Brise-roches hydrauliques

Série HP



INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

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

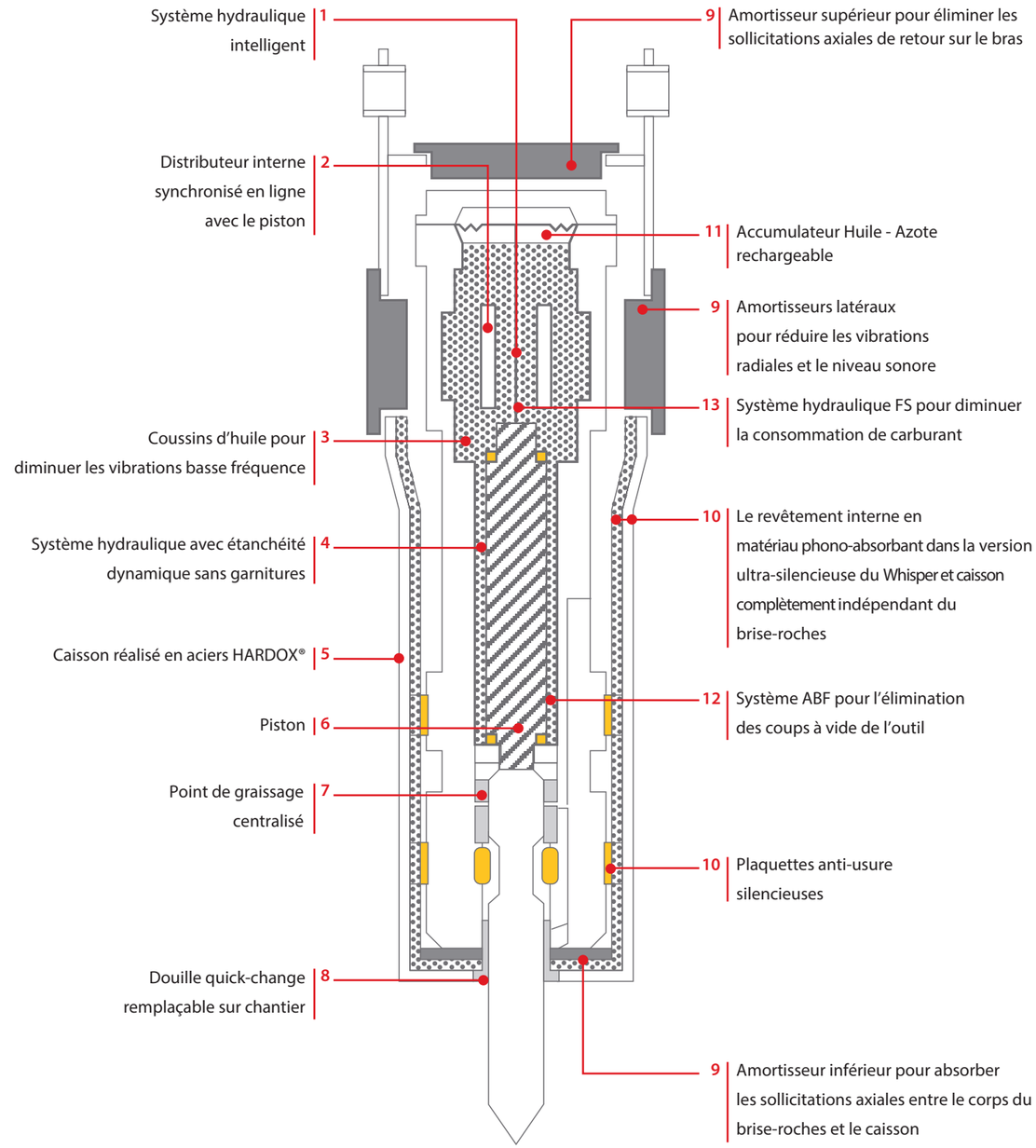
Grâce à leur système hydraulique intelligent spécialement étudié **|1|**, les brise-roches Indeco sont en mesure de modifier automatiquement l'énergie et la fréquence des coups en fonction de la dureté du matériau à démolir. Ainsi, les ingénieurs d'Indeco se sont-ils employés à augmenter la puissance 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.

