

Die Technologie von morgen
für innovative Logistik



Unternehmen

Pionier, Entwickler und Marktführer

Seit mehr als 70 Jahren hat sich das Unternehmen Itoh Denki in der Welt einen Namen für das Design, die Herstellung und die Vermarktung von Motorrollen und Automatisierungslösungen gemacht, die in die innovativste Logistik integriert werden können.



ITOH DENKI wurde im Jahr 1946 in Japan gegründet und hat sein Wissen und seine Führungsrolle im Bereich der Motorrollentechnologie seither stetig entwickelt und verbessert. Das Unternehmen hat sein Sortiment an Produkten und automatisierten Systemen ausgebaut, um im Bereich der Innovation für Förder- und Logistiksysteme weiterhin wegweisend zu sein.

Eine Philosophie der professionellen Integrität

Durch seinen Fokus auf Loyalität, Effizienz und Verbindlichkeit ist es **ITOH DENKI** gelungen, stets eine vertrauensvolle Zusammenarbeit mit seinen Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern zu gewährleisten. Sein Fokus auf Innovation, Qualität und Kundenservice trägt zur Entwicklung eines internationalen Netzwerks von Partnern und Mitarbeitern bei.

Stets zu Diensten

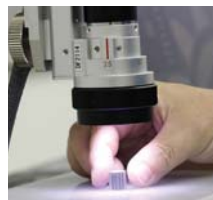
Die **ITOH DENKI** Group und ihr Vertriebsnetz sind über die ganze Welt verteilt. Alle Produkte werden in der Zentrale in Japan entwickelt und industrialisiert und über die 4 Niederlassungen in Frankreich, in den USA, in Shanghai und Hong Kong vertrieben. Jede Niederlassung ist verantwortlich für den Verkauf der Produkte in ihrem Gebiet und für die Kundenbetreuung vor Ort.

Der europäische Markt wird von **ITOH DENKI** Europe mit den beiden Niederlassungen in Großbritannien und Deutschland und der Zentrale in Frankreich betreut, Dadurch werden auch kurze Lieferzeiten gewährleistet.





für Motorrollen und Automatisierungslösungen



Wir arbeiten für Ihren Erfolg

● Pionier :

Seit ihrer Einführung im Jahr 1975 werden unsere asynchronen Motorrollen beständig von unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum weiterentwickelt.

Im Jahr 1989 brachte **ITO DENKI** als erstes Unternehmen Motorrollen mit der bürstenlosen 24-VDC-Technologie auf den Markt und nimmt seither kontinuierlich Neuerungen daran vor, um auch den zukünftigen Logistikbedürfnissen bestmöglich zu entsprechen.

● Marktführer :

Als einziger vollständig unabhängiger Hersteller von Motorrollen bewerkstelligt **ITO DENKI** aufgrund seines Know-hows und seiner Erfahrungen in den Bereichen Mechanik, Elektronik, Automation und Logistik den gesamten Prozess von der Konzeption bis hin zur Vermarktung.

● Entwickler :

ITO DENKI wird durch das Streben nach Forschung und Innovation angetrieben, um neue Produkte zu entwickeln, die Ihre Bedürfnisse erkennen und ihnen entsprechen.

● Umweltbewusstsein :

ITO DENKI ist sich seiner Verantwortung für die Umwelt bewusst und ISO 14001 zertifiziert. Durch unsere Zertifizierung nach ISO 9001 drückt sich zudem unser Ziel aus, hochwertige Produkte zu entwickeln.

● Erreichbarkeit :

Ein Team aus kompetenten Verkäufern und Technikern steht Ihnen zur Verfügung, um auf Ihre logistischen Bedürfnisse zu reagieren und Ihnen zeitnah die besten Produkte zu empfehlen.

Märkte & Referenzen

Die Produkte von **ITO DENKI** sind weltweit in allen Branchen anerkannt :

Versand : La Poste, Deutsch Post, Royal Mail, USPS.

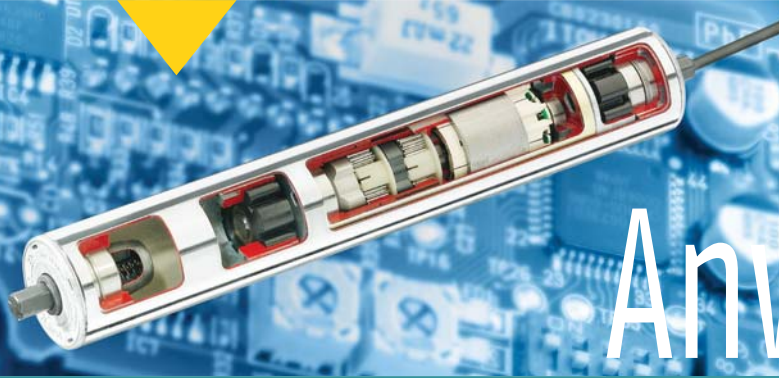
E-Commerce, Vertrieb : Amazon, Gardners Books, Oscaro.

