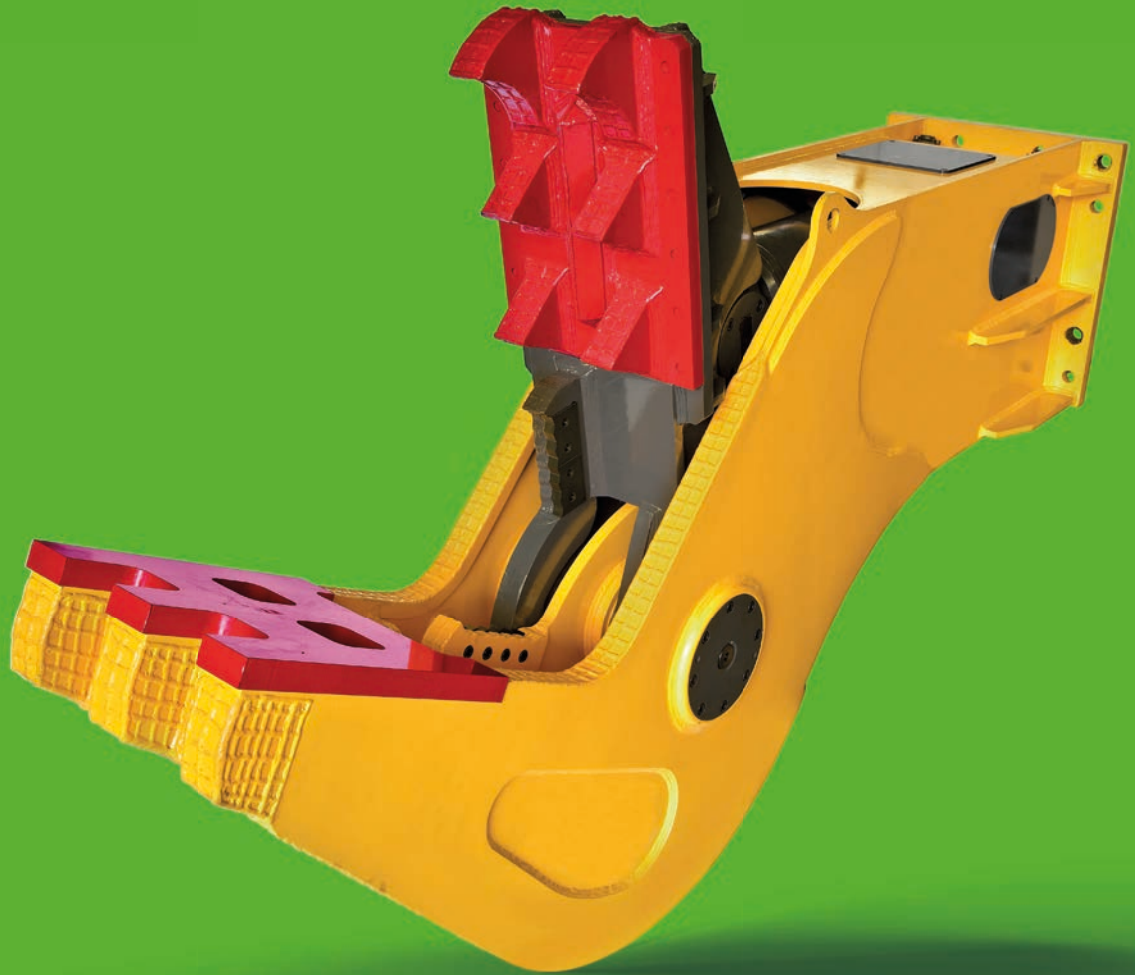


# Broyeurs

IFP - fixes

IRP - rotatifs





## 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.

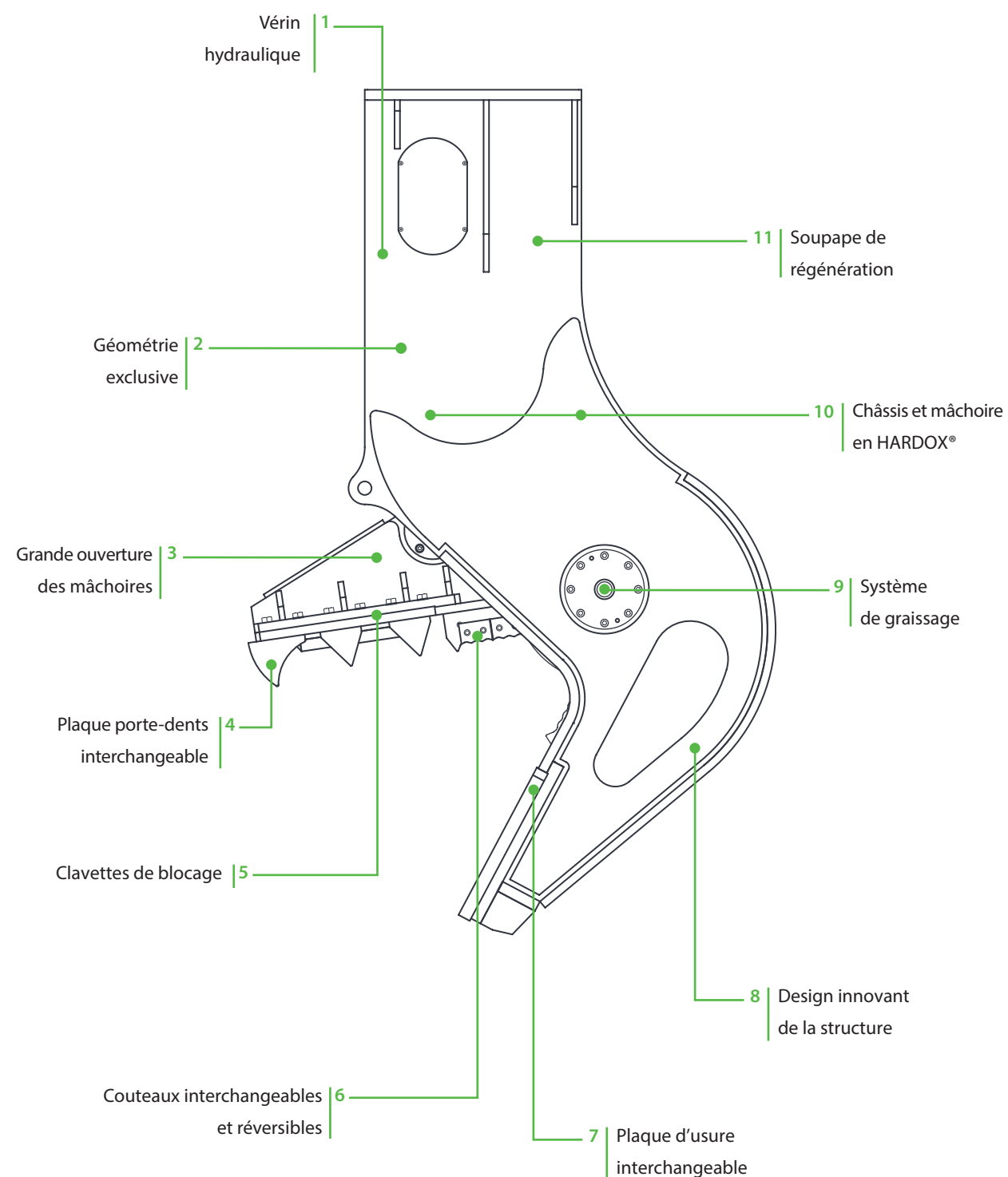
Le système de graissage centralisé [9] améliore la lubrification des pièces mécaniques en mouvement.

Le châssis et la mâchoire [10] sont fabriqués en HARDOX®.

