

2023



Industrielle Kennzeichnung

Markierungssysteme und -materialien,
Software und Services

MARKING system

Simply easy!

Wir machen Ihr Arbeitsleben einfacher. Dieses Versprechen bildet die Grundlage aller industriellen Markierungs- und Kennzeichnungslösungen von Phoenix Contact. Das Portfolio des MARKING system bietet eine ganzheitliche Systemlösung für einfache und effiziente Markierungsprozesse – bestehend aus intuitiver Markierungs-Software, leistungsstarken Beschriftungssystemen, vielseitig anwendbaren Kennzeichnungslösungen sowie umfassende Servicedienstleistungen.



1 Markierungssysteme

Das MARKING system bietet drei Kennzeichnungstechnologien für verschiedene Beständigkeitsanforderungen sowie Geräte für die stationäre und mobile Anwendung. Egal ob manuelle oder automatisierte Kennzeichnung: Alle Systeme unterstützen Sie intuitiv bei der Markierungserstellung.

Mehr Informationen ab Seite 4



2 Markierungsmaterialien

Das MARKING system deckt mit unterschiedlichsten Markierungsmaterialien jede Applikation ab. Für die Markierung von Klemmen, Leitern und Kabeln, Geräten sowie Anlagen sind Varianten für jede Anforderung erhältlich.

Mehr Informationen ab Seite 76

4

Service

Kompetente Unterstützung bei jedem Anliegen im Bereich Pre-Sales, Sales und After-Sales. Per Mail, am Telefon oder direkt vor Ort – mit unseren individuellen Services stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Mehr Informationen ab Seite 164



Inhalt

| | |
|--|-----|
| Markierungssysteme | 4 |
| Laser-Direktbeschriftungssystem | 10 |
| UV-LED Drucksysteme | 16 |
| Thermotransferdrucker | 22 |
| Mobile Drucker | 42 |
| Beschriftungsplotter und Gravureinheit | 62 |
| Automatisierte industrielle Kennzeichnung | 70 |
| Markierungsmaterial | 76 |
| Klemmenkennzeichnung | 84 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | 98 |
| Geräte Kennzeichnung | 116 |
| Anlagenkennzeichnung | 136 |
| Kennzeichnungslösungen Gebäudeinfrastruktur | 146 |
| Kennzeichnungslösungen Lebensmittel- und Getränkeindustrie | 148 |
| Kennzeichnungslösungen Bahninfrastruktur | 150 |
| Kennzeichnungslösungen Außenbereich | 152 |
| Markierungs-Software | 154 |
| MARKING system Software | 156 |
| MARKING system App | 160 |
| Services | 164 |



3

Markierungs-Software

Benutzerfreundliche Markierungs-Software für alle Zielgruppen mit anwendungsspezifischen Funktionen – von der vollumfänglichen Desktop-Software bis hin zur Kennzeichnung direkt vor Ort mit der MARKING system App.

Mehr Informationen ab Seite 154

Markierungssysteme

1

Die Anforderungen an Kennzeichnungen im industriellen Umfeld sind zahlreich und unterschiedlich. Wir haben für jede Ihrer Markierungsanforderungen das passende System. Egal ob manuelle oder automatisierte Kennzeichnung, alle Systeme unterstützen Sie intuitiv bei der Markierungserstellung. Wählen Sie zwischen der widerstandsfähigen Laserdirektbeschriftung, dem vielfältigen UV-LED Druck oder dem flexiblen Thermotransdruck. Für die Kennzeichnung direkt im Applikationsumfeld empfehlen wir unsere mobilen Drucker.



Lasermarkierer

Erstellen Sie widerstandsfähige Kennzeichnungen für höchste Ansprüche mit dem TOPMARK NEO.

Mehr Informationen ab Seite 10



UV-LED Drucker

Die BLUEMARK ID Drucksysteme sind vielseitig einsetzbar. Sie beschriften monochrom oder im CMYK-Mehrfarbdruk.

Mehr Informationen ab Seite 16



Thermotransferdrucker

Flexible Kennzeichnungserstellung mit den Thermotransferdruckern THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK ROLL 2.0 und THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D).

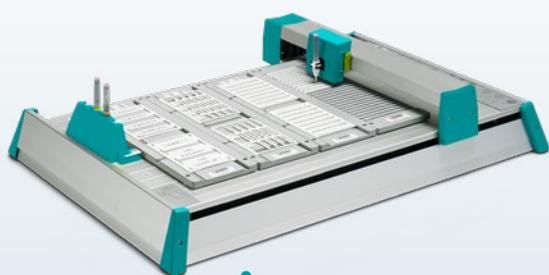
Mehr Informationen ab Seite 22



Mobile Thermotransferdrucker

Mit dem THERMOMARK PRIME sowie den THERMOMARK GO SERIES Geräten erstellen Sie Ihre Kennzeichnungen direkt im Applikationsumfeld.

Mehr Informationen ab Seite 42



Plotter und Gravursysteme

Erstellen Sie professionelle Kennzeichnungen mit dem PLOTMARK und der ENGRAVING UNIT.

Mehr Informationen ab Seite 62



Automatisierte Kennzeichnung

Drucken und applizieren in nur einem effizienten Prozessschritt mit der THERMOMARK E SERIES.

Mehr Informationen ab Seite 70

Auswahlhilfe Markierungssysteme

| | Kennzeichnungstechnologie | Markierungsmaterial | Markierungssystem |
|---|---------------------------|---------------------|---|
| Automatisierte Kennzeichnung | | | |
|  | Thermotransferdruck | Rollenmaterial | <p>Applikatoren: THERMOMARK ... E.WIRE, E.WRAP, E.SLEEVE</p> <p>Applikator THERMOMARK E.VARIO</p> <p>THERMOMARK E SERIES: Kombination aus Standard-Thermotransferdrucker THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) und einem der vier Applikatoren zur effizienten Klemmen- sowie Leiter- und Kabelkennzeichnung</p> |
| Manuelle Kennzeichnung – stationär | | | |
|  | Thermotransferdruck | Rollenmaterial | THERMOMARK E.300 (D) THERMOMARK E.600 (D) |
|  | Thermotransferdruck | Rollenmaterial | THERMOMARK ROLL 2.0 |
|  | Thermotransferdruck | Kartenmaterial | THERMOMARK CARD 2.0 |
|  | UV-LED Druck | Kartenmaterial | BLUEMARK ID/ BLUEMARK ID COLOR |
|  | Laserdirektbeschriftung | Kartenmaterial | TOPMARK NEO |
|  | Plotter | Kartenmaterial | PLOTMARK |
|  | Gravur | Kartenmaterial | ENGRAVING UNIT |
| Manuelle Kennzeichnung – mobil | | | |
|  | Thermotransferdruck | Kartenmaterial | THERMOMARK PRIME |
|  | Thermotransferdruck | Kassettenmaterial | THERMOMARK GO |
|  | Thermotransferdruck | Kassettenmaterial | THERMOMARK GO.K |

| Kennzeichnungsschwerpunkte | Druckvolumina | Anzahl kompatibler Markierungsmaterialien |
|--|---------------|---|
|  | Groß | 38 |
|  | | 2 |
|  | Groß | 799 |
|  | Medium | 788 |
|  | Klein | 623 |
|  | Groß | 1106 |
|  | Medium/ Groß | 492 |
|  | Klein | 676 |
|  | Klein | 72 |
|  | Klein | 623 |
|  | Klein | 106 |
|  | Klein | 81 |

-  Klemmenkennzeichnung
-  Leiter- und Kabelkennzeichnung
-  Geräte- und Anlagenkennzeichnung
-  Anlagenkennzeichnung

Markierungssysteme

Markierungssysteme für die manuelle industrielle Kennzeichnung

Industrielle Kennzeichnungen müssen eine eindeutige Identifizierung ermöglichen. Daher gibt es in Abhängigkeit des Einsatzbereichs und den damit einhergehenden Umgebungsbedingungen zahlreiche und unterschiedliche Anforderungen. Wir bieten Ihnen eine große

Auswahl an Markierungssystemen für die stationäre und mobile manuelle Kennzeichnung. Gestalten Sie Ihre Arbeitsabläufe noch effektiver und entscheiden Sie, welches System optimal zu Ihren Anforderungen passt.

Markierungssysteme für die stationäre Kennzeichnung

Für die Verarbeitung großer Auftragsmengen eignen sich insbesondere die stationären Markierungssysteme. Unser umfangreiches Kennzeichnungsportfolio bietet für jede Anforderung eine Lösung. Wählen Sie aus den drei unterschiedlichen Technologien:

Flexibler Thermotransferdruck, vielseitiger UV-LED-Druck und widerstandsfähige Laserdirektbeschriftung und finden Sie das System, das am besten zu Ihrer Anwendung passt.

UV-LED Kartendrucker
BLUEMARK ID/
BLUEMARK ID COLOR



Lasermarkierer
TOPMARK NEO



Thermotransfer-
Kartendrucker
THERMOMARK CARD 2.0



Thermotransfer-
Rollendrucker
THERMOMARK ROLL 2.0



Erweiterbarer
Thermotransfer-Rollendrucker
THERMOMARK E.300 (D) /
E.600 (D)

Markierungssysteme für die mobile Kennzeichnung

Neben den Druckern für stationäre, zentral organisierte Kennzeichnungsprozesse bieten wir mit unseren mobilen Thermotransferdruckern ebenso Lösungen für technische Versorgungseinheiten im Applikationsumfeld. Die akkubetriebenen Drucker sind

dank integrierter Markierungs-Software bzw. der drahtlosen Ansteuerung per App genau da einsatzbereit, wo Sie sie benötigen.



Mobiler Kartendrucker
THERMOMARK PRIME



App-gesteuerter
Etikettendrucker
THERMOMARK GO



Kompakter Handheld-Drucker
THERMOMARK GO.K

Markierungssysteme

Laser-Direktbeschriftungssystem TOPMARK NEO

Der TOPMARK NEO erstellt per Laserdirektbeschriftung Markierungen für höchste Anforderungen. Mit fast 500 unterschiedlichen Materialien verarbeitet das innovative System das größte Laserportfolio am Markt für die Kennzeichnung verschiedener Applikationen. Durch zahlreiche intelligente Funktionen wird seine Bedienung so einfach und intuitiv, dass sie ohne umfassende Laserkenntnisse erfolgen kann.



Informationen zum TOPMARK NEO

Lasermarkierer

Mit dem Markierungssystem TOPMARK NEO setzen Sie die Anforderungen einer anspruchsvollen Kennzeichnung flexibel um. Mit moderner Lasertechnologie, der integrierten Markierungs-Software sowie einer Ab- und Aufstapelfunktion erstellen Sie einfach und

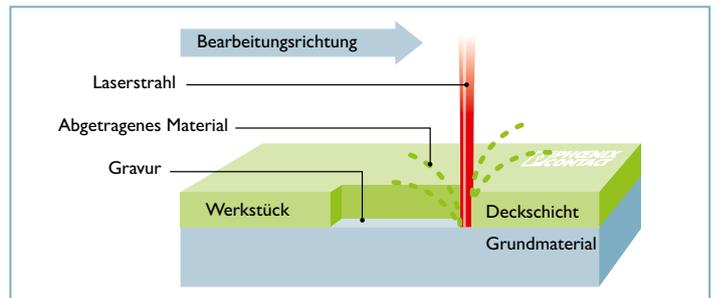
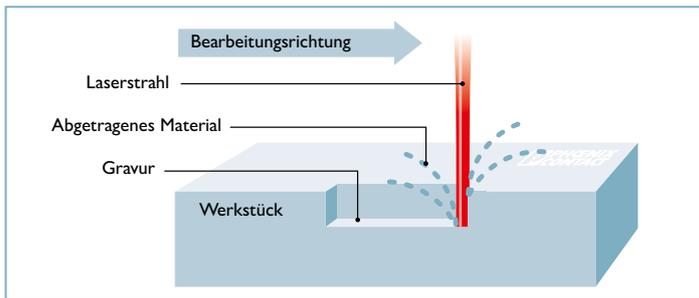
schnell Markierungsmaterialien für das industrielle Umfeld. Der Lasermarkierer verarbeitet ein vielfältiges Materialspektrum im Karten- und Mattenformat. Aufgrund der enormen Widerstandsfähigkeit überzeugen die Laserergebnisse des TOPMARK NEO auch unter

Belastung verschiedenster Umwelteinflüsse sowie mechanischer Einwirkung. Dank vor-eingestellter Parameter sind keine speziellen Laserkenntnisse für die Bedienung des Geräts notwendig.

Widerstandsfähige Laserdirektbeschriftung

Der TOPMARK NEO verwendet zur Erzeugung des Laserstrahls einen Faserlaser. Der Vorteil dieser Technologie besteht in einer hohen Strahlqualität und somit einer hohen Auflösung, da der Laserstrahl direkt in der

Glasfaser erzeugt wird. Die Auswahl des passenden Beschriftungsverfahrens zum jeweiligen Anwendungsfall ist entscheidend. Passen alle Parameter zusammen, entstehen Kennzeichnungen für höchste Anforderungen.

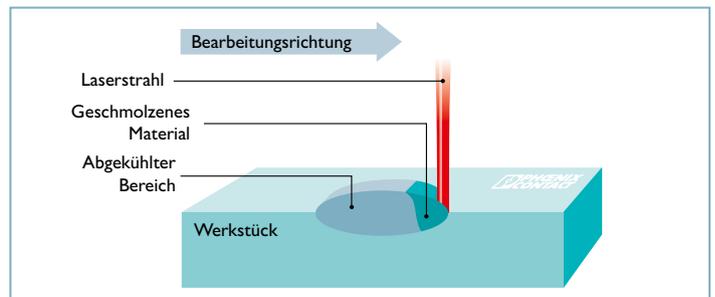
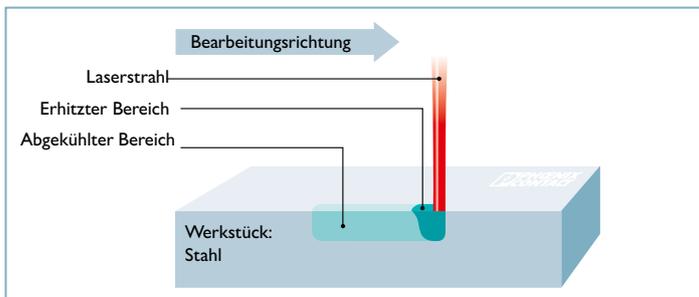


Gravieren mit Abtrag im Vollmaterial

Beim Gravieren trifft der Laserstrahl auf die Oberfläche des Vollmaterials. Durch die erzeugte Hitze wird das Material verdampft und somit abgetragen – die Gravur entsteht.

Gravieren mit Abtrag der Deckschicht

Das Gravurverfahren, bei dem das Grundmaterial durch den Abtrag der Deckschicht sichtbar wird, wird typischerweise bei eloxiertem Aluminium, Lackschichten oder speziellen Laserbeschriftungsfolien angewendet. Die unterschiedlichen sichtbaren Materialien erzeugen hierbei den farblichen Kontrast für die Kennzeichnung.



Anlassbeschriftung

Bei der Anlassbeschriftung bringt der Laser eine Oxidschicht im Werkstück ein. Die Farbe der Schicht entsteht in Abhängigkeit von der Temperatur. Hierbei findet kein Materialabtrag statt, sodass die Oberfläche des Werkstücks glatt und eben bleibt.

Karbonisieren und Aufschäumen

Diese Verfahren erzeugen eine Kennzeichnung durch das Schmelzen des Materials. Das Karbonisieren eignet sich für helle Kunststoffe, da hier eine Verdunkelung des Materials entsteht. Im Gegensatz dazu bildet das Aufschäumen kleine Gasblasen im Kunststoff, die das Licht reflektieren und so helle Kennzeichnungen auf dunklen Kunststoffen erzeugen.

Anwendungsmöglichkeiten des Lasermarkierers TOPMARK NEO

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| UCT-TM |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| UCT-TMF |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| UCT-WMTBA... |  | Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 105 |
| LS-WMTB-AL |  | Kabelmarker aus Aluminium im Bogenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 110 |
| LS-WMTB-V4A |  | Kabelmarker aus Edelstahl im Bogenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 111 |
| UC-WMTBA .../PP... |  | Hochbeständige, abgewinkelte Kabelmarker aus PP (Polypropylen) im Mattenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 105 |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| UCT-EM |  | Einrastschildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern und Komponenten für die Gerätemarkierung | 123 |
| UCT-EMNP |  | Einsteckschilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zur Kennzeichnung des Automatisierungssystems CPX-AP-I von Festo | 123 |
| UCT-EMP |  | Schildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einlegen in Kennzeichnungsträger KMK... für die Gerätemarkierung | 123 |
| LS-EMP-AL |  | Aluminiumschilder im Bogenformat zum Verrasten in Schildchenträgern CARRIER-EMP... für die Gerätemarkierung | 129 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|----------------------------|---|---|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| LS-EMLP-AL |  | Selbstklebende Aluminiumschilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung | 130 |
| LS-EMLP-V4A |  | Selbstklebende Edstahlschilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung | 130 |
| LS-EMSP-AL |  | Aluminiumschilder im Bogenformat zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung | 129 |
| LS-EMSP-V4A |  | Edelstahlschilder im Bogenformat zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung | 129 |
| LS-EMLP |  | Selbstklebende ABS-Schilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung | 129 |
| LS-EMLP 24 |  | Selbstklebende ABS-Schilder im Bogenformat für die Markierung von Befehls- und Meldegeräten | 128 |
| LS-EML |  | Selbstklebende Laserfolie im Bogenformat für die Gerätemarkierung | 129 |
| Anlagenkenzeichnung | | | |
| UCT-PMP |  | Schilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern für die Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen | 139 |
| UCT-PMLP |  | Selbstklebende Schilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat für die Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen | 139 |

TOPMARK NEO

Lasermarkierer TOPMARK NEO



| Typ | Art.-Nr. | TOPMARK NEO 1012015 | TOPMARK NEO SET 1012018 |
|---------------------|----------|--|--|
| Beschreibung | | Lasermarkiersystem zum effizienten Markieren von Metall- und Kunststoffkennzeichnungen der Produktfamilien LS...; UCT...; UC.../PP...; UM... | Geräteset bestehend aus dem Lasermarkiersystem TOPMARK NEO und der Absauganlage TMN-EXTRACTION zum effizienten Markieren von Metall- und Kunststoffkennzeichnungen der Produktfamilien LS..., UCT..., UC.../PP..., UM... |
| Schnittstellen | | Ethernet 10/100 MBit/s (P2P), dynamische IP RS-232 USB-Host für USB-Stick | Ethernet 10/100 MBit/s (P2P), dynamische IP RS-232 USB-Host für USB-Stick |
| Umgebungstemperatur | | 5 °C ... 35 °C | 5 °C ... 35 °C |
| Druckauflösung | | max. 500 dpi | max. 500 dpi |
| CW-Laserleistung | | 20 W | 20 W |
| Gewicht | | 45 kg | 100 kg |

Zubehör für den TOPMARK NEO

| Zubehör | | |
|--|---|-------------------------------|
|  | Typ | TMN-EXTRACTION |
| | Art.-Nr. | 1012102 |
| | Filter- und Absauganlage zur effizienten Absaugung von Rauchgasen und Stäuben durch Laser-Emissionen des TOPMARK NEO. | |
|  | Typ | TMN-PRE FILTER |
| | Art.-Nr. | 1012100 |
| | Vorfilter für TOPMARK NEO, zum Austausch | |
|  | Typ | TOPMARK LASER HEPA FILTER |
| | Art.-Nr. | 0803305 |
| | Schwebstofffilter, zum Austausch | |
|  | Typ | TOPMARK LASER CARBON FILTER |
| | Art.-Nr. | 0803306 |
| | Aktivkohlefilter, zum Austausch | |
|  | Typ | TMN-EXTRACTION HOSE |
| | Art.-Nr. | 1012101 |
| | Saugschlauch, zum Austausch, Länge 2,5 m | |
|  | Typ | TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE |
| | Art.-Nr. | 0803310 |
| | Reinigungsdüse, zum Aufsetzen auf den Saugschlauch der Absauganlage. | |
|  | Typ | TMN-ADAPTER PLATE-LS |
| | Art.-Nr. | 1012104 |
| | Adapterplatte für LS-Materialien inkl. 4 Magnete zur punktuellen Fixierung von leichten Beschriftungsmaterialien | |
|  | Typ | TMN-HANDLE SET |
| | Art.-Nr. | 1012105 |
| | Tragegriffe zum leichteren Tragen des Lasermarkierers | |
|  | Typ | TMN-BP |
| | Art.-Nr. | 1012081 |
| | Bypassstecker, D-SUB-Stecker, 25-polig zur Simulation einer Absauganlage | |

| Zubehör | | |
|---|--|-----------------------|
|  | Typ | TMN-FRAME-LS |
| | Art.-Nr. | 0803478 |
| | Halteblech zur umlaufenden Fixierung von leichten Beschriftungsmaterialien | |
|  | Typ | TOPMARK LASER STATION |
| | Art.-Nr. | 0831835 |
| | Wagen zur Aufnahme des TOPMARK LASER oder TOPMARK NEO mit Platz für eine Absauganlage und ein Notebook | |
|  | Typ | TMN-TRANSPORT BOX |
| | Art.-Nr. | 1012103 |
| | Originalverpackung für den Transport | |

1

2

3

4

Markierungssysteme

Markierungssysteme

UV-LED Drucksysteme

BLUEMARK ID und BLUEMARK ID COLOR

Mit den BLUEMARK ID-Markierungssystemen verarbeiten Sie hohe Druckvolumen und erstellen hochwertige Markierungen. Die intuitive Bedien-Software unterstützt Sie während des gesamten Druckprozesses, automatisiert die Wartung und hilft, Fehldrucke zu vermeiden. Mit der UV-LED-Drucktechnologie erhalten Sie gestochen scharfe Schriftbilder in schwarz-weiß und sogar in Farbe mit dem BLUEMARK ID COLOR.



Informationen zum BLUEMARK ID und BLUEMARK ID COLOR

1

2

3

4

Markierungssysteme

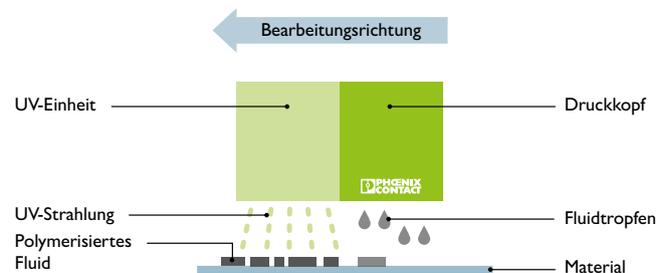
UV-LED-Drucker

Setzen Sie auf innovative UV-LED-Technologie in einem platzsparenden Gerät. Die BLUEMARK ID-Drucksysteme sind die All-in-One-Lösung für die Verarbeitung hoher Druckvolumen in der industriellen Kennzeichnung. Materialien im Karten- und Mattenformat sowie Aluminiummarker werden von den vielseitig einsetzbaren Druckern schnell und unkompliziert bedruckt. Die Materialien sind umgehend wisch- sowie kratzfest und daher sofort einsetzbar. Neben dem BLUEMARK ID für den monochromen Druck beschriftet der BLUEMARK ID COLOR zusätzlich auch im CMYK-Mehrfarbdruck. Beide Drucksysteme verfügen über eine Auf- und Abstapelfunktion. Diese ermöglicht die Verarbeitung von bis zu 11.000 Markern pro Stunde bei Monochromdruck sowie 8.000 Markern pro Stunde bei Farbdruck.



Vielseitiger UV-LED-Druck

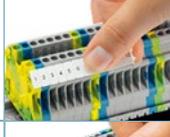
Die UV-LED-Drucktechnologie basiert auf dem schnellen Aushärtprozess eines Beschriftungsfluids mit UV-Licht. Der Druckkopf bildet aus dem Fluid einzelne Tintentropfen und beschleunigt sie in Richtung des Markierungsmaterials. Sie werden dabei durch die Bewegung des Markierungsmaterials unter dem Druckkopf zeilenweise aufgetragen. UV-Strahlung härtet das Fluid innerhalb des gleichen Arbeitsgangs auf einer Fläche von 1 cm² mit sehr hoher Intensität aus. Bei diesem Prozess entsteht keine Wärme, sodass die entstandenen Markierungen sofort verwendbar sind. Die bedruckten Kennzeichnungen aus Kunststoff oder Metall weisen eine hohe Wisch- und Kratzbeständigkeit auf und sind insbesondere resistent gegen Chemikalien.



Ihre Vorteile

- ✓ Die integrierte Markierungs-Software unterstützt den kompletten Druckprozess über ein intuitiv bedienbares 7"-Touchdisplay
- ✓ Ein automatischer Materialeinzug sowie die Auf- und Abstapelfunktion beschleunigen das Verarbeiten großer Stückzahlen
- ✓ Neben der Magazineingabe ist ein zusätzlicher Fronteinzug integriert. Hierdurch wird eine flexible Bedruckung einzelner UC-/UCT-Matten, Metallschilder und US-Karten ermöglicht
- ✓ Für beide Drucksysteme stehen mehr als 1.000 Materialien für die industrielle Kennzeichnung zur Verfügung

Anwendungsmöglichkeiten des UV-LED-Druckers BLUEMARK ID (COLOR)

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| UC-TM |  | Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut | 90 |
| UC-TMF |  | Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut | 90 |
| UCT-TM |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| UCT-TMF |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| UC-WMT |  | Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | 104 |
| UCT-WMT | | Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | |
| UC-WMC |  | Leitermarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufclipsen auf Leiter und Kabel, auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung | 104 |
| UC-WMCO |  | Leitermarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel mit Hilfe des UC-WMCO...TOOL | 106 |
| UCT-WMCO |  | Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel | 104 |
| UC-WMTBA |  | Abgewinkelter Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 105 |
| UCT-WMTBA | | Abgewinkelter Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | |
| US-WMT |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | 106 |
| WMTB-AL |  | Kabelmarker aus Aluminium zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 110 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|----------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| UC-EMP |  | Einrastchildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP | 122 |
| UC-EMLP |  | Selbstklebende Gerätemarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat mit hoher Klebkraft | 122 |
| UCT-EM |  | Einrastchildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern und Komponenten für die Gerätemarkierung | 122 |
| US-EMLP |  | Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat mit hoher Klebkraft | 124 |
| US-EMP |  | Einrastchildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP... | 124 |
| EMLP-AL |  | Selbstklebendes Aluminiumschild für die Gerätemarkierung | 130 |
| EMSP-AL |  | Aluminiumschild zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung | 130 |
| Anlagenkenzeichnung | | | |
| US-PML-M |  | Selbstklebendes Gebotsschild aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010 | 143 |
| US-PML-GHS |  | Selbstklebendes Gefahrstoffschild aus Polyester im Kartenformat gemäß dem internationalen Standard (GHS) | 144 |
| US-PML-W |  | Selbstklebendes Warnschild aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010 | 143 |

BLUEMARK ID / BLUEMARK ID COLOR und Druckerzubehör

| UV-LED-Drucker | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  | |
| Typ | Art.-Nr. | BLUEMARK ID COLOR 1002329 | BLUEMARK ID 1003334 |
| Beschreibung | Drucker im CMYK-Mehrfarbdruk mit UV-LED-Technologie, mit integrierter Kennzeichnungs-Software „MARKING system App“, 7"-Touch Farbdisplay, zum Bedrucken von Kunststoffschildchen im UC-, UCT-, US- und UM-Format sowie Metallschildern. | | Monochromer Drucker mit UV-LED-Technologie, integrierte Kennzeichnungs-Software „MARKING system App“. 7"-Touch-Farbdisplay, zum Bedrucken von Kunststoffschildchen im UC-, UCT-, US- und UM-Format sowie Metallschildern. |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100 MBit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host | | Ethernet 10/100 MBit/s, 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... 35 °C | | 5 °C ... 35 °C |
| Druckauflösung | 300 dpi, 600 dpi | | 300 dpi, 600 dpi |
| Gewicht | 21 kg | | 21 kg |

| Zubehör | | | | | | | |
|---|---|-----|------------------------|----------|---------|---|--|
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-MAG20</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044356</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten</td> </tr> </table> | Typ | BM ID-MAG20 | Art.-Nr. | 1044356 | Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten | |
| Typ | BM ID-MAG20 | | | | | | |
| Art.-Nr. | 1044356 | | | | | | |
| Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-MAG40</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044357</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten</td> </tr> </table> | Typ | BM ID-MAG40 | Art.-Nr. | 1044357 | Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten | |
| Typ | BM ID-MAG40 | | | | | | |
| Art.-Nr. | 1044357 | | | | | | |
| Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-ADAPTER PLATE-US</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044355</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets</td> </tr> </table> | Typ | BM ID-ADAPTER PLATE-US | Art.-Nr. | 1044355 | Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets | |
| Typ | BM ID-ADAPTER PLATE-US | | | | | | |
| Art.-Nr. | 1044355 | | | | | | |
| Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID CASE</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1049953</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör</td> </tr> </table> | Typ | BM ID CASE | Art.-Nr. | 1049953 | Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör | |
| Typ | BM ID CASE | | | | | | |
| Art.-Nr. | 1049953 | | | | | | |
| Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BM ID-CARDBOARD BOX</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>1044361</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Originalverpackung für den Transport</td> </tr> </table> | Typ | BM ID-CARDBOARD BOX | Art.-Nr. | 1044361 | Originalverpackung für den Transport | |
| Typ | BM ID-CARDBOARD BOX | | | | | | |
| Art.-Nr. | 1044361 | | | | | | |
| Originalverpackung für den Transport | | | | | | | |

| Zubehör: Magazine | | | | | | | |
|---|---|-----|----------------------------|----------|---------|---|--|
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG EM-M (100x60)</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>0802742</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von EMLP-AL (100x60) und EMSP-AL (90x60)</td> </tr> </table> | Typ | BLUEMARK MAG EM-M (100x60) | Art.-Nr. | 0802742 | Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von EMLP-AL (100x60) und EMSP-AL (90x60) | |
| Typ | BLUEMARK MAG EM-M (100x60) | | | | | | |
| Art.-Nr. | 0802742 | | | | | | |
| Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von EMLP-AL (100x60) und EMSP-AL (90x60) | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG UM-TM</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>0803335</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien</td> </tr> </table> | Typ | BLUEMARK MAG UM-TM | Art.-Nr. | 0803335 | Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien | |
| Typ | BLUEMARK MAG UM-TM | | | | | | |
| Art.-Nr. | 0803335 | | | | | | |
| Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG WM-M (40x15)</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>0802744</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15)</td> </tr> </table> | Typ | BLUEMARK MAG WM-M (40x15) | Art.-Nr. | 0802744 | Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15) | |
| Typ | BLUEMARK MAG WM-M (40x15) | | | | | | |
| Art.-Nr. | 0802744 | | | | | | |
| Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15) | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG AI-WM</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>5146567</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm² ... 1,5 mm² Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen</td> </tr> </table> | Typ | BLUEMARK MAG AI-WM | Art.-Nr. | 5146567 | Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm² ... 1,5 mm² Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen | |
| Typ | BLUEMARK MAG AI-WM | | | | | | |
| Art.-Nr. | 5146567 | | | | | | |
| Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm² ... 1,5 mm² Aderendhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen | | | | | | | |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>BLUEMARK MAG ZB 8/27</td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>5146558</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Magazin für BLUEMARK, nur für ZB 8/27 UV-100 - 0829102</td> </tr> </table> | Typ | BLUEMARK MAG ZB 8/27 | Art.-Nr. | 5146558 | Magazin für BLUEMARK, nur für ZB 8/27 UV-100 - 0829102 | |
| Typ | BLUEMARK MAG ZB 8/27 | | | | | | |
| Art.-Nr. | 5146558 | | | | | | |
| Magazin für BLUEMARK, nur für ZB 8/27 UV-100 - 0829102 | | | | | | | |

Zubehör für den BLUEMARK ID und BLUEMARK ID COLOR

1

2

3

4

Markierungssysteme

| Zubehör: Cartridges BLUEMARK ID COLOR | | |
|---|---|-------------------------|
|  | Typ | BM ID-CARTR. BK |
| | Art.-Nr. | 1044345 |
| | UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: schwarz | |
|  | Typ | BM ID-CARTR. CY |
| | Art.-Nr. | 1044346 |
| | UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: cyan | |
|  | Typ | BM ID-CARTR. MA |
| | Art.-Nr. | 1044347 |
| | UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: magenta | |
|  | Typ | BM ID-CARTR. YE |
| | Art.-Nr. | 1044348 |
| | UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: gelb | |
|  | Typ | BM ID-DUMMY CARTR. BK |
| | Art.-Nr. | 1044351 |
| | Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: schwarz | |
|  | Typ | BM ID-DUMMY CARTR. CY |
| | Art.-Nr. | 1044352 |
| | Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: cyan | |
|  | Typ | BM ID-DUMMY CARTR. MA |
| | Art.-Nr. | 1044353 |
| | Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: magenta | |
|  | Typ | BM ID-DUMMY CARTR. YE |
| | Art.-Nr. | 1044354 |
| | Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: gelb | |
|  | Typ | BM ID-CLEANING CARTR. |
| | Art.-Nr. | 1044350 |
| | Cleaning-Cartridge zum Austausch | |

| Zubehör: Cartridges BLUEMARK ID | | |
|---|---|-------------------------|
|  | Typ | BM ID-CARTR. BK |
| | Art.-Nr. | 1044345 |
| | UV-Fluid zum Austausch, 23 ml, Farbe: schwarz | |
|  | Typ | BM ID-DUMMY CARTR. BK |
| | Art.-Nr. | 1044351 |
| | Dummy-Cartridge für den Transport, Farbe: schwarz | |
|  | Typ | BM ID-CLEANING CARTR. |
| | Art.-Nr. | 1044350 |
| | Cleaning-Cartridge zum Austausch | |

Markierungssysteme

Thermotransferdrucker

Die Drucker der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch die bewährte, wartungsarme Thermotransfer-Drucktechnologie aus – so beschriften Sie besonders wirtschaftlich auch große Auftragsvolumen. Die verschiedenen Drucker zur Beschriftung von Materialien im Karten-, Matten- und Rollenformat verarbeiten eine große Materialauswahl für die Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen.



