



THE SPECIALIST
FOR MOTION
TECHNOLOGY

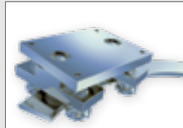
PRODUKT PROGRAMM



THE SPECIALIST FOR MOTION TECHNOLOGY

Die Nadella Group ist ein kompetenter Systempartner für alle Bereiche der Bewegungstechnik, mit spezialisierten Herstellerfirmen und einem weltweiten Vertriebsnetz.

Überall dort, wo innovative Ideen, kundenspezifische Lösungen, Präzision und Zuverlässigkeit gefragt sind, verlassen sich Entwickler und Konstrukteure auf Produkte und Lösungen der Nadella Gruppe.



LINEARE
FÜHRUNGSSYSTEME



LINEARACHSEN



KOMPLETT-
SYSTEME



LAGER UND
LAUFROLLEN



EINSTELL-, SPANN-
MUTTERN UND RINGE



TELESKOP-
SCHIENEN



Gelenkköpfe und
Gelenklager



GABELKÖPFE und
KUGEL-/AXIALGELENKE



PRÄZISIONS-KUGEL-
GEWINDETRIEBE



GEROLLTE KUGEL-
GEWINDETRIEBE

MEILENSTEINE

1930

NADELLA Gründung in Frankreich

1958

Gründung der NADELLA GmbH in Deutschland

1963

Gründung der NADELLA S.P.A. in Italien

1984

Beginn Entwicklung und Vertrieb von „Nadella Linear“

2012

Neue Nadella Niederlassungen in China and USA

2014

Übernahme von DURBAL

2018

Übernahme von CHIAVETTE UNIFICATE

2019

Gründung der Nadella Motion Technology Changxing Co. Ltd.

2020

Neue Nadella Niederlassung in Frankreich und Spanien
Übernahme von SHUTON und IPIRANGA

SCHLÜSSEL-ZAHLEN

1 Gruppe

7 Fertigungsstätten

13 Hauptstandorte

Italien, Deutschland,
Frankreich, Vereinigtes
Königreich, Spanien,
USA, China

Vorreiter auf internationalen
Märkten

in über **60** Ländern

seit **90** Jahren

ANWENDUNGSGEBIETE



BAHN-
TECHNIK



LAGER &
LOGISTIK



MEDIZIN-
TECHNIK



GIEßEREI &
Hüttenindustrie



ROBOTIK &
AUTOMATION



VERPACKUNGS-
INDUSTRIE



LUFTFAHRT-
TECHNIK



PHARMAZEUTISCHE-
PRODUKTION



SCHNEIDEN &
SCHWEIßEN



HI-TECH
PRODUKTION

KOMPLETTLÖSUNGEN SYSTEME UND ANWENDUNGEN

Das Nadella AXNR Ovalsystem ist eine innovative Lösung, mit der Werkzeugmaschinenhersteller höhere Leistungen erzielen und - verglichen mit herkömmlichen Systemen - die Arbeitsfläche reduzieren können. Gleichzeitig werden Effizienz und Zuverlässigkeit erhöht, da das System durch Bereitstellung eines maßgeschneiderten Kurvensystems sofort einsatzbereit ist, wodurch Zeit und Kosten für das Konstruieren reduziert werden.



OVALSYSTEM AXNR

Das Nadella AXNR-Ovalmodul ist eine Weiterentwicklung der Nadella FSR-Ovalschielen. Das AXNR-Modul ist eine zuverlässige und kostengünstige Lösung. Das Produkt basiert auf der Kombination von Standardkomponenten, die eine Produktkonfiguration und eine schnelle Verfügbarkeit ermöglichen. Modifikationen oder Sonderversionen, um spezifische Anforderungen einzuhalten, sind ohnehin möglich.

