

Das Ausstellungsprogramm umfasst:

1. prepress/print
2. premedia/multichannel
3. postpress/convert/packaging
4. future technologies
5. materials
6. equipment/services/infrastructure



drupa

no. 1 for printing
technologiesApril 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

1

prepress / print

1.1 Software für Publishing

- 1.1.10 Bildbearbeitungssoftware
- 1.1.15 Datenbankbasiertes Publizieren (Database Publishing)
- 1.1.20 Grafiksoftware
- 1.1.25 Layoutsoftware
- 1.1.30 OCR-Software
- 1.1.35 Personalisierungssoftware
- 1.1.40 Redaktionssysteme
- 1.1.45 Schriftfonts
- 1.1.50 Schriftverwaltungssoftware
- 1.1.55 Software für Katalogproduktion
- 1.1.60 Software für Zeitschriftenproduktion
- 1.1.65 Software für technische Dokumentationen
- 1.1.70 XML, SGML basierte Software

1.2 Software für Workflow und Datenhandling

- 1.2.10 Datenbanksysteme
- 1.2.15 Bilddatenbanken
- 1.2.20 Content-Management-Systeme
- 1.2.25 Datenprüfprogramme
- 1.2.30 Workflow Systeme
- 1.2.35 Archivierungssoftware
- 1.2.40 Bilddatenoptimierungssoftware
- 1.2.45 Bogenmontageprogramme
- 1.2.50 CIP4 Anwendungen
- 1.2.55 Colormanagement Software
- 1.2.60 Datenfernübertragung
- 1.2.65 JDF Anwendungen
- 1.2.70 PDF Software
- 1.2.75 Proofsoftware
- 1.2.80 Rasterungstechnologien
- 1.2.85 RIP Systeme
- 1.2.90 Systeme zur Druckzonenvoreinstellung
- 1.2.95 Web-to-print Lösungen

1.3 Software

- 1.3.10 Software für Kalkulation und Auftragsbearbeitung
- 1.3.15 Software für Produktionsplanung und -steuerung
- 1.3.20 ERP-Systeme
- 1.3.25 Management-Informationssysteme
- 1.3.30 Betriebs- und Maschinendatenerfassung
- 1.3.35 CRM / Customer Relationship Management
- 1.3.40 Analytisches CRM / Data Mining
- 1.3.45 Database Marketing
- 1.3.50 Vertriebsinformationssysteme
- 1.3.55 Software für Call Center
- 1.3.60 Software für Service Management
- 1.3.65 Software für Helpdesk
- 1.3.70 Software für Kundendienst
- 1.3.75 Software für Serviceplanung
- 1.3.80 Software für Fernwartung
- 1.3.85 Software zur Portooptimierung
- 1.3.90 Software für Qualitätsmanagement

1.4 Software für Verpackungsvorstufe

- 1.4.10 Software für Produktionsvorbereitung
- 1.4.15 Software für Verpackungsdesign

1.5 Geräte & Systeme zur Druckformherstellung

- 1.5.10 Druckformenherstellung
- 1.5.15 Druckformherstellung Offsetdruck
- 1.5.20 Computer to plate Systeme für Offset

- 1.5.25 Computer to film Systeme / Filmbelichter
- 1.5.30 Druckplattenabkantmaschinen und Druckplattenstanzen
- 1.5.35 Entwicklungssysteme (Film & Druckform)
- 1.5.40 Druckplatteneinbrennsysteme
- 1.5.45 Kopiereinrichtungen für Offsetdruckformherstellung
- 1.5.50 Druckformherstellung Flexodruck
- 1.5.55 Kopiereinrichtungen für Flexodruckformherstellung
- 1.5.60 Auswaschanlagen für Flexodruck
- 1.5.65 Computer to plate Systeme für Flexoplatten
- 1.5.70 Maskenschneidsysteme
- 1.5.75 Druckformherstellung Siebdruck
- 1.5.80 Kopiereinrichtungen für die Siebdruckformherstellung
- 1.5.85 Computer to screen Systeme
- 1.5.90 Siebwaschanlagen und Entschichtungsanlagen
- 1.5.95 Siebbeschichtungsanlagen
- 1.5.100 Siebspanneinrichtungen
- 1.5.105 Blindenschrifttechnik
- 1.5.110 Druckformherstellung Tiefdruck
- 1.5.115 Ätzeinrichtungen für Tiefdruck
- 1.5.120 Computer to Tiefdruckzylinder
- 1.5.125 Galvanik für Tiefdruckzylinder
- 1.5.130 Zylindergraviermaschinen für Tiefdruck
- 1.5.135 Zylinderschleifmaschinen
- 1.5.140 Montagesysteme und Registersysteme

1.6 Bogenoffsetdruckmaschinen

- 1.6.10 Bogenoffsetdruckmaschinen Direct Imaging
- 1.6.15 Bogenoffsetdruckmaschinen Inline-Folienanwendung
- 1.6.20 Bogenoffsetdruckmaschinen Kurzfarbwerk
- 1.6.25 Bogenoffsetdruckmaschinen mit Bogenwendeeinrichtung
- 1.6.30 Bogenoffsetdruckmaschinen ohne Bogenwendeeinrichtung
- 1.6.35 Bogenoffsetdruckmaschinen UV
- 1.6.40 Bogenoffsetdruckmaschinen wasserlos
- 1.6.45 Endlosstapel Druckmaschinen

1.7 Rollenoffsetdruckmaschinen

- 1.7.10 Endlos Akzidenzdruckmaschinen
- 1.7.15 Endlos Formulardruckmaschinen
- 1.7.20 Rollendruckmaschinen – Heatset
- 1.7.25 Rollendruckmaschinen – Coldset
- 1.7.30 Rollendruckmaschinen – flexible Materialien

1.8 Flexodruckmaschinen

- 1.8.10 Bogenflexodruckmaschinen
- 1.8.15 Breitbahn Rollenflexodruckmaschinen
- 1.8.20 Schmalbahn Rollenflexodruckmaschinen

