Martelli demolitori idraulici

Serie HP

INDECO
ATTACHMENT SOLUTIONS
a wipro hydraulics company

Martelli demolitori Indeco HP

I martelli demolitori Indeco HP rappresentano oggi la massima espressione dell'alta tecnologia e della qualità costruttiva italiana 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 sui mercati di tutto il mondo per l'assoluta eccellenza nelle prestazioni dei suoi prodotti.
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.

Martelli piccoli

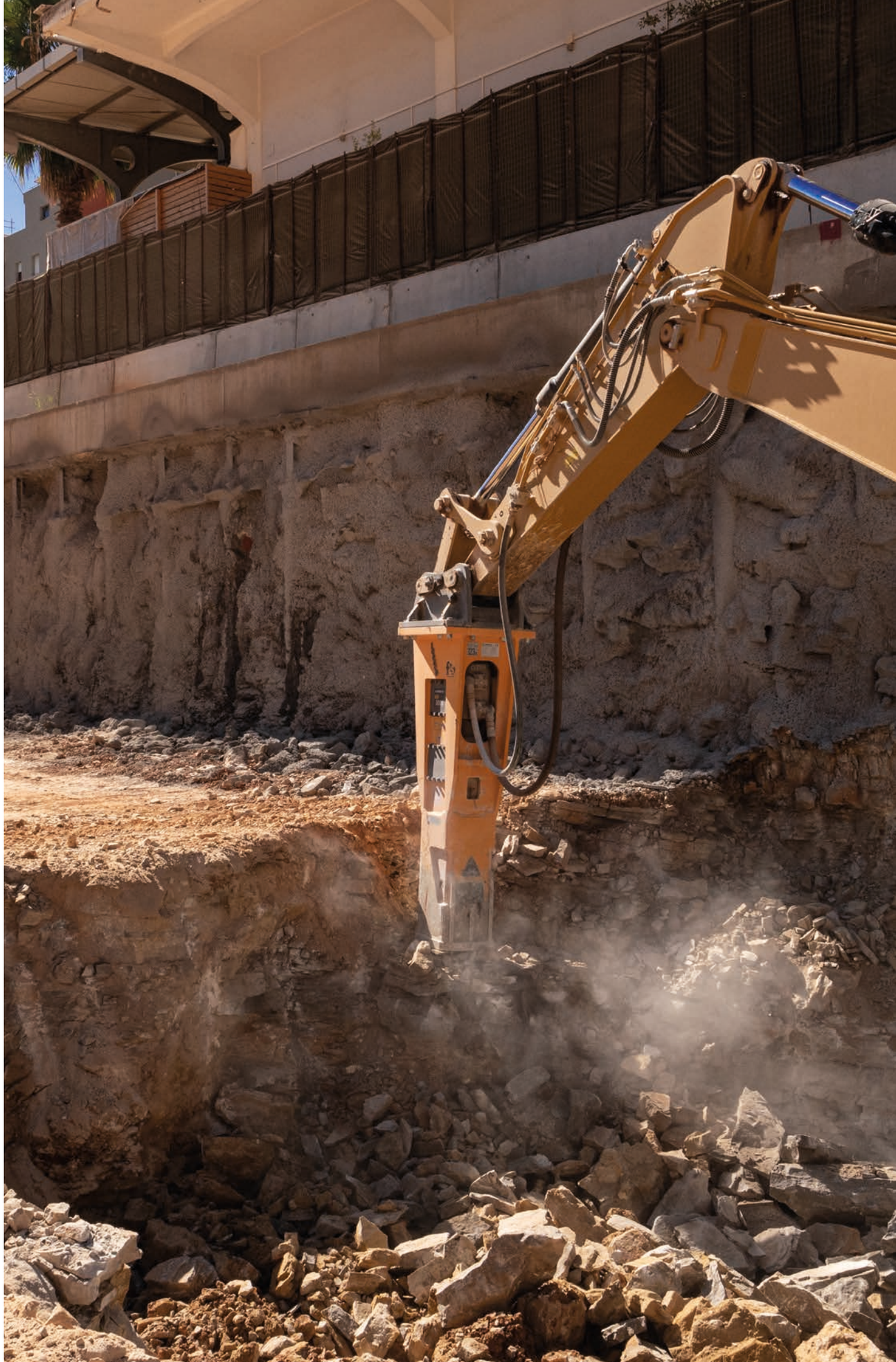
Imbattibili per affidabilità, silenziosità e alto rendimento, nonostante le ridotte dimensioni, i martelli piccoli Indeco trovano la loro naturale applicazione in lavori di scavo, cantieri stradali, demolizione e riciclaggio nei centri abitati e ristrutturazioni di edifici. Grazie alla loro versatilità, 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

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, scavo di fondazioni, scavo di grandi gallerie stradali e tunnel ferroviari.

