



Cesoie

Serie ISS



# Settori e campi di applicazione

## Demolizione e ristrutturazione

## Riciclaggio

|                                |  | F | II | III |
|--------------------------------|--|---|----|-----|
| Demolizione e ristrutturazione | Demolizione leggera  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Demolizione di strutture in calcestruzzo non armato          |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Demolizione di strutture composite in acciaio e calcestruzzo |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Demolizione di edifici e strutture in metallo                |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Selezione e Carico   |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Demolizione di pavimenti                                     |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Trasformazione   |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Movimentazione e selezione                                   |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
| Demolizione e ristrutturazione | Riduzione e selezione  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |
|                                |  |   |    |     |

# Cesoie ISS

Strumenti indispensabili per chi opera nei settori della rottamazione e del riciclaggio, le cesoie Indeco ISS si distinguono per il design innovativo, per la straordinaria robustezza e per le soluzioni tecniche all'avanguardia che ne accrescono sensibilmente il rendimento.

Rapide, efficienti e sorprendentemente potenti, le cesoie Indeco ISS rappresentano la scelta ideale per la demolizione di strutture metalliche di tutti i tipi. Il collaudato sistema idraulico di rotazione continua, comune a tutti gli altri prodotti rotanti Indeco, permette alla cesoia di lavorare sempre nella posizione ottimale, mentre la grande apertura delle ganasce, la rapidità nel ciclo di apertura e chiusura e l'incredibile potenza di taglio, assicurano velocità ed efficacia in tutte le operazioni di demolizione.

L'impiego di acciai speciali super resistenti HARDOX® rende le cesoie ISS eccezionalmente resistenti e affidabili. Ogni singolo coltello (principale e di guida) è progettato con quattro superfici di taglio e si può ruotare tre volte prima della sostituzione, offrendo così una maggiore regolarità, tempi di lavoro prolungati e massima produttività.



# Caratteristiche delle cesoie Indeco

La valvola di rigenerazione **[1]** rende più rapido il movimento a vuoto della ganascia velocizzandone l'apertura e la chiusura, con conseguente riduzione dei cicli di lavoro e aumento della produttività. Il corpo macchina **[2]** è realizzato con acciai speciali super resistenti HARDOX® che rendono la struttura indeformabile.

L'esclusivo doppio sistema integrato di guida **[3]** consente la regolazione della tolleranza di allineamento della ganascia e previene le flessioni su tutto il movimento di taglio.

Le boccole d'usura intercambiabili "quick change" **[4]** consentono l'allineamento sempre ottimale dei taglienti.

Il sistema di pivotaggio **[5]** di eccezionale robustezza assicura un'efficienza di taglio prolungata nel tempo e mantiene le ganasce allineate evitando lo svergolamento.

Il design innovativo **[6]** determina una maggiore efficienza di taglio rispetto a prodotti simili.

La grande apertura della mascella **[7]** offre una maggiore flessibilità di utilizzo in numerose applicazioni.

Le speciali boccole a inserto **[8]** sono in materiale antifrizione con protezione antipolvere.

Il cilindro idraulico **[9]** grande e potente, realizzato su esclusivo progetto Indeco, fornisce la necessaria forza in ogni condizione di lavoro. Le sue guarnizioni a lunga durata, sono in grado di resistere fino a 700 bar.

La piastra d'attacco per ISS in configurazione fissa, **[10]** consente una considerevole riduzione del peso dell'attrezzatura per massimizzare le dimensioni della cesoia rispetto all'escavatore.

La rotazione idraulica **[11]** veloce e continua a 360° consente un migliore posizionamento e un taglio ottimale in qualsiasi posizione di lavoro.

