**E1 – U 11 DOSSIER PRESENTATION DP 1/2**

**Présentation du système banderoleuse**

Dans une entreprise d’emballage de fruits et légumes, le produit est emballé en différentes phases décrites par le synoptique ci-dessous :

Peser - ensacher et souder

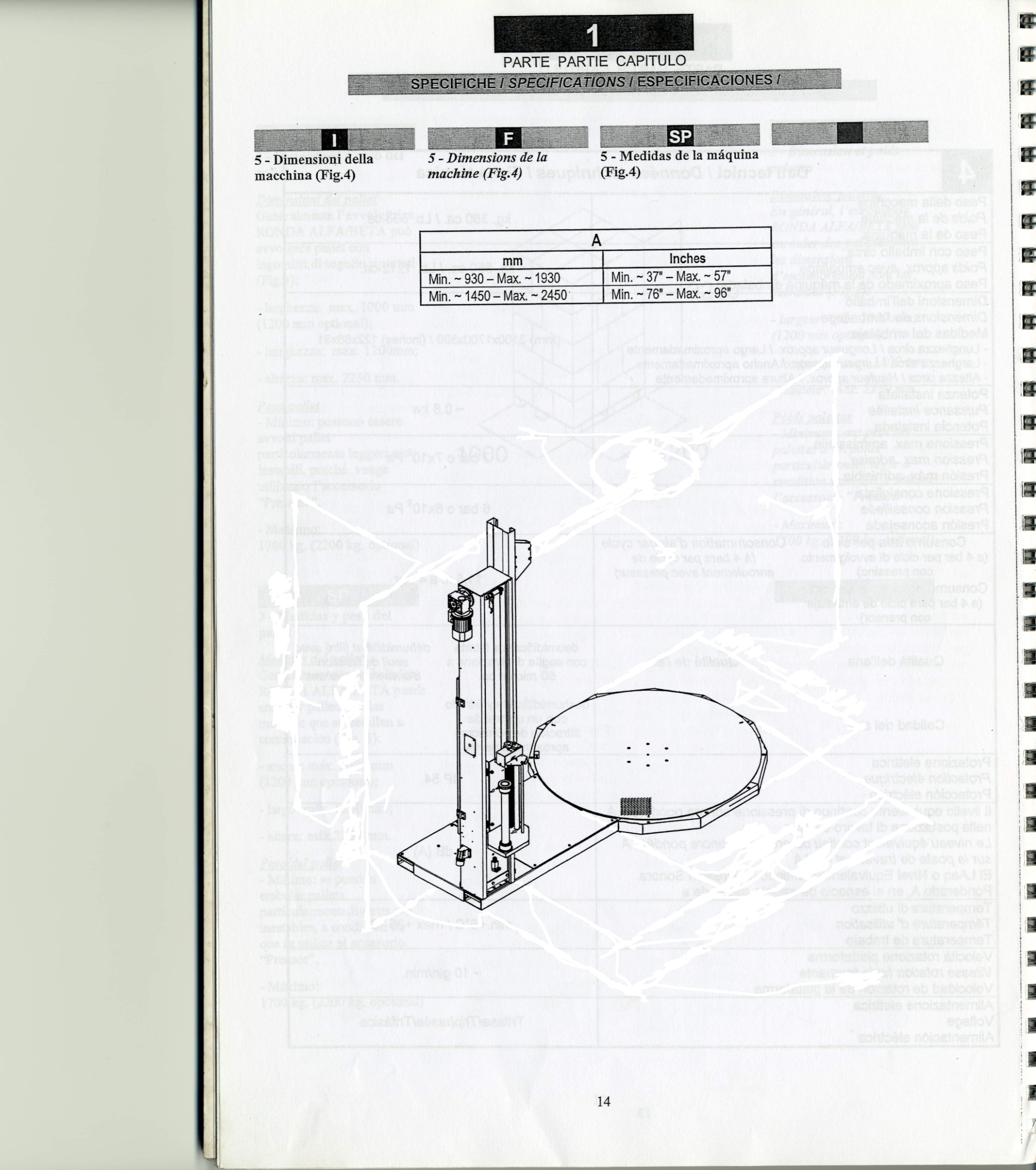
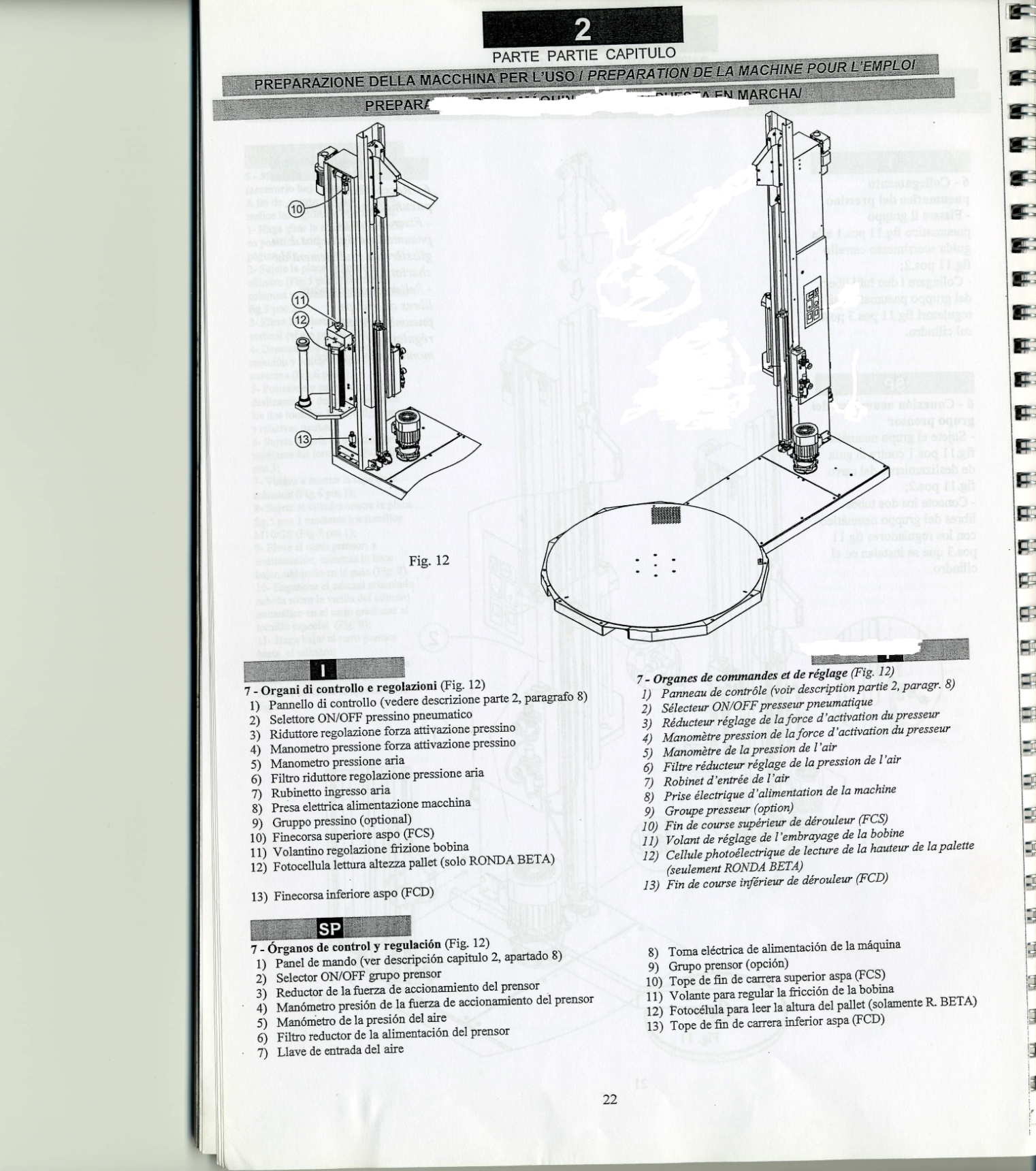
Lavage - séchage

