



SOLUZIONI INDUSTRIALI INTEGRATE



Dal 1979

Azienda commerciale di motori elettrici, drives, pompe, ventilatori industriali, servocomandi, valvole e dispositivi da campo HVAC.
Punto di riferimento per la fornitura di componenti elettromeccanici.
Partner strategico ABB.



Dal 2002

Azienda specializzata nella **manutenzione ordinaria e straordinaria** di motori elettrici, elettropompe e compressori.
Vendita di motori, pompe, ventilatori e servizi di assistenza tecnica on site.



Dal 1978

Azienda specializzata **nella manutenzione di impianti** elettromeccanici, motori brushless, elettromandri, vettoriali ed analisi predittive.
Vendita di motori, pompe, ventilatori, riduttori e servizi di assistenza tecnica on site.

CHI SIAMO

Tre aziende, un'unica visione: innovazione, competenza e rapidità per l'impiantistica industriale e ambientale.

Leadership tecnica e approccio dinamico per offrire soluzioni sempre all'avanguardia.

IL NOSTRO IMPEGNO

Trasformare tecnologia, servizio e competenza in un vantaggio competitivo immediato.

COSA OFFRIAMO

Soluzioni ad alte prestazioni grazie a partnership consolidate con brand leader e specialisti di prodotto capaci di trasformare esperienza e visione in applicazioni su misura.

COME LAVORIAMO

Personalizzazione totale: consulenza tecnica dedicata, configurazioni speciali sviluppate con i clienti e con il supporto dei fornitori, standard elevati di qualità, efficienza energetica e affidabilità.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Officine autorizzate con tecnici qualificati, ricambi originali e diagnostica avanzata.
Interventi rapidi in officina e on site per prevenire fermi macchina e garantire continuità.

SERVICE ELETTROMECCANICO

- Motori AC
- Motori D.C.
- Motori Brushless
- Motori Vettoriali
- Elettromandri
- Elettropompe
- Compressori
- Riduttori
- Ventilatori
- Soffianti e pompe ad anello liquido

LAVORAZIONI

- Equilibratura
- Avvolgimenti
- Lavorazioni meccaniche

CENTRI ASSISTENZA

- Ebara
- Flygt
- Grundfos
- Robuschi
- Ksb
- Calpeda
- Lowara
- Sew Eurodrive
- Suma

VENDITA

- Motori
- Drives
- Pompe
- Strumentazione
- Valvole
- Ventilatori
- Riduttori

ASSISTENZA ON SITE

- Analisi Predittive
- Interventi Esterni
- Impianti 'Chiavi in mano'
- Efficientamento energetico



Ingegneria applicata e supporto operativo

CONSULENZA E RILIEVI TECNICI PER SOLUZIONI INDUSTRIALI AD ALTE PRESTAZIONI

Le nostre aziende collaborano con studi di ingegneria e società di progettazione che operano nei settori dell'impiantistica industriale ed ambientale. Ci proponiamo come **partner dei nostri clienti** che necessitano di un supporto alla progettazione e alla consulenza tecnica e di processo. Le principali attività che possiamo svolgere, sia con risorse interne che esterne sono:

- consulenza impiantistica;
- comparazione di prodotti e soluzioni impiantistiche;
- stesura di capitolati tecnici;
- rilievi tecnici e analisi in campo;
- campionamenti ambientali;
- ricerca di prodotti specifici a livello nazionale ed internazionale.



Interventi on site

Servizio completo di assistenza tecnica in campo per analisi predittive e manutenzioni programmate di soffianti, pompe per il vuoto, pompe centrifughe e sommerse, compressori a lobi, ventilatori e motori elettrici.



Tecnologie per manutenzione predittiva e affidabilità degli impianti

DIAGNOSTICA AVANZATA PER PREVENIRE GUASTI, OTTIMIZZARE CONSUMI E MIGLIORARE LE PERFORMANCE DEI MACCHINARI



ARTESIS AMT PRO 11-0600A-E

- Sistema avanzato di monitoraggio predittivo per macchine rotanti, ad esclusione dei motori in corrente continua.
- Rilevamento dati da quadro elettrico.
- Utilizza algoritmi intelligenti per rilevare guasti incipienti e anomalie operative grazie alla lettura della firma elettrica.
- Stima il costo dell'energia che si può risparmiare se si eseguono le operazioni consigliate in base alle problematiche rilevate.
- Consente manutenzione proattiva, riducendo fermi impianto e costi di riparazione.
- Rilascio report dopo analisi interna dei dati rilevati.
- Rilevazione dati direttamente dal quadro elettrico, non con sensori a contatto. La lettura viene fatta con la firma elettrica.