1.9 Hochdruckmaschinen (Buchdruck)

- 1.9.10 Hochdruck Rollendruckmaschinen
- 1.9.15 Hochdruck Bogendruckmaschinen
- 1.9.20 Hochdruck Tiegel

1.10 Tiefdruckmaschinen

- 1.10.10 Rollentiefdruckmaschinen
- 1.10.15 Bogentiefdruckmaschinen

1.11 Hybriddruckmaschinen (Kombination von Verfahren)

- 1.11.10 Bogendruckmaschinen Hybrid
- 1.11.15 Rollendruckmaschinen Hybrid

1.12 Digitaldruckmaschinen und Digitaldrucksysteme

- 1.12.10 Inkjet
- 1.12.15 Inkjet Rollendrucksysteme
- 1.12.20 Inkjet Bogendrucksysteme
- 1.12.25 Inkjet Eindrucksysteme



drupa

no. 1 for printing technologies

April 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

- 1.12.30 Inkjet Fotodrucker
- 1.12.35 Inkjet Plotter
- 1.12.40 Inkjet Textildruck
- 1.12.45 Inkjet Large Format Printing
- 1.12.50 Inkjet – Beschichtung
- 1.12.55 Inkjet – Direct to Shape
- 1.12.60 Inkjet – Lackierung
- 1.12.65 Inkjet Folienanwendung
- 1.12.70 Thermotransfer Drucker
- 1.12.75 Sonstige digitale Druckverfahren
- 1.12.80 Xerographie/Elektrophotographie
- 1.12.85 Xerographie Produktionssysteme – Bogen
- 1.12.90 Xerographie Produktionssysteme – Rolle
- 1.12.95 Xerographie Multifunktionsdrucksysteme
- 1.12.100 Digitale Veredelung
- 1.13 Siebdruckmaschinen**
- 1.13.10 Siebdruck Rollenmaschinen
- 1.13.15 Siebdruck Bogenmaschinen Vollautomat
- 1.13.20 Siebdruck Bogenmaschinen Halbautomat Flachdruck
- 1.13.25 Siebdruck Bogenmaschinen Halbautomat Körperdruck
- 1.13.30 Siebdruck Bogenmaschinen 3/4-Automaten
- 1.13.35 Siebdruck Bogenmaschinen Handdruckgeräte
- 1.13.40 Siebdruck Transferpressen
- 1.14 Tampondruckmaschinen**
- 1.15 Druckmaschinen und Systeme für spezielle Druckanwendungen**
- 1.15.10 Andruckmaschinen (alle Druckverfahren)
- 1.15.15 Billetdruckmaschinen
- 1.15.20 Briefumschlag - Herstellungsmaschinen und -Druckmaschinen
- 1.15.25 Druckmaschinen für Blechdruck
- 1.15.30 Druckmaschinen für Etiketten
- 1.15.35 Druckmaschinen für gedruckte Elektronik
- 1.15.40 Druckmaschine für körperförmige Gegenstände
- 1.15.45 Druckmaschinen für Tissue
- 1.15.50 Druckmaschinen für Wertpapierdruck
- 1.15.55 Drucktechnik für Blindenschrift
- 1.15.60 Faltschachteldruck- und -stanzautomaten (kombiniert)
- 1.15.65 Foliendruckmaschinen
- 1.15.70 Herstellungsmaschinen für Briefmarken
- 1.15.75 Herstellungsmaschinen für Tapeten
- 1.15.80 Labordruckmaschinen
- 1.15.85 Lackiermaschinen
- 1.15.90 Maschinen für Etikettendruck
- 1.15.95 Nummeriermaschinen
- 1.15.100 Drucksysteme und Verarbeitungssysteme für Wellpappe
- 1.15.105 Doming
- 1.16 Systeme zur Kodierung und Identifikation**
- 1.16.10 Kartenherstellungssysteme
- 1.16.15 Nummeriersysteme für Karten
- 1.16.20 Smart Card Systeme
- 1.16.25 Manipulationssicherheit
- 1.16.30 Rückverfolgbarkeit

2

premedia / multichannel

- 2.1 Software für Multimedia**
- 2.1.10 3-D Software
- 2.1.15 Animationssoftware
- 2.1.20 Autorensoftware
- 2.1.25 Multimedia Management Software
- 2.1.30 Software für die Entwicklung von Internetanwendungen
- 2.1.35 Software für die Entwicklung von Internetseiten
- 2.1.40 Soundbearbeitungssoftware (Audio, Musik ...)

