

# Compattatori

IHC fissi

IHC R rotanti







## Compattatori IHC e IHC R

I compattatori Indeco IHC offrono un'elevata capacità di compattazione in tempi rapidi, sostituendo le rischiose e logoranti attrezzature manuali e i rulli semoventi negli interventi in pendio, evitando il rischio di un loro ribaltamento.

Alla piastra d'acciaio del compattatore, vengono applicate, in modo combinato, sia la forza dinamica di un sistema vibrante idraulico sia il peso statico del braccio della macchina operatrice. Naturalmente le forze dinamiche devono avere una potenza sufficiente per far vibrare efficacemente la piastra d'acciaio. Perché questo accada, i compattatori Indeco (montati direttamente sul braccio delle macchine operatrici) adottano un motore idraulico con un cuscinetto a bagno d'olio che bilancia la forza di compattazione con la velocità di vibrazione, così da ottenere la profondità di penetrazione necessaria a ridurre gli spazi vuoti e muovere più materiale in minor tempo.

I compattatori Idraulici Indeco IHC, fissi e rotanti, garantiscono un'efficienza e una versatilità superiori rispetto ad altri prodotti sul mercato. Provvisti di selle d'attacco comuni ad altre attrezzature idrauliche Indeco, sono facilmente intercambiabili con queste ultime durante le diverse fasi di lavoro in cantiere. Utilizzando il semplice circuito idraulico della macchina, si dimostrano ideali nel compattare i materiali di riinterro per le trincee, costipare terrapieni ed eseguire altri interventi su superfici in pendio o in prossimità di fondamenta e altri ostacoli. Perfetti su suoli granulari, coerenti e semicoerenti, sono molto efficaci anche utilizzati come battipalo tramite l'applicazione di appositi adattatori opzionali sulla piastra vibrante. Nella versione rotante, i compattatori Indeco IHC R permettono di posizionare la macchina secondo l'angolo desiderato rispetto alla superficie di lavoro, operando ancora più efficacemente in scavi a sezione obbligata, in luoghi angusti, nelle posizioni ad angolo, attorno a tombini e ad altri ostacoli.





# Caratteristiche dei compattatori Indeco

Robusti, versatili e altamente produttivi, i compattatori IHC presentano speciali caratteristiche frutto della ricerca tecnologica Indeco.

Il sistema con cuscinetto **[1]** a rotolamento e a bagno d'olio garantisce massima affidabilità, bassi costi di manutenzione ed elevate prestazioni anche in caso di compiti particolarmente gravosi.

Il sistema ammortizzante in gomma **[2]** è concepito per dirigere tutta la forza verso il materiale da compattare, attenuando le vibrazioni alla macchina e all'operatore.

Il corpo macchina e le piastre base **[3]** di elevato spessore, sono realizzati con acciai speciali super resistenti e non sono quindi soggetti a flessioni o altre deformazioni che potrebbero compromettere il funzionamento della macchina.

Il sistema idraulico **[4]** bilancia forza e velocità per consentire ai pesi eccentrici la compattazione in profondità, riducendo i vuoti.

