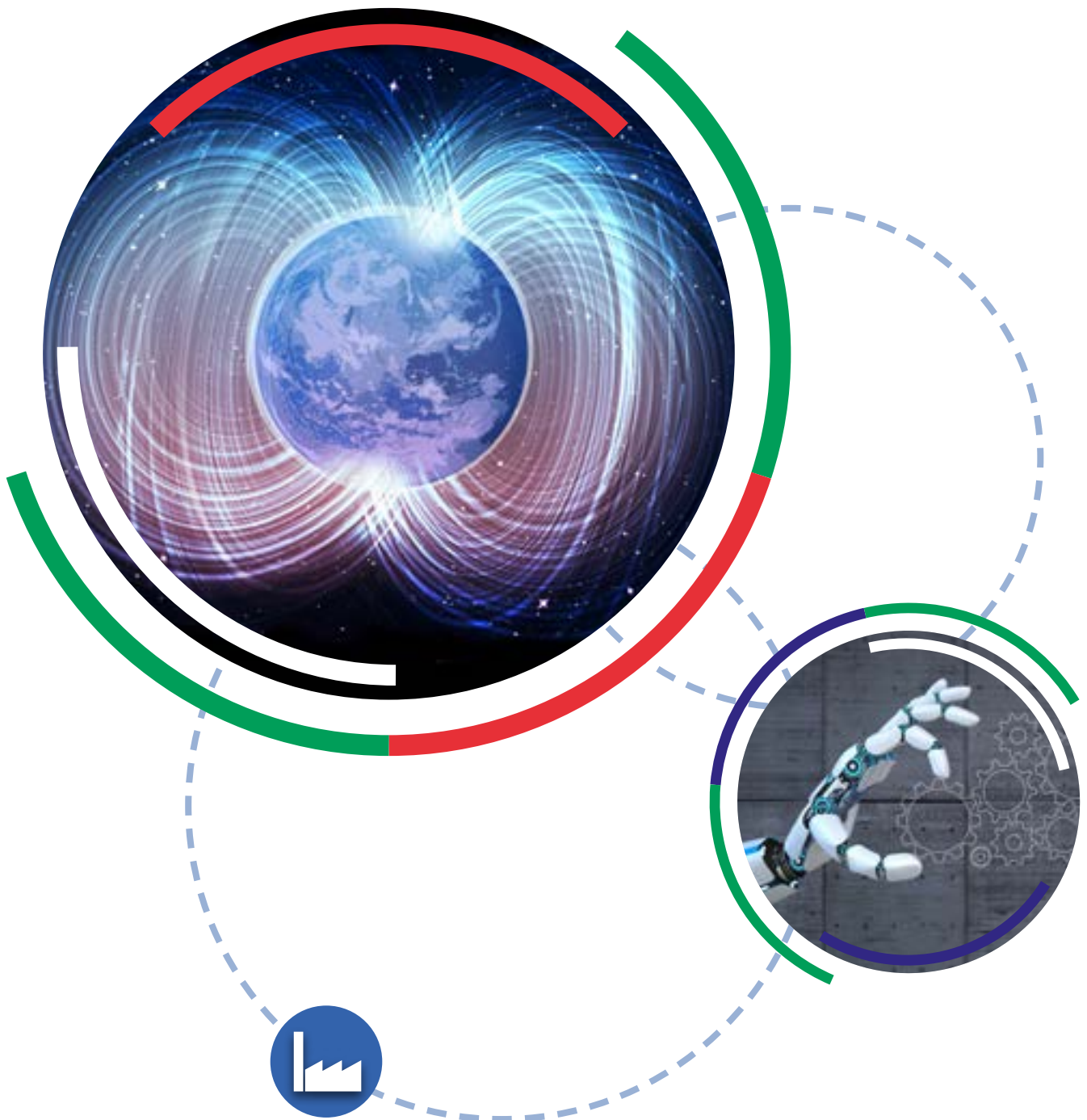


Magnettechnik



FERRATEC

INDUSTRIAL SOLUTIONS

FERRATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS AG
Grossmattstrasse 19
8964 Rudolfstetten

Tel. 056 649 21 21
Fax 056 649 21 41

info@ferratec.ch
www.ferratec.ch



FERRATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS AG - Ihr erfahrener Magnettechnik-Experte

Gegründet 1967, wurde die FERRATEC AG seither zu einem hoch angesehenen Zulieferer und Entwicklungspartner – insbesondere für Lösungen rund um die Magnettechnik.