- 2.1.45 Videobearbeitungssoftware
- 2.1.50 Visuelle Programmiersoftware (Flash etc)
- 2.1.55 Campaign Management Software
- 2.1.60 Software für Direkt- und Dialogmarketing
- 2.1.65 Software zur Vertriebs- und Marketingplanung
- 2.1.70 Software für Geo-Marketing
- 2.2 Dienstleistung und Zubehör**
- 2.2.10 Adressanbieter / Adressverlage
- 2.2.15 Adressen für Permission based Marketing (E-Mail, SMS)
- 2.2.20 Adressen Anreicherung (Lifestyledaten, mikrogeografische Daten etc)
- 2.2.25 Adressen Services (Datenerfassung, Pflege, Bereinigung, Aktualisierung)
- 2.2.30 Adressiersysteme und Personalisierungssysteme
- 2.2.35 Data Mining (Erkennung von Mustern in Datenbeständen)
- 2.2.40 Data Warehousing
- 2.2.45 Kontrolladressen Einsatz
- 2.2.50 Response Management
- 2.2.55 Direktmarketing und Dialogmarketing Agentur
- 2.2.60 Kundenbindungssysteme
- 2.2.65 Kundenbonussysteme
- 2.2.70 Marktbefragungen / Analysen
- 2.2.75 Werbewirkungen Analysen
- 2.2.80 Bildarchive und Bilddatenbanken
- 2.2.85 Datenverarbeitungsdienstleistungen
- 2.2.90 e-commerce für die Druckindustrie
- 2.3 Online Service**
- 2.3.10 Digital Asset Management
- 2.3.15 Media Asset Management
- 2.3.20 Product Information Management
- 2.3.25 Enterprise Marketing Management
- 2.3.30 Marketing Resource Management
- 2.3.35 Brand Management (Corporate Design Publishing)
- 2.3.40 Collaboration Solutions / Groupware
- 2.3.45 Remote Publishing
- 2.3.50 Translation Management
- 2.3.55 Monitoring and Analytics
- 2.3.60 Behavioral Targeting
- 2.3.65 Big Data
- 2.3.70 SEO
- 2.3.75 Hosting
- 2.3.80 Software as a Service
- 2.3.85 Cloud
- 2.3.90 Data security
- 2.3.95 Remote Services
- 2.4 E-Business Print**
- 2.4.10 Onlineshop
- 2.4.15 Onlineprintshop
- 2.4.20 Calculators
- 2.4.25 Web-to-Print
- 2.4.30 Editors
- 2.4.35 E-Commerce
- 2.4.40 M-Commerce
- 2.4.45 Payment Management
- 2.4.50 Online Marketing
- 2.4.55 Suchmaschinenmarketing (SEM)
- 2.4.60 Suchmaschinenwerbung (SEA)
- 2.4.65 Suchmaschinenoptimierung (SEO)
- 2.4.70 E-Mail Marketing
- 2.4.75 Affiliate-Shopping / Affiliate Marketing
- 2.4.80 E-Procurement
- 2.4.85 Management Information Systems
- 2.4.90 (Print)Workflow Management
- 2.4.95 Logistic Services


drupa

 no. 1 for printing
technologies

 April 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

2.5 Mulichannel-Publishing

- 2.5.10 Digital Publishing
- 2.5.15 Web Design
- 2.5.20 E-Book
- 2.5.25 Tablet
- 2.5.30 Mobile Applications
- 2.5.35 Augmented Reality
- 2.5.40 Social Media
- 2.5.45 Additional benefit printing
- 2.5.50 QR-Code
- 2.5.55 Printed Electronics
- 2.5.60 RFID-Systems
- 2.5.65 NFC-Systems

3 post press / converting / packaging
3.1 Buchbindereimaschinen und Druckweiterverarbeitungsanlagen

- 3.1.10 Schneidemaschinen und Schneidanlagen
- 3.1.15 Beladeeinrichtungen und Entladeeinrichtungen für Schnellschneidemaschinen und Schneidanlagen
- 3.1.20 Entstapler
- 3.1.25 Hintertischbeschickung
- 3.1.30 Längsschneider und Querschneider
- 3.1.35 Laser Schneidemaschinen
- 3.1.40 Nutzenschneidemaschinen
- 3.1.45 Papierbogenzählmaschinen
- 3.1.50 Pressstationen
- 3.1.55 Registerschneidemaschinen
- 3.1.60 Rütteltische und Rüttelautomaten
- 3.1.65 Schnellschneidemaschinen
- 3.1.70 Schneidtrommeln
- 3.1.75 Stapellifte
- 3.1.80 Falzmaschinen, Falzaggregate und Zubehör
- 3.1.85 Bogenfalzmaschinen
- 3.1.90 Falzklebeaggregate
- 3.1.95 Rundstapelanleger
- 3.1.100 Tischfalzgeräte
- 3.1.105 Zickzack Falzeinrichtungen
- 3.1.110 Bogenzusammentragmaschinen
- 3.1.115 Systeme für Selektives Binden
- 3.1.120 Maschinen und Anlagen für die Buchproduktion und Broschürenfertigung
- 3.1.125 Ableimmaschinen
- 3.1.130 Anleimmaschinen
- 3.1.135 Book-on-demand-Systeme
- 3.1.140 Buchbinderprägepressen
- 3.1.145 Buchblockanleger
- 3.1.150 Buchblockhinterklebe- und Kapitalmaschinen
- 3.1.155 Buchblockniederhalte- und Ganzpressen
- 3.1.160 Buchdeckel-Herstellungsmaschinen
- 3.1.165 Buchdeckenmaschinen
- 3.1.170 Bucheinhängemaschinen
- 3.1.175 Buchfertigungsstraßen
- 3.1.180 Buchformpressen
- 3.1.185 Buchrückenbeleimmaschinen und Buchrückenfäzelmassen
- 3.1.190 Buchrücken-Runde- und Abpressmaschinen
- 3.1.195 Buchstapler
- 3.1.200 Bücherpressen
- 3.1.205 Drahtheftmaschinen
- 3.1.210 Dreischneider
- 3.1.215 Fadenheftmaschinen
- 3.1.220 Fadensiegelmaschinen
- 3.1.225 Falzeinbrennmaschinen
- 3.1.230 Falzniederhaltepressen

