



Giugno 2011

Questo giradischi di precisione finemente progettato è stato costruito seguendo i medesimi rigorosi standard del *Model 20/12*, e ne incorpora molte caratteristiche di progettazione. La costruzione massiccia, lo smorzamento estensionale delle maggiori superfici e la mancanza di vibrazioni delle parti in movimento assicurano un dettaglio e una risoluzione eccezionali, e una prestazione priva di colorazioni.

Un giradischi dovrebbe risolvere i problemi di vibrazioni provenienti dall'esterno. Queste vengono prodotte da numerose sorgenti, inclusi gli spostamenti d'aria e le vibrazioni strutturali provenienti dai diffusori, la modulazione del solco del disco, campi elettrici vaganti e imperfezioni meccaniche nelle parti in movimento. Nel **Model 20/3**, la superba qualità di lavorazione viene alleata con la fisica fondamentale. Più alta è la massa e maggiore è la rigidità del corpo, minori saranno il flettersi e il vibrare; la durata di una vibrazione può essere abbreviata da uno smorzamento adeguato.

Model 20/3 pesa all'incirca 28,6kg, un peso significativo in relazione alle dimensioni, perché è la densità che conta. Il controtelaio misura solo 400mm per 350mm ma pesa 11kg. Il suo spessore di 16mm resiste alla flessione alle basse frequenze, mentre la risonanza delle alte frequenze viene attenuata dall'efficiente smorzamento estensionale.

Model 20/3 non possiede una 'impronta sonica'. Il controtelaio è sospeso su quaranta anelli circolari stampati, che assicurano l'assenza di retroazione. Il metodo di ancoraggio permette agli anelli di essere rimossi o sostituiti in una questione di un attimo, anche durante l'ascolto di un disco. Un grande ammortizzatore posizionato centralmente disciplina i movimenti del controtelaio.

Oltre all'uscita elettrica di una testina, i segnali acustici specchiati che percorrono il braccio e il disco, verranno trasmessi al controtelaio in corso di dissipazione. Tuttavia la solita progettazione a circuito

chiuso non risolve il problema della loro fase differente, quindi nel **Model 20/3** le interfacce strutturali interessate hanno ricevuto una speciale attenzione per fornire percorsi dell'impedenza richiesta. Questo controllo della vibrazione è fondamentale per la progettazione del giradischi e questo spiega la splendida neutralità tonale e dinamica che possiede.

Il giradischi è azionato da un motore a magneti permanenti con rotore esterno con induttanza a tre fasi, con magneti in Neodimio a otto poli e tre sensori di posizione integrati Hall. Il controller elettronico utilizza un microprocessore ad alte prestazioni, ottimizzato per il controllo del motore. Il controllo della velocità a circuito chiuso è implementato utilizzando un algoritmo proporzionale integrale (PI). La regolazione fine della velocità permette incrementi e decrementi di +/- 0,01% della velocità selezionata. Le velocità disponibili sono 33 1/3, 45 e 78 giri al minuto.

Il giradischi **Model 20/3** è disponibile in due versioni:

Model 20/3

Predisposto per un braccio di precisione SME, ma non lo include

Model 20/3A

Come sopra ma dispone di un braccio di precisione SME V. Inoltre questa versione si completa con un set di accessori che include il calibro per regolare l'altezza, un disco stroboscopico dal diametro di 300mm, un record clamp, una ranella del perno, un coperchio morbido e il manuale di istruzioni.

Specifiche* MODEL 20/3

Dimensioni (LxAxP):	440 x 172 x 350mm
Peso (netto):	31kg
Peso (con imballo):	45kg
Velocità:	33 e 1/3, 45 e 78 giri

- Sospensione a quattro punti per maggior stabilità.
- Controtelaio sospeso su ottanta cordicelle in gomma nella forma di quaranta anelli circolari stampati.
- Sospensione regolabile tramite regolatori utilizzati insieme al calibro per fornire impostazioni consigliate in base alle singole condizioni.
- L'ammortizzatore fluido centrale controlla il movimento del controtelaio e offre un percorso resistivo di terra per i segnali acustici.
- Due viti bloccano il controtelaio e sigillano l'ammortizzatore durante il trasporto.
- Perno centrale dal diametro di 19mm lavorato da acciaio ad alto contenuto di cromo, temprato, rettificato e rifinito eccezionalmente, corre in una vaschetta riempita d'olio che consente una lubrificazione duratura una vita.
- Il sistema di bloccaggio del disco minimizza la risonanza del disco stesso.
- Piatto da 6,5kg con Isodamp brevettato e lavorato particolarmente per ottenere ottime prestazioni.
- Uso generoso dello smorzamento estensionale e della costruzione chiusa resistiva per assicurare neutralità sonica.
- Montaggio opzionale su piedini a sfera d'acciaio o inserti elastici, in entrambi i casi permettendo la regolazione del livello.
- Quattro viti di sollevamento sono integrate nel sotto piatto, permettendo al cuscinetto a spinta di essere scaricato per il trasporto.
- L'alimentatore incorpora una tecnologia di montaggio della superficie a quattro strati del circuito stampato, che incorpora il controllo regolabile della variazione della velocità.
- Il grande diametro del disco stroboscopico fornito permette una precisa regolazione delle velocità standard.
- Unità di controllo di linea completamente schermata.
- LED indicanti le funzioni principali

<u>Prezzo di listino al pubblico:</u>	9.700 € (IVA inclusa, senza braccio)
	13.740 € (IVA inclusa, con braccio SME V G print)

Progettato e costruito in Inghilterra

* prezzi e specifiche sono soggette a cambiamento senza preavviso