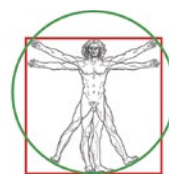




Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

Il gruppo Etter

Completezza di gamma e servizio qualificato fanno del gruppo ETTER un partner strategico, specializzato nei sistemi di tenuta, sistemi pneumatici e componenti oleodinamici, qualsiasi sia il settore industriale di riferimento.

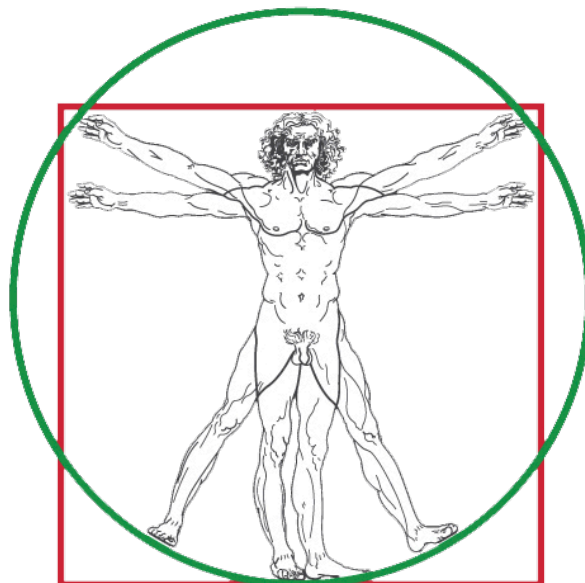
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- Disponibilità di materiale in tempo reale. Grazie all'analisi attenta dei flussi, dei consumi, delle giacenze di magazzino e delle scorte, Etter assicura la possibilità di rifornirsi in tempo reale per evitare attese.

- Supporto tecnico pre e postvendita. I rapporti di rappresentanza esclusiva con produttori di sistemi di tenuta, sistemi pneumatici e componenti per oleodinamica, permettono alla nostra azienda di fornire un supporto tecnico di elevato livello, sia in fase di selezione del prodotto, sia di installazione e assistenza post-vendita.

- Produzione di guarnizioni tornite su misura. Per prodotti non a magazzino o non standard, la Etter può produrre al minuto guarnizioni, anche utilizzando materiali speciali.

- Rilevazione campioni e kit del cliente. In caso di dubbi sul prodotto da ordinare, Etter può visionare un campione fisico per una valutazione delle caratteristiche tecniche e proporre la soluzione più economica, sicuramente la più performante.



Certificato

Norma: **ISO 9001:2015**

N° certificato: 39 00 1991610

TÜV Rheinland Italia S.r.l. certifica:

Titolare del certificato: **ETTER SAS
DI ETTER DARIO & C.**

Vicolo 2 Giugno, 4
20023 Cerro Maggiore (MI)
Italia

Campo di applicazione: Commercializzazione di articoli tecnici in gomma e plastica.


Settore IAF: 29A

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

La data di scadenza per tutte le prossime verifiche è 05.06.

Validità: Questo certificato è valido dal 10.07.2017 al 09.07.2020.
Prima certificazione 2017.

21.07.2017


TÜV Rheinland Italia S.r.l., Via S. Mattei, 3
I - 20010 Pogliano Milanese (MI)

www.tuvitalia.com



ISO 9001:2015
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Tecnologia di tenuta nel settore dell'olio e del gas

Avendo più di 15 anni di esperienza e competenza nel servire i clienti industriali, Etter, con la sua vasta gamma di profili di tenuta e di elastomeri, è pienamente in grado di servire l'industria petrolifera e del gas.

Nessun'altro settore pone una grande sfida alla tecnologia di tenuta come l'industria petrolifera e del gas. Solo con la fornitura di prodotti di alta qualità e specializzati, si può soddisfare questa vasta gamma di requisiti:

-Controllare un'ampia gamma di fluidi e gas più o meno aggressivi può essere un compito difficile. Per questo motivo i materiali di tenuta devono essere compatibili con liquidi di foratura e di completamento, acidi, inibitori della corrosione e gas acidi, ecc.

