

**I nostri servizi sono volti a soddisfare tutte le esigenze dei nostri clienti e le principali tendenze del mercato**

#### Campionature

La nostra ditta ha sempre operato alla ricerca della massima soddisfazione del cliente, è per questo che siamo sempre disponibili alla realizzazione dei campioni preliminari alla produzione dei particolari di vostro interesse.

- forniamo l'assistenza e la competenza per risolvere tutti i problemi di realizzazione che si presentano
- siamo in grado di consigliarvi nella ricerca della soluzione più funzionale e più economica

#### Conto terzi

La nostra lavorazione Conto Terzi si caratterizza per:

- la correttezza (il vostro cliente che ci contatta rimane sempre un vostro cliente),
- la rapidità della fornitura (per gli articoli di maggior consumo abbiamo un fornito magazzino)
- la personalizzazione del prodotto che può essere fatta col vostro marchio oppure rimanere anonimo
- la rapidità di consegna tramite corrieri o direttamente tramite nostro trasporto
- la realizzazione del prodotto secondo le vostre esigenze (su vostra o nostra progettazione)
- i prezzi competitivi

#### Mercato parallelo

La realizzazione di particolari non originali (mercato parallelo) rappresenta un settore importante del mercato per i vari comparti industriali, essendo molti prodotti non coperti da brevetti. Siamo in grado di realizzare qualsiasi particolare (consentito) per il mercato parallelo, raggiungendo gli stessi standard di qualità del pezzo originale, sia nella scelta del materiale, che nella precisione della realizzazione.



**WASHERS SRL**  
GUARNIZIONI METALLICHE • MINUTERIA TRANCIATA • COSTRUZIONE STAMPI  
Via Gazzotti, 256 • 41100 MODENA • Tel. 059.283584 • Fax 059.2861133  
www.washers-italia.it • e-mail: info@washers-italia.it

MAC SpA (04)



Tutto è possibile...



# Washers





Washers si occupa dal 1991 di guarnizioni in rame e alluminio.

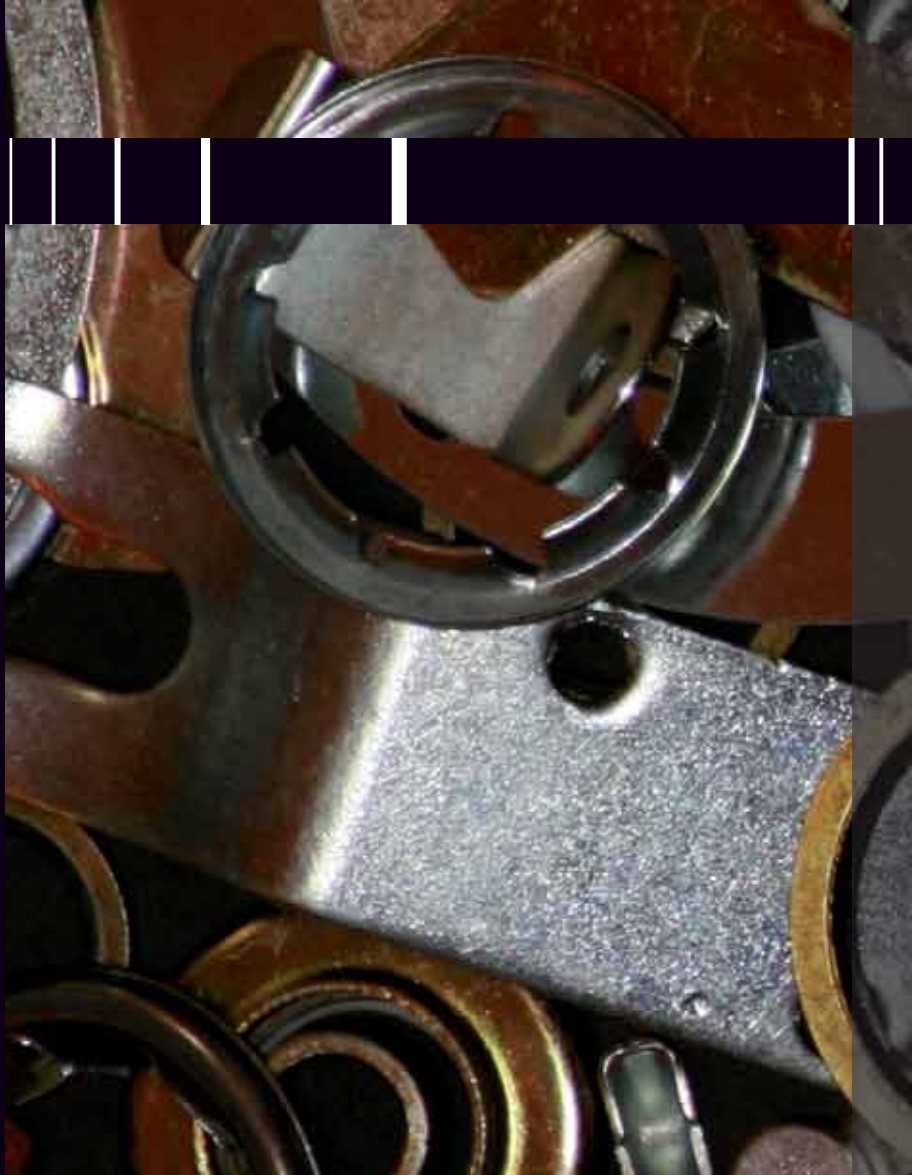
La società ha indirizzato inizialmente il suo prodotto verso il settore oleodinamico e pneumatico, e successivamente ha incrementato la sua gamma produttiva investendo in tutti i settori industriali. Serietà, qualità, competenza e ricerca tecnologica collocano la Washers tra le aziende leader nel proprio settore.

