



INFRANOR

MOTION EXCELLENCE

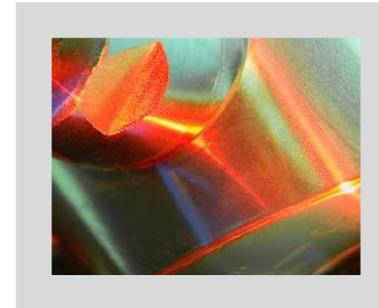
Vorstellung Infranor Unternehmen und Produkte

Johannes Sodermanns

Was erwartet Sie ?

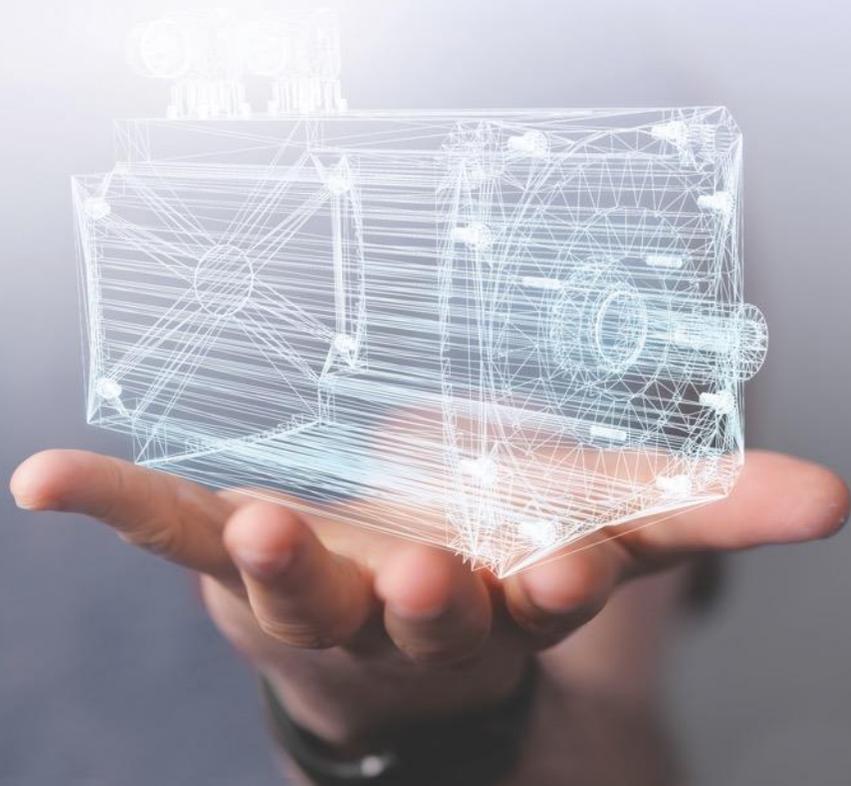


**Vorstellung
INFRANOR**



**Vorstellung
Infranor Produkte**

Ihr PERFORMANCE PARTNER



Innovativ, Die Lösung für Ihre Anforderunegn

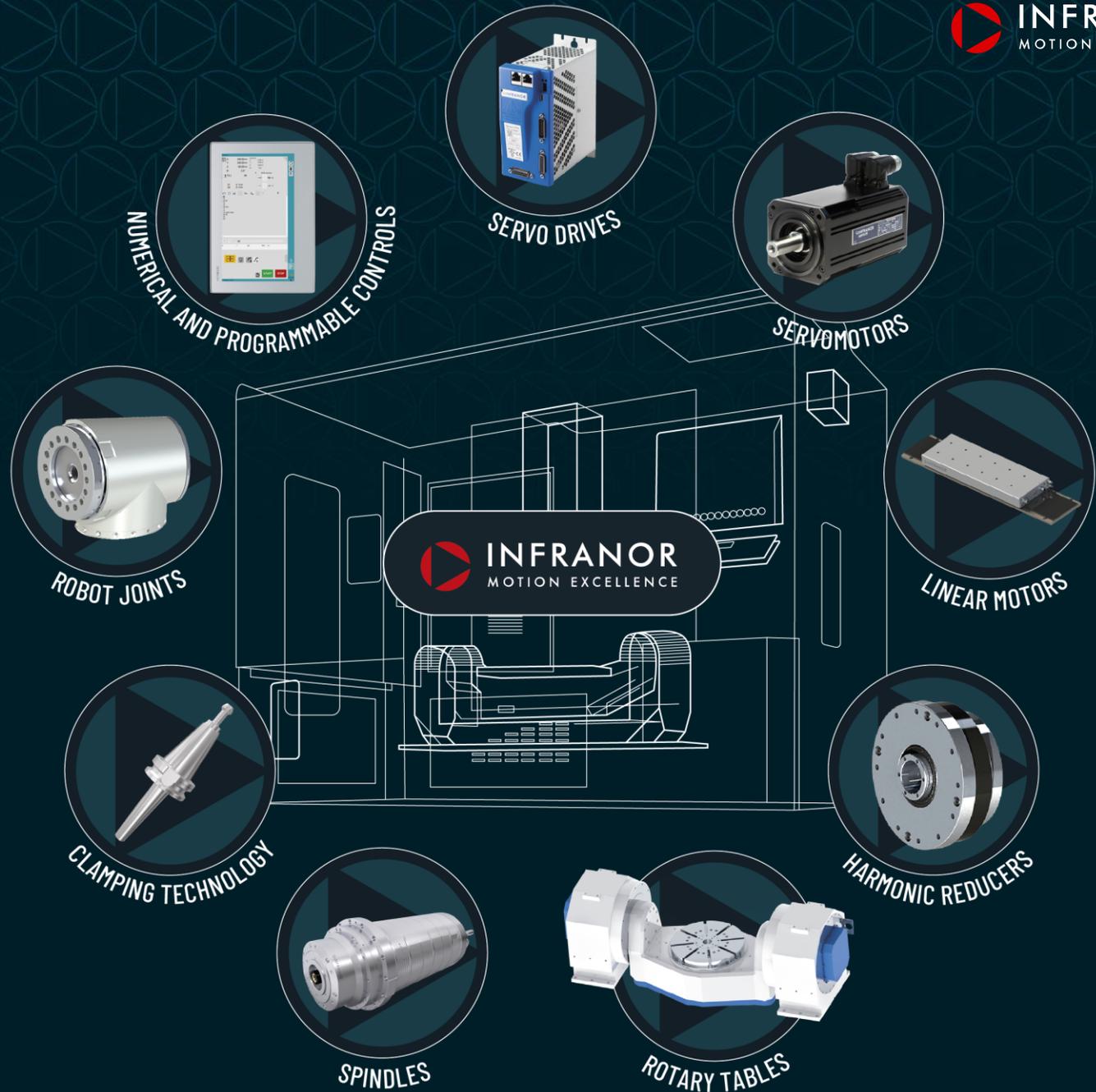
- ▶ **60+ Jahre** Innovation
- ▶ Spezialist für **Servomotoren, Servodrives, Wellge'triebe, CNC - Steuerungen und Komponenten**
- ▶ **Weltweit Ihr Partner:** Internationale Entwicklung, Produktion und Vertrieb
- ▶ **1,000,000+ Anwender von** Infranor Produkten
- ▶ Spezialist in **Robotik, Intra-Logistik, Werkzeugmaschinen und Automation**

Unsere Marken:

Vollständige

Lösungen:

Unsere Produktpalette:

