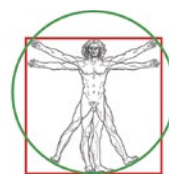




Industria delle presse idrauliche

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.

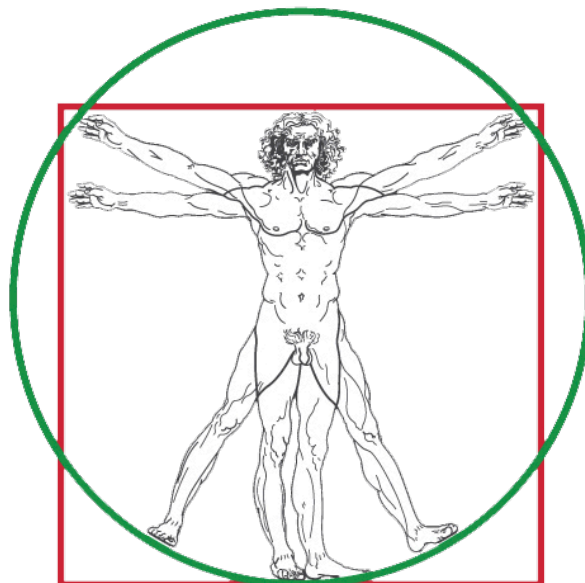
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- 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



SEDE IN ITALIA
SEDE IN ITALIA
SEDE IN ITALIA
SEDE IN ITALIA
SEDE IN ITALIA

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Soluzioni di tenuta per l'industria delle presse idrauliche

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 presse idrauliche.

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.

Approccio Risolutivo

L'esperienza globale di Etter, in modo specifico nelle soluzioni di tenuta per presse idrauliche insieme alla gamma completa per pistone, stelo, raschiatore ed anelli di guida per idraulica e pneumatica, ci permette di offrirvi le migliori soluzioni con ottimale rapporto qualità-prezzo.



Presse Idrauliche

Possiamo offrire sistemi di tenuta per diverse tipologie di presse idrauliche.

Stampaggio a freddo: Piegatura e presse estrusione.

Stampaggio a caldo: Presse a forgiare e martellatrici.

Presse per rottami: Cesoie e presse per rottami.

