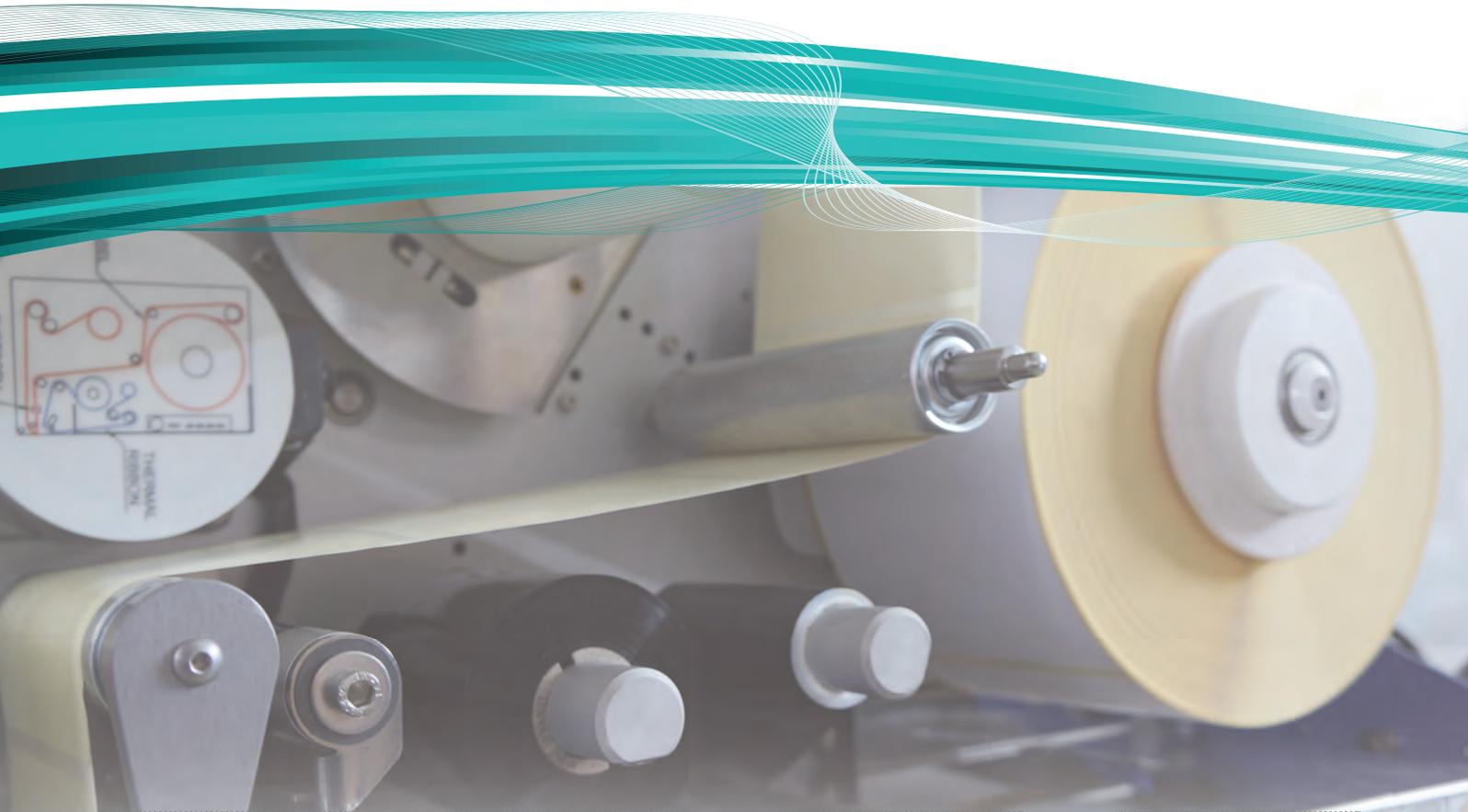


G R U B E R
ELEKTRONISCHE BESCHRIFTUNGSSYSTEME



Die Profis für Etikettier-, Codier- und Drucklösungen

UNTERNEHMEN

Über uns...