ANALIZZATORE FFT VIBRAZIONI SKF MICROLOG

- Analizza vibrazioni con tecnologia FFT, anche su motori in corrente continua.
- Effettua analisi spettrali delle vibrazioni.
- Identifica squilibri, disallineamenti e difetti nei macchinari.
- Rilascio report dopo analisi interna dei dati rilevati.



ANALIZZATORE FFT VIBRAZIONI CEMB N500

- Analizza vibrazioni con tec. FFT. Viene utilizzato per equilibratura da fare presso il cliente.



ANALIZZATORE DI RETE FLUKE

- Misura e registra parametri elettrici di rete (tensione, corrente, armoniche).
- Utile per verificare qualità dell'energia e individuare anomalie.
- Rilascio report dopo analisi interna dei dati rilevati.



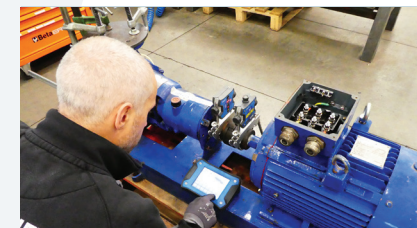
TERMOCAMERA A INFRAROSSI SKF TKT131

- Misura la distribuzione della temperatura a distanza.
- Individua surriscaldamenti anomali in componenti elettrici e meccanici.
- Rilascio report dopo analisi interna dei dati rilevati.



MISURATORE CORRENTI PARASSITE SKF

- Rileva correnti elettriche indesiderate nei cuscinetti.
- Aiuta a prevenire danni dovuti a scariche elettriche.
- Rileva il numero di scariche nel tempo.



ALLINEATORE LASER GIUNTI SKF TSKA41

- Strumento per l'allineamento rapido ed accurato dei giunti.
- Utilizzo di spessori calibrati.
- Migliora l'affidabilità delle macchine rotanti.
- Rilascio report dopo analisi dei dati rilevati.



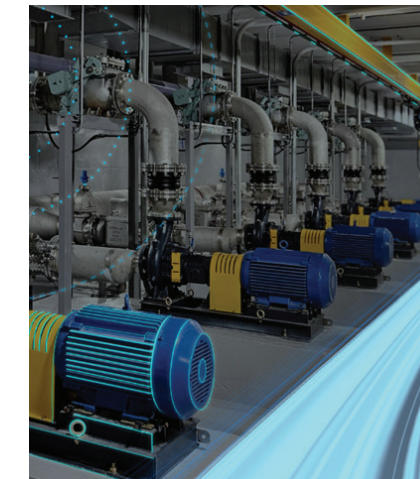
VIDEOCAMERA ENDOSCOPIO SKF TKES 10

- Permette ispezione visiva di aree difficilmente accessibili.
- Viene utilizzata per controlli di manutenzione senza smontaggi complessi.
- Ha una sonda lunga 1mt approx.



ALLINEATORE LASER PULEGGE SKF TKBA40

- Strumento per l'allineamento rapido ed accurato delle pulegge.
- Riduce l'usura delle cinghie e il consumo energetico.



MISURATORE FREQUENZA TENSIONE CINGHIA SKF

- Controlla la corretta tensione delle cinghie tramite frequenza di vibrazione.
- Garantisce efficienza e durata del sistema di trasmissione.

Motori, Drives e Automation

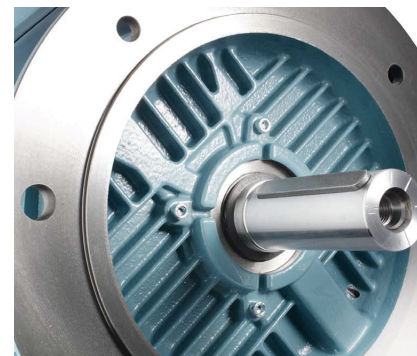
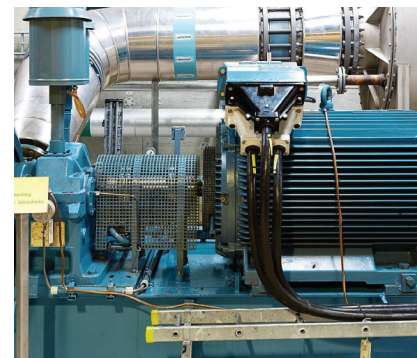
MOTORI ELETTRICI

Gamma disponibile

- Motori asincroni trifase da 0,09 kW a 1000 kW in bassa tensione.
- Motori asincroni monofase da 0,09 kW a 3 kW in bassa tensione.
- Motori asincroni trifase da 110kW a 2250 kW in media tensione.