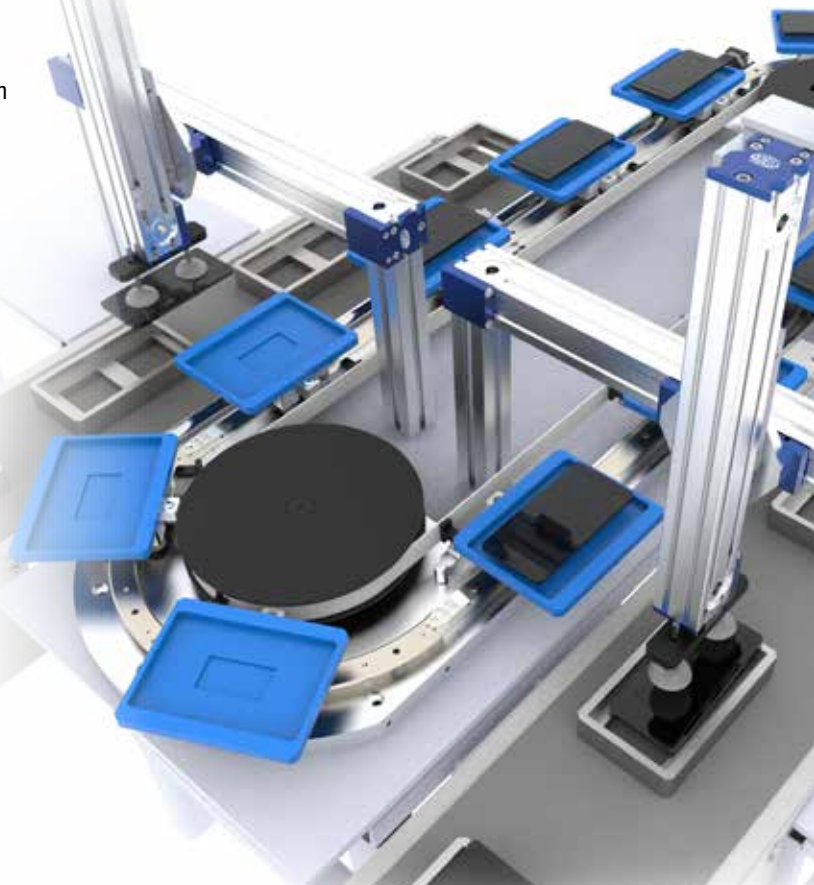
Das Nadella AXNR-Bogenschienensystem besteht aus Gruppen von Standardelementen: Unterbau aus Aluminium, Führungsschienen und Schlitten - angetrieben über Getriebe und Zahnriemen - Schmiereinheiten und Schlittenindexierung zur präzisen Schlittenpositionierung.

Das AXNR Ovalsystem hat folgende herausragende Vorteile:

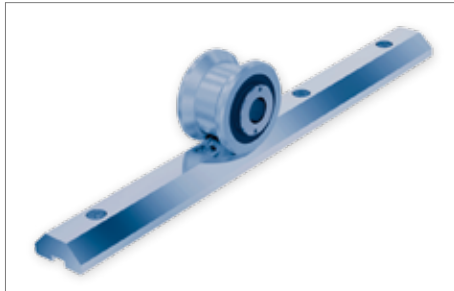
- Als führendes Unternehmen auf dem Markt für V-Führungen bietet Nadella Führungsrollen, die sich durch hohe Tragfähigkeit, Steifigkeit und Präzision auszeichnen, was für gleichmäßige Bewegungen und eine genaue Positionierung erforderlich ist.
- Das spezielle Durbal-Gelenkkopfdesign der Verbindung zwischen Zahnriemen und Schlitten sorgt für eine gleichmäßige und ruhige Bewegung des gesamten Systems.
- Ein direkt mit dem Getriebe verbundener und aus einer Aluminiumlegierung hergestellter Sockel führt zu einem platzsparenden System, das eine stabile und montagefreundliche Lösung darstellt.
- Kundenspezifische und komplette Lösungen sind dank flexibler Konfiguration möglich.

