

# OUR TRADITION FOR QUALITY CONTINUES

## DUREZZA DELLE ROCCE / ROCK FORMATION HARDNESS CATEGORIES

TENERA / SOFT	MEDIA / MEDIUM	DURA / HARD													
SCISTO / SHALE	QUARZITE / QUARTZITE														
SILESTONE / SILSTONE	GARNERITE														
ARENARIA / SANDSTONE															
CALCARE / LIMESTONE	CALCARE DURO / SILICEOUS LIMESTONE														
MARMO / MARBLE	TACCONITE														
	GRANITO / GRANITE														
	QUARZO MONZONITE / QUARTZ MONZONITE														
	BASALTO / BASALT														
	RYOLITE														
	ARDESIA / SCHIST														
	GNEISS														
	ANDESITE														
RESISTENZA A COMPRESIONE / ROCK COMPRESSIVE STRENGTH (psi)															
2500	5000	10000	12000	15000	20000	25000	30000	35000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	DIAMOND
RESISTENZA A COMPRESIONE / ROCK COMPRESSIVE STRENGTH (MPa)															
17	34	70	80	100	140	170	200	24	280	345	415	480			
SCALA DI DUREZZA MOHS / MOHS HARDENED SCALE															
1	2	3	4		5	6		7	8	9	10				



📍 STRADA FERRARI 38 • 43014 MEDESANO (PR) ITALY  
 ☎ +39 0525 420929 📠 +39 0525 420375 ✉ info@socomecspa.com  
 🌐 www.socomecspa.com



## VIBRATING RIPPER RIPPER VIBRANTE

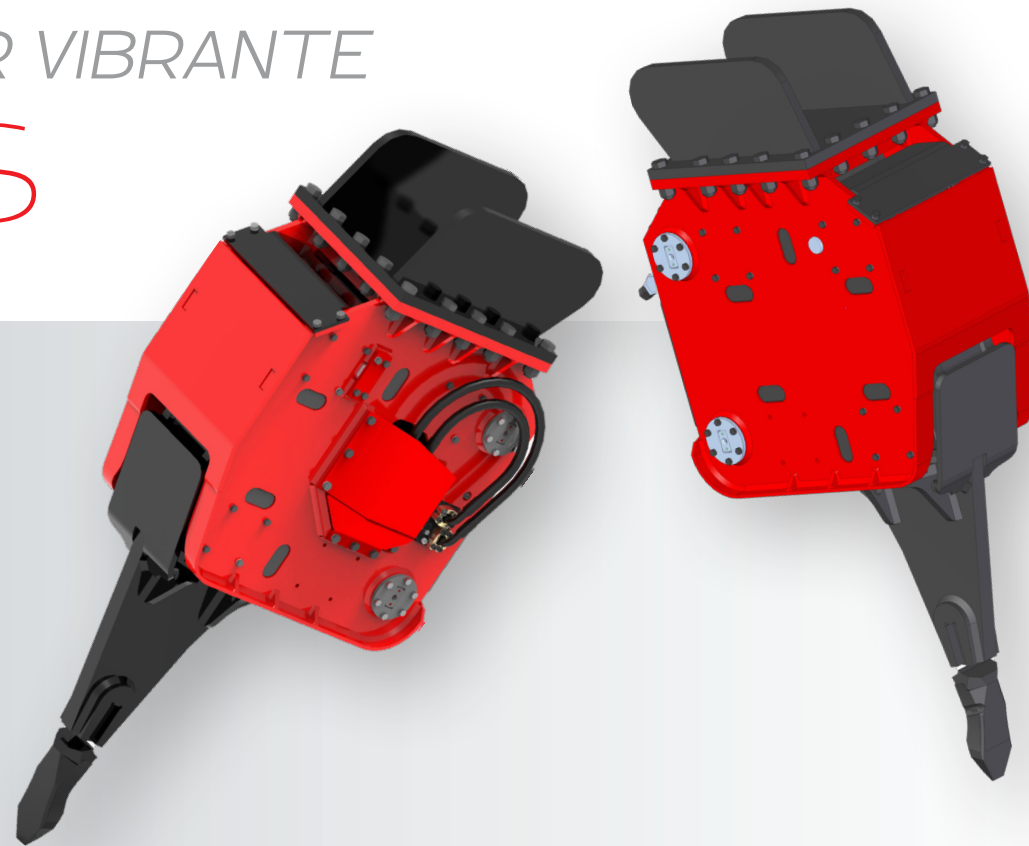


**INNOVATION TECHNOLOGY**  
**RELIABILITY PERFORMANCE**

# VIBRATING RIPPER

RIPPER VIBRANTE

RVS



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*

Trasmitte excavator stress to Ripper

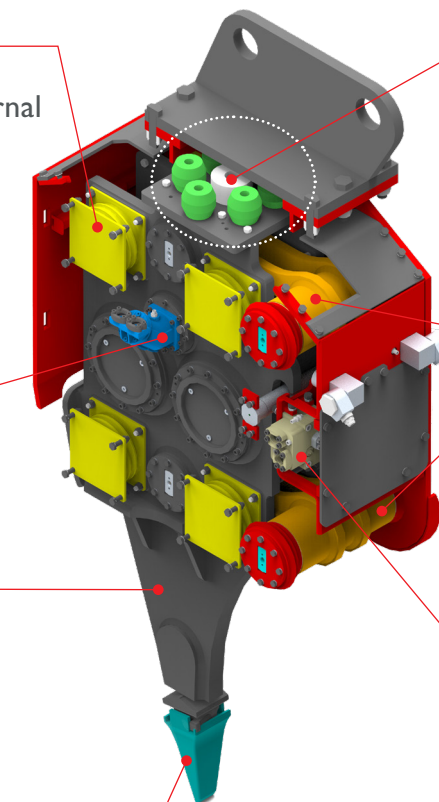
*Collegano il gruppo motore con la carpenteria esterna.*

#### 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		RVS 2700	RVS 3500	RVS 5200	RVS 6500
WEIGHT	Kg	2700	3500	5200	6500
WORKING PRESSURE	bar	250	250	250	250
OIL FLOW	l/min	180	210	270	320
FREQUENCY	rpm	1500	1500	1500	1700