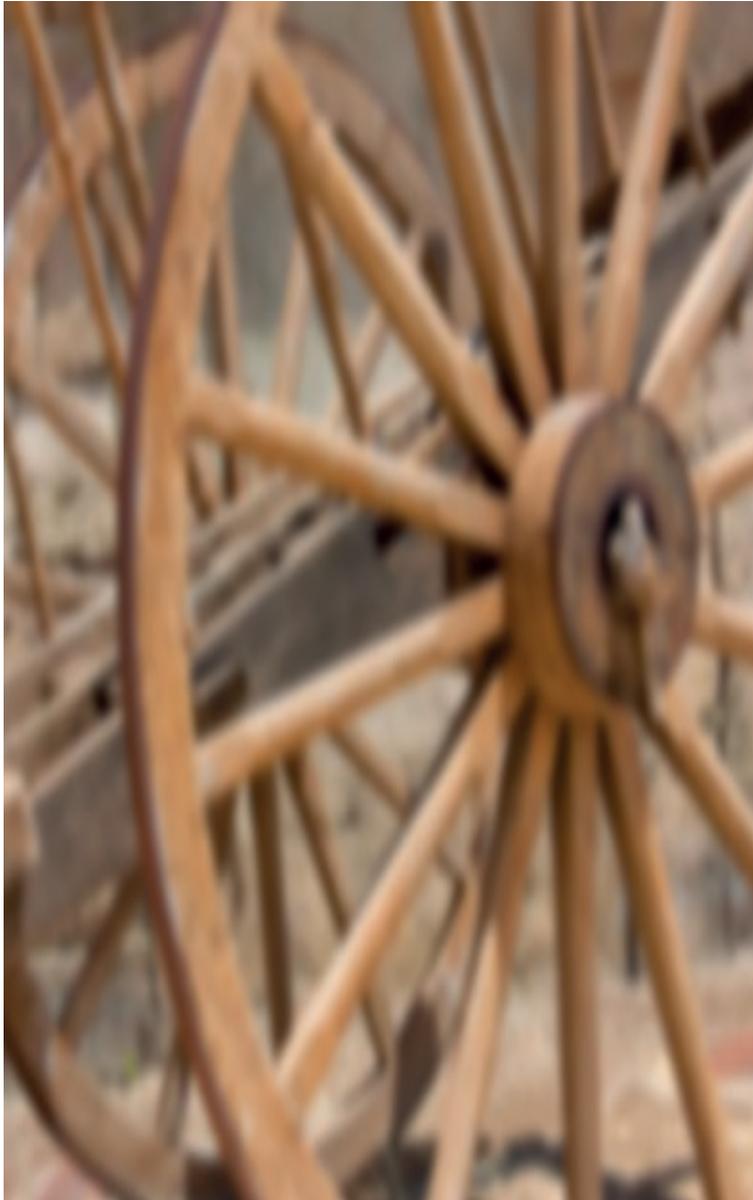




IMA

Materiali di attrito e sistemi frenanti



In principio fu la ruota

Grande fu quel giorno in cui l'uomo...

...si accorse che un "oggetto rotondo" poteva rotolare e se meccanicamente modificato, era in grado di trasportare del materiale, fino ad arrivare al trasporto dell'uomo stesso.

Il Sapiens, felicemente geniale si faceva trasportare da un posto all'altro senza fatica, sognando un futuro roseo e prospero, ... fino a che un giorno sentì forte la necessità di frenare!!

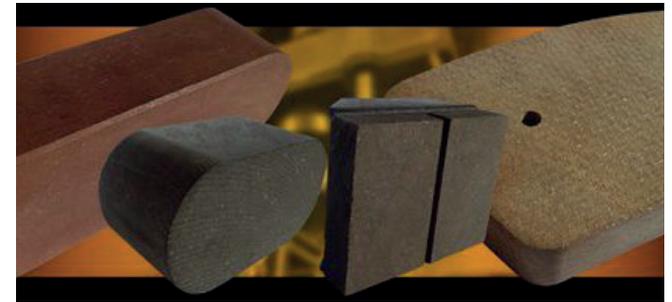
Poi venne la martinicca

Non bastava più dire agli schiavi "Alt!!". Anche perché l'uso di animali e l'aumento della velocità avevano fatto percepire a Martino*, dopo le prime spaventose craniate, che un'altra forza si metteva in gioco e che andava necessariamente controllata: la forza d'inerzia.

