

FIȘĂ TEHNICĂ - FOARFECA DEBITARE LA CALD
Investiție: SISTEM DE TĂIERE A BARELOR LA CALD

Mașini și echipamente tehnologice: foarfecă de tăiere la cald pentru bare de armare

Nr. crt.	Specificațiile tehnice solicitate în Caietul de sarcini	Conformitatea ofertei tehnice cu specificațiile tehnice impuse de Caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici și funcționali Sistemul va fi instalat în cadrul fabricii Donalam Târgoviște / Laminorul la cald LPMici, parte a Grupului AFV BELTRAME. Noua foarfeca va fi destinată taierii dinamice a materialului cald între cazele 12 și 13. Scopul foarfecii este de a tăia capul taglei laminate și, în caz de avarie, de a toca tagla laminată în vederea rebutării. Mașina va respecta cele mai recente norme de siguranță aplicabile în România. Condiții de funcționare: Date privind amplasamentul: ▪ Temperatură minimă: -20 °C ▪ Temperatură maximă: +40 °C ▪ Amplasare: în interiorul laminorului existen, între cazele 12 și 13 ▪ Mediu: uzină metalurgică ▪ Schema de amplasare a laminorului LPMici: Desen: LPM-0000-0000-01 Alimentare electrică: Tensiune de alimentare 400 V ±10%, curent alternativ trifazat, 50 Hz; Productivitatea laminorului: ▪ Greutatea țaglei: până la 2066 kg ▪ Secțiune tagla: 150x150 and 180x180mm ▪ Capacitatea nominală a cuptorului de încălzire: 100 t/h ▪ Interval între țagle: s		

Nr. crt.	Specificațiile tehnice solicitate în Caietul de sarcini	Conformitatea ofertei tehnice cu specificațiile tehnice impuse de Caietul de sarcini	Producator
	Timp de lucru: 3 schimburi/zi, 24 ore/zi – 7 zile/săptămână, 7500 ore/an Capacitatea de producție necesară: ▪ Capacitate de tăiere rotund cu diametre cuprinse între 26 si 40mm ▪ Viteza material: de la 1.87 la 5m/s ▪ Material de tăiat: marci de oțel B500C și B600C ▪ Temperatura medie de tăiere +950 °C ▪ Forta de taiere: 200 tone ▪ Puterea motorului principal pana la 200 kW ▪ Cerinte pentru sistemul de ungere: ISO VG 220 Date tehnice ▪ Actionare: motor de current alternativ controlat prin convertizor de frecventa (VFD) ▪ Frana/dispozitiv de blocare de siguranta pentru operatiile de schimbare a cutitelor ▪ Cerinte minime pentru foarfeca: ○ Numar cutite: 4 ○ Latimea cutitelor: 180 mm ○ Tip mecanism: START - STOP ○ Greutate estimata: 6.200 kg ▪ Ghidaj de intrare ▪ Jgheab de evacuare ▪ Deviator actionat pentru evacuarea materialului rebutat pe jgheabul de iesire ▪ Materialul cutitelor: ○ Urmează a fi specificat în ofertă ○ Aparatoare metalica de protectie pentru foarfeca ▪ Furnizorul va lua în considerare reutilizarea, pe cât posibil, a fundației foarfecelor existente pentru a reduce la minimum lucrările de construcții civile și timpul de instalare ▪ Furnizorul va lua în considerare reutilizarea, pe cât posibil, a fundației foarfecelor existente pentru a		

Nr. crt.	Specificațiile tehnice solicitate în Caietul de sarcini	Conformitatea ofertei tehnice cu specificațiile tehnice impuse de Caietul de sarcini	Producator
	▪ minimiza lucrările de construcții civile și timpul de instalare Echipamente / materiale incluse: ▪ Foarfecă pentru debitarea la cald a barelor ▪ Sistem de acționare ▪ Suporturi pentru cutite montate pe echipament ▪ Aparatoare de protecție pentru foarfeca ▪ Cutite montate pe echipament ▪ Placă de bază a motorului și protecție pentru cuplaj ▪ HMI – Software de aplicație care urmează să fie integrat în HMI-ul existent al laminorului ▪ Motoare principale de curent alternativ de joasă tensiune ▪ Panouri de comandă și acționare a motoarelor si demaroarelor ▪ Convertizor de frecvență principal CA/CC/CA Servicii/asistență incluse: ▪ Supravegherea montării echipamentelor mecanice și electrice ▪ Punerea în funcțiune a mașinilor și a software-ului		
2	Specificații de performanță și condiții de siguranță operațională Cerințe de calitate conform standardului ISO 9001 sau echivalent; Certificarea sistemului de management de mediu conform standardului ISO 14001 sau echivalent; Standarde minime obligatorii care trebuie respectate: Directiva privind echipamentele tehnice 2006/42/CE II A, Directiva privind joasa tensiune 2014/35/UE sau echivalent, Directiva privind compatibilitatea electromagnetică: 2014/30/UE sau echivalent;		
3	Condiții privind respectarea standardelor relevante Produsul va fi livrat împreună cu o declarație de conformitate CE pentru instalație și un certificat conform		

Nr. crt.	Specificațiile tehnice solicitate în Caietul de sarcini	Conformitatea ofertei tehnice cu specificațiile tehnice impuse de Caietul de sarcini	Producator
	cu Directiva privind echipamentele tehnice 2006/42/CE, categoria II A		
4	Condiții de garanție Certificat de garanție cu o valabilitate de 1 an pentru sistem, începând cu data punerii în funcțiune; Servicii oferite (asistență tehnică, servicii, garanții, servicii post-garanție);		
5	Alte condiții tehnice Vor fi furnizate in limba romana urmatoarele documente: - Documentatia tehnica de proiectare a procesului si proiectare de montaj pentru instalare, incluzand distantele de siguranta; - Documentatia de inginerie pentru lucrarile civile si fundatii; - Documentatia tehnica aferenta echipamentului livrat; - Documentele referitoare la instalare; - Scheme generale și scheme funcționale; - Schemele circuitelor electrice; - Diagrama procesului tehnologic (schema de conducte și instrumentație); - Manualul de operare al instalatiei debitare la cald; - Manuale de întreținere, mentenanță și reparații curente; - Lista componentelor; - Lista pieselor de schimb; - Planul de inspectie si mentenanta; - Licențele și software-ul de operare incluse in livrare; - Documentatia de inginerie pentru lucrarile civile si fundatii va fi furnizata in termen de maximum 5 luni de la intrarea in vigoare a contractului. Acesta va fi compatibil cu celelalte echipamente și cu software-ul din cadrul laminorului.		
6	Excluderi principale - Lucrări de construcții civile - Montare - Cabluri - Transformatoare de medie și joasă tensiune - Centru de alimentare		

Nr. crt.	Specificațiile tehnice solicitate în Caietul de sarcini	Conformitatea ofertei tehnice cu specificațiile tehnice impuse de Caietul de sarcini	Producator
7	Cerințe de compatibilitate și interoperabilitate Pentru a asigura compatibilitatea și interoperabilitatea echipamentului cu instalațiile existente în fabrică, se solicita utilizarea următoarelor echipamente: Convertor de frecvență AC/DC/AC Seria ABB ACS880 sau echivalent PLC, Control Logix sau echivalent		
8	Referințe și capacități Ofertantul va face dovada că, în ultimii 10 ani, a furnizat și pus în funcțiune cel puțin 2 echipamente similare. În acest sens ofertantul va completa Formularul atașat documentației de achiziție (Formular nr. 2).		

Beneficiar,

.....

Nota:

Valorile urmate de vor fi completate de ofertant.