

# **Demolitori idraulici**

## **Gamma media e pesante**



**Una tecnologia unica per il più elevato rendimento.**



# Una versatile gamma di martelli

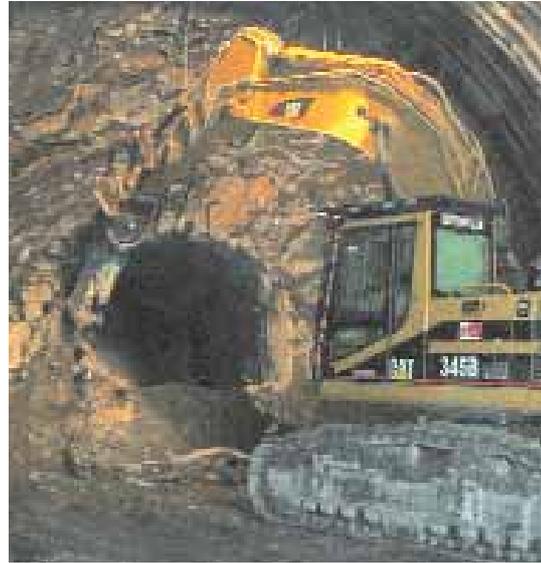
La tabella mostra le possibilità d'impiego dei martelli demolitori idraulici KRP.

Grazie alle loro caratteristiche tecniche, i demolitori idraulici KRP possono affrontare lavori speciali senza richiedere modifiche sostanziali.

Solo per le **applicazioni subacquee** sono assolutamente necessari degli accessori supplementari; tra questi, una linea ad aria compressa con i relativi dispositivi di sicurezza.

In **applicazioni minerarie** con forte accumulo di polvere, i demolitori idraulici "Marathon® line" consentono un lavoro continuativo grazie al dispositivo DustProtector. A richiesta può essere montato sistema di filtraggio dell'aria (raccomandato in galleria).

Le cosiddette **applicazioni a temperature elevate** in impianti come acciaierie e stabilimenti di lavorazione dell'alluminio sono eseguibili senza alcuna modifica.



Per una maggiore durata degli utensili (punte e scalpelli) l'escavatore può essere dotato della valvola RIP CONTROL che evita la rottura delle punte in caso di utilizzo inappropriato.

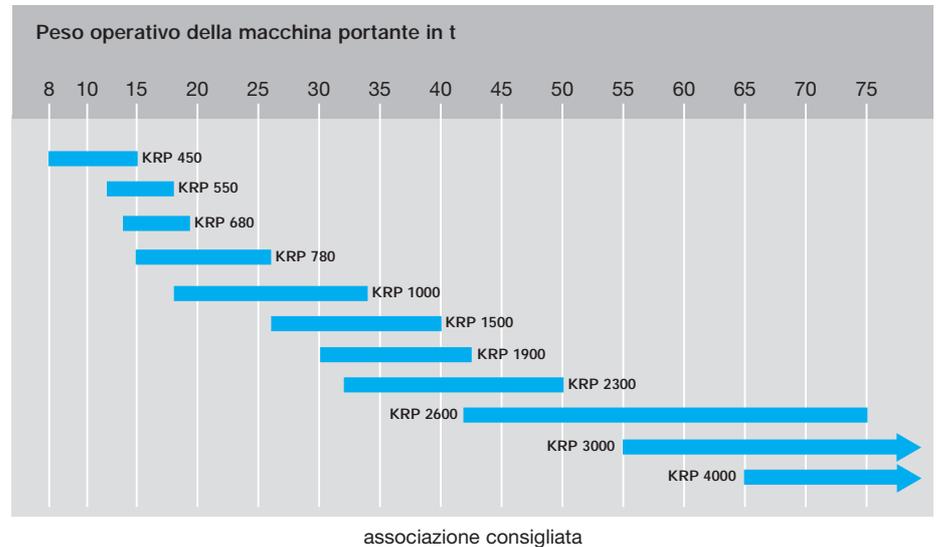
| ambito di applicazione              | tipo di applicazione                              | modelli                        |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| manutenzione e urbanizzazione       | scavi di trincee, canalizzazioni e fondamenta     | KRP 550 - KRP 4000             |
| demolizioni                         | murature e calcestruzzo                           | KRP 550 - KRP 780              |
|                                     | cemento armato                                    | KRP 550 - KRP 780              |
|                                     | cemento armato in complessi industriali e ponti   | KRP 780 - KRP 4000             |
| lavori in cava, frantumazione rocce | estrazione diretta                                | KRP 780 - KRP 4000             |
|                                     | riduzione in blocchi livellamenti                 | KRP 780 - KRP 4000             |
| miniere e gallerie                  | disgaggio   | KRP 550 - KRP 780              |
|                                     | livellamenti                                      | KRP 550 - KRP 4000             |
|                                     | produzione  | KRP 780<br>KRP 1000 - KRP 4000 |
| applicazioni a temperature elevate  | rimozioni incrostazioni                           | KRP 550 - KRP 780              |
|                                     | rottura di rivestimenti di siviere e cocle        | KRP 550 - KRP 780              |
|                                     | rottura scorie                                    | KRP 550 - KRP 4000             |
| applicazioni subacquee              | demolizioni, aumento profondità canali navigabili | KRP 780 - KRP 4000             |

