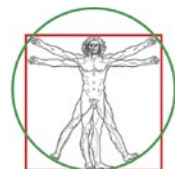




Industria Alimentare e Farmaceutica

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.

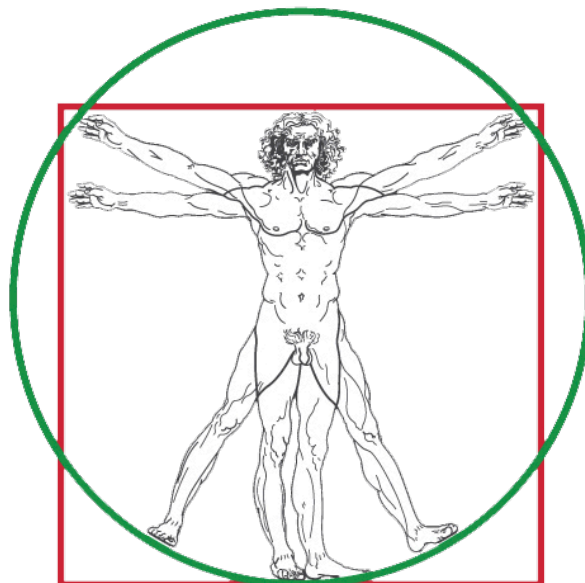
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- 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, Etter può produrre al minuto guarnizioni, anche utilizzando materiali speciali.

- Rilevazione campioni e kit del cliente. In caso di dubbi sul prodotto da ordinare, la 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.

Soluzioni di tenuta per l'industria alimentare e farmaceutica

Ogni punto di tenuta ha i propri requisiti. Dalla selezione del prodotto, del suo tipo, dei materiali utilizzati e del suo funzionamento fino a servizi personalizzati, siamo il contatto competente per i nostri clienti.

Lo sviluppo della tecnologia di tenuta è strettamente legato al progresso industriale. Quindi-Oggi-Domani: Quasi tutte le macchine e i sistemi devono essere sigillati in modo affidabile e sicuro - sia dinamicamente che staticamente. Le guarnizioni sono quindi rilevanti per la funzionalità e la sicurezza e assumono il ruolo di un componente chiave negli impianti industriali. Etter sas, con la sua vasta gamma di profili e elastomeri, è pienamente in grado di servire

le industrie alimentari, delle bevande e farmaceutiche.

In questi campi, gli ambienti di elaborazione sono esigenti in diverse fasi e applicazioni, quindi le guarnizioni richieste, devono soddisfare molti prerequisiti.

Come rivenditore di prodotti di alta qualità, l'azienda Etter comprende queste esigenze sul campo e con il suo servizio può fornire soluzioni di tenuta in tutto il mondo. Quindi, se sei un OEM o nella manutenzione delle attrezzature, puoi mettere la tua fiducia in etter per fornire guarnizioni e soluzioni di alta qualità ad un prezzo competitivo, senza minimo d'ordine fornibile.

Sterilizzazione



Purtroppo, in alcune soluzioni, per via della notevole usura esercitata dai vapori saturi, le guarnizioni erano sottoposte a un processo di usura progressivo che porta a una deformazione fisica e un aumento della porosità delle guarnizioni stesse.

Questa usura porta i sigilli a un degrado che ne assicurava una vita media inferiore ai tipici 18 mesi previsti.



Etter ha avviato uno studio, insieme ad alcune aziende leader nel mondo nella 'compound sealing industry', nel campo delle guarnizioni e dei sigilli industriali ad alto contenuto tecnologico. Al fine di aumentare la vita media delle guarnizioni e incontrare gli standard di sicurezza crescente, incluse FDA e EN1935, abbiamo sviluppato una linea di prodotti la cui vita media dei sigilli è aumentata da 18 mesi a oltre 5 anni.

Industria alimentare

I prodotti Etter soddisfano i severi requisiti tecnici e normativi previsti per l'industria alimentare, per ottenere una sigillatura altamente affidabile con un design igienico per creare nuovi standard di purezza nell'industria alimentare.

