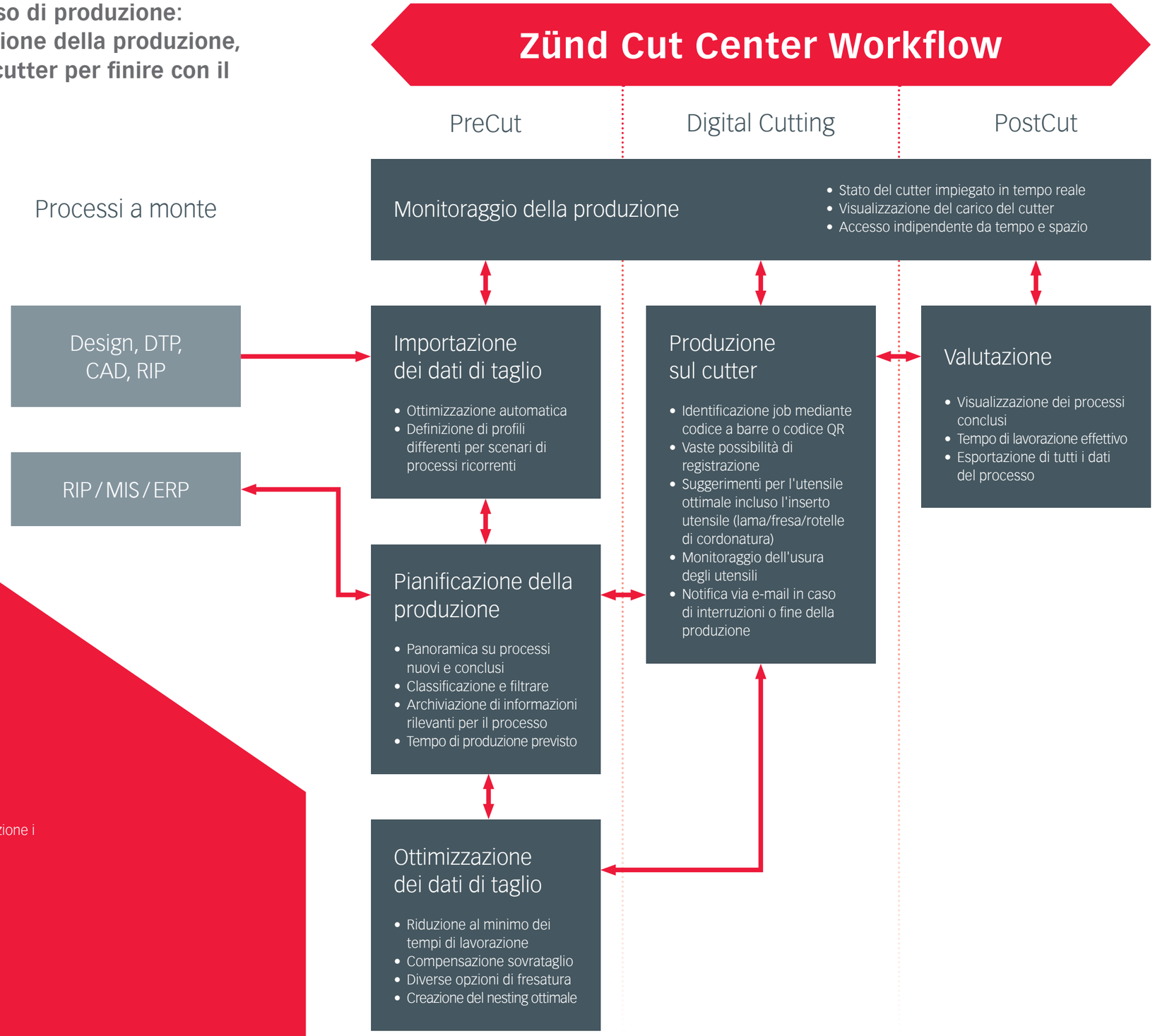
Zünd Cut Center - ZCC
Il pacchetto software per il taglio digitale

Your first choice in digital cutting.

ZÜND
swiss cutting systems

Zünd Cut Center
Il software che vi porta avanti

Il software Zünd Cut Center copre l'intero processo di produzione: dall'importazione dei dati, attraverso la pianificazione della produzione, l'ottimizzazione dei dati di taglio, il controllo del cutter per finire con il monitoraggio mobile della produzione.



