

NEMO CERATEC®

Rotori in ceramica



NEMO CERATEC® – Rotori in ceramica prolungano la durata

Probabilmente, il principale vantaggio derivante dall'utilizzo della ceramica per il rotore NEMO CERATEC® rispetto ai materiali metallici sta nella resistenza fisica. Nessun metallo può anche solo avvicinarsi ad un simile valore di resistenza. Soltanto il diamante è più duro. Tutte le sostanze con cui NEMO CERATEC® entrerà in contatto durante il processo, saranno più morbide del rotore stesso. Il

danneggiamento causa del contatto con la superficie è praticamente impossibile, e questo garantisce una elevata resistenza all'usura.

A differenza dei normali materiali utilizzati per i rotor, NEMO CERATEC® durante l'utilizzo tende a formare una superficie ruvida, consentendogli l'ottimizzazione del proprio lavoro. Tale caratteristica garantisce una lunga vita di servizio.

Vantaggi

- maggiore affidabilità operativa di pompe e impianti
- riduzione dei costi e dei tempi di manutenzione
- meno parti di ricambio richieste
- aumento dell'efficienza dell'impianto e riduzione dei tempi di fermo macchina



Universalmente resistente

I rotor in ceramica sono l'ideale per applicazioni dove prodotti chimicamente aggressivi o abrasivi devono essere trasportati. Tra le molte proprietà fisiche, NEMO CERATEC® garantisce una notevole resistenza a prodotti chimici aggressivi. Al contrario dei metalli, garantisce un'universale resistenza alla corrosione su tutta la scala del pH. Questo significa che il rotore non subisce reazioni con nessun acido o con soluzioni alcaline.

La lunga durata nel ciclo di vita di NEMO CERATEC® è stata verificata in molte applicazioni. NEMO CERATEC® è stato testato più volte. Anche dopo operazioni 10 volte più lunghe rispetto lo standard, questo rotore non mostrava segni d'usura ed era ancora operativo. Poiché la superficie del rotore CERATEC® resta inalterata, anche lo statore aumenta la sua durata del ciclo di vita di 2 o 3 volte.

Operazioni più serene e usura ridotta

Un elemento addizionale rispetto a qualunque metallo utilizzabile è la minore densità, tale caratteristica ne diminuisce il peso del 50%. Questo riducendo il carico sui giunti, permette operazioni di lavoro meno usuranti. Tutti i vantaggi fisico-strutturali di NEMO CERATEC® consentono di raggiungere maggiori velocità, che equivale ad un maggiore potere idraulico.

Affidabile e resistente

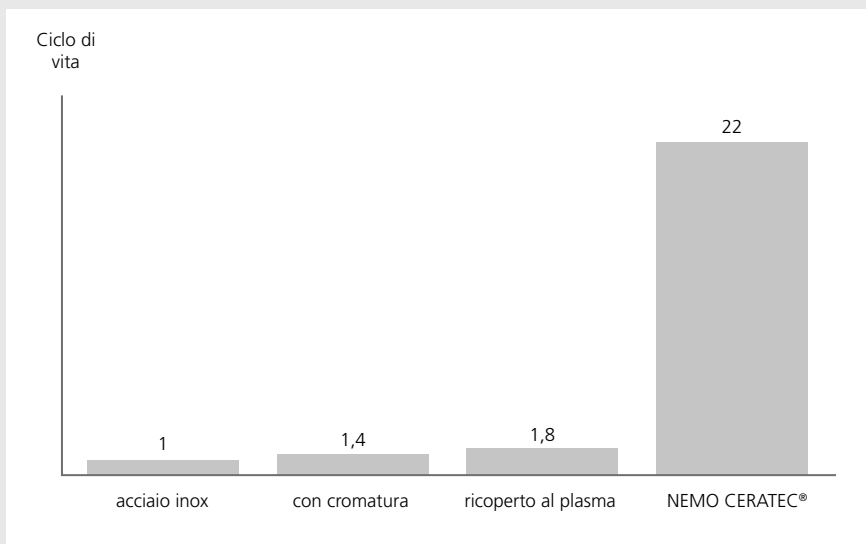
I rotori in ceramica hanno la garanzia di essere economici.

Le proprietà meccaniche di NEMO CERATEC® si combinano con un'estrema ed elevata resistenza all'usura chimica e meccanica. Inoltre sono significativamente aumentate le possibili applicazioni con le pompe a cavità progressiva.

Necessità di manutenzione ridotta

Come risultato della considerevole riduzione di manutenzione richiesta, i lunghi cicli di vita dei macchinari hanno avuto spontaneamente un effetto positivo sul processo e sui costi di manutenzione, cosa che prima non era possibile. L'operazione degli impianti e delle pompe è più affidabile, i tempi improduttivi e di manutenzione sono notevolmente ridotti.

Confronto dei cicli di vita* (rotori in acciaio inox come base)



Il gruppo NETZSCH, gestito dalla proprietà e con sede in Germania, è internazionalmente attivo nell'ambito tecnologico.

Le tre Divisioni Commerciali – analisi & testing, macinazione & dispersione e pompe & sistemi – forniscono soluzioni su misura di alto livello. Oltre 2.500 impiegati in 130 centri di vendita e di produzione in 23 paesi al mondo garantiscono un'assistenza immediata e competente.

La Divisione Commerciale pompe & sistemi NETZSCH offre pompe monovite NEMO®, pompe a lobi rotanti TORNADO®, macchine e sistemi di triturazione, sistemi di dosaggio ed accessori personalizzati per garantire soluzioni a diverse applicazioni su base globale.

NETZSCH Milantecnica S.r.l.
Via Fleming 17
37135 Verona
Italia
Tel.: +39 045 8200755
Fax: +39 045 8200807
info@nmv.netzsch.com

www.netzsch.com