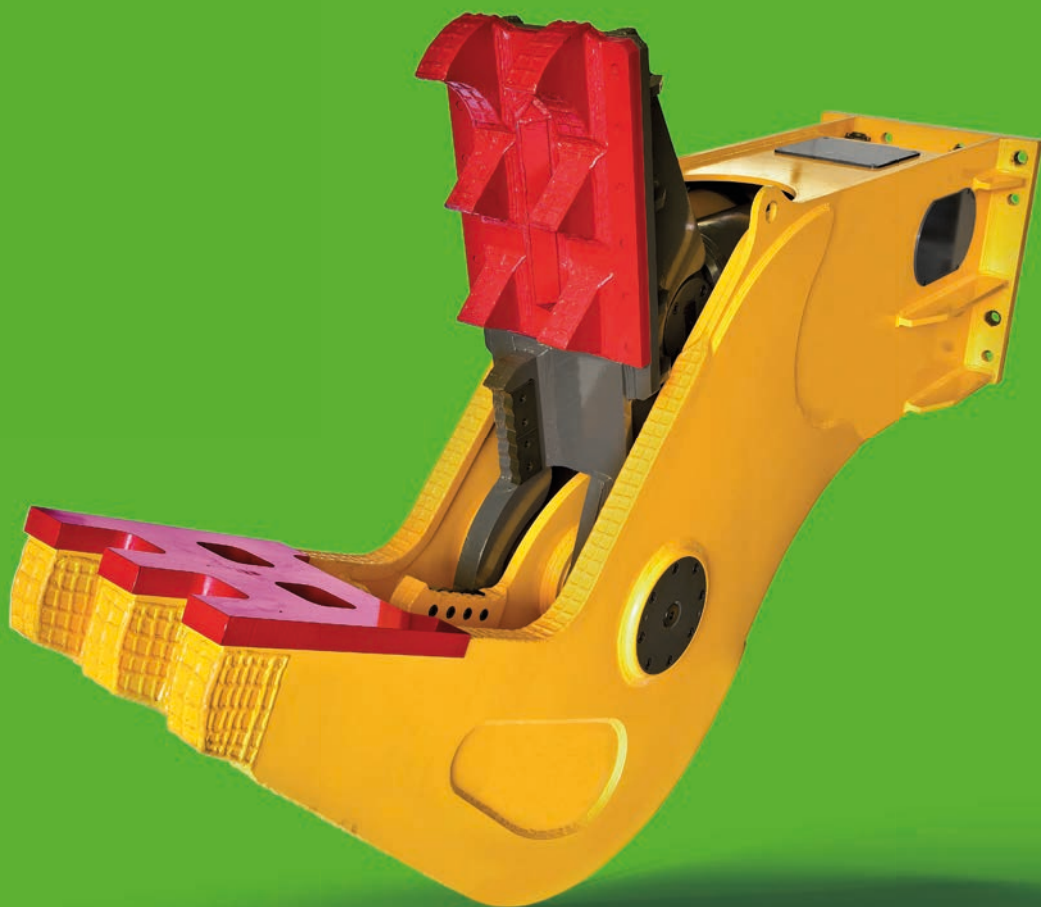


Broyeurs

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.

