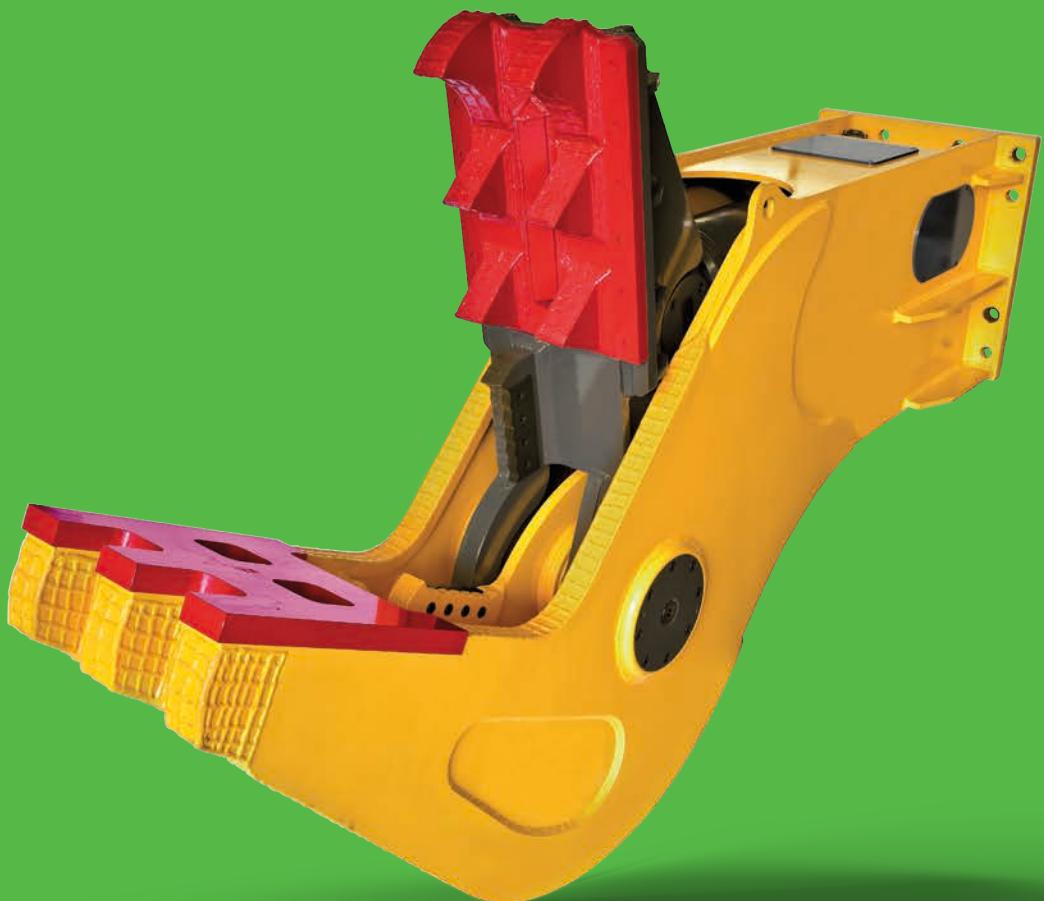


Frantumatori

IFP fissi

IRP rotanti



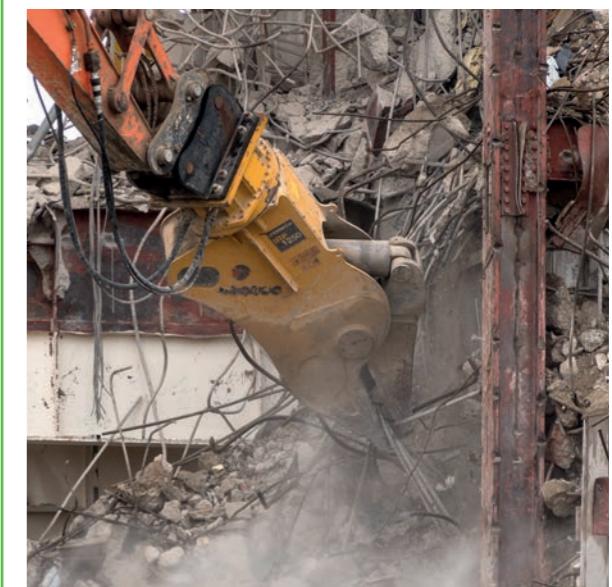


Frantumatori fissi IFP e rotanti IRP

Frutto di un avanzatissimo know how tecnologico, i frantumatori fissi (IFP) e rotanti (IRP) sono stati progettati e realizzati dalla Indeco con gli elevati standard qualitativi già propri dei suoi famosi martelli demolitori. Grazie all'impiego di materiali tecnologicamente all'avanguardia, come gli acciai speciali super resistenti HARDOX®, i frantumatori Indeco sono in grado di sopportare forti pressioni, usure, abrasioni e prolungati impieghi in qualsiasi tipologia di utilizzo. I frantumatori rotanti IRP sono strumenti ideali nella demolizione primaria di edifici, strutture verticali, pavimentazioni, solette, muri di cinta. Nella versione fissa IFP, sono invece perfetti per la demolizione secondaria di materiali e strutture in cemento armato e per il riciclaggio effettuato attraverso la separazione del calcestruzzo dal tondino di armatura.

La particolare geometria dei frantumatori Indeco è stata studiata per ottenere la minor variazione di forza possibile tra il momento iniziale (apertura massima) e quello finale (apertura minima), in modo da aumentare la costanza e l'efficacia nell'azione di frantumazione e ridurre i tempi di lavoro e gli stress trasmessi all'escavatore. Il sistema idraulico è dotato di una "valvola di rigenerazione" che permette una più veloce chiusura a vuoto della ganascia mobile, in modo da applicare tutta la forza disponibile solo durante la frantumazione del materiale, a tutto vantaggio della produttività.

Altri importanti caratteristiche che mantengono efficienti nel tempo i frantumatori Indeco: la possibilità di regolare la "luce" tra i coltelli posizionati all'interno delle ganasce, per un più efficace taglio del tondino di armatura; i denti della ganascia mobile intercambiabili (saldati su di una piastra imbullonata e assicurata per mezzo di speciali chiavette di fermo) per una sempre ottimale penetrazione nel materiale da demolire.



Caratteristiche dei frantumatori Indeco

Il cilindro idraulico **1** è posizionato in modo da proteggere lo stelo.

La geometria esclusiva **2** garantisce la massima costanza della forza di frantumazione tra l'apertura massima e minima delle ganasce **3**.

I denti intercambiabili **4** sono montati su una piastra porta-denti imbullonata, assicurata con speciali chiavette di fermo **5**.

La regolazione della "luce" tra i coltelli **6** posizionati all'interno delle ganasce, permette di ottenere un più efficiente taglio del tondino di armatura; i coltelli sono intercambiabili e utilizzabili da entrambi i lati.

L'inserimento della piastra antiusura intercambiabile **7** anche nella ganascia fissa preserva la struttura portante del frantumatore durante impieghi gravosi e prolungati.

