

MIGLIOR DESIGN MIGLIORI PRESTAZIONI

Ultimo miglioramento apportato al Durable Design: DLC (rivestimento in carbonio duro come il diamante)



SynchroMed™ II
Sistema di infusione

Gentile Dottore/Dottoressa,

Lo scopo di questa comunicazione è aggiornarLa sui miglioramenti apportati al Durable Design di SynchroMed™ II.

DURABLE DESIGN

Utilizzando la scala di Medtronic e i dati clinici reali basati su un **registro che contiene quasi 7.500 pazienti**, e le analisi sui prodotti restituiti, abbiamo **identificato le tre principali cause** che provocano gli stalli del motore (usura dell'albero motore, cortocircuiti interni e corrosione della ruota dentata 3). Questo è anche il motivo per cui, di recente, abbiamo potenziato SynchroMed™ II apportando **quattro migliorie al Durable Design** allo scopo di aumentare l'affidabilità e ridurre al minimo gli stalli del motore. Tre di questi miglioramenti sono già stati implementati negli ultimi 2 anni e ora è venuto il momento di implementare anche l'**ultimo miglioramento chiamato "DLC"**.

RISOLUZIONE DELLE CAUSE DEGLI STALLI DEL MOTORE

CAUSE CHE PROVOCANO GLI STALLI DEL MOTORE¹

MIGLIORAMENTI APPORTATI AL DURABLE DESIGN²

RISULTATI MEDTRONIC

59%

USURA DELL'ALBERO



APPLICAZIONE DI UN RIVESTIMENTO IN CARBONIO DURO COME IL DIAMANTE ALL'ALBERO



99% dei casi di usura degli alberi risolti²

14%

CORTOCIRCUITI INTERNI



INCAPSULAMENTO DEI TUBICINI



96% dei casi di cortocircuiti interni risolti²

2%

CORROSIONE DELLA RUOTA MOTRICE



SCELTA DI UN MATERIALE DIVERSO PER LA RUOTA MOTRICE



93% dei casi di corrosione sulla ruota motrice risolti²

¹ Dati riferiti a tutte le pompe restituite e analizzate per uno stallo del motore

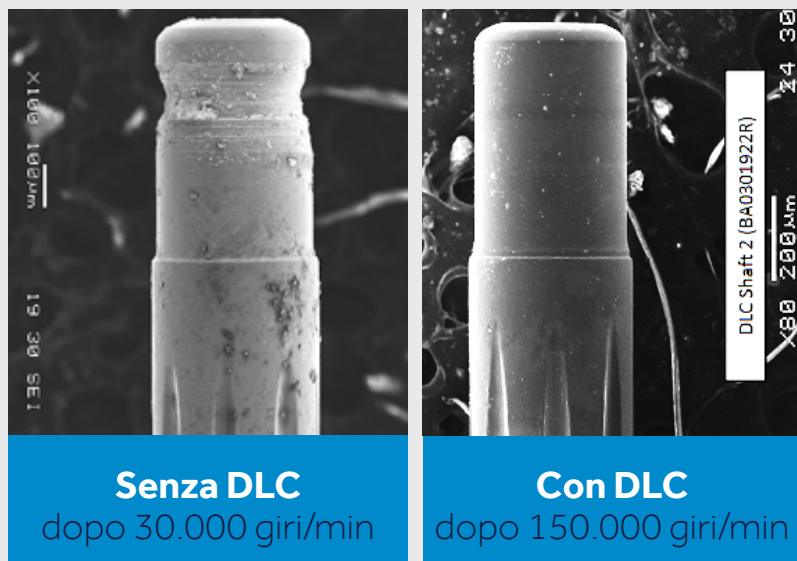
² Dati Medtronic in archivio. L'implementazione di queste tre modifiche al esign non implica una percentuale di riduzione equivalente degli stalli del motore.

ULTIMO MIGLIORAMENTO APPORTATO AL DURABLE DESIGN "DLC"

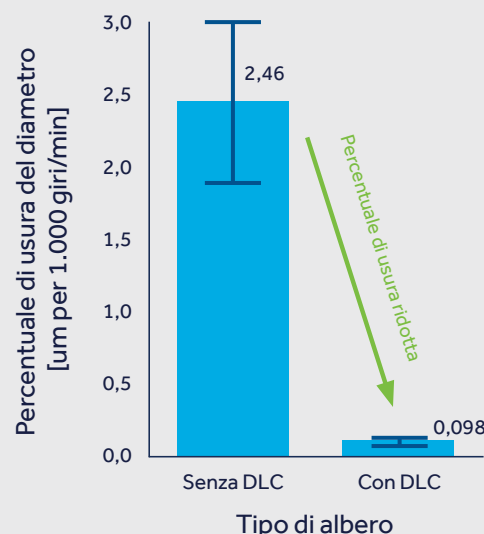
Abbiamo applicato un rivestimento DLC agli alberi motore per migliorare la loro resistenza all'usura, causata dalle sollecitazioni meccaniche e dal degrado del lubrificante.

Questo miglioramento ha significativamente ridotto la percentuale di usura e contribuirà probabilmente a ridurre l'usura dell'albero motore del 99% (che è la causa del 59% di tutti gli stalli del motore).²

CONFRONTO CHE MOSTRA L'USURA DI UN ALBERO MOTORE CON E SENZA DLC



Prova d'usura accelerata
Percentuale di usura del diametro degli alberi motore
Dopo 20.000 giri della testa della pompa durante la prova di usura accelerata



IMPATTO DEL DURABLE DESIGN

PAZIENTE



- Riduzione del rischio di sovra/sottodosaggio
- Riduzione del rischio di intervento chirurgico di revisione

MEDICO



- Riduzione degli interventi chirurgici di revisione (sostituzioni)
- Più risorse per nuovi pazienti

COSTI



- Meno interventi di revisione = Meno costi

Per ulteriori informazioni sul Durable Design, passare al Medtronic.it/DurableDesign

Medtronic

Europa
Medtronic International Trading Sàrl.
Route du Molliau 31
Case postale
CH-1131 Tolochenaz
www.medtronic.eu
Tel. +41 (0)21 802 70 00
Fax +41 (0)21 802 79 00

Italia
Medtronic Italia S.p.A.
Via Varesina, 162
IT- 20156 Milano (Mi)
www.medtronic.it
Tel. +39 02 24 13 71
Fax +39 02 24 13 81

Svizzera
Medtronic (Schweiz) AG
Talstrasse 9
Postfach 449
CH-3053 Münchenbuchsee
www.medtronic.ch
Tel. +41 (0)31 868 01 00
Fax +41 (0)31 868 01 99

Breve promemoria

Consultare il manuale del dispositivo per informazioni dettagliate in merito alle istruzioni d'uso, alla procedura d'impianto, alle indicazioni, alle controindicazioni, alle avvertenze, alle precauzioni e ai possibili eventi avversi. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante di zona Medtronic o consultare il sito Web di Medtronic all'indirizzo www.medtronic.com