Die Gruber GmbH - elektronische Beschriftungssysteme ist seit 1987 ein führender Anbieter für industrielle Kennzeichnungs- und Etikettiertechnik.

Als Komplettanbieter für industrielle Kennzeichnungs- und Etikettiertechnik in den Bereichen Produktion und Logistik, liefert und produziert die Gruber GmbH sowohl bewährte Standardsysteme als auch kundenspezifische Sonderlösungen, die entsprechend der Aufgabenstellung projektiert und hergestellt werden.

Unsere Systeme werden für die Kennzeichnung und Etikettierung der unterschiedlichsten Produkte verwendet. Wobei unsere Kunden hier großen Wert auf eine einfache

Integration, eine hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit legen. Leistungsfähige Softwareprogramme und Druckertreiber ermöglichen eine einfache Anbindung an vorhandenen Softwareumgebungen bei unseren Kunden.

Unserer Konstruktionsabteilung verfügt über modernste CAD Software und langjährige Erfahrung im Sonderanlagenaufbau. Die konstruierten Teile werden bei uns gefertigt und durch erfahrene Mitarbeiter montiert.

In unserer Elektroabteilung erfolgt die Planung und Programmierung der bei Bedarf verwendeten SPS-Steuerung und -Software und die Verdrahtung und Montage der Schaltschränke.

Seit Jahren werden unsere innovativen Produkte weltweit in den verschiedensten Industriebereichen namhafter Unternehmen erfolgreich eingesetzt.

Seit 1992 besteht eine Partnerschaft mit der Firma EIDOS (www.eidos.eu), dem führenden Hersteller von innovativen Thermo-Transferdruckern. Im deutschsprachigen Raum erfolgt der Vertrieb und Service dieser Beschriftungssysteme exklusiv durch die Gruber GmbH.

Was können wir für Sie tun?

Ihr Frank Gruber



Frank Gruber





PRINTESS

Etikettendruck

Der PRINTESS ist ein kompakter und zuverlässiger Thermo-Transfer-Drucker für die Echt-Zeit-Beschriftung und unmittelbare automatische Aufbringung selbstklebender Etiketten auf sich bewegenden oder sich im Stillstand befindenden Objekten (Druckspendesystem).

Die neue Druckergeneration baut auf einer seit Jahren erfolgreichen Druckerserie auf, welche in großen Stückzahlen für die unterschiedlichsten industriellen Anforderungen produziert wurde.

Der Drucker wurde als Etiketten-Roboter konzipiert und ist nicht nur ein einfacher Tischdrucker mit Spendeinheit, sondern ein vollautomatisch arbeitendes System mit sehr vielen Kontroll-, Diagnose- und Kommunikationsmöglichkeiten im Einsatz an der Produktionslinie.

Die Steuereinheit besitzt ein großes Grafikdisplay mit Touch-Screen, welches dem Benutzer eine einfache Dateneingabe, Änderung der Setup-Parameter und die Darstellung des gedruckten Etiketts am Display erlaubt.

Es gibt 4 verschiedene Druckermodelle:

- PRINTESS 4:** Druckkopf 107mm (4"). Etikettenrollendurchmesser bis 250mm und Farbbandlänge bis 500m
- PRINTESS 5:** Druckkopf 107mm (4"). „High Performance Version“. Etikettenrollendurchmesser bis 350mm und Farbbandlänge bis 1.000m
- PRINTESS 6:** Druckkopf 160mm (6"). Etikettenrollendurchmesser bis 250mm und Farbbandlänge bis 500m
- PRINTESS 8:** Druckkopf 210mm (8"). Etikettenrollendurchmesser bis 250mm und Farbbandlänge bis 500m.