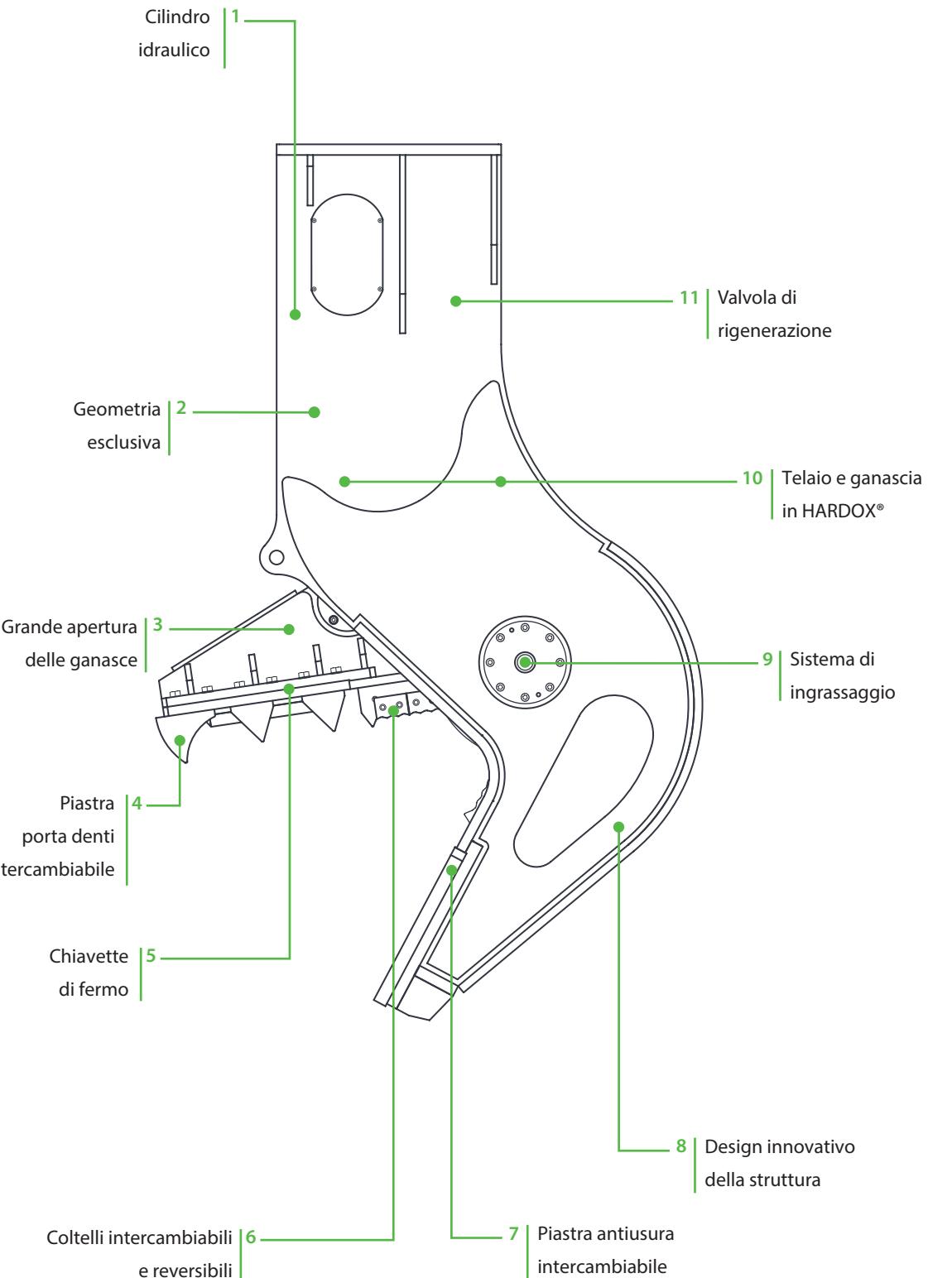
La struttura è particolarmente rigida per evitare le deformazioni; il design innovativo **8** migliora la presa del materiale e rende l'attrezzatura più maneggevole.

Il sistema di ingrassaggio centralizzato **9** migliora la lubrificazione delle parti meccaniche in movimento.

