

## T-20SE (Special Edition) Analog Player

プラッターを滑らかに回転させ、外部からのノイズ、振動を制御した高S/Nターンテーブル



**Audio Reference Inc.**

アナログプレーヤーにとって最も重要視されている構造の1つには如何にしてプラッター（ターンテーブル）を滑らかに回転させ、外部からのノイズや振動を制御し、音質への悪影響を与えない事だと言われています。Hanss Acoustics はこれらの要因を克服するにあたり、ブラックアノダイズド アルミニウム仕上げのプラッターを搭載。最先端のCNC加工技術を駆使して生まれた、精密で贅沢な技術を投入してきました。

Hanss Acoustics T-20SE ターンテーブル各部の機能及び構造

#### ■プラッター

アナログプレーヤー（ターンテーブル）にとって最も重要視される構造の一つはプラッターを如何に滑らかに回転させる構造か、といわれています。

T-20SEは厚さ40mm、重4.8Kg というソリッドCNCアルミニウム加工によるブラックアノダイザー仕上げのプラッターを搭載し、これによりあらゆる外部からの共振を最小限に、また本体から伝送されるノイズ、振動等を低減し、ターンテーブルの慣性質量を最大限に生かす構造です。

#### ■ベアリング及び軸受け

重さ4kgの超高級のターンテーブルをスムーズに回転させるために、**Magnetic Suspension Low Friction Bearing with Stainless Steel Ball** を取り入れています。プラッターをうけるシャフトの下部と軸受けの上部に強力なマグネットを使用することで、軸受け部のフリクションロスが少なくなり、掛かる負担を軽減できます。また、スピンドル部には軽量、高剛性のセラミック素材を採用。これにより重量4kgのプラッターを滑らかにかつ安定した回転をさせる構造としています。

#### ■シャーシ及び3点サスペンション構造

振動に弱いアナログプレーヤーにとって、その対策は最大の課題の1つです。

T-20SEのシャーシは本体からの振動及び外部からの共振を防ぐために、ベークライトにブラック、ブラッシュアノダイザー仕上げのアルミニウム板をサンドウィッチ18mm厚さ（4mmアルミ/10mmベークライト/4mmアルミ厚の3枚積層）にした、重量19Kgのサンドイッチ構造。

また、このシャーシ及びプラッターを支えるために、アルミ削り出し3点支持構造の**Magnetic Suspension Adjustable Feet** を使用しています。

その構造はベアリング形状の接地部とソリッドアルミ製のケースから成り立っており、ベアリングのズレを防ぐ為に中心にセラミック製のガイド用シャフトを取り付け、ベアリング本体とケースをマグネットによってフローティングさせるという特殊構造を採用しています。

この**Magnetic Suspension Adjustable Feet** を3点支持で使用することで、外部共振及びターンテーブルの回転振動を減衰する特殊な設計になっています。

#### ■モーター

モーターは、ターンテーブルから伝わる振動を嫌ってスタンドアローン（独立型）のカスタムメイド・ACシンクロナス・モーターを、プラッターを回転させるために1基、3本のシリコンベルトで駆動する方式を採用しています。

モーター本体は欧州製のカスタムメイドでシャフト部はセラミック製となっており、これをオリジナルのアルミケースに封入、回転振動による影響を低減させます。

また、ベルトはシリコン製、計3本を使用することで、ターンテーブルの共鳴を制御しています。

#### ■スピードコントロール

T-20SEにはモーターへの電源供給/スピードコントロールを兼ね備えたSC-10コントローラーを付属。主電源のON/OFF、33/45回転の切替やそれぞれのスピードの微調整が可能です。回転数の測定には独自の「G. R. S」(Generate Rotate, Synchronize) システムを採用。光学式の測定方式と液晶によるデジタル表示により、精度の高い回転数の測定が可能です。また、G. R. S. システムの別電源をACアダプターで採用、クリーンな電源を使用することでシステム自体の精度を高めています。

T-20SE 主要スペック

■駆動方式：シリコンベルトドライブ3本 ■回転数：33.333/45.555 回転スイッチ切替 ■電源：ACアダプター100V 50/60Hz

■重量：プラッター4.8Kg/モーター2Kg/ SC-10コントローラー2Kg/ シャーシ 16.5kg

■寸法：560(W)x430(D)x128(H)mm

■希望小売価格：¥530,000（税抜価格、トーンアーム別売）受注生産

■希望小売価格：¥600,000（税別価格 Jelco SA-250 トーンアーム付）受注生産



T-20SE Tone Arm Jelco SA-250 別売



トーンアームは2本使用。SME及びRega用マウントベースが標準装備 有効長210-230mmまでのトーンアーム使用可能。ロングトーンアーム使用時にはオプション販売のアダプターが必要になります。



シャーシは外部からの共振を防ぐ為にベークライトをブラックアノダイザー仕上げのアルミニウム板でサンドウィッチ構造 シャーシ/プラーターを支える為にアルミ削り出し3点支柱マグネットサスペンション構造採用



アームマウントボードにはトーンアームの有効長を簡単に調整できる特殊スケール付ボードを採用



#### SC-10 スピードコントロール

主電源のON/OFF 33/45回転の切替え、それぞれのスピード微調整が可能