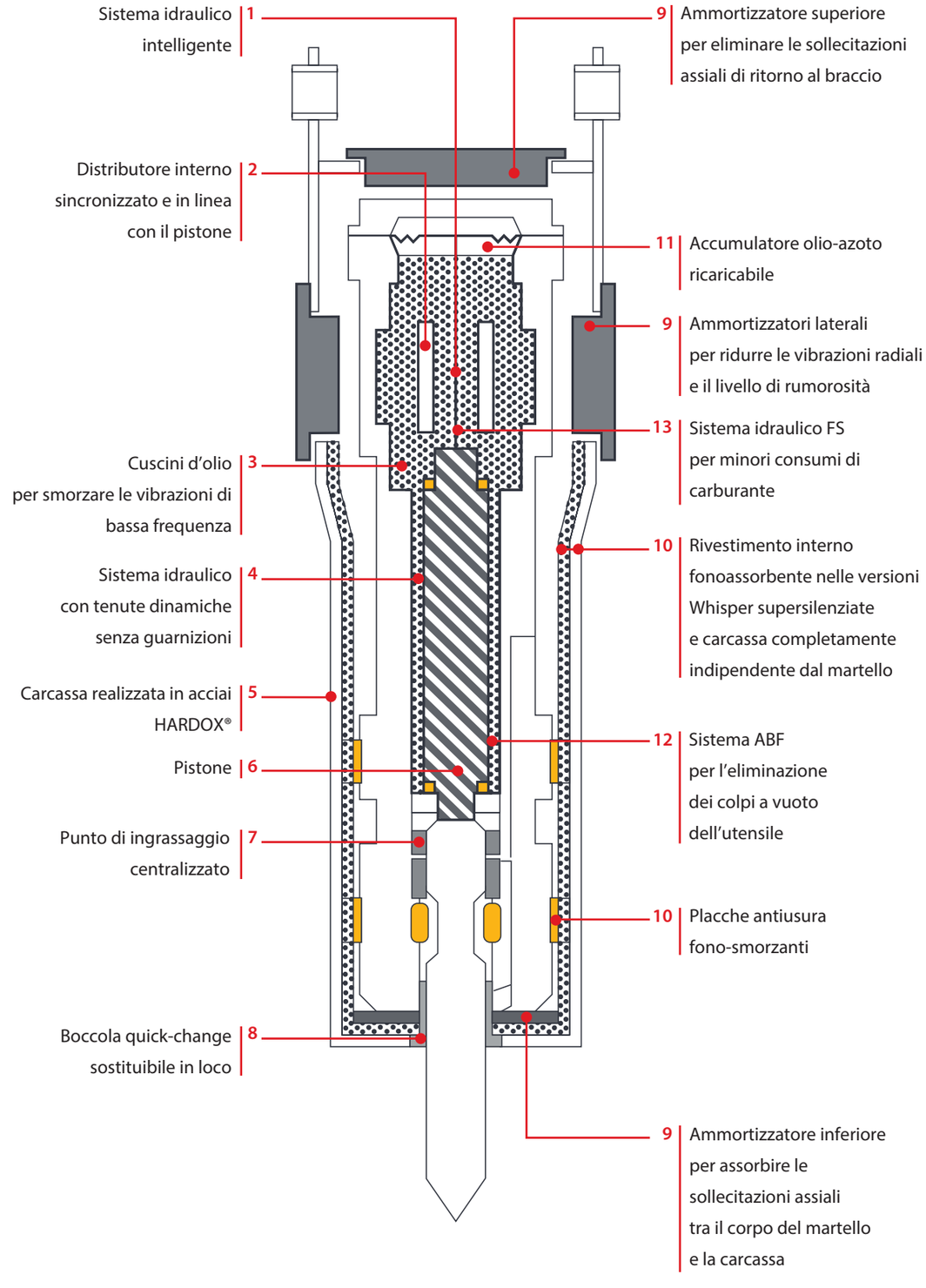


Caratteristiche dei demolitori Indeco

I demolitori Indeco, grazie al loro speciale sistema idraulico intelligente **|1|**, 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. Caratteristiche esclusive come il distributore interno **|2|** sincronizzato e in linea col pistone, i cuscini d'olio **|3|** per lo smorzamento delle vibrazioni e il sistema idraulico con tenute dinamiche **|4|**, permettono la totale eliminazione delle guarnizioni nella zona della distribuzione, un fattore decisivo per allungare la vita del martello e ridurre sensibilmente i guasti.
L'utilizzo di acciai speciali basso-legati, realizzati su formula della Indeco e prodotti per essa in esclusiva, permette un allungamento della vita media dei componenti più importanti del demolitore.
La carcassa **|5|** è realizzata con laminati HARDOX® super resistenti, che la rendono indeformabile.
Il pistone **|6|** è suddiviso in due parti, per una maggiore energia d'impatto e minori costi di gestione.
Il particolare sistema di ingrassaggio centralizzato **|7|** 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" **|8|** è disponibile in differenti materiali in relazione alle diverse applicazioni; inserita nell'area di scorrimento dell'utensile, riduce i tempi e i costi di manutenzione, eliminando le lunghe operazioni di sostituzione della boccola fissa tradizionale.
Tutte le macchine operative che montano il martello Indeco beneficiano del suo duplice sistema ammortizzante **|9|**: uno idraulico interno e uno meccanico esterno al corpo martello, che riducono sensibilmente le vibrazioni trasmesse all'escavatore. Il braccio della macchina viene, inoltre, sottoposto a uno stress inferiore anche grazie al minor peso del demolitore Indeco in condizioni di lavoro, rispetto a un martello di pari classe. Accanto alla versione standard, è prodotta la versione Whisper supersilenziata la cui carcassa è dotata di rivestimento interno in materiale fonoassorbente **|10|** e vernice antirombo che, insieme ad alcuni interventi nella zona della boccola, consentono di ridurre considerevolmente il livello di emissione sonora.
L'accumulatore olio-azoto **|11|** ricaricabile, abbassando i picchi di pressione, diminuisce anche lo stress nel circuito idraulico dell'escavatore, mantiene costante la carica di gas e l'energia per colpo e riduce i costi di gestione per la manutenzione.