Molti produttori di macchine e sistemi per le industrie alimentari e farmaceutiche usano sistemi di sigillatura che non garantiscono la non formazione di colonie batteriche.



del confezionamento alimentare e per il confezionamento in laminato plastico di bottiglie e flaconi.

Le guarnizioni prodotte in gomma e silicone, compresi trafilati e stampati per termoformatrici vengono utilizzate anche per macchine a vuoto per la saldatura di vaschette.

Uno staff qualificato e accuratamente formato, con specialisti che si occupano della progettazione del prodotto, e con tecnici in grado di realizzare con



L'utilizzo di mescole come EPDM, PTFE e Silicone permettono una tenuta sicura e senza perdite. Vi sono anche materiali adatti per applicazioni particolarmente aggressive CIP / SIP e con alte temperature per la sterilizzazione a vapore. Nel corso degli anni Etter ha maturato una vasta esperienza nel campo della produzione di guarnizioni per termoformatrici, molto richieste per varie applicazioni nel settore dell'industria



grande professionalità, e con l'innato amore per i dettagli tipico del Made in Italy, ogni componente richiesto, rende Etter un partner affidabile.

Forni e Impasti



I forni industriali ricoprono un ruolo fondamentale all'interno degli impianti farmaceutici e alimentari, in quanto consentono l'essiccazione dei prodotti o la loro lievitazione.

La produzione Etter comprende la progettazione e la produzione di tutte gli elementi di tenuta per l'asciugamento, la lievitazione e l'essiccazione dei prodotti e quelli per la polimerizzazione delle polveri.

Il buon funzionamento di queste strutture si misura in base all'uniformità delle temperature interne, che, a loro volta, determinano la riduzione dei livelli di dispersione verso l'esterno dell'energia. Al loro interno, la parte di cottura e quella di asciugatura sono divise in modo da garantire un risultato finale senza alcuna sbavatura.

Quindi l'uniformità di temperature e zero dispersioni sono obiettivi indispensabili per un corretto funzionamento di un impianto.

Inoltre, i componenti metallici all'interno dei forni per il trattamento termico, sottoposti ad alte temperature e/o corrosioni, devono essere periodicamente sostituiti.

Come per le attrezzature, la durata delle guarnizioni riveste particolare rilievo nell'economia generale e sul costo di gestione dei forni. Per lo sviluppo di queste parti, Etter mette a disposizione del costruttore di forni e dell'utilizzatore finale, decennali e consolidate competenze, anche in fase di progettazione.

Industria Farmaceutica

Etter è un partner affidabile del settore farmaceutico da molti anni. I nostri prodotti comprendono un'ampia gamma di soluzioni di sigillatura di qualità e di ottimizzazione, che vanno da soluzioni standard a soluzioni di sistema personalizzate per quasi tutte le applicazioni nell'industria farmaceutica.

Nell'industria farmaceutica, dove la produzione in serie tende ad essere la norma, le sigillature devono rispettare norme di qualità e di produzione sempre più rigorose. La versatilità massima è un'altra destinazione che gli utenti cercano. Le guarnizioni spesso devono essere progettate per la sterilizzazione (SIP/CIP).

Le guarnizioni sono a contatto diretto con un'ampia varietà di supporti a diverse temperature e pressioni. Di conseguenza, devono essere completamente esenti da rischi e effetti collaterali, per inevitabilmente evitare le variazioni di processo o la contaminazione del prodotto.



Le unità produttive che utilizzano set di guarnizioni e i sistemi di alimentazione devono essere puliti e sterilizzati. Questi esigenti requisiti sono soddisfatti da una serie di famiglie di guarnizioni della Etter.

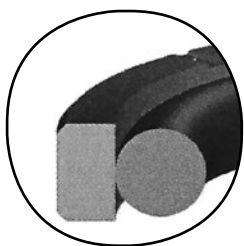


I Profili

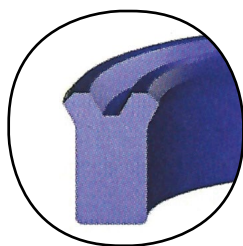
Etter sas distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati in diverse fasi del settore delle bevande. A causa di un processo continuo in linea, il blocco della linea è un problema costoso. Elevate prestazioni e funzionalità sono la necessità di sistemi di tenuta in questo settore.

