

Zünd Cut Center – ZCC

Le progiciel de découpe numérique



Your first choice in digital cutting.

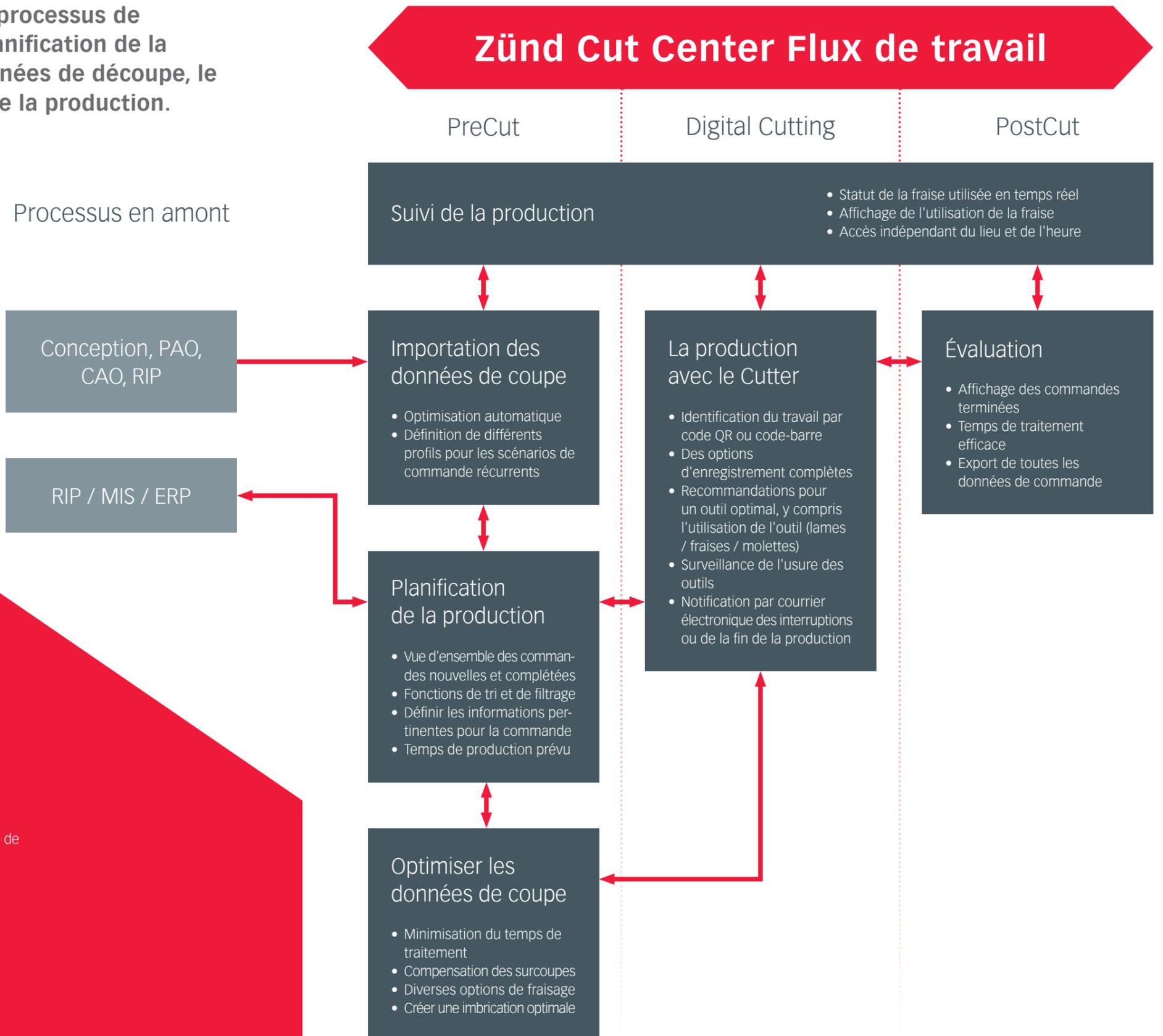
Zünd Cut Center

Un logiciel qui vous emmène plus loin

Le logiciel Zünd Cut Center couvre l'ensemble du processus de production – de l'importation des données à la planification de la production, en passant par l'optimisation des données de découpe, le contrôle de la découpe et la surveillance mobile de la production.