ABF technology

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.

fs FUEL SAVING

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



Pelle compacte | Mini-pelle | Tractopelle | Pelle sur roues | Pelle sur chenilles



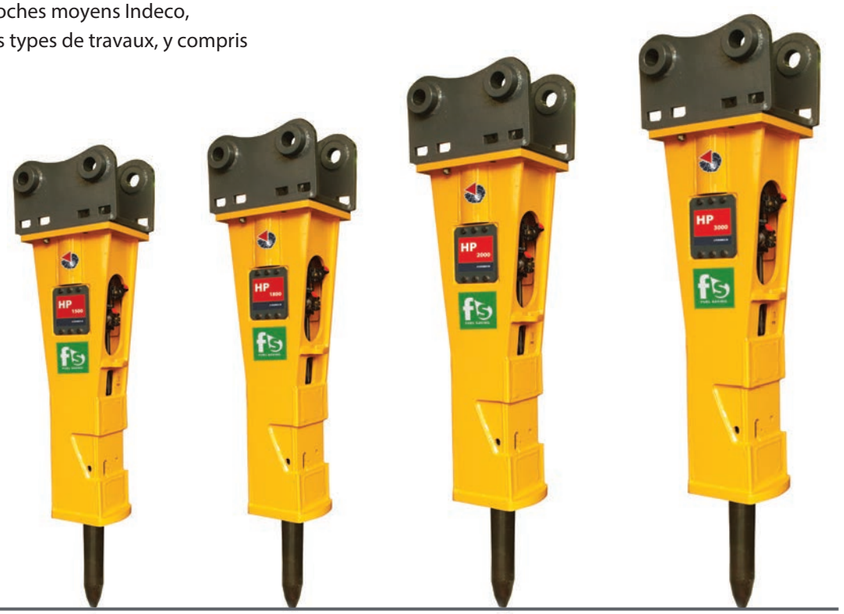
HP 800 FS	HP 1000 FS	HP 1100 FS	HP 1250 FS
1 2 3	1 2 3	1 3	1 3
3 ÷ 9 tonnes *6650 ÷ 19800 lbs*	3,5 ÷ 10,5 tonnes *7750 ÷ 23100 lbs*	4 ÷ 12 tonnes *8850 ÷ 26450 lbs*	5 ÷ 14 tonnes *11050 ÷ 30850 lbs*
320 Kg *710 lbs*	390 Kg *860 lbs*	440 Kg *980 lbs*	550 Kg *1220 lbs*
75 mm *3 in*	75 mm *3 in*	80 mm *3.15 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 ».

Les informations indiquées sur le présent catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, et ce, sans la moindre obligation ou responsabilité de notre part. Le contenu de ce catalogue est à vocation informative, il ne revêt aucun caractère contractuel.

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



Pelle compacte | Mini-pelle | Tractopelle | Pelle sur roues | Pelle sur chenilles



HP 4000 FS	HP 4500 FS	HP 5000 FS
4 5	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 ».

Les informations indiquées sur le présent catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, et ce, sans la moindre obligation ou responsabilité de notre part. Le contenu de ce catalogue est à vocation informative, il ne revêt aucun caractère contractuel.

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*

HP 12000 FS	HP 14000 FS	HP 16000 FS	HP 25000 **Plus** FS
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 bari *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 ».

Légende des pelles

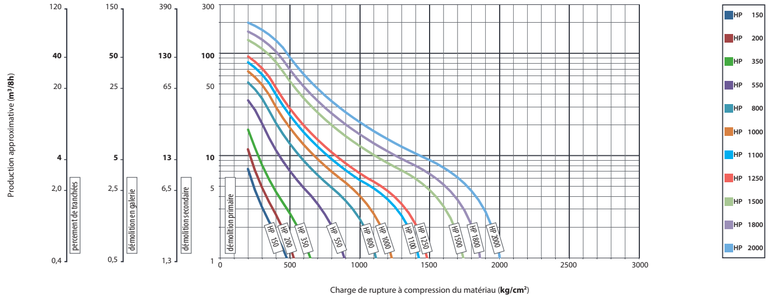


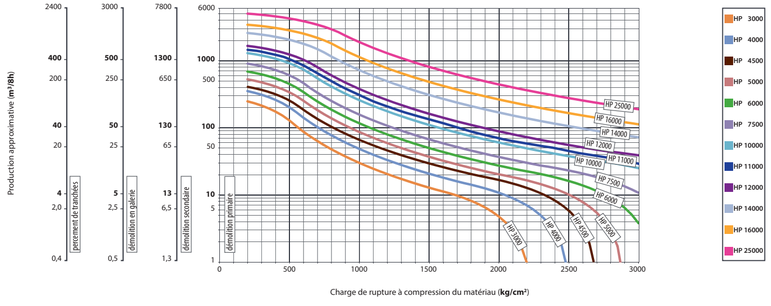
Pelle compacte | Mini-pelle | Tractopelle | Pelle sur roues | Pelle sur chenilles

Les informations indiquées sur le présent catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, et ce, sans la moindre obligation ou responsabilité de notre part. Le contenu de ce catalogue est à vocation informative, il ne revêt aucun caractère contractuel.

