



associazione tecnica italiana per lo sviluppo della flessografia

ANILOX, INFLUENZA DELLE PROBLEMATICHE IN STAMPA

Cristiano Bottazzini – DITOM per ATIF
LIUC- Libera Università Carlo Cattaneo
16 novembre 2011

FlexoDay 2011

SOMMARIO

- *Ricerca di mercato*
- *Come ridurre i costi di produzione*
- *Anilox e i problemi in stampa*
- *I cambiamenti di volume nel tempo*
- *Analisi dei valori, presunti e realistici*
- *Importanza del monitoraggio degli anilox*
- *Caratteristiche di un sistema di verifica*
- *Gestionali e Strumenti per ottimizzare la produzione*

...Qualità, ripetibilità e riduzione dei costi

*Il colore desiderato (delta E)
è ottenuto al primo tentativo
solo nel 60% dei lavori.*

*Per il restante 40%
è necessario intervenire
con l'aggiustamento dei colori.*

=> ALTI COSTI DI PRODUZIONE

Controllando i fattori di produzione

PRIMA DI STAMPARE

Fattori di produzione:

- Inchiostri: normalmente sotto controllo
- Substrato: normalmente sotto controllo
- Forme da stampa: abbastanza controllate
- Anilox: ...

COME RIDURRE I COSTI DI PRODUZIONE?

LA CAUSA E' TROPPO SPESSO LEGATA AGLI ANILOX.

E' difficile formulare correttamente la tonalità dell'inchiostro quando non si conosce la reale condizione degli anilox & i cambiamenti nel tempo.

CHECK – UP MACCHINA FLEXO

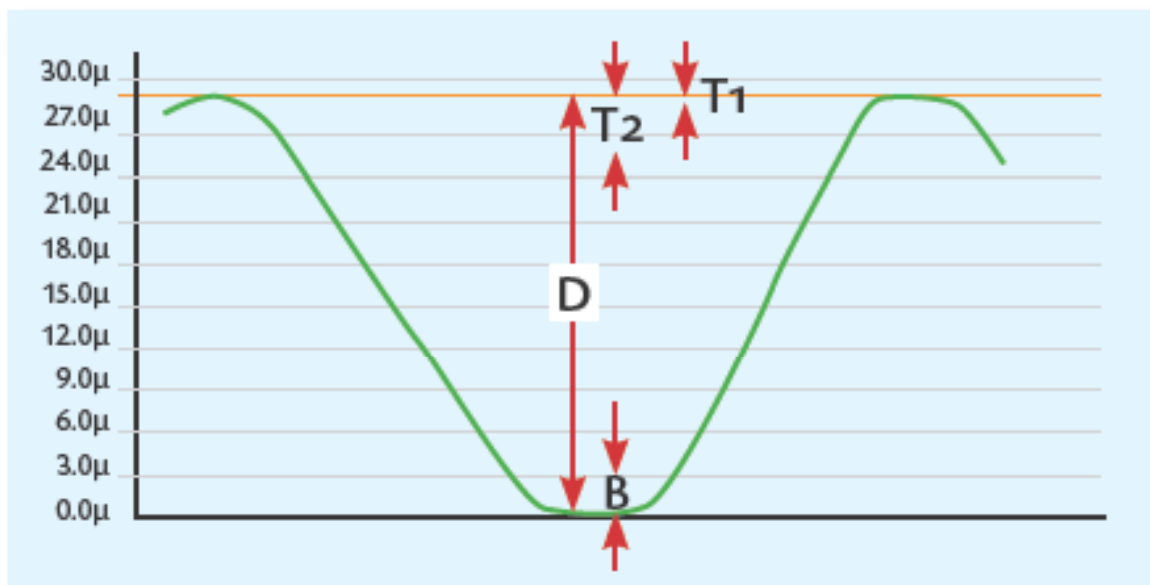
Linee Guida ATIF disponibili on line.

