

# Multifonctions et pinces de démolition primaire

Série IMP et IDC





## Multifonction Indeco IMP

Étudié pour garantir la plus grande souplesse d'utilisation, le multifonction Indeco IMP représente une solution parfaite pour ces entreprises, spécialisées et non, qui ont besoin d'un appareil susceptible de satisfaire à un très large éventail de cas pratiques dans le cadre de la démolition et du recyclage. Grâce aux différents kits d'outils, il peut être utilisé sur la même machine dans les différentes configurations de broyeur, pulvérisateur, cisaille, Combi Cutter et Déconstructeur Automobile. Fabriqué à partir de matériaux technologiquement avancés, tels que les aciers spéciaux Hardox® super-résistants qui rendent sa structure indéformable, Indeco IMP multifonction est capable de résister à une pression élevée, à l'usure, à l'abrasion et à une utilisation prolongée dans toutes les conditions.

Des caractéristiques particulières telles que le design spécial des mâchoires, le mécanisme de rotation certifié (commun à tous les autres produits rotatifs Indeco) et les dents de la mâchoire mobile interchangeables dans les configurations brise-roches, pulvérisateur et Combi Cutter, contribuent à l'excellent rendement du produit dans toutes les applications.

## Pinces de démolition primaire

Spécialement conçues pour les travaux de démolition primaire sur des structures en béton armé, les pinces de démolition Indeco IDC ont un rapport dimensions/poids/puissance parfait qui les rend idéales pour travailler avec précision et efficacité, même à de grandes hauteurs. Parmi leurs points forts : la robustesse de la structure, la grande ouverture des mâchoires, le système exclusif de dents interchangeables, la réduction des temps d'ouverture et de fermeture des mâchoires grâce à la soupape de régénération.



# Caractéristiques du multifonction Indeco

La rotation hydraulique continue à 360° [1], avec soupape de protection, permet une meilleure démolition dans toutes les conditions logistiques et une préhension toujours optimale du matériau à démolir. Les tiges de piston sont équipées d'une protection en acier [2] pour une protection optimale contre les chocs accidentels pendant le travail.

Quatre kits différents de mâchoires [3], marteau de démolition, pulvérisateur, cisailles et Combi Cutter, permettent d'utiliser l'IMP pour les applications les plus diverses, des travaux de démolition au broyage en passant par la taille de structures métalliques.

Les couteaux interchangeables [4] peuvent être utilisés des deux côtés afin de doubler leur durée de vie.

Le pivot unique de rotation [5] accélère et simplifie l'entretien et le remplacement du kit d'outils.

