MASCHIETTO
Elettromeccanica

company
PROFILE

BENVENUTI NELLA NOSTRA SEDE

LA NOSTRA STORIA

Dal **1978** ad oggi siamo punto di riferimento per tutte le **necessità di riparazione e manutenzione degli impianti elettromeccanici.**

Le nostre attività spaziano dalla **consulenza**, **manutenzione**, **riparazione** e **vendita** di motori elettrici, motori brushless e vettoriali, motoriduttori, elettromandrini, ventilatori, elettropompe e articoli tecnici industriali in genere. Svolgiamo allo stesso tempo attività di **riavvolgimento ed equilibratura**.

Investiamo ogni anno in **ricerca e strumentazioni all'avanguardia e certificate per innovare i servizi che offriamo ai nostri clienti.**

PIÚ DI 40 ANNI DI ESPERIENZA

ALCUNI TRA I SETTORI SEGUITI

Acciaierie e fonderie

Acquedotti, oleodotti e gasdotti

Agricolo ed alimentare

Automazione e robotica

Aziende vinicole

Biogas

Cartiere

Cementifici

Mobile

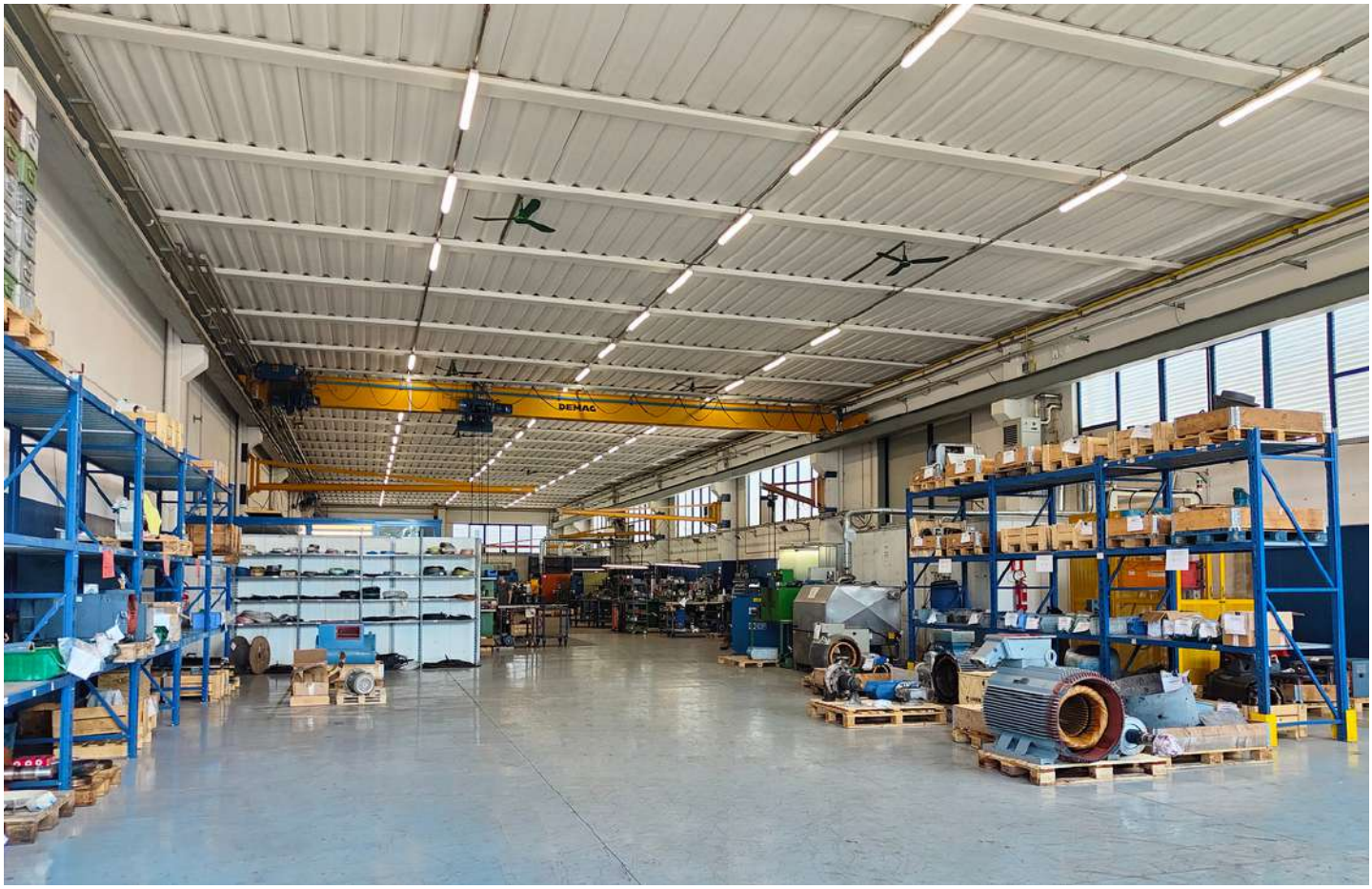
Plastica

Tessile

Vetrerie

SERVIZI DI RIPARAZIONE E MANUTENZIONE

- **MOTORI BRUSHLESS**
- **ELETTROMANDRINI E MOTORI VETTORIALI**
- **MOTORIDUTTORI**
- **MOTORI AC E DC**
- **POMPE ED ELETTROPOMPE**
- **VENTILATORI**
- **AGITATORI E MIXER PER IMPIANTI A BIOGAS**
- **TERMOREGOLATORI**
- **MOTORI DEI CARRELLI ELEVATORI**



MOTORI BRUSHLESS