DOC 04_CHECKUP_FLEXO_rev02

www.atif.it

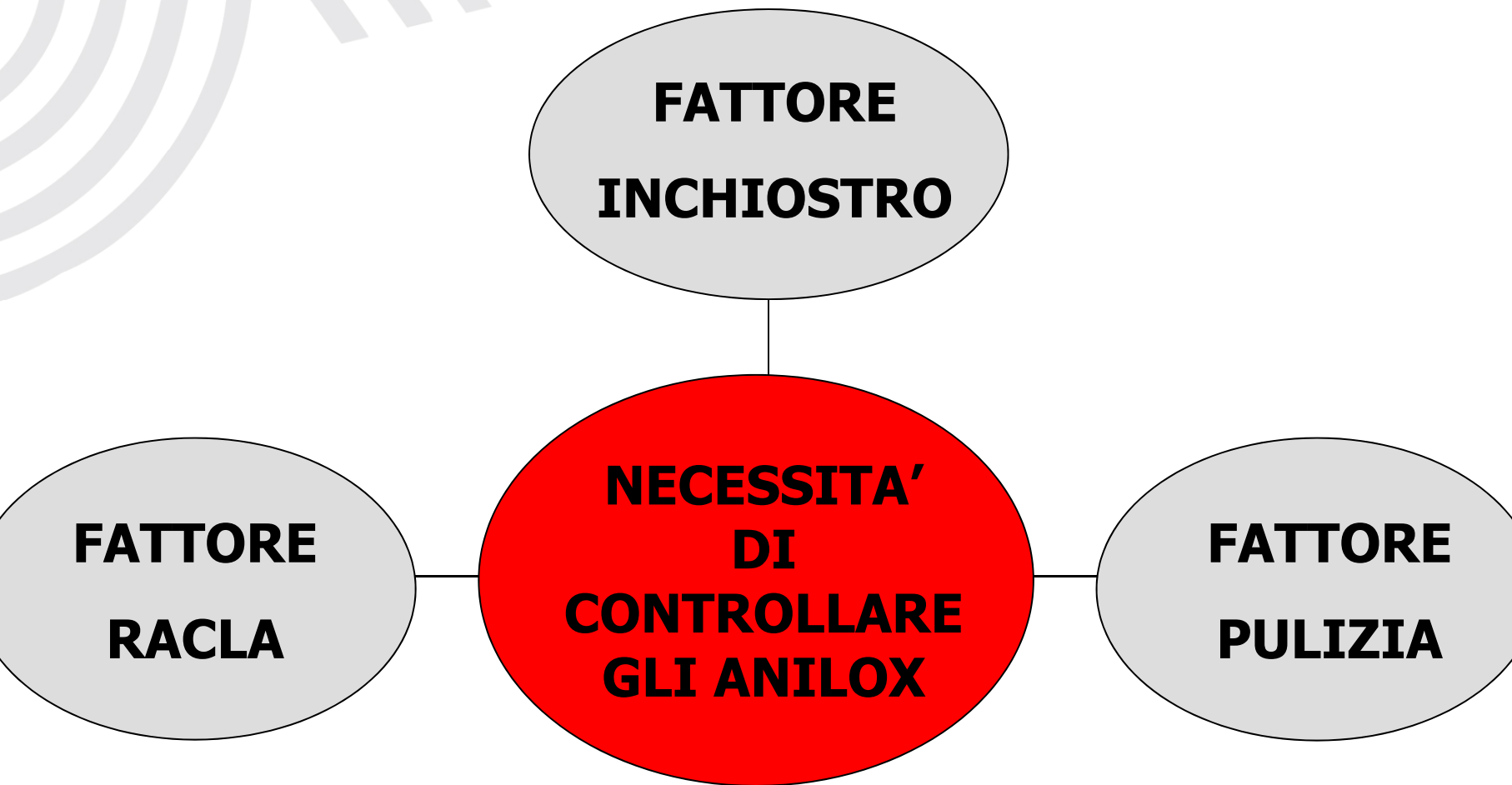
PREMESSA

Alcuni dati relativi alla cella dell'anilox



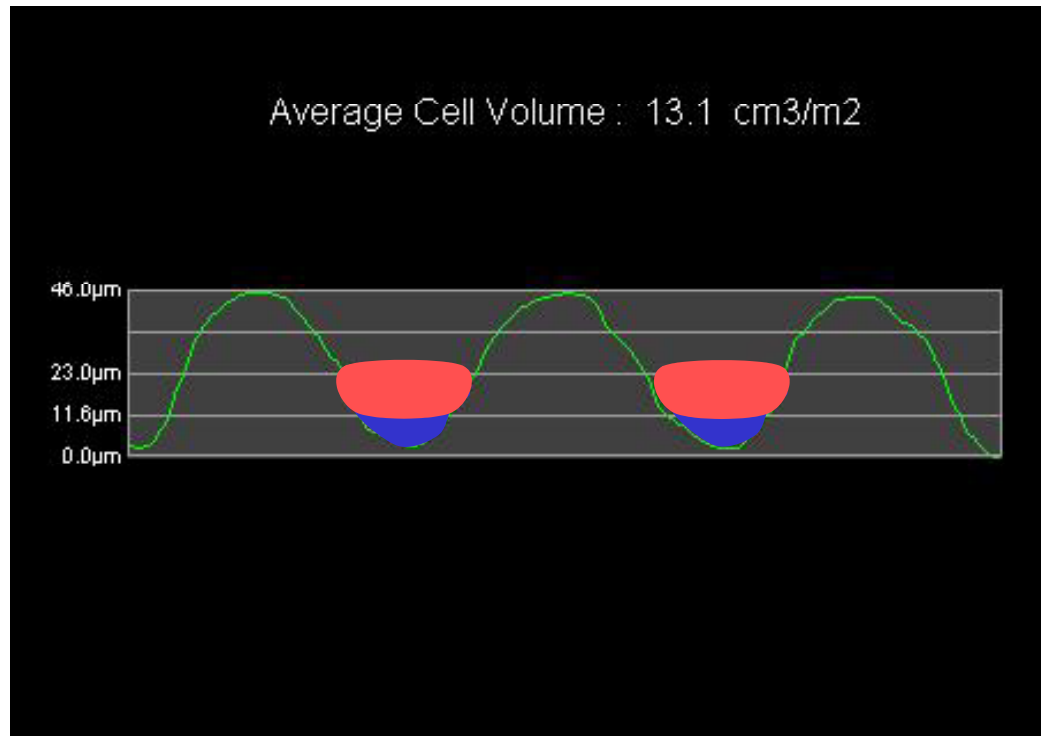
	Prof. Cella	% del Volume Totale
D: Prof. Tot.	27.00 μ	100%
T1: Top 1 %	0.27 μ	3%
T2: Top 10%	2.70 μ	26%
B: Fondo 10%	2.70 μ	5%