Il sistema ABF (Anti Blank Firing) |12| inserito su tutti i martelli Indeco di medie e grandi dimensioni, elimina i colpi a vuoto 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.

Oltre a essere efficienti e affidabili, i martelli demolitori Indeco si dimostrano oggi anche i più ecologici ed economici nei consumi. Grazie a un sistema idraulico **|13|** reso sempre più efficiente, la serie HP diventa anche FS (Fuel Saving). Rispetto a modelli di altri produttori, equivalenti per peso e prestazioni, i demolitori Indeco richiedono, infatti, un'inferiore quantità d'olio al minuto e una minore pressione operativa. E poiché erogando una minore potenza idraulica è possibile ridurre sensibilmente il numero di giri motore della macchina operatrice, consentono di ottenere un risparmio di carburante fino al 20%, assicurando sempre prestazioni ottimali e massima produttività. Questa caratteristica diventa ancora più evidente se si compara il martello Indeco a prodotti concorrenti di pari dimensioni, a spinta di gas o di gas-olio.



La gamma dei martelli piccoli serie HP

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

Dati Tecnici	HP 100 FS	HP 150 FS / HP 150 FS Heavy Duty	HP 200 FS	HP 400 FS
Tipologia macchine	1 2	1 2	1 2	1 2 3
Peso macchina (possibile)	0,5 ÷ 2 ton	0,7 ÷ 3 ton	1,4 ÷ 5 ton	1,7 ÷ 6,5 ton
Peso martello in condizioni di lavoro	59 Kg	80 / 98 Kg (Heavy Duty)	160 Kg	230 Kg
Diametro utensile	42 mm	45 mm	48 mm	65 mm
Pressione regolata all'escavatore	160 bar	160 bar	160 bar	160 bar
Contropressione max	16 bar	11 bar	11 bar	12 bar
Classe energia per colpo	160 joule	230 joule	300 joule	550 joule
Numero colpi al minuto	400 ÷ 1900 n/min	540 ÷ 2040 n/min	700 ÷ 1800 n/min	540 ÷ 1670 n/min

HP 550 FS	HP 600 FS	HP 700 FS	HP 900 FS
1 2 3	1 2 3	1 3	1 3
3 ÷ 9 ton	3,5 ÷ 10,5 ton	4 ÷ 12 ton	5 ÷ 14 ton
320 Kg	390 Kg	440 Kg	550 Kg
75 mm	75 mm	80 mm	90 mm
160 bar	170 bar	170 bar	170 bar
12 bar	11 bar	12 bar	11 bar
750 joule	850 joule	950 joule	1200 joule
780 ÷ 1720 n/min	600 ÷1340 n/min	620 ÷ 1500 n/min	570 ÷ 1180 n/min

