



A differenza di alcune aziende che migliorano l'ergonomia dei loro utensili solo quando le disposizioni in vigore le obbligano a farlo, per Atlas Copco l'ergonomia è un fatto importante. Grazie al suo approccio proattivo, per decenni Atlas Copco è stata leader nella progettazione di utensili ergonomici. Lo scopo di Atlas Copco è far sì che gli operatori non subiscano lesioni da esposizione ai fattori di stress fisici, quali: vibrazioni, rumorosità, emissioni di gas di scarico.

VIBR

Prendiamo in considerazione le vibrazioni. Molti tipi di vibrazioni sono piacevoli, come ad esempio il movimento delle corde di un violino o del cono di un altoparlante. In altre situazioni, le vibrazioni dissipano energia, creando rumori indesiderati. Le vibrazioni alle quali è esposto l'operatore di demolitori portatili sono "vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio".

DA DOVE PROVENGONO TALI VIBRAZIONI?

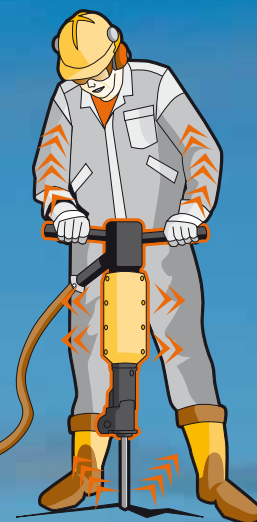
Le vibrazioni provengono da due fonti differenti. La prima è la macchina stessa. Queste vibrazioni possono essere ridotte al minimo dal produttore e Atlas Copco è leader nella tecnologia in merito. L'altra fonte è frutto dell'interazione tra macchina e materiale lavorato. Il produttore non può farci nulla.

Potete ridurre i pericoli

Noi della Atlas Copco, miglioriamo costantemente le macchine per i lavori di edilizia per ridurre la quantità di vibrazioni trasmesse all'operatore, e voi potete ridurre i pericoli:

- Usando macchine con sistemi antivibrazioni.
- Usando la giusta macchina per ogni lavoro.
- Effettuando regolari manutenzioni e riparazioni, per evitare l'aumento di vibrazioni.
- Facendo sì che gli utensili da taglio siano mantenuti affilati, affinché siano sempre efficienti.

- Facendo pause regolari.
- Alternando il lavoro con i colleghi.
- Evitando di stringere o forzare la macchina più del dovuto.
- Conservando le macchine in modo che le impugnature non siano troppo fredde, al prossimo utilizzo.
- Favorendo la buona circolazione del sangue: indossando indumenti asciutti e che riscaldano, smettendo di fumare e massaggiando le dita durante le pause di lavoro.



Quanto sapete in fatto di

AZIONI?

MISURAZIONE DELLE VIBRAZIONI Sono due i metodi per misurare le emissioni vibrazionali: monoassiale e triassiale. Quando le vibrazioni sono misurate in una sola direzione (monoassiale), esse vanno misurate nel momento in cui sono al livello massimo. In realtà, le vibrazioni agiscono sull'operatore in tutte le direzioni, e la misurazione triassiale è quella più precisa. Il valore triassiale combina i valori vibrazionali rilevati in tre direzioni, nel momento in cui le vibrazioni entrano nelle mani.

ATTENZIONE AI PERICOLI DA VIBRAZIONI

L'esposizione a livelli eccessivi di "vibrazioni mano-braccio" per un lungo periodo di tempo può provocare lesioni vascolari, alle cellule nervose e alle ossa delle giunture. Questi sintomi sono denominati sindrome da vibrazioni mano-braccio (Hand-Arm Vibration Syndrome, HAVS).

AMMORTIZZAMENTO EFFETTIVO DELLE VIBRAZIONI

Noi della Atlas Copco, ci occupiamo da quasi 40 anni della riduzione dell'emissione di vibrazioni mano-braccio. Le nostre macchine con sistema antivibrazioni isolano l'operatore da una grande quantità di vibrazioni che altrimenti verrebbero trasmesse alla mani.

Il sistema HAPS® (Hand and Arm Protection System) di Atlas Copco riduce gli effetti negativi delle vibrazioni nocive, riducendo il valore di vibrazioni trasmesse dalla macchina.

Oggi, gli utensili manuali di Atlas Copco per i lavori di edilizia sono disponibili con la terza generazione di impugnature antivibrazioni. È ragionevole optare per gli utensili del leader di mercato – "utensili per i sensi umani".



Vibrazione monoassiale.



Vibrazione triassiale.