n/min 400 ÷ 870 bpm	360 ÷ 870 n/min 360 ÷ 870 bpm

Pour les données de pression régulée au brise-roches et à l'huile requise, se reporter à la page « paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches ».

N.B.Toutes les illustrations et les données numériques de ce catalogue sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées à tout moment et sans préavis. Nous nous réservons cependant la possibilité de les modifier dans le cadre de l'amélioration et du développement constant de notre produit.

La gamme des grands brise-roches série HP

Il s’agit de la classe la plus prestigieuse : celle des gros calibres Indeco. Grands non seulement par leurs dimensions mais surtout par leurs exceptionnelles prestations.



Données techniques	HP 6000 FS	HP 7500 FS	HP 10000 FS	HP 11000 FS
Types de pelles	5	5	5	5
Poids de la pelle (possible)	21 ÷ 38 tonnes 46500 ÷ 84000 lbs	23 ÷ 42 tonnes 51000 ÷ 93000 lbs	27 ÷ 50 tonnes 60000 ÷ 110000 lbs	30 ÷ 55 tonnes 66500 ÷ 121000 lbs
Poids du brise-roches en conditions de travail	2200 Kg 5000 lbs	2500 Kg 5550 lbs	3150 Kg 6950 lbs	3600 Kg 7950 lbs
Diamètre de l'outil	145 mm 5.75 in	150 mm 5.95 in	160 mm 6.30 in	170 mm 6.70 in
Pression ajustée à la pelle	210 bar 3100 psi	210 bar 3100 psi	210 bar 3100 psi	210 bar 3100 psi
Contrepression max	7 bar 100 psi	8 bar 120 psi	7 bar 100 psi	7 bar 100 psi
Energie de frappe	5200 joule 6000 lb.ft	6200 joule 7500 lb.ft	8000 joule 10000 lb.ft	9000 joule 11000 lb.ft
Nombre de frappes par minute	370 ÷ 760 n/min 370 ÷ 760 bpm	340 ÷ 820 n/min 340 ÷ 820 bpm	300 ÷ 670 n/min 300 ÷ 670 bpm	300 ÷ 650 n/min 300 ÷ 650 bpm

