



 **INDECO**
YOUR PARTNERS IN DEMOLITION

**martelli demolitori idraulici
serie HP**

i martelli Indeco

Indeco rappresenta oggi, a livello internazionale, la massima espressione dell'alta tecnologia applicata alla demolizione. Approfondite ricerche nell'ambito dei sistemi oleodinamici, dei materiali, dei trattamenti termici e degli accessori complementari hanno, infatti, consentito all'azienda di imporsi sul mercato mondiale per l'assoluta eccellenza nelle prestazioni dei propri prodotti.

Caratteristiche dei demolitori Indeco

Con i suoi numerosi modelli, suddivisi nelle classi **grandi, medi e piccoli** e disponibili in diverse versioni, la Indeco vanta la **gamma di demolitori più estesa** in assoluto. Questo consente agli utilizzatori un'ampia possibilità di scelta per ottenere **l'accoppiamento martello/macchina ideale**.

Tutti i demolitori Indeco, grazie al loro speciale **sistema idraulico intelligente**, sono in grado di variare automaticamente energia e frequenza dei colpi in funzione della durezza del materiale da demolire. Viene così ottimizzata la potenza idraulica erogata dalla macchina a vantaggio della produttività, ottenendo un rendimento globale più elevato.

L'utilizzo di **acciai speciali basso-legati**, realizzati su formula della Indeco e prodotti per essa in esclusiva, assicura un allungamento della vita media dei componenti più importanti del demolitore.

Tutte le macchine operative che montano il martello Indeco beneficiano del suo **duplice sistema ammortizzante**: uno idraulico interno ed uno meccanico, esterno al corpo martello, che riducono sensibilmente le vibrazioni trasmesse all'escavatore. Il braccio della macchina viene, inoltre, sottoposto ad uno

stress inferiore anche grazie al **minor peso** del demolitore Indeco, in condizioni di lavoro, rispetto ad un martello di pari classe.

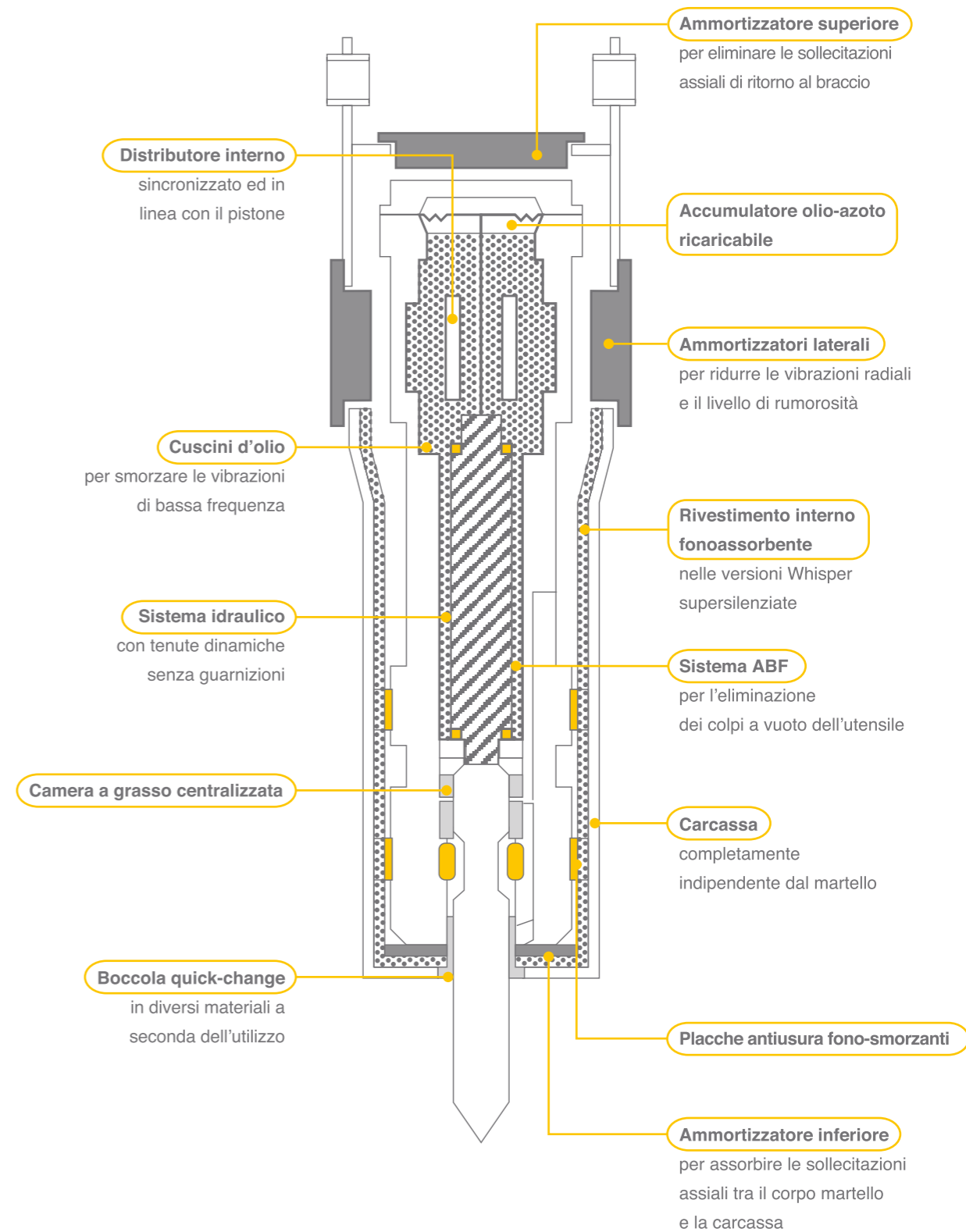
Il nuovissimo sistema ABF (Anti Blank Firing - anti colpi a vuoto) inserito su tutti i martelli Indeco di medie e grandi dimensioni, elimina i colpi a vuoto dell'utensile disattivando il ciclo di percussione del demolitore se l'utensile non poggia stabilmente sulla superficie da demolire. In questo modo, il sistema allunga la vita delle parti di usura e riduce gli stress trasmessi al corpo del martello e al braccio dell'escavatore.

