



Cisailles

Série ISS



A TOOL FOR EVERY JOB



Secteurs et champs d'application

Démolition et restructuration

Recyclage

		F	II	III
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 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 fibrorenforcé		
Démolitions de bâtiments et de structures métalliques	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 et Chargement	• Sélection		
		• Chargement		
		• Gestion des déchets		
		• Remise en état de sites		
Démolition de dalles	Démolition de dalles	• Asphalte		
		• Béton		
		• Surfaces composites		
Transformation	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	Manutention et sélection	• Manutention de rebuts		○
		• Sélection de rebuts		○
		• Déchets urbains		
		• Scories industrielles		
		• Bois et pneumatiques		
Réduction et sélection	Réduction et sélection	• Réduction et sélection de matériaux de recyclage en carrières		

F| configuration fixe

II| configuration de la flèche

III| configuration du balancier

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.



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 bars 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 l'excavatrice.

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 l'excavatrice.

Dans cette configuration, indiquée pour les travaux de recyclage de matériaux ferreux, il est possible de monter un équipement de grandes dimensions,

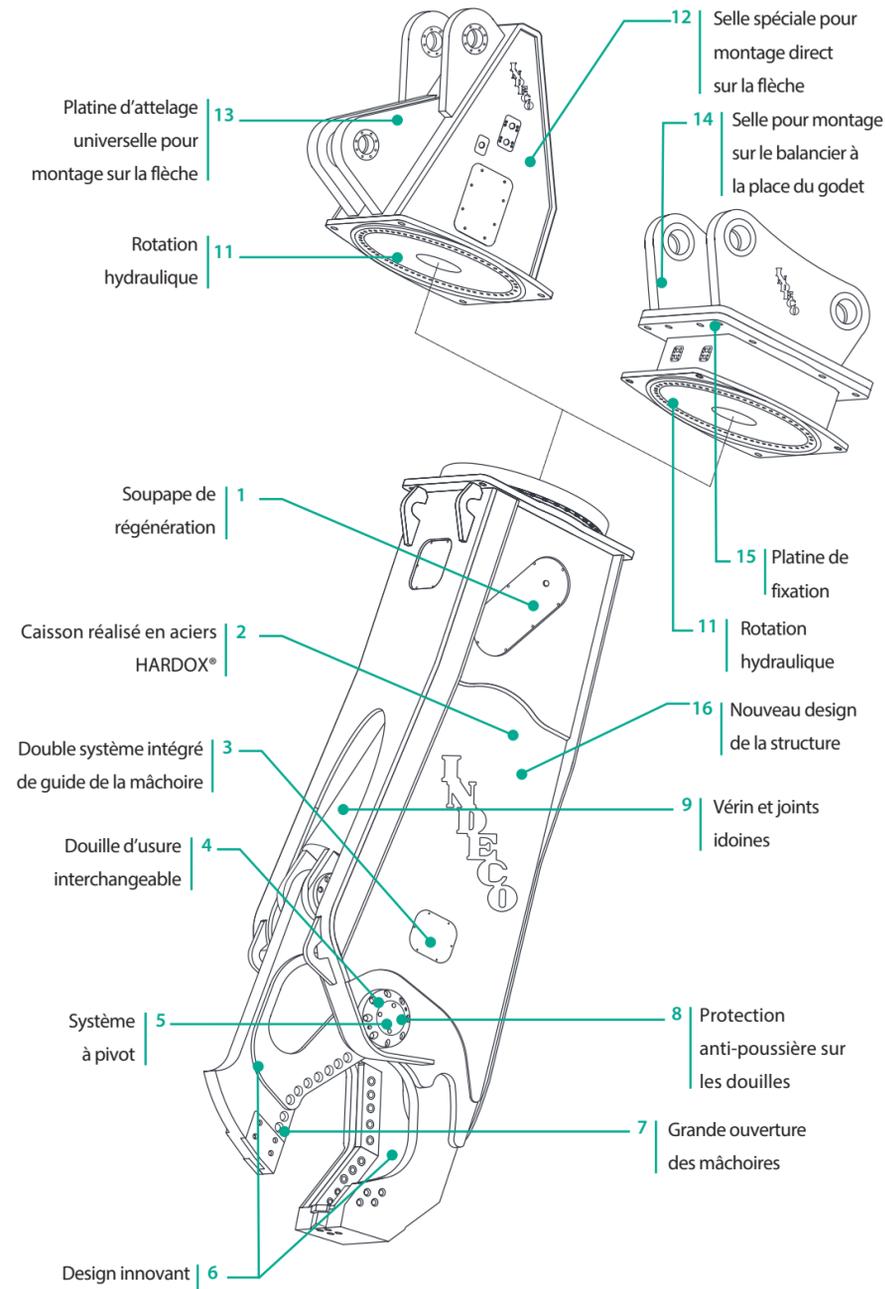
et ce même sur un engin relativement léger.