# La giusta applicazione per una elevata produttività

## Il martello giusto per ogni macchina portante

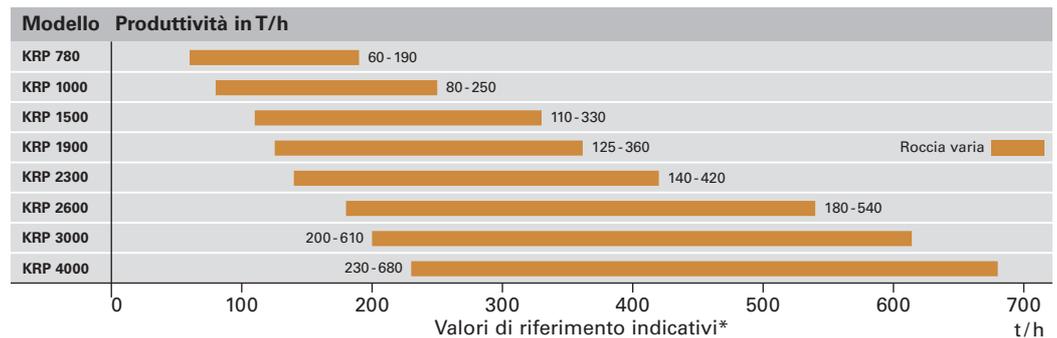
I grafici indicano l'accoppiamento ideale tra martello e macchina portante. Per peso operativo si intende il peso dell'escavatore nella versione standard. La stabilità della macchina operatrice con gli utensili montati ha la massima priorità.

Per un uso ottimale del demolitore idraulico è importante che la macchina operatrice disponga della portata idraulica richiesta dal martello.



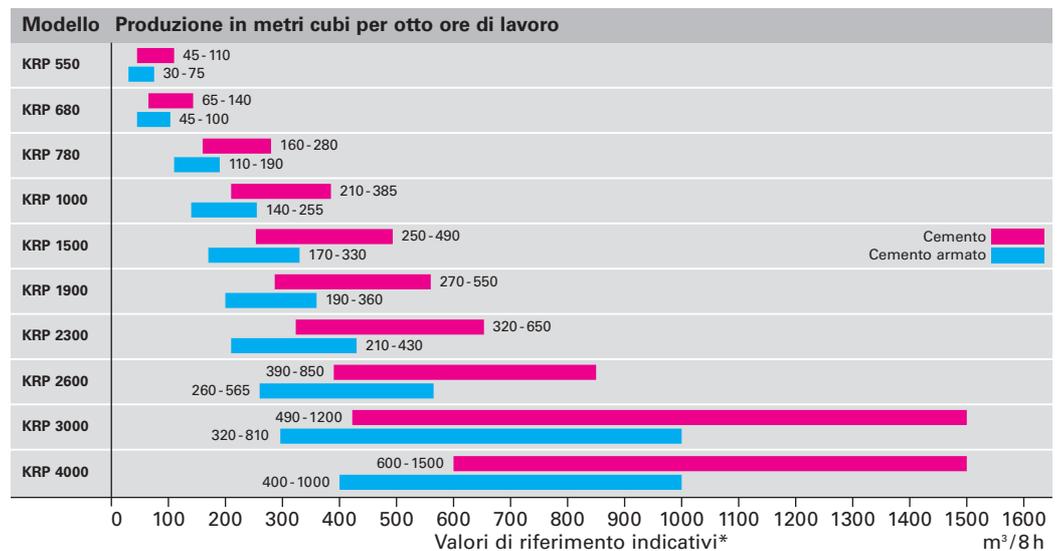
## Produzione nella demolizione secondaria in cava

