



**KOSY2-MCS CNC-Maschine  
für normale Anforderungen**

**KOSY2-MCS CNC-Maschine  
für erhöhte Anforderungen**

*Die KOSY2-MCS CNC-Maschine für normale und erhöhte Anforderungen*

<b><u>Eigenschaften</u></b>	<b><u>für normale Anforderungen</u></b>	<b><u>für erhöhte Anforderungen</u></b>
<b><u>Koordinatentisch Maschinenständer</u></b>		
- Stranggepreßte ALU-Profile, bearbeitet und eloxiert	kraftschlüssig verschraubt	kraftschlüssig verschraubt
- Oberflächen	T-Nuten-Profile	T-Nuten-Profile
- Maße der T-Nuten (b x h; Abstand)	11 x 4 ; 52 (mm)	11 x 4 ; 52 (mm)
- Maße des Sockels, <b>A4</b> -Version (b x l x h)	ca. 432 x 508 x 50 (mm)	ca. 432 x 508 x 60 (mm)
- Maße des Sockels, <b>A3</b> -Version (b x l x h)	ca. 432 x 708 x 50 (mm)	ca. 432 x 708 x 60 (mm)
- Maße des Sockels, <b>A3lang</b> -Version (b x l x h)	nicht lieferbar	ca. 432 x 1233 x 70 (mm)
- Maße des Sockels, <b>A1</b> -Version (b x l x h)	nicht lieferbar	ca. 760 x 1233 x 70 (mm)
- Aufbauhöhe, alle Versionen	ca. 460 mm	ca. 500 mm
<b><u>Lineartriebe</u></b>		
- geschlossene Ausführung		
- Laufrollen-Führung mit je 2 gehärteten Wellen	Unterstützt durch Spezialprofil	Unterstützt durch Spezialprofil
- Abstand der Stahlwellen	ca. 140 mm	ca. 140 mm
- je 4 Laufrollen	Konstruktion mit Kugellagern, staubgeschützt	Konstruktion mit Kugellagern, staubgeschützt, mit Laufrollenabdeckung
- Linearbewegung mit Kugelumlaufspindel	12 x 4 (mm), beidseitig kugellagert	12 x 4 (mm), beidseitig kugellagert
- Spindelspiel	< 0,01 mm	< 0,01 mm
- Verfahrenweg X - Y - Richtung, <b>A4</b> -Version	> DIN A4 , ca. 250 x 320 (mm)	> DIN A4 , ca. 250 x 320 (mm)

- Fahrweg X - Y - Richtung, <b>A3</b> -Version	> DIN A3 , ca. 306 x 508 (mm)	> DIN A3 , ca. 306 x 508 (mm)
- Fahrweg X - Y - Richtung, <b>A3lang</b> -Version	nicht lieferbar	> DIN A3 , ca. 306 x 810 (mm)
- Fahrweg X - Y - Richtung, <b>A2</b> -Version	nicht lieferbar	> DIN A2 , ca. 430 x 610 (mm)
- Fahrweg X - Y - Richtung, <b>A1</b> -Version	nicht lieferbar	> DIN A1 , ca. 610 x 810 (mm)
- Fahrweg Z - Richtung, alle Versionen	ca. 108 mm	ca. 108 mm
- je 1 Zwei-Strang-Schrittmotor	2,0 Ampere	2,0 Ampere
- Haltemoment der Schrittmotoren	ca. 50 Ncm	ca. 50 Ncm
- Endschalter für HOME-Position	Software-Unterstützung	Software-Unterstützung
<b>Bearbeitungs-Daten</b>		
- Auflösung (1 Schritt des Schrittmotors)	1,25 µm	1,25 µm
- Wiederholgenauigkeit (100 Wiederholungen)	< 0,05 mm	< 0,05 mm
- Positioniergenauigkeit je Achse	< 0,05 mm	< 0,05 mm
- Aufspannfläche (Y-Tisch), <b>A4</b> -Version	ca. 245 x300 (mm)	ca. 240 x320 (mm)
- Aufspannfläche (Y-Tisch), <b>A3</b> -Version	ca. 300 x 500 (mm)	ca. 300 x 500 (mm)
- Aufspannfläche (Y-Tisch), <b>A3lang</b> -Version	nicht lieferbar	ca. 300 x 840 (mm)
- Aufspannfläche (Y-Tisch), <b>A2</b> -Version	nicht lieferbar	ca. 420 x 600 (mm)
- Aufspannfläche (Y-Tisch), <b>A1</b> -Version	nicht lieferbar	ca. 600 x 840 (mm)
- Plangenaugigkeit, Y-Tisch	< +- 0,1 mm, Oberfläche plan gefräst	< +- 0,1 mm, Oberfläche plan gefräst
- max. Werkstückdurchlaß <b>A4, A3, A3 lang</b> (bxh)	ca. 400 x 60 (mm)	ca. 400 x 100 (mm)
- max. Werkstückdurchlaß <b>A1</b> (b x h)	nicht lieferbar	ca. 720 x 100 (mm)
- max. Zustellung, Spanplatte / PVC	4 mm / 2 mm	5 mm / 3 mm
- max. Zustellung, Aluminium (AlMgSi05)	0,8 mm	0,8 mm
- max. Zustellung, Messing	0,5 mm	0,5 mm
- max. Werkzeugdurchmesser	Fräser 3,175 mm, Bohrer 6 mm	Fräser 6 mm, Bohrer 6 mm
- max. Vorschub X-, Y-Richtung (im Eilgang)	80 mm/sec	80 mm/sec
- max. Vorschub X-, Y-Richtung (im Eingriff)	40 mm/sec	40 mm/sec
- max. Vorschub Z-Richtung (im Eingriff)	20 mm/sec	20 mm/sec
- max. Gewichtsbelastung Z-Tisch	3 kg	5 kg, falls erforderlich Gewichtsausgleich möglich
- Bearbeitungskraft X/Y/Z bei 10mm/s Vorschub	> 100 N (ca. 10,2 kp)	> 200 N (ca. 20,4 kp)
- Bearbeitungskraft X/Y im Eilgang	> 40 N	> 75 N
- Bearbeitungskraft Z im Eilgang	> 75 N	> 100 N
<b>Interface und Netzteil</b>		
<b>Allgemeines</b>		
- Interface und Netzteil	im Sockel eingebaut	Im Sockel eingebaut
- eigene Intelligenz mit interpolierenden Achsen.	Microcontroller	Microcontroller

