

Zubehör für stativbasierte Systeme Planungshilfe

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zu den Voraussetzungen, die erfüllt sein müssen, um das Zubehör zum Aufstellungsort zu befördern und dort aufzubauen.

Bitte achten Sie darauf, dass der Weg vom Anlieferort zum Aufstellungsort ausreichend dimensioniert und barrierefrei ist, d.h. ohne Stufen und Absätze. Anderenfalls benötigen Sie eventuell weitere Hilfsmittel für den Transport zum Aufstellungsort.

Portalstativ A-STD-TST-01 wird auf einen der optischen Tische montiert

☞ Wenn Ihr System einen der beiden optischen Tische beinhaltet, ist das Portalstativ auf diesem Tisch bei der Anlieferung bereits vormontiert.

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Portalstativ auf den optischen Tischen, einschließlich Messsystem:

	Portalstativ A-STD-TST-01 auf optischem Tisch A-TAB-AIR-01, pneumatisch geregelt	Portalstativ A-STD-TST-01 auf optischem Tisch A-TAB-ELC-01, elektronisch geregelt
Kundenseitig bereit- zustellende Ausrüs- tung	Wenn der Arbeitsplatz A-WST-001 nicht mitbestellt wird, benötigen Sie einen Beistelltisch (Mindestbreite 1100 mm) für Monitor, Tastatur, Maus und Joystick und eventuell Oszilloskop (UHF-120).	
Druckluft	- gefiltert, trocken und ölfrei - minimum 6 bar - Durchflussmenge geringfügig - Druckluftschlauch Ø 6 mm	
Elektrische Leistung	300 VA	350 VA
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend	
Schwingungen	Der Aufstellungsort muss frei von Schwingungen sein, die eventuell durch anderes Equipment oder sonstige Umwelteinflüsse verursacht werden.	
Lagertemperatur	-10 °C ... +65 °C	
Betriebstemperatur	+18 °C ... +25 °C Der Temperaturgang des Portalstativs (Positionsstabilität des Messpunkts bei Temperaturänderungen) beträgt 2,5 µm/K. Insbesondere bei Langzeitmessungen und kleinen Strukturen am Messobjekt ist daher eine konstante Umgebungstemperatur erforderlich.	
Systemgewicht	660 kg	730 kg
Abmessungen [B x H x T]	1000 mm x 1848 mm x 855 mm	1000 mm x 1848 mm x 855 mm Messsysteme MSA-500 und UHF-120: 1119 mm x 1848 mm x 855 mm (inkl. seitlicher Konsole)

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das schwerste bzw. sperrigste Packstück, ohne Messsystem:

	Portalstativ A-STD-TST-01 auf optischem Tisch A-TAB-AIR-01, pneumatisch geregelt	Portalstativ A-STD-TST-01 auf optischem Tisch A-TAB-ELC-01, elektronisch geregelt
Packstückgewicht	580 kg	650 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	1000 mm x 2130 mm x 1150 mm	
Hilfsmittel für Transport und Aufstellung	- Um bei der Anlieferung die Komponenten von der Palette herunterheben zu können, benötigen Sie einen Elektrohubwagen oder einen Gabelstapler. - Für den Transport und für den Aufbau des optischen Tisches inklusive Portalstativ benötigen Sie mindestens einen Handhubwagen.	

Abmessungen und Mindestabstand zur Wand

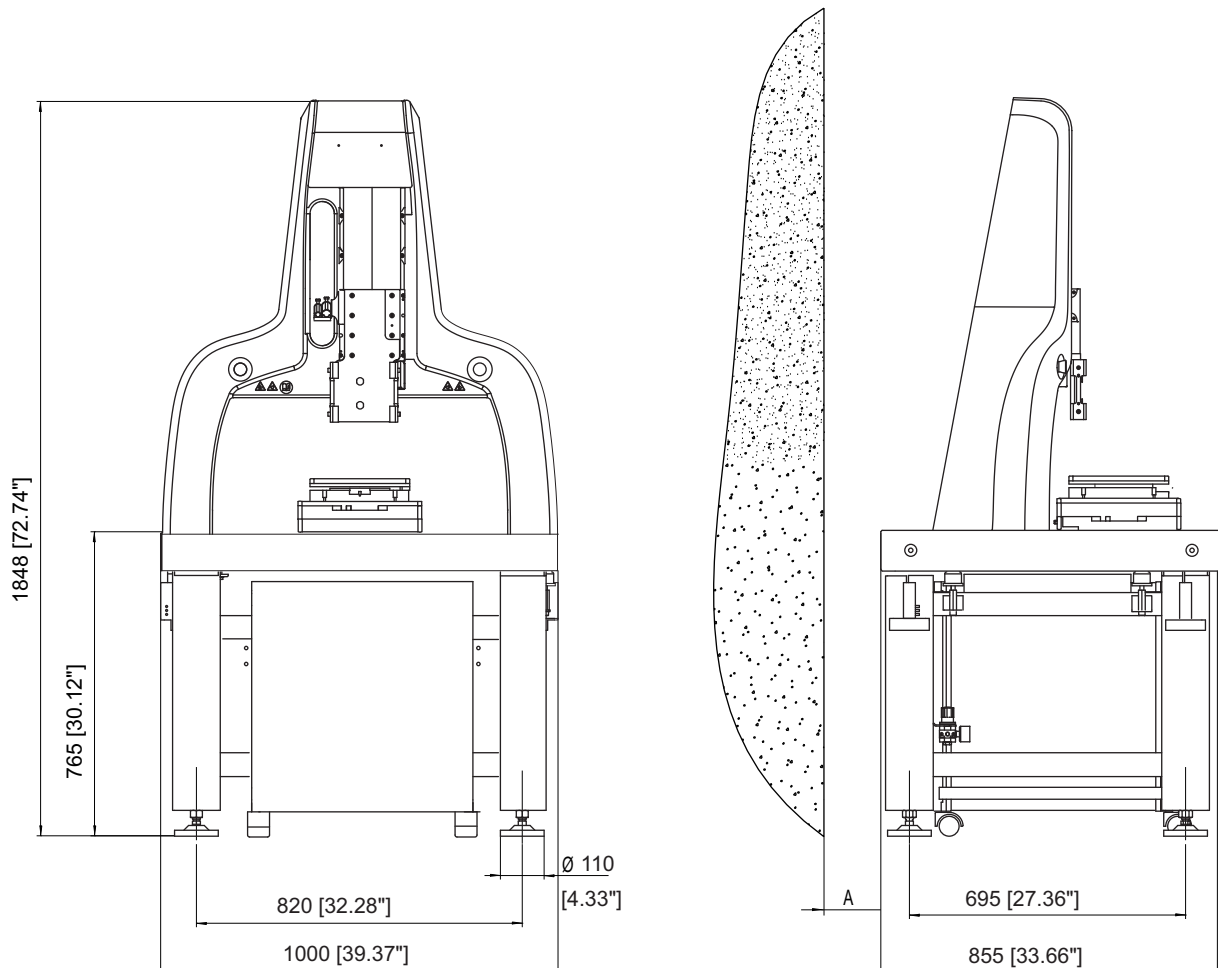


Abbildung 1: Vorder- und Seitenansicht des Portalstativs auf dem optischen Tisch A-TAB-AIR-01 (Maße ohne Angaben in mm)

