

KENDRION

INTORQ

POWERED BY KENDRION



KENDRION SOLUTIONS

INTORQ BFK468

Mehrspulenbremse –
leistungstark und reaktionsschnell

PRECISION. SAFETY. MOTION.

Unsere Bremsen – perfekt für Ihre sichere Anwendung

KENDRION Industrial Brakes – dahinter verbergen sich exzellenter Service und smarte Innovationskraft, die wir konsequent im Sinne unserer Kunden einsetzen:

Starkes Know-how

Unsere Spezialisten entwickeln wegweisende Permanentmagnet- und Federkraftbremsen. Dafür nutzen sie einerseits das gebündelte Know-how im Team; andererseits pflegen sie den Dialog mit Kunden, um Trends und Bedarfe stets mitzudenken. Mit INTORQ als Neuzugang bei KENDRION haben wir unser Angebot an Federkraftbremsen und Kupplungen für Sie nochmals konsequent ausgebaut. So finden wir für jede Ihrer Anforderung die richtige Lösung.



Lückenloses Produkt-Portfolio

Elektromagnetische Bremsen und Kupplungen sowie perfekt abgestimmtes Zubehör: Bei uns finden Sie eine außergewöhnlich große Auswahl an schnell verfügbaren Off-the-Shelf-Produkten, die im Baukastenprinzip zusammengestellt werden können und beste Expertise für kundenspezifische Lösungen.

Dynamische Innovationskraft

Weltweit sorgen in unserer Forschung und Entwicklung mehr als 50 Spezialist*innen in agilen Teams für überzeugende Produktlösungen von morgen.

Fundierte Marktkenntnis

Unsere Fokusmärkte sind uns bestens vertraut – dank fundierter Erfahrung und Recherche aber auch durch partnerschaftliche und langjährige Kundenbeziehungen auf Augenhöhe.

Internationale Power

Engagierte und kompetente Mitarbeiter*innen, Produktionsstandorte in Deutschland, den Vereinigten Staaten, Indien und China sowie eine Vielzahl an zertifizierten Vertriebspartnern überall auf der Welt machen uns zu einem starken Partner für Sie!

Die INTORQ BFK468

Auf den Punkt gebracht

- Fail-Safe Federdruckbremse
- Nachstellbare Betriebs- und Haltebremse
- Sehr kurze Schaltzeiten durch Mehrspulen-System
- Hohe Bremsmomente durch spezielle Ansteuerung
- Bremsmoment reduzierbar (Bauform E)
- UL zertifiziertes Isolierstoffsystem



Bestens geeignet für den Einsatz in:



Turmdrehkrane



Mobilkrane



Hebezeuge



Die Standardlösung für schnellste Reaktionszeiten und hohe Bremsmomente für große Antriebe mit hohen Lasten