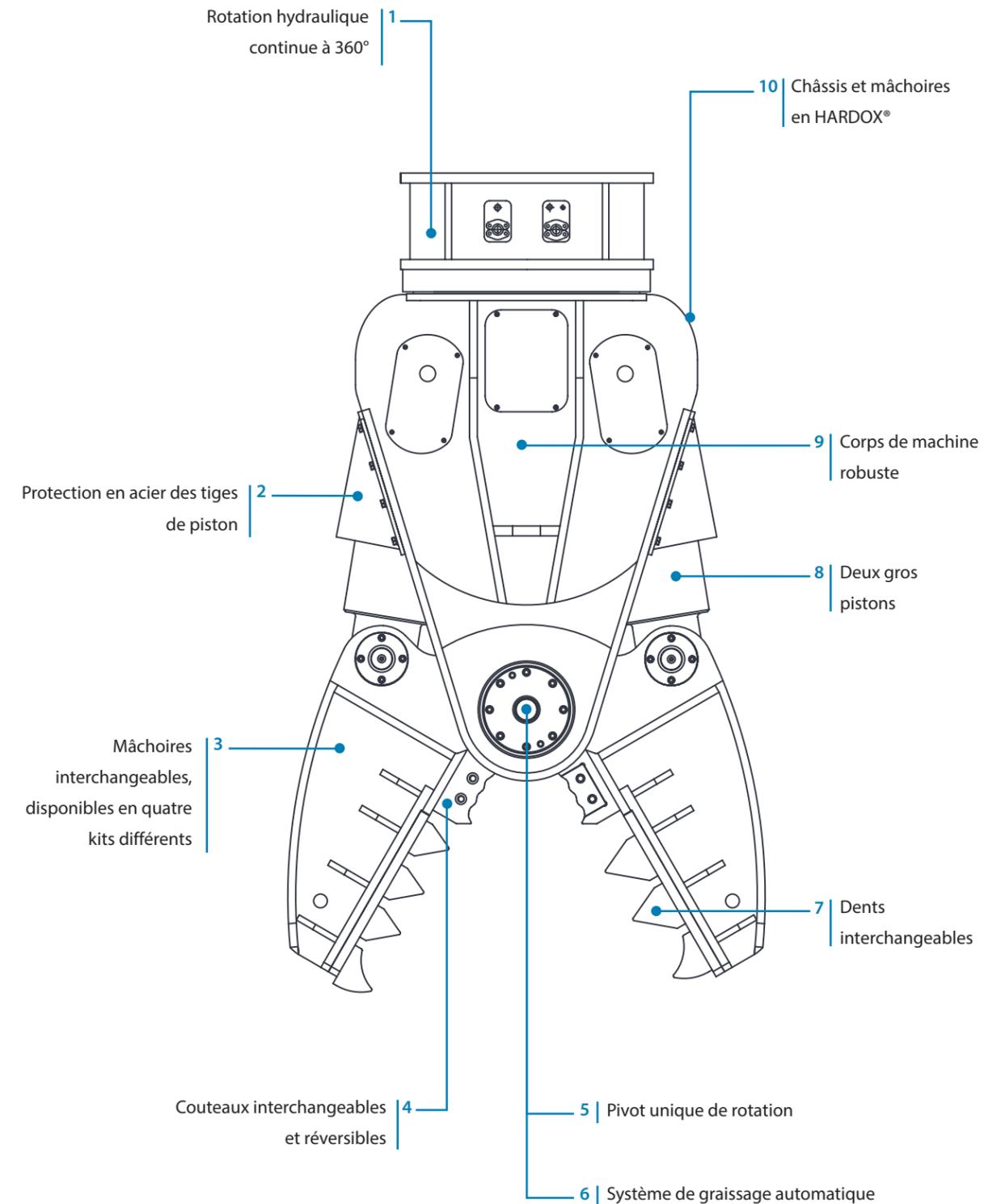
Le système de graissage automatique [6] améliore la lubrification des pièces mécaniques en mouvement.

Les dents [7] sont interchangeables dans les configurations de marteau de démolition, pulvérisateur et Combi Cutter.

Les deux gros pistons [8] augmentent et équilibrent la puissance de démolition.

Le corps robuste de la machine [9] présente un design innovant.

Le châssis et les mâchoires [10] sont en aciers spéciaux HARDOX®.





Données techniques	IMP 15	IMP 20	IMP 25
Types de pelles	<b>4</b> <b>5</b>	<b>4</b> <b>5</b>	<b>4</b> <b>5</b>
Poids de la pelle*	12 ÷ 24 tonnes 26400 ÷ 52800 lbs	17 ÷ 36 tonnes 37400 ÷ 79200 lbs	20 ÷ 45 tonnes 44000 ÷ 99000 lbs
Largeur	425 mm / 17 in	475 mm / 19 in	495 mm / 19.5 in
Débit d'huile	150 ÷ 250 l/min 40 ÷ 66.5 gpm	180 ÷ 250 l/min 48 ÷ 66.5 gpm	200 ÷ 300 l/min 53 ÷ 79.5 gpm
Pression maximale aux vérins	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Temps de fermeture (à vide)	2 s	2.5 s	3 s
Temps d'ouverture (à vide)	1 s	1.2 s	1.5 s
Raccordements hydrauliques pour les vérins	3/4"	3/4"	3/4"
Débit hydraulique maximal de rotation	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
Raccordements hydrauliques pour la rotation	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 3000 - HP 4000	HP 5000 ÷ HP 7500	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.