- 3.1.235 Klebebindemaschinen
- 3.1.240 Klebstoff-Fördersysteme
- 3.1.245 Lesebändeinlegemaschinen
- 3.1.250 Plastikbuchdeckenmaschinen
- 3.1.255 Sammelheftmaschinen
- 3.1.260 Schnittfärbemaschinen und Goldschnittmaschinen
- 3.1.265 Schutzumschlagmaschinen
- 3.1.270 Trennsägen
- 3.1.275 Vorsatz-Anklebemaschinen
- 3.1.280 Zusammentragmaschinen für Buchblocks
- 3.1.285 Bucheinschlagmaschinen
- 3.1.290 Einzelblattbindemaschinen
- 3.1.295 Blockleimpressen
- 3.1.300 Drahtbindemaschinen
- 3.1.305 Klebstoffauftragmaschinen und Klebstoffauftraggeräte
- 3.1.310 Kleinklebebinder
- 3.1.315 Plastikbindemaschinen
- 3.1.320 Papierbohrmaschinen
- 3.1.325 Prägemaschinen
- 3.1.330 Prägepressen
- 3.1.335 Heißfolienprägemaschinen
- 3.1.340 Prägefolienmaschinen
- 3.1.345 Graviermaschinen für Prägeformen
- 3.1.350 Stanzmaschinen
- 3.1.355 Flachbettstanzmaschinen
- 3.1.360 Hubstanzen
- 3.1.365 Lochstanzen
- 3.1.370 Rotationsstanzmaschinen
- 3.1.375 Stanzautomaten
- 3.1.380 Stanztiegel
- 3.1.385 Stanzformen
- 3.1.390 Rillmaschinen
- 3.1.395 Ritzmaschinen
- 3.1.400 Schlitzmaschinen
- 3.1.405 Rill-, Ritz-, Längsschneide- und Querschneidemaschinen (kombiniert)
- 3.1.410 Nutmaschinen
- 3.1.415 Perforiermaschinen, Perforiereinrichtungen, Perforierwerkzeuge
- 3.1.420 Kaschiermaschinen
- 3.1.425 Loch-, Ös- und Nietmaschinen
- 3.1.430 Eckenrundstoßmaschinen
- 3.1.435 Paginiermaschinen
- 3.1.440 Pappscheren und Pappenschneidemaschinen
- 3.1.445 Querschneider
- 3.1.450 Versandraumtechnik
- 3.1.455 Bündelmaschinen
- 3.1.460 Einsteckmaschinen
- 3.1.465 Fördereinrichtungen für Zeitungen und Signaturen
- 3.1.470 Kreuzleger
- 3.1.475 Palettiersysteme
- 3.1.480 Sammelhefttrommeln
- 3.1.485 Stangenanleger
- 3.1.490 Stangenausleger
- 3.1.495 Aufrollstationen für Signaturen und Beilagen
- 3.1.500 Beschichtungsmaschinen
- 3.1.505 Gummiergeräte und Gummiermaschinen
- 3.1.510 Imprägniermaschinen
- 3.1.515 Mailingmaschinen & Kuvertiermaschinen
- 3.1.520 Frankiersysteme
- 3.1.525 Inline Falzmaschinen
- 3.1.530 Mailermaschinen
- 3.1.535 Falzmailer
- 3.1.540 Sammelmailer
- 3.1.545 Fulfillment
- 3.1.550 Kuvertieren und Postaufbereitung



drupa

no. 1 for printing
technologies

April 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

3.1.555	Lettershop
3.1.560	Mailingerstellung
3.1.565	Adressiereinrichtungen für Druckerzeugnisse
3.1.570	Endlosformular Weiterverarbeitungsmaschinen
3.1.575	Verpackungsmaschinen für Druckprodukte
3.1.580	Banderolierschrumpfpacker
3.1.585	Schrumpffolienanlagen
3.1.590	Straffbanderolierer und Umschnürungsmaschinen
3.1.595	Volleinschlagmaschinen
3.1.600	Winkelschweißmaschinen
3.1.605	Siegelmarken Herstellungsmaschinen
3.2	converting
3.2.10	Blockherstellungsmaschinen
3.2.15	Briefordner Herstellungsmaschinen
3.2.20	Briefumschlagmaschinen und Versandtaschenmaschinen
3.2.25	Bürotaschen Herstellungsmaschinen
3.2.30	CD / DVD Taschen Herstellungsmaschinen
3.2.35	Fenstereinklebemaschinen
3.2.40	Kalenderblock Herstellungsmaschinen
3.2.45	Kassenrollen Herstellungsmaschinen
3.2.50	Maschinen zur Herstellung von Ringbüchern
3.2.55	Schnellhefter Herstellungsmaschinen
3.2.60	Schreibwarenherstellungsmaschinen
3.2.65	Schulheft Herstellungsmaschinen
3.2.70	Verpackungsmaschinen für Schreibwaren
3.2.75	Fadenknüpfmaschinen für Anhängeetiketten
3.2.80	Formatschneidemaschinen und -anlagen
3.2.85	Längsschneider und Querschneider
3.2.90	Rollenschneidemaschinen und Rollenwickelmaschinen
3.2.95	Ausbrechmaschinen
3.2.100	Becher Herstellungsmaschinen
3.2.105	Beutel und Taschen Herstellungsmaschinen
3.2.110	Biegemaschinen für Karton
3.2.115	Bierdeckel Herstellungsmaschinen
3.2.120	Herstellungsmaschinen für Dosen aus Papier, Pappe und Karton
3.2.125	Eistütenwickelmaschinen
3.2.130	Faltklebemaschinen
3.2.135	Faltschachtelabpackmaschinen
3.2.140	Faltschachtelheftmaschinen
3.2.145	Faltschachtelvoreinlegemaschinen
3.2.150	Flexo-Folder-Gluer
3.2.155	Futtereinklebemaschinen für Faltschachteln
3.2.160	Hülsenabstechmaschinen und Hülsenteilmaschinen
3.2.165	Hülsenschneidmaschinen und Hülsenwickelmaschinen
3.2.170	Kantenschutzwinkel Herstellungsmaschinen
3.2.175	Kreisscheren
3.2.180	Papptellerherstellungsmaschinen
3.2.185	Pressen für Kartonagen (Inline)
3.2.190	Sackherstellungsmaschinen
3.2.195	Schachtel-Beklebe- und Überziehmaschinen
3.2.200	Schachtel-Herstellungsmaschinen
3.2.205	Stapelbildner für Faltschachtelzuschnitte
3.2.210	Tiefziehmaschinen für Pappe
3.2.215	Tray-Herstellungsmaschinen
3.2.220	Wellpappenherstellungsmaschinen
3.2.225	Wellpappen-Verarbeitungsmaschinen
3.2.230	Wellpappenverschlussaggregate
3.2.235	Damenbinden Herstellungsmaschinen
3.2.240	Feuchttücher Herstellungsmaschinen
3.2.245	Gesichtstücher Herstellungsmaschinen
3.2.250	Papierhandtuch Herstellungsmaschinen
3.2.255	Papierservietten Herstellungsmaschinen
3.2.260	Papiertaschentuch Herstellungsmaschinen
3.2.265	Toilettenpapier Herstellungsmaschinen
3.2.270	Windel Herstellungsmaschinen
3.2.275	Zellstoffwatte Schneidemaschinen