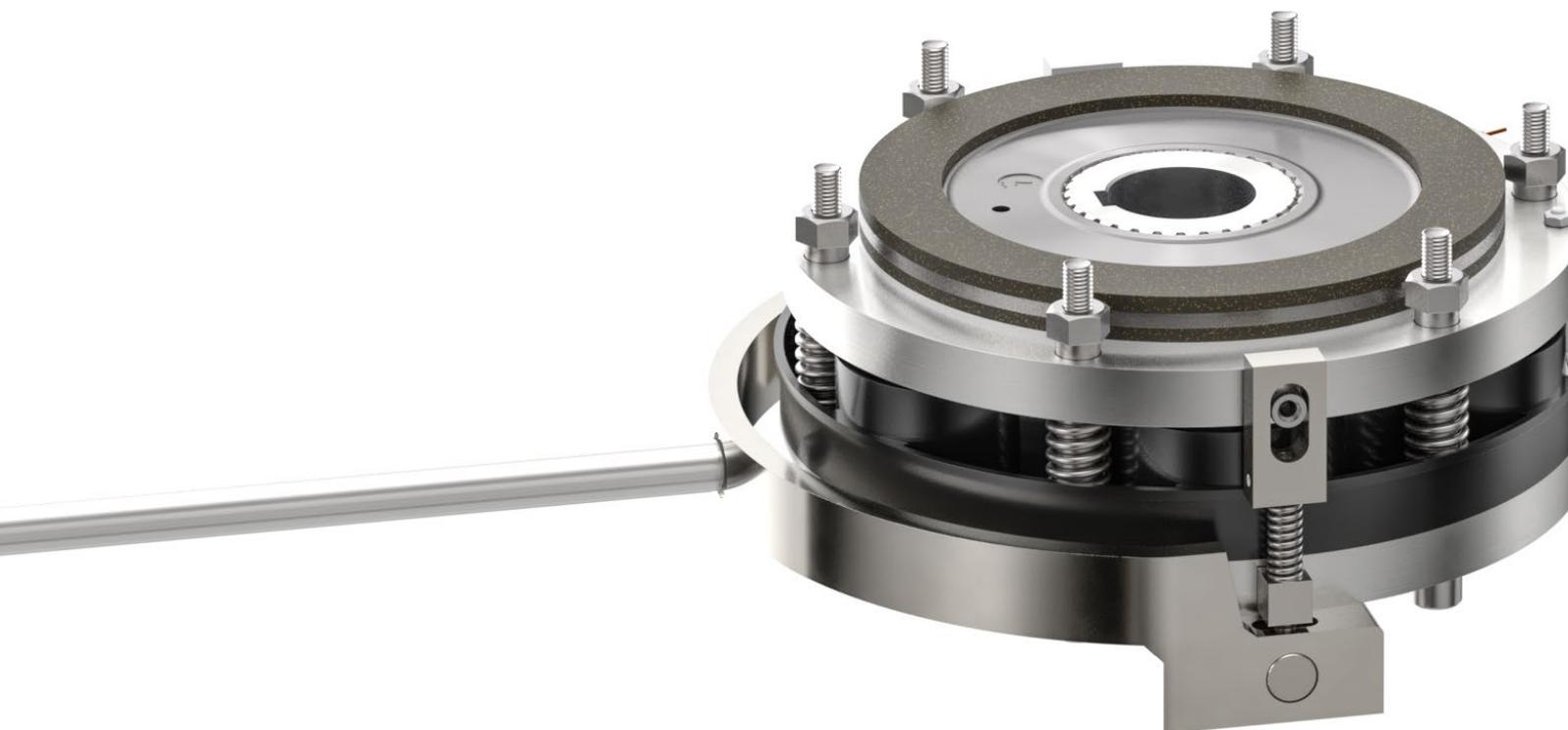


Der speziell ausgewählte Reibbelag sorgt auch bei höchsten Drehzahlen für ein stabiles Bremsmoment und verzögert die Last zuverlässig, was insbesondere für fallende Lasten einen entscheidenden Vorteil bietet. Bei Antrieben, die im Wesentlichen eine Haltefunktion erfordern, können durch die hohe Leistung der Bremse sehr hohe Haltemomente erzeugt werden. Die BFK468 hält die Last sicher und kann zusätzlich als Notstoppbremse unter höchsten Drehzahlen und Lasten eingesetzt werden.

Die bewährten Nachstellschrauben ermöglichen extreme Standzeiten der Bremse. Durch die Nachstellbarkeit ist die Verfügbarkeit des Antriebs auch bei hohen Verschleißanforderungen gegeben und erfordert keine Ersatzteile.



Der variantenreiche Standard für große Hochleistungsbremsen



Technische Highlights

- Rückseitige Bohrungen für Drehgeberanbau (N-Ausführung)
- Geräuschgedämpfte Ausführung
- Verschleißarme Rotor-Nabenverbindung durch Kunststoffhülse
- Verschleiß- oder Funktionsüberwachung



Ausstattung

Die Baureihe zeichnet sich durch verschiedene Optionen aus, die neben der Standardoption auch kundenspezifisch abgestimmt werden können.