I CAMBIAMENTI DI VOLUME NEL TEMPO



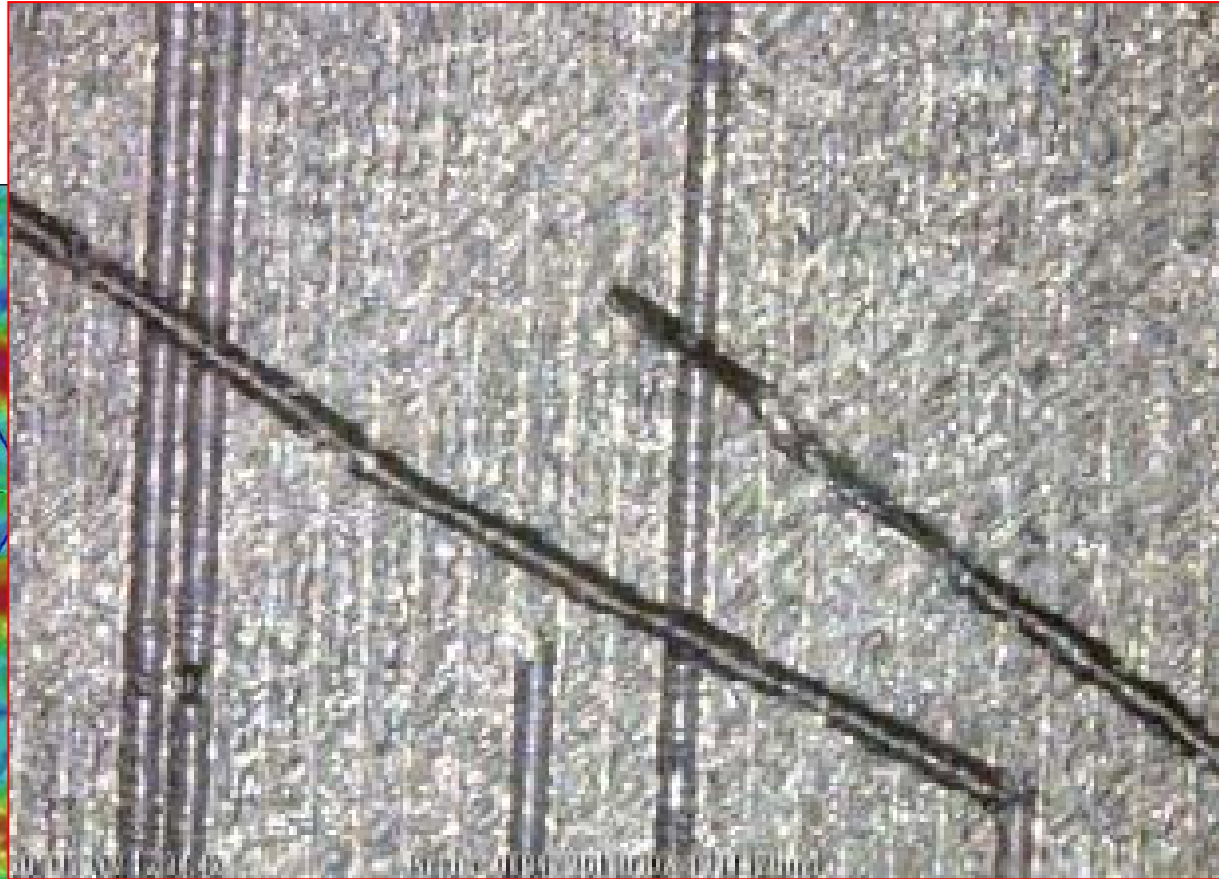
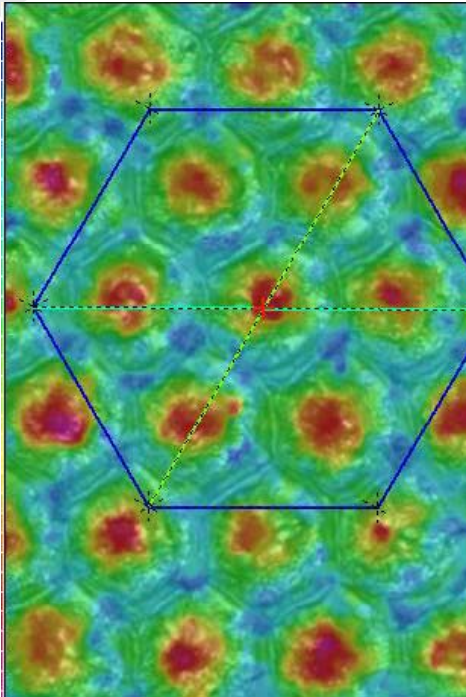
I CAMBIAMENTI DI VOLUME NEL TEMPO