Autoindustrie : Toyota, Peugeot, Michelin, Valéo, Bosch, Jaguar, Volkswagen.

Lufttransport, Flughäfen : SAS, KLM, Heathrow Airport, Liverpool John Lennon Airport.

Haushaltsgeräte und Computer : Sony, Toshiba, Canon, Dell, Brand.

Werbeanzeige : JC Decaux, Clear Channel.



Anwendungen

Produktivität, Wettbewerbsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität...

Innovation, Modularität und Sicherheit sind die wichtigsten Merkmale der Produkte von **ITOH DENKI**, um Ihnen die modernste Logistiktechnologie zu ermöglichen.

Die Vorteile von **POWER MOLLER** :

- + **Geringer Platzbedarf** :
Kompakte und raumsparende Abmessungen.
- + **Flexibilität und Modularität** :
Leichte Installation im Fördersystem, Individuelle Abmessungen.
- + **Sicherheit** :
Nur 24 VDC notwendig, ergonomisch und leise
- + **Umwelt** :
Niedriger Energieverbrauch, sauber und recycelbar.

POWER MOLLER® Anwendungen

<p>Staudrucklose Förderung (ZPA)</p>	<p>90°-Förderung</p>	<p>Kurve</p>
<p>Drehteller</p>	<p>Hebetisch</p>	<p>Tor</p>
<p>Flurförderer</p>	<p>Beschleunigung / Verzögerung</p>	<p>Aufzug</p>
<p>Verzweigung / Vereinigung</p>	<p>Querförderer</p>	<p>Multidirektionale Förderung</p>
<p>60°-Förderung</p>	<p>Kühlraum</p> <p>- 30° C</p> <p>Kontaktieren Sie uns</p>	<p>Förderband</p>



POWER MOLLER® 24

Itoh Denki richtet sich ganz nach Ihren Erwartungen !

Brushless-Motorrolle 24 VDC mit externer Steuerplatine



Die Steuerplatine ist vom Getriebemotor, der in die Rolle eingebaut ist, getrennt, um die Leistung und Langlebigkeit zu optimieren und um verschiedene Funktionen wie Pulssignale, Beschleunigung / Verzögerung, Drehzahländerung, dynamische Bremse, Positionshaltung, Störsignal etc. anzubieten.

Die Anordnung kann von der SPS gesteuert werden. Einige Modelle bieten dank der HB-Steuerplatine die Möglichkeit einer staudrucklosen Förderung (Zero Pressure Accumulation, ZPA) zur gezielten Steuerung der jeweiligen Bereiche und der Nachverfolgbarkeit sämtlicher Fördergüter.

ZUGEHÖRIGE STEUERPLATINE

SERIE	DURCHMESSER	MAX. FÖRDERMENGE	STANDARD	MIT ZPA FONCTION	NETWORK CONTROLLER	MECHANISCHE BREMSE
PM320HS	ø 32 mm	10 kg	CB018			
PM500FE	ø 50 mm	300 kg	CBM-105	HB510	IB-E	
PM605FE	ø 60.5 mm	500 kg	CBM-105	HB510	IB-E	
PM500FE-B	ø 50 mm	300 kg	CB016B	HB510B	IB-E	Bremse
PM605FE-B	ø 60.5 mm	500 kg				
PM500VE	ø 50 mm	300 kg			IB-P	
PM605KT	ø 60.5 mm	1000 kg	CB030	HBK608	IB-E	



OPTIONEN / VARIANTEN • Setzen Sie sich für alle weiteren Optionen mit uns in Verbindung •

Motorwelle :



Sechseckig, glatt



Sechseckig, mit Gewinde

Flanschachse :



Sechseckig, mit Feder



Stellschraube

Schutzindex :



IP 54



IP 55



IP 65



Kühlraum
-30°

Material :



Verzinkter Stahl



Edelstahl

Produkte und VARIANTEN

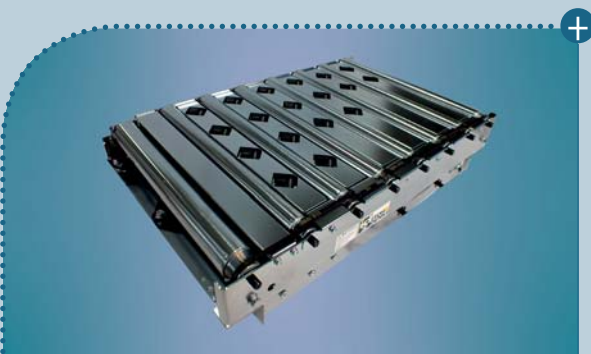
Brushless-Motorrolle 24 VDC mit eingebauter Steuerplatine



Die Steuerplatine und der Getriebemotor sind in die Rolle eingebaut, wodurch die Dichtheit garantiert und gleichzeitig Platz gespart wird. Zudem lässt sich das System durch den 5-poligen M8-Steckverbinder auch leicht verkabeln. Die Steuerung ist u. a. über SPS, Asi-Bus von Bihl & Wiedemann, PEPPERL+FUCHS, oder ZPA-Sensoren von Wenglor möglich.