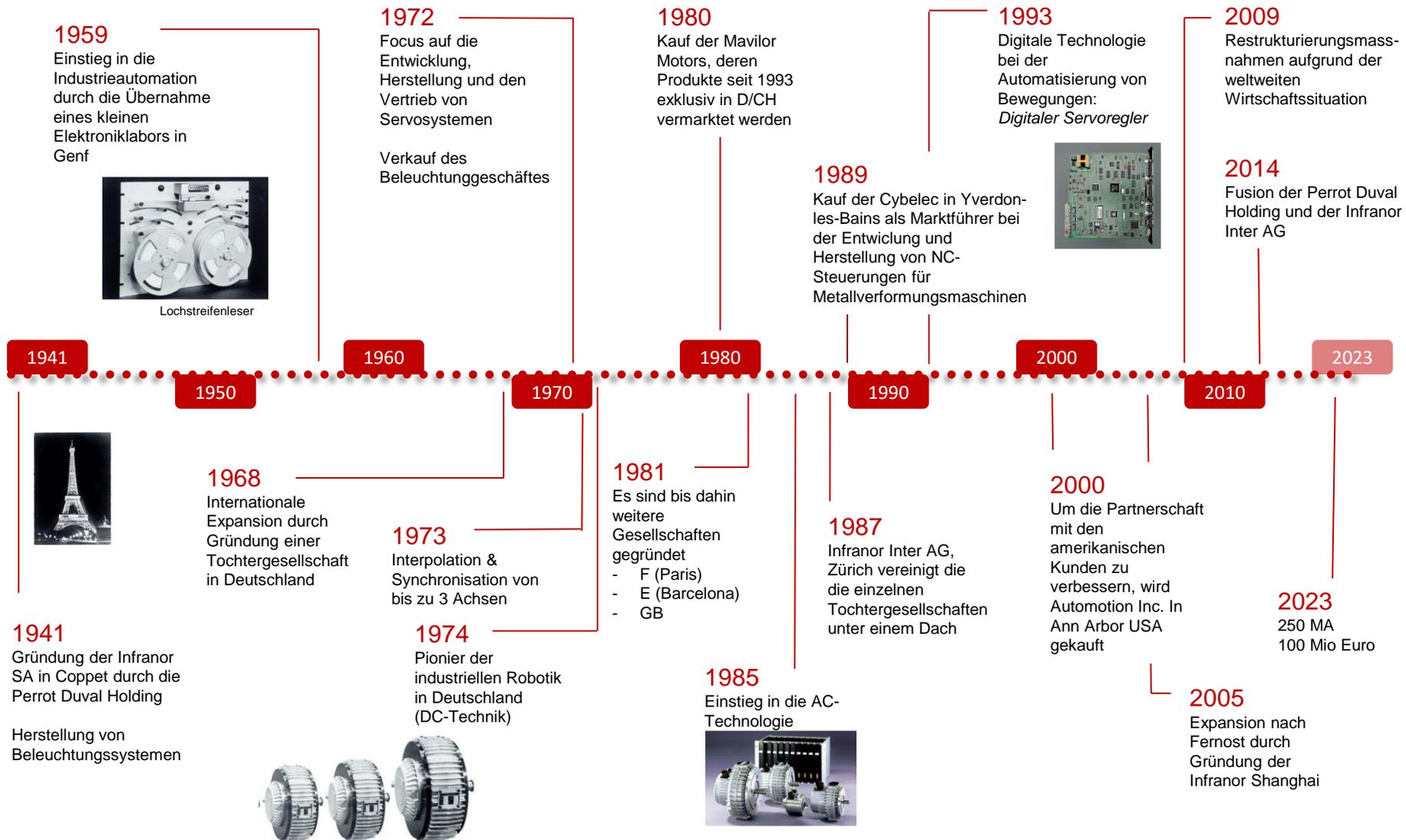


Geschichte

Die INFRANOR Gruppe wurde 1941 gegründet und hat sich als kompetenter Partner auf die Lösung anspruchsvoller Antriebsaufgaben in modernen Maschinen und Anlagen spezialisiert.

Wir bieten unseren Kunden eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen auf diesem Gebiet an.

Auch kundenspezifische Lösungen sind aufgrund eigener Fertigung und Entwicklung individuell möglich.



