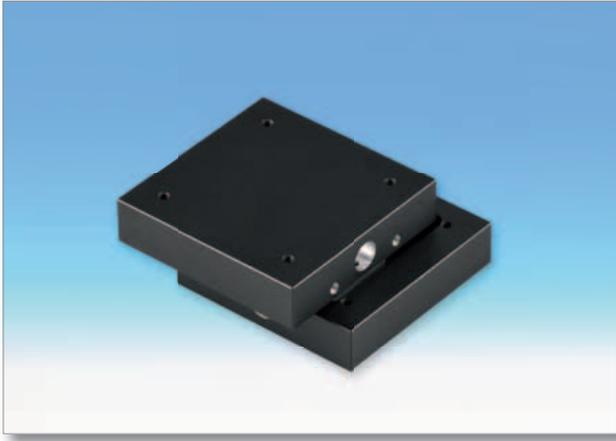


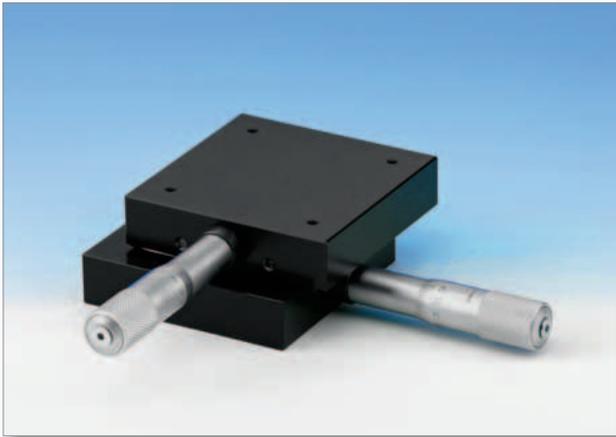
Kreuzmesstisch CV-MT-25-OS



Kreuzmesstisch bzw. Feinpositioniertisch 25 x 25 mm für mechanische Messspindeln mit Aufnahme von 12 mm. Beide Seiten haben jeweils vier Innengewinde M4 zur Befestigung. Der CV-MT-25 kann mit dem Rotationstisch CV-RT-85 und dem Kugeltisch CV-KT-85 kombiniert werden. Die Lieferung erfolgt ohne Messspindeln. Alternativ ist der Kreuzmesstisch silbern eloxiert lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MT-25-OS	Kreuzmesstisch ohne mechanische Messspindeln 0.01 mm	370,00 €	440,30 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-MT-25



Kreuzmesstisch bzw. Feinpositioniertisch 25 x 25 mm mit mechanischen Messspindeln 0,01 mm. Beide Seiten haben jeweils vier Innengewinde M4 zur Befestigung. Der CV-MT-25 kann mit dem Rotationstisch CV-RT-85 und dem Kugeltisch CV-KT-85 kombiniert werden. Alternativ ist der Kreuzmesstisch silbern eloxiert lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MT-25	Kreuzmesstisch mit mechanischen Messspindeln 0.01 mm	420,00 €	499,80 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-MT-25-SYL



Kreuzmesstisch 25 x 25 mm mit digitalen Messspindeln 0.001 mm. Beide Seiten haben jeweils vier Innengewinde M4 zur Befestigung. Der CV-MT-25 kann mit dem Rotationstisch CV-RT-85 und dem Kugeltisch CV-KT-85 kombiniert werden. Bei Einsatz von digitalen Messspindeln können über optionale Datenkabel die XY Koordinaten in der Messsoftware Metric MT ausgelesen werden. Dies ermöglicht unter anderem den Einsatz der DXF Overlay Funktion. Alternativ ist der Kreuzmesstisch silbern eloxiert lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MT-25-SYLVAC	Kreuzmesstisch mit digitalen Messspindeln 0.001 mm	1.250,00 €	1.487,50 €
CV-SYLVAC-USB	Kabelsatz zum Auslesen der XY Koordinaten – mit USB Anschluss	230,00 €	273,70 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Rotationstisch CV-RT-85



Im Zentrum der Auflageplatte befindet sich eine Bohrbuchse mit drei mm Durchmesser zur Aufnahme von weiteren Haltevorrichtungen. Die Auflageplatte hat einen Durchmesser von 85 mm. Der CV-RT-85 kann mit dem Kreuzmesstisch CV-MT-25 und CV-MTU-50 (wird mit einer zusätzlichen Adapterplatte verschraubt) kombiniert werden. Zur Aufnahme von runden Teilen ist ein Prisma aus weißem POM mit Passstift optional lieferbar. Der CV-RT-85 kann optional auf die



Metalleinlegeplatten des Kreuzmesstisches CV-KTU-50 sowie den Kreuzschiebetischen CV-KTU-100, CV-EK-100 und CV-EK-150 montiert werden. Bei Bedarf bitte bei Bestellung angeben, da die Metalleinlegeplatten mit den entsprechenden Bohrungen geliefert werden müssen. Alternativ ist der Rotationstisch silbern eloxiert lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-RT-85	Rotationstisch mit 85 mm Durchmesser	425,00 €	505,75 €
CV-EP-PPOM	Prisma aus POM, 4mm Tiefe mit Passstift	30,00 €	35,70 €
CV-ADP-MTU-50	Adapterplatte für CV-RT-85 auf CV-MTU-50	100,00 €	119,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Steckplatte mit Futter für Rotationstisch CV-DT-RT-85



Aufsteckplatte für den Rotationstisch CV-RT-85 mit einem Präzisionsfutter (Schnellspannfutter) von Röhm zur Aufnahme von runden Teilen von 0 – 10 mm. Die Platte wird einfach nur auf den Rotationstisch aufgesteckt.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-DT-RT-85	Steckplatte mit Präzisionsfutter	250,00 €	297,50 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

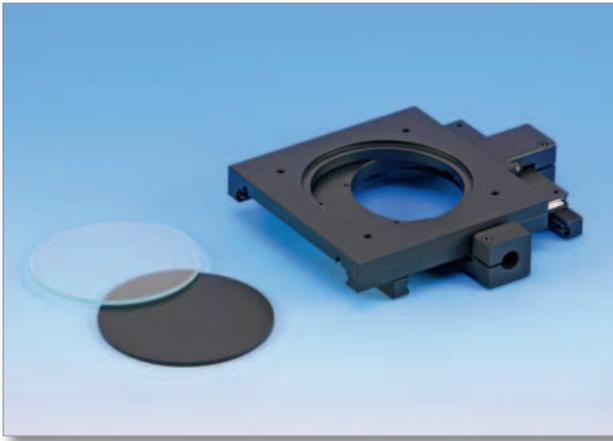
Kugeltisch CV-KT-85



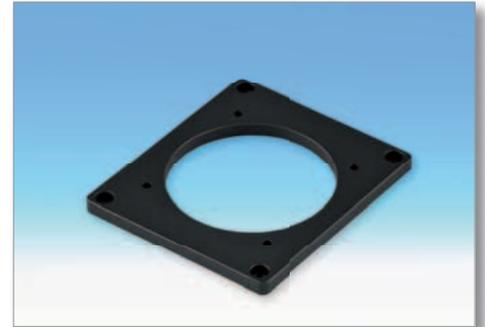
Der Kugeltisch kann auf dem Kreuzmesstisch CV-MT-25 montiert werden. Der CV-KT-85 ist komplett aus Aluminium gefertigt. Der Kugeltisch kann optional auf die Metalleinlegeplatten des Kreuzmesstisches CV-KTU-50 sowie den Kreuzschiebetischen CV-KTU-100, CV-EK-100 und CV-EK-150 montiert werden. Bei Bedarf bitte bei Bestellung angeben, da die Metalleinlegeplatten mit den entsprechenden Bohrungen geliefert werden müssen. Alternativ ist der Kugeltisch silbern eloxiert lieferbar. Lieferbar sind weitere Kugeltische mit Durchmessern von 50 mm und 200 mm.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KT-85	Kugeltisch mit 85 mm Durchmesser	235,00 €	279,65 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-MTU-50-OS



