Bracci posizionatori

Serie IBS

INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

Braccio Posizionatore IBS

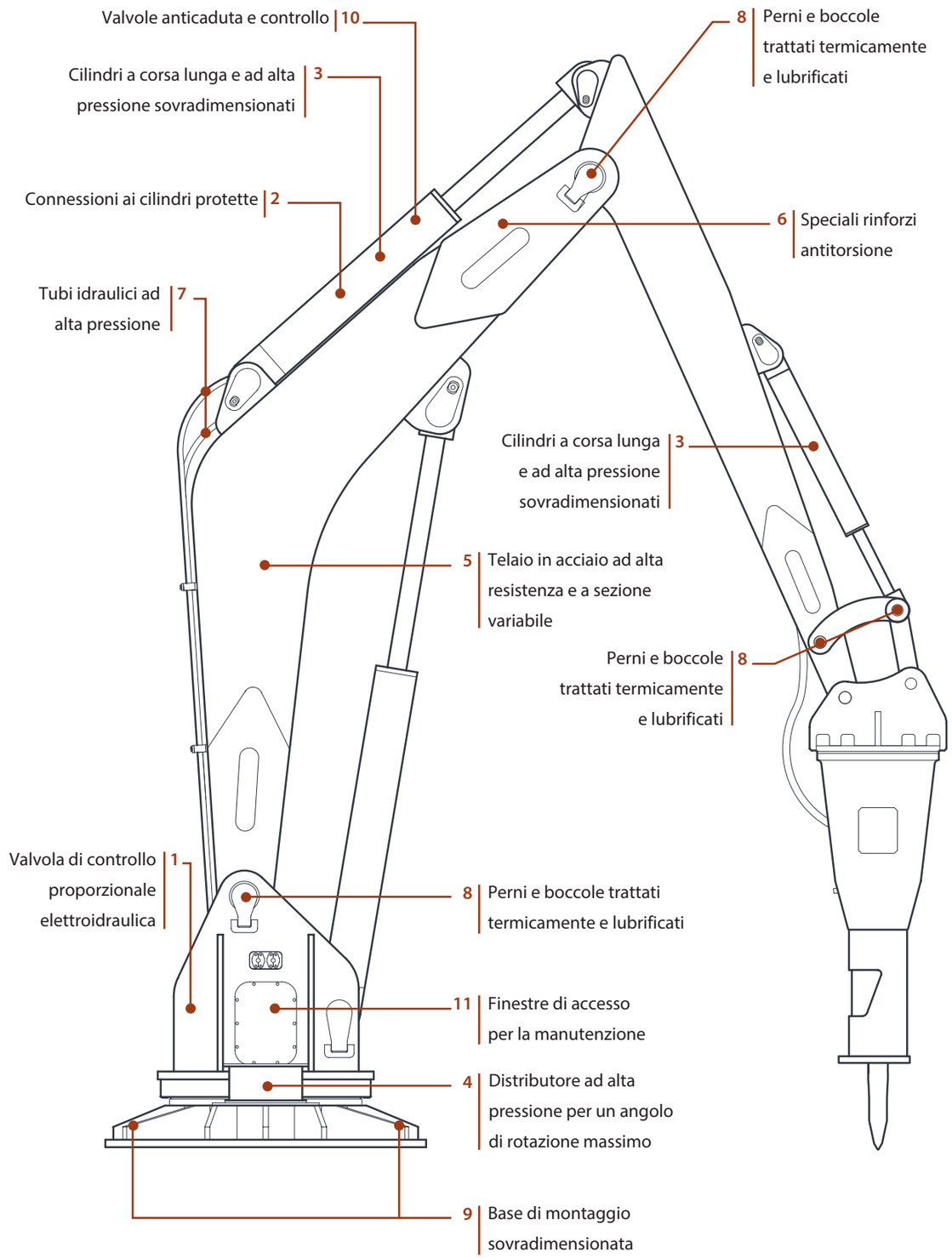
Inizialmente prodotto e commercializzato da Indeco Nord America e Indeco Australia, il braccio posizionatore IBS (Indeco Boom System) si è presto diffuso su molti altri mercati, avendo inciso positivamente nella logistica della produzione in cave e miniere, dove viene impiegato per la riduzione di massi di grandi dimensioni che potrebbero bloccare l'attività del frantoio. Montato in prossimità delle bocche dei frantoi, il braccio posizionatore 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.

