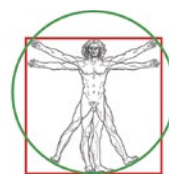




Metallurgia ed Acciaio

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.

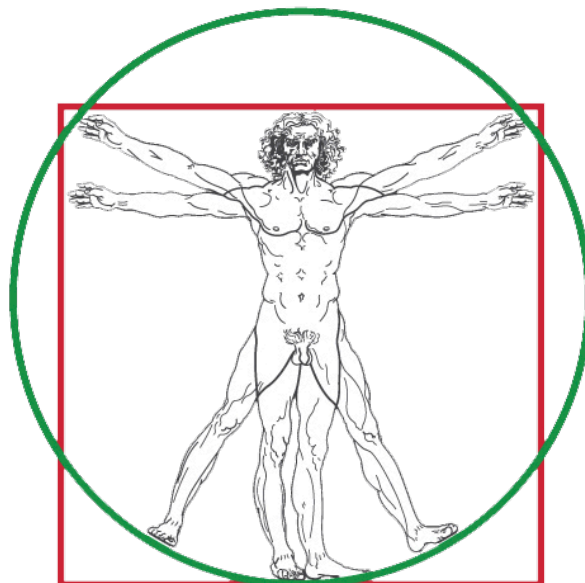
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- 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



ISSUE N° 0022 DI
000007-000008
REG. N° 2138 DI
000007-000008
AUTOREGOLAZIONE
DEI SERVIZI DI
CERTIFICAZIONE
EVALUAZIONE
TECNICA

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Soluzioni di tenuta per l'industria metallurgica

Etter fornisce soluzioni di tenuta standard e personalizzate a clienti in diverse industrie. Con più di 15 anni di esperienza nel servizio dei clienti industriali, Etter con la sua vasta gamma di profili di tenuta ed elastomeri, è pienamente in grado di servire i clienti del settore metallurgico.

Etter è coinvolto in tutte le fasi diverse del processo di lavorazione del ferro e dell'acciaio.

Quindi offre guarnizioni standard e personalizzate per applicazioni dinamiche e rotanti.

Etter offre guarnizioni idrauliche ad alta pressione fino a 700 bar e guarnizioni rotanti per velocità elevate fino a 30 mt/sec nelle applicazioni di laminazione.

Non è solo la progettazione della guarnizione, ma un'installazione facile in circostanze difficili. Etter offre soluzioni di guarnizione a spacco che riducono i tempi di inattività.

Con un team di ingegneri di competenza, siamo in grado di offrire soluzioni di tenuta senza effettuare modifiche importanti nell'installazione esistente. Il nostro team è coinvolto partendo dalla progettazione, installazione, fino al monitoraggio delle prestazioni delle soluzioni di tenuta.

Una presenza globale consente a Etter una consegna delle migliori soluzioni di tenuta in tutto il mondo, dall'Europa, agli Stati Uniti, all'Asia.

Alte Temperature

Il punto più caldo nel processo di produzione dell'acciaio è l'altoforno in cui le guarnizioni sono esposte a temperature elevate. Etter sviluppa guarnizioni composte da una combinazione di elastomeri e teflon per alcune delle apparecchiature utilizzate nell'altoforno. Il foro di perforazione utilizzato per la maschiatura del focolare del forno per la fusione o il drenaggio di ferro e scorie è esposto a temperature estremamente elevate. Pertanto, la sostituzione del sistema di tenuta standard con un kit di guarnizioni appositamente progettato in teflon ed elastomero ha permesso di prolungare la durata della guarnizione in condizioni di lavoro. Con la combinazione di Teflon e materiale

resistente alle alte temperature, le tenute sono sviluppate per condizioni di lavoro robuste e affidabili per applicazioni così elevate.

Per una delle applicazioni critiche nel forno a coke dove l'affidabilità è la maggior preoccupazione, etter fornisce un profilo di tenuta in combinazione di elastomero e teflon che ha raggiunto un'enorme estensione della durata della guarnizione.

Le attrezzature di smontaggio e sostituzione delle guarnizioni richiedono molto tempo e quindi sono costose. Etter offre una gamma di guarnizioni specifiche per tali applicazioni che riducono i tempi di fermo e la perdita di produzione.