La temperatura è il fattore più importante nell'industria alimentare. Soprattutto nelle unità produttive di panetteria. Bassa temperatura durante il processo di congelamento ed invece elevata durante il processo di riscaldamento. Il materiale di tenuta dovrebbe essere in grado di resistere agli effetti di questi fattori di temperatura variabili.

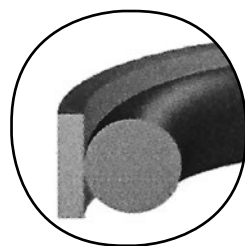
Profili Idraulici



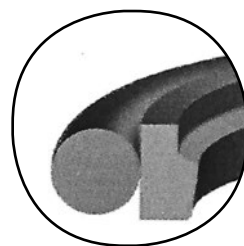
PS-10



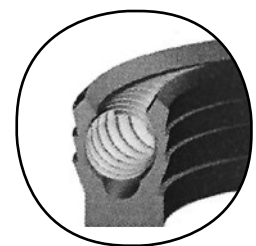
RP-75



PS-12



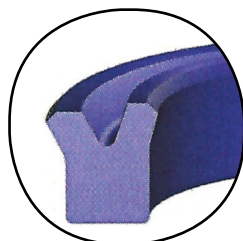
RS-11



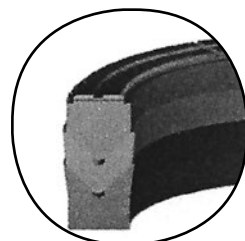
RS-89



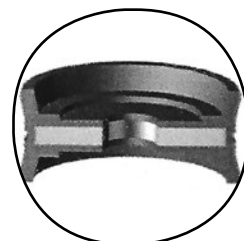
PS-44



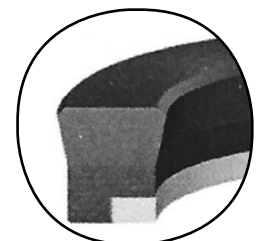
PS-72



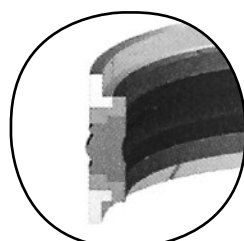
PS-20



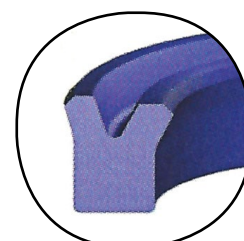
PS-51



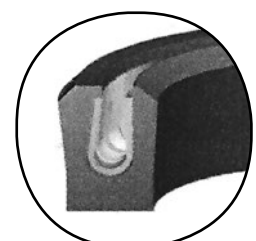
RS-31



PS-40

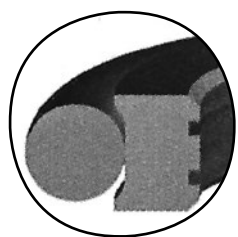


RS-72

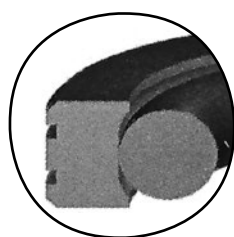


RS-87

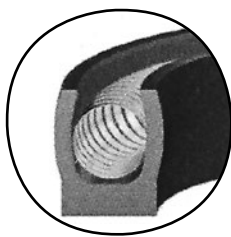
Profili per settori delle bevande



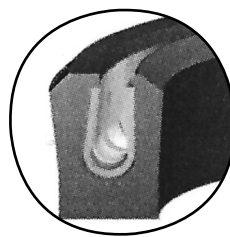
RD-10



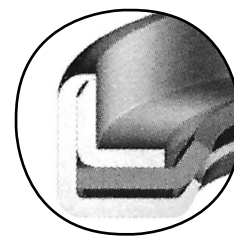
RD-11



PS-89

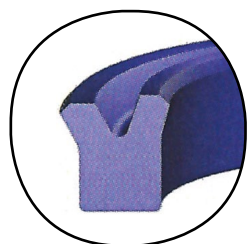


PS-87



OS-PA31

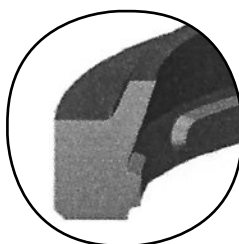
Profili per settori degli impasti alimentari



