



EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL



Brochure **Aziendale**

The image shows an industrial facility with a complex network of pipes, metal structures, and machinery. In the foreground, three workers wearing blue uniforms, white hard hats, and safety gear are walking away from the camera. The background features large industrial tanks and structures under a clear blue sky. A dark blue graphic element is present in the top right corner, partially overlapping the text area.

# Introduzione

Fondata nel 1979, AESSEAL® è uno dei principali specialisti mondiali nella progettazione e produzione di tenute meccaniche e sistemi di supporto per tenute. I nostri prodotti sono progettati per migliorare l'affidabilità degli equipaggiamenti rotanti. Oggi impieghiamo oltre 1750 persone e forniamo l'assistenza alla clientela da 230 sedi in 104 paesi.





Cartiere



Produzione di Energia



Estrazione e Minerali



Acqua e Acque reflue



Bio/EtanoLo



Petrolio e Gas



Alimentari e Bevande



Industria dell'Auto



Chimico e Farmaceutico



Industria Siderurgica



Protezione dei Cuscinetti



Tenute Meccaniche



Sistemi di Supporto per Tenute



EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

## Contenuti

Introduzione	2	Cultura e valori	8
La nostra Storia	4	Le nostre capacità	10
Copertura Globale	5	La nostra competenza	12
Servizio clienti	6	I nostri prodotti	14



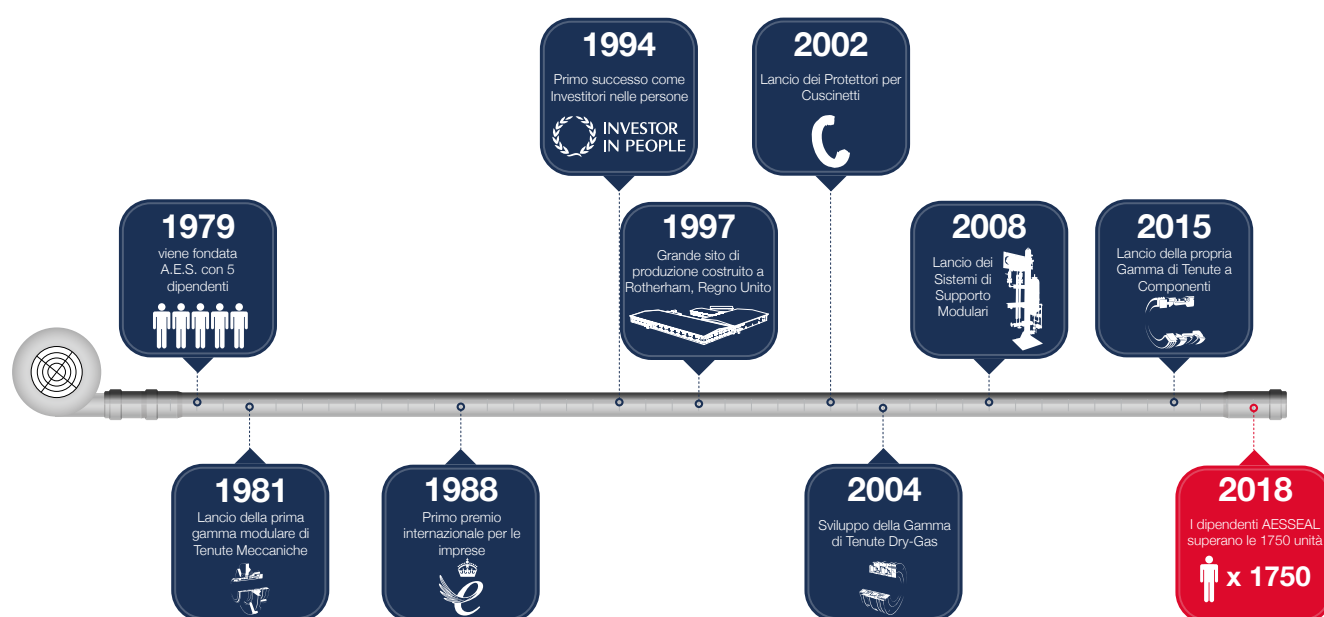
# La nostra storia **Storia** I viaggi verso l'**affidabilità.**

Dai modesti inizi nel 1979, AESSEAL® si è mossa, sforzo dopo sforzo, per diventare uno dei più grandi produttori di tenute meccaniche del mondo.

