Cisailles

Série ISS

INDECO

A TOOL FOR EVERY JOB

Secteurs et champs d'application

		F	II	III
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 renforcements 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			
Recyclage				
Transformation	• Transformation de rebuts	○	○	○
	• Découpe de pneumatiques	○	○	○
	• Transformation de wagons ferroviaires	○	○	○
	• Transformation de voitures, de camions et de véhicules automobiles en général	○	○	○
	• Découpe de réservoirs	○	○	○
Manutention et sélection	• Manutention de rebuts		○	○
	• Sélection de rebuts		○	○
	• Déchets urbains			
	• Scories industrielles			
	• Bois et pneumatiques			
Réduction et sélection	• Réduction et sélection de matériaux de recyclage en carrières			

F| Configuration fixe II| Configuration de la flèche III| Configuration du balancier

Cisailles ISS

Rapides, efficaces et extraordinairement puissantes, les cisailles Indeco ISS représentent le choix idéal pour la démolition de structures métalliques de tous types.

Le système hydraulique de rotation continue, certifié et commun à tous les autres produits rotatifs Indeco, permet aux cisailles de travailler dans la position optimale, tandis que la grande ouverture des mâchoires, la rapidité dans le cycle d'ouverture et de fermeture et l'incroyable puissance de coupe, assurent vélocité et efficacité dans toutes les opérations de démolition.

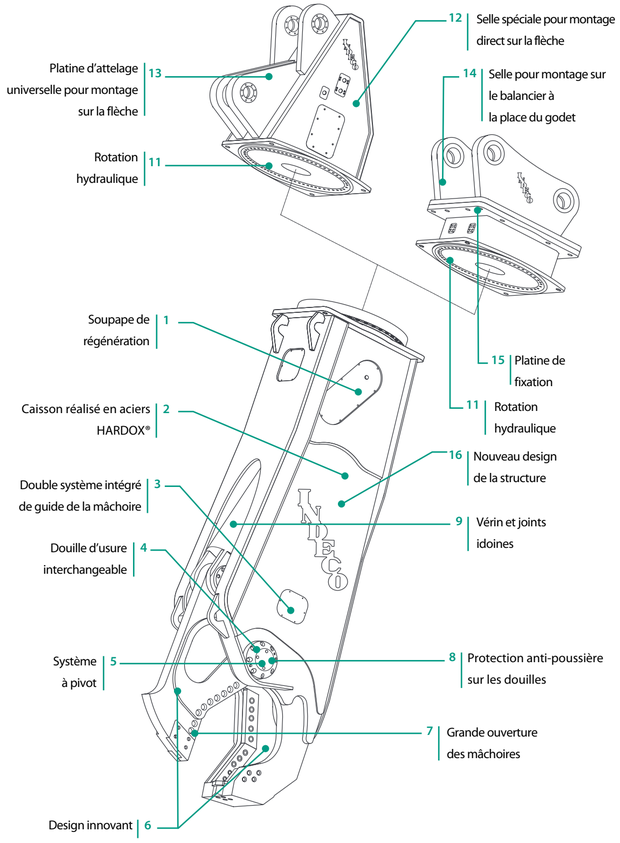
L'emploi d'aciers spéciaux ultra-résistants HARDOX® rend les cisailles exceptionnellement résistantes et fiables. Chaque lame (principale et de guidage) est conçue avec quatre profils de coupe et peut pivoter jusqu'à trois fois avant d'être changée.

Elle garantit ainsi une plus grande continuité de travail, une durée de vie plus longue et une productivité maximale.

