

SCHAEFFLER



Schaeffler Global Technology Network

Together we move the world





Lavorare congiuntamente per trasformare le sfide in opportunità

La globalizzazione apre alle aziende nuove opportunità senza confini mettendole allo stesso tempo a confronto con enormi sfide: la crescente competitività e la sempre maggiore attenzione alla riduzione dei costi, hanno reso assolutamente essenziale per le aziende la capacità di sfruttare appieno tutte le opportunità di ottimizzazione. A tale fine, i produttori di macchine ed i relativi operatori fanno affidamento su macchine e sistemi dai più elevati livelli di produttività ed efficienza.

Lavorare congiuntamente per trasformare le sfide in opportunità:

- Dove è possibile incrementare l'efficienza?
- In che modo possiamo reagire dinamicamente al mercato in maniera più snella e flessibile?
- In che modo possiamo incrementare la disponibilità delle macchine e dei sistemi e diminuire i Total Cost of Ownership?
- In che modo possiamo affinare il nostro focus in base alle nostre competenze specifiche?
- In che modo possiamo assicurare ed allargare ulteriormente la nostra posizione competitiva nel lungo termine?

Schaeffler fornisce soluzioni intelligenti a questi interrogativi. In qualità di uno tra i fornitori leader di soluzioni per cuscinetti del settore industriale, concepiamo i nostri Clienti come partner con cui lavorare a livello globale, per aiutarli a vincere le sfide future. A tale scopo, abbiamo unito le nostre competenze tecniche, relative ad una vasta gamma di discipline, al nostro comprovato know-how in più di 60 settori industriali per formare Schaeffler Global Technology Network.



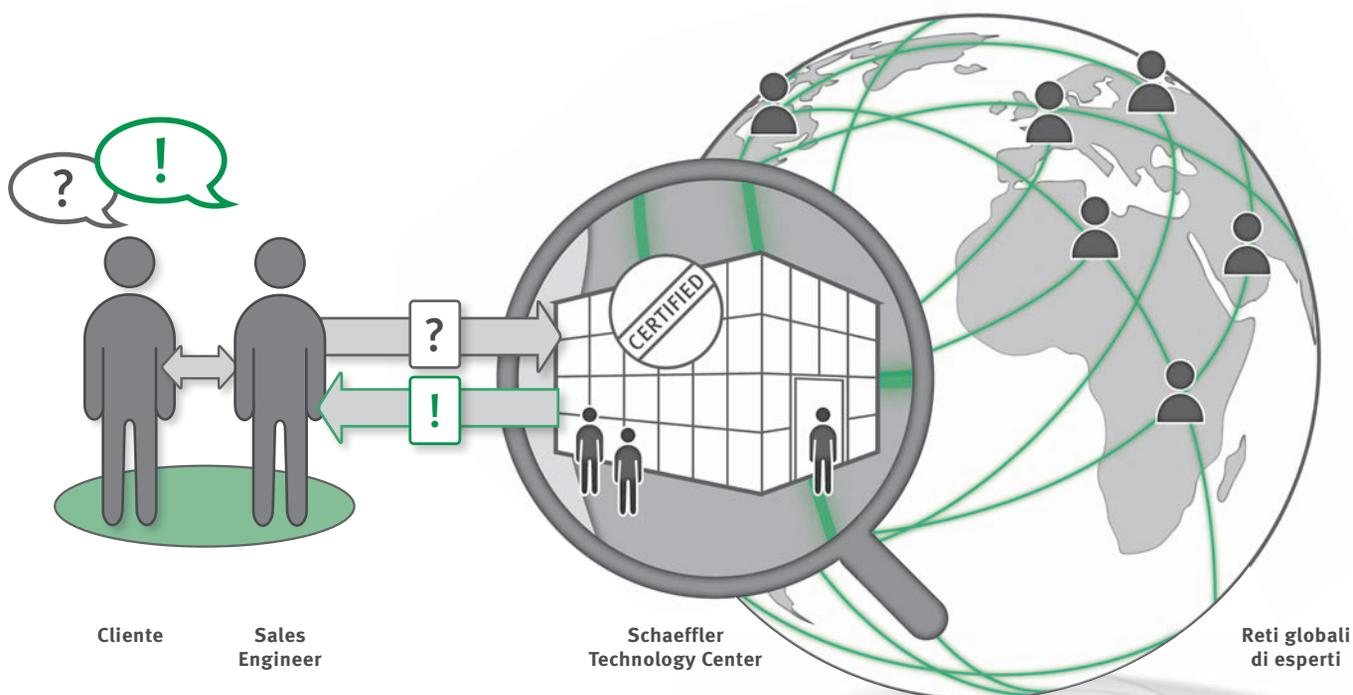


Esperienza globale – Conoscenza locale – Performance Cliente ottimale

Con il Global Technology Network, Schaeffler unisce le proprie conoscenze locali, sviluppate nell'arco di decenni in ogni Paese, al completo know-how ed alla forza innovativa degli esperti Schaeffler di tutto il mondo. Il vostro contatto locale rappresenta sempre il vostro collegamento con il Global Technology Network.