Anwendungsbeispiel Test Linie

Diese hocheffiziente, platzsparende Prüflinie ist durch die Kombination des AXNR Ovalsystems mit den AXN-Achsen möglich, die für jeden Prozess eine automatische Lösung ohne Bedienpersonal bieten.



LINEARE BEWEGUNGEN, FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE LÖSUNG



> HEAVY-LINE GU-FÜHRUNGEN

- | Für mittlere bis hohe Belastungen
- | Kegelrollenlager
- | Schienen aus gehärtetem Stahl oder Edelstahl
- | Kaltgezogene Profile
- | Geschwindigkeit bis 10 m/s (32 ft/s)
- | Lineare Genauigkeit 0.5 mm/m (0.019" / 3 ft)
- | Schienenlänge bis 6000 mm / 20 ft lang
- | Optional Schmiervorrichtungen und Abstreifer
- | 3 Größen und Verbindungsschienen verfügbar



> ROLBLOC BL UND BL..DS

- | Für mittlere bis hohe Belastungen
- | 3 Größen verfügbar
- | Lineare Geschwindigkeit 4 m/s (13 ft/s)
- | RS-Dichtungen, Lager mit Lebensdauerschmierung
- | Schienen bis zu 6000 mm / 20 ft Länge
- | Bearbeitete oder geschliffene Schienen
- | Komplette Bausätze



> V-LINE FS- UND FSH- FÜHRUNGEN

- | Schienen aus induktionsgehärtetem Stahl oder Edelstahl
- | Geräusch- und vibrationsarm
- | Geschwindigkeit bis 4 m/s (13 ft/s)
- | Schienen bis 6000 mm / 20 ft lang
- | Doppel- oder einseitige Schienen
- | 9 Größen verfügbar
- | kaltgezogene oder geschliffene Oberflächen
- | 3 verschiedene Lagertypen verfügbar



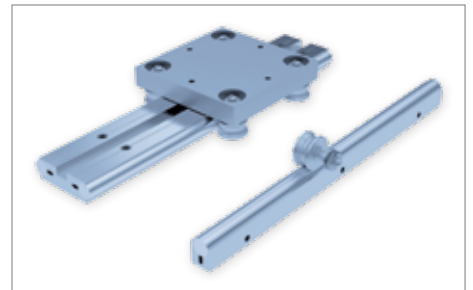
> MULTI MOTION LINE KURVENFÜHRUNGEN

- | Kurvensysteme basierend auf V-Line Profilen
- | Standard- und kundenspezifische Radien
- | Stahl- oder Edelstahl Systeme
- | Feste oder schwenkbare Wagen
- | Nickelbeschichtung verfügbar
- | Sieben Schienenradien ab Lager lieferbar
- | Einfache Verbindung und Montage von Hardware
- | Geschliffene Oberflächen



> C-LINE LS- FÜHRUNGEN

- | Für mittlere Belastungen
- | Selbstausrichtendes System
- | Hohe Geschwindigkeiten bis 8 m/s (26 ft/s)
- | Beschleunigung bis 20 m/s² (65 ft/s²)
- | Selbstschmierung & Abstreifer
- | 3 Größen verfügbar
- | Schienen bis zu 6000 mm / 20ft lang
- | Zink- oder Nickelbeschichtung
- | Kurze & lange Wagen



> BASE-LINE C- UND DC- FÜHRUNGEN

- | Für leichte und mittlere Belastungen
- | Flaches Profil und einfache Montage
- | Korrosionsbeständiges Material möglich
- | Leichtes Aluminiumgehäuse
- | Wellen aus gehärtetem oder rostgeschütztem Stahl
- | Schienen bis 6000 mm / 20ft lang
- | Bis zu 10 m/s (32 ft/s) Geschwindigkeit
- | Selbstschmierung & Abstreifer verfügbar