Il particolare **sistema di ingrassaggio centralizzato** permette di mantenere lubrificate le parti di scorrimento anche quando il martello opera in orizzontale, riducendo notevolmente l'usura dei componenti e allungandone la vita.

La **boccola intercambiabile "quick-change"**, inserita nell'area di scorrimento dell'utensile, riduce i tempi ed i costi di manutenzione, eliminando le lunghe operazioni di sostituzione della boccola fissa tradizionale.

Accanto alla versione standard è prodotta la **versione Whisper supersilenziata** la cui carcassa è dotata di rivestimento interno in materiale fonoassorbente e vernice antiurto che, insieme ad alcuni interventi nella zona della boccola, consentono di ridurre considerevolmente il livello di emissione sonora.

I martelli demolitori Indeco sono, infine, caratterizzati da una **struttura slanciata** e ben proporzionata che consente di lavorare con comodità anche nelle situazioni più difficili.



applicazioni

martelli piccoli

Imbattibili per affidabilità, silenziosità e alto rendimento, nonostante le ridotte dimensioni, i martelli piccoli Indeco trovano la loro naturale applicazione in lavori di scavo, cantieri stradali, demolizione e riciclaggio

nei centri abitati e ristrutturazioni di edifici. Grazie alla loro versatilità si dimostrano particolarmente efficienti anche in impieghi speciali come la manutenzione negli impianti di fonderia.



martelli medi

Grazie al loro ottimo rapporto peso/potenza e alla loro struttura slanciata, i martelli medi Indeco risultano ideali sia per le applicazioni classiche, come le demolizioni di edifici, lo sbancamento in aree urbane e la demolizione

secondaria in cava, sia per impieghi più specifici. Sono infatti utilizzati per lavori subacquei - tramite l'impiego dell'apposito kit - lo scavo di trincee strette e profonde e la rimozione delle scorie in fonderia.



martelli grandi

Non c'è lavoro che sia troppo duro da svolgere per i martelli demolitori Indeco. Capaci di unire la massima potenza all'efficacia della tecnologia intelligente, i grandi martelli Indeco si dimostrano imbattibili nel

portare a termine, nel più breve tempo possibile, i compiti più gravosi come imponenti opere di demolizione, lavori di sbancamento primario in cava, lo scavo di grandi gallerie stradali e tunnel ferroviari.



la gamma dei martelli piccoli serie HP

Compagni di lavoro formidabili, i martelli piccoli rappresentano la classe più estesa all'interno della gamma Indeco.