Légende des pelles



Pelle compacte



Mini-pelle



Rétrocaveuse



Pelle sur roues



Pelle sur chenilles



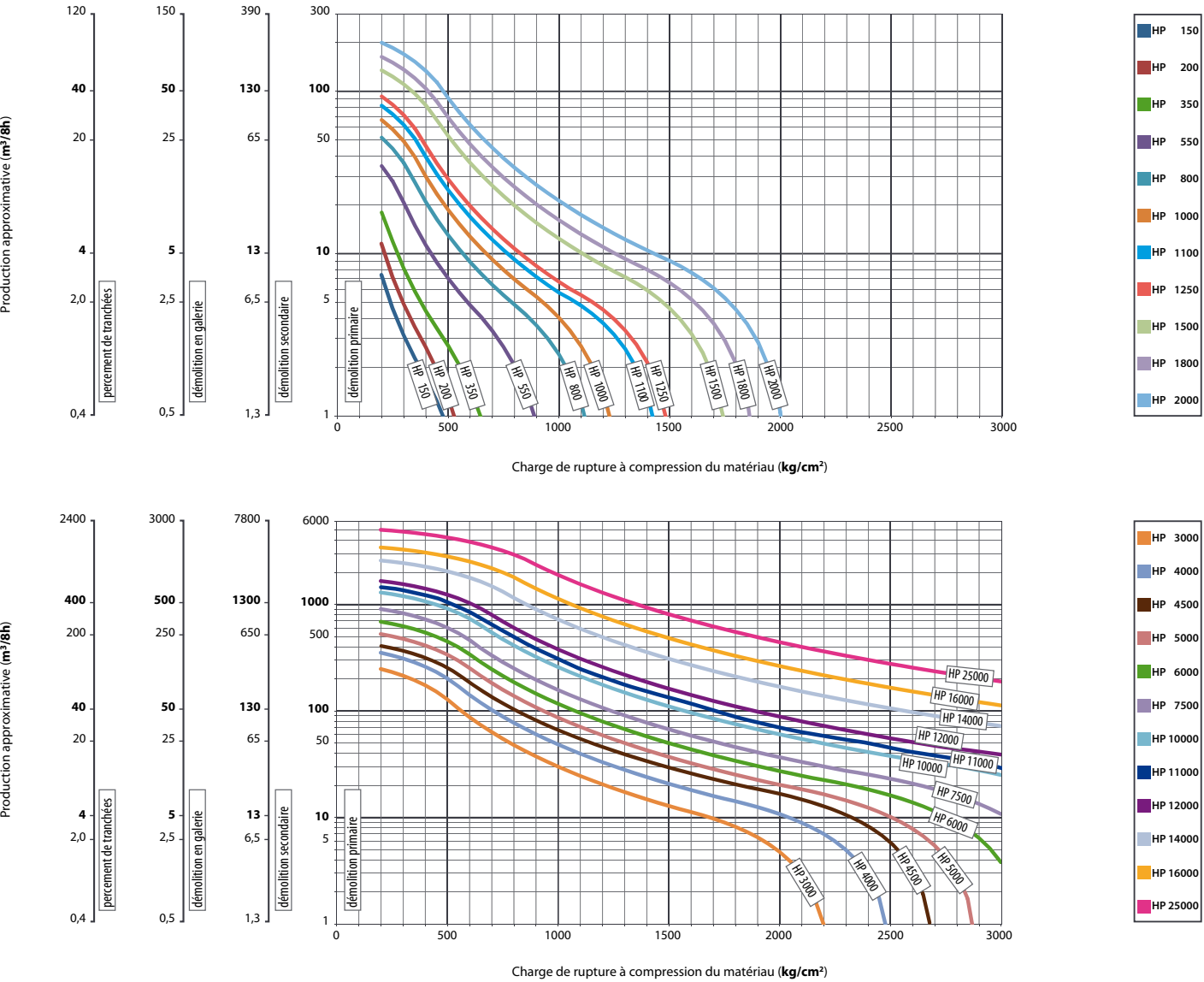
HP 12000 FS	HP 14000 FS	HP 16000 FS	HP 25000 FS Plus
5	5	5	5
32 ÷ 63 tonnes 75000 ÷ 138000 lbs	39 ÷ 80 tonnes 86000 ÷ 175000 lbs	45 ÷ 120 tonnes 100000 ÷ 265000 lbs	60 ÷ 140 tonnes 132000 ÷ 310000 lbs
4000 Kg 9900 lbs	5000 Kg 11600 lbs	7800 Kg 17200 lbs	11050 Kg 24400 lbs
180 mm 7.10 in	195 mm 7.70 in	215 mm 8.50 in	250 mm 10 in
210 bar 3100 psi	210 bar 3100 psi	230 bar 3400 psi	230 bar 3400 psi
8,5 bar 120 psi	8 bar 120 psi	9 bar 130 psi	11 bar 160 psi
10500 joule 12000 lb.ft	15000 joule 14000 lb.ft	20000 joule 16000 lb.ft	25000 joule 25000 lb.ft
320 ÷ 580 n/min 320 ÷ 580 bpm	270 ÷ 540 n/min 270 ÷ 540 bpm	240 ÷ 550 n/min 240 ÷ 550 bpm	240 ÷ 460 n/min 240 ÷ 460 bpm

Pour les données de pression régulée au brise-roches et à l'huile requise, se reporter à la page « paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches ».

N.B.Toutes les illustrations et les données numériques de ce catalogue sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées à tout moment et sans préavis. Nous nous réservons cependant la possibilité de les modifier dans le cadre de l'amélioration et du développement constant de notre produit.

Productivité

Système international d’unités



N.B. Ces valeurs nominales servent de référence et ne sont pas contractuelles

Niveau d’émissions sonores

Niveau de pression sonore mesurée* en fonction de la distance

Distance	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Modèle HP	96*	92,5*	90*	88,1*	86,5*

*valeurs exprimées en dB (A)

Niveau de puissance sonore garantie* selon 2006/42/CE

Modèle HP 126*

Paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches

Système international d’unités

Modèle	Compatibilité brise-roches/porteur (tonnes)*	Valeurs de régulation pression (bar)/débit d’huile (l/mn)**
HP 150	0,5 2	105 115 120 125
	0,7 1,8	28 20 15 10
HP 200	0,7 3	105 115 120 125
	0,8 2,5	40 30 20 15
HP 350	1,4 5	105 115 120 125
	2 4	45 35 25 25
HP 550	1,7 6,5	105 115 120 125
	2,5 5	65 45 35 30
HP 800	3 9	105 115 120 125
	3,5 7,5	85 70 60 50
HP 1000	3,5 10,5	105 120 125 130
	4 8,5	80 70 60 50
HP 1100	4 12	105 120 125 130
	5,5 10	90 80 70 60
HP 1250	5 14	105 120 125 130
	6 12	100 90 80 70
HP 1500	6,5 16	105 120 125 130
	8 13	105 95 85 70
HP 1800	10 20	115 120 125 140
	12 17	125 110 100 80
HP 2000	12 22	115 120 125 140
	14 20	130 120 110 85
HP 3000	15 25	115 125 130 140
	18 22	150 135 125 110