La sella di attacco II membro **[12]** consente il montaggio dell'ISS direttamente sul braccio dell'escavatore. In questa configurazione, indicata per i lavori di riciclaggio di materiale ferroso, si può montare un'attrezzatura di grandi dimensioni anche

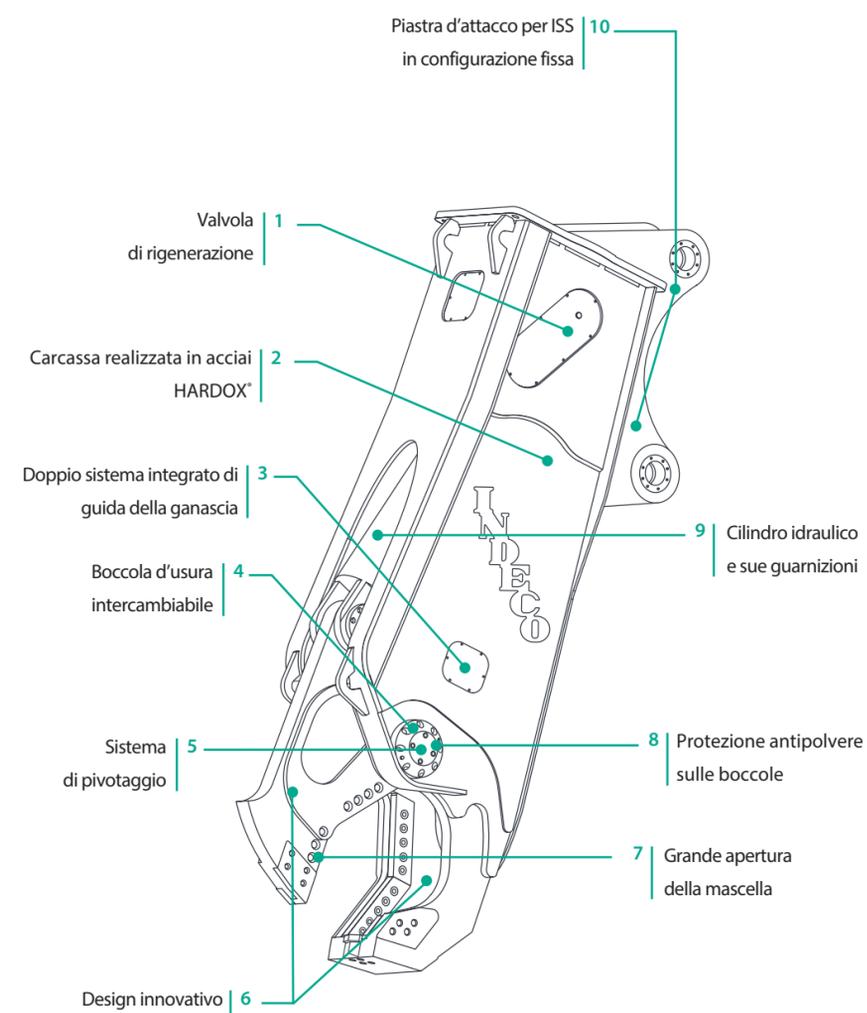
su una macchina dal peso contenuto.

La piastra d'attacco universale per selle II membro **[13]** è compatibile per tutti gli escavatori.

