



Un articolo noioso, tecnico e senza figure ma se per voi ha un valore il denaro che spendete in attrezzature per il vostro lavoro prendetevi 5 minuti.

Il tema è la potenza aspirante nelle attrezzature per pulire le scarpe.

Efficienza di aspirazione
Per valutare la qualità di un aspiratore è necessario studiarne l'efficienza aspirante che è la combinazione di vari fattori quali la portata d'aria, la potenza del motore e la depressione:

1_la portata d'aria è il volume d'aria aspirato (espressa in litri al secondo e calcolata come il prodotto della velocità media dell'aria per il diametro del condotto)

2_la depressione misura la forza aspirante (la capacità dell'aspiratore di sollevare lo sporco) e viene espressa normalmente in mbar. Questo valore è inversamente proporzionale alla portata e quindi, più si riduce il diametro del tubo di aspirazione, minore è la portata e maggiore la velocità dell'aria e la forza con la quale lo sporco sarà staccato dalla superficie

3_la potenza del motore, espressa in Watt, non dice nulla riguardo l'efficienza dell'aspirazione e non è direttamente proporzionale alla capacità dell'aspiratore di svolgere il suo compito: se l'aspiratore non è stato progettato e costruito in modo efficace, la potenza fornita sarà semplicemente dispersa sotto forma di calore senza aumentare la capacità aspirante della macchina

La potenza aspirante di un aspiratore si misura in "Kpa": si tratta di un parametro che indica la capacità di aspirazione dell'aspiratore, calcolata in kPa (kiloPascal), verso le micro-impurità; tanto più alto sarà il valore (di norma superiore a 20 kPa e inferiore a 30 kPa), tanto più efficace sarà l'aspiratore, soprattutto rispetto alla rimozione dello sporco su pelle, tessuto e nylon.

È perciò importante sapere che un buon aspiratore deve avere una potenza aspirante tra 13 e 22 Kpa: ScarpaLavorPro in fase di aspirazione genera una depressione di 20.39 kPa