

Système clé en main Pour l'Industrie Textile



Your first choice in digital cutting.

Avantage de la découpe numérique avec un cutter monopli

La découpe du textile pli à pli est la bonne réponse aux exigences en évolution du marché. Dans des secteurs de plus en plus numérisés, le volume des commandes est en baisse, les cycles de commande sont raccourcis et le degré de personnalisation est plus important. Volume par lot, renouvellement des collections et personnalisation de masse s'inscrivent dans la tendance. Les machines de découpe numériques performantes de Zünd associées à un logiciel moderne et intuitif permettent une découpe continue et automatisée sans intervention manuelle.

Flexibilité

La table de découpe fournit un résultat parfait avec des arêtes nettes, indépendamment du traitement naturel ou synthétique des fibres. La variété des outils de découpe garantit une flexibilité maximale dans la découpe.

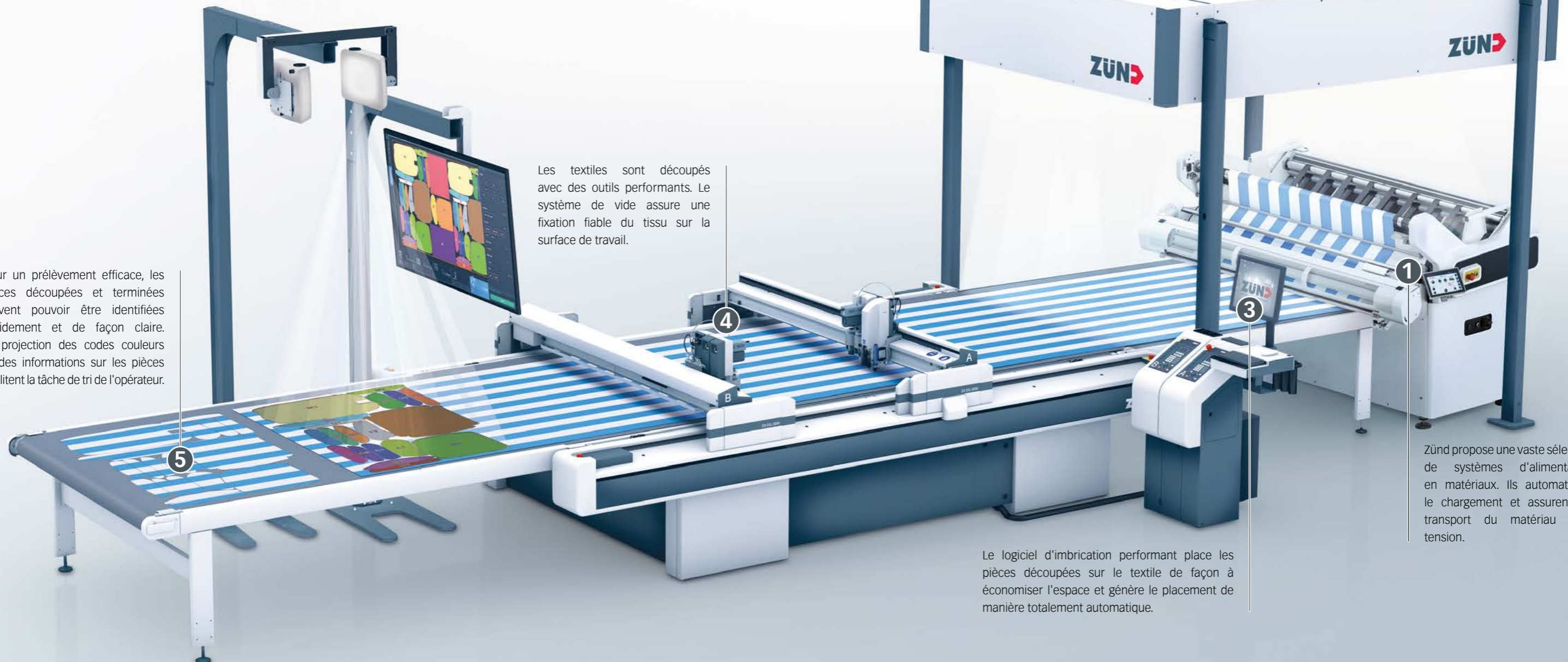
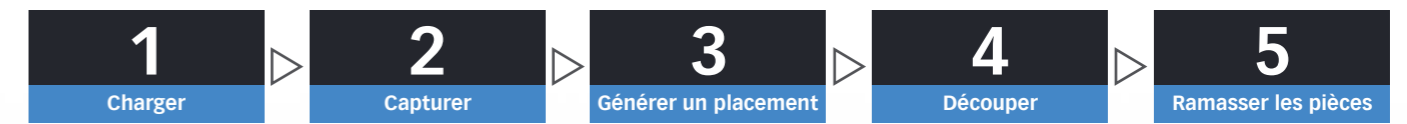
Automatisation

Les automates de découpe monopli de Zünd convainquent par de nombreuses options d'automatisation. Tout se fait de manière automatique, de l'alimentation à la découpe du matériau en passant par sa détection. Il n'y a que le ramassage des pièces qui est effectué manuellement, avec une assistance logicielle.