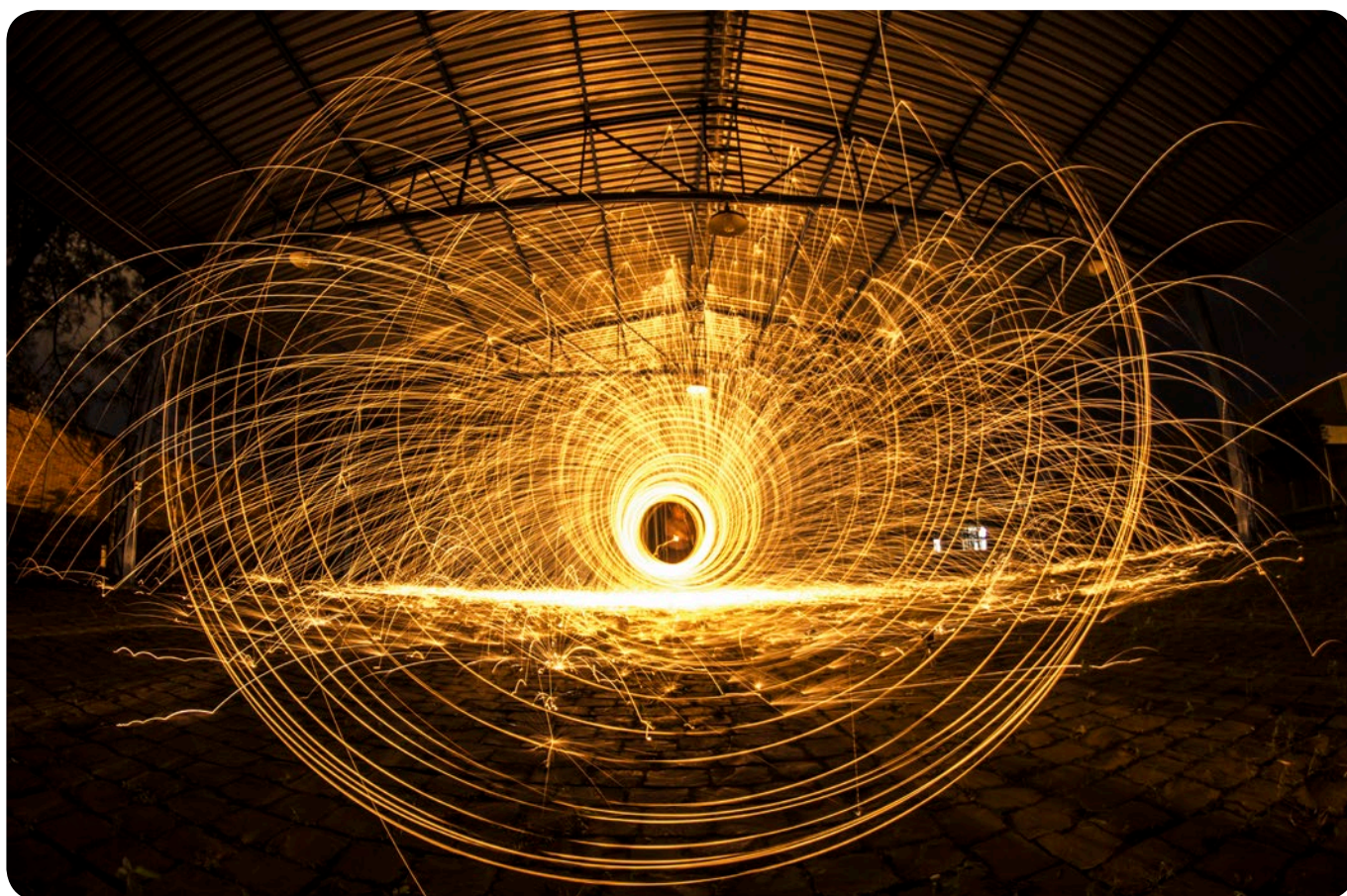


Caldaie e Laminati a Freddo

Il gruppo ETTER è specializzato nella progettazione e produzione di particolari per caldaie e impianti di laminatura a freddo. Grazie ad un'esperienza ventennale nel settore è in grado di sviluppare mescole in gomma resistenti all'olio idraulico, e nello stesso tempo alle alte temperature.