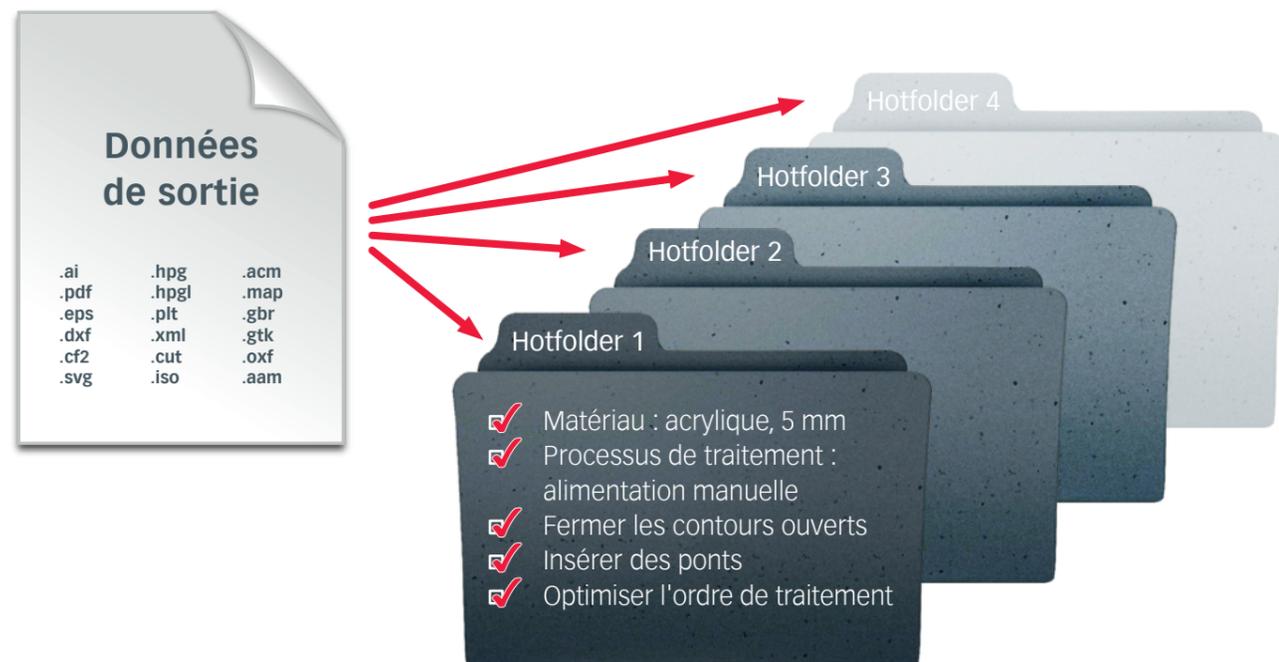
Prenez une longueur d'avance sur votre traitement avec Zünd Cut Center - ZCC. L'utilisation optimisée de votre découpeuse et de votre main-d'œuvre augmente votre productivité de manière durable.

- Traitez plus de commandes avec la même quantité de personnel.
- Optimisez l'utilisation des matériaux avec une configuration assistée par logiciel.
- Maximisez la sécurité des processus - avec des procédures automatisées, une gestion des commandes flexible ou une estimation antérieure ou ultérieure fiable.
- Augmentez la transparence et optimisez vos processus de production grâce à l'échange de données par systèmes ERP et MIS.



Importation des données de coupe » Hot Folder Automatiser intelligemment le traitement des données

Confiez la préparation de vos données de coupe aux dossiers de contrôle intelligents. La génération automatisée de données de production accélère vos processus et élimine les étapes de travail manuel dans la préparation de la commande.



Optimisation automatique des données de coupe

Réduisez le temps de production lors de l'importation de données. Le ZCC optimise la direction et la séquence d'usinage et détermine les itinéraires les plus efficaces. Le logiciel détecte les contours ouverts, supprime les doubles lignes, lisse les courbes et bien plus encore.

Paramètres d'importation individuels

Vous souhaitez insérer des barres pour chaque fraisage ou produire un matériau toujours avec le même processus de traitement ? Avec les profils d'importation personnalisés, vous couvrez de manière fiable de tels scénarios récurrents - sans intervention manuelle.

