



Il compressore odontoiatrico

Caratteristiche del compressore odontoiatrico

La professione dentale ha bisogno di aria compressa pulita, secca, priva di gas nocivi e in qualche caso sterile. È perciò sconsigliato il compressore in bagno d'olio ed il compressore a secco che non garantisce aria pulita, sono sconsigliati anche compressori senza impianto di essiccazione dell'aria. Il serbatoio deve essere trattato internamente con un prodotto che non inquina l'aria.

La Cattani produce perciò un compressore a secco, con pistoni ricoperti con un mantello di materiale auto-lubrificante ed un cilindro compatibile.

La durata del compressore a secco è sempre stata considerata inferiore a quella dei compressori lubrificati. Tale affermazione può sembrare scontata: l'olio infatti, riempie gli spazi vuoti, attutisce il rumore, riduce l'usura e la temperatura delle superfici frizionanti.

Tuttavia la Cattani S.p.A è in grado di dimostrare il contrario. In 40 anni di ricerca la Cattani è riuscita a produrre un compressore a secco nel quale le superfici frizionanti non vanno soggette ad usura, non c'è quindi formazione di polvere ed i pistoni, in via generale, non vengono sostituiti per tutta la vita del compressore. Impegnati in un miglioramento continuo, abbiamo raggiunto una affidabilità di funzionamento che sembrava impossibile anche ai tecnici più esperti, si pensava che l'olio fosse fondamentale come nei compressori tradizionali e nei motori a scoppio. Abbiamo dimostrato che non è così. Riteniamo di avere raggiunto, o forse superato, l'affidabilità dei compressori che lavorano in bagno d'olio.

Raccomandiamo ancora i controlli periodici indicati nel manuale istruzioni. Il compressore abbandonato può surriscaldarsi perché le foglie secche del giardino hanno ostruito la ventilazione o perché si è esaurito il condensatore.

La Cattani S.p.A. ha tenuto in prova i pistoni sino a diecimila ore senza riscontrare una riduzione dimensionale, abbiamo ricevuto compressori da riparare che hanno lavorato sino a venticinque anni senza un'usura apprezzabile. La mancanza di usura preserva l'aria compressa dall'inquinamento.

Risultati del genere presuppongono una ricerca seria ed un impegno sorretto da una passione speciale.

L'importanza di una scelta

Circa trent'anni fa, quando abbiamo iniziato la produzione di compressori speciali per il campo dentale, non abbiamo trascurato l'idea di utilizzare componenti presenti sul mercato. Sarebbe stata una via meno dispendiosa e più veloce ma forse ci avrebbe portato fuori strada.

Siamo partiti dal nuovo e siamo convinti di aver fatto una scelta giusta. Negli anni che sono seguiti il compressore è stato migliorato in moltissimi particolari; miglioramenti non resi noti ma senz'altro non sfuggiti agli osservatori più tecnici ed attenti. Abbiamo imparato che il progresso tecnico non ha confini e forse non avrà un termine, questo ci permette uno sviluppo continuo dei prodotti e sempre nuovi interventi di perfezionamento.



Cattani S.p.A.