Standardapplikationseinheiten:

- **LINEAR:** Lineare Applikationseinheit
- **ROTOR:** Rotierende Applikationseinheit
- **BLOW:** mit Etikettenaufblaseinheit
- **MICRO:** Applikationseinheit für kleine Etiketten
- **RFID:** RFID Schreib-/Leseinheit
- **3-SIDE:** 3 Seiten Applikator für Paletten
- **STRAP:** Etikettierlösung für Umreifungsbänder
- **WRAP:** Etikettierlösung für zylindrische Objekte
- **Corner:** „Über-Eck“ Etikettierlösung
- **INSIDE:** für Papp-/Kunststoffkerne auf der Innenseite

Druckermodelle



Printess 4



Printess 5



Printess 6



Printess 8

Lösungen



CODITHERM

Direktdruck

Der CODITHERM 4 ist ein elektronisches (digitales) Thermo-Transfer-Beschriftungssystem für die automatische und direkte Bedruckung von Objekten mit einer ungleichmäßigen, flexiblen oder leicht rauhen Oberfläche.

Momentan ist es nicht möglich, in all diesen Fällen mit herkömmlichen Thermo-Transfer Druckern auf diesen Objekten zu drucken.

Das patentierte Druckverfahren basiert auf der Verwendung eines Farb- und Rezeptorbandes.

Am Druckkopf wird elektronisch ein positives Druckbild auf dem Farbband erzeugt und anschließend über eine beheizte Druckübertragungseinheit (Stempel oder Transferroller) auf das zu beschriftende Objekt übertragen.

Der CODITHERM erlaubt eine extrem vielseitige und qualitativ sehr hochwertige Beschriftung von Produktionschargen mit Texten, Barcoden und Logos.

Eine direkte Beschriftung im Produktionsprozess gestattet eine kundenbezogene und personalisierte Beschriftung der Produkte.

Der CODITHERM wird für die Kennzeichnung folgender Materialien eingesetzt:

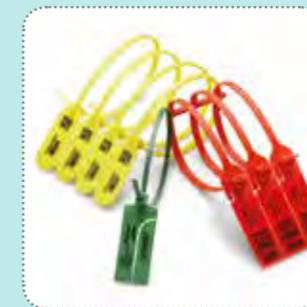
- Papier, Faltschachteln, Kartonagen
- Kunststoffgehäuse und Kunststoffe
- Holz, Leder
- Kunststoffkorken
- Pinsel lackiert und unlackiert
- Kabel
- Beschichtete Metalloberflächen
- Plasma-, Blutbeutel

Besonderheiten:

Verschiedene Druckermodelle:
Roller, Round, Pad, Wire, Brush.
Druckfläche bis max. 95x330mm.
Druckkopfauflösung: 300 und 600dpi

Farbbänder in verschiedenen Qualitäten und Farben für unterschiedliche Anforderungen, auch in gold und silber metallic.

Lösungen



Lösungen

SWING

Direktdruck

Der SWING Thermo-Transfer-Drucker druckt automatisch und direkt auf Kunststofffolien, welche in Verpackungsmaschinen eingesetzt werden.

Dieses Drucksystem garantiert eine extrem flexible, sehr hochwertige Kennzeichnung für die Beschriftung von kleinen Produktionslosen mit variablen Texten, Barcoden und Logos.

Die Installation ist sehr einfach als Ersatz von Heissprägnern oder Rollkodierern durchzuführen, ohne die Verpackungsmaschine umzubauen.

Das interaktive Grafikdisplay vereinfacht die Dateneingabe und Kontrolle der aktuell gedruckten Beschriftungsinformationen.

Vorteile der Direktbeschriftung von Verpackungsfolien liegen bei der direkten Bedruckung in der Verpackungsmaschine, was ein Kennzeichnen und Identifizieren des Produktes während des Verpackungsvorganges erlaubt und große Lagerbestände vorbedruckter Verpackungsfolien erübrigt.