Trier par calibre et couleur

Empiler sur des palettes et **filmer**

Stocker

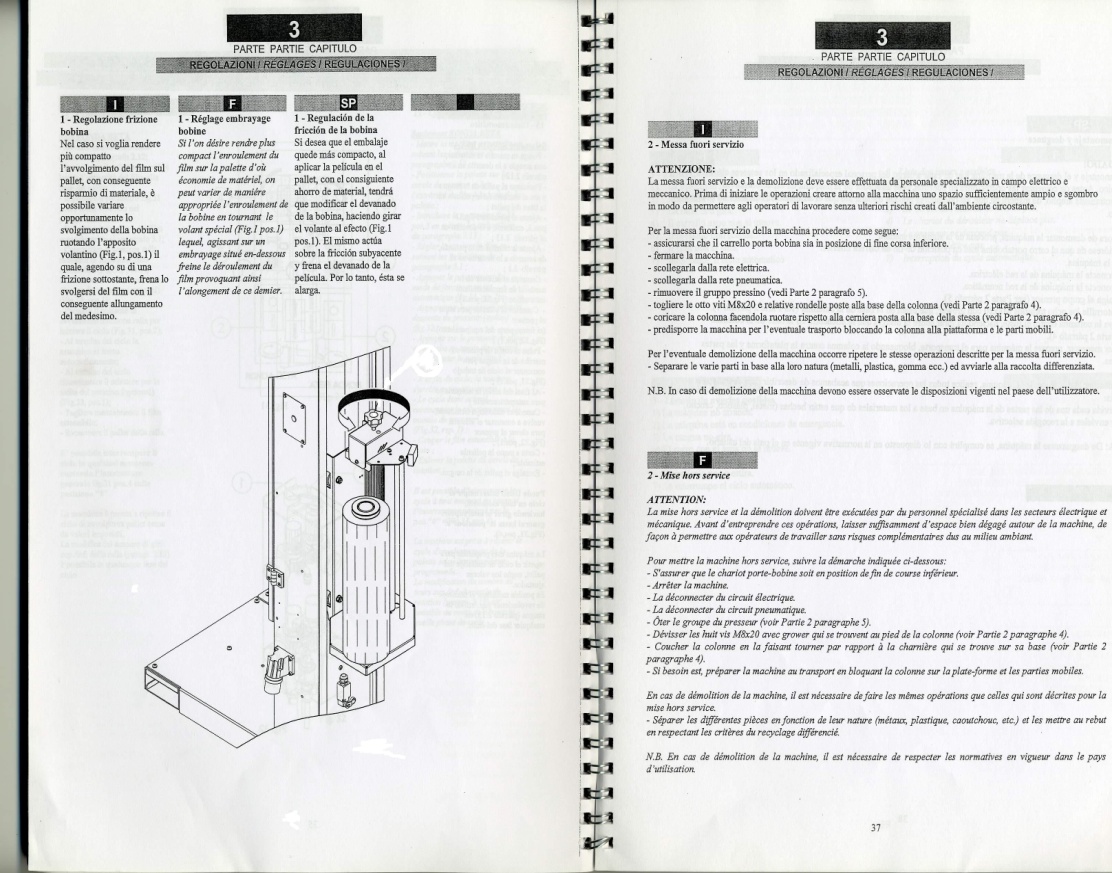
Etiquetage



**Sous Système à Etudier : banderoleuse**

**Zone d’étude**

Plateau tournant



Rouleau tendeur Ø 100

Moto-Réducteur

Axe de la bobine

Axe + Bobine

**Cycle de travail de la machine banderoleuse semi automatique à plateau tournant :**

Rouleau tendeur