Lo schema fornisce una indicazione di massima delle prestazioni dei martelli nella riduzione secondaria di materiale in cava.



## Produzione nella demolizione controllata

Lo schema fornisce una indicazione di massima della produzione nella demolizione controllata di cemento.



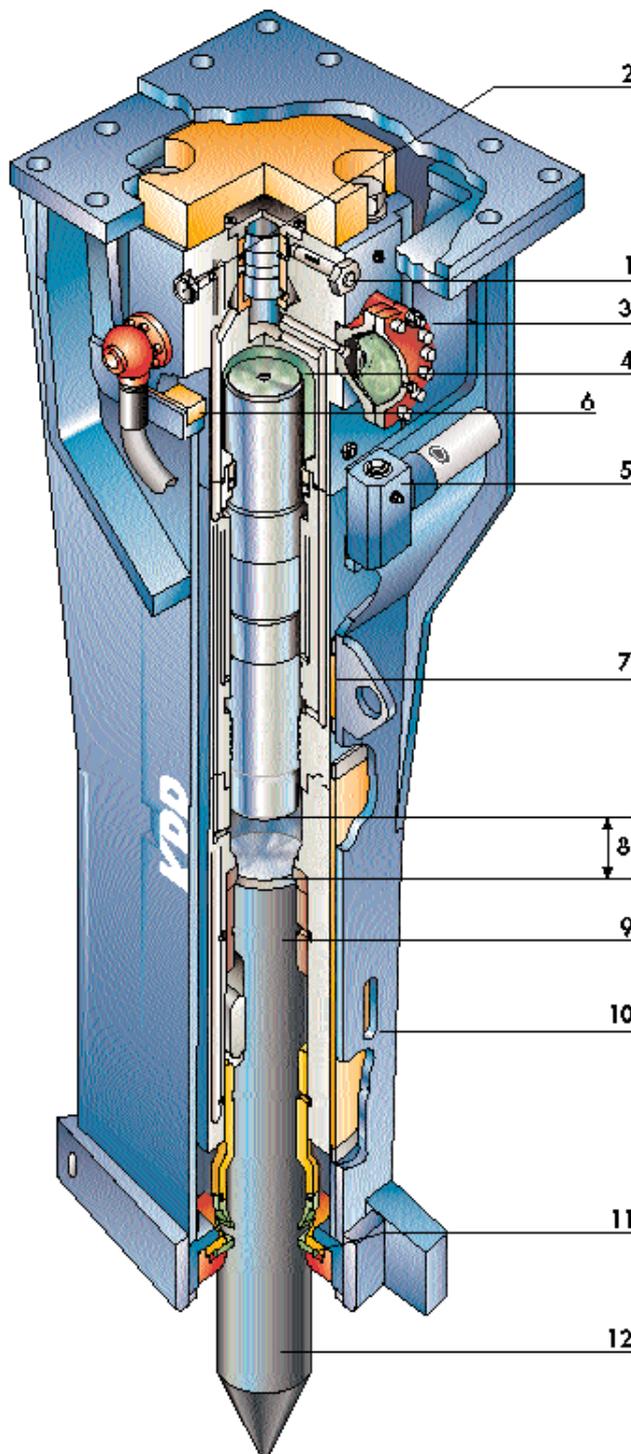
\*I valori di riferimento possono essere influenzati da vari fattori ambientali ed operativi. Quali:

