

Cisailles et Cisailles Casse-Rails

Série ISS et IRC





Cisailles ISS

Rapides, efficaces et extraordinairement puissantes, les cisailles Indeco ISS représentent le choix idéal pour la démolition de structures métalliques de tous types. Le système hydraulique de rotation continue, certifié et commun à tous les autres produits rotatifs Indeco, permet aux cisailles de travailler dans la position optimale, tandis que la grande ouverture des mâchoires, la rapidité dans le cycle d'ouverture et de fermeture et l'incroyable puissance de coupe, assurent vélocité et efficacité dans toutes les opérations de démolition.

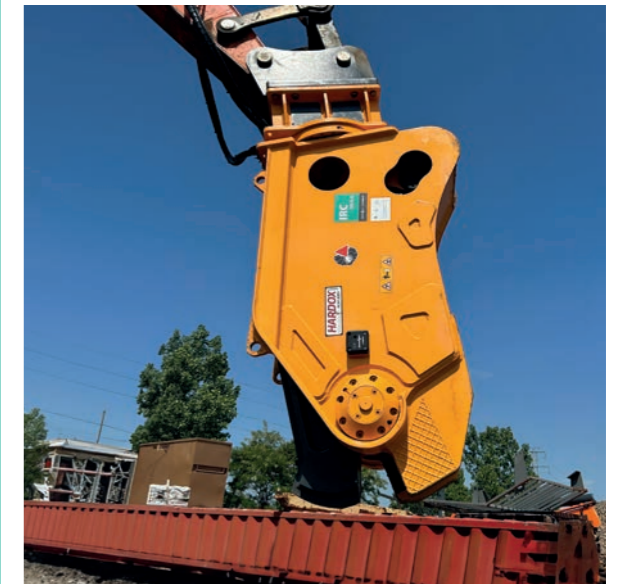
L'emploi d'aciers spéciaux ultra-résistants HARDOX® rend les cisailles exceptionnellement résistantes et fiables. Chaque lame (principale et de guidage) est conçue avec quatre profils de coupe et peut pivoter jusqu'à trois fois avant d'être changée.

Elle garantit ainsi une plus grande continuité de travail, une durée de vie plus longue et une productivité maximale.



Cisailles Casse-rails IRC

Complétant la gamme de produits Indeco dédiés au recyclage des matériaux ferreux, les nouvelles Cisailles Casse Rails IRC sont des outils hydrauliques spécialement conçus pour couper les rails de chemin de fer, de tramway et de métro, elles sont fabriquées en acier traité thermiquement pour résister à d'énormes pressions. La conception spéciale de leurs mâchoires, associée à l'efficacité du système hydraulique et à la robustesse du corps de la machine en acier spécial Hardox®, permet de couper des rails d'une masse allant jusqu'à 75 kg par mètre, avec des duretés allant jusqu'à 300 Brinell. La cisaille Indeco IRC est conçue pour fonctionner au mieux sur les différentes normes de voies ferrées en vigueur dans l'UE, aux États-Unis et dans les pays asiatiques.



Caractéristiques de la cisaille Indeco

Une soupape de régénération **[1]**, qui accélère le mouvement à vide de la mâchoire, réduisant pour le coup les délais entre ouverture et fermeture, avec pour effet de diminuer les cycles de travail et d'accroître la productivité.

L'emploi d'aciers spéciaux super-résistants HARDOX pour réaliser le bâti de l'appareil **[2]**.

Résultat : la structure est indéformable.

Le double système intégré de guide **[3]** est unique. Il facilite le réglage de la tolérance d'alignement de la mâchoire et en prévient les déformations sur tout le mouvement de coupe.

Des douilles d'usure interchangeable « quick change » **[4]**, qui garantissent un alignement des lames impeccable ;

Un système de pivot **[5]**, d'une exceptionnelle robustesse, qui, en assurant une efficacité de coupe prolongée dans le temps, maintient les mâchoires alignées, ce qui évite le gauchissement ;
Le design innovant **[6]** offre la meilleure efficacité de coupe du marché.

Une grande ouverture de la mâchoire **[7]**, qui offre une grande souplesse d'utilisation dans de nombreuses applications.

Des douilles d'insertion **[8]** en matière antifriction avec protection anti-poussière.

Le vérin **[9]**, imposant et puissant, réalisé d'après un projet exclusif Indeco, garantit la force nécessaire dans toutes les conditions de travail. Ses joints longue durée sont efficaces jusqu'à 700 bar de pression.

La platine d'attelage pour l'ISS en configuration fixe **[10]** permet une considérable réduction du poids de l'équipement pour maximiser les dimensions des cisailles par rapport à la pelle.