Dies dank unseres grossen Erfahrungsschatzes, den wir zusammen mit den verschiedenen Business Units von Kendrion kontinuierlich ausbauen.

Seit Januar 2022 neu den Bereich der Industrie mit der FERRATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS AG vertreten.

Das breite Know-how unseres hauseigenen Engineerings und unserer Flexibilität erlauben es zudem, Ihnen eine individuelle, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung anzubieten. Das Design-In gehört zu unseren Kernkompetenzen

Das alles macht die FERRATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS AG zu Ihrem richtigen Partner für Ihre zukünftigen Projekte! Wir unterstützen Sie, damit Sie mit Ihren Produkten und Geräten an der Spitze bleiben oder an die Spitze gelangen...

An ISO certified company.



Rahmenhubmagnete

- In vielen verschiedenen Grössen und zwei Bauformen (C-Bügel und D-Bügel) verfügbar
- Drückend und ziehend und in Kombi-ausführung einsetzbar



Hochleistungs-Hubmagnete

- Basierend auf einem Baukastensystem. Diese zeichnen sich durch eine besonders hohe Hubarbeitsdichte aus.
- Standardmässig sind die quadratischen Hubmagnete mit Kantenlängen 35 mm und 25 mm verfügbar



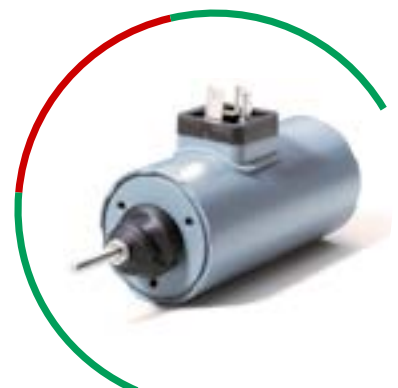
Einfach-Hubmagnete

- In vielen unterschiedlichen Grössen (Durchmesser von 40 bis 170 mm) erhältlich
- Werden mit waagerechter Kennlinie geliefert



Umkehr-Hubmagnete

- Bestehend aus zwei Magnetsystemen
- Die Hubbewegung erfolgt je nach Erregung von einer Hubendlage in die gegenüberliegende Lage
- Mit Brückengleichrichter auch für Wechselstrom einsetzbar





