

Bracci posizionatori

Serie IBS



Braccio Posizionatore IBS

Inizialmente prodotto e commercializzato da Indeco Nord America e Indeco Australia, il braccio posizionario IBS (Indeco Boom System) si è presto diffuso su molti altri mercati, avendo inciso positivamente nella logistica della produzione in cave e miniere, dove viene impiegato per la riduzione di massi di grandi dimensioni che potrebbero bloccare l'attività del frantoio. Montato in prossimità delle bocche dei frantoi, il braccio posizionario permette infatti al martello demolitore di lavorare all'interno dell'impianto, riducendo i blocchi sovradimensionati e liberando eventuali ingombri di materiale nella tramoggia. Differenti sistemi di controllo a distanza tramite radiocomando e telecomando, consentono all'operatore di manovrare il braccio in tutta sicurezza dalla propria cabina, garantendo così la continuità del lavoro.

L'esperienza maturata sui mercati del Nord e Sud America e su quelli australiani, ha consentito alla Indeco la messa a punto di una gamma di bracci posizionatori che si distinguono per affidabilità, produttività, robustezza e per l'ottimo rapporto prezzo/qualità.

I bracci posizionatori Indeco IBS, realizzati con acciai speciali super resistenti, vengono progettati su misura in base alle specifiche richieste del cliente e alle sue peculiari esigenze.



Caratteristiche del braccio posizionatore Indeco

La valvola di controllo elettroidraulica proporzionale **|1|** garantisce una maggiore efficienza e precisione nei movimenti.

Le connessioni idrauliche ai cilindri **|2|** sono posizionate lateralmente per garantire una maggiore protezione dal rischio di rotture.

I cilindri idraulici **|3|** progettati e sviluppati dall'ufficio tecnico Indeco su specifiche tecniche esclusive, sono sovradimensionati per garantire massima potenza ed efficienza idraulica e assicurare una maggiore affidabilità anche in impieghi gravosi.

Il distributore rotante **|4|** per le connessioni idrauliche, esclusivo della serie IBS, è situato internamente alla base del braccio e assicura una reale rotazione a 360° grazie all'assenza di tubi che ne intralciano il movimento.

Al contrario di molti prodotti concorrenti, i bracci posizionatori Indeco IBS sono progettati e realizzati per essere del tutto simili a quelli degli escavatori, non solo per il loro design, ma anche per l'impiego di acciai speciali super resistenti **|5|** che assicurano il miglior rapporto peso/potenza sul mercato garantendo versatilità e affidabilità.

Gli speciali rinforzi **|6|** posti all'interno del braccio lo rendono più robusto e ne aumentano la resistenza alla torsione e alla flessione.

Tutta la linea idraulica montata sul braccio, inclusa quella di mandata e ritorno al martello, è realizzata con tubi ad alta pressione **|7|**.

