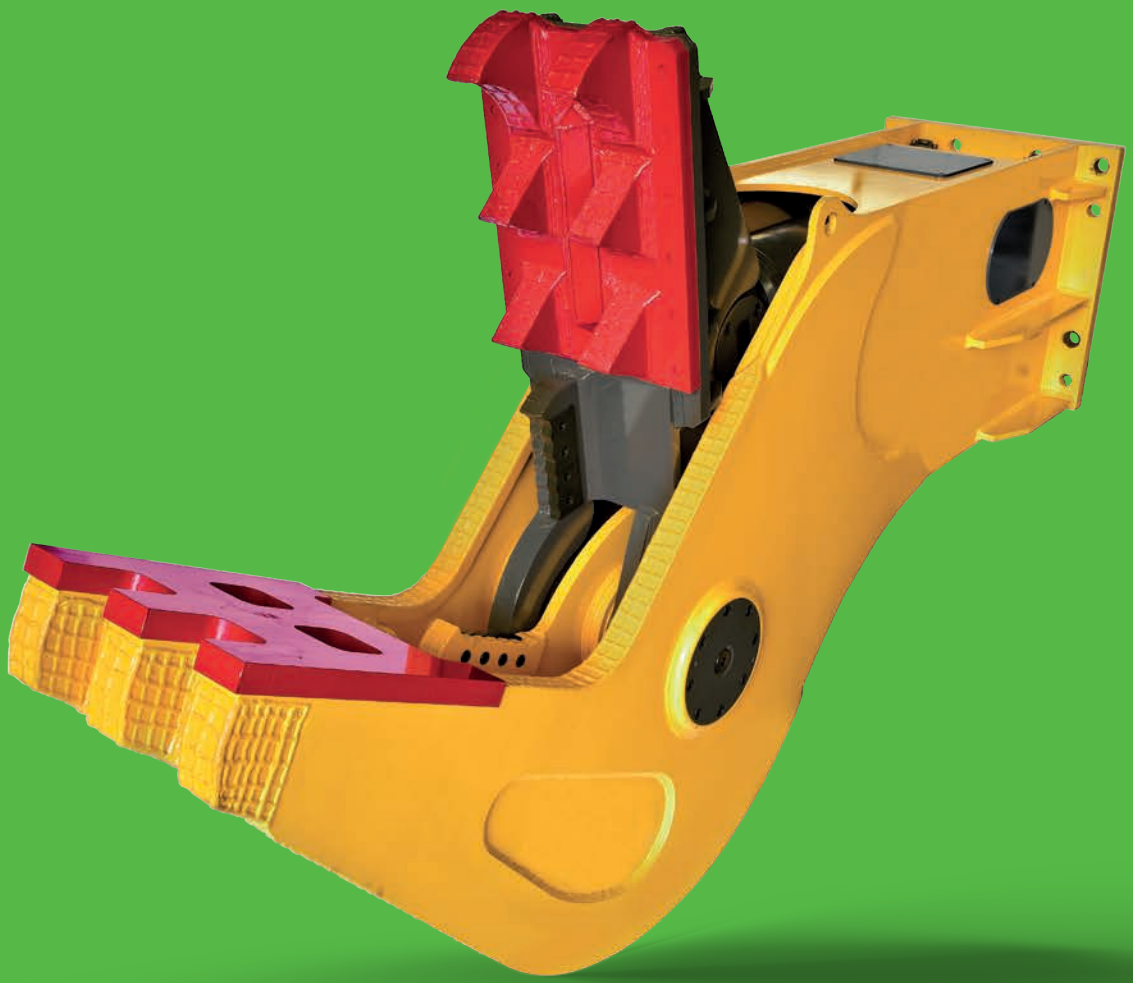
Broyeurs

IFP - fixes
IRP - rotatifs



INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

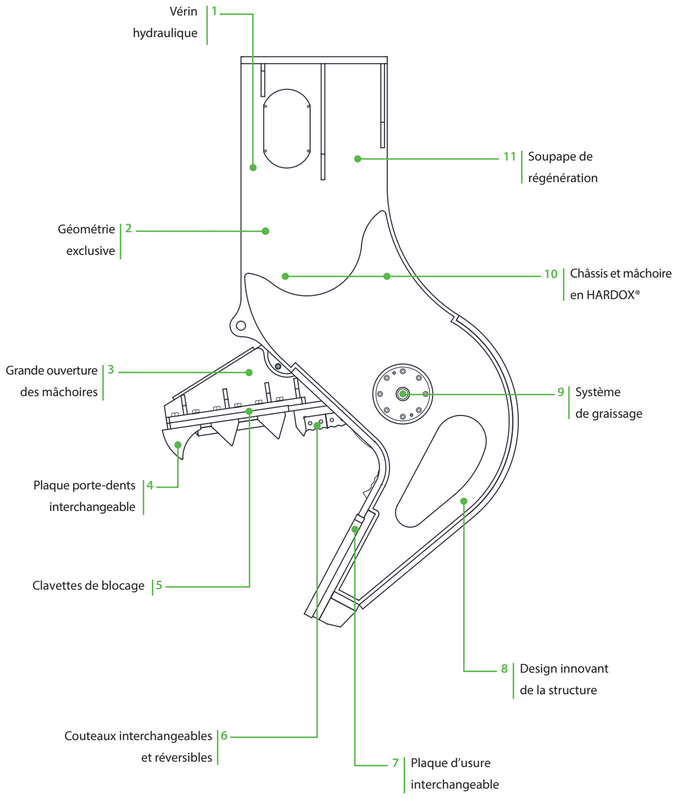
Broyeurs IFP fixes et IRP rotatifs

Fruit d'un savoir-faire technologique particulièrement avancé, les broyeurs fixes (IFP) et rotatifs (IRP) ont été projetés et réalisés par Indeco selon les standards qualitatifs les plus élevés, déjà caractéristiques de ses fameux brise-roches. Grâce à l'utilisation de matériaux technologiques de pointe, tels que les aciers spéciaux ultra-résistants HARDOX®, les broyeurs Indeco sont capables de supporter de fortes pressions, des érosions, des abrasions et des utilisations prolongées dans les conditions de travail les plus hostiles. Les broyeurs sont des équipements parfaitement étudiés tant pour la démolition primaire de bâtiments, structures verticales, carrelages, dallages, murs d'enceinte. En version fixe IFP, ils sont bien étudiés pour la démolition secondaire de matériaux et structures en béton armé, ainsi que pour le recyclage, à travers la séparation du béton et du fer à béton d'armature. En outre, la configuration des broyeurs Indeco a été étudiée pour obtenir la plus faible variation de force possible entre le moment initial (ouverture maximale) et le moment final (ouverture minimale), de façon à augmenter la constance et l'efficacité dans les modalités de broyage, et réduire les temps de travail ainsi que les tensions transmises à la pelle. Le système hydraulique est doté d'un « valve de régénération » qui permet une fermeture à vide plus rapide de la mâchoire mobile, de façon à appliquer toute la force disponible lors du broyage du matériau tout en augmentant la productivité. Autres importantes caractéristiques qui garantissent l'efficacité des broyeurs Indeco dans la durée :
les dents interchangeables dans la mâchoire mobile et la possibilité de réguler la « lumière » entre les couteaux positionnés à l'intérieur des mâchoires, pour une meilleure efficacité de coupe du fer à béton d'armature ;
les dents de la mâchoire mobile interchangeables (soudées sur une plaque boulonnée et assurée par une clavette de blocage) pour une pénétration toujours optimale du matériau à démolir.

