

## Broyeurs

IFP - fixes

IRP - rotatifs



A TOOL FOR EVERY JOB



## Secteurs et champs d'application

		IFP	IRP		
 <p><b>Démolition et Restructuration</b></p>	Démolition légère	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démolition de structures en dur</li> <li>• Briques</li> <li>• Pierre naturelle</li> <li>• Restructuration d'intérieurs</li> <li>• Béton aéré autoclavé</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Démolitions de structures en béton simple	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démolition primaire de béton léger et classique</li> <li>• Démolition primaire de béton lourd</li> <li>• Eléments en dur</li> <li>• Démolition secondaire</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Démolition de structures composites en acier et béton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démolition primaire de béton armé léger et classique</li> <li>• Démolition primaire de béton armé lourd</li> <li>• Démolition secondaire de planchers, dalles et poutres</li> <li>• Séparation des fers à béton des piliers et pontons</li> <li>• Béton fibrorenforcé</li> <li>• Découpe de fers à béton et renforcements en acier</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Démolitions de bâtiments et de structures métalliques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démolition de raffineries</li> <li>• Découpe de structures métalliques et en acier</li> <li>• Découpe de poutrelles/poutres en acier</li> <li>• Découpe de renforts</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Sélection et chargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélection</li> <li>• Chargement</li> <li>• Gestion des déchets</li> <li>• Remise en état de sites</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Démolition de dalles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asphalte</li> <li>• Béton</li> <li>• Surfaces composites</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	 <p><b>Recyclage</b></p>	Transformation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformation de rebuts</li> <li>• Découpe de pneumatiques</li> <li>• Transformation de wagons ferroviaires</li> <li>• Transformation de voitures, de camions et de véhicules automobiles en général</li> <li>• Découpe de réservoirs</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Manutention et sélection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutention de rebuts</li> <li>• Sélection de rebuts</li> <li>• Déchets urbains</li> <li>• Scories industrielles</li> <li>• Bois et pneumatiques</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Réduction et sélection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction et sélection de matériaux de recyclage en carrières</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IFP | broyeurs fixes

