## **CITIZEN**







# Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

unsere in Esslingen am Neckar ansässige Citizen Machinery Europe GmbH vertreibt seit vielen Jahrzehnten erfolgreich Lang- und Kurzdrehautomaten der Marken Cincom und Miyano in ganz Deutschland und in weiten Teilen Europas. Mit unseren 3 Standorten Esslingen, Villingendorf und Neuss stehen wir Ihnen deutschlandweit in Vertriebsfragen immer persönlich und in unmittelbarer Nähe zur Verfügung. In Servicefragen sind wir europaweit für Sie da.

Unter der Marke Cincom vertreiben wir Langdrehautomaten, die bei der Bearbeitung von langen Teilen und kleinen Durchmessern in ihrem Element sind.

Die Marke Miyano stellt sich allen Herausforderungen im Kurzdrehbereich. Die Maschinen sind überragend in Produktivität, Qualität und Präzision und sorgen so für beste Ergebnisse in einem Durchmesserbereich bis zu 80 mm.

Unsere wegweisende LFV Technologie, sowie die Laserintegration haben den Zerspanungsprozess revolutioniert. Auch weiterhin arbeiten wir daran, mit neuen Innovationen das Optimum für Sie zu entwickeln. Mit zukunftsorientierten Produkten freuen wir uns auf einen gemeinsamen Weg mit Ihnen.

Markus Reissig

Geschäftsführer Citizen



### Produktiv und platzsparend, mit traditioneller Genauigkeit.

Diese Maschine ist ausgelegt auf die durchsatzstarke Bearbeitung von Kleinteilen und verfügt über eine feststehende Spindel in Flügelform, installiert auf einem wärmesymmetrischen Maschinenbett, für minimalen Wärmeeinfluss und maximale thermische Stabilität. Auch in diese Maschine wurde von der Pike auf das Design-Konzept für höchste Präzision integriert, wie es bei der Hochpräzisionsbaureihe Tradition ist. Die Führungsbahnen bieten ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften und werden von erfahrenen Spezialisten abschließend präzisionsgeschabt. Mit diesen konstruktiven Eigenschaften erhält der Anwender ein Paket, das auf überragende Bearbeitungspräzision in Bezug auf Maßgenauigkeit und Rundheit ausgelegt ist. Werkstücke können selbstverständlich auch manuell geladen/entladen werden, die Maschine bietet jedoch auch flexible Automationsmöglichkeiten durch Einsatz von schnellen Portalladern und Robotern. Dadurch kann die maßgenaue Fertigung noch effizienter gestaltet werden.

### Vorteile

Hochpräzisionsdrehmaschine.

Be- und Entladen dauert nur 3,5 Sekunden.

Hohe/verbesserte Effizienz durch platzsparendes Design.

Hochgenaue Positionierung und außergewöhnliche Präzision.

Intelligente stabile Konstruktion ohne jede thermische Verformung.

Stabile Konstruktion für höchste Präzision.

2,08 m<sup>2</sup>

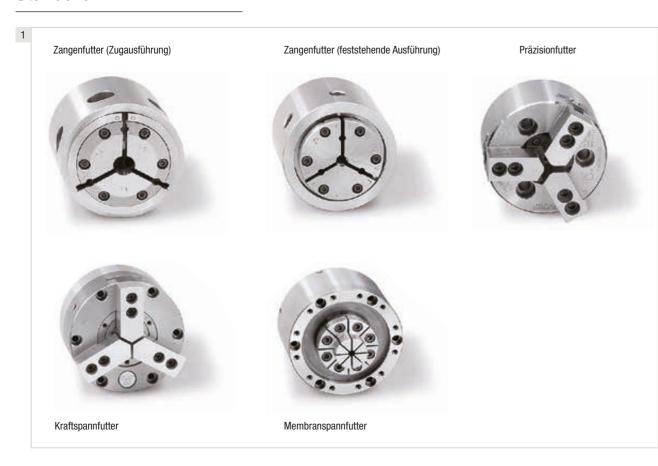






110 Citizen / Gesamtbroschüre / Miyano 111

### **Standard**



1 Spannfuttersystem

### **Optionen**

- 1 Gesamt- und Vorwahlzähler
  - Dies sind separat montierte Zähler, die Auskunft über die interne Zählerfunktion der NC-Einheit geben.
- 2 Hochdruckspülung des Kühlmittels durch die Spindel Das Kühlmittel wird unter Druck aus dem Futter abgelassen. Dies ist auch als Reinigung bei Durchgangsbohrungen nützlich sowie zur Reinigung des Spannfutters.
- 3 Automatische Feuerlöschanlage
- 4 Mittels Luftdruckmessung kann beim Einspannen eines neuen Werkstücks gemessen werden, ob ein richtiger Kontakt zum Stopper besteht.