Données techniques	IMP 35	IMP 45
Types de pelles	<b>5</b>	<b>5</b>
Poids de la pelle*	28 ÷ 55 tonnes 61600 ÷ 121000 lbs	38 ÷ 65 tonnes 83600 ÷ 143000 lbs
Largeur	590 mm / 23.5 in	640 mm / 25.5 in
Débit d'huile	220 ÷ 320 l/min 58.5 ÷ 85 gpm	270 ÷ 370 l/min 71.5 ÷ 98 gpm
Pression maximale aux vérins	350 bar / 5100 psi	350 bar / 5100 psi
Temps de fermeture (à vide)	4 s	4 s
Temps d'ouverture (à vide)	2 s	2 s
Raccordements hydrauliques pour les vérins	1" 1/4	1" 1/4
Débit hydraulique maximal de rotation	30 l/min / 8 gpm	30 l/min / 8 gpm
Pression maximale de rotation	110 bar / 1600 psi	110 bar / 1600 psi
Raccordements hydrauliques pour la rotation	1/2"	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 10000	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.

#### Légende des pelles



Pelle compacte



Mini-pelle



Rétrocaveuse



Pelle sur roues

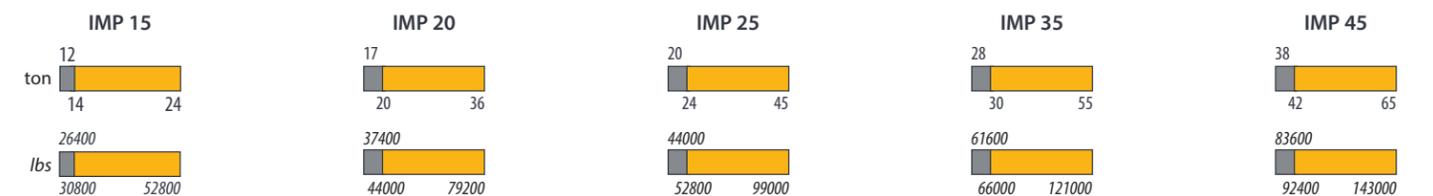


Pelle sur chenilles

#### Compatibilité

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

■ Optimale ■ Possible\*



\*raccordement sujet à approbation du concessionnaire Indeco

## Données techniques des mâchoires

Mâchoires pour IMP 15	Brise-roches	Broyeur	Cisaille	Combi Cutter
Poids opérationnel*	1500 Kg / 3300 lbs	1500 Kg / 3300 lbs	1600 Kg / 3550 lbs	1600 Kg / 3550 lbs
Hauteur	1900 mm / 75 in	1860 mm / 73.5 in	1950 mm / 77 in	1900 mm / 75 in
Ouverture maximale	815 mm / 32.5 in	720 mm / 28.5 in	450 mm / 18 in	860 mm / 34 in
Profondeur des mâchoires	595 mm / 23.5 in	575 mm / 23 in	500 mm / 20 in	670 mm / 26.5 in
Longueur de la découpeuse	120 mm / 4.8 in	120 mm / 5 in	490 mm / 19.5 in	230 mm / 9.1 in
Force maximale sur la pointe	50 tonnes	50 tonnes	55 tonnes	50 tonnes
Force maximale aux cisailles	230 tonnes	225 tonnes	220 tonnes	230 tonnes

Mâchoires pour IMP 20	Brise-roches	Broyeur	Cisaille	Combi Cutter
Poids opérationnel*	2080 kg / 4600 lbs	2080 kg / 4600 lbs	2200 kg / 4850 lbs	2200 Kg / 4850 lbs
Hauteur	2120 mm / 83.5 in	2070 mm / 81.5 in	2170 mm / 85.5 in	2150 mm / 85 in
Ouverture maximale	910 mm / 36 in	800 mm / 31.5 in	500 mm / 20 in	960 mm / 38 in
Profondeur des mâchoires	660 mm / 26 in	640 mm / 25.5 in	550 mm / 22 in	750 mm / 30 in
Longueur de la découpeuse	120 mm / 4.8 in	120 mm / 5 in	540 mm / 21.5 in	230 mm / 9.1 in
Force maximale sur la pointe	60 tonnes	65 tonnes	70 tonnes	60 tonnes
Force maximale aux cisailles	270 tonnes	280 tonnes	270 tonnes	270 tonnes