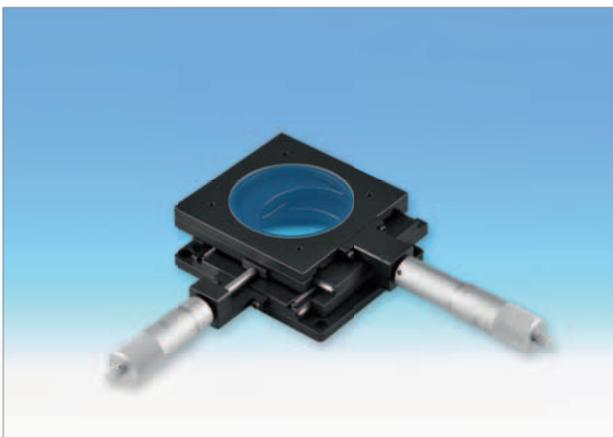
Kreuzmesstisch CV-MTU-50 mit Messbereich 50 x 50 mm. Im Lieferumfang ist eine Glas- und Metalleinlegeplatte enthalten. Der Kreuztisch kann entweder mit Aufnahme von 12 mm (für mechanische Messspindeln) oder 18 mm (für Messspindeln mit Digitalanzeige) geliefert werden. Bei Einsatz mit digitalen Messspindeln können über optionale Datenkabel für XY Koordinaten in die Messsoftware Metric MT ausgelesen werden. Die ermöglicht unter anderem den Einsatz der DXF



Overlay Funktion. Alternativ gibt es als Zubehör Spindeln mit einer Steigung 1 mm, wenn der CV-MTU-50 als reiner Positioniertisch eingesetzt werden soll. Als weiteres Zubehör gibt es einen Montagerahmen, falls der Tisch nicht mit den in der Unterseite befindlichen Innengewinden befestigt werden kann.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MTU-50-OS	Kreuzmesstisch 50 x 50 mm ohne Messspindeln	465,00 €	553,35 €
CV-ADP-MTU-50	Montagerahmen	75,00 €	89,25 €
CV-SP-1-MM	Satz Spindeln mit 1 mm Steigung für CV-MTU-50	220,00 €	261,80 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-MTU-50-MS



Kreuzmesstisch CV-MTU-50-MS mit 50 x 50 mm Messbereich. Im Lieferumfang ist eine Glas- und Metalleinlegeplatte enthalten. Der Kreuztisch hat Aufnahmen von 12 mm für die im Lieferumfang enthaltenen mechanischen Messspindeln mit 0,01 mm Teilung. Als weiteres optionales Zubehör gibt es einen Montagerahmen, falls der Tisch nicht mit den in der Unterseite befindlichen Innengewinden befestigt werden kann.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MTU-50-MS	Kreuzmesstisch mit mechanischen Messspindeln, 0,01 mm	865,00 €	1.029,35 €
CV-ADP-MTU-50	Montagerahmen	75,00 €	89,25 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

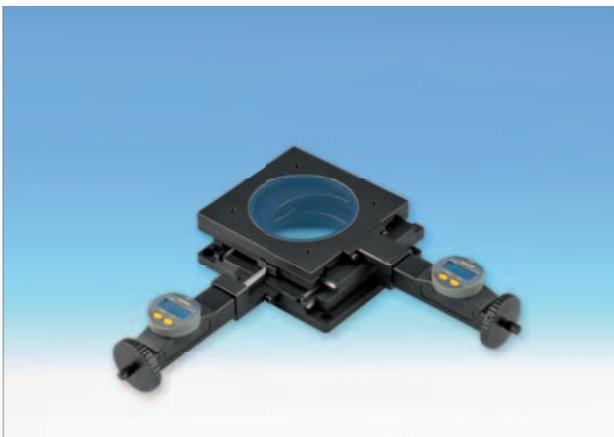
Kreuzmesstisch CV-MTU-50-MIT



Kreuzmesstisch CV-MTU-50-MIT mit 50 x 50 mm Messbereich. Im Lieferumfang ist eine Glas- und Metalleinlegeplatte enthalten. Der Kreuztisch hat Aufnahmen von 18 mm für die im Lieferumfang enthaltenen digitalen Messspindeln (Mitutojo) mit 0,001 mm Teilung. Als weiteres optionales Zubehör gibt es einen Montagerahmen, falls der Tisch nicht mit den in der Unterseite befindlichen Innengewinden befestigt werden kann. Bei Einsatz von digitalen Messspindeln können über optionale Datenkabel die XY Koordinaten in der Messsoftware Metric MT ausgelesen werden. Dies ermöglicht unter anderem den Einsatz der DXF Overlay Funktion.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MTU-50-MIT	Kreuzmesstisch mit digitalen Messspindeln, 0.001 mm	1.765,00 €	2.100,35 €
CV-ADP-MTU-50	Montagerahmen	75,00 €	89,25 €
CV-DMX-2	Satz Datenkabel incl. Interface DMX-2	400,00 €	476,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

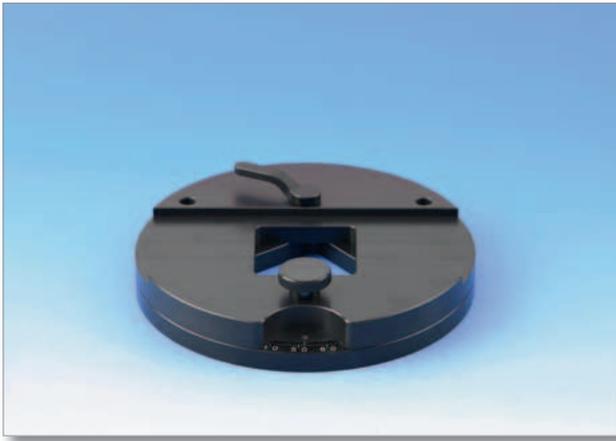
Kreuzmesstisch CV-MTU-50-SYL



Kreuzmesstisch CV-MTU-50-SYL mit 50 x 50 mm Messbereich. Im Lieferumfang ist eine Glas- und Metalleinlegeplatte enthalten. Der Kreuztisch hat Aufnahmen von 12 mm für die im Lieferumfang enthaltenen digitalen Messspindeln (Sylvac) mit 0,001 mm Teilung. Als weiteres optionales Zubehör gibt es einen Montagerahmen, falls der Tisch nicht mit den in der Unterseite befindlichen Innengewinden befestigt werden kann. Bei Einsatz von digitalen Messspindeln können über optionale Datenkabel die XY Koordinaten in der Messsoftware Metric MT ausgelesen werden. Dies ermöglicht unter anderem den Einsatz der DXF Overlay Funktion.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MTU-50-SYLVAC	Kreuzmesstisch mit digitalen Messspindeln, 0.001 mm	1.575,00 €	1.874,25 €
CV-ADP-MTU-50	Montagerahmen	75,00 €	89,25 €
CV-SYLVAC-USB	Kabelsatz zum Auslesen der XY Koordinaten – mit USB Anschluss	235,00 €	279,65 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Rotationstisch CV-ROT-MTU-50