3.2.280	Prägeformherstellung
3.2.285	Papierverarbeitung für technische Papierwaren
3.2.290	Maschinen zur Herstellung von Stanzformen
3.2.295	Kunststoff Folienverarbeitungsmaschinen
3.2.300	Metall Folienverarbeitungsmaschinen
3.2.305	Verarbeitungsmaschinen für Textilstoffe

3.3

finishing

3.3.10	Etikettendrucker und Barcode Drucker
3.3.15	Software und Scanner für Barcode
3.3.20	Software und Scanner für Matrixcode
3.3.25	Matrixcode Systeme
3.3.30	Strichcode Systeme/Barcode Systeme
3.3.35	Etikettenverarbeitungsmaschinen
3.3.40	Banderoliermaschinen
3.3.45	Etikettenschneidsysteme
3.3.50	Etikettenstanzmaschinen
3.3.55	Etikettiermaschinen für Druckerzeugnisse

4

future technologies

4.1

Printed Electronics

4.1.10	Materialien für organische und gedruckte Elektronik
4.1.15	Maschinen und Herstellungsverfahren für organische und gedruckte Elektronik
4.1.20	Gedruckte Funktionalitäten
4.1.25	Inspektions- und Testsysteme für organische und gedruckte Elektronik

4.2

Anwendungen für organische und gedruckte Elektronik

4.2.10	Flexible und OLED Bildschirme
4.2.15	Gedruckte Sensoren
4.2.20	Intelligente Textilien
4.2.25	Gedruckte Lautsprecher
4.2.30	OLED Beleuchtung
4.2.35	Elektrolumineszenz Beleuchtung
4.2.40	Smart Objects
4.2.45	Organische Photovoltaik
4.2.50	Gedruckte Antennen
4.2.55	Gedruckte RFID
4.2.60	Gedruckte Datenspeicher
4.2.65	Gedruckte Batterien
4.2.70	Organische Feldeffekttransistoren
4.2.75	Andere Anwendungen für organische und gedruckte Elektronik

4.3

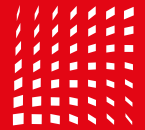
Anwendungen zur Nanotechnologie

4.3.10	MICR Farben für Inkjetdruck
4.3.15	Sicherheitsdruck unter Verwendung von Nanopartikel-basierten Farben und Fluiden
4.3.20	Biomarker für den Markenschutz

4.4

Industrie 4.0

4.4.10	Assistenzsysteme
4.4.15	Autonomes Drucken
4.4.20	Automatisierungslösungen
4.4.25	Big Data
4.4.30	Cloud-basierte Geschäftsmodelle
4.4.35	Cloud-basierte Lösungen
4.4.40	Cybersicherheit bei vernetzten Produktionssystemen
4.4.45	Data Mining
4.4.50	Datenanalyse
4.4.55	Datenbasierte Dienstleistungen
4.4.60	Digitale Plattformen
4.4.65	Echtzeitsteuerung
4.4.70	Maschinelles Lernen



drupa

no. 1 for printing technologies

April 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

- 4.4.75 Mobile Geräte und zugehörige Apps
- 4.4.80 Prozessüberwachung- und regelung
- 4.4.85 Smart Factory
- 4.4.90 Smart Products
- 4.4.95 Smart Devices
- 4.4.100 Lieferkettenmanagement
- 4.4.105 Vernetzungslösungen- und standards
- 4.4.110 Virtualisierung und Simulation
- 4.4.115 Vorausschauende Wartung
- 4.4.120 Zustandsüberwachung
- 4.4.125 Lösungen für Maschinelles Sehen

4.5 3D-Druck

- 4.5.10 SLS (selective laser sintering)
- 4.5.15 LBM (laser beam melting)
- 4.5.20 EBM (electron beam melting)
- 4.5.25 BJ (binder jetting)
- 4.5.30 FDM (fused deposition modeling)
- 4.5.35 LLM (laminated layer modeling)
- 4.5.40 PJ (polyjet modeling)
- 4.5.45 STL (stereolithography)
- 4.5.50 Andere Technologien
- 4.5.55 3D-Scanner
- 4.5.60 Materialien für 3D-Druck

4.6 Inspektions- und Testsysteme

4.7 Forschung und Entwicklung

5 materials

5.1 Grafische Papiere, Karton und Pappen

- 5.1.10 Buchungspapiere – Rollendruckpapiere
- 5.1.15 Büropapiere und Bürokarton – Rollendruckpapiere
- 5.1.20 Chromokarton – Rollendruckpapiere
- 5.1.25 Dünndruckpapiere – Rollendruckpapiere
- 5.1.30 Holzfremie Papiere
- 5.1.35 Kreativ Papiere – Rollendruckpapiere
- 5.1.40 Offsetpapiere und Offsetkarton – Rollendruckpapiere
- 5.1.45 Recyclingpapiere – Rollendruckpapiere
- 5.1.50 Thermosensitive Papiere
- 5.1.55 Posterpapiere – Rollendruckpapiere
- 5.1.60 Selbstdurchschreibende Papiere – Rollendruckpapiere
- 5.1.65 Spielkartenkarton – Rollendruckpapiere
- 5.1.70 Zeitschriftenpapiere und Katalogpapiere gestrichen
- 5.1.75 Zeitschriftenpapiere und Katalogpapiere ungestrichen
- 5.1.80 Zeitungsdruckpapiere
- 5.1.85 Beidseitig gestrichene Papiere
- 5.1.90 Buchungspapiere – Formatpapiere
- 5.1.95 Büropapiere und Bürokarton – Formatpapiere
- 5.1.100 Büttelpapiere
- 5.1.105 Chromokarton – Formatpapiere
- 5.1.110 Dünndruckpapiere – Formatpapiere
- 5.1.115 Einbandmaterialien
- 5.1.120 Einseitig gestrichene Papiere
- 5.1.125 Etikettenpapiere
- 5.1.130 Farbige Papiere
- 5.1.135 Grafischer Karton, Frischfaser
- 5.1.140 Grafischer Karton, Recyclingfaser
- 5.1.145 Karteikarton
- 5.1.150 Kreativ Papiere – Formatpapiere
- 5.1.155 Landkartenpapiere
- 5.1.160 Metallisierte Papiere
- 5.1.165 Offsetpapiere und Offsetkarton – Formatpapiere
- 5.1.170 Papiere für Digitaldruck
- 5.1.175 Posterpapiere – Formatpapiere
- 5.1.180 Pre-Print-Papiere