HP 350

HP 500



HP 150

HP 200



HP 600

HP 700

HP 900

| Dati Tecnici | HP 150 / HP 150 Heavy Duty | HP 200 |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Peso macchina (possibile) | ton 0,7 ÷ 3 | ton 1,4 ÷ 5 |
| Peso martello in condizioni di lavoro | kg 80 / 98 (Heavy Duty) | *P.B. kg 130/W.T.P. kg 160 |
| Diametro utensile | mm 45 | mm 48 |
| Pressione regolata all'escavatore | bar 160 | bar 160 |
| Contropressione max | bar 11 | bar 11 |
| Classe energia per colpo | joule 200 | joule 240 |
| Numero colpi al minuto | n/min 540 ÷ 2040 | n/min 700 ÷ 1800 |

Per i dati di pressione regolata al martello e olio richiesto riferirsi alla pagina "parametri per la scelta e la regolazione del martello".

| HP 350 | HP 500 | HP 600 | HP 700 | HP 900 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| ton 1,7 ÷ 6,5 | ton 3 ÷ 8 | ton 3,5 ÷ 10,5 | ton 4 ÷ 12 | ton 5 ÷ 14 |
| *P.B. kg 210/W.T.P. kg 230 | *P.B. kg 300/W.T.P. kg 320 | *P.B. kg 340/W.T.P. kg 390 | kg 440 | kg 550 |
| mm 56 | mm 65 | mm 75 | mm 80 | mm 90 |
| bar 160 | bar 160 | bar 170 | bar 170 | bar 170 |
| bar 12 | bar 12 | bar 11 | bar 12 | bar 11 |
| joule 450 | joule 610 | joule 720 | joule 830 | joule 1060 |
| n/min 540 ÷ 1540 | n/min 780 ÷ 1620 | n/min 600 ÷ 1340 | n/min 620 ÷ 1500 | n/min 570 ÷ 1180 |

* P.B. versione tipo perni e boccole - W.T.P. versione tipo sella whisper silenziato.

la gamma dei martelli medi serie HP

Un perfetto equilibrio tra potenza e agilità caratterizza la classe dei martelli medi Indeco, partner infaticabili anche nei lavori più impegnativi.



| Dati Tecnici | HP 1200 | HP 1500 | HP 1800 ABF |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Peso macchina (possibile) | ton 6,5 ÷ 16 | ton 10 ÷ 20 | ton 12 ÷ 22 |
| Peso martello in condizioni di lavoro | kg 650 | kg 850 | kg 1000 |
| Diametro utensile | mm 90 | mm 110 | mm 115 |
| Pressione regolata all'escavatore | bar 170 | bar 180 | bar 180 |
| Contropressione max | bar 8,5 | bar 10 | bar 8 |
| Classe energia per colpo | joule 1490 | joule 1720 | joule 2000 |
| Numero colpi al minuto | n/min 450 ÷ 980 | n/min 420 ÷ 1000 | n/min 440 ÷ 1060 |

Per i dati di pressione regolata al martello e olio richiesto riferirsi alla pagina "parametri per la scelta e la regolazione del martello".

| HP 2000 ABF | HP 2500 ABF | HP 3000 ABF |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ton 15 ÷ 25 | ton 16 ÷ 28 | ton 19 ÷ 32 |
| kg 1200 | kg 1500 | kg 1900 |
| mm 120 | mm 130 | mm 140 |
| bar 180 | bar 180 | bar 200 |
| bar 8 | bar 7 | bar 8 |
| joule 2440 | joule 3320 | joule 4370 |
| n/min 460 ÷ 940 | n/min 400 ÷ 870 | n/min 360 ÷ 870 |

la gamma dei martelli grandi serie HP

È la classe più prestigiosa, quella dei grossi calibri Indeco. Grandi non solo nelle dimensioni, ma soprattutto per le loro eccezionali prestazioni.