Fu così che nacquero i primi freni, ad esempio la "martinicca" (freno a ceppi dei veicoli a trazione animale come carri, carrozze ecc., azionato manualmente mediante un meccanismo a vite o un sistema di funi e carrucole). In pratica, due materiali spinti con forza l'uno verso l'altro, creano un attrito. Ecco inventato il freno. Questa era cosa buona.

Martino*: Forse "Martinicca" deriva del nome proprio di Martino

MATERIALI DI ATTRITO PER FRENI E FRIZIONI



Dai tempi di Martino la ricerca non si è più fermata. Più si evolvevano i mezzi di uso comune o professionale dove veniva espressa forza, potenza e velocità, più i freni diventavano sofisticati ed efficaci.

I materiali di attrito sono in grado oggi di sostenere temperature e carichi di esercizio elevati, ad esempio la “Formula Uno” oppure i “carriponte” o più semplicemente una “mountain bike”.

Tutto è proporzionale, tutto è studiato...

La sicurezza non è un gioco!

LA STORIA

In IMA c'è - di nome e di fatto - l'essenza autentica dei suoi fondatori.

Questa è la storia di Italo Martelli e di sua mamma Armelinda, che nel 1966 aprono a Firenze un piccolo laboratorio per eseguire lavorazioni e riparazioni di freni e di altri accessori auto.

Tra il 1966 ed il 1968 l'azienda cresce rapidamente fino ad arrivare a 11 operai.

La famiglia Martelli inizia il suo percorso nel comparto della sicurezza e da quel momento - senza mai fermarsi - si specializza via via in materiali di attrito e in componenti frenanti.





Nel 1996, Massimiliano Martelli - figlio unico di Italo - dopo alcune esperienze in altri settori lavorativi, subentra come operaio in azienda. Inizia così la sua gavetta.

Trascorre le sue giornate in officina ad ottimizzare i processi delle lavorazioni, investe su nuovi macchinari artigianali sempre più rifiniti, studia come velocizzare le lavorazioni e le revisioni delle parti frenanti.

Dopo qualche anno, Massimiliano, allarga il suo raggio d'azione e comprende l'importanza strategica di costruire partnerships con clienti e fornitori costruttori di macchinari industriali dotati di freni.

Il laboratorio si allarga diventando un'azienda vera dove, oltre alla revisione, si producono particolari frenanti su disegno o su misura.

Nel 2006 nasce la IMA srl di Massimiliano e Italo Martelli.

Da questo momento, l'azienda inizia a specializzarsi con professionalità e consapevolezza nel mercato industriale. Grazie a varie collaborazioni con fornitori e clienti, IMA si afferma nel settore dei materiali di attrito per l'industria ed esce definitivamente dal contesto fiorentino per diventare un'importante realtà di prestigio nazionale.

- Nel 2010 l'azienda ottiene la certificazione DASA REGISTER per la qualità 9001:2010.
- Il 2016 è l'anno in cui il team si arricchisce di un tecnico specializzato in produzione e di un'impiegata per supportare il commerciale. È stato il momento di vero decollo dell'azienda: sono stati sviluppati molti progetti importanti, interfacciandosi anche con aziende fuori dall'Unione Europea.
- Nel 2020, grazie alle collaborazioni con chimici specializzati, l'azienda dispone di oltre 30 tipi di mescole di materiali di attrito, adatte a molteplici applicazioni industriali, e di un laboratorio specializzato nella costruzione di particolari custom made, resi possibili da costanti investimenti nell'aggiornamento delle tecniche di revisione e rigenerazione, eseguite internamente da operai specializzati.