Anm. zu dem optischen Tisch A-TAB-ELC-01: Bei Verwendung des Messsystems UHF-120 oder MSA-500 wird der Controller für die Schwingungsisolierung in der Konsole neben dem Tisch untergebracht. Es ist frei wählbar, ob diese Konsole links oder rechts des Tisches montiert wird.

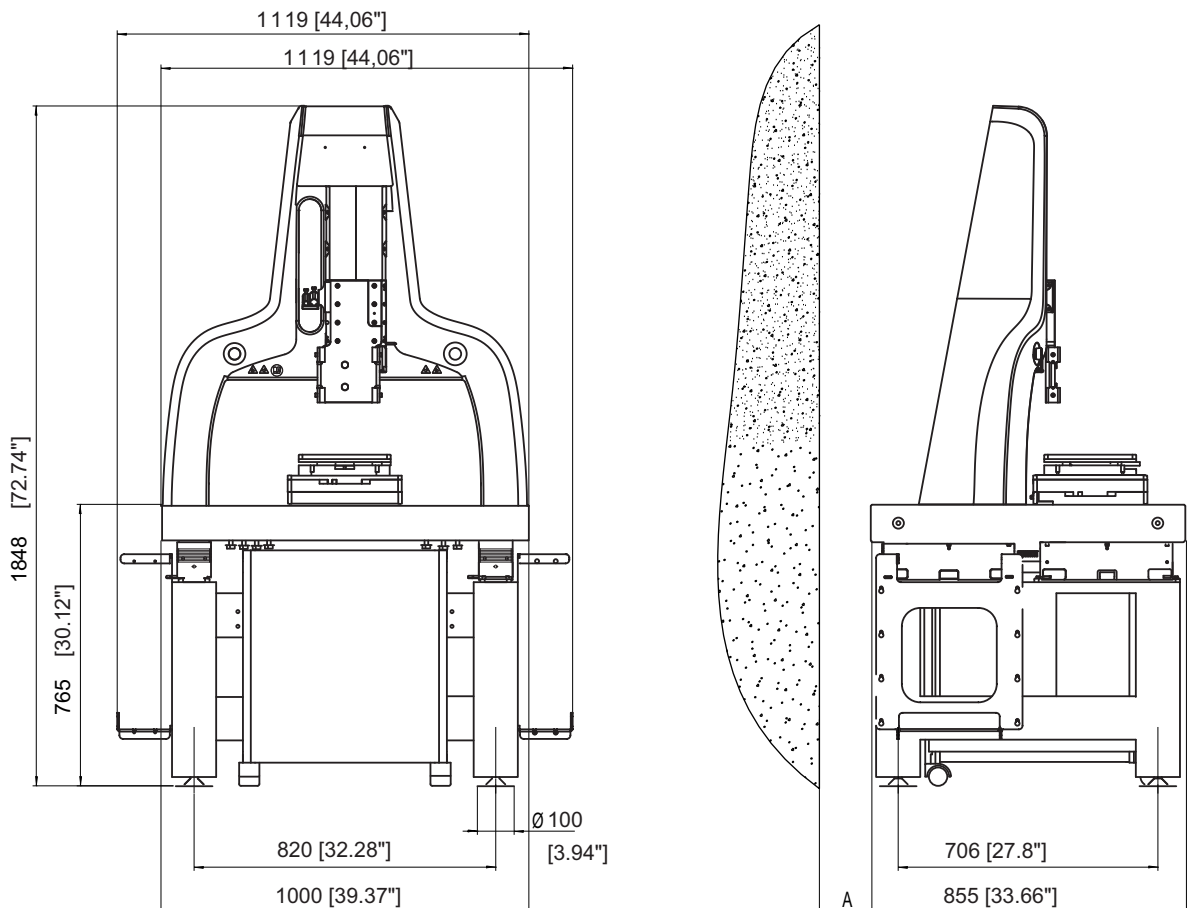


Abbildung 2: Vorder- und Seitenansicht des Portalstativs auf dem optischen Tisch A-TAB-ELC-01 (Maße ohne Angaben in mm)

Anmerkungen zu Abbildung 1 und 2

Wenn Sie den Arbeitsplatz A-WST-001 mitbestellen, muss der Mindestabstand zwischen der Wand und dem optischen Tisch [=A] größer als 161 mm sein.

Wenn Sie den Arbeitsplatz A-WST-001 nicht mitbestellen, muss der Mindestabstand zwischen der Wand und dem optischen Tisch [=A] größer als 100 mm sein.

Portalstativ A-STD-TST-01 wird auf ein Breadboard montiert

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Portalstativ mit den benötigten Adapterplatten, einschließlich Messsystem:

	Portalstativ A-STD-TST-01 mit Adapterplatten
Kundenseitig bereitzustellende Ausrüstung	- Breadboard mit M6-Gewinde, Rasterung 25 mm bzw. - Breadboard mit 1/4-20UNC-Gewinde, Rasterung: 1" - Beistelltisch für Monitor, Tastatur, Maus und Joystick und eventuell Oszilloskop (UHF-120).
Elektrische Leistung	800 VA
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend
Schwingungen	Der Aufstellungsort muss frei von Schwingungen sein, die eventuell durch anderes Equipment oder sonstige Umwelteinflüsse verursacht werden.
Lagertemperatur	-10 °C...+65 °C
Betriebstemperatur	+18 °C...+25 °C Der Temperaturgang des Portalstativs (Positionsstabilität des Messpunkts bei Temperaturänderungen) beträgt 2,5 µm/K. Insbesondere bei Langzeitmessungen und kleinen Strukturen am Messobjekt ist daher eine konstante Umgebungstemperatur erforderlich.
Systemgewicht	270 kg
Abmessungen [B x H x T]	990 mm x 1103 mm x 775 mm Anm.: Der Systemrollschrank des Messsystems (Maße: 551 mm x 640 mm x 600 mm) muss unter dem Breadboard platziert werden.