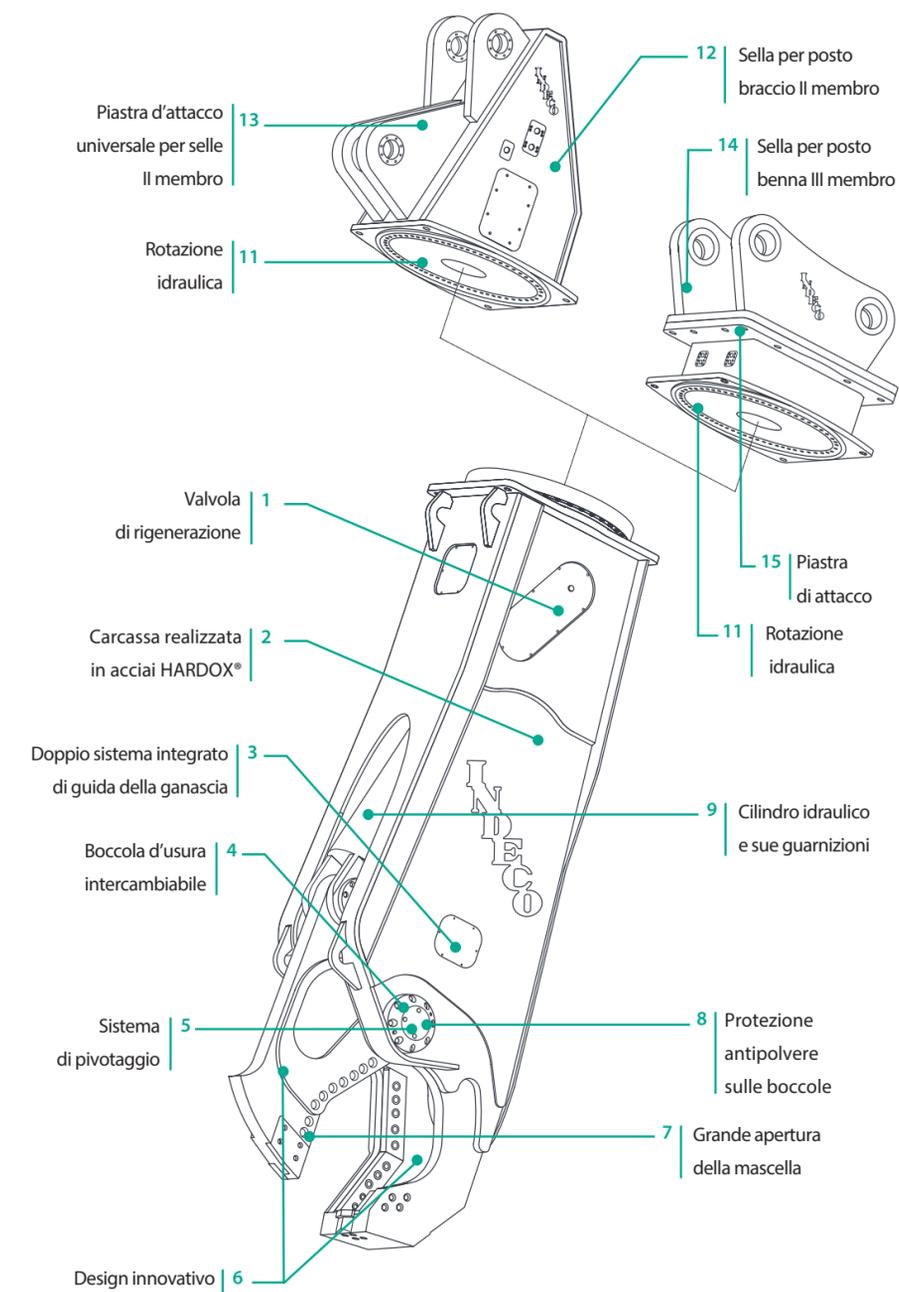
La sella di attacco III membro **[14]** permette il montaggio dell'ISS sugli avambracci dell'escavatore al posto benna, più indicato per i lavori di demolizione.

La piastra di attacco **[15]** è compatibile con quella dei martelli Indeco di pari peso.

