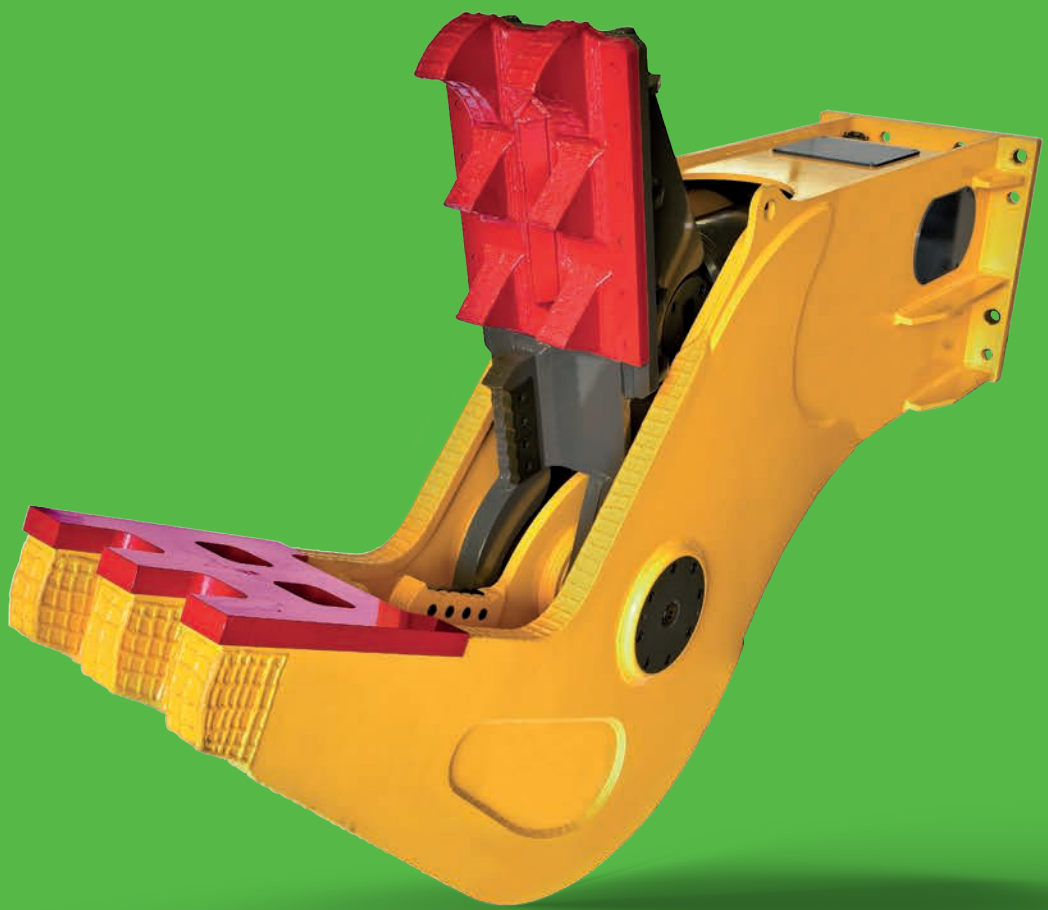
Frantumatori

IFP fissi
IRP rotanti



INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

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.