-Ogni guarnizione selezionata deve soddisfare requisiti ad alta pressione per essere in grado di tenere da zero a oltre 25.000 p.s.i. la pressione di esercizio e il requisito di vita della tenuta sono considerati di anni.

-Le guarnizioni devono essere resistenti ad un vasto range di temperature. Idealmente, le guarnizioni devono essere progettate per temperature comprese tra -40°C e $+200^{\circ}\text{C}$ ma

si possono facilmente superare per applicazioni speciali.

-La conformità a tutte le norme di tenuta non è solo obbligatoria per ragioni economiche, ma anche perché il fallimento del compito delle guarnizioni può causare danni enormi all'ambiente e alla vita umana.

Come fornitore di prodotti di alta qualità e affidabili per l'industria, Etter comprende queste problematiche, permettendoci di applicare la nostra esperienza sul campo e le conoscenze fondamentali della tecnologia di tenuta per supportare le operazioni dei nostri clienti e per ridurre NPT (tempo non produttivo) e prolungare la durata della vostra attrezzatura.

Etter ha la capacità di fornire soluzioni standard per la tenuta del settore, in diversi materiali, dimensioni e quantità diverse, ad un ritmo più veloce di quanto mai.

Il team di ingegneri Etter ha la capacità e l'esperienza di creare prodotti su misura. Anche i problemi più complessi possono essere risolti utilizzando le più recenti tecnologie e processi di materiale interno.

Soluzioni Ottimizzate

Etter ha introdotto una vasta gamma di kit di tenute per diversi macchinari nell'industria petrolifera e del gas. Le richieste che soddisfiamo non sono solo per le tenute standard, ma anche per applicazioni speciali e, naturalmente, tutti prodotti con materiali resistenti ideali per lavorare a contatto con petrolio e gas.

Etter può fornire soluzioni di tenuta standard e personalizzate ai clienti per qualsiasi applicazione.

Etter da oltre 15 anni fornisce le soluzioni di sistema più avanzate per soddisfare i requisiti delle applicazioni e dei processi nell'industria petrolifera e del gas. Una spinta che ha portato allo sviluppo di prodotti e materiali appositamente progettati, progettati e collaudati per soddisfare le vostre esigenze operative. Etter conduce uno studio dettagliato del tuo sistema e delle sue esigenze. Tuttavia, se l'applicazione richiede prodotti non standard, Etter può fornire una soluzione personalizzata.

Questa soluzione unica consente notevoli vantaggi rispetto alle disposizioni convenzionali.



Protezione dell'Ambiente

Le fuoriuscite di petrolio possono avere un effetto negativo sull'ambiente, una ragione per cui l'industria petrolifera e del gas è costretta a prendere ulteriori precauzioni per proteggere l'ambiente. Etter fa del suo meglio per aiutare i clienti a far fronte a queste esigenze. L'integrità della guarnizione deve essere mantenuta durante le attività di carico e scarico effettuate sulle petroliere. Poiché la linea di flusso è in costante movimento a causa di onde o variazioni di peso nella petroliera. Evitare l'inquinamento ambientale è uno dei motivi principali oltre alle ragioni economiche per cui l'integrità della tenuta è la cosa più importante. Inoltre, qualsiasi soluzione di tenuta deve essere facilmente maneggevole senza il rischio di danni durante l'installazione. Dopo aver svolto indagini approfondite, è stata sviluppata una soluzione di tenuta per aumentarne l'integrità da una parte e ridurre la possibilità di danni alla guarnizione durante l'installazione.



Apparecchiature di Emergenza

L'industria del petrolio e del gas si occupa di alcuni degli elementi più pericolosi al mondo. Anche il più piccolo errore può causare un grave incidente. È il motivo per cui sono state elaborate numerose norme in materia di emergenze. Le attrezzature speciali installate per assicurare le emergenze sono gestite in sicurezza.

Anche se non in uso, una valvola di arresto di emergenza deve essere in ottime condizioni di lavoro, se attivata. Il fallimento della tenuta non è consentito, in quanto potrebbe avere gravi conseguenze per la salute e l'ambiente.

Selezionando un profilo di tenuta adatto e una combinazione termoplastica, la guarnizione non subisce danni operativi ed è soggetta ad un'eccellente capacità di tenuta.

