



Thorens  
TD160  
Transcription  
Turntable

Répondant en tous points aux sévères critères de qualité ayant établi la réputation des tables de lecture de disques THORENS, le nouveau modèle TD 160 offre bon nombre des caractéristiques essentielles de la table de prestige TD 125 Mk II, et ceci pour un prix très étudié.

Comme celle-ci, elle comporte un système de suspension élastique garantissant un découplage intégral de l'ensemble lecteur par rapport au dispositif d'entraînement.

Les paliers du plateau tourne-disques et du bras lecteur sont tous deux montés sur une contre-platine, laquelle est attachée au châssis principal rectangulaire par un système de suspension à trois points, souple et amorti.

L'entraînement de la table de lecture TD 160 est assuré par un moteur 16 pôles synchrone bi-phasé. Il comprend 2 stators identiques mais décalés de 90° exactement dans leur action sur le rotor. Ceci permet d'obtenir un champ parfaitement circulaire et par suite d'excellentes valeurs de régularité de vitesse et de niveau de bruit (rumble).

Cette construction réduit, en outre, au minimum le flux de fuite magnétique qui peut produire un ronflement très désagréable par induction sur certaines cellules de lecture très sensibles. Comme pour tout moteur synchrone, la vitesse de rotation dépend uniquement du nombre de pôles et de la fréquence du réseau, sans risque de modification par suite de vieillissement ou d'encrassement. La vitesse reste toujours constante.

Les 16 pôles déterminent à 50 Hz une vitesse de 375 tours/minute seulement (resp. 450 t/m à 60 Hz).

A cette vitesse réduite, le moteur n'engendre pratiquement pas de vibrations parasites et l'usure des paliers du moteur est également minimale.

Une fois le plateau extérieur enlevé, le système d'entraînement à courroie apparaît. L'axe du moteur porte une poulie à 2 étages correspondant aux vitesses de 33 1/3 et 45 t/m. La courroie élastique transmet la puissance du moteur au plateau intérieur. Elle est conduite d'un diamètre de la poulie à l'autre par une fourchette métallique. La poulie à étages est pourvue d'un système d'embrayage — une innovation THORENS ! Cet embrayage empêche la courroie de se distendre au moment de la mise en route du moteur, amortissant ainsi les vibrations de la contre-platine au départ et diminuant le temps de démarrage.

Ce principe de construction garantissant une isolation complète du moteur par rapport à l'ensemble plateau/bras lecteur permet d'obtenir un silence de marche exceptionnel. Le double plateau tourne-disques de 30 cm en alliage de zinc non-magnétique pèse 3,2 kg. Cette masse importante, judicieusement répartie, fait office de volant et garantit une excellente régularité de vitesse.

