



# SERIE HB

I demolitori idraulici OSA presentano caratteristiche innovative e all'avanguardia al fine di rispondere alle richieste di un mercato sempre più esigente.

La nuova serie HB di demolitori idraulici è stata progettata con il sistema delle valvole di controllo interno che, rispetto al vecchio sistema con valvole esterno, permette di ottenere maggiori forze d'impatto, rende la velocità costante anche alle alte temperature e protegge le valvole dagli urti. La nuova serie HB presenta un design semplice e accattivante grazie alla riprogettazione dei tiranti ed al sistema summenzionato del corpo valvole interno.

La nuova serie HB, mantiene e migliora il concetto di colpo variabile manuale, cioè l'operatore con una semplice regolazione può modificare il rapporto frequenza/energia del colpo. Ne deriva che in presenza di materiale molto duro, l'operatore potrà ridurre il numero dei colpi e aumentarne l'energia. Mentre in presenza di materiale meno duro, con una semplice regolazione l'operatore potrà aumentare la frequenza riducendone progressivamente l'energia scaricata sull'utensile.

Questa tecnologia garantisce un significativo aumento della produttività.

Dispone inoltre di un innovativo sistema idraulico integrato che annulla i colpi a vuoto, evitando così rotture di utensili, ferma utensili e pistoni. Trattasi di un sistema particolarmente "intelligente" che riconosce automaticamente la presenza di materiale solido sotto la punta. Quando la punta è appoggiata stabilmente sulla roccia la massa battente del demolitore inizia la sua corsa sprigionando tutta la sua energia colpendo la punta, in caso contrario la massa battente non si avvia, evitando i cosiddetti "colpi a vuoto" e al contempo preservando non solo i tiranti e le boccole d'usura, ma riducendo sensibilmente le vibrazioni scaricate sull'escavatore e sull'operatore.

Inoltre la carcassa chiusa, unita ad un sistema di ammortizzatori contiene la rumorosità ben al di sotto dei limiti previsti dalla legge, favorendo le operazioni di scavo nei centri abitati.

Un sistema parapolveri evitano l'ingresso accidentale di particelle estranee, all'interno delle parti in movimento del demolitore, garantendone una maggiore durata.

OSA hydraulic breakers have innovative and avant-garde characteristics to meet the requests of a more and more exigent market. The new HB hydraulic breakers series has been designed with the system of the inner control valves that, compared to the old system with external valves, allows to obtain bigger forces of impact, makes the speed constant also at high temperatures and protects the valves from hits.

The new HB series has a simple and interesting design thanks to the replanning of the tie-rods and to the above-mentioned system of the inner valves. The new HB series keeps and improves the idea of manual variable strikes, it means that the operator with a simple regulation can modify the ratio frequency/energy of the strikes. It means that if the material is very hard, the operator can reduce the strikes number and increase the energy.

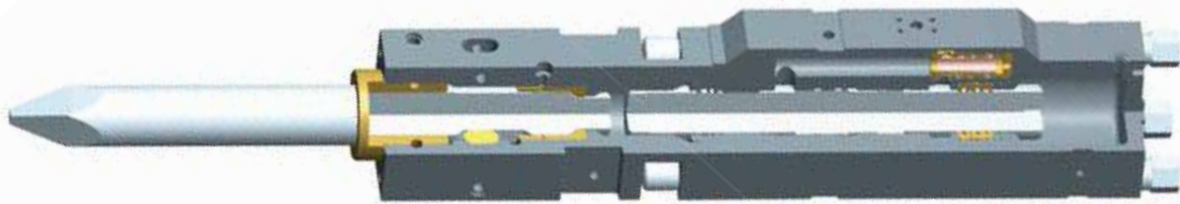
When the material to break is less hard, thanks to a simple regulation the operator can increase the frequency, reducing the energy discharged on the chisel. This technology warranties a good productivity increase. It also has an innovative hydraulic system which cancels empty strikes, avoiding the tools, pin-retainers and pistons breaks.

This is an "intelligent" system that automatically recognizes the presence of solid material under the chisel. When the chisel is permanently on the rock, the hydraulic breaker piston starts moving, releasing all its energy and hitting the chisel. On the contrary the piston doesn't start moving, avoiding in this way "empty strikes" and preserving not only tie-rods and bushes, but reducing the vibrations released on the excavator and the operator.

