



Expression de besoin approvisionnement de pénétrateurs

DA n° 2024-002705

Version n° A

Date : 19/11/2024

SOMMAIRE

1. CONTEXTE ET OBJECTIF

L'objectif de ce document est de définir les besoins pour l'approvisionnement de pièces spécifiques destinées à la réalisation d'expérimentation sur le site du CEA-Gramat à l'aide du moyen PERSEE. Ces pièces sont essentielles pour garantir la qualité et la performance de nos expérimentations finales.

2. DESCRIPTION DES PIECES MECANQUES

Nous avons défini trois familles d'ensemble mécaniques :

- Les projectiles 1 (ensemble de 5 pièces mécaniques)
- Les projectiles 2 (ensemble de 11 pièces mécaniques)
- Les projectiles 3 (ensemble de 10 pièces mécaniques)

Chaque ensemble sera constitué de pièces dans lesquelles sont présentes des tolérances serrées et/ou des formes complexes, il sera donc impératif de respecter les côtes, ajustements, tolérances des 2D et d'avoir de la précision sur chaque pièce pour que le montage se déroule sans problème. Les données d'entrées des ensembles sont constituées d'une nomenclature, des mises en plan et des fichiers Steps associés.

La définition des ensembles évolue pour chaque expérimentation, c'est pourquoi chaque commande est unique.

Pour usiner ces pièces il sera nécessaire d'utiliser du tournage, du fraisage et du forage et des traitements thermiques seront demandés sur certaines pièces.

Les matériaux que vous serez amenés à usiner sont :

- Du Delrin
- Du TA6V
- Du 35NCD 16 à 1500 MPA
- Du CU Sn-9P
- Du PA6.6
- Du EN AW-2017 A
- Du T40

Les dimensions par famille :

- Projectile 1 : L 380 et Ø 140
- Projectile 2 : L 450 et Ø 140
- Projectile 3 : L 500 et Ø 140

Les quantités commandées sont comprises entre 1 ensemble et 4 ensembles identiques.

Une estimation de 25 ensembles sera à réaliser sur l'ensemble du marché.

3. EXIGENCE TECHNIQUES

Sur les plans seront présents toutes les côtes nécessaires à la bonne montabilité de l'ensemble, nous ne cotons pas en côte moyenne, ce qui veut dire que le plan fait foi et non le 3D. La matière composant l'enveloppe des ensembles mécaniques sera approvisionnée par le CEA-Gramat, stockée et inventoriée par le titulaire. Pour tous les autres éléments mécaniques composant l'ensemble mécanique, le partenaire devra les approvisionner et remettre au CEA les CCPU et les certificats de traitement thermique.

4. CONDITIONS DE LIVRAISON

Délai de livraison souhaité : 4 mois à réception de la commande ou du mail de confirmation envoyé par le correspondant technique ou l'acheteur.

Condition de transport : Les ensembles mécaniques devront être conditionnés en caisse plombée et le transport devra être programmé à minima 5 jours avant la livraison sur site.

La livraison se fera au bâtiment d'accueil du CEA Gramat tout en respectant les exigences de livraisons.

Les livraisons de données informatiques se feront par conteneur chiffré.

Montant maximum envisagé sur la durée du contrat est de 400K€ avec 1 an ferme reconductible deux fois un an.