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

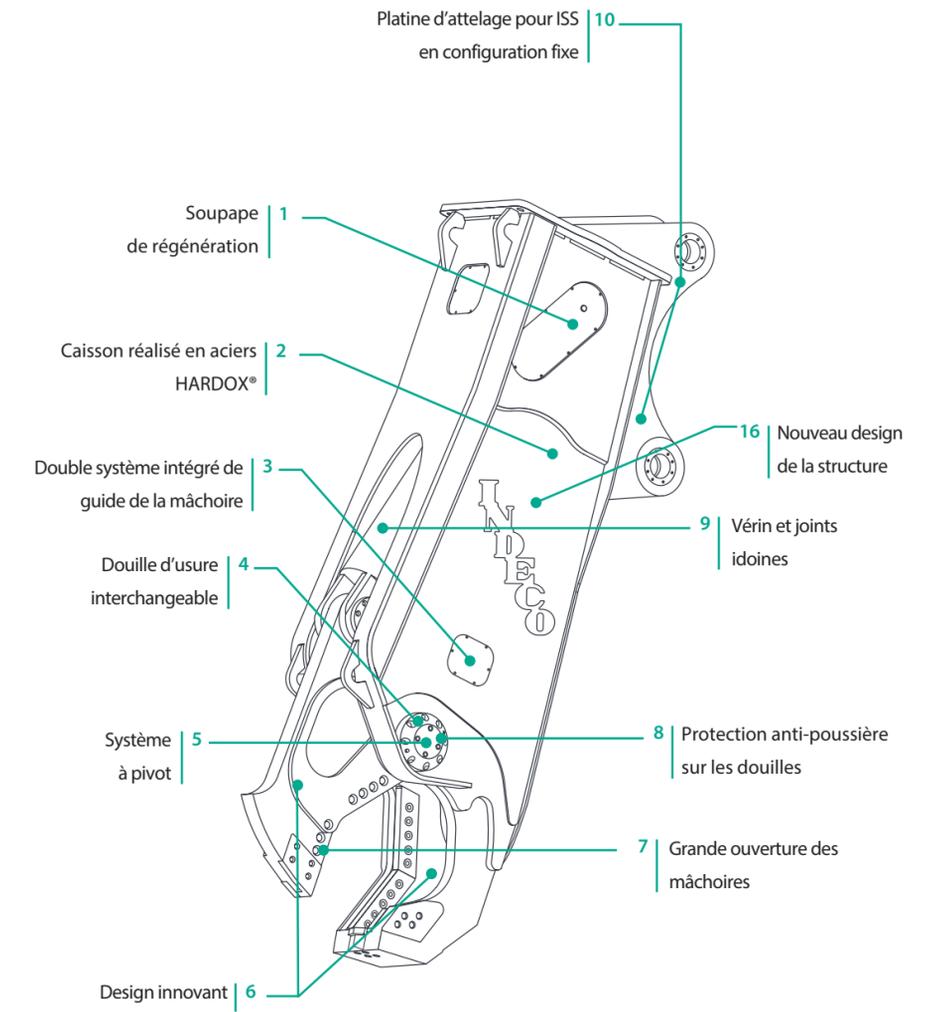
La platine de fixation **[15]** est compatible avec celle des brise-roches Indeco de poids équivalent.