Esecuzioni speciali

- Motori a doppia velocità.
- Motori Wash Down in acciaio inox.
- Motori per aree classificate a rischio di esplosione (Gas e Polveri).
- Motori NEMA.
- Motori a riluttanza magnetica.
- Motori servoventilati per azionamento tramite inverter.



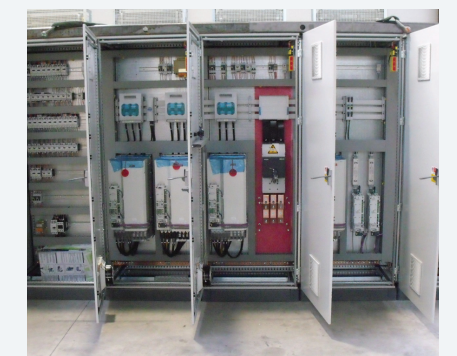
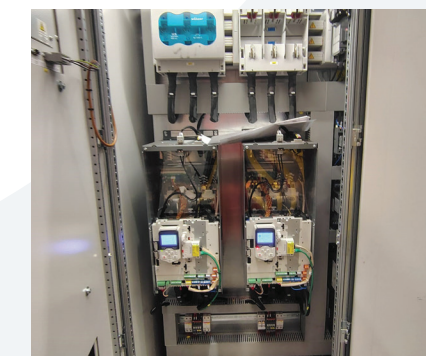
DRIVES

Gamma disponibile

- Drives di potenza in bassa tensione da kW 0,37 a 2 MW.
- Drives di potenza in bassa tensione versioni cabinet.
- Drive di potenza in bassa tensione rigenerativi e a basso contenuto armonico.

Esecuzioni speciali

- Estrusori industriali di grande potenza gru e carri ponte.
- Ascensori e scale mobili.
- Ambienti marini - chimici - nucleari.
- Commissioning & Service.
- Applicazioni di efficienza energetica.



Strumenti e valvole da processo

Gamma disponibile

- Trasmettitori di pressione relativa, assoluta, differenziale e multivariabile con separatori.
- Termoelementi con trasmett. di temperatura da campo e guida DIN.
- Misure di livello liquidi e solidi.
- Misure di portata volumetrica e massica per liquidi e gas.
- Flow computers.
- Analizzatori ed elettrodi per misura qualità dell'acqua.
- Analisi della combustione Zirconia In-Situ.
- Posizionatori digitali intelligenti per valvole di regolazione ed I/P Converter.
- Spare-parts e commissioning.



- Valvole a farfalla centriche gommate
- Valvole a farfalla centriche teflonate
- (anche per installazione in ambiente ATEX)
- Valvole a farfalla a doppio eccentrico
- Valvole a farfalla a triplo eccentrico

Servocomandi, valvole e dispositivi da campo HVAC

Attuatori

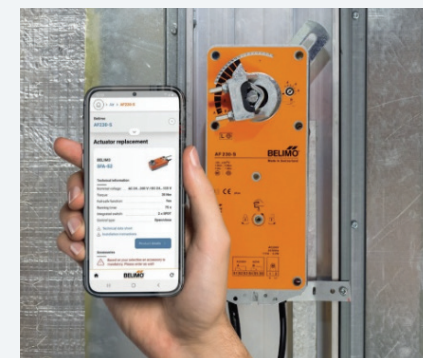
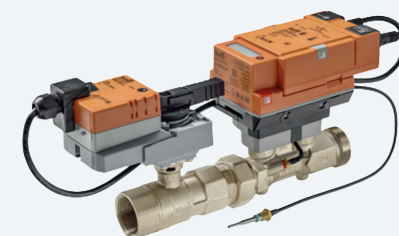
- Attuatori lineari e rotativi per serrande senza/con funzione di sicurezza.
- Attuatori per condizioni ambientali estreme.
- Attuatori corsa veloce.
- Attuatori per serrande tagliafuoco e controllo fumi.
- Soluzioni per ambienti VAV.
- Attuatori per valvole.
- Soluzioni su misura.

