

L'expérience

WBT

Nextgen™

MICHEL LEROUX

En 1985, la firme allemande WBT conçoit le premier connecteur usiné en une seule pièce présentant un dispositif de serrage progressif et pouvant s'adapter aux différentes prises femelles du marché. Depuis, WBT n'a cessé de perfectionner ses produits et d'élargir sa gamme. La technique d'usinage s'est affinée, les lamelles du contact extérieur sont usinées sur des machines de haute précision utilisant des mèches diamant. Le système de serrage à mandrin breveté a, lui aussi, profité de cette évolution, et gagné en douceur mécanique grâce à la bague de la douille (brevet). Résultat: forte tension au serrage, donc pression de contact élevée, le tout sans que les lamelles aient à en souffrir. Ce design breveté a sur le marché la valeur d'un symbole. WBT est aujourd'hui synonyme de perfection dans le domaine de la connection audio Haute Fidélité et sa réputation n'est plus à faire.

LA TECHNOLOGIE WBT NEXTGEN™

Début des années 2000, une autre étape est franchie avec le concept nextgen, une technologie innovante à construction unique avec une masse considérablement réduite du matériau conducteur faisant en sorte que du pur métal peut être utilisé pour la première fois au lieu d'un alliage permettant ainsi au signal de mieux circuler. Cette technique contribue à éliminer l'effet de courant de Foucault et de champ magnétique induit à l'intérieur du conducteur et dans le manchon des prises susceptibles d'altérer le rendement et le plaisir d'écoute. Fabriqués en Cuivre pur OFC, plaqués or ou en argent fin, platine et comme toutes les

fiches WBT, la connectique est fournie avec le mécanisme de verrouillage. La technologie des prises et fiches RCA nextgen est compatible avec tous les «sockets» existants.

WBT 0705-CU BORNIER NEXTGEN™ CUIVRE PUR

Issus de la dernière génération de développement WBT, les nouveaux borniers pour enceintes Nextgen 0705 cuivre sont pourvus de conducteurs en cuivre pur d'une finition plaquée or, d'un conducteur principal en cuivre pur et plaqué or, d'un châssis en fibres de verre et plastique minéral renforcé, d'une protection et neutralisation de surface Or 24K et d'une capacité en courant continu de 30 Ampères atteignant 200 A en crête. Grâce à la séparation de la ligne de transmission et du châssis mécanique, il est désormais possible d'employer des matériaux de qualité supérieure pour chaque élément du bornier d'enceinte. Bien que meilleur conducteur électrique, le cuivre ou l'argent présente quelques limitations mécaniques, cela a été contourné par l'emploi de plastiques haute performance. L'âme de ce nouveau bornier est constitué d'une seule pièce évitant ainsi toute résistance inutile. Le conducteur du signal est protégé par une matrice en fibres de verre renforcé et recouvert d'un corps en acier amagnétique. Un système complémentaire d'amortissement élastomère permet de limiter les vibrations transmises au conducteur. L'effet microphonique est ainsi amplement réduit au profit de la

précision du signal sonore transmis. La conception de ce produit met tout en œuvre pour assurer le meilleur isolement électrique. Les éléments externes en bronze plaqués Or donnent un dessin élégant et agréable à manipuler tout en respectant les règles de sécurité électrique. Compatibles aux connexions externes de types bananes, fourches, conducteur nu étamé ou serti, les connexions internes sont faites de pattes de soudage pouvant, au besoin, être pliées.

WBT recommande d'utiliser la soudure Argent WBT-0800.



MONTAGE

Les pièces de support et d'assemblage incluses ne font pas qu'isoler mais apportent aussi une double sécurité de montage et d'identification de la polarité. Tous les accessoires nécessaires sont fournis y compris les plaques de montage emboîtables garantissant le bon espacement entre les deux pièces de 19 mm à 30 mm. Il est possible de réduire les vibrations issues de l'enceinte en utilisant les rondelles de fixation WBT-9150 et les nouvelles plaques anti-vibration (pôles-terminaux WBT-0718).

CARACTÉRISTIQUES

- Section maximale de conducteur: Interne & externe 4mm (11 AWG).
- Connexions: Externe : Bananes 4 mm, fourches 6 ou 8 mm, fil nu serti.

- Interne: Soudure ou connecteur 6,3 mm plat à enfoncer.
- Épaisseur du support montage (paroi): De 0,9 à 10 mm (avec plaques puzzle de 0,9 à 8 mm)
- Identification: Deux rouges et deux noirs.

