

A sinistra Stefan Lohmann, Ingegnere di Ricerca e sviluppo e a destra Ben Calderon, direttore D&D, Atlas Copco Construction Tools gmbH, Essen, Germania.



*La performance di demolizione di un demolitore idraulico è generata unicamente dal meccanismo di percussione. Se si vuole applicare la regola empirica "più pesante = più potenza", sarebbe necessario confrontare i pesi del meccanismo di percussione di vari demolitori.*

TORSTEN AHR, RESPONSABILE DEL MARKETING  
DI DEMOLITORI IDRAULICI.

## Il peso esprime la **PERFORMANCE?**

Il peso di un demolitore idraulico è indice della propria performance? I demolitori pesanti sono più potenti dei demolitori leggeri? In base alle informazioni fornite da Stefan Lohmann e Torsten Ahr di Atlas Copco Construction Tools, questo articolo fornisce risposte chiare.

**Q**uando si tratta di scegliere un demolitore idraulico adatto, molti utenti non sanno come ottenere la migliore performance di demolizione, prendendo in considerazione il materiale da frantumare e il periodo di tempo. Ecco alcuni fatti fondamentali:

- Il fattore primario della performance è la potenza delle singole battute fornita dal demolitore.
- Il fattore secondario è la frequenza di battuta che si ha quando la potenza ottenuta dalle singole battute è sufficiente.
- Un demolitore idraulico deve essere concepito in modo che il rapporto tra la potenza di battuta e la frequenza di battuta possa variare a seconda delle esigenze applicative.

**DOVE TROVARE I DATI** La frequenza di battuta di un demolitore idraulico è specificata, di norma, dal produttore. Tuttavia, nel caso del fattore più importante, la potenza delle singole battute, se i produttori di demolitori forniscono questi dati nei rispettivi opuscoli, è normalmente calcolata o persino classificata (classe di potenza).

Per la potenza delle singole battute esiste un metodo standard di misurazione, monitorata dalla AEM (Association of Equipment Manufacturers, un'associazione indipendente dai produttori di macchine per l'edilizia). I produttori devono eseguire le misurazioni secondo le linee guida AEM e inviarle alla AEM.

Sfortunatamente, alcuni fornitori offrono valori non affidabili. Malgrado ciò, Atlas Copco si attiene alle misurazioni AEM come guida per il confronto tra i propri demolitori e con quelli degli altri produttori.



### IL PESO NON DEFINISCE LA PERFORMANCE

Dal punto di vista del fattore peso, il meccanismo di percussione di un demolitore idraulico può essere paragonato al motore di una vettura. Allo stesso modo, il sistema che guida e protegge il meccanismo di percussione può essere paragonato alla carrozzeria della vettura. Come le vetture, i demolitori idraulici possono avere un meccanismo di percussione più leggero in carcasce pesanti, e viceversa.

Pertanto, il peso totale di un demolitore idraulico non ha niente a che fare con la performance del demolitore. La performance di un demolitore idraulico è generata unicamente dal meccanismo di percussione. Se si vuole applicare la regola empirica “più pesante significa più potenza”, sarebbe necessario

confrontare i pesi del meccanismo di percussione di vari demolitori.

Il rendimento effettivo del demolitore è definito dalla performance di demolizione, nonché dall'efficienza della macchina (consumo di carburante) che è definita dal rapporto potenza utile-potenza assorbita.

### ATTENZIONE AL RISPARMIO INGANNEVOLE

Un prodotto di alta qualità, che risponde ai criteri menzionati in questo articolo e che aumenta la vostra produttività, non può essere prodotto in maniera economica. Fate attenzione alle offerte a prezzi bassi. Con tutta probabilità, otterrete un demolitore idraulico che non è adatto alla vostra applicazione e avrete, come conseguenza, perdite finanziarie.



Sezione di un demolitore idraulico con il meccanismo di percussione, che da solo produce la performance di demolizione.