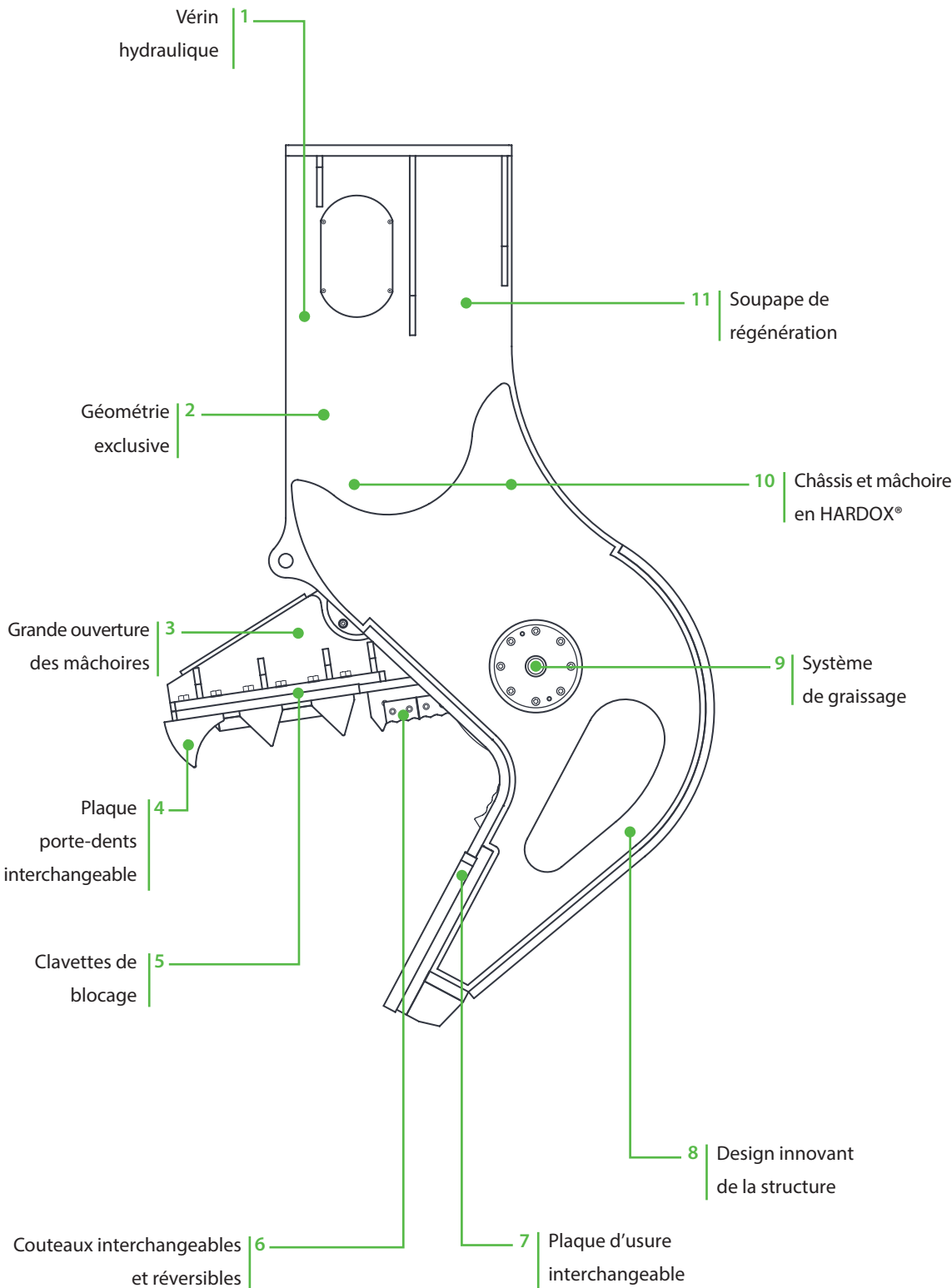
La structure est particulièrement rigide pour éviter les déformations ; la conception innovante [8] améliore la préhension du matériau et rend l'équipement plus maniable.

