

DIAGRAPH

MAKE THE PERFECT MARK



DIAGRAPH INTERNATIONAL



Diagraph Firmenzentrale



Regionale Zentren



Vertriebspartner

INHALTSVERZEICHNIS

Wer ist Diagraph?	5
Branchenübersicht	7
Produktportfolio	11
Unser Service	15
Industrie 4.0	19
ITW-Unternehmensfamilie	21
Daten & Fakten	23
Die Geschichte hinter Diagraph	25



MAKE THE PERFECT MARK



WER IST DIAGRAPH?

Einfach. Kompetent. Zuverlässig.

Diagraph ist wegweisend in der Herstellung industrieller Kennzeichnungslösungen – und das schon seit 1893. Heute bieten wir für jede Branche die perfekte Kennzeichnungslösung, die in Sachen Zuverlässigkeit Meilensteine setzt. Diese Zuverlässigkeit kennzeichnet auch unseren Service, von der Einhaltung aller Termine bis zur persönlichen Erreichbarkeit.

Als kompetente Spezialisten auf dem Feld der Produktkennzeichnung finden wir für jeden die perfekte Lösung. Dabei sehen wir den Kunden immer als Partner auf Augenhöhe.

Stets ist unser Ziel dabei, Produktkennzeichnung so einfach wie möglich zu machen. Denn das spart Ihnen als Kunden Zeit und damit Geld.



einfach



kompetent



zuverlässig



LEBENSMITTELINDUSTRIE



PHARMAINDUSTRIE



KOSMETIKINDUSTRIE +
DROGERIEARTIKEL

BRANCHENÜBERSICHT

Kennzeichnung einfach gemacht

In jeder Branche stellen sich spezielle Herausforderungen beim Kennzeichnen der Produkte, Umverpackungen oder Paletten. Diagraph bietet auch für Ihre Branche perfekte Lösungen, um alle Ihre Produkte einfach und zuverlässig zu kennzeichnen. Damit sich immer mehr Kunden für Ihre Produkte begeistern.

Lebensmittelindustrie

Der Kostendruck in der Lebensmittelindustrie ist enorm. Auch bei der Kennzeichnung kommt es auf jeden Cent an.

Druck- und Etikettiersysteme von Diagraph zeichnen sich durch geringe Betriebskosten und minimalen Wartungsaufwand aus und

sind einfach zu bedienen. Außerdem können Sie mit unseren Kennzeichnungsgeräten schnell und unkompliziert auf neue gesetzliche Anforderungen reagieren.

Pharmaindustrie

Hersteller in der Pharmabranche kämpfen immer häufiger gegen Produktfälschungen.

Mit Kennzeichnungssystemen von Diagraph drucken Sie gut leserliche Codes zur Rückverfolgung von Produkten auch bei hohen Taktraten und können zudem alle gesetzlichen Anforderungen an die Produktkennzeichnung zuverlässig erfüllen.

Mit perfekter Codierung sind Sie und Ihre Kunden auf der fälschungssicheren Seite.

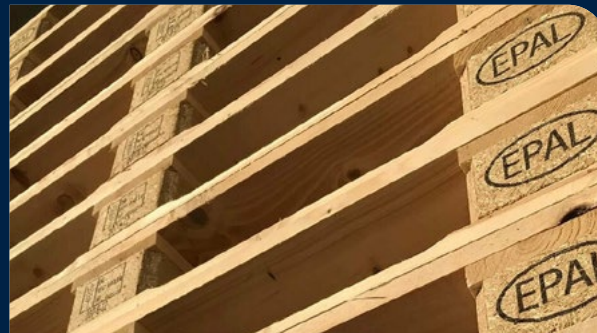
Kosmetikindustrie + Drogerieartikel

Auch Kosmetikhersteller müssen sich immer mehr gegen Produktpiraterie schützen und damit Ihre Kunden vor möglichen Gesundheitsrisiken.

