

IMA INTEGRIERTER SERVOANTRIEB

IMA

Der IMA ist ein robuster Servoantrieb mit hoher Kraft und Schutzart IP65. Der IMA integriert einen Servomotor in einen Antrieb mit Kugel- oder Rollengewindetrieb, um effiziente hohe Kraft in ein kompaktes Gehäuse mit leichter Bauweise zu bieten. Unser patentiertes Design erlaubt einfache Nachschmierung ohne Demontage, um eine extrem lange Lebensdauer zu gewährleisten. Maßgefertigt mit Hublängen bis zu 450 mm.

MODIFIKATIONEN:

Wenden Sie sich an Tolomatic für Edelstahl oder Lebensmittel Varianten des IMA
(Siehe #2700-4011 für Informationen zum IMA mit weißer Farbe)



GLATTE, GEWICHTSPARENDE ALUMINIUM-KONSTRUKTION

- Schwarz eloxiertes Aluminium-Profil für optimale Steifigkeit und Festigkeit
- Glatte Konstruktion beseitigt mögliche Sammelpunkte für Verunreinigungen

KEGELSCHMIERNIPPEL

- Abschmiersystem verlängert die Lebensdauer der Spindel
- Einfache Abschmieren ohne Demontage

HOCHDRUCK-LAGER

Verleiht der Schraube stabilen Halt und schützt die Feedback-Einrichtung vor linearen Kräften

HOCH AUFLÖSENDES FEEDBACK

ZUR AUSWAHL STEHEN:

- Inkrementeller Wertgeber
- Multiturn-Absolutwertgeber: Hiperface SinCos, Hiperface DSL, EnDat 2.2
- Resolver

VIELFÄLTIGE GEWINDETECHNOLOGIEN

ZUR AUSWAHL STEHEN:

- Kugelgewinde bieten Effizienz zu kostengünstigem Preis
- Planeten Rollengewinde bieten die höchst erzielbaren Werte für Schubkraft und Lebensdauer



Verfügbare Optionen:

Befestigung
-Frontflansch
-Zapfen
-Hintere Gabel
-Befestigungsplatten

Bremse
24-V-Federbefestigung / elektronische Lösung

Stangenkopf
Mehrere Optionen verfügbar

IP67
Zum Schutz vor Eindringen von Wasser und Staub

ARO
Verdrehsicherung

Kompatibilität mit Roboter & Antriebssteuerung

Details auf der Rückseite

Ventil-/Prozesskontrolle

- Effizient
- Exakte Platzierung
- Schnelle Reaktion

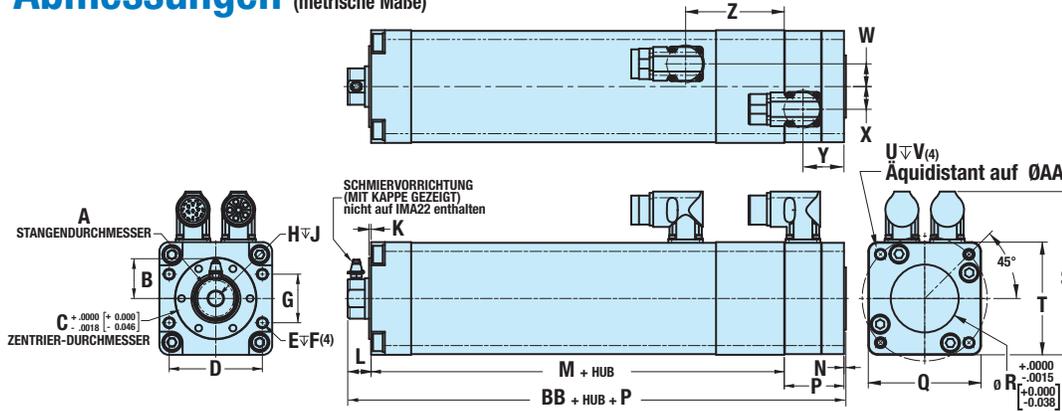


Anwendungen:

- Animation
- Automatische Montage
- Automobil
- Einspannen
- Zyklustests
- Füller
- Fluiddosierer
- Former
- Hydraulisches Filtern
- Materialhandhabungssysteme
- Militär
- Formung
- Bewegungssimulatoren
- Verpackungsanlagen
- Einspannen von Teilen
- Aufnehmen und platzieren
- Pneumatisches Filtern
- Einpresssysteme
- Nieten/Befestigen/Verbinden
- Robotergraifarme
- Sägewerktausrüstung
- Punktschweißen
- Stanzen
- Zugkraftregelung
- Rohrbiegen
- Volumetrische Pumpen
- Bahnführung
- Drahtwicklung
- Viel mehr

IMA INTEGRIERTER SERVOANTRIEB

Abmessungen (metrische Maße)



IMA

AKTUATOR
GRÖSSENBERECHNUNG

UMFASSENDE
INFORMATIONEN, SOFTWARE
ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG
UND KONFIGURIERTE
MODELLE VERFÜGBAR BEI:

www.tolomatic.com

3D
CAD
BIBLIOTHEK

	IMA22	IMA33	IMA44	IMA55
A	25,38	30,13	38,08	57,13
B	-	28,3	32,3	41,9
C	48,000	60,000	72,000	100,000
D	54,00	69,00	85,00	110,00
E	M6 x 1,0	M8 x 1,25	M8 x 1,25	M12 x 1,75
F	13,2	14,5	17,1	22,5
G	20,00	36,00	55,00	65,00
H	M8 x 1,25	M12 x 1,25	M20 x 1,5	M27 x 2,0
J	16,5	22,2	25,9	38,1