Gli “Schaeffler Technology Center” svolgono la funzione di centri locali di eccellenza all'interno del Global Technology Network, grazie ai quali la nostra gamma di competenze in termini ingegneristici e di servizi assicura, in tutto il mondo, una costante prossimità al Cliente. I nostri esperti si scambiano continuamente conoscenze ed informazioni – che vanno oltre le discipline tecnologiche ed i confini regionali. Questo permette al Cliente di poter fruire di ottimi servizi in ogni parte del mondo e del più elevato grado di qualità che può derivare solo dalle competenze collettive di Schaeffler.

Schaeffler Global Technology Network: Un potente network dedicato al vostro successo



Il modo in cui forniamo soluzioni eccellenti a tutte le vostre richieste di tipo tecnico è il seguente:

potete rivolgere la vostra richiesta al Sales Engineer della vostra zona, il quale rappresenta il vostro punto di riferimento a livello locale. In caso di necessità, il Sales Engineer può coinvolgere un ingegnere facente parte dello Schaeffler Technology Center competente per ricevere assistenza. Insieme possono offrire un vasto ventaglio di attività che spaziano dalle fasi di calcolo al servizio di montaggio. Se richiesto dal vostro progetto, può essere coinvolta anche la nostra rete di esperti globale: la vostra richiesta viene quindi sottoposta all'attenzione degli esperti Schaeffler di tutto il mondo. La soluzione più idonea, sviluppata grazie agli sforzi congiunti della nostra vasta rete di conoscenze, vi viene quindi proposta dal vostro Sales Engineer locale.



In breve

**Schaeffler
Global Technology Network
consiste in più di**

- 1 250 ingegneri locali in più di
130 uffici vendite e inoltre
20 Schaeffler Technology Center
- 1 000 esperti di settore e di prodotto
- 6 000 ingegneri R & D

Un network globale di conoscenza di impresa: Conoscenza locale e competenza globale unite per offrire soluzioni di cuscinetti volventi personalizzate

Conoscenza locale – Schaeffler Technology Center

Nel Paese, per il Paese: gli Schaeffler Technology Center assicurano che le nostre competenze nei diversi settori, mostrate nell'immagine qui a destra, siano disponibili in tutte le parti del mondo. Questo permette di fornire soluzioni eccellenti alle vostre richieste tecniche:

- Scegliere il prodotto più idoneo per la vostra applicazione – se opportuno, anche con l'utilizzo di programmi per calcoli come BEARINX®
- Determinare la tolleranza di montaggio
- Calcolare la durata di esercizio nominale o gli intervalli di lubrificazione per i vostri prodotti
- Montaggio, lubrificazione e monitoraggio dei vostri prodotti
- Formazione per i vostri collaboratori

Attraverso il Global Technology Network, gli Schaeffler Technology Center sono costantemente in contatto con i vari esperti della rete. Nel caso in cui siano necessarie competenze particolarmente elevate, questi collegamenti globali risultano complementari alla conoscenza tecnica locale disponibile.



Competenza globale – la nostra rete di esperti

Nei nostri network di esperti, gli specialisti di tutto il mondo lavorano congiuntamente in base ai loro rispettivi settori industriali. Gli ingegneri Schaeffler dei nostri network di esperti si distinguono per le loro profonde conoscenze nelle loro relative specialità, come quella dei cuscinetti volventi, delle applicazioni ingegneristiche, dei calcoli, dei servizi e dei processi produttivi dei Clienti. Gli esperti si scambiano sistematicamente le proprie competenze, esperienze ed idee, lavorando congiuntamente oltre i confini territoriali ad attività strategiche e a progetti per i Clienti. Per esempio, nel caso in cui sia necessaria una soluzione complessa per un mulino di macinazione, Schaeffler Global Technology Network è in grado di reperire, nel minor tempo possibile e a livello globale, gli ingegneri più idonei a tale progetto. Questo assicura un supporto rapido e di elevata qualità.