Une rotation hydraulique **[11]** rapide et continue à 360°, qui permet un meilleur positionnement et une coupe optimale en toutes positions de travail ;

La selle d'attelage **[12]** permet le montage de l'ISS directement sur la flèche de la pelle.

Dans cette configuration, indiquée pour les travaux de recyclage de matériaux ferreux, il est possible de

monter un équipement de grandes dimensions, et ce même sur un engin relativement léger.

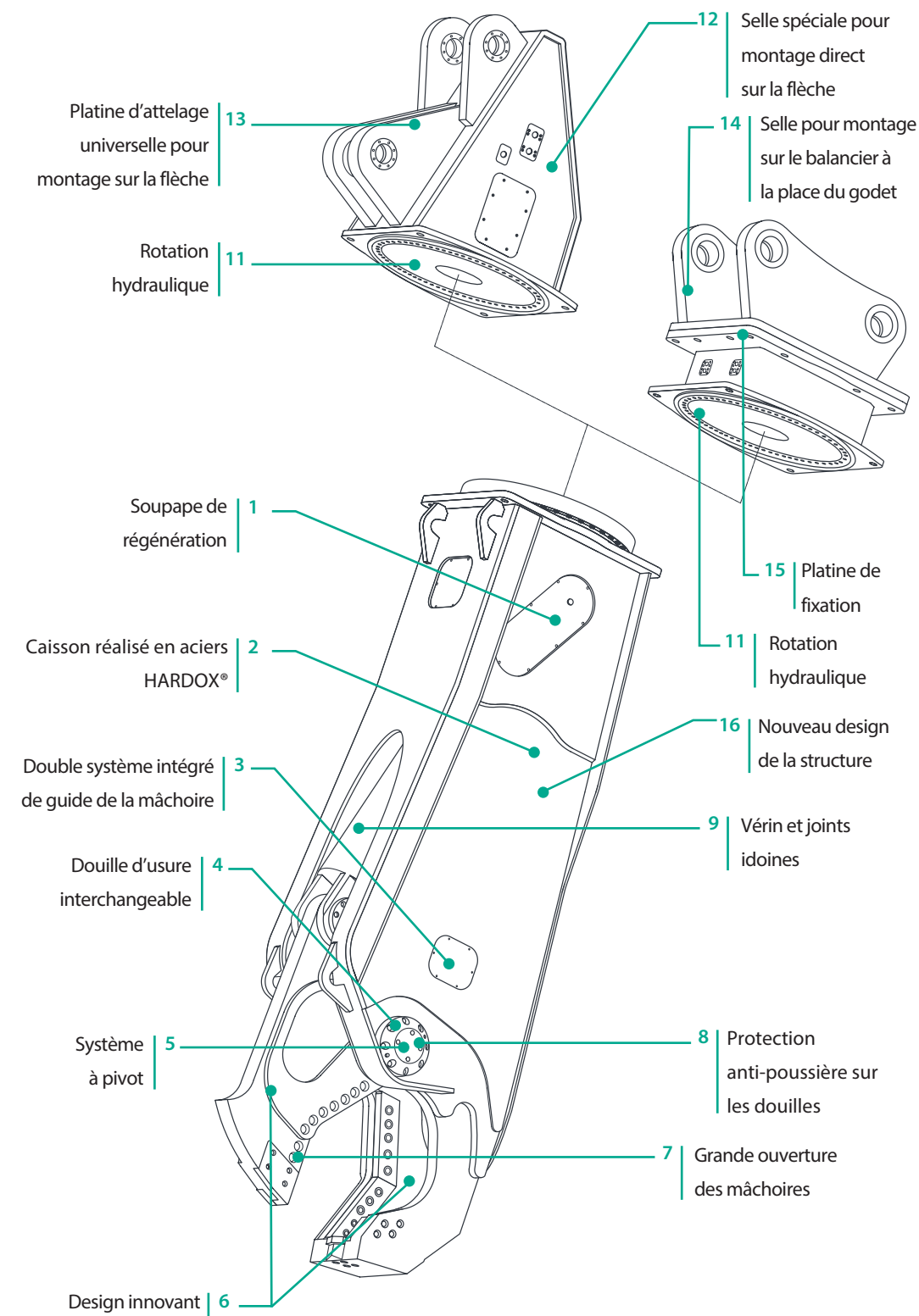
La platine d'attelage universelle réservée aux selles en montage direct sur le bras **[13]**, compatible avec toutes les pelles hydrauliques.

La selle de couplage sur le balancier **[14]** facilite le montage de l'ISS sur l'avant-bras de la pelle à la place du godet. Cette configuration est plus indiquée pour les travaux de démolition.