PERCHÈ I CLIENTI SCELGONO IMA

Il cliente e le sue esigenze sono il nostro core-business. Siamo davvero orgogliosi che il nostro lavoro sia stato apprezzato dalle più prestigiose officine meccaniche specializzate italiane ed estere e da ingegneri e chimici altamente qualificati, con i quali studiamo e progettiamo risposte personalizzate.

Il mercato è in continua evoluzione e richiede sempre maggiore attenzione e cura del dettaglio e la creazione di prodotti e materiali su misura.

Grazie al nostro laboratorio e all'eccellenza del nostro network di partners e fornitori, riusciamo sempre a soddisfare i nostri clienti, sia quando ci viene richiesta una rigenerazione, che quando dobbiamo progettare, prototipare, testare e mettere in produzione un materiale o un sistema frenante ex novo.

PENSIERI LUNGI... LA NOSTRA VISIONE

Nel mezzo della crisi da Covid-19, abbiamo investito nella trasformazione digitale, tramite la partecipazione nel capitale di una start up innovativa con il lancio di Adhocktech (market place on line dedicato al mondo dei componenti industriali di nicchia) e nello sviluppo commerciale globale, caratterizzando il nostro brand con una visione 100% green.

Economia della rigenerazione, del riuso e del riciclo, totalmente eseguita in house da operai specializzati, e lo sviluppo di nuove competenze per rafforzare l'area R&D: questi i due driver sui quali IMA riposiziona costantemente il proprio brand.

Da officina-laboratorio per la produzione di freni e frizioni a vero e proprio centro di ricerca ed innovazione per la produzione di sistemi frenanti avanzati e materiali d'attrito altamente performanti.

Questa scelta ci consente oggi di essere un partner tecnico affidabile per tutti i settori industriali che necessitano di questo tipo di prodotto e servizio, in qualsiasi paese del mondo.



 We Deliver!