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

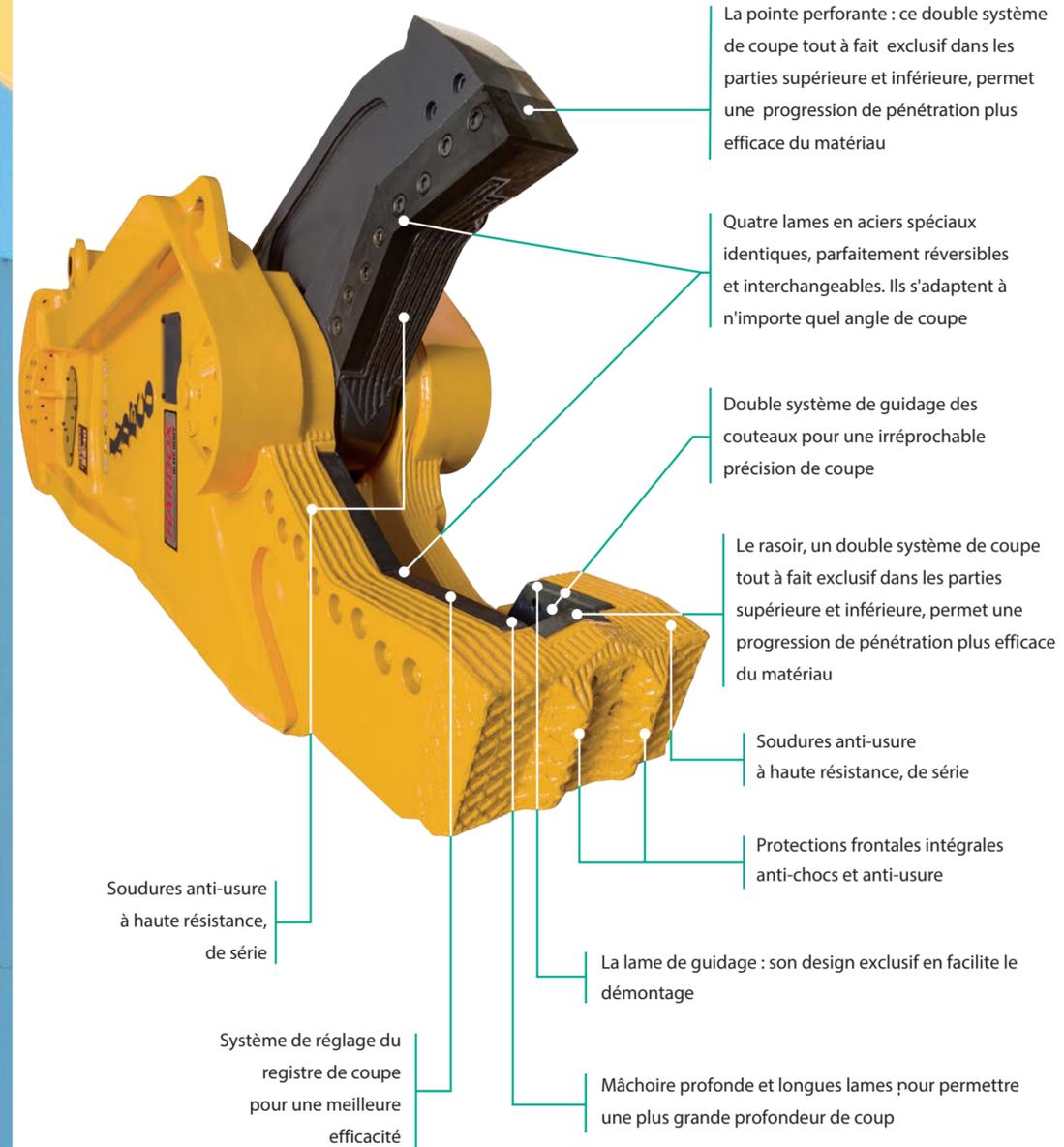




Capacité de coupe

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

En voici le détail :