*Utilisation conseillée sur porteur d’un poids total de (t) :

Optimal Possible (raccordement sujet à l’approbation du concessionnaire Indeco)

**Pression régulée sur le brise-roches optimale (bar) en relation avec le débit d’huile (l/min) :

Pression régulée sur le brise-roches optimale (bar) Huile requise optimale (l/min) Pression/huile possible

Paramètres pour le choix et le réglage du brise-roches

Unités de mesure américaines

Modèle	Compatibilité brise-roches/porteur (lbs)*	Valeurs de régulation pression (psi)/débit d’huile (gpm)**
HP 150	1150 4450	1550 1650 1750 1800
	1550 4000	7.4 5.3 4 2.7
HP 200	1550 6650	1550 1650 1750 1800
	1800 5550	11 8 6 4
HP 350	3100 11000	1550 1650 1750 1800
	4450 8800	12 10 7 7
HP 550	3750 14300	1550 1650 1750 1800
	5550 11000	18 12 10 8
HP 800	6650 19800	1550 1650 1750 1800
	7750 16500	23 19 16 14
HP 1000	7750 23100	1550 1700 1800 1850
	8850 18700	22 19 16 14
HP 1100	8850 26450	1550 1700 1800 1850
	12150 22000	24 22 19 16
HP 1250	11050 30850	1550 1700 1800 1850
	13250 26450	27 24 22 19
HP 1500	14400 35200	1550 1700 1800 1850
	17700 28600	28 26 23 19
HP 1800	22100 44000	1700 1700 1850 2000
	26500 37400	34 30 27 22
HP 2000	26500 48500	1700 1700 1850 2000
	31000 44000	35 32 30 23
HP 3000	33000 55000	1700 1800 1900 2000
	39500 48500	40 36 34 30

*Utilisation conseillée sur porteur d’un poids total de (lbs) :