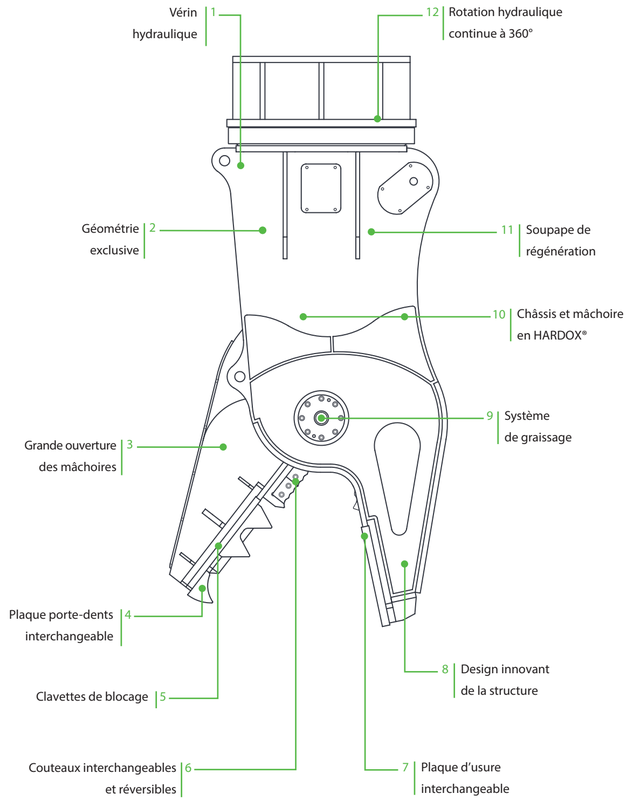
Caractéristiques des broyeurs Indeco

Le vérin hydraulique |1| est positionné pour protéger la tige.
La géométrie exclusive |2| garantit la constance maximale de la force de broyage entre l'ouverture maximale et minimale des mâchoires |3|.
Les dents interchangeables |4| sont montées sur une plaque porte-dents boulonnée, sécurisée par des clavettes de blocage spéciales |5|.
La régulation de la « lumière » entre les couteaux |6| positionnés à l'intérieur des mâchoires, permet d'obtenir une coupe plus efficace du fil d'acier de l'armature ; les couteaux sont interchangeables et utilisables des deux côtés.
L'insertion de la plaque d'usure interchangeable |7| même dans la mâchoire fixe, préserve la structure portante du broyeur lors d'utilisations intensives et prolongées.
La structure est particulièrement rigide pour éviter les déformations ; la conception innovante |8| améliore la préhension du matériau et rend l'équipement plus maniable.
Le système de graissage centralisé |9| améliore la lubrification des pièces mécaniques en mouvement.
Le châssis et la mâchoire |10| sont fabriqués en HARDOX®.
La soupape de régénération |11| permet une fermeture à vide plus rapide de la mâchoire mobile.
La rotation hydraulique continue à 360° |12| avec une soupape de protection, permet une préhension optimale du matériau à démolir et une meilleure démolition dans toutes les conditions logistiques.

IFP fixes



IRP tournants



Données techniques	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X
Types de pelles	1 4	1 4 5	4 5
Poids de la pelle	6 ÷ 18 tonnes *13200 ÷ 39600 lbs*	10 ÷ 21 tonnes *22000 ÷ 46200 lbs*	16 ÷ 30 tonnes *35200 ÷ 66000 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement*	750 Kg / *1650 lbs*	1300 Kg / *2900 lbs*	1800 Kg / *4000 lbs*
Ouverture maximale	650 mm / *26 in*	810 mm / *32 in*	900 mm / *35.5 in*
Hauteur	1700 mm / *67 in*	1900 mm / *75 in*	2100 mm / *83 in*
Largeur	980 mm / *39 in*	1190 mm / *47 in*	1470 mm / *58 in*
Largeur de la mâchoire	345 mm / *14 in*	400 mm / *16 in*	450 mm / *18 in*
Débit d'huile	80 ÷ 200 l/min *21.5 ÷ 53 gpm*	120 ÷ 200 l/min *32 ÷ 53 gpm*	140 ÷ 220 l/min *37.5 ÷ 58.5 gpm*
Pression maximale de travail	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*
Force maximale sur la pointe	50 tonnes	65 tonnes	80 tonnes
Force maximale aux cisailles	160 tonnes	210 tonnes	265 tonnes
Longueur des cisailles	100 mm / *4 in*	180 mm / *7.1 in*	240 mm / *9.5 in*
Diamètre maximal de coupe	40 mm / *1.6 in*	40 mm / *1.6 in*	45 mm / *1.8 in*
Temps min. de fermeture	2 s**	2 s**	3 s**
Temps min. d'ouverture	1 s	1 s	1.5 s
Raccordements hydrauliques	3/4"	3/4"	3/4"
Compatibilité platine de fixation	HP 1500	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500

*Le poids opérationnel de l'équipement inclut la platine de fixation selon les standards de construction d'Indeco. D'éventuelles différences en termes de poids peuvent dépendre de la configuration de cette dernière.

