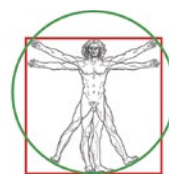




Industria Idropultrici

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.

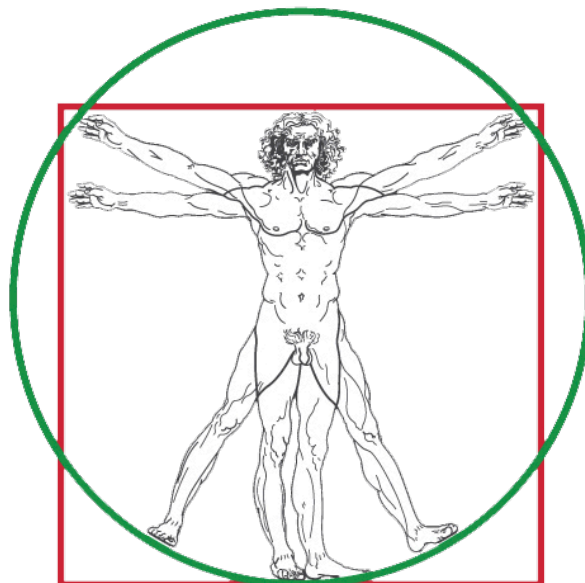
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- 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



Soluzioni di tenuta per Idropulitrici

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 macchine idropulitrici.

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.

Portata e Pressione

L'efficacia di impianti semplici e complessi nel mondo delle idropulitrici passa principalmente dalla qualità delle pompe alternative a pistoni tuffanti.

Se infatti la portata dipende: dal diametro del pistone, dalla corsa del pistone, dal numero di pistoni, dal numero di corse al minuto, la pressione generata dalla pompa dipende dalla sezione dell'ugello.

Le pompe sono realizzate con materiali speciali, resistenti alla corrosione, come acciai inossidabili, impasti ceramici, leghe d'ottone e d'alluminio con trattamenti di protezione.

Guarnizioni pompanti di qualità, facilmente accessibili, per una rapida manutenzione, valvole aspirazione e mandata ispezionabili, sono il cardine di queste macchine semplici e complesse allo stesso tempo.



Qualità per una Lunga Durata

L'idropulitrice è uno strumento indispensabile per svolgere le piccole e le grandi pulizie domestiche ma, per utilizzarla al meglio, servono gli specifici accessori per idropulitrice come una lancia turbo o ad alta pressione, una pistola multifunzione oppure uno sturatubi per idropulitrice.

L'idropulitrice è molto utile per lavare grandi superfici, arredamento e oggetti esposti allo sporco ostinato: il detergente per idropulitrice rende queste operazioni più facili.

Quando l'usura del tempo e dell'utilizzo iniziano a minacciare la sua efficienza occorre scegliere i ricambi per idropulitrice più adatti per caratteristiche.

Il gruppo ETTER produce articoli in gomma per applicazioni su idropultrici. Per questa applicazione ci sono guarnizioni piane (chiamate anche rondelle) e articoli a disegno.

Le prime sono impiegate come distanziale antivibrante per idropultrici.

Gli articoli su disegno applicati alle idropultrici sono passacavi, supporti, curve aspirazione aria, ecc.

Inoltre vi sono le sfere in gomma, principalmente impiegate negli impianti di cantiere. Le sfere in gomma piena sono impiegate come valvole di fondo per il depressore delle pompe vuoto assistite.



Portate e Alte Pressioni

La vasta gamma di idropultrici professionali, trova riscontro nella molteplicità di utilizzo dei macchinari per pulizia professionale all'interno delle singole realtà industriali e commerciali.

Le idropultrici professionali ad acqua calda o fredda, fisse o trasportabili garantiscono sempre il massimo delle prestazioni affrontando con efficienza lavori gravosi e continuativi.

Le idropultrici industriali sono state concepite per eliminare lo sporco ostinato anche nelle condizioni di lavoro estreme grazie a portata e pressione molto elevate.

Le idropultrici a freddo sono ideali per la pulizia quotidiana di apparecchiature, veicoli e edifici: grazie all'ausilio di prodotti specifici rimuovono anche lo sporco incrostato e sono ideali tutte le superfici. Con l'acqua calda, le idropultrici puliscono con risultati ancora più efficaci senza dover aumentare la pressione.

Le macchine convincono per la loro praticità e per la robustezza e sono adatte in tutte quelle situazioni dove è necessario pulire e detergere, ottenendo risultati soddisfacenti.

Vi sono modelli ad acqua fredda, acqua calda, acqua calda elettrica, autonome a freddo, autonome a caldo, impianti fissi a freddo, impianti fissi a caldo e impianti mobili di lavaggio.