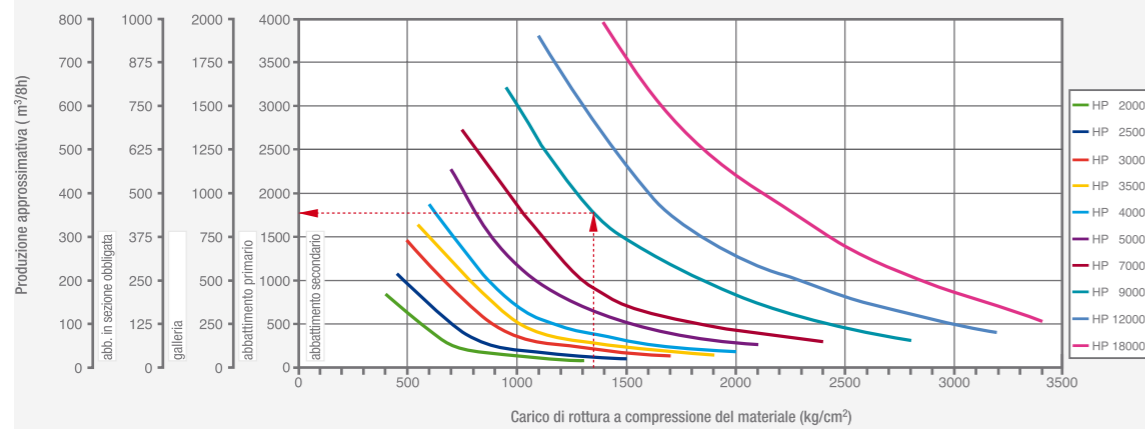
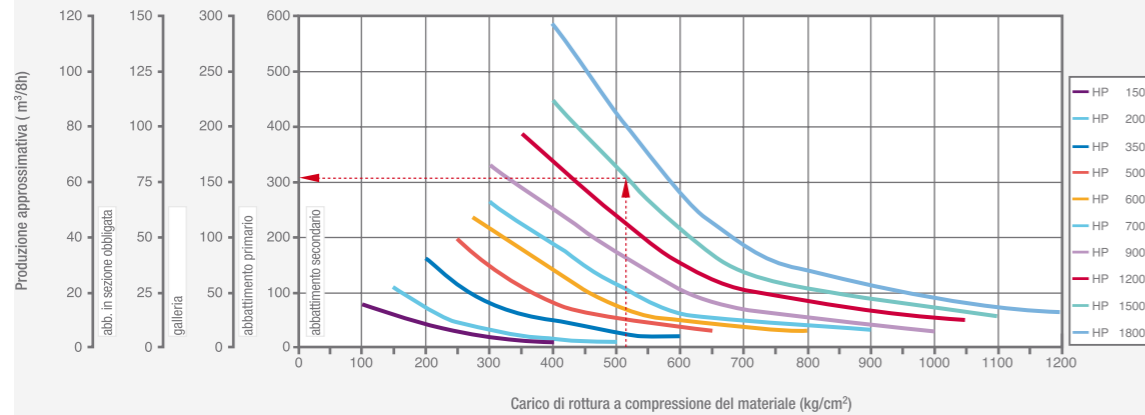


| Dati Tecnici | HP 3500 ABF | HP 4000 ABF | HP 5000 ABF | HP 7000 ABF |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Peso macchina (possibile) | ton 21 ÷ 38 | ton 23 ÷ 42 | ton 27 ÷ 50 | ton 32 ÷ 63 |
| Peso martello in condizioni di lavoro | kg 2200 | kg 2500 | kg 3000 | kg 4000 |
| Diametro utensile | mm 145 | mm 150 | mm 160 | mm 180 |
| Pressione regolata all'escavatore | bar 210 | bar 210 | bar 210 | bar 210 |
| Contropressione max | bar 7 | bar 8 | bar 7 | bar 8,5 |
| Classe energia per colpo | joule 5160 | joule 6080 | joule 7990 | joule 10350 |
| Numero colpi al minuto | n/min 370 ÷ 760 | n/min 340 ÷ 820 | n/min 300 ÷ 670 | n/min 310 ÷ 580 |