## Configurazione fissa



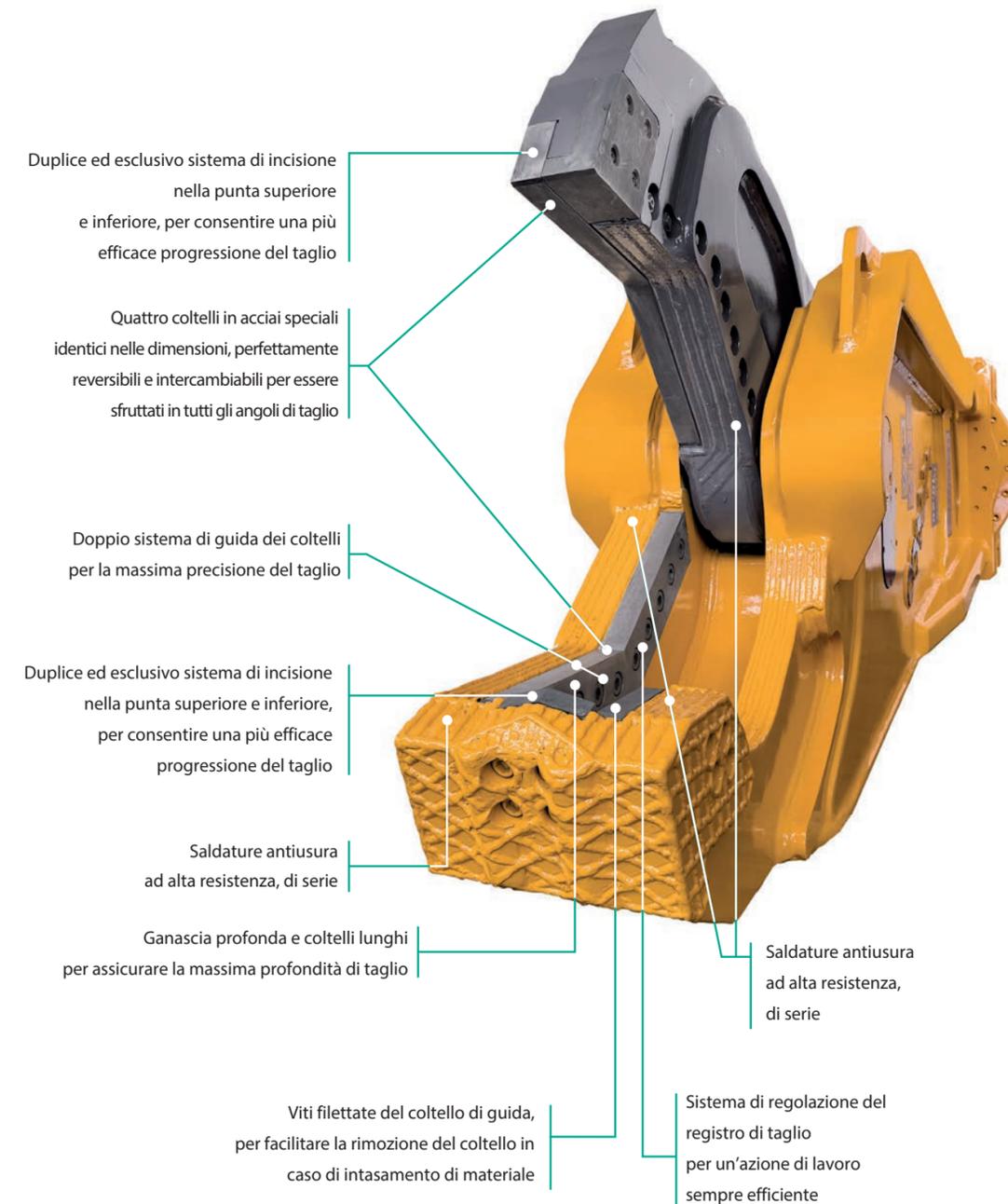
## Configurazione II e III membro





## Capacità di taglio

Le cesoie Indeco ISS si distinguono per l'eccezionale capacità e forza di taglio dovuta alle seguenti peculiari caratteristiche costruttive:



Duplice ed esclusivo sistema di incisione nella punta superiore e inferiore, per consentire una più efficace progressione del taglio

Quattro coltelli in acciai speciali identici nelle dimensioni, perfettamente reversibili e intercambiabili per essere sfruttati in tutti gli angoli di taglio

Doppio sistema di guida dei coltelli per la massima precisione del taglio

Duplice ed esclusivo sistema di incisione nella punta superiore e inferiore, per consentire una più efficace progressione del taglio

