



**DEMAL**  
tools to build the world

**DEMAL**  
tools to build the world

[demaalbreaking.com](http://demaalbreaking.com)

**Serie SK**  
**Martello demolitore idraulico monoblocco**  
**Senza tiranti - prodotto Demoter by Italpunte**

**SK Series**  
**Monobloc hydraulic breaker without tie rods.**

- 1 CORPO MONOBLOCCO SENZA TIRANTI**  
 Tutta la serie beneficia della particolare costruzione monoblocco. Questa caratteristica conferisce alla struttura una resistenza elevatissima agli sforzi di leveraggio durante il lavoro. Il demolitore è costruito in un pezzo solo e non ci sono i tiranti.
- 2 RECUPERO DI ENERGIA AD AZOTO**  
 Tutti i nostri demolitori lavorano con recupero di energia e riducendo le sollecitazioni al braccio dell'escavatore.
- 3 ALTA DURATA DELLA CARICA DI AZOTO**  
 In passato i demolitori a recupero di energia a gas, richiedevano ricariche frequenti. Con questa nuova gamma, utilizzando particolari anelli di tenuta su supporto flottante, abbiamo aumentato del 300% il tempo di permanenza del gas.
- 4 SILENZIATURA**  
 La particolare costruzione, con carcassa a scatola chiusa, nonché l'inserimento di materiale fonoassorbente, ha permesso di raggiungere livelli sonori molto bassi per un demolitore.
- 5 PRESSURIZZAZIONE**  
 La nuova serie SK accetta valori di contro pressione elevati.
- 6 VISIBILITÀ**  
 La nuova serie SK, con la sua forma affusolata, permette un'ottima visuale durante il lavoro e permette di operare vicinissimo ai muri.



- 1 MONOBLOC BODY WITHOUT TIE-RODS**  
 The particular monobloc-body construction with metal heat-hardening treatment, gives the structure more resistance to the efforts of leverage at work. The breaker is manufactured in one piece and there are no tie rods.
- 2 N2 ENERGY SYSTEM**  
 The hammer works with nitrogen inertial energy recovery. The gas gives much power to the machine and it also reduces stress on the arm of the excavator.
- 3 HIGH TIME CHARGE OF NITROGEN**  
 In the past the hammers worked with gas energy recovery, required frequent refills. With this new range, using special sealing rings on the floating support, we have increased by 300% the residence time of the gas.
- 4 INSONORIZED**  
 The particular monobloc-body construction, associated to the closed casing box, and the insertion of sound-absorbing material, has allowed to reach a very low working-noise levels.
- 5 PRESSURE**  
 The SK series accepts very high values of back-pressure and very large range of calibration of the required oil flow, in order to facilitate the installation.
- 6 VISIBILITY**  
 The SK series, with their streamline shape, allow good visibility during the work and allow to operate close to walls.

**7 Modelli per escavatori da 0.6 a 8.5 t.**

MODELLO		SK72	SK102	SK152	SK202
Peso Escavatore Excavator weight	t	0,6 - 1,2	1,2 - 1,8	1,8 - 2,8	2,8 - 4,5
Peso Weight	Kg	75	90	125	210
Altezza con strumento standard Height with standard tool	mm	900	1000	1100	1200
Diametro dello scalpello Chisel diameter	mm	40	45	48	57
Olìo richiesto Required oil supply	l/min	10 - 25	20 - 28	27 - 35	30 - 45
Pressione olio regolata sul martello Oil Pressure adjusted to the hammer	bar	70 - 80	75 - 90	90 - 110	125 - 135
Colpi al minuto Blows per minute	b/min	625 - 1250	750 - 1000	700 - 950	650 - 900
Energia per colpo Energy per blow	J	226	285	360	420
Compressione Max. Max. back pressure	bar	25	25	25	15
Diametro interno IN tubo Inner diam. IN hose	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Diametro interno OUT tubo Inner diam. OUT hose	bar	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

**7 Models for excavators with operating weight from 0.6 to 8.5 t.**

MODELLO		SK252	SK302	SK352
Peso Escavatore Excavator weight	t	4,0 - 5,0	5,0 - 7,0	6,0 - 8,5
Peso Weight	Kg	230	300	325
Altezza con strumento standard Height with standard tool	mm	1250	1550	1550
Diametro dello scalpello Chisel diameter	mm	65	75	75
Olìo richiesto Required oil supply	l/min	35 - 55	50 - 70	60 - 90
Pressione olio regolata sul martello Oil Pressure adjusted to the hammer	bar	130 - 150	135 - 160	135 - 160
Colpi al minuto Blows per minute	b/min	600 - 850	600 - 900	550 - 850
Energia per colpo Energy per blow	J	640	820	960
Compressione Max. Max. back pressure	bar	15	15	15
Diametro interno IN tubo Inner diam. IN hose	inch	1/2"	3/4"	3/4"
Diametro interno OUT tubo Inner diam. OUT hose	bar	1/2"	3/4"	3/4"