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das schwerste bzw. sperrigste Packstück, ohne Messsystem:

	Portalstativ A-STD-TST-01 mit Adapterplatten
Packstückgewicht	180 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	1220 mm x 650 mm x 1320 mm
Hilfsmittel für Transport und Aufstellung	- Für den Transport des Portalstativs zum Aufstellort benötigen Sie mindestens einen Handhubwagen. - Für die Montage des Portalstativs auf das Breadboard benötigen Sie einen Auslegerkran mit einer geeigneten Anschlagkette (für mind. 140 kg).

Abmessungen und Mindestabstand zur Wand

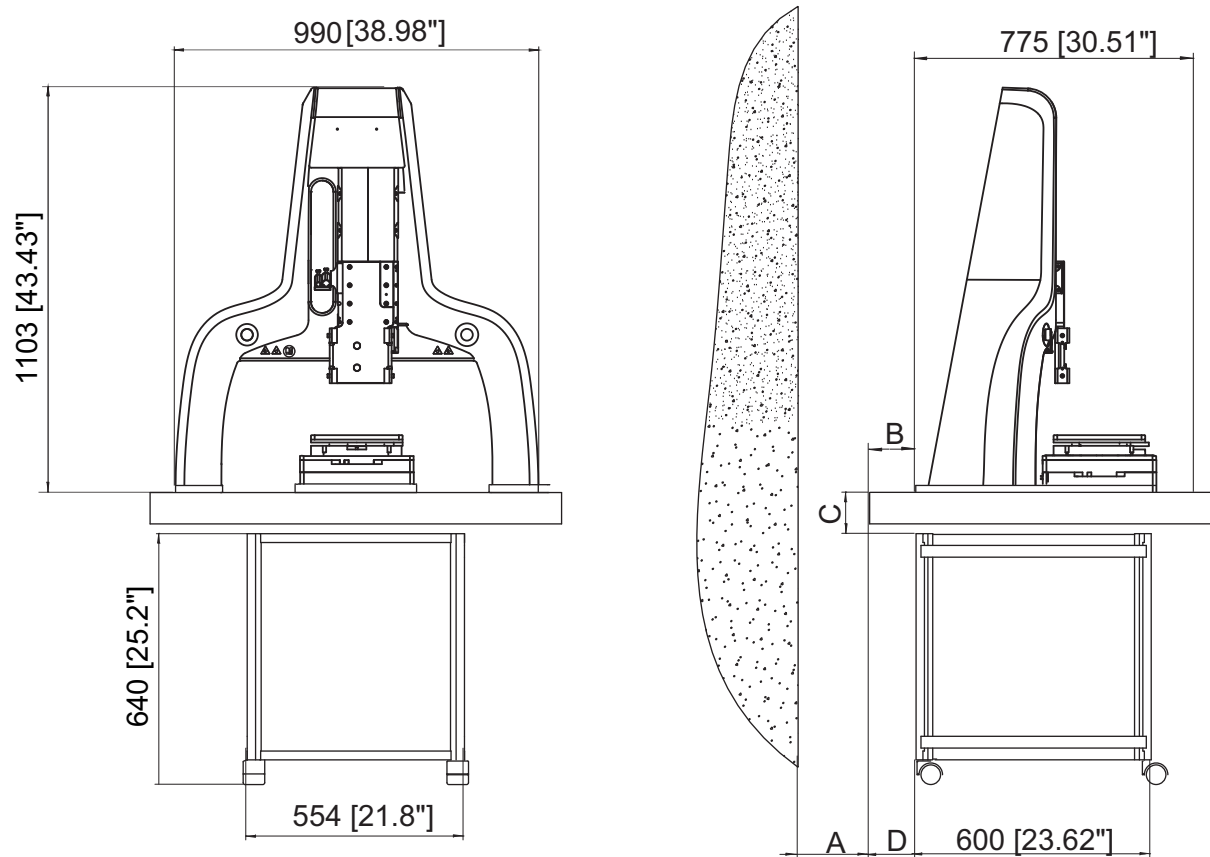


Abbildung 3: Vorder- und Seitenansicht des Portalstativs auf Adapterplatten, Systemrollschrank unter dem Breadboard (Maße ohne Angaben in mm)

Anmerkungen zu Abbildung 3

Der Mindestabstand zwischen der Wand und dem Breadboard [A] muss größer als 100 mm sein.

Aufgrund der begrenzten Länge der Messkopfkabel darf die Summe aus den Abständen [B] + [C] + [D] nicht größer als 370 mm sein.

Basisstativ A-STD-BAS-02 wird auf einen der optischen Tische montiert

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Basisstativ auf den optischen Tischen, einschließlich Messsystem:

	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf optischem Tisch A-TAB-AIR-01, pneumatisch geregelt	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf optischem Tisch A-TAB-ELC-01, elektronisch geregelt
Kundenseitig bereit-zustellende Ausrüstung	Wenn der Arbeitsplatz A-WST-001 nicht mitbestellt wird, benötigen Sie einen Beistelltisch (Mindestbreite 1100 mm) für Monitor, Tastatur, Maus und Joystick und eventuell Oszilloskop (UHF-120).	
Druckluft	- gefiltert, trocken und ölfrei - minimum 6 bar - Durchflussmenge geringfügig - Druckluftschlauch Ø 6 mm	
Elektrische Leistung	300 VA	350 VA
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend	
Schwingungen	Der Aufstellungsort muss frei von Schwingungen sein, die eventuell durch anderes Equipment oder sonstige Umwelteinflüsse verursacht werden.	
Lagertemperatur	-10 °C ... +65 °C	
Betriebstemperatur	+18 °C ... +25 °C Der Temperaturgang des Portalstativs (Positionsstabilität des Messpunkts bei Temperaturänderungen) beträgt 2 µm/K. Insbesondere bei Langzeitmessungen und kleinen Strukturen am Messobjekt ist daher eine konstante Umgebungstemperatur erforderlich.	
Systemgewicht	595 kg	664 kg
Abmessungen [B x H x T]	1000 mm x 1503 mm x 855 mm	1000 mm x 1503 mm x 855 mm Messsysteme MSA-500 und UHF-120: 1119 mm x 1503 mm x 855 mm (inkl. seitlicher Konsole)