La pointe perforante : ce double système de coupe tout à fait exclusif dans les parties supérieure et inférieure, permet une progression de pénétration plus efficace du matériau

Quatre lames en aciers spéciaux identiques, parfaitement réversibles et interchangeables. Ils s'adaptent à n'importe quel angle de coupe

Double système de guidage des couteaux pour une irréprochable précision de coupe

Le rasoir, un double système de coupe tout à fait exclusif dans les parties supérieure et inférieure, permet une progression de pénétration plus efficace du matériau

Soudures anti-usure à haute résistance, de série

Protections frontales intégrales anti-chocs et anti-usure

La lame de guidage : son design exclusif en facilite le démontage

Mâchoire profonde et longues lames pour permettre une plus grande profondeur de coup

Soudures anti-usure à haute résistance, de série

Système de réglage du registre de coupe pour une meilleure efficacité



Données techniques	ISS 5/7	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40
Type d'engins	1 2 3	4 5	5	5
Poids min. machine montage version fixe	4 tonnes	8 tonnes	18 tonnes	23 tonnes
Poids min. machine montage sur flèche	5 tonnes	10 tonnes	20 tonnes	25 tonnes
Poids min. machine montage sur le balancier	7 tonnes	20 tonnes	30 tonnes	40 tonnes
Poids opérationnel équipement version fixe	480 Kg	2000 Kg	3250 Kg	4500 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	570 Kg	2400 Kg	3600 Kg	5000 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	570 Kg	2400 Kg	3650 Kg	4800 Kg
Pression max sur le cylindre	300 bar / 220 bar*	350 bar	350 bar	350 bar
Débit max de l'huile sur le cylindre	50 ÷ 120 l/min	100 ÷ 200 l/min	200 ÷ 300 l/min	220 ÷ 360 l/min
Débit hydraulique maximal de rotation	10 l/min	20 l/min	30 l/min	40 l/min
Pression max rotation	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Force maximale sur la pointe	45 tonnes	120 tonnes	140 tonnes	195 tonnes
Classe de force	150 tonnes	600 tonnes	800 tonnes	1100 tonnes
Longueur	1700 mm	2724 mm	3400 mm	3500 mm
Largeur des cisailles	340 mm	450 mm	560 mm	670 mm
Ouverture des mâchoires	350 mm	550 mm	660 mm	760 mm
Profondeur maximale des mâchoires	320 mm	570 mm	680 mm	770 mm
Temps de fermeture	2 ÷ 3 s	2,4 ÷ 4,6 s	2,8 ÷ 4 s	3,2 ÷ 5 s
Temps d'ouverture	1 ÷ 1,6 s	2,2 ÷ 4,2 s	2,6 ÷ 3,8 s	2,8 ÷ 4,8 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 900	HP 3000 ÷ HP 4000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

N.B. : les poids peuvent varier selon les différentes configurations. 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.