Entwicklung und Produktion von Elektronik



INFRANOR LOURDES SAS, Frankreich

INFRANOR in Lourdes im Jahr 1973 gegründet, entwickelt und produziert Servoverstärker.

Die Fabrik ist heute ein innovatives Unternehmen im Marktsegment der High-Tech- Steuerungssysteme. Die Fabrik arbeitet mit einer Belegschaft von 35 Personen.

Entwicklung und Produktion von Motoren



MAVILOR MOTORS, Barcelona, Spanien

Spezialisten in der Entwicklung und Herstellung von Servomotoren und Tachogeneratoren. Als Experten auf diesem Gebiet, entwirft unser Unternehmen die Antriebskomponenten für Servoantriebe. Eine moderne, gut ausgestattete Einrichtung mit 125 Mitarbeitern.

Übersicht Antriebstechnik

Servoverstärker



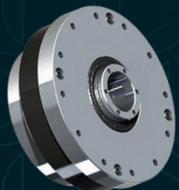
- ▶ 24VDC, 10-120A, 230VAC, 17A, 400VAC 8-200A
- ▶ CANopen®, EtherCAT®, PROFINET®
- ▶ Optional erweiterte Sicherheitsfunktionen
- ▶ Ideal für anspruchsvolle Mehrachsenanwendungen

Servomotoren



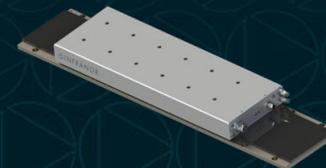
- ▶ 30-240mm Flanschgröße
- ▶ 0,3-215Nm Dauerdrehmoment
- ▶ Bis 15.000rpm
- ▶ 24V - 480VAC für alle Motoren
- ▶ Kompakte Abmessungen
- ▶ Sondermototrnr

Wellgetriebe



- ▶ Übersetzungen $i = 50 - 150$
- ▶ Sehr kompakte Bauweise
- ▶ Hohlwellengetriebe möglich
- ▶ Direkte Motormontage

Linearmotoren



- ▶ Bis 11.400N
- ▶ Bis 6m/s Verfahrgeschwindigkeit
- ▶ Keine Rastmomente

SERVO Verstärker



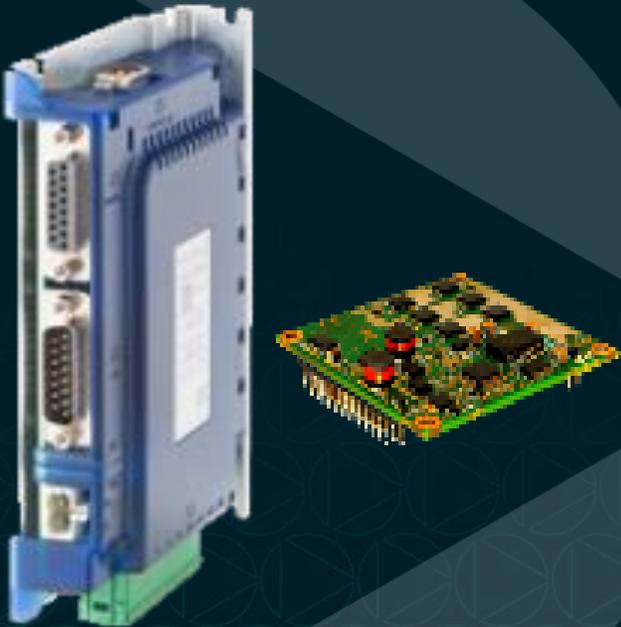
XtrapulsPacHP und XtrapulsPacHP Safety

- ▶ Vielseitiger AC Servo Antrieb
- ▶ Ideal für anspruchsvolle Mehrachs Anwendungen