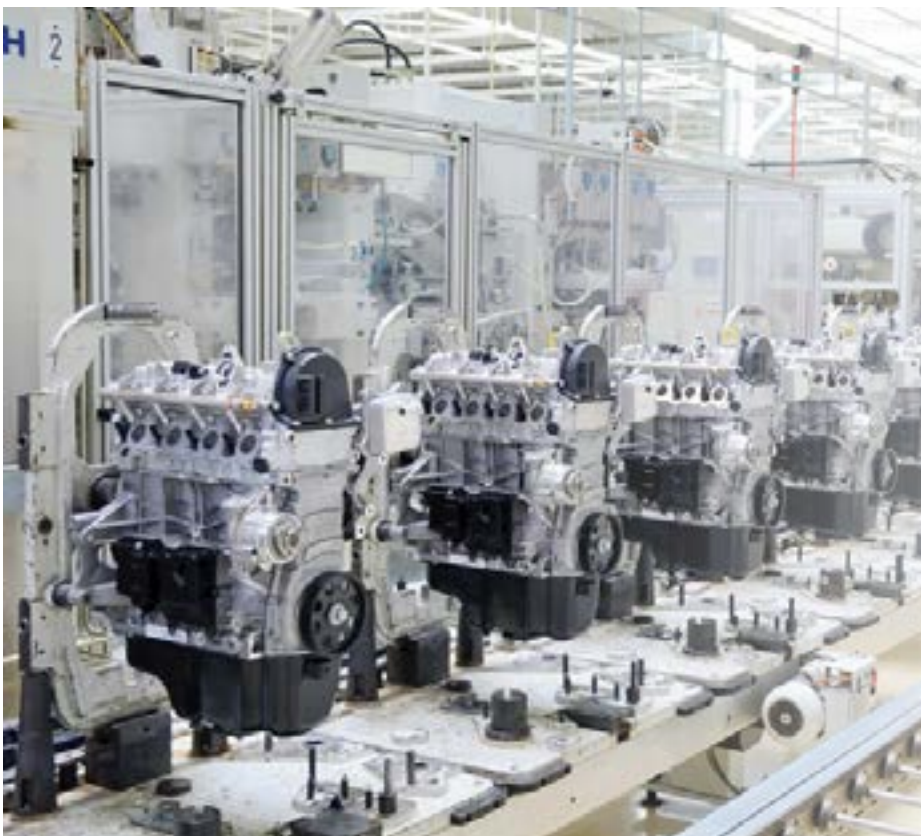
Verriegelungsmagnete

- Für hohe Querkrafttragfähigkeit ausgelegt
- Als stromlos verriegelt, stromlos entriegelt oder mit bistabiler Arbeitsweise einsetzbar



ATEX-Hubmagnete

- Werden dort eingesetzt, wo Funkenbildung ein erhebliches Sicherheitsrisiko bedeutet
- Weisen einen Explosionsschutz II 2G Ex eb IIC T4 Gb auf
- Sowohl Anschluss als auch Gehäuse erfüllen die Schutzart in IP54



Warum Hubmagnete?

- Deutliche Kostenvorteile im Vergleich zu pneumatischen Lösungen
- Hohe Lebensdauer
- Grosse Hubkraft
- Energieeffizient

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie eine Beratung?

Rufen Sie uns an:

Tel. 056 649 21 21



Elektrohaftmagnete rund

- Mit oder ohne Permanentmagnet (stromlos magnetisiert)
- In speziell flacher Ausführung und/oder mit Durchgangsbohrung erhältlich



Elektrohaftmagnete stabförmig

- Mit oder ohne Permanentmagnet (stromlos magnetisiert)
- Verschiedene Grössen verfügbar



Türhaftmagnete

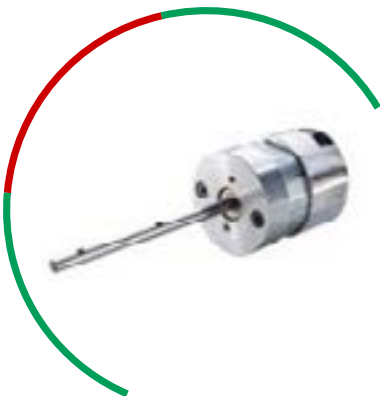
- Als Unterputz, mit oder ohne Grundplatte oder explosionsgeschützte Variante erhältlich





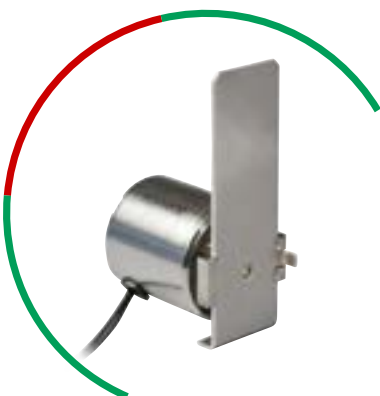
Drehmagnete

- Einfaches und kostengünstiges Design
- Die ein- oder zweiseitige Integration von Hall-Sensoren zur Funktionsüberwachung des Magneten ist vorgesehen
- Zur Geräuschreduzierung beim Schalten können Dämpfer eingebaut werden



Bistabile Drehmagnete

- Weisen ein hohes Haltemoment, kurze Schaltzeiten und eine robuste Bauweise auf
- Einen wartungsfreien Einsatz von mindestens 100 Millionen Schaltzyklen kann garantiert werden



Einfache oder komplexe Shutter-Systeme

- Eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen zur Unterbrechung von Lichtstrahlen
- Die Blendenöffnungen reichen von 1 mm bis 15 mm
- Auch grössere Öffnungen sind auf Anfrage lieferbar

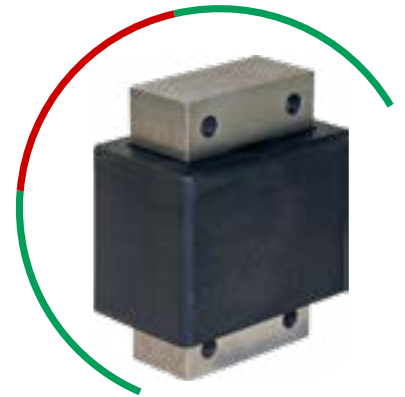


Unsere Drehmagnete bestehen durch Langlebigkeit, sind kundenspezifisch anpassbar und extrem schnellschaltend!