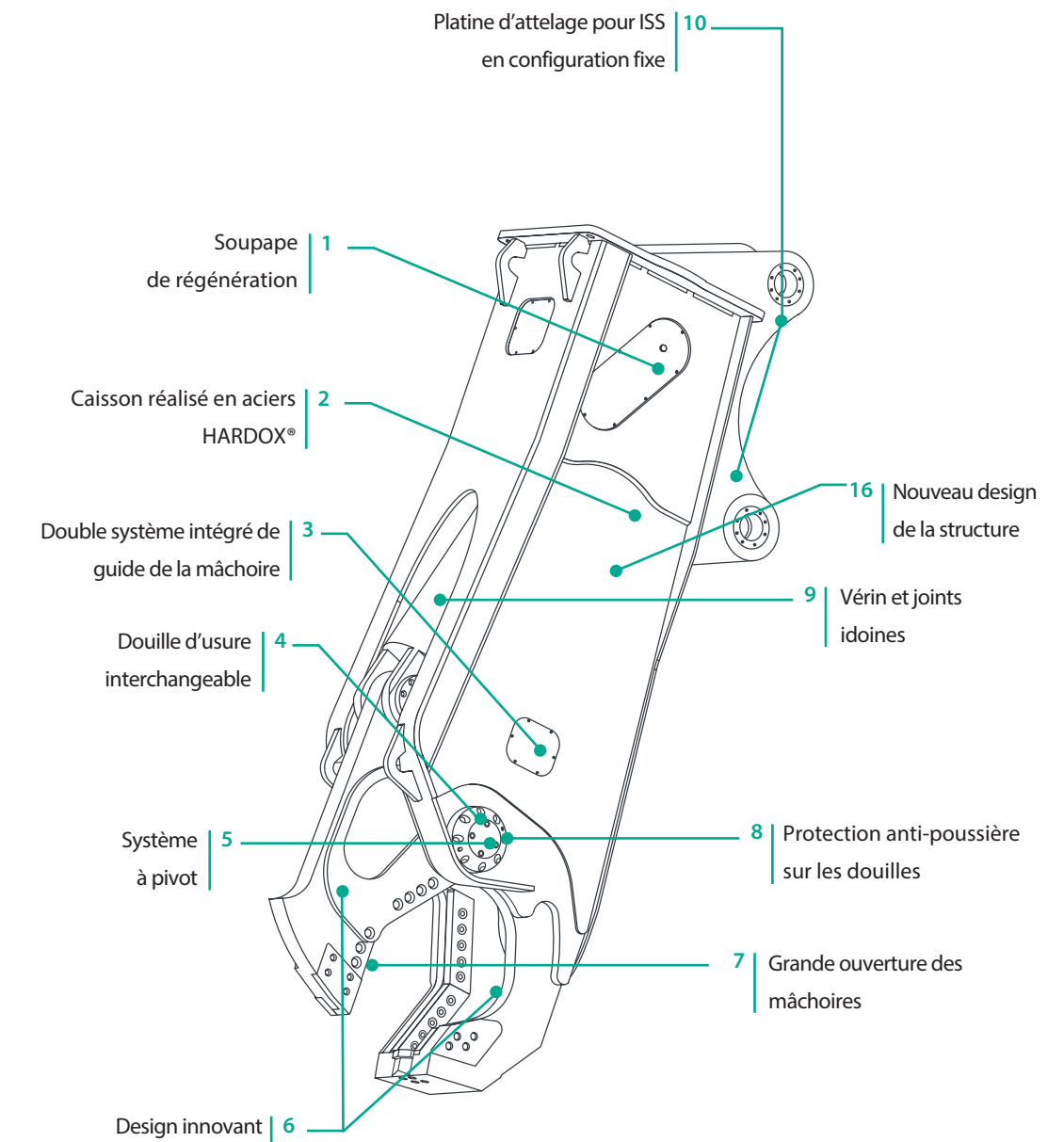
La platine de fixation **[15]** est compatible avec celle des brise-roches Indeco de poids équivalent.

La dernière version **[16]** a été complètement redessinée pour réduire les dimensions des cisailles et augmenter l'épaisseur des parties structurales, ceci dans le but de garantir une meilleure manoeuvrabilité, un équilibrage plus efficace et une plus grande robustesse globale.