Flange in compressione

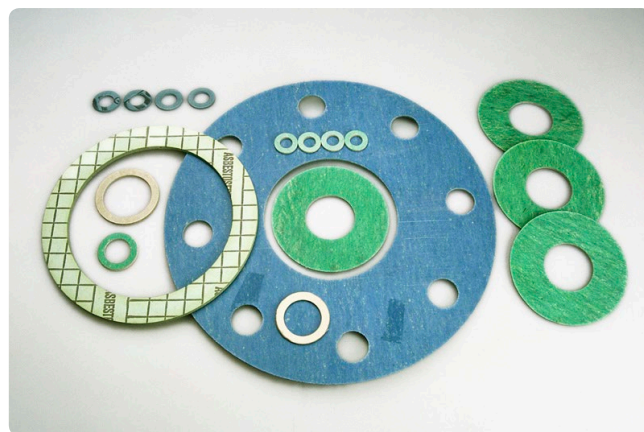
In un impianto operativo, le guarnizioni servono per creare e mantenere una tenuta stazionaria tra le flange di connessione dei vari assiemi meccanici che convogliano o contengono fluidi diversi a seconda della funzione dell'impianto.

Lo scopo di queste tenute stazionarie è di opporre una barriera fisica alla fuoriuscita dei fluidi convogliati dal sistema, bloccando quindi ogni possibile percorso di trafilamento.

Per risultare efficaci, le guarnizioni devono coprire e riempire ogni irregolarità della superficie a contatto ed essere al contempo abbastanza resilienti da resistere l'estrusione e la deformazione viscosa durante il servizio. La capacità di tenuta di resistere viene influenzata dalla forza di compressione esercitata dalla guarnizione, che la costringe a riempire le irregolarità superficiali.

La combinazione tra la pressione di contatto della guarnizione e flange e addensamento del materiale della guarnizione previene la fuoriuscita del fluido tenuto.

Per questo motivo le guarnizioni piane svolgono un ruolo fondamentale per il buon funzionamento di un'ampia gamma di attrezzature industriali. Una volta installata, una guarnizione piana deve poter compensare le leggere imperfezioni delle flange e dell'allineamento come flange non parallele, scanalature, ondulazioni superficiali, escoriazioni e concavità da distorsione.

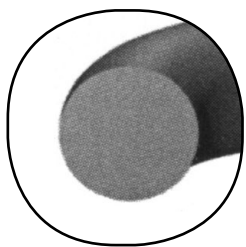


I Profili

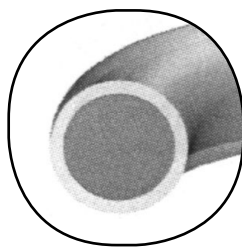
Il gruppo Etter distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati in diverse fasi nel mondo delle idropultrici. Elevate prestazioni e funzionalità sono necessarie ai sistemi di tenuta di questo settore, anche in situazioni estreme.

Le idropultrici, e quindi le relative guarnizioni, sono presenti in tutto il mondo, sia in ambienti civili che industriali. Il gruppo Etter fornisce soluzioni tecnicamente avanzate per tenute per soddisfare qualunque esigenza, anche le più complesse. Il coinvolgimento del gruppo Etter inizia dallo studio applicativo con il committente, dalla progettazione, dalla composizione dei materiali all'installazione e al monitoraggio delle prestazioni.