La qualità certificata pone standard globali e crea fiducia a livello mondiale

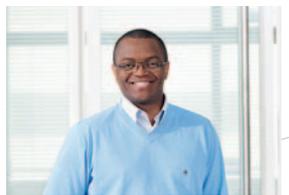
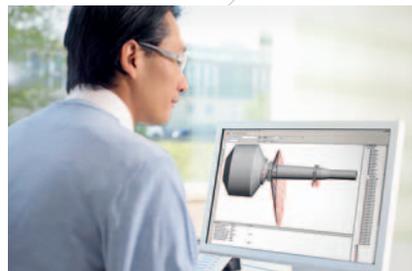
La certificazione “Schaeffler Technology Center” serve sia come prova tangibile, sia come garanzia degli elevati ed uniformi standard globali con cui stabiliamo le collaborazioni con i nostri Clienti. Per gli Schaeffler Technology Center abbiamo inoltre definito, come punti di riferimento, tutta una serie di competenze d’eccellenza nel campo dei cuscinetti volventi e dei relativi settori. Ne deriva che

Schaeffler, come fornitore premium, si impegna nell’offrire ai propri Clienti il miglior supporto possibile in tutto il mondo con gli stessi elevati standard qualitativi. Corsi di formazione costanti, work-shop e audit assicurano il mantenimento di tali standard in maniera permanente. Sia in Europa, Asia, Africa, Nord o Sud America – i nostri Clienti possono sempre fruire di un’elevata competenza nel campo dei cuscinetti volventi lunga oltre 100 anni.

La nostra priorità più grande: Prestazioni ottimali

Grazie agli sforzi collaborativi tra gli esperti e gli ingegneri locali di Schaeffler Global Technology Network, i nostri Clienti ricevono soluzioni innovative e di qualità premium, personalizzate in base alle specifiche necessità e sempre all'avanguardia.

Lavorare con un partner esperto permette inoltre di catalizzare la vostra attenzione sul vostro core business. Inoltre, la nostra rete globale permette di ottenere risposte in un lasso di tempo significativamente breve, oltre che trarre benefici derivanti dai Sales Engineer Schaeffler appositamente formati per sviluppare in maniera proattiva soluzioni per miglioramenti. Schaeffler è quindi in grado di fornire il giusto supporto ai produttori di macchine e ai loro operatori. Il nostro focus è quindi quello di assicurare il successo della vostra azienda, sia dal punto di vista tecnico che commerciale. Potrete ottenere notevoli riduzioni in termini di costi totali delle vostre macchine e sistemi e, come risultato delle nostre efficienti soluzioni, incrementare anche la vostra competitività.





In breve

Vantaggi di Global Technology Network

- Accesso alla nostra gamma completa di prodotti e servizi, con il valore aggiunto delle nostre competenze complete del network Schaeffler
- Tutto da un unico fornitore
- Soluzioni innovative per macchine e sistemi focalizzati sui Total Cost of Ownership
- Pacchetti di servizi personalizzati per applicazioni specifiche
- Incremento dell'affidabilità per macchine e sistemi, riduzione dei fermo macchina e ottimizzazione dei costi di manutenzione
- Tutela e potenziamento del vostro vantaggio competitivo

Global Technology Solutions selezionate:

I casi di successo dei nostri Clienti: le migliori referenze di sempre



I cuscinetti FAG orientabili a rulli in due metà assicurano minori fermo macchina e maggiore economicità

Un impianto chimico in Australia è stato colpito da un danneggiamento al ventilatore dello scarico del gas nella struttura di lavorazione, obbligando l'operatore dell'impianto a sostituire velocemente il cuscinetto volvente a causa del gas di scarico tossico e instabile generato dal processo produttivo chimico. Sfortunatamente l'accesso al cuscinetto orientabile a rulli standard con cui era originariamente equipaggiata la ventola, era estremamente difficoltoso. Inoltre, il derivante processo di montaggio aveva una durata media di 14 ore. Per minimizzare i fermo macchina ed i costi derivanti da questi, Schaeffler ha consigliato di utilizzare un cuscinetto orientabile a rulli in due metà.

- Pianificazione dettagliata di tutte le fasi di montaggio, in stretta collaborazione con Schaeffler Australia e gli esperti Schaeffler specializzati nel montaggio, così come con il reparto Application Engineering di Schaeffler della Germania.

- Supporto al Cliente durante le fasi di aggiornamento, grazie alla presenza in loco di un Tecnico Schaeffler addetto al montaggio
- Grazie al nuovo processo di installazione semplificato – che non richiede più sprechi di tempo per la rimozione delle parti adiacenti o l'utilizzo di ingombranti apparecchi di sollevamento – il tempo necessario per il montaggio si è ridotto da 14 a 3 ore.

Vantaggi per il Cliente:

Sostituendo i cuscinetti standard con cuscinetti orientabili a rulli in due metà, sono stati ridotti in maniera significativa fermo macchina e costi di montaggio. Nel caso descritto sopra, per esempio, il Cliente ha ottenuto un risparmio di € 200 000. I cuscinetti orientabili a rulli in due metà permettono inoltre un risparmio economico a lungo termine, poiché in futuro le sostituzioni dei cuscinetti saranno molto più rapide. Grazie alla semplificazione degli impianti in termini di design e alla riduzione dei costi di lavorazione, è inoltre possibile ottenere un impatto positivo sui nuovi impianti di costruzione, di cui possono beneficiare allo stesso modo sia i costruttori delle macchine che i Clienti.