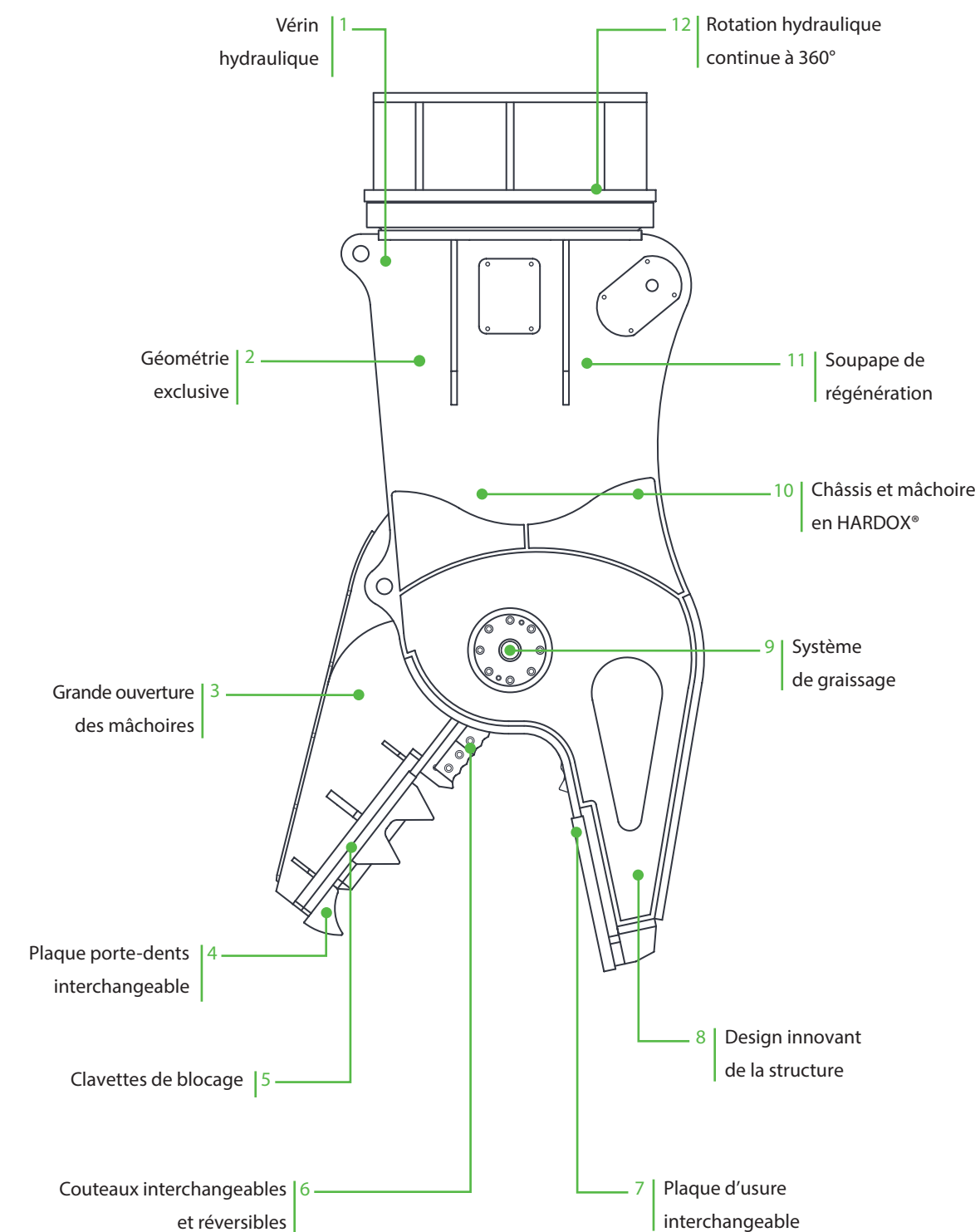
La soupape de régénération [11] permet une fermeture à vide plus rapide de la mâchoire mobile.