Legenda macchine

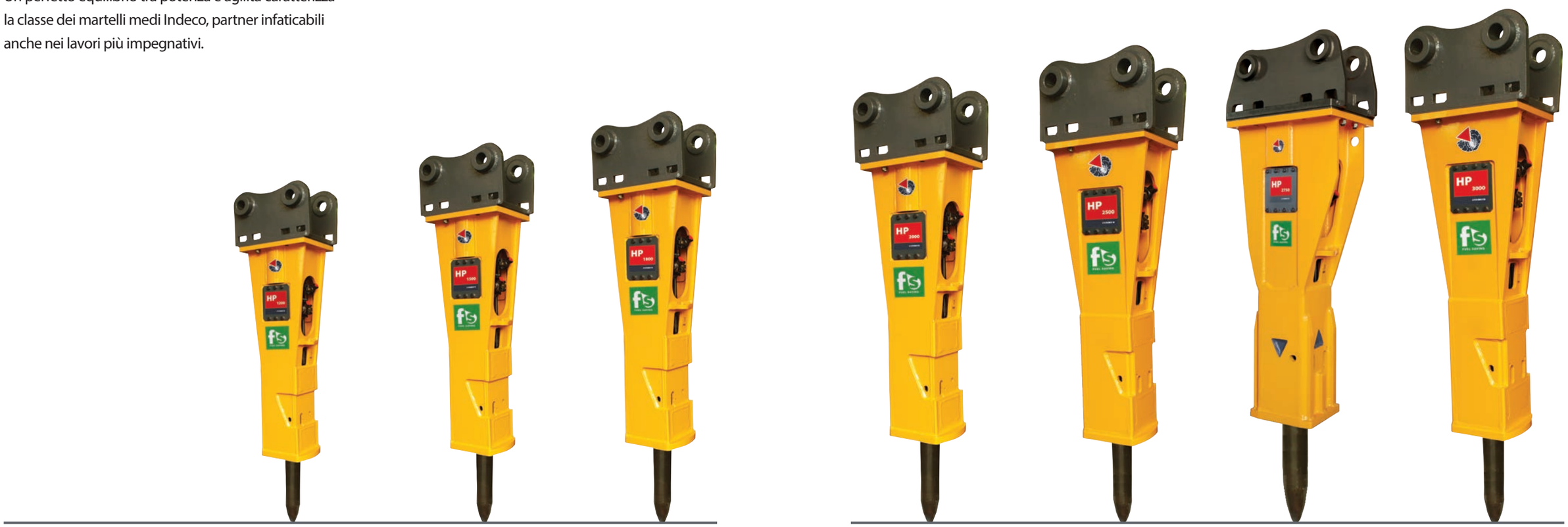
Escavatore compatto | Minipala | Terna | Escavatore gommato | Escavatore cingolato

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

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 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 FS	HP 1500 FS	HP 1800 FS
Tipologia macchine	1 3 4	4 5	4 5
Peso macchina (possibile)	6,5 ÷ 16 ton	10 ÷ 20 ton	12 ÷ 22 ton
Peso martello in condizioni di lavoro	650 Kg	850 Kg	1000 Kg
Diametro utensile	90 mm	110 mm	115 mm
Pressione regolata all'escavatore	170 bar	180 bar	180 bar
Contropressione max	8,5 bar	10 bar	8 bar
Classe energia per colpo	1500 joule	1750 joule	2000 joule
Numero colpi al minuto	450 ÷ 980 n/min	420 ÷ 1000 n/min	440 ÷ 1060 n/min

HP 2000 FS	HP 2500 FS	HP 2750 FS	HP 3000 FS
4 5	4 5	5	5
15 ÷ 25 ton	16 ÷ 28 ton	16 ÷ 30 ton	19 ÷ 32 ton
1200 Kg	1500 Kg	1690 Kg	1900 Kg
120 mm	130 mm	135 mm	140 mm
180 bar	180 bar	190 bar	200 bar
8 bar	7 bar	7 bar	8 bar
2500 joule	3400 joule	3700 joule	4400 joule
460 ÷ 940 n/min	400 ÷ 870 n/min	400 ÷ 870 n/min	360 ÷ 870 n/min

Legenda macchine

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

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

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 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 FS	HP 4000 FS	HP 5000 FS	HP 6000 FS
Tipologia macchine	5	5	5	5
Peso macchina (possibile)	21 ÷ 38 ton	23 ÷ 42 ton	27 ÷ 50 ton	30 ÷ 55 ton
Peso martello in condizioni di lavoro	2200 Kg	2500 Kg	3150 Kg	3600 Kg
Diametro utensile	145 mm	150 mm	160 mm	170 mm
Pressione regolata all'escavatore	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Contropressione max	7 bar	8 bar	7 bar	7 bar
Classe energia per colpo	5200 joule	6200 joule	8000 joule	9000 joule
Numero colpi al minuto	370 ÷ 760 n/min	340 ÷ 820 n/min	300 ÷ 670 n/min	300 ÷ 650 n/min

HP 7000 FS	HP 9000 FS	HP 12000 FS	HP 18000 FS **Plus**
5	5	5	5
32 ÷ 63 ton	39 ÷ 80 ton	45 ÷ 120 ton	60 ÷ 140 ton
4000 Kg	5000 Kg	7800 Kg	11050 Kg
180 mm	195 mm	215 mm	250 mm
210 bar	210 bar	230 bar	230 bar
8,5 bar	8 bar	9 bar	11 bar
10500 joule	15000 joule	20000 joule	25000 joule
320 ÷ 580 n/min	270 ÷ 540 n/min	240 ÷ 550 n/min	240 ÷ 460 n/min

