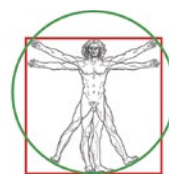




Gas Spring

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.

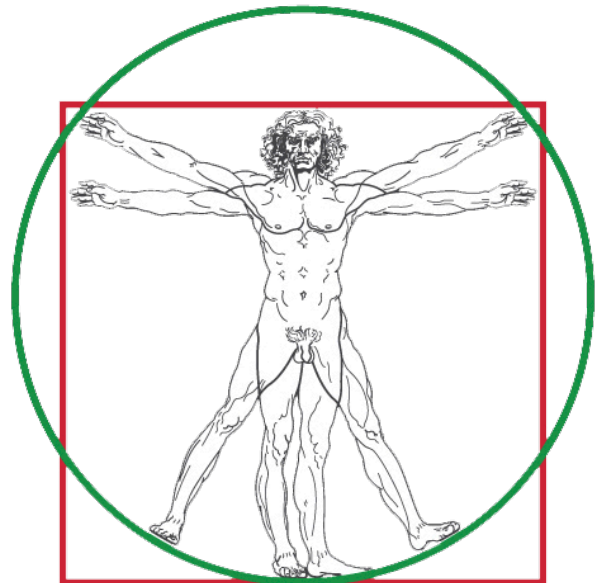
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- 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, 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 Gas Spring

Il settore industriale copre una gamma eterogenea di attrezzature e dispositivi pneumatici e idraulici che presentano numerose sfide e specifici requisiti di tenuta.

Il gruppo ETTER vanta una vasta esperienza nella fornitura di soluzioni di tenuta per una varietà di molle a gas, comunemente chiamate Gas Spring.

Al crescere della complessità dei dispositivi industriali, il gruppo ETTER si è specializzato nella produzione di componenti dalle forme più disparate e con sezioni trasversali di dimensioni estremamente ridotte.

Il nostro team tecnico può assistere nella progettazione di componenti personalizzati

sulla base di esigenze specifiche. Da prodotti standard, quali gli o-ring, a soluzioni una tantum, il gruppo ETTER può fornire la competenza per offrire la soluzione di tenuta ottimale.

Stampiamo componenti in numerosi materiali dalle alte prestazioni e molti di questi elastomeri offrono proprietà uniche quali performance meccaniche, resistenza a temperature basse ed elevate e all'alta pressione.

Grazie all'esperienza pluridecennale, i nostri ingegneri sono in grado di offrire servizi aggiuntivi per supportarti nelle tue applicazioni di tenuta.

Industria automotion

Le molle a gas sono impiegate nel settore della movimentazione dei materiali, nelle catene di produzione e nelle linee altamente automatizzate. Una volta individuati i punti di montaggio ideali, le dimensioni della molla e la forza del progetto di fabbricazione, bisogna effettuare rapide regolazioni in base all'applicazione sul campo, tarando i pesi, che influiscono sul funzionamento delle molle a gas.

Le molle a gas industriali possono anche offrire soluzioni progettate per soddisfare le elevate esigenze di prestazioni e produzione di queste industrie.

Le applicazioni e i tipi di molle a gas normalmente utilizzati in questi settori sono: Rack e sistemi per la movimentazione di materiali, in particolare nel settore automobilistico; Rack WIP (work in progress); Attrezzature per l'automazione di magazzini e di linee di produzione; Protezioni bordo macchina e coperture di sicurezza; Attrezzatura CNC; montaggi o assemblaggi personalizzati con parti mobili.

Vengono utilizzate le seguenti tipi di molle: Molle a gas di compressione; Molle protettive con blocco di sicurezza; Acciaio inossidabile



Arredamento

Le molle a gas sono molto impiegate anche nel settore del mobile. Mentre alcune applicazioni utilizzate sono standard, per le esigenze dell'industria del mobile vengono utilizzate molle a gas speciali.

Attraverso un servizio di progettazione, affianchiamo gli studi tecnici di società impegnate nel settore arredamento.

Le molle a gas industriali possono anche offrire molle costruite e progettate per raggiungere le elevate prestazioni e le esigenze di produzione dell'industria del mobile.

Le diverse applicazioni e tipi di prodotti visti in questo settore sono: Regolazione dell'altezza del sedile; Accesso di archivi; Lift assist; Contrappeso; Controllo velocità / movimento.

