SCHNEEBERGER



Ghisa minerale

per prestazioni ottimali

Catalogo prodotti

Lo stabilimento più moderno d'Europa.

Schneeberger opta per la ghisa minerale.











Schneeberger Mineralgusstechnik si trova nella Repubblica Ceca, vicino al confine tedesco, ad appena 10 minuti di strada dall'autostrada A93 da Monaco per Berlino. E' rapidamente diventato in tutta Europa lo stabilimento più moderno del suo genere, con più di 120 dipendenti specializzati.

Schneeberger Mineralgusstechnik lavora in collaborazione con Fritz Studer AG. Questa collaborazione ha contribuito a rafforzare esperienza e competenza tecnica maturate negli anni. La nostra pluriennale esperienza con la ghisa minerale, le diverse applicazioni e le eccellenti caratteristiche del prodotto ci rendono un partner forte e affidabile – non solo come costruttore di utensili per le macchine.

La nostra presenza globale, la forza nelle vendite e le strutture di supporto contribuiscono a garantire la disponibilità verso tutte le principali economie industriali. Questo ci permette di fornire una gamma completa di servizi logistici e di garantire un supporto continuo ai clienti locali, fin dalla prima fase di progettazione.

Siamo presenti nei più importanti mercati emergenti.

Schneeberger Mineralguss ha anche impianti di produzione in Cina.

L'Asia è uno dei più importanti mercati in crescita per quanto riguarda il settore delle macchine utensili. Fino ad ora, la ghisa minerale era ancora molto limitata in Asia. Oggi riscontriamo un livello di domanda in crescita costante, sia da parte delle aziende asiatiche sia da parte dei clienti europei che producono in Asia.

Dal 2010 produciamo la ghisa minerale anche in Cina. Abbiamo fatto grandi investimenti nella lavorazione della ghisa minerale presso lo stabilimento di Changzhou, ad ovest di Shanghai.

Questo ha permesso alla Schneeberger Mineralgusstechnik di proseguire anche in Asia con i successi ottenuti in Europa.

I prodotti finiti sulla linea di montaggio.

Come possiamo fornire un prodotto competitivo.

Schneeberger Mineralgusstechnik fornisce un prodotto finito, pronto per l'uso e per l'assemblaggio finale. A seconda delle esigenze dei clienti, questo può essere fornito con:

- · Superfici di precisione
- Inserti filettati e altri componenti modellati
- Superficie di riferimento
- Superficie rivestite

Dal momento che riusciamo a svolgere diversi passaggi e fasi allo stesso tempo durante il processo dei materiali, i nostri clienti possono beneficiare di tempi di lavorazioni molto brevi – questo, fra l'altro, permette loro di risparmiare sia nei tempi sia nei costi legati ai processi produttivi.

Utilizziamo le tecnologie più avanzate per produrre superfici specializzate ad alta precisione con i relativi strumenti e modelli.

Le parti prodotte in ghisa minerale sono soggetti a controlli di qualità molto severi. Questo significa che i nostri clienti possono essere sicuri che anche le strutture più complesse delle macchine ed i sottoinsiemi sono prodotti in conformità con le dimensioni specificate e con il massimo livello di qualità. Utilizziamo i più recenti strumenti di misurazione nel controllo e nelle verifiche del prodotto finito e registriamo i risultati nelle relative relazioni di conformità e qualità.

L'elevata qualità dei nostri prodotti viene dimostrata dal fatto che l'affidabilità e la qualità delle nostre attrezzature sono sempre riconosciute dai nostri clienti.



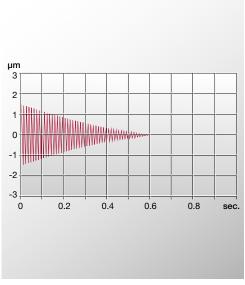
Una soluzione unica.

Unire la tecnologia lineare con ghisa minerale offre ai nostri clienti vantaggi imbattibili.