Inoltre grazie all'elevata elasticità delle mescole messe a punto non vi sono problemi all'installazione dei distributori idraulici in cabine chiuse.

La scelta della giusta base polimerica, la formulazione successiva della mescola con ricette già testate e la progettazione della protezione in gomma sono fondamentali per ottenere una perfetta tenuta ad acqua, olio e grasso oltre che ad alte o fredde temperature.



Minuteria metallica

Le lavorazioni meccaniche tipiche che usiamo per la produzione della minuteria per il settore meccanico sono la tranciatura, la piegatura, lo stampaggio, e l'imbutitura. Questi sistemi consentono la produzione ad elevati livelli di precisione e automazione con notevoli risparmi economici nella produzione. Inoltre siamo in grado di progettare e realizzare stampi in elettroerosione a filo e a tuffo per la realizzazione personalizzata di particolari metallici non standard.

Seeger, rasamenti, anelli di arresto, spessori in acciaio, particolari tranciati e a disegno.

Il gruppo ETTER è specializzato nella produzione di seeger: anelli che servono per il fissaggio di altre parti meccaniche.

In particolare la nostra produzione si specializza in anelli di arresto Seeger speciali e commerciali per alberi, distinti per il tipo di montaggio (radiale o assiale), per il tipo interno od esterno e naturalmente per le loro particolari forme sono in grado di sostenere alte forze assiali.

Disponiamo anche di speciali anelli seeger di grandi dimensioni per un utilizzo particolare ad esempio in gru, caterpillar, macchine di movimento terra, applicazioni navali e cingolati ecc...



Colata Continua

Lo stabilimento di colata continua è operativo 7 giorni su 7. Quindi è richiesta la resistenza elevata delle guarnizioni. L'arresto di questo processo porta a perdite di produzione elevate. Etter offre materiali in gomma e materiale termoplastico e in combinazione con un profilo di tenuta che garantisce una durata ottimale delle tenute in condizioni di lavoro.

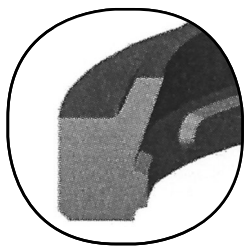


I Profili

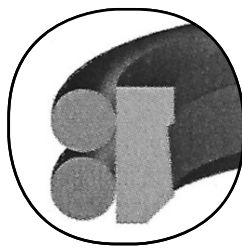
Etter sas distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati in diverse fasi del settore della metallurgia. Elevate prestazioni e funzionalità sono necessarie ai sistemi di tenuta di questo settore.

Le guarnizioni sono presenti in tutte le fasi diverse dell'industria siderurgica in tutto il mondo. A partire dalla lavorazione del minerale di ferro fino alle bobine finite. Etter fornisce soluzioni tecnicamente avanzate per tenute per soddisfare le esigenze delle applicazioni di queste industrie. Il coinvolgimento di Etter sas inizia dallo studio applicativo, dalla progettazione, dalla composizione dei materiali all'installazione e al monitoraggio delle prestazioni.

