



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 5 AŠIŲ VERTIKALIAUS METALO APDIRBIMO CENTRAS (3 VNT.)

Trumpas 5 ašių vertikalios metalo apdirbimo centro funkcionalumo ir ypatumų aprašymas: 5 ašių automatizuotas programuojamas metalo apdirbimo centras skirtas daugiapusiui metalinių detalių sinchroniniam apdirbimui penkiomis ašimis.

1 lentelė. Pagrindiniai 5 ašių vertikalios metalo apdirbimo centro parametrai:

Eil. Nr.	Funkciniai ir techniniai rodikliai	Rodiklio reikšmė
1.	Naujas ir nenaudotas/New and not used	Turi būti/Must be
Įrenginio matmenys/ machine size		
2.	Aukštis/Height	≤ 3000 mm
3.	Plotis/Width	≤ 2500 mm
4.	Ilgis/Lenght	≤ 3500 mm
5.	Svoris/Weight	Nuo/from 7800 iki/up to 8500 kg
Įrenginio darbiniai matmenys/Machine capacity		
6.	X ašis/X-axis	≥350mm
7.	Y ašis/Y-axis	≥550mm
8.	Z ašis/Z-axis	≥510mm
9.	A ašis pavertimo kampo intervalas/A-axis table tilt (axis control)	Ne mažesnis, kaip nuo/not less than from 120° iki/to +30° (±2%)
10.	C ašis stalo pasukimas ± 360°/C-axis table rotation ± 360°	Turi būti/Must be
Suklys/Spindle		
11.	Suklio laikiklio tipas/Spindle tool shank type	BT40 arba lygiavertis/BT40 or equivalent
12.	Suklio greitis (aps./min.)/Spindel sped (rpm)	≥ 18.000 (± 5%)
13.	Automatinis įrankių atpažinimas/Tool ID	≥ 40
Darbiniai greičiai/Feed rates		
14.	Laisva pastuma (X/Y/Z)/Rapid traverse rate (X/Y/Z)	≥ 60/60/56 m/min. (±2%)
15.	Laisva pastuma (A/C)/Rapid traverse rate (A/C)	≥ 18000°/min. (±2%)
16.	Interaktyvus matuojantis liestukas (RMP600qe arba lygiavertis) / Touch sensor (RMP600qe or equivalent) radio type	Turi būti/Must be
Įrenginio tikslumas/Acuracy		
17.	Sinchroninis apdirbimas 5 ašimis/Simultaneous 5 axis	Turi būti/Must be
18.	Tikslumo pozicionavimas (X/Z)/Positioning (X/Z)	≤ 0,007mm (±2%)
19.	Tikslumo pozicionavimas (Y)/Positioning (Y)	≤ 0,007mm (±2%)
20.	Tikslumo pozicionavimas(A/C)/Positioning (A/C)	≤ 14 s (±2%)
Kiti įrenginio parametrai/Other machine parameters		
21.	Aušinimo skysčio talpa (litrais)/Coolant tank capacity (litres)	≥ 300 (± 5%)
22.	X,Y,Z Ašių aušinimas/ Coolers for ball screw X,Y,Z	Turi būti/Must be
23.	Dirbtinio intelekto valdymas/ AI controller	Turi būti/Must be
24.	Vartotojo makrokomandos/User macro	Turi būti/Must be
25.	EIA/ISO sinchroninės 5 ašys/ EIA/ISO function simultaneous 5 axis	Turi būti/Must be



Eil. Nr.	Funkciniai ir techniniai rodikliai	Rodiklio reikšmė
26.	Tiesioginis brėžinių nuskaitymas staklėse/ Direct entry of drawing dimensions	Turi būti/Must be
27.	Kintama akceleracija/ Variable acceleration	Turi būti/Must be
28.	Lygus sinchronizuotas sriegimas/ Smooth synchronised tapping	Turi būti/Must be
29.	Įrankio kontrolė visomis sinchroninėmis 5 ašimis/ Tool tip control/simultaneous 5 axis	Turi būti/Must be
30.	Skaitmeninis valdymo pultas su ne mažesniu kaip 19' spalvotu liečiamu ekranu/ Digital Controller with at least 19' color touch screen	Turi būti/Must be
Įrankio aušinimas/Coolant system		
31.	Oru aušinimas su M kodu arba rankinis/ Workpiece air blast, operated by M-Code or manually	Turi būti/Must be
32.	Oru aušinimas per suklij/ Air through spindle	Turi būti/Must be
33.	Emulsija aušinimas per suklij/ Coolant through spindle	Turi būti/Must be
34.	Drožlių konvejeris/ Chip conveyor	Turi būti/Must be
35.	Garantijos terminas (mėn)/Warranty (months)	≥ 12
36.	CE atitikties deklaracija/ CE declaration of conformity	Turi būti/Must be
Žaliųjų pirkimų reikalavimai, nustatyti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarime Nr. 1133 „Dėl Žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo” - 4.4.4.4. p.		
37.	<p>Žalioji pirkimas. „Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomoms prekėms originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus nuo prekęs garantinio laikotarpio pabaigos. 5 metų laikotarpis skaičiuojamas nuo papildomos įrangos garantijos laikotarpio pabaigos“.</p> <p>Kartu su tiekėjo pasiūlymu turi būti pateikiamas tiekėjo parengtas aprašymas arba gamintojo deklaracija, arba kiti lygiavertiniai įrodymai dėl atitikimo nurodytiems reikalavimams.</p> <p>Green Procurement. "The supplier must ensure the availability of original (or equivalent) spare parts for the proposed product (supply to the market) for at least 5 years after the end of the product's warranty period. The 5-year period shall be calculated from the end of the warranty period for the optional equipment." The supplier's tender shall be accompanied by a description drawn up by the supplier, or a declaration by the manufacturer, or other equivalent evidence of compliance with the above requirements.</p>	Turi būti/Must be