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

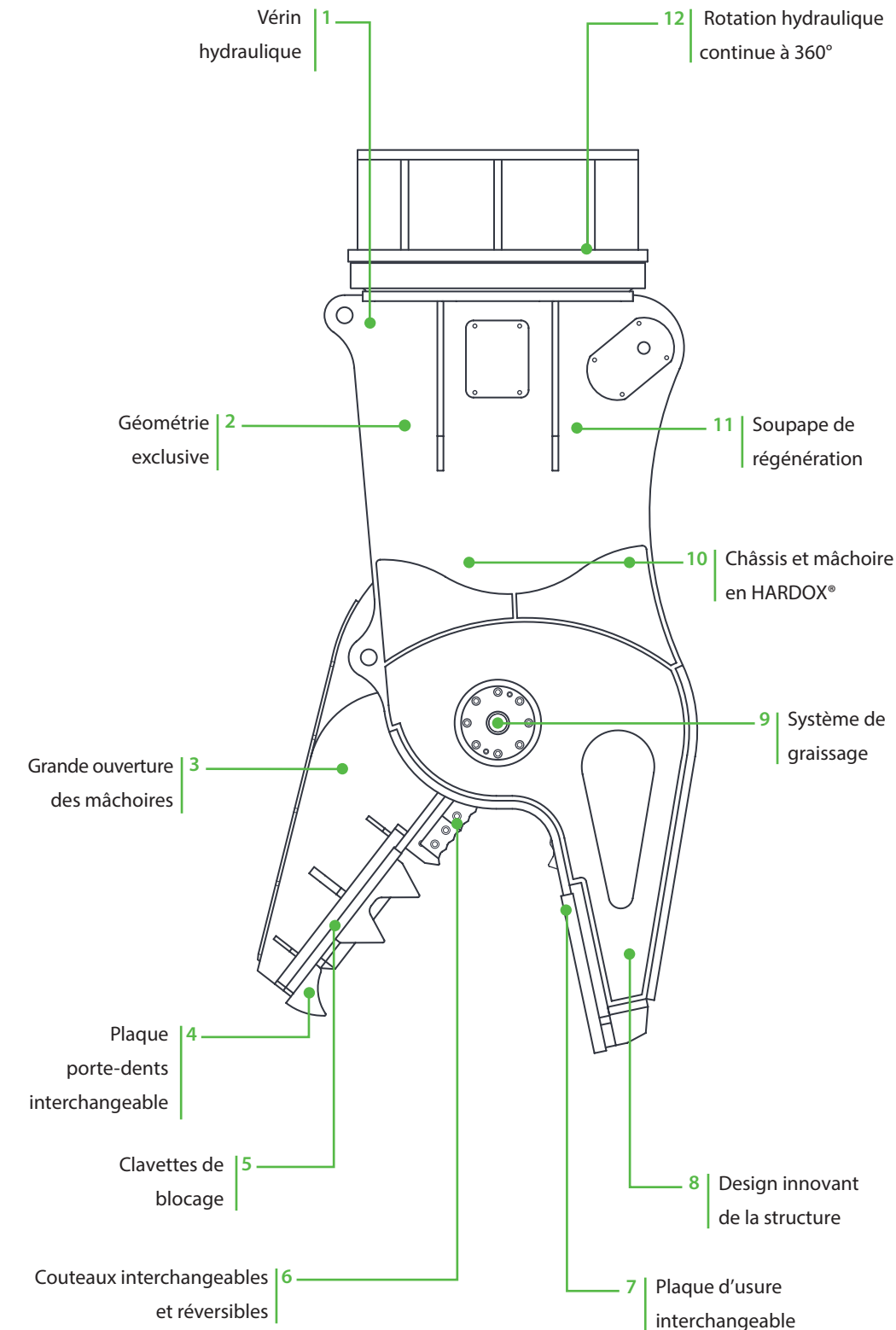
Le châssis et la mâchoire [10] sont fabriqués en HARDOX®. La soupape de régénération [11] permet une fermeture à vide plus rapide de la mâchoire mobile.