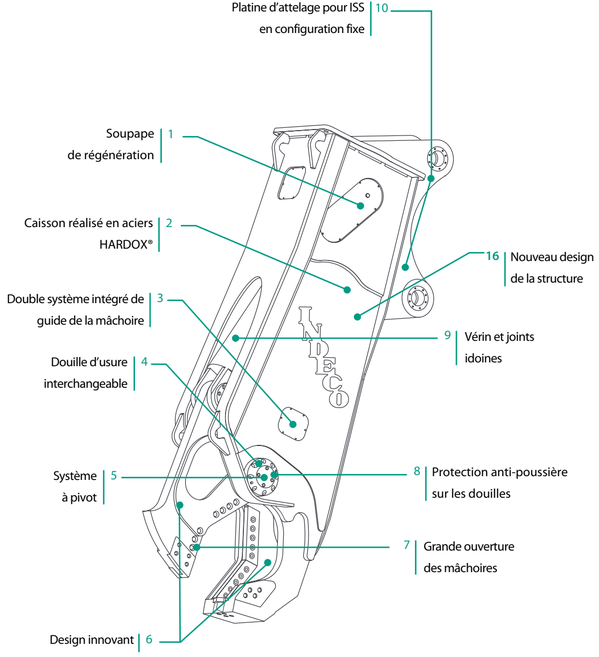
Caractéristiques de la cisaille Indeco

Une soupape de régénération |1|, qui accélère le mouvement à vide de la mâchoire, réduisant pour le coup les délais entre ouverture et fermeture, avec pour effet de diminuer les cycles de travail et d'accroître la productivité.
L'emploi d'aciers spéciaux super-résistants HARDOX pour réaliser le bâti de l'appareil |2|.
Résultat : la structure est indéformable.
Le double système intégré de guide |3| est unique. Il facilite le réglage de la tolérance d'alignement de la mâchoire et en prévient les déformations sur tout le mouvement de coupe.
Des douilles d'usure interchangeables « quick change » |4|, qui garantissent un alignement des lames impeccable ;
Un système de pivot |5|, d'une exceptionnelle robustesse, qui, en assurant une efficacité de coupe prolongée dans le temps, maintient les mâchoires alignées, ce qui évite le gauchissement ;
Le design innovant |6| offre la meilleure efficacité de coupe du marché.
Une grande ouverture de la mâchoire |7|, qui offre une grande souplesse d'utilisation dans de nombreuses applications.
Des douilles d'insertion |8| en matière antifriction avec protection anti-poussière.
Le vérin |9|, imposant et puissant, réalisé d'après un projet exclusif Indeco, garantit la force nécessaire dans toutes les conditions de travail. Ses joints longue durée sont efficaces jusqu'à 700 bars de pression.
La platine d'attelage pour l'ISS en configuration fixe |10| permet une considérable réduction du poids de l'équipement pour maximiser les dimensions des cisailles par rapport à la pelle.
Une rotation hydraulique |11| rapide et continue à 360°, qui permet un meilleur positionnement et une coupe optimale en toutes positions de travail ;
La selle d'attelage |12| permet le montage de l'ISS directement sur la flèche de la pelle.
Dans cette configuration, indiquée pour les travaux de recyclage de matériaux ferreux, il est possible de monter un équipement de grandes dimensions, et ce même sur un engin relativement léger. La platine d'attelage universelle réservée aux selles en montage direct sur le bras |13|, compatible avec toutes les pelles hydrauliques.
La platine de fixation |15| est compatible avec celle des brise-roches Indeco de poids équivalent.
La dernière version |16| a été complètement redessinée pour réduire les dimensions des cisailles et augmenter l'épaisseur des parties structurelles, ceci dans le but de garantir une meilleure manoeuvrabilité, un équilibrage plus efficace et une plus grande robustesse globale.

Configuration montage sur flèche et montage sur balancier

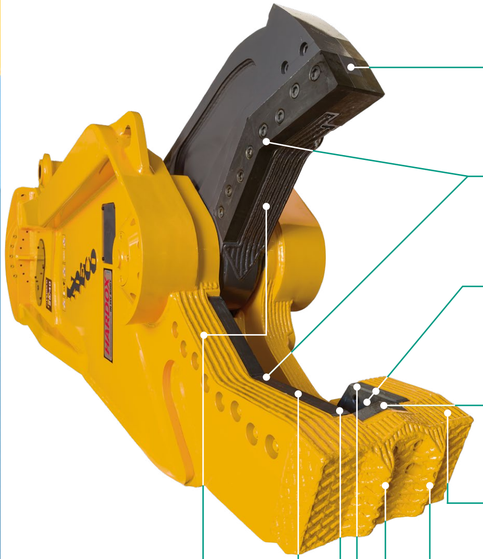


Configuration fixe



Capacité de coupe

Grâce à leurs caractéristiques particulières de construction, les cisailles Indeco ISS disposent d'une exceptionnelle capacité et force de coupe. En voici le détail :