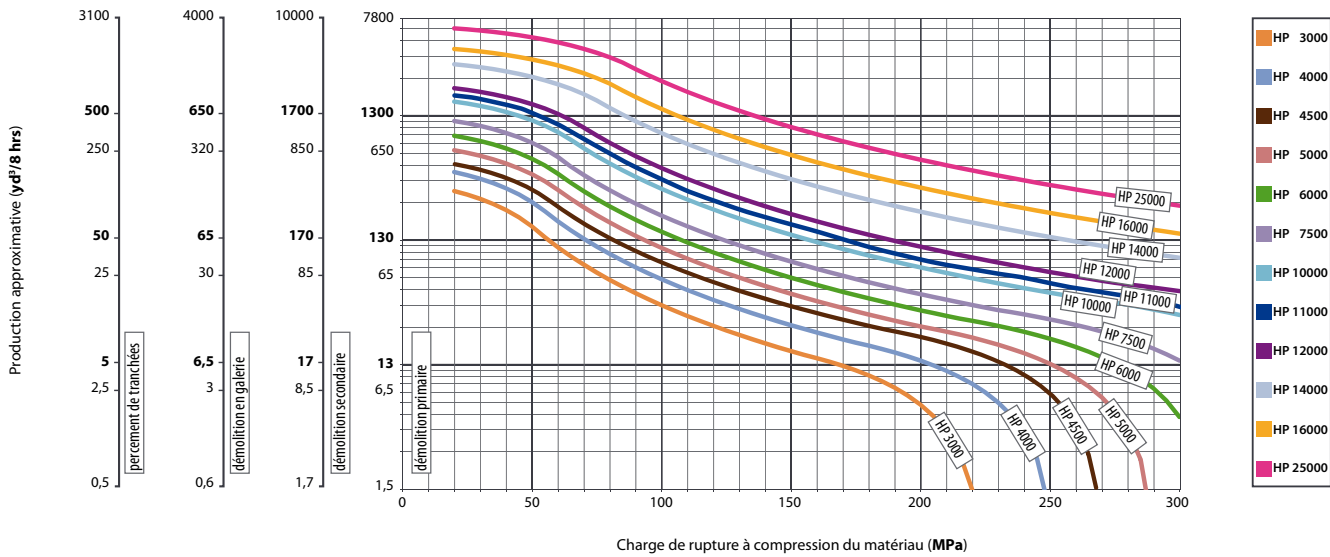
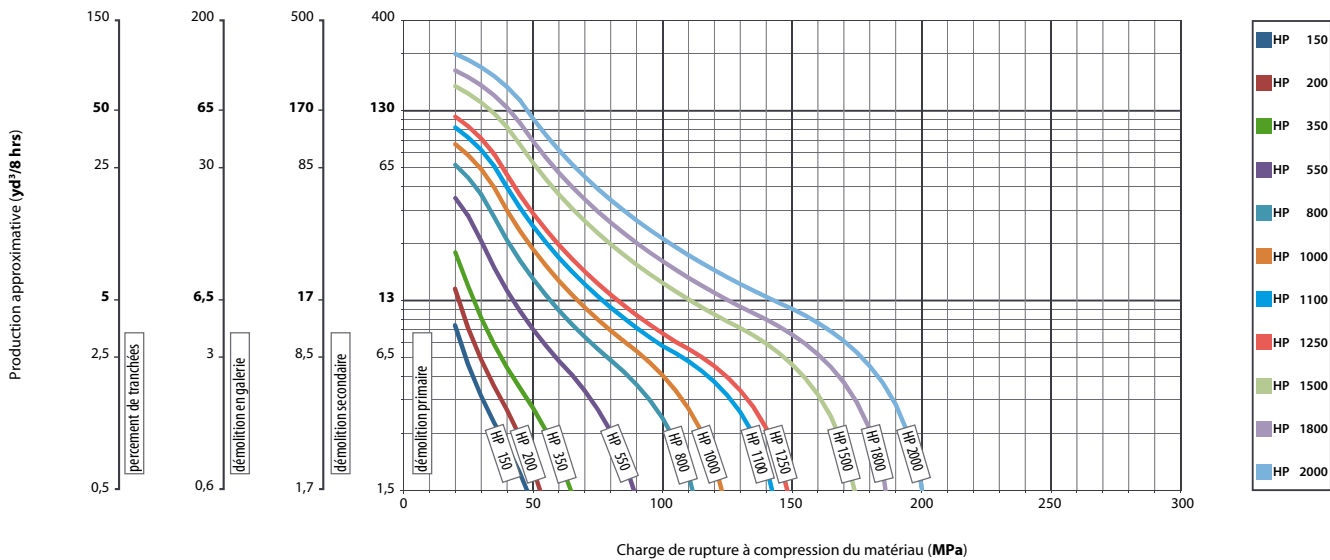
Optimal Possible (raccordement sujet à l’approbation du concessionnaire Indeco)

**Pression régulée sur le brise-roches optimale (psi) en relation avec le débit d’huile (gpm) :

Pression régulée sur le brise-roches optimale (psi) Huile requise optimale (gpm) Pression/huile possible

Productivité

Unités de mesure américaines



N.B. Ces valeurs nominales servent de référence et ne sont pas contractuelles

Niveau d'émissions sonores

Niveau de pression sonore mesurée* en fonction de la distance

Distance	33 ft	50 ft	65 ft	80 ft	100 ft
Modèle HP	96*	92.5*	90*	88.1*	86.5*

*valeurs exprimées en dB (A)

Niveau de puissance sonore garantie* selon 2006/42/CE

Modèle HP	126*
-----------	------

Les accessoires

Système IDA (Indeco Dust Abatement)

Un système innovant qui prévient très efficacement l'usure des composants et prolonge la durée de vie du brise-roche. Il protège en outre les opérateurs de l'exposition aux micro-particules de silice cristalline. Il consiste en un jet d'eau nébulisée, **[1]** émis par des buses, placées sur la carcasse. Elles empêchent le soulèvement de poussières nocives, dommageables tant pour le matériel que pour l'opérateur.

