

Over Cutter Camera – OCC

Die Over Cutter Camera – OCC erfasst sämtliche Registriermarken auf der Arbeitsfläche des Cutters mit einer einzigen Aufnahme – vollautomatisch und sekundenschnell.

Die OCC ist ein intelligentes optisches System zur vollautomatischen digitalen Erfassung von Registriermarken. Sie wird mittig über dem Cutter montiert, wahlweise am Tragrahmen oder an der Decke, und erfasst von dort aus die gesamte Arbeitsfläche.

Als Ergänzung zur bewährten ICC-Technik bietet die OCC vor allem eines: nie dagewesene Geschwindigkeit bei der Registrierung und dadurch eine wesentliche Steigerung der Wirtschaftlichkeit.

Unabhängig von der Dicke der bedruckten Materialien erfasst die High-End-Optik alle Registriermarken mit einer einzigen Aufnahme verlässlich und blitzschnell.

Bisher platzierte der Bediener Registriermarken im Wissen, dass das Einlesen jeder einzelnen Marke wertvolle Zeit kostet, und

dass die am Balken montierte ICC-Kamera bei sehr grossen Maschinen bzw. breiten Materialien lange Wege zurücklegen muss, um alle Marken zu erfassen. Durch die One-Shot-Technik der OCC spielt die Anzahl der Registriermarken sowie deren Position auf dem Tisch nun überhaupt keine Rolle mehr - und das steigert die Gesamteffizienz des Cuttersystems erheblich.

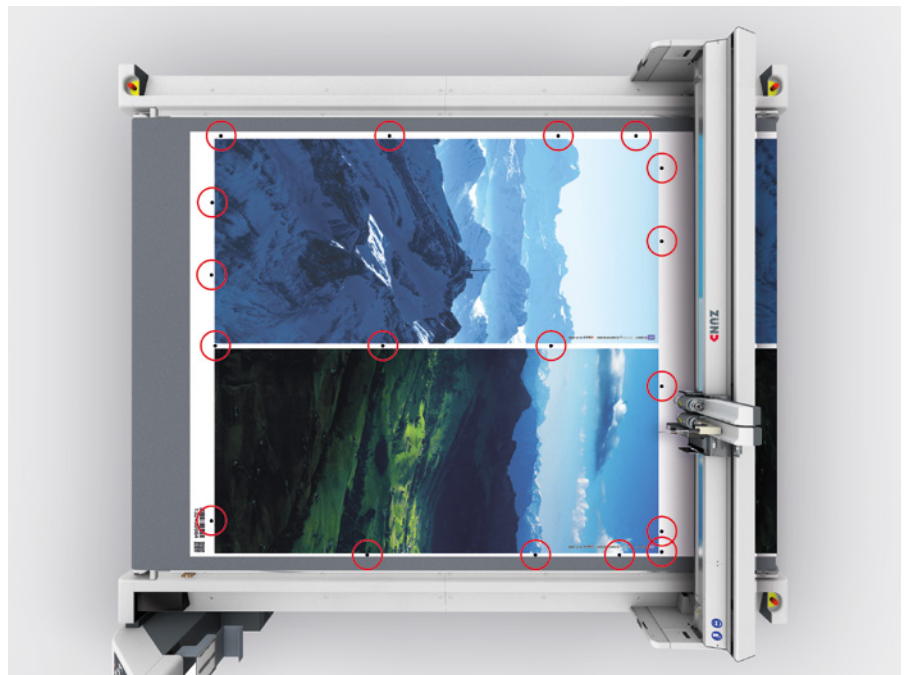
Die Verarbeitung der Daten ist komplett in der ZCC-Software integriert: Leistungsstarke Algorithmen interpretieren die Aufnahme der Kamera in Sekundenschnelle und kompensieren dabei auch allfälligen Materialverzug.

Nach jedem Vorschub macht die OCC automatisch eine neue Aufnahme und die Produktion startet unmittelbar nach der

Registrierung von selbst.

Bogen- und Plattenmaterial kann in beliebiger Anordnung auf der Arbeitsfläche platziert werden, denn die OCC ermittelt die exakte Position und Ausrichtung mit einer einzigen Aufnahme. Genaues Ausrichten wird dadurch hinfällig.

Wenn für einen Job explizit höchstmögliche Genauigkeit gefragt ist, kann die Registrierung jederzeit mit der bewährten ICC-Kamera vorgenommen werden. Die ICC-Kamera fährt alle erforderlichen Registrierpunkte nacheinander ab und erfasst jeden einzelnen Punkt mit der vollen Kameraauflösung. Die beiden Systeme ergänzen sich damit perfekt und bieten dem Bediener die perfekte Lösung für jede Anforderung.



Details

Sichtfeld der OCC deckt die Arbeitsbereiche aller Cuttergrößen ab.

Empfohlene Grösse der Registriermarken: 6–12 mm

ICC-Kamera und ZCC-Camera-Option erforderlich.