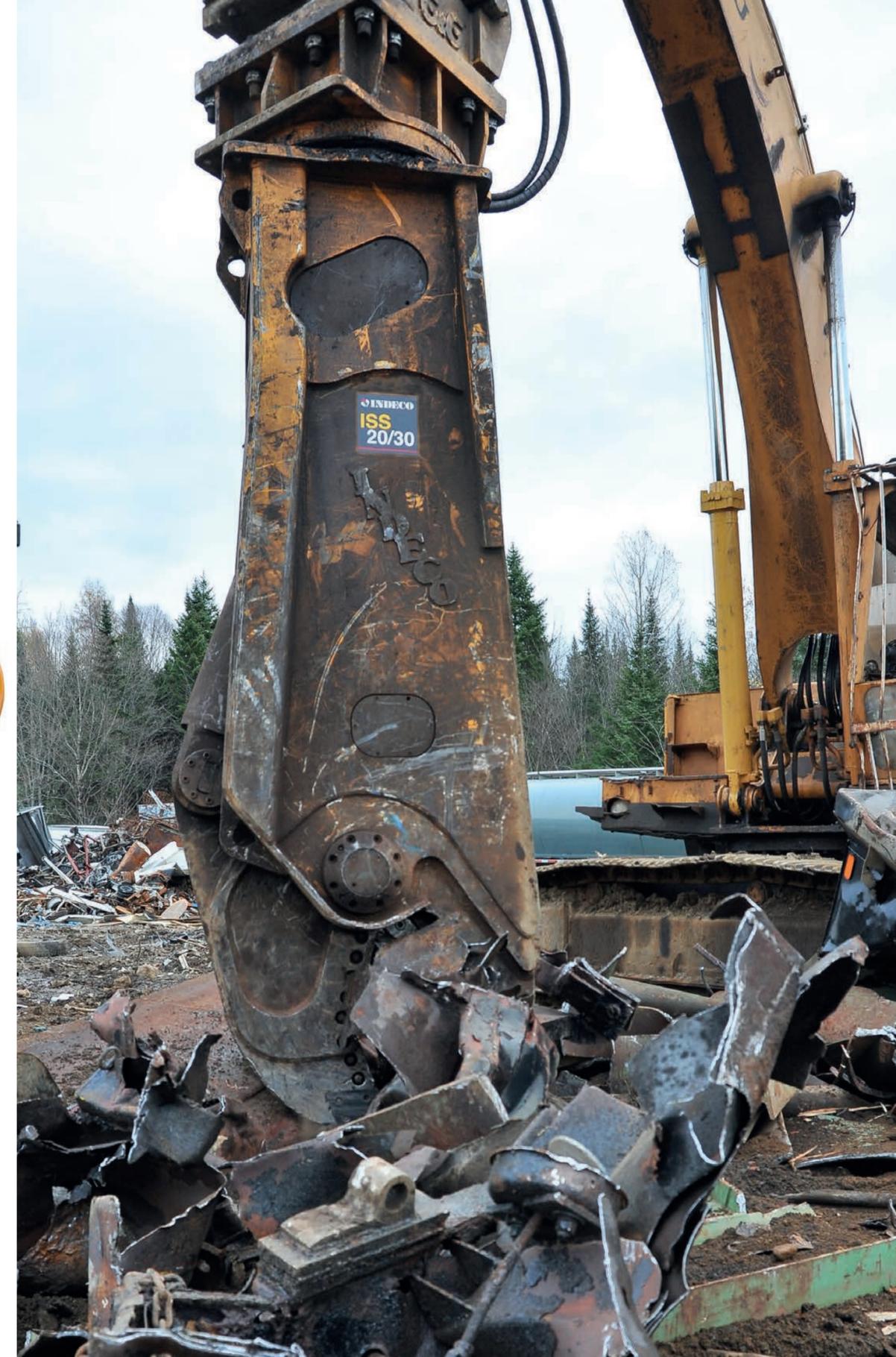
Saldature antiusura ad alta resistenza, di serie