- 5.1.185 Recyclingpapiere
- 5.1.190 Schreibpapiere, Feinpapiere und Feinkarton
- 5.1.195 Selbstdurchschreibende Papiere – Formatpapiere
- 5.1.200 Selbstklebende Papiere
- 5.1.205 Spielkartenkarton – Formatpapiere
- 5.1.210 Synthetische Papiere
- 5.1.215 Transparentpapiere
- 5.1.220 Umschlagkarton und Ausstattungskarton
- 5.1.225 Ungestrichene Papiere holzfrei
- 5.1.230 Vorsatzpapiere

5.2 Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke

- 5.2.10 Hülsenkarton
- 5.2.15 Maschinenkarton
- 5.2.20 Wellpappenroh-papiere
- 5.2.25 Verpackungspapiere
- 5.2.30 Wickelpappe

5.3 Papier, Karton und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke

- 5.3.10 Tissue
- 5.3.15 Andere Papiere und Pappen für technische und spezielle Anwendungen
- 5.3.20 Dekorpapiere
- 5.3.25 Nassfeste Papiere
- 5.3.30 Fungizide Papiere
- 5.3.35 Schießscheibenkarton
- 5.3.40 Schwer entflammbare and flammhemmende Papiere
- 5.3.45 Rohpapier für Fotopapier
- 5.3.50 Sicherheitspapiere
- 5.3.55 Tapetenroh-papiere

5.4 Folien

- 5.4.10 Dekorfolien
- 5.4.15 Druckfolien
- 5.4.20 Folien für Kaltfolientransfer
- 5.4.25 Folien für Large Format Printing
- 5.4.30 Folien, Polyester (PET)
- 5.4.35 Folien, Polyethylen (PE)
- 5.4.40 Folien, Polypropylen (PP)
- 5.4.45 Folien, Polystyrol (PS)
- 5.4.50 Folien, Polyvinylchlorid (PVC)
- 5.4.55 Heißprägefolien, Prägefolien
- 5.4.60 Hologrammfolien
- 5.4.65 Kaschierfolien
- 5.4.70 Klebefolien
- 5.4.75 Lentikularfolien
- 5.4.80 Medien für Large Format Printing
- 5.4.85 Metallfolien, Aluminiumfolien
- 5.4.90 Plotterfolien
- 5.4.95 Selbstklebefolien
- 5.4.100 Spezialfolien für Außenanwendungen
- 5.4.105 Thermotransferfolien
- 5.4.110 Transferfolien
- 5.4.115 Vinyl selbstklebend

5.5 Sonstige Bedruckstoffe

- 5.5.10 Bannermaterial (Mesh-Gewebe)
- 5.5.15 Glas
- 5.5.20 Keramik
- 5.5.25 Metalle
- 5.5.30 Metallisierte Kunststoffe
- 5.5.35 Polyester / Polycarbonate
- 5.5.40 PVC Hartschaum-Platten
- 5.5.45 Textilien

5.6 Farbe, Lacke, Tinte, Toner

- 5.6.10 Druckfarben für Bogenoffsetdruck
- 5.6.15 Druckfarben für Bogenoffsetdruck – konventionell



drupa

no. 1 for printing technologies

April 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

5.6.20	Druckfarben für Bogenoffsetdruck – UV
5.6.25	Druckfarben für Bogenoffsetdruck – wasserlos
5.6.30	Spezialdruckfarben für Bogenoffsetdruck
5.6.35	Druckfarben für Rollenoffsetdruck
5.6.40	Druckfarben für Rollenoffsetdruck – konventionell
5.6.45	Druckfarben für Rollenoffsetdruck – UV
5.6.50	Druckfarben für Rollenoffsetdruck – wasserlos
5.6.55	Spezialdruckfarben für Rollenoffsetdruck
5.6.60	Additive & Konzentrate
5.6.65	Farbpigmente und Farbpasten
5.6.70	Druckfarben für Flexodruck – Wasserbasis
5.6.75	Druckfarben für Flexodruck – Lösemittelbasis
5.6.80	Druckfarben für Flexodruck – UV
5.6.85	Druckfarben für Tiefdruck – Wasserbasis
5.6.90	Druckfarben für Tiefdruck – Lösemittelbasis
5.6.95	Druckfarben für Siebdruck – Wasserbasis
5.6.100	Druckfarben für Siebdruck – Lösemittelbasis
5.6.105	Druckfarben für Siebdruck – UV
5.6.110	Spezialdruckfarben für Siebdruck
5.6.115	Digitale Tinte
5.6.120	Digitale Tinten – Wasserbasis
5.6.125	Digitale Tinten – Lösemittelbasis
5.6.130	Digitale Tinten – für Textilien
5.6.135	Digitale Tinten – UV-härtbar
5.6.140	Digitale Tinten – leitfähig
5.6.145	Digitale Tinten – Latexbasis
5.6.150	Digitale Tinten – für industrial print Anwendungen
5.6.155	Inkjet Tinten – Farbstofftinte
5.6.160	Inkjet Tinten – Pigmentfarben
5.6.165	Inkjet Tinten – Feststofftinten
5.6.170	Tinte für Tampondruck
5.6.175	Öldrucklacke
5.6.180	Dispersionslacke
5.6.185	UV-härtende Lacke, UV-Lacke
5.6.190	Spezialdrucklacke
5.6.195	Duftlacke
5.7	Chemikalien und sonstige Hilfsmittel
5.7.10	Chemikalien und Präparate für die Druckvorstufe
5.7.15	Chemikalien Mischsysteme und Regenerierungssysteme
5.7.20	Siebdruckchemikalien und Siebdruckmaterialien
5.7.25	Chemikalien für die Prägeformherstellung
5.7.30	Druckpulver
5.7.35	Feuchtmittelkonzentrate und Zusätze
5.7.40	Spezielle Verbrauchsmaterialien für den Druck – Sonstige
5.7.45	Tiefdruck-Verbrauchsmaterialien
5.7.50	Walzenwaschmittel und Walzenpflegemittel
5.7.55	Gummituchwaschmittel und Regenerierungsmittel
5.7.60	Fotografische Materialien
5.7.65	Anti-marking Lösungen
5.8	Druckwerkzeugausstattung
5.8.10	Druckformen für Offsetdruck
5.8.15	Druckformen für Letterpress / Buchdruck
5.8.20	Montagefolien
5.8.25	Unterlagen, Unterlagebogen und Unterlagematerialien
5.8.30	Druckformen für Flexodruck
5.8.35	Sleeves für Flexodruck
5.8.40	Lackierplatten und Lackierfolien
5.8.45	Druckformen für Tiefdruck
5.8.50	Spannrahmen und Gewebe für Siebdruck
5.8.55	Zubehör für die Druckplattenherstellung
5.8.60	Prägeformen
5.8.65	Drucktücher, Aufzugsmaterialien und Sleeves
5.8.70	Walzenbezüge
5.9	Klebstoffe und Leime
5.9.10	Glutinleime