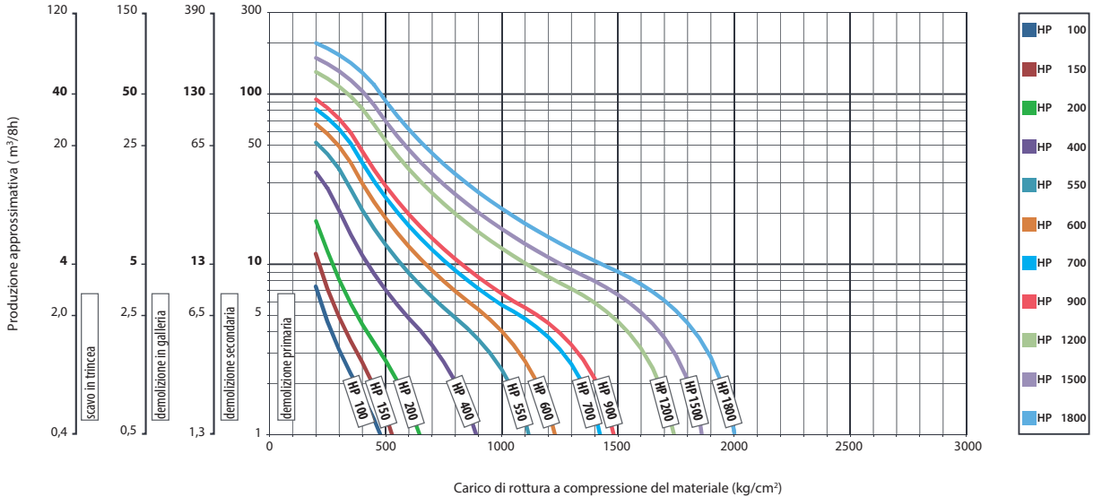
Legenda macchine

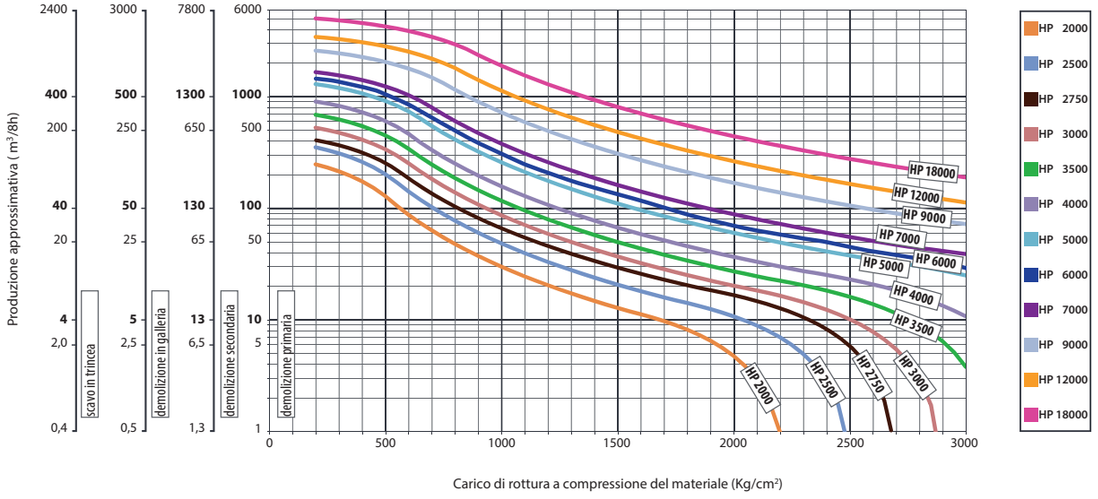
Escavatore compatto | Minipala | Terna | Escavatore gommato | Escavatore cingolato

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

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.

Produttività





N.B. Questi valori nominali fungono da riferimento e non sono vincolanti

Livello di emissioni sonore

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

Livello di potenza sonora garantita* secondo 2006/42/CE

Modello HP	126
Modello HP Whisper	123

*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)**
HP 100	0,5 – 2 / 0,7 – 1,8	105 – 115 **120** – 125 / 28 – **20** **15** – 10
HP 150	0,7 – 3 / 0,8 – 2,5	105 – 115 **120** – 125 / 40 – **30** **20** – 15
HP 200	1,4 – 5 / 2 – 4	105 – 115 **120** – 125 / 45 – **35** **25** – 25
HP 400	1,7 – 6,5 / 2,5 – 5	105 – 115 **120** – 125 / 65 – **45** **35** – 30
HP 550	3 – 9 / 3,5 – 7,5	105 – 115 **120** – 125 / 85 – **70** **60** – 50
HP 600	3,5 – 10,5 / 4 – 8,5	105 – **120** **125** – 130 / 80 – **70** **60** – 50
HP 700	4 – 12 / 5,5 – 10	105 – **120** **125** – 130 / 90 – **80** **70** – 60
HP 900	5 – 14 / 6 – 12	105 – **120** **125** – 130 / 100 – **90** **80** – 70
HP 1200	6,5 – 16 / 8 – 13	105 – **120** **125** – 130 / 105 – **95** **85** – 70
HP 1500	10 – 20 / 12 – 17	115 – **120** **125** – 140 / 125 – **110** **100** – 80
HP 1800	12 – 22 / 14 – 20	115 – **120** **125** – 140 / 130 – **120** **110** – 85
HP 2000	15 – 25 / 18 – 22	115 – **125** **130** – 140 / 150 – **135** **125** – 110