- **Verschiedene Mikroschalter**
mit sicherer Lebensdauer für die Überwachung der Schaltfunktion und zur Verschleißkontrolle
- **Staubschutzring und Abdichtungen**
zum Schutz der Bremse vor Staub, Metallspäne und Wasser und zum Schutz der Umgebung vor Reibstaub.
- **Reibbeläge** für besondere Anforderungen
- **Geräuschreduzierte** Anwendungen

Varianz

Aus einem Magnetteil lassen sich verschiedene Bremsenvarianten realisieren:

- Momentenanpassung bei der E-Variante
- Anbindung an verschiedene Wellendurchmesser durch Nutzung der passenden Standardnabe (Nabendurchmesser)

Individuelle Lösungen – genau so, wie Sie es wollen

Automatisierungslösungen sind aus Industrie und Alltag nicht mehr wegzudenken. Dabei sind es oft die Bremsen, die für Sicherheit sorgen: Sie halten Lasten und bremsen im Notfall zuverlässig ab.

Genau wie sich die Automatisierung weiterentwickelt, müssen sich auch die Bremsen höheren Anforderungen stellen – zukunftsweisende Produkte sind gefragt. Gleichzeitig müssen Qualität und Sicherheit bedingungslos gewährleistet werden. Das ist eine Herausforderung, der sich Kendrion Industrial Brakes mit Leidenschaft und Sorgfalt stellt.



Wenn es um die Entwicklung kundenspezifischer Lösungen geht, haben wir gleich drei Asse im Ärmel:

- Mit unserer **neuen agilen Organisation** reagieren wir deutlich schneller auf Kundenwünsche.
- Unsere **modular entwickelten Produkte** ermöglichen neue Konfigurationen ohne komplette Neuentwicklung.
- Die **globale Aufstellung** unserer Organisation bündelt Kompetenzen und sorgt für wertvollen Wissenstransfer.

So sind wir kompetenter und verlässlicher Partner für unsere Kunden – angefangen bei der branchenversierten Beratung, über die praxiserfahrene Produktentwicklung bis hin zur kompromisslosen Qualitätssicherung.



**Wir finden die Lösung,
die am besten zu
Ihnen passt!**

Technische Daten

Ausführungsarten	Bauform E, Bauform N
Standard-Nennspannungen	205/103 V, 360/180 V
Schutzart	IP00 – IP54
Thermische Klasse	F (155°C)
Umgebungstemperatur	-20 bis 40°C
Kennmomente	100 bis 2400 Nm
Einschaltdauer	100% ED
Nominelles Verdrehspiel	1°
Optionen	Flansch, Handlüftung, Abdeckring, Verschlusskappe, Verschleißüberwachung, ...
Hinweis	Bitte die allgemeinen Informationen zu Datenblättern und die entsprechenden Betriebsanleitungen beachten. Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Bau- größe	Kennmoment bei Betriebsbremsen @ 100 [min ⁻¹]	Kennmoment bei Haltebremsen @ 100 [min ⁻¹]	Nennleistung [W] (bei 20°C) Halten / Lüften	Maximale Drehzahl n _{max} [min ⁻¹]	Schaltarbeit bei einmaliger Schaltung W _{max} [J]	Anzahl Notstopps bei Haltebremsen Z _{ges} [-] *	Q _{BW} bei Betriebsbremsen [MJ]
18	150	300	85/340	4400	60.000	200	350
20	260	520	102/408	3700	80.000	200	530
25	400	800	132/528	3000	120.000	200	800
31	1200	2400	230/920	2300	300.000	100	1300

* Die Anzahl der Notstopps aus höchster Drehzahl berücksichtigt ein mehrfaches Nachstellen der Bremse.

Grundmodul E, Kennmomentreduzierung

Beim Grundmodul E kann das Kennmoment über den im Magnetteil befindlichen Einstellring reduziert werden.

Detaillierte Angaben zu Rastungen, Momentenreduzierungen und Einstellmaßen finden Sie in der Betriebsanleitung.