1) mise en place de la palette sur le plateau tournant par un opérateur

2) accrochage manuel du film à la palette par un opérateur

Palette

3) mise en route du cycle par un opérateur

4) enroulement automatique

Plateau tournant

5) coupe du film par un opérateur

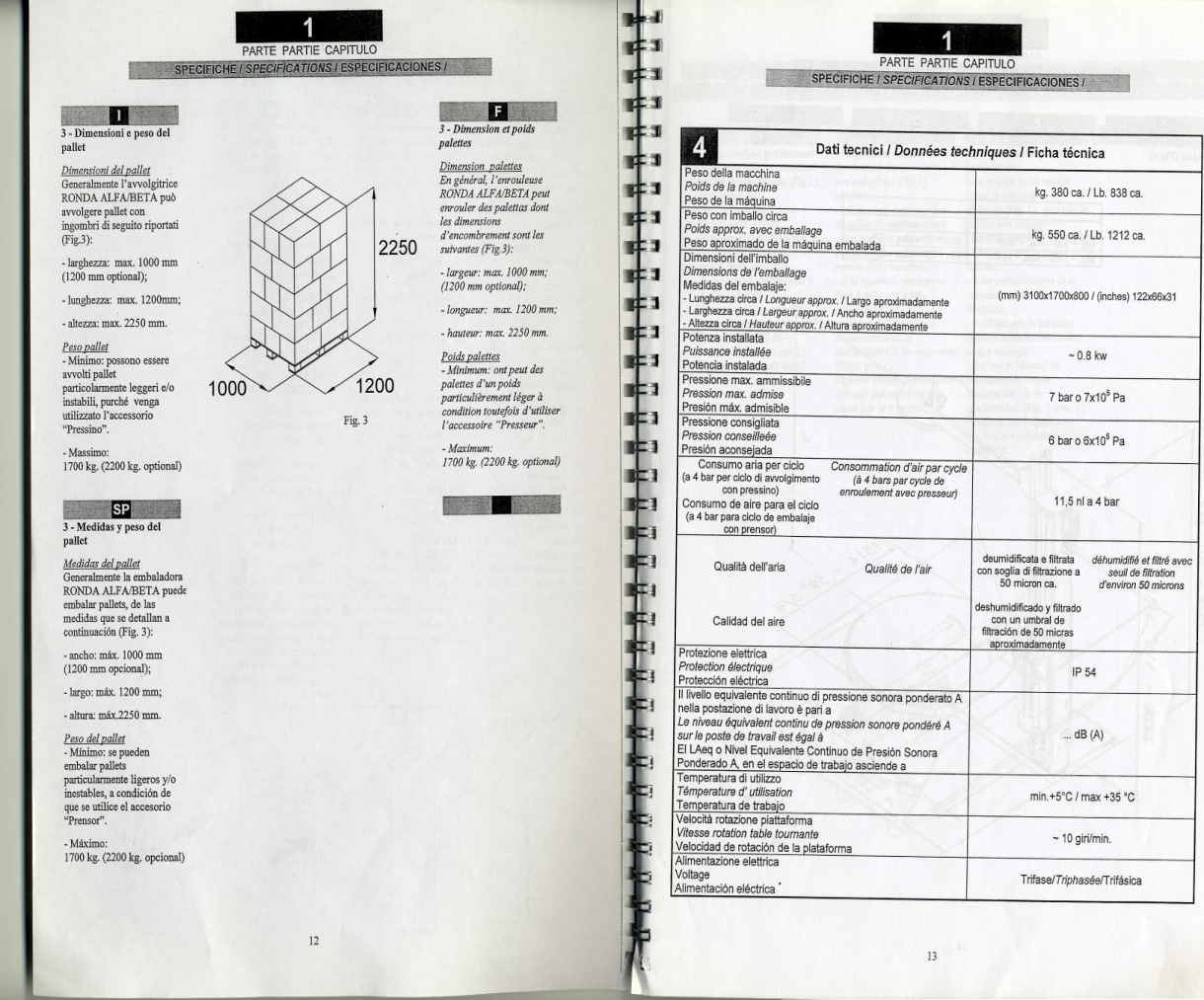
6) dégagement de la palette par un opérateur

Film

Bobine

7) stockage au magasin.