HAUPTMERKMALE

- ▶ 230Vac / 17A ...480Vac / 200A
- ▶ 24VDC
- ▶ CANopen®, EtherCAT®, PROFINET®
- ▶ Mehrachs-Konfiguration
- ▶ Sicherheits-Funktionen optional

SERVO Verstärker



XtrapulsEasy 60 VDC und XtrapulsEasy 230VAC

- ▶ 24-60VDC, 10-120 A
- ▶ 230CAC, 17A
- ▶ Sehr kompakt
- ▶ Einfache Anwendung
- ▶ RS-232, CANopen® DS301, DS402
- ▶ Digitale und Analoge I/O
- ▶ Safe Torque Off

XtrapulsEasy 60 VDC DB

- ▶ 230CAC, 17A
- ▶ Plug-in Servodrive Modul
- ▶ Geeignet für star

SERVO Motoren



FP SERIE

- ▶ Nutenloses Stator Design
- ▶ Hohe Drehzahlen, hohes Drehmoment
- ▶ Verschwindend geringe Drehmomentwelligkeit
- ▶ Ideal für höchst anspruchsvolle Achsbewegungen

▶ HAUPTMERKMALE

- ▶ Bremsmoment von 0.25 bis 75Nm
- ▶ Größe von 34 bis 192mm

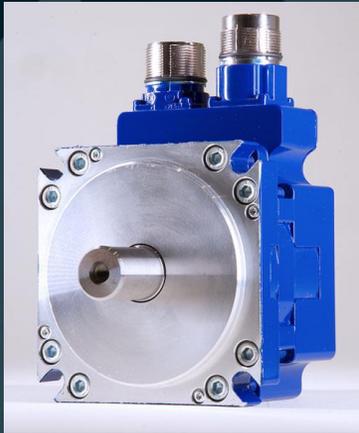
N SERIE

- ▶ Geringes Trägheitsmoment
- ▶ Ideal für Achsbewegungen von höchster Dynamik

▶ HAUPTMERKMALE

- ▶ Bremsmoment von 0.28 bis 60Nm
- ▶ Größe von 55 bis 190mm
- ▶ Enorm kompaktes Konzept, gewickelter Polrotor

SERVO Motoren – Kurze Bauform



HDD SERIE

- ▶ Extrem kurze Bauform
- ▶ 48-400VDC
- ▶ Hohlwelle möglich

- ▶ HAUPTMERKMALE
- ▶ 1,2-10Nm bis 6000rpm
- ▶ Baugröße 90 und 140mm

BR SERIE

- ▶ Kompakter hochpoliger Servomotor
- ▶ 24-48VDC
- ▶ Hohlwelle möglich

- ▶ HAUPTMERKMALE
- ▶ 0,8-3,8Nm bis 4000rpm
- ▶ Baugröße 70,100 und 130mm

SERVO Motoren – Sondermotoren



Washdown Motoren

- ▶ Ideal für Lebensmittel, Chemie und Pharmazeutische Umgebungen
- ▶ IP69K

Ex Schutz Motoren

- ▶ Volle Performance in Ex Umgebung
- ▶ 0,6-13Nm, 3000rpm
- ▶ 150 und 188mm Baugröße