Washers produce per innumerevoli settori dell'industria: anelli di rasamento, molle a tazza, rondelle plastiche, particolari imbutiti e sagomati su disegno, guarnizioni in rame, alluminio e ottone, star locks e rondelle per asservimenti ceramici, rondelle per l'edilizia, minuteria varia e rondelle speciali a disegno.

Detti particolari sono prodotti con materiali di provata qualità: acciaio per molle, C67, C70, FeP01, Bronzo, Alluminio, Rame, Acciaio inossidabile, Ottone, Fibra, Universalcarbo, PLT, PVC e Nylon tutti corredati di certificato di qualità.

Washers inoltre ha al suo interno un'attrezzatura all'altezza di soddisfare qualsiasi richiesta tramite le tradizionali macchine e un'elettroerosione a filo.

Washers è inoltre lieta di darvi tutte le informazioni in suo possesso per risolvere i vostri problemi.



### Siamo specializzati nella produzione di minuteria metalliche per tutti i settori della produzione industriale

Minuteria metallica per impianti e macchinari per l'industria ceramica  
Rondelle per box e bilancelle sagomate e piane, starlocks, molle, rondelle bombate.

Minuteria metallica per pompe e valvole oleodinamiche  
Otturatori, valvole, guarnizioni in rame speciali con chiavetta molle a tazza, paraspruzzi in acciaio inox, antiestrusioni in teflon, carter, flange, anelli di blocco, rondelle sagomate

Minuteria metallica per produzione macchinari per gommisti  
Rasamenti in acciaio armonico, rasamenti speciali, ralle, balestre

Minuteria metallica e accessori per oleodinamica  
Rondelle in teflon, rondelle in rame, rondelle in metallo, rondelle in alluminio, rondelle bonded (gomma metallo)

Minuteria metallica per la produzione di macchinari per l'agricoltura  
Variatori di velocità, ralle, lame per rasaerba, ralle dentate, piedini, carter, rotor, spessori, rondelle speciali, rondelle bombate

Minuteria metallica per la produzione delle auto e delle moto  
Anelli di rasamento di infinite dimensioni, spessori da 5 centesimi a 4 millimetri in acciai temperati e inox, molle a tazza, particolari per polmoni impianto a gas.

Minuteria metallica per bullonerie e viterie  
Rondelle in sughero gomma nylon tela bacherizzata PVC PLT, carter, orli inox, rasiere per edilizia, e tutta la gamma possibile.

### Produzione guarnizioni fustellate, spirometalliche, metalloplastiche

Guarnizioni fustellate e tranciate  
Usi: per tenute vapore, olii, acidi diluiti e concentrati e acqua calda e fredda.  
Materiali: non-amianto, grafite, teflon, gomma (SBR, NBR, EPDM, ecc.) sughero, rame, ottone, alluminio, ecc.  
Applicazioni: centrali termoelettriche, nucleari, impianti petrolchimici, siderurgici, acciaierie, cartiere, zuccherifici, industrie automobilistiche, motociclistiche e macchine agricole.

Guarnizioni spirometalliche  
Materiali: nastro di acciaio inox con particolare profilo sagomato e nastro di riempimento in grafite, teflon, fibra ceramica, carta minerale, ecc.  
Applicazioni: impianti chimici, petrolchimici e linee di vapore.