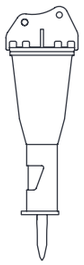


Rotazione

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.

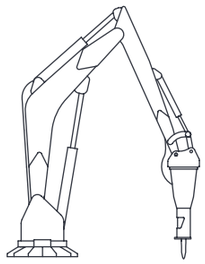
Come scegliere il braccio posizionatore

Scelta del modello HP
in base a



- Tipo di lavoro
- Tipo di materiale
- Dimensione dei blocchi
- Obiettivi di produzione

Scelta del modello IBS
in base a



- Area di lavoro (tipo e dimensione del frantoio e dell'impianto)
- Superficie di lavoro e profondità di scavo
- Rotazione 360°
- Numero di articolazioni (2 o 3)

Scelta della Power Pack / Centralina idraulica
in base alla potenza necessaria da installare

Tipologia

On Board
motore elettrico trifase

Separata
pannello elettrico con inverter soft starter

		IBS 33	IBS 40	IBS 50	IBS 62	IBS 76	IBS 94	IBS 116	IBS 143
		Lunghezza massima orizzontale (m)*							
Power Pack (Kw)	Martello (Kg)	3,3	4	5	6,2	7,6	9,4	11,6	14,3
15	HP 100 (59)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 150 (80/98)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 200 (160)	IBS 33-400	IBS 40-400						
	HP 400 (230)	IBS 33-400	IBS 40-400						
21	HP 550 (320)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 600 (390)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
	HP 700 (440)	IBS 33-700	IBS 40-700	IBS 50-700					
30	HP 900 (550)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
	HP 1200 (650)	IBS 33-1200	IBS 40-1200	IBS 50-1200	IBS 62-1200				
37	HP 1500 (850)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
	HP 1800 (1000)		IBS 40-1800	IBS 50-1800	IBS 62-1800	IBS 76-1800			
45	HP 2000 (1200)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
	HP 2500 (1500)				IBS 62-2500	IBS 76-2500	IBS 94-2500	IBS 116-2500	IBS 143-2500
55	HP 2750 (1690)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
	HP 3500 (2200)					IBS 76-3500	IBS 94-3500	IBS 116-3500	IBS 143-3500
75	HP 4000 (2500)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000
	HP 5000 (3150)						IBS 94-5000	IBS 116-5000	IBS 143-5000

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

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.

Gli accessori

Sistema Indeconnect

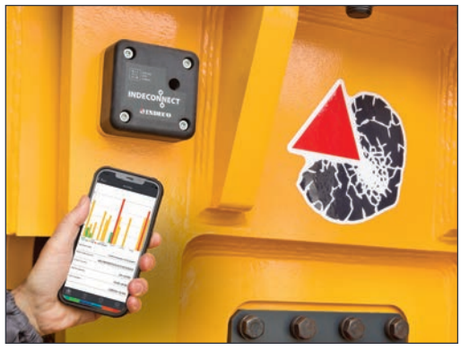
Nuovo sistema di monitoraggio da remoto, basato sui principi dell'Internet of Things, con cui prevenire l'obsolescenza delle attrezzature e mantenere elevate le loro performance nel tempo. Il sistema **"Indeconnect"** |1|, è composto da **un device** dotato di tecnologia 4G per l'interconnessione wireless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