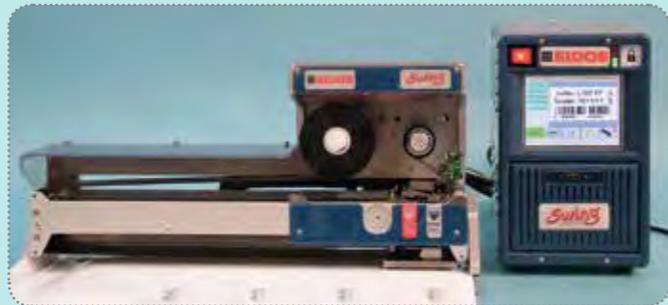
Es stehen nachfolgende Druckermodelle zur Auswahl:

- **SWING 2ie:** Intermittierendes System. Druckt im Stillstand der Verpackungsmaschine. Druckfläche 53x90mm.
- **SWING 4ie/4iel:** Intermittierendes System. Druckt im Stillstand der Verpackungsmaschine. Druckfläche 107x90 und 107x200mm.
- **SWING 2ce:** Kontinuierliches System. Druckt in der Bewegung der Verpackungsmaschine. Druckfläche max. 53x300mm.
- **SWING X2/X4/X5:** Intermittierendes System. Druckt im Stillstand der Verpackungsmaschine. Druckkopfbreite 53mm, 107mm und 128mm. Beschriftungslänge max. 400 oder 600mm.

Druckermodelle



SWING 2ie



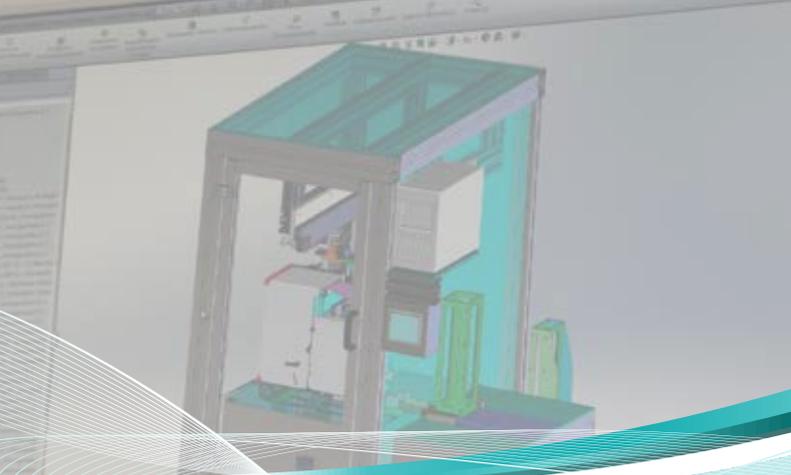
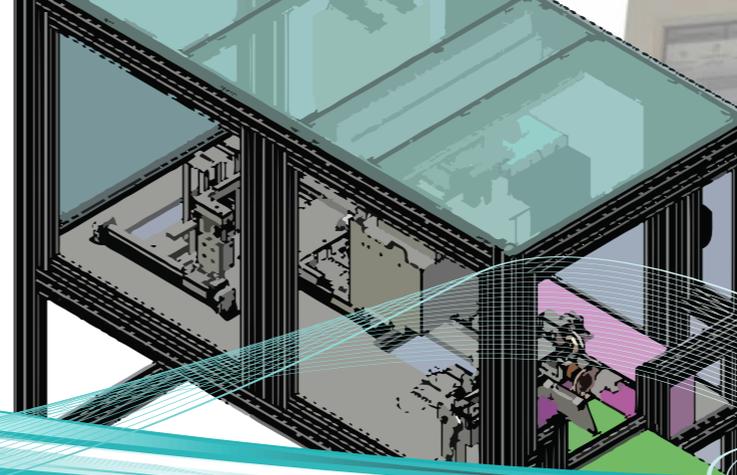
SWING X2



SWING 2ce

Lösungen





Etikettenspendersysteme

LS10: kompakter und preisgünstiger automatischer Etikettenspender für selbstklebende Etiketten, sehr einfach auch in bereits bestehende Anlagen integrierbar. Die max. Etikettenbreite beträgt 100 (LS10) oder 200 mm (LS20).

LR10: Hochleistungsetikettenspender für Selbstklebeetiketten bis 300mm Breite. Einsatzbereich in Verpackungslinien, in denen Geschwindigkeit und Betriebssicherheit gefordert werden. Mit innovativer Konstruktion, bei hoher Verfügbarkeit mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten.