Ein spezieller Rotationstisch, der auf den Kreuzmesstisch CV-MTU-50 montiert werden kann. In die Führungsnute können die Prismen CV-PPOM eingesteckt und durch einen kleinen Hebel geklemmt werden. Die Ausfräsung in der Mitte von 50 x 50 mm erlaubt Anwendungen mit Unterlicht. Die Gradeinteilung von 180° (90° - 0 - 90°) ist nur auf der vorderen Seite eingefräst.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-ROT-MTU-50	Rotationstisch für CV-MTU-50	985,00 €	1.172,15 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

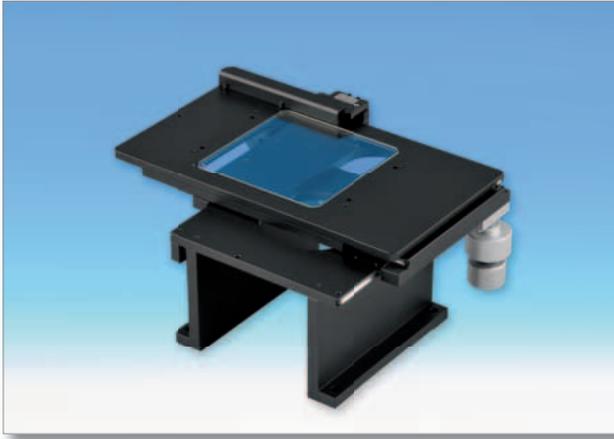
Kreuzmesstisch CV-MTM-100



Der CV-MTM-100 mit einem Messbereich von 100 x 100 mm. Speziell für den Einsatz an aufrechten Mikroskopen sind diese Messtische in 3-Platten-Bauweise konzipiert. Die hochgenaue Messung wird durch den Einsatz des MR Messsystems gewährleistet. Die Positionsbestimmung in maximal vier Messachsen, erfolgt durch das Anzeigegerät SCD Plus. Dieses kann über den Anschluss mit dem USB Kabel wiederum von der Messsoftware Metric MT ausgelesen werden und somit die XY Koordinaten in der Messsoftware verrechnen. Der Messtisch wird je nach Anwendung (Auf- oder Durchlicht) mit einer Glas- oder Metalleinlegeplatte geliefert (bei Bestellung bitte angeben).

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MTM-100	Kreuzmesstisch, manuell 100 x 100 mm mit SCD-System	3.670,00 €	4.367,30 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-MTM-150

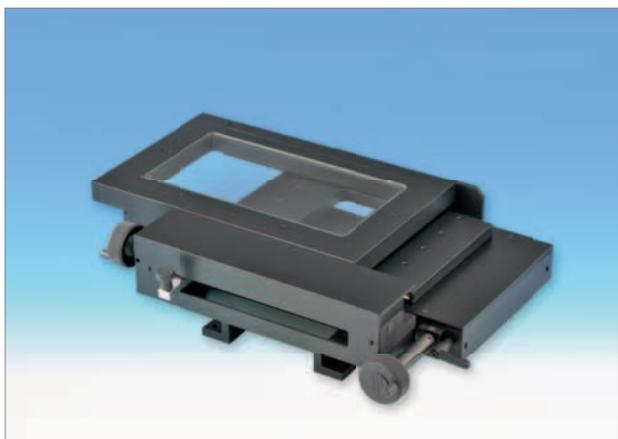


Der CV-MTM-150 mit einem Messbereich von 150 x 150 mm. Speziell für den Einsatz an aufrechten Mikroskopen sind diese Messtische in 3-Platten-Bauweise konzipiert. Die hochgenaue Messung wird durch den Einsatz des MR-Messsystems gewährleistet. Die Positionsbestimmung in maximal vier Messachsen, erfolgt durch das Anzeigegerät SCD Plus. Dieses kann über den Anschluss mit dem USB Kabel wiederum von der Messsoftware Metric MT ausgelesen werden und somit die XY Koordinaten in der Messsoftware verrechnen. Der Messtisch wird je nach Anwendung (Auf- oder Durchlicht) mit einer Glas- oder Metalleinlegeplatte geliefert (bei Bestellung bitte angeben).

Die MTM Serie ist auch mit 200 x 200 mm und 300 x 300 mm Messbereich lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MTM-150	Kreuzmesstisch, manuell 150 x 150 mm mit SCD-System	4.450,00 €	4.962,30 €
CV-MTM-200	Kreuzmesstisch, manuell 200 x 200 mm mit SCD-System	4.950,00 €	5.890,50 €
CV-MTM-300	Kreuzmesstisch, manuell 300 x 300 mm mit SCD-System	5.590,00 €	6.652,10 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-MT-200-100



Der CV-MT-200-100 mit einem Messbereich von 200 x 100 mm. Ausgerüstet mit einer Schnellverstellung in X und Y sowie der Möglichkeit einer Einhandbedienung und einem einstellbarem Drehmoment. Die hochgenaue Messung wird durch den Einsatz des MR Messsystems gewährleistet. Die Positionsbestimmung in maximal vier Messachsen erfolgt durch das Anzeigegerät SCD Plus. Dieses kann über den Anschluss mit dem USB Kabel wiederum von der Messsoftware Metric MT ausgelesen werden und somit die XY Koordinaten in der Messsoftware verrechnen. Der Messtisch wird je nach Anwendung (Auf- oder Durchlicht) mit einer Glas- oder Metalleinlegeplatte

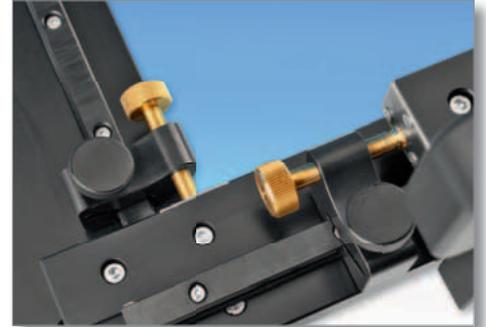
geliefert. Die MT Serie ist auf Anfrage mit 200 x 200 mm, 300 x 300 mm bzw. als Sondermodelle bis 600 x 600 mm Messbereich lieferbar. Ab 100 x 100 mm sind diese Messtische mit Motorisierung und Steuerung lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MT-200-100	Kreuzmesstisch, manuell 200 x 100 mm mit SCD-System	5.400,00 €	6.424,00 €
CV-MT-200-200	Kreuzmesstisch, manuell 200 x 200 mm mit SCD-System	6.360,00 €	7.768,40 €
CV-MT-300-300	Kreuzmesstisch, manuell 300 x 300 mm mit SCD-System	7.100,00 €	8.449,00 €
CV-MT-150-150-SL	Kreuzmesstisch, manuell 300 x 300 mm mit SCD-System - Sonderversion für schwere Teile bis 24 kg (auf dem Aussenrahmen)	6.750,00 €	8.032,50 €
CV-MT-300-230-S	Kreuzmesstisch, manuell 300 x 230 mm mit SCD-System	7.150,00 €	8.508,50 €
CV-MT-300-230-S-A	Kreuzmesstisch, manuell 300 x 230 mm mit SCD-System - nur für Auflicht	8.350,00 €	9.936,50 €
CV-MT-400-400-S	Kreuzmesstisch, manuell 400 x 400 mm mit SCD-System	9.510,00 €	11.316,90 €
CV-MT-450-250-S	Kreuzmesstisch, manuell 450 x 250 mm mit SCD-System	8.150,00 €	9.698,50 €
CV-MT-500-100-S	Kreuzmesstisch, manuell 500 x 100 mm mit SCD-System	8.450,00 €	10.055,50 €
CV-MT-600-150-S	Kreuzmesstisch, manuell 600 x 150 mm mit SCD-System	8.750,00 €	10.412,50 €
CV-MT-600-600-S-A	Kreuzmesstisch, manuell 600 x 600 mm mit SCD-System - nur für Auflicht	13.750,00 €	16.362,50 €
CV-MT-600-600-S	Kreuzmesstisch, manuell 600 x 600 mm mit SCD-System	15.350,00 €	18.266,50 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch CV-ST-VHX-300-MT