Umso wichtiger ist es also, dass eine lückenlose Rückverfolgung von Produkten gewährleistet ist. Ein weiteres wichtiges Kriterium ist die Druckqualität bei der Kennzeichnung von Kosmetikprodukten. Für beides sorgen Kennzeichnungssysteme von Diagraph mit perfekter Codierung – gerne auch für Ihr Unternehmen.



GETRÄNKEINDUSTRIE



INDUSTRIEPRODUKTE



CHEMISCHE INDUSTRIE

Getränkeindustrie

Eine gut lesbare Kennzeichnung der Produkte ist das A und O in der Getränkeindustrie.

Schlecht oder gar nicht gekennzeichnete Produkte sind unverkäuflich und müssen nachcodiert oder sogar vernichtet werden.

Mit Kennzeichnungssystemen von Diagraph drucken Sie zuverlässig gut leserliche Codes auf, auch bei herausfordernden Umgebungsbedingungen und hohen Liniengeschwindigkeiten.

Industrieprodukte

Die Anforderungen im industriellen Bereich sind hoch und reichen von härtesten Umgebungsbedingungen bis hin zur Fertigung

unter Reinraumbedingungen. Ob Kunststoffteile, Metalloberflächen oder Paletten – Diagraph-Kennzeichnungssysteme kommen mit allen Anforderungen zurecht. Das Ergebnis sind perfekte Druckbilder auf allen Substraten und Verpackungsarten.

Chemische Industrie

In der Chemischen Industrie werden pulverige, flüssige und feste Produkte verpackt und gekennzeichnet. Die Umgebungsbedingungen reichen von staubig bis feucht, und das teilweise bei stark schwankenden Temperaturen. Das stellt hohe Anforderungen an die Kennzeichnungstechnik.

Unsere Drucksysteme wurden für diese rauen Bedingungen entwickelt, um immer ein perfektes Druckergebnis zu garantieren.





GROSSSCHRIFTCODIERER



CONTINUOUS INKJET

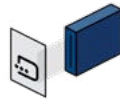


THERMAL INKJET (HP)

PRODUKTPORTFOLIO

Das passende Drucksystem für Ihre Anforderung

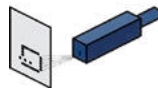
Großschriftdrucker



Diagraph-Großschriftdrucker sind die optimale Lösung für die Kennzeichnung auf Papier, Holz und Kartonagen und geeignet für umfangreiche Druckbilder bis zu einer Höhe von 100 mm für Texte, Logos und Barcodes. Sie kennen in der Anwendung (nahezu) keine Grenzen und liefern selbst unter extremer Belastung wie einem 24/7-Einsatz immer großartige Ergebnisse.

Natürlich entwickeln wir für Sie auch individuelle Lösungen, die speziell auf Ihre Ansprüche maßgeschneidert werden.

Continuous Inkjet

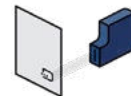


Der Continuous Inkjet Druck (CIJ) ist in der Welt der Beschriftungssysteme nicht mehr wegzudenken. Auf Eiern, Flaschen und

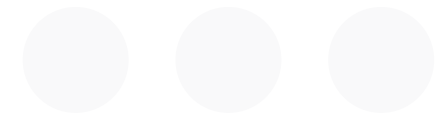
sonstigen Verpackungen des täglichen Bedarfs, aber auch auf Bauteilen in der Automobilproduktion oder auf Kabeln kommt er zum Einsatz.

Er ermöglicht eine präzise und schnelle Produktkennzeichnung bei geringem Tintenverbrauch und in jedem Anwendungsgebiet.

Thermo Inkjet



Der einfachste Inkjet-Drucker für die Industrie: Die Diagraph-Drucksysteme TJ500 und TJ1000 sind schnell zu installieren, leicht zu handhaben, wartungsarm und drucken auf allen Oberflächen perfekt. Und das bei niedrigsten Investitionskosten.