## Quattro decenni di crescita continua

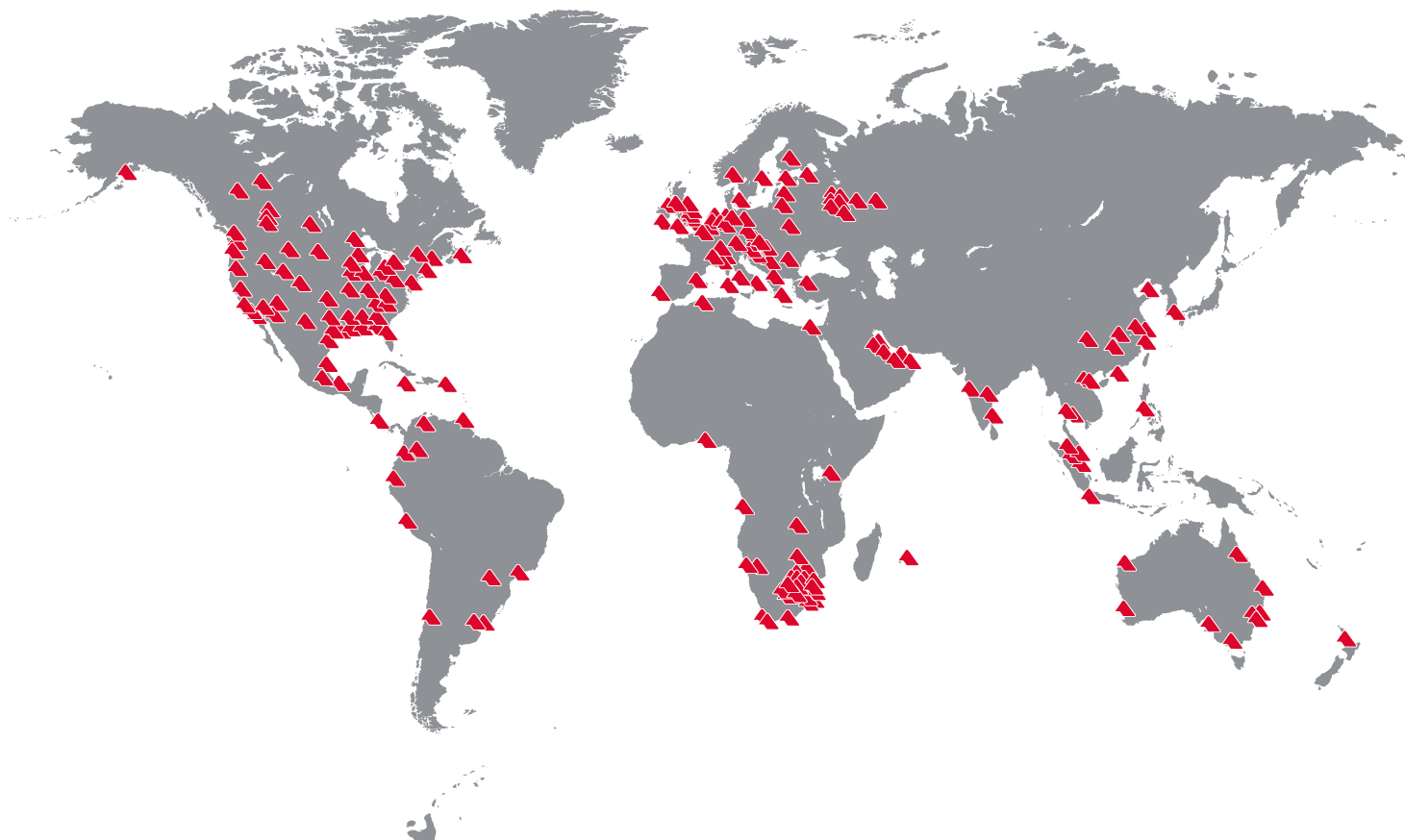
Cresciuti tramite la risposta diretta alle esigenze dei nostri clienti, ci battiamo per i nostri clienti e fornitori per **VIVERE L'ECCEZIONALE.**

