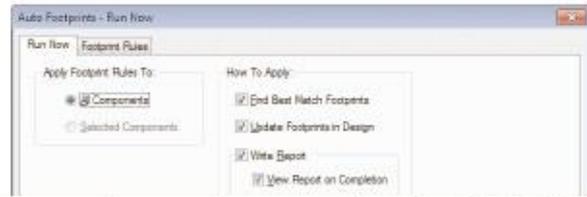


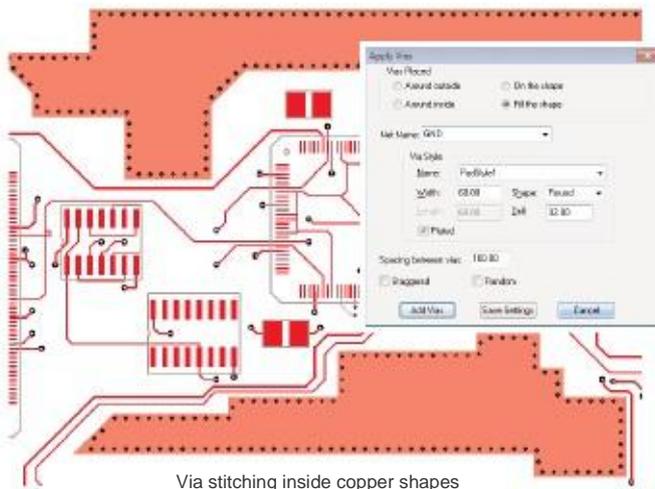
Règles d’empreinte

Lorsque des technologies de soudure alternatives doivent être utilisées, vous pouvez définir des règles d’empreinte spéciales. Par exemple, vous pouvez permuter des empreintes ou les tourner selon une utilisation d’une soudure vague ou reflux. Vous pouvez aussi utiliser cette option pour changer d’empreinte lorsqu’une empreinte différente est nécessaire avec des valeurs de courant. Cette nouvelle fonctionnalité permet également de définir des empreintes alternatives plus petites dans une zone où plus de composant sont requis, permettant ainsi un placement plus dense lorsque l’espace est prépondérant



	Layer	Area	Flow Direction	Footprint Criteria Attributes		
				Name	Value	Essential
1	*Top*	Special Reqs	<None>	process	special	<input checked="" type="checkbox"/>
2	*Top*		Left to Right	process	*Reflow*	<input checked="" type="checkbox"/>
3	*Bottom*	SM	Top To Bottom	<Multiple Criteria>		
4	*Bottom*		Top To Bottom	<Footprint Name>	*Wave*	<input checked="" type="checkbox"/>
5	*Bottom*		Top To Bottom			<input type="checkbox"/>

Des règles d’empreintes puissantes permettant d’appliquer des restrictions détaillées à la carte, base sur les technologies de soudure et les stratégies de placement.



Via stitching inside copper shapes provides ideal RF shielding

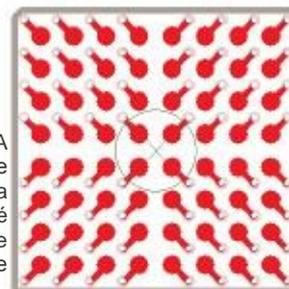
Suite de vias pour traces et zones de cuivre

Des vias peuvent être automatiquement ajoutés le long, à l’intérieur ou autour de traces ou de formes. Ceux-ci peuvent être utilisés pour du blindage de carte RF ou high speed par exemple. Une suite de via peut également être effectué dans une zone de cuivre ; les vias seront espacés, décalés ou mis au hasard dans une forme choisie comme alternative au remplissage de cuivre. Cette technique peut être utilisée pour les applications à haute tension.

Ajouter des motifs de sortie dans l’éditeur d’empreinte

Ajouter des motifs de sortie (fanouts) dans une empreinte BGA existante depuis l’éditeur d’empreinte en utilisant un dialogue d’interface sans avoir à la recréer en totalité. Cette fonctionnalité permettra d’économiser une grande quantité de temps lorsque l’empreinte a été importée ou crée sans motif de sortie. Ces motifs auraient pu être définis après la création de l’empreinte, maintenant ils peuvent être ajoutés rétrospectivement, sans redéfinir complètement l’empreinte.

(<<Component Name>>)



Sélection interactive des paramètres pour ajouter des motifs de sortie à des empreintes BGA existantes



Affichage des couleurs de couche dans la barre de couche

Dans le cadre d’un ensemble de changements compliqués visant une productivité élevée pour les utilisateurs de tous les jours, la barre de couche contient maintenant les couleurs définies auparavant dans la boîte de dialogue de couleur. Cela contribue à une identification instantanée de couches lorsque l’on travaille sur des cartes multi-couche complexes.

Support Windows 8

Avec la sortie officielle du système d’exploitation Windows 8 de Microsoft, Pulsonix version 8.0 est entièrement compatible et certifié. En tant que partenaire certifié MSD, Pulsonix a suivi la progression de Windows 8 et a été constamment testées durant son développement en utilisant des préversions de ce nouveau système d’exploitation. Pulsonix est également entièrement supporté avec les versions 32 et ses 64 bits.