Abbiamo raggiunto negli anni la competenza per poter intervenire su **tutte le marche di motori brushless.** Effettuiamo revisioni generali, riparazioni di indotti, riavvolgimenti e l'allineamento dei sistemi di retroazione, encoder e resolver.

Con noi potete avere un **unico interlocutore per tutti i motori installati in azienda.**

LE MARCHE CHE RIPARIAMO

ABB
ABB ROBOT
ACM
AEG
ALLEN BRADLEY
AMK
AXOR
B&R
BALDOR
BAUMULLER
BAUTZ
BDF
BECKHOFF
BERGER LAHR
BOSCH
BRUSATORI
BAUMULLER
CONTROL TECNIQUE
DANAHER
DBOX
E.C.S.
ELAU
ELECTRO
EMHARTGLASS
EMERSON
EUROTHER PARKER
FAE
FAGOR
FANUC
FERROCONTROL
FISCHER
HARMONIC
HEIDENHAIN
HOMAG
INDRAMAT
JETTER
KAWASAKI
KEB
KOLLMORGEN
KUKA
LAFERT
LENZE
LS MAGNETIC
MAVILOR
MITSUBISHI
ODICON
MOOG
MOTOR POWER COMPANY
NIDEC
NUM
OKUMA
OMRON
OSAI
PACIFIC SCEINTIFIC
PANASONIC
PARKER
PARVEX
PROCESS
RELIANCE ELECTRIC
REXROTH
S.B.C.
SANYODENKI
SCHNEIDER
SELCA
SELEMA
SEM
SEW EURODRIVE
SGE
SIEMENS
SSB
STOBER
STROMAG
TELEMECANIQUE
TOSHIBA
ULTRACT
VELCONIC
VICKERS
WITTENSTEIN
YASKAWA
E MOLTE ALTRE...

ELETTROMANDRINI

Ripariamo **elettromandrini ad alto numero di giri.**
Effettuiamo i **riavvolgimenti** e **revisioniamo** i sistemi automatici di trattenuta utensile.
Bilanciamo gli indotti.
Eseguiamo la **ricostruzione delle sedi cuscinetti** con relativa rettifica.