La pointe perforante : ce double système de coupe tout à fait exclusif dans les parties supérieure et inférieure, permet une progression de pénétration plus efficace du matériau

Quatre lames en aciers spéciaux identiques, parfaitement réversibles et interchangeables. Ils s'adaptent à n'importe quel angle de coupe

Double système de guidage des couteaux pour une irréprochable précision de coupe

Le rasoir, un double système de coupe tout à fait exclusif dans les parties supérieure et inférieure, permet une progression de pénétration plus efficace du matériau

Soudures anti-usure à haute résistance, de série

Protections frontales intégrales anti-chocs et anti-usure

Soudures anti-usure à haute résistance, de série

La lame de guidage : son design exclusif en facilite le démontage

Système de réglage du registre de coupe pour une meilleure efficacité

Mâchoire profonde et longues lames pour permettre une plus grande profondeur de coup

Données techniques	ISS 5/7	ISS 8/13	ISS 10/20	ISS 20/30
Type d'engins	1 2 3	1 2 3	4 5	5
Poids min. machine montage version fixe	4 tonnes *8800 lbs*	6 tonnes *13200 lbs*	8 tonnes *17600 lbs*	18 tonnes *39600 lbs*
Poids min. machine montage sur flèche	5 tonnes *11000 lbs*	8 tonnes *17600 lbs*	10 tonnes *22000 lbs*	20 tonnes *44000 lbs*
Poids min. machine montage sur le balancier	7 tonnes *15400 lbs*	13 tonnes *28600 lbs*	20 tonnes *44000 lbs*	30 tonnes *66000 lbs*
Poids opérationnel équipement version fixe	480 Kg *1060 lbs*	1050 Kg *2300 lbs*	2000 Kg *4400 lbs*	3250 Kg *7150 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	570 Kg *1250 lbs*	1300 Kg *2860 lbs*	2400 Kg *5280 lbs*	3600 Kg *7920 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	570 Kg *1250 lbs*	1250 Kg *2750 lbs*	2400 Kg *5280 lbs*	3650 Kg *8030 lbs*
Pression max sur le cylindre	300 bar / 220 bar* *4400 psi / 3200 psi**	350 bar *5100 psi*	350 bar *5100 psi*	350 bar *5100 psi*
Débit max de l'huile sur le cylindre	50 ÷ 120 l/min *13 ÷ 32 gpm*	90 ÷ 180 l/min *24÷ 48 gpm*	100 ÷ 200 l/min *25 ÷ 55 gpm*	200 ÷ 300 l/min *50 ÷ 80 gpm*
Débit hydraulique maximal de rotation	10 l/min *3 gpm*	15 l/min *4 gpm*	20 l/min *5 gpm*	30 l/min *8 gpm*
Pression max rotation	110 bar *1650 psi*	110 bar *1650 psi*	110 bar *1650 psi*	110 bar *1650 psi*
Force maximale sur la pointe	45 tonnes	80 tonnes	120 tonnes	140 tonnes
Classe de force	150 tonnes	300 tonnes	600 tonnes	800 tonnes
Longueur	1700 mm *67 in*	2100 mm *83 in*	2724 mm *107 in*	3400 mm *134 in*
Largeur des cisailles	340 mm *13.4 in*	400 mm *16 in*	450 mm *18 in*	560 mm *22 in*
Ouverture des mâchoires	350 mm *13.8 in*	470 mm *18.5 in*	550 mm *22 in*	660 mm *26 in*
Profondeur maximale des mâchoires	320 mm *12.6 in*	450 mm *18 in*	570 mm *22.5 in*	680 mm *27 in*
Temps de fermeture	2 ÷ 3 s	2.9 ÷ 5 s	2.4 ÷ 4.6 s	2.8 ÷ 4 s
Temps d'ouverture	1 ÷ 1.6 s	1.5 ÷ 3 s	2.2 ÷ 4.2 s	2.6 ÷ 3.8 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 1250	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500	HP 12000 - HP 14000

N.B. : les poids peuvent varier selon les différentes configurations. 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.