THERMOMARK CARD 2.0

Der THERMOMARK CARD 2.0 beschriftet Kunststoffschilder im Karten- und Mattenformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.

Mehr Informationen ab Seite 24



THERMOMARK ROLL 2.0

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Etiketten, Schrumpf- und Markierungsschläuche im Rollenformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.

Mehr Informationen ab Seite 30



THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Der THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) ist sowohl für den industriellen Dauereinsatz als auch für große Druckvolumina geeignet. In Kombination mit einem der vier Applikatoren aus der THERMOMARK E SERIES ermöglicht der Drucker eine effiziente automatisierte Kennzeichnung von Leitern und Kabeln in nur einem Prozessschritt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Klemmenmarker im Endlosformat zu bedrucken und individuell auf das passende Rastermaß zuzuschneiden.

Mehr Informationen ab Seite 36

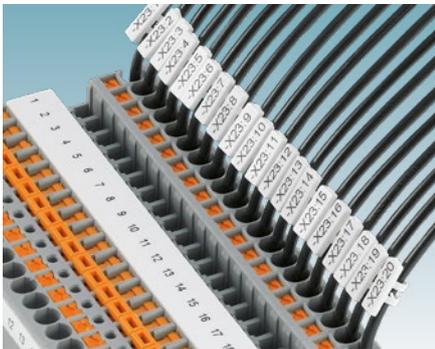
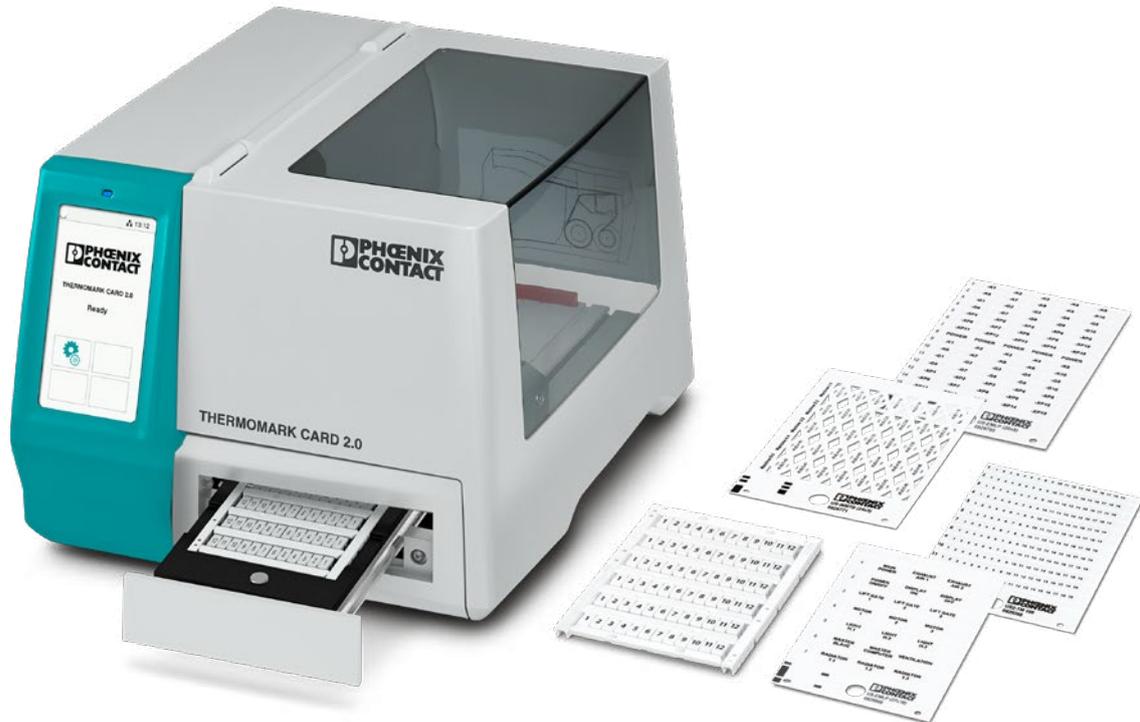


THERMOMARK CARD 2.0

Thermotransferdrucker für Karten- und Mattenformate

Der THERMOMARK CARD 2.0 ist die effiziente Lösung für die Bedruckung von Kunststoffschildern im Karten- und Mattenformat. Über die Markierungs-Software steuern Sie den THERMOMARK CARD 2.0

direkt an. Die bewährte Thermotransfer-Drucktechnologie bietet Ihnen hierbei eine hohe Effizienz und einen wartungsarmen Betrieb.



Mit dem THERMOMARK CARD 2.0 beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig UniCard-Materialien (UCT) aus Polycarbonat. Das Material weist eine hohe mechanische Festigkeit und chemische Beständigkeit auf.



Für eine hochwertige Kennzeichnung von Komponenten, Geräten und Anlagen über Thermotransferdruck beschriftet der THERMOMARK CARD 2.0 UniSheet-Materialien (US) aus verschiedenen Kunststoffen.



Mit der MARKING system Software realisieren Sie einfach und komfortabel Ihre individuell gestalteten Markierungslösungen. Steuern und verwalten Sie Ihren THERMOMARK CARD 2.0 mit der MARKING system Software.

Informationen zum THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Markierungssysteme

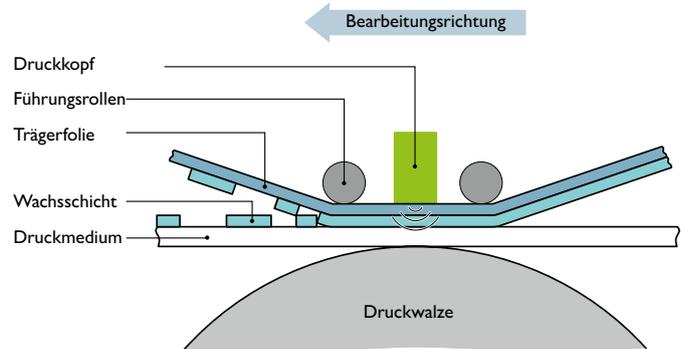
Thermotransfer-Kartendrucker

Der Thermotransferdrucker THERMOMARK CARD 2.0 bedruckt schnell und hochwertig Markierungsmaterialien im Karten- und Mattenformat. Mit diesem Drucker erstellen Sie Ihre Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung einfach und in überzeugender Qualität. Dank der automatischen Materialerkennung ist für optimale Druckeinstellungen gesorgt und die Gefahr von Fehldrucken wird verringert. Die Markierungssysteme der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch das bewährte, wartungsarme Thermotransfer-Druckverfahren aus sowie durch ihre kompakte Bauform, die einen platzsparenden stationären Betrieb ermöglicht. Über das Touchdisplay gelingt eine intuitive Bedienung des Druckers.



Flexibler Thermotransferdruck

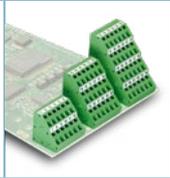
Beim Thermotransferdruck wird das gewünschte Druckbild durch eine punktuelle Erhitzung des Farbbands erzeugt ohne größere mechanische Beeinflussung des Markierungsmaterials (griechisch thermós = warm). Während das Farbband entlang des Druckkopfs synchron zum Markierungsmaterial geführt wird, werden die Heizelemente des Druckkopfs entsprechend dem gewünschten Druckbild erhitzt. Durch die Hitze und den Anpressdruck wird eine punktgenaue Farbübertragung auf das Markierungsmaterial initiiert. Die drei Komponenten Drucker, Markierungsmaterial und Thermotransfer-Farbband bestimmen die Druckqualität. Ist ihr Zusammenwirken optimal aufeinander abgestimmt, sorgt dies für qualitativ hochwertige und beständige Druckergebnisse.

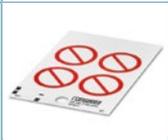


Ihre Vorteile

- ✓ Hochwertige, dauerhafte und schnelle Bedruckung aller UniCard (UCT)- und UniSheet (US)-Materialien
- ✓ Besonders einfache und fehlerfreie Handhabung dank automatischer Materialerkennung
- ✓ Intuitive Bedienung über Touch-Farb-Display
- ✓ Wartungsarmer Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- ✓ Einfache Ansteuerung mit der Markierungs-Software
- ✓ USB- und Ethernet-Anschlüsse sowie optionale Ansteuerung via MARKING system App und separatem Bluetooth-Adapter

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| UCT-TM |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| UCT-TMF |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| US-TML |  | Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kartenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut | 92 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| UCT-WMTBA |  | Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage | 105 |
| UCT-WMCO |  | Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel | 104 |
| UCT-WMT |  | Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | 104 |
| UCT-WMS |  | Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel | 106 |
| US-WML |  | Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Kartenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich | 106 |
| US-WMTB |  | Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage | 106 |
| US-WMT |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems | 106 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|----------------------------|---|---|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| UCT-EM |  | Einrastchildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Markierungsnut | 123 |
| US-EML |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten | 123 |
| US-EMLF |  | Selbstklebende, vorgestanzte und hochflexible Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat für die Gerätemarkierung im Innen- und Außenbereich | 123 |
| US-EMT |  | Vorgestanzte Einrastchildchen aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen S7-300 | 124 |
| US-EMLP |  | Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten | 124 |
| US-EMLP-HA |  | Selbstklebende Schilder aus PVC (Polyvinylchlorid) mit hoher Klebkraft im Kartenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 124 |
| US-EMP |  | Einrastchildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schildchenträger CARRIER-EMP... | 124 |
| US-EMSP |  | Einzelmarker im Kartenformat aus PVC (Polyvinylchlorid) zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung | 124 |
| Anlagenkenzeichnung | | | |
| US-PML-ESS |  | Selbstklebende Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern | 144 |
| US-PML-P |  | Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010 | 144 |
| US-PML-W |  | Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010 | 143 |

THERMOMARK CARD 2.0

Thermotransferdrucker THERMOMARK CARD 2.0



| | | | |
|---------------------|---|---------------------|---------|
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK CARD 2.0 | 1085267 |
| Beschreibung | Thermotransferdrucker für Kartenmaterialien, inkl. Euro-/US-Netz kabel und USB-Kabel. Handbuch in Deutsch und Englisch gedruckt. Magazin für UCT-TM...Matten und Magazine für US-...Karten. Je eine Verpackungseinheit UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), Farbband = 50 m | | |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0 | | |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... 35 °C | | |
| Druckauflösung | 300 dpi | | |
| Gewicht | 6 kg | | |

Zubehör für den THERMOMARK CARD 2.0

1

2

3

4

Markierungssysteme

| Zubehör: Transport | | |
|---|----------|-------------------------|
|  | Typ | TL CASE |
| | Art.-Nr. | 0800613 |
| Transportkoffer für die Thermomark Drucker, Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise inklusive Rollwagen TL CASE TROLLY | | |
|  | Typ | TL CASE TROLLY |
| | Art.-Nr. | 0803337 |
| Trolley für die Transportkoffer von THERMOMARK LINE und THERMOMAK ROLL X1 | | |
|  | Typ | TC/TR-PACKAGE WITH FOAM |
| | Art.-Nr. | 0801804 |
| Originalverpackung für den Transport | | |

| Zubehör: Magazine | | |
|--|----------|--------------|
|  | Typ | TMP-UCT-MAG1 |
| | Art.-Nr. | 0803342 |
| Magazin, für den THERMOMARK PRIME und den THERMOMARK CARD, zur Aufnahme von UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10) | | |
|  | Typ | TMP-US-MAG1 |
| | Art.-Nr. | 0803341 |
| Magazin, für THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von US-Karten | | |
|  | Typ | TMP-UM-MAG1 |
| | Art.-Nr. | 0831200 |
| Magazin für den THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von UM-Material (UM1-TM und UM5-TM) | | |

| Zubehör: Farbbänder | | |
|---|----------|-----------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110-TC |
| | Art.-Nr. | 0801371 |
| Farbband, für THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen UCT..., US... und UM..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | | |
|  | Typ | TM-RIBBON 110 WH 100 |
| | Art.-Nr. | 0804661 |
| Farbband, für THERMOMARK Rollendrucker und THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen Rollenmaterial: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD und Produktgruppen US Material: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., Länge: 60 m, Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß | | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC |
| | Art.-Nr. | 0801384 |
| Farbband, für THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen UCT..., US... und UM..., Länge: 50 m, Rollenlänge: 50 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | | |

| Zubehör: Reinigung | | |
|---|----------|----------------|
|  | Typ | CLEANING STICK |
| | Art.-Nr. | 5146697 |
| Reinigungsstift für die schnelle und effektive Druckkopfreinigung von allen Phoenix Contact-Thermotransferdruckern. | | |
|  | Typ | THERMOMARK-CP |
| | Art.-Nr. | 5145371 |
| Reinigungsstift, für Thermotransferdrucker | | |

Weitere Magazine und Farbbänder finden Sie in unserem eShop

THERMOMARK ROLL 2.0

Thermotransferdrucker für Rollenformate

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Etiketten und Einsteckschilder sowie Schrumpf- und Markierungsschläuche im Rollenformat. Über die Markierungs-Software steuern Sie

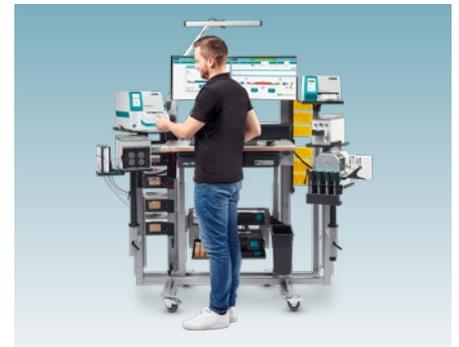
den THERMOMARK ROLL 2.0 direkt an. Die bewährte Thermotransfer-Drucktechnologie bietet Ihnen hierbei eine hohe Effizienz und einen wartungsarmen Betrieb.



Mit dem THERMOMARK ROLL 2.0 beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig vorkonfigurierte bzw. endlos Klebeetiketten, Einsteckschilder sowie Schrumpf- und Markierungsschläuche.



Mit der Markierungs-Software realisieren Sie einfach und komfortabel Ihre individuell gestalteten Markierungslösungen. Steuern und verwalten Sie Ihren THERMOMARK ROLL 2.0 mit der MARKING system Software.



Das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung. Kombinieren Sie das softwaregestützte System mit Ihren Drucksystemen für eine einfache und ergonomische Leitervorbereitung.

Informationen zum THERMOMARK ROLL 2.0

1

2

3

4

Markierungssysteme

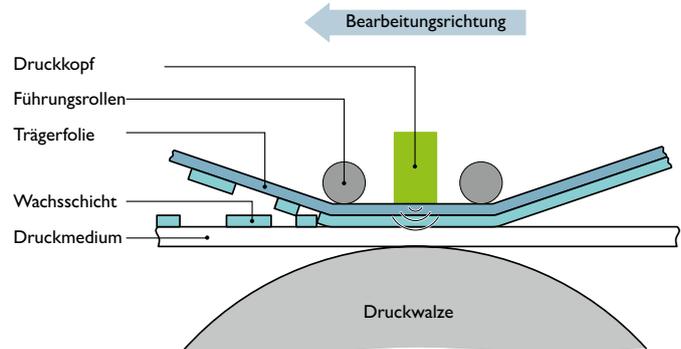
Thermotransfer-Rollendrucker

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Marker im Rollen- und Endlosformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung. Erstellen Sie einfach und zuverlässig hochwertig bedruckte Etiketten, Einsteckschilder, Schrumpf- und Markierungsschläuche. In Kombination mit den Schneidvorrichtungen THERMOMARK ROLL-CUTTER(/P) schneiden oder perforieren Sie Endlosmaterialien im Handumdrehen. Die Markierungssysteme der THERMOMARK-Baureihe zeichnen sich durch das bewährte, wartungsarme Thermotransfer-Druckverfahren aus sowie durch ihre kompakte Bauform, die einen platzsparenden stationären Betrieb ermöglicht. Über das Touchdisplay gelingt eine intuitive Bedienung des Druckers.



Flexibler Thermotransferdruck

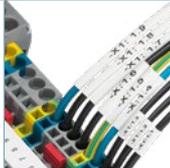
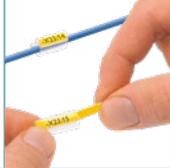
Beim Thermotransferdruck wird das gewünschte Druckbild durch eine punktuelle Erhitzung des Farbbands erzeugt ohne größere mechanische Beeinflussung des Markierungsmaterials (griechisch thermós = warm). Während das Farbband entlang des Druckkopfs synchron zum Markierungsmaterial geführt wird, werden die Heizelemente des Druckkopfs entsprechend dem gewünschten Druckbild erhitzt. Durch die Hitze und den Anpressdruck wird eine punktgenaue Farbübertragung auf das Markierungsmaterial initiiert. Die drei Komponenten Drucker, Markierungsmaterial und Thermotransfer-Farbband bestimmen die Druckqualität. Ist ihr Zusammenwirken optimal aufeinander abgestimmt, sorgt dies für qualitativ hochwertige und beständige Druckergebnisse.



Ihre Vorteile

- ✓ Hochwertige, dauerhafte und schnelle Bedruckung von Etiketten und Einsteckschildern sowie Schrumpf- und Markierungsschläuchen, vorkonfektioniert oder im Endlosformat
- ✓ Wartungsarmer Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- ✓ Intuitive Bedienung über Touch-Farb-Display
- ✓ Einfache Ansteuerung mit der Markierungs-Software
- ✓ Positionsgenaues schneiden oder perforieren von Endlosmaterial
- ✓ USB- und Ethernet-Anschlüsse sowie optionale Ansteuerung via MARKING system App und separatem Bluetooth-Adapter

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| TMT... |  | Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnut | 93 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| WML |  | Beständige, selbstklebende Wicketiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich | 107 |
| WML HF |  | Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wicketiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 107 |
| WML-FLAG |  | Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 107 |
| WMS WMS-2 HF |  | Halogenfreier Markierungsschlauch WMS aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 Halogenfreier Markierungsschlauch WMS-2 HF aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 | 110 |
| WMTB HF WMTB HF-HP |  | Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethane) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF-HP aus Polyolefin im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie | 109 |
| WMT... |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel | 108 |
| WMTS |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einstecken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, Einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe | 108 |
| EMT |  | Vorgestanzte Einsteckschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildenträger KMK... | 108 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|----------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| EML |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung | 125 |
| EML-HA |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 126 |
| EML-LPR |  | Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 125 |
| EML-LPR-D |  | Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 125 |
| EML-D |  | Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung | 125 |
| EML-LT |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen | 126 |
| EMLP |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern | 127 |
| EMLS |  | Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegetikett eingesetzt werden | 126 |
| Anlagenkenzeichnung | | | |
| PML-W |  | Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010 | 140 |
| PML-M |  | Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010 | 141 |
| PML-P |  | Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010 | 141 |

THERMOMARK ROLL 2.0 und Druckerzubehör

Thermotransferdrucker THERMOMARK ROLL 2.0



| | | | |
|---------------------|---|---------------------|---------|
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK ROLL 2.0 | 1085260 |
| Beschreibung | Thermotransferdrucker für Rollenmaterial, inkl. Euro-/US-Netz Kabel und USB-Kabel. Betriebsanleitung in den Sprachen Deutsch und Englisch gedruckt. 1 Etikettenrolle EML (20x8)R weiß = 1000 Etiketten, Farbband = 50 m | | |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232 | | |
| Umgebungstemperatur | 10 °C ... 35 °C | | |
| Druckauflösung | 300 dpi | | |
| Gewicht | 3,8 kg | | |

Zubehör: Transport

| | | |
|---|----------|-------------------------|
| | Typ | TL CASE |
| | Art.-Nr. | 0800613 |
| Transportkoffer für die Thermomark Drucker, Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise inklusive Rollwagen TL CASE TROLLY | | |
| | Typ | TL CASE TROLLY |
| | Art.-Nr. | 0803337 |
| Trolley für die Transportkoffer von THERMOMARK LINE und THERMOMAK ROLL X1 | | |
| | Typ | TC/TR-PACKAGE WITH FOAM |
| | Art.-Nr. | 0801804 |
| Originalverpackung für den Transport | | |

Zubehör: Schneidevorrichtung und Abrissblech

| | | |
|--|----------|--------------------------|
| | Typ | THERMOMARK ROLL-CUTTER |
| | Art.-Nr. | 5146422 |
| Schneidmesser, für den THERMOMARK ROLL und THERMOMARK ROLL 2.0, Messerbreite: 110 mm, geeignet für: TML-, SK-, EML-RM-, PMM-, WMS-, WMS-2 HF-, WMS-OT HF-, TMT-Endlosmaterial und EMT (EX15)R | | |
| | Typ | THERMOMARK ROLL-CUTTER/P |
| | Art.-Nr. | 5146435 |
| Perforationsmesser, für den THERMOMARK ROLL und THERMOMARK ROLL 2.0, Messerbreite: 45 mm, geeignet für: WMS-Endlosmaterial bis 25,4 mm, WMS-2-Endlosmaterial bis 25,4 mm, WMS-OT HF-Endlosmaterial, TMT-Endlosmaterial und EMT (EX15)R | | |
| | Typ | TR-TEAR OFF PLATE |
| | Art.-Nr. | 0801803 |
| Abrissblech | | |

Zubehör für den THERMOMARK ROLL 2.0

| Zubehör: Farbbänder | | |
|---|---|-------------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110 |
| | Art.-Nr. | 5145384 |
| | Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... und PMM..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TM-RIBBON 110 WH 100 |
| | Art.-Nr. | 0804661 |
| | Farbband, für THERMOMARK Rollendrucker und THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen Rollenmaterial: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD und Produktgruppen US Material: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., Länge: 60 m, Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF |
| | Art.-Nr. | 5148007 |
| | Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML-..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU |
| | Art.-Nr. | 0801358 |
| | Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMS..., WMS-2 HF... und WMTB HF-HP, Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH |
| | Art.-Nr. | 0801361 |
| | Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppe WMS... (schwarz), Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm Farbe: weiß | |
|  | Typ | TM-RIBBON 25 BK 102 |
| | Art.-Nr. | 1053499 |
| | Farbband, für die Bedruckung von Materialien WMS-OT/WMS-2 HF..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 25 mm Farbe: schwarz | |

Weitere Farbbänder finden Sie in unserem eShop

| Zubehör: Andruckrollen | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | Typ | TR-PRESSURE ROLLER DR4-50 |
| | Art.-Nr. | 0801800 |
| | Andruckrolle für Endlosschrumpfschlauch | |
|  | Typ | TR-PRESSURE ROLLER STANDARD |
| | Art.-Nr. | 0801802 |
| | Standard-Andruckrolle | |

| Zubehör: Externe Rollenhalter | | |
|--|---|---------------------|
|  | Typ | THERMOMARK ROLL-ERH |
| | Art.-Nr. | 5146448 |
| | Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser von 150 bis 400 mm | |
|  | Typ | THERMOMARK-ERH 500 |
| | Art.-Nr. | 5146309 |
| | Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser bis 500 mm | |

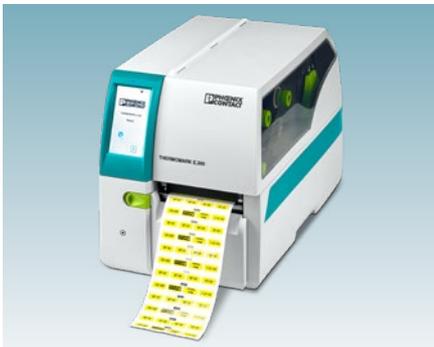
| Zubehör: Reinigung | | |
|---|--|---------------|
|  | Typ | THERMOMARK-CP |
| | Art.-Nr. | 5145371 |
| | Reinigungsstift, für Thermotransferdrucker | |

THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Thermotransferdrucker für Rollenformate

Der THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) verarbeitet sämtliche Rollenmaterialien mit einer Druckauflösung von 300 oder 600 dpi. Das Markierungssystem ist sowohl für den industriellen Dauereinsatz

satz als auch für große Druckvolumina geeignet, da auch Großrollen verarbeitet werden können. Zusätzlich ist der THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) der Basisdrucker der THERMOMARK E SERIES.



Mit dem THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig vorkonfektionierte bzw. Endlosklebeetiketten, Einsteckschilder, Schrumpf- und Markierungsschläuche mit einer Druckauflösung von 300 oder 600 dpi.



Der THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D) kann im Vergleich zum THERMOMARK ROLL 2.0 größere Materialrollen verarbeiten. Daher eignet er sich für die Produktion großer Druckvolumina und einen industriellen Dauereinsatz.



Das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung. Kombinieren Sie das softwaregestützte System mit Ihren Drucksystemen für eine einfache und ergonomische Leitervorbereitung.

Informationen zum THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

1

2

3

4

Markierungssysteme

Thermotransferdrucker für große Druckvolumina

Nutzen Sie die Flexibilität des THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) und verwenden Sie den Drucker zur Bedruckung aller Rollenmaterialien des MARKING system-Portfolios für eine professionelle und dauerhaft beständige Leiter- und Kabel-, Geräte- und Anlagen- sowie Klemmenkennzeichnung. Neben vorgestanzten Etiketten- und Schilderformaten verarbeitet der Drucker ebenso Schrumpf- und Markierungsschlauch sowie Etikettenmaterial im Endlosformat. Dazu kombinieren Sie den Drucker einfach mit dem THERMOMARK E.CUTTER oder E.CUTTER/P zum komfortablen Schneiden oder Perforieren der Materialien im Endlosformat.



Effizientes Druck- und Appliziersystem

Für maximal effiziente Kennzeichnungsprozesse kombinieren Sie den Stand-Thermotransferdrucker mit einem Applikator der THERMOMARK E SERIES. Auf diese Weise wird Ihr Drucker zum effizienten Druck- und Appliziersystem, wodurch durchschnittlich 60 % Zeitersparnis erzielt werden, da das Drucken und Applizieren der Marker in nur einem automatisierten Prozessschritt erfolgt. Mit dem THERMOMARK E.300 D können die Applikatoren THERMOMARK E.WRAP, E.WIRE und E.SLEEVE zur effizienten Leiter- und Kabelkennzeichnung betrieben werden sowie der THERMOMARK E.VARIO zur effizienten Klemmenkennzeichnung.

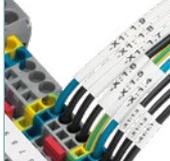
Mehr Informationen ab Seite 70



Ihre Vorteile

- ✓ Modulares Kennzeichnungssystem, das sowohl als Standarddrucker für die Betriebsmittel-Kennzeichnung genutzt werden kann als auch für die automatisierte Kennzeichnung
- ✓ Druckauflösung von 300 oder 600 dpi für einen präzisen Druck von kleinen Barcodes, Symbolen und asiatischen Schriftzeichen
- ✓ Geeignet für große Druckvolumina und für den Dauereinsatz in der Produktion, da auch Großrollen verarbeitet werden können
- ✓ Bereitstellung sämtlicher Status- und Fehlermeldungen in Echtzeit und bidirektional zur Markierungs-Software, dank OPC UA bei Betrieb des Druckers über die Ethernet-Schnittstelle
- ✓ Wartungsarmer Betrieb dank bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| TMT... |  | Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnut | 93 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| WML |  | Beständige, selbstklebende Wicketiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich | 107 |
| WML HF |  | Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wicketiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 107 |
| WML-FLAG |  | Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 107 |
| WMS WMS-2 HF |  | Halogenfreier Markierungsschlauch WMS aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 Halogenfreier Markierungsschlauch WMS-2 HF aus Polyolefin im Leiter- und Endlosformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 | 110 |
| WMTB HF WMTB HF-HP |  | Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethane) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF-HP aus Polyolefin im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie | 109 |
| WMT... |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel | 108 |
| WMTS |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einstecken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, Einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe | 108 |
| EMT |  | Vorgestanzte Einsteckschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildenträger KMK... | 108 |

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)

1

2

3

4

Markierungssysteme

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|----------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| EML |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung | 125 |
| EML-HA |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 126 |
| EML-LPR |  | Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 125 |
| EML-LPR-D |  | Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen | 125 |
| EML-D |  | Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung | 125 |
| EML-LT |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen | 126 |
| EMLP |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern | 127 |
| EMLS |  | Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegetikett eingesetzt werden | 126 |
| Anlagenkenzeichnung | | | |
| PML-W |  | Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010 | 140 |
| PML-M |  | Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010 | 141 |
| PML-P |  | Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010 | 141 |

THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

Thermotransferdrucker THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  | |
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK E.300 1285306 | THERMOMARK E.600 1285310 | THERMOMARK E.300 D 1004303 | THERMOMARK E.600 D 1004304 |
| Beschreibung | Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können. | | Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können. | | Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können. |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232 | | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232 | | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232 |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... 40 °C | | 5 °C ... 40 °C | | 5 °C ... 40 °C |
| Druckauflösung | 300 dpi | | 600 dpi | | 600 dpi |
| Gewicht | 10 kg | | 10 kg | | 10 kg |

Länderspezifische Versionen

| US Version | | AR Version | | CN Version | | KIT Version | |
|---|---|---|---|---|---|---|----------|
|  |  |  |  |  |  |  | |
| Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. |
| THERMOMARK E.300 US | 1287021 | THERMOMARK E.300 AR | 1287022 | THERMOMARK E.300 CN | 1287020 | THERMOMARK E.300 KIT | 1287026 |
| THERMOMARK E.600 US | 1287029 | THERMOMARK E.600 AR | 1287030 | THERMOMARK E.600 CN | 1287028 | THERMOMARK E.600 KIT | 1287031 |
| THERMOMARK E.300 D US | 1287033 | THERMOMARK E.300 D AR | 1287034 | THERMOMARK E.300 D CN | 1287032 | THERMOMARK E.300 D KIT | 1287038 |
| THERMOMARK E.600 D US | 1287040 | THERMOMARK E.600 D AR | 1287041 | THERMOMARK E.600 D CN | 1287039 | THERMOMARK E.600 D KIT | 1287042 |

Die Geräte mit den Kürzeln US, AR und CN haben länderspezifische Netzteile:

Standard - Stecker Typ F: Deutschland

US - Stecker Typ B: USA und Kanada

CN - Stecker Typ I: China

AR - Stecker Typ I': Argentinien

KIT - Kein Netzkabel im Lieferumfang enthalten

Zubehör für die Drucker THERMOMARK E.300 (D)/E.600 (D)

1

2

3

4

Markierungssysteme

| Zubehör: Farbbänder | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110 |
| | Art.-Nr. | 5145384 |
| | Farbband, für Rollendruker zur Bedruckung der Produktgruppen TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... und PMM..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TM-RIBBON 110 WH 100 |
| | Art.-Nr. | 0804661 |
| | Farbband, für THERMOMARK Rollendruker und THERMOMARK CARD zur Bedruckung der Produktgruppen Rollenmaterial: EML ..., EMLP ..., EMLF ..., PML-M ..., WMTB HF-HP..., WMS-2 HF ... RD und Produktgruppen US Material: US-EML(S)P ..., US-EMLP-HA ..., US-EM(S)P ..., US-WMT ..., US-WMTB ..., US-PML-M ..., US-EMLF ..., Länge: 60 m, Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF |
| | Art.-Nr. | 5148007 |
| | Farbband, für Rollendruker zur Bedruckung der Produktgruppen WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU |
| | Art.-Nr. | 0801358 |
| | Farbband, für Rollendruker zur Bedruckung der Produktgruppen WMS..., WMS-2 HF... und WMTB HF-HP, Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH |
| | Art.-Nr. | 0801361 |
| | Farbband, für Rollendruker zur Bedruckung der Produktgruppe WMS... (schwarz), Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm Farbe: weiß | |
|  | Typ | TM-RIBBON 25 BK 102 |
| | Art.-Nr. | 1053499 |
| | Farbband, für die Bedruckung von Materialien WMS-OT/WMS-2 HF..., Länge: 300 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 25 mm Farbe: schwarz | |

| Zubehör: Andruckrollen | | |
|---|---|------------------------------|
|  | Typ | TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD |
| | Art.-Nr. | 0804655 |
| | Standard-Andruckrolle | |
|  | Typ | TRM-PRESSURE ROLLER 4-50 |
| | Art.-Nr. | 0804656 |
| | Andruckrolle für Endlosschrumpfschlauch | |

Weitere Farbbänder finden Sie in unserem eShop

| Zubehör: Schneidevorrichtung | | |
|---|--|-------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK E.CUTTER |
| | Art.-Nr. | 1234241 |
| | Schneidmesser für Markierungsmaterialien im Endlosformat zur Realisierung individueller Längenzuschnitte | |
|  | Typ | THERMOMARK E.CUTTER/P |
| | Art.-Nr. | 1201336 |
| | Perforationsmesser für alle Schrumpfschlauch- und Markierungsschlauchvarianten im Endlosformat zur Realisierung individueller Längenzuschnitte | |

| Zubehör: Standarddrucker | | |
|--|---|-------------------------------|
|  | Typ | TM E.300/E.600-TEAR OFF PLATE |
| | Art.-Nr. | 1263118 |
| | Abreißkante für alle Rollendruker der THERMOMARK E SERIES | |
|  | Typ | TM E.300/E.600-FRONT COVER |
| | Art.-Nr. | 1285305 |
| | Frontblende für alle Rollendruker der THERMOMARK E SERIES | |

| Zubehör: Transport | | |
|---|---|----------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK ROLLMASTER-CASE |
| | Art.-Nr. | 0804643 |
| | Transportkoffer für THERMOMARK ROLLMASTER und THERMOMARK E SERIES Drucker | |

| Zubehör: Externe Rollenhalter | | |
|---|---|-------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK ROLL-ERH |
| | Art.-Nr. | 5146448 |
| | Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser von 150 bis 400 mm | |
|  | Typ | THERMOMARK-ERH 500 |
| | Art.-Nr. | 5146309 |
| | Externer Rollenhalter, für den THERMOMARK ROLL, für Rollenaußendurchmesser bis 500 mm | |

Markierungssysteme

Mobile Drucker

Neben den Markierungssystemen für die stationäre Kennzeichnung bietet das MARKING system ebenso Thermotransferdrucker für die mobile Anwendung direkt vor Ort in Ihrer Applikation. Dank der integrierten Markierungs-Software und einem leistungsstarken Akku ist der THERMOMARK PRIME stand-alone-fähig. Die mobilen Drucker der THERMOMARK GO SERIES sind flexible, kompakte Begleiter für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten.