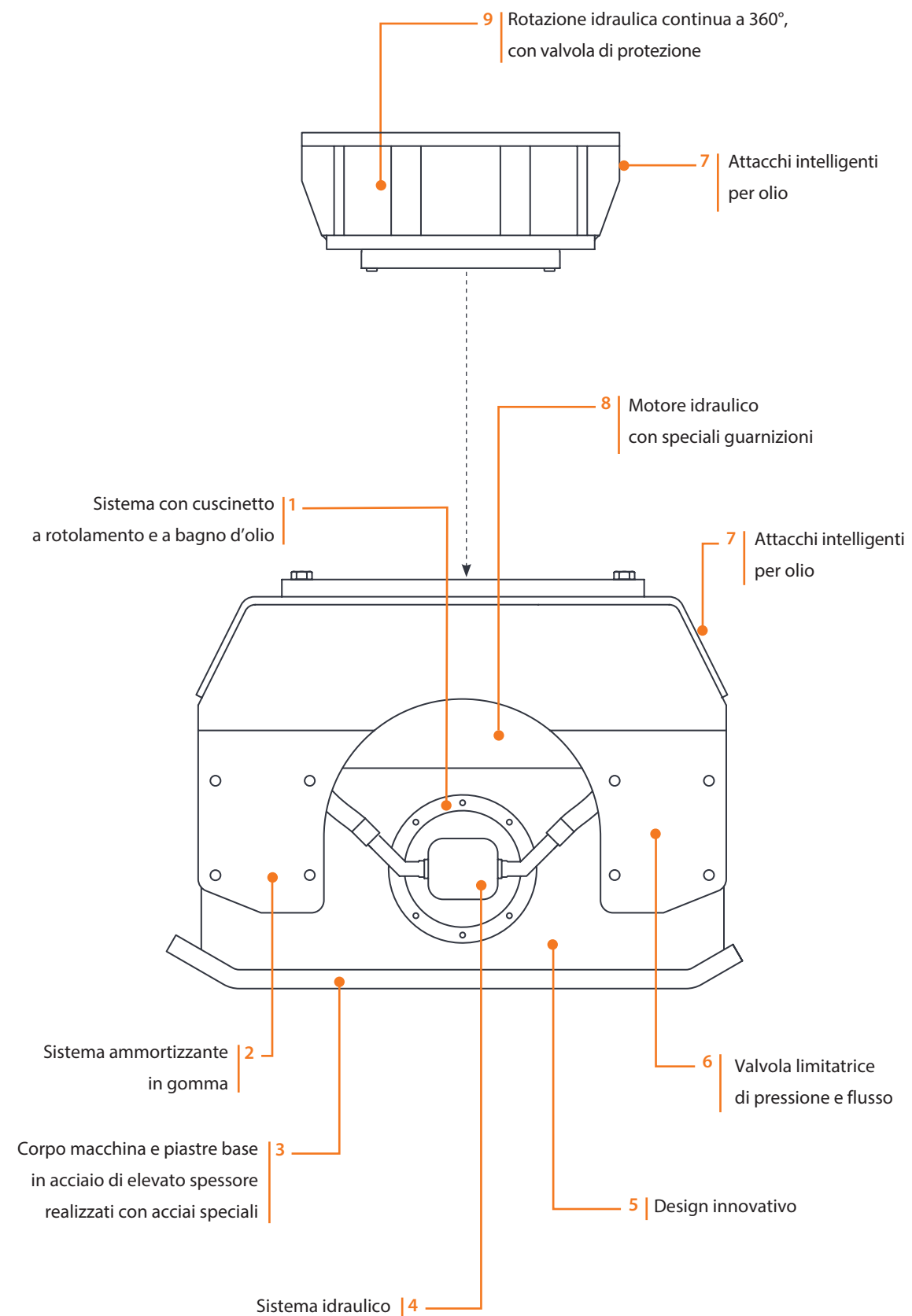
Lo speciale design **[5]** è progettato per lavorare vicinissimo alle pareti delle trincee, alle fondamenta, ai guard rail e agli altri ostacoli, per l'intera larghezza e lunghezza dell'area dell'intervento.

La valvola limitatrice di pressione e flusso **[6]**, permette un'installazione sicura e veloce, evitando che set up non corretti pregiudichino la produttività e la vita stessa del compattatore.

Gli attacchi per l'olio **[7]** sono posizionati in modo pratico e funzionale nella parte posteriore del compattatore. In linea con le tubazioni della macchina, sono protetti dal rischio di rotture accidentali, specie in canalizzazioni strette e profonde.

Il motore idraulico **[8]**, con speciali guarnizioni resistenti all'alta pressione, è capace di accettare contropressioni senza bisogno della linea di drenaggio.

La rotazione idraulica continua a 360° **[9]** permette il posizionamento ottimale della piastra vibrante in tutte le condizioni di lavoro e l'avanzamento di compattazione.