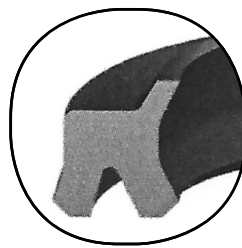
Profili Raschiatori



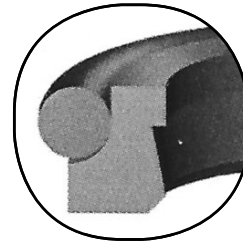
WS-10



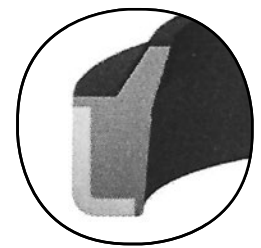
WS-D33



WS-D15

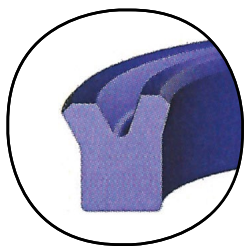


WS-D31



WS-20

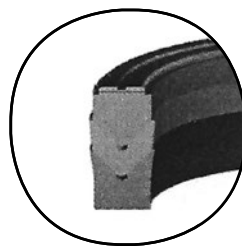
Profili per Pistoni



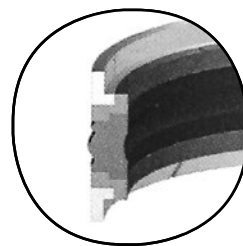
PS-72



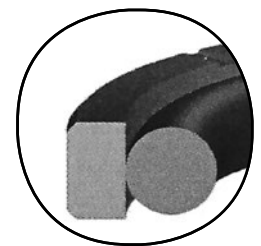
PS-44



PS-20

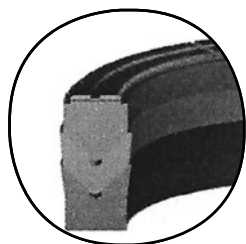


PS-40

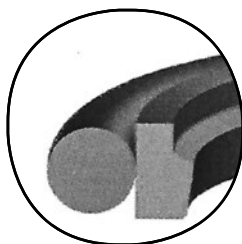


PS-10

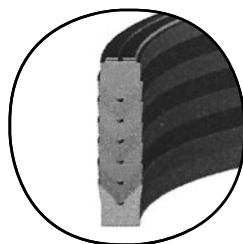
Profili per Stelo



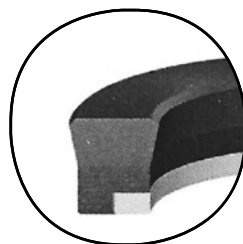
WR-A10



RS-11

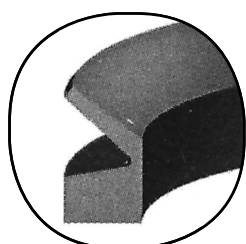


RS-20

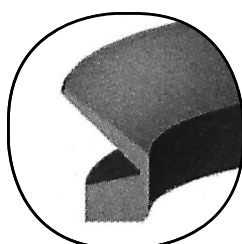


RS-20

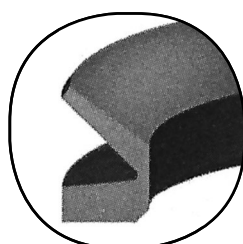
Profili V-Rings



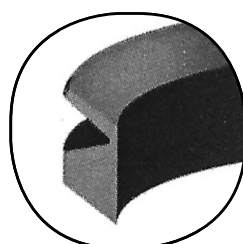
WR-A10



WR-E10

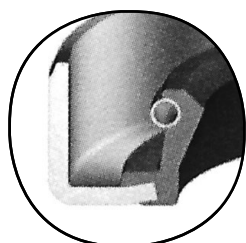


WR-L10

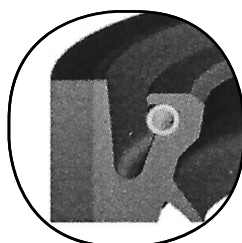


WR-S10

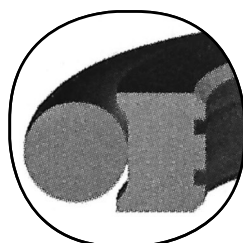
Profili Dinamici



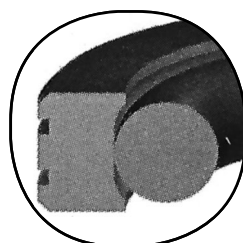
OS-B10



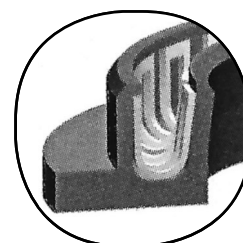
OS-Q11



RD-10



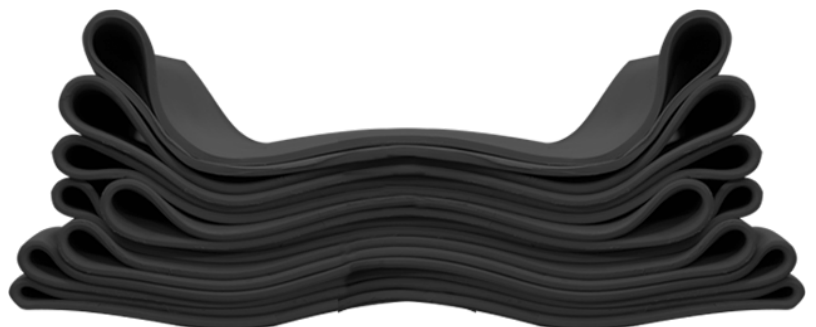
RD-11



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 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 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 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.
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.