THERMOTRANSFERDRUCKER



ETIKETTIERER



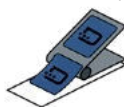
HEISSPRÄGER

Thermotransferdrucker



Unsere Thermotransferdrucker ermöglichen Verpackungsdruck allerhöchster Qualität für Folien, Säcke und Beutel und garantieren perfekte Druckbilder auf kleinen und großen Flächen auch mit wechselnden Inhalten. In deutscher Fertigung produziert, bestechen unsere Thermotransferdrucksysteme durch Standhaftigkeit und beste Druckqualität.

Etikettiersysteme



Ihr Anspruch ist es, Etiketten vollautomatisch auf Ihre Produkte aufzubringen? Dann sind unsere Etikettiersysteme genau das Richtige für Sie – ob bereits vorgedruckte Etiketten aufgebracht oder Blanko-Etiketten flexibel an der Linie bedruckt oder gespendet werden sollen.

Diagraph-Etikettierer sind hart im Nehmen und dank des rein elektrischen Antriebs sehr präzise und gleichzeitig sehr sparsam.

Heißpräger



Seit der Einführung der Kennzeichnungspflicht auf Verpackungen sind Heißprägedrucksysteme eine bewährte Lösung in der Industrie. Unsere analogen S-Compact Codier-Systeme sind ausgereift, zuverlässig und robust, was sie selbst bei höchsten Taktraten bis zu 800 Drucken in der Minute täglich unter Beweis stellen.

Sie benötigen weder Software noch Farbband und eignen sich besonders für Kennzeichnungsaufgaben, bei denen der Druck selten umgestellt wird. Bis heute sind Heißpräger die ideale Lösung, um ein Datum oder eine Grafik aufzubringen. Das Ergebnis

sind Druckbilder von höchster Qualität zu geringen Kosten.





DER MENSCHLICHE FAKTOR



ENGINEERING



SOFTWARE



UNSER SERVICE

Für jedes Problem die passende Lösung

✓ DER MENSCHLICHE FAKTOR

Bei Diagraph sind Sie keine Nummer, sondern stehen immer an erster Stelle. Deswegen bieten wir Ihnen persönlichen Service mit hoher Kompetenz und Empathie. Uns erreichen Sie persönlich, wir kümmern uns um ihr Anliegen und halten uns an Absprachen und Termine. Wir sehen unsere Kunden als Partner auf Augenhöhe

✓ ENGINEERING

Mit einem Team aus erfahrenen Spezialisten erarbeiten wir Ihre individuelle Lösung. Nach der Analyse Ihrer Applikation ermitteln wir alle Anforderungen an die Kennzeichnung und darum herum. Diese kann Anpassungen der Software und Hardware beinhalten, die Suche nach dem passenden Verbrauchsmaterial und das Erstellen von Druckmustern. Unser Ziel ist immer, dass Sie und Ihre Kunden mit dem Ergebnis zufrieden sind.

✓ SOFTWARE

Druckdaten und Layouts müssen schnell und variabel, aber mit wenig Anpassungsaufwand an allen Kennzeichnungssystemen der Produktion verfügbar sein. Mit langjährigem Branchenwissen und technischem Know-How steht Ihnen Diagraph beim Thema „Connected Marking & Coding“ zur Seite. Wir begleiten Sie auf dem Weg zu Ihrer vernetzten Kennzeichnungslösung.



ANWENDERSCHULUNG



SCHNELLE LIEFERUNG VON
VERBRAUCHSMATERIAL



KUNDENDIENST



✓ ANWENDERSCHULUNGEN

Sie möchten Ihr Personal im Umgang mit unseren Drucksystemen schulen lassen? Sie wollen die Möglichkeiten unserer Softwarelösungen voll ausschöpfen? Wir bieten individuelle Anwenderschulungen bei Ihnen vor Ort und bei uns im Haus oder online an, bei denen wir ganz auf Ihre Anforderungen eingehen können.

In unseren Schulungen können wir auf Grundfunktionen unserer Geräte eingehen, was für Neueinsteiger sinnvoll ist. Aber auch das Eingehen auf spezielle Fragestellungen für Fortgeschrittene Anwender ist möglich.

Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage zu unserem Schulungsangebot, wir werden uns umgehend bei Ihnen melden, um eine passende Schulung anzubieten.

