

Zünd Cut Center – ZCC

El paquete de software para el corte digital



Your first choice in digital cutting.

Zünd Cut Center

Software que le ayuda a avanzar

El software del Zünd Cut Center abarca todo el proceso de producción, desde la importación de datos hasta la planificación de la producción y la optimización de los datos de corte y el control del cortador hasta el seguimiento móvil de la producción.

Dé un paso adelante en sus operaciones de procesamiento posterior con el Zünd Cut Center – ZCC. Un aprovechamiento optimizado del cortador y de los recursos humanos incrementa su productividad a largo plazo.

- Procese más pedidos con el mismo personal.
- Optimice el aprovechamiento de material con este equipo asistido por software.
- Maximice la seguridad de los procesos gracias a procesos automatizados, una gestión flexible de los trabajos y un cálculo fiable del coste preliminar y final.
- Aumente la transparencia y optimice sus procesos de producción gracias al intercambio de datos con los sistemas ERP y MIS.



Importación de los datos de corte » Hot Folder Automatización inteligente del procesamiento de datos

Confíe el procesamiento de los datos de corte para el cortador a los Hotfolder inteligentes. La generación automática de los datos de producción acelera los procesos y elimina los pasos manuales durante la preparación de los trabajos.



Optimización automática de los datos de corte

Reduzca el tiempo de producción empezando por la importación de datos. El ZCC optimiza el sentido y la secuencia de mecanizado y determina los recorridos de desplazamiento más eficientes. El software define los contornos abiertos, elimina las líneas duplicadas, alisa las curvas y mucho más.

Ajustes individuales de importación

¿Desea agregar regletas a todos los trabajos de fresado o producir un material siempre con el mismo proceso de tratamiento? Resuelva de manera fiable estas situaciones recurrentes con los perfiles de importación definidos por el usuario, sin intervención manual.

Todas las ventajas de un vistazo:

- Optimización automática de los datos de corte y del tiempo de mecanizado
- Creación de perfiles de importación definidos por el usuario
- Métodos de mecanizado definidos por el usuario

Planificación de la producción » Cut Queue Orden y claridad para todos sus trabajos

La Cut Queue facilita la planificación de la producción y la gestión de trabajos. Permite gestionar, clasificar, filtrar o combinar varios trabajos en lotes.

Extensos metadatos

Información como la fecha de vencimiento, el número de pedido, el material o el estado facilitan el filtrado e identificación de los trabajos.

Tiempo de producción previamente calculado

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 Gollis	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

Trabajos pendientes

Lista de trabajos pendientes con toda la información relevante

Estado

Visualización de la fase de trabajo actual

Vista previa del trabajo

Vista previa del trabajo seleccionado, incluidos todos los contornos de mecanizado

Todas las ventajas de un vistazo:

- Organización y gestión de trabajos pendientes
- Las funciones de clasificación y filtrado simplifican la planificación de la producción
- Toda la información relevante para el trabajo en un solo lugar
- Cálculo del tiempo de producción previsto para una planificación fiable
- Producción por lotes para un procesamiento eficiente de los pedidos

Optimización de los datos de corte » Cut Editor

Funciones potentes para resultados perfectos

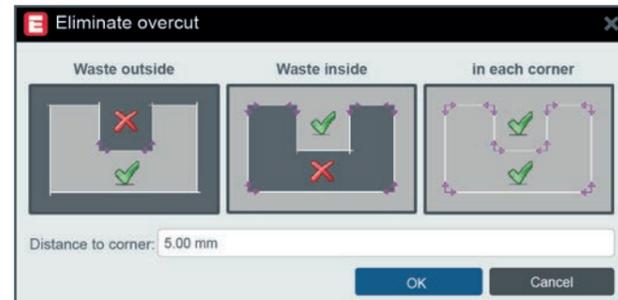
El Cut Editor le permite modificar los ajustes en cualquier momento. Aproveche al máximo los datos de corte.