Abmessungen

Bau- größe	d H7 ¹⁾	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	d ₁₀	d ₁₁	d ₁₂	d ₁₃	d ₁₆	d _i	d _a
18	30/35/40/45	6 x M8	196	75	4 x M8	95	217	217	116	62	77	220	24	14	6 x 9	129	174
20	35/40/45/50	6 x M10	230	85	4 x M10	110	254	254	135	72	90	257	36	20	6 x 11	148	206
25	40/45/50/55/60/65/70 ³⁾	6 x M10	278	115	4 x M10	140	302	302	180	85	120	305	36	25	6 x 11	199	254
31	80	8 x M16	360	150	4 x M16 ²⁾	200	390	390	-	-	150	-	-	-	8 x 17	243	330

Bau- größe	h	h ₁ min.	h ₁ max.	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅ max.	h ₆	h ₇	h ₈	l	l ₁ ⁴⁾	l ₂	l ₃	l ₄	s _{LN}	α	β
18	83,1	89,1	96,5	3	11	70,6	385	128	34	108,1	35	600	15,3	9,6	9,3	0,4	54°	8°
20	95,6	105,6	111,6	3,5	11	80,6	650	150	69	120,6	40	600	12,4	12	11,4	0,4	54°	8°
25	110,7	121,7	131,7	4,5	12,5	95,7	1045	173,5	69	135,7	50	600	17,3	12	14,8	0,5	51,5°	6,5°
31	149	-	-	10	10	Handlüftung nicht lieferbar					70	600	33	24	23,5	0,5	5°	-

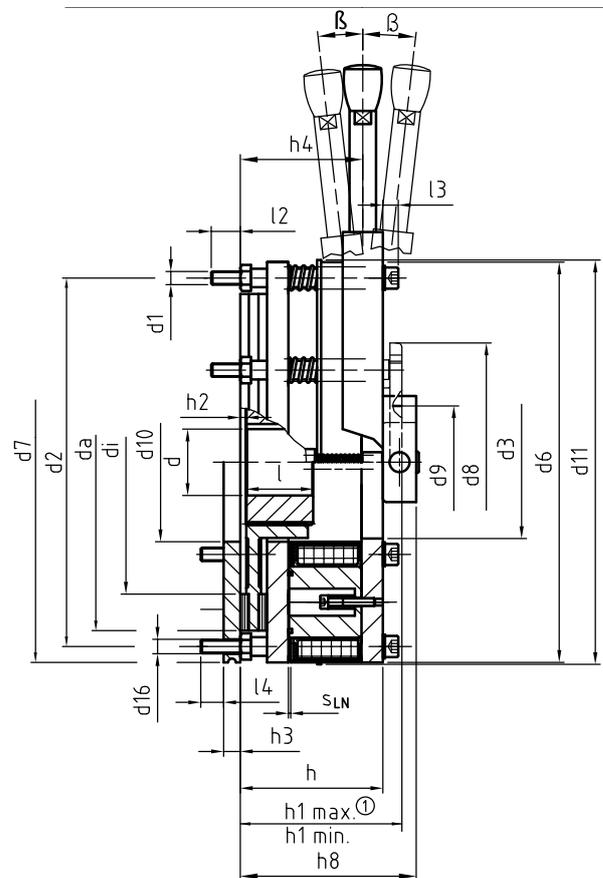
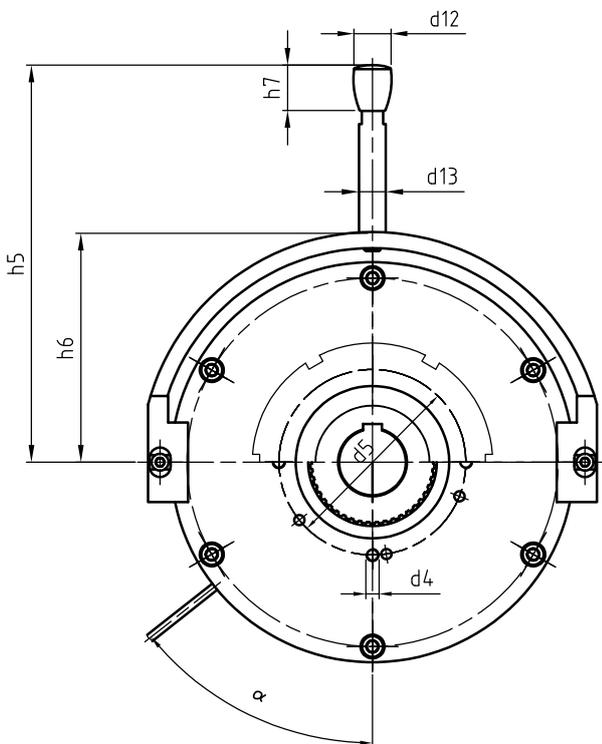
¹⁾ Für das Kennmoment bei Haltebremsen nur fett markierte Bohrungsdurchmesser verwenden.

