



TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS
TECHNOLOGY AND
ENGINEERING
SOLUTIONS

ECOSILENT RANGE



MARTELLI
IDRAULICI



HYDRAULIC
BREAKERS



OLS

OLS 50 | OLS 95 | OLS 160 | OLS 255 | OLS 300
OLS 350 | OLS 550 | OLS 750 | OLS 950 | OLS 1300



Duri di carattere, infaticabili per prestazioni, silenziosi e discreti nel più totale rispetto dell'ambiente: questa è l'innovativa linea di martelli idraulici che rappresenta concretamente la massima espressione nel settore delle attrezzature da demolizione.



The latest range of innovative hydraulic breakers, are sturdy, offer impeccable performance levels, and are totally eco-friendly being silent and discreet. Representing cutting edge technology in the demolition equipment field.

A NEW WORKING CONCEPT!



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
1828

Azienda certificata ISO 9001:2000





- **Un'innovativa linea di martelli** che rappresenta concretamente la massima espressione nel settore delle attrezzature da demolizione abbinate alle macchine operatrici da cantiere.
- **Esclusivamente proposti in versione vibrosilenziosa** che, per il concetto di struttura portante adottato, assicura valori di pressione acustica a livelli assolutamente minimi, a reale vantaggio del confort operativo e dell'ambiente.
- **Semplice installazione** sulle macchine operatrici portanti, grazie ai dispositivi idraulici interni di stabilizzazione delle caratteristiche di pressione e portata idraulica.
- **Elevata contropressione tollerata** sul circuito di scarico a vantaggio della semplicità di applicazione e del massimo rendimento in energia di battuta.
- **Equipaggiati con dispositivo "CONTROL POWER SYSTEM"**, che oltre a recuperare automaticamente l'energia in fase di battuta, permette di ottimizzare le prestazioni del martello secondo le specifiche esigenze dell'utilizzatore e della macchina operatrice.
- **Ridotti periodi di manutenzione** richiesti e semplice praticità di intervento e controllo delle parti interne al martello grazie al concetto "**EASY MAINTENANCE**".

VANTAGGI PRACTICI DELLA NUOVA TECNOLOGIA COSTRUTTIVA:

- Sella di chiusura della cassa monoblocco e corpo battente incorporante il punto di attacco benna alla prevista macchina operatrice.
- Maggiore compattezza del martello sulla sezione longitudinale a favore di una migliore praticità operativa, soprattutto in sezioni ristrette.
- Struttura esterna più snella, ergonomica e maggiormente solida.
- Cassa di contenimento del corpo battente del tipo monoblocco "integrato" e fissato tramite specifici tamponi in materiale elastico antivibrante.
- Minore stress operativo del blocco martello-macchina portante, grazie alla ridotta reattività trasmessa dal martello, abbattuta tramite i dispositivi antivibranti.
- Maggiore rendimento del corpo battente che sospeso elasticamente permette il recupero, durante il lavoro di demolizione dell'energia cinetica prodotta dallo stesso corpo battente, in energia potenziale elastica, restituita successivamente all'utensile.
- Eliminazione totale delle viti di bloccaggio corpo battente-supporti laterali con conseguente vantaggio sulla manutenzione.
- Livello della potenza sonora generata in fase di battuta ai minimi valori della categoria, garantito e certificato secondo la nuova direttiva comunitaria in vigore.



Tabella di riferimento del livello della potenza sonora (Direttiva 2000/14/CE)

Reference table of sound power system (Directive 2000/14/CE)

**LA DISCREZIONE È LA LORO FORZA.
CONFORTEVOLI, SILENZIOSI E DAL DESIGN
ACCATTIVANTE, UNA SERIE DI MARTELLI
IDRAULICI CREATI APPOSITAMENTE PER
SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE.**

**ROTAIR... NON SOLO PROGETTA, REALIZZA
E COMMERCIALIZZA PRODOTTI DI ULTIMA
GENERAZIONE, MA OFFRE UN SERVIZIO
PRE E POST VENDITA PERSONALIZZATO,
RAPIDO E COMPETENTE.**





- An innovative **hydraulic breakers range**, which offers the best available in the demolition field for use on site operating machinery.
- A truly exclusive **silenced version** which due to the specific design of its supporting structure ensures that acoustic noise levels are reduced to a minimum, the advantages being environmental-friendly operating ease.
- **Installation simplicity** on supporting operational machines thanks to internal hydraulic stabiliser elements, pressure and hydraulic capacity features.
- **High counter-pressure tolerance** on the discharge circuit which makes for application simplicity and high performance levels in terms of power levels per stroke.
- Equipped with “**CONTROL POWER SYSTEM**” device, which as well as automatically recovering the power during the beat stage, also optimises the actual hammer performance according to the specific needs of the user.
- **Reduced maintenance frequency requirement**, simple and practical maintenance ease and constant monitoring on the internal hammer parts thanks to the “**EASY MAINTENANCE**” concept.