| Dati Tecnici                                           | IHC 50                                                                                                                   |             |             |                 | IHC 70                                                                                                                   |             |             |                 | IHC 75                                                                                                                     |            |             |                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Tipologia macchine                                     | 13                                                                                                                       |             |             |                 | 13                                                                                                                       |             |             |                 | 13                                                                                                                         |            |             |                 |
| Peso escavatore                                        | 1,7 ÷ 8 ton                                                                                                              |             |             |                 | 3,5 ÷ 13 ton                                                                                                             |             |             |                 | 4 ÷ 14 ton                                                                                                                 |            |             |                 |
| Peso operativo*                                        | 200 Kg                                                                                                                   |             |             |                 | 445 Kg                                                                                                                   |             |             |                 | 485 Kg                                                                                                                     |            |             |                 |
| Altezza                                                | 56 cm                                                                                                                    |             |             |                 | 60 cm                                                                                                                    |             |             |                 | 60 cm                                                                                                                      |            |             |                 |
| Dimensione piastra base                                | 30,5 x 76 cm                                                                                                             |             |             |                 | 46 x 84 cm                                                                                                               |             |             |                 | 64 x 87 cm                                                                                                                 |            |             |                 |
| Forza centrifuga                                       | 3000 Kg<br>29,5 KN                                                                                                       |             |             |                 | 4000 Kg<br>39 KN                                                                                                         |             |             |                 | 4000 Kg<br>39 KN                                                                                                           |            |             |                 |
| Pressione esercitata al suolo<br>Min - Med - Max       | 0,8<br>7,8                                                                                                               | 1,2<br>11,8 | 1,7<br>16,7 | Kg/cm²<br>N/cm² | 0,9<br>8,8                                                                                                               | 1,1<br>10,8 | 1,4<br>13,7 | Kg/cm²<br>N/cm² | 0,7<br>6,9                                                                                                                 | 0,9<br>8,8 | 1,1<br>10,8 | Kg/cm²<br>N/cm² |
| Frequenza<br>Min - Med - Max                           | <br>2000 2500 3000 rpm<br>33 42 50 hz |             |             |                 | <br>1600 1850 2100 rpm<br>27 31 35 hz |             |             |                 | <br>1600 1850 2100 rpm<br>27 31 35 hz |            |             |                 |
| Portata al motore                                      | 45 ÷ 70 l/min                                                                                                            |             |             |                 | 55 ÷ 75 l/min                                                                                                            |             |             |                 | 55 ÷ 75 l/min                                                                                                              |            |             |                 |
| Pressione massima di lavoro<br>regolata all'escavatore | 240 bar                                                                                                                  |             |             |                 | 200 bar                                                                                                                  |             |             |                 | 200 bar                                                                                                                    |            |             |                 |
| Contropressione massima                                | 7 bar                                                                                                                    |             |             |                 | 21 bar                                                                                                                   |             |             |                 | 21 bar                                                                                                                     |            |             |                 |
| Compatibilità piastra attacco<br>sella demolitore      | HP 400                                                                                                                   |             |             |                 | HP 900                                                                                                                   |             |             |                 | HP 900                                                                                                                     |            |             |                 |

\*Il peso operativo dell'attrezzatura include la sella d'attacco secondo gli standard costruttivi Indeco. Eventuali differenze nel peso possono dipendere dalla diversa configurazione di quest'ultima.

Legenda macchine



| Dati Tecnici                                           | IHC 150                                                                                                                                               |             |             |                                         | IHC 250                                                                                                                                               |             |             |                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
| Tipologia macchine                                     | <div>4</div> <div>5</div>                                                                                                                             |             |             |                                         | <div>4</div> <div>5</div>                                                                                                                             |             |             |                                         |
| Peso escavatore                                        | 8 ÷ 22 ton                                                                                                                                            |             |             |                                         | 15 ÷ 45 ton                                                                                                                                           |             |             |                                         |
| Peso operativo*                                        | 970 Kg                                                                                                                                                |             |             |                                         | 1280 Kg                                                                                                                                               |             |             |                                         |
| Altezza                                                | 79 cm                                                                                                                                                 |             |             |                                         | 80 cm                                                                                                                                                 |             |             |                                         |
| Dimensione piastra base                                | 71 x 120 cm                                                                                                                                           |             |             |                                         | 90 x 122 cm                                                                                                                                           |             |             |                                         |
| Forza centrifuga                                       | 10000 Kg<br>98 KN                                                                                                                                     |             |             |                                         | 17000 Kg<br>167 KN                                                                                                                                    |             |             |                                         |
| Pressione esercitata al suolo<br>Min - Med - Max       | 1,4<br>13,7                                                                                                                                           | 1,6<br>15,7 | 1,8<br>17,7 | Kg/cm <sup>2</sup><br>N/cm <sup>2</sup> | 1,3<br>12,8                                                                                                                                           | 1,7<br>16,7 | 2,2<br>21,6 | Kg/cm <sup>2</sup><br>N/cm <sup>2</sup> |
| Frequenza<br>Min - Med - Max                           | <div></div> <div>1800 1950 2100 rpm</div> <div>30 33 35 hz</div> |             |             |                                         | <div></div> <div>1800 2100 2400 rpm</div> <div>30 35 40 hz</div> |             |             |                                         |
| Portata al motore                                      | 100 ÷ 120 l/min                                                                                                                                       |             |             |                                         | 190 ÷ 265 l/min                                                                                                                                       |             |             |                                         |
| Pressione massima di lavoro<br>regolata all'escavatore | 200 bar                                                                                                                                               |             |             |                                         | 170 bar                                                                                                                                               |             |             |                                         |
| Contropressione massima                                | 21 bar                                                                                                                                                |             |             |                                         | 7 bar                                                                                                                                                 |             |             |                                         |
| Compatibilità piastra attacco<br>sella demolitore      | HP 1500 - HP 1800                                                                                                                                     |             |             |                                         | HP 2000 - HP 2500<br>HP 3000 ÷ HP 4000                                                                                                                |             |             |                                         |