²⁾ 4 x M16 um 45° zur bildlichen Darstellung gedreht

³⁾ Ø 70 mm, Nut nach Din 6885/3P9

⁴⁾ Länge der Anschlussleitung

Maße in mm





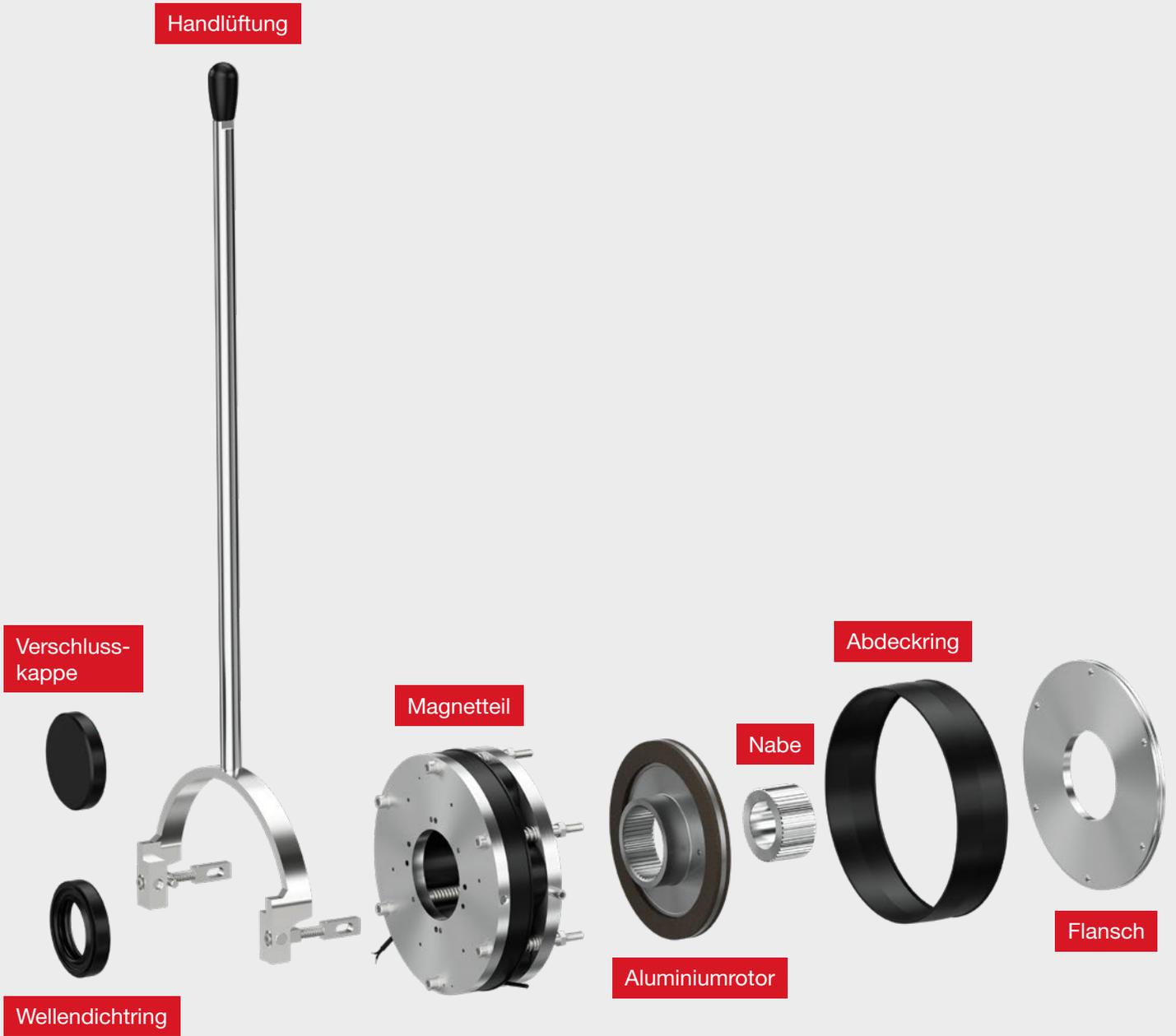
Für einen Überblick der im Standard erhältlichen Variantenvielfalt bieten wir Ihnen hier eine Kombinationsauswahl. Alle Merkmale sind kurzfristig verfügbar und wurden im Feld ausgiebig getestet.