*version basse pression

Légende des excavatrices



ISS Fixe



ISS de flèche



ISS de balancier

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

Données techniques	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Type d'engins	5	5	5
Poids min. machine montage version fixe	27 tonnes	33 tonnes	42 tonnes
Poids min. machine montage sur flèche	30 tonnes	35 tonnes	45 tonnes
Poids min. machine montage sur le balancier	50 tonnes	60 tonnes	90 tonnes
Poids opérationnel équipement version fixe	5600 Kg	6800 Kg	9700 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur la flèche	6300 Kg	7500 Kg	11000 Kg
Poids opérationnel de l'équipement sur le balancier	6100 Kg	7600 Kg	10400 Kg
Pression max sur le cylindre	350 bar	350 bar	350 bar
Débit max de l'huile sur le cylindre	240 ÷ 400 l/min	300 ÷ 550 l/min	360 ÷ 700 l/min
Débit hydraulique maximal de rotation	50 l/min	50 l/min	60 l/min
Pression max rotation	130 bar	130 bar	130 bar
Force maximale sur la pointe	210 tonnes	240 tonnes	275 tonnes
Classe de force	1300 tonnes	1500 tonnes	2500 tonnes
Longueur	4040 mm	4100 mm	4840 mm
Largeur des cisailles	680 mm	760 mm	815 mm
Ouverture des mâchoires	850 mm	950 mm	1100 mm
Profondeur maximale des mâchoires	860 mm	970 mm	1120 mm
Temps de fermeture	3,6 ÷ 5,8 s	3,6 ÷ 6,4 s	3,8 ÷ 7,2 s
Temps d'ouverture	3,4 ÷ 5,6 s	3,2 ÷ 5,6 s	3,6 ÷ 7 s
Compatibilité attache rapide brise-roches	HP 7000 - HP 9000	HP 12000 - HP 18000	HP 12000 - HP 18000

N.B. : les poids peuvent varier selon les différentes configurations. 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 excavatrices



ISS Fixe



ISS de flèche



ISS de balancier

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

Les accessoires

1 | 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.

2 | 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.

3 | 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.

4 | Couteaux

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



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 l'excavatrice 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 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	20 mm	50 mm	70 mm	90 mm	105 mm	116 mm	145 mm
○	60x3 mm*	265x9 mm*	320x9,5 mm*	440x9,5 mm*	500x9,5 mm*	570x9,5 mm*	713x9,5 mm*
■	20 mm	55 mm	65 mm	85 mm	96 mm	110 mm	137 mm
▬	6 mm**	13 mm**	16 mm**	20 mm**	22 mm**	25 mm**	31 mm**
I	120 IPE***	330 IPE***	400 IPE***	450 IPE***	500 IPE***	550 IPE***	600 IPE***
I	100 HEA	260 HEA	300 HEA	340 HEA	360 HEA	400 HEA	450 HEA
I	150 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	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

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.

La gamme complète des autres produits Indeco

Produits	Poids
IFP 8 X	750
IFP 13 X	1300 Kg
IFP 19 X	1800 Kg
IFP 28 X	2800 Kg
IFP 35 X	3450 Kg
IFP 45 X	4550 Kg
IRP 5 X	570 Kg
IRP 11 X	1150 Kg
IRP 18 X	1700 Kg
IRP 23 X	2300 Kg
IRP 29 X	2950 Kg
IRP 36 X	3600 Kg
IRP 45 X	4500 Kg
IMP* 15	1500 Kg
IMP* 20	2080 Kg
IMP* 25	2400 Kg
IMP* 35	3500 Kg
IMP* 45	4500 Kg

Produits	Poids
IHC 50	200 Kg
IHC 70	445 Kg
IHC 75	485 Kg
IHC 150	970 Kg
IHC 250	1280 Kg
IHC R 50	425 Kg
IHC R 70	630 Kg
IHC R 75	670 Kg
IHC R 150	1185 Kg
IHC R 250	1520 Kg
IMG S** 400	380 Kg
IMG S** 600	570 Kg
IMG S** 1200	1140 Kg
IMG S** 1700	1610 Kg
IMG S** 2300	2180 Kg
IMG S** 2800	2650 Kg
ISS*** 5/7	570 Kg
ISS*** 10/20	2400 Kg

Produits	Poids
ISS*** 20/30	3650 Kg
ISS*** 25/40	4800 Kg
ISS*** 30/50	6100 Kg
ISS*** 35/60	7600 Kg
ISS*** 45/90	10400 Kg
IMH 5	540 Kg
IMH 6	555 Kg
IMH 8	600 Kg
IMH 10	736 Kg
IMH 12	1050 Kg
IMH 15	1500 Kg
IMH 19	1550 Kg
IMH 28	2095 Kg
IMH 3.5 SS	1150 Kg
IMH SG16	845 Kg
IMH SG20	845 Kg

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

Indeco Ind. SpA
 viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
 tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76
 info@indec0.it - www.indec0.it/fr