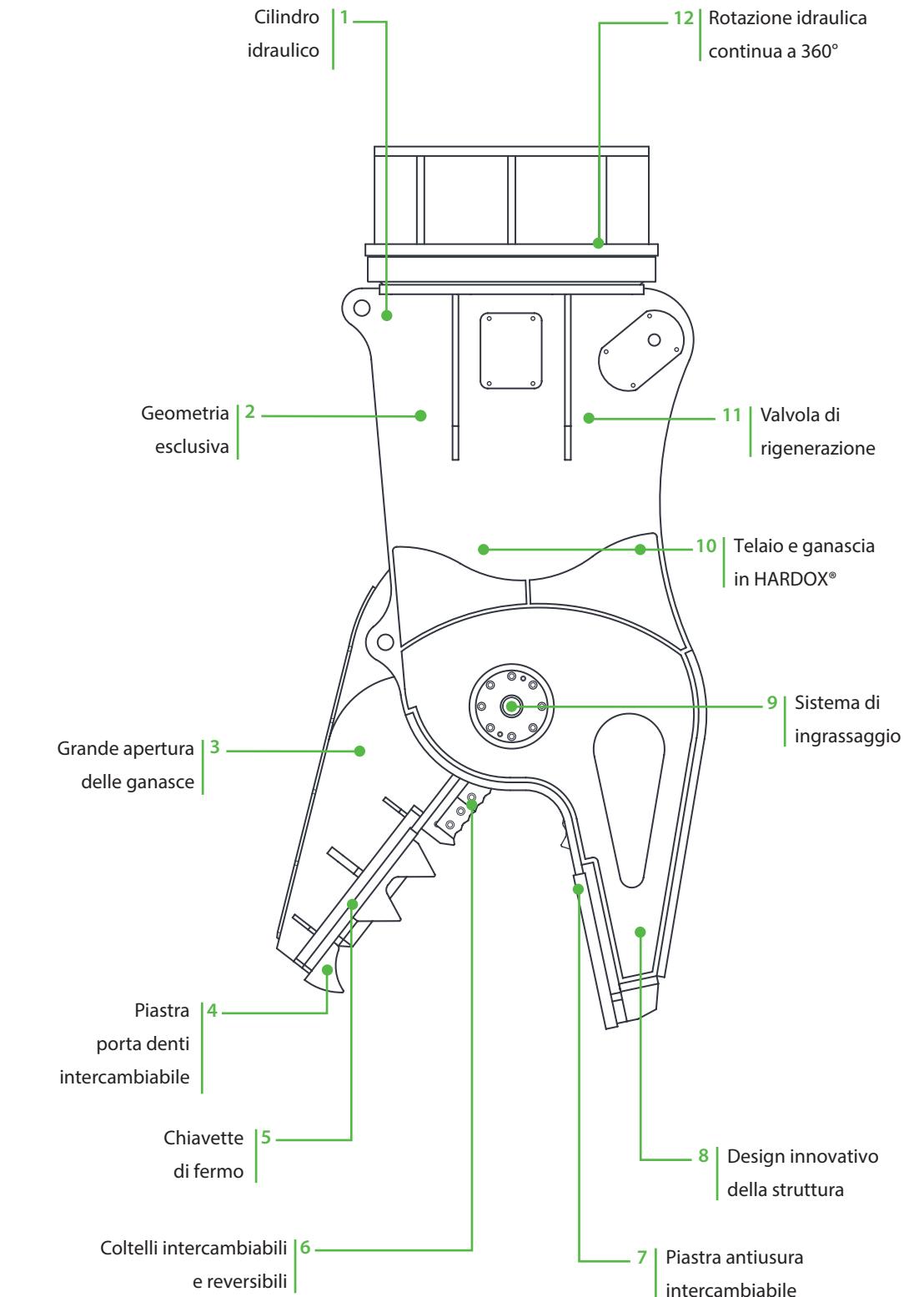
Il telaio e la ganascia **10** sono realizzati in HARDOX®. La valvola di rigenerazione **11** permette una più veloce chiusura a vuoto della ganascia mobile.

La rotazione idraulica continua a 360° **12** con valvola di protezione, permette una presa sempre ottimale del materiale da demolire e una demolizione migliore in tutte le condizioni logistiche.

