



Martelli demolitori idraulici

Serie HP



A TOOL FOR EVERY JOB

Settori e campi di applicazione

		G	M	P	
 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	☐	☐	
	Demolizione leggera	- Demolizione di strutture in muratura - Laterizi - Pietra naturale - Ristrutturazione di interni - Calcestruzzo aerato autoclavato	☐	☐	☐
	Demolizione di strutture in calcestruzzo non armato	- Demolizione primaria di calcestruzzo leggero e normale - Demolizione primaria di calcestruzzo pesante - Elementi murari - Demolizione secondaria	☐	☐	☐
 Demolizione e ristrutturazione	Demolizione di strutture composite in acciaio e calcestruzzo	- Demolizione primaria di calcestruzzo armato leggero e normale - Demolizione primaria di calcestruzzo armato pesante - Demolizione secondaria di pavimenti, solette e travi - Separazione di tondini di armatura da pilastri e puntoni - Calcestruzzo fibrorinforzato - 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 - Calcestruzzo - Superfici composite	☐	☐	☐
	Movimento terra	- Scavo di trincee - Scavo in terreno - Spianatura di pavimentazioni - Compattazione del suolo - Compattazione in trincea - Carico di terreno e materiali sfusi	☐	☐	☐
	Fondamenta	- Scavo per fondamenta di edifici - Spianatura	☐	☐	☐
	Edilizia	- Infissione di pali per fondamenta - Compattazione intorno ai pilastri		☐	☐
	 Movimento terra ed edilizia				

		G	M	P	
 Infrastrutture	Tunnelling	- Sbancamento - Scrostatura di volte e pareti	☐	☐	☐
	Applicazione subacquea	- Dragaggio - Ampliamento di banchine - Ampliamento di canali - Carico di terreno e materiali sfusi - Movimentazione rocce o frangiflutti	☐	☐	☐
	Scavo di trincee	- Petrolio e gas, acqua e liquami (scavo di trincee in profondità) - Scavo trincea - Compattazione del suolo in trincea	☐	☐	☐
	Costruzioni stradali	- Infissione di pali e guardrail - Riparazione di asfalto - Lavori di manutenzione (vialetti, marciapiedi e parcheggi) - Selciatura		☐	☐
	Riciclaggio di scorie	- Riduzione di blocchi in discariche minerarie - Rimozione di impedimenti nei sistemi di frantumazione	☐	☐	
	Pulizia e scrostatura	- Siviere - Bocche di convertitori - Rivestimenti refrattari	☐	☐	☐
	Giardinaggio e paesaggistica	- Recinzioni - Scavo in terreno - Demolizione di roccia - Piantumazione - Spaccatura ceppi - 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			
 Industria metallurgica					
 Agricoltura e forestale					

G| Martelli grandi

M| Martelli medi

P| Martelli piccoli

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.

