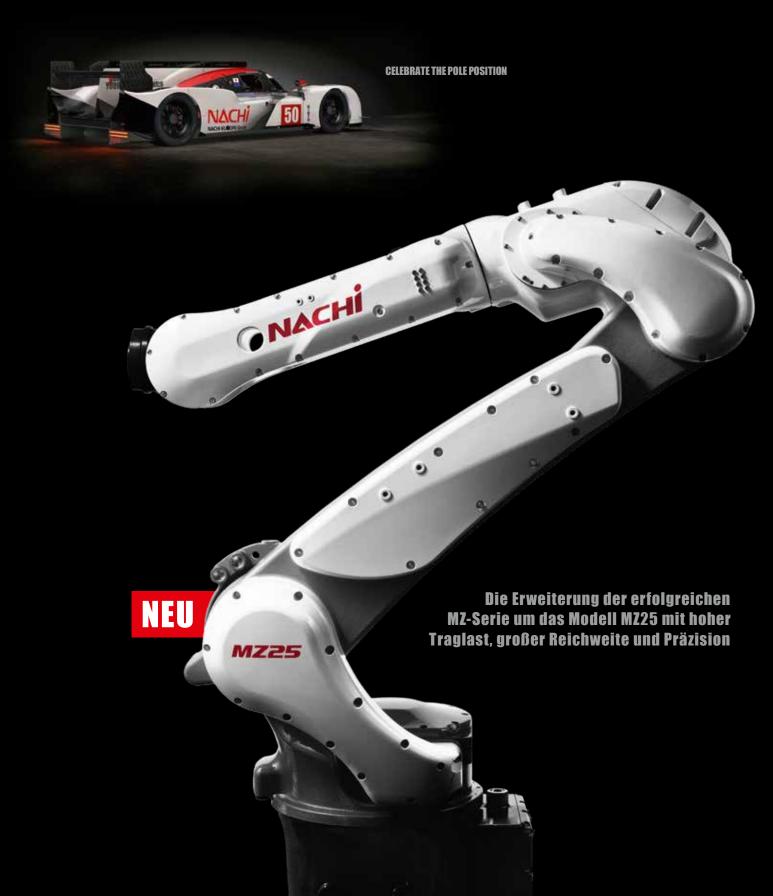


MZ25 KOMPAKT | PRÄZISE | FLEXIBEL



Geeignet für unterschiedlichste Anwendungen durch die

große Reichweite und dem hohen Drehmoment am Handgelenk

Individuelle Einsatzmöglichkeiten durch umfangreiche Optionsliste

Hohles Handgelenk

Korrossionsbeständig (Lackierung, Schrauben, usw.)

Kühlmittelbeständige Lackierung

Schutzklasse IP67: gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt

Intelligente Kabelführung



NACHI,

Einsatzmöglichkeiten z.B.:

Montieren



Kommissionieren





Maschinen be- und entladen



Entgraten

Kabel- und Schläuche werden durch das hohle Handgelenk geführt.

- ► Keine zusätzlichen Störkonturen
- ► Erhöhte Zugänglichkeit bei engen Öffnungen
- ► Stabile und zuverlässige Kabelführung

AUSSTATTUNG				
Medium	Spezifikation			
Elektrik	24 Signalleitungen (einschließlich Leitungen für optionale Ventile			
Pneumatik	Ø 6x1, Ø 10x1			
LAN	ein Kabel			
zusätzliche Kinematik	für eine Motorachse: Motorstrom- und Encoder-Kabel			

