

Genauigkeit, Größe, Betriebsbedingungen

Wählen Sie Ihren Absolute Arm

Absolute Arm mit 7 Achsen, Genauigkeit und Größen

	Modell	E _{UNI} ¹	P _{SIZE} ²	L _{DIA} ³	P _{FORM} ⁴	AS1 SSA ⁵	AS1-XL SSA ⁵	RS5 SSA ⁵	Max. Reichweite
83er Reihe	8320-7	0,039 mm	0,015 mm	0,048 mm	0,033 mm	0,057 mm	–	0,059 mm	2,48 m
	8325-7	0,048 mm	0,019 mm	0,057 mm	0,038 mm	0,062 mm	0,114 mm	0,065 mm	2,98 m
	8330-7	0,064 mm	0,027 mm	0,086 mm	0,049 mm	0,078 mm	0,142 mm	0,088 mm	3,48 m
	8335-7	0,082 mm	0,035 mm	0,108 mm	0,060 mm	0,095 mm	0,169 mm	0,100 mm	3,98 m
	8340-7	0,104 mm	0,043 mm	0,134 mm	0,073 mm	0,113 mm	0,198 mm	0,116 mm	4,48 m
	8345-7	0,135 mm	0,053 mm	0,168 mm	0,090 mm	0,155 mm	0,236 mm	0,164 mm	4,98 m
85er Reihe	8520-7	0,029 mm	0,010 mm	0,038 mm	0,021 mm	0,039 mm	–	0,043 mm	2,48 m
	8525-7	0,031 mm	0,012 mm	0,048 mm	0,025 mm	0,045 mm	0,097 mm	0,046 mm	2,98 m
	8530-7	0,053 mm	0,020 mm	0,080 mm	0,035 mm	0,061 mm	0,129 mm	0,063 mm	3,48 m
	8535-7	0,064 mm	0,024 mm	0,096 mm	0,043 mm	0,075 mm	0,147 mm	0,076 mm	3,98 m
	8540-7	0,081 mm	0,029 mm	0,117 mm	0,050 mm	0,085 mm	0,159 mm	0,087 mm	4,48 m
	8545-7	0,113 mm	0,040 mm	0,140 mm	0,065 mm	0,134 mm	0,189 mm	0,141 mm	4,98 m
87er Reihe	8725-7	0,027 mm	0,011 mm	0,042 mm	0,021 mm	0,041 mm	0,087 mm	0,042 mm	2,98 m
	8730-7	0,048 mm	0,016 mm	0,072 mm	0,032 mm	0,054 mm	0,103 mm	0,056 mm	3,48 m
	8735-7	0,060 mm	0,019 mm	0,087 mm	0,038 mm	0,065 mm	0,121 mm	0,068 mm	3,98 m
	8740-7	0,075 mm	0,025 mm	0,106 mm	0,043 mm	0,076 mm	0,138 mm	0,078 mm	4,48 m
	8745-7	0,104 mm	0,035 mm	0,125 mm	0,050 mm	0,115 mm	0,155 mm	0,121 mm	4,98 m

Spezifikationen des 3D-Scanners

	AS1	AS1-XL	RS5	HP-L-8.9
Scanner	Blauer Laserlinienscanner	Blauer Laserlinienscanner	Roter Laserlinienscanner	Roter Laserlinienscanner
Genauigkeit	0,013 mm (P _{Form,Sph,1x25,005}) ⁸	0,134 mm (P _{Form,Sph,1x25,005}) ⁸	0,028 mm (2σ)	0,04 mm (2σ)
Punkterfassungsrate	bis zu 1,2 Millionen Punkte/s	bis zu 1,2 Millionen Punkte/s	bis zu 752.000 Punkte/s	45.000 Punkte/s
Punkte pro Frame	max. 4.000	max. 4.000	max. 7.520	max. 750
Frame-Rate	max. 300 Hz	max. 300 Hz	max. 100 Hz	max. 60 Hz
Scanlinienbreite (mittlerer Abstand)	150 mm	600 mm	115 mm	80 mm
Abstand	165 ± 50 mm	700 ± 300 mm	165 ± 50 mm	135 ± 45 mm
Minimale Punktdichte	0,027 mm	0,080 mm	0,011 mm	0,080 mm
Zertifizierung der Genauigkeit des Scansystems	ja	ja	ja	nein
Laserklasse	2	2	2M	2
Schutzart	IP54	IP54	–	–
Betriebstemperatur	5-45 °C	5-45 °C	5-40 °C	5-40 °C
Gewicht	0,4 kg	0,46 kg	0,4 kg	0,32 kg