	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

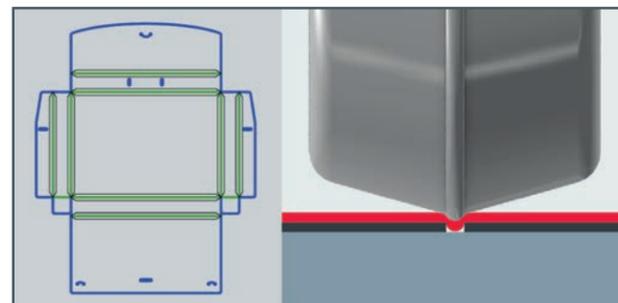
Cálculo del tiempo de producción

Los ajustes en los parámetros de producción influyen en el tiempo de producción. Para comparar los ajustes y planificar con precisión la producción, puede precalcularse el tiempo de procesamiento.



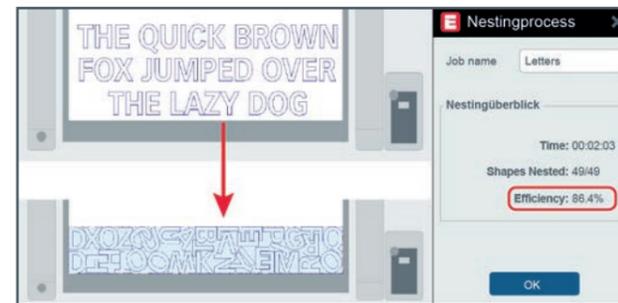
Eliminar un corte en exceso

Optimize la calidad de corte con la compensación de corte en exceso. Las rutas de mecanizado se calculan en función de la cuchilla utilizada y del grosor del material.



Ranurados perfectos

Consiga un ranurado perfecto con ayuda de una matriz de ranurado como base de ranurado. Cree matrices con los canales de ranurado adecuados en el Cut Editor con solo unos clics del ratón.



Potente función de anidamiento

Para aprovechar al máximo los materiales no impresos, el Cut Editor ofrece algoritmos de anidamiento inteligentes opcionales para una colocación óptima de contornos.

Todas las ventajas de un vistazo:

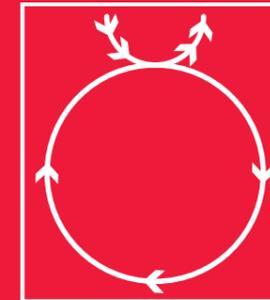
- Cálculo del tiempo de producción previsto
- Numerosas funciones para la optimización de los datos de corte
- Realice ajustes a los objetos y rutas rápidamente
- El Cut Editor puede utilizarse en varios PCs al mismo tiempo

El Cut Editor, una potente herramienta de edición con numerosas funcionalidades de fresado:



Función Crear marquerías

Para garantizar que las marquerías encajen exactamente, la función Crear marquerías genera automáticamente a partir de la forma básica deseada un segundo archivo de procesamiento que permite crear la sección en el material portante.



Pliegue y despliegue

Para garantizar resultados óptimos, los puntos de inicio y de final del mecanizado se encuentran fuera del contorno de fresado.



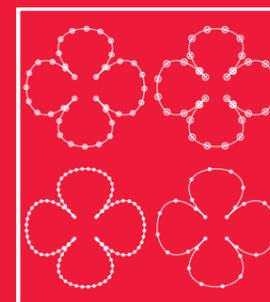
Optimización de pasadas

Para garantizar velocidades más elevadas y una mayor vida útil de la fresa, se determina automáticamente el número óptimo de pasadas de fresado.



Distintas pasadas

Se puede alternar entre fresado en el sentido de la marcha y fresado en contrasentido, y entre distintas pasadas de desbaste, acabado o pulido.



Patrones de líneas punteados

A lo largo de la línea se taladran orificios a intervalos y en un número personalizable. Los agujeros se distribuyen y centran uniformemente a lo largo del contorno.



Creación de regletas

El número de regletas y la distancia mínima entre las mismas puede ajustarse individualmente.