IRP | broyeurs rotatifs

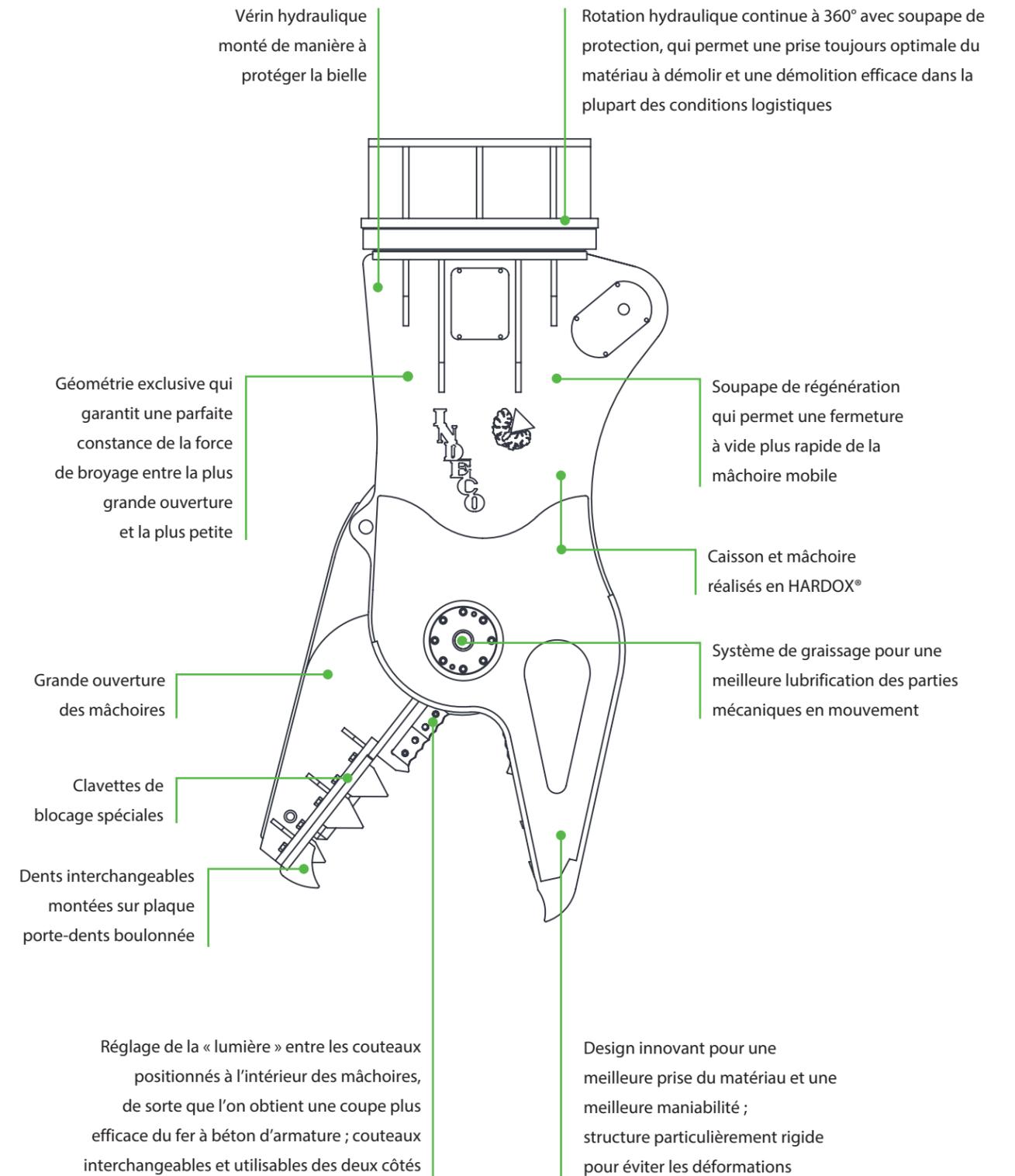
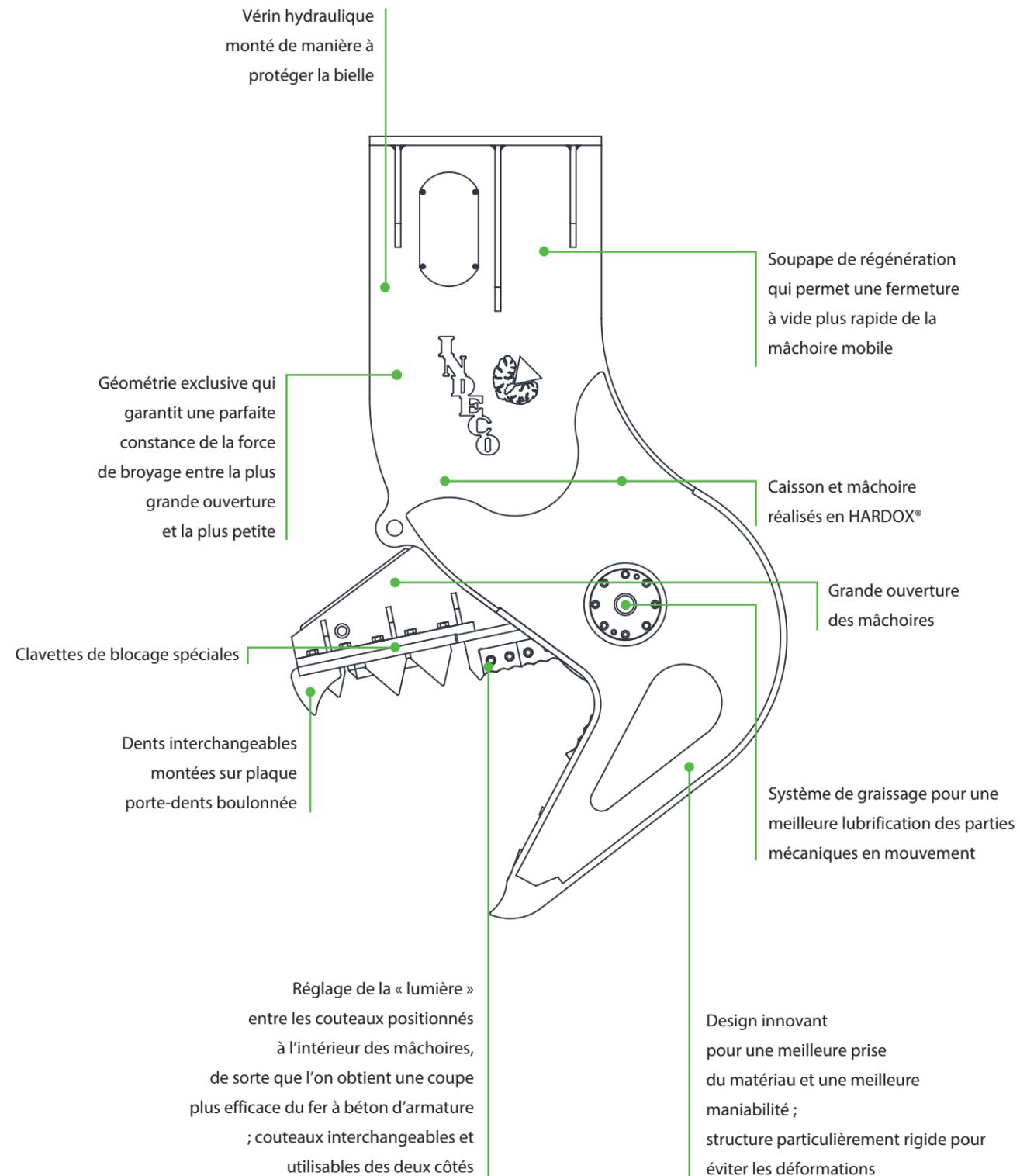
## Broyeurs IFP fixes et IRP rotatifs