Ganascia profonda e coltelli lunghi per assicurare la massima profondità di taglio

Viti filettate del coltello di guida, per facilitare la rimozione del coltello in caso di intasamento di materiale

Saldature antiusura ad alta resistenza, di serie

Sistema di regolazione del registro di taglio per un'azione di lavoro sempre efficiente



| Dati Tecnici                                      | ISS 10/20         | ISS 20/30         | ISS 25/40         |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tipologia macchine                                | <b>4</b> <b>5</b> | <b>5</b>          | <b>5</b>          |
| Peso min. escavatore posto braccio versione Fissa | 8 ton             | 18 ton            | 23 ton            |
| Peso min. escavatore posto braccio II Membro      | 10 ton            | 20 ton            | 25 ton            |
| Peso min. escavatore posto benna III Membro       | 20 ton            | 30 ton            | 40 ton            |
| Peso operativo attrezzatura versione Fissa        | 2000 Kg           | 3250 Kg           | 4500 Kg           |
| Peso operativo attrezzatura II Membro             | 2400 Kg           | 3600 Kg           | 5000 Kg           |
| Peso operativo attrezzatura III Membro            | 2400 Kg           | 3650 Kg           | 4800 Kg           |
| Pressione max al cilindro                         | 400 bar           | 400 bar           | 400 bar           |
| Portata olio al cilindro                          | 100 ÷ 200 l/min   | 200 ÷ 300 l/min   | 220 ÷ 360 l/min   |
| Portata max olio rotazione                        | 20 l/min          | 30 l/min          | 40 l/min          |
| Pressione max rotazione                           | 110 bar           | 110 bar           | 110 bar           |
| Forza massima in punta                            | 120 ton           | 140 ton           | 190 ton           |
| Classe di forza                                   | 600 ton           | 800 ton           | 1000 ton          |
| Lunghezza   | 2724 mm           | 3400 mm           | 3800 mm           |
| Larghezza cesoia                                  | 450 mm            | 560 mm            | 640 mm            |
| Apertura ganascia                                 | 550 mm            | 660 mm            | 740 mm            |
| Profondità max ganascia                           | 570 mm            | 680 mm            | 760 mm            |
| Tempo di chiusura                                 | 2,4 ÷ 4,6 s       | 2,8 ÷ 4 s         | 3,2 ÷ 5 s         |
| Tempo di apertura                                 | 2,2 ÷ 4,2 s       | 2,6 ÷ 3,8 s       | 2,8 ÷ 4,8 s       |
| Compatibilità attacco demolitore                  | HP 3000 - HP 4000 | HP 7000 - HP 9000 | HP 7000 - HP 9000 |

N.B. I pesi possono variare a seconda delle diverse configurazioni. Le informazioni contenute in questo catalogo sono soggette a modifiche senza preavviso e senza alcun obbligo o responsabilità da parte nostra. Il contenuto di questo catalogo viene fornito ai lettori a titolo di cortesia ed è costituito esclusivamente da informazioni non vincolanti.

#### Legenda macchine



ISS Fissa



ISS II Membro



ISS III Membro

Configurazioni comuni ai seguenti modelli: ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

