

Orgue de barbarie 27 notes pneumatique

Table des matières

Avant-Propos

Plans, aptitudes, durée, équipement

Description

A partir des photos

Fonctionnement

Les fonctions

Principe de la lecture pneumatique

Principe de fonctionnement des soufflets

Dynamique des fluides

Minimum musical

Notes, fréquences et harmoniques

Cartons et partitions

Tessiture de l'orgue

Octave

Accordeur

Timbres et spectres harmoniques

Plans et nomenclatures

Fabrication

Le lecteur

Capter des informations (Lire le carton)

- Flûte de pan
- Dessin de la flûte de pan
- Dessin du rouleau plaqueur

Assurer l'étanchéité du carton sur la flûte de pan

- Rouleau plaqueur

Guider le carton

- Canal de guidage

Faire défiler le carton sur la flûte de pan

- Rouleau entraîneur et rouleau presseur

Contenir les pièces précitées

- Canal de guidage et boîtier-presseur

Relations avec l'environnement

Pour une meilleure compréhension des mécanismes

Les photographies

La cinématique

Faire tourner le volant

- Volant

Assurer la rotation du vilebrequin

- Guidage en rotation du vilebrequin

Assurer la rotation de la poulie motrice

- Moyeu

Relations avec l'environnement
Pour une meilleure compréhension des mécanismes
Les photographies

L'énergie

Produire de l'air pulsé

- Soufflet

Régulariser le débit

- Plusieurs soufflets

Stocker, comprimer, réguler, protéger

- Collecteur, réserve, ressort presseur, soupape de sécurité

Relations avec l'environnement
Pour une meilleure compréhension des mécanismes
Les photographies

La gestion

Distribuer l'air aux bourdons selon les informations reçues

- Soupapes

Relations avec l'environnement
Pour une meilleure compréhension des mécanismes
Les photographies

Le son

Former le tuyau sonore

- Corps du bourdon

Calibrer le jet d'air

- Bloc et lèvres inférieure

Exciter la colonne d'air

- Pied et bouchon

Optimiser le son produit

- Réglage de la bouche : en abscisse et en ordonnée

Régler le son à la hauteur souhaitée

- Accordage

Relations avec l'environnement
Pour une meilleure compréhension des mécanismes
Les photographies

Le châssis

Maintenir et lier les modules entre eux
Relations avec l'environnement
Pour une meilleure compréhension des mécanismes
Les photographies

Compléments d'informations

Pièces annexes
Décoration
Chariot
Fournitures et fournisseurs
Prospective