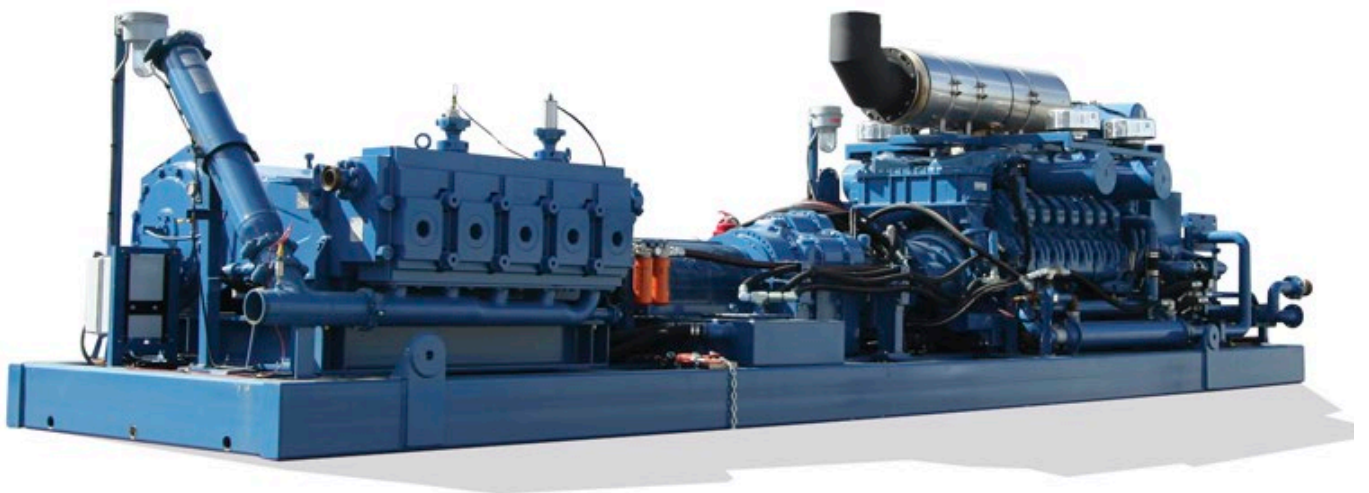


Riduzione dei costi operativi

Le attività di perforazione offshore sono operazioni molto costose. Pertanto, è di estremo interesse ridurre i costi operativi. NPT (Non tempo di produzione): l'impianto di perforazione o l'arresto dell'apparecchiatura sono uno dei fattori di influenza più negativi, i quali devono essere ridotti.

Uno dei fattori chiave per una perforazione continua è la prestazione della pompa di fango. Durante le normali operazioni di perforazione, le pompe di fango devono lavorare 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. Pertanto, la tenuta del pistone funziona per milioni di cicli. Sebbene il NPT sia sgradevole quando si lavora a terra, è ancora peggio quando si opera in mare aperto. Il fallimento di una semplice guarnizione può avere conseguenze tremende. I costi di NPT non possono avere alcuna relazione con i costi di una tenuta affidabile.

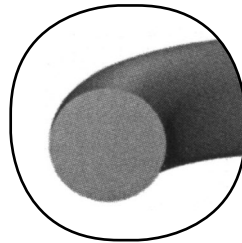
Etter offre una vasta gamma di diversi profili per guarnizioni dei pistoni. Questi profili hanno eccellenti proprietà meccaniche e sono compatibili con diversi tipi di liquidi (acqua o olio).



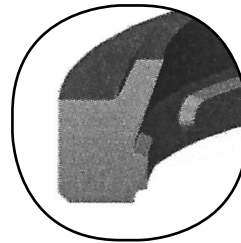
I Profili

Etter ha introdotto una grande varietà di tenute e kit di tenuta per diversi macchinari nell'industria petrolifera e del gas. I requisiti non sono solo per le tenute standard, ma anche per applicazioni speciali e, naturalmente, tutti i materiali resistenti ai media per petrolio e gas.