Große Reichweite und Bewegungsfreiheit

Flexibel einsetzbar durch außer-gewöhnlich große Reichweite

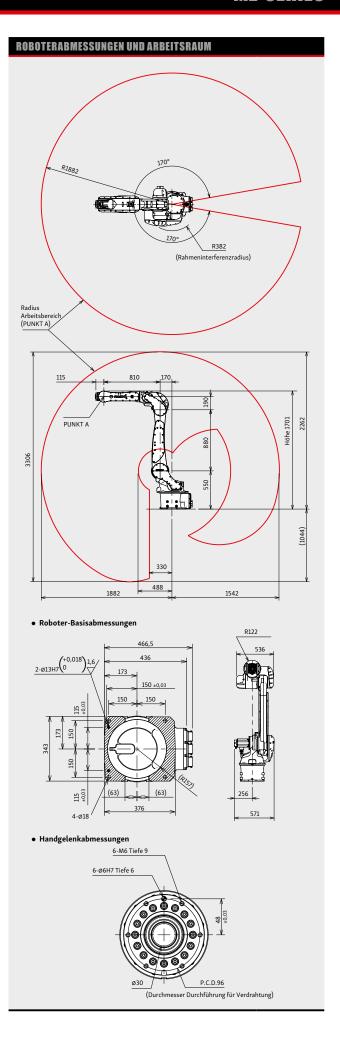
BASISSPEZIFIKATION DES ROBOTERS						
Funktionsmerkmal				Technische Daten		
Roboter-Modell				MZ25-01		
В	auform			Knickarmroboter		
Anzahl der Achsen				6		
Max. Arbeitsbereich	Arm	J1	Drehung	±2,97 rad (±170°)		
		J2	Vorwärts/ Rückwärts	+1,83~-2,62rad (+105~-150°)		
		J3	Aufwärts/ Abwärts	+5,04~-2,81rad(+289~-161°)		
		J4	Rotation2	±3,32rad (±190°)		
	Hand- gelenk	J5	Schwenken	±2,53 rad (±145°)		
	0	J6	Rotation1	±6,28rad (±360°)		
		J1	Drehung	3,67 rad/s (210°/s)		
	Arm	J2	Vorwärts/ Rückwärts	3,23rad/s (185°/s)		
Max. Geschwindigkeit*1		J3	Aufwärts/ Abwärts	4,71rad/s (270°/s)		
·		J4	Rotation2	7,33 rad/s (420°/s)		
	Hand- gelenk	J5	Schwenken	7,33rad/s (420°/s)		
		J6	Rotation1	11,73 rad/s (672°/s)		
Max. Tragla	ast		Handgelenk	25 kg		
		J4	Rotation2	52N•m		
Max. statische Drehmoment			Schwenken	52N•m		
Dielinioniene		J6	Rotation1	32N•m		
_		J4	Rotation2	2,4kg•m²		
Max. zulässige Trägheitsmomer		J5	Schwenken	2,4kg•m²		
riagnetesmoment		J6	Rotation1	1,3kg•m²		
Max.	Reichwei	ite		1882 mm		
Wiederho	lgenauig	keit	*3	±0,05mm		
Druckli	uftleitun	gen		Ø6×1, Ø10×1		
Steuersignalanschluss			S	24-polig (inklusive der Leitungen für die optionalen Magnetventile)		
Installation				Boden / Decke / Wand in bel. Winkel		
Umgebungstemperatur				0 bis 45 °C*4		
Luftfeuchtigkeit				20 bis 85% (nicht kondensierend)		
Schutzklasse				IP 67 Äquivalent (staubdicht, feuchtigkeitsbeständig)		
Robotergewicht				250 kg		

^{*1:} In der Tabelle angegebene Geschwindigkeit ist Maximalwert. 1[rad] = 180/\opi[°], 1[N*m] = 1/9.8[kgf*m]
Die Geschwindigkeit kann aufgrund von Arbeitsprogrammen
und Lastbedingungen am Handgelenk abweichen.

FD20-Controller

- ► Flexibel und kompakt, platzsparend
- ► Inklusive verbessertem, leicht lesbarem Handbediengerät
- UnterschiedlicheOptionen verfügbar

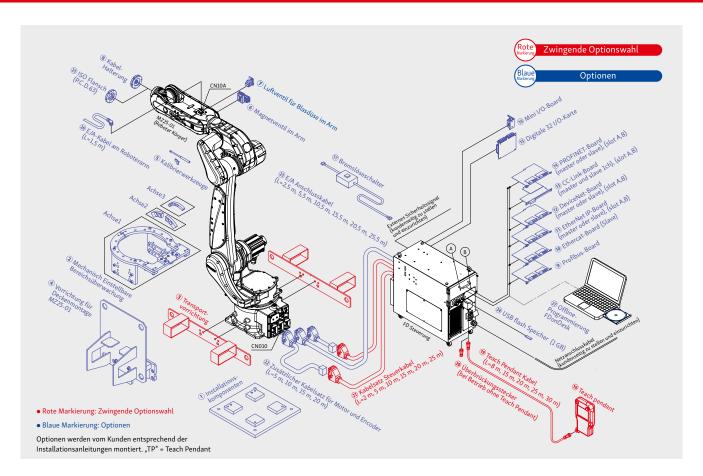




^{*2:} Trägheitsmoment hängt von den Lasten am Handgelenk ab.