Guarnizioni metalloplastiche  
Resistenti ad alte pressioni ed alte temperature. Per migliorare la tenuta si usano guarnizioni ondulate che creano una tenuta a labirinto.

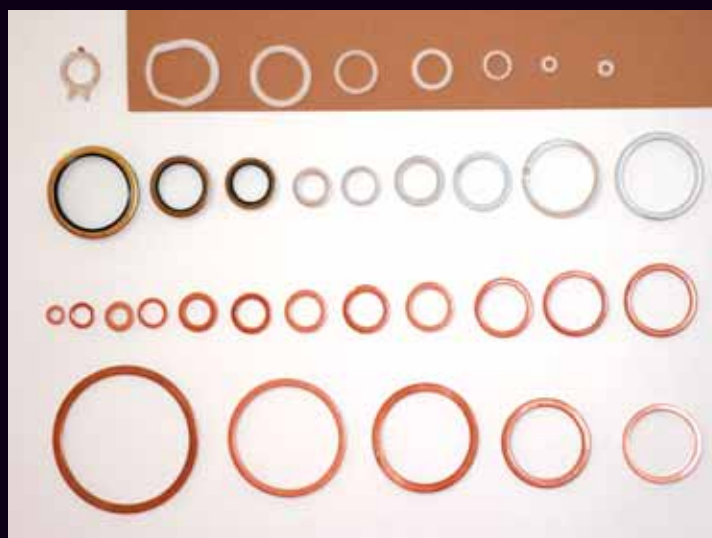
Guarnizioni motoristiche  
Guarnizioni in gomma, gomma/telata, sughero gomma, e agglomerati di sughero.  
Guarnizioni in materiale espanso per filtrazione ed insonorizzazione.  
Guarnizioni per impiantistica a norme ASA, UNI, ecc. su disegno del cliente.



^ Settore ceramico



^ Settore pompe

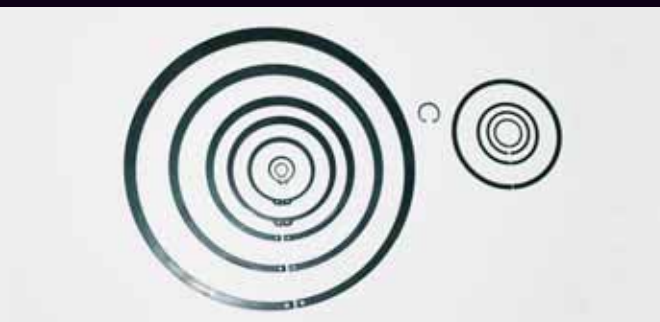


^ Settore oleodinamica



^ Varie

### Seeger speciali e commerciali DIN 471 - 5417



### Tipi di lavorazioni (macchine e tecniche)

- Progettazione e costruzione stampi con macchine a elettroerosione a filo e a tuffo
- Trattamenti termici:
  - bonifica per acciai legati
  - ricottura per rame ottone alluminio
  - saldobrasatura
- Lavorazioni a macchina:
  - tranciatura
  - piegatura
  - stampaggio
  - imbutitura
  - filettatura
- Finiture:
  - burattatura
  - sbavatura
  - brillantatura
  - assemblaggio
  - confezionamento

### Monete e medaglie

Per rendere indimenticabile una ricorrenza, per personalizzare un'iniziativa, produciamo monete e medaglie partendo dal vostro originale, dal disegno o dal calco in vostro possesso.

Alcune realizzazioni di monete e medaglie  
Medaglia raffigurante Borsò d'Este commissionata da una Associazione di Ferrara.

Sigillo comunale Castri S. Gemini.

Medaglia ricordo per i 50 anni dalla fondazione dell'Istituto Tecnico Righi di Taranto.

Medaglia Palio delle Balestre durante le "Giornate Medioevali" a S. Marino. Associazione EVO.

Interessante moneta usata per acquisti durante la festa "Le Contrade" del carnevale di S. Cesario (Modena) con valore 2 euro. La moneta chiamata "sangeuro" sostituisce l'euro per tutti gli acquisti effettuati nell'area della festa.

L'Associazione Storica "Quelli del Ponte" si è costituita nel 1985 allo scopo di riproporre scene e costumi di vita della città di Ravenna nel periodo dei Comuni (1180-1250). Per questo evento abbiamo realizzato anche gli stampi.

Materiali usati: alpacca, alluminio, rame, argento.

