

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru achiziția „Dotare Laborator de Suduri, Mașină de încercat la tracțiune 100 kN - Facultatea CMMI”

Informații generale

Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Adresa: Bld. Dimitrie Mangeron, nr.39, Imobil TCM,
Responsabil achiziție: Ec. Andrei-Dănuț Sănducu
Telefon: 0232-702305
Email: andrei-danut.sanducu@staff.tuiasi.ro

Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

Depunerea ofertelor

- ✓ Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar este: **19.10.2021, ora 12:00.**
- ✓ Sunt acceptate ofertele transmise în original - pe adresa Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050, program de lucru cu publicul 08:00 - 15:00, sau prin e-mail pe adresa: andrei-danut.sanducu@staff.tuiasi.ro. În cazul ofertelor transmise prin e-mail, beneficiarul poate solicita și transmiterea ulterioară, în maxim 2 zile lucrătoare de la data depunerii, a ofertelor în original. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
- ✓ Notă: se va menționa „Ofertă Dotare Laborator de Suduri, Mașină de încercat la tracțiune 100 kN - Facultatea CMMI”
- ✓ Ofertantul declarat câștigător va publica produsele pe SEAP în termen de maximum 2 zile de la primirea comunicării.
- ✓ Achiziția finală se va realiza prin intermediul S.E.A.P.

Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru un singur lot.
- ✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară pentru produsul solicitat în prezenta invitație de participare și va furniza toate informațiile solicitate cu privire la preț.

Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 31.10.2021

Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:
18.10.2021, ora: 13^{00m}, e-mail pe adresa: andrei-danut.sanducu@staff.tuiasi.ro.

Obiectul contractului

Tip contract:

Lucrări ☐;
Produse ☒;
Servicii ☐

Denumire contract / achizitie:

Dotare Laborator de Suduri, Mașină de încercat la tracțiune 100 kN - Facultatea CMMI.

Descrierea contractului

Nr. Crt	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	Cantitate	Termen de livrare
1	38430000-8	Mașina de încercat la tracțiune 100 kN tip VTS WDW-100E, Compresiune/Tracțiune, 2 coloane, 100kN, 0.5 clasă de precizie	1 buc	17 decembrie 2021

Valoarea estimată a contractului: 80.000,00 lei fără T.V.A.

Sursa de finanțare: Venituri proprii

Locul de livrare:

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Imobil TCM, bld. Dimitrie Mangeron, nr.39 .

Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică: Achiziție directă

Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare:

- ✓ Oferta declarată câștigătoare va fi oferta cu **prețul cel mai scăzut**.
- ✓ Ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime stabilite în caietul de sarcini vor fi considerate oferte neconforme.
- ✓ Dacă ofertele financiare sunt egale, departajarea se va face prin reofertarea propunerii financiare în plic închis depus la registratura universității.

Garanția de bună execuție – nu este cazul

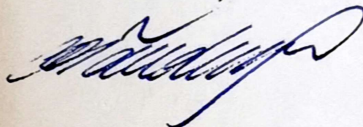
Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la aprobarea documentelor legale de către directorul de proiect, pe bază de factură fiscală în original, a contractului de achiziție și a procesului verbal de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Andrei-Dănuț Sănducu



Masina de încercat la tracțiune 100 kN, Compresiune/Tracțiune, 2 coloane, 100kN, 0.5 clasă de precizie, tip VTS WDW-100E

1. Introducere

Această mașină de testare universală electromecanică computerizată are coloane duble și o structură de tip podea, fiind utilizată pentru testul de tracțiune, compresie și încovoiere a materialelor metalice și nemetalice.

Materiale care pot fi supuse testărilor: cauciuc, plastic, materiale compozite, cablu, aluminiu, cupru, textile, nețesute, produse din lemn, arc, rola impermeabilă etc.

Standard de testare: ISO7500-1, ASTM E4, ISO37, ASTM D412, ASTM A730, ASTM D638, ASTM D790, ASTM E4, ISO6892, ISO7438, EN 10002-4, ASTM D1002 etc.

