

Egregio cliente della ditta Sintertechnik GmbH,

Nelle pagine seguenti troverete informazioni generali su:

- **Cuscinetti di ceramica**
- **Parti in ceramica**
- **Profilo aziendale di Sintertechnik GmbH**

Ci scusiamo se la traduzione nella vostra lingua non è al cento per cento di successo, abbiamo tradotto il contenuto su internet. Nonostante gli errori linguistici speriamo ancora che il contenuto sia in qualche modo comprensibile per voi!

Se avete domande, vi preghiamo gentilmente di inviare a noi in lingua inglese al seguente indirizzo email:

verwaltung@sintertechnik.com

Se siete interessati ad altri del nostro prodotti e se si vuole un'altra pagina da tradurre nella vostra lingua, vi preghiamo di trovare una istruzione come si può tradurre facilmente in ultima pagina.

Non vediamo l'ora di sentire da voi

Distinti saluti

Team Sintertechnik GmbH

Cuscinetti Ceramica



Confronto tra i cuscinetti in ceramica e metallo

Cuscinetti in ceramica vanta una serie di vantaggi rispetto ai cuscinetti in metallo:

- caratteristiche estremamente regolare esecuzione come risultato di attrito molto basso
- a bassa manutenzione o manutenzione zero (Media-lubrificazione o lubrificazione zero sia possibile)
- Eccellente resistenza all'usura e una lunga durata così
- Peso ridotto (fino al 60% in meno)
- Eccellente resistenza chimica (resistenza alla corrosione e particolare resistenza all'umidità)
- Elevata durezza
- Elevata rigidità
- Non-magnetici
- Eccellente stabilità della temperatura (fino a 1.000 °C)

Queste proprietà si aprono una serie di possibilità di applicazione nei seguenti ambiti:

- Ingegneria Aerospaziale
- Macchinari e attrezzature
- turbo-pompe
- Prodotti chimici industriali (fluidi aggressivi)
- Lavorare nell'industria in metallo (alte temperature di esercizio)
- Industria farmaceutica
- Tecnologia medica
- Industria alimentare
- Industria dei semiconduttori e biotecnologia (es. condizioni di camera pulita non consentire alcuna contaminazione da parte di lubrificanti)

I cuscinetti a sfere sono disponibili come cuscinetti ibride (anelli in acciaio ed elementi a sfera in ceramica) o cuscinetti in ceramica piena. I cuscinetti ibride facilmente sostituire i cuscinetti di metallo, tuttavia, non mostrano tutti i vantaggi materiali sopra elencati. Questo è il motivo cuscinetti in ceramica piena con anelli sia elementi volventi (sfere, cilindri, coni) sono da preferire per molte applicazioni. Il materiale principale utilizzato per i nostri cuscinetti in ceramica è non-ossido di ceramica (Si_3N_4). Per le specifiche sui vantaggi dei diversi materiali, vedere le schede tecniche.

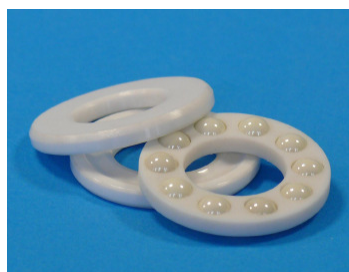
Proprietà del materiale			Si_3N_4	ZrO_2	SiC	100Cr6
Densità	ρ	g/cm^3	3,2	> 6,0	3,14-3,2	7,85
Durezza Vickers	HV10	N/mm^2	1600	1300-1500	2400	700
Modulo di Young	E	GPa	300	205	410	210
Coefficiente termico Expansion	α	$10^{-6}/\text{K}$	3,2	> 10	4,3	11,5
Resistenza alla flessione	σ_B	N/mm^2	750	1000-1500	300-600	>2500
Resistenza alla rottura	K_{IC}	$\text{MPa m}^{1/2}$	8	8-12	4-5	>20
Conducibilità termica	λ	$\text{W/m} \cdot \text{K}$	22	2	30-120	40-45

I cuscinetti sono disponibili in ISO-compliant le misurazioni, la precisione nelle classi P0, P6, P5 e P4; cuscinetti possono naturalmente anche essere su ordine alle vostre specifiche individuali.

Per informazioni più dettagliate, si prega di andare agli inglesi scaricare "Ceramic Bearings" in fondo alla pagina.



Cuscinetti ibridi



Cuscinetti assiali



cuscinetti a contatto obliquo



per meno di € 20!