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das schwerste bzw. sperrigste Packstück, ohne Messsystem:

	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf optischem Tisch A-TAB-AIR-01, pneumatisch geregelt	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf optischem Tisch A-TAB-ELC-01, elektronisch geregelt
Packstückgewicht	450 kg	520 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	1000 mm x 1150 mm x 1050 mm	
Hilfsmittel für Transport und Aufstellung	- Um bei der Anlieferung die Komponenten von der Palette herunterheben zu können, benötigen Sie einen Elektrohubwagen oder einen Gabelstapler. - Für den Transport und für den Aufbau des optischen Tisches inklusive Basisstativ benötigen Sie mindestens einen Handhubwagen.	

Abmessungen und Mindestabstand zur Wand

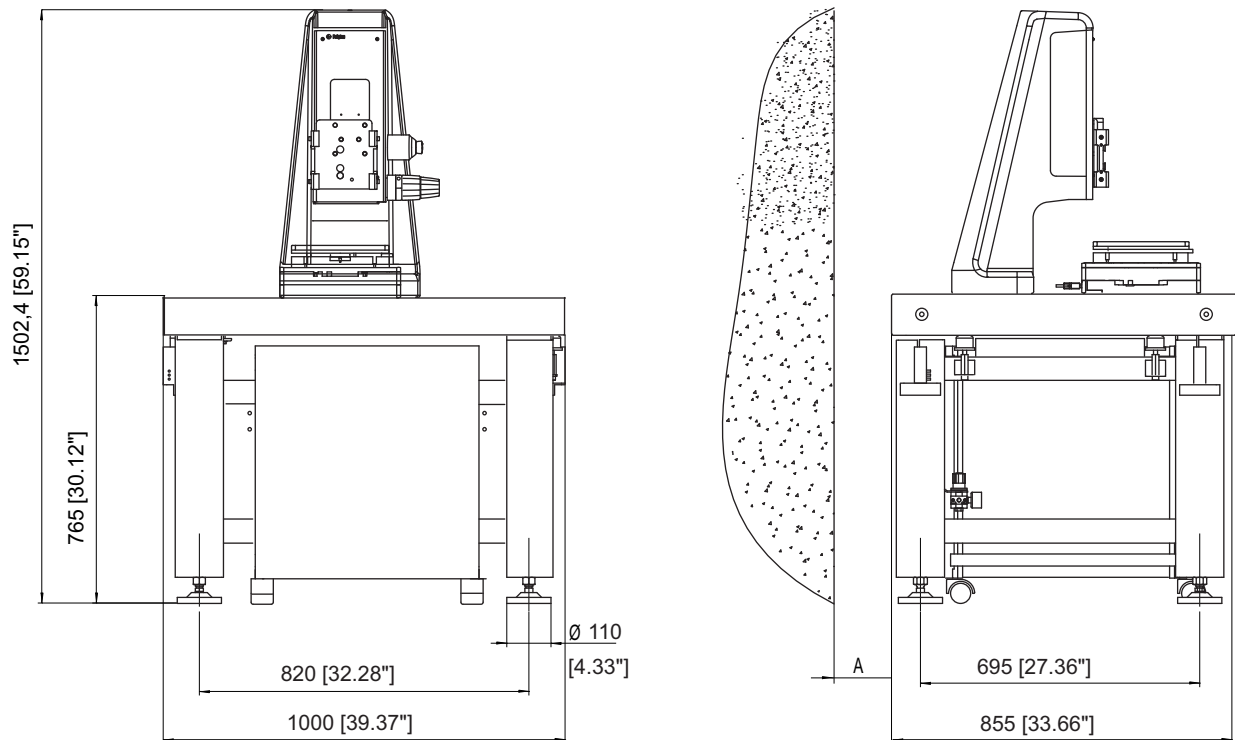


Abbildung 4: Vorder- und Seitenansicht des Basisstativs auf dem pneumatisch geregelten Tisch A-TAB-AIR-01 (Maße ohne Angaben in mm)

Anmerkungen zu Abbildung 4

Wenn Sie den Arbeitsplatz A-WST-001 mitbestellen, muss der Mindestabstand zwischen der Wand und dem optischen Tisch [=A] größer als 161 mm sein.

Wenn Sie den Arbeitsplatz A-WST-001 nicht mitbestellen, muss der Mindestabstand zwischen der Wand und dem optischen Tisch [=A] größer als 100 mm sein.

Anm. zu dem optischen Tisch A-TAB-ELC-01: Bei Verwendung des Messsystems UHF-120 oder MSA-500 wird der Controller für die Schwingungsisolierung in der Konsole neben dem Tisch untergebracht. Es ist frei wählbar, ob diese Konsole links oder rechts des Tisches montiert wird.