THE PRACTICAL ADVANTAGES OF THE NEW CONSTRUCTION TECHNOLOGY:

- Closure saddle of the single-block casing and beating section incorporating the point of bucket attachment on the relative operating machines
- Greater compactness of the hammer on the longitudinal section thereby making for greater operational functionality, especially in restricted sections.
- External structure, more streamlined, ergonomic and more solid.
- Casing of the beating body of single-section “integrated” type.
- Reduced operational stress of the hammer-supporting machine unit, thanks to the reduced reactivity transmitted by the hammer, damped by the antivibration device.
- Working pressure control valve, which ensures the correct hammer pressure irrespective of the operating pressure of the supporting machine.
- Beating body inserted inside the single-section casing and fixed by means of special buffers made of anti-vibration elastic material.
- Increased performance of the beater element which is suspended in an elastic manner and permits the recovery of the actual kinetic energy generated by the beater element during the demolition work, transforming it into potential elastic energy that is then returned to the implement.
- Total elimination of the locking screws which secure the beating section to the lateral supports with consequent advantages in terms of maintenance.
- Acoustic pressure levels generated during the beating stages, reduced to the minimum for its category, guaranteed and certified according to the new community directive in force.

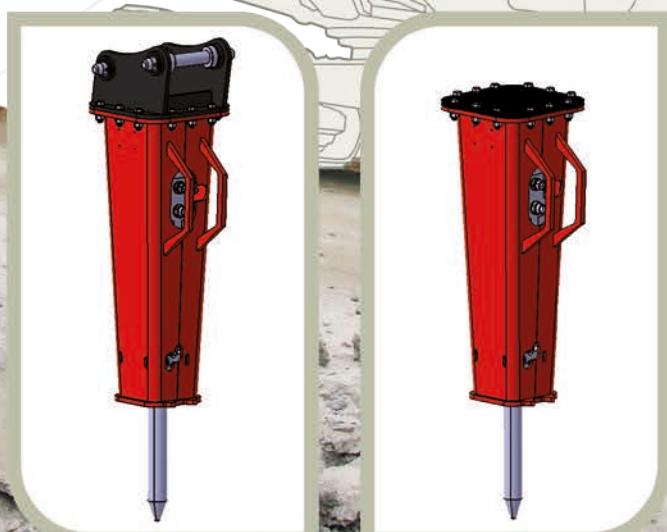


THEIR SUBTLE OPERATING FEATURE IS THEIR STRONG POINT. THEY ARE HIGHLY COMFORTABLE AND SILENT, WITH AN APPEALING DESIGN. A RANGE OF HYDRAULIC BREAKERS SPECIFICALLY DESIGNED TO MEET ALL YOUR REQUIREMENTS.

ROTAIR... DOES NOT ONLY DESIGN, CONSTRUCT AND MARKET THE LATEST GENERATION PRODUCTS BUT ALSO PROVIDES A COMPLETE PRE AND POST SALES SERVICE THAT IS FAST, EFFICIENT AND PERSONALIZED.