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 compatibilità

Utilizzazione suggerita su macchina dal peso complessivo (ton):





| Dati Tecnici                                           | IHC R 50                                                                                                                                     | IHC R 70                                                                                                                                     | IHC R 75                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia macchine                                     | 13                                                                                                                                           | 134                                                                                                                                          | 134                                                                                                                                           |
| Peso escavatore                                        | 3,5 ÷ 13 ton                                                                                                                                 | 6,5 ÷ 16 ton                                                                                                                                 | 7 ÷ 16 ton                                                                                                                                    |
| Peso operativo*                                        | 425 Kg                                                                                                                                       | 630 Kg                                                                                                                                       | 670 Kg                                                                                                                                        |
| Altezza                                                | 88 cm                                                                                                                                        | 93 cm                                                                                                                                        | 93 cm                                                                                                                                         |
| Dimensione piastra base                                | 30,5 x 76 cm                                                                                                                                 | 46 x 84 cm                                                                                                                                   | 64 x 87 cm                                                                                                                                    |
| Forza centrifuga                                       | 3000 Kg<br>29,5 KN                                                                                                                           | 4000 Kg<br>39 KN                                                                                                                             | 4000 Kg<br>39 KN                                                                                                                              |
| Pressione esercitata al suolo<br>Min - Med - Max       | 0,8    1,2    1,7 Kg/cm²<br>7,8    11,8    16,7 N/cm²<br> | 0,9    1,1    1,4 Kg/cm²<br>8,8    10,8    13,7 N/cm²<br> | 0,7    0,9    1,1 Kg/cm²<br>6,9    8,8    10,8 N/cm²<br> |
| Frequenza<br>Min - Med - Max                           | 2000   2500   3000 rpm<br>33    42    50 hz                                                                                                  | 1600   1850   2100 rpm<br>27    31    35 hz                                                                                                  | 1600   1850   2100 rpm<br>27    31    35 hz                                                                                                   |
| Portata al motore                                      | 45 ÷ 70 l/min                                                                                                                                | 55 ÷ 75 l/min                                                                                                                                | 55 ÷ 75 l/min                                                                                                                                 |
| Pressione massima di lavoro<br>regolata all'escavatore | 240 bar                                                                                                                                      | 200 bar                                                                                                                                      | 200 bar                                                                                                                                       |
| Contropressione massima                                | 7 bar                                                                                                                                        | 21 bar                                                                                                                                       | 21 bar                                                                                                                                        |
| Portata per rotazione                                  | 10 l/min                                                                                                                                     | 10 l/min                                                                                                                                     | 10 l/min                                                                                                                                      |
| Pressione regolata alla rotazione                      | 90 bar                                                                                                                                       | 90 bar                                                                                                                                       | 90 bar                                                                                                                                        |
| Compatibilità piastra attacco<br>sella demolitore      | HP 900                                                                                                                                       | HP 900                                                                                                                                       | HP 900                                                                                                                                        |

\*Il peso operativo dell'attrezzatura include la sella d'attacco secondo gli standard costruttivi Indeco. Eventuali differenze nel peso possono dipendere dalla diversa configurazione di quest'ultima.