THERMOMARK PRIME

Der mobile Drucker THERMOMARK PRIME eignet sich nicht nur für den Einsatz am Schreibtisch, sondern beschriftet Materialien im Karten- und Mattenformat auch direkt im Applikationsumfeld.

Mehr Informationen ab Seite 44



THERMOMARK GO

Mit dem mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO und der MARKING system App erstellen Sie Kennzeichnungen direkt vor Ort. Das Gerät verarbeitet sowohl Endlosmaterialien als auch vorgestanzte Markierungsmaterialien im praktischen Kassettenformat.

Mehr Informationen ab Seite 50



THERMOMARK GO.K

Der praktische Thermotransfer-Handheld-Drucker eignet sich ideal für die schnelle Kennzeichnung vor Ort. Mithilfe einer integrierten Tastatur beschriften Sie Schrumpf- und Markierungsschlauch, Etiketten sowie nichtklebendes Material im praktischen Kassettenformat.

Mehr Informationen ab Seite 56



THERMOMARK PRIME

Mobiler Thermotransferdrucker

Der THERMOMARK PRIME ist die einzigartige Kombination aus bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie, einer integrierten Markierungs-Software und einer netzunabhängigen Energieversorgung.

Ob stationär am Schreibtisch oder mobil im Applikationsumfeld: Der Thermotransferdrucker ist überall einsatzbereit, wo Sie ihn benötigen.



Mit dem THERMOMARK PRIME beschriften Sie einfach, schnell und kostengünstig UniCard-Materialien (UCT) aus stabilem Polycarbonat sowie UniSheet-Materialien (US) aus verschiedenen Kunststoffen.



Der mobile Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME ermöglicht Ihnen, Kennzeichnungen dort zu erstellen, wo sie zum Einsatz kommen. Er sorgt damit für eine erhebliche Zeitersparnis.



Im stationären Einsatz lässt sich der THERMOMARK PRIME unkompliziert über die MARKING system Software ansteuern und verwalten. Für die Kennzeichnung vor Ort verfügt der mobile Drucker über eine integrierte Software.

Informationen zum THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Markierungssysteme

Flexibel einsetzbarer Thermotransferdrucker

Die Einsatzorte und Anforderungen für industrielle Kennzeichnungen sind so zahlreich wie unterschiedlich: von der zentral organisierten Industriemontage bis hin zu technischen Versorgungseinheiten. Der mobile Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME deckt diese Vielfalt mit seinem großen Portfolio aus Kennzeichnungsmaterialien im Karten- und Mattenformat ab. Dank integrierter Software und leistungsfähigem Akku ist er nicht nur am Schreibtisch, sondern auch autark direkt vor Ort einsatzfähig.



Drucken direkt im Applikationsumfeld

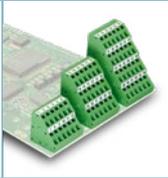
Der THERMOMARK PRIME ermöglicht die Erstellung von Kennzeichnungen für Klemmen, Leiter- und Kabel sowie Geräte und Anlagen dort, wo sie zum Einsatz kommen. Dank der integrierten Markierungs-Software und dem aufstellbaren Multitouch-Display ist die Bedienung spielend einfach. Neben der intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche verfügt der Drucker über austauschbare, wiederaufladbare Hochleistungsakkus und ist damit optimal auf den mobilen Einsatz ausgerichtet.

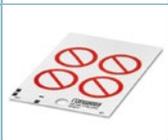


Ihre Vorteile

- ✓ Vielseitiges Stand-Alone-Drucksystem: Einsatzbereit, wo Sie ihn benötigen
- ✓ Intuitive Dateneingabe dank Touchscreen und vollständig integrierter Markierungs-Software
- ✓ Einfacher Material- und Farbbandwechsel
- ✓ Vielseitig einsetzbar: großes Materialportfolio umfasst zahlreiche Produkte für die Kennzeichnung verschiedenster Applikationen
- ✓ Einfaches Energiemanagement mit austauschbarem, leistungsstarkem Akku
- ✓ Automatische Farbband-, Magazin- und Materialerkennung beugt Fehldrucken vor

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers THERMOMARK PRIME

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| UCT-TM |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| UCT-TMF |  | Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-LED- und Lasertechnologie | 91 |
| US-TML |  | Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kartenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut | 92 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| UCT-WMTBA |  | Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage | 105 |
| UCT-WMCO |  | Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel | 104 |
| UCT-WMT |  | Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | 104 |
| UCT-WMS |  | Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel | 106 |
| US-WML |  | Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Kartenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich | 106 |
| US-WMTB |  | Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder montage | 106 |
| US-WMT |  | Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit den Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems | 106 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|----------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| UCT-EM |  | Einrastchildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Markierungsnut | 123 |
| US-EML |  | Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten | 123 |
| US-EMLF |  | Selbstklebende, vorgestanzte und hochflexible Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat für die Gerätemarkierung im Innen- und Außenbereich | 123 |
| US-EMT |  | Vorgestanzte Einrastchildchen aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen S7-300 | 124 |
| US-EMLP |  | Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten | 124 |
| US-EMLP-HA |  | Selbstklebende Schilder aus PVC (Polyvinylchlorid) mit hoher Klebkraft im Kartenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niedereenergetischen Oberflächen | 124 |
| US-EMP |  | Einrastchildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schildchenträger CARRIER-EMP... | 124 |
| US-EMSP |  | Einzelmarker im Kartenformat aus PVC (Polyvinylchlorid) zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung | 124 |
| Anlagenkenzeichnung | | | |
| US-PML-ESS |  | Selbstklebende Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern | 144 |
| US-PML-P |  | Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010 | 144 |
| US-PML-W |  | Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010 | 143 |

THERMOMARK PRIME

Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME



| | | | |
|---------------------|---|------------------|---------|
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK PRIME | 5148888 |
| Beschreibung | Mobiler Thermotransferdrucker für Kartenmaterialien, inkl. Netzteil, Euro-/US-Netzkabel und USB-Kabel. Handbuch in Deutsch und Englisch gedruckt. Magazin für UCT-TM...Matten und Magazin für US-...Karten. Je eine Verpackungseinheit UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), Farbbandkassette = 70 m | | |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0 | | |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... 35 °C | | |
| Druckauflösung | 300 dpi | | |
| Gewicht | 6 kg | | |

Zubehör für den THERMOMARK PRIME

1

2

3

4

Markierungssysteme

Zubehör: Magazine

| | | |
|--|--|--------------|
|  | Typ | TMP-UCT-MAG1 |
| | Art.-Nr. | 0803342 |
| | Magazin, für den THERMOMARK PRIME und den THERMOMARK CARD, zur Aufnahme von UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10) | |
|  | Typ | TMP-US-MAG1 |
| | Art.-Nr. | 0803341 |
| | Magazin, für THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von US-Karten | |
|  | Typ | TMP-UM-MAG1 |
| | Art.-Nr. | 0831200 |
| | Magazin für den THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von UM-Material (UM1-TM und UM5-TM) | |

Zubehör: Farbbänder

| | | |
|--|---|-----------------------|
|  | Typ | TMP-RIBBON 110 WH 100 |
| | Art.-Nr. | 0803376 |
| | Farbbandkassette, für THERMOMARK PRIME zur Bedruckung der Produktgruppen US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMT(B)..., US-EML(F)..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., US-PML..., Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: weiß | |
|  | Typ | TMP-RIBBON 110 BK 100 |
| | Art.-Nr. | 0803374 |
| | Farbbandkassette, für THERMOMARK PRIME zur Bedruckung der Produktgruppen UCT..., US... und UM..., Rollenlänge: 70 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TMP-RIBBON 110 BK 101 |
| | Art.-Nr. | 0803714 |
| | Farbbandkassette, für THERMOMARK PRIME zur Bedruckung der Produktgruppen US(2)-TM(F)..., US-TM(F)L..., US-WMTB..., US-EML..., US-EML(S)P..., US-EMLP-HA..., US-EM(S)P..., US-EML-RS..., Rollenlänge: 60 m, Breite: 110 mm Farbe: schwarz | |

Zubehör: Reinigung

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Typ | CLEANING STICK |
| | Art.-Nr. | 5146697 |
| | Reinigungsstift für die schnelle und effektive Druckkopfreinigung von allen Phoenix Contact-Thermotransferdruckern. | |

Zubehör: Akku / Ladegerät

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | Typ | TMP/CHARGER |
| | Art.-Nr. | 0803670 |
| | Ladegerät für THERMOMARK PRIME Akku (TMP/ACCU), mit Verpolschutz und Betriebszustandsanzeige, Betriebsspannung 10,8 V bis 24 V | |
|  | Typ | TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V |
| | Art.-Nr. | 0803672 |
| | Ersatznetzteil für THERMOMARK PRIME, Eingangsspannung von 100 V AC ... 240 V AC/1,5 A/50 Hz ... 60 Hz, Ausgangsspannung: 24 V DC/4,16 A | |
|  | Typ | TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V |
| | Art.-Nr. | 0803671 |
| | PKW-Kabel für Ladegerät (TMP/CHARGER), die Spannungsversorgung des Ladegeräts erfolgt direkt aus einem 12 V KFZ-Zigarettenanzünder (Eingangsspannung 11 V bis 14 V), Länge 1,5 m | |
|  | Typ | TMP/ACCU |
| | Art.-Nr. | 0803668 |
| | Ersatzakku für THERMOMARK PRIME, NiMH 18 V DC, 2,1 Ah | |
|  | Typ | TMP/ACCU COVER |
| | Art.-Nr. | 0803669 |
| | Die Akkufachabdeckung dient zum Schutz vor Staub- und Schmutzablagerungen bei Inbetriebnahme des THERMOMARK PRIME ohne Akku über den Netzanschluss | |

Zubehör: Transport

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | Typ | TMP CASE |
| | Art.-Nr. | 0803675 |
| | Transportkoffer für THERMOMARK PRIME inklusive Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterialien. Rundprofilkoffer in Aluminium-Rahmenbauweise, unbestückt | |
|  | Typ | MOBILE BACKPACK |
| | Art.-Nr. | 0803717 |
| | Transportrucksack für THERMOMARK PRIME inklusive Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterial, unbestückt | |
|  | Typ | TMP BAG |
| | Art.-Nr. | 0803674 |
| | Transporttasche für THERMOMARK PRIME inkl. Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterial, unbestückt | |

Weitere Magazine und Farbbänder finden Sie in unserem eShop

THERMOMARK GO

Mobiler Drucker THERMOMARK GO

Einfach und überall beschriften: Steuern Sie den mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO vollständig mit Ihrem

Smart Device über die MARKING system App und erstellen Sie flexibel Kennzeichnungen direkt im industriellen Umfeld.



Das Material im praktischen Kassettenformat kombiniert Farbband und Material für einen schnellen Austausch und einen flexiblen Einsatz vor Ort.



Die MARKING system App bietet eine mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung von Markierungsdateien. Hiermit stehen Ihnen Funktionen zur Verfügung, die speziell auf die mobile Anwendung optimiert sind.



Auch unterwegs alles dabei und jederzeit griffbereit: Ob in der praktischen Schultertasche oder im bewährten L-BOXX System – verschiedene Zubehörartikel ermöglichen einen komfortablen und sicheren Transport des Druckers.

Mobiler Thermotransferdrucker

Mit modernen Schnittstellen, großer Applikationsvielfalt sowie der automatischen Materialerkennung erstellt der THERMOMARK GO hochwertige Markierungslösungen. Dabei verarbeitet er neben Endlosmaterialien ebenfalls praktische, vorgestanzte Markierungsmaterialien für die Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenkennzeichnung. Neben der MARKING system App kann der Drucker auch über die Markierungs-Software angesteuert werden. Mit seinen kompakten Abmaßen und dem robusten Design eignet sich der THERMOMARK GO optimal für den mobilen Einsatz im industriellen Umfeld.



Professionell kennzeichnen vor Ort

Bedienen Sie den THERMOMARK GO einfach mit Ihrem iOS- oder Android-Gerät über die MARKING system App. Verbinden Sie Ihr Smart Device über Bluetooth mit dem Etikettendrucker oder starten Sie die App alternativ direkt und komfortabel durch Kontakt mit der NFC-Schnittstelle. Die MARKING system App führt Sie durch den gesamten Druckprozess. Sie unterstützt Sie darin, die optimale Markierungslösung zu erstellen und sie direkt dort auszudrucken, wo die Kennzeichnung benötigt wird.



Ihre Vorteile

- ✓ Kennzeichnung vor Ort: Vollständige Bedienung des Druckers mit Smartphone oder Tablet
- ✓ Moderne Schnittstellen: drahtlose Verbindung zu Ihrem Smart Device über Bluetooth und einfaches Starten der MARKING system App über NFC
- ✓ Maximale Einsatzmöglichkeiten: zahlreiche Applikationen sowie vorgestanzte Etiketten für mehr Flexibilität und eine noch einfachere Kennzeichnung
- ✓ Benutzerfreundliche Bedienung durch kontextsensitive Menüführung der MARKING system App und Application Wizards für die einfache Erstellung applikationsspezifischer Markierungslösungen
- ✓ Alternative Ansteuerung über die Desktop-Software MARKING system

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers THERMOMARK GO

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| MM-TML |  | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen aus Polyester im Kassettenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut | 94 |
| MM-TMT |  | Etiketten im Kassettenformat aus Polyester zum Verrasten in Klemmen mit hoher und flacher Markierungsnut/Universalschildchennut | 94 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| MM-WML |  | Beständiges, selbstklebendes Wicketikett aus Vinylpolymer mit einer transparenten Schutzfolie im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 111 |
| MM-WML-FLAG |  | Beidseitig bedruckbares, selbstklebendes Etikett mit Kabelmarkierungsfähnchen aus Polyolefin im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 111 |
| MM-WMS |  | Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 | 111 |
| MM-WMS-2 |  | Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224, CSA 22.2 und EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 | 111 |
| MM-WMTB HF |  | Halogenfreier Kabelmarker aus PUR (Polyurethane) im Kassettenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 112 |
| MM-WMTB |  | Kabelmarker aus Polyester im Kassettenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage | 112 |
| MM-WMT |  | Vorgestanzter Kabelmarker aus Polyester im Kassettenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel | 112 |
| MM-EMT |  | Vorgestanztes Einsteckschild aus Polyester im Kassettenformat für die Schildchenträger KMK... | 131 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|--------------------------------|--|---|--------------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| MM-EML |  | Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat für die Gerätemarkierung (Vorgestanzte Etiketten sowie Etiketten im Endlosformat) | 131 |
| MM-EMLF |  | Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Vinylpolymer im Kassettenformat für die Gerätemarkierung | 131 |
| MM-EMLC |  | Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Gewebefolie (Polyamid) im Kassettenformat für die Gerätemarkierung | 131 |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| MM-EML |  | Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat zur Erstellung von Prüfplaketten mittels Vorlage in der MARKING system App | 142 |

THERMOMARK GO

Thermotransferdrucker THERMOMARK GO



| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK GO 1090747 | THERMOMARK GO SET 1221548 |
|---------------------|----------|---|---|
| Beschreibung | | Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. Zubehör. Der Drucker kann sowohl vorgestanzte Etiketten und Schilder als auch Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken | Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. Zubehör im praktischen Koffer des bewährten L-BOXX-Systems. Der Drucker kann sowohl vorgestanzte Etiketten und Schilder als auch Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken. |
| Schnittstellen | | USB, Bluetooth | USB, Bluetooth |
| Umgebungstemperatur | | 5 °C ... 40 °C | 5 °C ... 40 °C |
| Druckauflösung | | 203 dpi | 203 dpi |
| Gewicht | | 743 g | 3411 g |

Zubehör für den THERMOMARK GO

1

2

3

4

Markierungssysteme

Zubehör: Transport

| | | |
|--|----------|--------------------|
|  | Typ | THERMOMARK GO CASE |
| | Art.-Nr. | 1229456 |
| <p>Praktischer und robuster Koffer zum Verstauen der mobilen Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K sowie dem Zubehör. Der Koffer bietet Platz für 9 Materialkassetten und maximale Flexibilität für alle Transportsituationen dank des bewährten L-BOXX-Systems.</p> | | |
|  | Typ | THERMOMARK GO BAG |
| | Art.-Nr. | 1229457 |
| <p>Flexible Umhänge- und Gürteltasche für den mobilen Drucker THERMOMARK GO. Zusätzliche Fächer bieten Platz für Smartphone und Materialien.</p> | | |

Zubehör: Akku / Ladegerät

| | | |
|---|----------|-----------------------|
|  | Typ | THERMOMARK GO ACCU |
| | Art.-Nr. | 0805009 |
| <p>Akku zum mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.</p> | | |
|  | Typ | THERMOMARK GO CHARGER |
| | Art.-Nr. | 0805012 |
| <p>Ladeschale zum Aufladen des Akkus THERMOMARK GO ACCU (0805009), der für den mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX benötigt wird.</p> | | |
|  | Typ | THERMOFOX/ADAPTER |
| | Art.-Nr. | 0805010 |
| <p>Netzteil inkl. 4 Adapter zum Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX.</p> | | |

THERMOMARK GO.K

Handheld-Drucker THERMOMARK GO.K

Der Handheld-Drucker THERMOMARK GO.K ist ideal geeignet für die schnelle Kennzeichnung vor Ort. Er ist robust, leicht zu bedienen und bietet Ihnen vielseitige Funktionen. Der Thermotransfer-

drucker verarbeitet Endlosmaterialien für die zKlemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.



Einfache Bedienung über die praktische Tastatur: Das Eingabefeld des THERMOMARK GO.K priorisiert häufig genutzte Zeichen und bietet eine große Auswahl an Sonderzeichen sowie acht Barcode-Typen.



Das Material im praktischen Kassettenformat kombiniert Farbband und Material für einen schnellen Austausch und einen flexiblen Einsatz vor Ort in Ihrer Applikation.



Auch unterwegs alles dabei und jederzeit griffbereit: Ob in der Schulertasche, am praktischen Gürtel-Clip oder im L-BOXX System – verschiedene Zubehörartikel ermöglichen einen komfortablen und sicheren Transport des Druckers.

Thermotransfer-Handheld-Drucker

Die Kennzeichnung von Geräten und Anlagen muss gerade im Wartungs- und Instandhaltungsfall häufig ohne vorherige Planung spontan erfolgen. In sogenannten Maintenance-Repair-Overhaul-Fällen (MRO) ist eine besonders flexible und mobile Lösung für die Markierungserstellung erforderlich. Diese bietet der THERMOMARK GO.K. Der praktische Thermotransfer-Handheld-Drucker mit integrierter Tastatur verarbeitet Schrumpfschlauch, Etiketten und nichtklebendes Material im Endlosformat.



Einfache Handhabung, volle Flexibilität

Den Drucker immer dabei! Der Handheld-Drucker THERMOMARK GO.K ist ideal geeignet für die schnelle Kennzeichnung vor Ort. Er zeichnet sich durch eine einfache Handhabung und ein robustes Design aus. Über die Tastatur geben Sie intuitiv Druckdaten ein. Dabei stehen Ihnen zahlreiche Sonderzeichen, Symbole und Barcodetypen zur Verfügung. Dank der automatischen Materialerkennung werden Marker passend formatiert und können mithilfe des Cutters auf ein individuelles Maß abgelängt werden. Zusätzlich können Sie bis zu 20 Markierungsprojekte auf dem Gerät speichern.



Ihre Vorteile

- ✓ Verarbeitung von Schrumpfschlauch, Etiketten und nichtklebendem Material
- ✓ Intelligente Tastatur ermöglicht die Einbindung von Sonderzeichen, Symbolen, Barcodes und Seriennummern
- ✓ Optimale Druckeinstellung durch automatische Materialerkennung
- ✓ Einfacher Austausch von Markierungsdaten dank Anbindung an die Markierungs-Software
- ✓ Schneller und einfacher Materialwechsel durch kombinierte Material-Farbband-Kassette

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers THERMOMARK GO.K

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | |
| MM-TML |  | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen aus Polyester im Kassettenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut | 94 |
| MM-TMT |  | Etiketten im Kassettenformat aus Polyester zum Verrasten in Klemmen mit hoher und flacher Markierungsnut/Universalschildchennut | 94 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | |
| MM-WML |  | Beständiges, selbstklebendes Wickeletikett aus Vinylpolymer mit einer transparenten Schutzfolie im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln | 111 |
| MM-WMS |  | Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 | 111 |
| MM-WMS-2 |  | Halogenfreier Markierungsschlauch aus Polyolefin im Kassettenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel nach UL 224, CSA 22.2 und EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 | 111 |
| MM-EMT |  | Vorgestanztes Einsteckschild aus Polyester im Kassettenformat für die Schildchenträger KMK... | 131 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | |
|---------------------------|---|---|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschreibung | Seite |
| Gerätekenzeichnung | | | |
| MM-EML |  | Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat für die Gerätemarkierung (Vorgestanzte Etiketten sowie Etiketten im Endlosformat) | 131 |
| MM-EMLF |  | Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Vinylpolymer im Kassettenformat für die Gerätemarkierung | 131 |
| MM-EMLC |  | Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Gewebefolie (Polyamid) im Kassettenformat für die Gerätemarkierung | 131 |

THERMOMARK GO.K

Thermotransferdrucker THERMOMARK GO.K



| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK GO.K | 1184146 | THERMOMARK GO.K SET | 1184148 |
|---------------------|----------|--|---------|---|---------|
| Beschreibung | | Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat. Der Drucker kann Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken. | | Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. Zubehör im praktischen Koffer des bewährten L-BOXX-Systems. Der Drucker kann Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken. | |
| Schnittstellen | | USB | | USB | |
| Umgebungstemperatur | | 5 °C ... 40 °C | | 5 °C ... 40 °C | |
| Druckauflösung | | 203 dpi | | 203 dpi | |
| Gewicht | | 667 g | | 3390 g | |

Zubehör für den THERMOMARK GO.K

1

2

3

4

Markierungssysteme

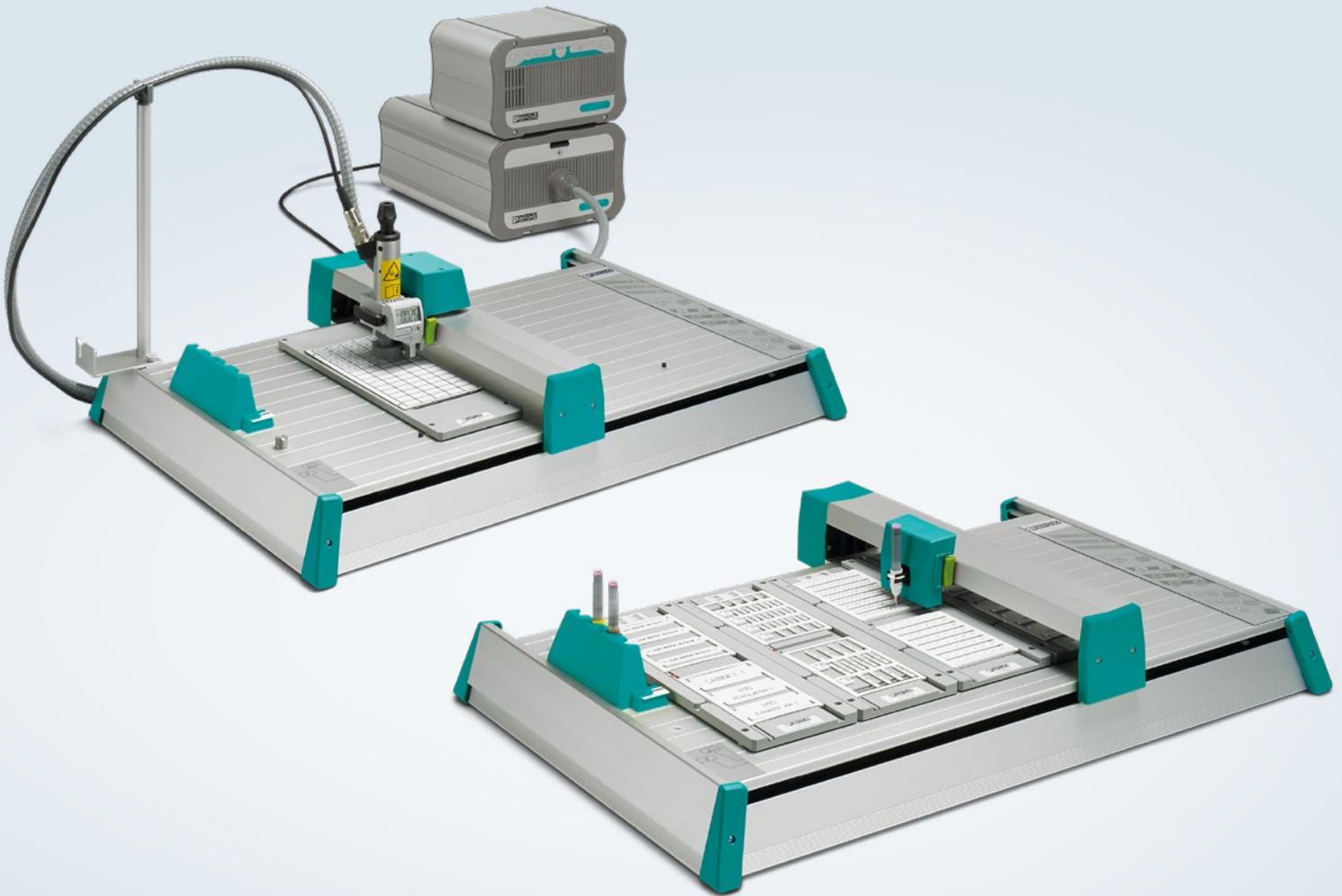
| Zubehör: Transport | | |
|---|---|-------------------------------|
|  | Typ | THERMOMARK GO.K BAG |
| | Art.-Nr. | 0805003 |
| | Umhängetasche zum Verstauen des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K/THERMOFOX sowie benötigter Zubehörteile | |
|  | Typ | THERMOMARK GO CASE |
| | Art.-Nr. | 1229456 |
| | Praktischer und robuster Koffer zum Verstauen der mobilen Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K sowie dem Zubehör. Der Koffer bietet Platz für 9 Materialkassetten und maximale Flexibilität für alle Transportsituationen dank des bewährten L-BOXX-Systems. | |
|  | Typ | THERMOMARK GO.K MAGNET HOLDER |
| | Art.-Nr. | 0805008 |
| | Magnethalter zur Befestigung des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K/THERMOFOX an metallischen Untergründen, wie z. B. einem Schaltschrank. | |
|  | Typ | THERMOMARK GO.K BELT CLIP |
| | Art.-Nr. | 0805004 |
| | Clip zum Befestigen des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K/THERMOFOX an einem Gürtel. | |

| Zubehör: Akku / Ladegerät | | |
|---|--|-----------------------|
|  | Typ | THERMOMARK GO ACCU |
| | Art.-Nr. | 0805009 |
| | Akku zum mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX. | |
|  | Typ | THERMOMARK GO CHARGER |
| | Art.-Nr. | 0805012 |
| | Ladeschale zum Aufladen des Akkus THERMOMARK GO ACCU (0805009), der für den mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX benötigt wird. | |
|  | Typ | THERMOFOX/ADAPTER |
| | Art.-Nr. | 0805010 |
| | Netzteil inkl. 4 Adapter zum Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K/THERMOFOX. | |

Markierungssysteme

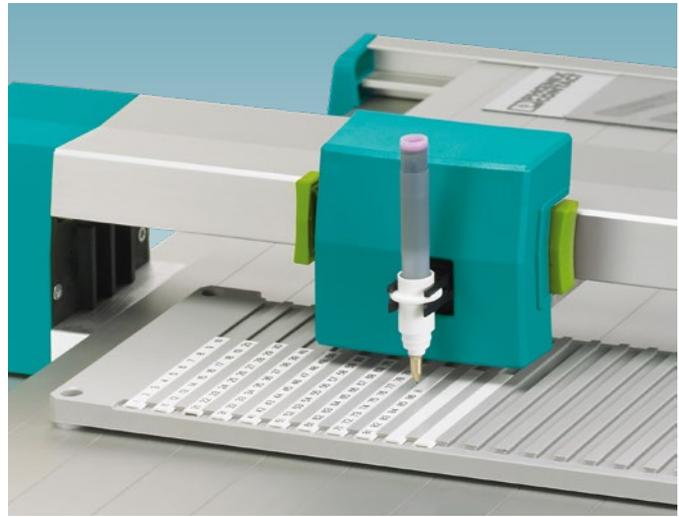
Beschriftungsplotter und Gravureinheit

Mit dem Plotter beschriften Sie eine Vielzahl von Kunststoffmaterialien für eine professionelle Kennzeichnung. Durch den einfachen Tausch des Standardplotterkopfs gegen die Gravureinheit verwandeln Sie den Plotter in ein Gravursystem. Die so erstellten Kennzeichnungen sind auch unter extremen Bedingungen sehr beständig.



Beschriftungsplotter PLOTMARK

Mit dem PLOTMARK beschriften Sie langlebige Kennzeichnungen. Dazu werden Materialien in robuste Kunststoffmagazine platziert und mithilfe einer automatischen Anschreibfunktion optimal beschriftet. Die Plotterstifte ermöglichen ein wischfestes und hochwertiges Schriftbild.



Gravureinheit ENGRAVING UNIT

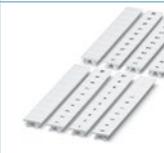
Ein einfaches und schnelles Austauschen von Plotterkopf und Gravuraufsatz verwandelt den PLOTMARK in eine Gravureinheit. Für die Erzeugung unterschiedlicher Strichstärken erhalten Sie Gravurstichel in Durchmessern von 0,2 bis 1,0 mm. Auf diese Weise können Sie beständige Kunststoffschilder für die Geräte- und Anlagenkennzeichnung erstellen.