Ein alternatives Konzept zum klassischen Kreuzmesstisch ist der CV-ST-VHX-300-MT. Mit einem Verfahrbereich und Messbereich von 300 x 300 mm innerhalb des Rahmens ist der Platzbedarf gegenüber einem normalen Kreuzmesstisch mit dem dazu gehörigen Stativ extrem verringert. Die Präzisionsführungen ermöglichen ein leichtes Verschieben der Optik in X und Y. An beiden Achsen ist jeweils eine Feinverstellung mit Fixierschraube integriert. Die Messsysteme sind in

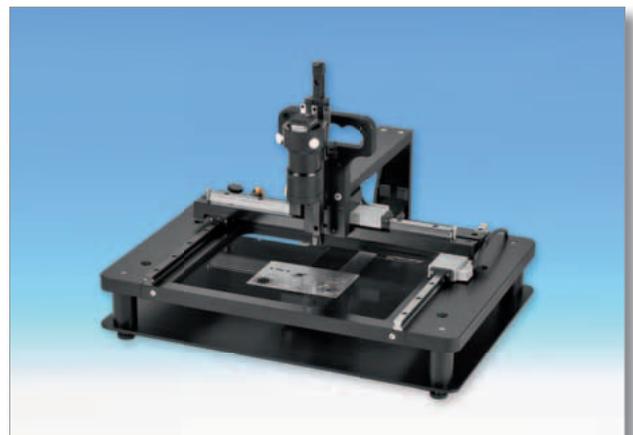


den Präzisionsführungen integriert und werden über ein Interface in der Metric MT ausgelesen (Interface ist im Preis inbegriffen – Metric MT gegen Aufpreis). Zur Aufnahme einer Optik liefern wir optional eine Z-Achse mit unseren Standardaufnahmen für CV-System, Rastenzoomsysteme, telezentrische Objektive oder auf Wunsch Sonderaufnahmen nach Ihrer Zeichnung.

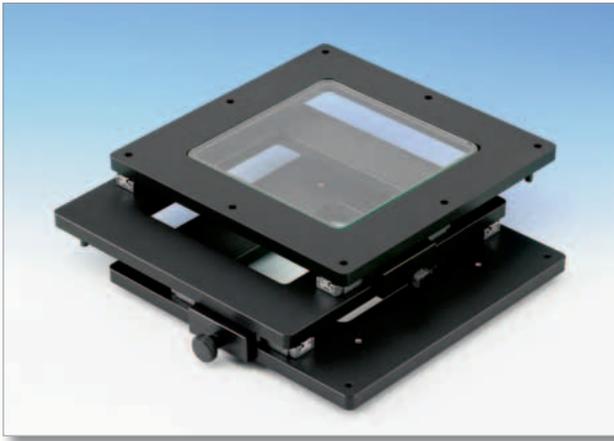
Im 20 mm hohen Rahmen ist eine Nut eingefräst, in der man eine Glasscheibe einlegen kann. Zur Befestigung der Glasscheibe wird eine Leiste von vorne angeschraubt. Eine weitere Option ist ein paralleles Unterlicht, welches über eine Haltevorrichtung immer zentrisch zur Optik beim Verschieben mitfährt (Preis auf Anfrage). Durch den geringen Arbeitsabstand ist diese Lösung nur für Flachmaterialien sinnvoll. Sonderkonstruktionen mit höheren Abstandsäulen bzw. nach Ihren Vorgaben sind grundsätzlich möglich.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-ST-VHX-300-MT	Stativsystem mit Messbereich von 300 x 300 mm	6.930,00 €	8.246,70 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		



Kreuzschiebetisch CV-KTU-100



Kreuzschiebetisch 100 x 100 mm mit Glaseinlegeplatte. Das Verschieben erfolgt per Hand (ohne Feinverstellung). Die Glaseinlegeplatte kann gegen eine Metalleinlegeplatte ersetzt werden (optional). Auf dieser Metalleinlegeplatte können wiederum die Komponenten CV-MT-25, CV-KT-85 und CV-RT-85 montiert werden. Mit den Rändelschrauben kann die Position fixiert werden.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KTU-100	Kreuzschiebetisch 100 x 100 mm für Auf- und Unterlicht	660,00 €	785,40 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Sonderaufnahme mit Dreibackenfutter CV-SBU-100



Dieses Zubehör ist beispielsweise von Interesse, wenn Schleifscheiben oder ähnliche Prüflinge auf einem Präzisionsdreibackenfutter aufgenommen werden sollen. Das Futter von Röhm kann in eine der drei Bohrungen eingeschoben werden und wird mit der jeweiligen Rändelschraube fixiert. Da normalerweise die 2D Messungen mit Unterlicht erfolgen, kann das Stativ (mittels vier Passstiften) auf den Kreuzschiebetisch CV-KTU-100 gesteckt werden (es muss ein paralleles oder telezentrisches Unterlicht zum Einsatz kommen). Der Kreuzschiebetisch ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Das Stativ (mittels vier Passstiften) auf den Kreuzschiebetisch CV-KTU-100 gesteckt werden (es muss ein paralleles oder telezentrisches Unterlicht zum Einsatz kommen). Der Kreuzschiebetisch ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-SBU-100	Aufnahme mit Dreibackenfutter	2.520,00 €	2.998,80 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzschiebetisch CV-KT-100



Kreuzschiebetisch 100 x 100 mm mit geschlossener Platte für Auflichtanwendungen. Das Verschieben erfolgt per Hand (ohne Feinverstellung). Bei Bedarf können die Komponenten CV-MT-25, CV-KT-85 und CV-RT-85 auf dem Kreuzschiebetisch montiert werden. Mit den Rändelschrauben kann die Position fixiert werden.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KT-100	Kreuzschiebetisch 100 x 100 mm für Auflicht	550,00 €	654,50 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzschiebetisch CV-EK-100



Präzisionskreuzschiebetisch 100 x 100 mm ausgerüstet mit hochgenauen Kreuzrollenführungen. Das Verschieben erfolgt über die seitlich angebrachte Rändelschraube in X und Y. Die Montage erfolgt mittels der L-Leisten. Der CV-EK-100 wird je nach Anforderung mit einer Metall- oder Glaseinlegeplatte geliefert (bei Bestellung bitte angeben).