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 / 0,7 1,8	105 125 / 115 120 / 20 15 / 28 10
HP 200	0,7 3 / 0,8 2,5	105 125 / 115 120 / 30 20 / 40 15
HP 350	1,4 5 / 2 4	105 125 / 115 120 / 35 25 / 45 25
HP 550	1,7 6,5 / 2,5 5	105 125 / 115 120 / 45 35 / 65 30
HP 800	3 9 / 3,5 7,5	105 125 / 115 120 / 70 60 / 85 50
HP 1000	3,5 10,5 / 4 8,5	105 130 / 120 125 / 70 60 / 80 50
HP 1100	4 12 / 5,5 10	105 130 / 120 125 / 80 70 / 90 60
HP 1250	5 14 / 6 12	105 130 / 120 125 / 90 80 / 100 70
HP 1500	6,5 16 / 8 13	105 130 / 120 125 / 95 85 / 105 70
HP 1800	10 20 / 12 17	115 140 / 120 125 / 110 100 / 125 80
HP 2000	12 22 / 14 20	115 140 / 120 125 / 120 110 / 130 85
HP 3000	15 25 / 18 22	115 140 / 125 130 / 135 125 / 150 110

Modèle	Compatibilité brise-roches/porteur (tonnes)*	Valeurs de régulation pression (bar)/débit d'huile (l/mn)**
HP 4000	16 28 / 19 24	115 140 / 125 130 / 140 130 / 160 125
HP 4500	16 30 / 20 26	120 145 / 130 135 / 145 135 / 160 130
HP 5000	19 32 / 21 28	125 150 / 135 140 / 170 160 / 180 145
HP 6000	21 38 / 24 30	130 160 / 135 140 / 185 175 / 200 160
HP 7500	23 42 / 26 33	130 160 / 140 145 / 215 205 / 230 180
HP 10000	27 50 / 30 40	130 160 / 140 145 / 230 220 / 265 190
HP 11000	30 55 / 35 45	130 160 / 140 145 / 240 230 / 280 200
HP 12000	32 63 / 36 52	140 165 / 145 150 / 285 275 / 305 250
HP 14000	39 80 / 46 68	140 165 / 150 155 / 325 315 / 355 290
HP 16000	45 120 / 58 90	140 180 / 160 165 / 380 370 / 420 325
HP 25000	60 140 / 75 120	140 180 / 160 170 / 470 460 / 520 420

***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 4000	1550 1800 / 1650 1750 / 5.3 4 / 7.4 2.7
HP 200	1550 6650 / 1800 5550	1550 1800 / 1650 1750 / 8 6 / 11 4
HP 350	3100 11000 / 4450 8800	1550 1800 / 1650 1750 / 10 7 / 12 7
HP 550	3750 14300 / 5550 11000	1550 1800 / 1650 1750 / 12 10 / 18 8
HP 800	6650 19800 / 7750 16500	1550 1800 / 1650 1750 / 19 16 / 23 14
HP 1000	7750 23100 / 8850 18700	1550 1850 / 1700 1800 / 19 16 / 22 14
HP 1100	8850 26450 / 12150 22000	1550 1850 / 1700 1800 / 22 19 / 24 16
HP 1250	11050 30850 / 13250 26450	1550 1850 / 1700 1800 / 24 22 / 27 19
HP 1500	14400 35200 / 17700 28600	1550 1850 / 1700 1800 / 26 23 / 28 19
HP 1800	22100 44000 / 26500 37400	1700 2000 / 1700 1850 / 30 27 / 34 22
HP 2000	26500 48500 / 31000 44000	1700 2000 / 1700 1850 / 32 30 / 35 23
HP 3000	33000 55000 / 39500 48500	1700 2000 / 1800 1900 / 36 34 / 40 30

Modèle	Compatibilité brise-roches/porteur (lbs)*	Valeurs de régulation pression (psi)/débit d'huile (gpm)**
HP 4000	35500 61500 / 42000 52500	1700 2000 / 1800 1900 / 37 35 / 43 34
HP 4500	35500 66000 / 44500 57000	1750 2100 / 1850 2000 / 39 36 / 43 35
HP 5000	42000 70500 / 46500 61500	1850 2150 / 1950 2050 / 45 43 / 48 39
HP 6000	46500 84000 / 53000 66000	1900 2300 / 1950 2050 / 49 47 / 53 43
HP 7500	51000 93000 / 57500 72500	1900 2300 / 2000 2150 / 57 55 / 61 48
HP 10000	60000 110000 / 66500 88000	1900 2300 / 2000 2150 / 61 59 / 71 51
HP 11000	66500 121000 / 77500 99000	1900 2300 / 2000 2150 / 64 61 / 74 53
HP 12000	75000 138000 / 79000 115000	2050 2350 / 2100 2200 / 76 73 / 81 67
HP 14000	86000 175000 / 101000 150000	2050 2350 / 2150 2250 / 86 84 / 94 77
HP 16000	100000 265000 / 128000 198000	2050 2600 / 2300 2400 / 101 98 / 111 86
HP 25000	132000 310000 / 165000 265000	2050 2600 / 2300 2500 / 125 122 / 138 111

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

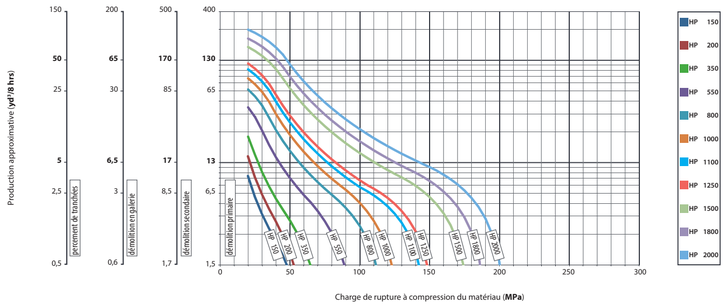
Optimal — Possible (raccordement sujet à l'approbation du concessionnaire Indeco)

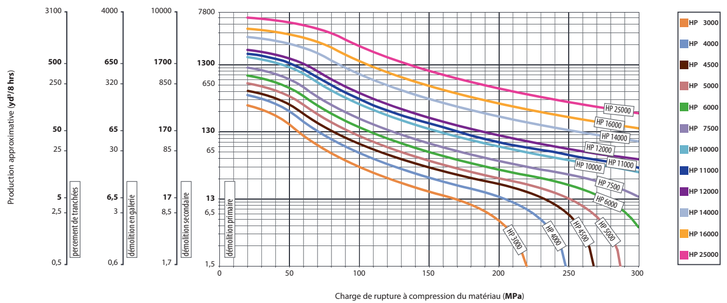
****Pression régulée sur le brise-roches optimale (psi) en relation avec le débit d'huile (gpm) :**

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*

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

Modèle HP	126*

*valeurs exprimées en dB (A)

Les accessoires

Système Indeconnect

Nouveau système de contrôle à distance, basé sur les principes de l'Internet des Objets, permettant d'éviter l'obsolescence des équipements et de maintenir des performances élevées dans le temps.
Le système « **Indeconnect** » |1|, se compose d'un **appareil** doté de la technologie 4G pour l'interconnexion sans fil au réseau, à monter sur les différents équipements et d'une **plateforme web** basée sur le cloud accessible depuis un mobile (via une application) ou un PC, avec laquelle consulter les données transmises en temps réel par chaque appareil installé : heures de travail, position de travail dans l'espace, température de l'huile hydraulique, température ambiante, position GPS, etc.
En utilisant Indeconnect, il est possible de :

- **Contrôler la productivité**, en s'assurant que chaque outil Indeco fonctionne comme prévu
- **Contrôler les opérations**, en vérifiant en temps réel les différents paramètres à l'intérieur et à l'extérieur de l'appareil pour s'assurer que celui-ci est utilisé dans des conditions optimales et de manière appropriée
- **Augmenter la sécurité** en contrôlant à distance l'emplacement de l'appareil grâce à la géolocalisation par GPS
- **Planifier la maintenance**, en contrôlant le bon état de chaque accessoire Indeco en temps réel, notamment grâce au système d'alerte et de messagerie automatique qui permettent de commander des pièces détachées et de minimiser les temps d'arrêt de la machine
- **Optimiser la location** en supervisant et en contrôlant la gestion des équipements loués.