Ihre Vorteile

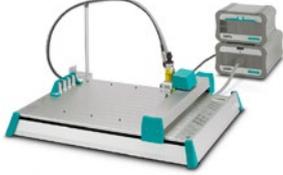
- ✓ Dank der automatischen Anschreibfunktion wird auch nach einer Stillstandszeit ein fehlerfreies Schriftbild erzeugt
- ✓ Umfangreiches Produktportfolio zur Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen
- ✓ Schnelles und unkompliziertes Verbinden mit dem PC über USB-Schnittstelle
- ✓ Die Ansteuerung erfolgt über die Markierungs-Software MARKING system

Anwendungsmöglichkeiten für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT

| Anwendungsmöglichkeiten | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|---|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschriftbar mit | Beschreibung | Seite |
| Klemmenkennzeichnung | | | | |
| UC-TM |  | PLOTMARK | Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut | 90 |
| UC-TMF |  | PLOTMARK | Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut | 90 |
| UC-TMN |  | PLOTMARK | Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einstecken in Klemmen mit Markierungsnagelaufnahme und hohen Schildchennuten | 90 |
| ZB |  | PLOTMARK | Zackband aus PA (Polyamid) zum Verrasten in Klemmen mit flachen Markierungsnuten | 95 |
| ZBF |  | PLOTMARK | Zackband aus PA (Polyamid) zum Verrasten in Klemmen mit hohen Markierungsnuten | 95 |
| SK |  | PLOTMARK | Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen Polyester im Kartenformat für Klemmen ohne Schildchennut | 94 |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | | |
| UC-WMT |  | PLOTMARK | Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | 104 |
| UC-WMC |  | PLOTMARK | Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufclipsen auf Leiter und Kabel, auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung | 104 |
| PABA |  | PLOTMARK | Kabelmarker im Streifenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | eShop |
| PABL |  | PLOTMARK | Vorgestanzte Einsteckstreifen im DIN A4-Bogenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | 113 |

| Anwendungsmöglichkeiten | | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|---|-------|
| Produktgruppe | Featurebild | Beschriftbar mit Plotter | Beschreibung | Seite |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | | |
| UC-WMTBA |  | PLOTMARK | Abgewinkelter Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbinder- montage | 105 |
| UC-WMTB |  | PLOTMARK | Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren von Kabeln durch Kabelbinder- montage | 105 |
| WML...A4 |  | PLOTMARK | Beständiges, selbstklebendes Wicketikett mit einer transparenten Schutzfolie im DIN A4-Bogenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich | 112 |
| Geräte- und Kabelkennzeichnung | | | | |
| ESL |  | PLOTMARK | Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Geräte- und Kabelmarkie- rung über Schildchenträger | 94 |
| GPE |  | PLOTMARK ENGRAVING UNIT | Selbstklebende Kunststoffschilder im Bogenformat zur Gerätemarkierung | 132 |
| GPA/SK + GPK/SK |  | ENGRAVING UNIT | Selbstklebendes Gravurmaterial aus Kunststoff, das in verschiedenen Farbkombinationen bestellt werden kann | 132 |
| GPA/GPK |  | ENGRAVING UNIT | Gravurmaterial aus Kunststoff, das in verschiedenen Farbkombinationen bestellt werden kann | 132 |
| UC-EM |  | PLOTMARK | Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern für die Gerätemarkierung | 122 |
| UC-EMP |  | PLOTMARK | Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP... | 122 |
| UC-EMLP |  | PLOTMARK | Selbstklebende Gerätemarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat mit hoher Klebkraft | 122 |
| BMKL |  | PLOTMARK | Selbstklebende Etiketten im DIN A4-Bogenformat zur Gerätemarkierung | eShop |

PLOTMARK und ENGRAVING UNIT

| Plotter- und Gravursysteme | | | |
|----------------------------|----------|---|--|
| | |   |   |
| Typ | Art.-Nr. | PLOTMARK 0804499 | ENGRAVING UNIT 0804500 |
| Beschreibung | | Beschriftungsplotter für das gesamte Portfolio der UC-Markierungsmaterialien und Materialien im Bogen- und im Streifenformat. | Gravereinheit in Verbindung mit dem Beschriftungsplotter PLOTMARK für das gesamte Portfolio der GPE-, GPA- und GPK-Kunststoffmaterialien. |
| Schnittstellen | | USB 2.0 | USB 2.0 |
| Umgebungstemperatur | | 10 °C ... 35 °C | 10 °C ... 35 °C |
| Druckauflösung | | 0,01 mm | 0,01 mm |
| Gewicht | | 8 kg | 7,6 kg |

Zubehör für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT

| Zubehör: PLOTMARK | | |
|--|---|------------------|
|  | Typ | CMS-P1-PREPLATES |
| | Art.-Nr. | 5145135 |
| | 50 Anschreibeplättchen für das Stiftdepot der Plottersysteme | |
|  | Typ | CMS-P1-PENDEPOT |
| | Art.-Nr. | 5144835 |
| | 4 Ersatzdichtungen für das Stiftdepot der Plottersysteme und 10 Anschreibeplättchen | |

| Zubehör: Magazine | | |
|---|--|-------------|
|  | Typ | P1 UC-MAG 1 |
| | Art.-Nr. | 5146079 |
| | Magazin, für CMS-P1-PLOTTER und PLOTMARK, zur Aufnahme von UC-TM..., UC-TMN..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA... | |
|  | Typ | CMS-P1-M/ZB |
| | Art.-Nr. | 5144699 |
| | Kunststoffmagazine für CMS-P1-Plotter und PLOTMARK. Zur Aufnahme von 22 Zackbandstreifen | |
|  | Typ | CMS-P1-PAD |
| | Art.-Nr. | 5144819 |
| | Kunststoffmagazin für CMS-P1-Plotter und PLOTMARK, zur Aufnahme von Bogenware, selbsthaftende Matte zu Fixierung von Etiketten, Folien und Papier, Bogengröße max. DIN A4. | |

| Zubehör: Reinigung | | |
|--|--|-------------------|
|  | Typ | CMS-R-SET-TR |
| | Art.-Nr. | 5146751 |
| | Reinigungsset, bestehend aus: 1x Reinigungsbecher, 2x Reinigungspatronen mit je 10 ml Reinigungsflüssigkeit und 2x Ersatzverschlusskappen für die Schreibstifte CMS-PEN ... und CMS-DISPOSABLE-PEN ... | |
|  | Typ | CMS-R-FLUID-TR-C2 |
| | Art.-Nr. | 5146752 |
| | Reinigungspatronen mit Ersatzverschlusskappen, 2 Patronen mit je 10 ml Reinigungsflüssigkeit und 2 Kappen für die Schreibstifte CMS-PEN ... und CMS-DISPOSABLE-PEN ... | |
|  | Typ | CMS-R-FLUID-TR |
| | Art.-Nr. | 5146750 |
| | Reinigungsflüssigkeit, 30 ml, für die Schreibstifte CMS-PEN ... und CMS-DISPOSABLE-PEN ... | |

Zubehör für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT

| Zubehör: Bezeichnungstifte | | |
|---|---|----------------------------|
|  | Typ | CMS-INK-TR-C5 |
| | Art.-Nr. | 5146684 |
| | Farbpatrone, schwarze Spezialtinte, 5 Patronen zu je 1 ml, für hohe Anforderungen | |
|  | Typ | CMS-PEN 0,25 |
| | Art.-Nr. | 5067815 |
| | Schreibstift, inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, 0,25 mm Schriftstärke | |
|  | Typ | CMS-PEN 0,35 |
| | Art.-Nr. | 5067828 |
| | Schreibstift, inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, 0,35 mm Schriftstärke | |
|  | Typ | CMS-PEN 0,50 |
| | Art.-Nr. | 5067831 |
| | Schreibstift, inkl. Adapter, Tuschetank und Aufbewahrungsdepot, 0,5 mm Schriftstärke | |
|  | Typ | P-PEN |
| | Art.-Nr. | 0815211 |
| | Einwegschiebstift, nicht nachfüllbar, für manuelle Beschriftung, in Kombination mit dem P-PEN ADAPTER auch für die Plotterbeschriftung nutzbar, Strichstärke 0,1 mm | |
|  | Typ | CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR |
| | Art.-Nr. | 5146685 |
| | Einwegschiebstift, inkl. Adapter, integrierter Farbpatrone und Aufbewahrungsdepot, Schriftstärke: 0,25 mm | |
|  | Typ | CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR |
| | Art.-Nr. | 5146686 |
| | Einwegschiebstift, inkl. Adapter, integrierter Farbpatrone und Aufbewahrungsdepot, Schriftstärke: 0,35 mm | |

| Zubehör: ENGRAVING UNIT | | |
|--|--|-------------------------|
|  | Typ | P1 ENGRAVING CONTROLLER |
| | Art.-Nr. | 5145698 |
| | Steuerungseinheit für die Gravursysteme ENGRAVING UNIT und P1 ENGRAVING UNIT | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING VC |
| | Art.-Nr. | 5145708 |
| | Absaugereinheit für die Gravursysteme ENGRAVING UNIT und P1 ENGRAVING UNIT | |

| Zubehör: Gravurstichel | | |
|---|---|---------------|
|  | Typ | P1 GRAVER SET |
| | Art.-Nr. | 5145533 |
| | Gravurstichel-Set, Stichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser: 0,2 mm 0,3 mm 0,4 mm 0,5 mm 0,7 mm 1,0 mm | |
|  | Typ | P1 GRAVER 0.2 |
| | Art.-Nr. | 5145478 |
| | Gravurstichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser 0,2 mm | |
|  | Typ | P1 GRAVER 0.5 |
| | Art.-Nr. | 5145504 |
| | Gravurstichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser 0,5 mm | |
|  | Typ | P1 GRAVER 1.0 |
| | Art.-Nr. | 5145520 |
| | Gravurstichel mit einem Spitzenwinkel von 15°, Spitzendurchmesser 1,0 mm | |

Zubehör für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT

| Zubehör: PLOTMARK mit ENGRAVING UNIT | | |
|--|--|-------------------------|
|  | Typ | P1 ENGRAVING CC1 |
| | Art.-Nr. | 5145591 |
| | Anschlusskabel, zum Austausch zwischen Absaugeinheit und Steuerungseinheit | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING CC2 |
| | Art.-Nr. | 5145614 |
| | Verbindungskabel, zum Austausch zwischen Steuerungseinheit und Beschriftungsplotter | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING CC3 |
| | Art.-Nr. | 5145672 |
| | Anschlusskabel-Set zum Austausch, bestehend aus: 1x Anschlusskabel zwischen Absaugeinheit und Steuerungseinheit, 1x Anschlusskabel zwischen Steuerungseinheit und Gravurspindel | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING CORD |
| | Art.-Nr. | 5145627 |
| | Netz kabel zum Austausch für die Steuerungseinheit | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING TUBE |
| | Art.-Nr. | 5145601 |
| | Saugschlauch und Klemmstück, zum Austausch für die Saugereinheit | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING VC PLUG |
| | Art.-Nr. | 5145630 |
| | Adapter, zum Austausch als Verbindung zwischen Saugschlauch und Gravurspindel | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING CB |
| | Art.-Nr. | 5145588 |
| | Gegenlager, zum Austausch zur horizontalen Ausrichtung des Gravurkopfs für die ENGRAVING UNIT | |
|  | Typ | P1 ENGRAVING CH |
| | Art.-Nr. | 5145643 |
| | Set zum Austausch, bestehend aus: 1x Stativrohr, 1x Klemmstück, 1x Haltewinkel zur Fixierung des Saugschlauchs und des Anschlusskabels | |

Markierungssysteme

Automatisierte industrielle Kennzeichnung

Alle Arbeitsprozesse entlang des Produktlebenszyklus eines Schaltschranks lassen sich effizienter durchführen, wenn die Komponenten einheitlich und eindeutig beschriftet sind. Markierungen bedrucken, vereinzeln und montieren – bis zu 30 % der gesamten Produktionsdauer eines Schaltschranks entfallen allein auf diese Aufgaben. Die THERMOMARK E SERIES kombiniert erstmals als modulares Markierungssystem das Bedrucken, Separieren und Applizieren von Kennzeichnungsmaterialien in nur einem automatisierten Prozessschritt – was zu einer Zeitersparnis von rund 60 % führt.

THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D)



THERMOMARK E.SLEEVE



THERMOMARK E.VARIO



THERMOMARK E.WRAP



THERMOMARK E.WIRE

Das modulare System für maximale Effizienz



THERMOMARK E.300 (D)/ E.600 (D)

Kombinieren Sie einen der Thermotransfer-Rollendrucker mit einem der Applikatoren. Mit wenigen Handgriffen ist das System bereit für die gewünschte Kennzeichnungsaufgabe. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einer Druckauflösung in 300 oder 600 dpi. Die D-Variante der Drucker hat eine integrierte Aufwickelvorrichtung und ist mit allen vier Applikatoren kompatibel.



THERMOMARK E.WIRE

Der THERMOMARK E.WIRE kennzeichnet Leiter und Kabel mit einer radial und axial beweglichen Markierung, die auf drei Seiten beschriftbar ist. Durch die Heißsiegelnaht ist der Marker unverlierbar. Dank des Endlosformats werden alle Durchmesser zwischen 1,8 und 5,6 mm mit nur einem Material gekennzeichnet. Für eine einfache Bedienung erfolgt die Messung des Kabeldurchmessers automatisch. Softwaregestützt wird darauf basierend die optimale Größe des Markers ermittelt.



THERMOMARK E.SLEEVE

Der THERMOMARK E.SLEEVE verarbeitet Schrumpfschläuche im Endlosformat und schneidet sie individuell auf die gewünschte Länge zu. Zusätzlich öffnet der Applikator den Schrumpfschlauch für ein besonders einfaches Aufschieben auf Leiter und Kabel im Durchmesserbereich von 0,8 bis 8,5 mm. Dank der automatischen Objekterkennung durch Lichtschranken entnehmen Sie fertig markierte Kabel sehr effektiv.



THERMOMARK E.WRAP

Mit dem THERMOMARK E.WRAP werden Kabelwickletiketten automatisch auf zylindrischen Körpern mit Durchmessern zwischen 2 und 16 mm appliziert. Ein transparentes Laminat bedeckt den bedruckten Bereich und schützt ihn vollständig vor äußeren Einflüssen. Für eine möglichst einfache Handhabung verfügt das Gerät über eine einstellbare Messskala. Sie sorgt dafür, dass die Markierung immer im gewünschten Abstand zum Kabelende angebracht ist.



THERMOMARK E.VARIO

Der THERMOMARK E.VARIO kennzeichnet ganze Klemmenleisten mit nur zwei Materialien im Endlosformat, unabhängig von der Anzahl der unterschiedlichen Rastermaße. Dadurch werden alle Rastermaße zwischen 3,5 und 1.000 mm realisiert. Dank der innovativen Geometrie des Kennzeichnungsmaterials erhalten Sie eine perfekte Fixierung des Materials in der Markierungsnut.

1

2

3

4

Markierungssysteme

Automatisierte industrielle Kennzeichnung THERMOMARK E SERIES

Thermotransferdrucker THERMOMARK E SERIES

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
|  | |  |  |  |  |
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK E.300 1285306 | THERMOMARK E.600 1285310 | THERMOMARK E.300 D 1004303 | THERMOMARK E.600 D 1004304 |
| Beschreibung | <p>Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> <p>Thermotransferdrucker mit internem Aufwickler zur Bedruckung aller Materialien im Rollenformat mit einer Druckauflösung von 600 dpi. Geeignet für den Dauereinsatz in der Produktion und große Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.</p> | | | | |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232 | | | | |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... 40 °C | | | | |
| Druckauflösung | 300 dpi | | | | |
| Gewicht | 10 kg | | | | |

Länderspezifische Varianten

| US Version | | AR Version | | CN Version | | KIT Version | |
|---|----------|---|----------|--|----------|---|----------|
|  | |  | |  | |  | |
| Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. |
| THERMOMARK E.300 US | 1287021 | THERMOMARK E.300 AR | 1287022 | THERMOMARK E.300 CN | 1287020 | THERMOMARK E.300 KIT | 1287026 |
| THERMOMARK E.600 US | 1287029 | THERMOMARK E.600 AR | 1287030 | THERMOMARK E.600 CN | 1287028 | THERMOMARK E.600 KIT | 1287031 |
| THERMOMARK E.300 D US | 1287033 | THERMOMARK E.300 D AR | 1287034 | THERMOMARK E.300 D CN | 1287032 | THERMOMARK E.300 D KIT | 1287038 |
| THERMOMARK E.600 D US | 1287040 | THERMOMARK E.600 D AR | 1287041 | THERMOMARK E.600 D CN | 1287039 | THERMOMARK E.600 D KIT | 1287042 |

Die Geräte mit den Kürzeln US, AR und CN haben länderspezifische Netzteile:

Standard - Stecker Typ F: Deutschland

US - Stecker Typ B: USA und Kanada

CN - Stecker Typ I: China

AR - Stecker Typ I': Argentinien

KIT - Kein Netzkabel im Lieferumfang enthalten

Automatisierte industrielle Kennzeichnung THERMOMARK E SERIES

| Applikatoren | | | | | |
|--------------|--|---|---|---|--|
| |  |  |  |  | |
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK E.WIRE 1203216 | THERMOMARK E.SLEEVE 1192932 | THERMOMARK E.WRAP 1192931 | THERMOMARK E.VARIO 1195972 |
| Beschreibung | Applikator zum effizienten Bedrucken und Applizieren der beweglichen Marker E-WM... auf Leitern und Kabeln in nur einem automatisierten Prozessschritt | | Applikator zum effizienten Bedrucken und Applizieren der Schrumpf- und Markierungsschläuche E-WMS... auf Leitern und Kabeln in nur einem automatisierten Prozessschritt | | Applikator zum effizienten Perforieren und Schneiden eines flexiblen endlosen Profils vom Typ E-TM... und E-TMF... im variablen Rastermaß von 3,4 mm ... 1000 mm für die Klemmenmarkierung in nur einem automatisierten Prozessschritt |

| Sets | | | | | |
|--------------|---|--|---|--|--|
| |  |  |  |  | |
| Typ | Art.-Nr. | THERMOMARK E.WIRE SET 1287043 | THERMOMARK E.SLEEVE SET 1287049 | THERMOMARK E.WRAP SET 1287054 | THERMOMARK E.VARIO SET 1287059 |
| Beschreibung | Geräteset bestehend aus dem Applikator E.WIRE und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 BASIC zum Bedrucken und Applizieren der beweglichen Marker E-WM... auf Leitern und Kabeln. | | Geräteset bestehend aus dem Applikator E.SLEEVE und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 BASIC zum Bedrucken und Applizieren der Schrumpfschläuche E-WMS... auf Leitern und Kabeln. | | Geräteset bestehend aus dem Applikator E.VARIO und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 BASIC zum effizienten Perforieren und Schneiden eines flexiblen endlosen Profils vom Typ E-TM... und E-TMF... im variablen Rastermaß für die Klemmenmarkierung |

Länderspezifische Varianten (Steckgesichter siehe S. 72)

| | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. | Typ | Art.-Nr. |
|--------------------|---------------------------|----------|-----------------------------|----------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|
| US Version | THERMOMARK E.WIRE SET US | 1287046 | THERMOMARK E.SLEEVE SET US | 1287051 | THERMOMARK E.WRAP SET US | 1287056 | THERMOMARK E.VARIO SET US | 1287074 |
| AR Version | THERMOMARK E.WIRE SET AR | 1287047 | THERMOMARK E.SLEEVE SET AR | 1287052 | THERMOMARK E.WRAP SET AR | 1287057 | THERMOMARK E.VARIO SET AR | 1287075 |
| CN Version | THERMOMARK E.WIRE SET CN | 1287044 | THERMOMARK E.SLEEVE SET CN | 1287050 | THERMOMARK E.WRAP SET CN | 1287055 | THERMOMARK E.VARIO SET CN | 1287060 |
| KIT Version | THERMOMARK E.WIRE SET KIT | 1287048 | THERMOMARK E.SLEEVE SET KIT | 1287053 | THERMOMARK E.WRAP SET KIT | 1287058 | THERMOMARK E.VARIO SET KIT | 1287077 |

Zubehör für die automatisierte industrielle Kennzeichnung

| Zubehör: E.WIRE | | |
|---|---|-------------------------|
|  | Typ | TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR |
| | Art.-Nr. | 1259203 |
| | Andruckrolle für alle E-WM... und E-WMS... Materialien (für Materialbreiten bis 30 mm/1,18") | |
|  | Typ | TM-RIBBON 30 BK 103 |
| | Art.-Nr. | 1309076 |
| | Farbband, für die Produktgruppe E-WM... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.WIRE, Rollenlänge: 300 m, Breite: 34 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TM E.WIRE-CARDBOARD BOX |
| | Art.-Nr. | 1371339 |
| | Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.WIRE | |

| Zubehör: E.SLEEVE | | |
|--|--|---------------------------|
|  | Typ | TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR |
| | Art.-Nr. | 1259203 |
| | Andruckrolle für alle E-WM... und E-WMS... Materialien (für Materialbreiten bis 30 mm/1,18") | |
|  | Typ | TM-RIBBON 40 BK 105 |
| | Art.-Nr. | 1259008 |
| | Farbband, für die Produktgruppe E-WMS... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.SLEEVE und die Produktgruppen WMS... und WMS-2 HF... in Kombination mit klassischen Rollendruckern, Rollenlänge: 300 m, Breite: 40 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TM E.SLEEVE-CARDBOARD BOX |
| | Art.-Nr. | 1371341 |
| | Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.SLEEVE | |

| Zubehör: E.WRAP | | |
|---|--|----------------------------------|
|  | Typ | TM E.WRAP-PR |
| | Art.-Nr. | 1259200 |
| | Andruckrolle für alle E-WML...-Materialien (Materialbreiten bis 60 mm/2,36") | |
|  | Typ | TM-RIBBON 64 BK 103 |
| | Art.-Nr. | 1255598 |
| | Farbband, für die Produktgruppe E-WML... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.WRAP, Länge: 0,3 m, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TM E.300/E.600-DISPENSING EDGE/L |
| | Art.-Nr. | 1263116 |
| | Spendekante zur Verarbeitung aller E-WML...-Materialien bei Verwendung des THERMOMARK E.WRAP | |
|  | Typ | TM E.WRAP-CARDBOARD BOX |
| | Art.-Nr. | 1371340 |
| | Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.WRAP | |

| Zubehör: E.VARIO | | |
|--|---|--------------------------|
|  | Typ | TM E.VARIO-PR-TM |
| | Art.-Nr. | 1259201 |
| | Andruckrolle für E-TM...-Materialien (Materialbreiten bis 10 mm/0,39") | |
|  | Typ | TM E.VARIO-PR-TMF |
| | Art.-Nr. | 1259202 |
| | Andruckrolle für E-TMF... Materialien (Materialbreiten bis 5 mm/0,20") | |
|  | Typ | TM-RIBBON 30 BK 100 |
| | Art.-Nr. | 1259009 |
| | Farbband, für die Produktgruppe E-TM(F)... in Kombination mit dem Applikator THERMOMARK E.VARIO, Rollenlänge: 300 m, Breite: 34 mm Farbe: schwarz | |
|  | Typ | TM E.VARIO-CARDBOARD BOX |
| | Art.-Nr. | 1371342 |
| | Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des THERMOMARK E.VARIO | |

Markierungsmaterialien für die automatisierte industrielle Kennzeichnung

1

2

3

4

Markierungssysteme

| THERMOMARK E.WIRE: Verschiebbare Kabelmarker im Endlosformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|---|--------------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | E-WM (EX15)R | 1233940 |
| | Technologie |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 1,8 mm ... 5,6 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 3 Schriftfelder mit variabler Höhe x 14,5 mm | | |
| | Montageart | verschweißen | | |
| | Material | PET + thermoplastischer Schmelzklebstoff | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 80 °C | | |
| | | | | E-WM (EX15)R YE 1233941 E-WM (EX18)R 1234227 E-WM (EX18)R YE 1234228 E-WM (EX23)R 1234231 E-WM (EX23)R YE 1234233 |

| THERMOMARK E.SLEEVE: Schrumpfschlauch im Endlosformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|---|------------------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | E-WMS 2,4 (EX4)R | 1221568 |
| | Technologie |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 0,8 mm ... 2,4 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 4 x (min. 15 mm ... max. 51 mm) | | |
| | Montageart | aufschieben | | |
| | Material | Polyolefin | | |
| | Umgebungstemperatur | -55 °C ... 125 °C | | |
| | | | | E-WMS 2,4 (EX4)R YE 1221570 E-WMS 3,2 (EX5)R 1221582 E-WMS 3,2 (EX5)R YE 1221584 E-WMS 4,8 (EX9)R 1221574 E-WMS 4,8 (EX9)R YE 1221586 E-WMS 6,4 (EX10)R 1221580 E-WMS 6,4 (EX10)R YE 1221588 E-WMS 9,5 (EX16)R 1221590 E-WMS 9,5 (EX16)R YE 1221593 |

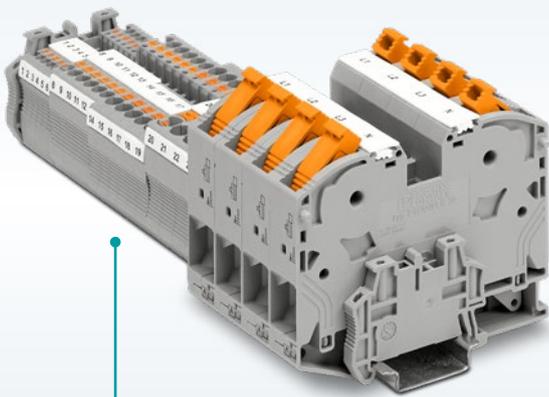
| THERMOMARK E.WRAP: Wicketikett mit Schutzlaminat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|---|-----------------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | E-WML 4 (13X6)R | 1199658 |
| | Technologie |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 2 mm ... 4 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 12,7 x 6,4 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Material | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 80 °C | | |
| | | | | E-WML 4 (25X6)R 1343120 E-WML 5 (25X10)R 1199660 E-WML 5 (25X10)R YE 1199661 E-WML 6 (25X13)R 1343122 E-WML 6 (13X13)R YE 1199665 E-WML 8 (25X13)R 1199675 E-WML 12 (25X19)R 1199677 E-WML 14 (25X19)R 1199679 E-WML 14 (25X19)R YE 1199681 E-WML 16 (25X19)R 1199686 E-WML 16 (51X19)R 1199685 |

| THERMOMARK E.VARIO: Zackband im Endlosformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|---|--------------|-----------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | E-TMF (EX5)R | 1196220 |
| | Technologie |  | | |
| | Rastermaß | variabel | | |
| | Markierungsnut | flach | | |
| | Montageart | verrasten | | |
| | Material | TPU | | |
| | Umgebungstemperatur | -30 °C ... 80 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | E-TM (EX10)R | 1196222 |
| | Technologie |  | | |
| | Rastermaß | variabel | | |
| | Markierungsnut | hoch | | |
| | Montageart | verrasten | | |
| | Material | TPU | | |
| | Umgebungstemperatur | -30 °C ... 80 °C | | |
| | | | | E-TM (EX10)RL 1196223 |

Markierungsmaterial

2

Das MARKING system umfasst unterschiedlichste Markierungsmaterialien, die sich für vielfältige Anwendungen im industriellen Umfeld von der Schaltschrankbeschriftung bis zur Außenanlage eignen. Zahlreiche Varianten ermöglichen die Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen. Für eine professionelle und langlebige Kennzeichnung ist die Beständigkeit besonders wichtig, weswegen alle Markierungsmaterialien ausführlich getestet werden.



Klemmenmarkierung

Zur schnellen und fehlerfreien Verdrahtung von Klemmenleisten ist eine großflächige und eindeutige Beschriftung unerlässlich. Sie erleichtert insbesondere die Inbetriebnahme und Wartung von Schaltschränken und Anlagen.

Mehr Informationen ab Seite 84



Gerätemarkierung

Gerätemarkierungen kommen im Schaltschrank, an Fertigungsanlagen, im Feld oder im Außenbereich zum Einsatz. Diese Vielfalt erzeugt zahlreiche Anforderungen, die nur durch spezielle Materialien und Klebstoffe erfüllt werden können.

Mehr Informationen ab Seite 116



Leiter- und Kabelmarkierung

Eine normgerechte und dauerhafte Leiter- und Kabelkennzeichnung sorgt für Sicherheit und erleichtert Wartungsarbeiten im Servicefall. Je nach Anwendungsbereich und Verdrahtungsprozess sind die passende Materialauswahl sowie die Montageart entscheidend.

Mehr Informationen ab Seite 98



Anlagenmarkierung

Die umfassende und eindeutige Kennzeichnung von Anlagen gewährleistet nicht nur Sicherheit, sondern ist gesetzlich verpflichtend. Neben den Warnhinweisen, Verboten und Geboten weist die Kennzeichnung z. B. auf Not-Halt-Taster und Brandmeldeanlagen hin.

Mehr Informationen ab Seite 136

Zertifizierte Qualität für Ihre Anwendungen

Umweltprüfungen

Markierungsmaterialien und ihre Beschriftungen müssen je nach Einsatzgebiet besonders beständig sein. Um eine eindeutige und dauerhafte Kennzeichnung zu gewährleisten, dürfen sich die Eigenschaften des Grundmaterials nicht zu stark verändern. Die Qualität der Bedruckung muss konstant bleiben. Um die Anforderungen diverser Normen ohne Einschränkungen zu erfüllen, setzt Phoenix Contact ausschließlich geprüfte Materialien ein.

Bewitterung und Bestrahlung: DIN EN ISO 4892-2

Um einen mehrjährigen Außeneinsatz zu simulieren, werden die Markierungsmaterialien zyklischen Beanspruchungen durch UV-Strahlung und Feuchtigkeit ausgesetzt. Auf diese Weise lässt sich eine künstliche Bewitterung erzeugen, die Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften und die Optik eines Materials gibt.



Chemische Beständigkeit: DIN EN ISO 175

Flüssige Öle und Chemikalien können physikalische oder chemische Reaktionen anstoßen, die sich negativ auf das Grundmaterial auswirken. Dabei können sowohl die mechanischen Eigenschaften eines Kunststoffes, als auch die Beschriftungsbeständigkeit beeinträchtigt werden. Geprüfte Materialien halten diesen Einwirkungen stand.



Wischfestigkeit: DIN EN ISO 61010-1 und DIN EN 62208

Um die Wischfestigkeit von Beschriftungen im industriellen Umfeld zu gewährleisten, werden diese einem Test mit Isopropanol, n-Hexan und Waschbenzin unterzogen. Dazu wird ein Tuch mit der jeweiligen Chemikalie getränkt und für 30 Sekunden mit einer definierten Kraft über das Markierungsmaterial gewischt. Am Ende muss die Beschriftung noch gut lesbar sein.



Kondenswasser-Wechselklima: DIN 50018

Um die Resistenz von Materialien gegen Korrosionsschäden zu prüfen, werden sie bei +40 °C einem Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre ausgesetzt. Im Testverlauf bildet sich eine säurehaltige Atmosphäre. Im Anschluss erfolgt eine mikroskopische Sichtprüfung der Materialien.



Salzsprühnebel: IEC 60068-2-11 / -52

Speziell im Schiffbau und bei Offshore-Applikationen müssen die Kennzeichnungen korrosiver, salzhaltiger Atmosphäre standhalten. Um dies zu gewährleisten, wird die Widerstandsfähigkeit der Materialien durch Salzsprühnebel in korrosiver Atmosphäre getestet. Nach Prüfungsende erfolgt eine Sichtkontrolle.



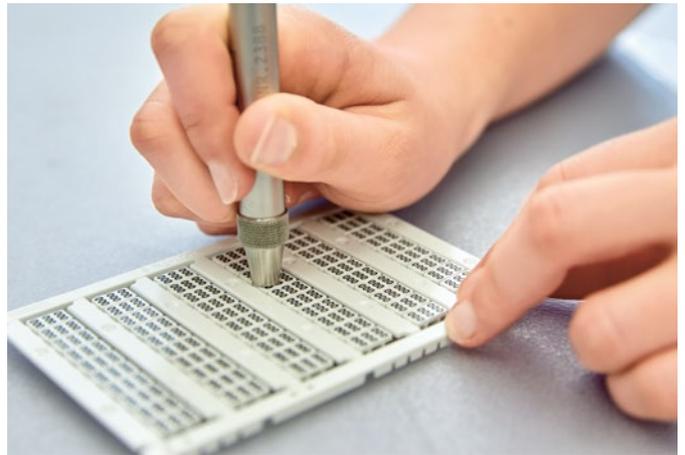
Zertifizierte Qualität für Ihre Anwendungen

Prüfung mechanischer Einwirkungen

Neben Umwelteinflüssen sind Markierungsmaterialien und deren Beschriftung häufig mechanischen Einwirkungen ausgesetzt. Die Beschriftung darf sich weder abkratzen lassen, noch darf sie durch Abrieb mit industriellen Reinigungsmitteln unleserlich werden. Die Markierungsmaterialien müssen darüber hinaus auch unter Vibration sicher fixiert sein. Die von Phoenix Contact eingesetzten Materialien erfüllen auch in diesem Bereich alle Normen und Anforderungen.

Kratzbeständigkeit: DIN EN ISO 1518

Durch den Erichsen-Härteprüfstab wird die Kratzfestigkeit von Beschriftungen unter punktueller oder linienförmiger Belastung geprüft. Eine definierte Kraft wird über eine Federspannung auf eine Gravierspitze übertragen. Entscheidend ist die Federspannung, bei der der Erichsen-Härteprüfstab eine gerade noch sichtbare Spur hinterlässt.



Gitterschnittprüfung: DIN EN ISO 2409

Zum Prüfen der Haftfestigkeit einer Bedruckung dient der Tesa-Test. Dabei wird ein transparentes Selbstklebeband mit einer Klebkraft von 10 ± 1 N auf die zu testende Bedruckung aufgetragen und anschließend in einem Winkel von 60° zur Zugrichtung abgezogen. Danach darf kein Rückstand der Bedruckung auf dem Klebeband zu sehen sein.



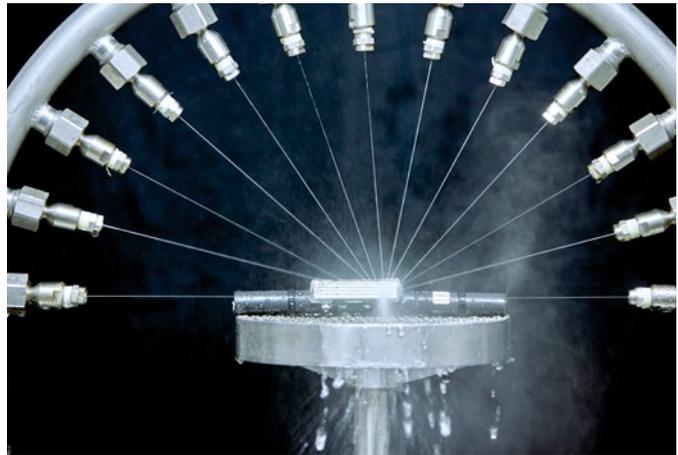
Klebkraft: FINAT 1, 2 und 9

Um die Klebkraft eines Etiketts auf einem Grundmaterial festzustellen, wird ein Etikettenstreifen (25 mm x 175 mm) mit definierter Kraft darauf appliziert. Die Testmuster werden nach einer definierten Wartezeit in einem vorgegebenen Winkel mit 300 mm/min abgezogen. Die Angabe der Klebkraft erfolgt in N/25 mm.