Configuration montage sur flèche et montage sur balancier



Configuration fixe

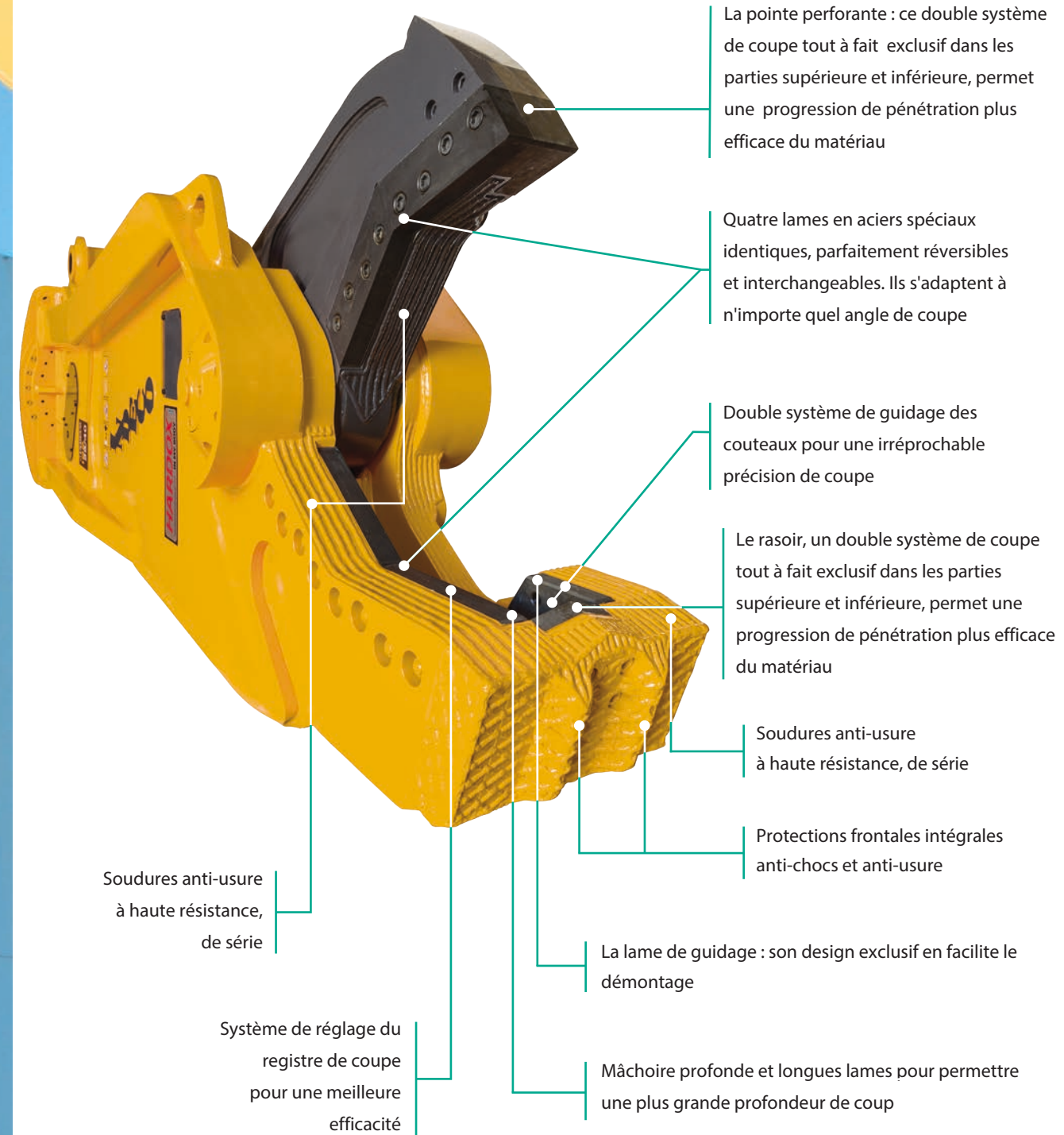




Capacité de coupe

Grâce à leurs caractéristiques particulières de construction, les cisailles Indeco ISS disposent d'une exceptionnelle capacité et force de coupe.

En voici le détail :



Données techniques

	ISS 5/7	ISS 8/13	ISS10/20
Type d'engins	1 2 3	1 2 3	4 5
Poids min. machine montage version fixe	4 tonnes	6 tonnes	8 tonnes
Poids min. machine montage sur flèche	5 tonnes	8 tonnes	10 tonnes
Poids min. machine montage sur le balancier	7 tonnes	13 tonnes	20 tonnes
Poids opérationnel équipement version fixe	480 Kg	1050 Kg	2000 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	570 Kg	1300 Kg	2400 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	570 Kg	1250 Kg	2400 Kg
Pression max sur le cylindre	300 bar / 220 bar*	350 bar	350 bar
Débit max de l'huile sur le cylindre	50 ÷ 120 l/min	90 ÷ 180 l/min	100 ÷ 200 l/min
Débit hydraulique maximal de rotation	10 l/min	15 l/min	20 l/min
Pression max rotation	110 bar	110 bar	110 bar
Force maximale sur la pointe	45 tonnes	80 tonnes	120 tonnes
Classe de force	150 tonnes	300 tonnes	600 tonnes
Longueur	1700 mm	2100 mm	2724 mm
Largeur des cisailles	340 mm	400 mm	450 mm
Ouverture des mâchoires	350 mm	470 mm	550 mm
Profondeur maximale des mâchoires	320 mm	450 mm	570 mm
Temps de fermeture	2 ÷ 3 s	2,9 ÷ 5 s	2,4 ÷ 4,6 s
Temps d'ouverture	1 ÷ 1,6 s	1,5 ÷ 3 s	2,2 ÷ 4,2 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 900	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*version basse pression

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.

