Têtes de broyage hydrauliques

Série IMH

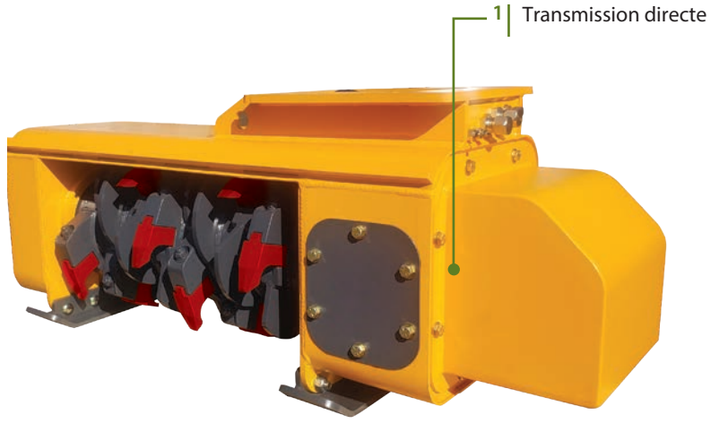
INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

Têtes de broyage hydrauliques IMH

La série de têtes de broyage hydrauliques à bras IMH Indeco a été conçue pour transformer les excavateurs et les mini-pelles en outils de défrichement et de débroussaillage, capables de faciliter l'abattage et le déblaiement de la végétation, en réduisant considérablement les coûts et les délais d'exécution.
Disponibles pour une large gamme de machines de 3 à 49 tonnes, les Têtes de broyage IMH sont fabriquées avec des composants HARDOX® qui garantissent une excellente durabilité et efficacité. Puissantes et faciles à manipuler, elles vous permettent d'intervenir rapidement et avec précision, en garantissant les meilleurs résultats avec une utilisation minimale de personnel dans les applications les plus diverses.
Les têtes de broyage IMH sont des outils parfaits pour le défrichement, le nettoyage et l'entretien périodique des zones envahies par la végétation telles que les conduites, les voies ferrées, les pistes de ski, les pylônes électriques, les accotements routiers et autoroutiers, les espaces verts résidentiels et commerciaux.
Très utiles dans toutes les opérations d'entretien des espaces verts et des sous-bois, de création et d'entretien des allées et des lignes de feu, le débroussaillage des arbres, de la végétation et des branchages, les têtes de broyage IMH sont également d'excellents outils dans des applications spéciales qui nécessitent une véritable modélisation du paysage naturel comme la création et l'entretien de terrains de golf, le renouvellement de barrières végétales, l'enlèvement de souches, de racines et de résidus de bois de toutes sortes. En plus d'effectuer leur travail rapidement et efficacement, elles contribuent à protéger et à fertiliser naturellement le sol , en réintroduisant dans l'écosystème une végétation indésirable sous forme de paillis.
De cette façon, le sol est protégé de l'érosion éolienne et pluviale et en même temps nourri de microorganismes fertilisants.