Come uno dei produttori di tenute meccaniche in più rapida crescita al mondo, AESSEAL® continua a crescere lavorando a stretto contatto con tutti i nostri clienti per migliorare significativamente l'affidabilità.



Il servizio alla clientela è fornito da **230** sedi in **104** differenti paesi, di queste **9** sono centri di produzione e **44** centri di riparazione, con oltre **300** rappresentanti dell'Azienda che visitano gli impianti industriali ogni giorno.

# Copertura Globale



Sede centrale negli Stati Uniti



Sede centrale nel Regno Unito



Sede centrale nel SudEst Asiatico

“ Il nostro scopo è offrire ai nostri clienti un servizio così eccezionale che non sentano mai il bisogno di considerare fonti di approvvigionamento alternative. ”



“ Il nostro scopo è di offrire ai clienti un’esperienza che superi ogni aspettativa e ridefinisca ciò che il mondo si aspetta dal proprio specialista di tenute meccaniche. ”

## La nostra **visione** Servizio e attenzione **al cliente**

Crediamo che il cliente sia il nostro centro di attenzione.

### **Gamma di prodotti**

AESSEAL® ha una gamma di prodotti ampia e diversificata che può essere applicata a qualsiasi pompa entro 48 ore.

Una gamma di prodotti modulari è stata progettata appositamente per una produzione che utilizza componenti standard in una vasta gamma di prodotti diversi. Ciò non solo consente di realizzare rapidamente i prodotti della gamma standard ordinati, ma consente anche di offrire prodotti ingegnerizzati con eccellenti tempi di consegna.

### **Consegna nei tempi previsti**

Il 97% delle consegne sono realizzate nel tempo previsto.

AESSEAL® detiene alcune delle migliori prestazioni di consegna sul mercato, procurandoti i prodotti quando ti servono di più.

### **Magazzino**

AESSEAL® investe continuamente nel magazzino per supportare la propria politica di assistenza clienti.

Si stima che circa il 10% del valore delle proprie vendite globali sia conservato in magazzini posizionati in località strategicamente studiate in tutto il Globo per garantire che i componenti siano disponibili laddove sono maggiormente necessari.



48 ore di consegna per i prodotti Standard



Tenute a Componenti



Sistemi di stoccaggio delle tenute

# L'esperienza di un **Cliente**

**MUNZING**   
CREATING ADDITIVE VALUE

Produttore chimico tedesco



Tecnici che lavorano in loco



SCMS™ Tenuta con altezza ridotta per miscelatori

## Un servizio eccezionale protegge il lavoro.

MÜNZING Chemie, un affermato produttore tedesco di additivi speciali come antischiuma per calcestruzzo, agenti disperdenti e cere, stava cercando di migliorare le soluzioni di tenuta su otto miscelatori chimici. Alla ricerca della migliore soluzione per la loro applicazione, ha contattato numerosi fornitori di tenute meccaniche, tra cui AESSEAL®, per ricevere un'offerta.

Il progetto di upgrade dovrebbe includere l'applicazione di tenute meccaniche sugli alberi dei due miscelatori che equipaggiano ciascuna macchina. Un albero di diametro 80 mm che ruota tra 10 e 20 giri/minuto e l'altro, un albero di 60 mm di diametro che ruota tra i 735 e 935 giri/minuto.