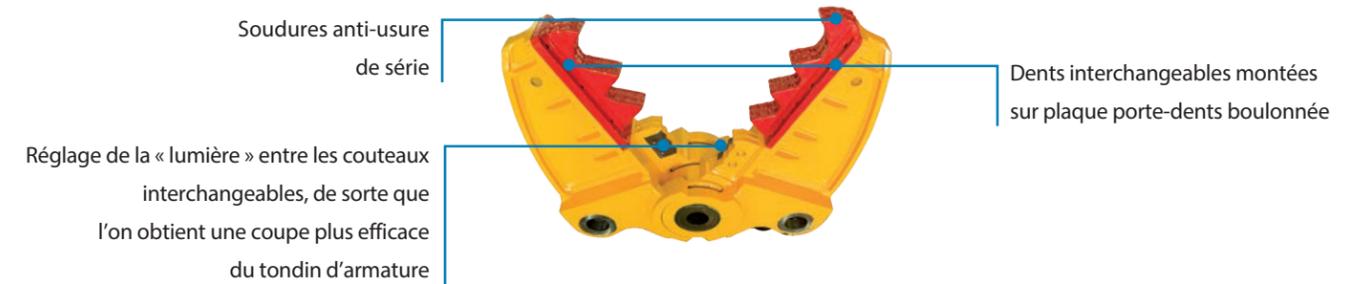
Mâchoires pour IMP 25	Brise-roches	Broyeur	Cisaille	Combi Cutter
Poids opérationnel*	2400 kg / 5300 lbs	2450 kg / 5400 lbs	2600 kg / 5750 lbs	2600 Kg / 5750 lbs
Hauteur	2290 mm / 90.5 in	2280 mm / 90 in	2340 mm / 92.5 in	2300 mm / 91 in
Ouverture maximale	1050 mm / 41.5 in	850 mm / 33.5 in	550 mm / 22 in	1100 mm / 43.5 in
Profondeur des mâchoires	760 mm / 30 in	700 mm / 28 in	620 mm / 24.5 in	860 mm / 34 in
Longueur de la découpeuse	180 mm / 7.1 in	180 mm / 7.5 in	600 mm / 24 in	345 mm / 13.6 in
Force maximale sur la pointe	95 tonnes	90 tonnes	90 tonnes	95 tonnes
Force maximale aux cisailles	340 tonnes	340 tonnes	330 tonnes	340 tonnes

Mâchoires pour IMP 35	Brise-roches	Broyeur	Cisaille	Combi Cutter
Poids opérationnel*	3500 kg / 7700 lbs	3600 kg / 7950 lbs	3700 kg / 8150 lbs	3700 Kg / 8150 lbs
Hauteur	2450 mm / 96.5 in	2500 mm / 98.5 in	2515 mm / 99.5 in	2450 mm / 96.5 in
Ouverture maximale	1150 mm / 45.5 in	1050 mm / 41.5 in	640 mm / 25.5 in	1200 mm / 47.5 in
Profondeur des mâchoires	860 mm / 34 in	870 mm / 34.5 in	710 mm / 28 in	970 mm / 38.5 in
Longueur de la découpeuse	180 mm / 7.1 in	180 mm / 7.5 in	660 mm / 26 in	460 mm / 18.2 in
Force maximale sur la pointe	110 tonnes	110 tonnes	120 tonnes	110 tonnes
Force maximale aux cisailles	390 tonnes	430 tonnes	420 tonnes	390 tonnes