| Dati Tecnici                                      | ISS 30/50         | ISS 35/60           | ISS 45/90           |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|
| Tipologia macchine                                | <b>5</b>          | <b>5</b>            | <b>5</b>            |
| Peso min. escavatore posto braccio versione Fissa | 27 ton            | 33 ton              | 42 ton              |
| Peso min. escavatore posto braccio II Membro      | 30 ton            | 35 ton              | 45 ton              |
| Peso min. escavatore posto benna III Membro       | 50 ton            | 60 ton              | 90 ton              |
| Peso operativo attrezzatura versione Fissa        | 5600 Kg           | 7200 Kg             | 9700 Kg             |
| Peso operativo attrezzatura II Membro             | 6300 Kg           | 7800 Kg             | 11000 Kg            |
| Peso operativo attrezzatura III Membro            | 6100 Kg           | 7800 Kg             | 10400 Kg            |
| Pressione max al cilindro                         | 400 bar           | 400 bar             | 400 bar             |
| Portata olio al cilindro                          | 240 ÷ 400 l/min   | 300 ÷ 550 l/min     | 360 ÷ 700 l/min     |
| Portata max olio rotazione                        | 50 l/min          | 50 l/min            | 60 l/min            |
| Pressione max rotazione                           | 130 bar           | 130 bar             | 130 bar             |
| Forza massima in punta                            | 210 ton           | 240 ton             | 275 ton             |
| Classe di forza                                   | 1300 ton          | 1500 ton            | 2500 ton            |
| Lunghezza   | 4040 mm           | 4238 mm             | 4840 mm             |
| Larghezza cesoia                                  | 680 mm            | 730 mm              | 815 mm              |
| Apertura ganascia                                 | 850 mm            | 950 mm              | 1100 mm             |
| Profondità max ganascia                           | 860 mm            | 970 mm              | 1120 mm             |
| Tempo di chiusura                                 | 3,6 ÷ 5,8 s       | 3,6 ÷ 6,4 s         | 3,8 ÷ 7,2 s         |
| Tempo di apertura                                 | 3,4 ÷ 5,6 s       | 3,2 ÷ 5,6 s         | 3,6 ÷ 7 s           |
| Compatibilità attacco demolitore                  | HP 7000 - HP 9000 | HP 12000 - HP 18000 | HP 12000 - HP 18000 |

N.B. I pesi possono variare a seconda delle diverse configurazioni. Le informazioni contenute in questo catalogo sono soggette a modifiche senza preavviso e senza alcun obbligo o responsabilità da parte nostra. Il contenuto di questo catalogo viene fornito ai lettori a titolo di cortesia ed è costituito esclusivamente da informazioni non vincolanti.

#### Legenda macchine



ISS Fissa



ISS II Membro



ISS III Membro

Configurazioni comuni ai seguenti modelli: ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

# Gli accessori

## 1 | Tubi di collegamento

Si consiglia l'impiego di tubi originali Indeco ad alta e bassa pressione per il collegamento dei diversi attrezzi all'impianto idraulico della macchina operatrice.

## 2 | Sella universale speciale per posto braccio

Per il montaggio sul braccio, Indeco ha progettato un sistema flessibile, estremamente resistente e durevole nel tempo, che può essere utilizzato su diverse macchine operatrici. Le superfici lavorate con macchine a controllo numerico garantiscono l'allineamento perfetto dei componenti rotanti, mentre tutti gli elementi per cui è prevista la manutenzione sono facilmente raggiungibili tramite finestre di accesso.

## 3 | Sella per posto benna

Indeco ha progettato la sella d'attacco per posto benna per offrire all'operatore la massima flessibilità di sbraccio e posizionamento. Le dimensioni, inoltre, corrispondono alle dimensioni delle benne OEM con perni preinstallati, per consentire cambi rapidi e, se si desidera, l'impiego di sistemi di attacco rapido.

## 4 | Coltelli

Realizzati con acciai speciali sottoposti a trattamento termico, su esclusiva tecnologia Indeco, che ne ottimizza il rendimento e la durata nel tempo.



# Appetite guide

Le cesoie Indeco sono progettate per tagliare e ridurre la dimensione dei materiali più comuni nel settore della demolizione meccanica, navale, edile, ecc. I dati riportati nella specifica sottostante si riferiscono alla capacità di taglio in condizioni d'uso normali. I risultati possono variare in relazione a fattori determinanti quali ad esempio: la robustezza

del materiale da tagliare, le condizioni delle lame della cesoia, le caratteristiche dell'escavatore, la competenza dell'operatore. Una manutenzione appropriata della cesoia è fondamentale per la massima resa delle operazioni di taglio.