L'interno della macchina è stato classificato come ATEX Zona 0. AESSEAL® ha consigliato l'utilizzo della Tenuta a cartuccia con altezza ridotta per miscelatore tipo SCMS™ insieme a un sistema di supporto tipo SP02. La tenuta SCMS™ è disponibile con certificazione ATEX Zona 0, può tollerare un movimento radiale fino a 3,5mm e le sue dimensioni compatte ne consentono l'installazione sulla maggior parte dei modelli di mixer in commercio.

La Tenuta SCMS™ utilizzata in combinazione con un sistema SP02 da 12 litri è una soluzione in grado di garantire autonomia di funzionamento. Non richiede alcun raffreddamento aggiuntivo e dispositivi o sensori di livello e pressione (a differenza delle soluzioni offerte da altri). Poco dopo l'inizio delle discussioni sul progetto, MÜNZING Chemie ha riscontrato un guasto ad una delle tenute installate. Con questa impellente necessità di sostituzione, hanno chiesto a tutti gli offerenti in quale modo potessero intervenire.

## “48 ore per un'inversione di tendenza.”

AESSEAL® ha, allora, offerto una Tenuta Meccanica doppia tipo CDM. Essendo l'unica azienda in grado di fornire ed installare la Tenuta entro le 48 ore, ha così mantenuto, con successo, la propria promessa di fornire un eccezionale servizio Cliente. Questo si è trasformato nel motivo chiave per cui AESSEAL® è stata scelta per l'upgrade dell'intero progetto.



# La nostra **Visione** Cultura e **Valori**

Il nostro personale e le aree in cui lavoriamo sono fondamentali per il successo della nostra azienda.

## **Sviluppare il nostro personale**

In AESSEAL® c'è una forte attenzione allo sviluppo del personale e all'accrescimento di talenti nel settore. Viene offerta una gamma di corsi di formazione disponibili per entrambi, clienti e personale.

Un programma di apprendistato completo in collaborazione con le Università e gli Istituti locali ci consentono di far crescere i nostri futuri talenti. Come azienda globale, AESSEAL® crede fermamente nello sviluppo e nella conservazione dei talenti e lavora a stretto contatto con le Scuole e gli altri Istituti di formazione nella promozione del programma STEM (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica).

AESSEAL® è strategicamente dedicata ad essere un datore di lavoro di qualità creando un luogo di lavoro il più sicuro e gratificante possibile.



Lavoro con Scuole, Istituti e Università locali.



Incoraggiare i giovani verso l'ingegneria



Supportare enti di beneficenza in tutto il mondo



“ È impossibile essere eccellenti senza essere un buon vicino, un partner e un membro utile delle comunità in cui si vive e si lavora. Alcuni lo chiamano Responsabilità Sociale d'Impresa. Noi di AESSEAL lo chiamiamo buon senso. ”



Operazioni globali



Contributi ai fondi per l'educazione



Oasi Umida presso la Sede Centrale

## **Integrità ed etica senza compromessi**

Tutte le nostre attività commerciali sono completamente trasparenti.

Operiamo con la stessa integrità, senza compromessi, in ciascuno dei 104 paesi in cui forniamo i nostri prodotti e servizi. In breve, le pratiche disoneste distorcono i mercati e sprecano le risorse. È la stessa integrità che alimenta la fiducia nel nostro marchio. Noi condanniamo le pratiche corrotte e fraudolente e perseguiamo trasparenza, integrità e onestà in tutti gli aspetti della nostra attività.

## **Responsabilità sociale d'impresa (CSR)**

In AESSEAL® riconosciamo la necessità di proteggere l'ambiente naturale, garantire la salute e sicurezza delle nostre persone e impegno per la sostenibilità.

Una responsabilità sociale d'impresa integrata e completa è la strategia alla base della nostra filosofia aziendale globale e operativa. Per nostra politica, ci impegniamo per superare le nostre stesse aspettative.

Riconosciamo le esigenze individuali di tutte le parti interessate nello stesso modo; dei nostri clienti, dei dipendenti, dei vicini, dei partner e delle comunità.