ARTICOLI
STANDARD

● — LASTRE PIANE RIGIDE

● — NASTRI IN ROTOLO

● — CEPPI FRENO

● — AUTOMAZIONI

● — DISCHI DENTATI

● — BLOCCHI E SETTORI

● — FRIZIONI CENTRIFUGHE

● — PINZE INDUSTRIALI

● — ANELLI/DISCHI DI ATTRITO

● — PASTICCHE FRENO INDUSTRIALI

Freno argano trivella
Gas/petrolio/vapore/acqua



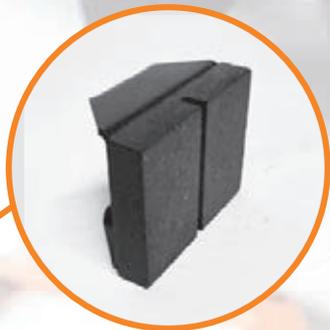
Freno per
verricello



Freno per motore
autofrenante

**PRODOTTI
A PROGETTO**

Pasticche freno
industriali



Settori per presse
cesoie/taglierine
piegatrici



Freni turbine
idroelettriche



Ceppo freno argani
per sollevamento



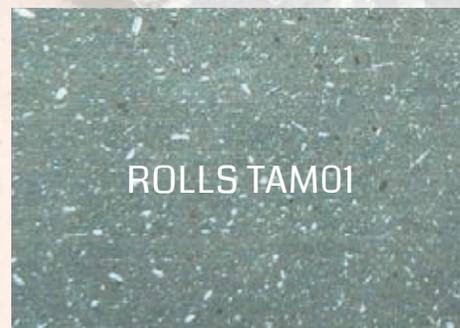
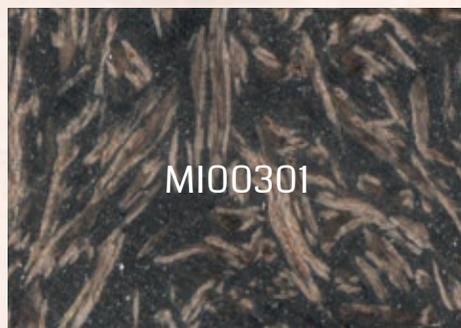
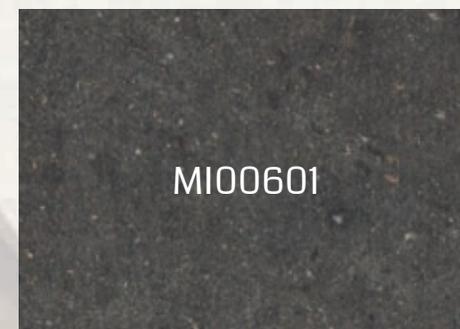
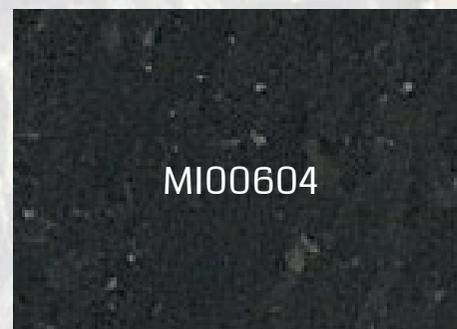
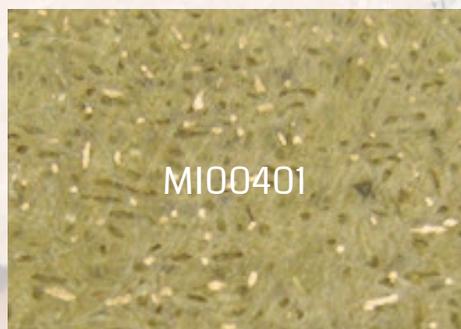
SERVIZI AVANZATI IMA

-  Studio preliminare per conferma fattibilità.
-  Produzione di campionature da testare.
-  Costruzione di supporti in acciaio o altre leghe e vulcanizzazione del materiale di attrito.
-  Sviluppo del progetto con il cliente.
-  Costruzione di stampi/attrezzaggi utili per ingegnerizzare la lavorazione in laboratorio.
-  Ripresa planarità del materiale di attrito.
-  Selezione del materiale idoneo.
-  Revisione/rigenerazione ceppi e particolari frenanti.
-  Fissaggio meccanico tramite rivettatura.



ALCUNI DEI NOSTRI MATERIALI

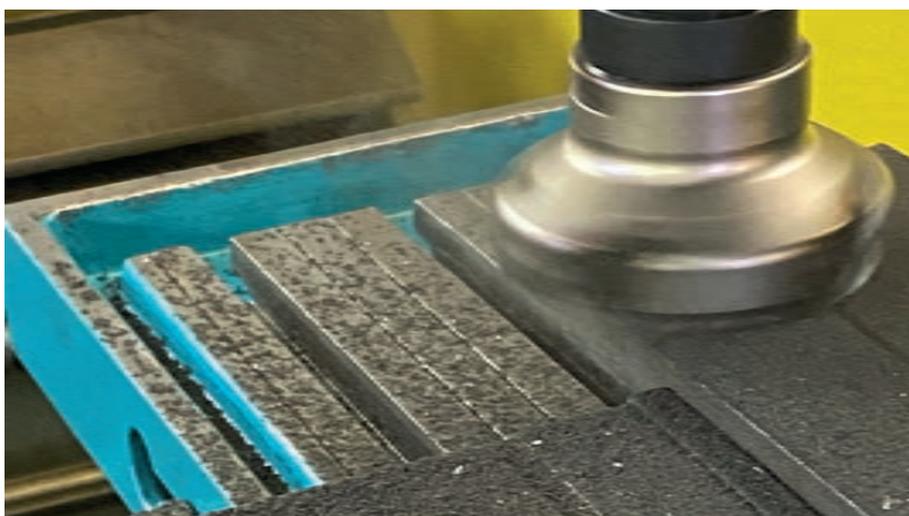
- MI 00 601 conglomerato standard creato da stampo.
- MI 00 301 conglomerato rinforzato da fibre di rame creato da stampo.
- MI 00 604 conglomerato privo di particelle metalliche all'interno creato da stampo.
- MI 00 201 conglomerato rinforzato ad alta carica metallica e grande resistenza meccanica creato da stampo.
- SWR materiale di fibra con treccia di cotone e rame impregnato in resine fenoliche creato in nastro in rotoli.
- TAM 01 materiale conglomerato semi-flessibile standard creato in nastro in rotoli.
- RCI 21 materiale conglomerato rinforzato da cariche metalliche per dare maggiore resistenza meccanica creato in nastro in rotolo.