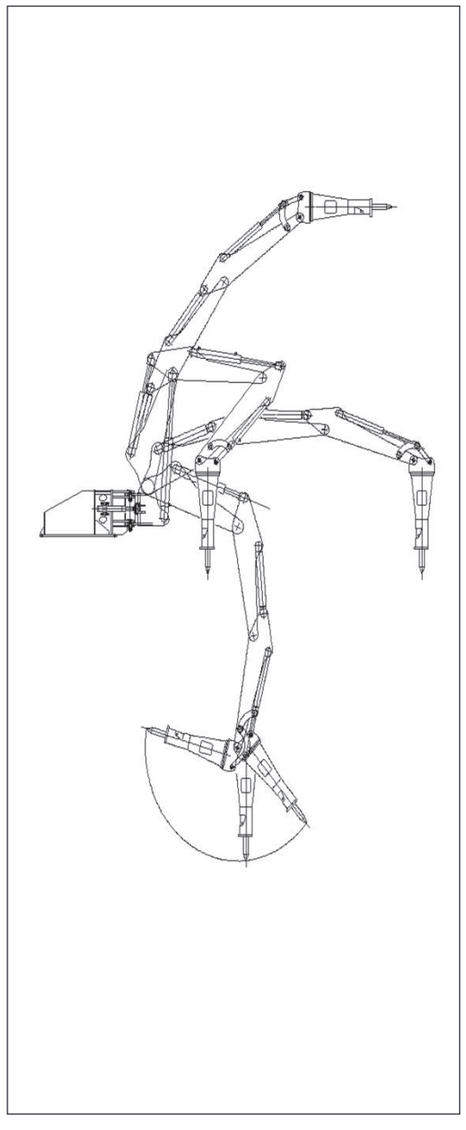
Tre articolazioni

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 |

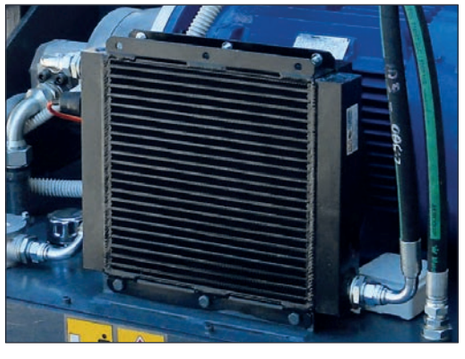


3 |

4 |

5 |

6 |



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.

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.

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 constante la temperatura dell'olio.

Indicatore di livello dell'olio

Indicatore |8| per il controllo di sicurezza sul livello minimo dell'olio.

Indicatore di temperatura

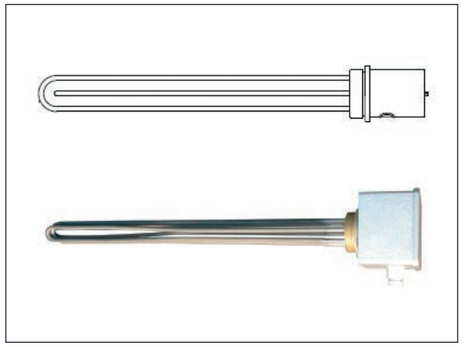
Indicatore |9| per il controllo di sicurezza sul valore massimo della temperatura.

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 pistoni assiali oltre i 200 bar di pressione operativa;
- a cilindrata variabile con load sensing.

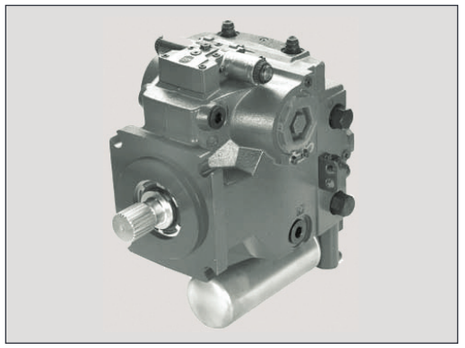
7 |



8 |

9 |

10 |



Settori e campi di applicazione

Industria Estrattiva

		IBS
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	

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-B-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.