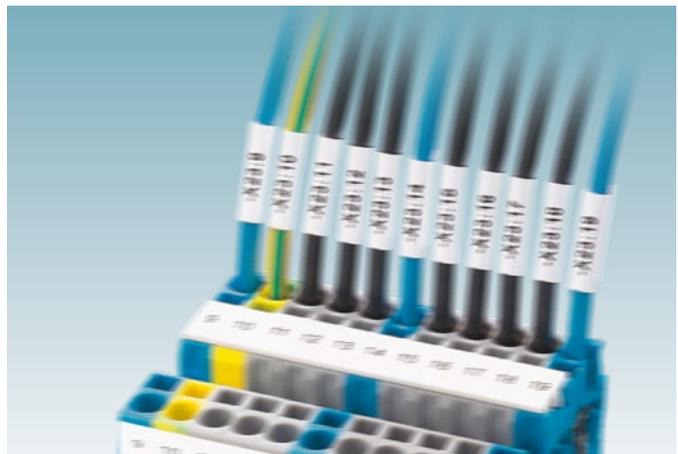
Schutzarten: DIN EN 60529/ISO 20653

Unterschiedliche Umgebungsbedingungen und Anforderungen erfordern von Kennzeichnungen eine Klassifizierung in IP-Schutzarten. Diese werden hinter der Abkürzung IP mit zwei Kennziffern ausgedrückt: Die erste beschreibt den Schutzzumfang gegen das Eindringen von Fremdkörpern, die zweite die Dichtigkeit gegen Feuchtigkeit.



Vibrationen: DIN EN 50155

Zur praxisgerechten Nachbildung der Vibrationsbelastung (z. B. in der Bahnindustrie) werden Markierungsmaterialien an- und absteigenden Frequenzen und Amplituden ausgesetzt. Sie werden dabei in den drei Achsen (x, y, z) je fünf Stunden geprüft und dürfen weder beschädigt noch in ihrem Festsitz beeinträchtigt werden.



Kennzeichnungslosungen

1
2
3
4

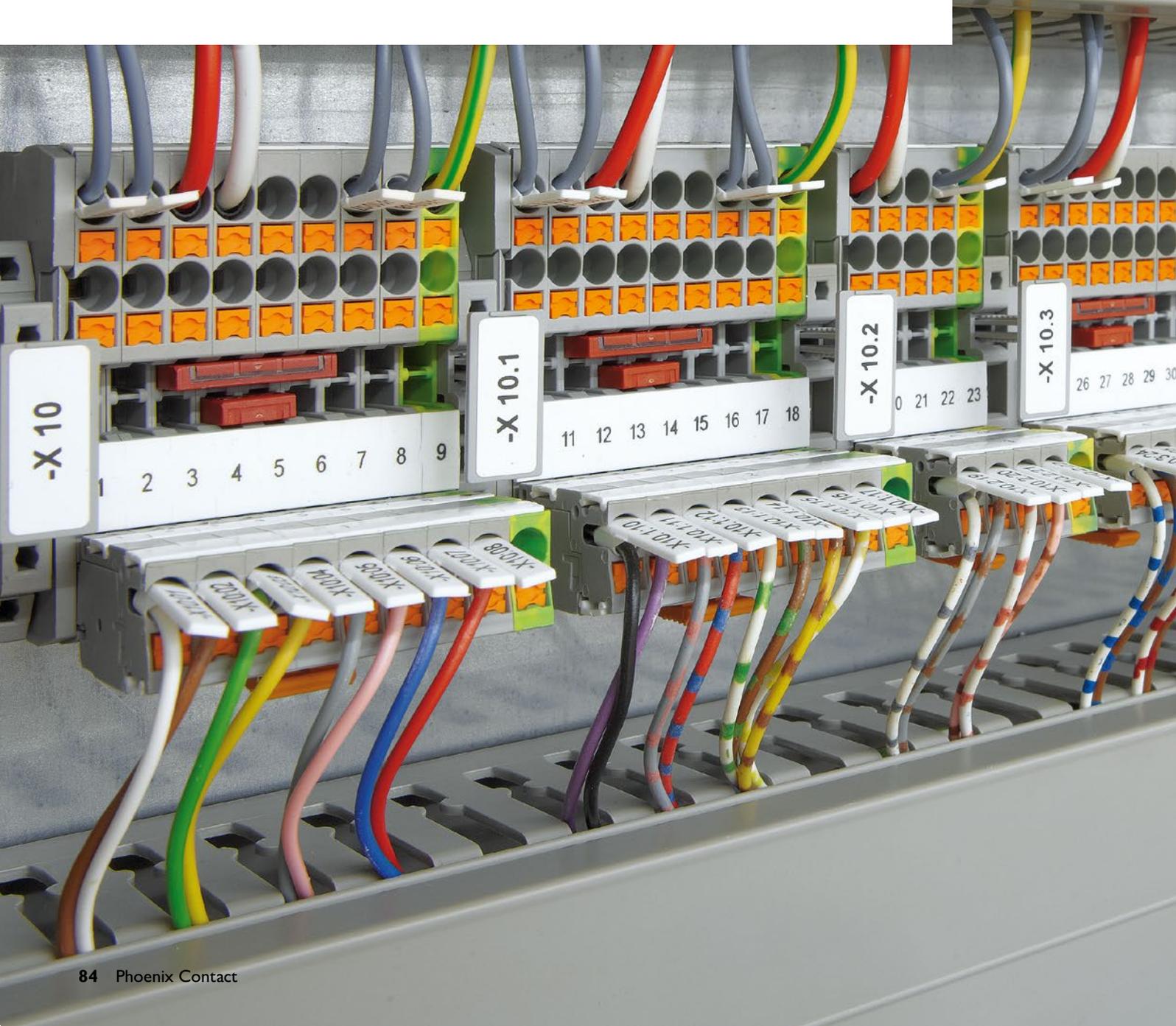
Markierungsmaterial

| Farbbänder für Thermotransferdrucker | | |
|--------------------------------------|-------------|--|
| Bezeichnung | Artikel-Nr. | Druckmaterial |
| THERMOMARK-RIBBON 110 | 5145384 | EML, EML-ESD, EML-LT, EML-RM, EML-HA, EML-LPR, EML-LPR-D, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, WMTS, PML, PMM, SK, TML, TMT |
| THERMOMARK-RIBBON 110/50 | 0800687 | EML, EML-ESD, EML-RM, EML-HA, EMLS, EMLC, EMLP, EMLF, WML, WML HF, WML-FLAG, WMT, WMTB, PML, PMM, SK, TML, TMT |
| THERMOMARK-RIBBON 110-EX | 0803211 | EML-EX, EML-D |
| THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT | 0800342 | EML-HT |
| THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF | 5148007 | WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT, WMT |
| THERMOMARK-RIBBON 110 BU | 0829544 | EML |
| THERMOMARK-RIBBON 110 GN | 0829542 | EML |
| THERMOMARK-RIBBON 110 RD | 0829543 | EML |
| THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU | 0801358 | WMS, WMTB HF-HP |
| THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU | 0803390 | WMS, WMS-2 HF |
| THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU | 0801360 | WMS |
| THERMOMARK-RIBBON 110-WMS | 5145397 | WMS |
| THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE | 5145724 | WMS |
| THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH | 0801359 | WMS |
| THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH | 0801361 | WMS |
| THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE RD | 5145740 | WMS |
| TM-RIBBON 105 BK 106 | 1255597 | WMTB HF-D |
| TM-RIBBON 25 BK 102 | 1053499 | WMS-OT HF, TML (weiß), TMT, EMT (endlos) |
| TM-RIBBON 30 BK 100 | 1259009 | E-TM, E-TMF |
| TM-RIBBON 30 BK 103 | 1309076 | E-WM |
| TM-RIBBON 40 BK 105 | 1259008 | E-WMS |
| TM-RIBBON 64 BK 103 | 1255598 | E-WML |
| THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF WH | 0802990 | WMTB HF, WMS-2 HF, TMT, EMT |
| TM-RIBBON 110 WH 100 | 0804661 | EMLP BU, EMLP RD US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB, WMTB HF-HP |
| TM-RIBBON 110 WH 101 | 1099966 | PML-T |
| THERMOMARK-RIBBON 110-TC | 0801371 | UCT, US, UM |
| THERMOMARK-RIBBON 110/50-TC | 0801384 | UCT, US, UM |
| TMP-RIBBON 110 BK 100 | 0803374 | UCT, UM, US-EML, US-EMLF, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-EMT, US-PML, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WML, US-WMT, US-WMTB |
| TMP-RIBBON 110 BK 101 | 0803714 | US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB |
| TMP-RIBBON 110 BU 100 | 0803378 | US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB |
| TMP-RIBBON 110 GN 100 | 0803380 | US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB |
| TMP-RIBBON 110 RD 100 | 0803377 | US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB |
| TMP-RIBBON 110 WH 100 | 0803376 | US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB |
| TMP-RIBBON 110 YE 100 | 0803379 | US-EML, US-EMLP, US-EMLP-HA, US-EML-RS, US-EMLSP, US-TM, US2-TM, US-TMF, US-TMFL, US-TML, US-WMT, US-WMTB |

Kennzeichnungs-lösungen

Klemmenkennzeichnung

Zur schnellen und fehlerfreien Verdrahtung von Klemmenleisten ist eine großflächige und eindeutige Beschriftung der Klemmstellen unerlässlich. Sie erleichtert insbesondere die Inbetriebnahme und Wartung von Schaltschränken und Anlagen. Die Bestückung der Klemmenleisten erfolgt flexibel mit unterschiedlichen Klemmen, deren Geometrien voneinander abweichen können. Die entscheidenden Größen für die Klemmenmarkierungen sind das Rastermaß und die Schildchennut. Phoenix Contact bietet hier vielfältige Varianten an, die einen festen Sitz auf den Klemmen ermöglichen.



Bezeichnungslegende: Klemmenkennzeichnung

1

2

3

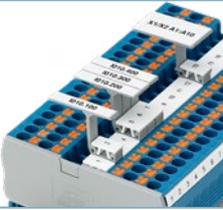
4

Markierungsmaterial

| | | | | | Technologie | |
|---|--------------------------------|---------------------|------------|--|---|--|
| Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Rollenformat | | | | | | |
| TML | | Terminal Marking | Label | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Zackback oder Klemmen ohne Markierungsnut |  Thermotransferdruck | |
| TMT (EX...) | | | Tag | Endlosmaterial | | Marker zum Verrasten in flacher Markierungsnut |
| TMT | | | | | | Marker zum Verrasten in flacher Markierungsnut |
| SK | | Selbstklebestreifen | | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Komponenten ohne Markierungsnut | | |
| Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Mattenformat | | | | | | |
| UC-TM | Universal Card | Terminal Marking | | Marker zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut |  UV-LED-Druck Plotter | |
| UC-TMF | | | Flat | Marker zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut | | |
| UC-TMN | | | Nail | Marker zum Stecken für Geräteklemmen G5/..., Minidurchgangsklemme MBK und Durchführungsklemmen VDFK... | | |
| UCT-TM | Universal Card Thermo-transfer | | | Marker zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut |  Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck Thermotransferdruck | |
| UCT-TMF | | | Flat | Marker zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut | | |
| UCT-TMC | | | | Marker zur Kennzeichnung des Endhalters E/NS 35 N | | |
| UCTU-TM | | | | Marker für die Klemmenserie PTIO 1,5/S... | | |
| Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Kartenformat | | | | | | |
| US-TML | Universal Sheet | Terminal Marking | Label | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Zackback oder Klemmen ohne Markierungsnut |  UV-LED-Druck Thermotransferdruck | |
| US-TMF | | | Flat | Kennzeichnungstreifen zum Verrasten in flacher Markierungsnut | | |
| US-TMFL | | | Flat Label | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für flache Markierungsnut | | |
| US-TM 100 | | | 100 mm | Kennzeichnungstreifen zum Verrasten in Markierungsnut | | |
| Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Zackbandformat | | | | | | |
| ZB | | Zackband | | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen für Zackback oder Klemmen ohne Markierungsnut |  Plotter | |
| ZBF | | | Flat | Marker im Streifenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnut | | |
| Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Kassettenformat | | | | | | |
| MM-TML | Mobile Marking | Terminal Marking | Label | Selbstklebende Kennzeichnungstreifen zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut |  Thermotransferdruck | |
| MM-TMT | | | Tag | Etiketten zum Verrasten in flacher und hoher Markierungsnut | | |

Klemmenkennzeichnung

| Kennzeichnungsträger für die Klemmenkennzeichnung | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| | |  |  |  | | | | |
| Produktgruppe | | STP... | STP-ZB... | CARRIER-TM... | | | | |
| Produkttyp | | Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger | | | | |
| Montageart | | Stecken | Stecken | Einrasten | | | | |
| Montageart des Markierungsmaterials | | Einrasten | Einrasten | Einrasten | | | | |
| Anwendungsbereich (Beispiele) | | Mehrstockklemmen, Doppelstock oder Dreistock-Zugfederklemmen (z. B. STTB..., PTTB..., ST...) | Zugfederklemmen ST 1,5... oder ST 2,5 | Alle Klemmen aus dem CLIPLINE complete-System mit flacher, seitlicher Schildchennut | | | | |
| Produktgruppe Markierungsmaterial | Kompatible Drucktechnologie | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UCT-TM... | | • | • | • | | • | • | • |
| UCT-TMF... | | • | • | • | | • | • | |
| UC-TM... | | | • | | • | • | • | • |
| UC-TMF... | | | • | | • | • | • | |
| US-EMP... | | • | • | | | | | |
| US-EML... | | • | • | | | | | |
| US-EMLP... | | • | • | | | | | |
| EMT... | • | • | | | | | | |
| EML... | • | • | | | | | | |
| EMLP... | • | • | | | | | | |
| EMLC... | • | • | | | | | | |
| ESL | | | | | • | | | |
| ZB | | | | | • | • | • | • |
| ZBF | | | | | • | • | • | |
| B-Stift | | | | | • | | | |

|  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| CARRIER-TMH... | CARRIER-TMD... | KLM... | GBS... | AK... | UBE(/D)... |
| Schildchenadapter | Doppelschildchenadapter | Schildchenträger | Gruppenbezeichnungsschild | Gruppenbezeichnungsschild | Schildchenträger |
| Einrasten | Einrasten | Stecken | Einrasten | Einrasten | Einrasten |
| Einrasten | Einrasten | Einrasten | Einrasten | Einrasten | Einrasten |
| Alle Klemmen aus dem CLIPLINE complete-System mit flacher, seitlicher Schildchennut | Doppelreihiger, einrastbarer Schildchenadapter, zur Aufnahme von zwei ZB... oder UC-TM... und UCT-TM... | Endhalter E/UK, Endhalter CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 und CLIPFIX 35-5 | Einrastbar in Klemmenmitte für Schraub-, Zugfeder- und Schnellanschlussklemmen/ Push-in-Klemmen- ...1,5/S, | Klemmen deren oberste Schildchennut 45°/60° abgewinkelt ist, z. B. DIK-Klemmen, einrastbar in Schildchennut, die Schildchenaufnahme ist um 120° schwenkbar | Zur Kennzeichnung von Klemmengruppen, für Endhalter E/UK oder Endklammer E/U, |
|  |  |  |  | |  |
| • | • | | • | • | |
| | | | • | | |
| • | • | | | | |
| | | | | | |
| | | • | | | • |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| • | • | | • | • | • |
| | | | | | |
| | | | • | | |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

| Markierungsmaterial für Klemmen anderer Hersteller | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Produktgruppe | Kompatibles Markierungssystem | | | |
| |  |  |  |  |
| | THERMOMARK PRIME | THERMOMARK CARD 2.0 | BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR | TOPMARK NEO |
| UC1-TM | | | • | |
| UC1-TMF | | | • | |
| UCT1-TM | • | • | • | • |
| UCT1-TMF | • | • | • | • |
| UM1-TM | • | • | • | • |
| UM1-TMF | • | • | • | • |
| UC2-TM | | | • | |
| UC2F-TM | | | • | |
| UCT2-TM | • | • | • | • |
| UM2-TM | • | • | • | • |
| UC3-TM | | | • | |
| UCT3-TM | • | • | • | • |
| UM3-TM | • | • | • | • |
| UC4-TM | | | • | |
| UCT5-TM | • | • | • | • |
| UM5-TM | • | • | • | • |
| UCT6M-TM | • | • | • | • |
| UCT6R-TM | • | • | • | • |
| UM6M-TM | • | • | • | • |
| UM6R-TM | • | • | • | • |
| UM7-TM | • | • | • | • |
| UM8-TM | • | • | • | • |

Hersteller

| Hersteller | Hersteller | Hersteller | Hersteller | Hersteller | Hersteller | Hersteller | Hersteller | Hersteller |
|-------------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|---------------------|------------|------------|------------|
| Weidmüller CONTA-CLIP Klemsan | Wago | Wieland | Siemens (8WA series) | Cabur | ABB (SNK series) | Entrelec | Legrand | Woertz |
| • | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | | • | | | | | | |
| | | • | | | | | | |
| | | • | | | | | | |
| | | | • | | | | | |
| | | | | • | | | | |
| | | | | • | | | | |
| | | | | | • | | | |
| | | | | | | • | | |
| | | | | | • | | | |
| | | | | | | • | | |
| | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | • |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

| Klemmenmarker im Mattenformat | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|---|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-TM 5 0818108 | UC-TM 6 0818085 UC-TM 8 0818072 UC-TM 10 0818069 UC-TM 12 0819194 |
| | Technologie |   | | |
| | Rastermaß | 5,2 mm | | |
| | Markierungsnut | hoch | | |
| | Montageart | verrasten | | |
| | Material | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-TMF 5 0818153 | UC-TMF 4 0818166 UC-TMF 6 0818140 UC-TMF 8 0818137 UC-TMF 16 0819262 |
| | Technologie |   | | |
| | Rastermaß | 5,2 mm | | |
| | Markierungsnut | flach | | |
| | Montageart | verrasten | | |
| | Material | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-TMN 7,5 0821823 | UC-TMN 5,2 0822945 UC-TMN 10 0828554 |
| | Technologie |   | | |
| | Rastermaß | 7,5 mm | | |
| | Markierungsnut | hoch | | |
| | Montageart | verrasten | | |
| | Material | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Klemmenmarker im Mattenformat | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|----------|---|-------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-TM 5 | 0828734 |
| | Technologie | |    | |
| | Rastermaß | | 5,2 mm | |
| | Markierungsnut | | hoch | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
| | | | UCT-TM 3,5 | 0829484 |
| | | | UCT-TM 6 | 0828736 |
| | | | UCT-TM 8 | 0828740 |
| | | | UCT-TM 10 | 0829142 |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-TMF 5 | 0828744 |
| | Technologie | |    | |
| | Rastermaß | | 5,2 mm | |
| | Markierungsnut | | flach | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
| | | | UCT-TMF 3,5 | 0829486 |
| | | | UCT-TMF 4 | 0828742 |
| | | | UCT-TMF 6 | 0828746 |
| | | | UCT-TMF 8 | 0828748 |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCTU-TM (3,5X7) | 0803666 |
| | Technologie | |    | |
| | Anwendungsbereich | | PTIO 1,5/S...-Klemmenserie | |
| | Rastermaß | | 3,5 mm | |
| | Markierungsnut | | hoch | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
| Marker für Endhalter | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-TMC (30X8) | 1278515 |
| | Technologie | |    | |
| | Anwendungsbereich | | Endhalter E/NS 35 N | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
| | | | UCT-EM (30X5) YE | 0830340 |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

| Klemmenmarker im Kartenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|---|-------------------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | US-TML (104X3,8) | 0830768 | US-TML (104X2,8) US-TML (104X5) US-TML (104X10) | 0830767 0830769 0830770 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Rastermaß | | variabel | | | |
| | Markierungsnut | | flach | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-TMF 100 | 0829260 | | |
| | Technologie | |   | | | |
| | Rastermaß | | variabel | | | |
| | Markierungsnut | | flach | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-TMFL 100 | 0830339 | | |
| | Technologie | |   | | | |
| | Rastermaß | | variabel | | | |
| | Markierungsnut | | flach | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-TM 100 | 0829255 | | |
| | Technologie | |   | | | |
| | Rastermaß | | variabel | | | |
| | Markierungsnut | | universal | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Klemmenmarker im Rollenformat | | | | Weitere Varianten | |
|--|---|----------|---|-------------------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | TML (EX3,8)R | 0801837 | TML (101X9,5)R TR 0816647 TML (104X2,8)R 0801832 TML (104X3,8)R 0801833 TML (EX2,8)R 0801836 TML (EX5)R 0801838 TML (EX7)R 0830837 TML (EX10)R 0801839 |
| | Technologie | |  | | |
| | Rastermaß | | variabel | | |
| | Markierungsnut | | flach | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | TMT 5 R | 0816430 | TMT 4 R 0816375 TMT 6 R 0816498 TMT 8 R 0816553 TMT 10 R 0816210 TMT 100 R 0816605 |
| | Technologie | |  | | |
| | Rastermaß | | 5,2 mm | | |
| | Markierungsnut | | flach | | |
| | Montageart | | verrasten | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | TMT (EX9,5)R | 0828295 | TMT (EX5,5)R 0803062 TMT (EX6,2)R 0803063 TMT (EX6,5)R 0803064 TMT (EX7,5)R 0803065 TMT (EX8)R 0803066 TMT (EX8,5)R 0803067 TMT (EX10)R 0803068 TMT (EX10,5)R 0803070 TMT2 (EX11)R 0802683 TMT (EX12)R 0803071 |
| | Technologie | |  | | |
| | Rastermaß | | variabel | | |
| | Montageart | | verrasten | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | |
| |  | Typ | Art.-Nr. | SK 2,8 WH:REEL | |
| Technologie | | |  | | |
| Rastermaß | | | variabel | | |
| Markierungsnut | | | flach | | |
| Montageart | | | kleben | | |
| Material | | | Polyester | | |
| Umgebungstemperatur | | | -40 °C ... 150 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

| Klemmenmarker im Kassettenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-TML (EX3,8)R C1 WH/BK 1092026 | MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK 0803979 MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK 0803981 |
| | Technologie | |  | |
| | Rastermaß | | variabel | |
| | Markierungsnut | | flach | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK 0803982 | MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK 0803983 |
| | Technologie | |  | |
| | Rastermaß | | variabel | |
| | Markierungsnut | | flach | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
| Einlegeschilder für Gruppenkennzeichnungsträger | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | ESL 44X7 0808244 | ESL 40X17 0808095 ESL 60X10 0804287 |
| | Technologie | |  | |
| | Montageart | | einlegen | |
| | Material | | Polyesterfolie | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
| |  | Typ | Art.-Nr. | |
| Technologie | | |  | |
| Montageart | | | einschieben | |
| Material | | | Polyester | |
| Umgebungstemperatur | | | -40 °C ... 120 °C | |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Klemmenmarker im Zackbandformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|-------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | ZB 6:UNBEDRUCKT | 1051003 |
| | Technologie | |  | |
| | Rastermaß | | 6,2 mm | |
| | Markierungsnut | | hoch | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | ZBF 5:UNBEDRUCKT | 0808642 |
| | Technologie | |  | |
| | Rastermaß | | 5 mm | |
| | Markierungsnut | | flach | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
| ZB 5 :UNBEDRUCKT | | | | 1050004 |
| ZB 8:UNBEDRUCKT | | | | 1052002 |
| ZB 10:UNBEDRUCKT | | | | 1053001 |
| ZB 12:UNPRINTED | | | | 0812120 |
| ZBF 3,5:UNBEDRUCKT | | | | 0829392 |
| ZBF 4:UNBEDRUCKT | | | | 0808587 |
| ZBF 6:UNBEDRUCKT | | | | 0808710 |
| ZBF 15:UNBEDRUCKT | | | | 0811202 |
| Beschriftete Klemmenmarker im Zackbandformat | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN | 1050017 |
| | Rastermaß | | 5,2 mm | |
| | Markierungsnut | | hoch | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN | 0808671 |
| | Rastermaß | | 5 mm | |
| | Markierungsnut | | flach | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
| ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN | | | | 1050020 |
| ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN | | | | 1051029 |
| ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN | | | | 1051016 |
| ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN | | | | 1052015 |
| ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN | | | | 0801406 |
| ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN | | | | 0808749 |
| ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN | | | | 0810821 |
| ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN | | | | 0810863 |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

| Kennzeichnungsträger zur Markierung von Klemmengruppen | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|-------------------|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | STP 5-2 | STP 5-3 STP 3,5-2 STP 3,5-3 STP 4-2 STP 5-2/S 0810562 0830131 0830132 0810575 0800970 |
| | Schriftfeldgröße | | 5 x 10,5 mm | |
| | Montageart | | stecken | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | STP 5-2-ZB | STP 4-2-ZB 3038613 |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-TM 300 | |
| | Schriftfeldgröße | | 10,5 x 300 mm | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-TMH 300 | |
| | Schriftfeldgröße | | 10,5 x 300 mm | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-TMD 300 | |
| | Schriftfeldgröße | | 10,5 x 300 mm | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | KLM | KLM 1 KLM 2 KLM 3 KLM 3-L KLM 4 1004319 0807575 0811969 0814788 0811970 |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 6 mm | |
| | Montageart | | stecken | |
| | Material | | ABS | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

| Kennzeichnungsträger zur Markierung von Klemmengruppen | | | | Weitere Varianten | | |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------|---|-------------------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | GBS 5-25X12 | 0810588 | GBS 5-25X5 GBS 3,5-25X3,5 GBS 3,5-25X12 | 0829126 0830290 0830292 |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 12 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | AK-DST/UK | 1000708 | AK-DST/DIK | 1000779 |
| | Schriftfeldgröße | | 8,5 x 5 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PA/PC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UBE | 0800310 | UBE/D UBE/D N+C | 0800307 0803122 |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 17 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | | | |

Kennzeichnungslösungen

Leiter- und Kabelkennzeichnung

Eine normgerechte und dauerhafte Leiter- und Kabelmarkierung sorgt für Sicherheit und erleichtert Wartungsarbeiten im Servicefall. Je nach Anwendungsbereich und Verdrahtungsprozess sind die passende Materialauswahl sowie die Montageart entscheidend. Eine Montage mit Kabelbindern gelingt unabhängig vom Leiter- oder Kabeldurchmesser und kann auch nach der Verdrahtung erfolgen. Eine nachträgliche Markierung ermöglichen außerdem Marker zum Aufclipsen oder Kleben. Die Kennzeichnung mit Markern zum Auffädeln findet hingegen vor der Verdrahtung statt.



Bezeichnungslegende: Leiter- und Kabelkennzeichnung

1

2

3

4

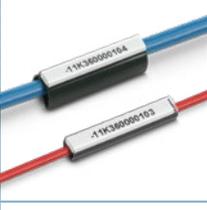
Markierungsmaterial

| Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat | | | | | Technologie | |
|---|----------------|--|---|---|--|---|
| WML | Wire Marking | Label | | Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit |  Thermodruck | |
| WML HF | | | Halogen free | Halogenfreie Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit | | |
| WML-FLAG | | | Flag | Selbstklebende Etiketten mit horizontalen Kabelmarkierungsfähnchen | | |
| WML-FLAGV | | | Flag Vertical | Selbstklebende Etiketten mit vertikalen Kabelmarkierungsfähnchen | | |
| WMT ... | | Tag | | Marker zum direkten Aufschieben | | |
| WMTS | | Tag Slide | | Marker zur einfachen Kennzeichnung der Bezeichnungshülsen PATG/PATO durch eine perforierte Durchzuglasche | | |
| WMS | | Slide | | Halogenfreier Markierungsschlauch nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 | | |
| WMS-2 HF | | | Halogen free | Halogenfreier Markierungsschlauch nach EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 | | |
| WMS-OT HF | | | Oval tube Halogen free | Halogenfreier Markierungsschlauch in ovaler Bauform, nicht schrumpfbar | | |
| WMTB | | Tag Binder | | Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage | | |
| WMTB HF | | | Halogen free | Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage | | |
| WMTB HF-HP | | | Halogen free High performance | Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie | | |
| WMTB HF-D | | | Halogen free Detectable | Halogenfreie, detektierbare Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage für die Lebensmittelindustrie | | |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat | | | | | | |
| UC-WMTB | Universal Card | Wire Marking | Tag Binder | Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage |  UV-LED-Druck Plotter | |
| UC-WMTBA | | | Tag Binder Angled | Abgewinkelte Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage | | |
| UC-WMT | | | Tag | Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | | |
| UC-WMCO | | | Clip Open | Marker zum Aufschieben mit Hilfe des UC-WMCO ... TOOL | | |
| UC-WMC | | | Clip | Marker zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen | | |
| UC-WMTBA/PP | | Tag Binder Angled Polypropylen | Abgewinkelte Marker aus hochbeständigem Polypropylen zur Kabelbindermontage in der Lebensmittelindustrie |  Laserdirektbeschriftung | | |
| UC-WMTBA-D/PP | | Tag Binder Angled Detectable Polypropylen | Abgewinkelte, detektierbare Marker aus hochbeständigem Polypropylen zur Kabelbindermontage in der Lebensmittelindustrie | | | |
| UCT-WMTBA | | Universal Card Thermo- transfer | Wire Marking | Tag Binder Angled | Abgewinkelte Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage |  Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck Thermodruck |
| UCT-WMCO | | | | Clip Open | Marker zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen | |
| UCT-WMS | | | | Slide | Marker zum Aufschieben | |
| UCT-WMT | Tag | | | Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems | | |

Bezeichnungslegende: Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Bezeichnungslegende | | | | | | Technologie | |
|---|------------------------|--------------|---|--|---|--|--|
| Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat | | | | | | | |
| US-WML | Universal Sheet | Wire Marking | Label | | Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit |  UV-LED-Druck Thermotransferdruck | |
| US-WMTB | | | Tag Binder | | Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage | | |
| US-WMT | | | Tag | | Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen PATG/PATO | | |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Bogenformat | | | | | | | |
| LS-WMTB-AL | Laser Sheet | Wire Marking | Tag Binder | Aluminium | Aluminiummarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage |  Laserdirektbeschriftung | |
| LS-WMTB-V4A | | | Tag Binder | V4A | Edelstahlmarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage | | |
| WMTB-AL | Tag Binder | | Aluminium | Aluminiummarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage |  UV-LED-Druck | | |
| WML...A4 | Label | | Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit im DIN A4 Bogenformat | |  Office-Laserdruck Plotter | | |
| ESL | Einsteckstreifen Laser | | Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Kennzeichnung der Schildchenträger KMK... | | | | |
| PABL | | | Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen PATG/PATO | | | | |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat | | | | | | | |
| MM-WML | Mobile Marking | Wire Marking | Label | | Wicketiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit |  Thermotransferdruck | |
| MM-WML-FLAG | | | Label | Flag | Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten mit Kabelmarkierungsfähnchen | | |
| MM-WMTB | | | Tag Binder | | Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage | | |
| MM-WMTB HF | | | Tag Binder | Halogen free | Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage | | |
| MM-WMT | | | Tag | | Vorgestanzte Marker zum Auffädeln | | |
| MM-WMS | | | Slide | | Halogenfreier Markierungsschlauch nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1 | | |
| MM-WMS-2 | | | Slide | | Halogenfreier Markierungsschlauch nach EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 | | |
| Leiter- und Kabelkennzeichnung: Einzelmarker | | | | | | | |
| SD-WMTBS VA | Single Digit | Wire Marking | Tag Binder | VA | Einzelne, geprägte Bezeichnungshülsen aus Edelstahl für die Träger SD-WMTB (...X10) VA zur Kabelbindermontage | | |
| SD-WMTBS | | | Slide | | Einzelne, bedruckte Bezeichnungshülsen aus Kunststoff für die Träger SD-WMTB (70X10) oder (100X10) zur Kabelbindermontage | | |

Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kennzeichnungsträger für die Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|
| | |  | |  | |  | | | | | |
| Produktgruppe | | PATG... | | PATG HF... | | PATO... | | | | | |
| Produkttyp | | Bezeichnungshülse | | Bezeichnungshülse | | Bezeichnungshülse | | | | | |
| Montageart | | Aufschieben | | Aufschieben | | Aufclipsen | | | | | |
| Montageart des Markierungsmaterials | | Einstecken | | Einstecken | | Einstecken | | | | | |
| Anwendungsbereich | | Zum Aufschieben bei noch nicht verdrahteten Leitern und Kabeln | | Zum Aufschieben bei noch nicht verdrahteten Leitern und Kabeln | | Zum nachträglichen Beschriften bei bereits verdrahteten Anlagen | | | | | |
| Produktgruppe Markierungsmaterial | | Kompatible Drucktechnologie | | | |  | |  | |  | |
| | |  |  |  |  |  | | | | | |
| UCT-WMT | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| UC-WMT | | | • | • | | | • | • | • | | |
| US-WMT | | • | • | | | | • | | • | | |
| US-EMP... | | • | • | | | | | | | | |
| US-EML... | | • | • | | | | | | | | |
| US-EMLF | | • | • | | | | | | | | |
| UCT-EMP... | | • | • | • | | | | | | | |
| UC-EMLP... | | • | • | | | | • | | • | | |
| WMTS... | • | | | | | | | | | | |
| EMT... | • | | | | | | • | | • | | |
| EML... | • | | | | | | | | | | |
| EMLP... | • | | | | | | | | | | |
| LS-EMLP | | | | • | | | | | | | |
| EMLC... | • | | | | | | | | | | |
| ESL | | | | | | | | | | | |

| WM-CARRIER/B... | KMK... | KMK UV... | LM... | KME... | PAB-KTL... | KMK HP... |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger |
| Kabelbindermontage | Kabelbindermontage | Kabelbindermontage | Kabelbindermontage | Kabelbindermontage | Kabelbindermontage | Kabelbindermontage |
| Kleben | Einstecken | Einstecken | Einstecken | Einstecken | Einstecken | Einstecken |
| Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln | Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich | Durch extrem hohe UV- und Wetterbeständigkeit zur dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln im Außenbereich geeignet | Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich | Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innenbereich | Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln | Zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie |
| | | | | | | |
| | | | | | • | |
| | | | | | • | |
| | | | | | • | |
| | • | • | | • | | • |
| | | | | • | | |
| | • | • | | • | | |
| | | | | • | • | |
| • | • | • | • | • | | • |
| | | | | • | | |
| | | | | • | | |
| | | | | • | | |
| | • | • | • | | | • |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kabelmarker im Mattenformat für Bezeichnungshülsen | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMT (15X4) | 0819398 | UC-WMT (12X4) UC-WMT (18X4) UC-WMT (23X4) UC-WMT (30X4) | 0823517 0820293 0819411 0819437 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 0,6 mm ... 46 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | einschieben | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-WMT (15X4) | 0801446 | UCT-WMT (10X4) UCT-WMT (12X4) UCT-WMT (18X4) UCT-WMT (23X4) | 0801430 0801438 0801462 0801453 |
| | Technologie | |    | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 0,6 mm ... 50 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | einschieben | | | |
| | Material | | PC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
| Kabelmarker im Mattenformat zur nachträglichen Kennzeichnung | | | | | Weitere Varianten | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMC 3,1 (15X4) | 0818205 | UC-WMC 1,9 (15X4) UC-WMC 3,1 (23X4) UC-WMC 4,4 (15X5,5) UC-WMC 7,5 (23X8) | 0828004 0818218 0818182 0818179 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 1,9 mm ... 3,1 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | aufclipsen | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-WMCO 2,9 (12X4) | 0830780 | UCT-WMCO 2,9 (18X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) UCT-WMCO 3,5 (18X4) UCT-WMCO 4,1 (18X4) | 0830781 0830782 0830783 0830785 |
| | Technologie | |    | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 2 mm ... 2,9 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 12 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | aufclipsen | | | |
| | Material | | PC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kabelmarker im Mattenformat zur Kabelbindermontage | | | | Weitere Varianten |
|--|----------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMTB (44X15) 0828376 | UC-WMTB (52X30) 5775288 UC-WMTB (52X50) 5775289 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | > 7 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 44 x 15 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMTBA (29X8) 0820183 | UC-WMTBA (24X5) 0820426 UC-WMTBA (60X11) 0820468 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | > 6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 8 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMTBA (24X5)/PP 1199627 | UC-WMTBA (29X8)/PP 1199634 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | |
| | Kabeldurchmesser | | > 4 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 24 x 5 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMTBA-D (24X5)/PP 1312764 | UC-WMTBA-D (29X8)/PP 1312767 UC-WMTBA-D (29X8)/PP LBU 1199650 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | detektierbar | |
| | Anwendungsbereich | | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | |
| | Kabeldurchmesser | | > 4 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 24 x 5 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PP | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-WMTBA (29X6) 1014084 | UCT-WMTBA (24X4) 1014082 UCT-WMTBA (40X17) 1014086 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | > 6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 6 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kabelmarker im Mattenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|---|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-WMS 3,2 (12X4) | 0828570 | UCT-WMS 4,7 (12X5,5) | 0828571 |
| | Technologie | | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 1,5 mm ... 3,2 mm | | | | |
| | Schriftfeldgröße | 12 x 4 mm | | | | |
| | Montageart | aufschieben | | | | |
| | Material | PC V0 | | | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-WMCO 2,9 (12X3,5) | 0827148 | UC-WMCO 2,1 (12X3) UC-WMCO 2,1 (21X3) UC-WMCO 3,6 (12X4,5) UC-WMCO 3,6 (21X4,5) | 0827120 0827134 0827176 0827190 |
| | Technologie | | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 2,1 mm ... 2,9 mm | | | | |
| | Schriftfeldgröße | 12 x 3,5 mm | | | | |
| | Montageart | aufschieben | | | | |
| | Material | PA | | | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | | | |
| Kabelmarker im Kartenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-WML 14 (25X19) | 0800473 | US-WML 6 (13X13) US-WML 36 (25X25) | 0800472 0800474 |
| | Technologie | | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 6 mm ... 14 mm | | | | |
| | Schriftfeldgröße | 25 x 19 mm | | | | |
| | Montageart | kleben | | | | |
| | Material | PVC | | | | |
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... 80 °C | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-WMTB (44X15) | 0828773 | US-WMTB (24X5) US-WMTB (29X8) | 0828771 0828772 |
| | Technologie | | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 4 mm ... 136 mm | | | | |
| | Schriftfeldgröße | 44 x 15 mm | | | | |
| | Montageart | Kabelbinder montage | | | | |
| | Material | PVC | | | | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... 80 °C | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-WMT (15X4) | 0828767 | US-WMT (10X4) US-WMT (12X4) US-WMT (18X4) US-WMT (23X4) | 0828765 0828766 0828768 0828769 |
| | Technologie | | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 0,6 mm ... 50 mm | | | | |
| | Schriftfeldgröße | 15 x 4 mm | | | | |
| | Montageart | aufschieben | | | | |
| | Material | PVC | | | | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... 80 °C | | | | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Kabelwickel etiketten im Rollenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | WML 14 (25X19)R 0817536 | WML 3 (13X10)R 0800073 WML 5 (25X10)R 0817523 WML 6 (13X13)R 0816252 WML 7,5 (25X13)R 0800075 WML 12 (25X19)R 0800076 WML 22 (25X25)R 0800078 WML 36 (25X38)R 0817510 WML 46 (25X38)R 0800067 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 6 mm ... 14,2 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 19 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WML HF 7,5(25X13)R 0830816 | WML HF 3(13X10)R 0830812 WML HF 5(25X10)R 0830814 WML HF 14(25X19)R 0830818 WML HF 22(25X25)R 0830820 WML HF 36(25X38)R 0830822 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 4 mm ... 7,6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 13 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyethylen | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
| Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | WML-FLAG 6 (30X10)R 0830712 | WML-FLAG 6 (20X10)R 0830711 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | ≤ 6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 10 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyolefin | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WML-FLAGV 6 (30X10)R 0830714 | WML-FLAGV 6 (20X10)R 0830713 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | ≤ 6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 10 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyolefin | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kabelmarker im Rollenformat für Bezeichnungshülsen | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | WMT 2,4 (15X4)R | 0816281 | WMT 3,5 (15X5)R WMT 4,2 (15X6)R WMT 5,5 (15X8)R WMT 8,4 (17X10)R | 0817222 0817235 0817248 0817251 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 1 mm ... 2,4 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4,2 mm | | | |
| | Montageart | | aufschieben | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMT (15X4)RL | 1080099 | WMT (18X4)RL WMT (23X4)RL | 1099186 1099187 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 0,6 mm ... 45 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | einschieben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMTS (15X4)R | 1352325 | WMTS (15X4)R YE WMTS (18X4)R WMTS (18X4)R YE WMTS (23X4)R WMTS (23X4)R YE | 1352329 1352326 1352330 1352327 1352331 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 0,6 mm ... 45 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | einschieben | | | |
| | Material | | PET | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 80 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMT (15X4)R | 0817329 | EMT (10X4)R EMT (15X4)R YE EMT (23X4)R EMT (23X4)R YE | 0816235 0817358 0817361 0817374 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 0,6 mm ... 50 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | | |
| | Montageart | | einschieben | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMT (25X6)R | 0817264 | EMT (29X8)R EMT (40X17)R EMT (60X15)R | 0817277 0817293 0801846 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 10 mm ... 25 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 6 mm | | | |
| | Montageart | | einlegen | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Kabelmarker im Rollenformat zur Kabelbindermontage | | | | Weitere Varianten | |
|---|----------------------|----------|---|-------------------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | WMTB (24X8)R | 0816278 | WMTB (35X15)R 0817316 |
| | Technologie | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | | ≥ 6 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | | 24 x 8 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMTB HF (40X12)R | 0830407 | WMTB HF (30X10)R 1369826 WMTB HF (40X18)R 1369832 WMTB HF (55X15)R 0830409 WMTB HF (55X25)R 0830411 |
| | Technologie | |  | | |
| | Kabeldurchmesser | | ≥ 6 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 12 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | | |
| | Material | | PUR | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 100 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMTB HF-HP (40X12)R | 1523619 | WMTB HF-HP (40X12)R BK 1525870 WMTB HF-HP (40X12)R BU 1525866 WMTB HF-HP (40X12)R GN 1525867 WMTB HF-HP (40X12)R OG 1525868 WMTB HF-HP (40X12)R YE 1523621 WMTB HF-HP (40X12)R RD 1525865 WMTB HF-HP (55X15)R 1523622 WMTB HF-HP (55X15)R YE 1523623 |
| | Technologie | |  | | |
| | Anwendungsbereich | | Bahnindustrie | | |
| | Kabeldurchmesser | | ≥ 6 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 12 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | | |
| | Material | | Polyolefin | | |
| | Umgebungstemperatur | | -55 °C ... 105 °C | | |
| | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMTB HF-D (30X10)R BU | 1255591 | WMTB HF-D (40X12)R BU 1255595 |
| | Technologie | |  | | |
| | Produkteigenschaften | | detektierbar | | |
| | Anwendungsbereich | | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | | |
| | Kabeldurchmesser | | ≥ 6 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 10 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | | |
| | Material | | TPU | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 105 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Markierungsschlauch im Rollenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|--|---------------------|-------------------|--|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | WMS 4,8 (30X9)R | 0800375 | WMS 3,2 (30X5)RL WMS 3,2 (EX5)R WMS 4,8 (EX9)R WMS 6,4 (30X10)R | 0800387 0800290 0800291 0800376 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 1,6 mm ... 4,8 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 9 mm | | | |
| | Schrumpfrate | | 3:1 | | | |
| | Montageart | | aufschieben | | | |
| | Material | | Polyolefin | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -55 °C ... 125 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL | 0801011 | WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL | 0803903 0801016 0803904 0801022 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Anwendungsbereich | | Bahnindustrie | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 1,5 mm ... 3,2 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 5 mm | | | |
| | Schrumpfrate | | 2:1 | | | |
| | Montageart | | aufschieben | | | |
| | Material | | Polyolefin | | | |
| Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 105 °C | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WMS-OT HF 2,4 (EX4)R | 1163127 | WMS-OT HF 3,2 (EX5)R WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE WMS-OT HF 4,8 (EX9)R WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE | 1044236 1044239 1044243 1044245 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | 1 mm ... 2,4 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 4 x 30000 mm | | | |
| | Montageart | | aufschieben | | | |
| | Material | | Polyolefin | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 125 °C | | | |

| Kabelmarker aus Metall zur Kabelbindermontage | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | WMTB-AL (40X15) | 0830524 | WMTB-AL (29X8) WMTB-AL (60X15) WMTB-AL (D30) | 0830805 0830525 0830804 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | > 4,6 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 15 mm | | | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-WMTB-AL (29X8) | 0831500 | LS-WMTB-AL (40X15) LS-WMTB-AL (60X15) LS-WMTB-AL (D25) LS-WMTB-AL (D30) | 0831501 0831502 0831504 0831505 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Kabeldurchmesser | | > 2,9 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 8 mm | | | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kabelmarker aus Metall zur Kabelbindermontage | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-WMTB-V4A (60X15) 0831518 | LS-WMTB-V4A (29X8) 0831516 LS-WMTB-V4A (40X15) 0831517 LS-WMTB-V4A (100X15) 0831519 LS-WMTB-V4A (D30) 0831521 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | > 4,6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 60 x 15 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | V4A (1.4404; AISI 316L) | |
| | Umgebungstemperatur | | -80 °C ... 350 °C | |

| Kabelmarker im Kassettenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK 1116196 | MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK 1116198 MM-WML 14 (24X19)R C1 WH/BK 1116146 MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK 0803932 MM-WML 5 (EX10)R C1 YE/BK 1116138 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 2 mm ... 5 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 22 x 9,5 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Vinylpolymer | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WML-FLAG 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116143 | MM-WML-FLAGV 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116190 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 1 mm ... 6 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 10 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyolefin | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803923 | MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116139 MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803924 MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116140 MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803925 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 1 mm ... 3,2 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 3,1 mm | |
| | Montageart | | aufschieben | |
| | Material | | Polyolefin | |
| | Umgebungstemperatur | | -55 °C ... 125 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803927 | MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 YE/BK 1116176 MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK 0803928 MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 YE/BK 1116186 MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK 0803929 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 1,6 mm ... 3,2 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 3,7 mm | |
| | Montageart | | aufschieben | |
| | Material | | Polyolefin | |
| | Umgebungstemperatur | | -55 °C ... 125 °C | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kabelmarker im Kassettenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK 1116166 | MM-WMTB HF (40X12)R C1 YE/BK 1116206 MM-WMTB HF (55X15)R C1 WH/BK 1116207 MM-WMTB HF (55X15)R C1 YE/BK 1116208 MM-WMTB HF (55X25)R C1 WH/BK 1116209 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 6 mm ... 115 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 8,5 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PUR | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WMTB (24X8)R C1 WH/BK 1116145 | |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 6 mm ... 115 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 7 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-WMT 2,4 (15X4)R C1 WH/BK 1116144 | MM-WMT 3,5 (15X5)R C1 WH/BK 1116191 MM-WMT 4,2 (15X6)R C1 WH/BK 1116192 MM-WMT 5,5 (15X8)R C1 WH/BK 1116193 MM-WMT 8,4 (17X10)R C1 WH/BK 1116194 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 1 mm ... 2,4 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 14,1 x 3,2 mm | |
| | Montageart | | aufschieben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
| Kabelmarker für Office-Drucksysteme | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | WML 7,5 (25X13)A4 0830691 | WML 3 (13X10)A4 0830687 WML 5 (25X10)A4 0830689 WML 14 (25X19)A4 0830693 WML 22 (35X25)A4 0830695 WML 36 (25X38)A4 0830697 |
| | Technologie | |  | |
| | Kabeldurchmesser | | 4 mm ... 7,5 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 13 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | ESL (25X6) 0801849 | ESL 24X4 0808231 ESL 29X8 0808257 ESL 40X17 0808095 ESL (60X15) 0801851 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 6 mm | |
| | Montageart | | einlegen | |
| | Material | | Polyesterfolie | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Kabelmarker für Office-Drucksysteme | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | PABL 15X4 0808260 | PABL 23X4 0809447 |
| | Technologie |  | | |
| | Kabeldurchmesser | 0,6 mm ... 50 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 15 x 4 mm | | |
| | Montageart | einschieben | | |
| | Material | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 100 °C | | |

| Weitere Lösungen für die Leiter- und Kabelkennzeichnung | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|--------------------|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | SD-WMTBS (NEUTRAL) CC 0826637 | SD-WMTBS (CH) YE 0826611 SD-WMTBS (NU) CC 0826527 SD-WMTBS (S) YE 0826514 SD-WMTBS (SY) YE 0826624 |
| | Kabeldurchmesser | > 16 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 4,3 x 2,6 mm | | |
| | Montageart | aufschieben | | |
| | Material | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | -30 °C ... 60 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | SD-WMTB (70X10) 0826530 | SD-WMTB (100X10) 0826543 |
| | Kabeldurchmesser | > 16 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 70 x 10 mm | | |
| | Montageart | Kabelbindermontage | | |
| | Material | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | -30 °C ... 70 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | SD-WMTBS (NEUTRAL) VA 0826666 | SD-WMTBS (CH) VA 0826640 SD-WMTBS (NU) VA 0826556 SD-WMTBS (SY) VA 0826653 |
| | Kabeldurchmesser | 1 mm ... 63 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 5,5 x 4 mm | | |
| | Montageart | aufschieben | | |
| | Material | Edelstahl | | |
| | Umgebungstemperatur | -80 °C ... 400 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | SD-WMTB (30X10) VA 0826569 | SD-WMTB (70X10) VA 0826585 SD-WMTB (92X10) VA 0826598 |
| | Kabeldurchmesser | > 16 mm | | |
| | Schriftfeldgröße | 30 x 10 mm | | |
| | Montageart | Kabelbindermontage | | |
| | Material | Edelstahl | | |
| | Umgebungstemperatur | -80 °C ... 400 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

| Kennzeichnungsträger und -hülsen | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|-------------------------|-------------------|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | PATG 1/15 | 1013025 | PATG 2/15 1013038 PATG 3/15 1013041 PATG 1/18 0820510 PATG 2/18 0820523 PATG 3/18 0820536 PATG 1/23 1013847 PATG 2/23 1013850 PATG 3/23 1013863 |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | |
| | Montageart | | aufschieben | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -50 °C ... 80 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PATG HF 1/15 | 1014046 | PATG HF 2/15 1014052 PATG HF 3/15 1014058 PATG HF 4/15 1014064 PATG HF 1/18 1014047 PATG HF 2/18 1014053 PATG HF 3/18 1014059 PATG HF 4/23 1014066 |
| | Anwendungsbereich | | Bahnindustrie | | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | |
| | Montageart | | aufschieben | | |
| | Material | | TPU | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PATO 1/15 | 1013119 | PATO 2/15 1013122 PATO 3/15 1013135 PATO 4/15 1013148 PATO 1/18 0823740 PATO 2/18 0823753 PATO 1/23 1013892 PATO 2/23 1013902 |
| | Schriftfeldgröße | | 4 x 15 mm | | |
| | Montageart | | aufclipsen | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -50 °C ... 80 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | WM-CARRIER/B (55X15)LPR | 0830424 | WM-CARRIER/B (48X10)LPR 0830423 WM-CARRIER/B (85X15)LPR 0830425 |
| | Schriftfeldgröße | | 55 x 15 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbinder montage | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -10 °C ... 60 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | KMK | 1005208 | |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 8 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbinder montage | | |
| | Material | | Polyethylen | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | KMK UV (29X8) | 1014107 | KMK UV (25X6) 1014106 KMK UV (40X17) 1014109 KMK UV (60X15) 1014108 |
| | Anwendungsbereich | | Outdoor | | |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 8 mm | | |
| | Montageart | | Kabelbinder montage | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

1

2

3

4

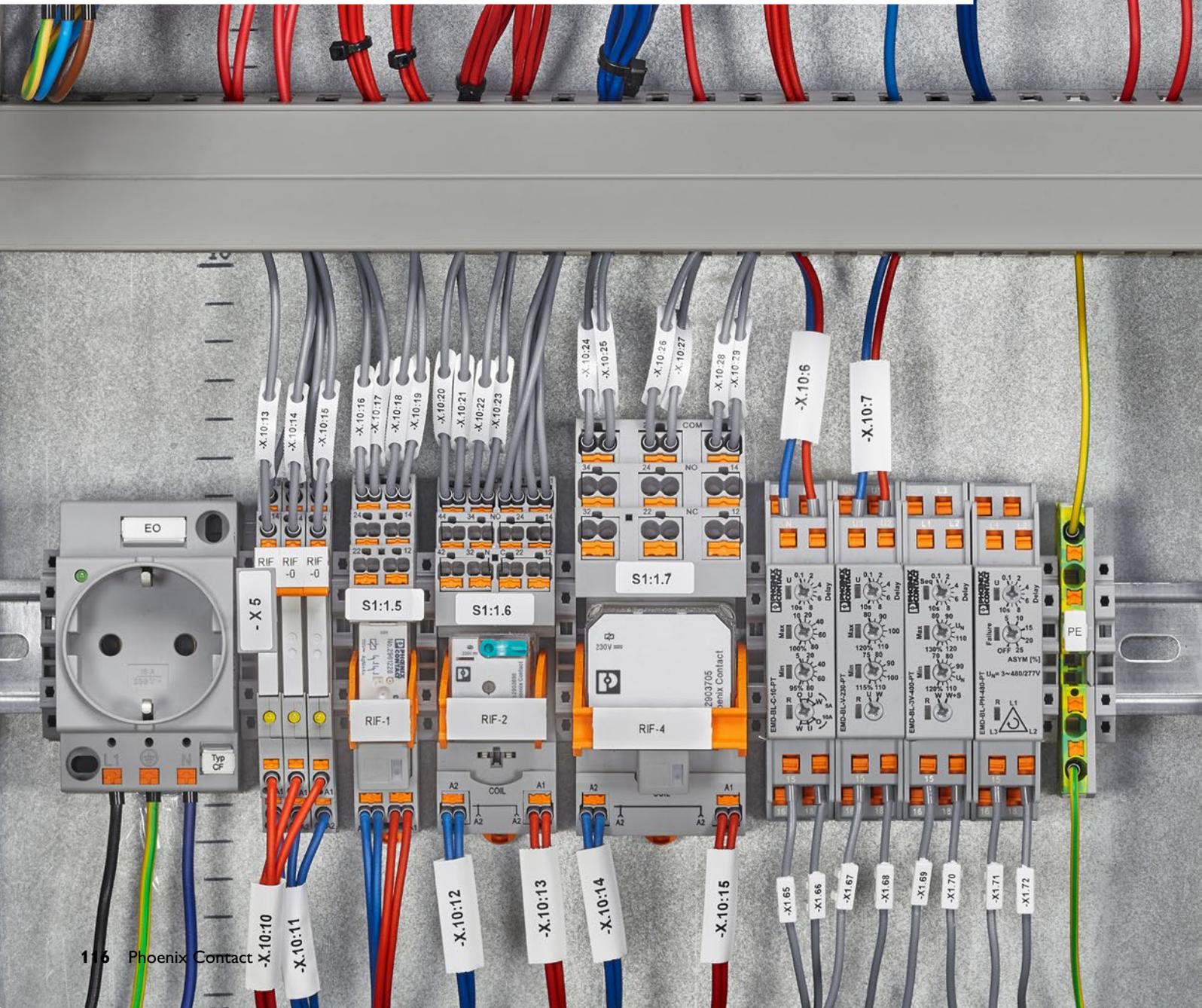
Markierungsmaterial

| Kennzeichnungsträger und -hülsen | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|----------|---------------------------------------|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | KMK HP (29X8) 0830721 | KMK HP (60X15) 0830722 KMK HP (40X17) 0830723 KMK HP (25X6) 0830720 |
| | Anwendungsbereich | | Bahnindustrie | |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 8 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 125 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | KMK 2 1005266 | KMK 1 0830745 KMK 3 1005211 KMK 4 1005305 KMK 5 0830746 |
| | Schriftfeldgröße | | 29 x 8 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | Polyethylen | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LM 1004377 | |
| | Schriftfeldgröße | | 24 x 4 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PA | |
|  | Typ | Art.-Nr. | KME 0807083 | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 8 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PA | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PAB-KTL 23 1013957 | PAB-KTL 1013261 |
| | Schriftfeldgröße | | 23 x 4 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PVC | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PKT 9X20 0803977 | |
| | Schriftfeldgröße | | 9 x 20 mm | |
| | Montageart | | Kabelbindermontage | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -50 °C ... 80 °C | |

Markierungsmaterial

Gerätekenzeichnung

Im Schaltschrank, an Fertigungsanlagen, im Feld oder im Außenbereich: Gerätemarkierungen kommen überall zum Einsatz. Diese Vielfaltigkeit erzeugt zahlreiche Anforderungen an die eingesetzten Markierungen, die nur durch spezialisierte Materialien und spezielle Klebstoffe erfüllt werden können. Für unebene Oberflächen empfehlen sich z. B. hochflexible PVC-Etiketten, die sich dem Untergrund optimal anpassen. Auf rauen und niederenergetischen Oberflächen haften hingegen nur Etiketten mit speziellem, besonders starkem Klebstoff.



Bezeichnungslegende: Gerätekenzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| | | | | Technologie | |
|--|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|
| Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat | | | | | |
| EML | Equipment Marking | Label | | Selbstklebende, flexible Etiketten |  Thermotransferdruck |
| EMLP | | | Plate | Selbstklebende Schilder | |
| EMLF | | | Flexible | Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen | |
| EMLC | | | Cloth | Gewebeetiketten mit geringen Rückstellkräften zum Kleben über Kanten und Rundungen | |
| EMLS | | | Security | Sicherheitsetiketten mit Spezialkleber | |
| EML-RM | | | Removable | Wieder ablösbare Etiketten zur temporären Kennzeichnung bei Logistikprozessen | |
| EML-HT | | | High Temperature | Etiketten mit einer sehr hohen Temperaturbeständigkeit für spezielle Fertigungsprozesse | |
| EML-LT | | | Low Temperature | Etiketten zur Kennzeichnung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen | |
| EML-EX | | | Extreme | Etiketten mit einer sehr hohen Chemikalienbeständigkeit für Anwendungen in der Prozessindustrie | |
| EML-HA | | | High adhesive | Etiketten mit hoher Haftkraft für raue, strukturierte und niederenergetische Oberflächen | |
| EML-ESD | | | Electrostatic discharge | Etiketten mit statisch dissipativen Klebstoff, verhindert Übertragen von elektrostatischen Spannungen | |
| EML-D | | | Detectable | Detektierbare Etiketten für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie | |
| EML-LPR | | | Label Protection | Etiketten mit transparentem Schutzlaminat für eine maximale Beständigkeit vor äußeren Einflüssen | |
| EML-LPR-D | | | Label Protection Detectable | Detektierbare Etiketten mit transparentem Schutzlaminat | |
| EML-RS | | | Rotary switch | Etiketten zur Kennzeichnung von Drehschaltern | |
| EMT | | Tag | | Einsteckschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen | |
| Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat | | | | | |
| UC-EM | Universal Card | Equipment Marking | | Einrastschilder zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Markierungsnut |  UV-LED-Druck Plotter |
| UC-EMP | | | Plate | Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP... | |
| UC-EMSP | | | Screw Plate | Kunststoffschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten | |
| UC-EMLP | | | Label Plate | Selbstklebende Kunststoffschilder | |
| UCT-EM | Universal Card Thermo-transfer | Equipment Marking | | Einrastschilder zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Markierungsnut |  Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck Thermotransferdruck |
| UCT-EMP | | | Plate | Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP... | |
| UCT-EMLP | | | Label Plate | Selbstklebende Kunststoffschilder | |
| UCT-EMNP | | | Nail Plate | Einsteckschilder zur Kennzeichnung des Automatisierungssystems CPX-AP-I von Festo | |

Bezeichnungslegende: Gerätekenzeichnung

| Bezeichnungslegende | | | | | Technologie | | |
|---|-------------------|-------------------|------------------------|---|--|--|--|
| Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat | | | | | | | |
| US-EML | Universal Sheet | Equipment Marking | Label | | Selbstklebende, flexible Etiketten |  UV-LED-Druck Thermotransferdruck | |
| US-EMLF | | | Label Flexible | | Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen | | |
| US-EMLP | | | Label Plate | | Selbstklebende Kunststoffschilder | | |
| US-EMLP-HA | | | Label Plate | High adhesive | Selbstklebende Kunststoffschilder mit hoher Haftkraft für raue, strukturierte und niederenergetische Oberflächen | | |
| US-EMLSP | | | Label Screw Plate | | Kunststoffschilder zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten | | |
| US-EML-RS | | | Label | Rotary switch | Etiketten zur Kennzeichnung von Drehschaltern | | |
| US-EMP | | | Plate | | Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP... | | |
| US-EMSP | | | Screw Plate | | Kunststoffschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten | | |
| US-EMT | | | Tag | | Einsteckschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen | | |
| Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Bogenformat | | | | | | | |
| LS-EML | Laser Sheet | Equipment Marking | Label | | Selbstklebende, flexible Etiketten |  Laserdirektbeschriftung | |
| LS-EMLP-AL | | | Label Plate | Aluminium | Selbstklebende Aluminiumschilder | | |
| LS-EMLP-V4A | | | | V4A | Selbstklebende Edstahlschilder | | |
| LS-EMLP | | | | | Selbstklebende Kunststoffschilder | | |
| LS-EMP-AL | | | Plate | Aluminium | Aluminiumschilder zum Verrasten in Schildchenträger | | |
| LS-EMLSP | | | Label Screw Plate | | Kunststoffschilder zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten | | |
| LS-EMSP-AL | | | Screw Plate | Aluminium | Aluminiumschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten | | |
| LS-EMSP-V4A | | | | V4A | Edstahlschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten | | |
| ESL | | | Einsteckstreifen Laser | | Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Kennzeichnung der Schildchenträger KMK... |  Office-Laserdrucker Plotter | |
| BMKL | | | | | Selbstklebende Etiketten zur Betriebsmittel-Kennzeichnung im DIN A4 Bogenformat | | |
| Gerätekenzeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat | | | | | | | |
| MM-EML | Mobile Marking | Equipment Marking | Label | | Selbstklebende, flexible Etiketten |  Thermotransferdruck | |
| MM-EMLF | | | Label Flexible | | Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen | | |
| MM-EMLC | | | Label Cloth | | Gewebeetiketten mit geringen Rückstellkräften zum Kleben über Kanten und Rundungen | | |
| MM-EMT | | | Tag | | Einsteckschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen | | |
| Gerätekenzeichnung: Einzelschilder | | | | | | | |
| EMP-AL | Equipment Marking | Plate | Aluminium | Aluminiumschilder zum Einrasten in Schildchenträgern CARRIER-EMP... | |  UV-LED-Druck | |
| EMSP-AL | | Screw Plate | | Aluminiumschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten | | | |
| EMLP-AL | | Label Plate | | Selbstklebende Aluminiumschilder | | | |