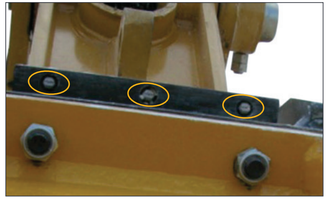
Système IDA (Indeco Dust Abatement)

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, |2| émis par des buses, placées sur la carcasse. Elles empêchent le soulèvement de poussières nocives, dommageables tant pour le matériel que pour l'opérateur.

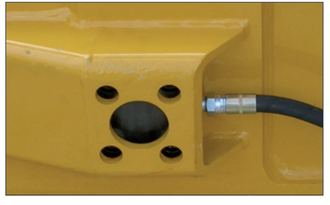
1 |



2 |



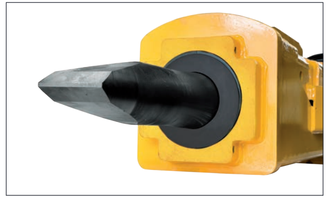
3 |



4 |



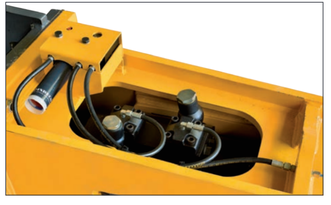
5 |



6 |



7 |



8 |



- **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 |3|, empêche que les poussières, l'eau et les détritus 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 |4|, 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.

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 |5| 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 accessoires les plus importants pour les brise-roches, les unités de graissage automatique, mises au point par Indeco, vous permettent de garder les brise-roches en parfait état à tout moment, en utilisant le système de graissage automatique et en évitant les temps d'arrêt de la machine nécessaires aux opérations de graissage manuel par l'opérateur.
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 **|6|**. Dans les deux cas, les systèmes se connectent au brise-roche via un seul point de graissage centralisé **|7|** 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

- **« Small »** avec pompe « one shot », une ligne HYD, **|8|** et une cartouche simple de 200 g ou 400 g pour brise-roches de l'HP 350 à l'HP 2000
- **« Compact »** avec pompe « one shot », une ligne HYD, et une cartouche simple de 400 g **|9|** pour brise-roches de l'HP 3000 à l'HP 12000
- **« Maxi »** avec deux pompes « one shot », une ligne HYD, deux cartouches de 400 g **|10|** pour brise-roches de l'HP 14000 à l'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

Lubrifiant spécial Indeco Supreme

L'utilisation d'un lubrifiant spécial est essentiel pour garantir la pérennité des principaux composants du brise-roches.
Le lubrifiant **|11|** Indeco Supreme, doté d'additifs solides, a une bonne stabilité à l'oxydation.

9 |



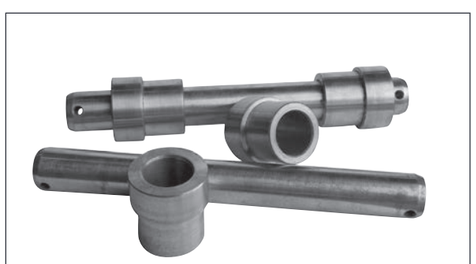
10 |



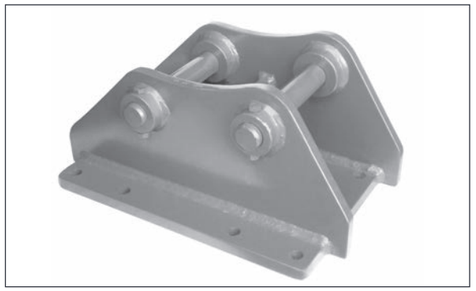
11 |



12 |



13 |



14 |



15 |



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

|12| 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 **|13|** Indeco sont couplables avec tous les produits Indeco de classe équivalente.

Platine pliable

Un modèle particulier de platine **|14|** 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 **|15|** à haute et basse pression pour le bon raccordement des différents outils sur l'installation hydraulique de l'engin porteur.