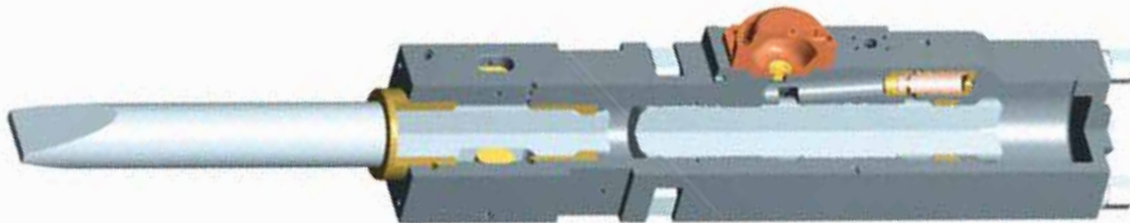
Moreover a closed case, together with a shock-absorbers system keep the noise lower than the limits established by the law and permits to make excavation jobs.

A system of dust protection avoids the entrance of parts inside the hydraulic breakers, ensuring its long duration.

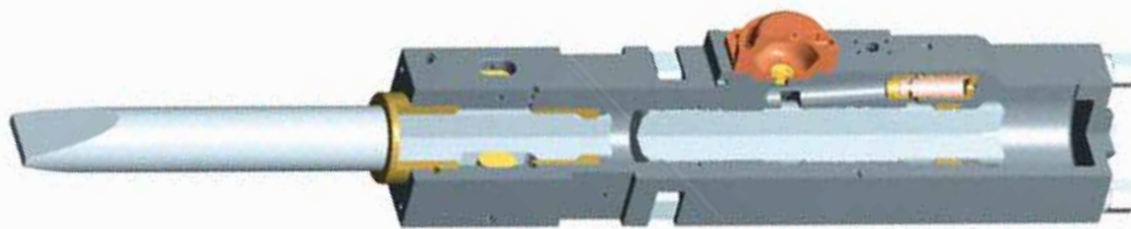




HB LIGHT		HB140	HB180	HB250	HB350	HB580
Peso Demolitore Hydraulic breaker weight	Kg	130	180	250	350	580
Altezza con Utensile Height with the chisel	mm	990	1230	1280	1480	1800
Diametro Utensile Demolition tool diameter	mm	42	55	63	77	92
Portata Olio Oil capacity	l/min	15/30	25/50	30/60	50/90	60/100
Frequenza colpi Strike frequency	c/min	700/1400	600/1200	500/1000	400/850	400/850
Pressione di esercizio Working pressure	bar	90/120	90/120	100/130	120/150	130/160
Energia per colpo Energy per strike	joule	190	330	450	750	1300
Macchina di utilizzo Excavator to be used	ton	0,8/2,5	2,5/4,5	3/5,5	6/9	7/14



HB MEDIUM		HB910	HB1250	HB1500	HB1900	HB2450
Peso Demolitore Hydraulic breaker weight	Kg	900	1200	1450	1850	2400
Altezza con Utensile Height with the chisel	mm	2050	2280	2400	2420	2650
Diametro Utensile Demolition tool diameter	mm	102	127	130	137	152
Portata Olio Oil capacity	l/min	80/110	90/120	100/145	100/155	180/240
Frequenza colpi Strike frequency	c/min	300/700	300/700	350/550	350/600	350/600
Pressione di esercizio Working pressure	bar	150/170	150/170	160/180	160/180	160/180
Energia per colpo Energy per strike	joule	2000	3000	4000	4500	6000
Macchina di utilizzo Excavator to be used	ton	11/16	15/18	16/22	18/24	24/36



HB HEAVY		HB3000	HB4000	HB5000	HB6000	HB8000	HB10000
Peso Demolitore Hydraulic breaker weight	Kg	3050	3800	4800	5800	7400	10000
Altezza con Utensile Height with the chisel	mm	2980	3180	3250	4000	4500	5000
Diametro Utensile Demolition tool diameter	mm	162	177	180	202	205	240
Portata Olio Oil capacity	l/min	200/260	240/320	260/360	310/390	350/420	450/530
Frequenza colpi Strike frequency	c/min	250/500	250/500	250/500	250/360	280/350	250/320
Pressione di esercizio Working pressure	bar	160/180	160/180	160/190	170/210	170/210	170/210
Energia per colpo Energy per strike	joule	9500	12000	13700	14500	17000	19000
Macchina di utilizzo Excavator to be used	ton	30/40	38/60	45/70	60/100	65/110	90/140