Line: Vollautomatische lineare Etikettieranlagen, die Selbstklebeetiketten auf Kartons, Flakons, Dosen, Flaschen usw. in verschiedensten Ausführungen anbringen können und dabei eine präzise Positionierung auch bei hohen Geschwindigkeiten garantieren.

R100B: Manueller elektrischer Etikettenspender Industrierausführung. Etikettenabastung über einstellbare Gabellichtschranke. Rollen und Achsen in Edelstahl, Etikettenbreiten bis 120mm, Etikettenrollendurchmesser bis 230mm.

Sonderanlagen

Für alle industriellen Kennzeichnungs- und Etikettieranforderungen bieten wir sowohl unsere bewährten Standardlösungen wie auch kundenspezifische Anlagen.

Durch unsere erfahrene Technikabteilung sind wir in der Lage, komplette Beschriftungs- und Etikettieranlagen zu konzipieren, zu fertigen und termingerecht zu liefern. Wir integrieren und kombinieren dabei die verschiedensten Beschriftungssysteme wie z.B. Thermo-Transfer Drucker für Etiketten, Folien und Kunststoffe, als auch diverse industrielle Ink-Jet Drucker für eine perfekte Automatisierungslösung.

Auch die Steuerung der Sonderanlagen wird durch unsere Technikabteilung projektiert, programmiert und hergestellt. Unsere Steuerungssysteme basieren auf leistungsfähigen Siemens SPS-Steuerungen.

Dies bietet erhebliche Vorteile für den Kunden, da er bei Fragen oder Problemen nur einen Ansprechpartner hat und dadurch die Realisierung erheblich vereinfacht und beschleunigt wird.

Modelle



LS10



LR10



Line



R100B

Lösungen



HQ Ink-Jet Systeme

Unsere V5 und V6 hochauflösenden Tintenstrahldrucker drucken auf saugenden Oberflächen mit einer ölbasierenden Tinte und auf nichtsaugenden Oberflächen mit einer UV aushärtenden Tinte unter Verwendung einer LED Trocknungseinheit.

Die Druckkopfauflösung der Ink-Jet Systeme beträgt wahlweise bei unserem V5 System 180dpi oder bei unserem V6 System 360dpi. Es lassen sich Druckhöhen von 70 – 420mm realisieren durch den Anschluss mehrerer Druckköpfe an eine Steuerung.

Die Ink-Jet Systeme sind als monochromer (einfarbiger) oder als mehrfarbiger (CMYK) Drucker lieferbar.

Lösungen



Hohe Leistung, Robustheit, minimale Wartung und Mehrkopffähigkeit sind die wichtigsten Merkmale unserer hochauflösenden Ink-Jet Beschriftungssysteme.

Die Touchscreen Steuerung ist aus Edelstahl und eignet sich hervorragend für den industriellen Einsatz unter widrigsten Bedingungen. Die Steuerung verfügt über einen IP 65 Schutz und arbeitet ohne Lüfter.

Die Steuerung kann von beliebigen Softwareumgebungen über eine Ethernet oder serielle Schnittstelle angesteuert werden. WLAN ist optional lieferbar. Auf dem Gerät ist ein integrierter Webserver vorhanden. Hier besteht die Möglichkeit, über Fernwartung im

Störfall extern auf die Steuerung zuzugreifen. Als weitere Besonderheit besteht die Möglichkeit über einen Windowsdruckertreiber aus jeder Windowsanwendung zu drucken.

Die Software zum Erstellen der Druckbilder ist kostenfrei auf jeder Steuerung vorhanden. Über einen externen USB Anschluss ist ein einfacher Datentransport von Layouts, Backups und Druckkopfeinstellungen möglich.

Lösungen



HP Ink-Jet Systeme

Unsere HP Ink-Jet Systeme basieren auf der zuverlässigen HP TIJ2.5- Technologie, welche eine gleichbleibende, exzellente Beschriftungsqualität bei einfachster Handhabung bietet und hohe Druckgeschwindigkeiten erlaubt.