^{*3:} JIS B 8432 konform.

^{*4:} Bei Einsatz bis auf 1000 m ü. NN. Bei Einsatz in größeren Höhen reduziert sich die zulässige Umgebungstemperatur.



01	OPTIONS						
Nr.	Produkt Name	Spezifikation					
		Grundplatte für Klebstoffdübel					
① In:		Grundplatte für mechanische Dübel					
	Installations komponenten	Nivellier Platte					
		Installationsschrauben & Scheiben					
		Installationspin 2 Teile 1 Satz					
	Einstellbare Bereichsüberwachung	Achse 1					
2		Achse 2					
		Achse 3					
3	Transportvorrichtung	Stapler und Kran					
4	Deckenmontage Vorrichtung	Vorrichtung zur Unterstützung der Deckenmontage					
(5)	Kalibrierwerkzeug	Kalibrierset und Kalibrierblock					
		5/2-Wegeventil 1 Stück					
		5/2-Wegeventil 2 Stück					
6	Magnetventil im Arm	5/2-Wegeventil 3 Stück					
0	magnetventit iiii Ariii	5/3-Wegeventil 1 Stück					
İ		5/3-Wegeventil 2 Stück					
		5/3-Wegeventil 3 Stück					
7	Ventil für Blasdüse	2 Ausgänge 1 Stück					
8	Kabelhalterung	Kabel Halterung für Achse 6					
9	Profibus-Board	Profibus-Board					
10	Ethercat-Board	Slave 1CH					
(1)	Ekharkiak ID Baard	Master 1CH					
0	EtherNet IP-Board	Slave 1CH					
(12)	Destable Desid	Master 1CH					
(12)	DeviceNet-Board	Slave 1CH					
13	CC-Link-Board	Master und Slave 1CH					
14)	PROFINET-Board	Master 1CH					
	PROFINE I-DUALU	Slave 1CH					
		E/A Opto-Koppler 32 inputs / NPN Transistor 32 Ausgänge					
15)	Digitales E/A-Board (NPN/PNP)	E/A Opto-Koppler 32 inputs / Relay 32 Ausgänge (PNP)					
		E/A Opto-Koppler 32 inputs / Relay 32 Ausgänge (NPN)					

OF						
Nr.	Produkt Name	Spezifikation				
16	Mini I/O Board	Maximal 14 Eingänge/10 Ausgänge Opto-Koppler MOS Ausgänge (NPN oder PNP)				
17)	Bremslöseschalter	Bremslöseschalter (tragbar, Kabellänge 5m)				
18)	Teach pendant	zum Programmieren				
		8 m				
		15 m	Stecker an beiden Enden			
19	Verlängerung Teach pendant-Kabel	20 m				
İ	•	25 m				
		30 m	1			
20	TP Brückenstecker	Verwendet bei Betrieb der Steuerung ohne Handbediengerät				
		2m				
		5 m	Stecker an beiden Enden			
	Vahalanta Stauranna Rahatan	10 m				
21)	Kabelsatz Steuerung-Roboter	15 m				
		20 m				
		25 m]			
		5 m	nur 1 Kabel möglich, max 25 m, flexible Kabel			
(22)	Verlängerungen für Motor-Encoder-Kabel	10 m				
(22)	Motor-Encoder-Kabel	15 m				
		20 m				
		2,5 m 0,3 mm² x 12 Litzen				
İ		5,5 m				
3	I/O Kabelsatz	10,5m	abgeschirmt Roboterseitig mit Stecker, Steurungsseitig offene Drähte, flexible			
		15,5 m	Kabel			
		20,5 m				
		25,5 m				
24)	USB flash Speicher (1 GB)	1GByte				
25)	ISO Flansch	ISO Flansch adapter (P.C.D.63)				
26)	E/A-Kabel am Arm	E/A Kabel (Stecker + Kabel) 12 Drähte 1,5 m				
(27)	FDonDesk	Offline-Programmierung				

Technische Änderungen vorbehalten

NACHI EUROPE GmbH