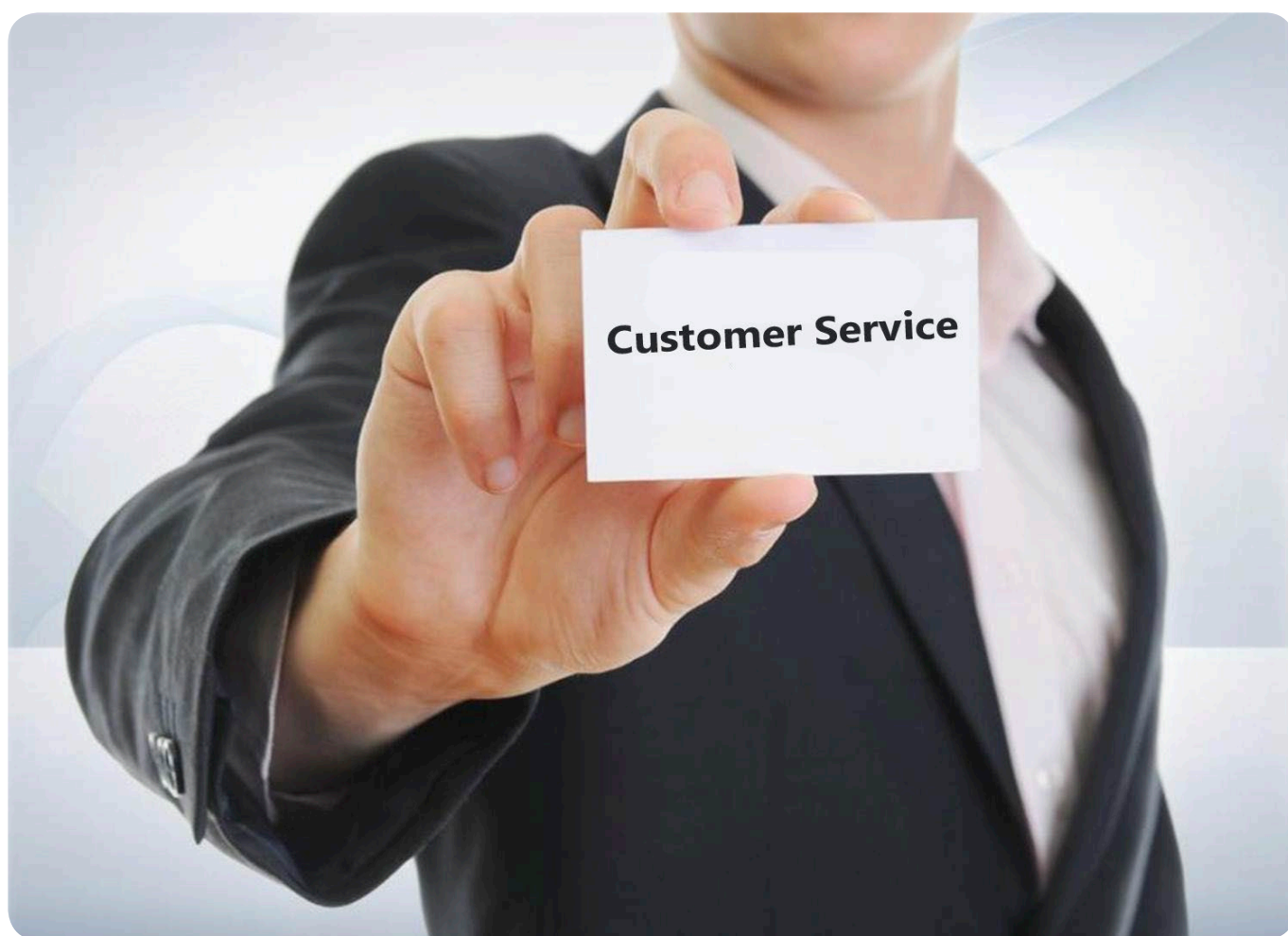
Settore edile: Presse per piastrelle e mattoni.

Industria cartaria: Presse per balle.



Servizio al massimo livello

Ampia disponibilità a magazzino per prodotti standard, elevata produzione e flessibilità nel servizio in base a specifiche richieste del cliente, Qualità affidabile e prezzo competitivo, miglior tempo di fornitura per prodotti standard e specifici, gestione del ciclo di vita per prodotti specifici del cliente.



Il Sistema di Tenuta

Il continuo sviluppo delle tecnologie ha determinato una crescita del livello di performances richieste presse idrauliche, creando condizioni estreme.

Ormai il singolo elemento di tenuta non è più sufficiente per garantire tali risultati, e pertanto in ambito di progetto, è meglio pensare in termini di "Sistema di Tenuta": ovvero l'insieme degli elementi di tenuta presenti in un'applicazione, finalizzati a garantirne il perfetto funzionamento. In un Sistema di Tenuta, ogni singolo elemento riveste un'importanza basilare per il corretto funzionamento.

La performance assoluta del Sistema è il risultato del funzionamento combinato di più elementi scelti in maniera corretta. La scelta del corretto elemento di tenuta, la sua geometria, il materiale di cui è costituito, sono subordinate al tipo di applicazione, ai condizionamenti di utilizzo e a fattori quali pressioni, velocità, materiali di contatto, temperature, tipo di fluidi e ambiente di lavoro.

Il gruppo ETTER affianca il progettista nella scelta del corretto elemento di tenuta. Grazie all'esperienza specifica dei nostri tecnici e allo sviluppo di nuove mescole ottimizzate per particolari condizioni di funzionamento, offriamo supporto tecnico per la progettazione di Sistemi di Tenuta per applicazioni particolari.