FATTORE INCHIOSTRO



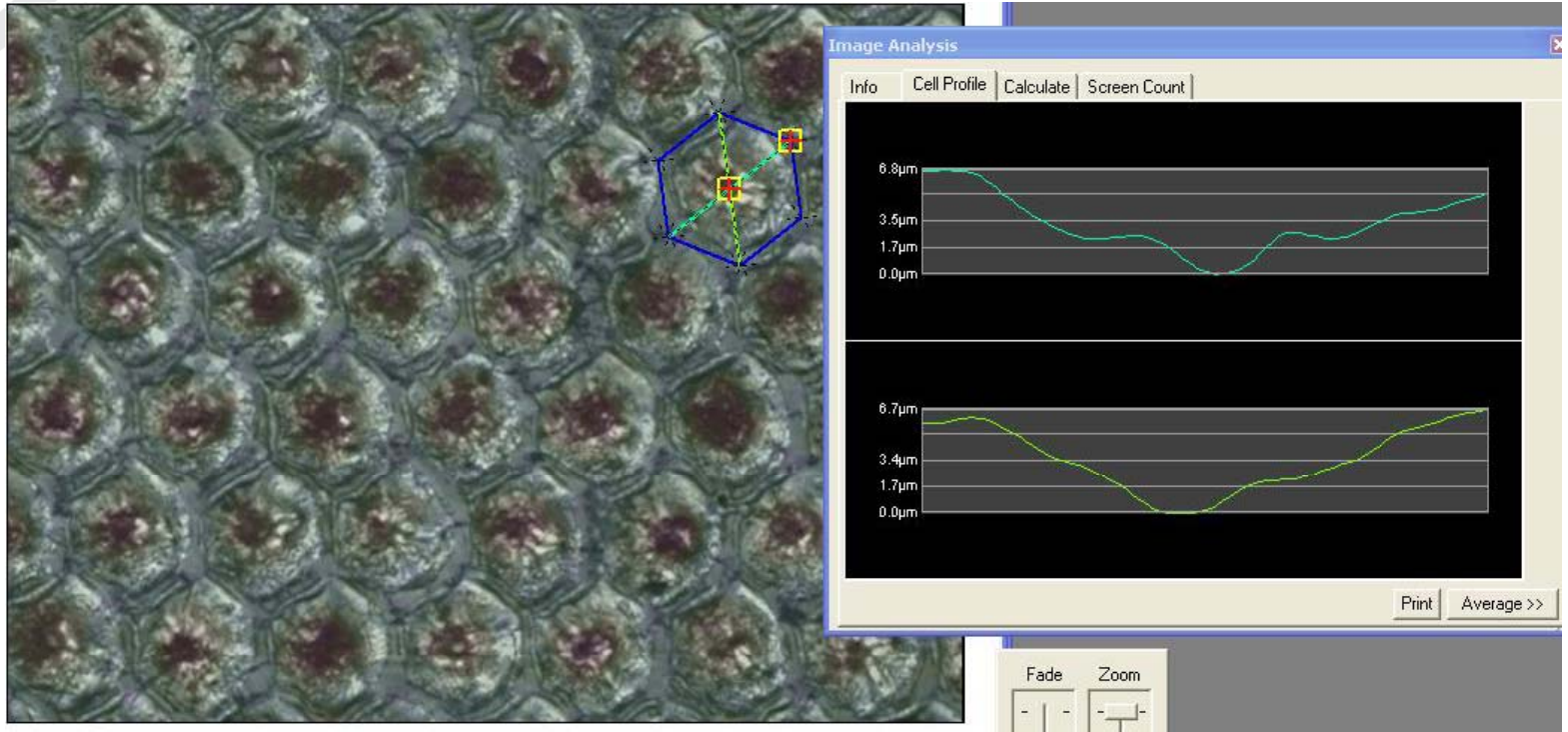
I CAMBIAMENTI DI VOLUME NEL TEMPO

FATTORE RACLA



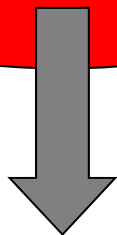
I CAMBIAMENTI DI VOLUME NEL TEMPO

FATTORE PULIZIA



ANALISI DEI VALORI PRESUNTI

**VALORI
PRESUNTI**

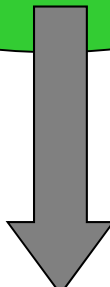


- *Documento Anilox*