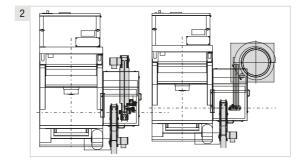
### Konfigurationen

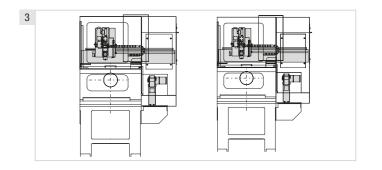
- 1 Hochgeschwindigkeits-Portallader
- 2 Förderband
- 3 Teilezuführung

Eine hocheffiziente Produktion wird durch Kombination mit Vorrichtungen wie den neu konzipierten leistungsstarken Portalladern mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis und Teilezuführungen, Förderer und Palettenmagazine in unterschiedlichsten Ausführungen erreicht.









### **Arbeitsraum**

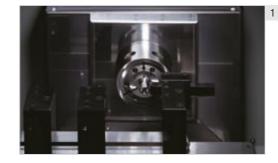
### 1 GN3200

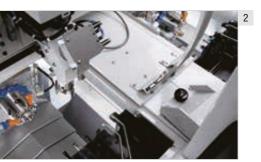
Ein kompaktes Design mit einer Gesamtmaschinenbreite von 700 mm und einer erforderlichen Aufstellfläche von nur 1,04 m² haben es möglich gemacht, Produktionslinien zu verkürzen und die Raumausnutzung im Werk zu optimieren. Die Integration eines schnellen Portalladers mit einer Ladezeit von 3,5 Sekunden und einem breiten Angebot an Lade- und Entladevorrichtungen erlaubt wahlweise den unabhängigen Automatikbetrieb oder die Integration in andere Prozessen. Die Kombination aus einem Einzelschlitten, erreicht durch die Verwendung von Schlitten mit ausgezeichneten Dämpfungseigenschaften, und einem geregelten Schmierölaustrag hat die Nachverfolgung von sehr kleinen Achsbewegungen verbessert und Totgang weitestmöglich auf Null reduziert. Eingebaute Spindeln mit Zwangskühlung und integrierten Sensoren sorgen aufgrund des riemenlosen Antriebs für eine reibungslose schwingungsarme Drehung. Dieser Aufbau gewährleistet überragende Präzision und Wiederholgenauigkeit..



Modell GN3200W ist die Doppelspindelversion der GN3200 und liefert kombiniert mit einer schnellen Ladevorrichtung eine noch höhere Produktivität. Die Maschinenbreite wurde verglichen mit früheren Modellen von Miyano um 33 % reduziert, während die erforderliche Aufstellfläche um 27 % kleiner ist – dies bedeutet eine signifikante Platzersparnis und optimale Raumausnutzung in der Produktionshalle. Eine weite Palette an Lade- und Entladevorrichtungen, extrem schnelle Einzel- oder Doppellader, Transfer- und Wendeeinheiten usw. machen diese Maschine zur idealen Wahl für spezifische Automationsanforderungen.

Das Grundkonzept bei der Entwicklung der Maschine war die Vermeidung thermischer Verformung im Verlauf der Zeit mit dem Ziel, die bei der Bearbeitung entstehende Wärme auf den Maschinenkörper abzuleiten. Erreicht wurde dies durch das wärmesymmetrische Design von Rahmen und Bett, den Spindelstock in Flügelform sowie den separat installierten Kühlmitteltank.