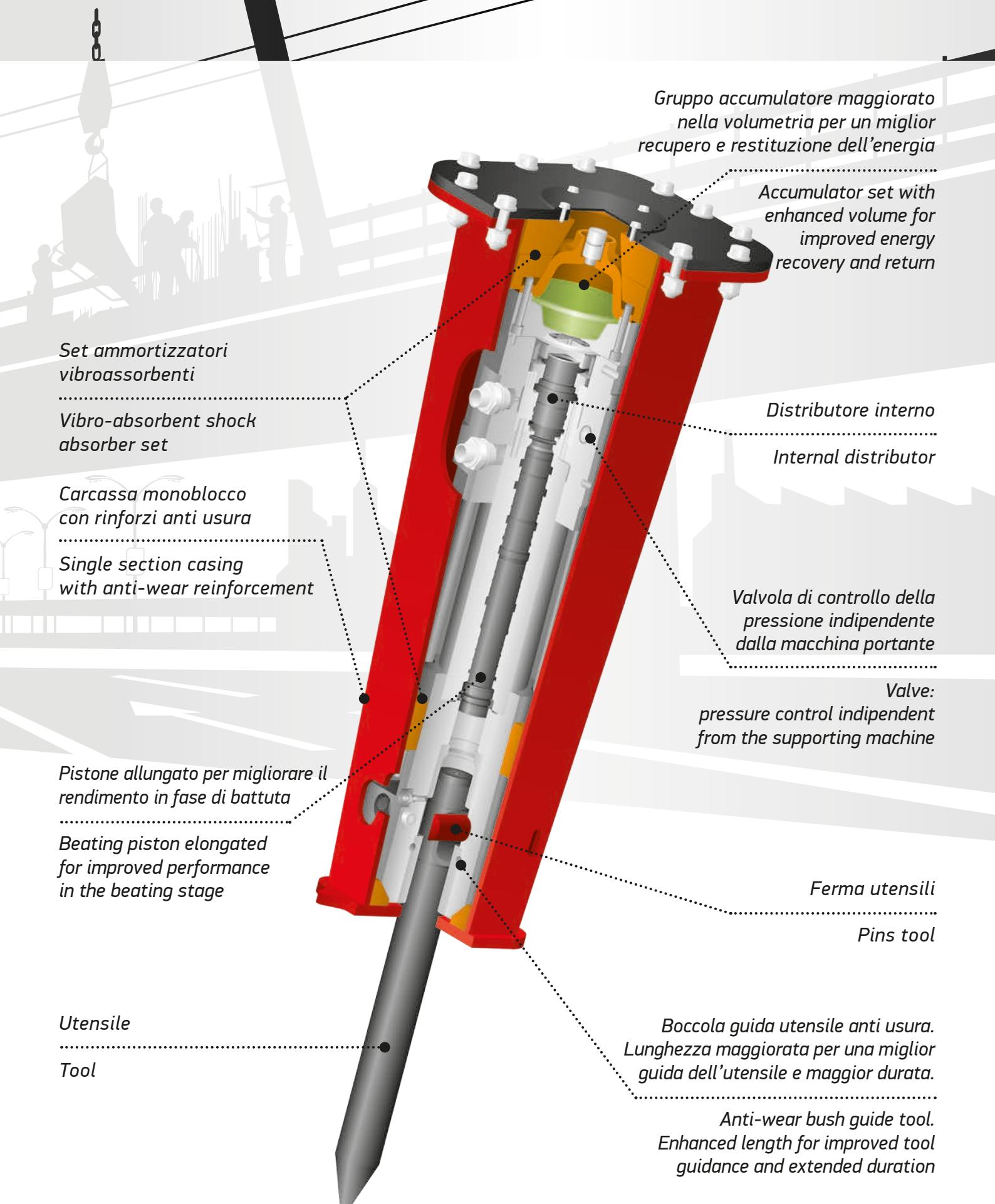


VERSIONI DISPONIBILI: AVAILABLE VERSIONS:



SELLA / SADDLE PIASTRA / PLATE

OLS OLS 50 | OLS 95 | OLS 160 | OLS 255 | OLS 300 | OLS 350 | OLS 550 | OLS 750 | OLS 950 | OLS 1300
MARTELLI DEMOLITORI IDRAULICI



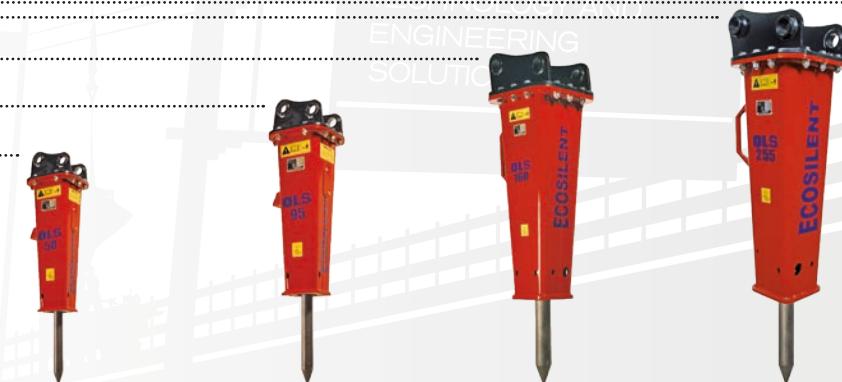
ECOSILENT RANGE | BORN TO DEMOLISH
HYDRAULIC BREAKERS