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	<b>1 4</b>	<b>1 4 5</b>	<b>4 5</b>
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

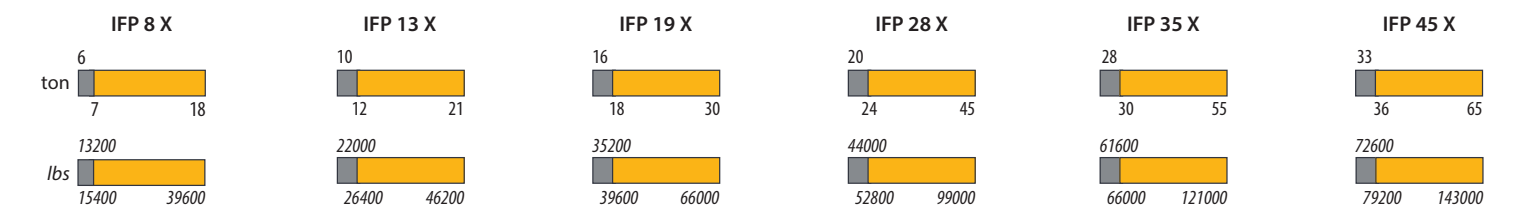


Données techniques	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Types de pelles	<b>4 5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Poids de la pelle	20 ÷ 45 tonnes 44000 ÷ 99000 lbs	28 ÷ 55 tonnes 61600 ÷ 121000 lbs	33 ÷ 65 tonnes 72600 ÷ 143000 lbs
Poids opérationnel de l'équipement*	2800 Kg / 6200 lbs	3450 Kg / 7600 lbs	4550 Kg / 10050 lbs
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

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.

#### Compatibilité

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



\*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	<b>1 4</b>	<b>1 4 5</b>	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
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

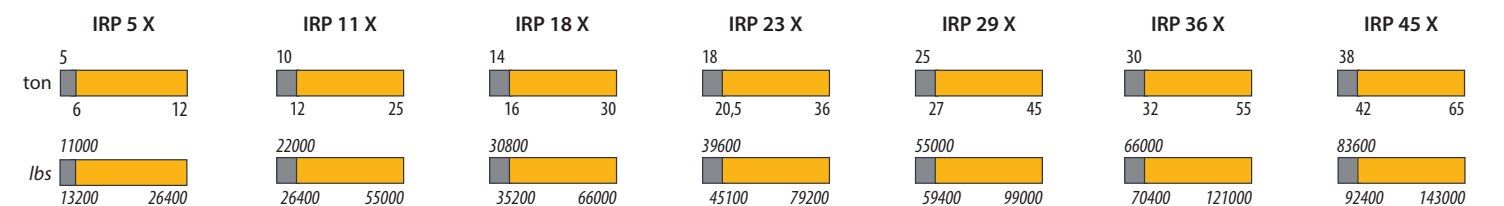
Données techniques	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Types de pelles	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Poids de la pelle	25 ÷ 45 tonnes 55000 ÷ 99000 lbs	30 ÷ 55 tonnes 66000 ÷ 121000 lbs	38 ÷ 65 tonnes 83600 ÷ 143000 lbs
Poids opérationnel de l'équipement*	2950 Kg / 6500 lbs	3600 Kg / 7950 lbs	4500 Kg / 9900 lbs
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

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.