Caractéristiques des têtes de broyage Indeco

La transmission multiple par courroie trapézoïdale **|1|** assure fiabilité, puissance et facilité d'entretien maximales. Des modèles à transmission directe sont également disponibles.
Le moteur hydraulique **|2|** peut être à cylindrée fixe ou variable selon le modèle. Le moteur FD haute performance à cylindrée fixe (à engrenages sur certains modèles, moteur à pistons sur d'autres) est doté de joints spéciaux haute pression et est capable d'accepter les contre-pressions. Le moteur à piston à cylindrée variable VD, actuellement utilisé uniquement sur certaines versions, est mieux adapté aux différentes spécifications hydrauliques des machines opératrices, minimise la surchauffe en améliorant la récupération, optimise le couple et la vitesse du rotor et maximise la productivité.
La conception particulière des dents, de différents types, leur nombre et leur positionnement sur le porte-dents **|3|** sont conçus pour offrir le meilleur broyage possible du matériau, augmentant ainsi la productivité et la robustesse de l'outil. En outre, des profils spéciaux en acier résistant à l'usure « bite limiter » **|4|**, soudés sur le tambour au niveau des dents, rendent la profondeur de coupe plus efficace et la vitesse de rotation plus constante, assurant une plus grande continuité du travail et un meilleur rendement.
Le corps et les composants en HARDOX® **|5|** garantissent une robustesse maximale et une longue durée de vie, même dans les applications les plus exigeantes.
Le rotor Heavy Duty **|6|** assure une efficacité durable dans chaque application.
Les patins en HARDOX® **|7|** assurent une protection efficace des pièces d'usure.
L'accès direct à l'arbre monobloc **|8|** permet de maintenir le broyeur en parfait état de marche en facilitant les opérations d'entretien des roulements et des composants de l'arbre.
Le limiteur de pression et de débit **|9|** permet une installation sûre et rapide et évite que des réglages incorrects n'affectent la productivité et la durée de vie du broyeur. La soupape de sécurité et anti-cavitation protège le moteur d'un éventuel mauvais raccordement des tuyaux et donc d'inversions de flux inattendues, prolongeant ainsi la durée de vie des joints.
Les raccords hydrauliques centralisés, la ligne de drainage et les points de graissage **|10|** sont visibles par l'opérateur pendant l'utilisation, ce qui permet de vérifier en permanence le bon fonctionnement de l'outil.
Les selles de montage interchangeables **|11|** permettent une flexibilité maximale pour l'utilisation avec n'importe quelle pelle.
L'accès direct au moteur et aux connexions hydrauliques **|12|** facilite l'entretien.



IMH
pour pelles compactes

Données techniques	IMH 3	IMH 4	IMH 5	IMH 6
Types de pelles	1 3 4	1 3 4	1 3 4	1 3 4
Largeur de coupe	610 mm	610 mm	765 mm	765 mm
Débit d'huile*	45 ÷ 60 l/min	65 ÷ 95 l/min	65 ÷ 95 l/min	90 ÷ 110 l/min
Huile requise optimale*	55 l/min	75 l/min	75 l/min	95 l/min
Nombre de dents	12	12	16	16
Diamètre du tambour	205 mm	205 mm	205 mm	205 mm
Spécifications du moteur à cylindrée fixe FD/variable VD	Engrenages FD	Engrenages FD	Engrenages FD	Engrenages FD
Transmission	Dirigée	Dirigée	Dirigée	Dirigée
Pression opérationnelle	170 ÷ 240 bar	170 ÷ 240 bar	170 ÷ 240 bar	170 ÷ 240 bar
Poids opérationnel**	385 Kg	385 Kg	535 Kg	545 Kg
Compatibilité platine de fixation	HP 400	HP 400	HP 900	HP 900

*Le débit d'huile est mesuré à l'aide d'un débitmètre dans des conditions d'écoulement libre et en absence de pression.
**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	IMH 8	IMH 10	IMH 14
Types de pelles	1 3 4	1 3 4	1 3 4
Largeur de coupe	765 mm	915 mm	1120 mm
Débit d'huile*	90 ÷ 120 l/min	90 ÷ 120 l/min	110 ÷ 150 l/min
Huile requise optimale*	105 l/min	105 l/min	135 l/min
Nombre de dents	16	20	22
Diamètre du tambour	205 mm	205 mm	205 mm
Spécifications du moteur à cylindrée fixe FD/variable VD	Pistons FD	Pistons FD	Pistons FD
Transmission	Dirigée	Dirigée	Dirigée
Pression opérationnelle	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar
Poids opérationnel**	580 Kg	735 Kg	1050 Kg
Compatibilité platine de fixation	HP 900	HP 900	HP 1200

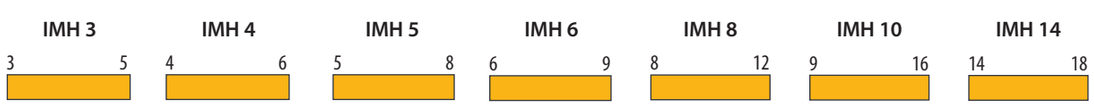
Les informations indiquées sur le présent catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, et ce, sans la moindre obligation ou responsabilité de notre part. Le contenu de ce catalogue est à vocation informative, il ne revêt aucun caractère contractuel.