Table d'édition des règles High Speed

Comme un ajout puissant à la suite High Speed interactive, le tableur de règles améliore l'affichage 'tête haute' en vous permettant de visualiser les règles de contrainte sur chaque signal avec leurs longueurs lors de l'édition, le tout en temps réel. Des touches de couleur permettent de voir clairement la règle et son statut dans son contexte, en particulier quand une règle a été violée.

Modifier des traces High Speed avec l'affichage tête haute et les règles de calcul simplifiées le travail sur les cartes basées sur des contraintes

Net	Net Class	Bus Name	Sub-Net Act	Pad1	Pad2	Min Length	Max Length	Length	Complete	Max Vias	Num Vias	Min Text Pl	Num Test P	Max Length	Length Diff
Diff1	PAIR					38.100	45.720	8.470- Est				0	0	8.350	40.161-
HSE1	HSE					0.000	24.000	19.024+ Est		1		0	0	2.000	28.770+
				U8.33	U13.1	0.000	14.000	10.075+ Est		1	0				
				U8.33	U13.9	0.000	14.000	10.524+ Est		1	0				
				U13.1	U13.9	0.000	14.000	0.749- Est		1	0				
HSE2	HSE					0.000	24.000	35.792+ Est		1		0	0	2.000	28.770+
				U8.32	U13.2	0.000	14.000	10.875+ Est		1	0				
				U8.32	U13.8	0.000	14.000	10.257+ Est		1	0				
				U13.2	U13.8	0.000	14.000	29.773+ Est		1	2				
SDL_P_1	PAIR					38.100	45.720	48.101-				0	0	6.350	40.161-
SDL_P_2	PAIR					38.100	45.720	48.101-				0	0	6.350	40.161-

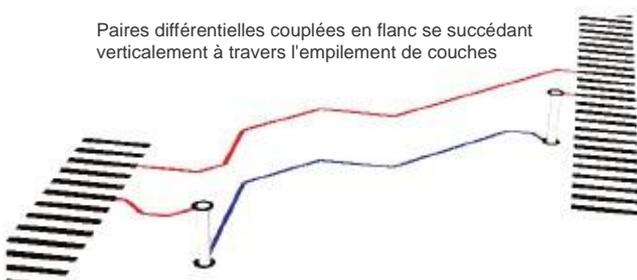
Routage de Bus dans le PCB

Le routage de plusieurs pistes à travers la conception est rendue facile avec la nouvelle option de routage de bus. Inclus dans la suite High Speed interactive, les 'lignes' de bus sont facilement sélectionnés dans la conception depuis pastilles, vias, connexions et pistes. Les collections de connexions de bus identifiées dans le Schéma figurent également dans la conception de circuits imprimés pour en faciliter la sélection

Ajouter et modifier des 'lignes' de bus assure le respect des règles et des contraintes



Paires différentielles couplées en flanc se succédant verticalement à travers l'empilement de couches



Paire différentielle sur couches 'en flanc'

En plus des paires différentielles couplées sur face (paires côte à côte), Pulsonix introduit les paires différentielles couplées en flanc. C'est lorsque les deux traces sont positionnées l'une au-dessus de l'autre sur des couches différentes (normalement adjacentes). Cette nouvelle option de trace avancée utilise les paramètres et règles de contraintes existantes pour vérification.

Résumé des fonctionnalités supplémentaires

- Trier/Ordonner colonnes/rangées de l'éditeur de propriété article
- Dialogue du gestionnaire de librairie non modale
- Glisser & Lâcher depuis le gestionnaire de librairie dans la librairie
- Mode de sauvegarde en librairie depuis composant de la carte
- Curseur en croix à 45 degrés
- 100 outils 'utilisateurs' supplémentaires à personnaliser
- Attributs de patte 'sous clé' à l'aide d'un drapeau 'ne pas écraser'
- Style Suivant/Précédent (Traces, Vias, Pastilles)
- Grilles Suivante/précédente et grille utilisateur
- Commande de basculement de trace pleine/creuse
- Longueur de connexion Manhattan dans le rapport de signaux
- Changement Style/Couche de plusieurs éléments
- Montre seulement les connexions dynamiques
- Nouvel attribut <Item position>
- Chaîne de correspondance générique supplémentaire
- Astuces dans le dialogue de personnalisation
- Renommer une grille utilisateur
- 'Forcer' le détournage sérigraphie autour des pastilles pour sortie CAM
- Insertion Trace, Possibilité d'alignement intelligent à la cible
- Amélioration de la sortie STEP – fichiers beaucoup plus petits
- Import Gerber Intelligent - import Macros avec Paramètre
- Commandes de génération de rapport supplémentaires
- Import PCB Cadence Allegro (option payante)
- Complètement supporté sous Windows 8 (32 & 64 bit)

Pulsonix 20 Miller Court, Severn Drive, Tewkesbury, Glos, GL20 8DN, UK

UK, Tel: +44 (0)1684 296 551 Fax: +44 (0)1684 296 515 Web: www.pulsonix.com

France, Tel: 01 83 62 79 12 Courriel: contact@capcads.com