



Bracci posizionatori

Serie IBS

 **INDECO**

A TOOL FOR EVERY JOB



Settori e campi di applicazione



| | | IBS |
|-------------------------------|--|-----|
| Lavori preliminari | <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione del terreno di copertura • Spianatura di gradini, strade e rampe • Scrostatura di tetti e pareti | |
| Demolizione secondaria | <ul style="list-style-type: none"> • Riduzione di massi di roccia • Rimozione di impedimenti nei sistemi di frantumazione | ○ |
| Demolizione primaria | <ul style="list-style-type: none"> • Demolizione selettiva • Miniere senza esplosivi | |

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 dei bracci posizionatori 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 rottura.

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|**.

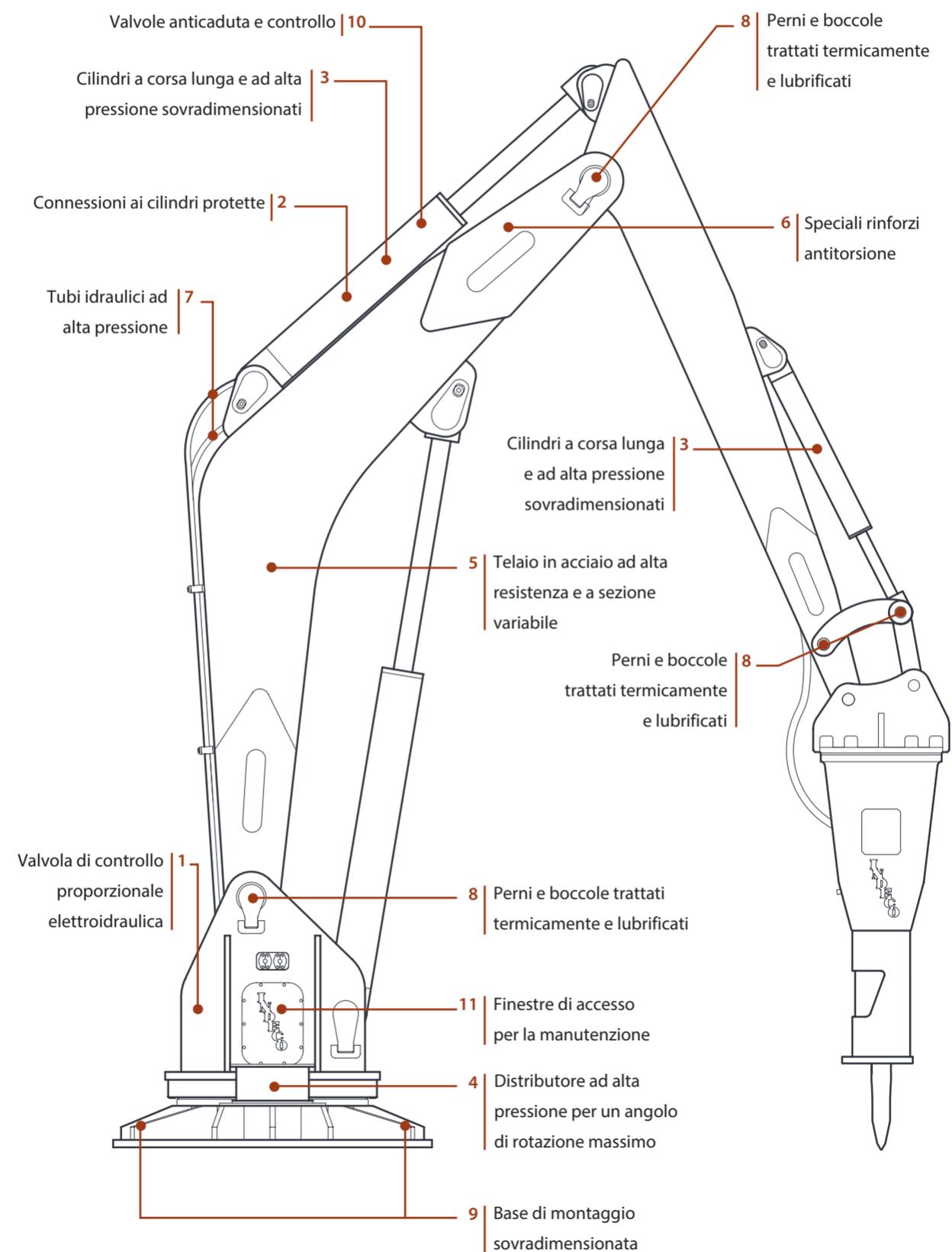
Le boccole **|8|** in bronzo e alluminio sinterizzato, insieme ai perni in acciaio speciale, vengono sottoposti a trattamenti termici che ne aumentano la resistenza e dispongono inoltre di speciali canali di lubrificazione.

