

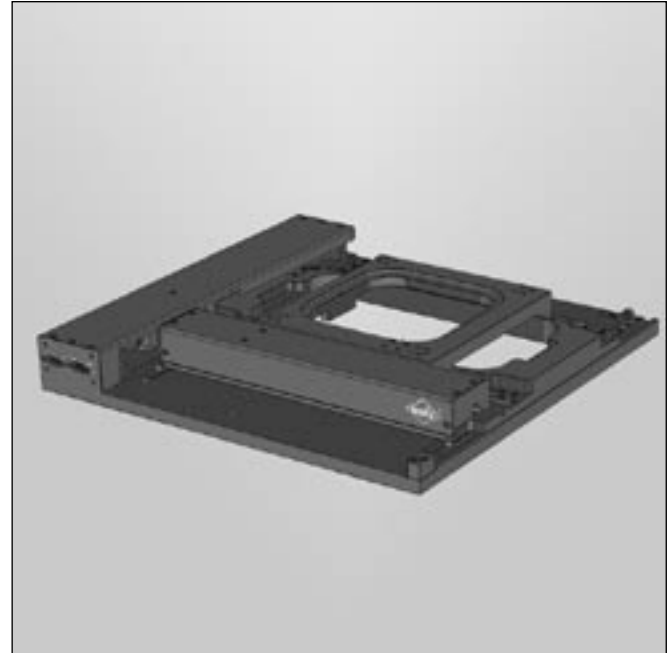
Präzisions-Kreuztische
Precision XY Stages

CROSS 152

9012.0010 Ausgabe 08.05.2009

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Apertur 153 mm x 153 mm • verzugsarmes Aluminium, schwarz eloxiert • vorgespannte Kugelumlaufführungen und -spindeln • verstellbare, berührungslose und hochgenaue Hall-Effekt-Endschalter • Abdeckungen zum Schutz der Spindeln • 2-Phasen-Schrittmotoren | <ul style="list-style-type: none"> • aperture 153 mm x 153 mm • deformation resistant aluminium, black anodized • preloaded recirculating ball bearing guides and ball screws • adjustable contactless and high-precision Hall-effect limit switches • covers, to protect the ball screws • 2-phase step motors |
|---|---|

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Option | Option |
| – DC-Servomotoren | – DC servo motors |



Der Präzisions-Kreuztisch CROSS 152 zeichnet sich durch eine Apertur von 153 mm x 153 mm aus. Die hohe Steifigkeit des Gesamtsystems ermöglicht Belastungen mit 130 N bei hoher Positioniergenauigkeit in beiden Achsen. Der CROSS 152 eignet sich unter anderem zum Scannen großer Flächen.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