5.9.15	Dextrinleime
5.9.20	Hotmelts (EVA, PA, PO)
5.9.25	Haftschmelzklebstoffe (HMPSA)
5.9.30	Polyurethanklebstoffe (PUR)
5.9.35	Dispersionshaftklebstoffe
5.9.40	Lösemittelbasierende Haftklebstoffe
5.9.45	UV-Klebstoffe
5.9.50	Conductive-Silver-Klebstoffe
5.9.55	Additive für Klebstoffe
5.10	Buchbindereimaterialien
5.10.10	Gewebe und Fasern
5.10.15	Heftdrähte und Heftklammern
5.10.20	Bezugsmaterialien
5.10.25	Bucheinbandpapiere
5.10.30	Pappen
5.10.35	Einfasspapiere und Fälzelpapiere
5.10.40	Klebebänder und Klebefolien
5.10.45	Nieten und Ösen
5.10.50	Abheftvorrichtungen und Folieeinstecktaschen
5.10.55	Schneidlinien, Stanzlinien, Rilllinien, Stanzmesser und Stanzbleche
5.10.60	Schneidleisten
5.10.65	Klebepunkte
5.11	Präge- und Kaschiermaterialien
5.12	Maschinenbänder

6

equipment / services / infrastructure

6.1	Maschinenkomponenten
6.1.10	Abrollstationen
6.1.15	Aufrollstationen
6.1.20	Bahnführungsvorrichtungen
6.1.25	Bahnüberwachungssysteme und Bahnsteuerungssysteme
6.1.30	Beilageneinsteckmaschinen
6.1.35	Blockstapler
6.1.40	Bogenabstapler, Entstapler
6.1.45	Bogenanleger, Bogenableger, Bogenausleger
6.1.50	Briefumschlaganleger
6.1.55	Druckbestäubungsgeräte
6.1.60	Druckluftversorgung (an der Maschine)
6.1.65	Eindruckwerke
6.1.70	Entstapler
6.1.75	Entstaubungsanlagen für Druckmaschinen
6.1.80	Falzapparate für Rollendruckmaschinen
6.1.85	Falzklebeaggregate
6.1.90	Farbaufbereitungssysteme
6.1.95	Farbmess- und -regeleinrichtungen
6.1.100	Farbrezeptiersysteme
6.1.105	Farbversorgungssysteme
6.1.110	Feuchtwasseraufbereitungsgeräte / Farbwerktemperierung
6.1.115	Feuchtwerke, Sprühfeuchtwerke
6.1.120	Gummituchwascheinrichtungen, Walzenwascheinrichtungen
6.1.125	Geräte zur Vorbehandlung von Substraten
6.1.130	Beschichtungsgeräte
6.1.135	Entelektrisatoren
6.1.140	Bahnreinigungsanlagen
6.1.145	Beladungssysteme, Entladungssysteme und Ionisierungsanlagen
6.1.150	Elektrostatische Druckhilfssysteme
6.1.155	Stranghaftungssysteme
6.1.160	Flammvorbehandlungssysteme und Plasmavorbehandlungssysteme



drupa

no. 1 for printing technologies

April 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

6.1.165 Lackmodule
6.1.170 Lackierwerke
6.1.175 Lackversorgungs- und -aufbereitungssysteme
6.1.180 Längsschneider und Querschneider
6.1.185 Leitstandtechnik
6.1.190 Leitwalzenreinigungssysteme
6.1.195 Nummerierwerke und Nummeriereinrichtungen
6.1.200 Papierbahn Befeuchtungsanlagen
6.1.205 Qualitätsinspektionssysteme
6.1.210 Randstreifenabsauganlagen
6.1.215 Registerregelsysteme
6.1.220 Rollenschneider (Inline)
6.1.225 Rollenwechsler, Autopaster
6.1.230 Rakelschleifmaschinen
6.1.235 Signaturenanleger, Signaturenanleger, Signaturenspeicher
6.1.240 Textildruckkaruselle
6.1.245 Transportsysteme für Walzen und Zylinder
6.1.250 Trockner
6.1.255 E-Beam Strahlungstrockner
6.1.260 Hochfrequenz Trockner
6.1.265 IR/TL-Trockner, IR/HL-Trockner
6.1.270 IR-Trockner, Infrarot Trockner
6.1.275 Mikrowellentrockner
6.1.280 Gastrockner
6.1.285 Trockenschränke
6.1.290 UV Trockner (konventionell und LED)
6.1.295 Konvektionstrockner
6.1.300 Viskositätsregelgeräte
6.1.305 Walzenbearbeitungsmaschinen
6.1.310 Walzenreinigungssysteme
6.1.315 Walzenwaschmaschinen
6.1.320 Waschanlagen für Maschinenteile
6.1.325 Wickelapparate
6.1.330 Bahnbeobachtungssysteme
6.1.335 Dosierwalzen
6.1.340 Farbwalzen
6.1.345 Feuchtwalzen
6.1.350 Kühlwalzen, Rollenmaschinen
6.1.355 Lackierwalzen
6.1.360 Presseure und Gegendruckzylinder
6.1.365 Rasterwalzen
6.1.370 Sleeves
6.1.375 Tiefdruckzylinder
6.1.380 Wickelwellen
6.1.385 Rakelmesser
6.1.390 Spannwellen und Kupplungen
6.1.395 Inkjet System Integration
6.1.400 Inkjet System Komponenten
6.1.405 Druckköpfe
6.1.410 Rilltester