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-EK-100	Kreuzschiebetisch 100 x 100 mm für Auf- und Unterlicht	795,00 €	946,05 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzschiebetisch CV-EK-150



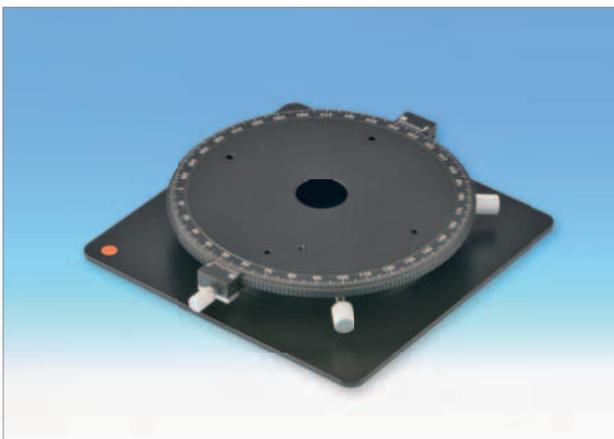
Präzisionskreuzschiebetisch 150 x 150 mm ausgerüstet mit hochgenauen Kreuzrollenführungen. Das Verschieben erfolgt über die seitlich angebrachte Rändelschraube oder bei Umlegen des Hebels durch Bedienung des Handgriffes (Schnellverstellung) in X und Y. Die Montage erfolgt mittels der L-Leisten. Der CV-EK-150 wird je nach Anforderung mit einer Metall- oder Glaseinlegeplatte geliefert (bei Bestellung bitte angeben). Die CV-



EK Serie ist auf Wunsch mit 200 x 200 mm und 300 x 300 mm Verfahrbereich lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-EK-150	Kreuzschiebetisch 150 x 150 mm für Auf- und Unterlicht	1.270,00 €	1.511,30 €
CV-EK-200	Kreuzschiebetisch 200 x 200 mm für Auf- und Unterlicht	1.750,00 €	2.082,50 €
CV-EK-300	Kreuzschiebetisch 300 x 300 mm für Auf- und Unterlicht	2.730,00 €	3.248,70 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Rotations- und Zentriertisch CV-RT-150



Der Rotationstisch mit einer Einlegeplatte ist für den Kreuzschiebetisch CV-EK-150 konstruiert worden. Außer dem Verdrehen um 360° kann dieser in oder aus der Mitte mittels zweier Rändelschrauben an der rechten Seite justiert werden. Eine Rändelschraube zum Fixieren der Position ist vorne montiert. Rundherum ist eine Gradeinteilung vorhanden. In der Mitte verfügt der Rotationstisch über eine Öff-



nung, um ggf. weitere Aufnahmen mittig zu positionieren.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-RT-150	Rotationstisch mit Einlegeplatte für CV-EK-150	390,00 €	464,10 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Positioniertisch CV-ST-VHX-300



Ein alternatives Konzept zum klassischen Kreuzschiebetisch ist der CV-ST-VHX-300. Mit einem Verfahrbereich von 300 x 300 mm innerhalb des Rahmens ist der Platzbedarf gegenüber einem normalen Kreuzschiebetisch mit dem dazu gehörigen Stativ extrem verringert. Die Präzisionsführungen ermöglichen ein leichtes Verschieben der Optik in X und Y. An beiden Achsen ist jeweils eine Feinverstellung mit Fixierschraube integriert.

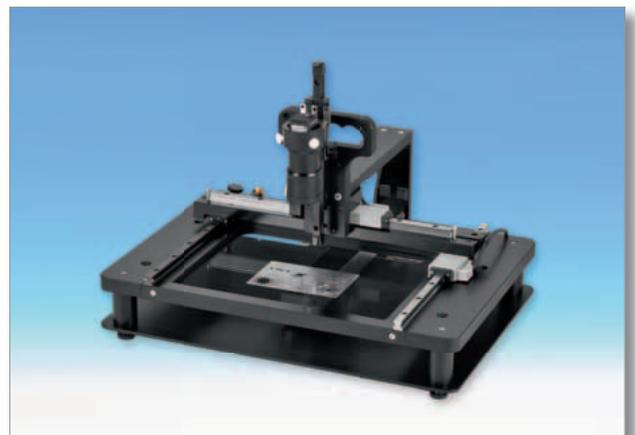


Zur Aufnahme einer Optik liefern wir optional eine Z-Achse mit unseren Standardaufnahmen für CV-System, Rastenzoomsysteme, telezentrische Objektive oder auf Wunsch Sonderaufnahmen nach Ihrer Zeichnung.

Im 20 mm hohen Rahmen ist eine Nut eingefräst, in die man eine Glasscheibe einlegen kann. Zur Befestigung der Glasscheibe wird eine Leiste von vorne angeschraubt. Eine weitere Option ist ein paralleles Unterlicht, welches über eine Haltvorrichtung immer zentrisch zur Optik beim Verschieben mitfährt (Preis auf Anfrage). Durch den geringen Arbeitsabstand ist diese Lösung nur für Flachmaterialien sinnvoll. Sonderkonstruktionen mit höheren Abstandsäulen bzw. nach Ihren Vorgaben sind grundsätzlich möglich.



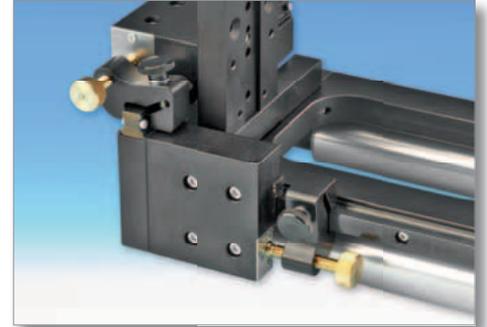
Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-ST-VHX-300	Stativsystem mit Verfahrbereich von 300 x 300 mm	3.250,00 €	3.867,50 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		



Sonderlösungen – mobile Stative mit XY Verstellung



Ein Beispiel aus der Fülle von Sonderanfertigungen ist ein mobiles Stativ mit einer integrierten XY Verstellung, welches in Verbindung mit den Rastenzoomsystemen oder ähnlichen optischen Lösungen eingesetzt wird. Der Verfahrbereich richtet sich je nach Bautiefe der optischen Einheit bzw. ob die Optik innerhalb des Auflage Rahmens verfahren wird oder durch einen hohen Arbeitsabstand oberhalb verbleiben kann.

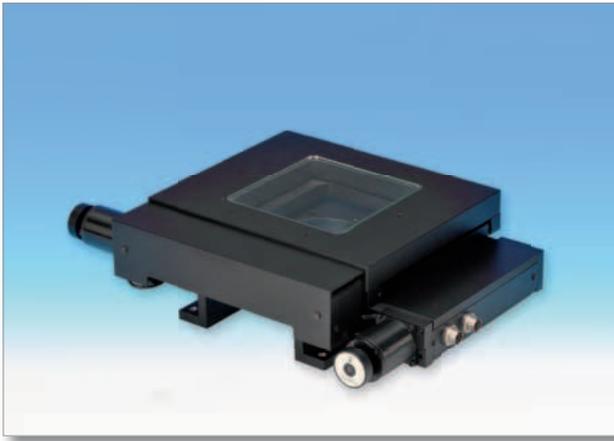


Die als Rollen gefertigten Auflageflächen sind mit einem silikonfreien Material überzogen, um Beschädigung beispielsweise bei der Inspektion und Vermessung von Druckzylindern zu vermeiden. Die Präzisionsführungen ermöglichen ein leichtes Verschieben der Optik in X und Y. An beiden Achsen ist jeweils eine Feinverstellung mit Fixierschraube integriert. Zur Aufnahme einer Optik liefern wir optional eine Z-Achse mit unseren Standardaufnahmen für Rastenzoomsysteme oder auf Wunsch Sonderaufnahmen nach Ihrer Zeichnung. Wenn Sie ein Spezialstativ nach Ihren Wünschen fertigen lassen möchten, können Sie uns – sofern vorhanden – ein CAD File zusenden. Alternativ konstruieren und fertigen wir Ihnen das oder die Stative nach Ihren Vorgaben.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-ST-VHX-XY	Einzelanfertigung wie oben dargestellt (ohne Optik). Die Preise variieren je nach Größe und Komplexität des Systems	3.250,00 €	3.867,50 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch, motorisiert CV-MOT-100-100