Légende des pelles



Pelle compacte



Mini-pelle



Tractopelle



Pelle sur roues



Pelle sur chenilles



ISS Fixe



ISS de flèche



ISS de balancier

Configuration communes aux modèles suivants : ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Données techniques	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50
Type d'engins	5	5	5
Poids min. machine montage version fixe	18 tonnes	23 tonnes	27 tonnes
Poids min. machine montage sur flèche	20 tonnes	25 tonnes	30 tonnes
Poids min. machine montage sur le balancier	30 tonnes	40 tonnes	50 tonnes
Poids opérationnel équipement version fixe	3250 Kg	4500 Kg	5600 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	3600 Kg	5000 Kg	6300 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	3650 Kg	4800 Kg	6100 Kg
Pression max sur le cylindre	350 bar	350 bar	350 bar
Débit max de l'huile sur le cylindre	200 ÷ 300 l/min	220 ÷ 360 l/min	240 ÷ 400 l/min
Débit hydraulique maximal de rotation	30 l/min	40 l/min	50 l/min
Pression max rotation	110 bar	110 bar	130 bar
Force maximale sur la pointe	140 tonnes	195 tonnes	210 tonnes
Classe de force	800 tonnes	1100 tonnes	1300 tonnes
Longueur	3400 mm	3500 mm	4040 mm
Largeur des cisailles	560 mm	670 mm	680 mm
Ouverture des mâchoires	660 mm	760 mm	850 mm
Profondeur maximale des mâchoires	680 mm	770 mm	860 mm
Temps de fermeture	2,8 ÷ 4 s	3,2 ÷ 5 s	3,6 ÷ 5,8 s
Temps d'ouverture	2,6 ÷ 3,8 s	2,8 ÷ 4,8 s	3,4 ÷ 5,6 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

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.

Légende des pelles



Pelle compacte



Mini-pelle



Tractopelle



Pelle sur roues



Pelle sur chenilles



ISS Fixe



ISS de flèche



ISS de balancier

Configuration communes aux modèles suivants : ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Données techniques

	ISS 35/60	ISS 45/90
Type d'engins	5	5
Poids min. machine montage version fixe	33 tonnes	42 tonnes
Poids min. machine montage sur flèche	35 tonnes	45 tonnes
Poids min. machine montage sur le balancier	60 tonnes	90 tonnes
Poids opérationnel équipement version fixe	6800 Kg	9700 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	7500 Kg	11000 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	7600 Kg	10400 Kg
Pression max sur le cylindre	350 bar	350 bar
Débit max de l'huile sur le cylindre	300 ÷ 550 l/min	360 ÷ 700 l/min
Débit hydraulique maximal de rotation	50 l/min	60 l/min
Pression max rotation	130 bar	130 bar
Force maximale sur la pointe	240 tonnes	275 tonnes
Classe de force	1500 tonnes	2500 tonnes
Longueur	4100 mm	4840 mm
Largeur des cisailles	760 mm	815 mm
Ouverture des mâchoires	950 mm	1100 mm
Profondeur maximale des mâchoires	970 mm	1120 mm
Temps de fermeture	3,6 ÷ 6,4 s	3,8 ÷ 7,2 s
Temps d'ouverture	3,2 ÷ 5,6 s	3,6 ÷ 7 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 12000 - HP 18000	HP 12000 - HP 18000

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.

Légende des pelles



ISS Fixe



ISS de flèche



ISS de balancier

Configuration communes aux modèles suivants : ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Appetite guide

Les cisailles Indeco sont conçues pour couper et réduire le calibre des matériaux les plus communs dans le secteur de la démolition mécanique, navale, btp etc. Les données reportées dans les spécifications ci-dessous se réfèrent à la capacité de coupe en conditions normales d'utilisation. Les résultats peuvent varier en fonction de facteurs

déterminants tels que, par exemple : la robustesse du matériau à couper, l'état des lames des cisailles, les caractéristiques de la pelle ou l'expertise de l'opérateur. Un entretien approprié des cisailles est fondamental pour garantir le meilleur rendement lors des opérations de coupe.