Efficacité

Les automates de découpe monopli Zünd posent des jalons en termes de vitesse et d'efficacité. Le Cutter Zünd D3 offre une productivité maximale avec deux têtes de coupe fonctionnant en parallèle. Des algorithmes d'imbrication minimise la consommation matière et maintiennent les coûts de production bas.

Processus ultra performant pour le traitement des textiles



Pour un prélèvement efficace, les pièces découpées et terminées doivent pouvoir être identifiées rapidement et de façon claire. La projection des codes couleurs et des informations sur les pièces facilitent la tâche de tri de l'opérateur.

Les textiles sont découpés avec des outils performants. Le système de vide assure une fixation fiable du tissu sur la surface de travail.

Une caméra détecte le textile à traiter, ainsi que sa position et ses dimensions précises - peu importe qu'il s'agisse d'un matériau monochrome, imprimé ou à motifs.

Le logiciel d'imbrication performant place les pièces découpées sur le textile de façon à économiser l'espace et génère le placement de manière totalement automatique.

Zünd propose une vaste sélection de systèmes d'alimentation en matériaux. Ils automatisent le chargement et assurent un transport du matériau sans tension.

Effacité maximale : Imbrication sur des textiles monochrome

Grâce à une technologie de découpe numérique élaborée, à des outils technologiques précis, à des algorithmes complexes et un logiciel de haute performance : Il est possible d'importer et de traiter des données standardisées par un simple clic de souris. Le logiciel est en mesure d'interpréter des données basées aussi bien sur les pièces que sur les repères, permettant même la création de ses propres repères.

Détection du matériau

Une caméra à haute définition détecte automatiquement la position du matériau, ensuite le fichier de découpe est automatiquement positionné. Le logiciel détecte les erreurs de matériau repérées auparavant.

Imbrication

Les pièces coupées sont positionnées de manière optimale pour un efficacité maximale du matériau. Si nécessaire, l'arrangement des pièces peut être visualisé directement sur le textile à l'aide d'un projecteur.

Interface intuitive

Les fonctions sont représentées de manière claire au moyen d'une interface opérateur agréable. Des pièces coupées défectueuses peuvent être simplement repérées pour la post-production et produites ultérieurement.



Correspondance de motifs - coupe placée Textiles à motifs

Que ce soit des points, des carreaux ou des rayures - les systèmes optiques intelligents détectent automatiquement les motifs avec fiabilité. L'ajustement parfait des placements avec le motif du textile est une affaire de secondes.