Valvole

- Energy Valve.
- Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione.
- Valvole di regolazione servocomandate a sfera, farfalla e globo.
- Valvole per la refrigerazione.

Sensori e contatori

- Sensori da condotto (aria).
- Sensori da tubazione (acqua).
- Sensori per esterno (aria).
- Contatori di energia termica (TEM) cert. MID.
- Energy Valve (TEM).
- RetroFit e prodotti di ricambio.



Aspirazione e ventilazione

COMPONENTI, DIAGNOSTICA E RIPARAZIONI

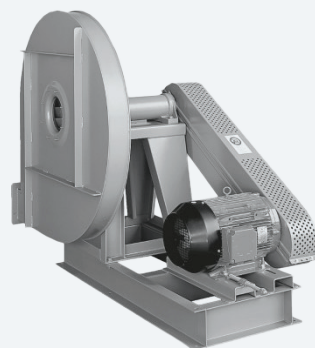
VENTILATORI INDUSTRIALI

Panoramica prodotti

- Ventilatori centrifughi ad accoppiamento diretto o a trasmissione.
- Ventilatori assiali ad accoppiamento diretto o a trasmissione.
- Torrini d'estrazione da tetto.
- Ventilatori a doppia aspirazione a pale avanti o rovesce.
- Cassonetti centrifughi con ventilatore diretto o a trasmissione.

Esecuzioni speciali

- Ventilatori antideflagranti secondo la direttiva ATEX.
- Ventilatori costruiti in acciaio inox, acciai speciali in materiale plastico per gas e vapori corrosivi.
- Ventilatori per alte temperature e a normativa antincendio EN-12101-3.



RIPARAZIONE VENTILATORI

- Sabbiatura delle parti che necessitano di una pulizia profonda.
- Ripristino componenti meccaniche usurate.
- Ricostruzione parti danneggiate.
- Equilibratura della girante.
- Collaudo eseguito con strumentazione SKF per misurare il corretto funzionamento meccanico ed assicurare che le vibrazioni siano entro i limiti normativi.



Processo

COMPONENTI, DIAGNOSTICA E RIPARAZIONI

ELETTROPOMPE INDUSTRIALI

Gamma disponibile

- Pompe centrifughe monoblocco o normalizzate.
- Pompe sommerse per pozzi.
- Pompe sommergibili per drenaggio;
- Circolatori per HVAC.
- Gruppi di pressione.
- Gruppi antincendio a normativa UNI-EN 12845.

Esecuzioni speciali

- Pompe in ghisa, bronzo o acciaio inox.
- Pompe per liquidi abrasivi o chimicamente aggressivi.
- Pompe antideflagranti secondo la direttiva ATEX.



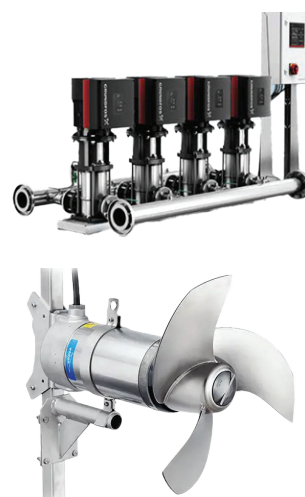
DEPURAZIONE

Gamma disponibile

- Stazioni di sollevamento.
- Soffianti per vasche di ossidazione biologica.
- Aeratori di superficie e sommersi;
- Mixers ed acceleratori di flusso.

Esecuzioni speciali

- Pompe antideflagranti secondo la direttiva ATEX.
- Pompe costruite internamente in acciaio inox.
- Pompe con tenute meccaniche idonee al pompaggio di liquidi aggressivi.



TRASPORTO PNEUMATICO, POMPE PER IL VUOTO, AGITATORI

Gamma disponibile

- Compressori a vite e soffiatori a lobi con funzionamento in pressione e in vuoto.
- Pompe per il vuoto ad anello liquido.
- Agitatori verticali con giranti ad alta efficienza per diverse applicazioni industriali.

Esecuzioni speciali

- Soffiatori per aree classificate a rischio esplosione.
- Soffiatori in acciaio inox.
- Agitatori ad ingresso laterale per miscelazione di prodotti chimici.
- Agitatori ad ancora raschianti per sistemi di evaporazione sottovuoto.