Tous les avantages en un coup d'œil :

- Optimisation automatique des données de coupe et de la durée de traitement
- Créer des profils d'importation personnalisés
- Méthodes d'édition personnalisées

Planification de la production » Cut Queue Classement et aperçu de toutes vos commandes

Cut Queue facilite la planification de votre production et la gestion de vos commandes. Vous pouvez organiser, trier, filtrer ou rassembler plusieurs commandes en lots.

Métadonnées étendues

Des informations telles que la date d'échéance, le numéro de commande, le matériau ou le statut facilitent le filtrage et l'identification des commandes.

Temps de production pré-calculé

Name	Due Date	Copies	Material	Size	Status	Estimated Time	Comment
6x Octabox	24.07.2017	0/1	Folding Carton; 1.5 mm 500g	675 x 980	✓ ready	2m 15s	High Priority
Labeling for Model	25.07.2017	0/100	Foil/Vinyl; 0.5 mm	15 x 70	✓ ready	34s	Pick up by Ted
Ship	28.07.2017	0/1	Mesh Fabrics; 1 mm Sottis	65 x 82	⏸ waiting	2m 24s	Call Greg
T-Shirt Men XL	01.08.2017	0/1	Folding Carton; 1.5 mm 500g	455 x 320	✓ ready	5m 12s	ASAP
Puzzle 250 Pieces	09.08.2017	0/50	Paper; 0.2 mm 250g	297 x 420	✓ ready	57s	Pick up @ 11:30 Uhr
Sports Poster	12.09.2017	0/25	Acrylics; 2 mm cast	105 x 60	✓ ready	21s	Acryl by ATX
Curve on Edge	15.09.2017	0/10	Dispa; 4 mm C-Flute	250 x 910	✗ not ready	12m 12s	ASAP
Backwall	24.10.2017	0/1	Corrugated; 3 mm B-Flute	35 x 77	✓ ready	44s	inform Diana T.
Logo Corrugated	28.10.2017	0/30	Self Adhesive Foil; 0.5 mm	912 x 731	✓ ready	30m 30s	pack 10 pcs. together
Briefcase	02.11.2017	0/1	Polyesterfabric 150 g/m3	130 x 45	✓ ready	3m 43s	inform Diana T.
Banner lightblue	10.11.2017	0/1	Self Adhesive Foil; 0.1 mm	420 x 594	✓ ready	55s	Material by tna
Smiley Decals	13.11.2017	0/1	Fabric; 1 mm Felt	150 x 33	⏸ waiting	1m 19s	see Mail dbi
Tableware Casa	15.11.2017	0/6	Acrylics; 12 mm cast	77 x 33	✗ not ready	2m 12	ASAP
Zünd Logo	18.11.2017	0/1	Self Adhesive Foil; 0.7 mm	25 x 90	✓ ready	27s	new job

Commandes en cours

Effacer la liste des commandes à venir avec toutes les informations pertinentes

État

Affichage de la phase de commande en cours

Prévisualisation de commande

Aperçu de la commande sélectionnée incluant tous les contours d'usinage

Tous les avantages en un coup d'œil :

- Organisation et administration des commandes à venir
- Les fonctions de tri et de filtrage simplifient la planification de la production
- Toutes les informations pertinentes à la commande en un seul endroit
- Calcul du temps de production prévu pour une planification fiable
- Traitement par lots pour un traitement efficace des commandes

Optimiser les données de coupe » Cut Editor

Des fonctions fortes pour des résultats parfaits

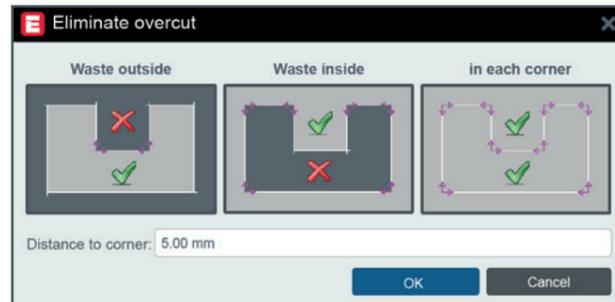
Avec le Cut Editor, vous pouvez ajuster les paramètres à tout moment. Tirez le meilleur parti de vos données de coupe !