## **Dedicata alla protezione dell'ambiente**

Possiamo affermare che attraverso lo sviluppo e l'uso di sistemi e tecnologie migliori consentiamo alle aziende di tutto il mondo di risparmiare 95 miliardi di litri di acqua ogni anno: risparmiando denaro e riducendo significativamente la quantità delle acque reflue industriali - una delle principali cause di inquinamento idrico nel mondo.



# Le nostre **Capacità** Tecnologia e **innovazione**

Grazie a continui e importanti investimenti, AESSEAL® guarda sempre avanti.

## **Innovazione**

In AESSEAL® ci impegniamo costantemente per innovare e migliorare in tutto ciò che facciamo dalla progettazione alla produzione fino alla gestione ed alle tecnologie.

Sviluppando importanti e innovativi progetti come EasyClean™ e LabTecta®OP IP69K, AESSEAL® accoglie e sviluppa le idee dei propri collaboratori per raggiungere l'affidabilità offerta ai nostri clienti.

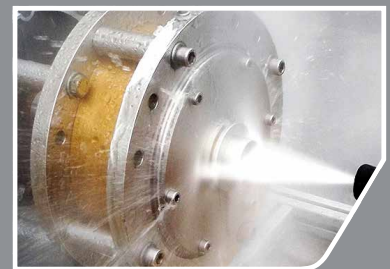
## **Migliorare l'affidabilità senza modificare la tua attrezzatura esistente**

AESSEAL® ha fatto un investimento enorme nella progettazione modulare che include i prodotti speciali ingegnerizzati.

Per te, cliente, questo significa una soluzione economica e le migliori prestazioni di consegna puntuale nel settore. AESSEAL® utilizza macchine utensili a 9 e 11 assi, ognuna delle quali ha più di 300 utensili installati, in modo da poter fornire il vostro prodotto ingegnerizzato in breve tempo.



EasyClean™



LabTecta®OP IP69K



macchina a 11 assi

## Innovazione

Per decenni, più del **7%** del fatturato annuo è stato reinvestito in ricerca e sviluppo. Questo ha contribuito allo sviluppo della più avanzata tecnologia di tenuta disponibile a livello mondiale.



Sistema di supporto per tenute meccaniche Dry Gas



Tenuta meccanica Dry Gas



Banco prova per tenute Dry Gas di grande diametro

### La nostra tecnologia

Dalla baderna alle più evolute Tenute Dry-Gas per Compressori.

Per ogni tenuta meccanica sviluppata da AESSEAL® utilizziamo le più avanzate attrezzature computerizzate e strumenti numerici per progettare e ottimizzare le prestazioni della tenuta prima che la stessa venga prodotta e testata.

Gli strumenti includono un software predittivo sviluppato internamente, Analisi agli elementi finiti (FEA) e Fluidodinamica computazionale (CFD). I nostri strumenti numerici sono utilizzati per la progettazione delle Tenute, per l'ottimizzazione delle prestazioni, per lo sviluppo di prodotti speciali e risoluzione dei problemi.

In combinazione con un ampio programma di test, il risultato è una tecnologia all'avanguardia mondiale che consente alle apparecchiature di funzionare più a lungo.

### Progettazione e Collaudi

AESSEAL® è certificata per i massimi standard di qualità.

ATutti i prodotti sono progettati in CAD 3D che è completamente integrato con un sistema CAM. Il sistema CAM gestisce centralmente la gestione e il controllo di tutte le macchine utensili. L'integrazione con PLM garantisce il controllo delle modifiche, così i prodotti possono essere costruiti e consegnati in modo rapido, economico e ripetibile.

**I prodotti ingegnerizzati rappresentano** oltre il 56% del nostro fatturato e AESSEAL® dispone dell'infrastruttura di progettazione e manifattura in grado di consegnare questi prodotti entro i tempi richiesti.





# La nostra **Esperienza** Sulle Tenute Meccaniche **Speciali Ingegnerizzate**

Soluzioni affidabili per le applicazioni più impegnative.