	ISS 5/7	ISS 8/13	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	20 mm	35 mm	50 mm	70 mm	90 mm	105 mm	116 mm	145 mm
⊙	60x3 mm*	220x6 mm*	265x9 mm*	320x9,5 mm*	440x9,5 mm*	500x9,5 mm*	570x9,5 mm*	713x9,5 mm*
■	20 mm	40 mm	55 mm	65 mm	85 mm	96 mm	110 mm	137 mm
▬	6 mm**	10 mm**	13 mm**	16 mm**	20 mm**	22 mm**	25 mm**	31 mm**
I	120 IPE***	240 IPE***	330 IPE***	400 IPE***	450 IPE***	500 IPE***	550 IPE***	600 IPE***
I	100 HEA	200 HEA	260 HEA	300 HEA	340 HEA	360 HEA	400 HEA	450 HEA
I	150 I BEAM (W)	250 I BEAM (W)	330 I BEAM (W)	410 I BEAM (W)	460 I BEAM (W)	560 I BEAM (W)	660 I BEAM (W)	790 I BEAM (W)
I JIS G3192	100x100x17	200x200x50	250x250x72	300x300x93	400x300x105	450x300x121	500x300x125	600x300x133

*Il est question de tubes en acier doux et non d'autres matériaux tel que l'acier inoxydable, fondu, etc.

**L'épaisseur des tôles a une incidence sur la capacité des cisailles à entamer le matériau en pointe dans les différentes applications

***Les données peuvent varier en présence de poutres de différents types, en termes de forme, d'épaisseur ou de matériau

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.



Caractéristiques des cisailles casse-rails Indeco

Corps de machine **|1|** de conception extrêmement robuste, entièrement en HARDOX® 450 pour résister aux fortes sollicitations des travaux très lourds et particulièrement compact pour faciliter l'attelage d'engins en fonctionnement d'une gamme de poids plus large.

Vérin hydraulique **|2|** surdimensionné, pour fournir une plus grande puissance et pour répondre aux contraintes les plus lourdes, équipé de composants coulissants en alliage métallique pour assurer une fiabilité maximale.

Ouverture maximale **|3|** plus large que celle des concurrents, pour une plus grande flexibilité d'utilisation, pouvant « traiter » des rails avec les profils et les dimensions les plus divers du marché mondial. Les couteaux **|4|** en matériau spécial trempé, interchangeables avec possibilité de rotation, utilisables jusqu'à 4 fois afin d'avoir toujours des angles de coupe efficaces.

La conception spécifique des pinces **|5|** et les profils de couteau permettent de couper des rails jusqu'à 75 kg de masse par mètre et jusqu'à 300 Brinell de dureté.

Les bagues d'usure interchangeables « à changement rapide » **|6|** permettent l'alignement toujours optimal des tranchants.

Le système de pivot **|7|** exceptionnellement solide, assure une efficacité de coupe durable et maintient les mâchoires alignées, en évitant la torsion.

Système hydraulique efficace **|8|** et facilement accessible.

Système hydraulique à rotation continue sur 360° **|9|** pour plus de souplesse et de rapidité d'utilisation. Équipé de soupapes de surté pour le débit et la pression, il garantit une plus grande fiabilité, fonctionnalité dans le temps et précision de positionnement.