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	1 4	1 4 5	4 5
Poids de la pelle	6 ÷ 18 tonnes	10 ÷ 21 tonnes	16 ÷ 30 tonnes
Poids opérationnel de l'équipement*	750 Kg	1300 Kg	1800 Kg
Ouverture maximale	650 mm	810 mm	900 mm
Hauteur	1700 mm	1900 mm	2100 mm
Largeur	980 mm	1190 mm	1470 mm
Largeur de la mâchoire	345 mm	400 mm	450 mm
Débit d'huile	80 ÷ 200 l/min	120 ÷ 200 l/min	140 ÷ 220 l/min
Pression maximale de travail	350 bar	350 bar	350 bar
Force maximale sur la pointe	50 tonnes	65 tonnes	80 tonnes
Force maximale aux cisaill	160 tonnes	210 tonnes	265 tonnes
Longueur des cisaill	100 mm	180 mm	240 mm
Diamètre maximal de coupe	40 mm	40 mm	45 mm
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 1200	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*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

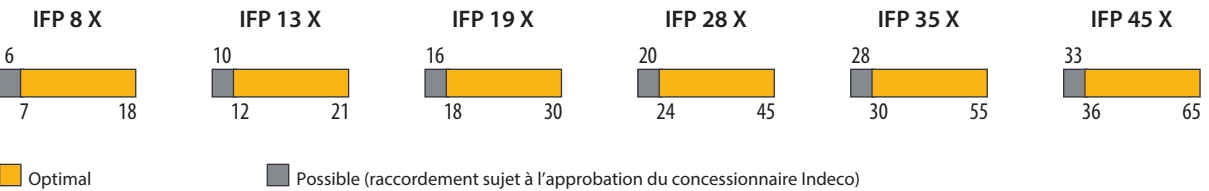


Données techniques	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Types de pelles	4 5	5	5
Poids de la pelle	20 ÷ 45 tonnes	28 ÷ 55 tonnes	33 ÷ 65 tonnes
Poids opérationnel de l'équipement*	2800 Kg	3450 Kg	4550 Kg
Ouverture maximale	1000 mm	1190 mm	1290 mm
Hauteur	2440 mm	2590 mm	3100 mm
Largeur	1540 mm	1630 mm	1900 mm
Largeur de la mâchoire	520 mm	560 mm	600 mm
Débit d'huile	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 260 l/min	180 ÷ 300 l/min
Pression maximale de travail	350 bar	350 bar	350 bar
Force maximale sur la pointe	105 tonnes	120 tonnes	150 tonnes
Force maximale aux cisaill	355 tonnes	380 tonnes	470 tonnes
Longueur des cisaill	240 mm	240 mm	240 mm
Diamètre maximal de coupe	50 mm	50 mm	60 mm
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 5000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

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 (tonnes) :





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	10 ÷ 25 tonnes	14 ÷ 30 tonnes	18 ÷ 36 tonnes
Poids opérationnel de l'équipement*	570 Kg	1150 Kg	1700 Kg	2300 Kg
Ouverture maximale	500 mm	660 mm	820 mm	900 mm
Hauteur	1590 mm	1860 mm	2280 mm	2510 mm
Largeur	700 mm	1000 mm	1300 mm	1450 mm
Largeur de la mâchoire	295 mm	340 mm	410 mm	450 mm
Débit d'huile	50 ÷ 120 l/min	80 ÷ 200 l/min	120 ÷ 200 l/min	140 ÷ 220 l/min
Pression maximale de travail	300 bar / 220 bar**	350 bar	350 bar	350 bar
Force maximale sur la pointe	40 tonnes	50 tonnes	65 tonnes	80 tonnes
Force maximale aux cisaill	130 tonnes	170 tonnes	210 tonnes	265 tonnes
Longueur des cisaill	80 mm	100 mm	180 mm	240 mm
Diamètre maximal de coupe	35 mm	40 mm	40 mm	45 mm
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	20 l/min	25 l/min	25 l/min
Pression maximale de rotation	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Raccordements hydrauliques pour la rotation	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 900	HP 1200	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*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