Motoren für strahlende Umgebungen

- ▶ Geeignet für den Einsatz in radioaktiver Umgebung

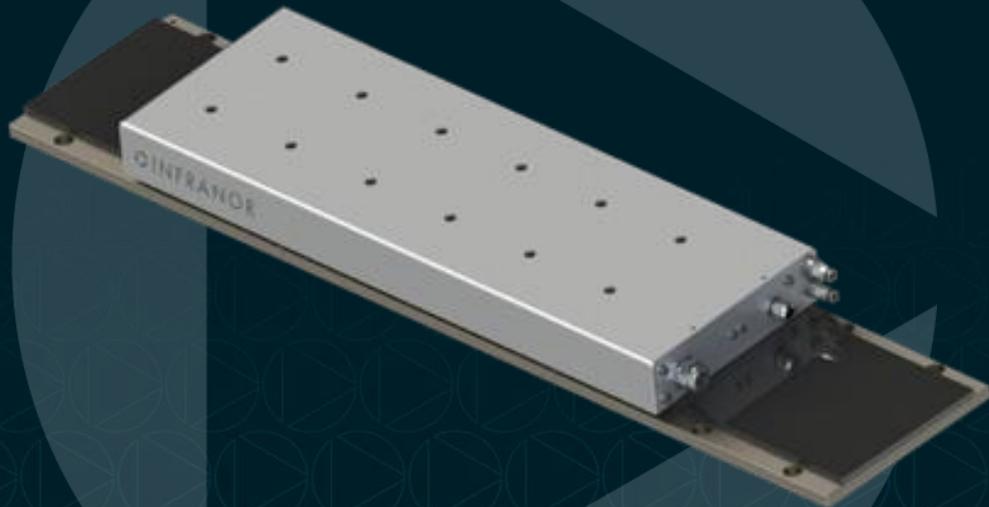
Well Getriebe



Wellgetriebe

- ▶ Maximales Drehmoment
- ▶ Übersetzung 50, 100 und 160
- ▶ Spielfrei
- ▶ Hohlwelle möglich
- ▶ Sehr kurze Baulänge
- ▶ Ausgangsmoment bis 850Nm
- ▶ Eingangsdrehzahl bis 8500rpm
- ▶ Baugrößen 70 - 180mm
- ▶ Geringes Gewicht

LINEAR MOTOREN



LD SERIE - patentiertes « coreless » Design

- ▶ Geringe Kraftschwankung und außergewöhnliche Präzision
- ▶ Hohe Schubdichte, Beschleunigung und dynamisches Ansprechverhalten
- ▶ Ideal für anspruchsvolle Linearbewegungen mit sehr hoher Präzision und Dynamik, und begrenzten Belastungen.