## Tenute meccaniche per applicazioni su autoclavi poste in aree remote

Per una tenuta meccanica con un alto numero di fallimenti, un'azienda del settore minerario ha contattato AESSEAL® per identificare una soluzione in grado di migliorare l'affidabilità del macchinario.

Con tenute meccaniche in grado di operare solo per 5 mesi (vita media) e con perdite rilevabili immediatamente dopo la loro installazione, AESSEAL® è stata contattata per offrire una soluzione con una migliore affidabilità.

AESSEAL® ha analizzato i precedenti fallimenti delle tenute meccaniche, considerando i seguenti aspetti:

- Idonea Lubrificazione delle facce di contatto
- Temperatura stabile della tenuta meccanica al fine di ridurre il rischio di rotazione a secco e di degrado termico degli elementi di tenuta secondari.
- Utilizzo di un non idoneo sistema di supporto.

In seguito a queste analisi, è stata offerta la tenuta HPVD . Le tenute AESSEAL® hanno dimostrato di operare praticamente senza perdite di prodotto. l'MTBF è aumentato più del 300%.

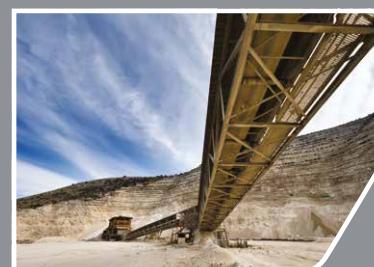
Una tenuta HPVD nuova ha un valore di circa il 75% del costo della riparazione della tenuta meccanica della concorrenza che generalmente mostrava perdite di prodotto già all'avviamento della macchina,



Autoclave



Tenuta Meccanica Doppia HPVD



Miniera in una località remota

# L'affidabilità ... è nel nostro DNA



Cartiera Richard Bay, Sud Africa



Precedente sistema di quench&drain



Un tecnico che installa il sistema a ciclo chiuso

## Riduzione del consumo di acqua

Il gruppo internazionale Mondi (carta ed imballaggi) ha sostituito, nella cartiera di Richards Bay, tenute meccaniche supportate da un sistema di quench & drain (flussaggio a perdere) installando dei sistemi AESSEAL® a circuito chiuso con acqua come fluido di barriera.

Il sistema AESSEAL® utilizzato ha ridotto l'utilizzo di acqua da parte dell'impianto di oltre 60.000 m<sup>3</sup> al mese, aiutando a preservare le scarse risorse idriche nel nord del Kwazulu-Natal, SudAfrica.

Questo risultato è stato raggiunto grazie all'installazione di sistemi di gestione dell'acqua di barriera tipo SW2 e SW3, utilizzando acqua di riciclo per il raffreddamento, la lubrificazione ed il flussaggio di tenute meccaniche nell'impianto. Questi barilotti hanno sostituito i sistemi di flussaggio a perdere della concorrenza che necessitavano di una costante fornitura di acqua.

La politica ambientale, riferita in particolare al risparmio ed al corretto utilizzo delle risorse idriche, ha sempre rappresentato una forte linea guida dietro al successo che AESSEAL® ha avuto in SudAfrica. L'azienda ha come mandato quello di continuare a ridurre i costi ed ad aumentare il MTBF, in linea con l'identificazione, come parte delle politiche ambientali di Mondi, della necessità di gestire con cura e primaria importanza le risorse idriche.

“ Di tutta l'acqua del mondo, il 97,4% è acqua salata, il 2% è solido nelle calotte di ghiaccio e solo lo 0,6% è adatto per uso industriale e per il consumo umano. ”



## I nostri **Prodotti**

### Sistemi di tenuta ingegnerizzati

I sistemi di tenuta ingegnerizzati specificatamente per un'applicazione, sono spesso richiesti per processi di difficile gestione, inclusi sistemi di supporto alla tenuta che migliorano l'ambiente di lavoro della tenuta stessa aumentandone la sicurezza e l'affidabilità.

### **Il complesso, reso semplice**

Con il suo approccio di progettazione innovativo, il team AESSEAL® dei sistemi avanzati ha introdotto concetti di modularità e ripetibilità a quello che, per alcuni, è un processo di costruzione incerto.