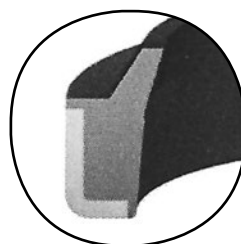
PS-72



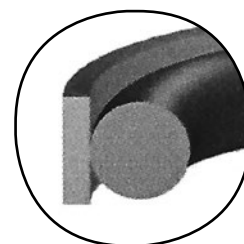
RS-73



WS-10

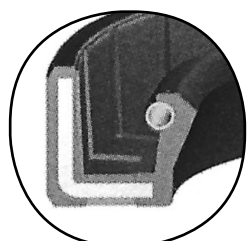


WS-20

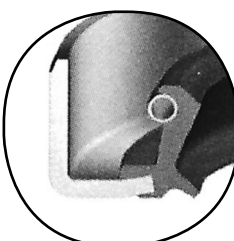


PS-12

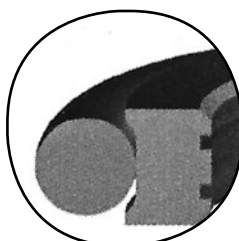
Profili Dinamici



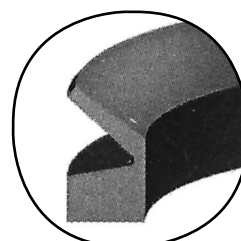
OS-A10



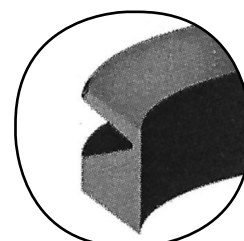
OS-B11



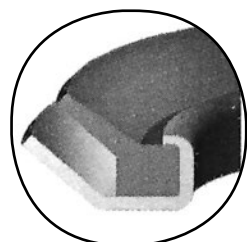
RD-10



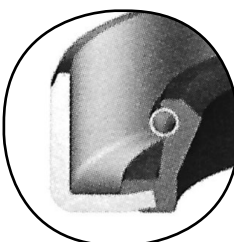
VR-A10



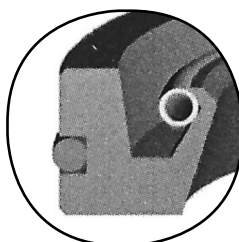
VR-S10



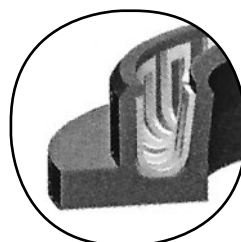
AS-10



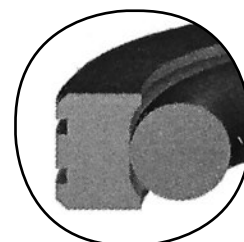
OS-B10



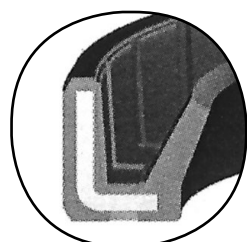
OS-W50



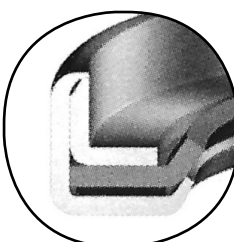
RD-14



RD-11



OS-A12



OS-PA31

I Materiali

Il materiale di tenuta svolge un ruolo importante nell'applicazione di alimenti, bevande e farmaceutica. Poiché le guarnizioni possono venire a contatto con prodotti destinati al consumo umano. Perciò, gli ingredienti di materiali di tenuta e i processi di realizzazione, devono essere conformi alle normative FDA.

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 ETILENE-PROPILENE, DUTRAL	EPDM	-90	+140	40	90	Buona resistenza agli aggressivi chimici e all'ossigenazione. Temperatura di infragilimento eccezionalmente bassa. Ottima per installazione all'esterno.
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.
POLITETRAFLUOROETILENE, TEFLON, HOSTAFLO	PTFE	-200	+260	60	85	Ottima resistenza alla compressione e una migliore conducibilità termica. Ridotta dilatazione termica e contenimento del tasso di usura.