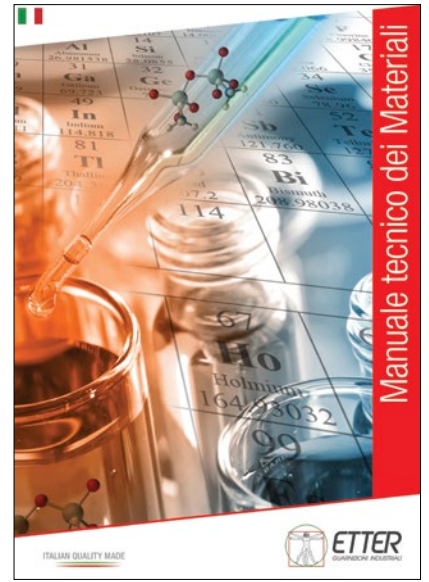
ETTER

ITALIAN QUALITY MADE



Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY



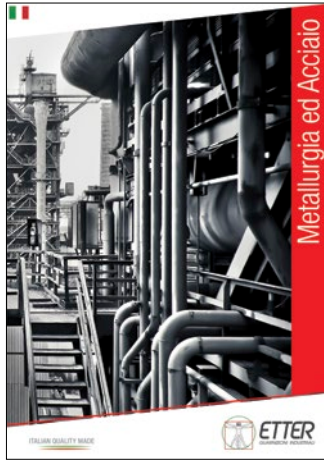
Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE



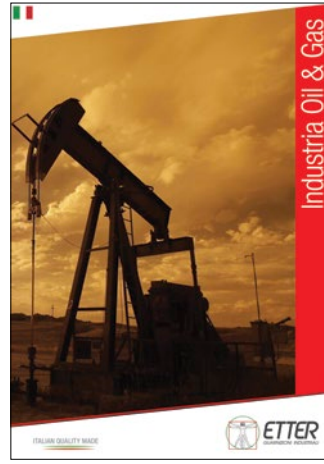
Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE



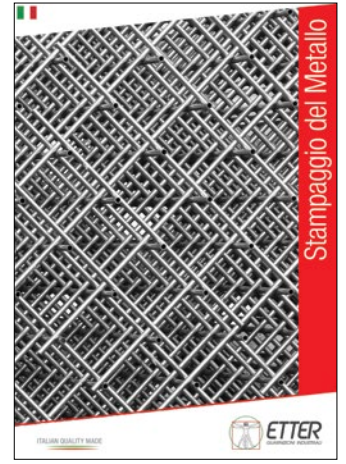
Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE



Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE



Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE



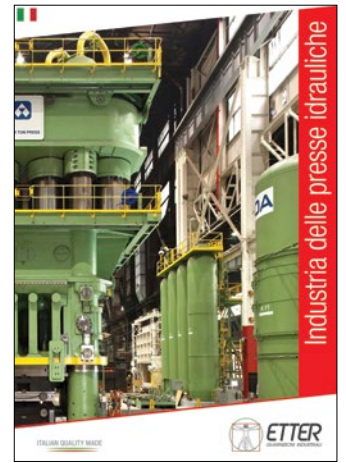
Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE



Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE



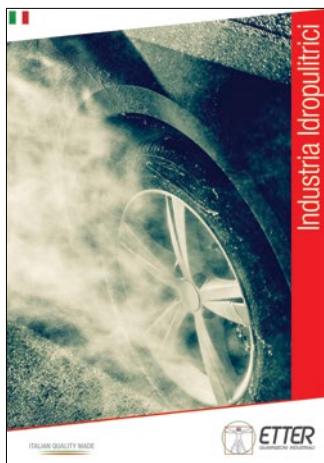
Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE



Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE



Gas Spring

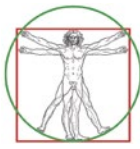
ITALIAN QUALITY MADE



Industria Aereospaziale

ITALIAN QUALITY MADE





ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