	IMA22	IMA33	IMA44	IMA55
K	1,5	1,5	1,5	1,5
L	17,3	17,3	16,8	24,1
M	109,8	153,7	200,0	266,2
N	1,5	1,5	1,5	1,5
P _{min.}	41,2	44,2	44,2	48,2
P _{max.}	96,3	100,6	99,1	111,5
Q	63,5	83,6	110,5	143,6
R	40,000	50,000	75,000	100,000
S _{min.}	102,0	122,2	149,0	181,9
S _{max.}	104,4	124,6	151,4	184,3

	IMA22	IMA33	IMA44	IMA55
T	63,5	83,6	110,5	143,6
U	M6 x 1,0	M8 x 1,25	M8 x 1,25	M12 x 1,75
V	13,5	16,5	16,5	20,5
W	9,5	16,8	22,2	22,2
X	9,5	16,8	22,2	22,2
Y	27,3	30,4	30,4	34,4
Z	60,6	73,1	77,9	86,9
AA	70,00	92,00	127,00	155,00
BB	128,6	172,5	218,3	291,8

Technische Daten – Leistung und Mechanik:

		IMA22 (1 REIHEN, MV21/41)	IMA22 (3 REIHEN, MV23/43)	IMA33 (1 REIHEN, MV21/41)	IMA33 (3 REIHEN, MV23/43)	IMA44	IMA55
KONTINUIERLICHE KRAFT	kN	0,89	1,45	2,0	4,7	9,3	12,2
SPITZENKRAFT	kN	1,45	1,45	6,0	11,1	17,8	30,6
MAX. GESCHWINDIGKEIT	mm/Sek.	356	356	1219	1168	1334	797
TEMP.-BEREICH	°C:	Standard: 10 bis 40 Erweiterter Temp.-Bereich: -20 bis 60 (Wenden Sie sich an Tolomatic bei Temperaturanforderungen in dem erweiterten Temp.-Bereich)					
GEHÄUSESCHUTZART		Standard IP65, Optional IP67 (Statisch)					

(Motor-/Gewindeauswahl bestimmt Leistung. Nicht alle Modelle verfügen über die angegebenen Maximalwerte, d. h.: Maximaler Schub ist bei maximaler Geschwindigkeit eventuell nicht verfügbar)

KOMPATIBILITÄT MIT ROBOTER & ANTRIEBSSTEUERUNG

Feedbackgeber, Steckverbindungen und Kabel kompatibel mit den folgenden Robotern & Antriebssteuerungen sind erhältlich:

- ABB Robot*
- Aerotech BM*
- Allen Bradley MP & VP
- B&R 8LS*
- Baldor BSM
- Beckhoff AM8*
- Bosch Rexroth MSK
- Fanuc Robot*
- Kawasaki Robot*
- Kollmorgen AKM*
- Kuka Robot*
- Lenze MCA
- Motoman / Yaskawa Robot*
- Nidec/Control Techniques
- FM & NT
- Omron*
- Parker MPP*
- Schneider Electric SH*
- Siemens 1F*
- Stober*
- Others
- SEW CMP*

*Wenden Sie sich an Tolomatic zur aktuellen Lieferzeit

Tolomatic™

EXCELLENCE IN MOTION

UNTERNEHMEN MIT
QUALITÄTSSYSTEM
ZERTIFIZIERT VON DNV GL
= ISO 9001 =
Zertifizierter Standort: Hamel, MN

USA - Hauptquartier

Tolomatic Inc.
3800 County Road 116
Hamel, MN 55340, USA
Telefon: (763) 478-8000
Toll-Free: **1-800-328-2174**
sales@tolomatic.com
www.tolomatic.com

MEXICO

Centro de Servicio
Parque Tecnológico Innovación
Int. 23, Lateral Estatal 431,
Santiago de Querétaro,
El Marqués, México, C.P. 76246
Telefon: +1 (763) 478-8000
help@tolomatic.com

EUROPE

Tolomatic Europe GmbH
Elisabethenstr. 20
65428 Rüsselsheim
Deutschland
Telefon: +49 6142 17604-0
help@tolomatic.eu

CHINA

**Tolomatic Automatisierungs-
Produkte (Suzhou) Co. Ltd.**
No. 60 Chuangye Street, Building 2
Huqiu District, SND Suzhou
Jiangsu 215011 - P.R. China
Telefon: +86 (512) 6750-8506
TolomaticChina@tolomatic.com

Alle Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die in diesem Dokument zusammengestellten Informationen gelten zum Zeitpunkt der Drucklegung als genau. Tolomatic übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung der Informationen oder Fehler in diesem Dokument. Tolomatic

behält sich das Recht vor, Änderungen am Aufbau oder der Funktionsweise der hier beschriebenen Geräte und der mit ihnen in Verbindung stehenden Bewegungsprodukte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die aktuellen technischen Daten finden Sie auf www.tolomatic.com