Schneeberger è leader a livello mondiale nella produzione di ghisa minerale. Schneeberger offre soluzioni in ghisa minerale innovative e ad alta precisione, ma anche basi e sistemi completamente assemblati. A seconda delle esigenze dei clienti, questi possono essere equipaggiati con i seguenti componenti:

- Cuscinetti lineari
- Motori lineari
- · Tecnologia elettronica e sensoriale
- Unità di azionamento

Siamo in grado di garantire una completa sinergia tra i vari componenti proprio per il fatto che offriamo un'unica soluzione.



Eccellente smorzamento delle vibrazioni per la massima velocità



Le parti ed i sistemi possono semplicemente essere modellati con la ghisa minerale



IMPORTANTI BENEFICI PER I CLIENTI

Ghisa minerale per prestazioni ottimali.

I nostri prodotti offrono vantaggi evidenti, sia che si tratti di unità leggere di 80 grammi sia di altre pesanti 30 tonnellate.

Da molti anni la ghisa minerale viene utilizzata come alternativa alla ghisa ed alle strutture in acciaio. E' diventata la tecnologia preferita per una vasta gamma di applicazioni. Nuove applicazioni sono proposte nel settore dell'elettronica e della tecnologia medicale. Qui di seguito una breve panoramica dei cinque vantaggi principali offerti dalla ghisa minerale:

1. Un maggiore smorzamento delle vibrazioni determina più velocità e maggiore precisione.

Lo smorzamento offerto dalla ghisa minerale della Schneeberger è dieci volte migliore di quella offerta dall'acciaio o dalla ghisa. Questo offre un'elevatissima stabilità dinamica alla struttura della macchina. Non è dunque sorprendente che i prodotti della Schneeberger vengano utilizzati dalle più grandi industrie del settore a livello mondiale.

2. Una combinazione di costo-efficacia e di precisione.

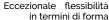
In molti casi, i componenti in ghisa minerale sono modellati in conformità alle dimensioni finali per-

ché il materiale non subisce contrazioni durante il processo di indurimento - o viene comunque compensato immediatamente. Utilizziamo le tecnologie più avanzate per produrre delle superfici di alta precisione. I nostri clienti ottengono chiari vantaggi competitivi perché l'assemblaggio finale della nostra ghisa minerale viene effettuato in tempi di lavorazione molto brevi.

3. Modellazione flessibile per una vasta gamma di prodotti.

La nostra tecnologia di ghisa minerale fornisce un vasto grado di flessibilità nel rispetto delle forme dei componenti. Le caratteristiche specifiche del materiale permettono addirittura di utilizzare processi non convenzionali come l'incollaggio, che a sua volta permette di produrre strutture di prodotto complesse. Per via di questa flessibilità nella modellatura dei prodotti, i materiali sono anche ideali per piccole applicazioni come ad esempio per strumenti di laboratori medicali. La nostra gamma unica include prodotti che pesano soltanto 80 grammi fino a quelli di 30 tonnellate.







Precisione - fino al controllodi qualità



Ottima efficienza energetica grazie al nostro processo di colata a freddo

4. Modellazione delle parti e dei sistemi.

La nostra tecnica costruttiva per la ghisa minerale viene effettuata con un processo di colata a freddo. In questo modo è possibile facilitare il processo di modellazione dei componenti supplementari e delle connessioni ai servizi nella costruzione. Questo vale anche per i sistemi sensoriali e di misurazione. Ogni parte che integriamo nella ghisa minerale permette di accorciare i tempi di lavorazione, pertanto i nostri clienti possono risparmiare tempo prezioso durante gli assemblaggi macchina.

5. Meno CO₂ e consumo energetico ridotto (Blue Competence®).

Schneeberger Mineralgusstechnik sostiene pienamente la campagna "Blue Competence", un'iniziativa energetica ed ambientale condotta dalla VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken o Associazione tedesca dei Costruttori di utensili per le Macchine). Il metodo di colata a freddo permette alla ghisa minerale di non essere

sottoposta ad ulteriori fonti di calore durante il processo di fabbricazione. Il calore viene creato da una reazione esotermica tra i componenti chimici. La ghisa minerale utilizza meno energia e rispetto all'acciaio o alla ghisa ha un impatto ambientale migliore.