*version basse pression

Légende des pelles

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

ISS Fixe

ISS de flèche

ISS de balancier

Configuration communes aux modèles suivants : ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Données techniques	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Type d'engins	5	5	5	5
Poids min. machine montage version fixe	23 tonnes *50600 lbs*	27 tonnes *59400 lbs*	33 tonnes *72600 lbs*	42 tonnes *92400 lbs*
Poids min. machine montage sur flèche	25 tonnes *55000 lbs*	30 tonnes *66000 lbs*	35 tonnes *77000 lbs*	45 tonnes *99000 lbs*
Poids min. machine montage sur le balancier	40 tonnes *88000 lbs*	50 tonnes *110000 lbs*	60 tonnes *132000 lbs*	90 tonnes *198000 lbs*
Poids opérationnel équipement version fixe	4500 Kg *9900 lbs*	5600 Kg *12300 lbs*	6800 Kg *14960 lbs*	9700 Kg *21340 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	5000 Kg *11000 lbs*	6300 Kg *13860 lbs*	7500 Kg *16500 lbs*	11000 Kg *24200 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	4800 Kg *10560 lbs*	6100 Kg *13420 lbs*	7600 Kg *16720 lbs*	10400 Kg *22880 lbs*
Pression max sur le cylindre	350 bar *5100 psi*	350 bar *5100 psi*	350 bar *5100 psi*	350 bar *5100 psi*
Débit max de l'huile sur le cylindre	220 ÷ 360 l/min *55 ÷ 95 gpm*	240 ÷ 400 l/min *65 ÷ 105 gpm*	300 ÷ 550 l/min *80 ÷ 145 gpm*	360 ÷ 700 l/min *95 ÷ 185 gpm*
Débit hydraulique maximal de rotation	40 l/min *11 gpm*	50 l/min *13 gpm*	50 l/min *13 gpm*	60 l/min *16 gpm*
Pression max rotation	110 bar *1650 psi*	130 bar *1950 psi*	130 bar *1950 psi*	130 bar *1950 psi*
Force maximale sur la pointe	195 tonnes	210 tonnes	240 tonnes	275 tonnes
Classe de force	1100 tonnes	1300 tonnes	1500 tonnes	2500 tonnes
Longueur	3500 mm *138 in*	4040 mm *159 in*	4100 mm *161 in*	4840 mm *190 in*
Largeur des cisailles	670 mm *26 in*	680 mm *27 in*	760 mm *30 in*	815 mm *32 in*
Ouverture des mâchoires	760 mm *30 in*	850 mm *33.5 in*	950 mm *37.5 in*	1100 mm *43.3 in*
Profondeur maximale des mâchoires	770 mm *30.5 in*	860 mm *34 in*	970 mm *38.5 in*	1120 mm *44 in*
Temps de fermeture	3.2 ÷ 5 s	3.6 ÷ 5.8 s	3.6 ÷ 6.4 s	3.8 ÷ 7.2 s
Temps d'ouverture	2.8 ÷ 4.8 s	3.4 ÷ 5.6 s	3.2 ÷ 5.6 s	3.6 ÷ 7 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 12000 - HP 14000	HP 12000 - HP 14000	HP 16000 - HP 25000	HP 16000 - HP 25000

N.B. : les poids peuvent varier selon les différentes configurations. 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.