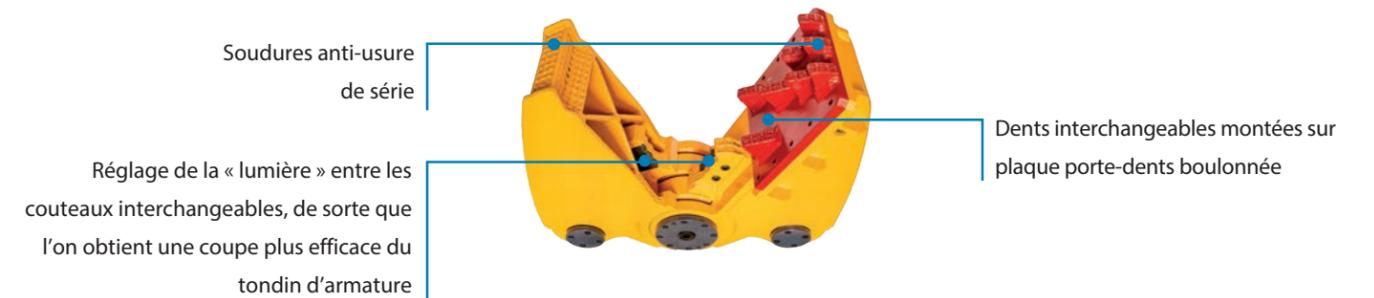
Mâchoires pour IMP 45	Brise-roches	Broyeur	Cisaille	Combi Cutter
Poids opérationnel*	4500 kg / 9900 lbs	4700 kg / 10350 lbs	4900 kg / 10800 lbs	4900 Kg / 10800 lbs
Hauteur	2660 mm / 105 in	2730 mm / 107.5 in	2760 mm / 109 in	2700 mm / 106.5 in
Ouverture maximale	1250 mm / 49.5 in	1150 mm / 45.5 in	700 mm / 28 in	1300 mm / 51.5 in
Profondeur des mâchoires	930 mm / 37 in	950 mm / 37.5 in	780 mm / 31 in	1050 mm / 41.5 in
Longueur de la découpeuse	180 mm / 7.1 in	180 mm / 7.5 in	720 mm / 28.5 in	460 mm / 18.2 in
Force maximale sur la pointe	130 tonnes	130 tonnes	140 tonnes	130 tonnes
Force maximale aux cisailles	460 tonnes	480 tonnes	460 tonnes	460 tonnes

\*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.

### IMP - configuration brise-roches



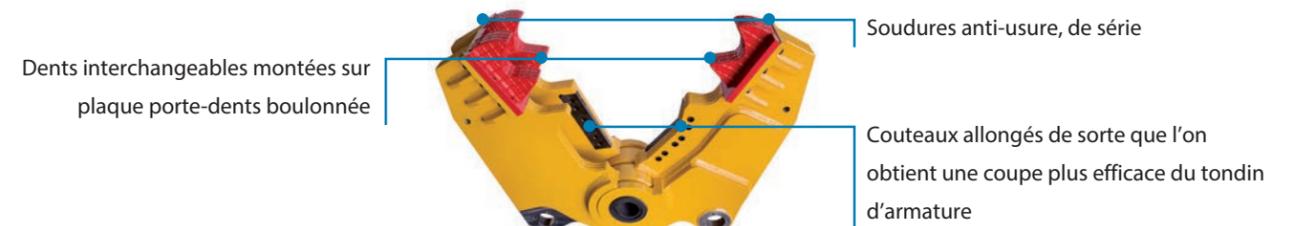
### IMP - configuration broyeur



### IMP - configuration cisaille



### IMP - configuration Combi Cutter





## Données techniques

### IMP 15 Déconstructeur Automobile

Types de pelles	<b>4</b> <b>5</b>
Largeur	425 mm / 17 in
Débit d'huile	150 ÷ 250 l/min / 40 ÷ 66.5 gpm
Pression maximale aux vérins	350 bar / 5100 psi
Temps de fermeture (à vide)	2 s
Temps d'ouverture (à vide)	1 s
Raccordements hydrauliques pour les vérins	3/4"
Débit hydraulique maximal de rotation	20 l/min / 5.5 gpm
Pression maximale de rotation	110 bar / 1600 psi
Raccordements hydrauliques pour la rotation	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 3000 - HP 4000
Poids de la pelle	12 (Optimale) tonnes / lbs 14 (Possible) tonnes / lbs*
	26400 (Optimale) tonnes / lbs 30800 (Possible) tonnes / lbs*

## DONNÉES TECHNIQUES DES MÂCHOIRES

Poids opérationnel**	1500 Kg / 3300 lbs
Hauteur	2350 mm / 93 in
Ouverture maximale	1200 mm / 47.5 in
Profondeur des mâchoires	1050 mm / 41.5 in
Longueur de la découpeuse	240 mm / 9.5 in
Force maximale sur la pointe	35 tonnes
Force maximale aux cisailles	230 tonnes

\*Utilisation conseillée sur porteur d'un poids total de (tonnes).