Producción en el cortador » Cut Center

La central de control con clara visualización

Como interfaz directa con el cortador, el Cut Center le servirá de ayuda durante la producción. El software recomienda las herramientas adecuadas para el trabajo en cuestión.

Base de datos de materiales inteligente

El Cut Center recomienda al usuario la configuración ideal de herramientas para producir un trabajo tomando como base las herramientas disponibles. Todos los materiales incluidos en la base de datos en continuo crecimiento ya cuentan con los parámetros de mecanizado ideales.

Control del desgaste de las herramientas

El software registra los metros lineales de cada una de las cuchillas utilizadas y los compara con el trabajo siguiente. En caso necesario, el sistema recomienda instalar una nueva cuchilla antes de comenzar el trabajo para garantizar una producción sin interrupciones.

Identificación inequívoca de los trabajos

Los códigos QR aplicados sobre el material facilitan la identificación inequívoca del trabajo actual. El trabajo se inicia automáticamente después de la lectura.

Notificaciones por correo electrónico

El operario define si quiere que se le notifique de ciertos procesos por correo electrónico. Por ejemplo, al finalizar la producción, si se produce una parada inesperada de la máquina, etc.

Vista previa perfecta

Para una comprobación final, simule el proceso de corte antes de comenzar la producción, ya sea en la pantalla o directamente en el cortador.



OCC: máxima eficiencia

La Over Cutter Camera - OCC, que está instalada sobre el cortador, registra en segundos todas las marcas de registro de una sola toma.



Registro digital a máxima velocidad

El sistema óptico de alta resolución detecta todas las marcas de registro simultáneamente. El registro digital del trabajo de corte se acelera drásticamente.

Un registro digital fiable es crucial para garantizar que el contorno de corte y la imagen de impresión coincidan exactamente.

Una óptica de alta resolución combinada con potentes algoritmos: la concepción modular de Zünd le ofrece la solución perfecta, también para el registro digital. El sistema de cámara ICC de alta precisión puede ampliarse fácilmente en función de sus necesidades mediante la Over Cutter Camera o cámara OCC de alta velocidad.

Registro automático de materiales en forma de rollo

Después de cada avance de material, la ICC y la OCC vuelven a determinar la posición exacta. Esto garantiza la máxima productividad con un nivel de calidad constante.

Ya no es necesaria una alineación exacta del material

Los materiales en forma de pliegos y planchas pueden colocarse en cualquier lugar del cortador y la óptica inteligente determinará automáticamente la posición y la alineación.

Apto para todos los materiales

Incluso en caso de colores con poco contraste o procesamiento de materiales reflectantes, la óptica reconoce correctamente las marcas de registro.

ICC: máxima precisión

La cámara ICC montada en el portamódulos lee una a una las marcas de registro que sean necesarias para un registro absolutamente preciso.

Cuando se requiere la máxima precisión

La cámara ICC registra la posición exacta de cada marca de registro individual. Los algoritmos inteligentes calculan la posición del material, la alineación y el posible retraso a partir de dichas marcas.

Registro de cantos del material

Los materiales no impresos o las planchas colocadas con la imagen de impresión hacia abajo pueden registrarse mediante la función de Registro de cantos del material.

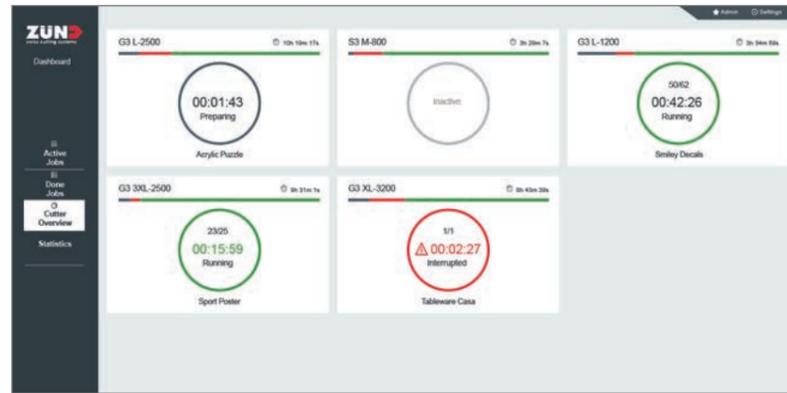
Marcas de registro definidas por el usuario

En lugar de las marcas de registro clásicas, también pueden registrarse e interpretarse elementos autodefinidos de una imagen o de un elemento de texto impresos en paralelo.