R&D IMA, LE NOSTRE SOLUZIONI UNICHE E PERSONALIZZATE

Non ci stanchiamo mai di impiegare tutta la nostra passione e le nostre competenze per realizzare soluzioni innovative sulla base delle richieste dei nostri clienti, grazie ai disegni progettati per loro dai nostri professionisti.

Seguiamo ogni fase della lavorazione con precisione e cura, fino alla realizzazione di prototipi che passano alla produzione solo dopo essere stati approvati e testati con grande scrupolo.



Negli ultimi anni abbiamo realizzato soluzioni frenanti on demand per svariati settori aziendali, tra i quali:

- Turbine eoliche
- Macchinari di perforazione Oil&Gas
- Sollevamento persone/merce
- Presse e macchine per pressaggio
- Centrali Idroelettriche

Allo stesso tempo abbiamo sviluppato materiali molto sofisticati, frutto di una ricerca avanzata che richiede una sempre maggiore specializzazione chimica ed ingegneristica.

IMA GREEN: RIGENERAZIONE, RIUSO E RICICLO PER UN FUTURO SOSTENIBILE

Da noi l'attenzione per l'ambiente e per le future generazioni non è una moda od un trend da seguire.

Crediamo da sempre in un'economia circolare dove il riuso ed il riciclo possano consentire non solo un efficientamento dei costi, ma soprattutto un'idea moderna di società e di mercato, che abbia al centro l'attenzione per le persone e per la natura.

Nel nostro laboratorio, grazie ad un expertise acquisito in oltre 50 anni di attività, rigeneriamo particolari frenanti con materiale usurato. Grazie a questa buona pratica riusciamo a diminuire i materiali di scarto di una percentuale tra il 20-30%, riducendo il conferimento e lo smaltimento dei rifiuti.



Re-Generation IMA!



Dasa-Rägister

IQ-1005-04

Certificato n.
Certificate n.

2005-10-10

Data di prima emissione
First issue date

2020-09-21

Data di ultima emissione
Last issue date

2023-09-21

Data di scadenza
Expiry date

C.E.O.

Dasa-Rägister S.p.A.
Italy – 00071 Pomezia – Roma
Via dei Castelli Romani, 22
Tel. +39-0691622002
Fax +39-069107126
www.dasa-raegister.com



SGQ N° 052A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Dasa-Rägister S.p.A.

certifica che il sistema di gestione per la qualità di
certifies that the quality management system of

IMA S.r.l.

Italia - 50136 - Firenze - Via Aretina, 180r/182r

E' stato verificato e trovato conforme ai requisiti dello standard
Has been assessed and found in compliance with the standard requirements

UNI EN ISO 9001:2015

Per le seguenti attività come oggetto
Laboratorio specializzato nella revisione di apparati freno e frizione. Commercializzazione di materiale d'attrito

For the following activities having as object
Laboratory specialized in the overhauling of brake and clutch systems. Trade of friction material

Settore/i - Sector/s **29**

Informazioni puntuali e aggiornate circa lo stato della presente Certificazione sono disponibili all'indirizzo www.dasa-raegister.com
Punctual and updated information regarding this Certification is available at www.dasa-raegister.com