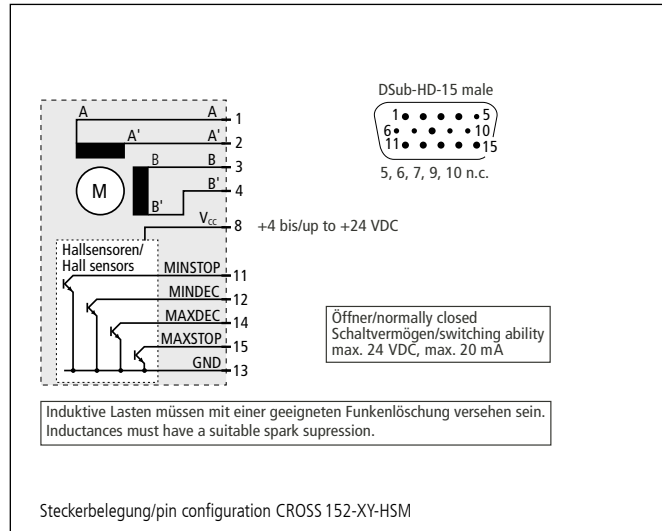
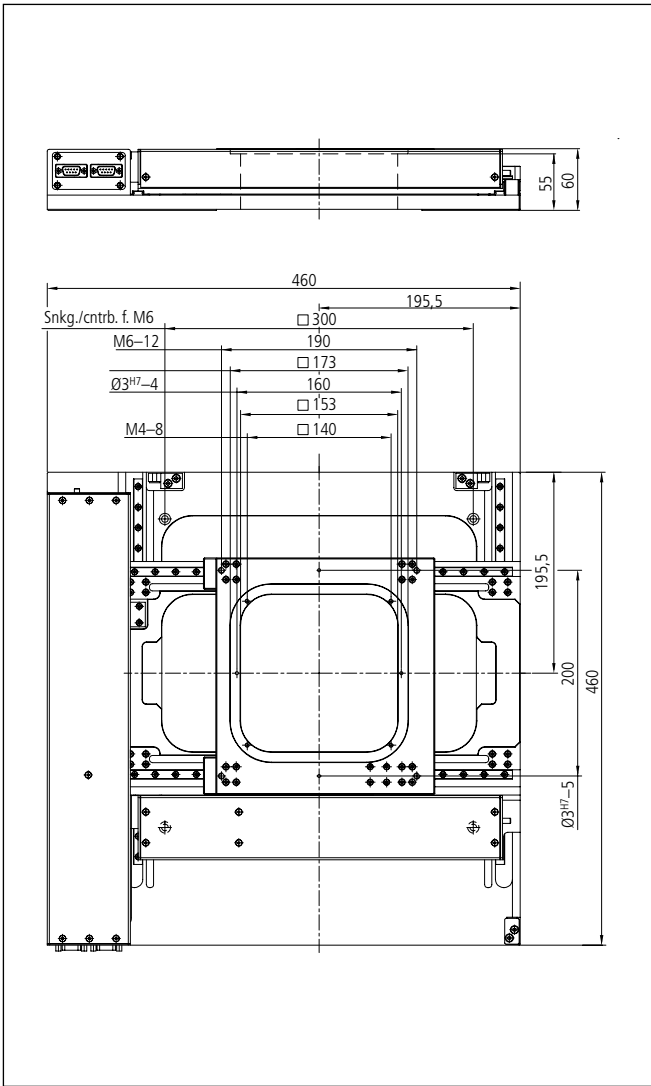
The precision XY stage provides an aperture of 153 x 153 mm. The high stiffness of the complete system permits to carry loads of 130 N with a high positioning accuracy in both axes. The CROSS 152 can be applied for purposes such as scanning of large-sized surfaces.

All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Kreuztische/precision XY stages

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Präzisions-Kreuztisch mit 2-Phasen-Schrittmotoren	precision XY stage with 2-phase step motors	CROSS 152-HSM	48.152.156D



Technische Daten/Technical Data CROSS 152 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

Typ	type	CROSS 152-HSM		
		X	Y	
Achse	axis			
Stellweg	travel		153	mm
Geschwindigkeit	velocity		40	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 100	N
Stellkraft	actuating force		max. 130	N
Kippmoment Mx	moment of tilt Mx		max. 20	Nm
Kippmoment My	moment of tilt My		max. 20	Nm
Kippmoment Mz	moment of tilt Mz		max. 20	Nm
Spindelsteigung	spindle pitch		2	mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		<2	µm
Positionierfehler	positioning error	<30	<40	µm
Nickwinkel	pitch angle	<70	<300	µrad
Gierwinkel	yaw angle	<45	<90	µrad
Höhenschlag	vertical deviation	<5	<10	µm
Seitenschlag	lateral deviation	<4	<6	µm
Einbaulage	orientation		horizontal	
Motor-Betriebsspannung	motor voltage		max. 40	V
Motor-Haltespannung	locking voltage		3,2	V
Motorstrom	motor current		max. 1,8	A
Schritte/Impulse pro Motorumdr.	steps/pulses per revolution		200	
Betriebsumgebungstemperatur ¹⁾	ambient operating temperature ¹⁾		+10 bis/to +50	°C
Lagerungstemperatur ¹⁾	storing temperature ¹⁾		-20 bis/to +70	°C

¹⁾ ohne Betauung/without condensation

Alle technischen Daten sind abhängig von Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung.
All technical data depend on orientation, application and used control.