Con Zünd Cut Center - ZCC fate fare un passo avanti alla vostra rielaborazione. L'impiego ottimizzato del vostro cutter e delle vostre forze lavoro incrementa la vostra produttività.

- Con lo stesso impiego di personale elaborate un maggior numero di processi.
- Con l'impostazione supportata da software ottimizzare l'utilizzazione del materiale.
- Con le operazioni automatizzate, una gestione del processo flessibile oppure calcoli preliminari e a posteriori, massimizzate la sicurezza di processo.
- Mediante lo scambio dati con i sistemi EPR e MIS aumentate la trasparenza e ottimizzazione i vostri cicli produttivi.

Importazione dei dati di taglio » Hot Folder
Automatizzazione dell'elaborazione dei dati

Affidate il trattamento dei vostri dati di tagli agli intelligenti Hot Folder. La generazione automatizzata dei dati di produzione accelera i vostri processi e rende superflue operazioni manuali nella preparazione del processo.

Ottimizzazione automatica dei dati di taglio
Riduzione del tempo di produzione già dall'importazione dei dati. Lo ZCC ottimizza la direzione e la sequenza di lavorazione e determina i percorsi più efficienti. Il software definisce i contorni aperti, rimuove le linee doppie, liscia le curve e molto altro ancora.

Impostazioni di importazione personalizzate
Volete introdurre ponti in ciascun processo di fresatura o produrre un materiale sempre con lo stesso processo di lavorazione? Con i profili di importazione definiti dall'utente potete coprire tali scenari ricorrenti in modo affidabile e senza interventi manuali.

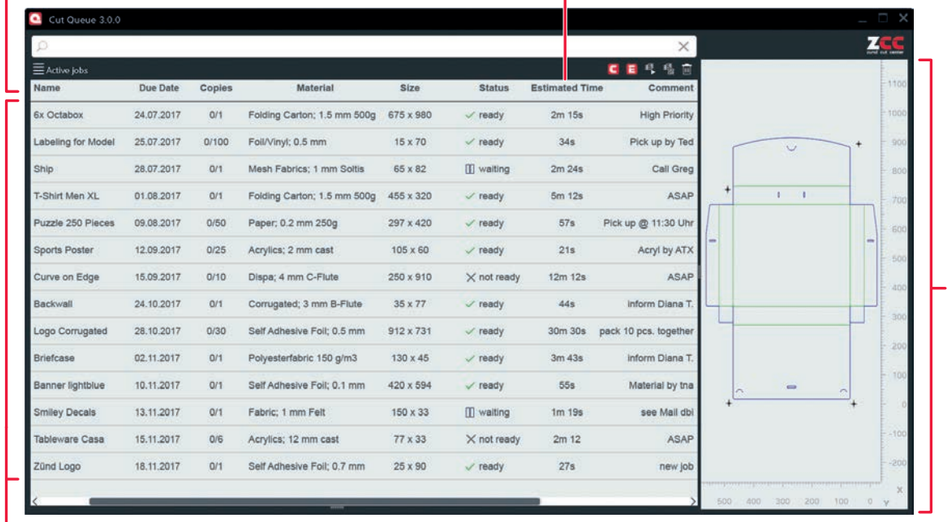
Tutti i vantaggi in breve:
- Ottimizzazione automatica dei dati di taglio e del tempo di lavorazione
- Creazione di profili di importazione definiti dall'utente
- Metodi di lavorazione definiti dall'utente

Pianificazione della produzione » Cut Queue
Ordinamento e riepilogo di tutti i vostri processi

Cut Queue facilita la vostra pianificazione della produzione e la vostra gestione dei processi. Potete gestire chiaramente, classificare, filtrare processi o riunire diversi job in processi a lotti.

Metadati dettagliati
Informazioni come la data di scadenza, il numero di ordine, il materiale o lo stato facilitano la filtrazione e identificano i processi.