mm / inches

2600 / 102,36
2500 / 98,42
2290 / 90,20
1887 / 74,30
1569 / 61,80
1543 / 60,75
1496 / 58,90
1279 / 50,35
1112 / 43,78
893 / 35,15
0 / 0

BOTAB

ENGINEERING
SOLUTION



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

OLS 50

OLS 95

OLS 160

OLS 255

Versione / Version	Sella/Piastra - Saddle/Plate	Sella/Piastra - Saddle/Plate	Sella/Piastra - Saddle/Plate	Sella/Piastra - Saddle/Plate
Peso (kg) / Weight (lbs)	60 / 54 - 132 / 119	100 / 88 - 220 / 194	180 / 162 - 396 / 357	255 / 236 - 562 / 520
Portata olio (lt/min) / Oil delivery (US gal/min)	15 ÷ 20 - 3,9 ÷ 5,2	23 ÷ 32 - 6,1 ÷ 8,5	30 ÷ 50 - 8 ÷ 13,2	45 ÷ 85 - 11,9 ÷ 22,5
Pressione di esercizio (bar) / Working pressure (psi)	130 ÷ 150 - 1885 ÷ 2175	80 ÷ 120 - 1160 ÷ 1720	80 ÷ 120 - 1160 ÷ 1720	90 ÷ 130 - 1305 ÷ 1885
Contropressione tollerata / Tolerated counter-pressure	max 25 bar - max 362 psi	max 29 bar - max 420 psi	max 25 bar - max 362 psi	max 25 bar - max 362 psi
Frequenza battuta (colpi/min) / Impact frequency (strokes/min)	1000 ÷ 1350	800 ÷ 1200	800 ÷ 1200	650 ÷ 1000
Energia all'urto (joule) / Impact energy (joule)	100 ÷ 122	150 ÷ 230	240 ÷ 360	450 ÷ 590
Lunghezza con utensile (mm) / Length with tool (inches)	893 / 784 - 35,15 / 30,86	1112 / 970 - 43,78 / 38,18	1279 / 1142 - 50,35 / 44,96	1496 / 1244 - 58,9 / 49
Diametro utensile (mm) / Tool diameter (inches)	36 - 1,14	48 - 1,89	53,7 - 2,11	67,5 - 2,65
MINI ESCAVATORI		0,8 - 1,2 ton	1,3 - 2,2 ton	2,2 - 3,2 ton
MINI EXCAVATORS		1735 - 2645 lbs	2865 - 4850 lbs	4850 - 7054 lbs
ESCAVATORI COMPATTI		-	-	-
COMPACT EXCAVATORS				
TERNE		1,6 - 2,5 ton	2,7 - 4,8 ton	5,0 - 7,0 ton
BACK LOADERS		3530 - 5510 lbs	5950 - 10580 lbs	11020 - 15430 lbs
MINI PALA		1,3 - 1,8 ton	2,0 - 2,5 ton	2,6 - 3,5 ton
SKID LOADERS		2865 - 3970 lbs	4410 - 5510 lbs	5730 - 7720 lbs