> FLEXI-LINE 645

- | Größe gemäß DIN 645 mit flexiblem Aufbau
- | Einbaufertig
- | Für leichte und mittlere Belastungen
- | Flaches Profil und einfache Montage
- | Korrosionsbeständige Materialien
- | Leichtes Aluminiumgehäuse
- | Wellen aus gehärtetem Stahl oder rostfreiem Stahl



> U-LINE LM- FÜHRUNGEN

- | Für leichte und mittlere Belastungen
- | Kompaktes U-Profil mit innen geführten Laufwagen
- | Korrosionsbeständige Materialien
- | Selbstausrichtendes System
- | Schienen bis 6000 mm / 20 ft lang
- | 6 Größen verfügbar
- | Geschwindigkeit bis zu 10 m/s (32 ft/s)
- | Verbindungsschienen



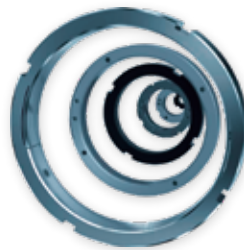
> TELESCOPIC- LINE

- | Mittlere bis schwere Belastungen
- | Teil-, Voll- und Überauszüge
- | Für Lasten von bis zu 2000 kg (bis 4400 lbs)
- | Stahl, Edelstahl oder Aluminium verfügbar
- | Endlagendämpfung, Verriegelung, beidseitiger Auszug und vieles mehr verfügbar
- | Bis zu 3000 mm / 10 ft Einbaulänge
- | Standard und kundenspezifische Konfiguration



> LINEAR- MODULE

- | Antrieb mit Zahnriemen oder Kugelgewindetrieb
- | Für leichte und mittlere Belastungen
- | Robuste Ausführung mit Rollen- oder Kugelschienenführung
- | Hohe Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 10 m/s (33 ft/s)
- | Gesamtlänge bis zu 12000 mm / 40ft
- | Motor -und Getriebeanbindung möglich
- | AT Zahnriemen mit Stahllitzen
- | Riemenabdeckungen
- | Zahnriemenscheiben aus Stahl für längere Lebensdauer



> EINSTELLMUTTERN UND GEWINDERINGE

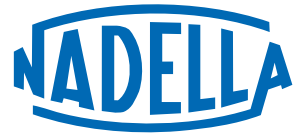
- | Präzise und kraftvolle Verriegelung der Lager in axialer Position nach der Montage
- | Zeitersparnis durch vereinfachte Konstruktion von Wellenkörpern und Baugruppen
- | Keine Verwendung von Sicherungsscheiben zur Vermeidung von Dichtungsschäden
- | Klemmen und Sichern der Einstellmutter ohne Verlust der axialen Präzision
- | Einfache Montage und Demontage. Wiederverwendbar ohne jeglichen Präzisionsverlust
- | Einsatz unter extremen Bedingungen (hohe Temperaturen, Schwingungen usw.)

ROTATIVE BEWEGUNG, HOHE PRÄZISION



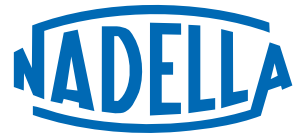
> NADELLAGER

- | Leichte bis schwere Belastung
- | Vollnadelige Kurvenrollen und Stützrollen bis 300 mm Außendurchmesser
- | Axiallager mit gehaltener Gegenscheibe mit Bohrungsdurchmesser von 5 bis 240 mm
- | Radial-Axial-Nadellager als Nadelhülse oder als Präzisionslager für hohe Belastungen
- | Vollnadelige und käfiggeführte Nadelhülsen und Nadellager bis Bohrungsgröße 300 mm