Parti in ceramica, Palle, Terre Rare



Sintertechnik (ST) fabbrica prodotti ceramici esclusivamente da prima classe e provato e testato additivo materie prime a state-of-the-art processi di produzione. Ci sforziamo di fornire la massima qualità, consulenza personalizzata, affidabilità di consegna e servizio! Non è senza ragione che la ST è un fondamentale A-fornitore per i due leader mondiali nel settore della tecnologia di trazione elettrica, che sono nostri clienti da 30 anni. E non è senza ragione che le parti ST sono utilizzati in condizioni estreme - per esempio su Marte!

L'enorme potenziale dei materiali ceramici di alta qualità implica, ad esempio eccellenti proprietà di usura, ad alta temperatura di funzionamento, ed elevata resistenza verso sostanze aggressive. ST ha una vasta selezione di materiali e di esperienza nella produzione di ossidi, carbidici nitridici e materiali. I componenti che facciamo sono stati utilizzati con successo in applicazioni di protezione contro l'usura, ad esempio, nei rivestimenti per soggette ad erosione attrezzature industriali. I nostri prodotti sono utilizzati nella chimica / petrolchimica nella produzione di macchine e installazioni di impianti, così come in miniere a cielo aperto. Applicazioni non standard e futuro ricco di potenzialità, in particolare, nel campo della tecnologia medica, tecnologia militare, e l'ingegneria aerospaziale.

La nostra gamma di prodotti comprende ugelli, coni, cuscinetti d'aria, cuscinetti, pistoni, componenti di pompe, scivoli, componenti deviare, guide, anti-usura dei componenti, foderi e piastre.

L'ultimo prodotto disponibile dal gruppo ST sono sfere di precisione e sfere di macinazione in ossido di zirconio con diametri da 0,3 millimetri fino a 25 mm. Nuovi arrivi nella gamma di prodotti sono anche le polveri di terre rare.

Grazie alla nostra stretta collaborazione con diverse università sia in patria che all'estero, nonché partner contraente in tutto il mondo (ad esempio in Asia), siamo in grado di offrire soluzioni basate sulle nostre risorse proprie o, a seconda delle esigenze individuali, sviluppato in collaborazione con il nostro partner a lungo termine. Ci permette di offrire questo modo questi prodotti a prezzi competitivi sul piano internazionale.

Saremo lieti di offrirvi un individuo, per applicazioni specifiche di consultazione e sviluppare una soluzione su misura in base alle vostre specifiche, tolleranze e requisiti. Per ulteriori informazioni, non esitate a contattarci!

Chi Siamo

Sintertechnik GmbH è una società fondata in Germania 1962, specializzata nello sviluppo e nella produzione di componenti high-tech materiale di partenza dalle materie prime, compreso il processo produttivo e lo sviluppo e la produzione di macchinari specifici e di processo. Nostra area di operazione è in un range di temperatura da - 30 °C fino a + 2,500 °C.



Questa strategia consente di Sintertechnik GmbH (ST), di essere sviluppo ai partner di grandi imprese industriali (es. Siemens AG, Continental AG, ecc) o le società aeronautica e aerospaziale (es. ESA, EADS o MTU Aero Engines GmbH). Materiale prodotto e sviluppato da processi di Sintertechnik GmbH hanno dimostrato la loro affidabilità applicazione nel settore aerospaziale (NASA Missione su Marts) e sono utilizzati da EADS a zero-g programma di volo parabolico. Una ragione importante per il successo dell'azienda `s è la sua collaborazione con diverse università in Germania e in Europa, così come la cooperazione con i global player del settore industriale (ad esempio in Asia). Sintertechnik processi materiali e soluzioni di automazione sono realizzati direttamente in casa o in collaborazione a lungo termine società di persone, con l'obiettivo di offrire il prodotto a un prezzo competitivo mercato globale.



Egregio cliente,

Se lei fosse interessato ad altri prodotti della nostra ditta, e gradisse la traduzione in lingua italiana, la preghiamo di procedere come segue:

1) Vada in Internet sul sito: translate.google.com

2) Copi le pagina da lei scelte che devono essere tradotte, nel gross spazio a sinistra dello schermo:

(Es.: <http://sintertechnik.com/en/sintertechnik-home-page.html>)

3) Selezioni nella casella in alto:

- A sinistra la lingua originale (in questo caso inglese):
<http://sintertechnik.com/en/sintertechnik-home-page.html>
- Scelga a destra la lingua italiana
- Clicchi su: "Translate" / "Tradurre" così la pagina
- Appropriata del nostro sito apparirà in italiano

Purtroppo ci sarà qualche errore ortografico ma speriamo però che la traduzione le sia di aiuto.

Se avesse ulteriori domande da rivolgerci, la preghiamo di farlo (se possibile) in lingua inglese:

verwaltung@sintertechnik.com

Saremmo lieti di ricevere presto da lei una risposta.

Distinti saluti

Team Sintertechnik GmbH