Légende des pelles

Pelle compacte | Mini-pelle | Tractopelle | Pelle sur roues | Pelle sur chenilles

La compatibilité

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



IMH
pour pelles

Données techniques	IMH 20	IMH 30
Types de pelles	4 5	4 5
Largeur de coupe	1065 mm	1270 mm
Débit d'huile*	170 ÷ 245 l/min	210 ÷ 305 l/min
Huile requise optimale*	210 l/min	245 l/min
Nombre de dents	22	18
Diamètre du tambour	305 mm	305 mm
Spécifications du moteur à cylindrée fixe FD/variable VD	Pistons VD	Pistons VD
Transmission	Courroie	Courroie
Pression opérationnelle	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar
Poids opérationnel**	1500 Kg	1930 Kg
Compatibilité platine de fixation	HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*Le débit d'huile est mesuré à l'aide d'un débitmètre dans des conditions d'écoulement libre et en absence de pression.
**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

Pelle compacte | Mini-pelle | Tractopelle | Pelle sur roues | Pelle sur chenilles

IMH
pour chargeuses compactes

Données techniques	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS	IMH 5.2 SS
Types de pelles	2	2	2
Largeur de coupe	1270 mm	1450 mm	1830 mm
Débit d'huile*	105 ÷ 150 l/min	105 ÷ 150 l/min	110 ÷ 185 l/min
Huile requise optimale*	115 l/min	150 l/min	150 l/min
Nombre de dents	24	30	24
Diamètre du tambour	205 mm	205 mm	205 mm
Spécifications du moteur à cylindrée fixe FD/variable VD	Pistons VD	Pistons VD	Pistons VD
Transmission	Courroie	Courroie	Courroie
Pression opérationnelle	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar	240 ÷ 345 bar
Poids opérationnel**	1000 Kg	1400 Kg	1415 Kg

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.

La compatibilité

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

Appetite guide

Les broyeurs hydrauliques Indeco IMH permettent d'éliminer rapidement et durablement les végétaux indésirables de toutes sortes, des buissons et arbustes aux rondins, racines et souches d'arbres après leur coupe. Les données ci-dessous font référence au diamètre maximal de broyage pour chaque modèle dans des conditions normales.

Ces chiffres peuvent varier en fonction de facteurs tels que la dureté du bois, le type et l'état des tranchants du tambour de la machine, les caractéristiques de l'excavateur et l'habileté de l'opérateur. Un entretien correct est également essentiel pour une performance optimale du broyeur.

IMH pour pelles compactes	IMH 3	IMH 4	IMH 5	IMH 6
Diamètre maximal de broyage	75 - 100 mm	100 - 150 mm	100 - 150 mm	100 - 150 mm

	IMH 8	IMH 10	IMH 14
Diamètre maximal de broyage	130 - 180 mm	130 - 180 mm	300 - 380 mm

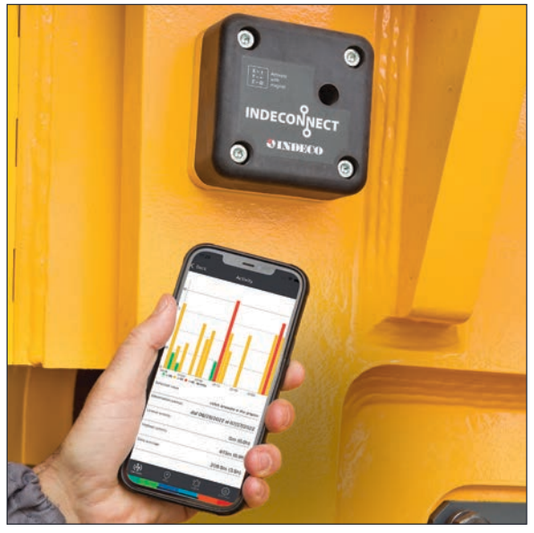
IMH pour pelles	IMH 20	IMH 30
Diamètre maximal de broyage	300 - 380 mm	300 - 410 mm