Légende des pelles

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

ISS Fixe

ISS de flèche

ISS de balancier

Configuration communes aux modèles suivants : ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Les accessoires

1 | Flexibles de raccordement

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

2 | Platine spéciale place du bras

Pour le montage sur le bras, Indeco a conçu un système flexible, extrêmement résistant et pérenne. Il peut être utilisé sur différents engins. Des dispositifs à contrôle digital garantissent l'alignement parfait des composants rotatifs lors des phases de travail, tandis que les autres éléments susceptibles de faire l'objet d'un entretien sont facilement atteignables grâce à des trappes d'accès.

3 | Selle pour montage sur le balancier à la place du godet

Indeco a conçu la selle d'attelage sur le balancier pour garantir à l'opérateur la plus grande amplitude de débattement et de positionnement.

Les dimensions, en outre, correspondent à celles des godets OEM avec goujons préinstallés pour garantir des temps de permutation les plus courts possibles délais et, éventuellement, permettre l'utilisation de systèmes d'attaches rapides.

4 | Couteaux

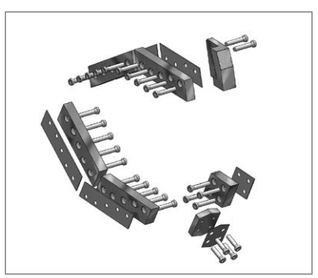
Réalisées en aciers spéciaux soumis à des traitements thermiques spécifiques, ces lames sont un des fleurons de la technologie Indeco.

1 |

2 |

3 |

4 |



Appetite guide

Les cisailles Indeco sont conçues pour couper et réduire le calibre des matériaux les plus communs dans le secteur de la démolition mécanique, navale, btp etc. Les données reportées dans les spécifications ci-dessous se réfèrent à la capacité de coupe en conditions normales d'utilisation. Les résultats peuvent varier en fonction de facteurs déterminants tels que, par exemple : la robustesse du matériau à couper, l'état des lames des cisailles, les caractéristiques de l'excavatrice ou l'expertise de l'opérateur. Un entretien approprié des cisailles est fondamental pour garantir le meilleur rendement lors des opérations de coupe.

	ISS 5/7	ISS 8/13	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	20 mm *0.8 in*	35 mm *1.4 in*	50 mm *2 in*	70 mm *2.8 in*	90 mm *3.6 in*	105 mm *4.2 in*	116 mm *4.6 in*	145 mm *5.7 in*
◎	60x3 mm* *2.5 in**	220x6 mm* *8 in**	265x9 mm* *10.5 in**	320x9,5 mm* *13 in**	440x9,5 mm* *17.5 in**	500x9,5 mm* *19.5 in**	570x9,5 mm* *22.5 in**	713x9,5 mm* *28 in**
■	20 mm *0.8 in*	40 mm *1.6 in*	55 mm *2 in*	65 mm *2.5 in*	85 mm *3.5 in*	96 mm *4 in*	110 mm *4.5 in*	137 mm *5.5 in*
▬	6 mm** *0.25 in***	10 mm** *0.4 in***	13 mm** *0.5 in***	16 mm** *0.75 in***	20 mm** *0.8 in***	22 mm** *0.9 in***	25 mm** *1 in***	31 mm** *1.25 in***
I	120 IPE*** *5 IPE****	240 IPE*** *8.5 IPE****	330 IPE*** *13 IPE****	400 IPE*** *16 IPE****	450 IPE*** *18 IPE****	500 IPE*** *20 IPE****	550 IPE*** *22 IPE****	600 IPE*** *24 IPE****
I	100 HEA *4 HEA*	200 HEA *8 HEA*	260 HEA *10 HEA*	300 HEA *12 HEA*	340 HEA *13.5 HEA*	360 HEA *14 HEA*	400 HEA *16 HEA*	450 HEA *18 HEA*
I	150 I BEAM (W) *6 I BEAM (W)*	250 I BEAM (W) *10 I BEAM (W)*	330 I BEAM (W) *13 I BEAM (W)*	410 I BEAM (W) *16 I BEAM (W)*	460 I BEAM (W) *18 I BEAM (W)*	560 I BEAM (W) *22 I BEAM (W)*	660 I BEAM (W) *26 I BEAM (W)*	790 I BEAM (W) *31 I BEAM (W)*
I JIS G3192	100x100x17 *4x4x0.8*	200x200x50 *8x8x2*	250x250x72 *10x10x3*	300x300x93 *12x12x4*	400x300x105 *16x12x4*	450x300x121 *18x12x5*	500x300x125 *20x12x5*	600x300x133 *24.5x12x5*

*Il est question de tubes en acier doux et non d'autres matériaux tel que l'acier inoxydable, fondu, etc.