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 l'excavatrice. 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





### Données techniques

	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X
Type d'engins	<b>1 4</b>	<b>1 4 5</b>	<b>4 5</b>
Poids de l'excavatrice	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.

\*\*souple de régénération non prévue

### Données techniques

	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Type d'engins	<b>4 5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Poids de l'excavatrice	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.

### Légende des excavatrices



Excavatrice compacte

Mini-pelle

Rétrocaveuse

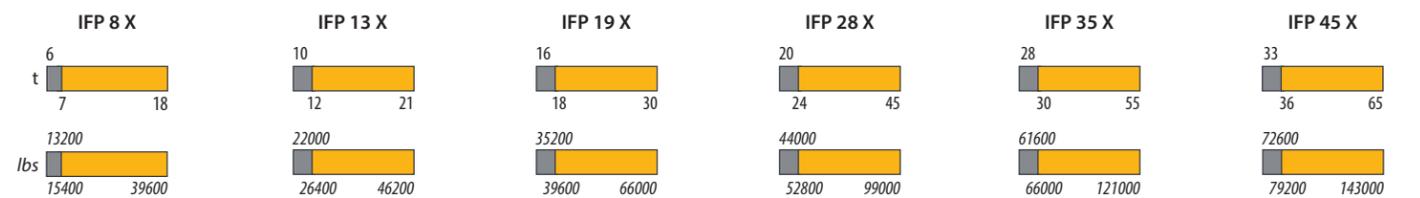
Excavatrice sur roues

Excavatrice sur chenilles

### 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
Type d'engins	<b>1 4</b>	<b>1 4 5</b>	<b>4 5</b>	<b>4 5</b>
Poids de l'excavatrice	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

Données techniques	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Type d'engins	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Poids de l'excavatrice	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

\*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.