Absolute Arm mit 6 Achsen, Genauigkeit und Größen

	Modell	E _{UNI} ¹	P _{SIZE} ²	L _{DIA} ³	P _{FORM} ⁴	Max. Reichweite
83er Reihe	8312-6	0,022 mm	0,009 mm	0,021 mm	0,014 mm	1,49 m
	8320-6	0,033 mm	0,012 mm	0,040 mm	0,024 mm	2,23 m
	8325-6	0,042 mm	0,017 mm	0,047 mm	0,034 mm	2,73 m
	8330-6	0,056 mm	0,022 mm	0,062 mm	0,048 mm	3,23 m
	8335-6	0,070 mm	0,030 mm	0,079 mm	0,059 mm	3,73 m
	8340-6	0,085 mm	0,037 mm	0,095 mm	0,069 mm	4,23 m
	8345-6	0,105 mm	0,048 mm	0,110 mm	0,086 mm	4,73 m
	85er Reihe	8512-6	0,018 mm	0,006 mm	0,016 mm	0,011 mm
8520-6		0,023 mm	0,008 mm	0,030 mm	0,017 mm	2,23 m
8525-6		0,028 mm	0,010 mm	0,035 mm	0,020 mm	2,73 m
8530-6		0,040 mm	0,014 mm	0,049 mm	0,028 mm	3,23 m
8535-6		0,053 mm	0,018 mm	0,066 mm	0,036 mm	3,73 m
8540-6		0,065 mm	0,022 mm	0,082 mm	0,041 mm	4,23 m
8545-6		0,080 mm	0,028 mm	0,102 mm	0,050 mm	4,73 m
87er Reihe	8725-6	0,025 mm	0,009 mm	0,028 mm	0,017 mm	2,73 m
	8730-6	0,036 mm	0,012 mm	0,044 mm	0,025 mm	3,23 m
	8735-6	0,048 mm	0,015 mm	0,061 mm	0,032 mm	3,73 m
	8740-6	0,061 mm	0,019 mm	0,075 mm	0,036 mm	4,23 m
	8745-6	0,074 mm	0,026 mm	0,094 mm	0,046 mm	4,73 m

Absolute Arm Compact – Spezifikation der Genauigkeit nach 10360-2

Modell	MPE _p ⁶	MPE _v ⁷
8312	0,008 mm	5+L/40 <0,018 mm
8512	0,006 mm	5+L/65 <0,015 mm

Technische Spezifikationen des Absolute Arms

Betriebstemperatur	5 bis 45 °C
Lagertemperatur	-30 bis +70 °C
Meereshöhe für Betrieb	bis 2.000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht-kondensierend

Schutzart	IP54
Konformitätszeichen	CE – FCC – IC
Strombedarf	110-240 V

¹E_{UNI} Maximal zulässige Längenmessabweichung – gemäß ISO 10360-12:2016
²P_{SIZE} Maximal zulässige Antastabweichung, Maß – gemäß ISO 10360-12:2016
³L_{DIA} Maximal zulässige Antastabweichung, Lage – gemäß ISO 10360-12:2016
⁴P_{FORM} Maximal zulässige Antastabweichung, Form – gemäß ISO 10360-12:2016
⁵SSA Genauigkeit des Scansystems: L_{DIA} gemäß ISO 10360-8 Annex D
⁶MPE_p Volumetrische Antastabweichung – gemäß ISO 10360-2
⁷MPE_v Volumetrische Längenmessabweichung – nach ISO 10360-2
⁸P_{FORM,Sph,1x25,005} Basierend auf einem Teil der ISO-Norm 10360