\*\*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.

## Légende des pelles



## Appetite guide

Profils unifiés et dimensions maximales des matériaux qu'il est possible de couper avec le IMP en configuration « CISAILLES »

### Cisailles pour l'IMP 15

Type	UNI	AISI	Type	UNI	AISI
	UPN 100	C3x4.1 in		IPE 120 mm	5 in
	90x90x8 mm	L3.5x3.5x0.3 in		6 mm	0.25 in
	88,9x7,1 mm	3 in		40 mm	1.60 in

### Cisailles pour l'IMP 20

Type	UNI	AISI	Type	UNI	AISI
	UPN 120	C3x5 in		IPE 140 mm	6 in
	110x110x10 mm	L4x4x0.4 in		8 mm	0.35 in
	101,6x6,3 mm	3.5 in		45 mm	1.80 in

### Cisailles pour l'IMP 25

Type	UNI	AISI	Type	UNI	AISI
	UPN 160	C4x6.25 in		IPE 180 mm	8 in
	120x120x12 mm	L5x5x0.5 in		10 mm	0.40 in
	114,3x8 mm	4 in		50 mm	2 in

### Cisailles pour l'IMP 35

Type	UNI	AISI	Type	UNI	AISI
	UPN 180	C4x7.25 in		IPE 200 mm	10 in
	130x130x12 mm	L5x5x0.6 in		13 mm	0.55 in
	121x10 mm	4.5 in		55 mm	2.20 in

### Cisailles pour l'IMP 45

Type	UNI	AISI	Type	UNI	AISI
	UPN 200	C5x9 in		IPE 220 mm	12 in
	150x150x12 mm	L6x6x0.5 in		16 mm	0.65 in
	139,7x8 mm	5 in		60 mm	2.40 in

# Caractéristiques de la pince de démolition primaire Indeco

La rotation hydraulique continue à 360° [1], avec double moteur et soupape de protection, permet une meilleure démolition dans toutes les conditions logistiques et une prise optimale sur le matériau à démolir à tout moment.

Les tiges de piston sont équipées d'une protection en acier [2] pour éviter les chocs accidentels pendant le travail.

Le bâti de la machine [3] est fabriqué avec des aciers spéciaux HARDOX® super-résistants qui rendent la structure indéformable.

Le design innovant [4] est étudié pour réduire les poids et optimiser les performances de démolition.

Deux grands vérins [5], réalisés sur projet exclusif Indeco, fournissent la force nécessaire dans toutes les conditions de travail. Leurs joints, de longue durée, peuvent résister jusqu'à 700 bars.

Tout particulièrement robustes, les mâchoires [6], sont conçues pour une action de démolition plus efficace.

Les couteaux interchangeables [7] peuvent être utilisés des deux côtés afin de doubler leur durée de vie.

Grâce à l'innovant système de dents interchangeables INDECOBITE™ (Patent Pending) [8], l'entretien résulte plus rapide et la productivité augmentée.

Ouverture maximale des mâchoires supérieure à la moyenne [9] des équipements de la même classe.