IFP fissi



IRP rotanti





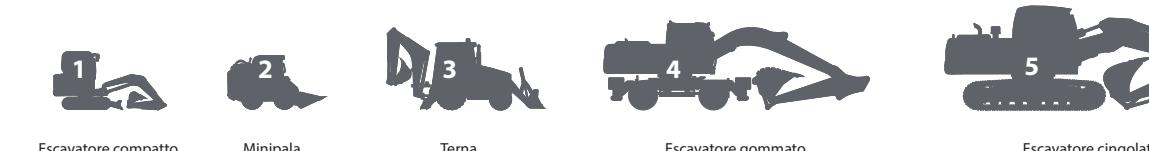
Dati Tecnici

	IFP 8 X	IFP 13 X	IFP 19 X
Tipologia macchine	1 4	1 4 5	4 5
Peso escavatore	6 ÷ 18 ton	10 ÷ 21 ton	16 ÷ 30 ton
Peso operativo attrezzatura*	750 Kg	1300 Kg	1800 Kg
Apertura max	650 mm	810 mm	900 mm
Altezza	1700 mm	1900 mm	2100 mm
Larghezza	980 mm	1190 mm	1470 mm
Larghezza ganascia	345 mm	400 mm	450 mm
Portata olio	80 ÷ 200 l/min	120 ÷ 200 l/min	140 ÷ 220 l/min
Pressione massima di lavoro	350 bar	350 bar	350 bar
Forza massima in punta	50 ton	65 ton	80 ton
Forza massima alle cesoie	160 ton	210 ton	265 ton
Lunghezza cesoia	100 mm	180 mm	240 mm
Max diametro di taglio	40 mm	40 mm	45 mm
Tempo min. di chiusura	2 s**	2 s**	3 s**
Tempo min. di apertura	1 s	1 s	1,5 s
Connessioni idrauliche	3/4"	3/4"	3/4"
Compatibilità sella	HP 1200	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*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.

**Valvola di rigenerazione non prevista.

Legenda macchine

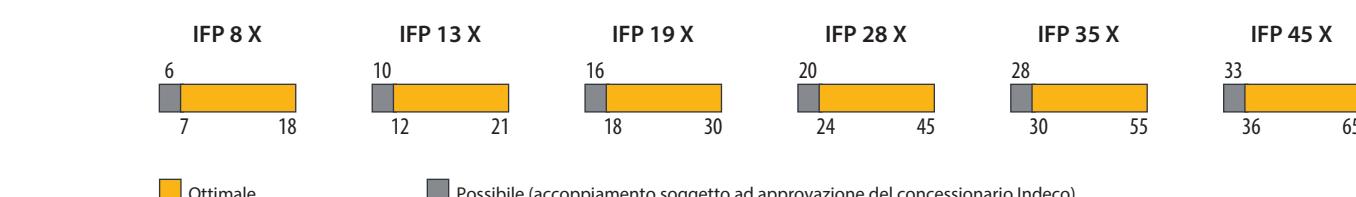


Dati Tecnici

	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Tipologia macchine	4 5	5	5
Peso escavatore	20 ÷ 45 ton	28 ÷ 55 ton	33 ÷ 65 ton
Peso operativo attrezzatura*	2800 Kg	3450 Kg	4550 Kg
Apertura max	1000 mm	1190 mm	1290 mm
Altezza	2440 mm	2590 mm	3100 mm
Larghezza	1540 mm	1630 mm	1900 mm
Larghezza ganascia	520 mm	560 mm	600 mm
Portata olio	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 260 l/min	180 ÷ 300 l/min
Pressione massima di lavoro	350 bar	350 bar	350 bar
Forza massima in punta	105 ton	120 ton	150 ton
Forza massima alle cesoie	355 ton	380 ton	470 ton
Lunghezza cesoia	240 mm	240 mm	240 mm
Max diametro di taglio	50 mm	50 mm	60 mm
Tempo min. di chiusura	2 s	2,5 s	2,5 s
Tempo min. di apertura	2 s	2,5 s	2,5 s
Connessioni idrauliche	1"	1"	1"
Compatibilità sella	HP 5000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

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





Dati Tecnici

	IRP 5 X	IRP 11 X	IRP 18 X	IRP 23 X
Tipologia macchine	1 4	1 4 5	4 5	4 5
Peso escavatore	5 ÷ 12 ton	10 ÷ 25 ton	14 ÷ 30 ton	18 ÷ 36 ton
Peso operativo attrezzatura*	570 Kg	1150 Kg	1700 Kg	2300 Kg
Apertura max	500 mm	660 mm	820 mm	900 mm
Altezza	1590 mm	1860 mm	2280 mm	2510 mm
Larghezza	700 mm	1000 mm	1300 mm	1450 mm
Larghezza ganascia	295 mm	340 mm	410 mm	450 mm
Portata olio	50 ÷ 120 l/min	80 ÷ 200 l/min	120 ÷ 200 l/min	140 ÷ 220 l/min
Pressione massima di lavoro	300 bar / 220 bar**	350 bar	350 bar	350 bar
Forza massima in punta	40 ton	50 ton	65 ton	80 ton
Forza massima alle cesoie	130 ton	170 ton	210 ton	265 ton
Lunghezza cesoia	80 mm	100 mm	180 mm	240 mm
Max diametro di taglio	35 mm	40 mm	40 mm	45 mm
Tempo min. di chiusura	1,5 s***	2 s***	2 s***	3 s***
Tempo min. di apertura	1 s	1 s	1 s	1,5 s
Connessioni idrauliche	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Portata massima rotazione	10 l/min	20 l/min	25 l/min	25 l/min
Pressione massima rotazione	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Connessioni idrauliche per la rotazione	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilità sella	HP 900	HP 1200	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000

*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.