✓ SCHNELLE LIEFERUNG VON VERBRAUCHSMATERIAL

Sie benötigen dringend Tinte, Farbband oder anderes Verbrauchsmaterial. Wir liefern Standard-Artikel innerhalb kürzester Zeit. Auf Wunsch sorgen wir für eine kontinuierliche Versorgung mit Verbrauchsmaterial, um ihrer Produktion immer am Laufen zu halten. Gerne informieren wir Sie über unsere Programme dazu.

✓ KUNDENDIENST

Sie planen eine Neuinstallation oder benötigen eine Wartung durch unser kompetentes Serviceteam.

Mit unseren preiswerten Pauschalen bekommen Sie Planungssicherheit.

Regelmäßige Wartung verlängert die Lebensdauer Ihrer Geräte und erhöht die Ausfallsicherheit. Wir warten Ihre

Geräte in Absprache mit Ihnen - auch mal am Wochenende!

Sollte doch mal die Anlage still stehen helfen unsere Techniker Ihnen gerne telefonisch und vor Ort. Sollte einmal ein Drucksystem nicht funktionieren schicken wir Ihnen gerne einem Leihgerät - per Express so schnell wie möglich!

```
mod.use_y = False
mod.use_z = False
mod.use_x = False
mod.use_y = True
mod.use_z = False
mod.use_x = False
mod.use_y = False
mod.use_z = True
```

at the end -add back the des

```
ob.select=1
ob.select=1
ob.scene.objects.active = modifier
```

```
" + str(modifier_ob)) # modifier
```

```
ob.select = 0
```

```
context.selected_objects[0]
```

```
objects[one.name].select = 1
```

```
("please select exactly two objects,
```

```
OPERATOR CLASSES
```

```
Operator):
mirror to the selected object""
```

INDUSTRIE 4.0

Wir sorgen für automatisch fehlerfreie Produktkennzeichnung

Automatisch immer die richtige Information auf Ihrem Produkt

Die Anforderungen an die Nachverfolgbarkeit steigen, es gibt höhere Qualitätsanforderungen bei Produktmarkierungen und die Produktion wird aufgrund hoher Stückzahlen und flexibler Produktlinien zunehmend komplexer.

Demgegenüber steht allerdings oft das Problem, dass Druckdaten noch manuell

eingetragen werden, was nicht selten zu Kennzeichnungsfehlern und Anlagenstillstand führt.

Die Lösung: „Connected Marking & Coding“.

Diagraph ist Ihr erfahrener Partner für dieses Thema und begleitet Sie auf dem Weg zu Ihrer vernetzten Kennzeichnungslösung. Damit Druckdaten und Layouts schnell, va-

riabel und mit wenig Anpassungsaufwand an allen Kennzeichnungssystemen Ihrer Produktion verfügbar sind.







ITW Headquarter in Glenview, Illinois, USA



ITW-UNTERNEHMENSFAMILIE

Diagraph ist Teil von ITW

Seit 2001 gehört Diagraph zur ITW-Unternehmensfamilie. ITW (Illinois Tool Works Inc.) beschäftigt in seinen dezentralen Geschäftseinheiten in über 55 Ländern circa 45.000 Mitarbeiter und erzielte 2019 einen Umsatz von 14,1 Mrd. US-Dollar.

Im Jahr 1912 gegründet, liegt das Erfolgsgeheimnis des Konzerns mit seiner über 100-jährigen Geschichte stets darin, dank der hohen technischen Fertigkeiten seiner Mitarbeiter seinen weltweiten Schlüssel-

kunden Produkte mit einem hohen Zusatznutzen anbieten zu können. Erreicht wurde dies auch durch eine globale Ausweitung der Geschäfte sowie durch Akquisitionen, die es ermöglichten, die ITW-Produktpalette sinnvoll abzurunden.