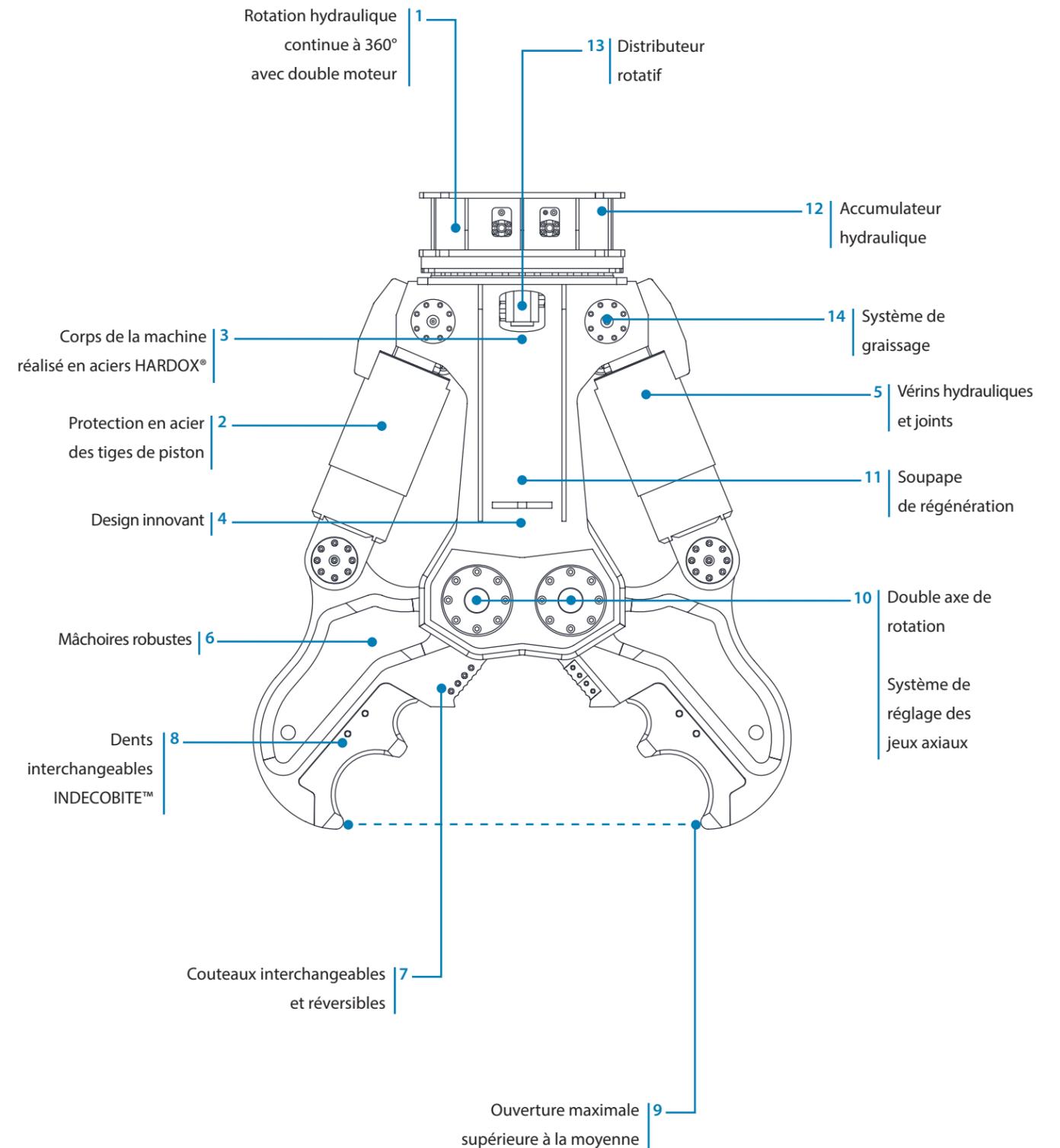
Double axe de rotation pour optimiser l'ouverture des mâchoires et système innovant de réglage des jeux axiaux des mâchoires [10].

La soupape de régénération [11] rend le mouvement à vide de la mâchoire plus rapide, en accélérant l'ouverture et la fermeture avec, par conséquent, une réduction des cycles de travail et une augmentation de la productivité.

L'accumulateur hydraulique de la ligne de rotation [12] réduit les pics de pression et augmente la durée de vie des moteurs hydrauliques de rotation.

Distributeur rotatif [13] équipé de joints anti-poussière spéciaux.

Système de graissage [14] pour une meilleure lubrification des pièces mécaniques en mouvement.





### Données techniques

IDC 70

Types de pelles	5
Poids min. machine montage sur le balancier	65 tonnes / 143000 lbs
Poids opérationnel de l'équipement	7200 Kg / 15850 lbs
Pression maximale au vérin	350 bar / 5150 psi
Débit huile au vérin	300 ÷ 550 l/min / 79.5 ÷ 146 gpm
Débit maximal huile rotation	50 l/min / 13 gpm
Pression d'oscillation max.	150 bar / 2200 psi
Force maximale en pointe	180 tonnes
Classe de force	800 tonnes
Longueur	3350 mm / 132 in
Largeur	610 mm / 24 in
Ouverture max. de la mâchoire	1800 mm / 71 in
Profondeur de la mâchoire	1300 mm / 51.5 in
Longueur de la découpeuse	200 mm / 8 in
Temps de fermeture à vide	5 ÷ 7 s
Temps d'ouverture à vide	3 ÷ 4 s
● Diamètre maximal de coupe	70 mm / 2.8 in
Compatibilité raccord brise-roche	HP 12000 - HP 14000