RIPARAZIONE ELETTROPOMPE

- Revisione parte elettrica del motore e idraulica della pompa.
- Realizzazione riporti ceramici e metallici.
- Consulenza sulla tipologia di tenute da scegliere in base al liquido pompato.
- Modifiche per l'installazione di tenute meccaniche su pompe provviste di baderna.
- Ricostruzione degli alloggiamenti delle tenute.
- Allineamento mediante sistema laser SKF sulle pompe a base giunto.



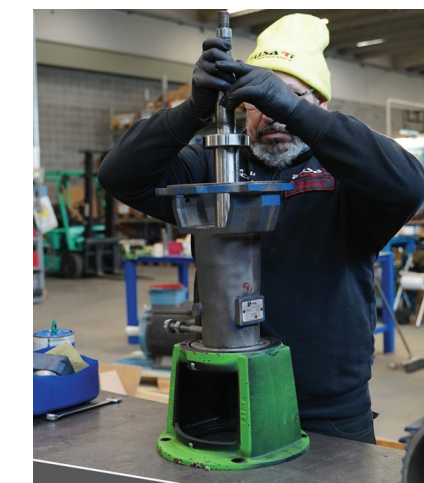
RIPARAZIONE SOFFIANTI

- Controllo e regolazione giochi tra i lobi.
- Verifica ingranaggi di sincronizzazione e loro pre-carico.
- Sostituzione cuscinetti ad alta precisione.
- Controllo vibrazioni e bilanciamento rotor.
- Verifica tenute lato olio/aria.
- Prova di funzionamento con misurazione vibrazioni e temperatura.



RIPARAZIONE POMPE PER IL VUOTO

- Controllo camera di compressione e usura del rotore.
- Verifica e sostituzione palette (se a palette).
- Misurazione tolleranze interne molto strette.
- Pulizia profonda dei condotti da residui di olio/carbonizzazioni.
- Sostituzione filtri olio/aria e verifica separatori.
- Test di vuoto con misurazione pressione finale e tempi di evacuazione.



Riparazioni tecniche per applicazioni industriali ad alta criticità

RIPARAZIONI MOTORI AC E DC

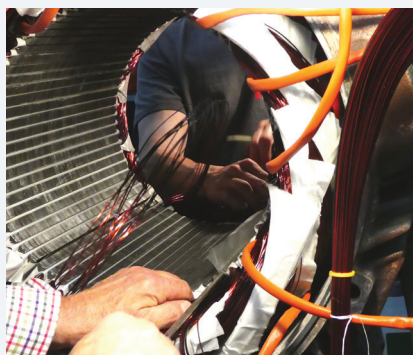
Corrente alternata e corrente continua.

- Revisione e riavvolgimento di statori ed indotti.
- Ricostruzione alberi usurati e sedi cuscinetti.
- Riparazione collettori e portaspazzole per motori DC.



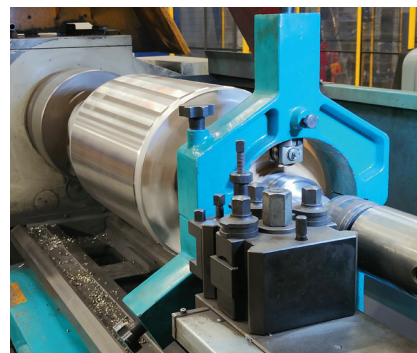
RIAVVOLGIMENTO MOTORI ELETTRICI

- Riavvolgimento motori elettrici di qualsiasi tipologia, marca e potenza.
- Riavvolgimento per alte temperature.
- Utilizzo di forno pirolitico a temperatura controllata per bruciare le parti isolanti degli avvolgimenti in modo da non rovinare gli statori composti da lamierini magnetici e le cassette in alluminio o ghisa.



LAVORAZIONI MECCANICHE

- Adattamento degli alberi e delle flange.
- Modifiche di alberi motori per il fissaggio dell'encoder.
- Rifacimento sedi cuscinetto.
- Riporti a freddo su sedi cuscinetti.