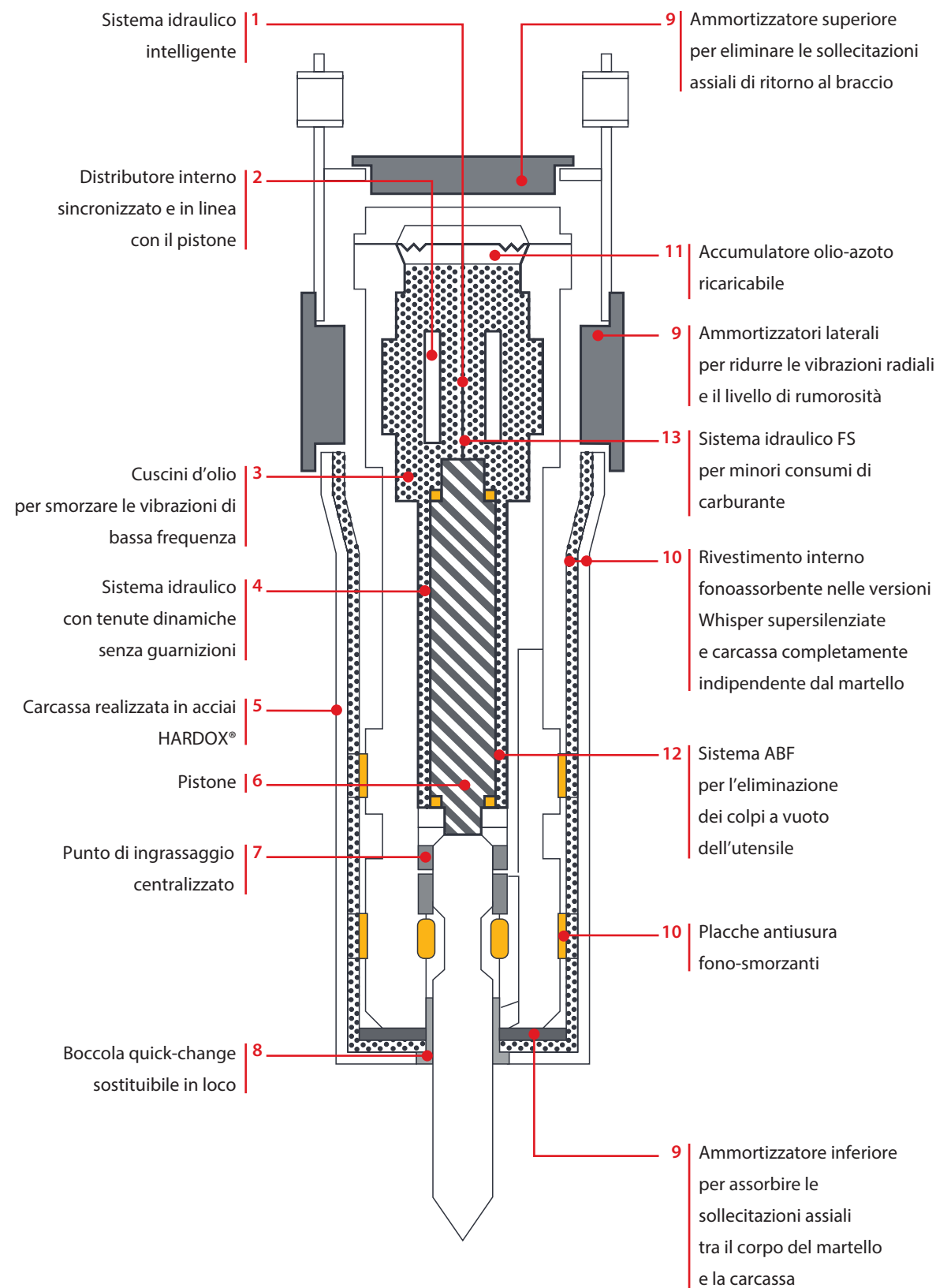
La boccola intercambiabile "quick-change" [8] è disponibile in differenti materiali in relazione alle diverse applicazioni; inserita nell'area di scorrimento dell'utensile, riduce i tempi e i costi di manutenzione, eliminando le lunghe operazioni di sostituzione della boccola fissa tradizionale.

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		

Legenda macchine



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	

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

N.B. Tutte le illustrazioni e i dati numerici in questo catalogo sono puramente indicativi e suscettibili di modifica, a nostra discrezione e senza preavviso. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificarli nell'ottica del miglioramento e sviluppo costante del nostro prodotto.

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	134	45	45
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

Legenda macchine



HP 2000 FS	HP 2500 FS	HP 2750 FS	HP 3000 FS
45	45	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

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

N.B. Tutte le illustrazioni e i dati numerici in questo catalogo sono puramente indicativi e suscettibili di modifica, a nostra discrezione e senza preavviso. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificarli nell'ottica del miglioramento e sviluppo costante del nostro prodotto.