> KURVENROLLEN UND LAUFROLLEN

- | Dickwandiger Außenring in optimierter oder zylindrischer Form
- | Leichte bis schwere Belastung
- | Größen von 5 bis 320 mm / 0.19" bis 12.6"
- | Konzentrische und exzentrische Ausführung
- | Breite Auswahl an Standardrollen und anwendungsspezifischen Zeichnungsteilen
- | Metalledichtung für anspruchsvolle Umgebungen
- | Sonderwerkstoffe und korrosiongeschützte Ausführungen
- | Komplettes Zubehör
- | Zwei verschiedene Rollen-Konfigurationen
 - Nadel gelagert
 - Kegelrollen gelagert



> GELENKKÖPFE UND GELENKLAGER

- | Mit integrierter Rollen- oder Kugellagerausführung in metrischen Abmessungen ab 6 bis 40 mm und Zoll ab 0,25 bis 1"
- | Mit Gleitlagern, in wartungsfreier (DURBAL Glide) oder wartungspflichtiger Ausführung in den metrischen Abmessungen ab 4 bis 1000 mm und in Zoll von 0,25 bis 6"
- | Für kundenspezifische Systemstangen und auf Wunsch in Sonderanfertigungen
- | In Aluminium- oder rostfreier Edelstahlausführung oder mit speziellem Korrosionsschutz (DURBAL Coat)
- | Für Hydraulikzylinder mit Innengewinde oder mit Anschweißenden



> GELENKKÖPFE UND VERBINDUNGEN

- | TESCUBAL und TESNO selbstschmierende Gelenkköpfe und Gelenklager gemäß DIN - ISO 12240
- | Gabelköpfe DIN 71752 und Zubehör (beschichtet, rostfreier Stahl, Aluminium)
- | Winkelgelenke DIN 71802 und Achsgelenke
- | Baugruppen nach Kundenspezifikationen
- | Kugelbolzen DIN 71803
- | Kugelhülsen DIN 71805
- | Selbstausrichtendes Gelenk für Pneumatikzylinder



TESCUBAL

TESNO

PRÄZISIONS-KUGELGEWINDETRIEBE, OPTIMIERT FÜR JEDE ANWENDUNG



> HOCHLEISTUNGS- KUGELGEWINDETRIEBE

- | Anwendungen: Werkzeugmaschinen mit hoher Anforderung
- | Hohe Dynamik & effiziente Steifigkeit
- | DN bis zu 210.000
- | Geschwindigkeit bis zu 100m/min
- | Beschleunigung bis zu 15m/s²
- | Durchmesser 16-200 mm
- | Länge bis zu 15 m in einem Stück
- | Einzel- und Doppelmuttertypen
- | Verschiedene Arten der Muttervorspannung sind verfügbar
- | Option für mehrere Start-Gewinde
- | Qualitätsklassen IT1, IT3 und IT5



> KUGELGEWINDETRIEBE FÜR HOHE LASTEN & HOHE DYNAMIK

- | Anwendungen: Einspritzmaschinen, Pressen, Stoßdämpfer für Gebäude, Fluggastbrücken und andere Schwerlastanwendungen
- | DN bis zu 210.000
- | Durchmesser 40-200 mm
- | Mutterlänge bis zu 600 mm
- | Option für mehrere Start-Gewinde
- | Qualitätsklassen IT1, IT3 und IT5



> KUGELGEWINDETRIEBE ZUM POSITIONIEREN

- | Anwendungen: Pick and Place-Anwendungen, Fabrikautomatisierung, Aktuatoren, Werkzeugmaschinen, Schleifmaschinen, EDM-Maschinen
- | DN bis zu 210.000
- | Durchmesser 16-160 mm
- | Einzel- und Doppelmuttertypen
- | Option für mehrere Start-Gewinde
- | Qualitätsklassen IT1, IT3 und IT5



> ROTATIVE MUTTER- SYSTEME

- | Anwendungen: Werkzeugmaschinen mit hoher Anforderung
- | Hohe Dynamik & effiziente Steifigkeit
- | DN bis zu 210.000
- | Geschwindigkeit bis zu 100 m/min
- | Beschleunigung bis zu 15m/s²
- | Durchmesser 40-125 mm
- | DN bis zu 210.000
- | Länge bis zu 15 m in einem Stück
- | Verschiedene Arten der Muttervorspannung sind verfügbar
- | Option für mehrere Start-Gewinde
- | Qualitätsklasse IT1, IT3 und IT5