**Serie HP**  
**Martello demolitore idraulico pressurizzato**

**HP Series**  
**Pressurized Hydraulic breaker**



- 1 REGOLAZIONE MANUALE DEL NUMERO DI COLPI (STANDARD)**  
Ad eccezione dell'HP700S e dell'HP1000S, tutti i modelli HP sono dotati di una regolazione dei colpi possibile attraverso la valvola di controllo posta sul cilindro del martello.
- 2 REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE OPERATIVA (STANDARD)**  
Grazie ad una valvola posta frontalmente sulla distribuzione, è possibile regolare la pressione di lavoro da 130 bar a 200 bar.
- 3 DISPOSITIVO PER INGRASSAGGIO (OPZIONALE)**  
I tubi standard interni consentono l'ingrassaggio diretto della boccola inferiore e del distanziale, migliorando così la durata dei perni di fermo e della boccola. Inoltre, la sostituzione dell'ingrassatore con i tubi consente la possibilità di ingrassaggio tramite comandi in cabina o automaticamente, mediante vibrazione del martello.
- 4 DISPOSITIVO POLVERI (STANDARD)**  
Un dispositivo speciale impedisce che la polvere (ad esempio la polvere di roccia) penetri nell'alloggiamento del mandrino. La presenza di un "filtro dell'aria" e una "valvola di non ritorno" nella testata posteriore e nell'alloggiamento del mandrino eliminano il "gonfiore" "Fenomeno, causato dal movimento su e giù del pistone, creando così un effetto automatico di prevenzione della polvere.

- 1 MANUAL ADJUSTMENT OF THE NUMBER OF BLOWS (STANDARD)**  
Except for HP700S and HP1000S, all HP models have an adjustment of the blows, possible through the control valve placed on the cylinder of the hammer.
- 2 ADJUSTMENT OF THE OPERATING PRESSURE (STANDARD)**  
Thanks to a valve frontally placed on the distribution, it is possible to adjust the working pressure from 130 bar to 200 bar.
- 3 GREASING DEVICE (OPTIONAL)**  
The inner standard pipes allow direct greasing of the lower bush and the spacer, thereby improving the lasting of retainer pins and bush. Furthermore, the replacement of the greasing nipple with the tubes allows the possibility of greasing by controls in the cab or automatically, by vibration of the hammer.
- 4 DUST DEVICE (STANDARD)**  
A special device prevents the dust (for example, rock dust) from entering into the "chuck housing." The presence of a "Air Filter" and a "non-return valve" into back head and in the chuck housing eliminates the "inflating" phenomenon, caused by movement up and down of the piston, thus creating an automatic effect of dust prevention.

**7 Modelli per escavatori da 6 a 50 ton**

**7 Models for excavators with operating weight from 6 to 50 ton**

MODELLO / MODEL		HP700	HP1000	HP1300	HP1700
Peso Escavatore Excavator weight	ton	6 - 13	10 - 17	14 - 20	18 - 28
Peso Weight	Kg	570	890	1120	1750
Altezza con utensile standard Height with standard tool	mm	1800	1980	2050	2300
Diametro dello scalpello Chisel diameter	mm	90	100	120	135
Olio richiesto Required oil supply	l/min	45 - 85	85 - 110	90 - 120	125 - 150
Pressione olio regolata sul martello Oil Pressure adjusted to the hammer	bar	130 - 160	150 - 170	150 - 170	160 - 180
Pressione olio regolata all'escavatore Operating pressure excavator	bar	190	200	200	210
Pressione in testata Back head pressure (N-gas)	bar	16	16	6	6
Pressione olio Accumulatore Accumulator Pressure (N-Gas)	bar	60	60	60	60
Colpi al minuto Blows per minute	bpm	480 - 850	450 - 780	400 - 750	350 - 700

MODELLO / MODEL		HP2000	HP2200	HP3000
Peso Escavatore Excavator weight	ton	20 - 30	24 - 36	30 - 50
Peso Weight	Kg	1950	2200	2900
Altezza con utensile standard Height with standard tool	mm	2300	2400	2500
Diametro dello scalpello Chisel diameter	mm	140	150	160
Olio richiesto Required oil supply	l/min	120 - 150	150 - 190	180 - 250
Pressione olio regolata sul martello Oil Pressure adjusted to the hammer	bar	160 - 180	160 - 180	160 - 180
Pressione olio regolata all'escavatore Operating pressure excavator	bar	210	220	220
Pressione in testata Back head pressure (N-gas)	bar	16	6	6
Pressione olio Accumulatore Accumulator Pressure (N-Gas)	bar	60	60	60
Colpi al minuto Blows per minute	bpm	280 - 550	300 - 650	260 - 450