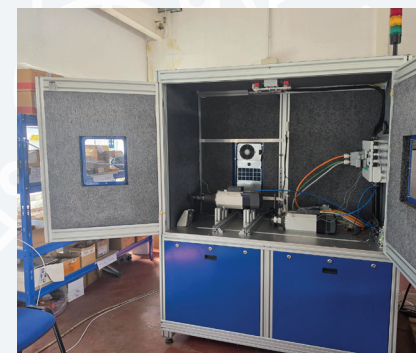
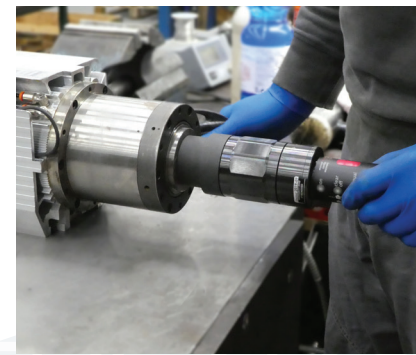
RIPARAZIONE MOTORI BRUSHLESS

- Revisione completa e riavvolgimento.
- Fasatura e allineamento dei sistemi di rotazione, come encoder e resolver.
- Disponibilità a magazzino delle principali tipologie di resolver, encoder e connettori.
- Interventiamo su tutte le marche.
- Quadro per il collaudo di motori brushless di qualsiasi marca, con controllo elettronico dei parametri di coppia, velocità e assorbimenti.



RIPARAZIONE ELETTROMANDRINI

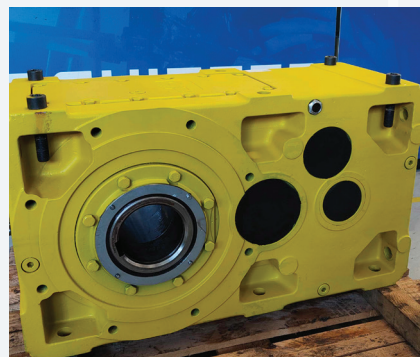
- Revisione completa dell'elettromandrino con particolare attenzione ai sistemi automatici di tenuta.
- Banco di collaudo per elettromandri ad alta velocità, con controllo elettronico dei parametri di rotazione, vibrazioni e assorbimenti.



Precisione meccanica e rigenerazione elettrica per componenti strategici

MOTORIDUTTORI

- Servizi di riparazione standard con sostituzione cuscinetti, guarnizione e lubrificante.
- Ricostruzione degli alloggiamenti dei cuscinetti, degli alberi e degli ingranaggi.



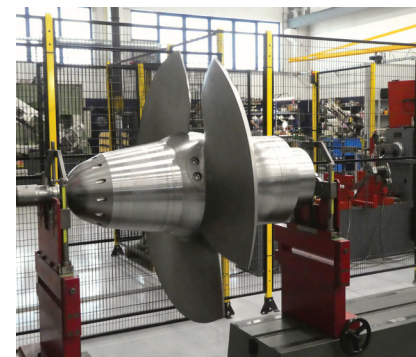
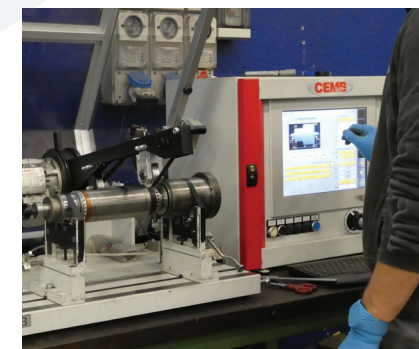
MOTORI VETTORIALI

- Revisione completa e riavvolgimento.
- Riavvolgimento con particolare attenzione all'isolamento perché resista alle sollecitazioni elettromagnetiche generate dall'alimentazione con inverter.
- Equilibratura del motore per ridurre le vibrazioni.
- Fasatura e allineamenti dei sistemi di controllo come resolver ed encoder.



EQUILIBRATURA MATERIALE ROTANTE

Equilibratura rotori di piccole, medie e grandi dimensioni, con lunghezza fino a 5.000 mm, diametro massimo di 2.200 mm e portata massima di 1.000 kg.





VIA BINELUNGHE, 15
37139 VERONA - VR
T 045 8510988

info@piccolisergio.it
www.piccolisergio.it



VIA BINELUNGHE, 13
37139 VERONA - VR
T 045 9250793

service@fusarielettromeccanica.it
www.fusarielettromeccanica.it



VIA A. VOLTA, 4
33082 AZZANO DECIMO - PN
T 0434 640077

info@maschietto.com
www.maschietto.com