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 tre tipi di rotazione per offrire la massima

versatilità a seconda dell'area di lavoro in cui saranno impegnati.

360° 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.



180° attuatore idraulico

la rotazione di 180° reale realizzata attraverso uno speciale attuatore idraulico progettato e realizzato esclusivamente da Indeco, permette una maggiore versatilità e l'applicazione in una più ampia area di lavoro.

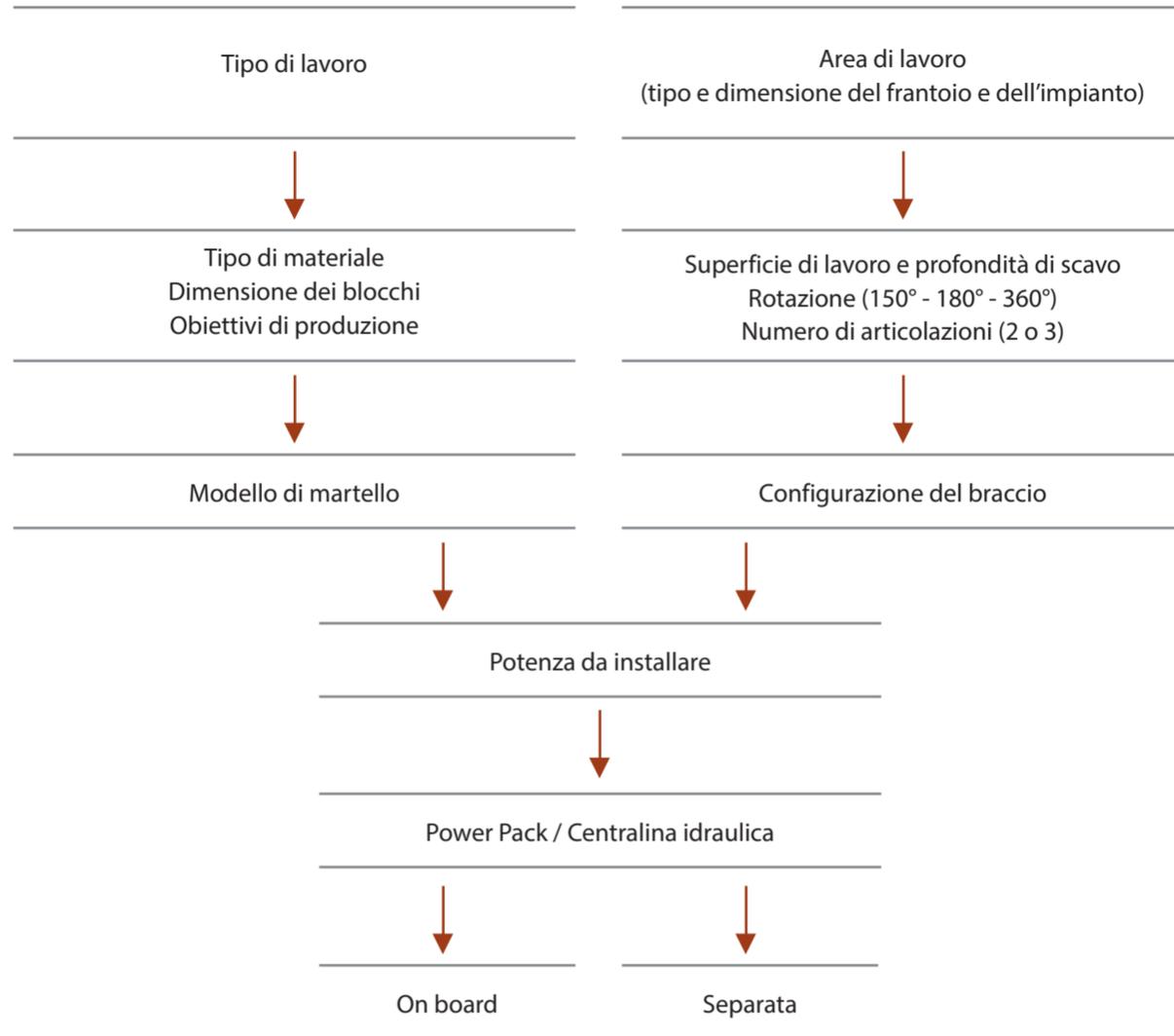