	Time	Down Distance	Up Distance	No. of up/down
1 Setup		0.00 mm	0.00 mm	0
2 Route	28s	1463.80 mm	365.70 mm	4
3 Handling	11s	0.00 mm	0.00 mm	0
4 Total	39s	1463.80 mm	365.70 mm	4

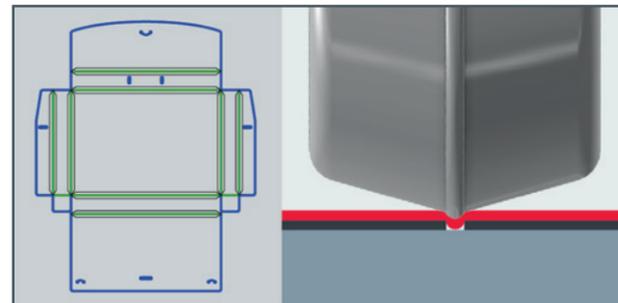
Calcul du temps de production

Les ajustements apportés aux paramètres de production influencent le temps de production. Afin de comparer les paramètres et de planifier la production avec précision, la durée de traitement peut être précalculée.



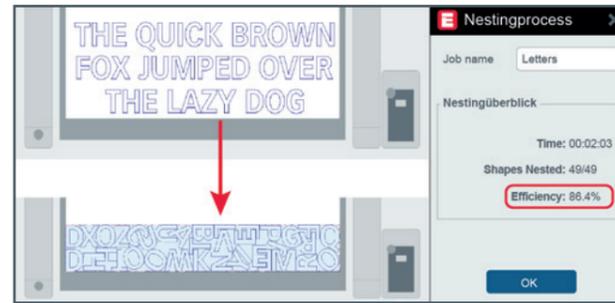
Éliminer les surcoupes

Optimisez la qualité de coupe avec une compensation de surcoupe. Les trajectoires d'usinage sont calculées en fonction de la lame utilisée et de l'épaisseur du matériau.



Rainages parfaits

Les plis sont parfaitement réalisés à l'aide d'une matrice de rainages formant un support de pliage. Dans l'éditeur de coupe, les matrices avec les canaux de rainages appropriés sont créées en seulement quelques clics.



Fonction d'imbrication puissante

Pour optimiser l'utilisation de matériaux non imprimés, le Cut Editor propose des algorithmes d'imbrication intelligents optionnels pour un placement optimal des contours.

Tous les avantages en un coup d'œil :

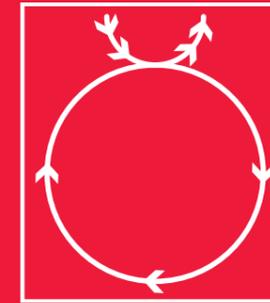
- Calcul du temps de production estimé
- De nombreuses fonctions pour optimiser les données de coupe
- Modifications rapide des objets et des trajets
- L'éditeur de découpe peut être utilisé simultanément sur plusieurs ordinateurs.

Le Cut Editor, un puissant outil d'édition doté de nombreuses fonctionnalités de fraisage :



Fonction incrustation

Pour que les incrustations s'emboîtent parfaitement, la fonction incrustation crée automatiquement un deuxième fichier d'édition à partir de la forme de base souhaitée pour créer la découpe dans le matériau de support.



Entrée et sortie

Pour des résultats optimaux, le début et la fin de l'usinage sont en dehors du contour de fraisage.



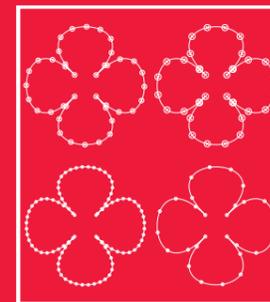
Optimiser les passages

Le nombre optimal de passes de fraisage est automatiquement déterminé, pour des vitesses plus élevées et une plus longue durée de vie de l'outil.



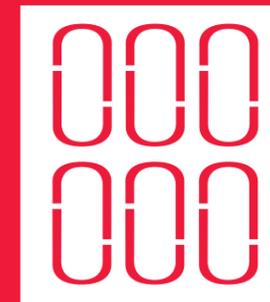
Différents passages

Le passage du fraisage en continu ou en sens opposé est tout aussi possible, tout comme différentes passes pour l'ébauche, la finition ou le polissage.