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

Legenda macchine



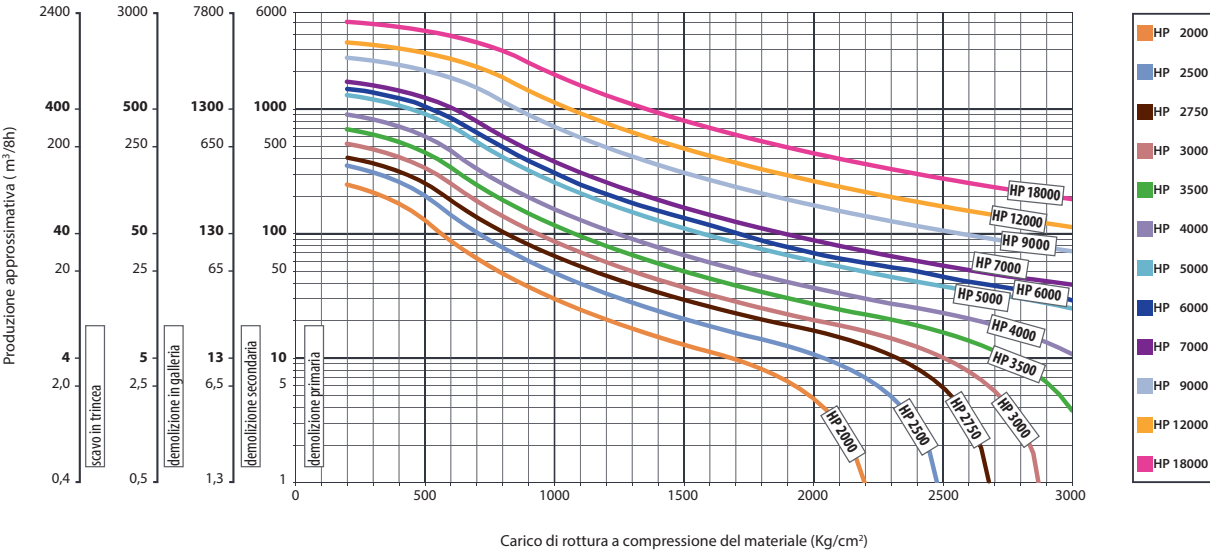
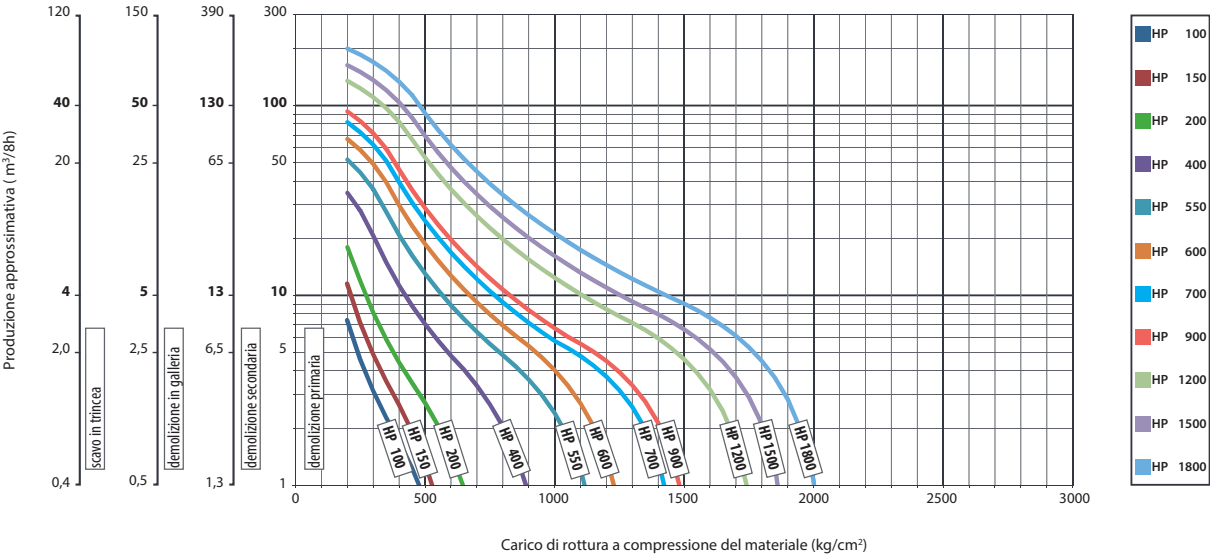
HP 7000 FS	HP 9000 FS	HP 12000 FS	HP 18000 FS Plus
5	5	5	5
32 ÷ 63 ton	39 ÷ 80 ton	45 ÷ 120 ton	60 ÷ 140 ton
4000 Kg	5000 Kg	7800 Kg	11050 Kg
180 mm	195 mm	215 mm	250 mm
210 bar	210 bar	230 bar	230 bar
8,5 bar	8 bar	9 bar	11 bar
10500 joule	15000 joule	20000 joule	25000 joule
320 ÷ 580 n/min	270 ÷ 540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

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

N.B. Tutte le illustrazioni e i dati numerici in questo catalogo sono puramente indicativi e suscettibili di modifica, a nostra discrezione e senza preavviso. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificarli nell'ottica del miglioramento e sviluppo costante del nostro prodotto.