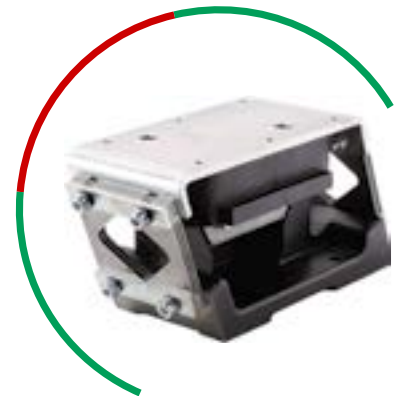
Schwingmagnete

- Grosse Leistung bei kleiner Bauform
- Optimal minimierte Wirbelstromverluste
- Stufenlose Regelbarkeit über Antriebsspannung und/oder Frequenz



Wurfvibratoren

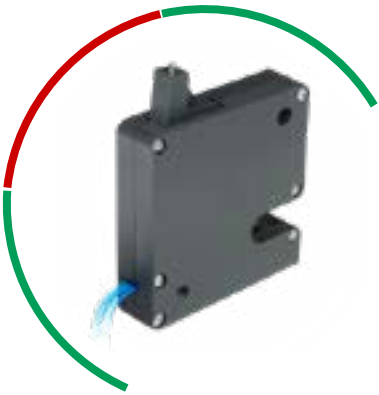
- Stufenlos regelbar
- Einbaufertiges System
- Robuste, kompakte Bauform



Rüttler

- Feuchtigkeits- und Staubunempfindlichkeit
- Einfaches anbringen durch magnetische Haftbefestigung





Magnetschloss

- Abmessungen 70 × 70 × 18 mm
- Maximale statische Zuhaltekraft 1'600 N
- IP 44
- Lebensdauer 100'000 Schaltzyklen
- Mono- oder bistabil erhältlich

Beinhaltet einen leistungsfähigen Hubmagneten, zwei Mikroschalter zur Detektion der Türposition und Türverriegelung, sowie eine Notentriegelung.

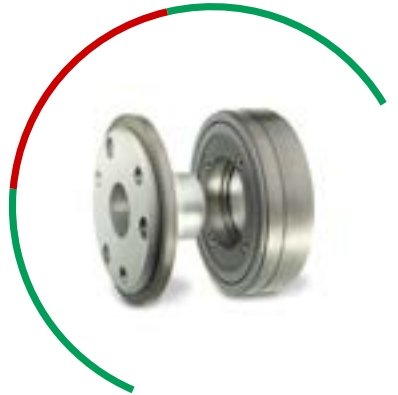


Vorteile unserer Verschlusssysteme

- Geringe Montagezeiten (Plug & Play)
- Wartungsfrei
- Robuste, langlebige Mechanik
- Vielzahl an Befestigungsmöglichkeiten

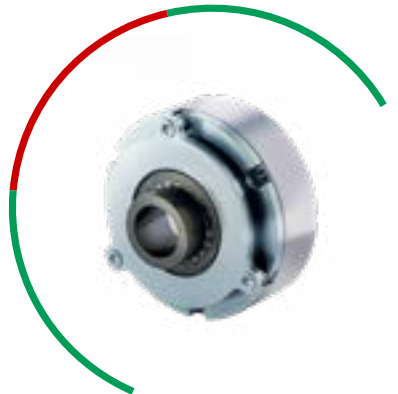
Permanentmagnetbremsen

- Überzeugen vor allem durch ihre kompakten Abmessungen und dem geringen Gewicht
- Hohe Leistungsdichte dank der Permanentmagnete



Federdruckbremsen

- Bestens für die Anforderungen in der Robotik geeignet
- Für Lösungen bis etwa 20 kg Traglast ausgelegt
- Die „schlanken“ Einscheibenbremsen sind bezogen auf ihre Leistungsdichte flacher und leichter als der Marktstandard



Vom KLEINEN gefesselt!