WBT 0210 CU RCA CHÂSSIS NEXTGEN

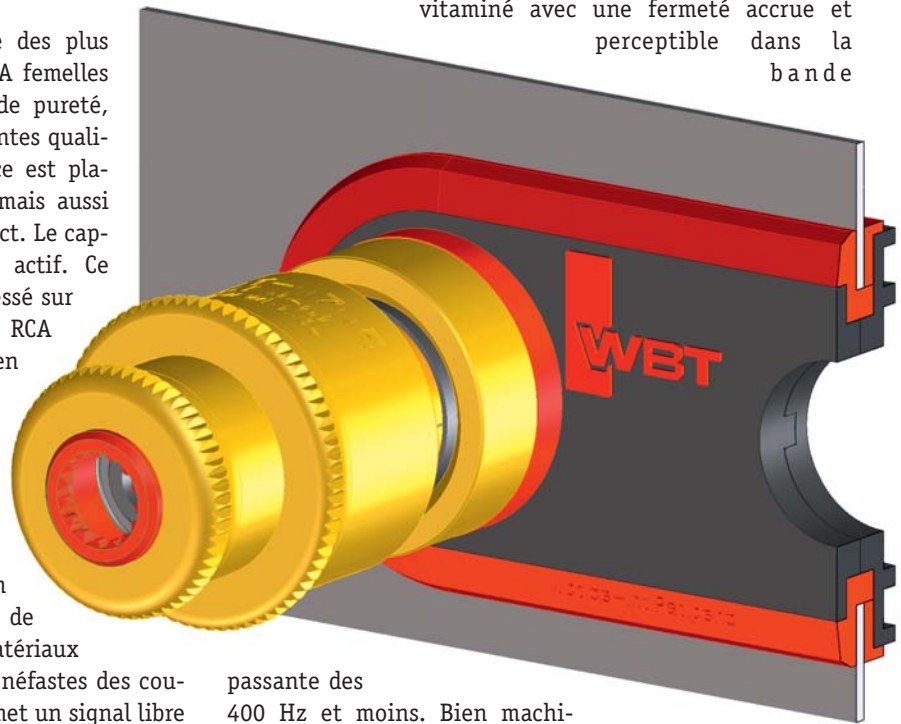
Une référence pour le montage interne des plus prestigieuses électroniques, les prises RCA femelles WBT sont fabriquées en cuivre de grande pureté, matériau qui a été choisi pour ces excellentes qualités de conductivité électrique. La surface est plaquée Or pour des raisons de durabilité mais aussi pour assurer une parfaite qualité de contact. Le capteur central est un système à ressort actif. Ce contact à trois segments en tulipe est pressé sur le contacteur central de la connectique RCA mâle au moyen d'une double bague en bronze. Ceci permet non seulement un excellent contact avec des prises RCA aux tolérances incertaines mais aussi de conserver ces qualités de contact après de nombreux branchements. Le contact externe est dessiné en double vague vers le corps central fait de Ultramid. Ce design assure un contact parfait avec tous types de prises RCA. De plus, la réduction de matériaux conducteurs au minimum évite les effets néfastes des courants Eddy. Ainsi la prise WBT-0210 transmet un signal libre de toute distorsion. Des isolateurs sont fournis afin d'assurer un découplage électrique du châssis et servent aussi de détrompeurs de polarités. Des écrous et accessoires de montage sont fournis avec le jeu de prises.

L'utilisation est pour usage numérique ou analogique avec une bande passante de 1 GHz et une impédance de 75 ohms. La connexion se fait par soudure. Le trou de châssis est établi à 12 mm. Un terminal rouge et un blanc par jeu.

APPRÉCIATION

En remplacement des borniers d'enceintes originaux identifiés CMC R Super Cu qui équipaient les Harmonie Audio trois voies fabriquées en deux cabinets distincts et séparés par une plaque de granit de 3/4 de pouces d'épaisseur, les deux cabinets reliés par un câble de liaison «jumper» de marque Nordost Heimdall, une fois les nouveaux borniers WBT 0705 Cu nextgen installés sur la section du bas régissant les basses fréquences, section qui reçoit le courant de l'amplificateur et suite à une période de rodage, l'extrait «Who will comfort me» de l'album *My One and Only Thrill* de Melody Gardot sur Verve Records 2009, souvent écouté avant le changement de borniers pour des WBT 0705 nextgen, révèle parmi les

attributs sonores et musicaux observés, celui-ci, loin d'être le moindre; on oublie qu'il y a des borniers. Toute coule de façon moins agressive, la voix de l'artiste étant plus naturelle, le panorama sonore ample mieux positionné dans l'espace, les basses bénéficiant d'un contour vitaminé avec une fermeté accrue et perceptible dans la bande



passante des 400 Hz et moins. Bien machinés, robustes et constitué de matériaux de première qualité, les WBT 0705 Cu nextgen, souvent imités, se démarquent haut la main de la mêlée. Aux dires d'audiophiles et mélomanes en quête d'authenticité sonore et musicale, les essayer, c'est les adopter..., nous ne pouvons, suite à cet essai, que confirmer ces dires. Quant aux prises femelles WBT 0210 Cu RCA, que nous sommes sur le point d'installer sur les électroniques de référence de notre salle d'écoute, déjà, leur apparence physique et les matériaux qui les constituent impressionnent et après rodage nous serons plus en mesure de vous décrire leurs attributs sonores et musicaux. À suivre.



WBT 0705 Cu nextgen: 187\$ - jeu de quatre
 WBT 0210 Cu nextgen: 52\$ - jeu de deux
 Distributeur: Tri-Cell Enterprises
 1.800.263.8151
www.tricell-ent.com