**Soupape de régénération non prévue

Légende des pelles

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

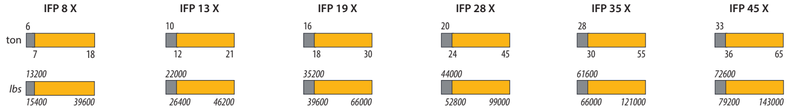
Données techniques	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Types de pelles	4 5	5	5
Poids de la pelle	20 ÷ 45 tonnes *44000 ÷ 99000 lbs*	28 ÷ 55 tonnes *61600 ÷ 121000 lbs*	33 ÷ 65 tonnes *72600 ÷ 143000 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement*	2800 Kg / *6200 lbs*	3450 Kg / *7600 lbs*	4550 Kg / *10050 lbs*
Ouverture maximale	1000 mm / *39.5 in*	1190 mm / *47 in*	1290 mm / *51 in*
Hauteur	2440 mm / *96.5 in*	2590 mm / *102 in*	3100 mm / *122.5 in*
Largeur	1540 mm / *61 in*	1630 mm / *64.5 in*	1900 mm / *75 in*
Largeur de la mâchoire	520 mm / *20.5 in*	560 mm / *22.5 in*	600 mm / *24 in*
Débit d'huile	150 ÷ 250 l/min *40 ÷ 66.5 gpm*	180 ÷ 260 l/min *48 ÷ 69 gpm*	180 ÷ 300 l/min *48 ÷ 79.5 gpm*
Pression maximale de travail	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*
Force maximale sur la pointe	105 tonnes	120 tonnes	150 tonnes
Force maximale aux cisailles	355 tonnes	380 tonnes	470 tonnes
Longueur des cisailles	240 mm / *9.5 in*	240 mm / *9.5 in*	240 mm / *9.5 in*
Diamètre maximal de coupe	50 mm / *2 in*	50 mm / *2 in*	60 mm / *2.4 in*
Temps min. de fermeture	2 s	2.5 s	2.5 s
Temps min. d'ouverture	2 s	2.5 s	2.5 s
Raccordements hydrauliques	1"	1"	1"
Compatibilité platine de fixation	HP 10000	HP 12000 - HP 14000	HP 12000 - HP 14000

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.

Compatibilité

Utilisation conseillée sur porteur d'un poids total de (t / *lbs*):

Optimal | Possible*



*raccordement sujet à l'approbation du concessionnaire Indeco

Données techniques	IRP 5 X	IRP 11 X	IRP 18 X	IRP 23 X
Types de pelles	1 4	1 4 5	4 5	4 5
Poids de la pelle	5 ÷ 12 tonnes *11000 ÷ 26400 lbs*	10 ÷ 25 tonnes *22000 ÷ 55000 lbs*	14 ÷ 30 tonnes *30800 ÷ 66000 lbs*	18 ÷ 36 tonnes *39600 ÷ 79200 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement*	570 Kg / *1300 lbs*	1150 Kg / *2550 lbs*	1700 Kg / *3750 lbs*	2300 Kg / *5100 lbs*
Ouverture maximale	500 mm / *20 in*	660 mm / *26 in*	820 mm / *32.5 in*	900 mm / *35.5 in*
Hauteur	1590 mm / *63 in*	1860 mm / *73.5 in*	2280 mm / *90 in*	2510 mm / *99 in*
Largeur	700 mm / *28 in*	1000 mm / *39.5 in*	1300 mm / *51.5 in*	1450 mm / *57.5 in*
Largeur de la mâchoire	295 mm / *12 in*	340 mm / *13.5 in*	410 mm / *16.5 in*	450 mm / *18 in*
Débit d'huile	50 ÷ 120 l/min *13.5 ÷ 32 gpm*	80 ÷ 200 l/min *21.5 ÷ 53 gpm*	120 ÷ 200 l/min *32 ÷ 53 gpm*	140 ÷ 220 l/min *37.5 ÷ 58.5 gpm*
Pression maximale de travail	300 bar / 220 bar** *4400 psi / 3200 psi***	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*
Force maximale sur la pointe	40 tonnes	50 tonnes	65 tonnes	80 tonnes
Force maximale aux cisailles	130 tonnes	170 tonnes	210 tonnes	265 tonnes
Longueur des cisailles	80 mm / *3.2 in*	100 mm / *4 in*	180 mm / *7.1 in*	240 mm / *9.5 in*
Diamètre maximal de coupe	35 mm / *1.4 in*	40 mm / *1.6 in*	40 mm / *1.6 in*	45 mm / *1.8 in*
Temps min. de fermeture	1.5 s***	2 s***	2 s***	3 s***
Temps min. d'ouverture	1 s	1 s	1 s	1.5 s
Raccordements hydrauliques	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Débit hydraulique maximal de rotation	10 l/min / *3 gpm*	20 l/min / *5.5 gpm*	25 l/min / *7 gpm*	25 l/min / *7 gpm*
Pression maximale de rotation	110 bar / *1600 psi*	110 bar / *1600 psi*	110 bar / *1600 psi*	110 bar / *1600 psi*
Raccordements hydrauliques pour la rotation	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 1250	HP 1500	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500

*Le poids opérationnel de l'équipement inclut la platine de fixation selon les standards de construction d'Indeco. D'éventuelles différences en termes de poids peuvent dépendre de la configuration de cette dernière.