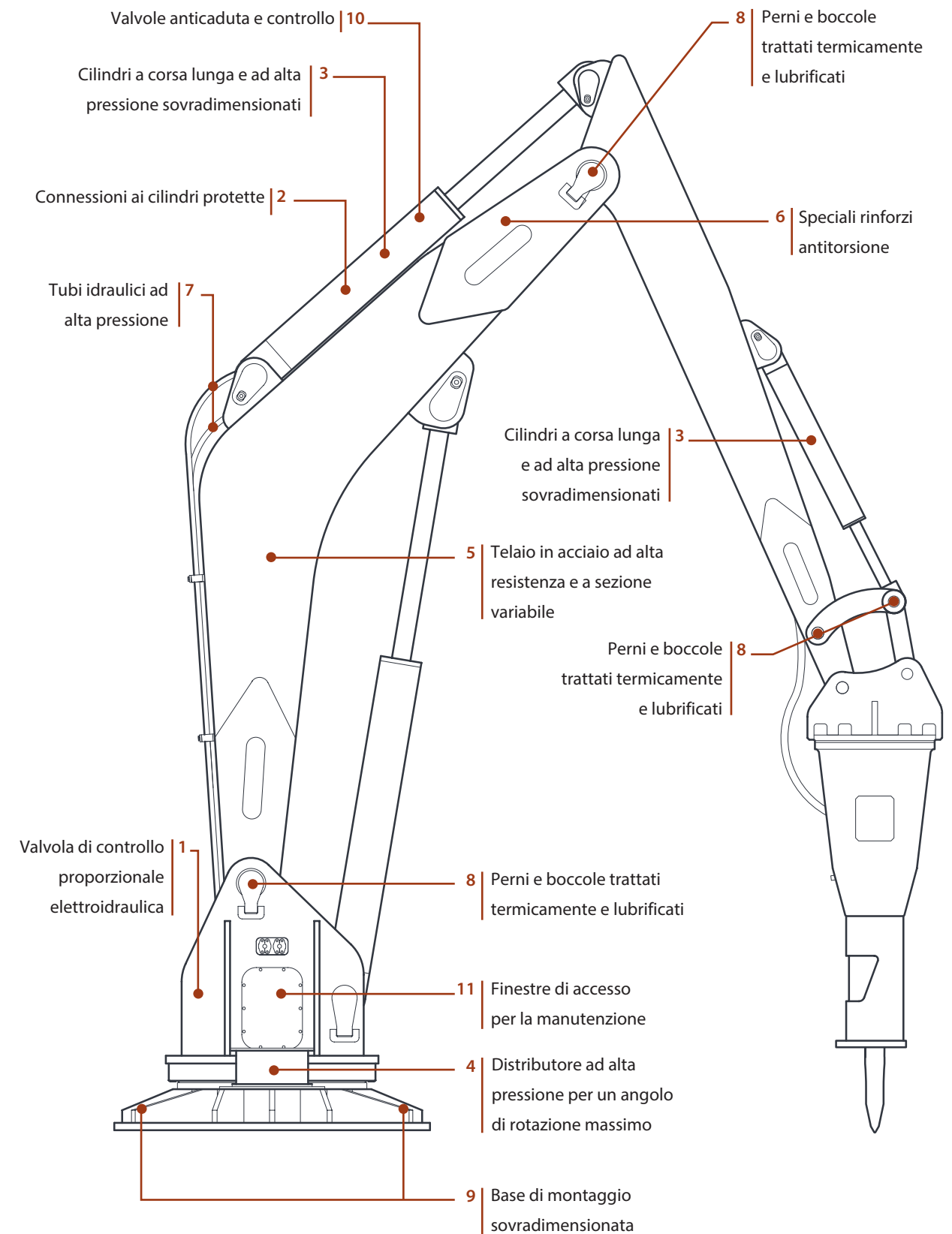
Le boccole **|8|** in bronzo e alluminio sinterizzato, insieme ai perni in acciaio speciale, vengono sottoposti a trattamenti termici che ne aumentano la resistenza e dispongono inoltre di speciali canali di lubrificazione.

La base di montaggio **|9|** del braccio IBS è particolarmente robusta e sovradimensionata per garantire la massima durata nel tempo.

Le valvole anticaduta e controllo movimento **|10|** sono montate sui cilindri per bloccare l'eventuale e fortuita discesa del braccio e migliorare le condizioni di sicurezza.

Le finestre di accesso **|11|** al motore della rotazione e al sistema di distribuzione idraulico facilitano gli interventi di manutenzione.

In Indeco, attraverso strumenti come la FEA - Analisi agli Elementi Finiti - vengono effettuate verifiche strutturali e di stress che consentono di testare e migliorare il prodotto prima che inizi il processo di produzione.



Rotazione

I bracci posizionatori Indeco IBS sono disponibili con due tipi di rotazione per offrire la massima versatilità a seconda dell'area di lavoro in cui saranno impegnati.