Leistungsmerkmale:

- einfache und intuitive Bedienung
- wartungsfreier Betrieb
- einfache Integration
- Auflösung max. 600x600 dpi
- Druckgeschwindigkeiten bis zu 300 m/min bei 300 × 150 dpi

Für hohe Druckauflagen kann ein Bulk-Tintensystem zur weiteren Verbrauchskostenreduzierung angeschlossen werden.

Das HP-System unterstützt modellabhängig mit einem Controller-Board bis zu acht Druckköpfe (4" Druckhöhe bei Premium Druckköpfen) mit je 12,7 mm Schreibhöhe pro Druckkopf.

In einen externen PC können dabei mehrere Controller-Boards eingebaut und dadurch die maximale Druckhöhe nochmals erhöht werden.

Vom kostengünstigen Micron für einfache Druckanwendungen über Touch Controller, ideal zur Integration in Verpackungslinien, bis hin zur Komplettlösung inklusive Anleger- und Transportsystem und optischer Kontrolle sind wir der ideale Partner für Ihre Aufgabenstellung.

Alle Systeme werden über eine leistungsfähige Software angesteuert, die speziell für Codierung & Markierung, Adressierung oder pharmazeutische Anwendungen entwickelt wurde.

Die Software enthält alle für die industrielle Kennzeichnung notwendigen Funktionen inklusive Datenbankhandling.

Übersicht HP Ink-Jet Systeme inklusive Zubehör:

- HSAjet Micron
- HSAjet MiniKey
- HSAjet MiniTouch
- HSAjet IPC/TIPC
- HSAjet Vision VS-1
- Anleger- und Transportsysteme





Tischdrucker

Unabhängig ob Sie ein Einsteigermodell oder einen leistungsfähigen robusten Industriedrucker für große Mengen benötigen – unser Produktportfolio wird den Etikettier- und Druckanforderungen Ihres Unternehmens gerecht.

Unsere Etikettendrucker sind wirtschaftlich, leicht zu bedienen und bieten eine große Auswahl an Optionen. Unsere Drucker zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität aus. Auch zu einem späteren Zeitpunkt können fast alle verfügbaren Optionen ohne großen Aufwand nachgerüstet werden.

Bei Bedarf konfigurieren wir unsere Systeme auch für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen.

Wir bauen spezielle Staubschutzgehäuse mit integrierten Heizungen oder Klimageräten. Für unsere Etikettendrucker liefern wir Softwareprogramme für Etikettier- und Strichcodeanwendungen von namhaften Lieferanten. Diese Programme verfügen über Druckertreiber für alle gängigen Thermo-Transfer Etikettendruckermodelle. Anbindungen an Datenbanken oder SAP Systeme sind abhängig von den verwendeten Softwaremodulen.

Darüber hinaus beraten wir Sie bei der Auswahl Ihrer Verbrauchsmaterialien. Wir liefern Etiketten und Farbbänder für Drucker aller Marken und Modelle. Mustermaterialien für Testzwecke stellen wir bei Bedarf kostenlos zur Verfügung.

Barcodeleser / Scanner

Kompaktes Design, industriegerechte Integration in verschiedenste IT-Umgebungen, eine intuitiv-einfache Bedienung und beste Leseperformance für ein verlässliches Tracking & Tracing – die Anforderungen an künftige Codeleser-Generationen werden bei uns bereits heute umgesetzt.

Barcodeleser beschleunigen die Intra-Logistik und Automation von Prozessen. Die exzellenten Leseigenschaften unserer Geräte sichern den Prozessfluss auch bei schlechten bzw. beschädigten Barcodes.

Für jeden Bereich finden Sie in unserem umfangreichen Angebot an Barcodelesern und Terminals das passende Gerät für Ihren Einsatzzweck.