Un Sistema di Tenuta solitamente è composto da:

- Guarnizione primaria, di sbarramento a contatto con la pressione di servizio.
- Guarnizione secondaria, perfeziona la tenuta, amplificando l'effetto di funzionamento della guarnizione primaria.
- Raschiatore, che tiene all'esterno le impurità e, se a doppio effetto, raschia eventuali film di liquido mantenendoli all'interno.
- Elementi di guida, che permettono uno scorrimento a basso attrito, assorbendo gli sforzi assiali a cui il Sistema sarebbe, altrimenti, sottoposto e che ne inficerebbero il corretto funzionamento.

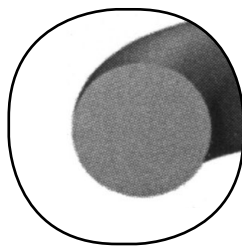


I Profili

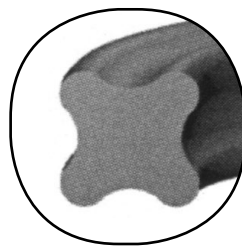
Etter sas distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati in diverse fasi del settore della metallurgia. Elevate prestazioni e funzionalità sono necessarie ai sistemi di tenuta nel settore delle presse idrauliche industriali.

Le guarnizioni sono presenti negli ambienti delle presse idrauliche. Il gruppo Etter fornisce soluzioni tecnicamente avanzate per tenute per soddisfare le esigenze delle applicazioni di queste industrie, anche in situazioni estreme. Infatti, il coinvolgimento di Etter inizia dallo studio applicativo con il committente, dalla progettazione, dalla composizione dei materiali all'installazione e al monitoraggio delle prestazioni.