**Version basse pression / ***Soupape de régénération non prévue.

Légende des pelles

Pelle compacte

Mini-pelle

Tractopelle

Pelle sur roues

Pelle sur chenilles

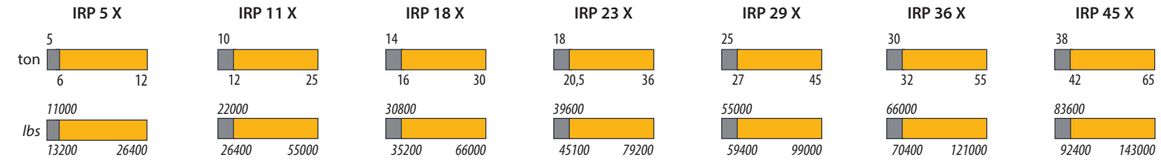
Données techniques	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Types de pelles	5	5	5
Poids de la pelle	25 ÷ 45 tonnes *55000 ÷ 99000 lbs*	30 ÷ 55 tonnes *66000 ÷ 121000 lbs*	38 ÷ 65 tonnes *83600 ÷ 143000 lbs*
Poids opérationnel de l'équipement*	2950 Kg / *6500 lbs*	3600 Kg / *7950 lbs*	4500 Kg / *9900 lbs*
Ouverture maximale	960 mm / *38 in*	1050 mm / *41.5 in*	1150 mm / *45.5 in*
Hauteur	2645 mm / *104.5 in*	2800 mm / *110.5 in*	3150 mm / *124.5 in*
Largeur	1470 mm / *58 in*	1480 mm / *58.5 in*	1650 mm / *65 in*
Largeur de la mâchoire	490 mm / *19.5 in*	520 mm / *20.5 in*	570 mm / *22.5 in*
Débit d'huile	150 ÷ 250 l/min *40 ÷ 66.5 gpm*	150 ÷ 250 l/min *40 ÷ 66.5 gpm*	180 ÷ 300 l/min *48 ÷ 79.5 gpm*
Pression maximale de travail	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*	350 bar / *5100 psi*
Force maximale sur la pointe	95 tonnes	105 tonnes	120 tonnes
Force maximale aux cisailles	325 tonnes	355 tonnes	380 tonnes
Longueur des cisailles	240 mm / *9.5 in*	240 mm / *9.5 in*	240 mm / *9.5 in*
Diamètre maximal de coupe	50 mm / *2 in*	50 mm / *2 in*	50 mm / *2 in*
Temps min. de fermeture	2 s	2 s	2.5 s
Temps min. d'ouverture	2 s	2 s	2.5 s
Raccordements hydrauliques	1"	1"	1"
Débit hydraulique maximal de rotation	30 l/min / *8 gpm*	30 l/min / *8 gpm*	30 l/min / *8 gpm*
Pression maximale de rotation	110 bar / *1600 psi*	110 bar / *1600 psi*	110 bar / *1600 psi*
Raccordements hydrauliques pour la rotation	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 10000	HP 12000 - HP 14000	HP 12000 - HP 14000

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.

Compatibilité

Utilisation conseillée sur porteur d'un poids total de (t / *lbs*):

Optimal — Possible*



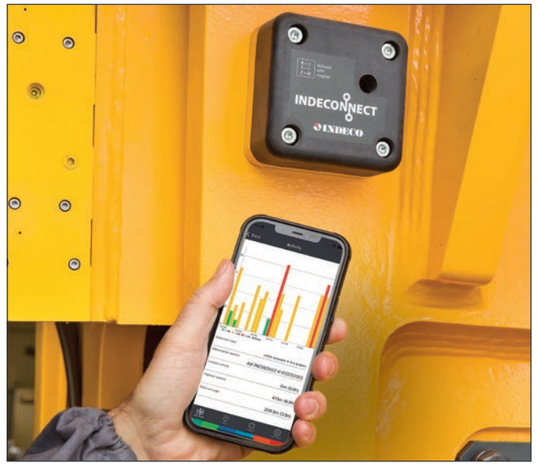
*raccordement sujet à l'approbation du concessionnaire Indeco

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** » , 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.



Secteurs et champs d'application

			IFP	IRP
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		
		• Coupe de rails de chemin de fer, de tramway et de métro		
	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	○	○
	Recyclage des matériaux ferreux	• Recyclage des matériaux ferreux		
	Démolition automobile	• Séparation et manutention de matériaux		

IFP| Broyeurs fixes IRP| Broyeurs rotatifs

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.

Versión de EE. UU. FR

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

Membre de

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

REVENDEUR AUTORISÉ

26-07-G-P-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.