Gerätekenzeichnung

| Kennzeichnungsträger für die Gerätekenzeichnung | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|---|--|--|
| | |  |  |  | | | | |
| Produktgruppe | | CARRIER-EMP... | CARRIER-EMP 22... | CARRIER-EMLP 22... | | | | |
| Produkttyp | | Schildchenträger | Schildchenträger | Schildchenträger | | | | |
| Montageart | | Schrauben, Nieten | Schrauben, Nieten | Schrauben, Nieten | | | | |
| Montageart des Markierungsmaterials | | Einstecken | Einstecken | Kleben | | | | |
| Anwendungsbereich | | Geräte und Schaltschränke | Einsetzbar für alle Taster und Schalter, Durchmesser: 22 mm | Einsetzbar für alle Taster und Schalter, Durchmesser: 22 mm | | | | |
| Produktgruppe Markierungsmaterial | Kompatible Drucktechnologie | | | | |  |  |  |
| |  |  |  |  |  | | | |
| UCT-TM... | | • | • | • | | | | |
| UCT-TMF... | | • | • | • | | | | |
| US-TMF... | | • | • | | | | | |
| ZB | | | | | • | | | |
| ZBF... | | | | | • | | | |
| TMT... | • | | | | | | | |
| UCT-WMT | | • | • | • | | | | |
| UC-WMT | | | • | • | | | | |
| US-WMT | | • | • | | | | | |
| US-EMP... | | • | • | | • | • | | |
| US-EMLP... | | • | • | | | | • | |
| UC-EM... | | | • | • | | | | |
| UC-EMP_ | | | • | • | • | • | | |
| UCT-EMP_ | | • | • | • | | | | |
| UC-EMLP_ | | | • | • | | | • | |
| EMT... | • | | | | | | | |
| EML... | • | | | | | | • | |
| EMP-AL... | • | | | | • | • | | |
| LS-EMP-AL... | | | | • | • | • | | |
| EMLP... | • | | | | | | • | |
| EMLP-AL... | • | | | | | | • | |
| LS-EMLP | | | | • | | | • | |
| SS-ZB | | | | | • | | | |

|  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|---|---|
| PAB-SK... | P-SS-ZB 100 | P-ZB METER | CARRIER-EMP... | CARRIER/L-EMP... | CARRIER/L-EMP... COVER |
| Schildchenträger | Zackbandträger | Zackbandträger | Schildchenträger | Schildchenträger | Abdeckung |
| Kleben | Kleben | Kleben | Schrauben, Nieten | Kleben | Verrasten |
| Einstecken | Einstecken | Einstecken | Einstecken | Einstecken | / |
| Selbstklebende Schildchenträger für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung | Selbstklebende Zackbandträger für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung, als Meterware zum Ablängen | Selbstklebende Zackbandträger, als Meterware zum Ablängen | Schildchenträger zum Schrauben oder Nieten für die Geräte- und Bauteilekennzeichnung | Selbstklebender Schildchenträger zur Aufnahme von UC-, US-, LS- und EMT-Material. | Für CARRIER/EMP... + CARRIER/L-EMP... |
|  |  |  |  |  | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| | | • | | | |
| • | | | | | |
| • | | | | | |
| • | | | | | |
| | | | • | • | |
| | • | | | | |
| | • | | • | • | |
| | | | • | • | |
| • | | | • | • | |
| | | | • | • | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | • | | | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Gerätemarker im Mattenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-EM (20X9) | 0825503 | UC-EM (17,5X8) UC-EM (17,5X9) UC-EM (19X9) UC-EM (20X7) | 0823766 0827490 0827492 0825499 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 9 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-EMP (27X18) | 0825445 | UC-EMP (17X15) UC-EMP (27X8) UC-EMP (27X15) UC-EMP (49X15) | 0825421 0825427 0825439 0825457 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-EMSP (50X30) | 0828709 | UC-EMSP (50X15) | 0828706 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 50 x 30 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-EMLP (20X8) | 0819327 | UC-EMLP (17X9) | 0819314 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 8 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-EMLP (60X30)-EX | 0803228 | UC-EMLP (27X27)-EX UC-EMLP (49X15)-EX | 0803226 0803227 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 60 x 30 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PA | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-EM (20X9) | 0801471 | UCT-EM (12X7) UCT-EM (15X10) UCT-EM (17X9) | 0801501 0801504 0801475 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 9 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Gerätemarker im Mattenformat | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|---|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-EMNP (12,5X6) 1025150 | |
| | Technologie |  | | |
| | Anwendungsbereich | Festo: Automatisierungssystem CPX-AP-I | | |
| | Schriftfeldgröße | 12,5 x 6 mm | | |
| | Montageart | stecken | | |
| | Material | PC | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-EMP (29X8) 1014118 | UCT-EMP (25X6) 1014117 UCT-EMP (35X9) 1058145 UCT-EMP (40X17) 1014120 UCT-EMP (60X15) 1014119 |
| | Technologie |  | | |
| | Schriftfeldgröße | 29 x 8 mm | | |
| | Montageart | einlegen | | |
| | Material | PC | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | |
| | | | | |
| Marker für Endhalter | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-EM (30X5) 0801505 | UCT-EM (30X5) YE 0830340 |
| | Technologie |  | | |
| | Anwendungsbereich | Endhalter CLIPFIX 35-5... | | |
| | Schriftfeldgröße | 30 x 5 mm | | |
| | Montageart | verrasten | | |
| | Material | PC | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 120 °C | | |
| | | | | |
| Gerätemarker im Kartenformat | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EML (17,5X8) 0800461 | US-EML (15X6) 0803816 US-EML (15X9) 0803811 US-EML (20X8) 0800458 US-EML (104X140) 0800465 |
| | Technologie |  | | |
| | Schriftfeldgröße | 17,5 x 8 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Material | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 150 °C | | |
| | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMLF (104X70) 1014294 | US-EMLF (104X140) 1014291 US-EMLF (D39) 0803845 |
| | Technologie |  | | |
| | Anwendungsbereich | Kombischilder | | |
| | Schriftfeldgröße | 104 x 70 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Material | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 90 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Gerätemarker im Kartenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|---|----------------------|----------|---|---------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMT (23X109) | 0803858 | US-EMT (13X109) US-EMT (31X12,5) US-EMT (50/28X13) US-EMT (103X23) | 0803862 0803848 0803853 0803856 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 23 x 109 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
| | | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMLP (85,6X54) | 0828806 | US-EMLP (17X7) US-EMLP (20X9) US-EMLP (49X15) US-EMLP (60X30) | 0828792 0828795 0828803 0828805 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 85,6 x 54 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
| | | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMLP-HA (85,6X54) | 0830992 | US-EMLP-HA (17X7) US-EMLP-HA (20X9) US-EMLP-HA (60X30) US-EMLP-HA 24 (30X18/8) | 0830988 0830989 0830990 0803876 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Produkteigenschaften | | stark klebend | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 85,6 x 54 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
| | | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMLSP (28X10) | 0830343 | | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 28 x 10 mm | | | |
| | Montageart | | kleben, schrauben, nieten | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
| | | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMP (27X18) | 0828778 | US-EMP (27X15) US-EMP (29X8) US-EMP (44X7) US-EMP (49X15) | 0828777 0829436 0829438 0828780 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
| | | | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMSP (75,6X54) | 0828787 | US-EMSP(46X30) US-EMSP (50X30) US-EMSP (90X60) | 0804490 0828786 0828788 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 75,6 x 54 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | | | |
| | | | | | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Selbstklebende Gerätemarker im Rollenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|----------------------|------------------|---|-------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | EML (20X8)R YE | 0816799 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 8 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |
| | | | EML (16,5X5)R | 0816702 |
| | | | EML (25,4X12,7)R | 0816825 |
| | | | EML (70X50)R | 0817099 |
| | | | EML (100X73)R | 0817125 |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLF (108XE)R YE | 0800550 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | geringe Rückstellkraft | |
| | Schriftfeldgröße | | 108 x 48000 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | |
| | | | EMLF (108XE)R | 0800549 |
| | | | EMLF (108XE)R OG | 0804199 |
| | | | EMLF (108XE)R RD | 0804198 |
| | | | EMLF (108XE)R SR | 0800551 |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLC (20X8)R YE | 0800235 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | geringe Rückstellkraft | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 8 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PA | |
| Umgebungstemperatur | | 0 °C ... 125 °C | | |
| | | | EMLC (5,5X40)R | 0817620 |
| | | | EMLC (15X9)R | 0804527 |
| | | | EMLC (17,5X8)R | 0804528 |
| | | | EMLC (25,4X12,7)R YE | 0800238 |

| Selbstklebende Gerätemarker für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie | | | | Weitere Varianten |
|---|----------------------|-------------------|---|-------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-LPR (100X73)R SR | 1090082 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | mit Schutzlaminat | |
| | Schriftfeldgröße | | 100 x 73 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | |
| | | | EML-LPR (70X32)R SR | 1090079 |
| | | | EML-LPR (70X50)R SR | 1090080 |
| | | | EML-LPR (85,6X54)R SR | 1090081 |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-LPR-D (85,6X54)R SR | 1255579 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | detektierbar, mit Schutzlaminat | |
| | Schriftfeldgröße | | 85,6 x 54 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | | |
| | | | EML-LPR-D (85,6X54)R YE | 1255580 |
| | | | EML-LPR-D (85,6X54)R RD | 1255581 |
| | | | EML-LPR-D (100X73)R SR | 1255582 |
| | | | EML-LPR-D (100X73)R YE | 1255583 |
| | | | EML-LPR-D (100X73)R RD | 1255584 |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-D (40X15)R SR | 1054877 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | detektierbar | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 15 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | | |
| | | | EML-D (40X15)R | 1054876 |
| | | | EML-D (60X30)R SR | 1054879 |
| | | | EML-D (60X30)R | 1054878 |
| | | | EML-D (20X8)R | 1182298 |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Gerätemarker im Rollenformat mit speziellen Klebeeigenschaften | | | | | Weitere Varianten |
|---|----------------------|----------|---|---------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLS (76X51)R SR | 0800350 | EMLS (15X9)R SR 0800347 EMLS (26,5X12)R SR 0800353 EMLS (60X30)R SR 0800355 EMLS (70X32)R SR 0800346 |
| | Technologie | |  | | |
| | Produkteigenschaften | | fälschungssicher | | |
| | Schriftfeldgröße | | 76 x 51 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-HA (40X8)R | 0830604 | EML-HA (19X6)R 0830601 EML-HA (60X30)R 0830606 EML-HA (76X51)R 0830609 EML-HA (100X90)R 0830732 |
| | Technologie | |  | | |
| | Produkteigenschaften | | stark klebend | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 8 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-RM (25X8)R | 0830533 | EML-RM (8X8)R 0830528 EML-RM (15X6)R 0830529 EML-RM (25XE)RL 0804195 EML-RM (70X50)R 0803186 |
| | Technologie | |  | | |
| | Produkteigenschaften | | wiederablösbar | | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 8 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-LT (40X150)R | 1314240 | EML-LT (40X150)R YE 1314241 |
| | Technologie | |  | | |
| | Produkteigenschaften | | niedertemperaturbeständig | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 150 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-HT (40X15)R | 0800339 | EML-HT (15X6)R 0830644 EML-HT (20X7)R 0830645 EML-HT (45X5)R 0800337 EML-HT (50X10)R 0800338 |
| | Technologie | |  | | |
| | Produkteigenschaften | | hochtemperaturbeständig | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 15 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | Acrylat | | |
| | Kurzzeittemperatur | | 300 °C (maximal 1 Minute) | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 180 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Gerätemarker im Rollenformat zum Einstecken | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | EMT (EX15)R | 0830671 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 50000 mm | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | |
| | | | | EMT (EX14)R EMT (EX17)R EMT (EX38)R EMT (EX40)R |
| | | | | 0803461 0804546 0804547 0804545 |

| Selbstklebende Kunststoffschilder zur Kennzeichnung von Sicherheitstastern | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|---------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLP 24 (30X12)R | 0819550 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 12 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLP 30 (45X10)R | 0801855 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 45 x 10 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLP 24 (30X12) | 0822301 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 12 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | TRANSPLY-ABS | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLP 32 (38X14) | 0822291 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 38 x 14 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | TRANSPLY-ABS | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 80 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EML-RS (45,7X45,7)R SR | 0803187 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Drehschalter Ø 25 mm | |
| | Schriftfeldgröße | | 45,7 x 45,7 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |
| | | | | EML-RS (45,7X45,7)R |
| | | | | 0803387 |

Markiermaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Selbstklebende Kunststoffschilder für die Gerätemarkierung | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLP (27X18)R SR | 0819534 | EMLP (22X12)R 0819495 EMLP (27X12,5)R 0804488 EMLP (27X27)R SR 0827467 EMLP (45X15)R 0801820 EMLP (45X25)R 0802727 EMLP (60X15)R 1466840 EMLP (60X30)R 0819505 EMLP (85,6X54)R 1096325 EMLP (100X30)R 1096330 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | | | |
| Selbstklebende Gerätemarker für Befehls- und Meldegeräte | | | | | Weitere Varianten | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLP 24 (30X12) SR | 0831727 | LS-EMLP 24 (30X12) WH 0831700 LS-EMLP 24 (30X12) YE 0831754 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Anwendungsbereich | | Befehls- und Meldegeräte Ø 24 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 30 x 12 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLP 30 (45X10) SR | 0831728 | LS-EMLP 30 (45X10) WH 0831701 LS-EMLP 30 (45X10) YE 0831755 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Anwendungsbereich | | SIEMENS: Befehls- und Meldegeräte Ø 30 mm SIRIUS ACT | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 45 x 10 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLP 32 (38X14) SR | 0831729 | LS-EMLP 32 (38X14) WH 0831702 LS-EMLP 32 (38X14) YE 0831756 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Anwendungsbereich | | Befehls- und Meldegeräte Ø 32 mm | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 38 x 14 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

| Gerätemarker im Bogenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|--|---------------------|----------|---|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLP (180X180) SR | 0804347 | LS-EMLP (20X8) WH LS-EMLP (27X18) WH LS-EMLP (60X30) WH LS-EMLP (180X180) WH | 0831685 0831691 0831697 0804346 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 180 x 180 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLSP (21,5X15) WH | 1045512 | LS-EMLSP (36,3X25) WH LS-EMLSP (70,8X40) WH | 1058990 1069847 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 21,5 x 15 mm | | | |
| | Montageart | | kleben, schrauben, nieten | | | |
| | Material | | ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMSP-V4A (75,6X54) | 0831656 | LS-EMSP-V4A (50X15) LS-EMSP-V4A (50X30) LS-EMSP-V4A (50X30) 2H LS-EMSP-V4A (90X60) | 0831654 0831655 0803992 0831657 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 75,6 x 54 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | V4A (1.4404; AISI 316L) | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -80 °C ... 350 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EML (180X180) BK-WH | 0831784 | | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 180 x 180 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Polyacrylat | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 200 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMP-AL (27X15) | 0831661 | LS-EMP-AL (27X18) BK LS-EMP-AL (27X18) LS-EMP-AL (49X15) LS-EMP-AL (100X60) | 0831670 0831662 0831663 0831667 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 15 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMSP-AL (50X15) | 0831616 | LS-EMSP-AL (40X15) 1,5 LS-EMSP-AL (75,6X54) BU LS-EMSP-AL (110X80) BK LS-EMSP-AL (150X120) BK | 0804645 0831646 0831631 0831633 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 50 x 15 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Gerätemarker im Bogenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLP-AL (85,6X54) BK | 0831594 | LS-EMLP-AL (27X15) BK 0831589 LS-EMLP-AL (60X30) BK 0831593 LS-EMLP-AL (85,6X54) BU 0831607 LS-EMLP-AL (100X60) 0831586 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 85,6 x 54 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 70 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | LS-EMLP-V4A (60X30) | 0803991 | LS-EMLP-V4A (50X15) 1019818 LS-EMLP-V4A (60X15) 1031604 LS-EMSP-V4A (140X100) 1 1030550 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 60 x 30 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | V4A (1.4404; AISI 316L) | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 250 °C | | | |

| Gerätemarker aus Aluminium (Einzelschilder) | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | EMP-AL (27X18) | 0830777 | EMP-AL (27X15) 0830776 EMP-AL (49X15) 0830778 EMP-AL (60X30) 0830796 EMP-AL (85,6X54) 0830797 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | | |
| | Montageart | | verrasten | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMSP-AL (90X60) | 0830504 | EMSP-AL (39X15) 0830510 EMSP-AL (50X15) 0830773 EMSP-AL (50X30) 0830502 EMSP-AL (75,6X54) 0830503 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 90 x 60 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLP-AL (100X60) | 0830515 | EMLP-AL (27X15) 0830508 EMLP-AL (27X18) 0830509 EMLP-AL (60X30) 0830513 EMLP-AL (85,6X54) 0830514 | |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 100 x 60 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Aluminium | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -25 °C ... 120 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekenzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Gerätemarker im Kassettenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-EML (20X8)R C1 YE/BK 1116205 | MM-EML (16,5X5)R C1 WH/BK 1116200 MM-EML (EX10)R C1 WH/BK 0803970 MM-EML (EX12)R C1 SR/BK 0803975 MM-EML (EX24)R C1 TR/BK 1116133 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 20 x 8 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK 0803941 | MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK 0803938 MM-EMLF (EX14)R C1 YE/BK 1116136 MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK 0803957 MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH 0803949 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 8 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Vinylpolymer | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 75 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK 0803933 | MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK 0803934 MM-EMLC (EX14)R C1 WH/BK 1116134 MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK 0803936 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 8 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | 0 °C ... 80 °C | |
| Gerätemarker im Kassettenformat zur Kennzeichnung von Schildchenträgern | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-EMT (EX4)R C1 WH/BK 1169312 | MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK 0803963 MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK 0803965 MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK 0803966 MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK 0803969 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 3 mm | |
| | Montageart | | verrasten | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Gerätemarker für PLOTMARK und ENGRAVING UNIT | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|--|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | GPE 27X18 SR/R | 0806893 | GPE 20X 8 WH GPE 60X30 WH GPE 27X18 WH/R GPE 45X14 SR/R | 0806945 0806961 0815208 0807009 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | TRANSPLY-ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | GPA 610X610X0,8... | 0811406 | GPA 300X280X0,8 ... GPA 610X610X1,5... GPA 300X280X1,5... | 0811370 0811435 0813996 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 610 x 610 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | GPA/SK 300X280X1,5... | 0814005 | GPA/SK 300X280X0,8 ... GPA/SK 610X610X1,5... GPA/SK 296X200X0,8 ... | 0811383 0811422 0814652 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 300 x 280 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | GPK 300X280X0,8 ... | 0806068 | GPK 300X280X1,5 ... GPK 300X280X1,5 WH/BK GPK 610X610X1,5 ... GPK 610X610X1,5 WH/BK | 0806123 5031919 0806424 0806356 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 300 x 280 mm | | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | | |
| | Material | | TRANSPLY-ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | GPK/SK 610X610X1,5 WH/BK | 0806518 | GPK/SK 610X610X0,8 WH/BK GPK/SK 300X280X0,8 WH/BK GPK/SK 300X280X0,8 SR/BK GPK/SK 300X280X0,8 YE/BK | 0806437 0803854 0803841 0806178 |
| | Technologie | |  | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 610 x 610 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | TRANSPLY-ABS | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -20 °C ... 85 °C | | | |

| Kennzeichnungsträger | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|-------------------------|-------------------|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-EMP (60X30) | 0827454 | CARRIER-EMP (27X15) 0827451 CARRIER-EMP (49X15) 0827452 CARRIER-EMP (60X15) 0827453 CARRIER-EMP (85,6X54) 0829365 |
| | Schriftfeldgröße | | 60 x 30 mm | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 105 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-EMP 22 (27X18) | 0827448 | CARRIER-EMP 22 (27X8) 0827445 CARRIER-EMP 22 (27X12,5) 0827446 CARRIER-EMP 22 (27X15) 0827447 CARRIER-EMP 22 (27X27) 0827449 |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 105 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-EMLP 22 (27X18) | 0828987 | CARRIER-EMLP 22 (27X8) 0828984 CARRIER-EMLP 22 (27X12,5) 0828985 CARRIER-EMLP 22 (27X15) 0828986 CARRIER-EMLP 22 (27X27) 0828988 |
| | Schriftfeldgröße | | 27 x 18 mm | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 105 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PAB-SK 15 | 1013287 | PAB-SK 30 1013290 |
| | Schriftfeldgröße | | 15 x 4 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | P-SS-ZB 100 | 1013737 | |
| | Schriftfeldgröße | | 10,5 x 1000 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -15 °C ... 80 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | P-ZB METER | 1051854 | |
| | Schriftfeldgröße | | 10,5 x 1000 mm | | |
| | Montageart | | verrasten | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

| Kennzeichnungsträger | | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|----------|-----------------------------|---------|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-EMP (1000X15) GY | 0829366 | CARRIER-EMP (1000X15) TR 0829530 |
| | Schriftfeldgröße | | 1000 x 15 mm | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER/L-EMP (1000X15) GY | 0829559 | CARRIER/L-EMP (1000X15) TR 0829560 CARRIER/L-EMP (1000X15) WH 1285733 |
| | Schriftfeldgröße | | 1000 x 15 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-EMP (1000X15) COVER | 0829520 | |
| | Schriftfeldgröße | | 1000 x 15 mm | | |
| | Montageart | | verrasten | | |
| | Material | | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 60 °C | | |

Markierungsmaterial

Anlagenkennzeichnung

Die umfassende und eindeutige Kennzeichnung von Anlagen gewährleistet nicht nur Sicherheit, sondern ist gesetzlich verpflichtend. Neben den Warnhinweisen, Verboten und Geboten weist die Kennzeichnung z. B. auf Not-Halt-Taster und Brandmeldeanlagen hin. Eine Kennzeichnung mit Gefahrstoffschildern entsprechend dem internationalen Standard sorgt für den notwendigen Schutz beim Umgang mit gefährlichen Substanzen. Weiterhin ermöglichen Rohrleitungsmarkierer die Indikation von Fluiden bzw. Gasen sowie deren Flussrichtung.



Bezeichnungslegende: Anlagenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Bezeichnungslegende | | | | | | Technologie | |
|---|--------------------------------|-------------------|--|---|---|--|--|
| Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat | | | | | | | |
| PML-M | Plant Marking | Label | Mandatory | Etiketten zur Gebotskennzeichnung nach ISO 7010 | |  Thermotransferdruck | |
| PML-P | | | Prohibition | Etiketten zur Verbotskennzeichnung nach ISO 7010 | | | |
| PML-W | | | Warning | Etiketten zur Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | | | |
| PML-C | | | Circuit | Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen gemäß DIN EN 50172, VDE 0108-100 und Brandmeldekennzeichnung nach DIN 14675 | | | |
| PML-T | | | Tubing | Etiketten in Pfeilform zur Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403 in verschiedenen Farben je Durchflussstoff | | | |
| PML-GHS | | | Globally Harmonised System | Etiketten zur Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung | | | |
| PMM | Magnet | | Magnetschilder im Endlosformat zur temporären Kennzeichnung von Lagerplätzen in der Logistik | | | | |
| EMLF | | | Flexible | Selbstklebende hochflexible Etiketten zur Hinweis kennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 zur individuellen Gestaltung von Gefährdungshinweisen | | | |
| Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat | | | | | | | |
| UC-PMP | Universal Card | Plant Marking | Plate | Einsteckschilder für Schildchenträger CARRIER(/L)-PMP... | |  UV-LED-Druck | |
| UC-PMLP | | | Label Plate | Selbstklebende Kunststoffschilder | | | |
| UCT-PMP | Universal Card Thermo-transfer | | Plate | Einsteckschilder für Schildchenträger CARRIER(/L)-PMP... | |   Laserdirektbeschriftung UV-LED-Druck | |
| UCT-PMLP | | | Label Plate | Selbstklebende Kunststoffschilder | | | |
| US-EMLF | | | Label Flexible | Selbstklebende hochflexible Etiketten zur Hinweis kennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 zur individuellen Gestaltung von Gefährdungshinweisen | | | |
| Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat | | | | | | | |
| US-PML-M | Universal Sheet | Plant Marking | Label | Mandatory | Etiketten zur Gebotskennzeichnung nach ISO 7010 | |   UV-LED-Druck Thermotransferdruck |
| US-PML-P... | | | | Prohibition | Etiketten zur Verbotskennzeichnung nach ISO 7010 | | |
| US-PML-W... | | | | Warning | Etiketten zur Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | | |
| US-PML-F | | | | Fire protection | Etiketten zur Kennzeichnung von Rauchmeldern für Brandmeldeanlagen nach DIN 4066 | | |
| US-PML-ESS | | | | Emergency stop sign | Etiketten zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern nach ISO 13850 | | |
| US-PML-GHS | | | | Globally Harmonised System | Etiketten zur Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung | | |
| US-EML (D39) | Equipment Marking | Label | | Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten nach BGV A8 mittels Vorlage in der MARKING system Software | |  UV-LED-Druck | |
| Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat | | | | | | | |
| MM-EML 24 | Mobile Marking | Equipment Marking | Label | | Selbstklebende, flexible Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten mittels Vorlage in der MARKING system App | |  Thermotransferdruck |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

| Kennzeichnungsträger für die Anlagenkennzeichnung | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|
| | |  | |  | |  | | |
| Produktgruppe | | CARRIER-PMP | | CARRIER-PMP-ENCLOSED | | CARRIER/L-PMP-ENCLOSED | | |
| Produkttyp | | Schildchenträger | | Schildchenträger | | Schildchenträger | | |
| Montageart | | Schrauben, Nieten, Kabelbindermontage | | Schrauben, Nieten | | Kleben | | |
| Montageart des Markierungsmaterials | | Einschieben | | Einschieben | | Einschieben | | |
| Anwendungsbereich | | Geräte und Schaltschränke | | Geräte und Schaltschränke | | Geräte und Schaltschränke | | |
| Produktgruppe Markierungsmaterial | | Kompatible Drucktechnologie | | | |  | | |
| | |  |  |  |  | | | |
| PMT... | | | | | | • | • | • |
| PMST... | | | | | | • | • | • |
| UC-PMP... | | | | • | • | • | | • |
| UCT-PMP | | | • | • | • | | • | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

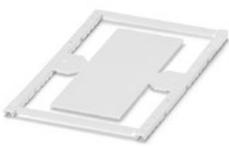
1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Anlagenmarker im Mattenformat | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|----------|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-PMP (110X38) 0831019 | UC-PMP (90X38) 0831016 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 110 x 38 mm | |
| | Montageart | | verrasten in Schildchenträger | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UC-PMLP (110X38) 0831020 | UC-PMLP (90X38) 0831017 |
| | Technologie | |  | |
| | Schriftfeldgröße | | 110 x 38 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PA | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-PMP (90X38) 0803039 | |
| | Technologie | |   | |
| | Schriftfeldgröße | | 90 x 38 mm | |
| | Montageart | | verrasten in Schildchenträger | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | UCT-PMLP (90X38) 0803041 | |
| | Technologie | |   | |
| | Schriftfeldgröße | | 90 x 38 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 120 °C | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

| Anlagenmarker im Rollenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|---------------------|----------|---|--|
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-W100 (50X50)R 0830430 | PML-W100 (25X25)R 0830429 PML-W100 (100X100)R 0830431 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | |
| | Schriftfeldgröße | | 50 x 50 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-W200 (50X50)R 0830452 | PML-W200 (100X100)R 0830453 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | |
| | Schriftfeldgröße | | 50 x 50 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-W300 (105X52)R 0830460 | |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | |
| | Schriftfeldgröße | | 105 x 52 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-W400 (58/19XE)R WH-OG 1016499 | |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 77 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-W501 (100X48)R WH-RD 1016507 | |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 | |
| | Schriftfeldgröße | | 100 x 48 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Anlagenmarker im Rollenformat | | | | Weitere Varianten |
|---|----------------------|----------|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | EMLF (50XE)R YE 0804678 | EMLF (108XE)R 0800549 EMLF (108XE)R YE 0800550 EMLF (108XE)R BU 0804197 EMLF (108XE)R OG 0804199 EMLF (108XE)R RD 0804198 |
| | Technologie | |  | |
| | Produkteigenschaften | | hochflexibel | |
| | Schriftfeldgröße | | 50 x 48000 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 100 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-M100 (D50)R 1014180 | PML-M100 (D100)R 1014181 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Gebotskennzeichnung nach ISO 7010 | |
| | Schriftfeldgröße | | Ø: 50 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-P100 (D50)R 1014225 | PML-P100 (D100)R 1014226 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Verbotskennzeichnung nach ISO 7010 | |
| | Schriftfeldgröße | | Ø: 50 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | PVC | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-T101 (26X280)R 1014229 | PML-T102 (26X280)R 1014231 PML-T103 (26X280)R 1014233 PML-T104 (26X280)R 1014235 PML-T105 (26X280)R 1014237 PML-T106 (26X280)R 1014239 PML-T107 (26X280)R 1014241 PML-T108 (26X280)R 1014243 PML-T109 (26X280)R 1014245 PML-T110 (26X280)R 1014247 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403 | |
| | Schriftfeldgröße | | 26 x 280 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-GHS100 (13X13)R 1014289 | PML-GHS100 (25X25)R 1014290 |
| | Technologie | |  | |
| | Anwendungsbereich | | Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/ GHS-Verordnung | |
| | Schriftfeldgröße | | 13 x 13 mm | |
| | Montageart | | kleben | |
| | Material | | Polyester | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

| Anlagenmarker im Rollenformat | | | | | Weitere Varianten | | |
|---|----------------------|----------|---|---------|-------------------------|-------------------|---------|
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-C101 (D39)R | 1032780 | | | |
| | Technologie | |  | | | | |
| | Anwendungsbereich | | Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen gemäß DIN EN 50172, VDE 0108-100 und Brandmeldekennzeichnung nach DIN 14675 | | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 39 mm | | | | |
| | Montageart | | kleben | | | | |
| | Material | | PVC | | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PMM (EX20)R | 1014303 | PMM (EX25)R | 1014306 | |
| | Technologie | |  | | PMM (EX30)R | 1014309 | |
| | Produkteigenschaften | | magnetisch | | | PMM (EX40)R | 1014312 |
| | Anwendungsbereich | | Lagerhaltung / Logistik | | | PMM (EX50)R | 1014315 |
| | Schriftfeldgröße | | 15000 x 20 mm | | | | |
| | Montageart | | magnetisch haftend | | | | |
| | Material | | Magnetband | | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 55 °C | | | | |
| Anlagenmarker im Kassettenformat | | | | | Weitere Varianten | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | MM-EML (EX24)R C1 YE/BK | 1116131 | MM-EML (EX24)R C1 WH/BK | 0803973 | |
| | Technologie | |  | | MM-EML (EX24)R C1 SR/BK | 0803978 | |
| | Schriftfeldgröße | | endlos x 22 mm | | | | |
| | Montageart | | kleben | | | | |
| | Material | | Polyester | | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | | | |
| Bedruckte Anlagenmarker im Bogenformat | | | | | Weitere Varianten | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-W101 (50X50) | 0830434 | PML-W202 (25X25) | 0830437 | |
| | Anwendungsbereich | | Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | | | PML-W301 (52X26) | 0830461 |
| | Schriftfeldgröße | | 50 x 50 mm | | | PML-W301 (74X37) | 0830462 |
| | Montageart | | kleben | | | PML-W301 (105X52) | 0830463 |
| | Material | | PVC | | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-M101 (D200) | 1014139 | PML-M103 (D200) | 1014145 | |
| | Anwendungsbereich | | Gebotskennzeichnung nach ISO 7010 | | | PML-M105 (D100) | 1014150 |
| | Schriftfeldgröße | | Ø 200 mm | | | PML-M106 (D50) | 1014152 |
| | Montageart | | kleben | | | PML-M107 (D100) | 1014156 |
| | Material | | PVC | | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

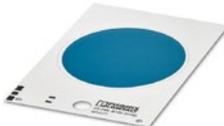
1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Bedruckte Anlagenmarker im Bogenformat | | | | Weitere Varianten |
|--|---------------------|---|---|---|
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-P101 (D50) 1014184 | PML-P107 (D200) 1014204 PML-P108 (D50) 1014205 PML-P109 (D50) 1014208 PML-P110 (D50) 1014211 |
| | Anwendungsbereich | Verbotskennzeichnung nach ISO 7010 | | |
| | Schriftfeldgröße | Ø: 50 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Material | PVC | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 90 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | PML-GHS102 (25X25) 1014272 | PML-GHS103 (25X25) 1014274 PML-GHS105 (13X13) 1014277 PML-GHS105 (25X25) 1014278 |
| | Anwendungsbereich | Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung | | |
| | Schriftfeldgröße | 25 x 25 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Material | Polyester | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 150 °C | | |
| Anlagenmarker im Kartenformat | | | | Weitere Varianten |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-W100 (25X25) 1014125 | US-PML-W100 (50X50) 1014126 US-PML-W100 (100X100) 1014127 |
| | Technologie |  | | |
| | Anwendungsbereich | Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | | |
| | Schriftfeldgröße | 25 x 25 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 90 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-W200 (100X100) 1014133 | US-PML-W200 (50X50) 1014132 |
| | Technologie |  | | |
| | Anwendungsbereich | Warnkennzeichnung nach ISO 7010 | | |
| | Schriftfeldgröße | 100 x 100 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 90 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-M100 (D100) 1014177 | US-PML-M100 (D50) 1014176 |
| | Technologie |  | | |
| | Anwendungsbereich | Gebotskennzeichnung nach ISO 7010 | | |
| | Schriftfeldgröße | Ø: 100 mm | | |
| | Montageart | kleben | | |
| | Umgebungstemperatur | -40 °C ... 90 °C | | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

| Anlagenmarker im Kartenformat | | | | | Weitere Varianten | |
|---|---------------------|----------|---|---------|---|-------------------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-P100 (D50) | 1014217 | US-PML-P100 (D100) US-PML-P200 (D50) US-PML-P200 (D100) | 1014218 1014221 1014222 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Anwendungsbereich | | Verbotskennzeichnung nach ISO 7010 | | | |
| | Schriftfeldgröße | | Ø: 50 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EMLF (104X140) | 1014291 | US-EMLF (104X140) YE US-EMLF (104X140) BU | 1014292 1014293 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Anwendungsbereich | | Kombischilder | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 104 x 140 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-EML (D39) | 0803822 | | |
| | Technologie | |   | | | |
| | Schriftfeldgröße | | Ø: 39 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-F100 (50X25) | 0803866 | US-PML-F100 (D50) US-PML-F200 (50X25) US-PML-F200 (D50) | 0803869 0803868 0803871 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Anwendungsbereich | | Kennzeichnung von Rauchmeldern nach DIN 4066 | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 40 x 15 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-GHS100 (25X25) | 1014288 | US-PML-GHS100 (13X13) | 1014287 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Anwendungsbereich | | Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung | | | |
| | Schriftfeldgröße | | 25 x 25 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | Polyester | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 150 °C | | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | US-PML-ESS100 (D60) YE | 0803873 | US-PML-ESS100 (D90) YE | 0803872 |
| | Technologie | |   | | | |
| | Anwendungsbereich | | Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern nach ISO 13850 | | | |
| | Schriftfeldgröße | | Ø: 60 mm | | | |
| | Montageart | | kleben | | | |
| | Material | | PVC | | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 90 °C | | | |

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

| Kennzeichnungsschilder für Durchflusstoffe in Kennzeichnungsträger | | | | Weitere Varianten | |
|--|---------------------|----------|--|-------------------|-------------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | PMT (10X38) GN 0831091 | PMT (10X38) | 0831086 |
| | Anwendungsbereich | | Kennzeichnung von Durchflusstoffen nach DIN 2403 | PMT (10X38) BK | 0831095 |
| | Schriftfeldgröße | | 10 x 38 mm | PMT (10X38) BN | 0831093 |
| | Montageart | | verrasten | PMT (10X38) BU | 0831094 |
| | Material | | PVC | PMT (10X38) GY | 0831092 |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | PMT (10X38) OG | 0831088 |
|  | Typ | Art.-Nr. | PMST (10X38) GN 0831081 | PMST (10X38) | 0831076 |
| | Anwendungsbereich | | Kennzeichnung von Durchflusstoffen nach DIN 2403 | PMST (10X38) BK | 0831085 |
| | Schriftfeldgröße | | 10 x 38 mm | PMST (10X38) BN | 0831083 |
| | Montageart | | verrasten | PMST (10X38) BU | 0831084 |
| | Material | | PVC | PMST (10X38) GY | 0831082 |
| | Umgebungstemperatur | | -30 °C ... 80 °C | PMST (10X38) OG | 0831078 |
| | | | | PMST (10X38) RD | 0831079 |
| | | | | PMST (10X38) VT | 0831080 |
| | | | | PMST (10X38) YE | 0831077 |

| Kennzeichnungsträger und -hülsen | | | | Weitere Varianten | |
|--|---------------------|----------|---|----------------------|-------------------------|
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-PMP (110X38) 0831056 | CARRIER-PMP (108X38) | 0830958 |
| | Schriftfeldgröße | | 110 x 38 mm | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 105 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831068 | | |
| | Schriftfeldgröße | | 110 x 38 mm | | |
| | Montageart | | schrauben, nieten | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 105 °C | | |
|  | Typ | Art.-Nr. | CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831062 | | |
| | Schriftfeldgröße | | 110 x 38 mm | | |
| | Montageart | | kleben | | |
| | Material | | PA | | |
| | Umgebungstemperatur | | -40 °C ... 105 °C | | |

Kennzeichnungslösungen

Gebäudeinfrastruktur

Bei der modernen Gebäudeinstallation spielt der Faktor Übersichtlichkeit im Schaltschrank eine maßgebliche Rolle für eine effiziente und fehlerfreie Bedienung, Wartung und Überarbeitung. Für eine eindeutige Identifizierbarkeit aller Komponenten sorgen passende Beschriftungen.

Neben der Übersichtlichkeit spielen auch die Faktoren Sicherheit und Brandschutz eine wesentliche Rolle - insbesondere in öffentlichen Gebäuden. Damit Brandmeldeanlagen nach DIN 14675 normgerecht gekennzeichnet sind und auf Gefahrenstellen gemäß ISO 7010, ISO 3864 und ANSI Z535

eindeutig hingewiesen wird, bedarf es einer fachgerechten und dauerhaften Kennzeichnung. Um Installationsarbeiten so einfach und effizient wie möglich zu gestalten, sind mobile Drucksysteme eine ideale Lösung - dank kompakter Abmaße, integrierter Energieversorgung und intuitiver Bedienung.