HAUPTMERKMALE

- ▶ Schubkraft bis zu 4.050 N
- ▶ Geschwindigkeit bis zu 6m/s

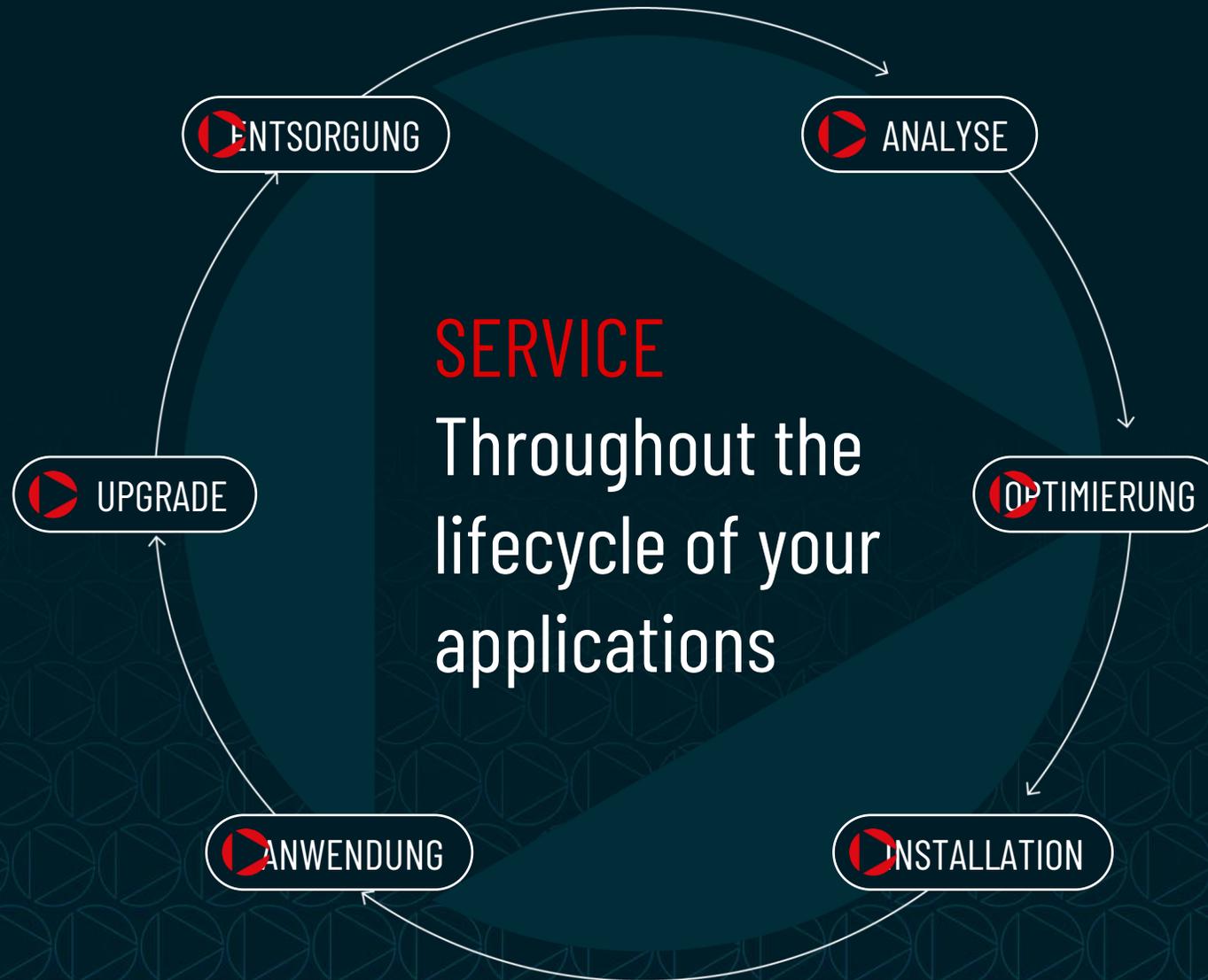
LS SERIE - mit Eisenkern

- ▶ Hohe Kräfte, Beschleunigungen und Geschwindigkeiten für kraftvolle Bewegungen
- ▶ Die patentierten flüssigkeitsgekühlte Versionen bieten sehr hohe Kräfte und eine hervorragende thermische Stabilität von $<2^{\circ}\text{C}$

HAUPTMERKMALE

- ▶ Schubkraft bis 11'400N
- ▶ Geschwindigkeit bis 6m/s

Wir unterstützen Sie im gesamten Zyklus



WELTWEITE PRÄSENZ



INFRANOR Holding

Yverdon-les-Bains, Switzerland
T. +41 24 447 02 70
info@infranor.com

Dev. & Manufacturing

CYBELEC (Numeric Controls)