**Serie HD**  
**Martello demolitore idraulico**

- 1** Potenza operativa stabile e coerente, aumento della produttività da colpi altamente efficienti e potenti. Facile manutenzione tramite sistema di ricarica di azoto semi-permanente. Versatilità, con una vasta gamma di applicazioni. Aumento della durata dal rapporto di peso ottimizzato e del design migliorato. Comfort e sicurezza degli operatori garantiti da vibrazioni ridotte. Alloggi insonorizzati e simmetricamente bilanciati.
- 2 REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE**  
Garantisce una pressione operativa adeguata a qualsiasi portata all'interno dell'intervallo di specifiche
- 3 PISTONE**  
Progettazione più efficace per il massimo trasferimento di energia.
- 4 ACCUMULATORE**  
L'accumulatore montato superiore aiuta ad accettare per un vasto gamma di flusso di olio e assistere con l'ictus di potenza e proteggere contro HYD. Impatto
- 5 VALVOLA DI CONTROLLO PER LA PROTEZIONE DEL VETTORE**  
L'alta tecnologia della valvola di controllo può bloccare qualsiasi danno dall'energia ad alto impatto al vettore
- 6 FACILE MANUTENZIONE**  
La boccia inferiore slittamento è facile da realizzare la manutenzione del campo.



**HD Series**  
**Fully Hydraulic Type**

- 1** Stable and consistent operating power, increased productivity from highly efficient, powerful blows. Easy maintenance via semi-permanent nitrogen charging system. Versatility, with a wide range of applications. Increased durability from optimized weight ratio and enhanced design. Operators' comfort and safety ensured by reduced vibrations. Soundproofed and symmetrically balanced housing.
- 2 PRESSURE REGULATOR**  
Ensures proper operating pressure at any flow rate within the specification range
- 3 PISTON**  
Most efficient design for maximum energy transfer.
- 4 ACCUMULATOR ASS'Y**  
Top mounted Accumulator helps to accept for large range of oil flow and assist with power stroke and protect against hyd. Impact
- 5 CONTROL VALVE FOR CARRIER PROTECTION**  
High technology of Control valve can block any damage from the high impact energy to the carrier
- 6 EASY MAINTENANCE FOR LONG LIFE**  
Slip fit lower bushing is easy to make field maintenance.

**8 Modelli per escavatori**

MODELLO / MODEL		HD1300	HD1500	HD1800	HD2000
Pressione Gas Accumulatore N2-Gas (Accumulator)	(bar)	40 ±5	40 ±5	40 ±5	40 ±5
Contropressione Back Pressure	(bar)	5	5	5	5
Pressione Operativa Operation Pressure	(bar)	140 ±5	140 ±5	140 ±5	140 ±5
Olio Richiesto Required Oil Flow	(l/min)	70 ~110	110 ~ 150	120 ~ 160	120 ~ 160
Pressione olio regolata all'escavatore Setting Pressure (Machine)	(bar)	175	175	175	175
Colpi al minuto Impact Rate	(bpm)	350 ~ 550	400 ~ 500	350 ~ 500	350 ~ 500
Energia all'impatto Impact Energy	(J)	1,703	2,600	3,546	3,546
Dimensione utensile Tool Size	Φ * Lenth (mm)	115 * 1,050	120 * 1,050	130 * 1,100	135 * 1,100
Peso Operativo (Utensile + Corpo Martello) Operating Weight (Tool + M/T Cap)	(kg)	1.123	1.500	1.874	1.920
Peso Escavatore - min Suitable Excavator - min	(ton)	13	18	21	21
Peso Escavatore - max Suitable Excavator - max	(ton)	20	25	30	31

**8 Models for excavators**

MODELLO / MODEL		HD2500	HD3000	HD4000	HD5000
Pressione Gas Accumulatore N2-Gas (Accumulator)	(bar)	40 ±5	40 ±5	40 ±5	40 ±5
Contropressione Back Pressure	(bar)	5	5	5	5
Pressione Operativa Operation Pressure	(bar)	140 ±5	145 ±5	155 ±5	155 ±5
Olio Richiesto Required Oil Flow	(l/min)	160 ~ 230	180 ~ 240	190 ~ 250	220 ~ 350
Pressione olio regolata all'escavatore Setting Pressure (Machine)	(bar)	175	190	190	190
Colpi al minuto Impact Rate	(bpm)	360 ~ 520	330 ~ 450	300 ~ 400	250 ~ 350
Energia all'impatto Impact Energy	(J)	4,491	5,900	6,826	8,961
Dimensione utensile Tool Size	Φ * Lenth (mm)	140 * 1,200	160 * 1,300	170 * 1,450	180 * 1,600
Peso Operativo (Utensile + Corpo Martello) Operating Weight (Tool + M/T Cap)	(kg)	2.396	3.200	3.920	4.682
Peso Escavatore - min Suitable Excavator - min	(ton)	26	33	43	52
Peso Escavatore - max Suitable Excavator - max	(ton)	38	48	63	75



**DEMOL**  
tools to build the world

[demalbreaking.com](http://demalbreaking.com)