Wie ein ganz kleiner Magnet für mehr Sicherheit sorgt. Das Thema Sicherheit ist in unserem Alltag allgegenwärtig. Insbesondere Regierungen sind in der Pflicht unsere Gesellschaft zu schützen. Die Fussfessel ist ein adäquates Mittel Straftäter zu überwachen, aber welche Techniken garantieren Schutz für alle? Kendrion hat einen Magneten entwickelt, der in einer neuen Generation „Fussfessel“ eingesetzt wird. Dieses neue Modell soll den modernen Ansprüchen an Tragekomfort/Handhabung, technisch hoher Präzision und Zuverlässigkeit genügen.

So funktioniert eine Fussfessel:

Die Fussfessel ist über einen Bolzen mechanisch verriegelt. Der Bolzen wiederum wird durch den Magneten verriegelt. In die Fussfessel integriert ist eine Elektronik, die den Magneten nur dann schalten lässt, wenn ein entsprechendes externes Signal empfangen wird. Der Magnet ist stromlos verriegelt. Soll die Fessel gelöst werden, wird ein elektronisches Signal benötigt, wodurch der Magnet bestromt wird und der Kolben 3 mm eingezogen wird. Erst dann kann die mechanische Verriegelung gelöst werden. Es sind somit mehrere Sicherheitskomponenten berücksichtigt, welche die gewünschte Zuverlässigkeit der Anwendung garantieren können.



Unser Kunde hat uns vor folgende technische Herausforderungen gestellt:

Wir haben einen Magneten mit kleiner Baugröße (8 × 8 × 12 mm) entwickelt, der einen grossen Hub von 3 mm gewährleisten muss.

Die Lagerung soll im Spulenkörper erfolgen. Das Material muss einen hohen Korrosionsschutz bieten, d. h. korrosionsresistentes Grundmaterial.

Der Magnet muss nach 1 Woche untertauchen im Wasser immer noch funktionstüchtig sein. Im Magneten müssen integrierte Rückstellfeder zur stromlosen Rückstellung des Ankers in Hubanfangslage vorgesehen werden.

Wir freuen uns, dass es unserer Entwicklung gelungen ist, diese Ansprüche erfolgreich umzusetzen und wir in der Lage sind, unseren Kunden durch unseren KLEINEN zu fesseln.



Weitere Applikationsbeispiele:
Schlauchklemmvorrichtung

Ferratec bietet Ihnen massgeschneiderte Dienstleistungen

Design in – unsere Kernkompetenz

- Plug and Play Lösungen
- Anpassung vorhandener Produkte unseres breiten Sortiments
- Produktneuentwicklungen für spezielle Bedürfnisse
- Zusammenwirken zwischen Ihren Ideen und unserem Know-how

Ergänzende Dienstleistungen für individuelle Bedürfnisse

- Spezielle Anforderung an die Kabel-/Litzenart
- Gewünschte Länge der Anschlüsse
- Steckermontage
- Kabelbeschriftung
- Besondere Veredelung der magnettechnischen Lösung
- und vieles mehr





Experte für kundenspezifische Lösungen
Langjährige Partnerschaften
Grosser Erfahrungsschatz
Breites Angebot
Qualität