- tipo di materiale da frantumare
- tipo di pezzatura richiesta
- condizioni di efficienza della macchina portante e del martello
- abilità/esperienza dell'operatore

# Tecnologia che assicura il più elevato rendimento

Decenni di esperienza e soluzioni tecniche all'avanguardia rendono i demolitori idraulici KRP strumenti di lavoro estremamente produttivi:

- possibilità d'impiego universale
- lunga durata
- elevate prestazioni
- grande affidabilità
- semplice manutenzione
- salvaguardia della macchina portante



## 1 Aumento delle prestazioni

AutoControl ottimizza le caratteristiche del colpo, facilitando il recupero di energia e il corretto uso del martello.

## 2 Applicazioni speciali

Raccordo montato di serie per la ventilazione forzata, ad es. per l'impiego subacqueo.

## 3 Manutenzione semplice

La finestrella di ispezione consente un accesso diretto per la manutenzione periodica; il corpo del martello può essere inoltre facilmente smontato dalla cassa.

## 4 Accumulo di energia e sicurezza di avvio

Assicurati da un accumulatore con pistone a gas integrato nel coperchio del cilindro.

## 5 Lubrificazione automatica

Grazie al sistema ContiLube® il montato direttamente sul martello; facile da usare e con un consumo di lubrificante estremamente ridotto.

## 6 Salvaguardia della macchina portante

Grazie alla sospensione elastica del corpo martello su elementi ammortizzatori, si evitano dannose ripercussioni sulla macchina portante.

## 7 Ridotta rumorosità

Le guide isolanti poste tra la massa battente e la cassa del martello limitano le emissioni acustiche.

## 8 Attenuazione del contraccolpo per il confort dell'operatore e la salvaguardia della macchina

Ottenuta grazie a una corsa lunga della massa battente.

## 9 Trasmissione ottimale dell'energia

Diametro della punta calibrato sulla base dell'energia trasmessa dalla massa battente.

## 10 Elevata durata della struttura esterna

Garantita dall'impiego di materie prime resistenti all'usura nei punti sottoposti alle sollecitazioni più intense.

## 11 Elevata durata delle boccole

Il sistema DustProtector è un'efficace protezione contro la polvere.

## 12 Utensili affidabili

Prestazioni e affidabilità grazie a un esatto dimensionamento, alla qualità dell'acciaio impiegato e ai trattamenti termici.

# Sistema Marathon® : il vantaggio competitivo

Tutti i demolitori idraulici KRP con sistema Marathon® dispongono di cinque caratteristiche uniche che determinano un superiore rendimento e maggiore durata.

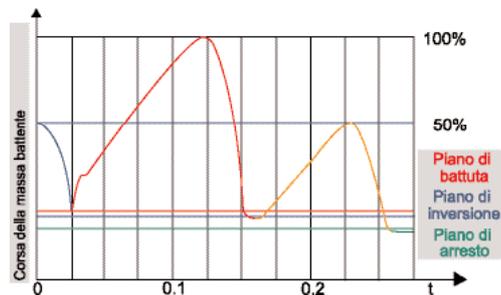


| Caratteristiche - Benefici                     |  |                                     |                                  |                      |
|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| AutoControl                                    | DustProtector                                    | ContiLube® II                       | Start Select                     | Vibrosilenced Plus   |
| ottimizzazione delle caratteristiche del colpo | usura ridotta della parte inferiore del martello | usura ridotta al minimo             | ottimizzazione dell'applicazione | riduzione rumore     |
| recupero di energia ed elevata efficacia       | lubrificazione ottimale                          | impiego non-stop                    | minor usura nell'escavatore      | riduzione vibrazione |
| salvaguardia dell'attrezzatura                 | maggiore durata dei pezzi soggetti a usura       | maneggevolezza                      | flessibilità di funzionamento    | protezione operatore |
| elevata adattabilità                           | facile manutenzione                              | flessibilità d'impiego del martello | elevata adattabilità             | protezione ambiente  |
| = maggiore produttività                        | = maggiore affidabilità                          | = produzione continua               | = maggiore produttività          | = maggior confort    |

## ★ AutoControl

Regolazione automatica della battuta

Sistema di comando per adeguare il numero di colpi e l'energia di battuta ai diversi impieghi.