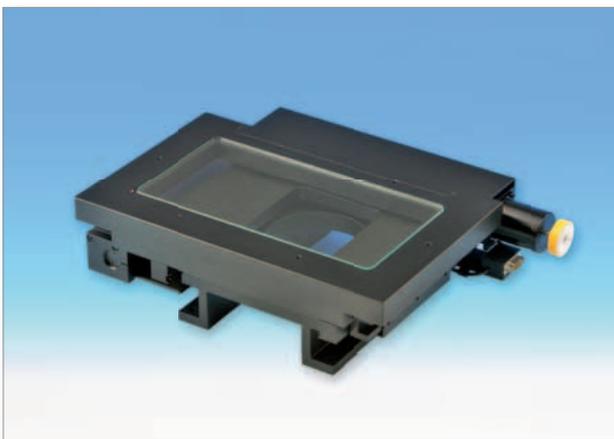
Mit 2-Phasen Schrittmotoren ausgerüsteter Kreuzmesstisch mit einem Messbereich von 100 x 100 mm. Der Messtisch ist mit einer Spindelsteigung von 1 oder 2 mm erhältlich. Die Wiederholgenauigkeit beträgt 1 Mikron. Der Tisch wird wahlweise mit einer Metalleinlegeplatte oder einer Glaseinlegeplatte für Unterlichtanwendungen geliefert. Die Messsysteme können in Kombination mit einer PCI- oder Tischsteuerung von der Metric MT ausgelesen werden (siehe Steuerung Tango).

Je nach Montageanforderung können die mitgelieferten Standleisten demontiert werden. Sonderanfertigungen

bis zu 650 x 650 mm sind möglich. Die Steuerung ist nicht im Preis enthalten.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MOT-100-100	Motorisierter Messtisch 100 x 100 mm	6.200,00 €	7.378,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch, motorisiert CV-MOT-200-100



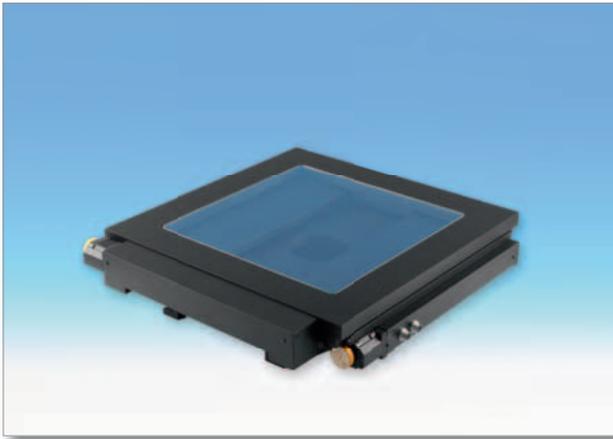
Mit 2-Phasen Schrittmotoren ausgerüsteter Kreuzmesstisch mit einem Messbereich von 200 x 100 mm. Der Messtisch ist mit einer Spindelsteigung von 1 oder 2 mm erhältlich. Die Wiederholgenauigkeit beträgt 1 Mikron. Der Tisch wird wahlweise mit einer Metalleinlegeplatte oder einer Glaseinlegeplatte für Unterlichtanwendungen geliefert. Die Messsysteme können in Kombination mit einer PCI- oder Tischsteuerung von der Metric MT ausgelesen werden (siehe Steuerung Tango).

Je nach Montageanforderung können die mitgelieferten Standleisten demontiert werden. Sonderanfertigungen

bis zu 650 x 650 mm sind möglich. Die Steuerung ist nicht im Preis enthalten.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MOT-200-100	Motorisierter Messtisch 200 x 100 mm	7.300,00 €	8.687,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch, motorisiert CV-MOT-200-200



Mit 2-Phasen Schrittmotoren ausgerüsteter Kreuzmesstisch mit einem Messbereich von 200 x 200 mm. Der Messtisch ist mit einer Spindelsteigung von 1 oder 2 mm erhältlich. Die Wiederholgenauigkeit beträgt 1 Mikron. Der Tisch wird wahlweise mit einer Metalleinlegeplatte oder einer Glaseinlegeplatte für Unterlichtanwendungen geliefert. Die Messsysteme können in Kombination mit einer PCI- oder Tischsteuerung von der Metric MT ausgelesen werden (siehe Steuerung Tango).

Je nach Montageanforderung können die mitgelieferten Standleisten demontiert werden. Sonderanfertigungen

bis zu 650 x 650 mm sind möglich. Die Steuerung ist nicht im Preis enthalten.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MOT-200-200	Motorisierter Messtisch 200 x 200 mm	9.300,00 €	11.067,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kreuzmesstisch, motorisiert CV-MOT-300-300



Mit 2-Phasen Schrittmotoren ausgerüsteter Kreuzmesstisch mit einem Messbereich von 300 x 300 mm. Der Messtisch ist mit einer Spindelsteigung von 1, 2 oder 4 mm erhältlich. Die Wiederholgenauigkeit beträgt 1 Mikron. Der Tisch wird wahlweise mit einer Metalleinlegeplatte oder einer Glaseinlegeplatte für Unterlichtanwendungen geliefert. Die Messsysteme können in Kombination mit einer PCI- oder Tischsteuerung von der Metric MT ausgelesen werden (siehe Steuerung Tango).

Je nach Montageanforderung können die mitgelieferten Standleisten demontiert werden. Sonderanfertigungen

bis zu 650 x 650 mm sind möglich. Die Steuerung ist nicht im Preis enthalten.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-MOT-300-150	Motorisierter Messtisch 300 x 150 mm	8.900,00 €	10.591,00 €
CV-MOT-300-200	Motorisierter Messtisch 300 x 200 mm	9.500,00 €	11.305,00 €
CV-MOT-300-300	Motorisierter Messtisch 300 x 300 mm	9.900,00 €	11.781,00 €
CV-MOT-400-400	Motorisierter Messtisch 400 x 400 mm	12.100,00 €	14.399,00 €
CV-MOT-500-500	Motorisierter Messtisch 500 x 500 mm	14.600,00 €	19.418,00 €
CV-MOT-600-600	Motorisierter Messtisch 600 x 600 mm	16.100,00 €	19.159,00 €
CV-MOT-650-200	Motorisierter Messtisch 650 x 220 mm	14.700,00 €	17.493,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Steuerung für motorisierte Kreuzmesstische Tango Desktop



Die hochauflösende Schrittmotorsteuerung im Tischgehäuse. Die hochauflösende Schrittmotor-Steuerung Tango Desktop ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 4 Achsen. Sie wurde speziell für anspruchsvolle Positionieraufgaben in Medizintechnik und Industrie entwickelt. Optional ist die Positionsregelung mit externen optischen und magnetischen Messsystemen möglich. Alternativ wird die Tango als PCI und PCI Express Einsteckkarte angeboten. Die Lieferung erfolgt incl. Motorkabel und Joystick.