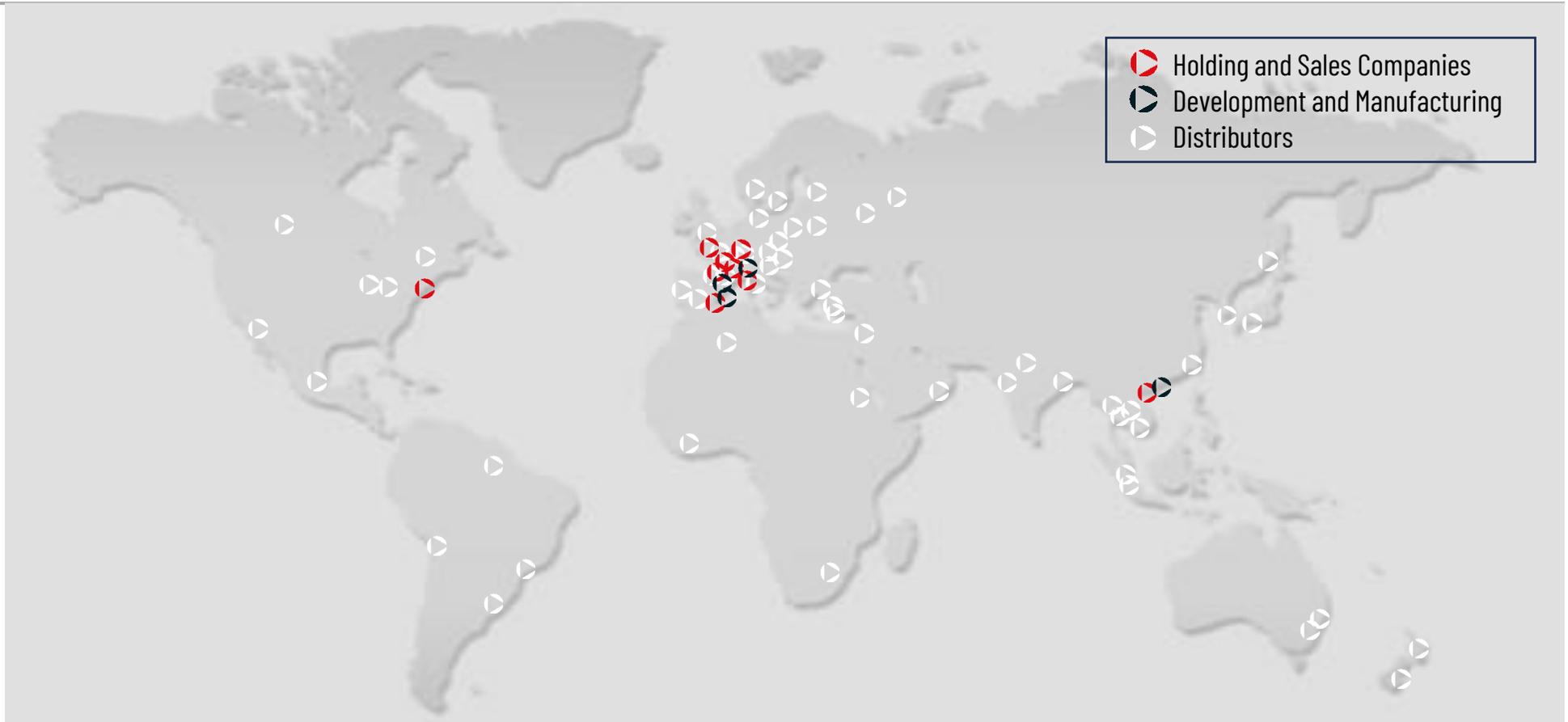
Yverdon-les-Bains, Switzerland
T. +41 24 447 0200
Info@infranor.com

INFRANOR (Servo Drives)

Lourdes, France
T. +33 1 56 45 16 00
info.fr@infranor.com

MAVILOR (Servomotors)

Barcelona, Spain
T. +34 934 60 16 31
info.es@infranor.com



Sales, Dev. & Mfg.

INFRANOR CHINA (CNCT)*

Shanghai
T. +86 21 5990 0200
info@cybelec.com.cn

Sales Companies

INFRANOR CHINA (IMCT)

Shanghai
T. +86 21 6145 5455
info@infranor.com

INFRANOR FRANCE

Antony
T. +33 1 56 45 16 00
info.fr@infranor.com

INFRANOR GERMANY

Hanau
T. +49 6181 180120
info.de@infranor.com

INFRANOR ITALY

Milano
T. +39 02 124120900
Info.it@infranor.com

INFRANOR SPAIN

Badalona, Barcelona
T. +34 934 60 16 31
info.es@infranor.com

INFRANOR SWITZERLAND

Regensdorf
T. +41 44 308 50 00
Info.ch@infranor.com

INFRANOR UK

Rendlesham Suffolk
T. +44(0) 208 144 2152
info.uk@infranor.com

INFRANOR USA

Wilmington, MA
T. +1 978 988 9002
info@infranorusa.com



www.infranor.com