Il team dei sistemi avanzati comprende il design, la fabbricazione, la progettazione ed il servizio di assistenza al cliente al fine di garantire un flusso senza soluzione di continuità dalla selezione alla consegna di prodotti di qualità, come il sistema Plan 53B illustrato.

### **Certificazione CE per l'insieme**

Crediamo di essere l'unico costruttore di sistemi in grado di fornire una certificazione CE completa dell'intero insieme senza la necessità di supporto di risorse provenienti da terze parti.



Sistema API 53B progettato in accordo alla normativa API 682



“ Collaboriamo con te per gestire le tue risorse e aumentare il tempo medio tra i fallimenti. ”



### Tenute a gas

Forniamo una completa gamma di tenute a gas per compressori, pompe API, pompe di processo e reattori. Visitate il sito:

[www.aesseal.com/gas-seal](http://www.aesseal.com/gas-seal)



### Tenute meccaniche

Offriamo una gamma completa di tenute meccaniche, incluse le CAPI™ di tipo A, B & C, con molle o a soffietto metallico, dotate di tecnologia all'avanguardia per le più esigenti applicazioni e per i processi con i più alti standard. Visitate il sito:

[www.aesseal.com/seals](http://www.aesseal.com/seals)



### Sistemi di supporto alle tenute meccaniche

Crediamo di essere l'unico costruttore di sistemi in grado di fornire una certificazione CE completa dell'intero insieme senza la necessità di supporto di risorse provenienti da terze parti. Il Global Technology Centre di AESSEAL® è certificato per il più alto livello della certificazione PED (modulo D, B1 e H1 - H1). Visitate il sito:

[www.aesseal.com/systems](http://www.aesseal.com/systems)



### Protettori per cuscinetti

AESSEAL® è leader mondiale nella fornitura di prodotti interamente di sua creazione e in larga misura presenti a magazzino, con tecnologia a contatto e non a contatto, per la protezione dei cuscinetti. Visitate il sito:

[www.aesseal.com/bearings](http://www.aesseal.com/bearings)



### Tenute a componenti

Offriamo una ricca gamma di tenute a componenti per una vasta varietà di applicazioni. Visitate il sito:

[www.aesseal.com/component](http://www.aesseal.com/component)



### Sistemi di tenuta a baderna

Produciamo una gamma completa di baderne per soddisfare tutte le vostre esigenze. Visitate il sito:

[www.aesseal.com/packing](http://www.aesseal.com/packing)



### Riparazione di Tenute Meccaniche

Un crescente numero di importanti clienti internazionali si fida di noi per la riparazione delle tenute di altri costruttori, comprese le tenute Dry-gas per compressori. Visitate il sito:

[www.aesseal.com/services](http://www.aesseal.com/services)

“ La conoscenza di AESSEAL® degli equipaggiamenti è eccezionale, così come il suo sistema di comunicazione. Le nostre percentuali di fallimenti e rischi di mancata affidabilità dovuti a fallimenti di tenute meccaniche sono costantemente diminuiti. Il monitoraggio di questi valori permette di ottenere informazioni preziose per la manutenzione, l'affidabilità e sul MTBF dell'equipaggiamento. ”

Collaborazione completa: il punto di vista di un cliente Americano.



**UK Headquarters**  
AESSEAL plc  
Mill Close  
Bradmarsh Business Park  
Rotherham, S60 1BZ  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1709 369966  
E-mail: seals@aes seal.com



EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

**Consulenza tecnica e  
commerciale Italia:**  
AESSEAL Italia Srl  
via Varese 17b  
21013 Gallarate (VA)  
Italia

tel.: +39 0331 799 952  
E-mail: commerciale@aes seal.it

**Prova l'eccezionale:** - contatta il tuo rappresentante locale  
E-mail: info@aes seal.it per vedere come possiamo aiutarti. Dettagli completi su:

[www.aes seal.it](http://www.aes seal.it)

