

# GRANDINOTE

## SHINAI - ESSENZA - SUPREMO



Le SHINAI est le premier intégré de la gamme **Magnetosolid®**, née dans les années 2000 de la volonté de son créateur, Massimiliano Magri, de concevoir un amplificateur à transistors qui aurait les qualités des appareils à tubes mais sans leurs inconvénients.

C'est sur un véritable schéma de circuit pour tubes, équipé en sortie de composants ferromagnétiques, les transformateurs, (« Magneto ») mais remplacés par des semi-conducteurs (« Solid » state) qu'est fondée la technologie Grandinote.

En plus d'une pérennité nettement plus importante, les transistors offrent sur les tubes, l'avantage d'un meilleur facteur d'amortissement puisque leur impédance de sortie est très inférieure. Le schéma propre aux tubes confère la richesse et le naturel de la restitution avec le bénéfice d'une plus grande étendue de la réponse en fréquence et en particulier un contrôle accru dans les fréquences basses que ne peuvent assurer les tubes.

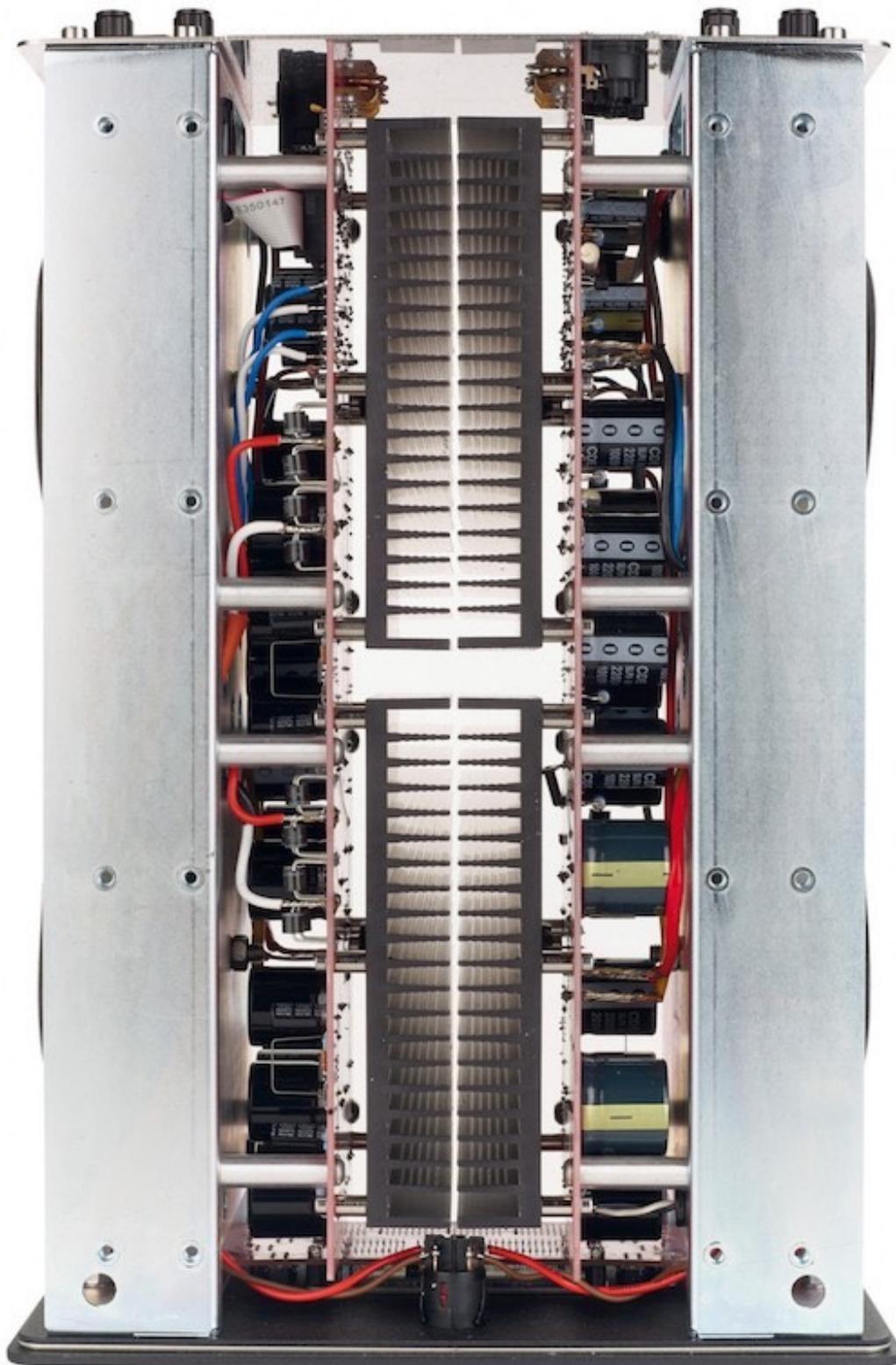
Sur cette base, s'y ajoutent ou découlent les critères suivants :

- l'absence de tout condensateur entre les étages
- l'absence de toute contre-réaction
- amplification en classe A
- la puissance de sortie fournie par une seule paire de transistors en mode push-pull
- une alimentation propre à chaque canal, dédiée à chaque étage et placée au plus près du circuit
- des transformateurs de sortie réalisés sur cahier des charges

