

# Equator™ 500

## Univerzální kontrolní systém

**Equator 500 Standard Height**



**Equator 500 Extended Height**



<b>Pracovní prostor (PP)</b>	XY	Ø500 mm
	Z	250 mm
<b>Výška PP od základny</b> <i>(viz poznámka 1)</i>	0 mm	
<b>Hmotnost přístroje</b>	74 kg	
<b>Rozměry (š×h×v)</b>	1204 mm × 1139 mm × 1585 mm	

<b>Pracovní prostor (PP)</b>	XY	Ø500 mm
	Z	250 mm
<b>Výška PP od základny</b> <i>(viz poznámka 1)</i>	150 mm	
<b>Hmotnost přístroje</b>	75 kg	
<b>Rozměry (š×h×v)</b>	1204 mm × 1139 mm × 1735 mm	

### Technické parametry

<b>Nejistota porovnávání</b> <i>(viz poznámka 2)</i>	±0,002 mm
<b>Typ sondy – skenovací</b>	Tříosá skenovací sonda Renishaw SP25
<b>Maximální rychlost skenování (SP25)</b>	250 mm/s
<b>Množství snímaných dat (SP25)</b>	1000 bodů/s
<b>Maximální rychlost polohování</b>	750 mm/s
<b>Rozlišení měřítka</b>	0,0002 mm
<b>Požadovaná přesnost upnutí</b> <i>(viz poznámka 2)</i>	1 mm
<b>Požadavky na přívod stlačeného vzduchu</b>	Přívod vzduchu není požadován
<b>Rozsah pracovních teplot</b>	+5 °C až +50 °C
<b>Rozsah skladovacích teplot</b>	-25 °C až +70 °C
<b>Provozní rozsah relativní vlhkosti</b>	Max. 80% rel. vlh. při 40 °C, nekondenzující
<b>Požadavky na elektrické napájení stroje</b>	100 V AC až 240 V AC ±10 %, 50 Hz až 60 Hz
<b>Maximální spotřeba elektrické energie</b> <i>(viz poznámka 3)</i>	190 W
<b>Typická spotřeba elektrické energie</b> <i>(viz poznámka 4)</i>	100 W
<b>Upínací deska</b>	510 mm × 510 mm
<b>Maximální hmotnost měřeného dílce</b>	100 kg

Poznámka 1 Pozice pracovního prostoru ve směru osy Z závisí na délce použitého doteku. Rozměry uvedené výše platí při použití sondy SP25 a modulu SM25-2 s dotekem o délce 75 mm a průměru 8 mm. Spodní hranice pracovního prostoru tedy začíná na upínací desce.

Poznámka 2 Princip měření pomocí kontrolního systému Equator spočívá v porovnávání definovaných měřících bodů na povrchu kontrolovaných dílců. Periodická kalibrace vzorového dílce neboli master dílce na souřadnicovém měřícím stroji (CMM) stanovuje referenční hodnoty pro každý měřící bod. Systém Equator změří tytéž měřící body na stejném master dílci a určí vzájemný vztah s certifikovaným souřadnicovým měřícím strojem. Tento postup se označuje jako „masterování“. V průběhu opakovaných měření dochází ke změně podmínek prostředí, které se kompenzují pravidelným překalibrováním neboli „remasterováním“. Měření rozměrů a polohy provedená bezprostředně po překalibrování budou mít nejistotu porovnání ±0,002 mm ve vztahu k certifikovaným měřením master dílce na CMM. Tato specifikace platí za předpokladu opakovatelného upínání dílců s přesností do 1 mm.

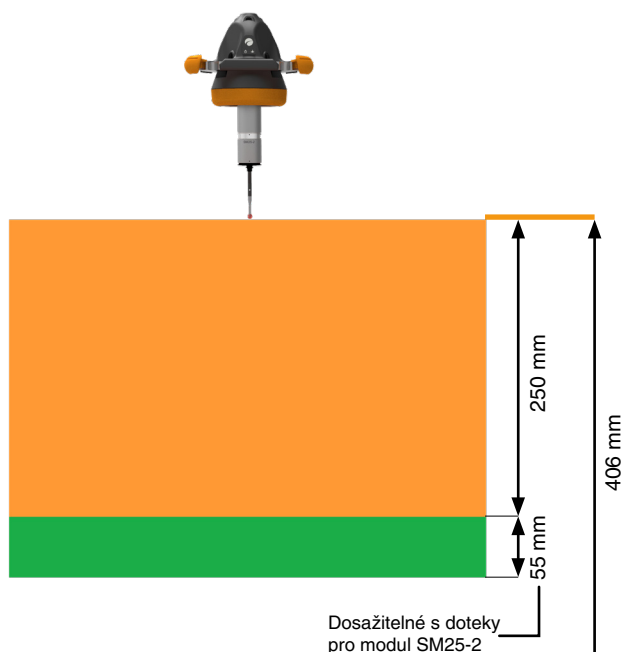
Poznámka 3 Maximální spotřeba při zapínání.