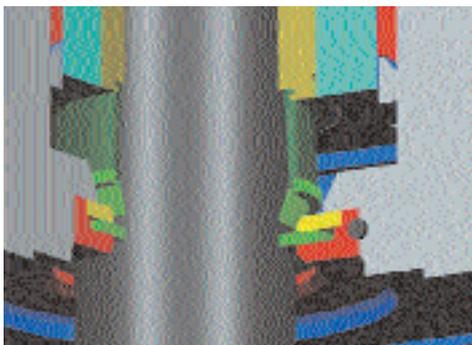


Il dispositivo "Autocontrol" misura la penetrazione dell'utensile nel materiale da demolire. In funzione dell'avanzamento, il sistema "Autocontrol" regola automaticamente la corsa e l'energia di battuta del pistone nel colpo successivo. Il sistema "Autocontrol" protegge il martello dai colpi a vuoto.

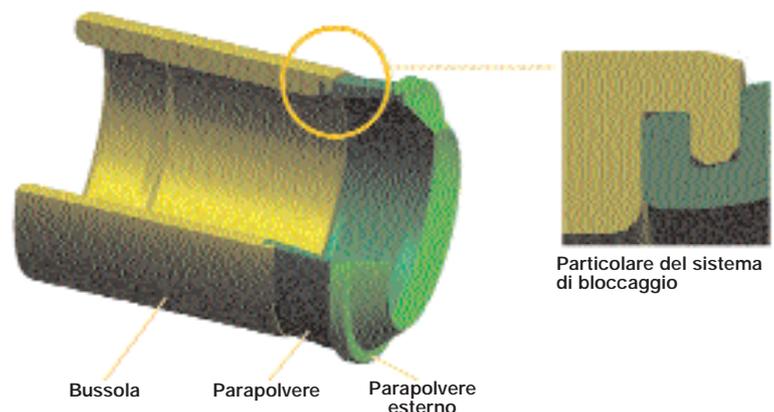
## ★ DustProtector

Sistema di protezione antipolvere

Due parapolvere operanti indipendentemente impediscono la penetrazione di pulviscolo roccioso e di pietre nella parte inferiore del martello.



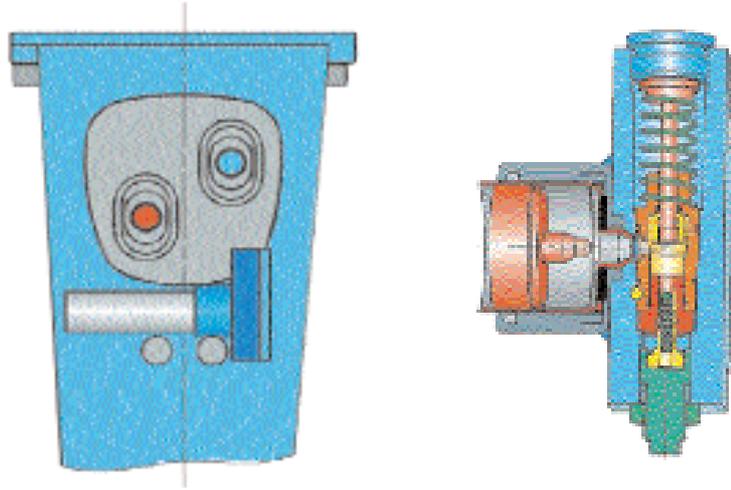
DustProtector II



## ★ ContiLube II

Sistema di lubrificazione automatica

Montato direttamente sulla cassa del martello, garantisce una lubrificazione sicura e adeguata.