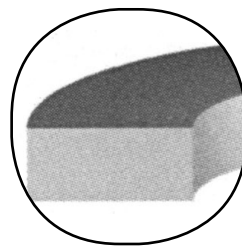
Profili per Tenute Statiche



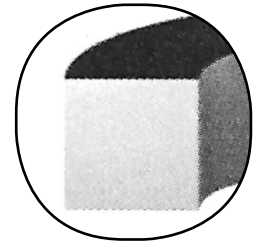
OR-10



XR-10

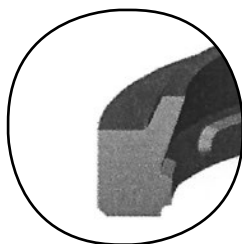


BR-11

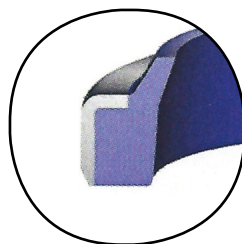


SR-10

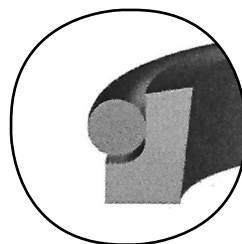
Profili Raschiatore



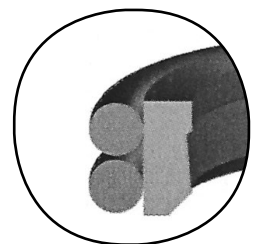
WS-10



WS-22

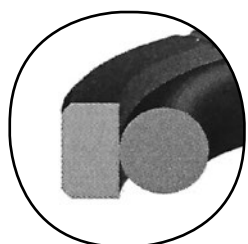


WS-30

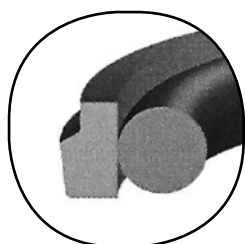


WS-D33

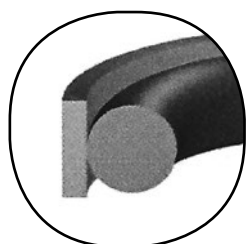
Profili per Pistone



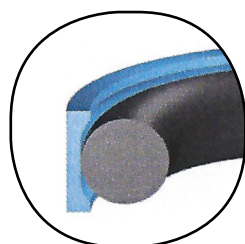
PS-10



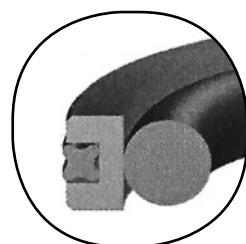
PS-11



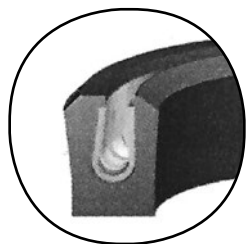
PS-12



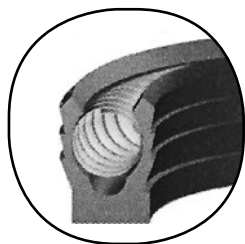
PS-13



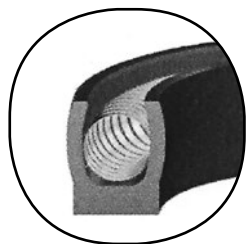
PS-19



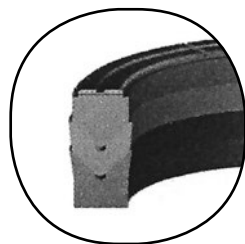
PS-87



PS-88

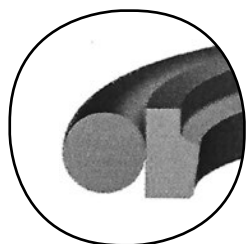


PS-89

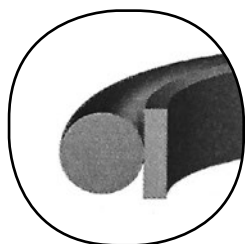


PS-20

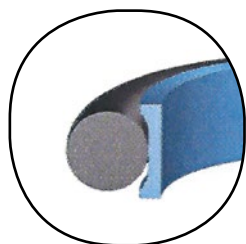
Profili per Stelo



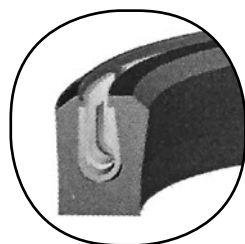
RS-11



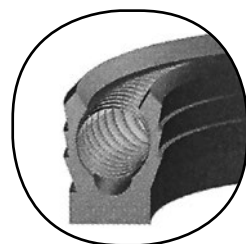
RS-12



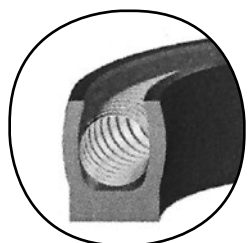
RS-13



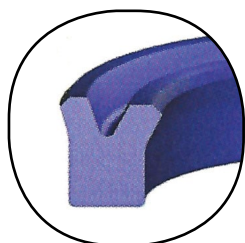
RS-87



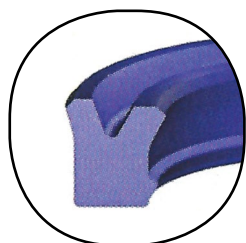
RS-88



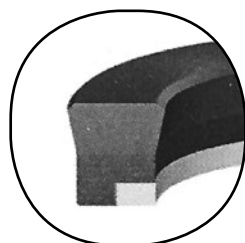
RS-89



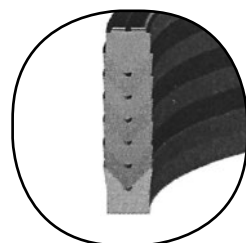
RS-72



RS-73



RS-31



RS-20

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 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.
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.
FLUORO ETILENE PROPYLENE, NEOFLO	FEP	-200	+205	55	100	Termoplastico fluorurato con ottime caratteristiche termiche, elettriche ed eccellente inerzia chimica. Utilizzato nell'industria per la sua resistenza alla corrosione fino a temperature di 200°C.
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.