Motif pointillé

Le long de la ligne, des trous sont percés de manière individuelle, en distance et en nombre. Les trous sont centrés et répartis uniformément le long du contour.



Créer des ponts

La distance minimale entre les ponts ainsi que leur nombre sont réglables individuellement.

Production avec le Cutter » Cut Center Une centrale de contrôle claire

En tant qu'interface directe avec le Cutter, le Cut Center vous assiste dans la production. Le logiciel recommande les bons outils pour la réalisation votre commande.

Base de données de matériaux intelligente

Le Cut Center recommande à l'utilisateur la configuration idéale de l'outil pour la production d'une commande, sur la base des outils disponibles. Tous les matériaux de la base de données, en croissance constante, disposent déjà des paramètres de traitement idéaux.

Surveillance de l'usure des outils

Les mètres linéaires de chaque lame utilisée sont enregistrés par le logiciel et comparés à la prochaine commande. Si nécessaire, le système recommande l'utilisation d'une nouvelle lame avant le début de la commande afin de garantir une production sans interruption.

Identification de commande unique

Les codes QR appliqués sur le matériau simplifient l'identification sans ambiguïté de la commande en cours. Une fois la lecture exécutée, la commande est lancée automatiquement.

Notifications par courrier électronique

L'opérateur définit si et par quels processus il souhaite être averti par courrier électronique. Par exemple, en fin de production, lors d'une immobilisation imprévue de la machine, etc.

Un aperçu parfait

Pour une dernière vérification, simulez la coupe avant de commencer la production, soit à l'écran, soit directement sur le Cutter.



OCC – l'efficacité au maximum

La caméra Over Cutter - OCC montée au-dessus de la découpeuse, capture tous les repères en quelques secondes en une seule prise de vue.



Acquisition numérique à haute vitesse

Le système optique haute résolution capture tous les repères simultanément. L'acquisition numérique de l'ordre de coupe est ainsi fortement accélérée.

Pour que le contour de coupe et l'image imprimée correspondent exactement, une capture numérique fiable est cruciale.

Une optique haute résolution associée à de puissants algorithmes : le principe modulaire de Zünd vous offre également la solution idéale pour la capture numérique. Le système de caméra ICC de haute précision peut facilement être étendu avec la caméra rapide Over Cutter - OCC, unique en son genre.

Repérer les matériaux en rouleau automatiquement

Après chaque chargement de matériel, l'ICC et l'OCC déterminent à nouveau la position exacte. Une productivité maximale est garantie, à un niveau de qualité constant.

L'orientation précise du matériau est rendue obsolète

Les feuilles et les matériaux en plaque peuvent être placés n'importe où sur le Cutter, l'optique intelligente détecte automatiquement la position et l'orientation.

Adapté à tous les matériaux

Même avec des couleurs peu contrastées ou des matériaux réfléchissants, les optiques reconnaissent les repères sans erreurs.

ICC – précision maximale

La caméra ICC montée sur le support de module lit consécutivement autant de repères que nécessaire pour un enregistrement absolument précis.

Quand la plus grande précision est requise

La caméra ICC enregistre la position exacte de chaque repère. Des algorithmes intelligents calculent la position du matériau, son alignement et les éventuels défauts.

Saisir les bords du matériau

Les matériaux non imprimés ou les plaques qui sont placées avec l'image face cachée peuvent être enregistrés au moyen de la détection des bords du matériau.

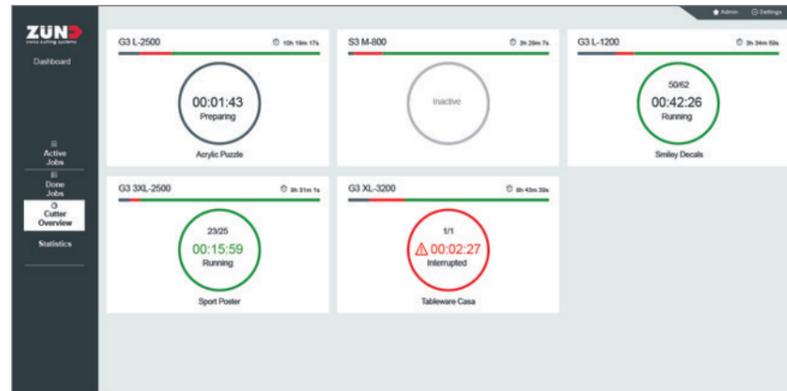
Insérer des repères personnalisés

Au lieu des repères classiques, les éléments auto-définis d'une image imprimée ou d'un élément de texte peuvent également être capturés et interprétés.