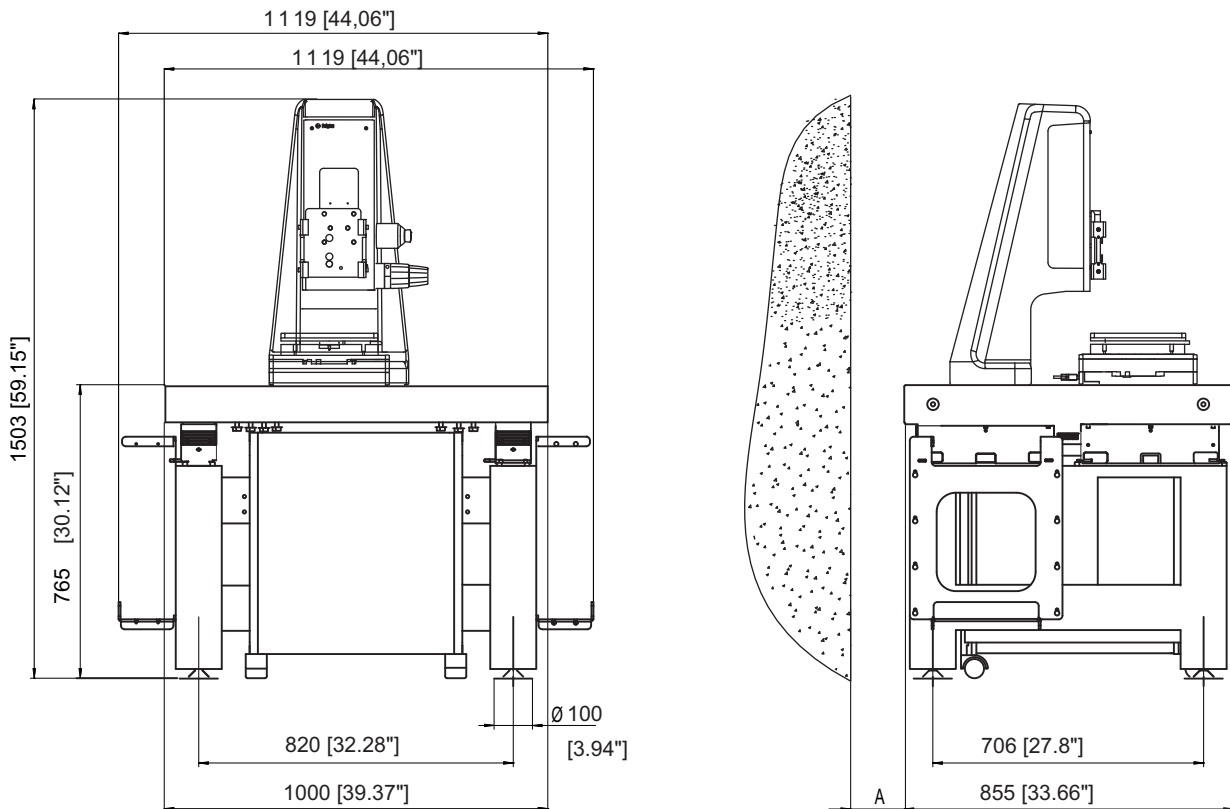


Abbildung 5: Vorder- und Seitenansicht des Basisstativs auf dem optischen Tisch A-TAB-ELC-01 (Maße ohne Angaben in mm)

Anmerkungen zu Abbildung 5

Wenn Sie den Arbeitsplatz A-WST-001 mitbestellen, muss der Mindestabstand zwischen der Wand und dem optischen Tisch [=A] größer als 161 mm sein.

Wenn Sie den Arbeitsplatz A-WST-001 nicht mitbestellen, muss der Mindestabstand zwischen der Wand und dem optischen Tisch [=A] größer als 100 mm sein.

Basisstativ A-STD-BAS-02 wird auf das metrische Breadboard A-BBO-ME02 montiert

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Basisstativ auf dem metrischen Breadboard A-BBO-ME02, einschließlich Messsystem:

	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf Breadboard A-BBO-ME02
Kundenseitig bereitzustellende Ausrüstung	- Tisch für Breadboard - Beistelltisch für Monitor, Tastatur, Maus und Joystick und eventuell Oszilloskop (UHF-120).
Elektrische Leistung	800 VA
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend
Schwingungen	Der Aufstellungsort muss frei von Schwingungen sein, die eventuell durch anderes Equipment oder sonstige Umwelteinflüsse verursacht werden.
Lagertemperatur	-10 °C... +65 °C
Betriebstemperatur	+18 °C... +25 °C Der Temperaturgang des Portalstativs (Positionsstabilität des Messpunkts bei Temperaturänderungen) beträgt 2 µm/K. Insbesondere bei Langzeitmessungen und kleinen Strukturen am Messobjekt ist daher eine konstante Umgebungstemperatur erforderlich.
Systemgewicht	250 kg
Abmessungen [B x H x T]	600 mm x 816 mm x 900 mm Anm.: Der Systemrollschrank des Messsystems (Maße: 551 mm x 640 mm x 600 mm) muss unter dem Breadboard platziert werden.

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das schwerste bzw. sperrigste Packstück, ohne Messsystem:

	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf Breadboard A-BBO-ME02
Packstückgewicht	165 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	820 mm x 855 mm x 1220 mm
Hilfsmittel für Transport und Aufstellung	- Für den Transport des Basisstativs wird ein Handhubwagen benötigt. - Für den Aufbau des Basisstativs auf das Breadboard wird ein Kran mit Anschlagmittel benötigt.

