

Video Druckbild-Überwachungssystem VST

- Geeignet für Liniengeschwindigkeiten bis 2500 m/min
- Echtzeit-Überwachung und Warnung bei schlechter Druckqualität und/oder fehlendem Druck

Das Video Stroboskop VST dient zur laufenden Überprüfung der Druckqualität bei schnelllaufenden Kabelbedruckungsmaschinen, wobei der Komfort einer Betrachtung des gesamten Druckbildes in unterschiedlichen Vergrößerungsstufen auf einem Bildschirm geboten wird. Die zugehörige Softwarelösung erlaubt verschiedene Auswertungen des angezeigten Druckbereiches; z.B. Alarmausgabe im Falle von unzureichender Druckqualität und/oder bei fehlendem Druck.

Das Gerät ist mit dem Stroboskop-Signal der Kabelbedruckungsmaschine synchronisiert (12 Impulse pro Druckrad-Umdrehung). Eine spezielle Hochgeschwindigkeits-Videokamera nimmt laufend eine Serie von 12 Bildern auf, welche die gesamte mögliche Länge des Aufdrucks durch die Druckscheibe überstreicht und dann auf dem PC-Bildschirm über eine 1 Gb/sec Ethernet Schnittstelle zur Darstellung gebracht wird.

Das Video Stroboskop beinhaltet als Basis-Ausstattung:

- VST Stroboskop/Kamera mit Hochgeschwindigkeits-Schnittstelle
- VST-SUP, eine 32x32x16 cm große elektronische Versorgungseinheit mit allen Verbindungskabeln für die Stromversorgung und Schnittstelle zum Stroboskop-Signal des Bedruckungsgeräts.
- Bilddatenbearbeitungs-Software zur Installation auf einem (externen) Computer zur vergrößerten Bildausgabe auf einem Computer-Bildschirm.



Zusatzeinrichtungen

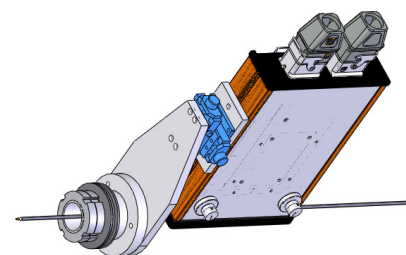
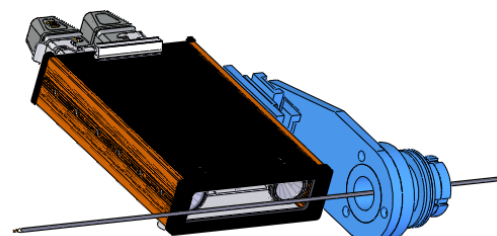
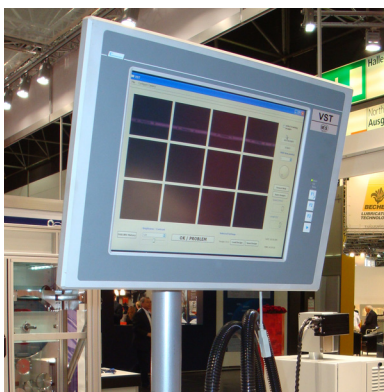
Die folgenden verfügbaren Zusatz-einrichtungen dienen der einfachen Installation des VST und zur optimalen Ausnutzung aller Software Ressourcen:

VST-ROT

Mechanische Halterung mit X-Y-Feineinstellmöglichkeit, einfach zu montieren auf jedem beliebigen Gestell. Ermöglicht das Schwenken des VST Video Stroboskops um die Achse des laufenden Kabels, so dass die Kamera auf das Druckbild fokussiert werden kann.

VST-RACK

Robustes Gestell mit Höhenverstellung mittels Kurbelwinde zur Montage des VST-ROT Rotations-Supports (optional), der VST-SUP-Versorgungseinheit, sowie der optionalen Computer/Monitor-Einheit.



VST-PC

Computer mit 1Gb/sec Ethernet Schnittstelle und Touch-Screen Bildschirm, mit mechanischer Halterung zur Montage auf dem VST-RACK Gestell.

VST-SWL

Spezielle Lizenz für die Bildverarbeitungssoftware für die automatische Beobachtung und Auswertung der Druckqualität. Nach Einstellung des Bedruckungsgerätes für ein optimales Druckbild kann dieses als Referenzbild gespeichert werden. Die Software wertet dann laufend die aufgenommenen Bilder aus und vergleicht diese mit dem als gut gespeicherten Referenz-Bild. Bei Überschreitung einer einstellbaren Toleranz der Abweichung wird ein Alarm ausgegeben.

MEDEK & SCHÖRNER GMBH
Cable Marking Systems