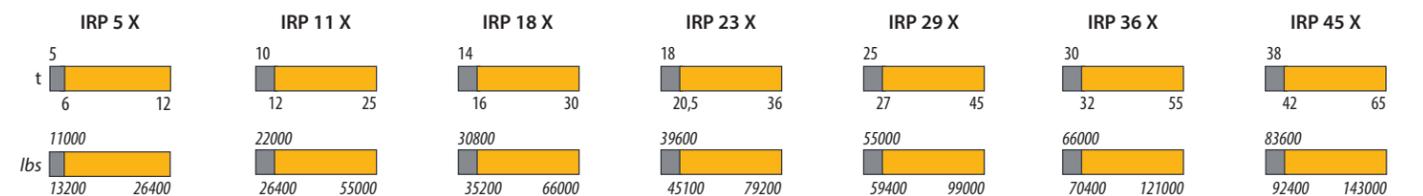
\*\*version basse pression / \*\*\*soupape de régénération non prévue

#### Légende des excavatrices



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

Optimal Possible\*



\*raccordement sujet à l'approbation du concessionnaire Indeco

## La gamme complète des autres produits Indeco

Produits		Poids	Produits		Poids	Produits		Poids
IFP	8 X	750 Kg / 1650 lbs	IMP*	45	4500 Kg / 9900 lbs	ISS***	5/7	570 Kg / 1250 lbs
IFP	13 X	1300 Kg / 2900 lbs	IHC	50	200 Kg / 450 lbs	ISS***	10/20	2400 Kg / 5280 lbs
IFP	19 X	1800 Kg / 4000 lbs	IHC	70	445 Kg / 1000 lbs	ISS***	20/30	3650 Kg / 8030 lbs
IFP	28 X	2800 Kg / 6200 lbs	IHC	75	485 Kg / 1100 lbs	ISS***	25/40	4800 Kg / 10560 lbs
IFP	35 X	3450 Kg / 7600 lbs	IHC	150	970 Kg / 2150 lbs	ISS***	30/50	6100 Kg / 13420 lbs
IFP	45 X	4550 Kg / 10050 lbs	IHC	250	1280 Kg / 2850 lbs	ISS***	35/60	7600 Kg / 16720 lbs
IRP	5 X	570 Kg / 1300 lbs	IHC R	50	425 Kg / 950 lbs	ISS***	45/90	10400 Kg / 22880 lbs
IRP	11 X	1150 Kg / 2550 lbs	IHC R	70	630 Kg / 1400 lbs	IMH	5	540 Kg / 1180 lbs
IRP	18 X	1700 Kg / 3750 lbs	IHC R	75	670 Kg / 1500 lbs	IMH	6	555 Kg / 1220 lbs
IRP	23 X	2300 Kg / 5100 lbs	IHC R	150	1185 Kg / 2650 lbs	IMH	8	600 Kg / 1310 lbs
IRP	29 X	2950 Kg / 6500 lbs	IHC R	250	1520 Kg / 3350 lbs	IMH	10	736 Kg / 1620 lbs
IRP	36 X	3600 Kg / 7950 lbs	IMGS**	400	380 Kg / 850 lbs	IMH	15	1500 Kg / 3300 lbs
IRP	45 X	4500 Kg / 9900 lbs	IMGS**	600	570 Kg / 1300 lbs	IMH	19	1550 Kg / 3400 lbs
IMP*	15	1500 Kg / 3300 lbs	IMGS**	1200	1140 Kg / 2550 lbs	IMH	28	2095 Kg / 4600 lbs
IMP*	20	2080 Kg / 4600 lbs	IMGS**	1700	1610 Kg / 3550 lbs	IMH	3,5 SS	1150 Kg / 2530 lbs
IMP*	25	2400 Kg / 5300 lbs	IMGS**	2300	2180 Kg / 4800 lbs	IMH	SG16	845 Kg / 1850 lbs
IMP*	35	3500 Kg / 7700 lbs	IMGS**	2800	2650 Kg / 5850 lbs	IMH	SG20	845 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. SpA.

Tous les droits sont réservés. Les marques enregistrées utilisées dans ce catalogue sont la propriété de leurs titulaires respectifs.