SERIE	DURCHMESSER	MAX. FÖRDERMENGE	MODUL ASI-BUS
PM500ME	ø 50 mm	50 kg	Bihl+Wiedemann
PM500XE	ø 50 mm	300 kg	
PM605XE	ø 60.5 mm	500 kg	PEPPERL+FUCHS
PM500XK	ø 50 mm	300 kg	

Modul POWER MOLLER® Pop-Up



Pop-Up ist eine Förderungseinheit mit 45°, die in einem sehr kompakten Kassettenmodul geliefert wird und leicht in das Förderbandgestell eingebaut werden kann. Zum Betrieb dieses Systems sind lediglich 24 VDC und 150 W nötig, Die Förderkapazität beträgt bei einer Förderrate von 50 % ca. 3000 Einheiten / Stunde.

MOTORISIERUNG	ZUGEHÖRIGE STEUERPLATINE	STEUERUNG
PM500FE	CBM-105 CBR-305	Mit SPS zu programmieren

CBM 105



CBR-305



Form :



Rillen



Zylindrisch-konisch

Riemenrad :



Gerippt



Rillen

Hülse :



Konisch



PVC

Beschichtung :



Polyurethan



Natur- / Nitrilkautschuk

MODUL UND Zubehör



Modul POWER MOLLER® F-RAT



MOTORISIERUNG	ZUGEHÖRIGE STEUERPLATINE	STEUERUNG
PM500FE	CBM-105 CBR-305	Mit SPS zu programmieren
	HBR-605	Steuerung, autonom und mit integriertem Förderungsprogramm
PM500XP		Mit der SPS oder mit einem ASI-Modul zu steuern



F-RAT ist eine multidirektionale Förderungseinheit mit 90°, die in einem sehr kompakten Kassettenmodul geliefert wird und leicht in das Förderbandgestell eingebaut werden kann, ohne eine Ebenenänderung notwendig zu machen. Zum Betrieb dieses Systems sind lediglich 24 VDC und 100 W nötig. Die Förderkapazität beträgt bei einer Förderrate von 50 % ca. 2500 Einheiten / Stunde.

ZUBEHÖR

- 1) Stromversorgung mit 24 VDC
- 2) Rippenriemen
- 3) Sensor
- 4) Verlängerungskabel mit M8-Steckverbinder
- 5) Kommunikationskabel
- 6) Verlängerungskabel des Motors
- 7) Geschwindigkeitsadapter
- 8) Netzanschluss
- 9) Rundriemen
- 10) ASI-modul PEPPERL+FUCHS
- 11) ASI-modull Bihl+Wiedemann



FÜR DAS ZUBEHÖR
UND MEHR
INFORMATIONEN
KONTAKTIEREN SIE
UNS BITTE.

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

**Bihl
+ Wiedemann**
...



ITOH DENKI EUROPE S.A.S.

490 Av. des Jourdiés – Z.A.E. les Jourdiés 74800 St Pierre en Faucigny – France
Tél. : +33 (0)4 50 03 09 99 – Fax : +33 (0)4 50 03 07 60
E-mail : info@itoh-denki.com

ITOH-DENKI-NIEDERLASSUNG IN GROSSBRITANNIEN :

Suite 1 Trinity Space Centre – Waldorf Way, Wakefield WF2 8DH – UK
Tel : +44 (0)1924 366 539 – Fax : +33 (0)4 50 03 07 60
E-mail : info@itoh-denki.com

ITOH-DENKI-NIEDERLASSUNG IN DEUTSCHLAND :

Neumayerstraße 48 – 90411 NÜRNBERG – Deutschland
Tel : +49 911 25 26 – 200 – Fax : +49 911 25 26 – 201
E-mail : info@itoh-denki.de

www.itoh-denki.com

ITOH DENKI CO., LTD

1146-2 Asazuma-Cho Kasai
Hyogo 679-0180 – Japan
Tel : +81 (0)790 47 0955
Fax : +81 (0)790 47 1325
www.itohdenki.co.jp
E-mail : info@itohdenki.co.jp

ITOH DENKI USA, INC

135 Stewart Road,
Hanover Industrial Estates, Hanover Township,
PA 18706-1462 U.S.A
Tel : +1 570 820 8811
Fax : +1 570 820 8838
www.itohdenki.com
E-mail : info@itohdenki.com

ITOH DENKI ASIA LIMITED

Unit F.22nf Floor, No8 Hart Avenue,
Tsim Sha Tsui, Kowloon,
Hong Kong
Tél. : +852 2427 2576
Fax : +852 2427 2203

ITOH DENKI Shanghai company Limited

Room 1812, No. 689, Guangdong Road,
Huangpu district, Shanghai 200001
R.P. China
Tel : +86 21 63 41 01 81
Fax : +86 21 63 41 01 80
www.itohdenki.com.cn

