OUR TRADITION FOR QUALITY CONTINUES

DUREZZA DELLE ROCCE / ROCK FORMATION HARDNESS CATEGORIES

TENERA MEDIA / SOFT / MEDIUM					DURA / HARD									
SCI	ISTO	/ SHALE			QUARZITE /	QUARTZITE								
	SILE	STONE / SILSTO	ONE		G	ARNERITE								
	Į	ARENA	ARIA / S	ands	TONE									
		CALCARE / I	LIMESTO	MESTONE CALCARE DURO / SILICEOUS				LIMESTONE						
MARMO / MARE					E TACCONITE									
				GRA	ANITO / GRAN	ITE								
		QUARZO I	MONZO	NITE /	QUARTZ MOI	NZONITE								
					BASALTO	/ BASALT								
	RYOLITE													
	ARDESIA / SCHIST													
						Gl	NEISS							
						AN	DESITE							
				DEC		OMPRESSION	NIE / DOGK G				•			
								COMPRESSIVI						
2500	5000	10000	120 00	15000	20000	25000	30000	35000		40000	50000	70000	80000	90000
														90000
				RES	SISTENZA A (COMPRESSIO	NE / ROCK C	COMPRESSIVE	E STRENG	ГН (M	IPa)			
17	34	70	80					24		_	_	4 .		
7	4	•	80	100	140	170	200	4	1	280	345	480		
				SCA	ALA DI DURE	ZZA MOHS	MOHS HARI	DENED SCAL	E					
1 2	3		4				5		6		7		8	9 10









The Vibrating Ripper is the latest innovation by Socomec S.p.A. for medium-low hardness materials. It is a new technology which, on materials of hardness lower than 3 mohs and with a compression below 80 mpa (chalk, limestone, quarry fronthead materials) replaces greatly the Breaker with higher productivity. The Ripper's low noise is also not to be underestimated in comparison with the breaker. The noise level is below 80 db. therefore much lower than breakers (silenced breakers included) which are anyway above 85 db. The Ripper's versatility allows it to be used in an underwater application without air compressors which are instead required with breakers. The maintenance cost is also lower compared to breakers. The sole wear part is the tooth which is cost effective and easy to replace. One of the great features of the **Socomec S.p.A.** Vibrating Ripper RVS is the design which allows it to work in any position, both forward or upward position as well. Il Ripper Vibrante è la soluzione più innovativa ideata da Socomec S.p.A. per le demolizioni di materiali di medio-bassa durezza. È una nuova tecnologia che, su materiali di una durezza che non supera i 3 mohs e con una resistenza alla compressione inferiore agli 80 mpa (gesso, calcare, materiali fronte cava) sostituisce egregiamente il Martello Demolitore, superandolo in produttività. Da non sottovalutare inoltre, confrontato con il Martello Demolitore, la silenziosità del Ripper. La sua rumorosità è inferiore agli 80 dB, cioè molto più bassa rispetto a quella dei demolitori (anche quelli silenziati) che superano comunque sempre gli 85 dB. Il Ripper è un macchinario molto versatile in quanto utilizzabile comunque sempre anche per lavori subacquei senza l'aggiunta del collegamento di aria in pressione come invece è necessaria per i Martelli Demolitori. Inferiore rispetto ai Martelli è anche il costo di gestione. L'unico pezzo usurabile è il dente che ha costi accessibili ed una grande facilità di sostituzione. Una delle più grandi innovazioni del Ripper Vibrante RVS di **Socomec** S.p.A. è il suo sistema di sospensioni, grazie al quale il Ripper può lavorare in tutte le posizioni, anche frontale, verso l'alto e sospeso.

RIPPER

FUNCTIONING AND COMPONENTS

FUNZIONAMENTO E COMPOSIZIONE

The Ripper is composed of two main parts:

the external metal case connected to the excavator boom through the adapting plate, and an internal component group which contains the vibrating elements.

Il Ripper si compone in due parti principali:

la carpenteria esterna che tramite alla piastra di attacco è collegata all'escavatore, ed un gruppo interno che contiene gli elementi vibranti.

THE INTERNAL PART IS COMPOSED OF: LA PARTE INTERNA È COMPOSTA DA:

SIDE VIBRATING-DAMPERS

Antivibranti laterali

These allow internal vibration and isolate the external part from the vibrations.

Permettono la vibrazione interna ed isolano dalle vibrazioni la parte esterna

HYDRAULIC MOTOR

Motore idraulico

Supplies power to the Ripper Fornisce la potenza del Ripper

TOOTH TERMINAL

Terminale porta nasello

Holder manufactured in thick hardox steel and not in casting

Prodotto in acciaio hardox grande spessore non prodotto di fusione

TOOTH | Dente

Ripper sole wear part

Unico pezzo di usura del Ripper

END STOPPER GROUP

Gruppo fine corsa

Limits the contact internal-external parts of Ripper Limita l'escursione fra parte interna ed esterna del Ripper

LINKS Bielle

Trasmitt excavator stress to Ripper

Collegano il gruppo motore con la carpenteria esterna.

CONTROL REGULATOR VALVE

Gruppo valvola regolatrice

Regulates oil flow, pressure and equipped with cavitation proof valve

Regola portata, pressione ed ha inserito valvola anticavitazione

RIPPER MODEL		2200	2800	3800	5300	7800		
WEIGHT	Kg	2200	2800	4000	5300	7800		
WORKING PRESSURE	bar	250	250	250	250	250		
OIL FLOW	l/min	140	180	210	270	320		
FREQUENCY	rþm	1500	1500	1500	1500	1700		