Tempo di produzione precalcolato



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 Soltis	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

Anteprima processo
Anteprima del processo selezionato inclusi tutti i contorni di lavorazione

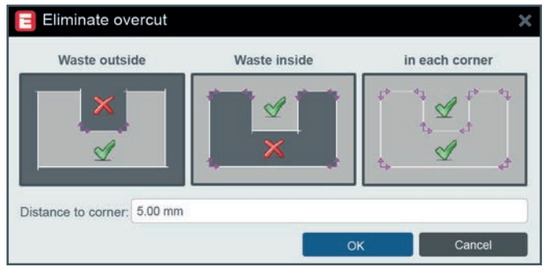
Processi aperti
Elenco completo dei processi presenti con tutte le informazioni rilevanti

Tutti i vantaggi in breve:
- Organizzazione e gestione dei processi presenti
- Le funzioni di classificazione e di filtro semplificano la pianificazione della produzione
- Tutte le informazioni rilevanti per il processo in un solo posto
- Calcolo del tempo di produzione previsto per una pianificazione affidabile
- Lavorazione a lotti per un disbrigo efficiente dei processi

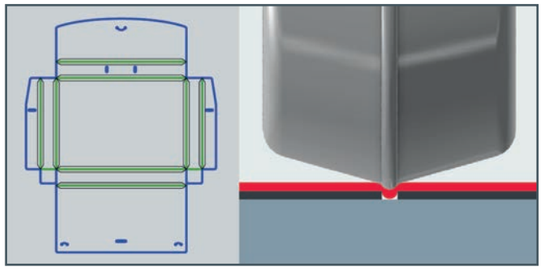
Ottimizzazione dei dati di taglio » Cut Editor
Funzione potente per risultati perfetti

Con Cut Editor potete adattare in ogni momento le impostazioni. Traete il meglio dai vostri dati di taglio!

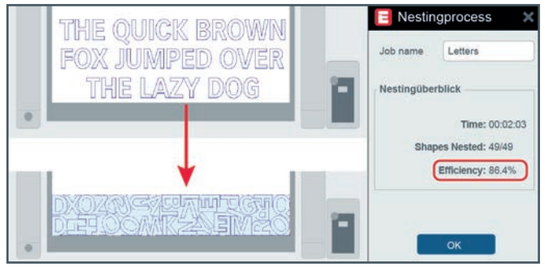
Calcolo del tempo di produzione
Gli adattamenti dei parametri di produzione influiscono sul tempo di produzione. Per confrontare le impostazioni e pianificare esattamente la produzione è possibile precalcolare il tempo di lavorazione.



Eliminazione sovrataglio
Ottimizzate la qualità del taglio mediante la compensazione del sovrataglio. In questo caso, i percorsi di lavorazione vengono calcolati in funzione della lama impiegata e dello spessore del materiale.



Cordonature perfette
Utilizzando una matrice di cordonatura come base per la cordonatura si ottengono cordonature perfette. Le matrici con i canali cordonati adatti vengono create in Cut Editor con pochi clic.

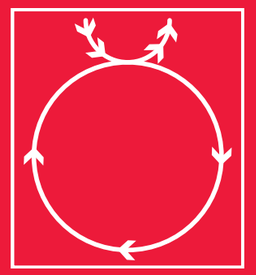


Funzione di nesting efficiente
Per massimizzare l'utilizzo di materiali non stampati, il Cut Editor offre opzionalmente algoritmi di nesting intelligenti per la collocazione ottimale dei contorni.

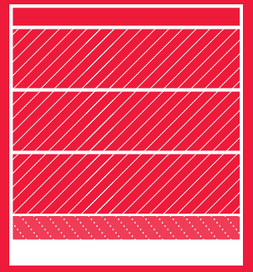
Tutti i vantaggi in breve:
- Calcolo del tempo di produzione previsto
- Numerose funzioni per l'ottimizzazione dei dati di taglio
- Esecuzione rapida di adattamenti su oggetti e percorsi
- Cut Editor può essere utilizzato contemporaneamente su diversi PC.

Il Cut Editor, un potente strumento di editing con numerose funzionalità per la fresatura:

Funzione intarsi
Affinché i lavori di innesto si adattino esattamente tra loro, la funzione intarsi crea automaticamente dalla forma di base desiderata un secondo file di lavorazione per la creazione del ritaglio nel materiale di supporto.

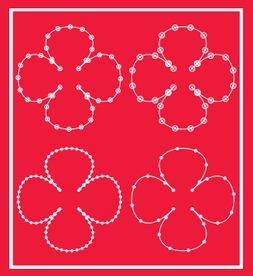


Inserimento ed estrazione
Per risultati ottimali, il punto iniziale e finale della lavorazione sono al di fuori del contorno di fresatura.

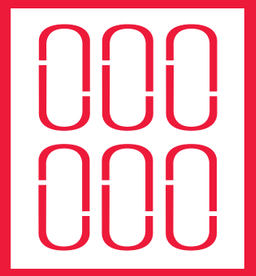


Ottimizzazione dei passaggi
Il numero ottimale di passaggi di fresatura viene determinato automaticamente in modo da ottenere velocità più elevate e durate delle frese più lunghe.