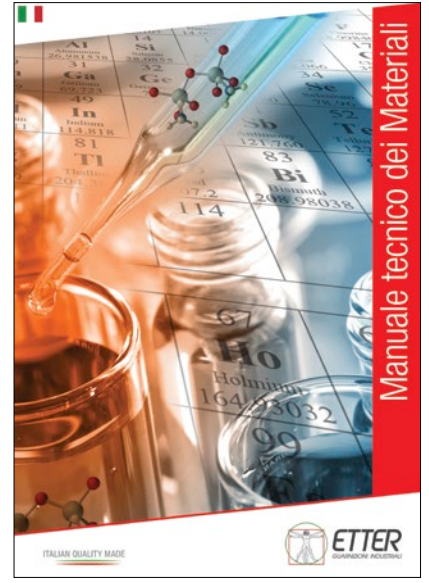
ETTER

ITALIAN QUALITY MADE



Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY



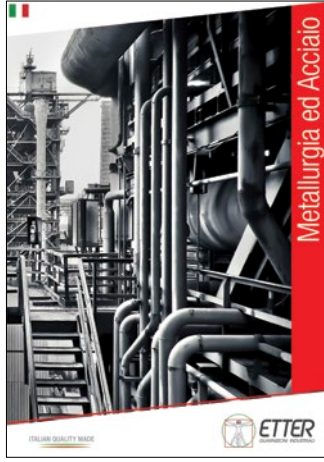
Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE



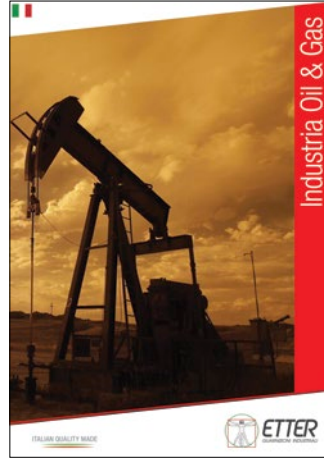
Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE



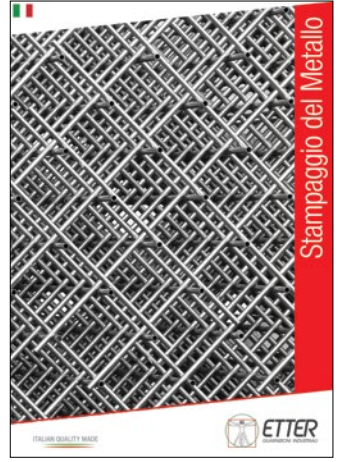
Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE



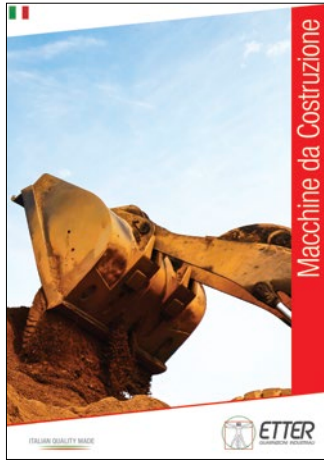
Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE



Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE



Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE



Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE



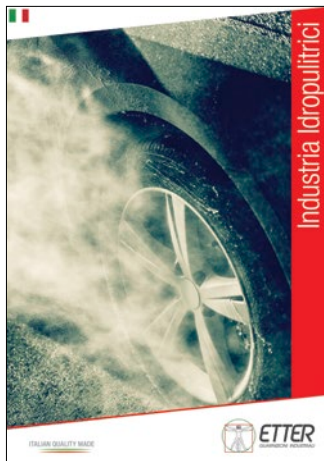
Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE



Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE



Gas Spring

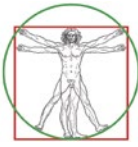
ITALIAN QUALITY MADE



Industria Aereospaziale

ITALIAN QUALITY MADE





ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