La riparazione viene eseguita in maniera tale da garantire il **ripristino totale delle funzionalità**, e, ove necessaria, viene effettuata la **sostituzione dei componenti.**

LE MARCHE CHE RIPARIAMO

ATC
BELOTTI
BIGLIA
BLOHM
C.B. FERRARI
CHIRON
CINCINNATI
CMS
DAEWOO DKF
ELTE
EMAG
EREM
ESSETRE
EUROSPINDLE
EX-CELL-O
FAEMAT
FAG
FAMAR
FISCHER
FOREST
GAMFIOR
GIORDANO COLOMBO
GLEASON-HURTH
GMN
HEIAN
HEIDENHAIN
HELLER
HITACHI
HSD
HSK
HÜLLER HILLE
IBAG
IMATEC
JOBSGILMAN
KESSLER
KETTERER
MAZAK
NILES
NUM
OMLAT
OMV
PARVEX
PERSKE
PRECISE
RECKERTH
SCM
SEIKO SEIKI
SSB LIFETOOL
STAMA
STEP-TEC
TECHNO SPINDLE
UMBRAGROUP
UNITEAM
VOUMARD
WEISS
WEISSER
E ALTRE MARCHE…

MOTORI AC E DC

Da oltre 40 anni ripariamo motori AC E DC con potenze oltre i 500kW.

Effettuiamo la **revisione** e il **riavvolgimento** di statori e indotti, **ricostruiamo** alberi usurati e sedi cuscinetti.

Per i motori DC effettuiamo anche la riparazione di **collettori** e **portaspazzole**, sostituiamo e adattiamo le **dinamo tachimetriche**.

Durante la revisione, gli **statori** vengono lavati e messi in forno a una temperatura di 150° per 10 ore.

Mediante **test surge**, di **rigidità** e altri **test specifici**, viene verificato lo stato degli avvolgimenti e dei materiali isolanti interni.

La nostra officina è attrezzata con un **forno pirolitico**, il quale permette di bruciare le parti isolanti degli avvolgimenti ad una temperatura controllata, senza rovinare gli statori con lamierini magnetici e le casse in alluminio o ghisa.

MOTORIDUTTORI

Effettuiamo la **sostituzione dei cuscinetti**, delle **guarnizioni**, del **lubrificante** e, se necessario, la sostituzione degli **ingranaggi**.

Il processo di riparazione prevede:

- Smontaggio
- Lavaggio dei componenti
- Sostituzione dei cuscinetti e delle guarnizioni
- Riempimento con olio adatto
- Collaudo finale

In fase di **collaudo** vengono controllate, tramite **analisi spettrali**, le **frequenze di ingranamento** per rilevare eventuali **anomalie di montaggio**.

Quando necessario **ricostruiamo alberi** e **ripariamo le sedi cuscinetti usurate.**

VENTILATORI

Effettuiamo la **sabbiatura dei componenti** che necessitano una pulizia approfondita, ripristiniamo i componenti meccanici usurati, ricostruiamo le parti danneggiate.

Eseguiamo l'**equilibratura della girante**, il **riassemblaggio del ventilatore** con nuovi **cuscinetti SKF** o relativi **ricambi originali**.

Riportiamo il tutto a **condizioni ottimali di funzionamento** e con una certa attenzione all'estetica effettuiamo la **verniciatura** con vernice epossidica.