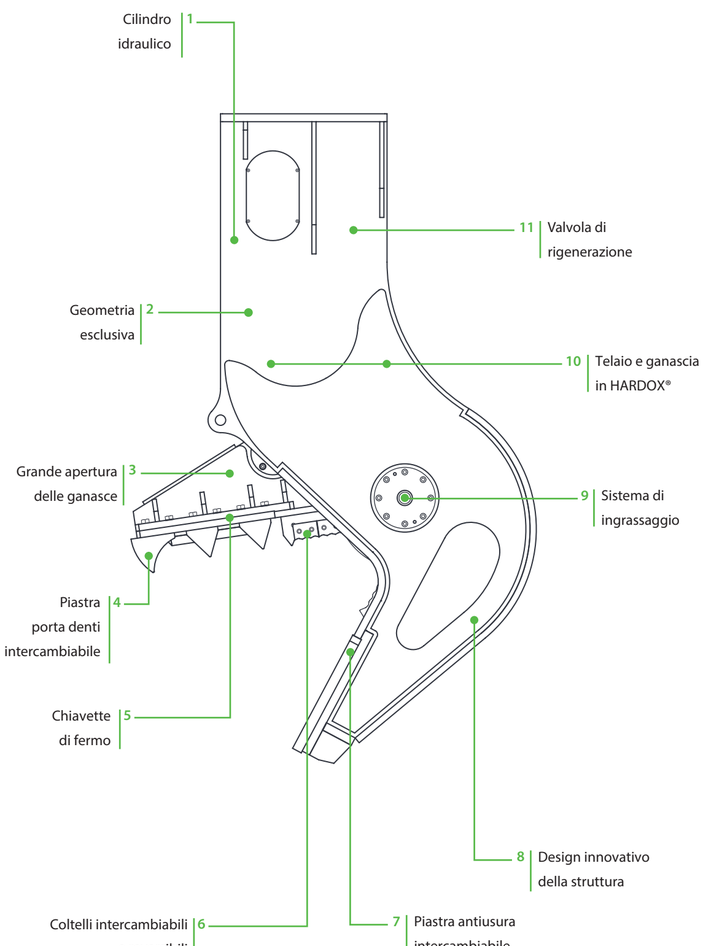




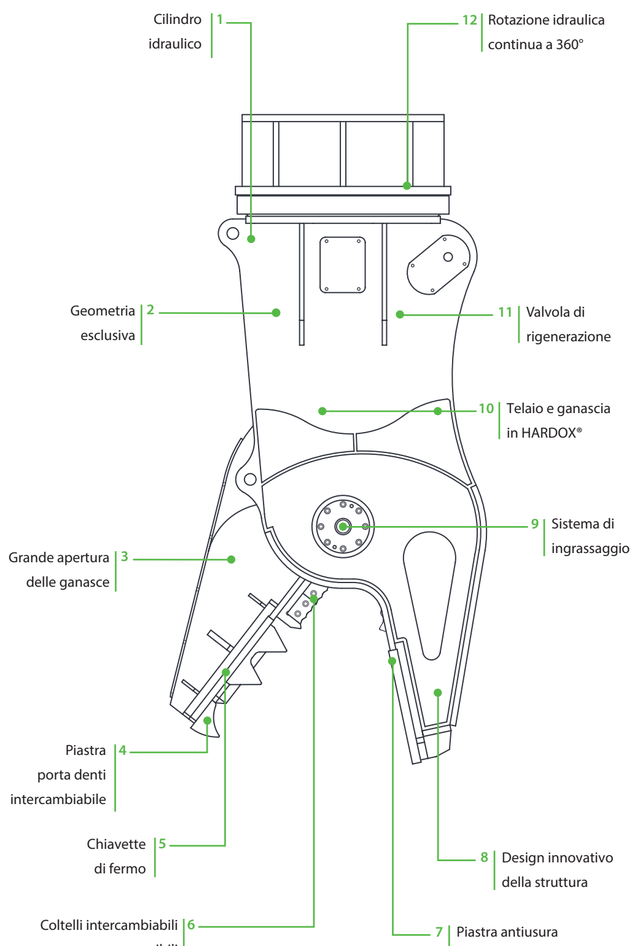
Caratteristiche dei frantumatori Indeco

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



Escavatore compatto | Minipala | Terna | Escavatore gommato | Escavatore cingolato

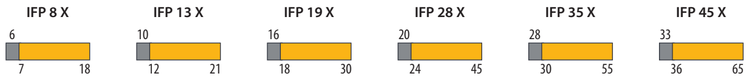


Dati Tecnici	IFP 28 X	IFP 35 X	IFP 45 X
Tipologia macchine	4 5	5	5
Peso escavatore	20 ÷ 45 ton	28 ÷ 55 ton	33 ÷ 65 ton
Peso operativo attrezzatura*	2800 Kg	3450 Kg	4550 Kg
Apertura max	1000 mm	1190 mm	1290 mm
Altezza	2440 mm	2590 mm	3100 mm
Larghezza	1540 mm	1630 mm	1900 mm
Larghezza ganascia	520 mm	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

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.

La compatibilità

Utilizzazione suggerita su macchina dal peso complessivo (ton):



Ottimale | Possibile (accoppiamento soggetto ad approvazione del concessionario Indeco)





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 gommato | Escavatore cingolato

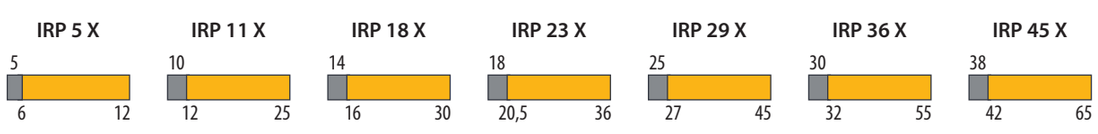


Dati Tecnici	IRP 29 X	IRP 36 X	IRP 45 X
Tipologia macchine	5	5	5
Peso escavatore	25 ÷ 45 ton	30 ÷ 55 ton	38 ÷ 65 ton
Peso operativo attrezzatura*	2950 Kg	3600 Kg	4500 Kg
Apertura max	960 mm	1050 mm	1150 mm
Altezza	2645 mm	2800 mm	3150 mm
Larghezza	1470 mm	1480 mm	1650 mm
Larghezza ganascia	490 mm	520 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

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.

La compatibilità

Utilizzazione suggerita su macchina dal peso complessivo (ton):



Ottimale

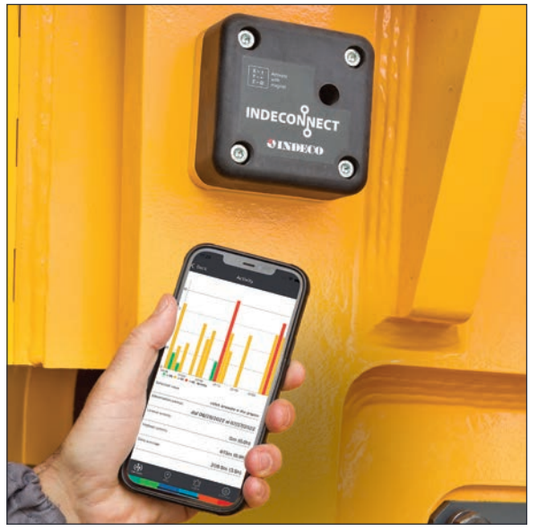
Possibile (accoppiamento soggetto ad approvazione del concessionario Indeco)

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

			IFP	IRP
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, tramviarie 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		
	Rottamazione di autoveicoli	• Separazione e movimentazione materiali		

IFP| Frantumatori fissi

IRP| Frantumatori rotanti

La gamma completa dei prodotti Indeco

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**
Pinze per demolizione primaria IDC	**da 900 a 7200 Kg**
Multifunzione IMP	**da 1500 a 4900 Kg**
Multifunzione IMP Car Dismantler	**1500 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.

IT

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

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

26-07-G-P-IT-04-01

I contenuti della presente pubblicazione non possono essere riprodotti in tutto o in parte senza la preventiva autorizzazione della società INDECO IND S.p.A.
Tutti i diritti sono riservati. I marchi registrati utilizzati in questo catalogo sono di proprietà dei rispettivi intestatari.