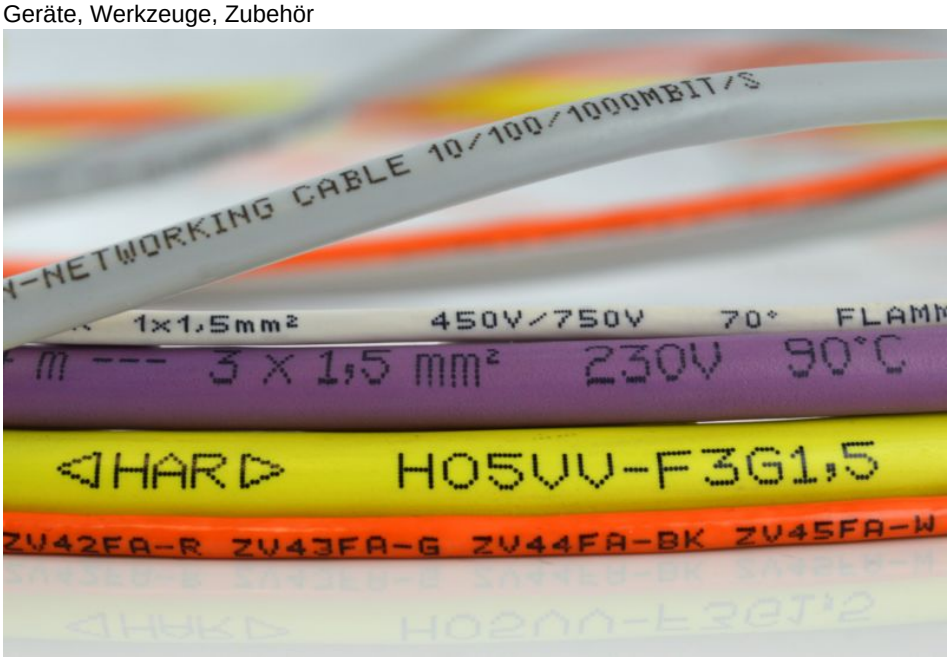
Kabel-Kennzeichnungen

Artikel vom **12. September 2018**
Geräte, Werkzeuge, Zubehör



Extruder arbeiten schnell. Das Problem: Kennzeichnungssysteme drohen zum Flaschenhals der Produktion zu werden. Die Lösung der Paul Leibinger GmbH & Co. KG: »Jet Rapid« – laut Hersteller einer der weltweit schnellsten Continuous-Inkjet-Drucker mit Geschwindigkeiten von bis zu 1000 m/min. In der Kabelproduktion schießen die Adern – die elektrischen und optischen Leiter – durch Extruder, die sie mit einer schützenden Ummantelung aus Materialien wie Teflon, PE oder Silikon versehen. Spitzenlinien laufen mittlerweile mit Geschwindigkeiten von bis zu 60 km/h – ein Tempo, bei dem Drucker hinter dem Extruder in die Knie zu gehen drohen. Herstellername, Logo, Chargennummer und Längenmarkierung sind verzerrt und schlimmstenfalls nicht mehr lesbar. Die Folge, mit der viele Kabelproduzenten zu kämpfen haben: Stößt der Drucker nur zwei Minuten an seine Grenzen, landen zwei Kilometer wertvollen Kabels in der Mülltonne. Der Continous-Inkjet-Drucker ist prädestiniert für die High-Speed-Beschriftung in der Draht-, Kabel- und Rohrherstellung. Die Drucker sind zudem ausfallsicher, dank eines automatischen Verschlusssystems namens »Sealtronic«. Ist der Drucker nicht in Betrieb, fährt das Fängerrohr nach hinten, verschließt die Düse

luftdicht und verhindert, dass Tinte eintrocknet. Doch was macht die Drucker so effizient? Die sogenannte Continuous-Inkjet (CIJ) Technik, die einen Druck ermöglicht, der so schnell ist, dass er für das Auge nicht zu erkennen ist. Durch eine winzige Düse im zylinderförmigen Druckkopf, der über dem Kabel montiert ist, schießen pro Sekunde 128.000 elektrisch aufgeladene Tintentropfen in Richtung eines Auffangrohrs. Ein Hochspannungsfeld zwischen den Rohrenden verändert die Flugbahn einzelner Tropfen. Sie landen als Bildpunkt auf dem Kabel und trocknen in weniger als einer Sekunde. Nicht nur in Schwarz, Gelb und Blau. Neuerdings ist es sogar möglich, weiße Informationen mit höchsten Geschwindigkeiten gut lesbar auf einem schwarzen Kabel zu drucken.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag