

Table des matières du manuel

CHAPITRE I

L'ARBRIER et le LEVIER d'ARMEMENT

1. Choix de l'essence de bois
2. Découpe et collage de l'arbrier
3. Le guide-flèche
4. La finition
5. Le levier d'armement (tiroin)
6. Plan de découpe pour l'axe de levier d'armement, l'arc et le plat de serrage des clés d'arc (allonge de 90 mm)
7. Fichiers dxf

CHAPITRE II

ARC et RESSORTS

1. Fabrication et traitement thermique de l'arc et des ressorts
2. Fabrication de l'arc
3. Fabrication des ressorts à lamelle
4. Fabrication du ressort d'armement, épaisseur 3 mm
5. Réalisation des traitements thermiques
 - 5.1 Utilisation de brûleurs
 - 5.2 Utilisation du four
6. Fiche technique des aciers
 - 6.1 Caractéristiques techniques des feuillards pour la réalisation des ressorts de lame
 - 6.2 Caractéristiques de l'acier pour la réalisation du ressort d'armement, épaisseur 3 mm, type Amutit (Vanhulen)
 - 6.3 Caractéristiques de l'acier pour la réalisation du ressort d'armement (version Digitarc)
 - 6.4 Caractéristiques de l'acier pour l'arc
7. Détermination de l'effort restitué par l'arc en fonction de l'allonge

CHAPITRE III

LA CORDE

1. Types de fils utilisés
2. Fabrication de la corde
3. Support d'arbalète pour montage et démontage de la corde

CHAPITRE IV

LES PIÈCES MÉTALLIQUES

1. Mise en forme des pièces
2. Usinage et soudage
3. Ponçage
4. Traitement de surface
 - 4.1 Brunissage à chaud
 - 4.2 Brunissage à froid
 - 4.3 Anodisation
5. Détails des pièces
 - 5.1 Ensemble viseur – support de guidon
 - 5.2 Système de visée à double molette
 - 5.3 Axe de levier
 - 5.4 Ensemble fixation de l'arc
 - 5.5 Mécanisme de détente : partie gâchettes
 - 5.5.1 Détails des ressorts
 - 5.5.2 Détail des gâchettes
 - 5.5.3 Détail du support d'axes
 - 5.6 Mécanisme de détente : partie griffe
 - 5.6.1 Détail des ressorts
 - 5.6.2 Détail du levier de griffe
 - 5.7 Bec de crosse
6. Fichiers dxf
7. Nomenclature des pièces

CHAPITRE V

REGLAGES

Blocs de fixation
Pose et réglage de l'arme
Réglage de l'arme

CHAPITRE VI

PROJETS FUTURS

Réalisation de l'arbalète ydf
Utilisation d'un système de détente issu des carabines à plomb

LISTE des FOURNISSEURS