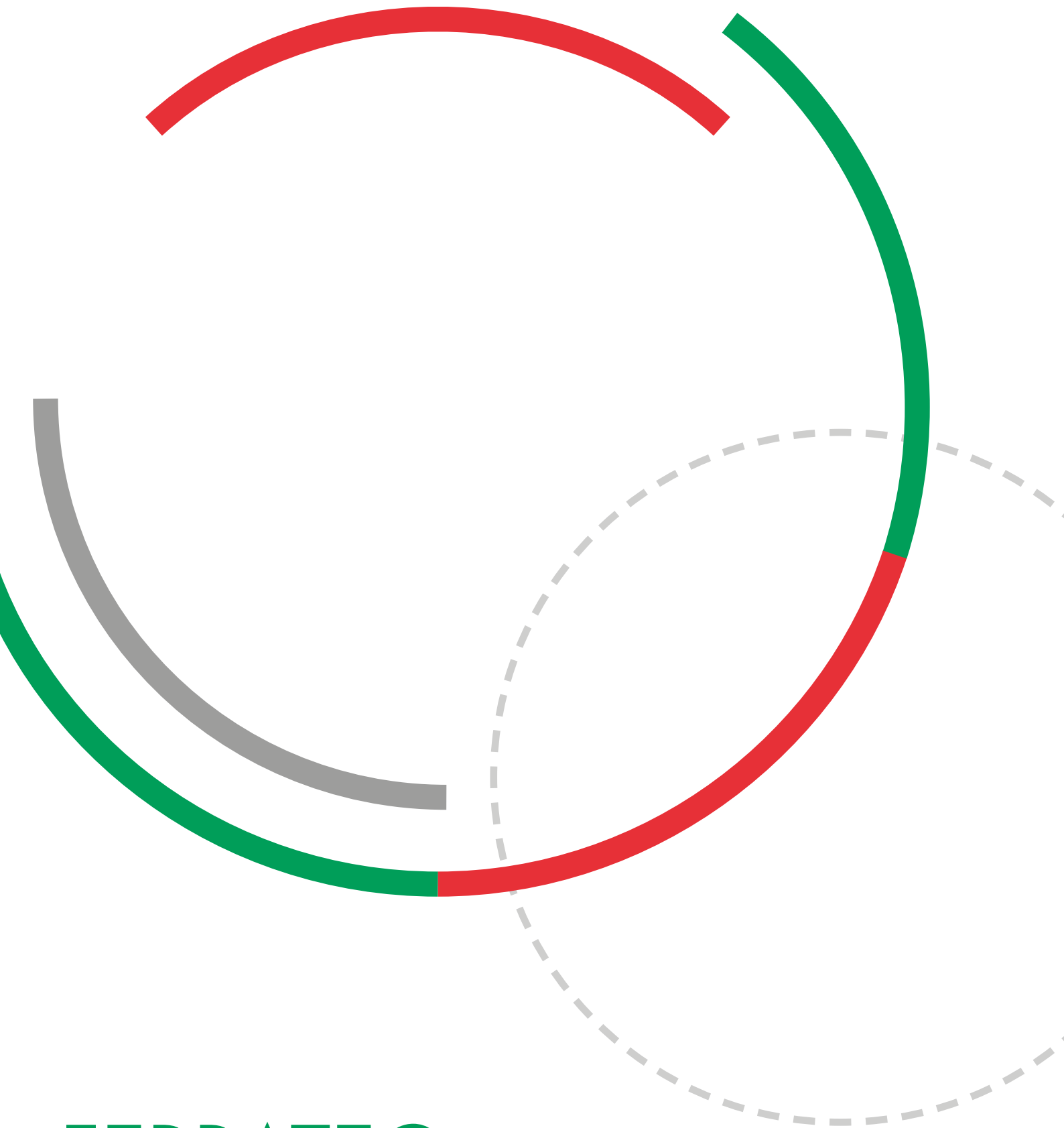
Unser Partner

KENDRION

Bereits seit mehr als einem Jahrhundert konstruiert Kendrion Präzisionsteile für Innovationsführer im Industrie-Bereich. Als Technologievorreiter erfindet, entwickelt und produziert Kendrion sowohl komplexe Komponenten und massgeschneiderte Systeme als auch marktspezifische Lösungen.

Die FERRATEC AG und Kendrion pflegen schon seit längerem eine starke und sehr erfolgreiche Partnerschaft. Wir sind Ihr Gesamtlösungsanbieter für sämtliche Produkte und Bereiche der Industrie-Sparte von Kendrion.

Wir freuen uns auf Ihre spannenden Projekte!



FERRATEC

INDUSTRIAL SOLUTIONS

FERRATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS AG

Grossmattstrasse 19

8964 Rudolfstetten

Tel. 056 649 21 21

Fax 056 649 21 41

info@ferratec.ch

www.ferratec.ch