IMH pour chargeuses compactes	IMH 3.2 SS	IMH 4.2 SS	IMH 5.2 SS
Diamètre maximal de broyage	180 - 230 mm	200 - 250 mm	200 - 250 mm

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.

Les outils de coupe

1 | Outil de coupe multifonctionnel

Outil à usage intensif recommandé pour tous les types d'applications de paillage. Il est très productif pour le paillage des arbustes, des troncs d'arbres de petit diamètre, des buissons et des branches. Cet outil haute performance offre à l'opérateur une excellente combinaison de productivité et de durée de vie de l'outil lui-même.

2 | Outil de coupe Cobra

Outil de paillage forestier extrêmement robuste, recommandé pour les applications plus exigeantes où l'on trouve des bois plus durs et à fibres longues, des souches hors sol et des troncs d'arbres de plus grand diamètre. La surface initiale plus petite de l'outil facilite une pénétration plus profonde, tandis que ses différents profils latéraux facilitent l'écoulement des fibres de bois et permettent d'éviter les ralentissements éventuels lors de la coupe de troncs plus épais.

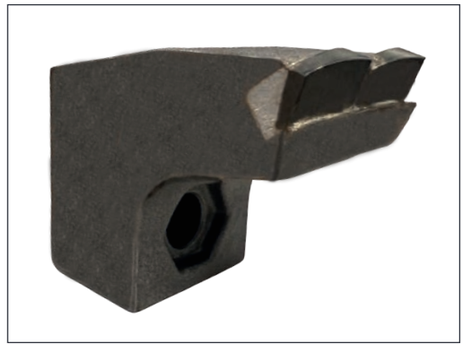
3 | Outil de coupe en carbure de tungstène

Outil avec insert apical en carbure de tungstène pour les applications spéciales, où il y a plus de troncs d'arbres enterrés, un sol irrégulier, du sable, des débris ou d'autres matériaux durs et abrasifs qui pourraient causer une usure prématurée des outils traditionnels en acier.
L'outil de coupe en carbure de tungstène est également recommandé pour les applications où un paillage plus fin est souhaité.

1 |

2 |

3 |



Secteurs et champs d'application

			IMH
Défrichement	Défrichement	• Entretien et nettoyage de voies de communication	○
		• Nettoyage de sous-stations de lignes de transmission/distribution d'énergie électrique	○
		• Entretien de lignes ferroviaires	○
		• Déboisement de zones résidentielles et agricoles	○
		• Entretien de routes et d'autoroutes	○
		• Nettoyage de conduites	○
		• Entretien de pistes de ski et autres revêtements spécifiques	○
		• Entretien et nettoyage de bas-côtés de routes côté chaussée	○
Agriculture et Foresterie	Jardinage et aménagement paysager	• Clôtures	
		• Excavation de sols	
		• Démolition de roches	
		• Cultures	
		• Arrachage des souches	
		• Entretien de terrains de golf	○
		• Broyage de souches et de racines	
		• Arrachage et restauration de haies	○
		• Broyage de déchets verts	○
	Arboriculture	• Transport de souches	
		• Entretien d'espaces verts, de boqueteaux et de sous-bois	○
		• Création et entretien de chemins forestiers et de coupe-feux	○
		• Enlèvement d'arbres	○
		• Ramassage de déchets verts	○
		• Ramassage de branches	○

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.

FR

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

Membre de

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@indeco.it - www.indeco.it/fr

REVENDEUR AUTORISÉ

26-10-G-IMH-FR-04-01

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.