

Leader mondiale nella fabbricazione e fornitura di sistemi di alta qualità per la riparazione e manutenzione di alberi

I materiali Thortex possono essere utilizzati per tre principali tipi di riparazione di alberi: per l'usura dell'albero, per chiavette rotte o consumate, per alberi scanalati danneggiati. I più comuni sistemi di riparazione offrono una riparazione permanente, mentre Thortex garantisce sistemi di riparazione più duraturi.

Gli alberi si consumano a causa delle vibrazioni, dello strisciamento, del contatto con materiali abrasivi, della corrosione da sfregamento ecc; i Materiali per Riparazioni Metalliche Thortex sono facilmente usati per rimediare a tali inconvenienti.

I composti che in genere sono utilizzati sono: Metal-Tech EG o RG.

Quando si ricostruiscono parti di alberi che scorrono sotto guarnizioni, bisogna tenere presente che l'attrito della guarnizione genera calore che può alterare le proprietà fisiche della riparazione; in questi casi si utilizza il Cerami-Tech per avere una riparazione sicura.

Non è consigliabile applicare materiali Thortex per ricostruire alberi che, dopo la riparazione della superficie, abbiano perduto più del 40% del diametro originale.

Eliminare ogni traccia di olio con un panno imbevuto di Detergente Universale Thortex e, se necessario, fatelo trasudare scaldandolo con il cannello. La superficie deve essere ancora sgrassata con il Detergente fino ad eliminare ogni contaminazione.

A questo punto riducete sul tornio il diametro dell'area da riparare. La riduzione deve essere di almeno 2 mm. Se l'albero è già consumato a tale profondità, allora la superficie deve essere lavorata per creare soltanto un profilo di filettatura grossolana. Bisogna creare uno spallamento alle due estremità della parte tornita che serve da rinforzo e da guida quando applicherete il composto. Tuttavia, se lo spallamento è di 6 mm. o meno, allora deve essere tolto.

Finire la parte ribassata tornendo una filettatura grossolana sull'area da riparare. Questa superficie ruvida aumenta l'area e assicura la massima adesione del composto.

Dopo la tornitura la superficie deve essere sgrassata con il Detergente Universale Thortex e il nastro adesivo deve essere avvolto 7-10 volte alle estremità dell'area da riparare per rendere più facile l'applicazione del Metal-Tech EG.

Ora si deve applicare, con un coltello o con una spatola, uno strato sottile del composto alla zona filettata. Effettuare una certa pressione per far fuoriuscire l'aria intrappolata.

Il composto miscelato deve ora essere applicato all'area preparata fino allo spessore del nastro e pressato contro la superficie per non intrappolare l'aria. Assicurarsi che il prodotto si pressato bene contro gli spallamenti.

Il composto può essere applicato mentre l'albero ruota lentamente sul tornio utilizzando una paletta e applicato in uno spessore leggermente superiore al diametro del resto dell'albero per consentire di poterlo poi lavorare alla dimensione giusta. Quando il composto è abbastanza indurito, il nastro può essere tolto.

Per evitare che si formino microbolle si deve usare un alberino come righello contro il composto mentre l'albero ruota.

Quando il composto è abbastanza duro per essere lavorato, l'albero può essere tornito.

Per migliorare la finitura si può utilizzare della tela smeriglio grana 400-600 bagnata. Se

appaiono bolle d'aria, queste possono essere otturate con il Metal-Tech FG o RG.