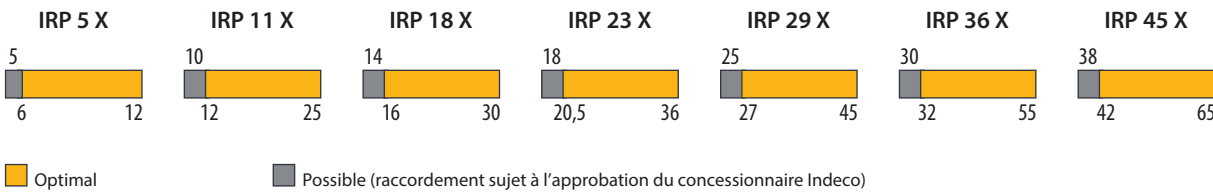


Données techniques	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Types de pelles	5	5	5
Poids de la pelle	25 ÷ 45 tonnes	30 ÷ 55 tonnes	38 ÷ 65 tonnes
Poids opérationnel de l'équipement*	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Ouverture maximale	960 mm	1050 mm	1150 mm
Hauteur	2645 mm	2800 mm	3150 mm
Largeur	1470 mm	1480 mm	1650 mm
Largeur de la mâchoire	490 mm	520 mm	570 mm
Débit d'huile	150 ÷ 250 l/min	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 300 l/min
Pression maximale de travail	350 bar	350 bar	350 bar
Force maximale sur la pointe	95 tonnes	105 tonnes	120 tonnes
Force maximale aux cisaill	325 tonnes	355 tonnes	380 tonnes
Longueur des cisaill	240 mm	240 mm	240 mm
Diamètre maximal de coupe	50 mm	50 mm	50 mm
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	30 l/min	30 l/min
Pression maximale de rotation	110 bar	110 bar	110 bar
Raccordements hydrauliques pour la rotation	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilité platine de fixation	HP 5000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

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 (tonnes) :

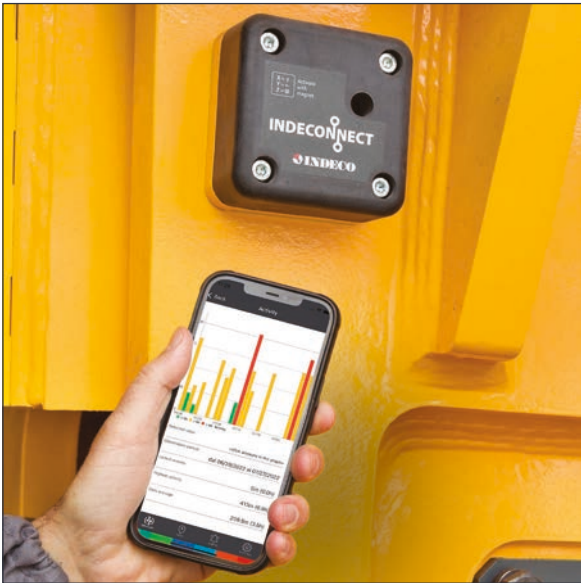


Les accessoires

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 • Éléments 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 fibrenforcé • 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	○ ○ ○
	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	
 Recyclage			

La gamme complète des produits Indeco

CarucioChurazzi

Produits	Poids/Longueur
Brise-roches hydrauliques HP	de 59 à 11050 Kg
Broyeurs fixes IFP	de 750 à 4550 Kg
Broyeurs rotatifs IRP	de 570 à 4500 Kg
Multifonction IMP	de 1500 à 4900 Kg
Multifonction IMP Déconstructeur Automobile	1500 Kg
Pincés de démolition primaire IDC	7200 Kg
Compacteurs fixes IHC	de 200 à 1280 Kg
Compacteurs rotatifs IHC R	de 425 à 1520 Kg
Pincés Multi Grab IMG S-D-H-L-T	de 285 à 2990 Kg
Cisailles ISS	de 480 à 11000 Kg
Cisailles Casse-rails IRC	de 4200 à 4300 Kg
Têtes de broyage hydrauliques IMH	de 385 à 1930 Kg
Bras positionneurs IBS	de 3,3 à 14,3 m*

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

FR

INDECO ind S.p.a.
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
PH +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76
@ info@indec.it - www.indec.it/fr

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



Membre de



REVENDEUR AUTORISÉ

25-03-G-P-FR-01-01