Una volta ultimata la riparazione, il ventilatore viene **collaudato,** controllando con apposita strumentazione **SKF**, il **corretto funzionamento meccanico**, e che le **vibrazioni siano entro i limiti normativi.**

POMPE ED ELETTROPOMPE

Ripariamo pompe industriali di diverse tipologie:

- CENTRIFUGHE ED AUTOADESCANTI
- MULTISTADIO
- GAMBO IMMERSO
- BASE GIUNTO
- IDROVORE
- SOMMERGIBILI
- VOLUMETRICHE
- AD INGRANAGGI
- PER VUOTO
- MOTOPOMPE

Forniamo **consulenza** sulla **tipologia di tenute meccaniche da scegliere in base al liquido pompato.**

Sottoponiamo ogni macchina a diversi **test** per individuarne con precisione i **guasti** e poter **determinare il miglior metodo di intervento**.
Sulle **pompe base giunto** effettuiamo l'**allineamento mediante sistema laser SKF.**

L'**allineamento** è in grado di **abbattere le vibrazioni** generate da un macchinario e di **prolungare la vita** dello stesso.
Il **disallineamento**, infatti, è una delle principali cause di **rottura dei cuscinetti, giunti e tenute**.

RIAVVOLGIMENTO MOTORI ELETTRICI

Questa lavorazione viene eseguita nel momento in cui un motore elettrico si consuma o si brucia e consiste nella **ricostruzione perfetta dell'avvolgimento** riportandolo come quello originale.

Il **riavvolgimento di un motore elettrico** è una fase molto delicata che richiede particolare attenzione e competenze.

La nostra **quarantennale esperienza** ci permette di poter supportare i clienti nella realizzazione di riavvolgimenti anche complessi.

EQUILIBRATURA VENTOLE E MATERIALE ROTANTE IN GENERALE

Siamo in grado di eseguire l'**equilibratura di ventilatori, giranti e altri macchinari rotanti**, grazie all'utilizzo di **tre bilanciatrici** con cui **bilanciamo rotori di piccole, medie e grandi dimensioni** con **lunghezza fino a 5000mm**, **diametro massimo di 2200mm** e **portata massima di 1000Kg**.

In qualsiasi macchina rotante le **vibrazioni** causate dalla rotazione generano lievi **spostamenti del rotore,** che possono causare la **rottura dei cuscinetti** e possono provocare anche una **rottura della macchina rotante** stessa.

L'**equilibratura** è un operazione molto delicata che, attraverso l'utilizzo di strumenti di precisione, riporta il rotore in condizione di equilibrio.

E' utile per:

- **Ridurre gli stress meccanici e il rumore**, causati dalle vibrazioni che aumentano i carichi di lavoro sugli organi di rotazione;

- **Migliorare la funzionalità della macchina**, in quanto l'assenza di vibrazioni permette un lavoro più lineare.

MODIFICHE MECCANICHE

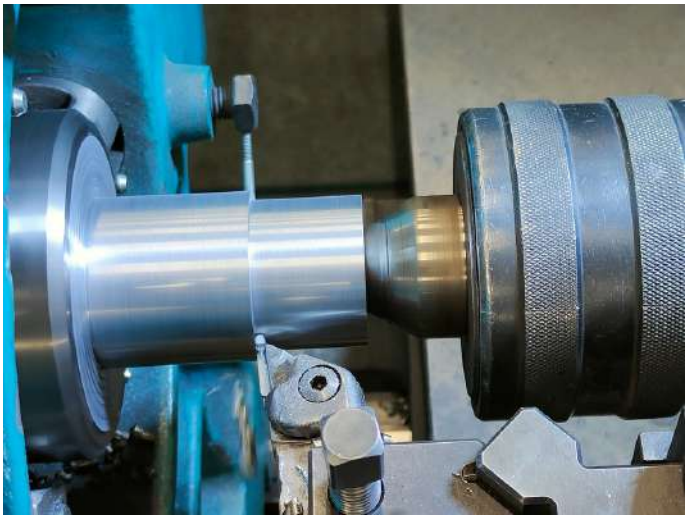
La nostra azienda è in grado di supportare i propri clienti anche attraverso **attività di consulenza tecnica** che mirano alla ricerca di soluzioni puntuali e mirate.

Se necessario, siamo in grado di eseguire **modifiche meccaniche**, come:

- ADATTAMENTO DEGLI ALBERI E DELLE FLANGE;
- REALIZZAZIONE DI PROTOTIPI;
- MODIFICHE DI ALBERI MOTORI PER IL FISSAGGIO DELL'ENCODER;
- RIFACIMENTO SEDI CUSCINETTO;
- COSTRUZIONI DAL PIENO.