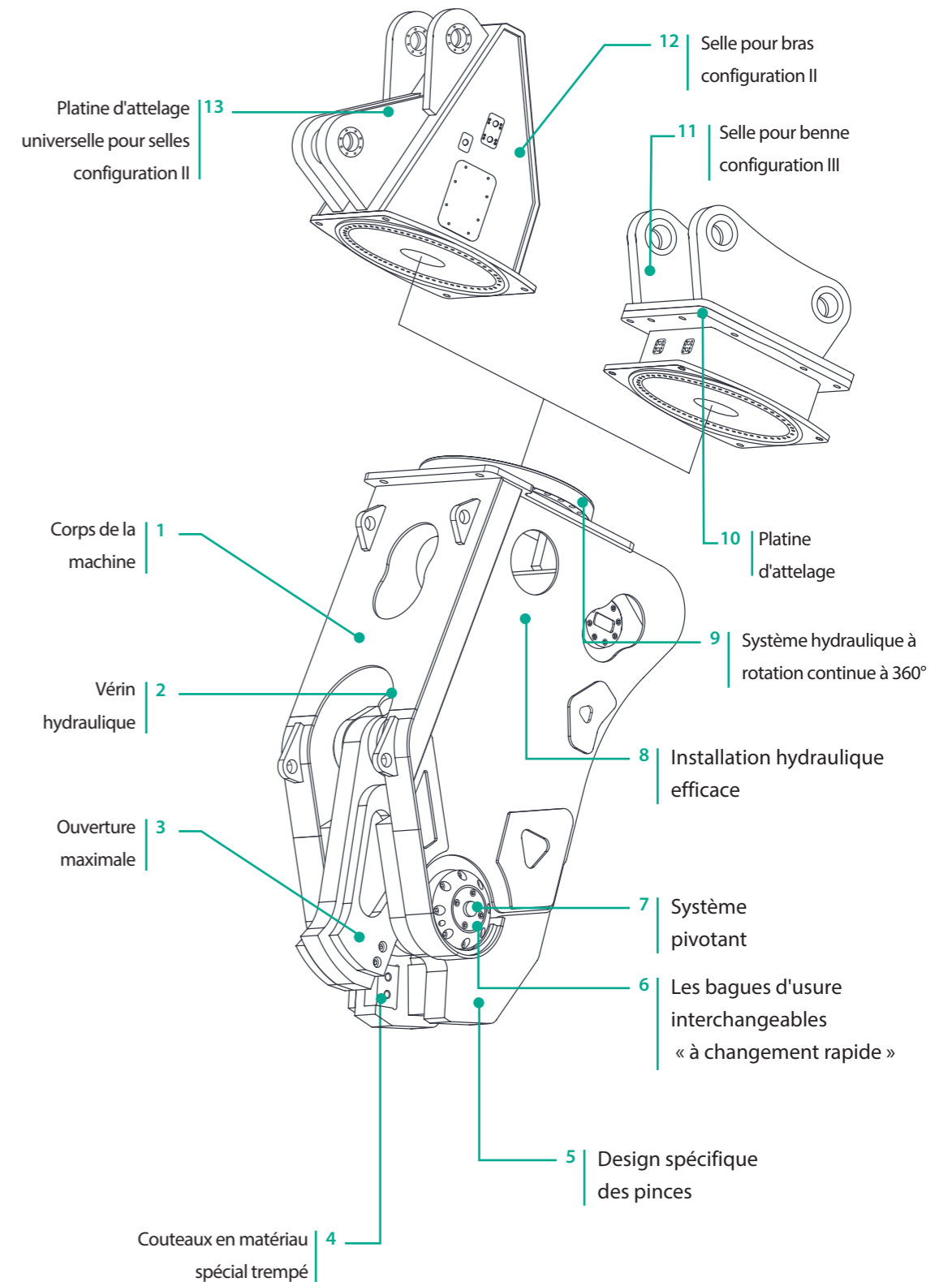
La platine d'attelage **|10|** est compatible avec celle des marteaux Indeco de même poids.

La selle d'attelage configuration III **|11|** permet le montage de l'IRC sur les avant-bras de l'excavateur à la place de la benne.

La selle d'attelage configuration II **|12|** permet à l'IRC d'être monté directement sur le bras de l'excavateur. Dans cette configuration, de gros équipements peuvent être montés même sur une machine de faible poids.


La platine d'attelage universelle pour les selles configuration II **|13|** est compatible avec tous les excavateurs.

Configuration montage sur flèche et montage sur balancier



Données techniques

IRC 30

Type d'engins	5
Poids min. machine montage sur flèche	20 tonnes
Poids min. machine montage sur le balancier	30 tonnes
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	4300 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	4200 Kg
Pression max sur le cylindre	350 bar
Débit max de l'huile sur le cylindre	250 ÷ 400 l/min
Débit hydraulique maximal de rotation	30 l/min
Pression max rotation	110 bar
Force maximale sur la pointe	550 tonnes
Classe de force	1000 tonnes
Longueur	2650 mm
Largeur des cisailles	740 mm
Ouverture des mâchoires	220 mm
Profondeur maximale des mâchoires	230 mm
Temps de fermeture	3 ÷ 5 s
Temps d'ouverture	2 ÷ 3 s
 Rail (<300HB)	75 Kg/m
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 5000



IRC de flèche

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.

Légende des pelles



Pelle compacte



Mini-pelle



Tractopelle



Pelle sur roues



Pelle sur chenilles

Les accessoires

1 | Système Indeconnect

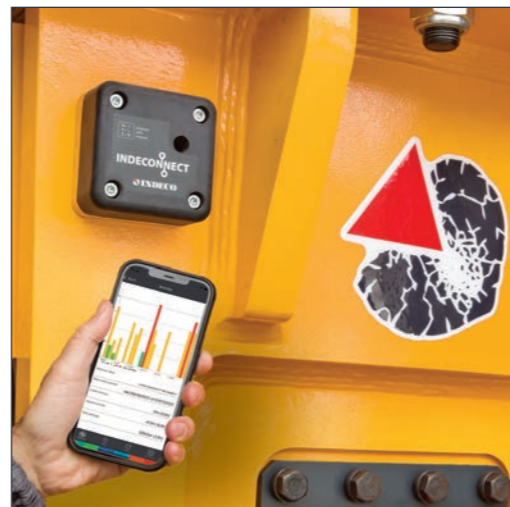
Nouveau système de contrôle à distance, basé sur les principes de l'Internet des Objets, permettant d'éviter l'obsolescence des équipements et de maintenir des performances élevées dans le temps. Le système « **Indeconnect** », se compose d'un **appareil** doté de la technologie 4G pour l'interconnexion 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.