360° ralla di rotazione girevole e motore idraulico

la rotazione di 360° dotata di ralla-pignone e di riduttore epicicloidale per una massima flessibilità di intervento rende l'IBS Indeco simile al braccio di un escavatore.

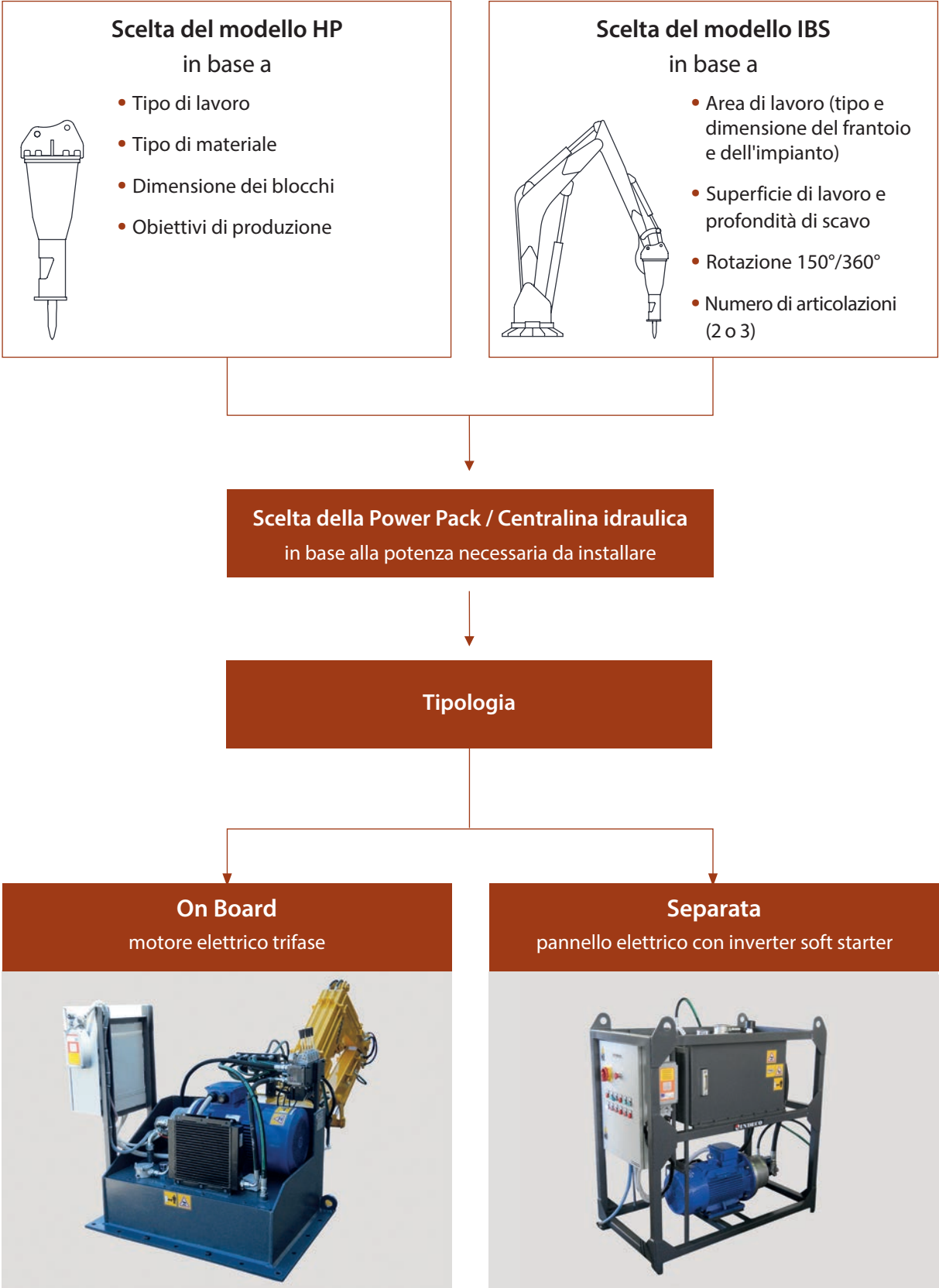


150° pistoni idraulici laterali

la rotazione a 150° è realizzata attraverso due pistoni idraulici sovradimensionati che lavorano in sequenza, per assicurare una migliore performance e una maggiore potenza nella rotazione.