REALIZZAZIONE PROTOTIPI

RICOSTRUZIONI DAL PIENO



MODIFICA ALBERI MOTORE

FISSAGGIO ENCODER

INTERVENTI ESTERNI

Offriamo assistenza e manutenzione anche direttamente dal cliente.

Ciò permette di ricevere un **servizio completo**, senza doversi preoccupare di affidare il trasporto a servizi terzi o svolgere da sé lo smontaggio dei macchinari.

La nostra azienda è aperta tutto l'anno, compresi i **mesi di agosto e dicembre**, con lo scopo di offrire un'**assistenza costante** e **svolgere le manutenzioni programmate** durante le festività.

Ciò permette ai clienti di lavorare con continuità al loro rientro, **evitando fermi di produzione imprevisti**.

ANALISI PREDITTIVE

La nostra competenza nel settore elettromeccanico ci permette di effettuare **analisi predittive sugli impianti**. Con le analisi predittive possiamo **individuare le cause di malfunzionamento o di precoce deterioramento delle apparecchiature**, ad esempio la misura delle scariche per correnti parassite o il controllo del tiraggio delle cinghie.

Eseguiamo:
ANALISI TERMOGRAFICHE
ALLINEAMENTO LASER
ANALISI VIBRAZIONALI

ANALISI TERMOGRAFICHE

Attraverso l'uso di una **termocamera ad infrarossi**, viene fatta un'**indagine termica sui punti critici** delle macchine per **verificare che non ci siano surriscaldamenti anomali** che possano innescare pericoli di rottura.

ALLINEAMENTO E TENSIONAMENTO LASER

Un **non corretto allineamento** e un **mancato tensionamento** possono causare un'**usura precoce** con conseguente danneggiamento dei cuscinetti e delle relative sedi.

Un **allineamento** fatto correttamente è in grado di **abbattere notevolmente le vibrazioni** generate da un macchinario e di **prolungare la vita dello stesso**.

ANALISI VIBRAZIONALI

Tramite strumentazione SKF viene eseguita un'**analisi vibrazionale periodica**, la quale consente di **riconoscere i più comuni danneggiamenti o malfunzionamenti delle macchine**.

SENSORI DI VIBRAZIONE OPTIME

A differenza delle analisi vibrazionali classiche, il **sensore Optime è wireless**, alimentato a batteria ed utilizza un **gateway**.

E' dotato di un **servizio digitale** che **valuta i dati rilevati** e fornisce un'**analisi professionale** consultabile comodamente **tramite smartphone** o **applicazione desktop.**