2 | Flexibles de raccordement

Nous recommandons l'utilisation de flexibles originaux Indeco à haute et basse pression pour le bon raccordement des différents outils sur l'installation hydraulique de l'engin porteur.

1 |



2 |



3 |



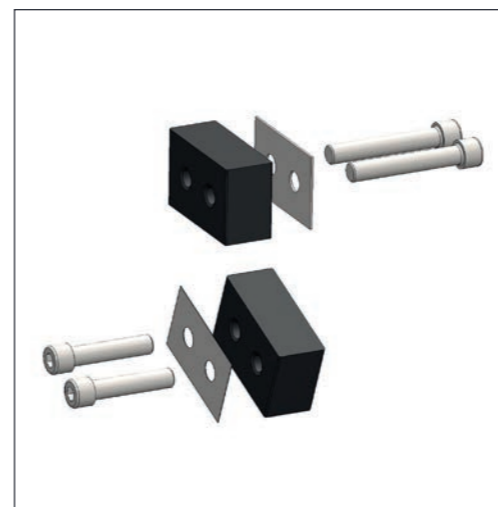
4 |



5 |



6 |



3 | Platine spéciale place du bras

Pour le montage sur le bras, Indeco a conçu un système flexible, extrêmement résistant et pérenne. Il peut être utilisé sur différents engins. Des dispositifs à contrôle digital garantissent l'alignement parfait des composants rotatifs lors des phases de travail, tandis que les autres éléments susceptibles de faire l'objet d'un entretien sont facilement atteignables grâce à des trappes d'accès.

4 | Selle pour montage sur le balancier à la place du godet

Indeco a conçu la selle d'attelage sur le balancier pour garantir à l'opérateur la plus grande amplitude de débattement et de positionnement.

Les dimensions, en outre, correspondent à celles des godets OEM avec goujons préinstallés pour garantir des temps de permutation les plus courts possibles et, éventuellement, permettre l'utilisation de systèmes d'attaches rapides.

5 | Couteaux ISS

Réalisées en aciers spéciaux soumis à des traitements thermiques spécifiques, ces lames sont un des fleurons de la technologie Indeco.

6 | Couteaux IRC

Spécialement conçus et durcis à la chaleur pour permettre de couper des rails de n'importe quelle taille. Interchangeables et réversibles, ils peuvent être utilisés sur les quatre côtés.

Secteurs et champs d'application

Démolition et restructuration

		ISS			IRC	
		F	II	III	II	III
Démolition légère	• Démolition de structures en dur					
	• Briques					
	• Pierre naturelle					
	• Reconstruction d'intérieurs					
Démolitions de structures en béton simple	• Béton aéré autoclavé					
	• Démolition primaire de béton léger et classique					
	• Démolition primaire de béton lourd					
	• Eléments en dur					
Démolition de structures composites en acier et béton	• Démolition secondaire					
	• Démolition primaire de béton armé léger et classique					
	• Démolition primaire de béton armé lourd					
	• Démolition secondaire de planchers, dalles et poutres					
Démolitions de bâtiments et de structures métalliques	• Séparation des fers à béton des piliers et pontons					
	• Béton fibrorenforcé					
	• Découpe de fers à béton et renforcements en acier					
	• Démolition de raffineries		○	○		
Sélection et Chargement	• Découpe de structures métalliques et en acier		○	○		
	• Découpe de poutrelles/poutres en acier	○	○	○		
	• Découpe de renforts		○	○		
	• Sélection					
Démolition de dalles	• Chargement					
	• Gestion des déchets					
	• Remise en état de sites					
	• Asphalte					
Transformation	• Béton					
	• Surfaces composites					
	• 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

F | Configuration fixe

||| | Configuration de la flèche

||| | Configuration du balancier



La gamme complète des produits Indeco

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
Pinces de démolition primaire IDC	de 900 à 7200 Kg
Multifonction IMP	de 1500 à 4900 Kg
Multifonction IMP Déconstructeur Automobile	1500 Kg
Compacteurs fixes IHC	de 200 à 1280 Kg
Compacteurs rotatifs IHC R	de 425 à 1520 Kg
Pinces 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.



INDECO IND S.p.A.

V.le G. Lindemann, 10 - 70132 Bari Z.I. - 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