> GEROLLTE KUGEL- GEWINDETRIEBE

- | Anwendungen: Pick-and-Place-Anwendungen, Fabrikautomatisierung, Aktuatoren und andere Transportlösungen
- | Durchmesser von 16 mm bis 63 mm
- | Führungen von 5 mm bis 50 mm
- | Längen bis 6 Meter
- | DIN-Muttern
- | Option für mehrere Start-Gewinde
- | Qualitätsklassen IT5 und IT7



> KOMPLETTE PROJEKTE

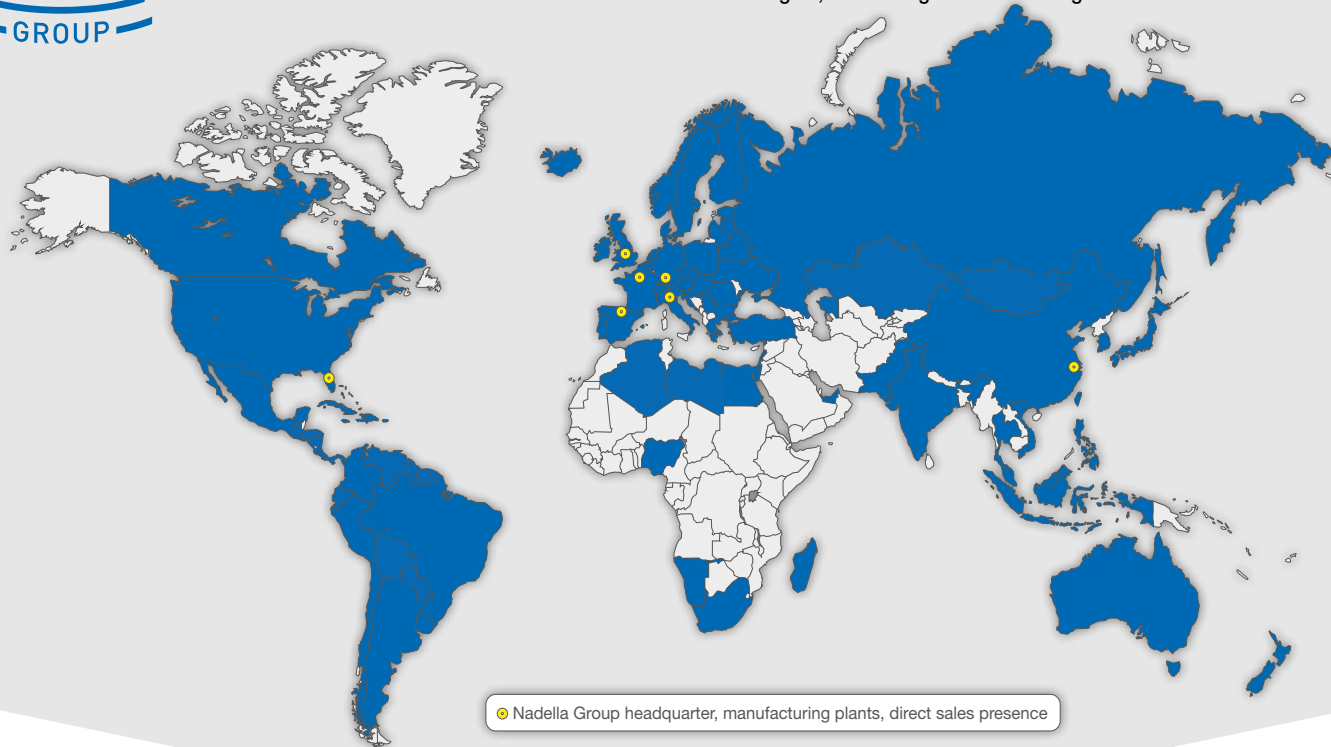
- | Beschichtungen (Phosphatierung, Verchromen, Brünieren ...)
- | Herstellung aus Standardmaterial
- | Muttern in Sonderform, asymmetrisch, quadratisch
- | Kundenspezifische Dichtungslösungen
- | Eingebettete oder integrierte Sicherheitsmutter
- | Kundenspezifische Endenbearbeitung
- | Sensormuttern
- | Keramik-Kugeln