**L'épaisseur des tôles a une incidence sur la capacité des cisailles à entamer le matériau en pointe dans les différentes applications

***Les données peuvent varier en présence de poutres de différents types, en termes de forme, d'épaisseur ou de matériau

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 complète des autres produits Indeco

Produits		Poids
IFP	8 X	750 Kg / *1650 lbs*
IFP	13 X	1300 Kg / *2900 lbs*
IFP	19 X	1800 Kg / *4000 lbs*
IFP	28 X	2800 Kg / *6200 lbs*
IFP	35 X	3450 Kg / *7600 lbs*
IFP	45 X	4550 Kg /*10050 lbs*
IRP	5 X	570 Kg / *1300 lbs*
IRP	11 X	1150 Kg / *2550 lbs*
IRP	18 X	1700 Kg / *3750 lbs*
IRP	23 X	2300 Kg / *5100 lbs*
IRP	29 X	2950 Kg / *6500 lbs*
IRP	36 X	3600 Kg / *7950 lbs*
IRP	45 X	4500 Kg / *9900 lbs*
IMP*	15	1500 Kg / *3300 lbs*
IMP*	20	2080 Kg / *4600 lbs*
IMP*	25	2400 Kg / *5300 lbs*
IMP*	35	3500 Kg / *7700 lbs*
IMP*	45	4500 Kg / *9900 lbs*

Produits		Poids
IHC	50	200 Kg / *450 lbs*
IHC	70	445 Kg / *1000 lbs*
IHC	75	485 Kg / *1100 lbs*
IHC	150	970 Kg / *2150 lbs*
IHC	250	1280 Kg / *2850 lbs*
IHC R	50	425 Kg / *950 lbs*
IHC R	70	630 Kg / *1400 lbs*
IHC R	75	670 Kg / *1500 lbs*
IHC R	150	1185 Kg / *2650 lbs*
IHC R	250	1520 Kg / *3350 lbs*
IMG S**	400	380 Kg / *850 lbs*
IMG S**	600	570 Kg / *1300 lbs*
IMG S**	1200	1140 Kg / *2550 lbs*
IMG S**	1700	1610 Kg / *3550 lbs*
IMG S**	2300	2180 Kg / *4800 lbs*
IMG S**	2800	2650 Kg / *5850 lbs*
ISS***	5/7	570 Kg / 1250 *lbs*
ISS***	8/13	1250 Kg / *2750 lbs*

Produits		Poids
ISS***	10/20	2400 Kg / *5280 lbs*
ISS***	20/30	3650 Kg / *8030 lbs*
ISS***	25/40	4800 Kg /*10560 lbs*
ISS***	30/50	6100 Kg /*13420 lbs*
ISS***	35/60	7600 Kg /*16720 lbs*
ISS***	45/90	10400 Kg / *22880 lbs*
IMH	3	295 Kg / *650 lbs*
IMH	5	535 Kg / *1180 lbs*
IMH	6	555 Kg / *1220 lbs*
IMH	8	595 Kg / *1310 lbs*
IMH	10	735 Kg / *1620 lbs*
IMH	14	1045 Kg / *2310 lbs*
IMH	20	1495 Kg / *3300 lbs*
IMH	28	1540 Kg / *3400 lbs*
IMH	4.2 SS	1400 Kg / *3090 lbs*
IMH	SG16	840 Kg / *1850 lbs*
IMH	SG20	840 Kg / *1850 lbs*

*Configuration brise-roches - **Configuration cribleur - ***Configuration montage sur balancier

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

F/USA

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.

CaruccieChiurazzi
22-04-G-S-FGB-01-02