### Légende des pelles



Pelle compacte



Mini-pelle



Rétrocaveuse



Pelle sur roues



Pelle sur chenilles

# Secteurs et champs d'application



Démolition et reconstruction



Recyclage

		IMP	C.D.	IDC
Démolition légère	• Démolition de structures en dur	<input type="radio"/>		
	• Briques	<input type="radio"/>		
	• Pierre naturelle	<input type="radio"/>		
	• Restructuration d'intérieurs	<input type="radio"/>		
	• Béton aéré autoclavé	<input type="radio"/>		
Démolitions de structures en béton simple	• Démolition primaire de béton léger et classique	<input type="radio"/>		
	• Démolition primaire de béton lourd	<input type="radio"/>		
	• Eléments en dur	<input type="radio"/>		
	• Démolition secondaire	<input type="radio"/>		
Démolition de structures composites en acier et béton	• Démolition primaire de béton armé léger et classique	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	• Démolition primaire de béton armé lourd	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	• Démolition secondaire de planchers, dalles et poutres	<input type="radio"/>		
	• Séparation des fers à béton des piliers et pontons	<input type="radio"/>		
	• Béton fibrenforcé	<input type="radio"/>		
Démolitions de bâtiments et de structures métalliques	• Découpe de fers à béton et renforcements en acier	<input type="radio"/>		
	• Démolition de raffineries	<input type="radio"/>		
	• Découpe de structures métalliques et en acier	<input type="radio"/>		
	• Découpe de poutrelles/poutres en acier	<input type="radio"/>		
Sélection et Chargement	• Découpe de renforts	<input type="radio"/>		
	• Sélection			
	• Chargement			
Démolition de dalles	• Gestion des déchets			
	• Remise en état de sites			
	• Asphalte	<input type="radio"/>		
	• Béton	<input type="radio"/>		
	• Surfaces composites	<input type="radio"/>		
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	• Coupe de rails de chemin de fer, de tramway et de métro			
	• Manutention de rebuts			
	• Sélection de rebuts			
	• Déchets urbains			
	• Scories industrielles			
Réduction et sélection	• Bois et pneumatiques			
	• Réduction et sélection de matériaux de recyclage en carrières	<input type="radio"/>		
Recyclage des matériaux ferreux	• Recyclage des matériaux ferreux			
Démolition automobile	• Séparation et manutention de matériaux		<input type="radio"/>	

IMP | Multifonction

C.D. | Déconstructeur automobile

IDC | Pince de démolition primaire

# 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.



## La gamme complète des produits Indeco

Produits	Poids/Longueur	Produits	Poids/Longueur
Brise-roches hydrauliques HP	de 59 à 11050 Kg de 135 à 24400 lbs	Compacteurs rotatifs IHC R	de 425 à 1520 Kg de 950 à 3350 lbs
Broyeurs fixes IFP	de 750 à 4550 Kg de 1650 à 10050 lbs	Pincés Multi Grab IMG S-D-H-L-T	de 285 à 2990 Kg de 630 à 6600 lbs
Broyeurs rotatifs IRP	de 570 à 4500 Kg de 1300 à 9900 lbs	Cisailles ISS	de 480 à 11000 Kg de 1060 à 24200 lbs
Multifonction IMP	de 1500 à 4900 Kg de 3300 à 10800 lbs	Cisailles Casse-rails IRC	de 4200 à 4300 Kg de 9240 à 9650 lbs
Multifonction IMP Déconstructeur Automobile	1500 Kg 3300 lbs	Têtes de broyage hydrauliques IMH	de 385 à 1930 Kg de 850 à 4250 lbs
Pincés de démolition primaire IDC	7200 Kg 15850 lbs	Bras positionneurs IBS	de 3,3 à 14,3 m de 11 à 47 ft
Compacteurs fixes IHC	de 200 à 1280 Kg de 450 à 2850 lbs		

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

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

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



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.