Abmessungen und Mindestabstand zur Wand

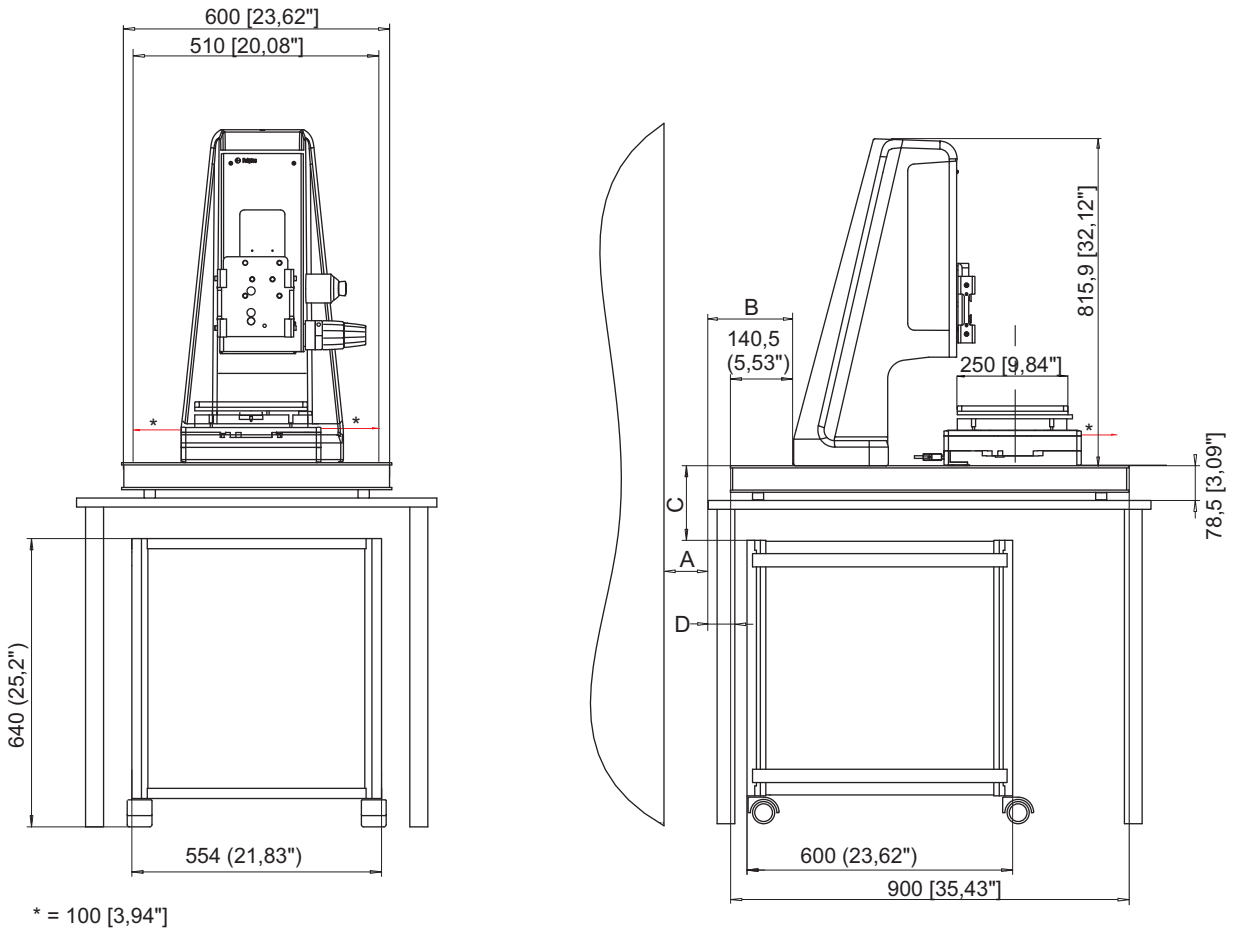


Abbildung 6: Vorder- und Seitenansicht des Basisstativs, Systemrollschrank unter dem Breadboard (Maße ohne Angaben in mm)

Anmerkungen zu Abbildung 6

Der Abstand zwischen der Wand und dem Tisch, auf dem das Breadboard A-BBO-ME02 steht [=A], muss größer als 100 mm sein.

Aufgrund der begrenzten Länge der Messkopfkabel darf die Summe aus den Abständen [B] + [C] + [D] nicht größer als 400 mm sein.

Basisstativ A-STD-BAS-02 wird auf ein kundenseitig bereitgestelltes Breadboard montiert

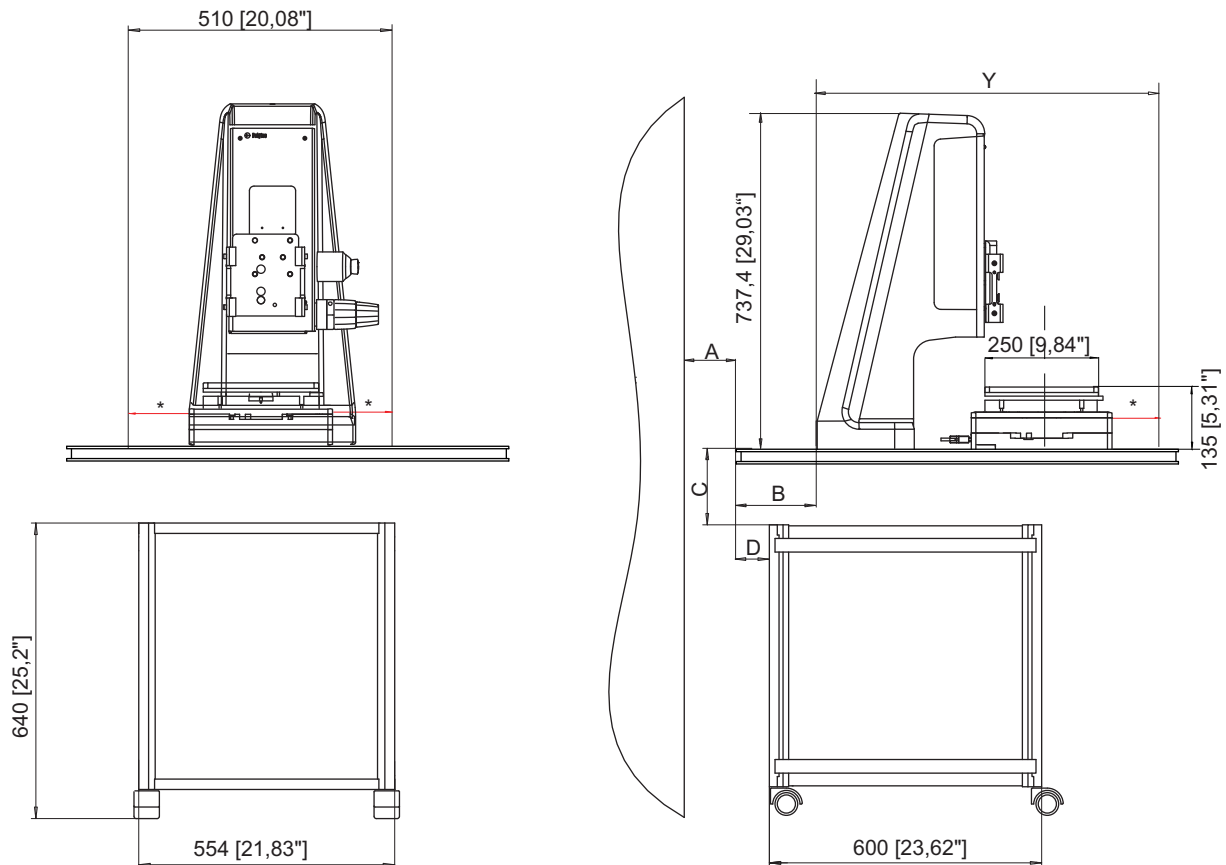
Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Basisstativ auf einem kundenseitig bereitgestellten Breadboard, einschließlich Messsystem:

	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf metrischem Breadboard	Basisstativ A-STD-BAS-02 auf Breadboard mit Zollgewinde, mit Adapterplatten
Kundenseitig bereitzustellende Ausrüstung	- Breadboard mit M6-Gewinde, Rasterung 25 mm bzw. - Breadboard mit 1/4-20UNC-Gewinde, Rasterung: 1" - Beistelltisch für Monitor, Tastatur, Maus und Joystick und eventuell Oszilloskop (UHF-120).	
Elektrische Leistung	800 VA	
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend	
Schwingungen	Der Aufstellungsort muss frei von Schwingungen sein, die eventuell durch anderes Equipment oder sonstige Umwelteinflüsse verursacht werden.	
Lagertemperatur	-10 °C ... +65 °C	
Betriebstemperatur	+18 °C ... +25 °C Der Temperaturgang des Portalstativs (Positionsstabilität des Messpunkts bei Temperaturänderungen) beträgt 2 µm/K. Insbesondere bei Langzeitmessungen und kleinen Strukturen am Messobjekt ist daher eine konstante Umgebungstemperatur erforderlich.	
Systemgewicht	210 kg	
Abmessungen [B x H x T]	510 mm x 737,4 mm x 752 mm Für Messsystem MSA-500: 510 mm x 737,4 mm x 777 mm	510 mm x 757,4 mm x 771 mm Für Messsystem MSA-500: 510 mm x 757,4 mm x 796,4 mm
	Anm.: Der Systemrollschrank des Messsystems (Maße: 551 mm x 640 mm x 600 mm) muss unter dem Breadboard platziert werden.	

