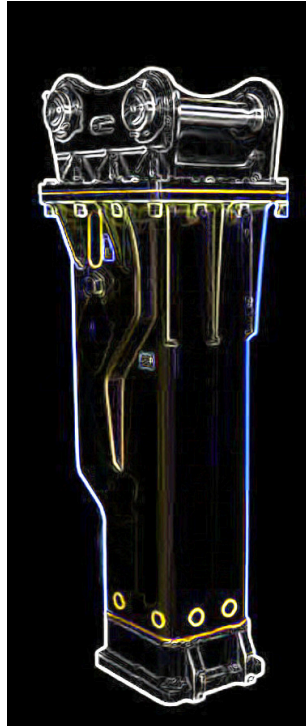




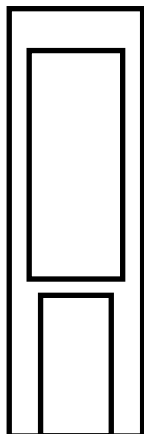
## MARTELLI demolitori IDRAULICI per Macchine Movimento Terra



### I MARTELLI A 5 STELLE

- ★ Elevato rapporto peso potenza
- ★ Affidabili ed infaticabili
- ★ Progettati per una ridotta manutenzione
- ★ Facili da mantenere
- ★ Ingombri ridotti per ottimizzare visibilità e scavo

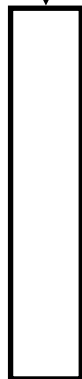
Le principali caratteristiche tecniche dei martelli distribuiti dalla PT, che li rendono quanto di più avanzato ci sia di disponibile oggi sul mercato, sono le seguenti:



### **CORPO MARTELLINO UNICO SENZA BULLONI**

Tutti i martelli venduti dalla PT, con la sola eccezione dei modelli da 700 e 1.000 kg., sono costruiti con un corpo martello unico, al cui interno sono inseriti il cilindro, il pistone e la bussola porta utensile. L'eliminazione dei tiranti tra le 2 parti dei martelli, costruiti in modo più tradizionale, riducono gli interventi di manutenzione e rischi di grippaggio del pistone a causa del disallineamento tra il cilindro ed il pistone a causa della rottura di uno o più dei 4 tiranti. Tutti i martelli inoltre permettono la sostituzione della bussola a seguito dell'usura causata dallo scorrimento dell'utensile.

**N**



### **AZIONE DIRETTA DEL GAS (azoto - N) SUL PISTONE**

Tutti i martelli venduti dalla PT, con la sola eccezione dei modelli da 700 e 1.000 kg., sono costruiti con UN SISTEMA DI GUARNIZIONI che permette una azione diretta del gas sul pistone senza la frapposizione di una membrana. L'eliminazione della membrana oltre a rappresentare un vantaggio in quanto non c'è un elemento soggetto ad usura nel tempo, permette l'azione diretta del gas sul pistone, che genera sempre, a parità di peso del martello, una potenza di colpo di gran lunga maggiore. L'accuratezza e la qualità con cui i nostri fornitori lavorano i vari componenti ci permette di garantire, in condizioni di normale utilizzo, la permanenza del gas all'interno del martello per un periodo minimo di almeno 24 mesi.

### **ESTREMA SEMPLICITA' DI MANUTENZIONE E DIAGNOSI**



Tutti i martelli venduti dalla PT sono costruiti con IL DISTRIBUTORE ESTERNO. Questa scelta di progetto presenta 2 grandi vantaggi: semplicità di diagnosi e semplicità di manutenzione. L'assenza della valvola di distribuzione all'interno del martello, posizionata concentricamente al pistone, presenta principalmente 2 inconvenienti e un solo vantaggio: il rischio di grippaggio dovuto alle tolleranze che sono estremamente ridotte per garantire il funzionamento e la difficoltà di montaggio e smontaggio, solo a vantaggio di un costo inferiore di produzione; la distribuzione interna richiede numerosi particolari che devono essere rigorosamente rimontati per garantire un buon funzionamento. La distribuzione esterna elimina tutti questi inconvenienti e permette di comprendere con estrema semplicità se è un problema tra cilindro e pistone o relativo alla distribuzione. Inoltre per mantenere un martello con distribuzione esterna sono sufficienti le nozioni tecniche utilizzate per il montaggio delle guarnizioni nei pistoni oleodinamici.

L'affidabilità nel tempo, l'economicità di esercizio e l'elevato tasso prestazionale dei martelli non dipende solo dalle caratteristiche tecniche sopra esposte, ma sono determinanti: la qualità degli acciai impiegati, l'accuratezza delle lavorazioni abbinate al necessario know-how maturato nel tempo.



Un altro aspetto molto importante da sottolineare è quello relativo al collaudo; i principali componenti del martello sono soggetti ad un collaudo visivo e dimensionale su tutto il lotto di produzione, mentre altri particolari, a seconda della loro importanza, sono solo soggetti ad un collaudo con percentuale variabile a seconda del componente.

Per contro una volta terminato il montaggio ogni martello, prima di essere consegnato al reparto per la finitura esterna, viene collaudato per verificare il buon funzionamento globale e soprattutto l'assenza di perdite di olio.

Se da un lato le lavorazioni accurate, i collaudi durante la fase di montaggio, il collaudo finale, e lo scarto di quei particolari che non corrispondono alle caratteristiche progettuali, come previsto dal processo di certificazione della qualità, rappresentano una garanzia di buon funzionamento nel tempo, inevitabilmente incidono sui costi di produzione e di conseguenza sul prezzo finale di vendita.

**Solo ed esclusivamente per questa ragione tutti i prodotti immessi sul mercato dalla PT devono essere comparati da un punto di vista economico solo ai migliori prodotti presenti sul mercato.**



Troppo spesso al momento dell'acquisto di un prodotto professionale ci si dimentica che l'incidenza di costo delle attrezzature rappresenta solo una piccola percentuale dei costi di produzione, mentre invece l'incidenza del fermo cantiere, a causa dei guasti causati da attrezzature di scarsa qualità, possono incidere, sul costo globale dell'opera, in modo ben più significativo.



I prodotti PT garantiscono standard qualitativamente elevati, ma non per questo sono esenti da difetti o malfunzionamenti; ogni attrezzatura o macchinario può presentare qualche problema imprevisto: il servizio post vendita, che PT assicura ai clienti, risolve tempestivamente anche queste evenienze.

**La scheda delle caratteristiche tecniche di tutta la gamma dei martelli è disponibile sul sito in corrispondenza di ogni singolo modello, ed è scaricabile in formato PDF cliccando sul pulsante posizionato sotto ogni singola immagine.**