**Versione a bassa pressione.

***Valvola di rigenerazione non prevista.

Legenda macchine



Escavatore compatto



Minipala



Terna



Escavatore gommatto



Escavatore cingolato

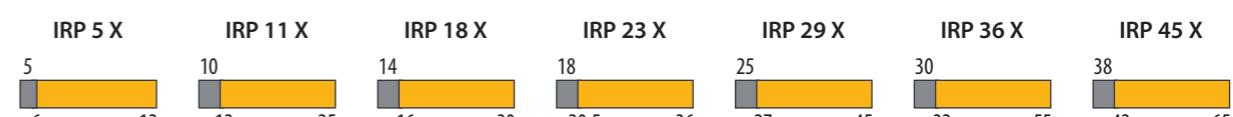
Dati Tecnici

	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Tipologia macchine	5	5	5
Peso escavatore	25 ÷ 45 ton	30 ÷ 55 ton	38 ÷ 65 ton
Peso operativo attrezzatura*	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Apertura max	960 mm	1050 mm	1150 mm
Altezza	2645 mm	2800 mm	3150 mm
Larghezza	1470 mm	1480 mm	1650 mm
Larghezza ganascia	490 mm	520 mm	570 mm
Portata olio	150 ÷ 250 l/min	150 ÷ 250 l/min	180 ÷ 300 l/min
Pressione massima di lavoro	350 bar	350 bar	350 bar
Forza massima in punta	95 ton	105 ton	120 ton
Forza massima alle cesoie	325 ton	355 ton	380 ton
Lunghezza cesoia	240 mm	240 mm	240 mm
Max diametro di taglio	50 mm	50 mm	50 mm
Tempo min. di chiusura	2 s	2 s	2,5 s
Tempo min. di apertura	2 s	2 s	2,5 s
Connessioni idrauliche	1"	1"	1"
Portata massima rotazione	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Pressione massima rotazione	110 bar	110 bar	110 bar
Connessioni idrauliche per la rotazione	1/2"	1/2"	1/2"
Compatibilità sella	HP 5000	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000

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):



■ Ottimale

■ Possibile (accoppiamento soggetto ad approvazione del concessionario Indeco)

Gli accessori

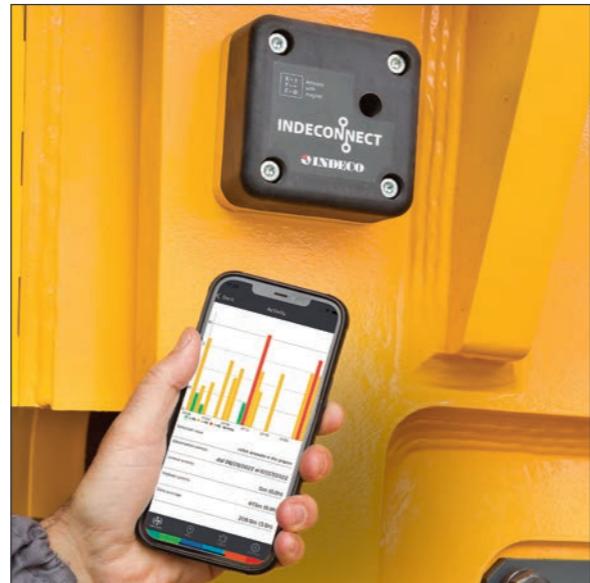
Sistema Indeconnect

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 noleggiate.