Richieste di manutenzione ridotte, grazie all'innovativo design del supporto

Un produttore di turbine eoliche coreano necessitava un cuscinetto volvente personalizzato per il supporto principale del rotore in una turbina multimegawatt. Il supporto desiderato doveva essere progettato secondo le caratteristiche richieste dal Cliente ed essere di facile manutenzione. Inoltre, doveva essere data particolare attenzione alla guida precisa e priva di gioco della trasmissione. Il Cliente ha contattato Schaeffler Corea poichè il design di questa nuova turbina richiedeva un supporto principale speciale.

- Grazie alla collaborazione internazionale tra gli ingegneri Schaeffler che operano a livello locale e gli specialisti in applicazioni e prodotti di tutto il mondo, è stato possibile per Schaeffler sviluppare un supporto di grandi dimensioni di elevata qualità.
- Per l'ottimizzazione della configurazione del supporto e delle parti adiacenti è stato utilizzato un programma di calcolo speciale.
- Grazie a test, effettuati in Germania sul banco prova ASTRAIOS per cuscinetti di grandi dimensioni appartenente a Schaeffler, è stato possibile simulare in maniera realistica le condizioni di funzionamento del cuscinetto.
- Inoltre, è stata elaborata una particolare soluzione di monitoraggio personalizzato per questo cuscinetto.

Vantaggi del Cliente:

Grazie alla nostra estesa rete globale, il Cliente coreano ha potuto beneficiare del know-how degli esperti Schaeffler di tutto il mondo: un cuscinetto di grandi dimensioni in qualità premium progettato in base alle caratteristiche individuali richieste dal Cliente stesso. Test sulle funzioni, effettuati sul banco prova per cuscinetti di grandi dimensioni, insieme a soluzioni complete e personalizzate per il condition monitoring, completano la gamma di servizi offerti da Schaeffler.



Rischio di danneggiamenti ridotto grazie al montaggio dei cuscinetti professionale

Quando un'azienda peruviana, leader nell'estrazione, ha acquistato un laminatoio per tubi di seconda mano, erano inclusi nell'attrezzatura quattro nuovi cuscinetti di grandi dimensioni (con caratteristiche di montaggio molto complesse). Un'installazione scorretta di questi cuscinetti o un danneggiamento alle parti adiacenti, avrebbe potuto portare a fermo macchina imprevisti e costosi durante il funzionamento. Per questo motivo l'azienda peruviana in questione si è rivolta a Schaeffler per ricevere un aiuto nel montaggio dei cuscinetti. Tra i servizi offerti era incluso:

- Sviluppo del processo di montaggio appropriato in collaborazione con gli esperti Schaeffler dell'ASB Grinding Mills Competence Centre di Melbourne, Australia.
- Servizi esperti di assistenza e consulenza durante la fase di montaggio, forniti dagli ingegneri Schaeffler locali.
- Montaggio professionale dei quattro cuscinetti di grandi dimensioni da parte di tecnici Schaeffler esperti.

Vantaggi del Cliente:

Grazie alla collaborazione degli ingegneri Schaeffler locali con gli esperti provenienti da Melbourne, il Cliente ha ottenuto una soluzione specifica in linea con le sue necessità. Con il montaggio professionale da parte di Schaeffler è stata assicurata la disponibilità del laminatoio per tubi. Il rischio di danneggiamento del cuscinetto e del conseguente fermo dell'impianto, che comporterebbe un costo di oltre € 700 000, è stato significativamente ridotto.

Scoprite altre soluzioni Global Technology al link:
www.schaeffler.it/gtn

Informazioni aggiuntive:

**Vorreste sapere di più su
Global Technology Network?**

Potete visitare il nostro sito web al link:

www.schaeffler.it/gtn

Qui potrete scoprire:

- in che modo Global Technology Network può essere di aiuto anche per voi,
- in che modo altri Clienti hanno già potuto beneficiare di Global Technology Network,
- così come informazioni aggiuntive su questo argomento.

Per ulteriori informazioni su Schaeffler,
così come su prodotti e servizi,
si prega di visitare il nostro sito Web

www.schaeffler.it



Schaeffler Italia S.r.l.

Via Dr. Georg Schaeffler, 7
28015 Momo (Novara)

Internet www.schaeffler.it

E-mail info.it@schaeffler.com

Tel. +39 0321 929 211

Fax +39 0321 929 300

Tutte le indicazioni sono state redatte
e controllate con la massima attenzione.

Non ci assumiamo comunque alcuna
responsabilità per eventuali errori od
omissioni. Ci riserviamo di apportare
modifiche tecniche.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Edizione: 2013, Ottobre

La riproduzione, anche parziale, è consen-
tita solo previa nostra autorizzazione.