Come scegliere il braccio posizionatore



Gli accessori

Sistema Indeconnect

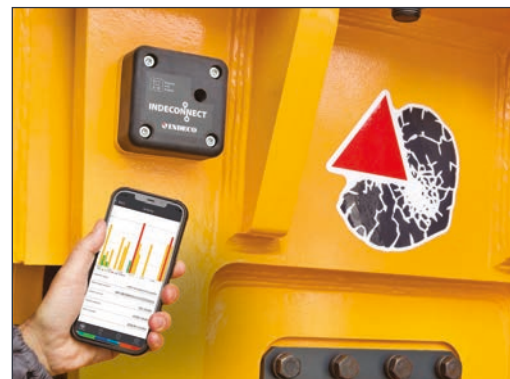
Nuovo sistema di monitoraggio da remoto, basato sui principi dell'Internet of Things, con cui prevenire l'obsolescenza delle attrezzature e mantenere elevate le loro performance nel tempo. Il sistema "Indeconnect" **[1]**, è composto da un **device** dotato di tecnologia 4G per l'interconnessione wireless 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.

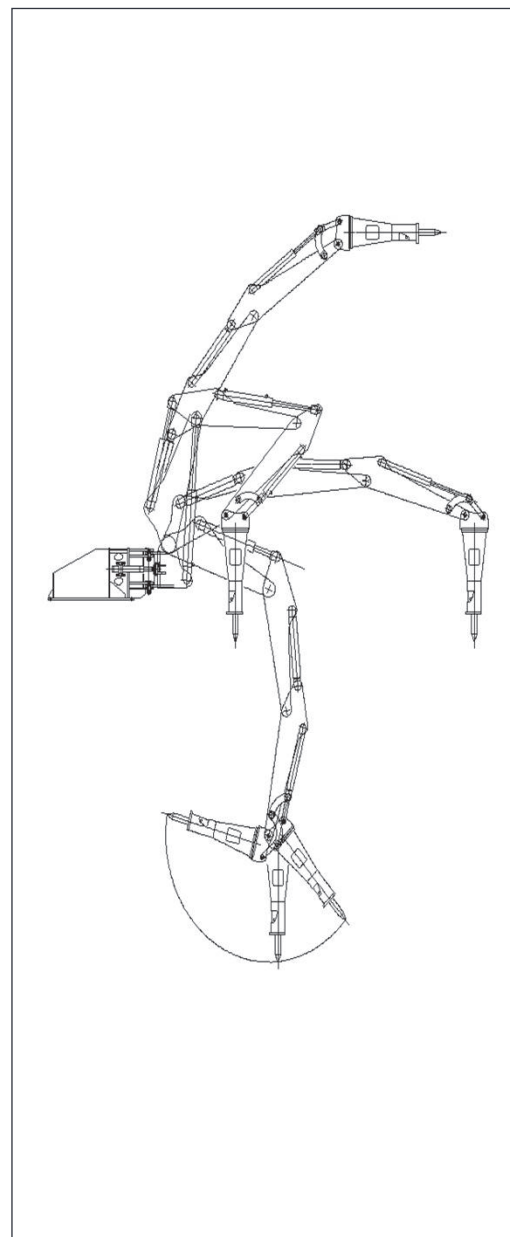
Tre articolazioni

Il braccio Indeco può essere realizzato in tre articolazioni **[2]** in modo da: aumentare l'area di lavoro quando il martello è in posizione verticale; raggiungere posizioni difficoltose sotto la base di montaggio; accrescere la versatilità di utilizzo.