Legenda macchine

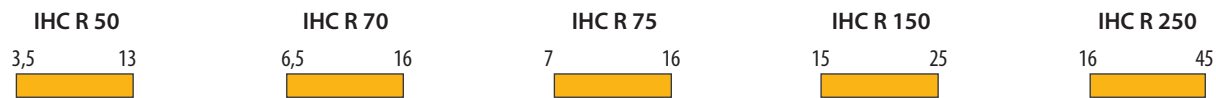


| Dati Tecnici                                           | IHC R 150                                                                                                                                       | IHC R 250                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia macchine                                     | 45                                                                                                                                              | 45                                                                                                                                              |
| Peso escavatore                                        | 15 ÷ 25 ton                                                                                                                                     | 16 ÷ 45 ton                                                                                                                                     |
| Peso operativo*                                        | 1185 Kg                                                                                                                                         | 1520 Kg                                                                                                                                         |
| Altezza                                                | 108 cm                                                                                                                                          | 110 cm                                                                                                                                          |
| Dimensione piastra base                                | 71 x 120 cm                                                                                                                                     | 90 x 122 cm                                                                                                                                     |
| Forza centrifuga                                       | 10000 Kg<br>98 KN                                                                                                                               | 17000 Kg<br>167 KN                                                                                                                              |
| Pressione esercitata al suolo<br>Min - Med - Max       | 1,4    1,6    1,8 Kg/cm²<br>13,7    15,7    17,7 N/cm²<br> | 1,3    1,7    2,2 Kg/cm²<br>12,8    16,7    21,6 N/cm²<br> |
| Frequenza<br>Min - Med - Max                           | 1800   1950   2100 rpm<br>30    33    35 hz                                                                                                     | 1800   2100   2400 rpm<br>30    35    40 hz                                                                                                     |
| Portata al motore                                      | 100 ÷ 120 l/min                                                                                                                                 | 190 ÷ 265 l/min                                                                                                                                 |
| Pressione massima di lavoro<br>regolata all'escavatore | 200 bar                                                                                                                                         | 170 bar                                                                                                                                         |
| Contropressione massima                                | 21 bar                                                                                                                                          | 7 bar                                                                                                                                           |
| Portata per rotazione                                  | 10 l/min                                                                                                                                        | 10 l/min                                                                                                                                        |
| Pressione regolata alla rotazione                      | 90 bar                                                                                                                                          | 90 bar                                                                                                                                          |
| Compatibilità piastra attacco<br>sella demolitore      | HP 2000 - HP 2500                                                                                                                               | HP 2000 - HP 2500                                                                                                                               |

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 compatibilità

Utilizzazione suggerita su macchina dal peso complessivo (ton):



# Gli accessori

## 1 | Sistema Indeconnect

Nuovo sistema di monitoraggio da remoto, basato sui principi dell'Internet of Things, con cui prevenire l'obsolescenza delle attrezzature e mantenere elevate le loro performance nel tempo. Il sistema "Indeconnect", è composto da un **device** dotato di tecnologia 4G per l'interconnessione wireless alla rete, da montare sulle diverse attrezzature, e da una **piattaforma web** cloud based accessibile da mobile (tramite app) o da PC, con cui consultare i dati trasmessi in tempo reale da ciascun device installato: ore di lavoro effettuate, posizione di lavoro nello spazio, temperatura dell'olio idraulico, temperatura dell'ambiente, posizione GPS e così via. Attraverso l'impiego di Indeconnect è possibile:

- **Monitorare la produttività**, assicurandosi che ciascun tool Indeco stia lavorando secondo quanto pianificato
- **Controllare l'operatività**, verificando in tempo reale i diversi parametri interni ed esterni all'attrezzatura per assicurarsi che questa sia utilizzata in condizioni ottimali e in modo appropriato
- **Aumentare la sicurezza** controllando da remoto la posizione dell'attrezzatura attraverso la geo-localizzazione GPS
- **Pianificare la manutenzione**, monitorando in tempo reale lo stato di salute di ciascun attrezzo Indeco, anche attraverso il sistema di alert e messaging automatici che permettono di ordinare i ricambi e ridurre al minimo i tempi di fermo macchina
- **Ottimizzare il noleggio** supervisionando e controllando la gestione delle attrezzature nolleggiate.

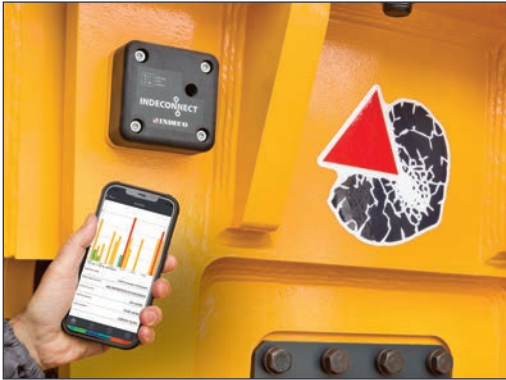
## 2 | Lama di riempimento

Un utile optional che, montato sui compattatori, serve a stendere e livellare il terreno da compattare senza rendere necessario l'impiego della benna.

## 3 | Piastre adattabili e removibili

bolt-in sulla piastra vibrante standard, realizzate su richiesta e personalizzabili per larghezza e profondità, in modo da compattare trincee strette e terreni dalle dimensioni particolari.