Die Leistungs- und Komfortmerkmale im Überblick:

Positionierung im sub- μ -Bereich:

Positionsauflösung von 819.200 μ Steps/Umdrehung

Ansteuerung von bis zu 4 Achsen

im Vektor- oder Einzelachsenbetrieb

Maximales Drehmoment, auch bei hohen Drehzahlen

durch 48 V Motorspannung und Phasenströmen von bis zu 2,5 A

Energieeffizientes Öko-Design:

geringere Verlustleistung, dadurch verminderte Wärmeentwicklung und geringerer Stromverbrauch, kein Lüfter notwendig

Verschiedene Ein- und Ausgänge / Schnittstellen:

Synchrontrigger, TTL, Analog

Programmierschnittstellen: RS-232 oder USB

Messsystemeingänge: 1Vss, TTL-Enkoder (RS422), Märzhäuser MR-Messsystem

ASCII Kommandosprache

mit mehr als 160 Kommandos

Feinfühliges manuelle Bedienung

via Joystick, Handrad, Trackball

„Plug & Play“ Funktionalität:

Bedienelemente werden automatisch erkannt und können im laufenden Betrieb angeschlossen werden („hot plugging“).

Intuitive Windows-Bedienoberfläche

ermöglicht einfache Integration und Befehlseingabe

Softwareunterstützung

anhand einer DLL Funktionsbibliothek

Einfacher Wechsel innerhalb der Tango-Produktfamilie:

softwarekompatibel zu Tango PCI-S und Tango PCI-E

Zukunftssichere PC-Integration

Betrieb via PCI-Express-Port

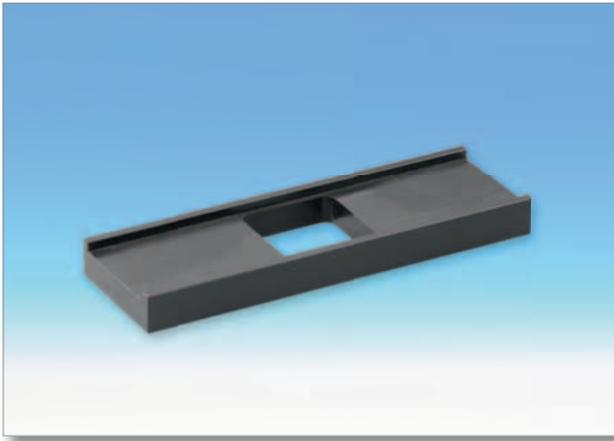
Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
Tango 1 Desktop	Tischsteuerung für 1 Achse	1.470,00 €	1.749,30 €
Tango 2 Desktop	Tischsteuerung für 2 Achsen	2.320,00 €	2.760,80 €
Tango 3 Desktop	Tischsteuerung für 3 Achsen	2.560,00 €	3.046,40 €
Tango ENC-IF	Geberinterface für Messsysteme	400,00 €	476,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
Tango 1 PCI-S	PCI Steuerung für 1 Achse	1.190,00 €	1.416,10 €
Tango 2 PCI-S	PCI Steuerung für 2 Achsen	1.790,00 €	2.130,10 €
Tango 3 PCI-S	PCI Steuerung für 3 Achsen	1.990,00 €	2.368,10 €
Tango ENC-IF	Geberinterface für Messsysteme	400,00 €	476,00 €
Tango ENT	Externes Netzteil	300,00 €	357,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
Tango PCI-E 2	PCI Express Steuerung für 2 Achsen	1.790,00 €	2.130,10 €
Tango PCI-E 3	PCI Express Steuerung für 3 Achsen	1.990,00 €	2.368,10 €
Tango ENC-IF	Geberinterface für Messsysteme	400,00 €	476,00 €
Tango ENT	Externes Netzteil	300,00 €	357,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		



Führungsschiene CV-FS-PPOM



Führungsschiene mit Ausfräsung für Unterlichtanwendung zur parallelen Aufnahme der Prismen CV-PPOM auf den Kreuzschiebetischen CV-KT-100 und CV-KTU-100.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-FS-PPOM	Führungsschiene für Prismen CV-PPOM	150,00 €	178,50 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Prismen CV-PPOM



Prismen in der Länge von 50, 100 oder 150 mm, eine Seite als Prisma und die andere Seite als Halbschale ausgearbeitet. Die Einlegeprismen werden inklusive einem rückwärtigen Anschlag geliefert der mittels beidseitig vorhandenen Imbusschrauben fixiert werden kann. Die Prismen sind aus weißem POM gefertigt, damit keine Beschädigungen am Prüfling entstehen können. Außerdem ist eine optimale Ausleuchtung durch das weiße



Material möglich. Die Prismen können in die Führung CV-FS-PPOM und den Rotationstisch C-ROT-MTU-50 eingelegt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-PPOM-50	Prisma incl. Anschlag, Länge 50 mm	110,00 €	130,90 €
CV-PPOM-100	Prisma incl. Anschlag, Länge 100 mm	120,00 €	142,80 €
CV-PPOM-150	Prisma incl. Anschlag, Länge 150 mm	135,00 €	160,65 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Einlegeprismen CV-EP-PPOM



Für das Einlegen von kleinen Bohrern oder anderen rotationssymmetrischen Teilen wird das Einlegeprisma CV-EP-PPOM-4 oder CV-EP-PPOM-10 eingesetzt. Der Unterschied zwischen den beiden Typen ist die Tiefe der Keilnut mit 4 oder 10 mm. Diese Einlegeprismen aus weißem POM können alternativ mit einem Passstift in den Rotationstisch CV-ROT-85 eingesteckt werden.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-EP-PPOM-4	Einlegeprisma mit 4 mm Tiefe	30,00 €	35,70 €
CV-EP-PPOM-10	Einlegeprisma mit 10 mm Tiefe	30,00 €	35,70 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Klemmbügel CV-KB-PPOM



Als Zubehör für die Prismen PPOM gibt es die Bügelschrauben mit Prisma (CV-KB-PK) oder mit Spitze (CV-KB-TK) zur Befestigung von längeren Bohrern, um ein Kippen oder eine Rotation zu vermeiden. Die Prismen und Spitzen sind zur Vermeidung von Beschädigungen aus weißem POM gefertigt.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KB-PK	Klemmbügelschraube mit Punktklemmung	140,00 €	166,60 €
CV-KB-TK	Klemmbügelschraube mit Prisma	145,00 €	172,55 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Halter CV-KM-200



Klemmvorrichtung aus POM für dünne Stahlbänder, die als Halbschale ausgearbeitet ist. Auf den innen gefrästen Auflagerand kann eine externe koaxiale Beleuchtung eingelegt werden, um perfekte, reflexionsarme Bilder zu erzeugen. Die Klemmvorrichtung CV-KM-200 ist mit Passtiften ausgestattet, um diese auf die Kreuzschiebetische CV-KT-100 und CV-KTU-100 zu stecken. Optional ist Adapterplatte für den Kreuzmesstisch CV-KTU-50



verfügbar, auf die der Halter verschraubt werden kann.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KM-200	Klemmvorrichtung 200 mm lang	395,00 €	470,05 €
CV-ADP-KM-200	Adapterplatte für CV-MTU-50	100,00 €	119,00 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kugeltisch CV-KT-50