Modello	Compatibilità martello/macchina (ton)*	Valori di regolazione pressione (bar)/ portata olio (l/min)**
HP 2500	16 – 28 / 19 – 24	115 – **125** **130** – 140 / 160 – **140** **130** – 125
HP 2750	16 – 30 / 20 – 26	120 – **130** **135** – 145 / 160 – **145** **135** – 130
HP 3000	19 – 32 / 21 – 28	125 – **135** **140** – 150 / 180 – **170** **160** – 145
HP 3500	21 – 38 / 24 – 30	130 – **135** **140** – 160 / 200 – **185** **175** – 160
HP 4000	23 – 42 / 26 – 33	130 – **140** **145** – 160 / 230 – **215** **205** – 180
HP 5000	27 – 50 / 30 – 40	130 – **140** **145** – 160 / 265 – **230** **220** – 190
HP 6000	30 – 55 / 35 – 45	130 – **140** **145** – 160 / 280 – **240** **230** – 200
HP 7000	32 – 63 / 36 – 52	140 – **145** **150** – 165 / 305 – **285** **275** – 250
HP 9000	39 – 80 / 46 – 68	140 – **150** **155** – 165 / 355 – **325** **315** – 290
HP 12000	45 – 120 / 58 – 90	140 – **160** **165** – 180 / 420 – **380** **370** – 325
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

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.

Sistema IDA (Indeco Dust Abatement)

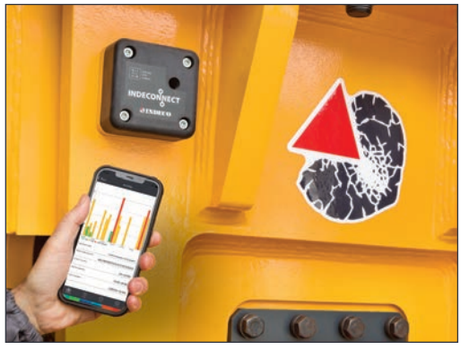
Un sistema particolarmente efficace nel ridurre l'usura dei componenti, allungare la vita del martello e tutelare i lavoratori dall'esposizione alle micro particelle di silice cristallina. Consiste in un getto di acqua nebulizzata, emesso da alcuni ugelli, |2| collocati sulla carcassa, che evita il sollevamento di polveri dannose sia per l'attrezzo sia per l'operatore. Recentemente aggiornato secondo le ultime direttive "OSHA", il sistema è oggi disponibile in due differenti versioni:

- **Sistema ad alta pressione**
  Disponibile per martelli medio grandi e grandi, è composto da un compressore d'aria e da una pompa ad acqua ad alta pressione, montati sull'escavatore e movimentati da due motori idraulici alimentati dall'escavatore stesso.
  Pompa e compressore sono attivabili in modo indipendente, mediante valvole elettroidrauliche, direttamente dall'operatore della macchina che può così mettere in funzione due differenti dispositivi di protezione: il kit di abbattimento polveri ad acqua nebulizzata e lo scudo anti polvere, che attraverso la pressurizzazione interna del demolitore |3|, impedisce che polvere, acqua e detriti penetrino all'interno del martello attraverso la boccola, come avviene durante le demolizioni in galleria e in caso di scavi subacquei.
- **Sistema a bassa pressione**
  Pensato per i martelli e i frantumatori di piccole dimensioni, il sistema prevede l'inserimento di una piastra nebulizzatrice con quattro ugelli |4|, posizionata nella zona dell'attacco sella, in modo da coprire l'intera area di lavoro in qualsivoglia posizione e ridurre la produzione di polveri anche in presenza di vento. Il sistema necessita di una normale linea idrica a bassa pressione e aziona gli spruzzatori in automatico solo quando l'attrezzatura è in funzione, riducendo così anche il consumo di acqua.

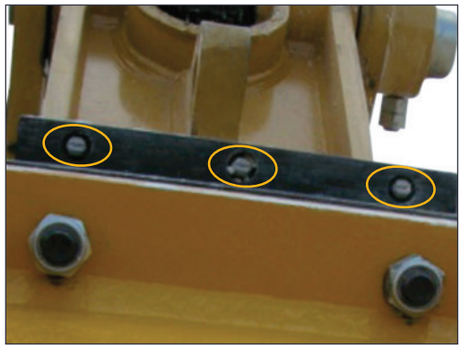
Sistema Para-Grasso e Polvere

Il sistema, indispensabile per i lavori in ambienti polverosi e nel tunneling, è composto da due collari aderenti alla punta |5| che impediscono l'ingresso della polvere e la fuoriuscita del grasso a vantaggio della lubrificazione e quindi della durata dei principali componenti del martello.