**E1 – U 11 DOSSIER PRESENTATION DP 2/2**



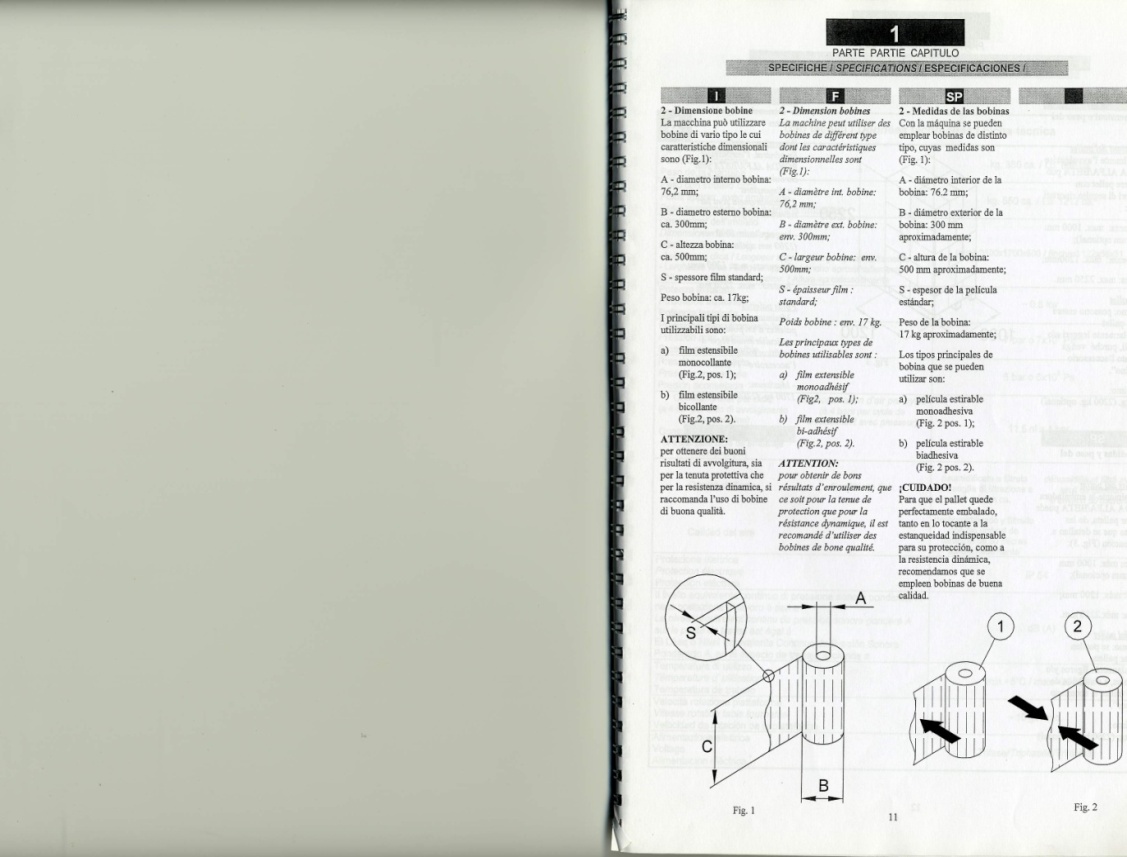
**Caractéristiques de la machine :**

Vitesse de rotation du moteur d’entrainement du plateau tournant = 750 tr.min-1

Dimensions maximales d’une palette : 1000 x1200 x 2250

Masse maximale d’un produit sur palette = 1300 kg

Dimension des bobines : diamètre intérieur Ø A = 76.2 mm

 Diamètre extérieur Ø B = 300 mm

Epaisseur film S = 10 µM mini et 200 µM maxi

**Fonction globale de la banderoleuse :**

**Banderoleuse**

**Bobine de film**

Programme

**Palette filmée**

**Palette avec cartons empilés**

Configuration

Réglages Opérateur

Energie électrique Energie pneumatique

**Filmer une palette**

A-0

**Diagramme FAST :**

**Fonction globale**

**Fonction secondaire**

**Fonction technique**

**Système associé**

**Filmer une palette**

**Mettre en rotation la palette**

**Guider le film en hauteur**

**Couper le film**

**Transmettre un mouvement de rotation au plateau**

**Moto-Réducteur**

**Pignon chaîne roue**

**Translater verticalement le film**

**Poulies courroie**

**Manuel**

**Moto-Réducteur**