

Machine de fatigue en traction/torsion avec option extensomètre et banc de flexion – Caractéristiques complémentaires

Tableau 2 dédié aux réponses du candidat sur les caractéristiques complémentaires

Les réponses en fonction des caractéristiques feront l'objet d'une notation dont la pondération est indiquée dans le tableau.

Les caractéristiques techniques listées dans le Tableau 2 constituent des sous-critères de la note technique. Les autres caractéristiques complémentaires sont liées à la notation du logiciel et les délais de livraison / Service après-vente.

Rappel : Les cases réservées à la réponse du candidat doivent impérativement être complétées

Indiquer la valeur demandée dans la case correspondante. Toute précision utile peut être rajoutée en observation.

	Société		
	Dénomination de la machine		
Caractéristiques techniques complémentaires servant à la notation de la valeur technique	Valeur	Pondération 40%	Observations du candidat
Capacité dynamique - en traction/compression (en kN) - en torsion (en N.m)		6 %	
Précision des mesures : - de la force (en %) - du couple (en %) - du déplacement axial (en %) - du déplacement angulaire (en %)		4%	
Plage de vitesses d'essais possible (vitesse maximale - vitesse minimale) y compris à force maximale (en mm/min)		2%	
Nombre maximal de tours par minute (en tr/min) Vitesse maximale du vérin		2%	
Course maximale du vérin (en mm)		2%	

Fréquence maximale du vérin lors d'essais de fatigue		2%	
Niveau de bruit généré par la machine à 1 m de distance :			
- valeur minimum (en dB)		2%	
- valeur maximum (en dB)		4%	
Dimensions de l'espace d'essais (hauteur x largeur en mm ²)		2%	
Nombre de voies d'acquisition entrée/sortie analogique +/-10V		2%	
Fréquence maximale d'acquisition des données simultanément sur tous les canaux (en kHz)		2%	
Fréquence d'enregistrement interne la plus élevée possible (en kHz)		2%	
Transfert d'énergie maximal de la machine vers l'environnement de travail (en kW)		4%	
Type de refroidissement nécessaire au fonctionnement de la machine et caractéristiques associées pour estimer son cout de fonctionnement		4%	

Autres caractéristiques complémentaires servant à la notation Logiciel	Valeur ou Oui/Non	Pondération 5%	Observations du candidat
Logiciel convivial et intuitif permettant : - Le pilotage de l'essai ; - La spécification de l'essai choisie selon les normes ISO/ASTM ; - La programmation d'essais, avec la possibilité de faire plusieurs types de rampes : cyclique, palier, combinée, complexe ; - L'affichage en temps réels des données pertinentes en cours d'essais et au moins la visualisation simultanée des valeurs des canaux principaux en temps réel (force, couple, déplacements axial et angulaire, extensomètre) ; - L'acquisition de ses données et leur export sous forme de fichiers texte (ou équivalent) afin d'en réaliser l'analyse		5%	

Autres caractéristiques complémentaires servant à la notation Délai de livraison / Service après-vente	Valeur ou Oui/Non	Pondération 5%	Observations du candidat
Délai maximum de livraison garanti (en nombre de semaine)		3%	
- Durée de la garantie (en années) - Service support et formation du personnel		2%	