Correspondance de motifs

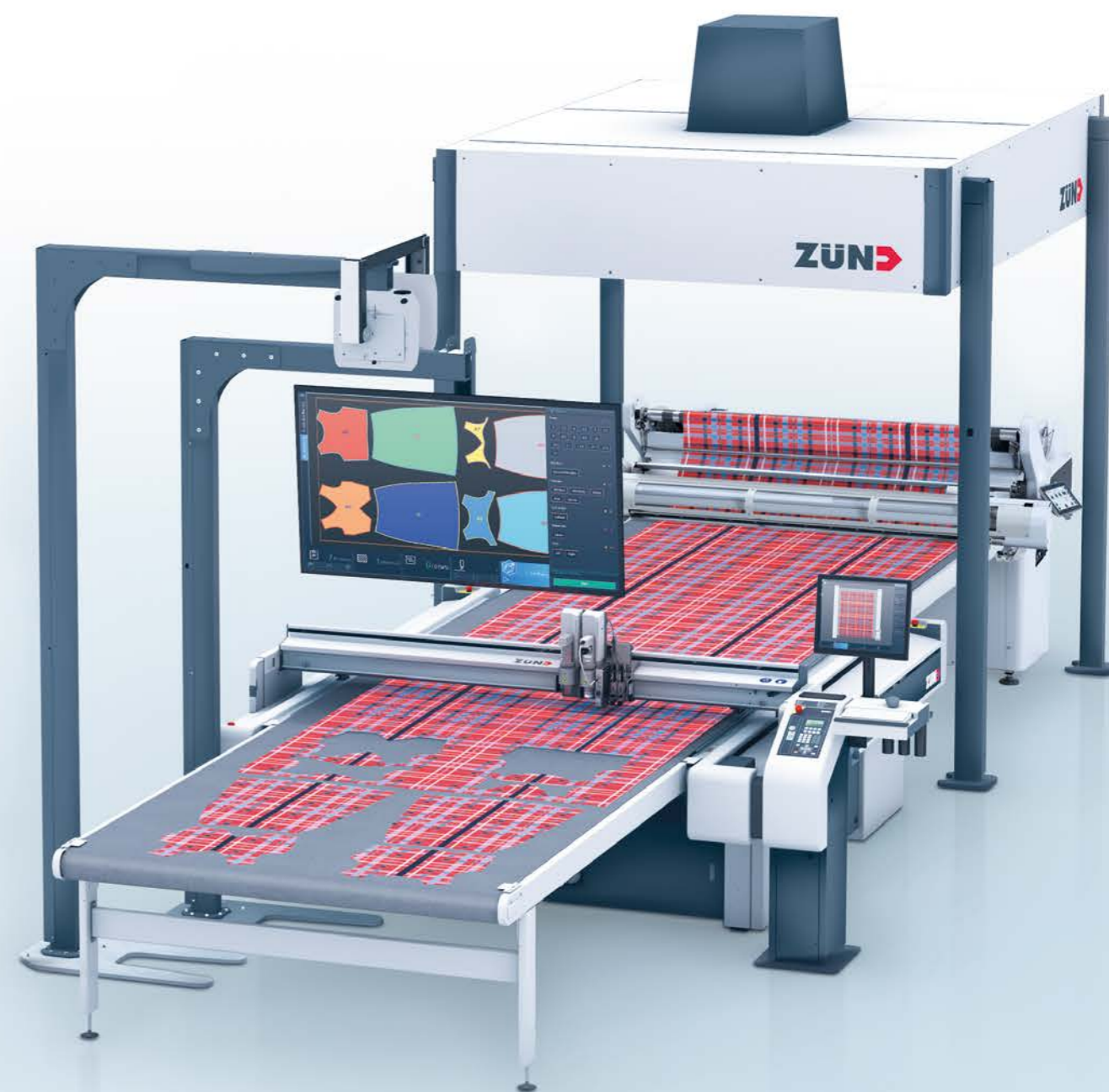
Le logiciel offre une version adaptée pour la correspondance des motifs. Et cela même si la taille des pièces doit être conservée ou si la forme des pièces doit être adaptée à la déformation du tissu.

Base de données des matériaux

La base de données des matériaux met à disposition les paramètres de traitement spécifiques à chaque matière. Le logiciel permet également de stocker les paramètres propres à un modèle.

Ramassage des pièces et aide au tri

Un système de projection aide pour trier les pièces découpées. L'identification des pièces par code couleur facilite le travail de l'opérateur.



Flexibilité et Précision : Traitement des textiles imprimés personnalisés

Les textiles à impression numérique personnalisée s'inscrivent dans la tendance. Le processus de travail Print&Cut Zünd assure la gestion des données du début à la fin. Grâce à leurs interfaces ouvertes, les cutters de Zünd peuvent être très facilement intégrés dans les flux de travail existants et permettent une découpe efficace de textiles à impression personnalisée au moyen de repères de découpe.

Détection numérique rapide

Le système optique haute résolution détecte automatiquement les repères imprimés. Le repérage caméra s'effectue en quelques secondes.

Find & Match

En alternative, la caméra Over Cutter OCC permet de détecter un contour placé autour d'une image. De cette manière, le logiciel détecte de manière fiable les positions des pièces.