Diversi passaggi
È possibile il cambiamento tra fresatura concorde e discorde, così come i diversi passaggi di sgrossatura, finitura e lucidatura.



Motivi lineari puntati
Lungo la linea vengono perforati fori che possono essere personalizzati riguardo al numero e alla distanza. Le perforazioni vengono distribuite uniformemente lungo il contorno e centrate.



Creazione di ponti
La distanza minima tra i ponti e il numero degli stessi possono essere impostati in modo personalizzato.

Produzione sul cutter » Cut Center
La centrale di controllo chiara

Quale interfaccia diretta verso il cutter, Cut Center vi supporta nella produzione. Il software vi suggerisce gli utensili corretti specificamente per il processo.

Database dei materiali intelligente
Il Cut Center suggerisce all'utente la configurazione ideale degli utensili per la produzione di un processo, in base agli utensili disponibili. Tutti i materiali nel database, in continua crescita, sono già dotati dei parametri di lavorazione ideali.

Monitoraggio dell'usura degli utensili
Il software rileva i metri lineari di ciascuna lama impiegata e li confronta con il valore del processo precedente. Se necessario, il software suggerisce prima dell'inizio del processo di impiegare una nuova lama per garantire una produzione senza interruzioni.

Identificazione univoca del processo
I codici QR applicati sul materiale semplificano l'identificazione univoca del processo corrente. Dopo la lettura il processo viene avviato automaticamente.

Anteprima perfetta
Per un ultimo controllo, simulate il taglio prima dell'inizio della produzione: facoltativamente sullo schermo o direttamente sul cutter.

Notifiche via e-mail
L'operatore definisce se e su quali operazioni desidera ricevere notifiche via email. Per esempio al termine della produzione, in caso di un arresto macchina imprevisto, ecc.

OCC – massima efficienza

L'Over Cutter Camera - OCC applicata sul cutter acquisisce in pochi secondi in un'unica ripresa tutti i segni di registrazione.

Rilevamento digitale alla massima velocità
Il sistema ottico ad alta risoluzione rileva contemporaneamente tutti i segni di registrazione. Il rilevamento digitale del processo di taglio viene così notevolmente accelerato.

Un rilevamento affidabile è decisivo affinché contorno di taglio e immagine stampata coincidano perfettamente.

Ottica ad alta risoluzione abbinata a potenti algoritmi: il principio modulare di Zünd offre la soluzione perfetta anche per il rilevamento digitale. Al sistema della telecamera ICC ad alta precisione è possibile integrare in tutta semplicità la rapida Over Cutter Camera - OCC, unica nel suo genere.

Registrare automaticamente i materiali in rulli
Dopo ogni avanzamento del materiale, ICC e OCC determinano nuovamente la posizione esatta. Ciò assicura la massima produttività con una qualità costante.

L'esattezza dell'orientamento del materiale diviene irrilevante
I materiali in foglio e in lastra possono essere disposti in modo qualsiasi sul cutter poiché l'ottica intelligente determina automaticamente posizione e allineamento.

Adatto a tutti i materiali
Anche in caso di colori a basso contrasto o di materiali riflettenti, l'ottica riconosce senza errori i segni di registrazione.

ICC – massima precisione

La telecamera ICC montata sul supporto del modulo legge in successioni il numero di segni di registrazione necessario per una registrazione assolutamente precisa.

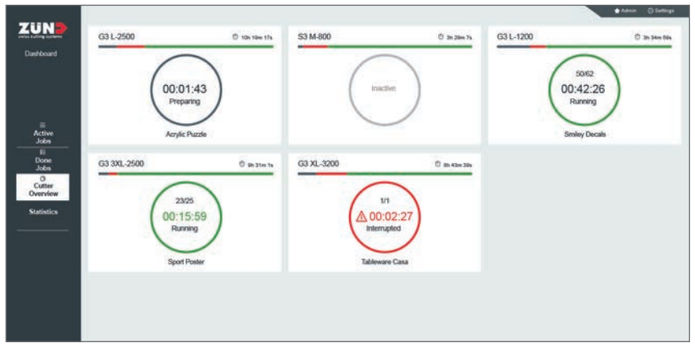
Quando è necessaria la massima precisione
La telecamera ICC rileva la posizione esatta di ogni singolo segno di registrazione. In base a ciò, gli algoritmi intelligenti calcolano la posizione del materiale, l'allineamento e il possibile ritardo.