Produttività

Parametri per la scelta
e la regolazione del martello



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)

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

*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 IDA (Indeco Dust Abatement)

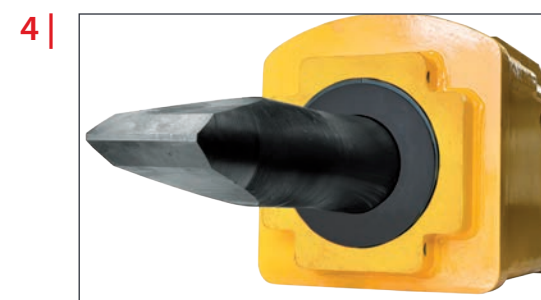
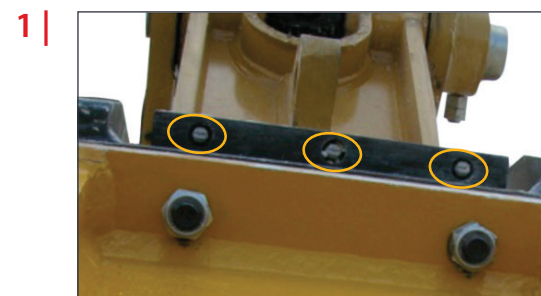
Un sistema particolarmente efficace nel ridurre l'usura dei componenti, allungare la vita del martello e tutelare i lavoratori dall'esposizione alle micro particelle di silice cristallina. Consiste in un getto di acqua nebulizzata, emesso da alcuni ugelli, **[1]** collocati sulla carcassa, che evita 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 **[2]**, 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 **[3]**, 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 **[4]** che impediscono l'ingresso della polvere e la fuoriuscita del grasso a vantaggio della lubrificazione e quindi della durata dei principali componenti del martello.

Sistemi di ingrassaggio automatico Indeco Lube

Tra i più importanti accessori per martelli demolitori, le centraline di ingrassaggio automatico messe a punto in esclusiva per Indeco dai tecnici della Bekalube 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 **[5]**. In entrambi i casi, i sistemi si connettono al martello mediante un unico punto di ingrassaggio centralizzato **[6]** che permette al lubrificante 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 **[7]** e cartuccia singola da 250 g o 400 g per martelli dall'HP 550 all'HP 1800
- "Compact" con pompa a due linee HYD e cartuccia singola da 400 g **[8]** per martelli dall'HP 2000 all'HP 7000
- "Maxi" con pompa a due linee HYD e doppia cartuccia da 400 g + 400 g **[9]** 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

Gli utensili

Lubrificante speciale Indeco Sirio

L'utilizzo di un lubrificante specifico è vitale per la durata dei principali componenti del martello. Il grasso **|10|** 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.

Perni e boccole

|11| 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 **|12|** Indeco è utilizzabile in accoppiamento con tutti i prodotti Indeco di pari classe.

Sella pieghevole

Un particolare modello di sella **|13|** per demolitori che consente al martello di essere ripiegato direttamente sotto il braccio della macchina operatrice.

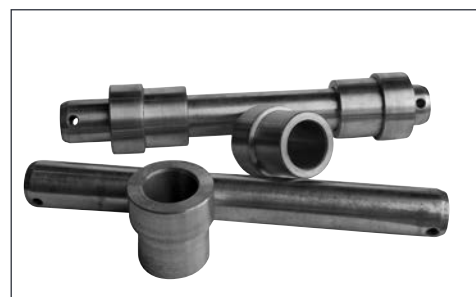
Tubi di collegamento

Si consiglia l'impiego di tubi originali Indeco **|14|** ad alta e bassa pressione per il collegamento dei diversi attrezzi all'impianto idraulico della macchina operatrice.

10 |



11 |



12 |



13 |



14 |



Utensile a scalpello

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



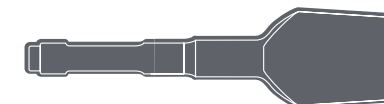
Utensile a doppio cono

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 (tagliasfatto) 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.



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 S.p.a.
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76
info@indecos.it - www.indecos.it

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