Suivi de production » Dashboard 24/7 en ligne : sachez à tout moment ce qui se passe

Le tableau de bord basé sur un navigateur fournit aux responsables de la production et à la direction un accès mobile pratique aux données de performances pertinentes 24h / 24. Vous connaissez toujours le statut exact de la commande et suivez l'utilisation de votre Zünd Cutter.



La production en un coup d'œil à tout moment
Informations en temps réel sur la préparation, la production et les temps d'arrêt.



Statistiques
Affichage et évaluation des données de production pour l'analyse de l'efficacité globale.

Tous les avantages en un coup d'œil :

- Afficher la liste de commandes via des appareils mobiles indépendamment du lieu et de l'heure
- Fournir des commandes rapidement et facilement avec des commentaires ou des informations supplémentaires
- Détectez rapidement les points faibles grâce à une surveillance détaillée de la production

Évaluation » Cut Queue Calcul précis, production économique

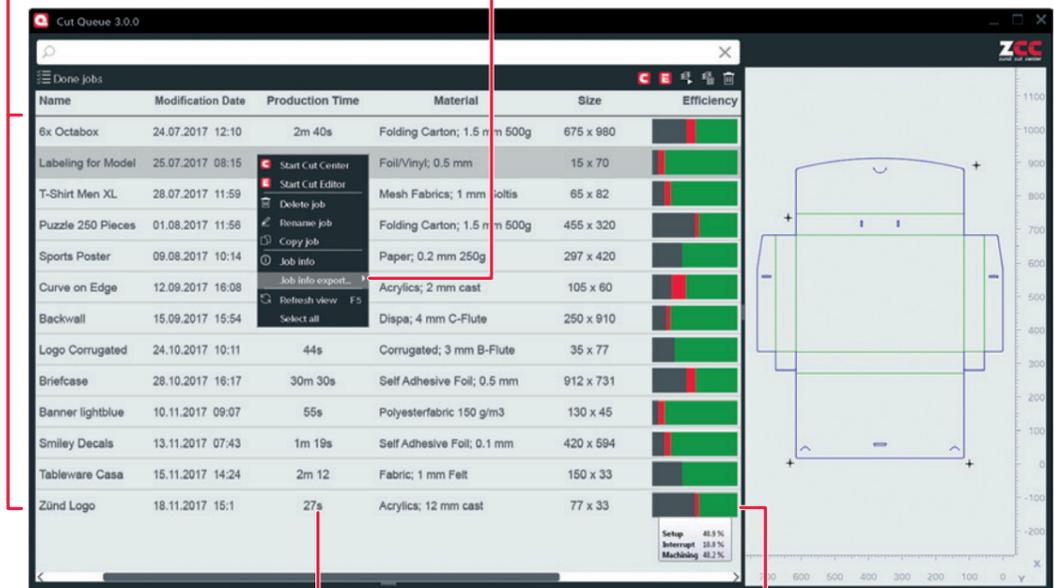
Augmentez votre rentabilité en évaluant de manière exhaustive les commandes finies. L'analyse des données de production montre clairement l'efficacité et le potentiel d'optimisation de votre production.

Commandes exécutées

Vue d'ensemble des commandes complétées avec les détails de production respectifs

Exporter les informations

Les données de production telles que le temps passé ou l'usure des outils peuvent être exportées pour une évaluation ultérieure



Temps de production

Temps de commande effectif nécessaire ; pertinent pour évaluation et l'estimation ultérieure

Efficacité

Affichage de la productivité de chaque commande produite, y compris la préparation et les temps d'arrêt

Prévisualisation de commande
La visualisation facilite l'identification

Tous les avantages en un coup d'œil :

- Préparation rapide et détaillée pour l'estimation ultérieure
- Transparence totale de la rentabilité grâce à une analyse approfondie
- Stockage centralisé des données de commande et de production

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