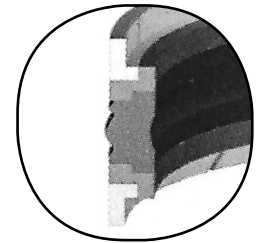
Attuatori



OR-10

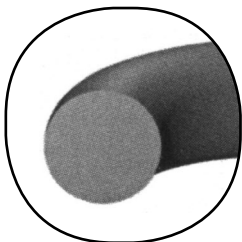


WS-10

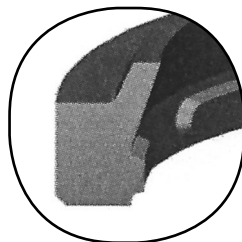


PS-40

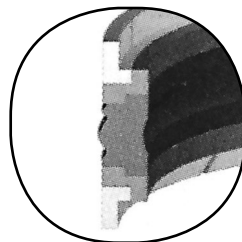
Pompe



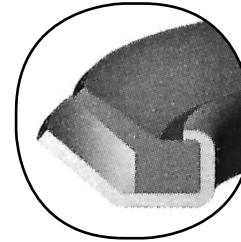
OR-10



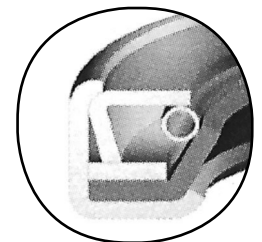
WS-10



PS-40

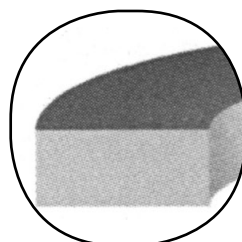


AS-10

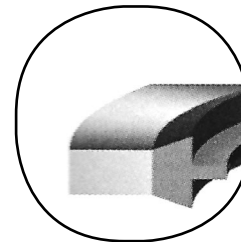


OS-W10

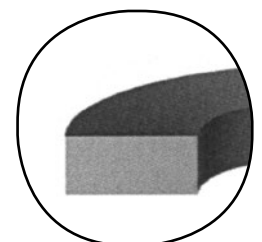
Valvole



BR-11

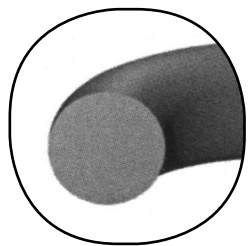


BS-11

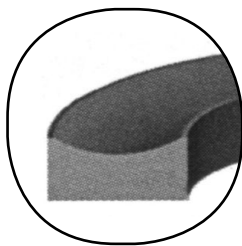


WR-10

Strumenti di fondo pozzo

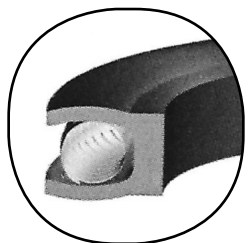


OR-10

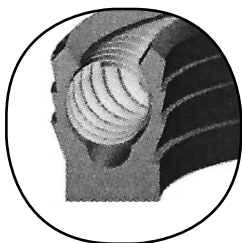


BR-10

Teste di pozzo

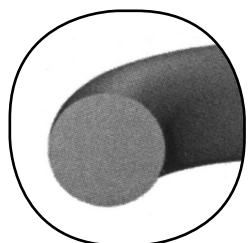


FS-12



PS-88

Sistema di tubi



OR-10

I Materiali

PRODOTTO	TIPO	TEMP. (°C)		DUREZZA		DESCRIZIONE
		min	max	min	max	
GOMMA NITRILICA, BUNA	NBR	-40	+130	30	92	Ottima resistenza agli olii, al calore e all'invecchiamento. Buone proprietà meccaniche e bassa deformazione permanente. Limitata resistenza all'ozono.
GOMMA FLORURATA, VITON	FKM FPM	-20	+280	55	80	Ottima resistenza all'attacco chimico e perfetta ai lubrificanti e al calore. Buon comportamento al compression set e alla resa elastica.
GOMMA SILICONICA	VMQ	-50	+300	30	80	Perfetto comportamento alle basse e alte temperature. Modeste proprietà meccaniche, particolarmente non indicato per articoli ad alta abrasione.
GOMMA NITRILICA-IDROGENATA	HNBR	-20	+150	60	92	Ottima resistenza agli olii e al calore. Viene impiegato quando le temperature sono troppo elevate per l'NBR. Buona resistenza all'abrasione e al compression set.
GOMMA PERFLUORORATA, KALREZ, SIMRIZ	FFKM	-20	+315	65	95	Ottimo per applicazioni in cui è previsto il contatto con sostanze molto aggressive, in caso di particolari requisiti di sicurezza o di purezza o quando alti costi di eventuali incidenti ne giustificano l'impiego.