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das schwerste bzw. sperrigste Packstück, ohne Messsystem:

	Basisstativ A-STD-BAS-02
Packstückgewicht	115 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	820 mm x 855 mm x 1220 mm
Hilfsmittel für Transport und Aufstellung	- Für den Transport des Basisstativs wird ein Handhubwagen benötigt. - Für den Aufbau des Basisstativs auf das Breadboard wird ein Kran mit Anschlagmittel benötigt.

Abmessungen und Mindestabstand zur Wand



Messköpfe	Y
MSA-500	777 mm [30,59"]
MSA-100-3D, UHF-120, TMS-300, TMS-1200	752 mm [29,60"]

* = 100 [3,94"]

Abbildung 7: Vorder- und Seitenansicht des Basisstativs, Montage auf metrisches Breadboard, Systemrollschrank befindet sich unter dem Breadboard (Maße ohne Angaben in mm)

Arbeitsplatz A-WST-001

Die folgenden Angaben beziehen sich auf den Arbeitsplatz A-WST-001:

	Arbeitsplatz A-WST-001
Gewicht	80 kg
Abmessungen [B x H x T]	2200 mm x 1100 mm x 730 mm
Transportgewicht	130 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	2250 mm x 1500 mm x 120 mm

Abmessungen

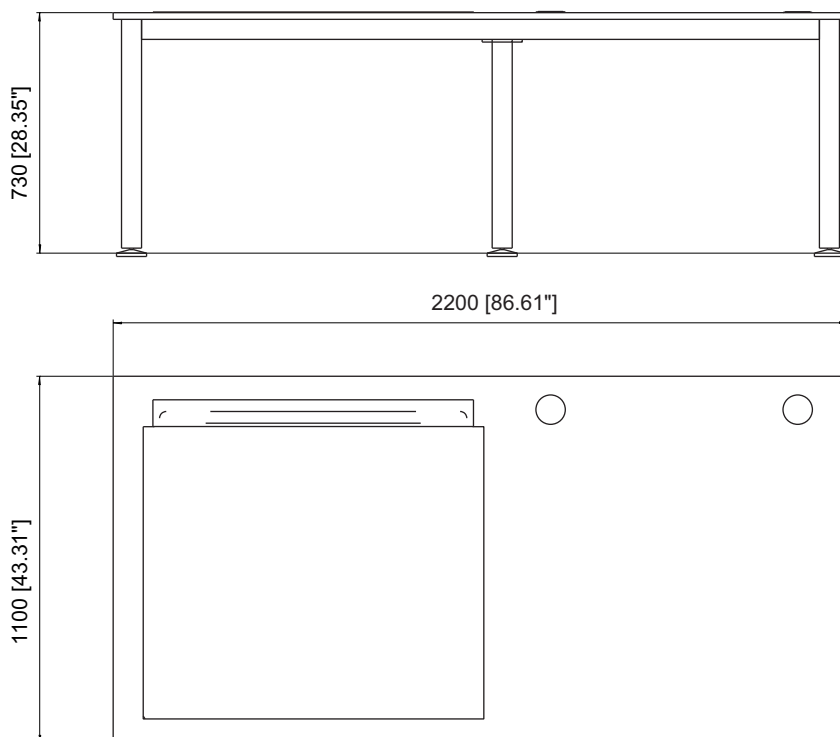


Abbildung 9: Vorderansicht und Draufsicht des Arbeitsplatzes (Maße ohne Angaben in mm)

Optische Tische

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die optischen Tische, jeweils einschließlich des Messsystems TMS-500 (bzw. TMS-500-R, siehe Angaben in Klammern):

	Optischer Tisch A-TAB-AIR-01, pneumatisch geregelt	Optischer Tisch A-TAB-ELC-01, elektronisch geregelt
Kundenseitig bereitzustellende Ausrüstung	Wenn der Arbeitsplatz A-WST-01 nicht mitbestellt wird, benötigen Sie einen Beistelltisch (Mindestbreite 1100mm) für Monitor, Tastatur, Maus und Joystick.	
Druckluft	- gefiltert, trocken und ölfrei - minimum 6 bar - Durchflussmenge geringfügig - Druckluftschlauch Ø 6 mm	
Elektrische Leistung	120 VA	170 VA
Luftfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend	
Schwingungen	Der Aufstellungsort muss frei von Schwingungen sein, die eventuell durch anderes Equipment oder sonstige Umwelteinflüsse verursacht werden.	
Lagertemperatur	-10 °C ... +65 °C	
Betriebstemperatur	+10 °C ... +33 °C (während der Messung ist eine konstante Umgebungstemperatur erforderlich)	
Systemgewicht	550 kg (TMS-500-R: 565 kg)	610 kg (TMS-500-R: 625 kg)
Abmessungen [B x H x T]	1000 mm x 855 mm x 770 mm	1000 mm x 855 mm x 770 mm (TMS-500-R (mit seitlicher Konsole): 1119 mm x 1848 mm x 855 mm)

Die folgenden Angaben beziehen sich auf das schwerste bzw. sperrigste Packstück, ohne Messsystem:

	Optischer Tisch A-TAB-AIR-01, pneumatisch geregelt	Optischer Tisch A-TAB-ELC-01, elektronisch geregelt
Packstückgewicht	450 kg	520 kg
Transportabmessungen [B x H x T]	1000 mm x 1150 mm x 1050 mm	
Hilfsmittel für Transport und Aufstellung	- Um bei der Anlieferung die Komponenten von der Palette herunterheben zu können, benötigen Sie einen Elektrohubwagen oder einen Gabelstapler. - Für den Transport und für den Aufbau des Tisches benötigen Sie mindestens einen Handhubwagen.	