1 |



2 |



3 |



# Settori e campi di applicazione

|                                                                                                                    |                              | IHC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IHC R                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Movimento terra ed edilizia | Movimento terra              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Scavo di trincee</li><li>• Scavo in terreno</li><li>• Spianatura di pavimentazioni</li><li>• Compattazione del suolo</li><li>• Compattazione in trincea</li><li>• Carico di terreno e materiali sfusi</li></ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>○</li><li>○</li><li>○</li><li>○</li><li>○</li></ul> |
|                                                                                                                    | Fondamenta                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Scavi per fondamenta di edifici</li><li>• Spianatura</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
|                                                                                                                    | Edilizia                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Infissione di pali per fondamenta</li><li>• Compattazione intorno ai pilastri</li></ul>                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>○</li><li>○</li></ul>                               |
|                                                                                                                    | Tunnelling                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sbiancamento</li><li>• Scrostatura di volte e pareti</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
|                                                                                                                    | Applicazione subacquea       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dragaggio</li><li>• Ampliamento di banchine</li><li>• Ampliamento di canali</li><li>• Carico di terreno e materiali sfusi</li><li>• Movimentazione rocce o frangiflutti</li></ul>                                                                                                                        |                                                                                           |
|                                                                                                                    | Scavo di trincee             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Petrolio e gas, acqua e liquami (scavo di trincee in profondità)</li><li>• Scavo trincea</li><li>• Compattazione del suolo in trincea</li></ul>                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>○</li><li>○</li></ul>                               |
| <br>Infrastrutture              | Costruzioni stradali         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Infissione di pali e guardrail</li><li>• Riparazione di asfalto</li><li>• Lavori di manutenzione (vialetti, marciapiedi e parcheggi)</li><li>• Selciatura</li></ul>                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>○</li><li>○</li><li>○</li><li>○</li></ul>           |
|                                                                                                                    | Giardinaggio e paesaggistica | <ul style="list-style-type: none"><li>• Recinzioni</li><li>• Scavo in terreno</li><li>• Demolizione di roccia</li><li>• Piantumazione</li><li>• Spaccatura ceppi</li><li>• Manutenzione campi da golf</li><li>• Triturazione ceppi e radici</li><li>• Rimozione e rinnovamento barriere vegetali</li><li>• Triturazione residui lignei</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>○</li><li>○</li><li>○</li><li>○</li></ul>           |
|                                                                                                                    | Arboricoltura                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Movimentazione ceppi</li><li>• Manutenzione di aree verdi, cespugli e sottobosco</li><li>• Creazione e manutenzione di corridoi forestali e linee tagliafuoco</li><li>• Sgombero alberi</li><li>• Sgombero vegetazione</li><li>• Sgombero rami</li></ul>                                                 |                                                                                           |
|                                                                                                                    | Agricoltura e forestale      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |

IHC| Compattatori fissi

IHC R| Compattatori rotanti

La gamma completa dei prodotti Indeco

CarucceChurazzi

| Prodotti                           | Peso/Lunghezza    |
|------------------------------------|-------------------|
| Martelli demolitori idraulici HP   | da 59 a 11050 Kg  |
| Frantumatori fissi IFP             | da 750 a 4550 Kg  |
| Frantumatori rotanti IRP           | da 570 a 4500 Kg  |
| Multifunzione IMP                  | da 1500 a 4900 Kg |
| Multifunzione IMP Car Dismantler   | 1500 Kg           |
| Pinze per demolizione primaria IDC | 7200 Kg           |
| Compattatori fissi IHC             | da 200 a 1280 Kg  |
| Compattatori rotanti IHC R         | da 425 a 1520 Kg  |
| Pinze Multi Grab IMG S-D-H-L-T     | da 285 a 2990 Kg  |
| Cesoie ISS                         | da 480 a 11000 Kg |
| Spaccabinari IRC                   | da 4200 a 4300 Kg |
| Trince IMH                         | da 385 a 1930 Kg  |
| Bracci posizionatori IBS           | da 3,3 a 14,3 m*  |

\*Le lunghezze possono essere personalizzate in base alle necessità del cliente.



**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@indecos.it - www.indecos.it

Indeco Unità di Milano  
via Garibaldi, 63/4 - 20061 Carugate (MI) - Italy  
**PH - F** +39 02 921 515 71

Certificazione del Sistema  
di Gestione per la Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015



Membro di



DEALER AUTORIZZATO

25-10-G-C-IT-03-01