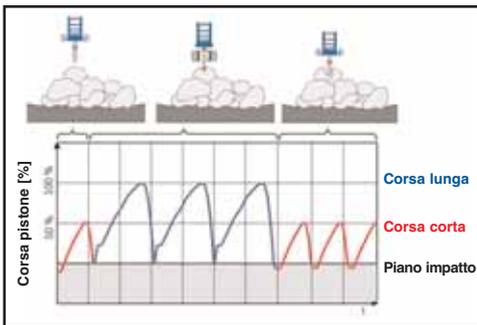


## ★ Start Select

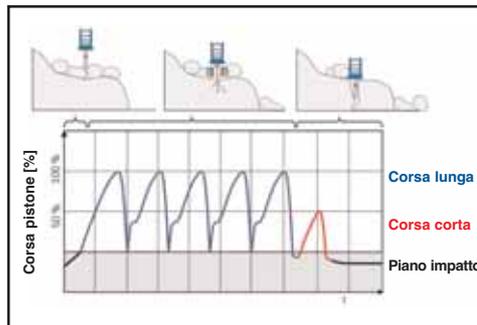
Selezione auto start autostop

Adegua il funzionamento del martello al tipo di applicazione e condizione di lavoro.

Il dispositivo Start Select consente di adeguare il martello ai diversi tipi di applicazione. Il modo "Auto Start" è ideale quando si deve demolire del materiale in condizioni instabili. Il demolitore si avvia con la corsa ridotta del 50%. Nel modo "Autostop" il demolitore si avvia erogando la massima energia. Questo tipo di regolazione è ideale in presenza di materiali compatti.



"Autostart"



"Autostop"

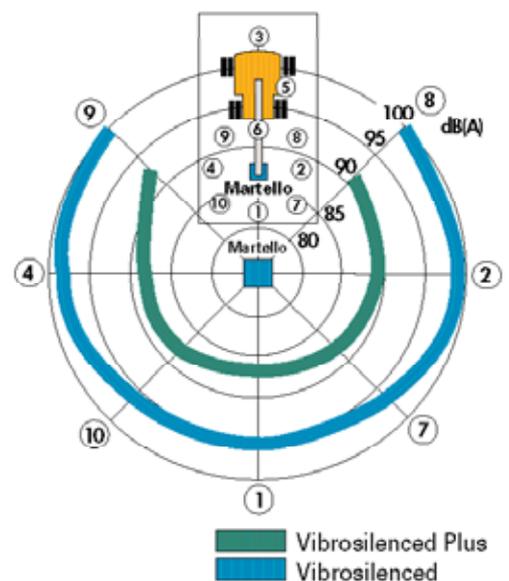


## ★ Insonorizzazione e riduzione delle vibrazioni

Sistema di insonorizzazione

Riduce le pressioni acustiche e le vibrazioni al minimo.

Il sistema "Vibrosilenced" ottimizza la chiusura di tutte le aperture presenti sulla cassa del martello dimezzando il livello di rumore. La figura mostra le misurazioni compiute su un demolitore idraulico relative ai due diversi sistemi di insonorizzazione.



— Vibrosilenced Plus  
— Vibrosilenced



## Martelli demolitori idraulici serie media

| Caratteristiche tecniche:              |                   | KRP 450  | KRP 550 | KRP 680 | KRP 780 MV | KRP 1000 MV |
|--|-------------------|----------|---------|---------|------------|-------------|
| Classe macchina portante <sup>1)</sup> | t                 | 8-15     | 12-18   | 14-20   | 15-26      | 18-34       |
| Peso operativo martello <sup>2)</sup>  | Kg                | 535      | 750     | 1000    | 1200       | 1700        |
| Portata olio                           | l/min             | 60-100   | 80-120  | 85-130  | 100-140    | 130-160     |
| Pressione di esercizio                 | Bar               | 130-160  | 170     | 180     | 180        | 180         |
| Colpi al minuto                        | min <sup>-1</sup> | 440-1000 | 370-800 | 350-720 | 340-680    | 320-600     |
| Diametro punta                         | ø mm              | 90       | 100     | 110     | 120        | 140         |
| Lunghezza utile punta                  | mm                | 450      | 550     | 550     | 605        | 625         |

| Equipaggiamento di serie:                            | KRP 450 | KRP 550 | KRP 680 | KRP 780 MV | KRP 1000 MV |
|--|---------|---------|---------|------------|-------------|
| Autocontrol - Regolatore automatico di battuta       |         | x       | x       | x          | x           |
| Dust protector - Dispositivo antipolvere             |         | x       | x       | x          | x           |
| Contilube - Dispositivo di lubrificazione automatico |         | •       | x       | x          | x           |
| Start Select - Selezione "Auto Start" o "Auto Stop"  |         | x       | x       | x          | x           |
| Vibrosilenced Plus - Sistema di insonorizzazione     | x       | x       | x       | x          | x           |