Seguimiento de la producción » Dashboard en línea 24 horas al día: sepa qué pasa en todo momento

El Dashboard accesible en un navegador proporciona a los responsables de producción y a la dirección un práctico acceso móvil a los datos de rendimiento relevantes en cualquier momento del día. Así, conocerá el estado exacto del pedido en todo momento y podrá controlar la carga de trabajo del Zünd Cutter.



La producción a la vista en todo momento
Información en tiempo real sobre los periodos de preparación, producción e inactividad.



Evaluación » Cut Queue Un cálculo preciso para una producción rentable

Aumente su rentabilidad gracias a una evaluación exhaustiva de los trabajos terminados. El análisis de los datos de producción muestra de manera clara la eficiencia y el potencial de optimización de su producción.

Trabajos finalizados
Resumen de los trabajos finalizados con la información de producción correspondiente

Exportación de información
Los datos de producción, como el tiempo empleado o el desgaste de la herramienta, pueden exportarse para su posterior evaluación

Name	Modification Date	Production Time	Material	Size	Efficiency
6x Octabox	24.07.2017 12:10	2m 40s	Folding Carton; 1,5 mm	675 x 980	
Labeling for Model	25.07.2017 08:15	-	Foil/Vinyl; 0,5 mm	15 x 70	
T-Shirt Men XL	28.07.2017 11:59	-	Mesh Fabrics; 1 mm	65 x 82	
Puzzle 250 Pieces	01.08.2017 11:56	-	Folding Carton; 1,5 mm	455 x 320	
Sports Poster	09.08.2017 10:14	-	Paper; 0,2 mm 250g	297 x 420	
Curve on Edge	12.09.2017 18:08	-	Acrylics; 2 mm cast	105 x 60	
Backwall	15.09.2017 15:54	-	Dispa; 4 mm C-Flute	250 x 910	
Logo Corrugated	24.10.2017 10:11	44s	Corrugated; 3 mm B-Flute	35 x 77	
Briefcase	28.10.2017 16:17	30m 30s	Self Adhesive Foil; 0,5 mm	912 x 731	
Banner lightblue	10.11.2017 09:07	55s	Polyesterfabric 150 g/m3	130 x 45	
Smiley Decals	13.11.2017 07:43	1m 19s	Self Adhesive Foil; 0,1 mm	420 x 594	
Tableware Casa	15.11.2017 14:24	2m 12	Fabric; 1 mm Felt	150 x 33	
Zünd Logo	18.11.2017 15:1	27s	Acrylics; 12 mm cast	77 x 33	

Tiempo de producción
Tiempo efectivo necesario para el trabajo; relevante para la evaluación y el cálculo del coste final

Eficiencia
Visualización de la productividad de cada trabajo producido, incluidos los periodos de preparación e inactividad.

Vista previa del trabajo
La visualización facilita la identificación

Todas las ventajas de un vistazo:

- Consulte la lista de trabajos desde dispositivos móviles en cualquier momento y lugar
- Agregue comentarios o información adicional a los trabajos de forma rápida y fácil
- Detección precoz de los puntos débiles gracias al seguimiento detallado de la producción

Todas las ventajas de un vistazo:

- Preparación rápida y detallada del cálculo del coste final
- Transparencia total sobre la rentabilidad gracias a evaluaciones exhaustivas
- Almacenamiento central de los datos del trabajo y de la producción

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