|   | ISS 10/20   | ISS 20/30     | ISS 25/40     | ISS 30/50     | ISS 35/60     | ISS 45/90     |
|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ● | 50 mm       | 70 mm         | 90 mm         | 105 mm        | 116 mm        | 145 mm        |
| I | 330 IPE*    | 400 IPE*      | 450 IPE*      | 500 IPE*      | 550 IPE*      | 600 IPE*      |
| I | 260 HEA     | 300 HEA       | 340 HEA       | 360 HEA       | 400 HEA       | 450 HEA       |
| ■ | 13 mm**     | 16 mm**       | 19 mm**       | 22 mm**       | 25 mm**       | 31 mm**       |
| ■ | 55 mm       | 65 mm         | 85 mm         | 96 mm         | 110 mm        | 137 mm        |
| ○ | 265x9 mm*** | 320x9,5 mm*** | 440x9,5 mm*** | 500x9,5 mm*** | 570x9,5 mm*** | 713x9,5 mm*** |

\*I dati possono variare in presenza di travi di tipologia differente nella forma, nello spessore e nel materiale

\*\*Lo spessore delle lamiere influisce sulla capacità della cesoia di forare la piastra in punta nelle differenti applicazioni

\*\*\*Si fa riferimento a tubi di acciaio dolce e non di altri materiali quali acciaio inossidabile, di fusione ecc.

N.B. Tutte le illustrazioni e i dati numerici, in questo catalogo sono puramente indicativi e suscettibili di modifica a nostra discrezione e senza preavviso. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificarli nell'ottica del miglioramento e sviluppo costante del nostro prodotto.

## La gamma completa degli altri prodotti Indeco

| Prodotti |      |      | Peso |         |       | Prodotti |    |         | Peso  |      |    |
|----------|------|------|------|---------|-------|----------|----|---------|-------|------|----|
| IFP      | 8 X  | 750  | Kg   | IHC     | 150   | 970      | Kg | IHC     | 250   | 1280 | Kg |
| IFP      | 13 X | 1300 | Kg   | IHC R   | 50    | 425      | Kg | IHC R   | 70    | 630  | Kg |
| IFP      | 19 X | 1800 | Kg   | IHC R   | 75    | 670      | Kg | IHC R   | 150   | 1185 | Kg |
| IFP      | 28 X | 2800 | Kg   | IHC R   | 250   | 1520     | Kg | IMG S** | 400   | 380  | Kg |
| IFP      | 35 X | 3450 | Kg   | IMG S** | 600   | 570      | Kg | IMG S** | 1200  | 1140 | Kg |
| IFP      | 45 X | 4400 | Kg   | IMG S** | 1700  | 1610     | Kg | IMG S** | 2300  | 2180 | Kg |
| IRP      | 11 X | 1150 | Kg   | IMG S** | 2800  | 2650     | Kg | ISS***  | 10/20 | 2400 | Kg |
| IRP      | 18 X | 1700 | Kg   | ISS***  | 20/30 | 3650     | Kg | ISS***  | 25/40 | 4800 | Kg |
| IRP      | 23 X | 2300 | Kg   | ISS***  | 30/50 | 6100     | Kg | ISS***  | 35/60 | 7800 | Kg |
| IRP      | 29 X | 2950 | Kg   | ISS***  | 45/90 | 10400    | 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   |         |       |          |    |         |       |      |    |
| IHC      | 50   | 200  | Kg   |         |       |          |    |         |       |      |    |
| IHC      | 70   | 445  | Kg   |         |       |          |    |         |       |      |    |
| IHC      | 75   | 485  | Kg   |         |       |          |    |         |       |      |    |

\*Configurazione demolitore - \*\*Configurazione vagliatrice - \*\*\*Configurazione III membro

Indeco Ind. SpA  
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy  
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76



Indeco Unità di Milano  
via Garibaldi, 63/4 - 20061 Carugate (MI) - Italy  
tel.- fax +39 02 921 515 71

info@indec.it - www.indec.it