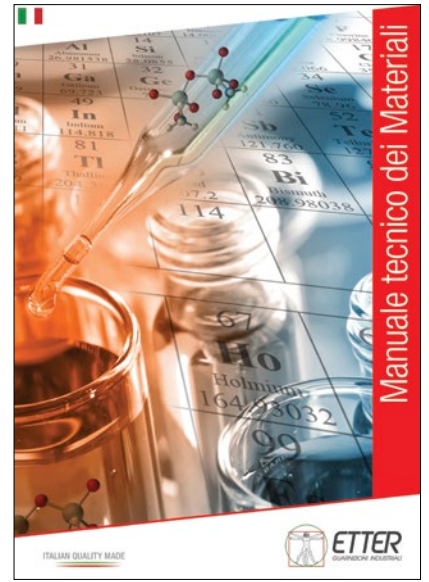
ETTER

ITALIAN QUALITY MADE



Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY



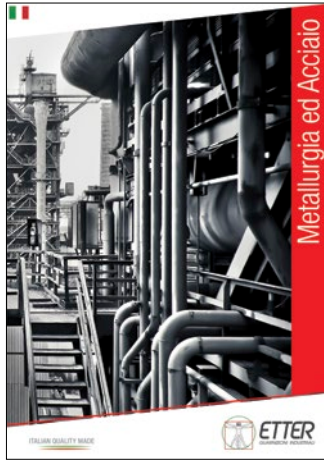
Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE



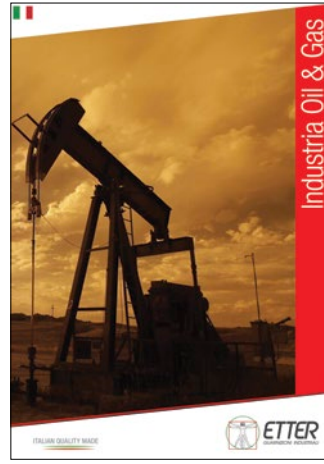
Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE



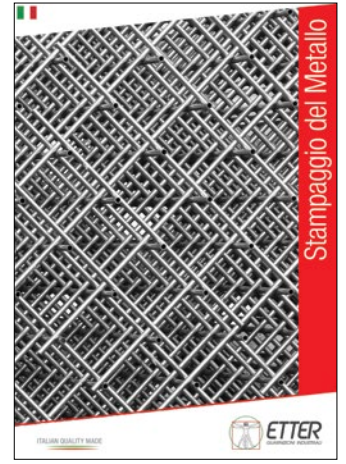
Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE



Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE



Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE



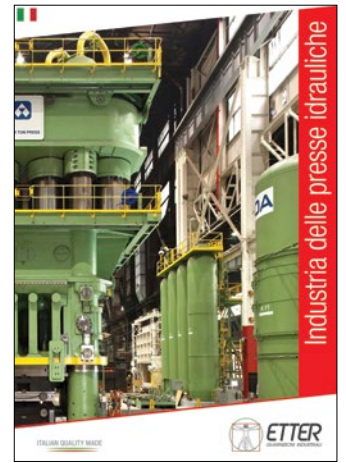
Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE



Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE



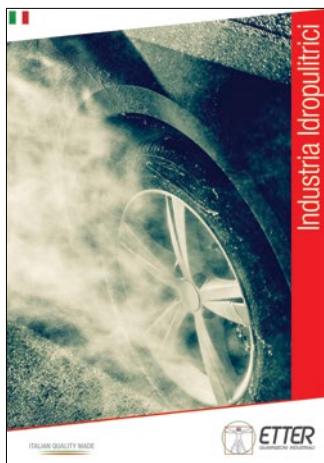
Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE



Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE



Gas Spring

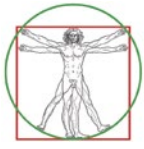
ITALIAN QUALITY MADE



Industria Aereospaziale

ITALIAN QUALITY MADE





ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