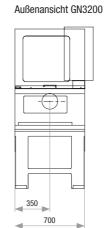


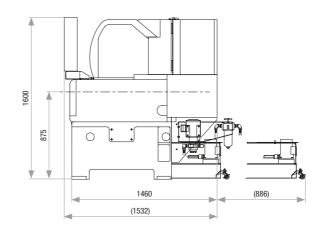
112 Citizen / Gesamtbroschüre / Miyano 113

# Bearbeitungsgenauigkeit Testwerkstück Maßgenauigkeit Verschiebung 5 (um) (

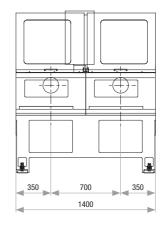
# Werkzeugsystem Blindverkzeug Halter B0 20 mm (D) Halter TA 12 mm/16 mm² Halter CB 13 mm/16 mm² Halter CB 14 mm/16 mm² Halter CB 15 mm/16 mm² Halter CB 16 mm² Halter CB 17 mm/16 mm² Halter CB 17 mm/16 mm² Halter CB 18 mm/16 mm² Halter CB 19 mm/16 mm² Halter CB 10 mm/16 mm²

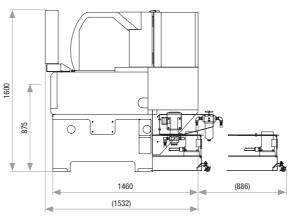
# Aufstellplan





### Außenansicht GN3200W





### **Technische Daten**

Leistungsmerkmale		GN3200	GN3200V
Bearbeitungskapazität			
Max. Futterdurchmesser			
Spannzangenfutter, Zu	gausführung	Ø 40 mm	Ø 40 mr
Spannzangenfutter, fes		Ø 35 mm	Ø 35 mr
Präzisionsfutter, druckl	uftbetätigt	Ø 45 mm	Ø 45 mr
Kraftspannfutter		Ø 45 mm	Ø 45 mr
Membranspannfutter Max. Bearbeitungslänge		Ø 45 mm Ø 50 mm	Ø 45 mr Ø 50 mr
Max. Werkstücklänge mit La	adevorrichtung	Ø 40 mm	Ø 40 mr
Spindel	advortionalig	<b>9</b> 40 mm	D 40 III
Anzahl an Spindeln		1	
Spindelnase		Flach	Flac
Durchlassbohrung		Ø 17 mm	Ø 17 mr
Innendurchmesser des Spar	nnrohrs	Ø 11 mm	Ø 11 mr
Spindeldrehzahlbereich		8.000 U/min	8.000 U/mi
Schlitten			
Anzahl an Werkzeugplatten		1	
Schlittentyp	V A-b		eare Werkzeugplatte
	X-Achse Z-Achse	Schwalbenschwanz Schwalbenschwanz	Schwalbenschwan Schwalbenschwan
Steuerachse	Z-ACHSE	2-Achsen (simultan X. Z)	
Schlittenhub	X-Achse	180 mm	180 mr
Odimicolinab	Z-Achse	200 mm	200 mr
Eilganggeschwindigkeit	X-Achse	15 m/min	15 m/mi
5 55gt	Z-Achse	15 m/min	15 m/mi
Werkzeuge			
Schaftgröße des Vierkantdre	ehwerkzeugs	□ 10, 12, (16) mm	□ 10, 12, (16) mr
Anzahl an Werkzeugen		5	5 x
Durchmesser des Bohrersch	nafts	Ø 20 mm	Ø 20 mr
Motor	(D		
Spindelantrieb 15-Minuten-	/Dauerbetrieb	1,5/2,2 kW	1,5/2,2 kV
Tankfassungsvermögen	n dolla ii blauatama	71	0
Fassungsvermögen des Spi Fassungsvermögen des Sch	-	7 l 1,5 l	9 1,51x
Fassungsvermögen des Küh		901	200
Druckluftzufuhr	IIIIIIIIIII	301	200
Luftdruck		4 bar (4 kgf/cm²)	4 bar (4 kgf/cm²
Stromversorgung der Aus	riistuna	· bai ( · ngi/om )	4 bai (4 kgi/oiii
Leistungsaufnahme		7,2 kVA	14 kV
Maschinenabmessungen		.,	
Spitzenhöhe der Spindel		875 mm	875 mn
Maschinenhöhe		1.600 mm	1.600 mr
Aufstellfläche			
Breite		700 mm	1.400 mr
Tiefe		1.460 mm	
Maschinengewicht		1.500 kg	2.700 k
Sonstiges			
Spritzschutzverriegelung			
	, Futtersysteme, Gebläse, Hochdruck Itomatische Ausschaltfunktion, Spän		
Gesamt- und Multizähler, Auffa	ngleitung für Kühlmittelnebel, Dämpf	er & Leitungskanal, Warnleuchte	, Farbwahl usw.
Technische Daten des Lader	s (Option) 2-Achsen NC	1 Schlitten 2 Hände	1 Schlitten 2 Händ
		1 Committen 2 Hande	
			2 Schlitten 4 Hände
		-	
Max. Werkstückgröße		Ø 40 x 40 mm	Ø 40 x 40 mr
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht	Deable 9 links	Ø 40 x 40 mm 250 g	Ø 40 x 40 mr 250
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht	Rechts & links	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit	Rechts & links Ober- und Unterseite	Ø 40 x 40 mm 250 g	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit Steuerung		Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit Steuerung Steuerungssystem		Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm	Ober- und Unterseite	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm	Ober- und Unterseite  Rechts & links	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel	Ø 40 x 40 mm 250 y 130 m/mil 154 m/mil PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/mi 154 m/mi PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem Technische Daten der NC	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TC	Ø 40 x 40 mn 250 g 130 m/mi 154 m/mil PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 2 System
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem Technische Daten der NC	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel	Ø 40 x 40 mm 250 t 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze D 2 System me
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste	Ø 40 x 40 mm 250 i 130 m/mii 154 m/mii  PMC-Achsensteueruni Flexible Ladersteueruni Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 0 2 System me Achsen × 2 Systeme
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001*, 0,0001°	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TE X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2	Ø 40 x 40 mr 250. 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 0 2 System me Achsen × 2 Systeme