La nostra ghisa minerale può essere completamente riciclata. Quando i nostri clienti hanno terminato di utilizzare i loro componenti in ghisa minerale, possono restituirci i prodotti. Lavoriamo con aziende completamente certificate per il riciclaggio del materiale.

Ci occupiamo di tutto!

Schneeberger Mineralgusstechnik si occupa di una gamma molto ampia di prodotti in vari settori, come si può vedere da questi esempi.

Presenza:

Abbiamo i nostri stabilimenti di produzione locali, sia sul mercato europeo sia su quello asiatico ed i nostri uffici vendite si trovano nella maggior parte dei paesi industriali.

Settori:

Il numero di aree dove la ghisa minerale e techcon® (1) offre prodotti competitivi è in rapida evoluzione. Ecco alcuni dei settori principali dove siamo attivi:

- Industria macchine utensili
- Pick & Place
- Industria dell'imballaggio
- Industria Laser
- · Industria elettronica
- Industria ottica
- · Tecnologia medicale
- · Industria Alimentare
- Flat panel (sistemi di ispezione)

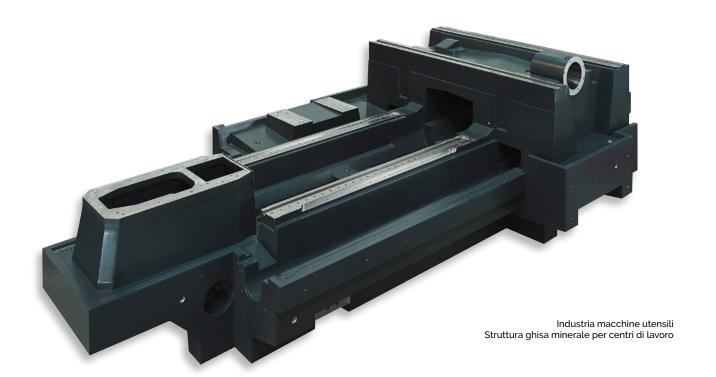
Prodotti:

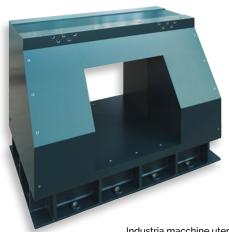
Le nostre applicazioni ricoprono una vasta gamma di campi. Ecco alcuni esempi per vari settori.

(1) techcon® – Per «applicazioni selezionate» offriamo un materiale da noi specialmente messo a punto, che è stato sviluppato come alternativa economica alla ghisa minerale.



Industria dell'imballagio Struttura in ghisa minerale per macchine imballaggio tipo blister

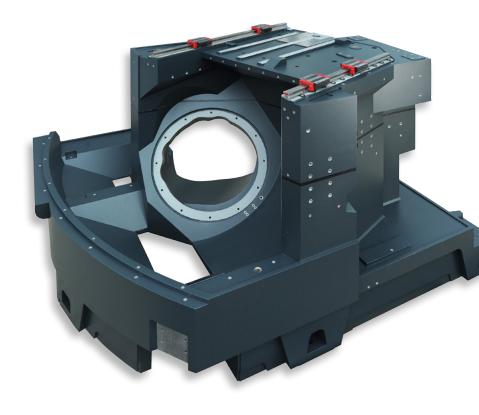




Industria macchine utensili Struttura ghisa minerale per basamenti macchine Gantry



Industria ottica Applicazioni per produzione lenti di alta precisione



Industria macchine utensili Struttura ghisa minerale per macchine a 5 assi

www.schneeberger.com/contact

PROSPECTUSES

COMPANY BROCHURE
CUSTOMIZED BEARINGS
GEAR RACKS
Linear bearings and Recirculating units
MINERAL CASTING SCHNEEBERGER
MINISLIDE MSQscale

MINI-X MINIRAIL / MINISCALE PLUS / MINISLIDE MONORAIL and AMS profiled linear guideways with integrated measuring system MONORAIL and AMS application catalog POSITIONING SYSTEMS