1 |



2 |



3 |



Kit di lubrificazione automatica per braccio e martello

Il sistema permette di ottimizzare la quantità di grasso consumata e di evitare i fermi macchina per l'ingrassaggio da parte dell'operatore.

Il kit comprende una centralina di pompaggio **[3]** "programmabile", delle tubazioni e delle connessioni al martello e al braccio.

Il sistema consente di allungare la vita di tutte le boccole di rotolamento del braccio e delle zone di scorrimento del martello.

4 |



Sistema di controllo

L'Indeco IBS è dotato di un sistema di controllo, con valvola elettroidraulica proporzionale, estremamente efficiente.

È realizzato, su specifiche Indeco, in due diversi tipi:

- telecomandato **[4]**, con uno speciale cavo lungo fino a 90 m;
- radiocomandato **[5]** tipo wireless fino ad una distanza di 30 m.

5 |



Scambiatore di calore

Radiatore ad alta efficienza **[6]** e ventola di raffreddamento ausiliaria per mantenere la temperatura dell'olio costante anche in condizioni di lavoro estreme.

Riscaldatore per l'olio

A temperature di lavoro molto basse e in presenza di climi rigidi il riscaldatore **[7]** serve a mantenere costante la temperatura dell'olio.

6 |



Indicatore di livello dell'olio

Indicatore **[8]** per il controllo di sicurezza sul livello minimo dell'olio.

Indicatore di temperatura

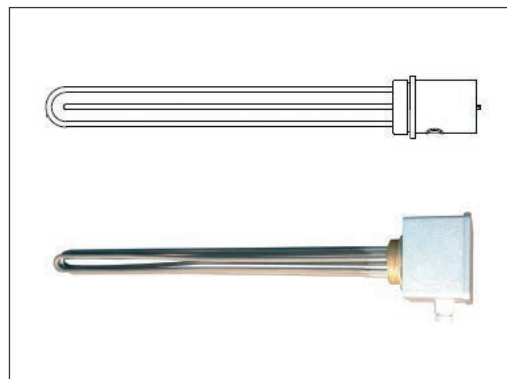
Indicatore **[9]** per il controllo di sicurezza sul valore massimo della temperatura.

Pompa idraulica di alimentazione

La pompa idraulica di alimentazione **|10|** può essere di tre tipi:

- ad ingranaggi fino a 200 bar di pressione operativa;
- a pistoncini assiali oltre i 200 bar di pressione operativa;
- a cilindrata variabile con load sensing.

7 |



8 |



9 |



10 |



Settori e campi di applicazione



Industria
Estrattiva

Lavori preliminari

- Rimozione del terreno di copertura
- Spianatura di gradini, strade e rampe
- Scrostatura di tetti e pareti

Demolizione secondaria

- Riduzione di massi di roccia
- Rimozione di impedimenti nei sistemi di frantumazione

Demolizione primaria

- Demolizione selettiva
- Miniere senza esplosivi

IBS

○



La gamma completa dei martelli demolitori Indeco

Martello		Peso	
HP	100	59	Kg
HP	150	80	Kg
HP	150 Heavy Duty	98	Kg
HP	200	160	Kg
HP	400	230	Kg
HP	550	320	Kg
HP	600	390	Kg
HP	700	440	Kg
HP	900	550	Kg
HP	1200	650	Kg
HP	1500	850	Kg
HP	1800	1000	Kg

Martello		Peso	
HP	2000	1200	Kg
HP	2500	1500	Kg
HP	2750	1690	Kg
HP	3000	1900	Kg
HP	3500	2200	Kg
HP	4000	2500	Kg
HP	5000	3150	Kg
HP	6000	3600	Kg
HP	7000	4000	Kg
HP	9000	5000	Kg
HP	12000	7800	Kg
HP	18000 Plus	11050	Kg



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@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