Max. Werkstückgröße  Max. Werkstückgewicht  Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung  Steuerungssystem  Steuerungsprogramm  Antriebssystem  Technische Daten der NC  Gesteuerte Achsen	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiusvert);	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TE X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2	Ø 40 x 40 mr 250. 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 0 2 System me Achsen × 2 Systeme
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen Kleinstes Eingabeinkrement Kleinstes Ausgabeinkrement	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001*, 0,0001°	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TE X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2	Ø 40 x 40 mr 250. 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 0 2 System me Achsen × 2 Systeme
Max. Werkstückgröße  Max. Werkstückgewicht  Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung  Steuerungssystem  Steuerungsprogramm  Antriebssystem  Technische Daten der NC  Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement  Kleinstes Ausgabeinkrement  interpolation  Gewindeschneiden  Eilgangbeeinflussung	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); G01, 602, 603 G32, G33, G34 0-100%	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TE X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2	Ø 40 x 40 mr 250. 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 0 2 System me Achsen × 2 Systeme
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement Interpolation Gewindeschneiden Eilgangbeeinflussung Schnittvorschubbeinflussung	Deer- und Unterseite  Rechts & links  Ober- und Unterseite  GN3200: FS 0i-TD 1 System  X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001°  X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert);  G01, G02, G03  G32, G33, G34  0-100%  0-150%	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2	Ø 40 x 40 mr 250: 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 0 2 System ime Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement kleinstes Ausgabeinkrement interpolation Gewindeschneiden Eilgangbeinflussung Programmspeicherkapazität	Deer- und Unterseite  Rechts & links  Ober- und Unterseite  GN3200: FS 0I-TD 1 System  X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001°  X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 632, 633, 634 0-100% 0-150% 512 kB (1280 m)	250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 01-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze O 2 System Ime Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungssystem Steuerungssystem Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement Kleinstes Ausgabeinkrement interpolation Gewindeschneiden Eilgangbeeinflussung Schnittvorschubbeinflussung Programmspeicherkapazität Anzahl gespeicherter Programme	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); G01, 602, 603 G32, G33, G34 0-100% 0-150% 512 kB (1280 m) 400 Direkte Drehzahlprogrammierung üb	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min  PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen x 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme r 4-stelligen 5-Befehl (GSY)	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze O 2 System Ime Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System
Max. Werkstückgröße  Max. Werkstückgewicht  Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung  Steuerungssystem  Steuerungsprogramm  Antriebssystem  Technische Daten der NC  Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement  Kleinstes Ausgabeinkrement  Reinsten Ausgabeinkrement  Gewindeschneiden  Eilgangbeeinflussung  Schnittvorschubbeinflussung  Programmspeicherkapazität  Anzahl gespeicherter Programme  Spindelfunktion	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 632, 633, 634 0-100% 0-150% 512 kB (1280 m) 400 Direkte Drehzabliprogrammierung üb Konstanthaltung der Umfangsgeschw	250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme er 4-stelligen S-Befehl (697), indigkeit (697),	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Elexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze O 2 System Me Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System