Einfacher Kugeltisch mit 50 mm Durchmesser. In die eingefräste Nute kann ein im Lieferumfang enthaltener Magnetring bei Bedarf einklebt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KT-50	Kugeltisch mit 50 mm Auflageplatte	105,00 €	124,95 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Kugeltisch CV-KT-200



Einfacher Kugeltisch mit 200 mm Durchmesser. Die Auflageplatte ist aus rostfreiem Stahl gefertigt. Bei Bedarf kann der Anwender die Oberfläche mit anderen Materialien wie z.B. einer Magnetfolie bekleben.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-KT-200	Kugeltisch mit 200 mm Auflageplatte	310,00 €	368,90 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Präzisionsschraubstock CV-PLS-30



Universeller Präzisionsschraubstock zum feinfühligem Klemmen und Spannen von rotationssymmetrischen und prismatischen Präzisionsteilen mit empfindlichen Oberflächen bzw. Werkstoffen. Das Gerät besteht aus gehärtetem, korrosionsbeständigem Stahl (NIRO) und beinhaltet umfangreiches Zubehör. Alle Flächen sind hochpräzise geschliffen ($< 2\mu\text{m}$). Werkstücke können präzise und wiederholbar (hochgenaue Spannflächen



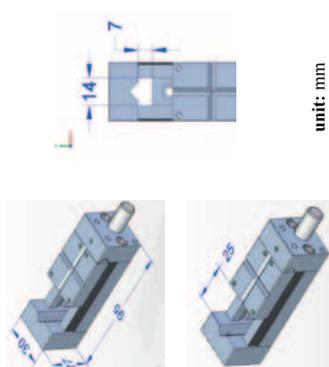
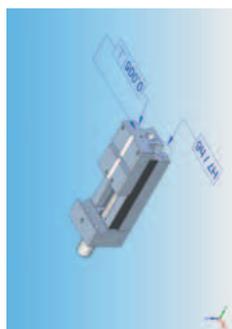
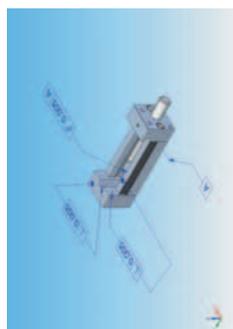
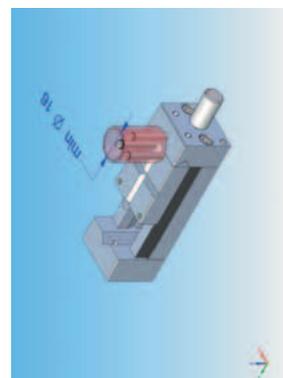
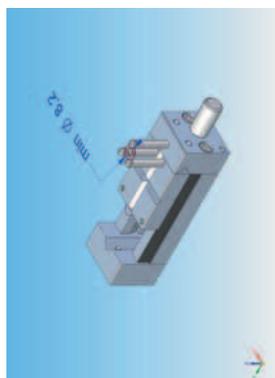
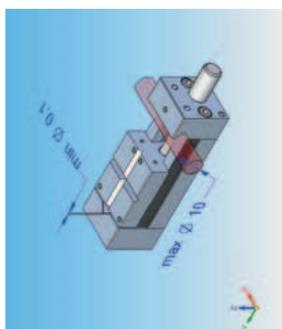
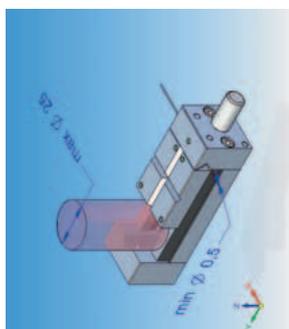
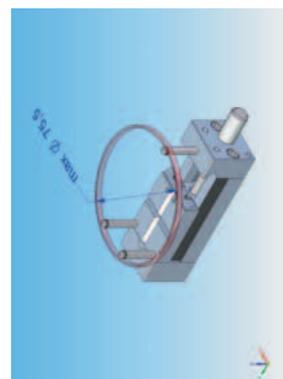
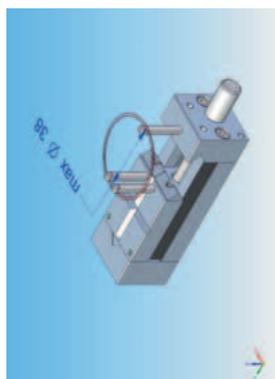
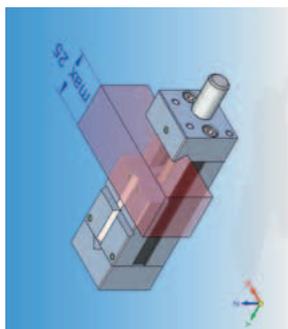
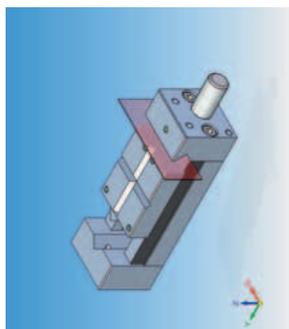
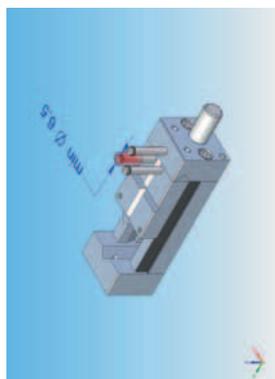
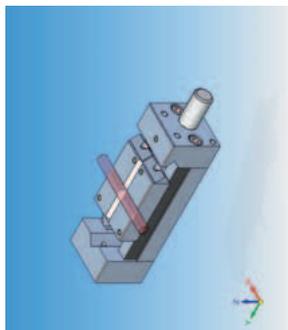
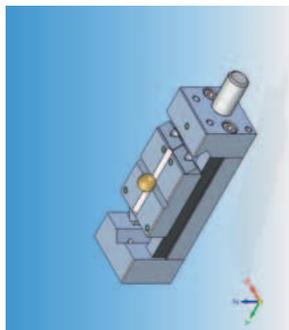
mit horizontalen und vertikalen Prismen ($< 5\mu\text{m}$) mit Klemmschlitten sowohl in der Waagerechten als auch in der Senkrechten geklemmt werden. Dabei kann die

Position des Schraubstockes beibehalten werden (Fixierung am Kreuztisch oder an der Vorrichtung). Kleinste Durchmesser ab 0,1 mm bis hin zu 25 mm können dabei schonend in Mess- bzw. Bearbeitungsposition gebracht werden. Die Abmessungen: Länge: 95 mm, Breite: 30 mm, Höhe: 27,5 mm. Das Zubehör besteht aus drei prismatischen Klemmstücken mit drei Klemmbolzen und 1 DIN 4762 M4x10 zum Klemmen des Schraubstockes und der Vorrichtung. Die Lieferung erfolgt inklusive Transportbox.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. MwSt.
CV-PLS-30	Universeller Präzisionsschraubstock	795,00 €	946,05 €
Lieferung:	Zzgl. Versandpauschale 5,00 € , Verpackung incl.		
Zahlung:	30 Tage rein netto		

Tabelle der Abmessungen für den Schraubstock auf der Folgeseite



unit: mm

weight: 0,658 kg

Klemmzubehör / clamb equipment

- 
← Id.Nr.: 031040.02
- 
← Id.Nr.: 031039.02
- 
← Id.Nr.: DIN 7984 – M2 x 6 – A2-70