Poznámka 4 Typická spotřeba tříosého systému při dotekovém měření v CNC režimu + maximální spotřeba při zapínání.

## Equator 500 Extended Height – rozsah osy Z s různými moduly a doteky

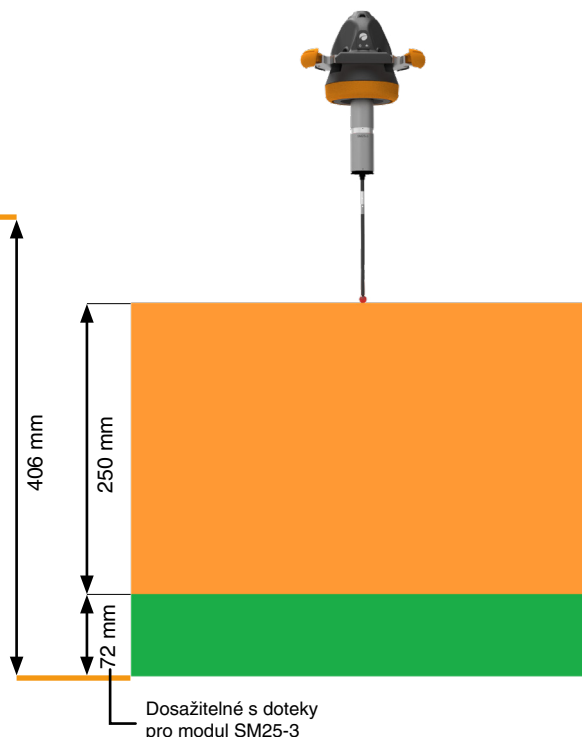
### SM25-2

vhodný pro doteky o délce 50 až 105 mm



### SM25-3

vhodný pro doteky o délce 120 až 200 mm



#### Stroj

Kontrolní systém Equator 500 Standard Height	A-6078-0070
Kontrolní systém Equator 500 Extended Height	A-6078-0085

#### Provedení řídicího systému

Řídicí jednotka Equator a MODUS Operator	A-5696-0101
Řídicí jednotka Equator a MODUS Programmer	A-5696-0102

#### Souprava sondy

Sonda SP25 s modulem SM25-2	A-5504-0205
Sonda SP25 s modulem SM25-2U	A-5504-0295
Sonda SP25 s modulem SM25-3	A-5504-0605

#### Rozhraní pro ruční obsluhu

EQ500 EQ-J MCULite-2 ruční ovladač	A-6078-0258
EQ500 EQ-EBI panel s tlačítky	
a EQ-S tlačítko Stop	A-6088-0050
EQ500 EQ-S tlačítko Stop	A-6078-0259

#### Upínací desky

EQ-5F-M8 upínací deska – 41 otvorů	A-6078-0209
EQ-5F-S150 vymešovací deska (H+150)	A-6078-0208

#### Záruka

Prodloužená záruka (2. rok provozu)	EW1
Prodloužená záruka (3. rok provozu)	EW2

#### Napájecí kabely

Velká Británie	A-5504-0261
Evropa a Korea	A-5504-0262
USA, Mexiko, Tchaj-wan, Kanada,	
Japonsko	A-5504-0263
Čína	A-5504-0264
Jihoafrická republika a Indie	A-5504-0265
Švýcarsko	A-5504-0266
Dánsko	A-5504-0267
Austrálie	A-5504-0268
Izrael	A-5504-0269
Brazílie	A-5504-0270

#### Čistící sada

Čistící sada pro Equator	A-5504-9055
--------------------------	-------------

Informace o kontaktech po celém světě získáte na adrese [www.renishaw.cz/kontakt](http://www.renishaw.cz/kontakt).

SPOLEČNOST RENISHAW VYNALOŽILA ZNAČNÉ ÚSILÍ, ABY ZAJISTILA SPRÁVNOST OBSAHU TOHOTO DOKUMENTU K DATU VYDÁNÍ, ALE NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY ČI FORMY UJIŠTĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE OBSAHU. SPOLEČNOST RENISHAW VYLUČUJE ODPOVĚDNOST, JAKKOLI VZNIKLOU, ZA JAKÉKOLI NEPŘESNOSTI V TOMTO DOKUMENTU.