6.2 Mess- und Prüftechnik
6.2.10 Abstandsmessgeräte
6.2.15 Alkoholmessgeräte, IPA-Meßgeräte
6.2.20 Ätztiefenmessgeräte
6.2.25 Aufzugsmessgeräte
6.2.30 Densitometer
6.2.35 Farbprüflampen
6.2.40 Feuchtemessgeräte, Hygrometer
6.2.45 Gaswarngeräte
6.2.50 Härtegradmessgeräte
6.2.55 Karboniertestgeräte
6.2.60 Messtische für Farbtafeln und Druckbogen
6.2.65 Papierprüfgeräte
6.2.70 Folienprüfgeräte
6.2.75 Passermessgeräte
6.2.80 Pressungsmessgeräte

6.2.85 Prüfdruckgeräte (siehe auch Labordruckgeräte)
6.2.90 Rasterwalzenmessgeräte
6.2.95 Spektralfotometer
6.2.100 UV Härtingsprüfgeräte
6.2.105 UV Messgeräte / Lichtmessgeräte
6.2.110 Waagen, Papierwaagen
6.2.115 Wischtestgeräte
6.2.120 Druckkontrollstreifen, Kontrollleisten
6.2.125 Messbalken
6.2.130 Messkeile, Kontrollkeile
6.2.135 Nonien, Messskalen
6.2.140 Testformen, Testdruckformen
6.2.145 Ersatzteile, Verschleißteile und Schmierstoffe
6.2.150 Regel-, Steuerungs- und Antriebstechnik
6.2.155 Kameras
6.2.160 Linsen

6.3 Messer & Schleifmaschinen

6.4 Farbaufbereitung

6.5 Lichtquellen und Farbmusterungssysteme
6.5.10 Abstimpfpulte
6.5.15 Bildbetrachtungsgeräte
6.5.20 Farbbetrachtungsgeräte
6.5.25 Farbkarten
6.5.30 Farbordnungssysteme und Farbtafeln
6.5.35 Normlichtgeräte
6.5.40 Lichtquellen für Reproduktionstechnik

6.6 Eingabegeräte
6.6.10 Digitalkameras & Zubehör
6.6.15 Grafik Tablett
6.6.20 Scanner

6.7 Ausgabegeräte
6.7.10 Bildschirme, kalibrierbar
6.7.15 CD / DVD Systeme
6.7.20 Digitalproofsysteme
6.7.25 Softproofsysteme
6.7.30 Hardcopy-Drucker
6.7.35 Schneidplotter
6.7.40 Laserschneidesysteme

6.8 Wirtschaftsverbände und Fachorganisationen

6.9 Aus- und Weiterbildung

6.10 Presse und Medien
6.10.10 Fachpresse, Fachzeitschriften
6.10.15 Fachadressbücher
6.10.20 Fachliteratur, Fachwörterbücher

6.11 Druckdienstleister

6.12 Gebrauchtmaschinenhandel

6.13 Zertifizierung, Prüfung & Normung

6.14 Maschinentransport und Maschinenmontage

6.15 Archivierung und Dokumentation

6.16 Beratungsleistungen
6.16.10 Unternehmensberatungen
6.16.15 Fördermittelberatung

6.17 Finanzdienstleistungen & Versicherungsdienstleistungen

6.18 Forschung und Entwicklung

6.19 Infrastruktur
6.19.10 Klimatisierung
6.19.15 Luftbefeuchtungsanlagen

**drupa**no. 1 for printing
technologiesApril 20-28, 2021
Düsseldorf/
Germany
www.drupa.com

- 6.19.20 Lufttrocknungsgeräte
- 6.19.25 Papierkonditionierung
- 6.19.30 Wärmerückgewinnung
- 6.19.35 Frischwasseraufbereitungsanlagen für Druckereien
- 6.19.40 Luftversorgungstechnik (Druckluft zentral)
- 6.19.45 Abluftreinigungstechnik
- 6.19.50 Absauganlagen für feste, flüssige und gasförmige Stoffe
- 6.19.55 Lüftungstechnik
- 6.19.60 Puderabsaugsysteme
- 6.19.65 Staubabsauganlagen
- 6.19.70 Abwasserbehandlungsanlagen
- 6.19.75 Altpapierentsorgungsanlagen
- 6.19.80 Ballenpressen
- 6.19.85 Lösemittelentsorgungsanlagen
- 6.19.90 Lösemittelrückgewinnungsanlagen
- 6.19.95 Fördereinrichtungen und Transporteinrichtungen (keine Flurfördermittel)
- 6.19.100 Palettiersysteme
- 6.19.105 Rollenauspackstationen und -klebestationen
- 6.19.110 Rollenbeschickungssysteme
- 6.19.115 Rollentransportanlagen
- 6.19.120 Stapelwender
- 6.19.125 Schallschutz für Maschinen und Räume
- 6.19.130 Sonstige Infrastruktur
- 6.20 Netzwerktechnik**