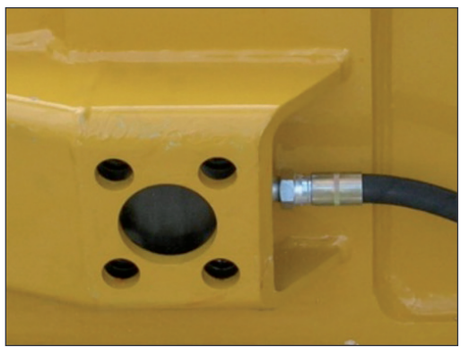
1 |



2 |

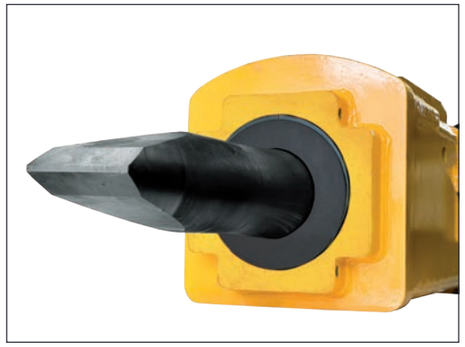


3 |



4 |

5 |



6 |

7 |

8 |

Sistemi di ingrassaggio automatico Indeco Lube

Tra i più importanti accessori per martelli demolitori, le centraline di ingrassaggio automatico, messe a punto dai tecnici Indeco, consentono di mantenere sempre in perfette condizioni i martelli, utilizzando la giusta quantità di lubrificante ed evitando i fermi macchina necessari per le operazioni di ingrassaggio manuale da parte dell'operatore. I sistemi si dividono in due categorie: quelli on board, cioè montati direttamente sul martello, e funzionanti con pompa a cartuccia, e quelli con centralina e serbatoio montati sull'escavatore **|6|**. In entrambi i casi, i sistemi si connettono al martello mediante un unico punto di ingrassaggio centralizzato **|7|** che permette al lublificante di raggiungere tutte le boccole e le zone di scorrimento tra utensile, martello e fermautensili.

Sistemi on Board

- "**Small"** con pompa "one shot", una sola linea HYD, **|8|** e cartuccia singola da 200 g o 400 g per martelli dall'HP 200 all'HP 1800
- "**Compact"** con pompa "one shot", una sola linea HYD, e cartuccia singola da 400 g **|9|** per martelli dall'HP 2000 all'HP 7000
- **"Maxi"** due pompe "one shot", una sola linea HYD, due cartucce da 400 g **|10|** per martelli dall'HP 9000 all'HP 18000

Sistemi montati su escavatore

- Serbatoio da 5 litri con azionamento idraulico o elettrico
- Fusto intero da 18/20 kg, pompa a immersione e azionamento idraulico o elettrico

Lubrificante speciale Indeco Sirio

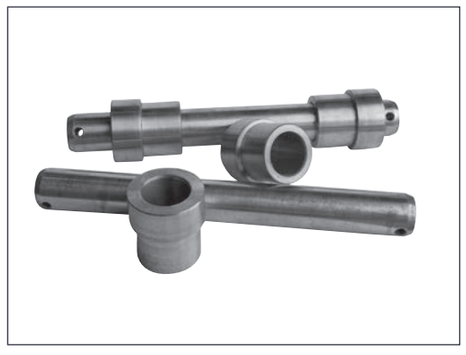
L'utilizzo di un lubrificante specifico è vitale per la durata dei principali componenti del martello.
Il grasso **|11|** Indeco Sirio HBS, con additivi solidi, ha buona stabilità all'ossidazione, resiste a pressioni e temperature molto elevate, ha spiccate qualità adesive e di idrorepellenza.

9 |

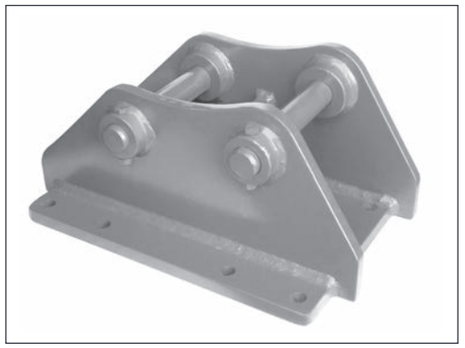
10 |

11 |

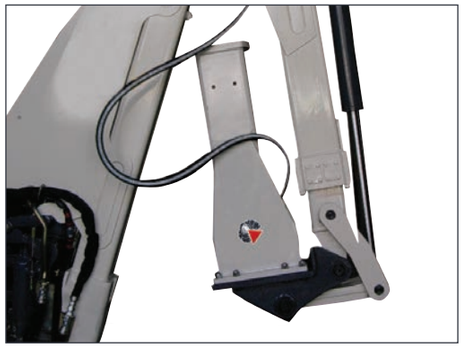
12 |



13 |



14 |



15 |

Perni e boccole

|12| Studiati per facilitare il montaggio sul braccio della macchina di tutti i prodotti Indeco, con o senza sella di attacco.

Selle

Ciascun modello di sella **|13|** Indeco è utilizzabile in accoppiamento con tutti i prodotti Indeco di pari classe.

Sella pieghevole

Un particolare modello di sella **|14|** per demolitori che consente al martello di essere ripiegato direttamente sotto il braccio della macchina operatrice.

Tubi di collegamento

Si consiglia l'impiego di tubi originali Indeco **|15|** ad alta e bassa pressione per il collegamento dei diversi attrezzi all'impianto idraulico della macchina operatrice.