Vengono utilizzate le seguenti tipi di molle: Molle a gas di compressione; Molle di bloccaggio regolabili; Molle a gas di tensione; Ammortizzatori.



Industria alimentare

Le molle a gas industriali sono impiegate nell'industria alimentare. Siamo in grado di soddisfare le esigenze di tenute con molle in acciaio inossidabile 316L, riempimento di olio per uso alimentare, conformità FDA e ambienti e temperature estreme.

Queste molle a gas sono utilizzate nelle seguenti applicazioni: Coperture di sicurezza; Pannelli di accesso / manutenzione; Coperchi.

I tipi di molle regolarmente utilizzati in questo settore sono: Molle a gas dell'acciaio inossidabile 316L; Molle di bloccaggio di sicurezza; Ammortizzatori; Molle a gas di compressione.



Ambiente nautico e marino

Il gruppo ETTER lavora con molti produttori nel settore della costruzione navale e marittima.

Le molle a gas, con specifiche esigenze di produzione di imbarcazioni e navi, sono molto impiegate.

La resistenza alla corrosione è una delle maggiori preoccupazioni in un ambiente acquatico. Per questo motivo, l'impiego di molle a gas in acciaio inossidabile 316L è fortemente consigliato, dato gli ambienti salati in cui operano.

Le molle a gas possono anche essere costruite per ottenere le alte prestazioni nell'industria navale e nel campo della costruzione navale.

Le applicazioni e i tipi di molle a gas utilizzano principalmente in questo settore: portelli, coperchi, pannelli di accesso, tenditori per vela,



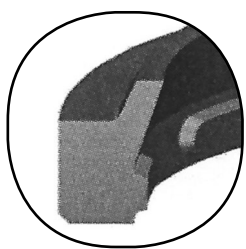
I Profili

Il gruppo Etter sas distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati in diverse fasi del settore automotive, principale utilizzatore delle "molle a gas". Elevate prestazioni e funzionalità sono necessarie ai sistemi di tenuta di questo settore.

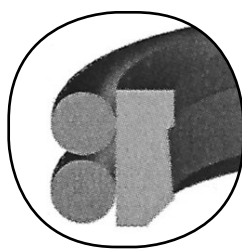
Le guarnizioni sono fondamentali per il corretto impiego di questi gas spring. Il gruppo Etter fornisce soluzioni tecnicamente avanzate per tenute per soddisfare l'effeienza di queste molle, anche nel tempo.

Il coinvolgimento di Etter inizia infatti dallo studio applicativo, dalla progettazione, dalla composizione dei materiali all'installazione e al monitoraggio delle prestazioni.