Max. Werkstückgröße  Max. Werkstückgewicht  Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung  Steuerungssystem  Steuerungsprogramm  Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement Kleinstes Ausgabeinkrement miterpolation Gewindeschneiden Eilgangbeienflussung Schnittvorschubbeinflussung Programmspeicherkapazität Anzahl gespeicherter Programme Spindelfunktion  Werkzeugfunktion	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001*, 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 G32, 633, 634 0-100% 0-150% 515 kB (1280 m) 400 Direkte Drehzahlprogrammierung üb Konstanthaltung der Umfangsgeschw T##** (## = Werkzeugnummer & -ge	250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme er 4-stelligen S-Befehl (697), indigkeit (697),	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Elexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze O 2 System Me Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement Interpolation Gewindeschneiden Eilgangbeeinflussung Schnittvorschubbeinflussung Programmspeicherkapazität Anzahl gespeicherter Programme Spindeffunktion Werkzeugfunktion Werkzeugkorrekturen	Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 G32, 633, 634 0-100% 0-150% 512 kB (1280 m) 400 Direkte Drehzahlprogrammierung üb Konstanthaltung der Umfangsgeschw T ##** (## = Werkzeugnummer & -ge 64 (total für 3 Systeme: 96)	250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme er 4-stelligen S-Befehl (697), indigkeit (697),	me Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System  Achsen × 1 System
Förderfunktion  Max. Werkstückgröße  Max. Werkstückgewicht  Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung  Steuerungssystem  Steuerungsprogramm  Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement  Kleinstes Ausgabeinkrement  interpolation  Gewindeschneiden  Eilgangbeeinflussung  Schnittvorschubbeinflussung  Programmspeicherkapazität  Anzahl gespeicherter Programme  Spindeffunktion  Werkzeugkunktion  Werkzeugkurekturen  Datenein-/-ausgabe	Rechts & links Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 G32, G33, G34 0-100% 0-150% 518, B8 (1280 m) 400 Direkte Drehzahlprogrammierung üb Konstanthaltung der Umfangsgeschw T##" (## = Werkzeugnummer & -ge 64 (total für 3 Systeme: 96) RS232C, Speicherkarten-Interface 8, 4" Farbmonitor (LCD), Werkstückke	Ø 40 x 40 mm 250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme 4 -stelligen S-Befehl (G97), viirdigkeit (G96) ometrie, ** = Verschleißkorrekturnu	Ø 40 x 40 mm 250 i 130 m/mii 154 m/mii PMC-Achsensteueruni Flexible Ladersteueruni Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 2 System Achsen × 2 System Achsen × 1 System  (b (2560 m) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen Kleinstes Eingabeinkrement Kleinstes Eingabeinkrement interpolation Gewindeschneiden Eilgangbeeinflussung Programmspeicherkapazität Anzahl gespeicherter Programme Spindeffunktion Werkzeugfunktion Werkzeugfunktion Werkzeugfunktion Werkzeugfunktion Datenein-/-ausgabe	Rechts & links Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 G32, 633, G34 0-100% 0-150% 512 k8 (1280 m) 400 Direkte Drehzahlprogrammierung üb Konstanthaltung der Umfangsgeschw T##" (## = Werkzeugnummer & ge 64 (total für 3 Systeme: 96) RS232C, Speicherkarten-Interface 8,4" Farbmonitor (LCD), Werkstückke	250 g 250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TE X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme er 4-stelligen S-Befehl (G97), indigkeit (G98) ometrie, ** = Verschleißkorrekturnu oordinatensystem (G52–G59), Ums teneingabe (G10),Direkte Programs	Ø 40 x 40 mr 250 130 m/mi 154 m/mi PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze 2 System Me Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System (b (2560 m) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d
Max. Werkstückgröße Max. Werkstückgewicht Vorschubgeschwindigkeit  Steuerung Steuerungssystem Steuerungsprogramm Antriebssystem  Technische Daten der NC Gesteuerte Achsen  Kleinstes Eingabeinkrement Interpolation Dewindeschneiden Eiligangbeeinflussung Programmspeicherkapazität Anzahl gespeicherter Programme Spindeffunktion Werkzeugfunktion Werkzeugfunktion Werkzeugfunktion	Rechts & links Ober- und Unterseite  Rechts & links Ober- und Unterseite GN3200: FS 0i-TD 1 System X, Z  0,0001 mm, 0,00001", 0,0001° X-Achse: 0,00005 mm (Radiuswert); 601, 602, 603 G32, G33, G34 0-100% 0-150% 518, B8 (1280 m) 400 Direkte Drehzahlprogrammierung üb Konstanthaltung der Umfangsgeschw T##" (## = Werkzeugnummer & -ge 64 (total für 3 Systeme: 96) RS232C, Speicherkarten-Interface 8, 4" Farbmonitor (LCD), Werkstückke	250 g 130 m/min 154 m/min PMC-Achsensteuerung Flexible Ladersteuerung Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel Zahnstange & Ritzel GN3200W: FS 0i-TI X, Z 2 Achsen × 2 Syste Lader mit 2 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Lader mit 1 Schlitten: 2 Z-Achse: 0,0001 mm  Total für 2 Systeme 1 M 800 (total für 2 Systeme 4-stelligen 5-Befehl (G97), vindigkeit (G96) ometrie, ** = Verschleißkorrekturnu oordinatensystem (652–659), Ums teneingabe (G10), Direkte Program fachwiederholungszyklus, Editierer blorne, Werkzeugstandzeitverwalt	Ø 40 x 40 mr 250. 130 m/mi 154 m/mi  PMC-Achsensteuerun Flexible Ladersteuerun Zahnstange & Ritze Zahnstange & Ritze Zohnstange & Ritze O 2 System Ime Achsen × 2 Systeme Achsen × 1 System  (b (2560 m) (c) )  mmer)