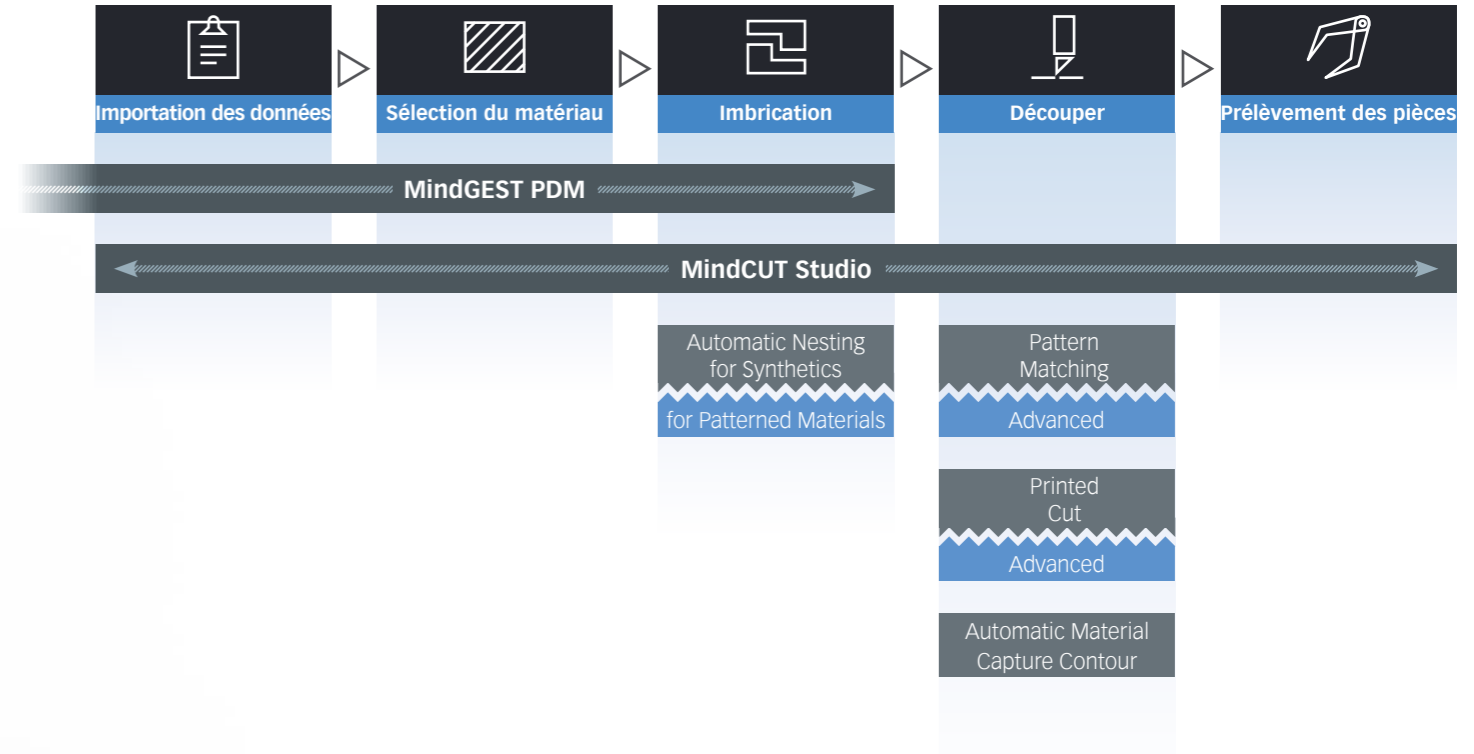
Générer un fichier de découpe

Dans la mesure où aucune donnée de découpe n'est disponible, le logiciel peut automatiquement créer un fichier de découpe.



Logiciel modulaire s'adapte aux exigences de chacun

La structure du logiciel Mind est modulaire. Le pack de base MindCut Studio Production contient toutes les fonctions essentielles pour les différentes phases de processus de découpe des textiles. Les différentes options complémentaires permettent de créer des packs individuels logiciels adaptés aux besoins spécifiques du client.



Phase de processus	Fonction	MindGEST	MindCUT Studio	Extension
Planification de l'ordre	Centralisation des fichiers de placement	✓		
	Créer, importer et afficher des ordres de découpe sur la machine		✓	
Sélection du matériau	Enregistrer et sauvegarder des informations relatives au matériau	✓	✓	
	Modèles pour la détection, l'imbrication, la découpe et le ramassage de pièces	✓	✓	
Imbrication	Imbrication de base pour le positionnement automatique des pièces		✓	
	Imbrication haute performance pour le matériau standard en rouleau			✓
	Imbrication automatique pour les textiles à motifs			✓
Découper	Détection automatique des contours de matériau			✓
	Détection automatique de la position du matériau		✓	
	Détection des défauts de matériaux signalées		✓	
	Découpe placée automatique			✓
	Détection de l'image imprimée au moyen de repères/contours			✓
Ramassage des pièces	Créer des données de coupe fondées sur des contours imprimés			✓
	Affichage d'informations par projection ou sur le moniteur		✓	
	Représentation en couleur des pièces complémentaires		✓	
	Informations supplémentaires affichables en texte clair		✓	
	Stratégie d'enlèvement configurable		✓	

Zund France SA
14 rue de Flandres
94400 Vitry sur Seine
T +33 1 49 58 12 55
infofrance@zund.com
www.zund.com

Zünd Systemtechnik AG
Industriestrasse 8
CH-9450 Altstätten
T +41 71 554 81 00
info@zund.com
www.zund.com