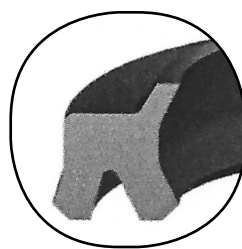
Profili Raschiatori



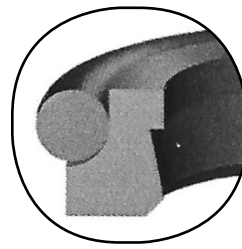
WS-10



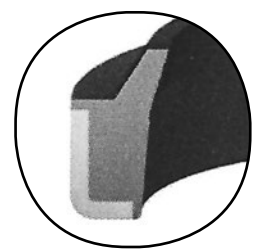
WS-D33



WS-D15

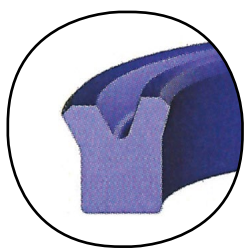


WS-D31



WS-20

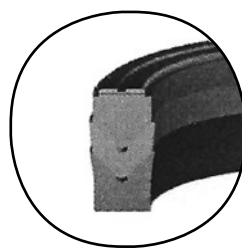
Profili per Pistoni



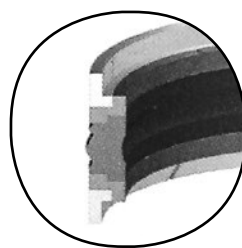
PS-72



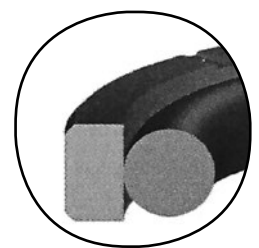
PS-44



PS-20

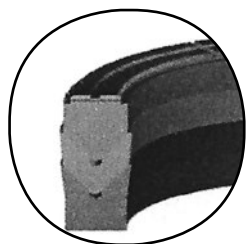


PS-40

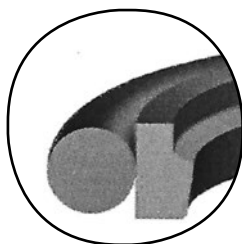


PS-10

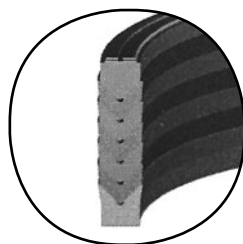
Profili Rod Seals



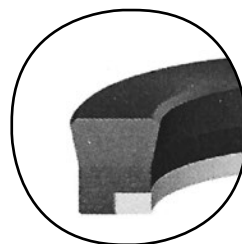
WR-A10



RS-11

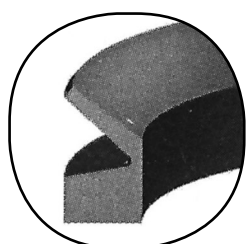


RS-20

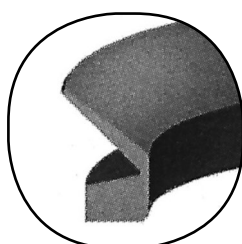


RS-20

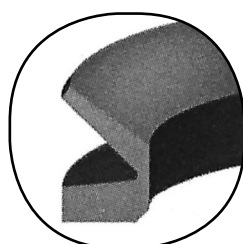
Profili V-Rings



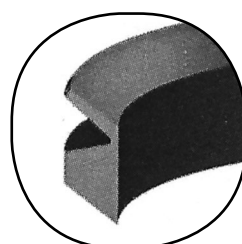
WR-A10



WR-E10

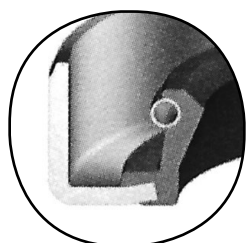


WR-L10

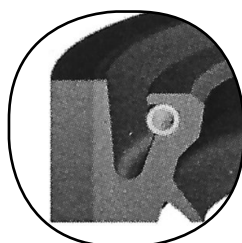


WR-S10

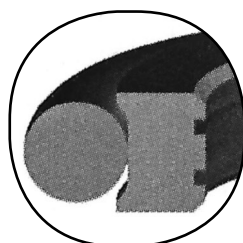
Profili Dinamici



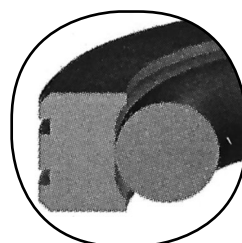
OS-B10



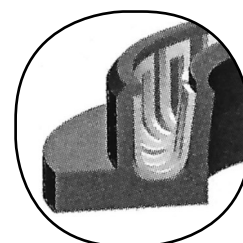
OS-Q11



RD-10



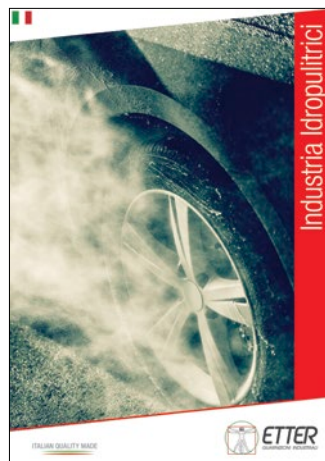
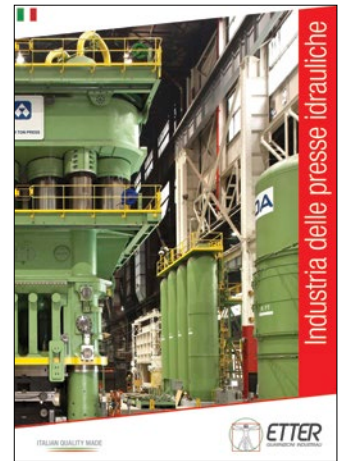
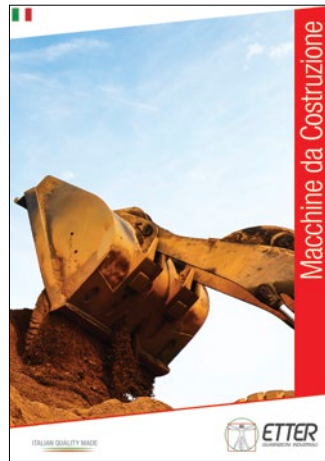
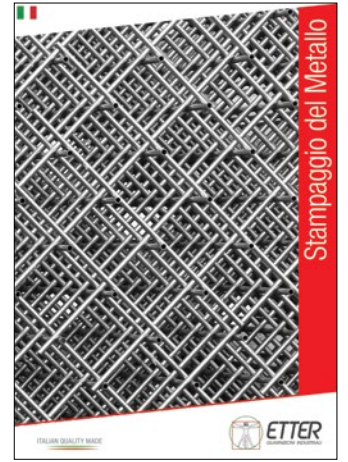
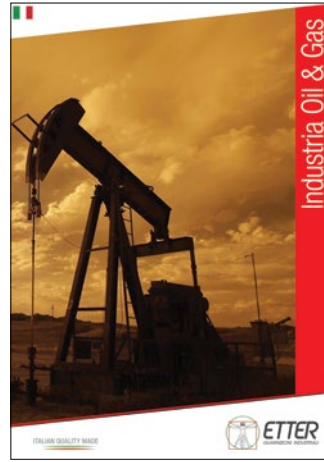
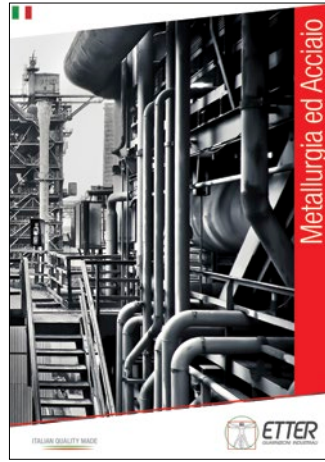
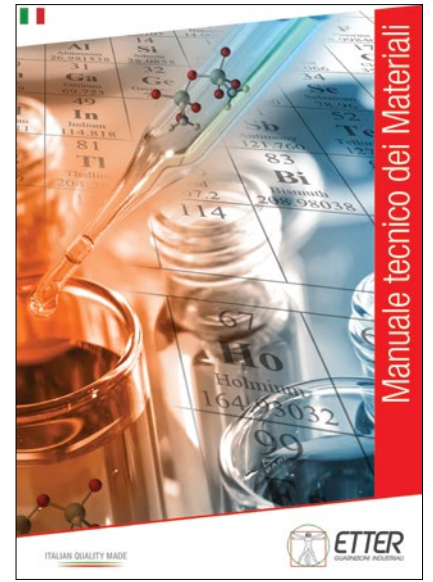
RD-11

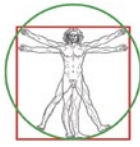


RD-14

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 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 CLOROPRENE, NEOPRENE	CR	-20	+120	40	85	Discreta resistenza agli olii, ottima resistenza all'ozono, all'acqua di mare e all'invecchiamento. Buona resistenza al taglio, all'abrasione e alla combustione.