- *Perdita di Volume presunta*

**VALORI
REALISTICI**

**VALORI
PRESUNTI**

**VALORI
REALISTICI**

- 
- *Punto "0"*
 - *Valori di riferimento interni*
 - *Cambiamenti documentati*

CHI LAVORA CON VALORI PRESUNTI



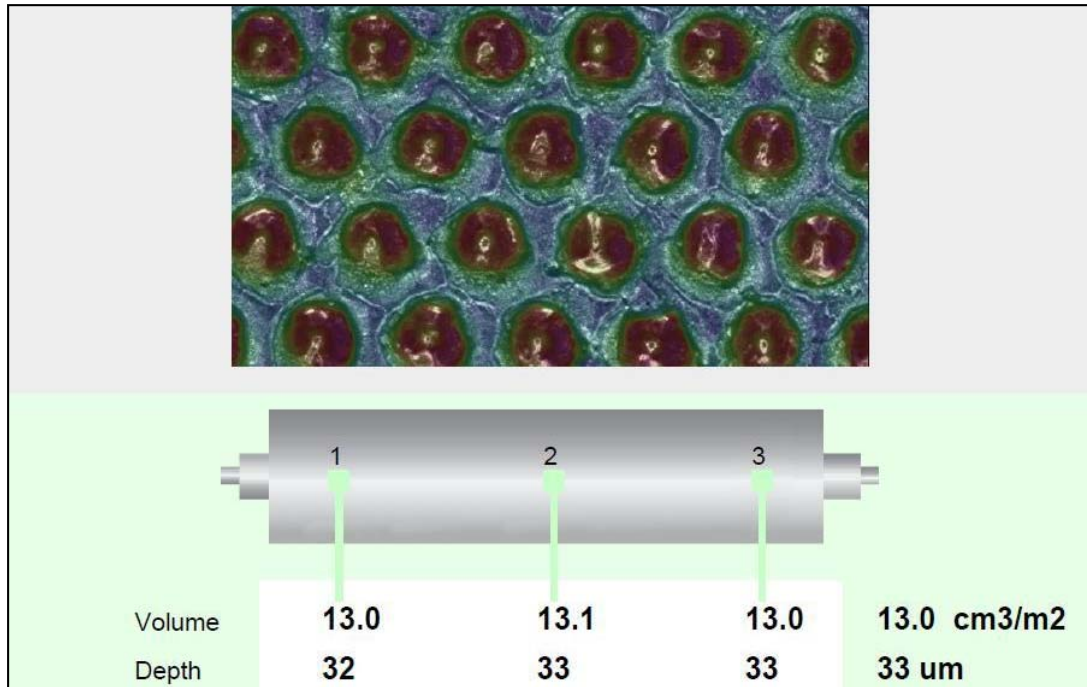
CHI LAVORA CON VALORI REALISTICI



IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO ANILOX

CONSEGNA CILINDRO: VERIFICA E CONTROLLO

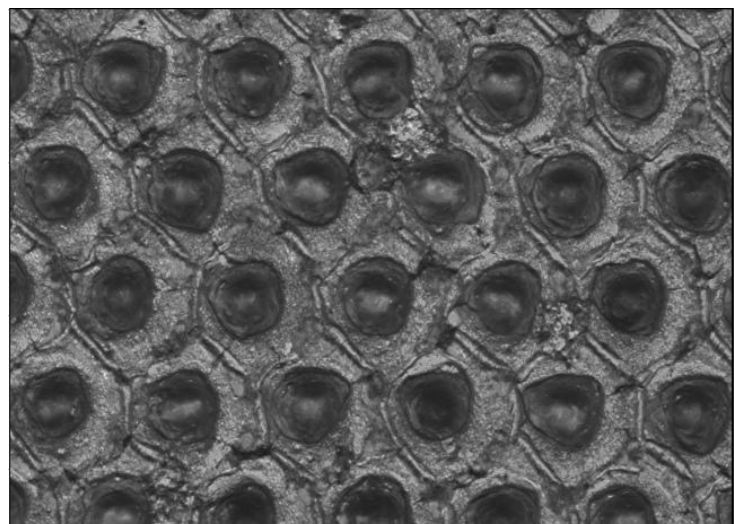
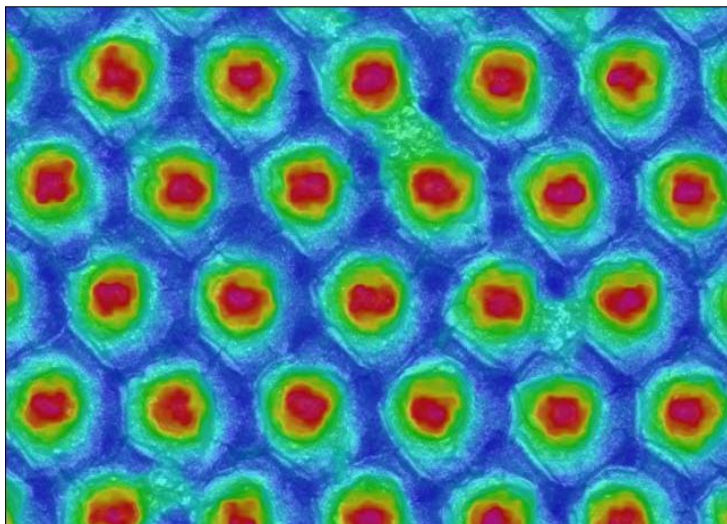
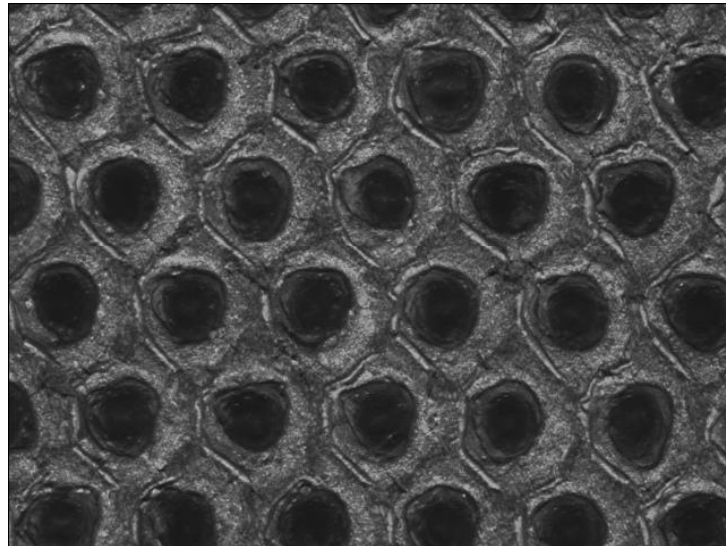
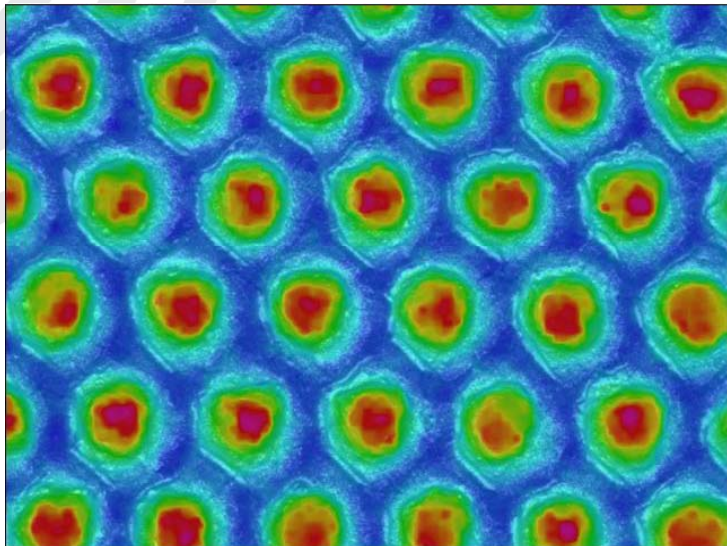
- Acquisizione del “punto 0”
- Verifica conformità rispetto all’ordine.