Mehr Informationen über die ITW Group erhalten Sie unter: www.itw.com



DAS SAGEN UNSERE KUNDEN



„Bei unserem alten Drucker kam es immer wieder zu Fehldrucken mit fehlenden Zeichen oder verschmierten Aufdrucken. Seit wir den Diagraph-Drucker im Einsatz haben, sind die Aufdrucke von Mindesthaltbarkeitsdatum und Lotnummer immer ausgezeichnet.“

Markus Lutz, technischer Leiter, Brauerei Herbsthäuser, Bad Mergentheim



„Wir sind der Premiumbetrieb unter den Suppenherstellern, bei uns steht Qualität an erster Stelle.“

Bei Diagraph hat uns schon immer die Servicequalität überzeugt, und die neuen Kennzeichnungssysteme sind auch genau nach meinem Geschmack.“

Viktor Schäfer, Bereichsleiter für Etikettierung, Jürgen Langbein, Kaltenkirchen



„Früher war die Kennzeichnung auf unseren Paletten oft schlecht leserlich und wir hatten viel Ausschuss.“

Seit wir die Drucker von Diagraph einsetzen, erhält jede Palette ein perfektes Druckbild und wir konnten unsere Kosten in der Kennzeichnung um 50% senken.“

Ingo Mönke, Vorstandsvorsitzender PALETTEN-SERVICE Hamburg AG



„Wir arbeiten in unserer Bäckerei seit 2001 mit dem Allen-Heißpräger und er war bisher nie defekt.“

Als er jetzt repariert werden musste, bekam ich innerhalb eines Tages ein Leihgerät.

Die schnelle Hilfe fand ich toll!“

Armin Reichle, Bäckerei Reichle, Bietigheim



„Unsere EasyFrame-Markierungssäge ist branchenführend bei der Bereitstellung von Layoutinformationen für Holzkomponenten.“

Dank unseres Partners Diagraph funktioniert das Kennzeichnen besser denn je.“

Coby Gifford, Co-Owner / Chief Technical Officer, Estiframe Technologies, Inc., USA



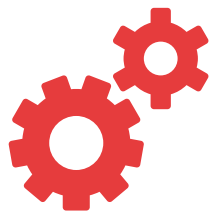
„Der Service von Diagraph hat uns schon beim Testlauf überzeugt. Alle wesentlichen Eigenschaften hat man im Testverfahren unter Beweis gestellt.“

Diagraph hat die beste Kombination aus Preis, Leistung und Qualität und bietet den besten Kundenservice.“

Axel Wabersky, Leiter Instandhaltung, Mercer Zellstoff Stendal

DATEN & FAKTEN

Diagraph in Zahlen



GERÄTE IM MARKT

643.205



PRODUKTKENNZEICHNUNGEN

**12.363.557.697
IM JAHR**



KUNDENKONTAKTE

**253.412
IM JAHR**



KAFFEEVERBRAUCH

**3812 LITER
AM TAG**



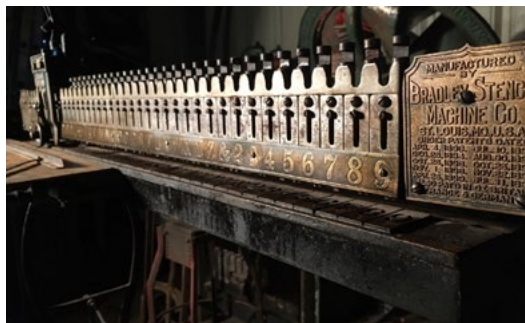
DIAGRAPH

SINCE 1893

DIE GESCHICHTE HINTER DIAGRAPH

Eine Geschichte innovativer Kennzeichnungslösungen

1893



Die Geschichte von Diagraph begann mit der Gründung der Bradley Stencil Machine Company und der Konzeption der Bradley-Schablonenmaschine durch Andrew Jackson Bradley, um den mühsamen Prozess der Handadressierung von Fracht entlang des Mississippi zu beschleunigen. Durch Bradleys Erfindung war es jetzt ganz einfach, eine Vielzahl von Versand- und Produktinformationen an der Außenseite von Versandbehältern anzubringen.