<sup>1)</sup> I pesi si riferiscono esclusivamente alla versione standard delle macchine portanti. Eventuali scostamenti vanno concordati prima del montaggio con il distributore KRP.

<sup>2)</sup> Martello comprensivo di kit di collegamento a macchina portante e utensili.

• A richiesta



## Martelli demolitori idraulici serie pesante

| Caratteristiche tecniche:              |                   | KRP     | 1500 MV | 1900 MV | 2300 MV | 2600 MV | 3000 MV | 4000 MV |
|--|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Classe macchina portante <sup>1)</sup> | t                 | 26-40   | 30-45   | 32-50   | 42-75   | 55-100  | 65-120  |         |
| Peso operativo martello <sup>2)</sup>  | kg                | 2150    | 2500    | 3000    | 4120    | 5800    | 7000    |         |
| Portata olio                           | l/min             | 140-180 | 170-220 | 240-300 | 250-320 | 310-390 | 360-450 |         |
| Pressione di esercizio                 | bar               | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     |         |
| Colpi al minuto                        | min <sup>-1</sup> | 280-550 | 280-550 | 320-600 | 270-530 | 280-460 | 280-450 |         |
| Diametro punta                         | ø mm              | 150     | 155     | 165     | 180     | 200     | 210     |         |
| Lunghezza utile punta                  | mm                | 605     | 635     | 750     | 775     | 810     | 885     |         |

| Equipaggiamento di serie:                            | KRP | 1500 MV | 1900 MV | 2300 MV | 2600 MV | 3000 MV | 4000 MV |
|--|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Autocontrol - Regolatore automatico di battuta       |     | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| Dust Protector - Dispositivo antipolvere             |     | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| Contilube - Dispositivo di lubrificazione automatico |     | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| Start Select - Selezione "Auto Start" o "Auto Stop"  |     | x       | x       | x       | x       | x       | x       |
| Vibrosilenced Plus - Sistema di insonorizzazione     |     | x       | x       | x       | x       | x       | x       |

<sup>1)</sup> I pesi si riferiscono esclusivamente alla versione standard delle macchine operatrici. Eventuali scostamenti vanno concordati prima del montaggio con il distributore KRP.

<sup>2)</sup> Martello comprensivo di kit di collegamento a macchina operatrice e utensili.

# Utensili ad alta affidabilità

Prestazioni, affidabilità ed economicità dei martelli demolitori idraulici dipendono anche dalla qualità degli utensili utilizzati.

In quanto costruttori di martelli demolitori idraulici, produciamo anche gli utensili più adeguati alle caratteristiche delle nostre attrezzature.

L'acciaio speciale impiegato viene prodotto in base a rigorose specifiche per assicurare gli standard di qualità richiesti per i nostri martelli.

Dopo la lavorazione meccanica con modernissime macchine utensili a controllo numerico, gli utensili vengono temprati ai valori desiderati mediante un trattamento termico.

Questo processo che prevede numerosi controlli intermedi garantisce una qualità sempre elevata e pertanto una grande affidabilità in tutte le applicazioni.

Data la varietà della composizione delle rocce e dei materiali, non è possibile indicare in assoluto quale sia la forma geometrica più efficace per il tagliente dell'utensile in base ai vari tipi di applicazione.

Le forme più utilizzate sono:

- punta conica (piramidale)
- scalpello
- mazza con parte terminale piatta

Altre versioni speciali sono disponibili su richiesta.