2. Caracteristici

2.1 Mașină propriu-zisă

- Structură cu 2 coloane, tip podea;
- Suprafață dublă de testare, superioară pentru testul de tracțiune, inferioară pentru testul de compresie / încovoiere;
- Șurub cu bile de precizie, transmisie mai mare, frecare redusă, uzură mică, durată lungă de viață;
- Huse telescopice care oferă protecție suplimentară pentru șuruburile cu bile împotriva prafului și a testării resturilor;
- Celulă de încărcare de înaltă rezoluție cu o precizie mai mare de $\pm 0,5\%$;
- Servomotor și conducător auto digital AC complet;
- Dispozitive de siguranță: buton de oprire de urgență, dispozitive cu limită superioară și inferioară a spațiului de deplasare;
- Mâner de tracțiune tip pană standard pentru specimen plat și rotund;
- Accesoriu de compresie standard;
- Accesoriu de testare la încovoiere.

2.2 Sistemul de măsurare și control

- Card de control PCI-E, control total cu trei bucle închise (sarcină, deplasare, extensie);
- Convertor A / D de 24 biți de înaltă precizie, pentru o precizie competitivă de achiziție,
- Sisteme de colectare a datelor de mare viteză de până la 6 canale sincrone (3 AD + 3 Counting);
- Rata de achiziție de date eșantion este de cel puțin 50Hz / 1000Hz;
- Încărcarea canalului cu o rezoluție de ± 500.000 de pași;
- Software-ul de testare MaxTest include o gamă largă de standarde de testare care sunt conforme cu ASTM, ISO, DIN, JIS, BS, EN, GB etc;
- Modulile de control includ încărcare constantă, deplasare constantă, extensie constantă și control al programului;
- În timp real afișează diferite tipuri de curbe de testare, cum ar fi timpul de încărcare, extinderea sarcinii, deplasarea sarcinii etc.;
- După întreruperea eșantionului, testul se termină automat, se pot obține date de testare precum max. forța de testare, rezistența la tracțiune, rezistența la randament, rata de alungire, rezistența la rezistență Rp0.2 etc.;
- Software-ul are protecție la suprasarcină: atunci când sarcina peste max. capacitate de încărcare de 2% -10%, test de oprire automată.

3. Parametrii tehnici principali

Parametru	Model	WDW-100E
Gama forței de testare		0.4% - 100%
Precizia forței		±0.5%/Clasa 0.5 (mai bun ca ASTM E4, ISO7500-1)
Rezoluția forței		1/500000
Precizie de măsurare a deplasării		±0.5%
Rezoluția deplasării capetelor transversale (mm)		≥0.01
Domeniul de măsurare a deformării		0.4%- 100%
Precizia deformării		±0.5%/Clasa 0.5 (mai bun ca ASTM E83, ISO9513)
Viteza de deplasare a capului transversal (mm / min)		0.005 - 500
Precizia vitezei de mișcare a capetelor transversale		±0.1% de viteza setată
Max. spațiu de întindere (mm)		700
Max. spațiu de compresie (mm)		700
Lățimea spațiului de testare (mm)		500
Mâner de tracțiune pentru eșantion rotund (mm)		φ4 – φ14
Mâner de tracțiune pentru specimen plat (mm)		0-14
Diametrul platonului de compresie (mm)		Φ150
Măsurare extensometru (mm)		Lungime ecartament 50, max. măsurarea tensiunii 10
Alimentare electrică		1-fază, 220V±10%, 50Hz
Greutate maximum (kg)		500

4. Părți componente

Descriere	Observații
Calculator, Imprimantă	Dell imprimantă A4
Card de control și software	PCI-E Control Card MaxTest Testing Software

Accesorii de testare la tracțiune	-Mânerele de tracțiune pentru specimenul rotund: ($\phi 4$ - $\phi 9$ mm, $\phi 9$ - $\phi 14$ mm) -Mânerele de tracțiune pentru specimenul plat: (0-7mm, 7-14mm)
Accesorii pentru testarea compresiei	Placă de compresie rotundă ($\phi 150$ mm)
Îndoire în trei puncte	Test de încovoiere în trei puncte (interval 50-300mm)
Extensometru clip-on (YYU-50/10: Lungime ecartament 50mm, Extensie maximă 10 mm)	Pentru măsurarea extensiei materialului cu alungire mică.

Întocmit,
Director Departament T.C.M.
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Crețu