Abmessungen

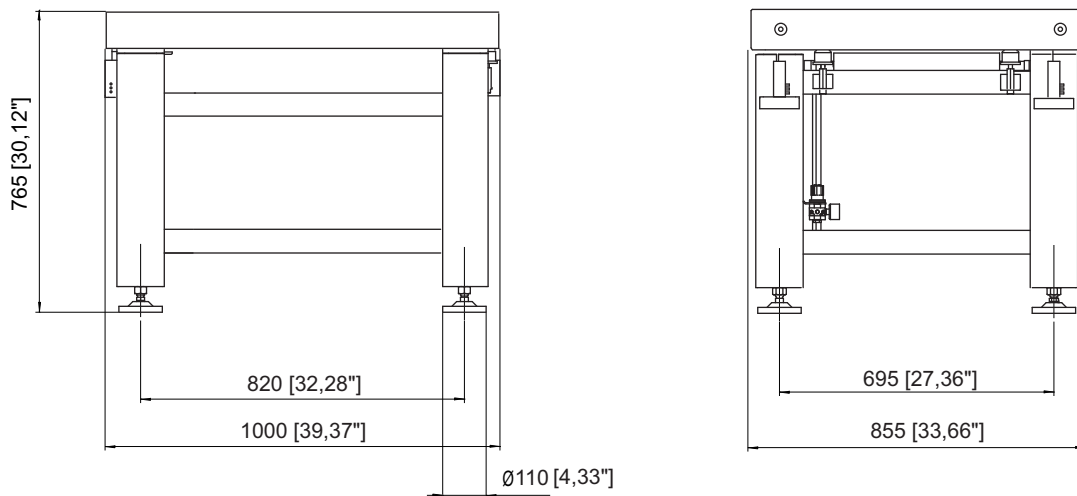


Abbildung 10: Vorder- und Seitenansicht des optischen Tisches A-TAB-AIR-01 (Maße ohne Angaben in mm)

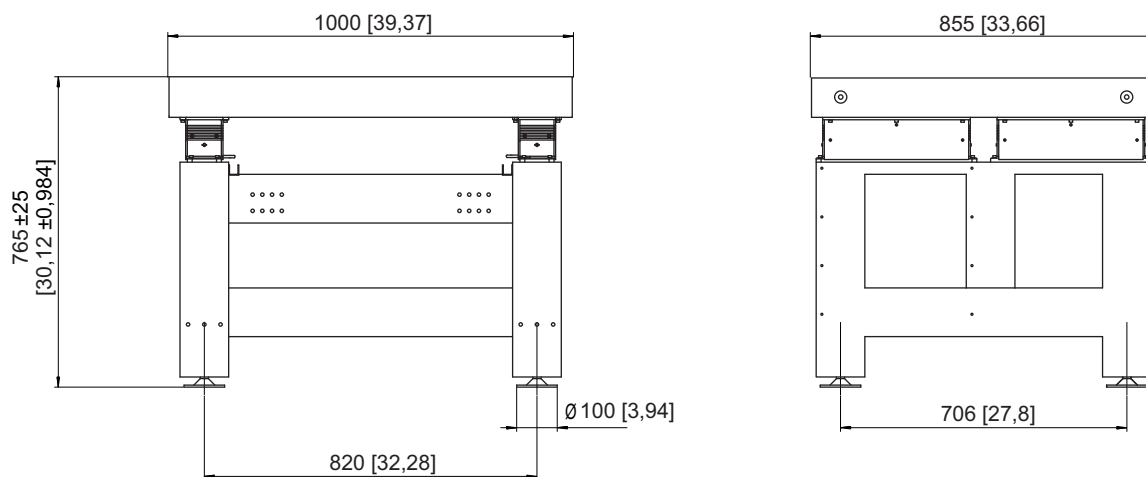


Abbildung 11: Vorder- und Seitenansicht des optischen Tisches A-TAB-ELC-01 (Maße ohne Angaben in mm)

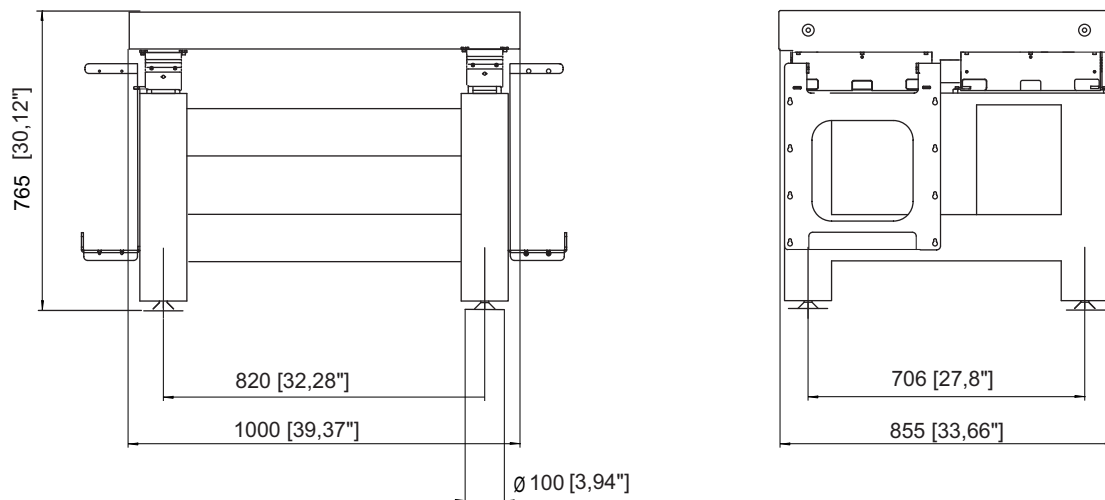


Abbildung 12: Vorder- und Seitenansicht des optischen Tisches A-TAB-ELC-01 mit seitlicher Konsole (Maße ohne Angaben in mm)

Anm. zu dem optischen Tisch A-TAB-ELC-01: Bei Verwendung des Messsystems TMS-500-R wird der Controller für die Schwingungsisolierung in der Konsole neben dem Tisch untergebracht. Es ist frei wählbar, ob diese Konsole links oder rechts des Tisches montiert wird

