

CORDEUSE SP55
Extrait de cahier des charges fonctionnel

On propose ci dessous un tableau d'exigences partiel.

Exigence	Critère	niveaux
Tendre la corde à la valeur de consigne.	Tension maximale Précision Répétabilité Rapidité Dépassement Stabilité Durée de maintien de la tension	400N +/- 10N 3% 1s aucun Marge phase : 45° Marge gain : 10 dB >2min
Permettre à l'opérateur de choisir la tension de consigne.	Résolution Temps de réglage	Tous les 1N <5s et moins de 5 touches
Assurer la sécurité et le confort de l'opérateur.	Aucun mouvement dangereux accessible Maîtrise de l'énergie développée lors de la rupture d'une pièce ou de la corde.	Usage professionnel Aucun déplacement susceptible de blesser l'opérateur
S'adapter à la corde.	Effort transmissible Glissement admis Diamètre de la corde Déformation de la corde	400N aucun 0.5 à 2mm (A VERIFIER) aucune déformation permanente

Système de maintien de la tension

Le système de maintien de tension interagit essentiellement, en phase d'utilisation, avec la corde, l'opérateur et le berceau.

Un extrait du cahier des charges est exprimé par le tableau suivant :



	Exigence technique	Critères	Niveaux
E1	Permettre à l'opérateur de maintenir la corde tendue	Force maximale à supporter	400 N
		Perte de tension maximale admissible	30,00%
		Points d'arrêt possible de la corde	Partout dans le tamis
E2	S'adapter à la corde	Déformation permanente de la corde	Aucune
		Taille des mailles des cordages	~ 1 cm
		Orientation du cordage	Longitudinal et transversal
E3	S'appuyer sur le berceau	Fixation rigide sur le berceau en phase de tension	Aucun déplacement permanent
		Déplacement libre hors phase de tension	4 degrés de liberté autorisés
E4	Faciliter la tâche de l'opérateur	Limiter les mouvements et les efforts de l'opérateur à chaque cycle	2s pour ajuster et fixer la pince