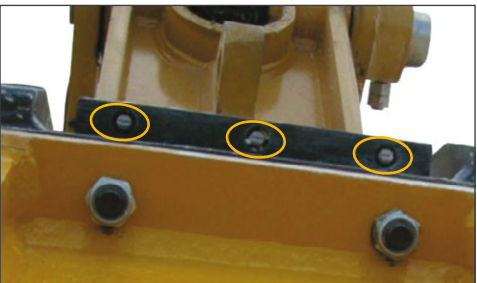
- Système à haute pression**

Disponible pour les brise-roches grands et moyens. Il s'agit d'un dispositif constitué d'un compresseur d'air et d'une pompe à eau haute pression, fixés à même la pelle. Ce dispositif est mis en mouvement par deux moteurs hydrauliques alimentés par la pelle. La pompe et le compresseur ont des commandes séparées, contrôlées par des soupapes électro-hydrauliques. Ainsi l'opérateur de l'engin peut actionner, simultanément ou alternativement, deux dispositifs de protection différents : le kit de contention des poussières à eau nébulisée et le bouclier anti-poussière, qui grâce à la pressurisation interne du brise-roche **[2]**, empêche que les poussières, l'eau et les détritrus ne pénètrent à l'intérieur du brise-roche à travers la douille, comme il advient parfois au cours de travaux d'abattage en galerie ou d'opérations subaquatiques.

- Système à basse pression**

Pensé pour des brise-roches et des broyeurs de petite taille, le système prévoit l'insertion d'une plaque de nébulisation dotée de 4 buses **[3]**, située à hauteur de la platine de fixation, de façon à couvrir l'ensemble de la zone de travail, quelle que soit la position, et réduire la diffusion de poussières, même en cas de vent. Le système requiert une ligne hydraulique normale à basse pression. Il actionne automatiquement les gicleurs uniquement quand l'équipement est en service. Cette fonction permet de réduire la consommation d'eau.

1 |



2 |



3 |



4 |



5 |



6 |



7 |



8 |



9 |



Système anti-graisse et anti-poussière

Le système, indispensable pour des travaux en atmosphère poussiéreuse et des opérations de tunnelage, est composé de deux colliers fixés en pointe **[4]** qui empêchent la poussière de pénétrer et la graisse de sortir. Ce dispositif réduit la quantité de lubrifiant utilisé et accroît la pérennité des composants du brise-roches.

Systèmes de graissage automatique Indeco Lube

Parmi les principaux accessoires pour brise-roches, on peut citer les relais de graissage automatique mis au point en exclusivité pour Indeco par les techniciens de Bekalube. Ces éléments permettent de maintenir les brise-roches dans un bon état de fonctionnement, grâce au procédé de lubrification en continu qui évite les arrêts prolongés que la lubrification manuelle rendait indispensable. Les systèmes se divisent en deux catégories : ceux embarqués, c'est-à-dire montés directement sur le brise-roches, et asservis à une pompe à cartouche, et ceux qui disposent d'un relais et d'un réservoir montés sur la pelle **[5]**. Dans les deux cas, les systèmes se connectent au brise-roche via un seul point de graissage centralisé **[6]** qui permet au lubrifiant d'atteindre toutes les douilles, les coulisses et autres glissières entre l'outil, le marteau et le porte-outils.

Systèmes de graissage embarqués

- Pompe à cartouche « single-shot » **[7]** fonctionne avec une seule ligne hydraulique. Compatible avec la cartouche standard LubeMaxx et conseillée pour les brise-roches Indeco du HP 800 au HP 2000
- Le graisseur LubeMaxx Continuous-Flow **[8]** est conseillé pour les brise-roches Indeco du HP 3000 au HP 10000
- Le graisseur LubeMaxx XL Continuous-Flow utilise deux cartouches standards LubeMaxx **[9]**. Il est conseillé pour les brise-roches Indeco du HP 12000 au HP 25000

Systèmes montés sur pelles

- Réservoir de 1.6 gal avec actionnement hydraulique ou électrique
- Fût entier de 5.8/6.6 gal pompe immergée et actionnement hydraulique ou électrique

Les outils

Lubrifiant spécial Indeco Supreme

L'utilisation d'un lubrifiant spécial est essentiel pour garantir la pérennité des principaux composants du brise-roches. Le lubrifiant **[10]** Indeco Supreme, doté d'additifs solides, a une bonne stabilité à l'oxydation. Il résiste en outre à des pressions et à des températures très élevées, et fait preuve de qualités adhésives et de résistance à l'eau hors pair.

Goupilles et douilles

[11] Etudiés pour faciliter le montage sur le bras de la pelle de tous les produits Indeco, avec ou sans platine de fixation.