- RAM als Spooler im Microcontroller integriert	enthalten	enthalten
- Spannungsversorgung	230 Volt / ca. 100 Watt	230 Volt / ca. 100 Watt
- Steueranschluß	Serielle Schnittstelle, 9 pol. D-sub	Serielle Schnittstelle RS 232, 9 pol. D-sub
- Anschlußkabel zum PC	Kabel im Lieferumfang	Kabel im Lieferumfang
- Systemerweiterung	freie Anschlüsse für Zubehör und Optionen	freie Anschlüsse für Zubehör und Optionen
- Anschlüsse für Endschalter der Lineartriebe	Software-Unterstützung	Software-Unterstützung
- Sperren der Bearbeitung	Über gesamte Tastatur und Schalter "Sperren"	Über gesamte Tastatur und Schalter "Sperren"
<b>Schrittmotor-Steuerung</b>		
- Multi-Controller-Steuerung MCS	Version 6.0	Version 6.0
- max. Strangstrom der Endstufen	2,0 A, Begrenzung eingestellt	2,5 A, Begrenzung eingestellt
- Stromregelung	Pulsweitenmodulation	Pulsweitenmodulation
- Stromreduzierung im Stillstand	Auf ca. 30% des Nennstromes	Auf ca. 30% des Nennstromes
- Takterzeugung und Stromsteuerung	Mit eingebautem Microcontroller	Mit eingebautem Microcontroller
- Taktfrequenz	Unabhängig von PC-Taktfrequenz	Unabhängig von PC-Taktfrequenz
<b>Elemente für die Automation</b>		
- 1 Kaltgeräte-Buchse, Ein/Aus programmierbar	230 Volt / 750 Watt	230 Volt / 750 Watt
- 1 Kleinspg , Ein/Aus und Höhe programmierbar	ca. 2...24 Volt / 0,1 A und 0,5 ... 10 Volt / 0,1 A	ca. 2...24 Volt / 0,1 A und 0,5 ... 10 Volt / 0,1 A
- 6 frei verfügbare Relais, Ein/Aus progr.	Schaltleistung 24 V/ 1 A, Wechsler	Schaltleistung 24 V/ 1 A, Wechsler
- 1 Kleinspannung	fest 24 Volt / 1 Ampere	fest 24 Volt / 1 Ampere
- 4 digitale Eingänge für externe Schalter	Über Optokoppler, Software-Unterstützung	Über Optokoppler, Software-Unterstützung
- 1 analoger Eingang	optional: 0 ... 24 Volt, Software-Unterstützung	optional: 0 ... 24 Volt, Software-Unterstützung
<b>Allgemeine Daten</b>		
- Anwendungsbedingungen	5 bis 40°C (Klasse 3K3), max. 60 % rel. Feuchte	5 bis 40°C (Klasse 3K3), max. 60 % rel. Feuchte
- Anwenderkreis		für Personen ab 14 Jahre
- Gewicht Koordinatentisch, IF und Netzteil	ca. 28 kg ( <b>A4</b> -Version) ca. 37 kg ( <b>A3</b> -Version)	ca. 30 kg ( <b>A4</b> -Version), ca. 40 kg ( <b>A3</b> -Version) ca. 65 kg ( <b>A3lang</b> -Version) ca. 75 kg ( <b>A2</b> -Version) ca. 92 kg ( <b>A1</b> -Version)
- Wartungsintervalle, 1.Wartung/Folgezeit	nach ca.50 Betr.std./nach Bedarf	nach ca.50 Betr.std./nach Bedarf
- Handbuch zum Gesamt-System	Start-Handbuch im DVD-Hülle	Start-Handbuch in DVD-Hülle
- Geprüfte Sicherheit	CE nach EU-Maschinenrichtlinien	CE nach EU-Maschinenrichtlinien