

**CAIET DE SARCINI ACHIZITIONARE MASINA DE MASURAT MANUALA IN COORDONATE 3D**

**1. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE MINIME ALE UTILAJULUI**

Nr.	Cerinta	Punctaj
7	<p>Masina de masurat in coordonate 3D manuala prevazuta ca masa de granit , constructie compacta, economica si de mare acuratete tip portal, cu suspensie cu rulmenti de aer pentru manevrabilitate usoara, prevazuta cu scale de sticla liniare cu rezolutie de 0,5 <math>\mu\text{m}</math>.</p> <p>Capul de masurare sa fie prevazut cu iluminare led alba, pentru o pozitionare mai usoara a palpatorului pe piesa</p> <p>Masa de lucru din granit cu gauri filetate M8 , minim 13 buc.</p> <p>Ghid de utilizare cu iesire vocala</p>	ELIMINATORIU
8	Volumul de masurare sa fie minim 700 x 1000 x 600 mm	ELIMINATORIU
9	Eroarea de masurare sa nu depaseasca $(4.5 + 0.45L/100)\mu\text{m}$	ELIMINATORIU
10	Utilajul trebuie sa permita masurarea cu eroare de palpate de maxim 6 $\mu\text{m}$	ELIMINATORIU
11	Gabaritul masinii trebuie sa permită masurarea pieselor pana la 800 kg greutate.	ELIMINATORIU
12	Posibilitatea de blocare a axelor da masurare ca masina sa poata masura numai in plan sau in linie	ELIMINATORIU
13	Toate axele masinii (X, Y, Z,) sa fie prevazute cu sticla liniara	ELIMINATORIU
14	Masina trebuie sa fie dotata cu cap de masurare indexabila din 15 in 15° manual 0-90° pe verticala si 0-180° pe orizontala cu eroare maxima de repetabilitate de 0,35 $\mu\text{m}$ cu prindere M2 a palpatorilor.	ELIMINATORIU
15	Masina sa fie prevazuta cu sonda de masurare in puncte cu module de masurare cu forte diferite de lungime de 50 mm.	ELIMINATORIU
16	<p>Masina sa fie prevazuta cu set de palpator cu prindere M2</p> <p>1x tija otel cu bile de rubin <math>\varnothing=1\text{mm}</math> L=10 mm</p> <p>1x tija otel cu bile de rubin <math>\varnothing=2\text{mm}</math> L=20 mm</p> <p>1x tija otel cu bile de rubin <math>\varnothing=3\text{mm}</math> L=20 mm</p> <p>1x tija otel cu bile de rubin <math>\varnothing=4\text{mm}</math> L=20 mm</p> <p>1 x palpator tip stea de 30 mm lungime</p> <p>1x prelungitor L=10 mm</p> <p>1x prelungitor L=20 mm</p> <p>2x Cheie</p>	ELIMINATORIU

17	Masina sa fie prevazuta cu software pentru măsurări geometrice, în regim manual ,incluzând setarea sistemului de coordonate, palpatorilor și sondele din dotarea lotului de livrare etc.  Software-ul masinii sa permita emiterea de rapoarte personalizate	ELIMINATORIU
18	Software masinii sa poate fi achizitionat definitiv, fara vreo obligativitate ulterioara	ELIMINATORIU
19	Masina sa aiba integrata sistemul de compensare a temperaturii între 15 – 30°C , in sensul ca daca in incapere temperatura variaza , software-ul masinii sa compenseze valorile masurate automat prin doi senzori de temperatura	ELIMINATORIU
20	Masina se fie prevazuta cu etalon de calibrare cu certificat de calibrare emisa de catre o unitate acreditata in UE.	ELIMINATORIU
21	Furnizorul va pune la dispozitia beneficiarului: Manuale de exploatare si întreținere si programare in limba engleza si in format electronic.	ELIMINATORIU
22	Masina trebuie conectata de catre furnizor la rețeaua electrica de aer comprimat si rețeaua de current 220 V	ELIMINATORIU
23	Masina sa fie insotita cu o unitate de comanda cu urmatoarele caracteristici  Processor Xeon – clasa minim E5  Memorie RAM – minim 16GB  Memorie hard – minim 1 TB  Placa video cu urmatoarele caracteristici – memorie GPU minim 8 GB GDDR5  -memoria interfata – 256 bit  -latime de banda memorie 192GB/s  -interfata PCI Express 3.0x16  -conexiune minim 4 monitoare  -rezolutie maxima VGA - 2048 × 1536 at 85 Hz  -graphics APIs – Schader Model 5.0, Open GL 4,54, Direct X 12.05  - Unitate optica – minim DVD-RW  - Porturi externe – 4 buc.USB 3.0 , plus 6 buc.USB2.0, Audio Out, 1x LAN RJ45, 2xPCIe x16, 1x PCIe x16 (half length), 1x PCIe x4, 1x PCIe x1, 1x PCI  - licenta Windows 10 Pro WS/64 biti\  - sa contina tastatura si mouse  - sa contina monitor cu tehnologie LED de diagonala de minim 24”	ELIMINATORIU

**Echipamente si dotari**  
**Utilajul va fii ofertat obligatoriu si cu urmatoarele echipamente si dotari:**

Nr.	Cerinta	
24	Certificare conformitate CE	ELIMINATORIU

**Conditii instalare, punere in functiune, scolarizare**

Nr.	Cerinta	
25	Oferta de pret va contine cheltuielile necesare pentru instalare si punere in functiune strung, la sediul beneficiarului	ELIMINATORIU
26	Oferta de pret va contine costul instruirii personalului operator, programator si de intretinere la sediul S Uzina Mecanica Orastie SA pe masina furnizata, in limba romana, daca este necesar translator, toate cheltuielile necesare vor fi platite de catre furnizor. Programul maxim pe zi de scolarizare va fii in intervalul orar 7:00-15:00.	ELIMINATORIU

**Garantie si post garantie**

Nr.	Cerinta	
27	Se va asigura garantia pentru masina de minim <b>24 luni</b> , atat pentru partea mecanica, cat si electronica, de la data punerii in functiune.	ELIMINATORIU
28	Service-ul (2 revizii periodice), in perioada de garantie, se vor realiza cu titlu gratuit de catre furnizor, ori de cate ori va fi necesar. Perioada de interventie in vederea remedierii unei defectiuni este de 48 de ore de la data semnalarii, in scris.	ELIMINATORIU
29	Dispozitivele, accesoriile si piesele ce se vor defecta, in perioada de garantie, se vor inlocui cu titlu gratuit. Termenul de garantie se prelungeste automat, perioada de garantie incepe de la data înlocuirii produsului/subansamblului pana la sfarsitul perioadei de garantie globala a utilajului, dar nu mai putin de 6 luni de la data inlocuirii.	ELIMINATORIU
30	Se va asuma in scris termenul de livrare piese de schimb, in perioada de post garantie, pe o perioada de 10 ani.	ELIMINATORIU