#### 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

**Démolition et restructuration**

**Recyclage**

		IFP	IRP
<b>Démolition légère</b>	• Démolition de structures en dur	○	○
	• Briques	○	○
	• Pierre naturelle	○	○
	• Restructuration d'intérieurs	○	○
	• Béton aéré autoclavé	○	○
<b>Démolitions de structures en béton simple</b>	• Démolition primaire de béton léger et classique	○	○
	• Démolition primaire de béton lourd	○	○
	• Eléments en dur	○	○
	• Démolition secondaire	○	○
<b>Démolition de structures composites en acier et béton</b>	• 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	○	○
<b>Démolitions de bâtiments et de structures métalliques</b>	• Démolition de raffineries		
	• Découpe de structures métalliques et en acier		
	• Découpe de poutrelles/poutres en acier		
	• Découpe de renforts		
<b>Sélection et Chargement</b>	• Sélection		
	• Chargement		
	• Gestion des déchets		
	• Remise en état de sites		
<b>Démolition de dalles</b>	• Asphalte	○	○
	• Béton	○	○
	• Surfaces composites	○	○
<b>Transformation</b>	• 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		
<b>Manutention et sélection</b>	• Manutention de rebuts		
	• Sélection de rebuts		
	• Déchets urbains		
	• Scories industrielles		
	• Bois et pneumatiques		
<b>Réduction et sélection</b>	• Réduction et sélection de matériaux de recyclage en carrières	○	○
<b>Recyclage des matériaux ferreux</b>	• Recyclage des matériaux ferreux		

## La gamme complète des autres produits Indeco

Produits	Poids	Produits	Poids	Produits	Poids
IFP 8 X	750 Kg / 1650 lbs	IHC 50	200 Kg / 450 lbs	ISS*** 8/13	1250 Kg / 2750 lbs
IFP 13 X	1300 Kg / 2900 lbs	IHC 70	445 Kg / 1000 lbs	ISS*** 10/20	2400 Kg / 5280 lbs
IFP 19 X	1800 Kg / 4000 lbs	IHC 75	485 Kg / 1100 lbs	ISS*** 20/30	3650 Kg / 8030 lbs
IFP 28 X	2800 Kg / 6200 lbs	IHC 150	970 Kg / 2150 lbs	ISS*** 25/40	4800 Kg / 10560 lbs
IFP 35 X	3450 Kg / 7600 lbs	IHC 250	1280 Kg / 2850 lbs	ISS*** 30/50	6100 Kg / 13420 lbs
IFP 45 X	4550 Kg / 10050 lbs	IHC R 50	425 Kg / 950 lbs	ISS*** 35/60	7600 Kg / 16720 lbs
IRP 5 X	570 Kg / 1300 lbs	IHC R 70	630 Kg / 1400 lbs	ISS*** 45/90	10400 Kg / 22880 lbs
IRP 11 X	1150 Kg / 2550 lbs	IHC R 75	670 Kg / 1500 lbs	IRC*** 30	4200 Kg / 9240 lbs
IRP 18 X	1700 Kg / 3750 lbs	IHC R 150	1185 Kg / 2650 lbs	IMH 3	385 Kg / 850 lbs
IRP 23 X	2300 Kg / 5100 lbs	IHC R 250	1520 Kg / 3350 lbs	IMH 4	385 Kg / 850 lbs
IRP 29 X	2950 Kg / 6500 lbs	IMG S** 300	285 Kg / 630 lbs	IMH 5	535 Kg / 1180 lbs
IRP 36 X	3600 Kg / 7950 lbs	IMG S** 400	380 Kg / 850 lbs	IMH 6	545 Kg / 1220 lbs
IRP 45 X	4500 Kg / 9900 lbs	IMG S** 600	570 Kg / 1300 lbs	IMH 8	580 Kg / 1280 lbs
IMP* 15	1500 Kg / 3300 lbs	IMG S** 1200	1140 Kg / 2550 lbs	IMH 10	735 Kg / 1620 lbs
IMP* 20	2080 Kg / 4600 lbs	IMG S** 1700	1610 Kg / 3550 lbs	IMH 14	1050 Kg / 2310 lbs
IMP* 25	2400 Kg / 5300 lbs	IMG S** 2300	2180 Kg / 4800 lbs	IMH 20	1500 Kg / 3300 lbs
IMP* 35	3500 Kg / 7700 lbs	IMG S** 2800	2650 Kg / 5850 lbs	IMH 3,2 SS	1000 Kg / 2190 lbs
IMP* 45	4500 Kg / 9900 lbs	ISS*** 5/7	570 Kg / 1250 lbs	IMH 4,2 SS	1400 Kg / 3090 lbs

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

Versión de EE. UU.

FR

### 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

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.