- CCD Barcodeleser
- Barcode-Laserscanner
- Datenerfassungsgeräte
- Pocket-PC
- Funkscanner
- Komplettlösungen

Beispiele





Verbrauchsmaterialien

Thermotransferfolien

Wir liefern geeignete Thermotransferfolien für Ihren Anwendungsfall. Bestellen Sie Ihre Wunschqualität in verschiedenen Farben, Breiten und Lauflängen, innen- bzw. außenbeschichtet, passend für jeden Etikettendrucker mit „Flat-Head“ oder „Near-Edge“ Druckköpfen und für die verschiedensten Etikettenmaterialien.

Etiketten

Wir fertigen Etiketten speziell und individuell nach Ihren Vorgaben, in jeder Größe und Materialspezifikation. Die Etiketten werden auf Rolle, als Leporello oder als Bogenware produziert. Die Aufmachung erfolgt mit oder ohne Kleber, gestanzt (auch Sonderformen, Sicherheitsstanzen) oder endlos, mit oder ohne Quer-/Längsperforation, vollflächig

eingefärbt oder nach Ihren Vorgaben bedruckt (auch Digitaldruck).

Lohnbeschriftung

Wir bieten Ihnen Lohnbeschriftungen mit verschiedenen Drucksystemen für die unterschiedlichsten Materialien. Fortlaufende Nummerierung, Barcodierung und Kleinserien produzieren wir im Thermotransferverfahren in unserem Druckservice. Bitte senden Sie uns Ihre Aufgabenstellung und eine Druckvorlage in elektronischer Form für eine kostenlose Bemusterung.

Ink-Jet Tinten

Für unsere Ink-Jet Drucker liefern wir Tinten für saugende und nicht saugende Oberflächen in unterschiedlichen Farben und für verschiedenste Anwendungen.

Service

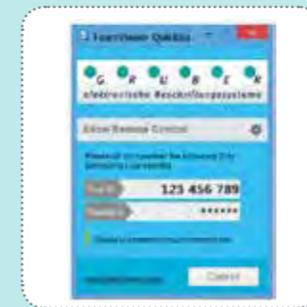
Aufgrund der langjährigen Erfahrung und unseren geschulten Spezialisten beraten wir Sie optimal in der Abstimmung von Verbrauchsmaterialien wie z.B. Etiketten und Farbbänder sowie Möglichkeiten der Systemintegration und Nutzung von unterschiedlichsten Beschriftungssystemen. Unsere Technikabteilung steht Ihnen telefonisch kostenlos bei Problemen oder technischen Rückfragen zur Verfügung.

Ein umfangreiches Ersatzteillager, bei Bedarf Reaktionszeiten innerhalb von 24 Stunden und die Bereitstellung von Ersatzsystemen ermöglichen einen reibungslosen Betrieb unserer Beschriftungssysteme.

Die Installation, Wartung und Reparatur unserer Systeme, die Einweisung des Bedienpersonals, die Schulung und ein zuverlässiger Vor-Ort-Service durch unser eigenes Servicepersonal garantieren Ihnen auch nach dem Kauf eine hohe Verfügbarkeit unserer Systeme.

Mit unserer Fernwartungssoftware haben wir Zugriff auf Ihren PC und können uns mit diversen Drucksystemen und SPS-Programmen verbinden, sofern diese im Kundennetzwerk freigegeben sind. Einstellungen können dann gemeinsam mit dem Kunden überprüft und konfiguriert werden ohne der Notwendigkeit eines Vor-Ort-Einsatzes.

Verbrauchsmaterialien





Etikettendrucksysteme

Etikettenspender und Etikettieranlagen

Direktbeschriftungssysteme für Kartonagen, Kunststoffe, Folien

Ink-Jet Beschriftungssysteme

Sondermaschinen

Strichcodelesesysteme

Etiketten, Thermotransferfolien, Tinten

Etikettengestaltungssoftware



Gruber GmbH

elektronische Beschriftungssysteme

Rudolf-Diesel-Str. 11 · 86508 Rehling

Tel.: +49-8237-9627-0 · Fax: +49-8237-9627-20

info@gruberebs.de · www.gruberebs.de