114 Citizen / Gesamtbroschüre / Miyano 115

### Citizen Machinery Europe GmbH

Mettinger Straße 11 | D-73728 Esslingen Tel. +49 [0]711 / 3906-100 | Fax: +49 [0]711 / 3906-106 cme@citizen.de | www.citizen.de

Japan I Citizen Machinery Co., Ltd. I 4107-6 Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano-ken, 389-0206, Japan, Tel. 81-267-32-5901, Fax 81-267-32-5908 | Südasien — Korea I Citizen Machinery Co., Ltd. I 4107-6 Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano-ken, 389-0206, Japan, Tel. 81-267-32-5908 | Citizen Machinery Co., Ltd. I 10FI., No. 174, Fuh sing N. Rd., Taipei, Taiwan, Tel. 886-2-2715-0598, Fax 886-2-2718-3133 | Citizen (China) Precision Machinery Co. Ltd. I 10058, Xinhua Roadot Zhoucun, Zibo, Shandong, P.R. China Tel. 86-533-6150560, Fax 86-533-6161379 | Europa — UK | Citizen Machinery UK Ltd. I 1 Park Avenue, Bushey, WD23 2DA, UK, Tel. 44-1923-691500, Fax 44-1923-691599 | Europa — Italien | Citizen Macchine Italia s.r.l. | Via Campo Romano 11/13 — 24050 Spirano (BG), Italy, Tel. 39-035-877738, Fax 39-035-876547

Cincom | Tel. +49 [0]711 / 3906-140 | service@citizen.de Miyano | Tel. +49 [0]741 / 17407-13 | service@citizen.de

Abbildungen können vom Original abweichen. Änderung der technischen Daten jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Das Produkt fällt unter die Exportregelung und unterliegt dem Devisen- und Außenhandelsgesetz. Vor dem Export dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihren CITIZEN Händler. Bitte verständigen Sie außerdem Ihren CITIZEN Händler vorab, sofern Sie beabsichtigen, dieses Produkt weiterzuveräußern, zu exporteren oder an einen anderen Ort zu verbringen. Jede Nachbildung des Produktes, gleich ob ganz oder teilweise, sowie der zugehörigen Technologien und Software ist untersagt. Im Falle des Exports muss CITIZEN die seitens der zuständigen Behörden ausgestellte Exportgenehmigung vorgelegt werden. Nach Bestätigung und Freigabe durch CITIZEN kann der Maschinenbetrieb aufgenommen werden. CITIZEN ist eine eingetragene Marke der Citizen Watch Co. Japan. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Spezifikation gilt nur für den europäischen Markt. Stand 08/2019.