Ausführung

- Baugröße** 18 20 25 31
- Bauform** E (mit Einstellring) (nicht verfügbar für Baugröße 31)
 N (ohne Einstellring)
- Spannung** 205 V / 103 V DC für Anschlussspannung 230 V AC (nicht verfügbar für Baugröße 31)
 360 V / 180 V DC für Anschlussspannung 400 V AC
- Kabellänge** Standard von 100 mm – 1000 mm gestuft in 100 mm-Schritten
von 1000 mm – 3000 mm gestuft in 250 mm-Schritten
- Rotorausführung** Aluminium Standard Rotor mit Zahnzwischenring
- Befestigungsschraubensatz** für Anbau am Motorlagerschild
 für Flansch mit Durchgangsbohrungen

Optionen

- Gegenreibfläche** Flansch
- Handlüftung** montiert (nicht verfügbar für Baugröße 31)
- Mikroschalter** Überwachung der Schaltfunktion (Lüftkontrolle)
 Verschleißüberwachung
- Schaltgeräusch** gedämpft
- Nabe** Bohrungsdurchmesser siehe Abmessungen
- Abdichtung** Abdeckring (nicht verfügbar für Baugröße 31, nicht kombinierbar mit Handlüftung)
 Wellendichtring (Wellendurchmesser auf Anfrage, nicht verfügbar für Baugröße 31)
 Verschlusskappe (nicht verfügbar für Baugröße 31)
- Beschichtung** Hartverchromte Reibteile





KENDRION

Kendrion INTORQ GmbH

Wülmser Weg 5
31855 Aerzen
Deutschland

T +49 5154 70534-222
sales-aerzen-ib@kendrion.com

INTORQ US INC.

106 Northpoint Parkway
Acworth, GA30102
USA

T +1 678 236 0555
F +1 678 309 1157
info-atlanta-ib@kendrion.com

Kendrion (China) Co., Ltd.

No.10 Huipu Road,
Suzhou Industrial Park
Suzhou City
Jiangsu Province
China

T +86 21 20363 810
F +86 21 20363 805
sales-china@kendrion.com

INTORQ India Pvt. Ltd.

Plot No E-2/7
Chakan Industrial Area, Phase 3
Kharabwadi, Taluka – Khed
Pune, 410501, Maharashtra
India

T +91 21 3562 5500
info-pune-ib@kendrion.com

www.kendrion.com

© KENDRION 20.02.2024

PRECISION. SAFETY. MOTION.