Die Beleuchtung des Arbeitsbereichs hat Einfluss auf die Aufnahmequalität und damit auf die Auswertbarkeit der Bilddaten durch das ZCC.

Over Cutter Camera, 50 MP / 14 mm

- Kompatibel mit **G3** ab ZCC Version 3.0.2
- kompatibel mit **D3** ab ZCC Version 3.2.0

Over Cutter Camera, 50 MP / 24 mm

- Kompatibel mit **S3** ab ZCC Version 3.1.2

Alle Vorteile auf einen Blick

One-Shot-Technik zum gleichzeitigen Erfassen aller Registriermarken für erhebliche Zeitersparnis und Steigerung der Produktivität.

Reduktion manueller Eingriffe in den Produktionsprozess.

Komplette Unterstützung durch das Zünd Cut Center - ZCC mit intelligenten Algorithmen zur sekundenschnellen Auswertung der Aufnahmen.

Vollständige Kompatibilität mit der ICC-Kamera. Der Wechsel zwischen den beiden Systemen erfolgt nahtlos.

Kompatibel mit allen Zünd Modulen/Werkzeugen inkl. eventuell vorhandener Absaugungen (Details siehe Folgeseiten).

Montage ohne Schlauchführung

Wenn keine Rücksicht auf Module/Werkzeuge mit Schlauchführungen genommen werden muss, stehen für die Montage der OCC folgende Möglichkeiten zur Verfügung:



Serie	Grösse	Deckenmontage	Montage am Tragrahmen
G3	M-1600	✓	–
	M-2500	✓	✓
	L-2500	✓	✓
	L-3200	✓	✓
	XL-1600	✓	–
	XL-3200	✓	✓
	2XL-1600	✓	–
	2XL-3200	✓	✓
	3XL-1600	✓	–
	3XL-2500	✓	✓
	3XL-3200	✓	✓
D3	L-3200	✓	✓
	XL-3200	✓	✓
	2XL-3200	✓	✓
	3XL-3200	✓	✓
S3	M-800	✓	✓
	M-1200	✓	✓
	M-1600	✓	✓
	L-1200	✓	✓
	L-1600	✓	✓
	XL-1200	✓	✓

Legende:

- ✓ Montage möglich
- Montage nicht möglich

Anforderungen an die Raumhöhe G3/D3:

Tragrahmen: mind. 3,2 m
Deckenmontage: 3,2–4,4 m

Anforderungen an die Raumhöhe S3:

Tragrahmen: mind. 2,9 m
Deckenmontage M-800, M-1200, L-1200: 2,43–3,73 m
Deckenmontage M-1600, L-1600, XL-1200: 2,77–4,07 m

Bodenverankerung empfohlen:

Für bessere Performance den Tragrahmen im Boden verankern: 8 Bohrungen 10x65 mm

Montage in Kombination mit Schlauchführung

Die Over Cutter Camera ist grundsätzlich mit allen Modulen und Werkzeugen kombinierbar. Je nach vorhandener Maschinenkonfiguration ergeben sich für die Montage jedoch folgende Einschränkungen:

Serie	Grösse	RM-A / RM-L / RM-S / URT / PRT			LM	Ink-Jet
		an Galgen	an Tragrahmen	an Deckenmontage	an Tragrahmen	an Galgen
G3	M-1600	B ^{*)}	–	–	–	B ^{*)}
	M-2500	B ^{*)}	A	–	A	B ^{*)}
	L-2500	B ^{*)}	A	–	A	B ^{*)}
	L-3200	B	A	–	A	B
	XL-1600	B	–	–	–	B
	XL-3200	B	A	–	A	–
	2XL-1600	–	–	–	–	–
	2XL-3200	–	A	–	A	–
	3XL-1600	–	–	–	–	–
	3XL-2500	–	A	–	A	–
3XL-3200	–	A	–	A	–	
D3	L-3200	–	A	–		
	XL-3200	–	A	–		
	2XL-3200	–	A	–		
	3XL-3200	–	A	–		
S3	M-800	–	A	–		
	M-1200	–	A	–		
	M-1600	–	A	–		
	L-1200	–	A	–		
	L-1600	–	A	–		
	XL-1200	–	A	–		

Legende:

- A Montage am Tragrahmen möglich
- B Deckenmontage möglich
- Montage nicht möglich

*) Hinweis:

Schläuche und Kabel müssen zur Seite gebunden werden, wenn das Modul/Wkz. in der Modulhalterung abgelegt wird.

Anforderungen an die Raumhöhe G3/D3:

Tragrahmen: mind. 3,2m
Deckenmontage: 3,2–4,4 m

Ausnahmen bei Deckenmontage mit Galgen:

M-Linie: 3,2–4,0 m
L-Linie: 3,2–4,2 m

Anforderungen an die Raumhöhe S3:

Tragrahmen: mind. 2,9m
Deckenmontage M-800, M-1200, L-1200: 2,43–3,73 m
Deckenmontage M-1600, L-1600, XL-1200: 2,77–4,07 m