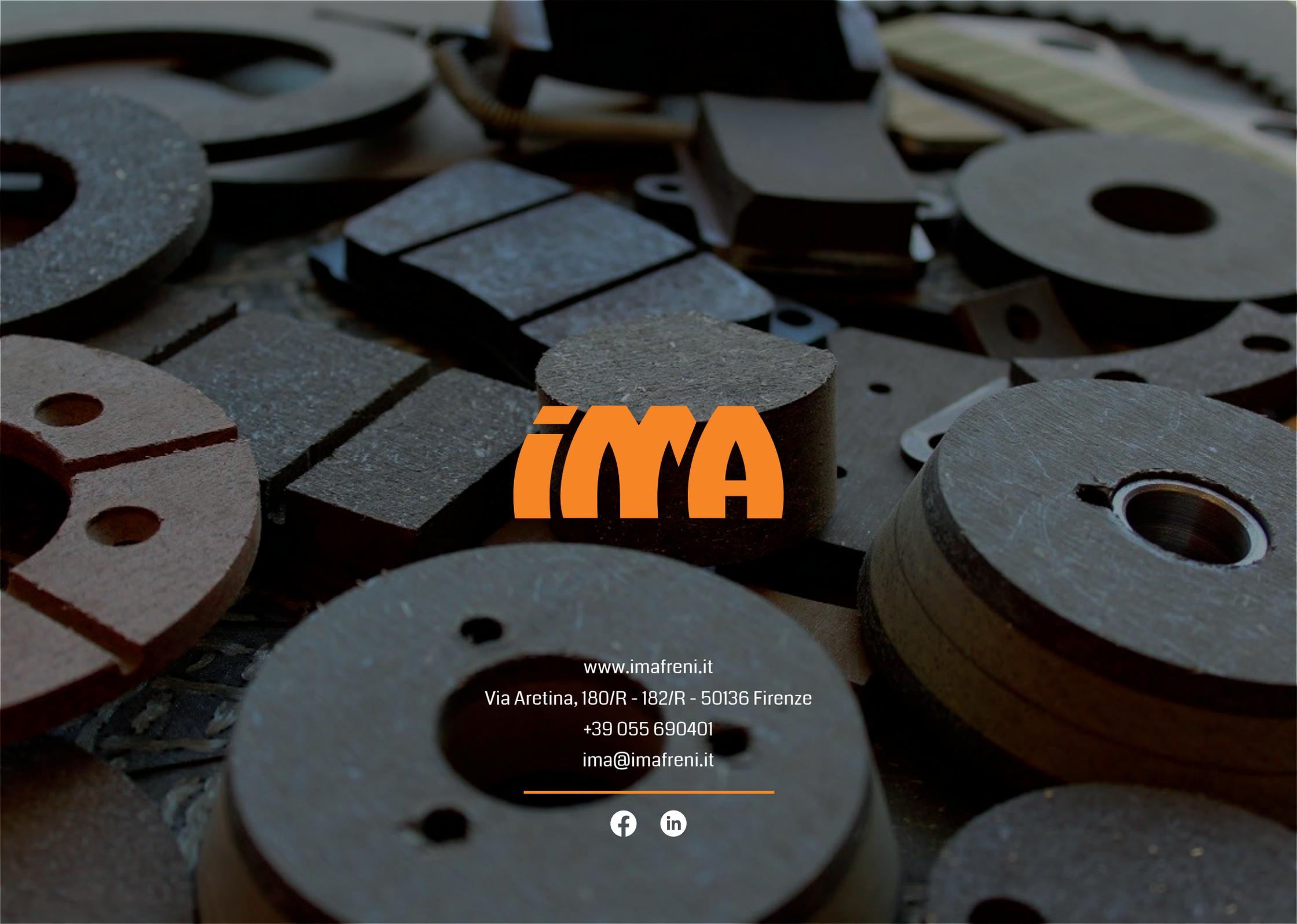
Riferirsi alla documentazione del Sistema di Gestione Qualità dell'Organizzazione per i dettagli delle singole esclusioni ai requisiti della Norma ISO 9001:2015.

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle prescrizioni del Regolamento di Certificazione Dasa-Rägister, dei requisiti della Norma ISO 9001:2015, ad un programma di sorveglianza annuale e ad un riesame ogni tre anni.

Refer to the Documents of the Quality Management System of the Organization for details regarding the exclusions to ISO 9001:2015 Standard requirements.

The validity of this Certificate is subordinated by a full respect of that prescribed in Dasa-Rägister's Certification Regulation, of ISO 9001:2015 Standard requirements, to an annual surveillance programme and to a three yearly re-assessment.

CERTIFICATE



IMA

www.ima freni.it

Via Aretina, 180/R - 182/R - 50136 Firenze

+39 055 690401

ima@imafreni.it