Settori e campi di applicazione



Demolizione e ristrutturazione

Demolizione leggera

- Demolizione di strutture in muratura
- Laterizi
- Pietra naturale
- Ristrutturazione di interni
- Calcestruzzo aerato autoclavato

Demolizione di strutture in calcestruzzo non armato

- Demolizione primaria di calcestruzzo leggero e normale
- Demolizione primaria di calcestruzzo pesante
- Elementi murari
- Demolizione secondaria

Demolizione di strutture composite in acciaio e calcestruzzo

- Demolizione primaria di calcestruzzo armato leggero e normale
- Demolizione primaria di calcestruzzo armato pesante
- Demolizione secondaria di pavimenti, solette e travi
- Separazione di tondini di armatura da pilastri e puntoni
- Calcestruzzo fibrorinforzato
- Taglio di tondini di armatura e rinforzi in acciaio

Demolizione di edifici e strutture in metallo

- Demolizione di raffinerie
- Taglio di strutture in metallo e acciaio
- Taglio di putrelle/travi in acciaio
- Taglio di rinforzi

Selezione e Carico

- Selezione
- Carico
- Gestione dei rifiuti
- Bonifica siti

Demolizione di pavimenti

- Asfalto
- Calcestruzzo
- Superfici composite



Riciclaggio

Trasformazione

- Trasformazione di rottami
- Taglio di pneumatici
- Trasformazione vagoni ferroviari
- Trasformazione autovetture, camion e autoveicoli in generale
- Taglio di serbatoi
- Taglio di rotaie ferroviarie, tramvie e della metropolitana

Movimentazione e selezione

- Movimentazione di rottami
- Selezione di rottami
- Rifiuti urbani
- Scorie industriali
- Legno e pneumatici

Riduzione e selezione

- Riduzione e selezione di materiali in riciclaggio cave

Riciclaggio materiali ferrosi

- Riciclaggio materiali ferrosi

	IFP	IRP
Demolizione leggera	○	○
Demolizione di strutture in calcestruzzo non armato	○	○
Demolizione di strutture composite in acciaio e calcestruzzo	○	○
Demolizione di edifici e strutture in metallo	○	○
Selezione e Carico	○	○
Demolizione di pavimenti	○	○
Trasformazione	○	○
Movimentazione e selezione	○	○
Riduzione e selezione	○	○
Riciclaggio materiali ferrosi		

La gamma completa degli altri prodotti Indeco

Prodotti	Peso	Prodotti	Peso	Prodotti	Peso
IFP 8 X	750 Kg	IHC 50	200 Kg	ISS*** 8/13	1250 Kg
IFP 13 X	1300 Kg	IHC 70	445 Kg	ISS*** 10/20	2400 Kg
IFP 19 X	1800 Kg	IHC 75	485 Kg	ISS*** 20/30	3650 Kg
IFP 28 X	2800 Kg	IHC 150	970 Kg	ISS*** 25/40	4800 Kg
IFP 35 X	3450 Kg	IHC 250	1280 Kg	ISS*** 30/50	6100 Kg
IFP 45 X	4550 Kg	IHC R 50	425 Kg	ISS*** 35/60	7600 Kg
IRP 5 X	570 Kg	IHC R 70	630 Kg	ISS*** 45/90	10400 Kg
IRP 11 X	1150 Kg	IHC R 75	670 Kg	IRC*** 20	2800 Kg
IRP 18 X	1700 Kg	IHC R 150	1185 Kg	IRC*** 30	4200 Kg
IRP 23 X	2300 Kg	IHC R 250	1520 Kg	IMH 3	385 Kg
IRP 29 X	2950 Kg	IMG S** 300	285 Kg	IMH 5	535 Kg
IRP 36 X	3600 Kg	IMG S** 400	380 Kg	IMH 6	545 Kg
IRP 45 X	4500 Kg	IMG S** 600	570 Kg	IMH 8	580 Kg
IMP* 15	1500 Kg	IMG S** 1200	1140 Kg	IMH 10	735 Kg
IMP* 20	2080 Kg	IMG S** 1700	1610 Kg	IMH 14	1050 Kg
IMP* 25	2400 Kg	IMG S** 2300	2180 Kg	IMH 20	1500 Kg
IMP* 35	3500 Kg	IMG S** 2800	2650 Kg	IMH 3.2 SS	1000 Kg
IMP* 45	4500 Kg	ISS*** 5/7	570 Kg	IMH 4.2 SS	1400 Kg

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



INDECO ind S.p.a.

viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
PH +39 080 531 33 70 - **F** +39 080 537 79 76
@ info@indeco.it - www.indeco.it

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

Membro di



DEALER AUTORIZZATO