150° pistoni idraulici laterali

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 posizionario



Centralina/Power Pack on board,
motore elettrico trifase



Centralina/Power Pack separated,
pannello elettrico con inverter soft starter

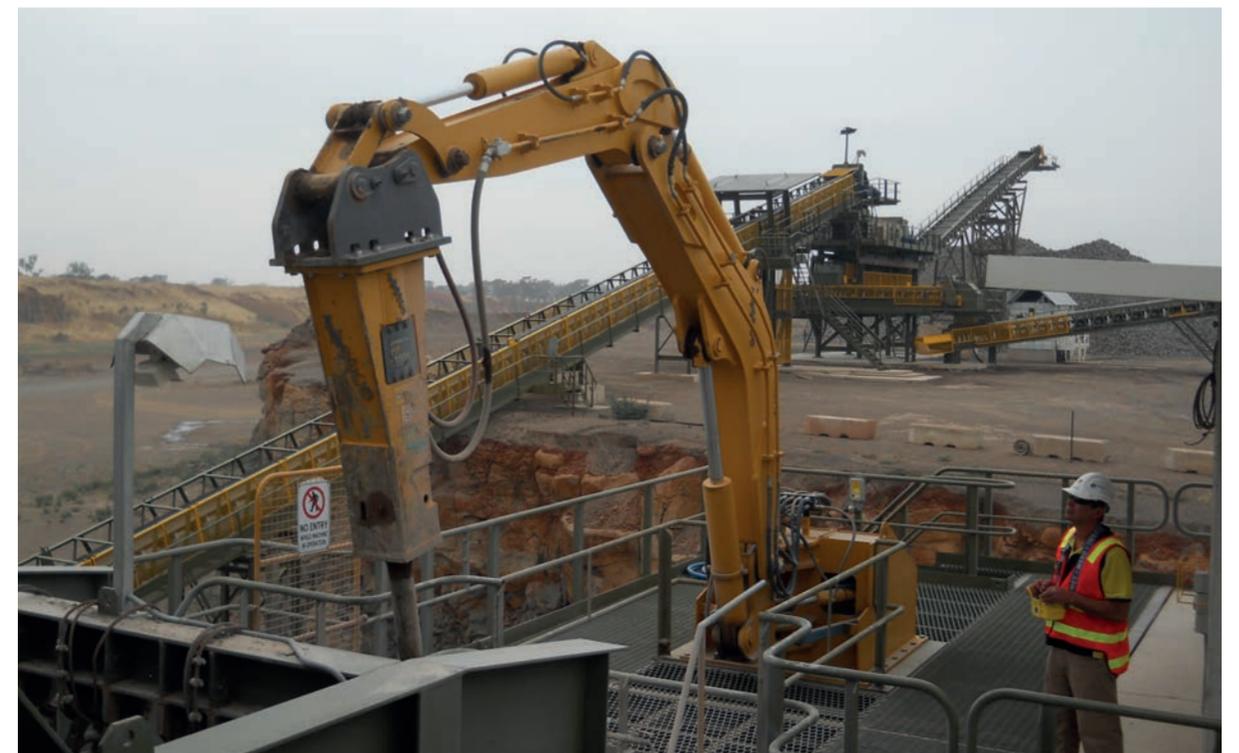


| INDECO BOOM SYSTEM | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| IBS 33 | IBS 40 | IBS 50 | IBS 62 | IBS 76 | IBS 94 | IBS 116 | IBS 143 |

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.