FlexoDay²⁰¹¹

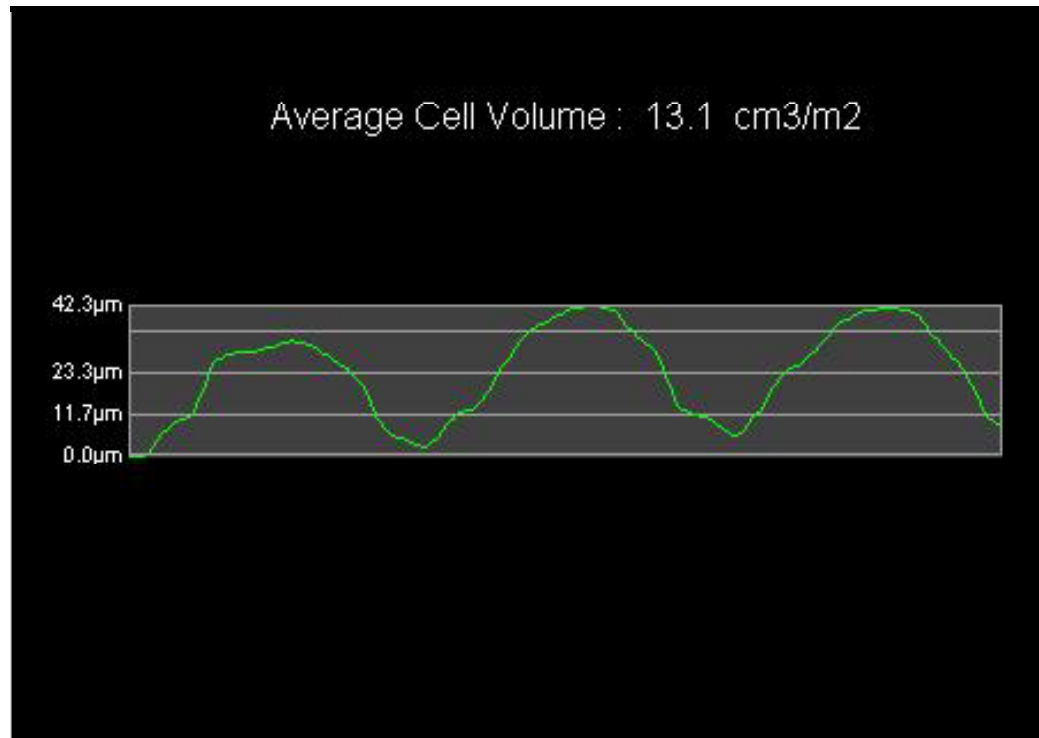


IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO ANILOX



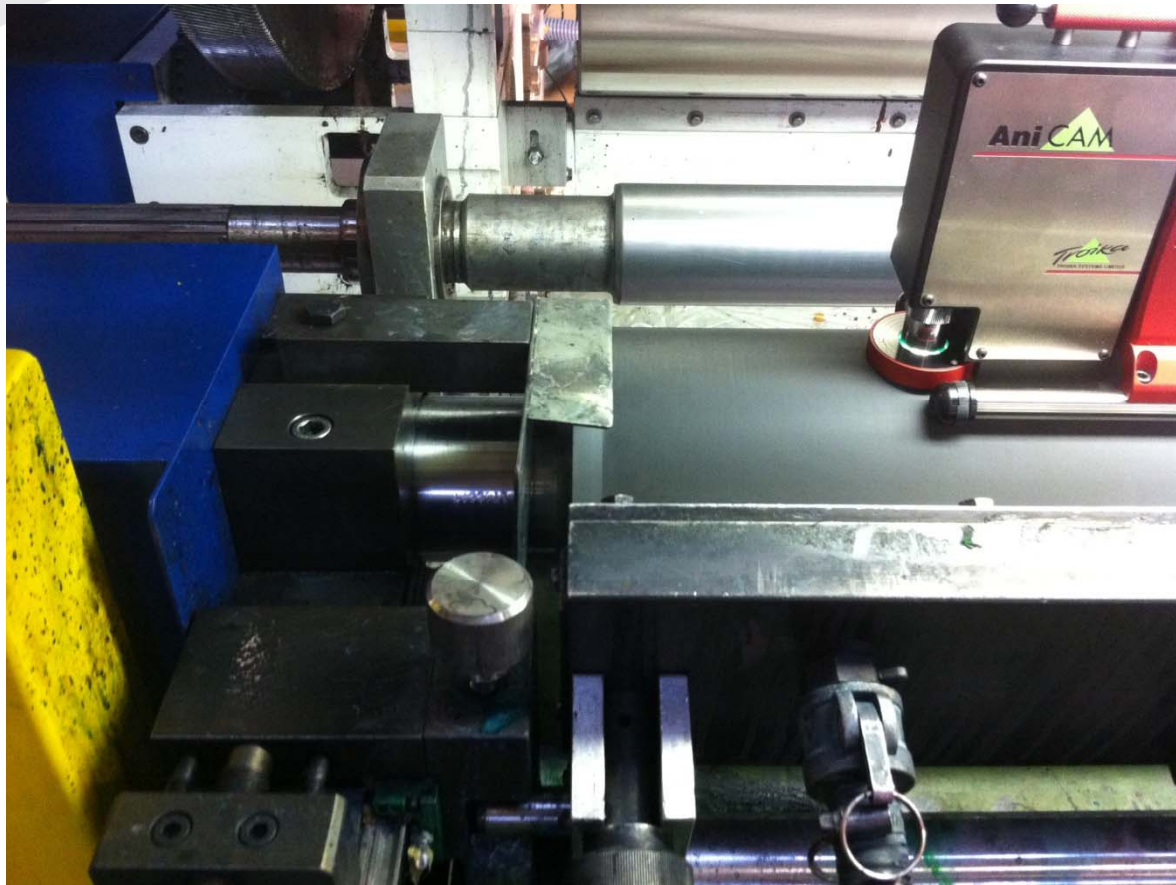
IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO ANILOX

PULIZIA E CONTROLLO ANILOX:



IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO ANILOX

PULIZIA GIORNALIERA IN MACCHINA = UN AIUTO



FlexoDay 2011



CARATTERISTICHE DI UN SISTEMA DI VERIFICA

MISURAZIONI ANILOX


Identifying	Lineatura
	Angolo del retino
	Visualizzazione per assistenza in remoto

Verifying	Misurazione Volume
	Profondità cella
	Diam. apertura cella
	Misuraz. pareti cella
	Profilo 3D cella

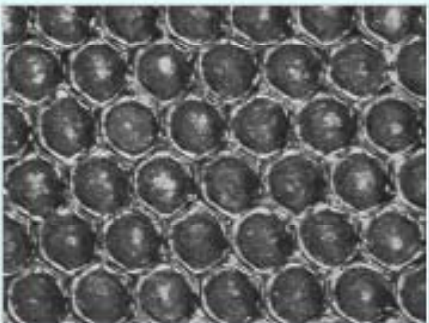
Maintaining	Nitidezza della cella
	Archiviazione info
	Confronto dati archiv.