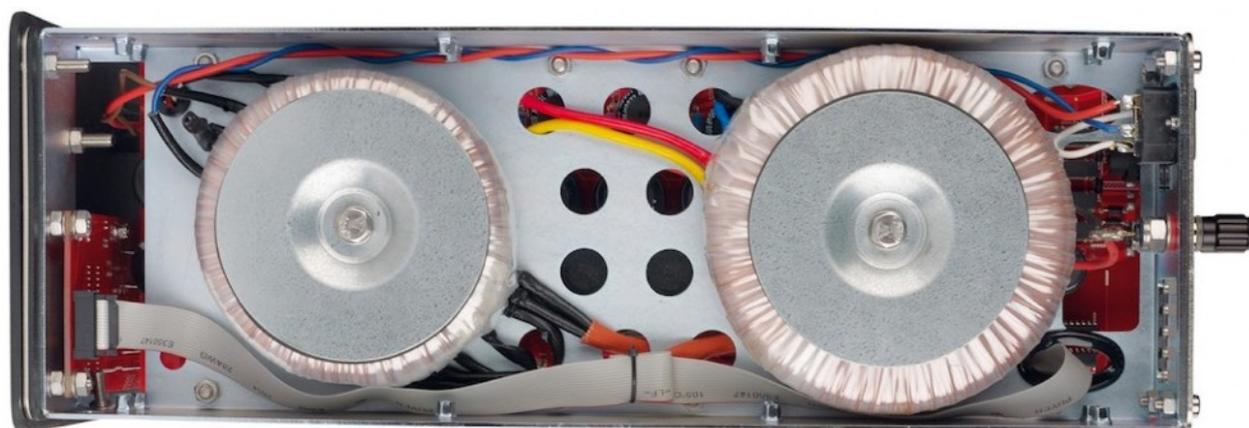


### Caractéristiques SHINAI

- Puissance par canal : 37 W (4 ou 8 ohms)
- Facteur d'amortissement > 150
- Réponse en fréquence : 2 Hz à 240 kHz
- Entrées : 2 asymétriques sur RCA + 2 symétriques sur XLR convertibles en entrées asymétriques)
- Télécommande du volume et de la sélection des entrées
- Tension d'entrée avant saturation : 300 mV
- Puissance absorbée : 270 W
- Dimension (LxHxP) : 318 x 196 x 473 mm
- Poids : 40 kg
- Garantie Grandinote de 5 ans



Le capot enlevé, l'architecture double-mono est aisément observable sur les deux parties symétriques en miroir par rapport à l'axe médian ainsi que les deux embases IEC de la face arrière nécessitant donc deux cordons secteurs.



Chaque face latérale offre un espace blindé pour le logement des transformateurs d'alimentation et de sortie.



De part et d'autres de l'afficheur à LED à 7 segments, 6 boutons poussoirs permettent le réglage du volume ou la mise en sourdine, la sélection de l'entrée ainsi que la configuration. Le commutateur central assure la mise en fonction ou l'arrêt. L'afficheur indique l'entrée sélectionnée et le niveau du volume.



La télécommande métal permet le réglage du volume; le choix de l'entrée ainsi que la mise en sourdine ou le rétablissement du volume initial.



Transistor de puissance

## ESSENZA

Des recherches ont été poursuivies sur un composant essentiel du schéma à tube adopté mais avec des transistors : le transformateur de sortie. Elles ont abouti sur le choix d'un matériau spécial pour la fabrication du noyau du transformateur qui a permis l'augmentation sensible des performances de ce composant :

- inductance primaire du noyau 10 fois plus importante
- augmentation du facteur d'amortissement
- augmentation de la bande passante à la fois dans les hautes et basses fréquences

L'adoption de ce composant amélioré dont la principale difficulté demeure son coût très élevé de fabrication a donc donné naissance à une nouvelle gamme de produits : **Magnetosolid®VHP**.

Ainsi est né ESSENZA reprenant toutes les autres caractéristiques du SHINAI, ce dernier pouvant être mis à jour en ESSENZA.



### Caractéristiques ESSENZA :

- Puissance par canal : 37 W (4 ou 8 ohms)
- Facteur d'amortissement > 230
- Réponse en fréquence : 1,5 Hz à 300 kHz
- Entrées : 2 asymétriques sur RCA + 2 symétriques sur XLR convertibles
- Télécommande du volume et de la sélection des entrées
- Tension d'entrée avant saturation : 300 mV
- Puissance absorbée : 270 W
- Dimension (LxHxP) : 318 x 196 x 473 mm
- Poids : 40 kg
- Garantie Grandinote de 5 ans

## SUPREMO

D'autres développements ont porté sur la création de nouveaux circuits d'entrée ou de préamplification dont l'application sur les préamplificateurs ou les intégrés de la gamme VHP a conduit à une troisième série de produits. C'est ainsi qu'est né SUPREMO marquant sa différence par la présence d'entrées au seul format symétrique dont une convertible en sortie symétrique.



### Caractéristiques SUPREMO :

- Puissance par canal : 37 W (4 ou 8 ohms)
- Facteur d'amortissement > 230
- Réponse en fréquence : 1,5 Hz à 350 kHz
- Entrées : 4 symétriques sur XLR dont une convertible en sortie ligne
- Télécommande du volume et de la sélection des entrées
- Tension d'entrée avant saturation : 300 mV
- Puissance absorbée : 270 W
- Dimension (LxHxP) : 318 x 196 x 473 mm
- Poids : 40 kg
- Garantie Grandinote de 5 ans