Gli accessori

Tre articolazioni

Il braccio indeco può essere realizzato in tre articolazioni **|1|** 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.

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 **|2|** "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 **|3|**, con uno speciale cavo lungo fino a 90 m;
- radiocomandato **|4|** tipo wireless fino ad una distanza di 30 m.

Scambiatore di calore

Radiatore ad alta efficienza **|5|** 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 **|6|** serve a mantenere costante la temperatura dell'olio.

Indicatore di livello dell'olio

Indicatore **|7|** per il controllo di sicurezza sul livello minimo dell'olio.

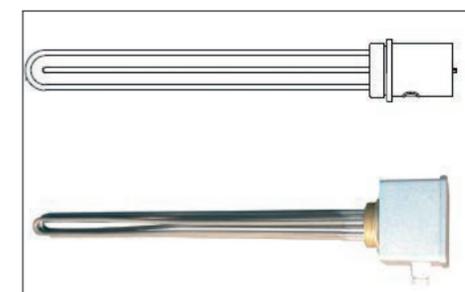
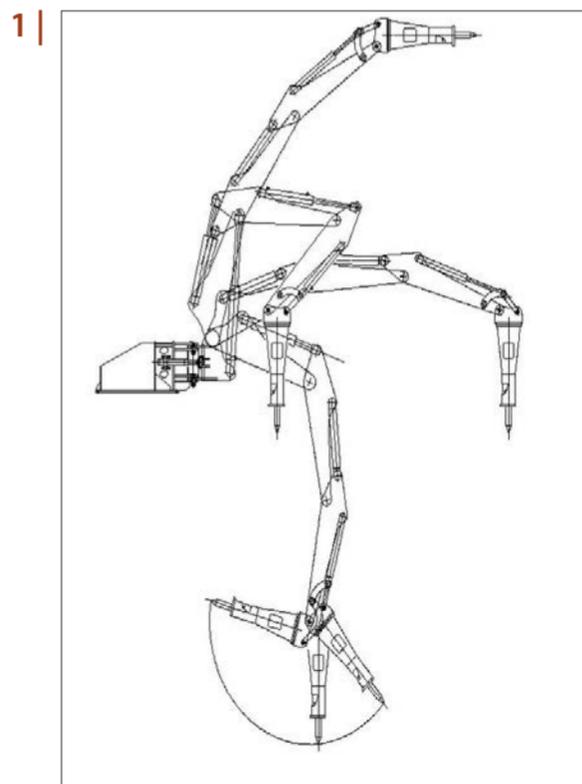
Indicatore di temperatura

Indicatore **|8|** per il controllo di sicurezza sul valore massimo della temperatura.

Pompa idraulica di alimentazione

La pompa idraulica di alimentazione **|9|** 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.



La gamma completa dei martelli demolitori Indeco

| Martello | Peso | Martello | Peso |
|--------------------------|---------|----------------------|----------|
| HP 100 | 59 Kg | HP 2000 | 1200 Kg |
| HP 150 | 80 Kg | HP 2500 | 1500 Kg |
| HP 150 Heavy Duty | 98 Kg | HP 2750 | 1690 Kg |
| HP 200 | 160 Kg | HP 3000 | 1900 Kg |
| HP 400 | 230 Kg | HP 3500 | 2200 Kg |
| HP 550 | 320 Kg | HP 4000 | 2500 Kg |
| HP 600 | 390 Kg | HP 5000 | 3150 Kg |
| HP 700 | 440 Kg | HP 6000 | 3600 Kg |
| HP 900 | 550 Kg | HP 7000 | 4000 Kg |
| HP 1200 | 650 Kg | HP 9000 | 5000 Kg |
| HP 1500 | 850 Kg | HP 12000 | 7800 Kg |
| HP 1800 | 1000 Kg | HP 18000 Plus | 11050 Kg |

Indeco Ind. SpA
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76

Indeco Unità di Milano
via Garibaldi, 63/4 - 20061 Carugate (MI) - Italy
tel.- fax +39 02 921 515 71
info@indec.it - www.indec.it