| HP 9000 ABF | HP 12000 ABF | HP 18000 ABF |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ton 39 ÷ 80 | ton 45 ÷ 120 | ton 60 ÷ 140 |
| kg 5000 | kg 7800 | kg 11050 |
| mm 195 | mm 215 | mm 250 |
| bar 210 | bar 230 | bar 230 |
| bar 8 | bar 9 | bar 11 |
| joule 14120 | joule 18930 | joule 25000 |
| n/min 270 ÷ 540 | n/min 240 ÷ 550 | n/min 240 ÷ 460 |

Per i dati di pressione regolata al martello e olio richiesto riferirsi alla pagina "parametri per la scelta e la regolazione del martello".

la produttività



livello di emissioni sonore

Livello di potenza sonora garantita* secondo 2000/14/CE

| | |
|--------------------|-----|
| Modello HP | 126 |
| Modello HP Whisper | 123 |

Livello di pressione sonora misurata* al variare della distanza

| | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Distanza | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
| Modello HP | 96 | 92,5 | 90 | 88,1 | 86,5 |
| Modello HP Whisper | 93 | 89,5 | 87 | 85,1 | 83,5 |

*valori espressi in dB (A)

parametri per la scelta e la regolazione del martello

| Modello | Compatibilità martello/macchina (ton)* | Valori di regolazione pressione (bar)/portata olio (l/min)** | Modello | Compatibilità martello/macchina (ton)* | Valori di regolazione pressione (bar)/portata olio (l/min)** |
|---------|--|--|----------|--|--|
| HP 150 | 0,7 3 0,8 2,5 | 105 115 120 125 40 30 20 15 | HP 2000 | 15 25 18 22 | 115 125 130 140 150 135 125 110 |
| HP 200 | 1,4 5 2 4 | 105 115 120 125 45 35 25 25 | HP 2500 | 16 28 19 24 | 115 125 130 140 160 140 130 125 |
| HP 350 | 1,7 6,5 2,5 5 | 105 115 120 125 60 45 35 30 | HP 3000 | 19 32 21 28 | 125 135 140 150 180 170 160 145 |
| HP 500 | 3 8 3,5 6,5 | 105 120 125 135 90 85 60 55 | HP 3500 | 21 38 24 30 | 130 135 140 160 200 185 175 160 |
| HP 600 | 3,5 10,5 4 8,5 | 105 125 135 140 80 70 60 50 | HP 4000 | 23 42 26 33 | 130 140 145 160 230 215 205 180 |
| HP 700 | 4 12 5,5 10 | 105 120 125 130 90 80 70 60 | HP 5000 | 27 50 30 40 | 130 140 145 160 265 230 220 190 |
| HP 900 | 5 14 6 12 | 105 120 125 130 100 90 80 70 | HP 7000 | 32 63 36 52 | 140 145 150 165 305 285 275 250 |
| HP 1200 | 6,5 16 8 13 | 105 120 125 130 105 95 85 70 | HP 9000 | 39 80 46 68 | 140 150 155 165 355 325 315 290 |
| HP 1500 | 10 20 12 17 | 115 120 125 140 125 110 100 80 | HP 12000 | 45 120 58 90 | 140 160 165 180 420 380 370 325 |
| HP 1800 | 12 22 14 20 | 115 120 125 140 130 120 110 85 | HP 18000 | 60 140 75 120 | 140 160 170 180 520 470 460 420 |

*Utilizzazione suggerita su macchina dal peso complessivo (ton):

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

**Pressione regolata al martello (bar) in relazione alla portata olio (l/min):

■ Pressione regolata al martello ottimale (bar) ■ Olio richiesto ottimale (l/min) □ Pressione/Olio possibile

gli accessori

Kit subacqueo ①

Il kit, applicabile su tutti i martelli Indeco, è composto da un raccordo di connessione filettato, una protezione di acciaio ed un tubo di collegamento ad un compressore. Il getto d'aria compressa consente di effettuare lavori subacquei senza far penetrare l'acqua nelle parti interne del demolitore.