GESTIONALI E STRUMENTI

Original



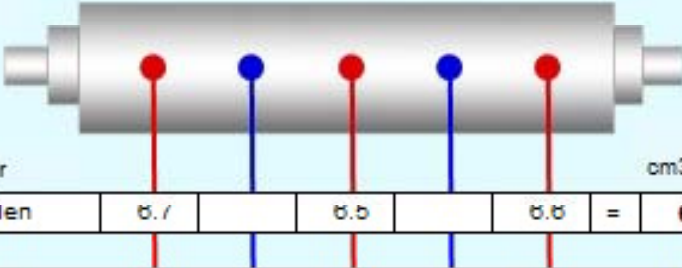
Latest





READINGS

New



Roll width

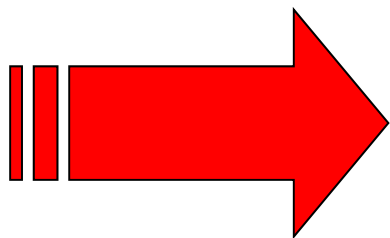
1240 mm

	Date	Examiner						cm3/m2	Variance	Capacity	
Original	10/07/2009	Dave Allen		6.7		6.6		6.6	3%	100%	
History	09/12/2009	Phil Hall	x	5.0		4.9		4.7	14%	72%	<input type="button" value="Import"/>
	10/11/2009	Heinz	x	5.6		5.8		5.6	7%	85%	
	11/09/2009	Larry	x	6.3		6.4		6.3	2%	96%	

GESTIONALI E STRUMENTI

PRIMA DI STAMPARE, lo stampatore può:

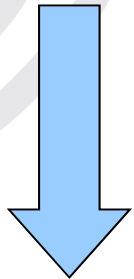
- *Scegliere un set di anilox con volumi simili per una stampa uniforme e un corretto match dei colori.*
- *Preparerà l'inchiostro o trasferirà dati REALI alla mixing station automatica.*



EVITANDO COSTI DI
FERMI MACCHINA

OTTIMIZZARE LA PRODUZIONE

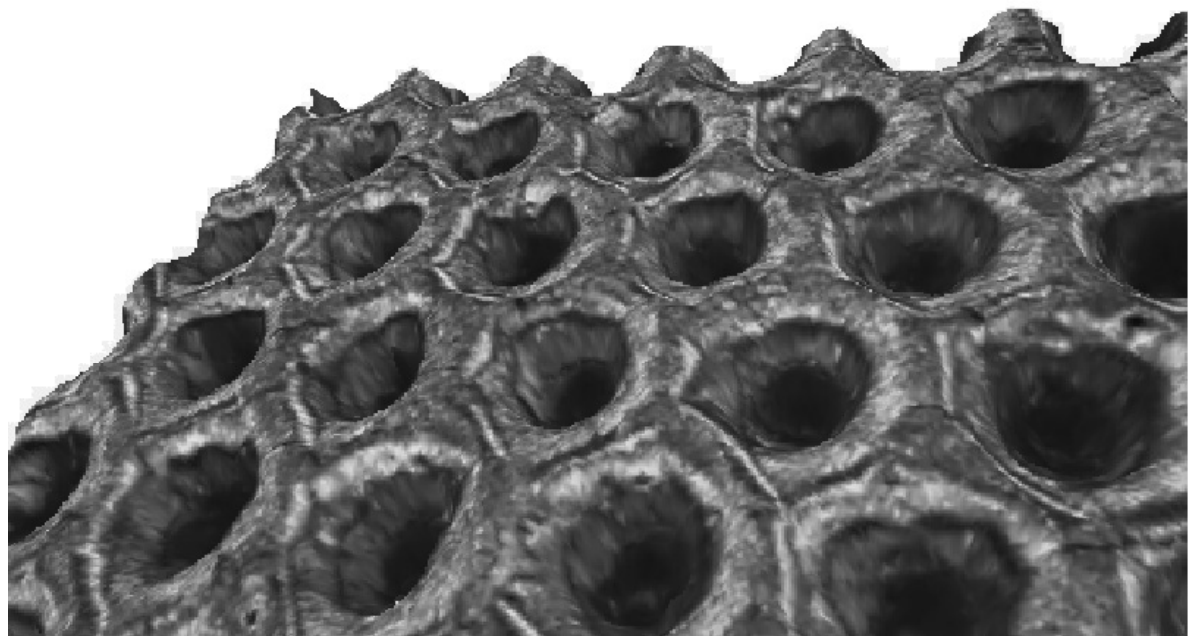
Conoscere lo stato degli anilox



= Qualità

= Ripetibilità

= Riduzione costi



SOMMARIO

- *Riduzione dei costi di produzione*
- *Anilox e i problemi in stampa*
- *I cambi di volume nel tempo*
- *Strumenti e Gestionali*
- *Importanza della misurazione degli anilox*

Buon Risparmio!