1902

Stephen Hartog, Ingenieur der Bradley Stencil Machine Company, verbessert die ursprüngliche Maschine, was zur kreisförmigen Schablonenschneidemaschine – dem Diagraph – führte. Hartog verlässt die Firma und gründet mit dem Geschäftsmann Theodore Remmers die Diagraph Stencil Machine Company.

1904



Die Bradley Stencil Machine erhielt auf der Weltausstellung in St. Louis die Goldmedaille für ihre revolutionären Auswirkungen auf die Produktkennzeichnung.

1913

Der Schwiegersohn von Theodore Remmers, James W. Brigham, tritt dem Unternehmen bei und entwickelt eine Schablonentinte. Das Produktsortiment wird erweitert.

1915

Diagraph war der erste Hersteller von Schablonenmaschinen, der ein komplettes Produktsortiment anbot: Maschinen, Tinte, Papier und Pinsel.

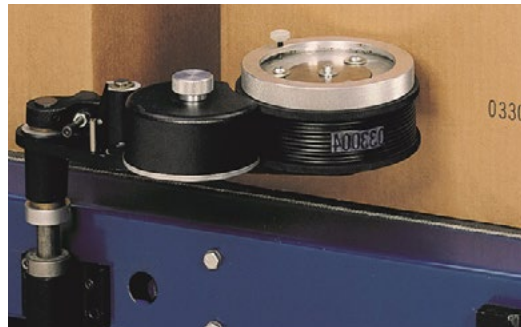
1937

Diagraph übernimmt die Bradley Stencil Machine Company und wird Diagraph-Bradley.

1944

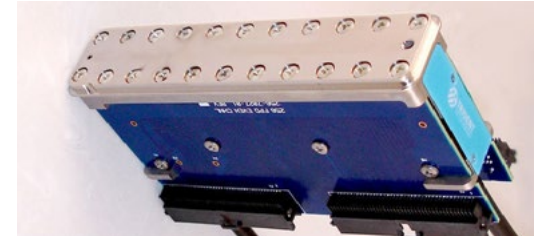
Diagraph-Bradley wird international und gründet Niederlassungen in Mittel- und Südamerika und später auch in Asien und Europa.

1969



Der weltweit erste Rollcodierer wird vorgestellt – der DiCoder.

1990



Der erste hochauflösende piezoelektrische Druckknopf der Welt wird vorgestellt – der Trident-Druckknopf.

1996

Weltweit erste zentrale Tintenversorgung für hochauflösende Tintenstrahldrucker.

1997



Der erste Thermodrucker mit mehreren Druckknöpfen begeistert die Welt.

2001



Diagraph wird Teil der ITW-Unternehmensfamilie.

2002

Das weltweit erste automatische Reinigungssystem für hochauflösende Inkjet-Technologie wird entwickelt.

2004



Allen Coding entwickelt mit dem Allen NGT8e das weltweit größte Druckformat bei Thermotransferdruckern.

2008



Diagraph präsentiert die weltweit erste Thermal-Inkjet-Technologie in Industriequalität.

2008



Das weltweit erste vollelektronische Etikettiersystem wird von Diagraph vorgestellt.

2015

Diagraph bringt den schnellsten piezoelektrischen Druckknopf der Welt für hochauflösenden Großschriftdruck auf den Markt.

2018



Einführung des Allen XL5000 Thermotransferdruckers. Er bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis sowie hohe Farbbandkapazität bei einfacher Installation und Wartung.

2021



Die Allen Coding GmbH mit Sitz in Würzburg, Deutschland – Entwickler und Hersteller von Heißpräge- und Thermotransferdrucksystemen – ändert die Firmierung in Diagraph GmbH und wird Diagraph-Europazentrale. Auch der Mittlere Osten und Afrika (EMEA) werden von hier aus betreut.



ITW DIAGRAPH GMBH
Friedrich-Bergius-Ring 30
97076 Würzburg, Germany

Tel.: +49 (0)931 25076 0

E-Mail info@diagraph.de
Website www.diagraph.de