Sistema di Abbattimento Polveri ad acqua pressurizzata ②

Il sistema prevede l'impiego di un trasformatore idraulico da applicare sull'escavatore. Gli ugelli spruzzatori possono essere multipli e formano un ombrello di acqua nebulizzata sulla zona operativa ed in particolare sull'utensile, evitando il sollevamento di polveri dannose sia per il demolitore sia per gli operatori.

A richiesta, l'impianto può essere fornito di un serbatoio d'acqua di circa 80 litri e di un dosatore di schiumogeno (atossico e non inquinante).

Sistema Para-Grasso e Polvere ③

Il sistema, indispensabile per i lavori in ambienti polverosi e nel tunneling, è composto da due

collari aderenti alla punta che impediscono l'ingresso della polvere e la fuoriuscita del grasso a vantaggio della lubrificazione e quindi della durata dei principali componenti del martello.

Il Kit d'ingrassaggio automatico centralizzato ④

Sistema che permette sia di ottimizzare la quantità di grasso consumata, sia di evitare i fermi macchina per l'ingrassaggio da parte dell'operatore.

Il kit comprende una centralina di pompaggio, una tubazione e delle connessioni al martello. Il punto di ingrassaggio è centralizzato e alimenta tutte le boccole e le zone di scorrimento tra utensile, martello e fermautensili.

Il lubrificante speciale Indeco Sirio ⑤

L'utilizzo di un lubrificante specifico è vitale per la durata dei principali componenti del martello. Il grasso Indeco Sirio HBL, con additivi solidi, ha buona stabilità all'ossidazione, resiste a pressioni e temperature molto elevate, ha spiccate qualità adesive e di idrorepellenza.

gli utensili

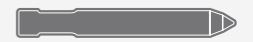
Utensile a scalpello

Adatto a tutti i lavori di sbancamento o scavi a sezione ristretta su rocce da medie a dure stratificate.



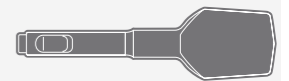
Utensile a doppio cono

Adatto per lavori di rottura di cemento o rocce di durezza media non stratificate. Demolizione secondaria: blocchi medi, duri e durissimi.



Utensile tagliasfalto

Per lavori di tagliasfalto, rotture di pavimentazione, pareti, muri in mattoni o tufo.



Utensile battipalo

Per lavori di palificazione o pressopiegati di sostegno per guardrail, ecc.



Utensile a piramide

Per demolire pavimentazioni in cemento armato duro e materiale di sedimentazione.



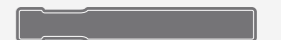
Utensile a cobra

Adatto a tutti i lavori di sbancamento su rocce da medio-dure a dure, non stratificate o tendenti a polverizzarsi durante la fase di rottura, puddinghe.



Utensile piatto

Adatto per lavori di rottura di blocchi di qualsiasi durezza o per ottenere piccole pezzature del materiale demolito.



La gamma completa dei martelli demolitori Indeco

| Martello | Peso | Martello | Peso |
|-----------------------------|---------|----------|----------|
| HP 150 | kg 80 | HP 2000 | kg 1200 |
| HP 150 ^{HeavyDuty} | kg 98 | HP 2500 | kg 1500 |
| HP 200 | kg 160 | HP 3000 | kg 1900 |
| HP 350 | kg 230 | HP 3500 | kg 2200 |
| HP 500 | kg 320 | HP 4000 | kg 2500 |
| HP 600 | kg 390 | HP 5000 | kg 3000 |
| HP 700 | kg 440 | HP 7000 | kg 4000 |
| HP 900 | kg 550 | HP 9000 | kg 5000 |
| HP 1200 | kg 650 | HP 12000 | kg 7800 |
| HP 1500 | kg 850 | HP 18000 | kg 11050 |
| HP 1800 | kg 1000 | | |

Indeco Ind. S.p.A.
viale Lindemann, 10 z.i. - 70123 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