#### Données techniques

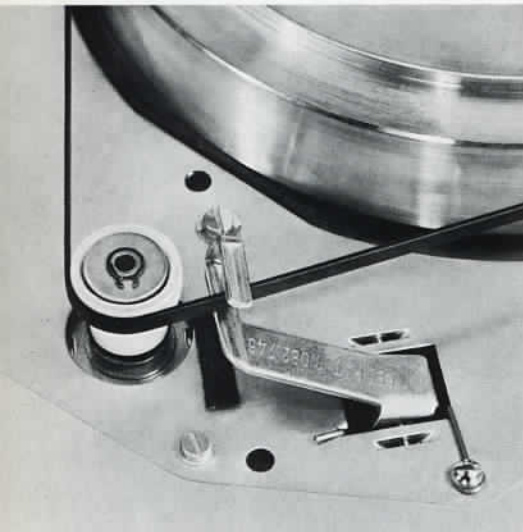
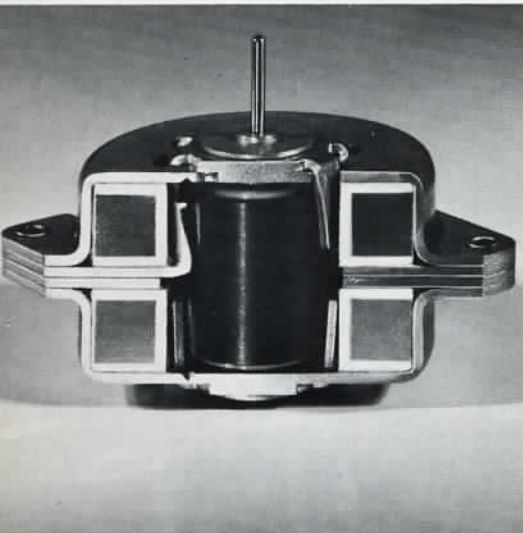
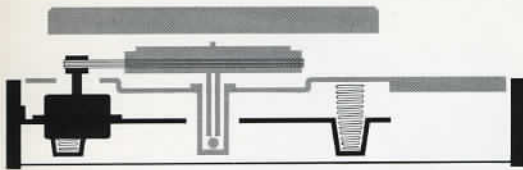
moteur 16 pôles synchrone bi-phasé, entraînement du plateau par courroie caoutchouc.  
 Vitesses : 33 1/3 et 45 t/m.  
 Plateau : alliage de zinc non magnétique diamètre : 30 cm, poids : 3,2 kg  
 Régularité de vitesse : 0,06 % selon DIN 45507, pondéré  
 Niveau de bruit (rumble) : non pondéré : -43 dB | selon DIN 45539  
 pondéré : -65 dB  
 Alimentation : 110-125 V, 210-240 V commutable ; 50 et 60 Hz adaptable par échange de la poulie motrice  
 5 Watts  
 Poids : 8,5 kg  
 Dimensions : 44 x 34 x 14 cm

#### Bras lecteur TP 16

230 mm

14,4 mm réglable  
 moins de 0,2°/cm de rayon

friction inférieure à 20 milligrammes dans les 2 plans, mesurée à la pointe de lecture  
 réglable pour toutes les cellules normalisées (distance entre les trous : 12,5 mm)



Système d'entraînement :  
 Vitesses :  
 Plateau :  
 Régularité de vitesse :  
 Niveau de bruit (rumble) : non pondéré :  
 pondéré :  
 Alimentation :  
 Poids :  
 Dimensions :

Longueur (distance entre pointe de lecture  
 et axe de pivotement vertical) :  
 Dépassement par rapport à l'axe du  
 plateau tourne-disques :  
 Erreur de traçage :  
 Liberté des paliers :  
 Fixation de la cellule :

# Table de lecture de disques Thorens TD 160



## **Bras lecteur TP 16**

La table de lecture TD 160 est équipée du même bras lecteur TP 16 que le modèle à commande électronique THORENS TD 125 Mk II. Le bras lecteur TP 16 est équilibré dans les deux plans de référence et, par conséquent, insensible aux perturbations extérieures telles que secousses ou effet de Larsen, même lorsqu'on joue avec une force d'appui minimum.

La longueur de 230 mm a été choisie de manière à constituer un compromis optimum entre les deux exigences contraires d'une erreur de piste minimale et d'un facteur d'inertie le plus bas possible.

La tête amovible TP 60 en alliage au magnésium allie une grande légèreté à un maximum de rigidité.

La distance entre pointe de lecture et axe de pivotement du bras est réglable pour toute cellule de lecture normalisée – distance entre les trous de fixation: 12,5 mm.

Des paliers à billes de précision étanches à la poussière sont utilisés aux points de pivotement vertical et horizontal, garantissant une extrême liberté, même après une utilisation prolongée.

Le réglage de la force d'appui se fait au moyen d'une roue dentée agissant sur un ressort calibré.

La compensation de la force centripète sur le bras lecteur TP 16 est réalisée sans aucune friction par un dispositif magnétique. Ce dispositif comporte 4 échelles correspondant aux divers modes de jeu des disques requérant une compensation différente.

La détermination précise de tous ces facteurs en fonction les uns des autres permet d'obtenir les meilleures performances, même pour les forces d'appui les plus faibles. En fait, cette force d'appui n'est plus limitée que par les seules caractéristiques de la cellule utilisée.

Toutes les commandes de la table de lecture TD 160, y compris celle du dispositif de posée lente du bras lecteur, se trouvent à l'avant du châssis rigide de l'appareil. L'utilisation de cet instrument de haute précision en est ainsi grandement facilitée.

# THORENS



**THORENS**