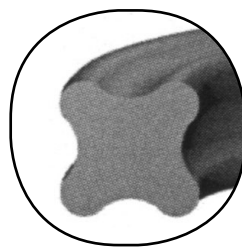
Profili per Tenute Statiche



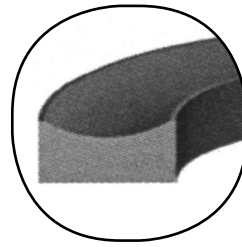
OR-10



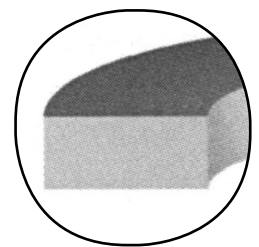
OR-11



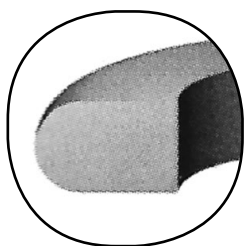
XR-10



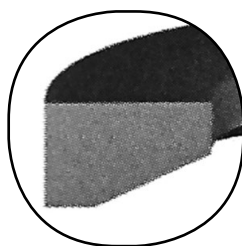
BR-10



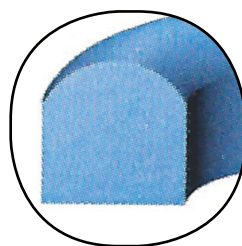
BR-11



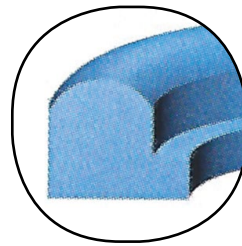
WR-14



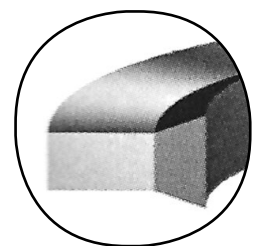
WR-15



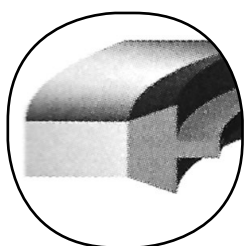
HS-10



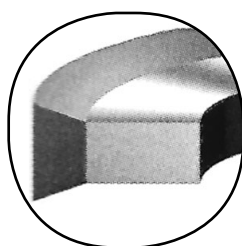
HS-12



BS-10

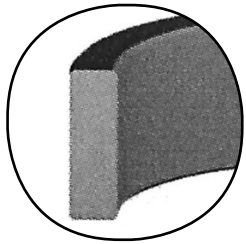


BS-11

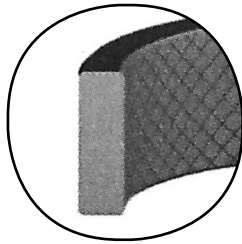


BS-13

Fasce Guida



GR-P10

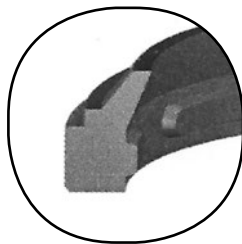


GS-10

Profili Raschiatori



WS-10



WS-11



WS-D14



WS-D15

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. |
| 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. |



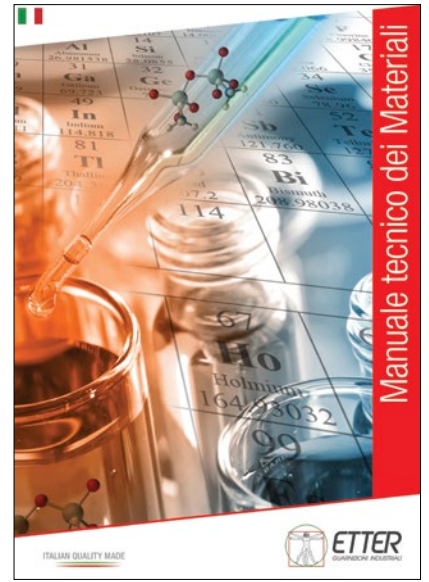
ETTER

ITALIAN QUALITY MADE



Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY



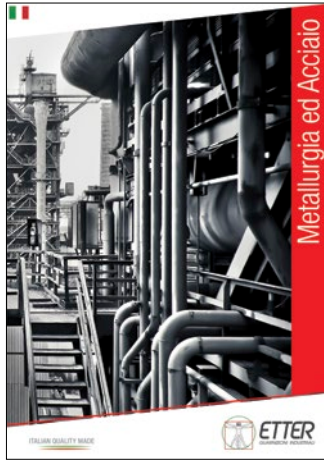
Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE



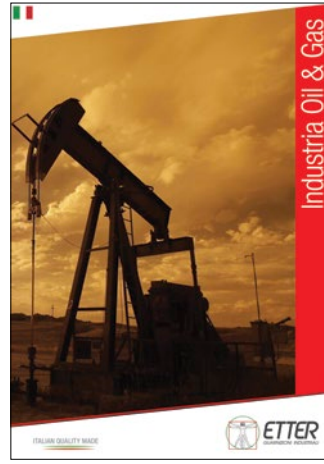
Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE



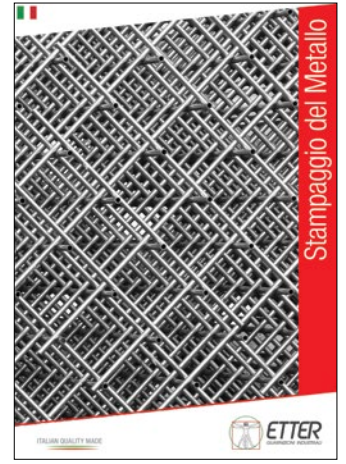
Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE



Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE



Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE



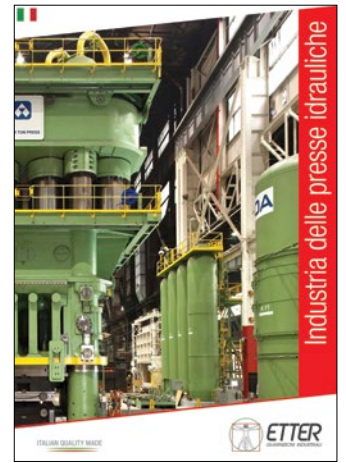
Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE



Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE



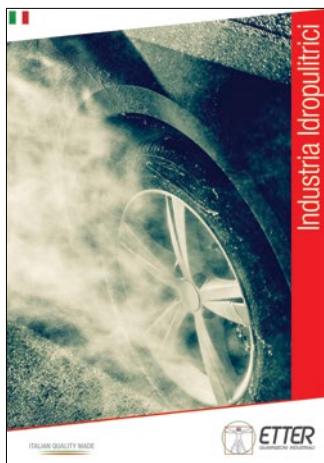
Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE



Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE



Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE



Gas Spring

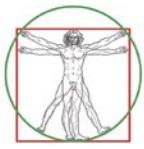
ITALIAN QUALITY MADE



Industria Aereospaziale

ITALIAN QUALITY MADE





ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