Gli utensili

Utensile a scalpello

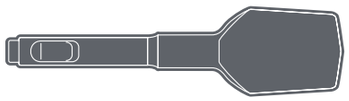
Adatto a tutti i lavori di sbancamento o scavi a sezione ristretta su rocce da medie a dure stratificate.

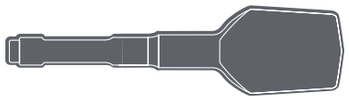
Utensile a doppio cono

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

Utensile tagliasfalto / badile

Per lavori di taglio o rottura del manto stradale, rottura di pavimentazioni, pareti, muri in mattoni o tufo. Disponibile nelle versioni in linea (tagliasfalto) e trasversale a 90° (badile) rispetto al senso di lavoro.





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.

Settori e campi di applicazione

			G	M	P
Industria estrattiva	**Lavori preliminari**	• Rimozione del terreno di copertura	O	O	
		• Spianatura di gradini, strade e rampe	O	O	
		• Scrostatura di tetti e pareti	O	O	
	Demolizione secondaria	• Riduzione di massi di roccia	O	O	
		• Rimozione di impedimenti nei sistemi di frantumazione	O	O	O
	Demolizione primaria	• Demolizione selettiva	O	O	
		• Miniere senza esplosivi	O		
Demolizione e ristrutturazione	**Demolizione leggera**	• Demolizione di strutture in muratura	O	O	O
		• Laterizi		O	O
		• Pietra naturale		O	O
		• Ristrutturazione di interni			O
		• Calcestruzzo aerato autoclavato	O	O	O
	Demolizione di strutture in calcestruzzo non armato	• Demolizione primaria di calcestruzzo leggero e normale	O	O	O
		• Demolizione primaria di calcestruzzo pesante	O	O	O
		• Elementi murari	O	O	O
		• Demolizione secondaria	O	O	O
	Demolizione di strutture composite in acciaio e calcestruzzo	• Demolizione primaria di calcestruzzo armato leggero e normale	O	O	
		• Demolizione primaria di calcestruzzo armato pesante	O	O	
		• Demolizione secondaria di pavimenti, solette e travi	O	O	O
		• Separazione di tondini di armatura da pilastri e puntoni			
		• Calcestruzzo fibrorinforzato	O	O	O
		• 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	O	O	O
		• Calcestruzzo	O	O	O
		• Superfici composite	O	O	O
Movimento terra ed edilizia	**Movimento terra**	• Scavo di trincee	O	O	O
		• Scavo in terreno	O	O	O
		• Spianatura di pavimentazioni			
		• Compattazione del suolo			
		• Compattazione in trincea			
		• Carico di terreno e materiali sfusi			
	Fondamenta	• Scavo per fondamenta di edifici	O	O	
		• Spianatura	O	O	O
	Edilizia	• Infissione di pali per fondamenta		O	O
		• Compattazione intorno ai pilastri			

G| Martelli grandi M| Martelli medi P| Martelli piccoli

			G	M	P
Infrastrutture	**Tunnelling**	• Sbancamento	O	O	O
		• Scrostatura di volte e pareti	O	O	O
	Applicazione subacquea	• Dragaggio	O	O	O
		• Ampliamento di banchine	O	O	O
		• Ampliamento di canali	O	O	O
		• Carico di terreno e materiali sfusi			
		• Movimentazione rocce o frangiflutti			
	Scavo di trincee	• Petrolio e gas, acqua e liquami (scavo di trincee in profondità)	O	O	O
		• Scavo trincea		O	O
		• Compattazione del suolo in trincea		O	O
	Costruzioni stradali	• Infissione di pali e guardrail		O	O
		• Riparazione di asfalto			
		• Lavori di manutenzione (vialetti, marciapiedi e parcheggi)			
		• Selciatura			
Industria metallurgica	**Riciclaggio di scorie**	• Riduzione di blocchi in discariche minerarie	O	O	
		• Rimozione di impedimenti nei sistemi di frantumazione	O	O	O
	Pulizia e scrostatura	• Siviere	O	O	O
		• Bocche di convertitori	O	O	O
		• Rivestimenti refrattari	O	O	O
Agricoltura e forestale	**Giardinaggio e paesaggistica**	• Recinzioni	O	O	O
		• Scavo in terreno	O	O	O
		• Demolizione di roccia	O	O	O
		• Piantumazione	O	O	O
		• Spaccatura ceppi	O	O	O
		• Manutenzione campi da golf			
		• Triturazione ceppi e radici			
		• Rimozione e rinnovamento barriere vegetali			
		• Triturazione residui lignei			
	Arboricoltura	• Movimentazione ceppi			
		• Manutenzione di aree verdi, cespugli e sottobosco			
		• Creazione e manutenzione di corridoi forestali e linee tagliafuoco			
		• Sgombero alberi			
		• Sgombero vegetazione			
		• Sgombero rami			

G| Martelli grandi

M| Martelli medi

P| Martelli piccoli

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-H-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.