SERVIZIO DI VENDITA

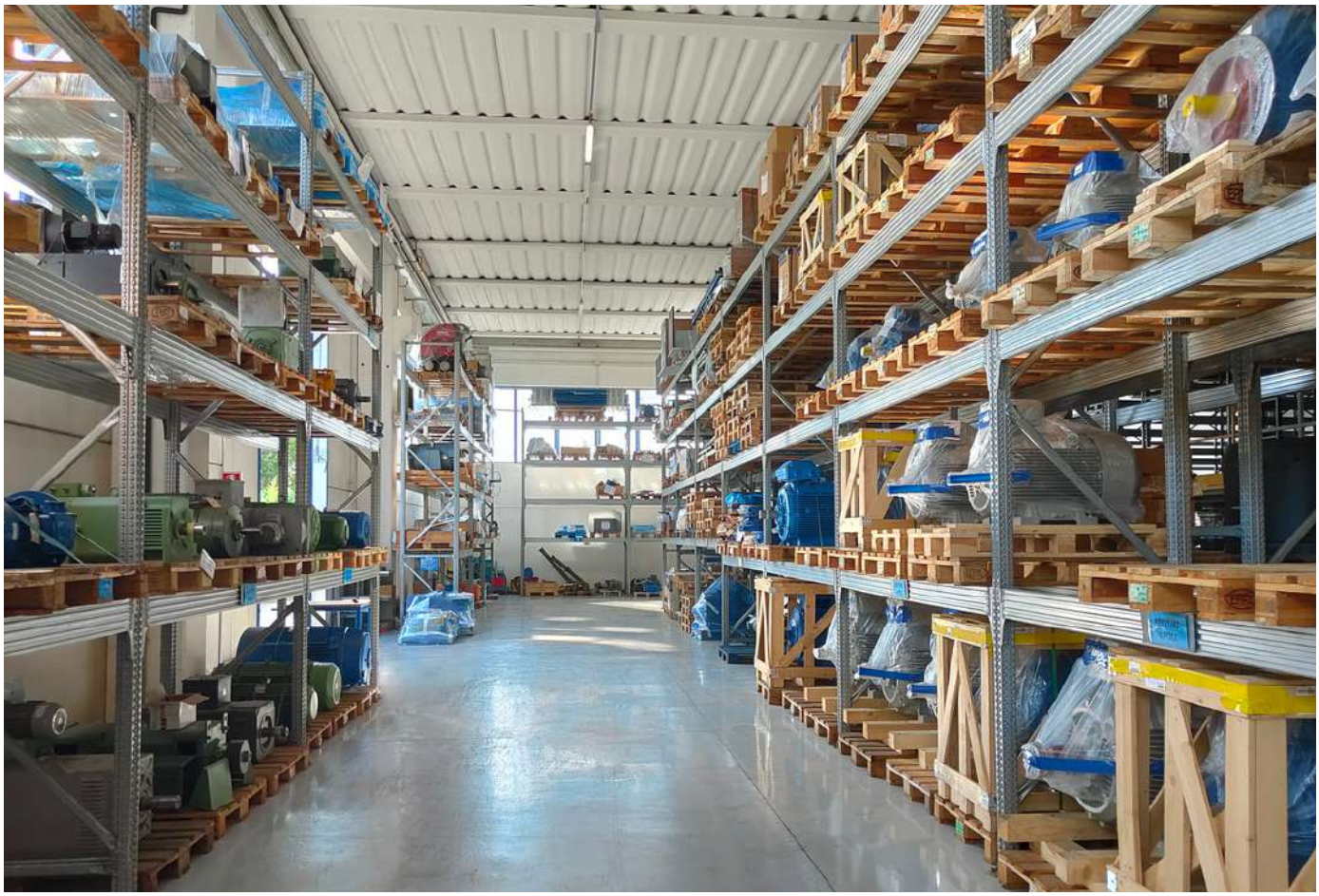
Per dare un servizio più veloce ed efficiente, **disponiamo a magazzino di una serie di articoli nuovi o ricondizionati**:

MOTORI A/C E D/C FINO A 250KW
MOTORI BRUSHLESS
ELETTROPOMPE
RIDUTTORI E VARIATORI DI VELOCITA'

Offriamo **consulenza professionale** nella scelta del prodotto in base alle tue esigenze.

Nel caso in cui il prodotto non sia disponibile nella versione richiesta, **la nostra officina è in grado di eseguire delle modifiche**, come:

- INSTALLAZIONE O ELIMINAZIONE DEL FRENO DI STAZIONAMENTO;
- SOSTITUZIONE DEI CONNETTORI;
- SOSTITUZIONE DI RESOLVER O ENCODER.



ALCUNI MARCHI

www.maschietto.com

SEGUITECI SUI NOSTRI SOCIAL

MASCHIETTO ELETTROMECCANICA SRL | P. IVA E C.F. 01223680933

Via A. Volta, 4 - 33082 Azzano Decimo (PN) | Tel. 0434-640077 | Fax. 0434-640174

info@maschietto.com | www.maschietto.com