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 POLIACRILATO, EUROPRENE AR, CYANACRYL	ACM	-20	+180	45	82	Buona impermeabilità all'aria ed ai gas, ottima resistenza alle radiazioni ultraviolette. Resistenza alla fiamma praticamente nulla. Mediocri proprietà dielettriche.
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.
POLIURETANO TERMOPLASTICO, DESMOPAN	TPU	-100	+180	65	82	Elevata elasticità ed eccellente resistenza alle abrasioni, ottima resistenza all'urto sia alle alte che alle basse temperature. Ottima saldabilità e termoformabilità buona resistenza agli agenti atmosferici.
POLIOSSIMETILENE, DELRIN, RESINA ACETALICA	POM	-140	+135	60	85	Grandi valori di resistenza meccanica, tenacità, durezza, rigidità, stabilità dimensionale dovuta allo scarso assorbimento di umidità, stabilità termica e un buon comportamento elettrico e dielettrico.
POLITETRAFLUOROETILENE, TEFLON, HOSTAFLON	PTFE	-200	+260	60	85	Ottima resistenza alla compressione e una migliore conducibilità termica. Ridotta dilatazione termica e contenimento del tasso di usura.
POLIRETANO, ADIPRENE, VULKOLLAN, UREPAN	AU	-30	+100	60	100	Elevatissima resistenza all'abrasione, alla trazione, alla flessione e agli olii. Scarsa resistenza all'acqua, agli alcali e agli acidi.
GOMMA BUTADIENE, STIROLO	SBR	-40	+100	42	92	Gomma di bassa qualità e sufficientemente economica con una limitata resistenza all'invecchiamento, agli olii e al calore.





ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