Rilevamento dei bordi del materiale
I materiali non stampati o le piastre appoggiate con l'immagine stampata rivolta verso il basso possono essere registrati mediante il rilevamento dei bordi del materiale.

Utilizzo di segni di registrazione personalizzati
Al posto dei classici segni di registrazione, è possibile rilevare e interpretare anche gli elementi personalizzati di un elemento figurativo o testuale stampato.

Monitoraggio della produzione » Dashboard
24/7 online: sapere sempre cosa accade

La dashboard basata su browser mette a disposizione dei responsabili della produzione e della direzione un comodo accesso mobile 24 ore su 24 a tutti i dati di prestazione rilevanti. In qualsiasi momento, conoscete l'esatto stato del processo e tenete sotto controllo il rendimento del vostro cutter Zünd.



La produzione sott'occhio in ogni momento
Informazioni in tempo reale sui tempi di preparazione, produzione e arresto.

Statistiche
Visualizzazione e valutazione dei dati di produzione per l'analisi dell'efficienza complessiva.

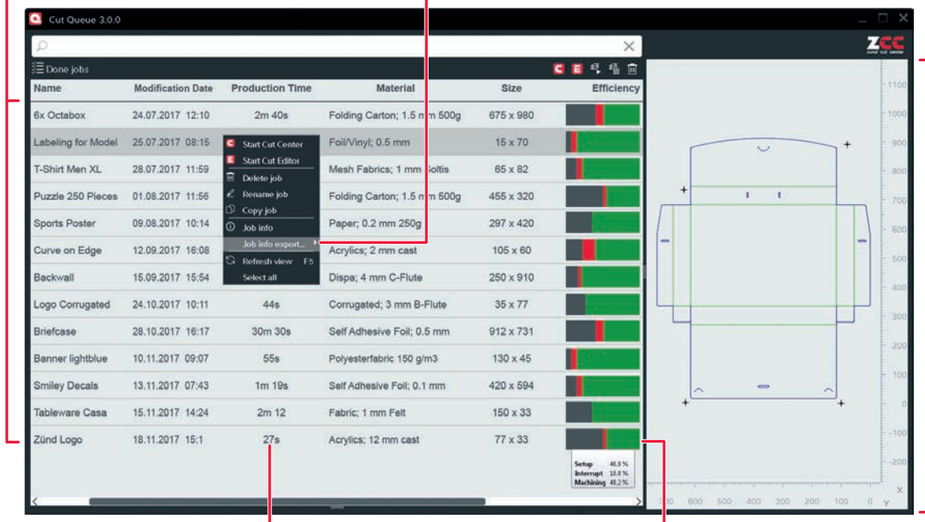
Tutti i vantaggi in breve:
- Consultazione dell'elenco dei processi attraverso dispositivi mobili indipendentemente dal tempo e dallo spazio
- Aggiunta semplice e rapida di commenti e informazioni supplementari ai processi
- Riconoscimento precoce dei punti deboli grazie a un monitoraggio della produzione dettagliato

Valutazione » Cut Queue
Calcoli precisi, fabbricazione redditizia

Incrementate la vostra redditività, valutando in modo esteso i processi prodotti conclusi. L'analisi dei dati di produzione vi mostra chiaramente l'efficienza e il potenziale di ottimizzazione della vostra produzione.

Processi completati
Panoramica sugli ordini completati con i rispettivi dettagli di produzione

Esportazione info
I dati sulla produzione, quali il tempo necessario o l'usura degli utensili, possono esserti esportati per una valutazione dettagliata.



Anteprima processo
La visualizzazione facilita l'identificazione

Tempo di produzione
Tempo di processo effettivamente necessario; rilevante per la valutazione e il calcolo a posteriori

Efficienza
Visualizzazione della produttività di ciascun processo prodotto inclusi i tempi di preparazione e di arresto

Tutti i vantaggi in breve:
- Elaborazione rapida e dettagliata per il calcolo a posteriori
- Trasparenza completa sulla redditività grazie ad ampie valutazioni
- Salvataggio centrale dei dati di processo e di produzione

03/2018

Zund Italia S.r.l
Via Italia 1
24030 Valbrembo
T +39 035 4378276
F +39 035 528360
infoitalia@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

swiss cutting systems