WELTWEITES NETZWERK FÜR IDEALEN SERVICE



Die Zufriedenheit unserer Kunden ist die Grundlage für unseren Erfolg und unser Wachstum.
Deshalb sind wir weltweit für Sie da und stellen Ihre Anforderungen stets in den Vordergrund.

Wir verfügen über ein weltweites Netz von Vertriebsingenieuren und Händlern in Europa, Asien und den USA.
So können wir jederzeit herausragende kundenorientierte Lösungen, Lieferung und Service gewährleisten.



● Nadella Group headquarter, manufacturing plants, direct sales presence

NIEDERLASSUNGEN UND KONTAKT

NADELLA S.p.A. Italien

Via Melette, 16
20128 Milano
Tel.: +39 02 27 093
Fax: +39 02 257 64 79
customer.service@nadella.it
www.nadella.it

NADELLA S.A. Spanien

Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Urdieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
ventas@nadella.es
www.nadella.com

NADELLA GmbH Deutschland

Rudolf-Diesel-Str. 28
71154 Nufringen
Tel.: +49 7032 9540-0
Fax: +49 7032 9540-25
info@nadella.de
www.nadella.de

DURBAL Metallwarenfabrik GmbH - Deutschland

Verrenberger Weg 2
74613 Öhringen
Tel.: +49 7941 9460-0
Fax: +49 7941 9460-90
info@durbal.de
www.durbal.de

NADELLA Inc. USA

14115 - 63 Way North
Clearwater - Florida 33760-3621
Tel.: +1 844-537-0330 (toll-free)
Fax: +1 844-537-0331
info@nadella.com
www.nadella.com

CHIAVETTE UNIFICATE S.p.A. Italien

Via G. Brodolini 6-8-10
40069 Zola Predosa, Bologna
Tel.: +39 051 75 87 67
Fax: +39 051 75 47 80
tescubal@chiavette.it
www.chiavette.com

NADELLA Linear Shanghai Co. Ltd. - China

Room D314, No. 245 Xinjunhuan
RoadMinhang, Shanghai 201114
Tel.: +86 21 5068 3835
Fax: +86 21 5038 7725
info@nadellalinear.com
www.nadella.cn.com

SHUTON S.A. Spanien

Poligono Industrial Goian
C/Subinsa, 5 - 01170 LEGUTIANO
Tel.: +34 945 465 629
Fax: +34 945 465 610
shuton@shuton.com
www.shuton.com

NADELLA Sarl Frankreich

12 Parvis Colonel Arnaud Beltrame
Hall A 4ème étage
78000 Versailles
Tel.: +33 (0)1 7319 4048
service.client@nadella.fr
www.nadella.fr

HUSILLOS IPIRANGA Spanien

Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Urdieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
info@ipirangahusillos.com
www.ipirangahusillos.com

VERTRIEBSPARTNER-WELTWEIT

Österreich	China	Frankreich	Indien	Korea	Portugal	Slowakei	Schweiz
Belgien	Tschechien	Deutschland	Irland	Niederlande	Rumänien	Slowenien	Taiwan
Brasilien	Dänemark	Großbritannien	Israel	Norwegen	Russland	Spanien	Türkei
Kanada	Finnland	Ungarn	Italien	Polen	Singapur	Schweden	USA

HIER KÖNNEN SIE UNS WELTWEIT FINDEN: WWW.NADELLA.COM