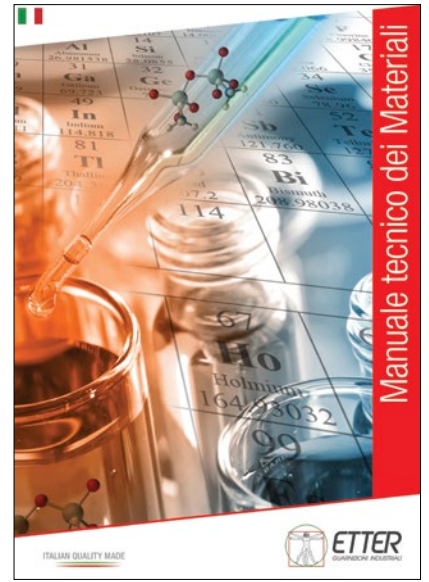
ETTER

ITALIAN QUALITY MADE



Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY



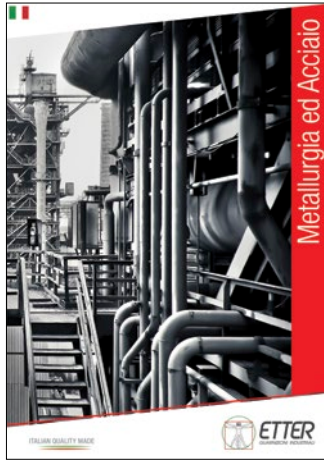
Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE



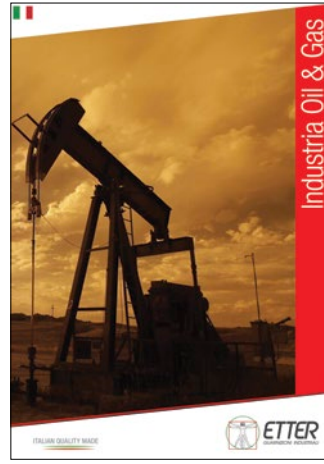
Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE



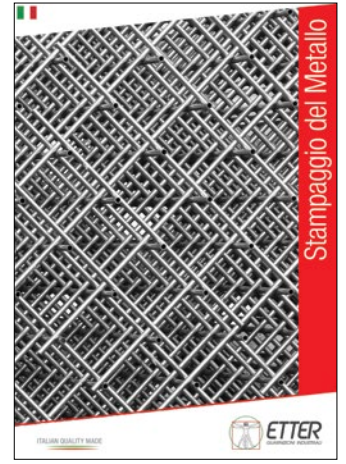
Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE



Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE



Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE



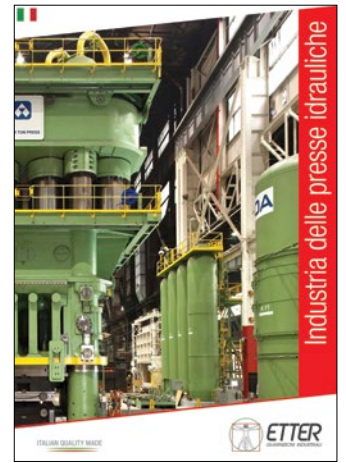
Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE



Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE



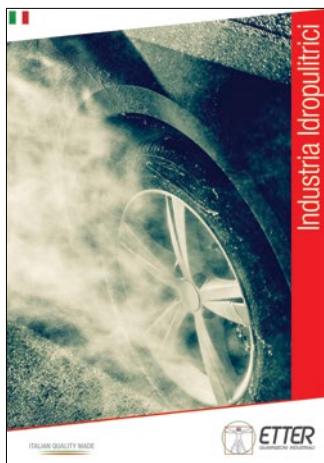
Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE



Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE



Gas Spring

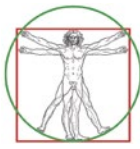
ITALIAN QUALITY MADE



Industria Aereoospaziale

ITALIAN QUALITY MADE





ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

