

Miglioramento delle prestazioni di metalli e materiali

I nostri trattamenti superficiali hanno superato rigorosi test di laboratorio ed in esercizio, per assicurare affidabilità in condizioni estreme dove sono tipiche le seguenti rotture:

La generazione e propagazione delle cricche può essere prevenuta o controllata mediante l'applicazione di specifiche tensioni residue di compressione.

L'adesione di superfici che si trovino in contatto può essere ridotta mediante un rivestimento protettivo e/o mediante la modifica delle caratteristiche superficiali nell'area di contatto.

I danni da fretting possono produrre fenomeni di fatica e possono essere ridotti mediante l'applicazione di rivestimenti protettivi e/o la modifica delle caratteristiche superficiali dei punti di contatto e dall'applicazione di tensioni residue di compressione.

L'eliminazione di sollecitazioni superficiali di tensione o la riduzione sotto il livello limite può eliminare i fenomeni di corrosione sotto sforzo.

Le superfici possono essere protette dalla corrosione mediante l'applicazione di rivestimenti speciali e a richiesta dall'induzione di tensioni residue di compressione.

La pallinatura distrugge a livello superficiale i confini intergranulari, eliminando così le vie preferenziali di propagazione di un attacco corrosivo intergranulare.

L'usura può essere ridotta migliorando le condizioni di attrito e aumentando la durezza superficiale.