1. Punta conica (piramidale)



2. Scalpello



3. Mazza

## Valvola RIP CONTROL

A richiesta, sul pistone dell'escavatore che determina il movimento del martello, può essere montata la valvola RIP CONTROL che ne impedisce l'azionamento quando è in

funzione il demolitore. La valvola preserva dalla rottura degli utensili. Il pistone ritorna automaticamente attivo quando si ripositiona il martello per i colpi successivi.



Direzione Generale - MILANO - 20090 VIMODRONE - Strada Statale Padana Superiore, 19  
tel. 02.274271 - fax 02.27427554 - E-mail: [cgt@cgt.it](mailto:cgt@cgt.it) - Indirizzo internet: [www.cgt.it](http://www.cgt.it)

Filiali di Vendita, Usato, Noleggio ed Assistenza Tecnica

- ANCONA tel. 071.727711 - fax 071.7108331 - 60027 OSIMO, Via A. Volta, 15 - Loc. Aspigo Terme - Zona Ind.le
- AOSTA tel. 0165.77481 - fax 0165.765192 - 11020 QUART, Località Amerique
- AREZZO tel. 0575.394210/220/230 - fax 0575.356608 - 52100, Via P. Calamandrei, 305
- BERGAMO-BRESCIA tel. 030.657681 - fax 030.6857215 - 25050 PASSIRANO, Via S. Antonio, 4/B
- BOLOGNA tel. 051.6477210/220/230 - fax 051.727450 - 40012 CALDERARA DI RENO, Via Persicetana, 4
- BOLZANO tel. 0471.82451 - fax 0471.824590 - 39044 EGNA - Via degli Artigiani, 14 - Località Paludi di Villa - Zona Ind.le Sud
- CARRARA tel. 0585.50771 - fax 0585.55296 - 54031 AVENZA, Via Aurelia, angolo Via Carriona
- CUNEO tel. 0172.63801 - fax 0172.691464 - 12045 FOSSANO, Via Torino, 57
- FIRENZE tel. 055.88604210/220/230 - fax 055.8860428 - 50041 CALENZANO, Via G. Zanella, 11
- GENOVA tel. 010.7236210/220/230 - fax 010.750767/7236218/751877 - 16163, Via Lungo Torrente Secca, 64 rosso
- IMPERIA tel. 0184.476448 - fax 0184.460943 - 18018 TAGGIA, Via del Piano, 108
- LIVORNO tel. 0586.944020 - fax 0586.941606 - 57017 STAGNO, Via Aurelia
- MILANO tel. 02.923641 - fax 02.92364430 - 20061 CARUGATE, Strada Provinciale 121
- PADOVA tel. 049.8733710/720/730 - fax 049.633509 - 35030 SARMEOLA, Via della Provvidenza, 151
- PARMA tel. 0521.615227 - fax 0521.656663 - 43010 FONTEVIVO, Quartiere Romitaggio, 21
- PERUGIA tel. 075.9880124 - fax 075.9880125 - 06089 TORGIANO, Loc. Pontenuovo, Via Kennedy, 3
- PIACENZA tel. 0523.762601/02/03 - fax 0523.760706 - 29010 GRAGNANO TREBBIENSE, Loc. Noce, 8
- RIMINI tel. 0541.623473 - fax 0541.623589 - 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA, Via del Pino, 5
- SONDRIO tel. 0342.493802 - fax 0342.493794 - 23010 COLORINA - Località Piani della Selvetta - Strada Statale 38, 52
- TORINO tel. 011.8963511 - fax 011.8963556 - 10036 SETTIMO T., Via Leini, 130
- TRENTO tel. 0461.421386-422721 - fax 0461.421394 - 38014 GARDOLO, Via Bolzano, 4
- TREVISO tel. 0422.724166 - fax 0422.724168 - 31027 SPRESIANO, Via Marmolada, 8
- UDINE tel. 0432.85071 - fax 0432.853408 - 33019 TRICESIMO, Via S. Giorgio, 15
- VERCELLI tel. 0161.2951 - fax 0161.295226 - 13100, Via Torino, 45
- VERONA tel. 045.825041 - fax 045.8201179 - 37136, Strada Dell'Alpo, 3