OLS

OLS 50 | OLS 95 | OLS 160 | OLS 255 | OLS 300 | OLS 350 | OLS 550 | OLS 750 | OLS 950 | OLS 1300

MARTELLI DEMOLITORI IDRAULICI



›OLS 300

›OLS 350

›OLS 550

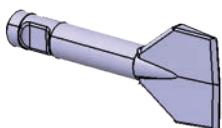
›OLS 750

›OLS 950

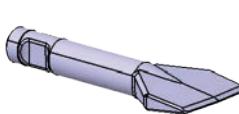
›OLS 1300

Sella/Piastra - Saddle/Plate	Sella/Piastra - Saddle/Plate	Sella/Piastra - Saddle/Plate	Sella/Piastra - Saddle/Plate	Piastra - Plate	Platte - Plaque
275 / 257 - 606 / 566	350 / 330 - 772 / 728	568 / 504 - 1252 / 1111	750 / 686 - 1652 / 1512	920 - 2028	1280 - 2821
45 ÷ 85 - 11,9 ÷ 22,5	60 ÷ 95 - 15,8 ÷ 25,1	80 ÷ 110 - 21,1 ÷ 29	80 ÷ 120 - 21,6 ÷ 31,75	100 ÷ 110 - 26,4 ÷ 29	115 ÷ 125 - 30,3 ÷ 33
90 ÷ 130 - 1305 ÷ 1885	70 ÷ 130 - 1015 ÷ 1885	70 ÷ 130 - 1015 ÷ 1885	130 ÷ 150 - 1885 ÷ 2175	170 - 2465	170 - 2465
max 25 bar - max 362 psi	max 30 bar - max 435 psi	max 30 bar - max 435 psi	max 25 bar - max 362 psi	30 bar - 435 psi	25 bar - 362 psi
650 ÷ 1000	680 ÷ 720	480 ÷ 720	500 ÷ 750	500 ÷ 1050	400 ÷ 900
450 ÷ 590	625 ÷ 830	680 ÷ 1060	1000 ÷ 1500	2400	3200
1543 / 1304 - 60,75 / 51,34	1569 / 1363 - 61,8 / 53,7	1887 / 1582 - 74,30 / 62,28	2290 / 2001 - 90,2 / 78,8	2500 - 98,42	2600 - 102,36
71,5 - 2,81	77,5 - 3,05	81,5 - 3,20	94 - 3,7	105 - 4,13	120 - 4,72
3,5 - 5,0 ton	4,5 - 6,0 ton	8,0 - 11,0 ton	-	-	-
7716 - 11023 lbs	9920 - 13227 lbs	17630 - 24250 lbs	-	-	-
-	6,0 - 8,0 ton	7,0 - 11,0 ton	9,0 - 13,0 ton	14,0 - 16,0 ton	16,0 - 20,0 ton
-	13227 - 17630 lbs	15430 - 24250 lbs	19841 - 28660 lbs	30860 - 35275 lbs	35275 - 48500 lbs
6,0 - 8,0 ton	7,0 - 8,0 ton	8,0 - > ton	-	-	-
13227 - 17630 lbs	15430 - 17630 lbs	17630 - > lbs	-	-	-
3,5 - 4,0 ton	3,8 - > ton	-	-	-	-
7716 - 8818 lbs	8380 - > lbs	-	-	-	-

ECOSILENT RANGE | BORN TO DEMOLISH
HYDRAULIC BREAKERS



VANGA TAGLIA ASFALTO TAGLIO PARALLELO
PARALLEL CUT ASPHALT CUTTING SPADE



VANGA TAGLIA ASFALTO TAGLIO 90°
90° CUT ASPHALT CUTTING SPADE



SCALPELLO TAGLIA ASFALTO TAGLIO PARALLELO
PARALLEL CUT ASPHALT CUTTING CHISEL



SCALPELLO STANDARD TAGLIO 90°
90° CUT STANDARD CHISEL



UTENSILE A CONO
CONICAL TOOL



UTENSILE PIATTO
BLUNT TOOL (*)



UTENSILE PIRAMIDALE
PYRAMID TOOL (*)

(*) = solo per OLS 950 e OLS 1300 / Only for OLS 950 and OLS 1300

OPTIONAL: • Dispositivo di ingrassaggio automatico (*)
• Versione subacquea (*)

OPTIONALS: • Automatic greasing device (*)
• Waterproof version (*)

Ulteriori informazioni sono disponibili a richiesta.
Il costruttore si riserva il diritto di modificare senza
preavviso le caratteristiche tecniche sopra indicate.

Further information available on request. The manufacturer reserves the right to modify the technical features mentioned here without prior notice.



A NEW WORKING CONCEPT!

MARTELLI DEMOLITORI IDRAULICI | HYDRAULIC HAMMERS



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Azienda certificata
ISO 9001:2000
Cert. n° 227392

ROTAIR®

TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS

Via Bernezzo, 67 - 12023 Caraglio (Cn) ITALY
Tel: +39 0171.619676 / Fax: +39 0171.619677

www.rotairspa.com • info@rotairspa.com