Platines de fixation

Tous les modèles de platines **[12]** Indeco sont couplables avec tous les produits Indeco de classe équivalente.

Platine pliable

Un modèle particulier de platine **[13]** pour brise-roches qui permet à l'appareil d'être rabattu directement sous le bras de la pelle.

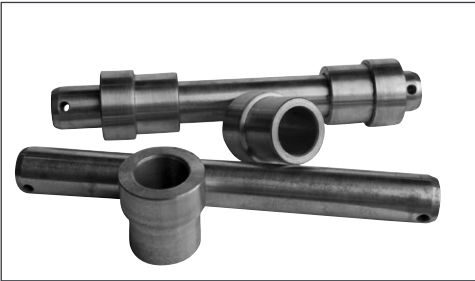
Flexibles de raccordement

Nous recommandons l'utilisation de flexibles originaux Indeco **[14]** à haute et basse pression pour le bon raccordement des différents outils sur l'installation hydraulique de l'engin porteur.

10 |



11 |



12 |



13 |



14 |



Broche burin

Pour tous travaux de terrassement ou excavations à section étroite sur des roches stratifiées de type demi-dure à dure.



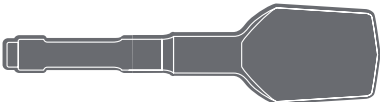
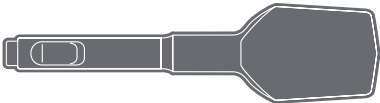
Outil à double cône

Pour les travaux de rupture de béton ou pour les roches de dureté moyenne non stratifiées. Démolition secondaire : blocs demi-durs, durs et très durs.



Outil coupe-asphalte / bêche

Pour couper ou casser la surface de la route, casser les sols, les murs, les murs de briques ou de tuf. Disponible dans les versions en ligne (coupe- asphalt) et transversale à 90 ° (bêche) par rapport à la direction de travail.



Outil à pilotage

Travaux de construction de palissades ou poteaux façonnés pour rambardes, etc.



Outil pyramide

Pour démolir dalles en béton armé dur et roches détritiques.



Outil cobra

Pour tous travaux de terrassement sur des roches de type demi-dure à dure, non stratifiées ou pulvérulentes lors de la phase de rupture, poudingues.



Outil pilon

Pour tous les travaux de rupture de roches de quelque dureté que ce soit ou pour réduire la taille de petits blocs.



Gamme complète des brise-roches Indeco

Brise-roches		Poids		Brise-roches		Poids	
HP	150	59	Kg / 135 lbs	HP	3000	1200	Kg / 2650 lbs
HP	200	80	Kg / 180 lbs	HP	4000	1500	Kg / 3320 lbs
HP	200 Heavy Duty	98	Kg / 220 lbs	HP	4500	1690	Kg / 3740 lbs
HP	350	160	Kg / 360 lbs	HP	5000	1900	Kg / 4200 lbs
HP	550	230	Kg / 510 lbs	HP	6000	2200	Kg / 5000 lbs
HP	800	320	Kg / 710 lbs	HP	7500	2500	Kg / 5550 lbs
HP	1000	390	Kg / 860 lbs	HP	10000	3150	Kg / 6950 lbs
HP	1100	440	Kg / 980 lbs	HP	11000	3600	Kg / 7950 lbs
HP	1250	550	Kg / 1220 lbs	HP	12000	4000	Kg / 9900 lbs
HP	1500	650	Kg / 1440 lbs	HP	14000	5000	Kg / 11600 lbs
HP	1800	850	Kg / 1880 lbs	HP	16000	7800	Kg / 17200 lbs
HP	2000	1000	Kg / 2250 lbs	HP	25000 Plus	11050	Kg / 24400 lbs

Garantie Platinum

La compétence professionnelle dont les techniciens de Indeco font preuve dans leur profession, et la facilité avec laquelle les pièces de rechange sont disponibles dans l'ensemble des centres de distribution, permettent à Indeco de garantir un service après-vente rapide dans le monde entier, à même de résoudre tout type de problème. Indeco North America propose en option la Garantie Platinum qui garantit au propriétaire du brise-roches une productivité maximale à un montant d'achat minimal. La Garantie Platinum offre une garantie virtuelle intégrale pour la durée de vingt-quatre mois.

Indeco North America
135 Research Drive
Milford CT, 06460
ph. (203) 713-1030 - fax (203) 713-1040
www.indeco-breakers.com

F/USA