Les outils

Broche burin

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



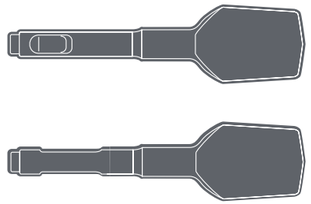
Outil à double cône

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- asphalte) 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.



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 et BTP	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			

Infrastructures

Industrie métallurgique

Agriculture et foresterie

		G	M	L
Tunnelage	• Déblaiement	O	O	O
	• Décroûtage de voûtes et de murs	O	O	O
Applications sous-marines	• Dragage	O	O	O
	• Agrandissement de quais	O	O	O
	• Elargissement de canaux	O	O	O
	• Chargement de terre et matériaux en vrac			
	• Manutention de roches ou de brise-lames			
Creusement de tranchées	• Pétrole et gaz, eau et lisiers (creusement de tranchées en profondeur)	O	O	O
	• Creusement de tranchées		O	O
	• Compactage des sols en tranchée		O	O
Constructions routières	• Fonçage de pieux et rails de sécurité		O	O
	• Réparation d'asphalte			
	• Travaux de manutention (entrées de garages, trottoirs et parkings)			
	• Pavage			
Recyclage de scories	• Réduction de blocs en décharges de mines	O	O	
	• Dégagement des objets coincés dans les systèmes de broyage	O	O	O
Nettoyage et décroûtage	• Poches de coulée	O	O	O
	• Bouches des convertisseurs	O	O	O
	• Revêtements réfractaires	O	O	O
Jardinage et aménagement paysager	• Clôtures	O	O	O
	• Excavation de sols	O	O	O
	• Démolition de roches	O	O	O
	• Cultures	O	O	O
	• Arrachage des souches	O	O	O
	• Entretien de terrains de golf			
	• Broyage de souches et de racines			
	• Arrachage et restauration de haies			
	• Broyage de déchets verts			
Arboriculture	• Transport de souches			
	• Entretien d'espaces verts, de boqueteaux et de sous-bois			
	• Création et entretien de chemins forestiers et de coupe-feux			
	• Enlèvement d'arbres			
	• Ramassage de déchets verts			
	• Ramassage de branches			

G| Grands brise-roches M| Brise-roches moyens L| Brise-roches légers



La gamme complète des produits Indeco

Produits	Poids/Longueur
Brise-roches hydrauliques HP	**de 59 à 11050 Kg** *de 135 à 24400 lbs*
Broyeurs fixes IFP	**de 750 à 4550 Kg** *de 1650 à 10050 lbs*
Broyeurs rotatifs IRP	**de 570 à 4500 Kg** *de 1300 à 9900 lbs*
Pinces de démolition primaire IDC	**de 900 à 7200 Kg** *de 1980 à 15850 lbs*
Multifonction IMP	**de 1500 à 4900 Kg** *de 3300 à 10800 lbs*
Multifonction IMP Déconstructeur Automobile	**1500 Kg** *3300 lbs*
Compacteurs fixes IHC	**de 200 à 1280 Kg** *de 450 à 2850 lbs*

Produits	Poids/Longueur
Compacteurs rotatifs IHC R	**de 425 à 1520 Kg** *de 950 à 3350 lbs*
Pinces Multi Grab IMG S-D-H-L-T	**de 285 à 2990 Kg** *de 630 à 6600 lbs*
Cisailles ISS	**de 480 à 11000 Kg** *de 1060 à 24200 lbs*
Cisailles Casse-rails IRC	**de 4200 à 4300 Kg** *de 9240 à 9650 lbs*
Têtes de broyage hydrauliques IMH	**de 385 à 1930 Kg** *de 850 à 4250 lbs*
Bras positionneurs IBS	**de 3,3 à 14,3 m** *de 11 à 47 ft*

*Les longueurs peuvent être personnalisées selon les besoins du client.

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.

Versión de EE. UU. FR

Certification du Système de Management de la Qualité UNI EN ISO 9001:2015

INDECO North America
135 Research Drive
Milford CT, 06460
PH. (203) 713-1030 - **F** (203) 713-1040
www.indeco-breakers.com

Membre de

REVENDEUR AUTORISÉ

26-07-G-H-FR-04-02

Les contenus de la présente publication ne peuvent être reproduits en totalité ou en partie sans l'autorisation préalable de la société INDECO IND S.p.A.
Tous les droits sont réservés. Les marques enregistrées utilisées dans ce catalogue sont la propriété de leurs titulaires respectifs.