Alles griffbereit und sicher verstaut: Vereinfachen Sie Ihren Arbeitsalltag und profitieren Sie von dem bewährten L-BOXX-System oder unseren praktischen Umhänge- und Gürteltaschen. Sie bieten ausreichend Platz für die mobilen Drucker, Markierungsmaterialien sowie Zubehör.



Mithilfe der Application Wizards in der MARKING system App und dem THERMOMARK GO erstellen Sie schnell und einfach Marker. Profitieren Sie z. B. von dem „Textfield Matrix Wizard“ und kennzeichnen Sie Hausanschlusskästen noch effizienter.



Der mobile Thermotransfer-Kartendrucker THERMOMARK PRIME ermöglicht Ihnen, Kennzeichnungen dort zu erstellen, wo sie zum Einsatz kommen. Er sorgt damit für eine erhebliche Zeiterparnis und mehr Flexibilität.

Markierungsmaterialien für die Gebäudeinfrastruktur

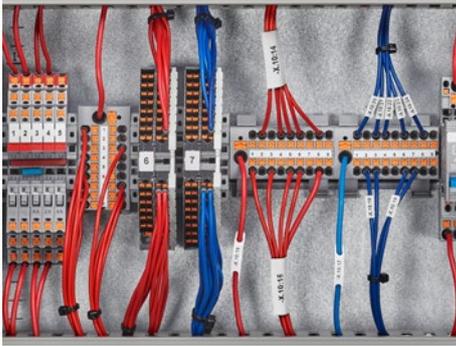
1

2

3

4

Markierungsmaterial



MM-TMT... und MM-TML...

Die Materialien MM-TMT... und MM-TML... eignen sich ideal für die Klemmenbeschriftung im Schaltschrank. Sämtliche Klemmen mit einer hohen und flachen Markierungsnut können mit MM-TMT... gekennzeichnet werden. Das selbstklebende Material MM-TML eignet sich zur Kennzeichnung von Klemmen und Reiheneinbaugeräten ohne Markierungsnut. Dank des Endlosformats können Markierungslösungen flexibel in der individuell benötigten Länge erzeugt werden.

Mehr Informationen ab Seite 94



MM-EML...

Die selbstklebenden Etiketten MM-EML... eignen sich besonders zur professionellen und dauerhaften Kennzeichnung von Komponenten im Schaltschrank, wie z. B. Sicherungsautomaten. Dank des Materialkassettensystems, in dem sowohl das zu bedruckende Material als auch das passende Farbband enthalten ist, ist der Kennzeichnungsprozess sehr effizient. Die bereits vorgestanzten Varianten ermöglichen eine einfache und komfortable Anwendung.

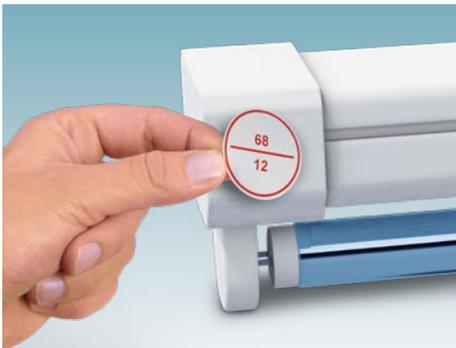
Mehr Informationen ab Seite 131



MM-WML...

Die selbstklebenden Wicketiketten MM-WML... gewährleisten eine hochwertige und sehr beständige Leiter- und Kabelmarkierung. Der transparente Bereich des Etiketts dient als Schutzfolie und wird über die Beschriftung gewickelt, sodass sie dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb geschützt ist. Die Wicketiketten liegen eng an, daher können Kabel auch nachträglich problemlos durch z. B. Kabelkanäle gezogen werden.

Mehr Informationen ab Seite 111



PML-C101...

Die Etiketten PML-C101... mit zwei Beschriftungsfeldern dienen zur professionellen Stromkreiskennzeichnung an Rettungs- und Notbeleuchtungen für die Brandmeldekennzeichnung gemäß DIN 14675. Das hochflexible PVC-Etikett ermöglicht eine gute Anpassung auch auf unebenen Oberflächen.

Mehr Informationen ab Seite 142



US-PML-F...

Zu einer ganzheitlichen Brandmeldekennzeichnung gehört auch die sachgerechte Kennzeichnung von Rauchmeldern nach DIN 4066. Dazu stehen die Etiketten US-PML-F... in einer runden und eckigen Ausführung zur Verfügung.

Mehr Informationen ab Seite 144



CARRIER-PMP...

Die Schildenträger CARRIER-PMP werden in Kombination mit den Markierungsschildern UC(T)-PM(L)P... zur Kennzeichnung von Schaltschränken, Anlagen, Rohrsystemen und sonstiger Infrastruktur verwendet. Die Schildenträger werden geschraubt, genietet oder mit Rohrschellen befestigt. Mit den Einsteckschildern PMT... erfolgt die Kennzeichnung der Durchflussstoffe nach DIN 2403.

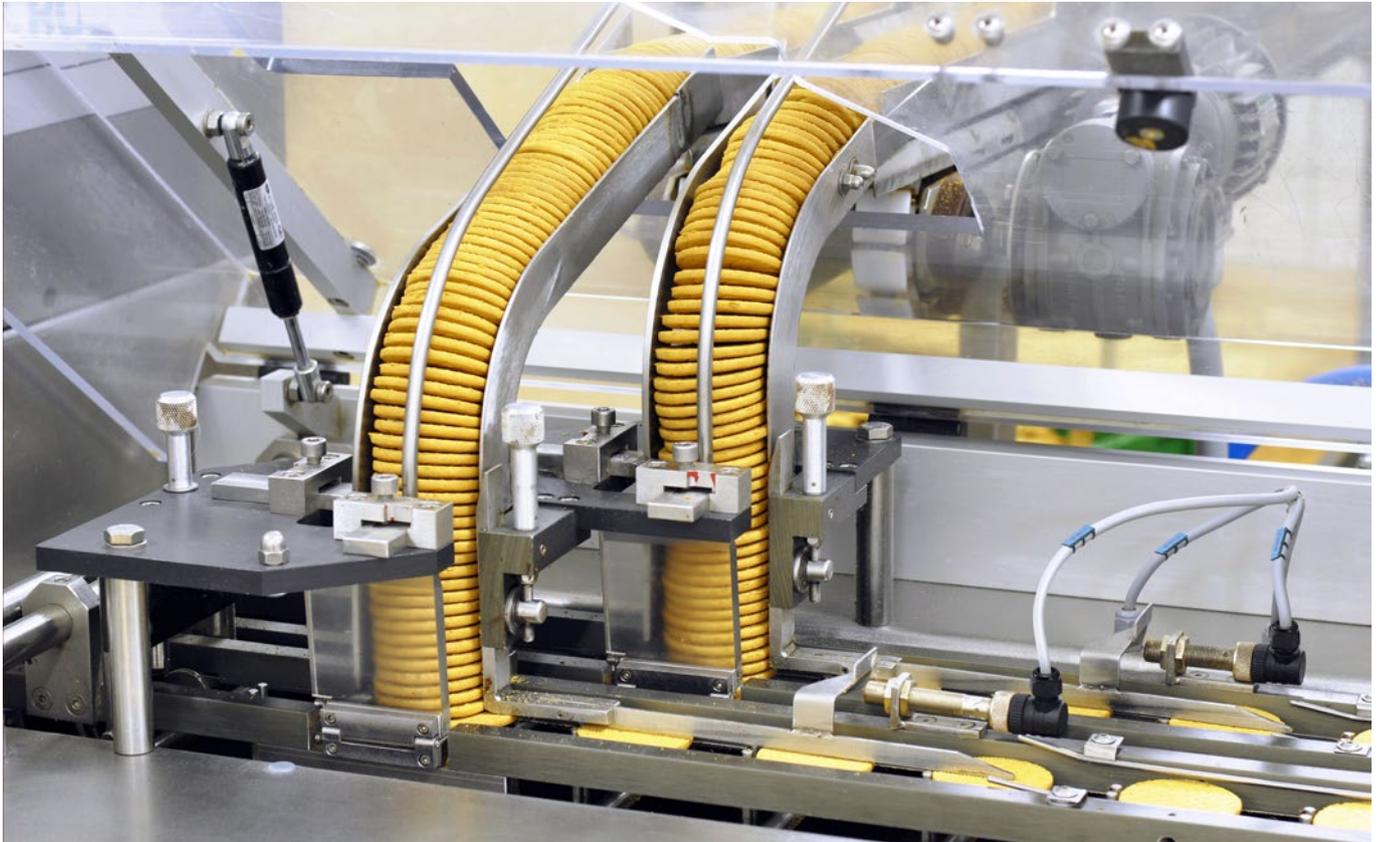
Mehr Informationen ab Seite 145

Kennzeichnungs-lösungen

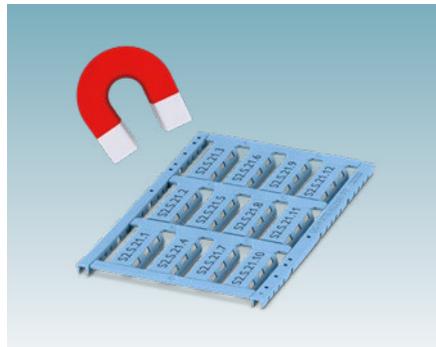
Lebensmittel- und Getränkeindustrie

In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie ist ein hohes Maß an Hygiene und Sicherheit geboten. Daher gelten spezielle Anforderungen an alle im Produktionsprozess eingesetzten Komponenten und Materialien – dies gilt auch für die Kennzeichnung. Eine hohe chemische Beständigkeit, gute visuelle

Erkennbarkeit sowie Detektierbarkeit und eine optimale Haftung sorgen für eine hochwertige, langlebige und sichere Markierung in diesem Umfeld.



Aggressive Reinigungsmittel können die Markierungen angreifen und ein Verblässen des Materials, die Unlesbarkeit der Schrift oder einen Sprüdbuch hervorrufen. Daher müssen Markierungsmaterialien eine hohe chemische Beständigkeit aufweisen.



Für eine schnelle Erkennbarkeit setzt die Lebensmittelindustrie zunehmend auf blaue Kennzeichnungen. Zusätzlich empfiehlt sich der Einsatz von detektierbaren Markern, damit selbst Bruchstücke in der Endkontrolle nachweisbar sind.



Durch ständige Reinigungen sind Markierungsmaterialien starken mechanischen Einflüssen ausgesetzt. Daher ist ein Klebstoff notwendig, der sich bestmöglich in der Oberflächenstruktur verteilt und somit eine optimale Haftkraft bietet.

Markierungsmaterialien für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

1

2

3

4

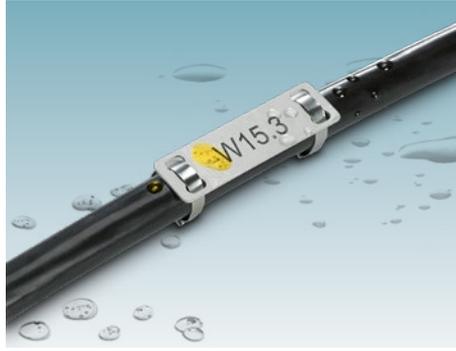
Markierungsmaterial



UC-WMTBA-D.../PP...

Lebensmittel unterliegen höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen. Damit in der Endkontrolle selbst Bruchstücke eines Kennzeichnungsmaterials erkannt werden können, empfiehlt sich der Einsatz von detektierbaren Markern. Das aus Polypropylen bestehende Material ist feuchtigkeits- und chemikalienbeständig, reißfest und durch die Kennzeichnung mit dem TOPMARK NEO sehr beständig.

Mehr Informationen ab Seite 105



LS-WMTB-V4A...

Die Edelstahlmarker LS-WMTB-V4A... zeichnen sich aus durch die hohe Resistenz gegen Salzwasser, Chloride und Lösungsmittel. Sie sind somit auch für die anspruchsvollsten industriellen Anforderungen geeignet. Die Produktgruppe LS-WMTB-V4A... kann je nach Anwendungsfall und Anforderung durch Gravur oder Anlassbeschriftung, markiert werden.

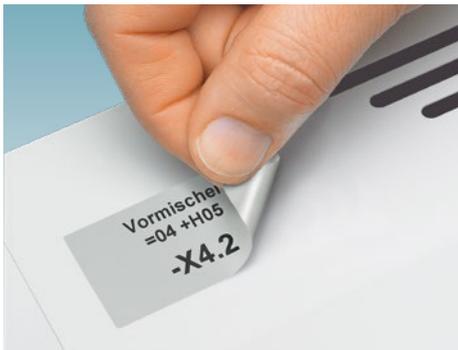
Mehr Informationen ab Seite 111



WMTB HF-D...

Die detektierbaren Leiter- und Kabelmarker WMTB HF-D... dienen in Kombination mit den detektierbaren Kabelbindern WT-ID HF... zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln. Sie bestehen aus hochwertigem thermoplastischen Polyetherurethan. Das Material ist hochflexibel und weist eine sehr gute Reißfestigkeit auf.

Mehr Informationen ab Seite 109



EML-D...

EML-D... sind Etiketten für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Betriebsmitteln. Das Material besitzt eine durchgängige Aluminiumfolie, die das Etikett detektierbar macht. Durch seine sehr hohe Klebekraft hält das Etikett auf rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen. Das Material wurde von der ISEGA für den Einsatz im Bereich der Lebensmittelindustrie geprüft und freigegeben.

Mehr Informationen ab Seite 125



EML-LPR-D...

Strukturierte Oberflächen von Geräten und Anlagen erschweren häufig eine optimale Etikettenhaftung. Werden die Etiketten zusätzlich mechanischen Belastungen durch Reinigungsprozesse ausgesetzt, so ist neben dem passenden Klebstoffsystem noch ein zusätzliches Schutzlaminat gefordert. Diese Eigenschaften bieten die detektierbaren Etiketten EML-LPR-D....

Mehr Informationen ab Seite 125



LS-EMSP-V4A...

Die Edelstahl-Gerätemarker LS-EMSP-V4A... eignen sich zur pflegeleichten und dauerhaften Kennzeichnung, die auch hohe hygienische Anforderungen erfüllt. Dabei weisen die Kennzeichnungen eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion, Säuren und Temperaturen auf.

Mehr Informationen ab Seite 129

Kennzeichnungs-lösungen

Bahninfrastruktur

Kaum eine andere Industrie stellt so hohe Anforderungen an Bauteile und Komponenten – so auch an die Materialien, um diese zu kennzeichnen. Die Sicherheit der Fahrgäste beim Personentransport hat die höchste Priorität, weshalb auch die kleinsten Komponenten brandschutzkonform sein müssen. Aufgrund des durchschnittlich

langen Produktlebenszyklus einer Zugbaureihe und den gesetzlich vorgeschriebenen Wartungsarbeiten werden zudem hohe Ansprüche an die Beständigkeit der Markierungsmaterialien gestellt. Für einen reibungslosen Ablauf der Wartungsarbeiten muss die Kennzeichnung auch noch nach vielen Jahren gut lesbar und eindeutig sein.

Das MARKING system bietet für sämtliche Applikationen in der Bahnindustrie passende Lösungen. Wählen Sie aus über 2.000 halogenfreien und brandschutzoptimierten Kennzeichnungs-lösungen.



Das MARKING system bietet umfangreiche Markierungslösungen für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche und Anforderungen – von der Kabelkennzeichnung im Passagierbereich bis zur Kennzeichnung der Infrastruktur im Außenbereich.

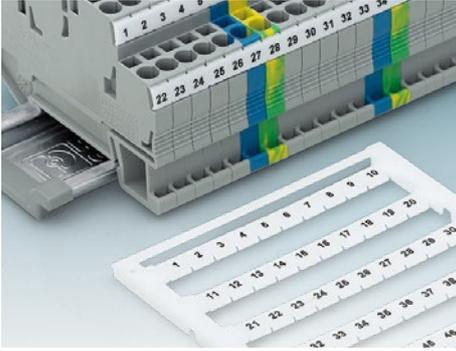


Ein wichtiger Faktor für einen sicheren und reibungslosen Bahnbetrieb stellt der Brandschutz dar. Wir bieten halogenfreie Markierungsmaterialien, die die hohen Anforderungen der DIN EN 45545-2 erfüllen.



Bei der Wartung von Zügen kann es erforderlich sein, Kennzeichnungen zu erneuern oder zu ergänzen. Für diese Aufgaben eignen sich die professionellen, mobilen Drucksysteme der THERMOMARK GO SERIES.

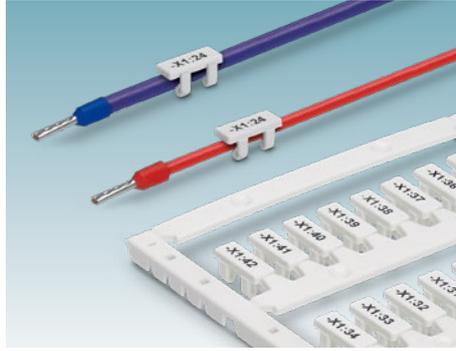
Markierungsmaterialien für die Bahninfrastruktur



UC-TM(F)...

Zur Klemmenkennzeichnung dienen die Marker UC-TM(F)... aus Polyamid, die mit der UV-LED-Drucktechnologie beschriftet werden. Die Marker sind sowohl für die hohe als auch flache Markierungsnut verfügbar und entsprechen den Gefährdungsstufen H1 bis H2 sowie den Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2.

Mehr Informationen ab Seite 90



UCT-WMCO...

Die Marker UCT-WMCO... aus Polycarbonat dienen zur nachträglichen Kennzeichnung von Leitern durch einfaches Aufclipsen. Aufgrund der besonderen Bauform ist ein sicherer Fest-sitz bei Vibrationen gewährleistet. Zudem sind diese Marker sehr platzsparend und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 45545-2.

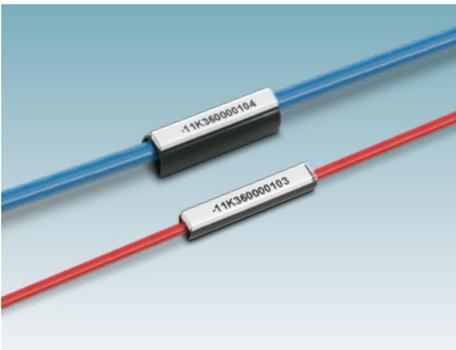
Mehr Informationen ab Seite 104



WMS-2 HF...

Die Markierungsschläuche WMS-2 HF sind ideal für Bahnanwendungen geeignet. Sie sind halogenfrei, entsprechen den Gefährdungsstufen HL1 bis HL3 und erfüllen die Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2. Optional können sie auf Leiter und Kabel aufgeschraubt werden.

Mehr Informationen ab Seite 110



PATG HF...

Mit den Bezeichnungshülsen PATG HF... können Leiter und Kabel auch noch nachträglich im installierten Zustand gekennzeichnet werden. Zusammen mit den passenden Einsteckschildern UCT-WMT... und UC-WMT... entsteht eine Systemlösung, die den hohen Brandschutzanforderungen entspricht, da alle Komponenten die DIN EN 45545-2 erfüllen.

Mehr Informationen ab Seite 114



WMTB HF-HP...

Die Leiter- und Kabelmarkierung WMTB HF-HP... dient zur Kennzeichnung und Bündelung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich. Das Material ist halogenfrei, entspricht den Gefährdungsstufen HL1 bis HL3 und erfüllt die Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2.

Mehr Informationen ab Seite 109



LS-EMSP-AL...

Die Gerätemarkierung LS-EMSP-AL... besteht aus Aluminium und verfügt über Befestigungslöcher zur Fixierung mit Schrauben oder Nieten. Das Schild wird mit dem TOPMARK NEO graviert, sodass eine extrem beständige Kennzeichnung erzielt wird. Diese Art der Gerätemarkierung ist zusätzlich als Edelstahlschild und als selbstklebendes Schild erhältlich.

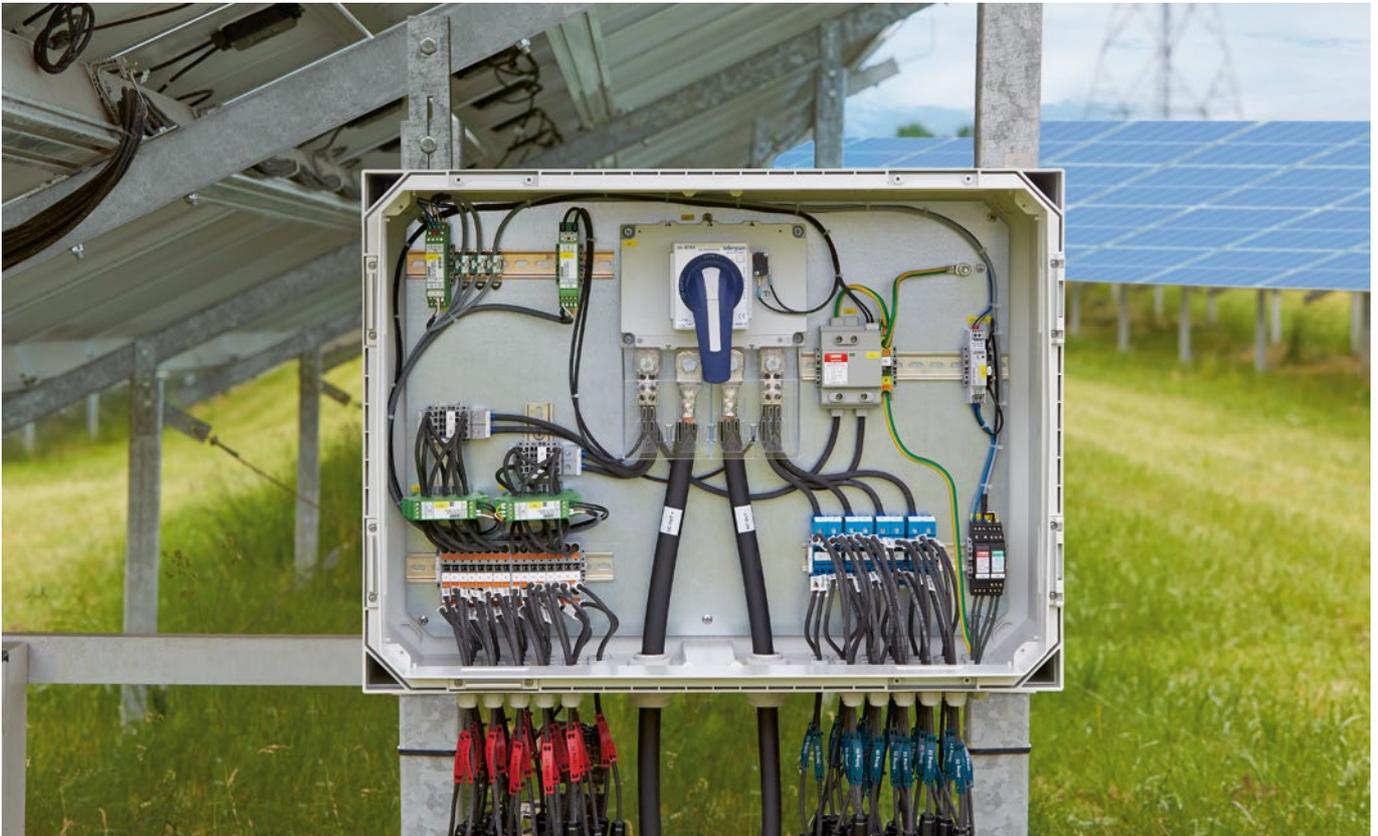
Mehr Informationen ab Seite 129

Kennzeichnungslösungen

Außenbereich

Im Außenbereich herrschen teils widrige Umgebungsbedingungen: Hitze, Kälte, Nässe und Sonneneinstrahlung sind Einflüsse, denen Markierungsmaterialien standhalten müssen, damit die Anforderungen an eine eindeutige und langlebige Kennzeichnung erfüllt werden. Das MARKING system stellt unterschiedlichste

Markierungslösungen für die Leiter- und Kabel, Geräte- und Anlagenkennzeichnung bereit, die für eine dauerhafte Exposition im Außenbereich geeignet sind.



Um einen mehrjährigen Außeneinsatz zu simulieren, werden Markierungsmaterialien in unserem Labor zyklischen Beanspruchungen durch UV-Strahlung sowie Feuchtigkeit ausgesetzt und so nach der Norm DIN EN ISO 4892-2 geprüft.



Die Bestimmung der IP-Schutzart von Kennzeichnungen erfolgt mithilfe eines Wasserdüsen-tests und drückt aus, welchen Schutzzumfang ein Material gegen das Eindringen von Fremdkörpern sowie der Dichtigkeit gegen Feuchtigkeit aufweist.



In manchen Anwendungsbereichen müssen die Kennzeichnungen einer salzhaltigen Atmosphäre standhalten. Um dies zu gewährleisten, wird die Widerstandsfähigkeit der Materialien durch Salzsprühnebel in korrosiver Atmosphäre getestet.

Markierungsmaterialien für den Außenbereich

1

2

3

4

Markierungsmaterial



(US-)WML...

Die selbstklebenden Wickleetiketten (US-)WML... gewährleisten eine hochwertige und witterungsbeständige Leiter- und Kabelmarkierung. Der transparente Bereich des Etiketts dient als Schutzfolie und wird über die Beschriftung geklebt, sodass diese dauerhaft gegen Verschmutzung, Witterung und mechanischem Abrieb geschützt ist.

Mehr Informationen ab Seite 106



KMK UV...

Die Schildchenträger KMK UV... kennzeichnen und bündeln in Kombination mit den Kabelbindern WT-UV HF... Leiter und Kabel im Außenbereich. Der transparente Schildchenträger ist schlagzäh, UV- und chemikalienbeständig sowie witterungsstabil. Die Verschlusskappe schützt das beschriftete Einsteckschild vor äußeren Einflüssen und Verschmutzungen.

Mehr Informationen ab Seite 114



WMTB HF...

Mit den Kabelmarkern WMTB HF... können Leiter und Kabel im Außenbereich gekennzeichnet und gebündelt werden. Durch die Kabelbindermontage wird eine einfache nachträgliche Anbringung des Markers ermöglicht. Das hochwertige thermoplastische Polyetherurethan ist hochflexibel und passt sich an die Durchbiegung der Komponenten an.

Mehr Informationen ab Seite 109



(US-)EMLF...

Die Etiketten (US-)EMLF... bestehen aus einer weichen und hochflexiblen PVC-Folie, die sich unebenen Oberflächen ideal anpasst. Die Etiketten sind in Kombination mit dem passenden Farbband UV-beständig und haben einen großen Temperatureinsatzbereich, weshalb sie für sämtliche Klimazonen und Anwendungsbereiche geeignet sind.

Mehr Informationen ab Seite 123



LS-WMTB-V4A...

Die Kabelmarker LS-WMTB-V4A... aus Edelstahl werden mit dem TOPMARK NEO graviert und weisen eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion, Säuren und Temperaturen auf. Aus diesem Grund sind sie sehr witterungsbeständig und für eine dauerhafte Kennzeichnung geeignet.

Mehr Informationen ab Seite 111



(US-)PML...

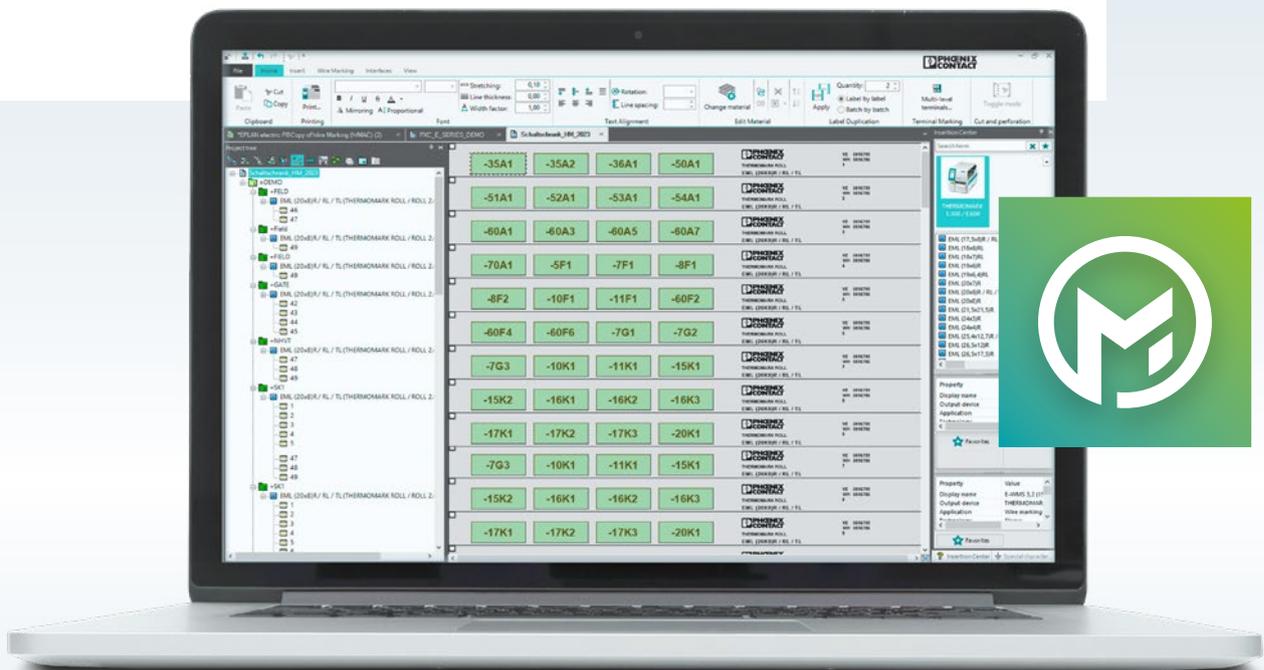
Auch im Außenbereich ist eine Kennzeichnung von Gefahrenstellen gemäß ISO 7010 erforderlich. Die Sicherheitsetiketten (US-)PML... bestehen aus einer hochflexiblen PVC-Folie, sind UV-beständig und aufgrund ihres großen Temperatureinsatzbereichs für sämtliche Klimazonen und Anwendungsbereiche geeignet.

Mehr Informationen ab Seite 143

Markierungs-Software

3

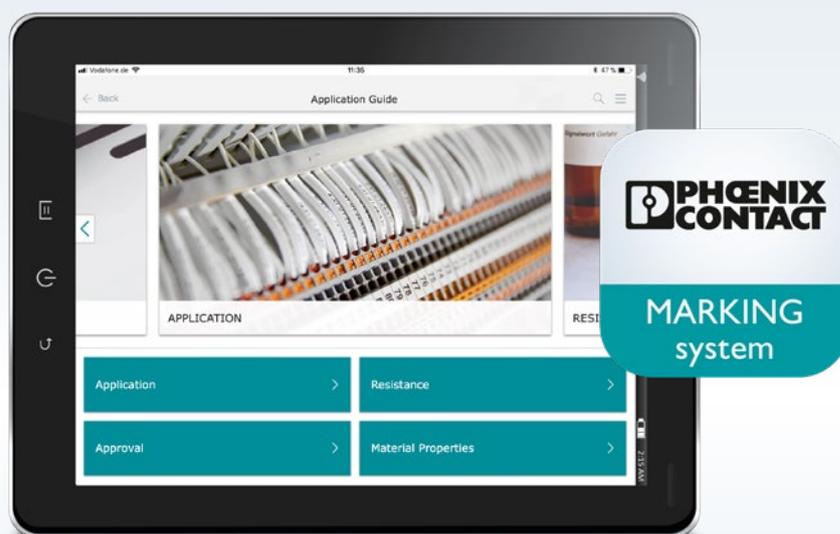
Die Grundlage für einen effizienten, unkomplizierten Kennzeichnungsprozess bilden durchgängige Daten für die Erstellung aller Markierungsdateien. Das MARKING system bietet Ihnen digitale Lösungen für jede Anwendung. Gestalten Sie Ihre Kennzeichnungen am Desktop mit der MARKING system Software oder nutzen Sie die MARKING system App für den mobilen Einsatz im Applikationsumfeld.



MARKING system Software

Mit der MARKING system Software erstellen Sie einfach und komfortabel Markierungsdateien auf Ihrem Laptop oder Desktop-PC. Die Software importiert Beschriftungsdaten aus E-CAD-Programmen, Tabellen- und Textverarbeitungsprogrammen und reduziert so den Arbeitsaufwand. Über die Software können alle Markierungssysteme von Phoenix Contact sowie Standardbürodrucker angesteuert werden.

Mehr Informationen ab Seite 156



MARKING system App

Die MARKING system App bietet eine einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung von Markierungsdateien. Die App ist auch offline auf mobilen Endgeräten verwendbar und steht für iOS- sowie Android-Betriebssysteme zur Verfügung.

Mehr Informationen ab Seite 160

Markierungs-Software

MARKING system Software

Neben den Markierungssystemen und Materialien bietet das MARKING system eine benutzerfreundliche Markierungs-Software mit anwendungsspezifischen Funktionen. Die MARKING system Software unterstützt Sie in allen Phasen des Kennzeichnungsprozesses an Ihrem stationären PC-Arbeitsplatz. Mithilfe der umfassenden Funktionen und Gestaltungsoptionen können Sie individuell gestaltete Markierungslösungen für Klemmen, Leiter und Kabel sowie Geräte und Anlagen realisieren.



Beschriftungsdaten einfach erstellen

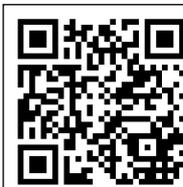
Mit der MARKING system Software können individuell gestaltete Markierungslösungen einfach und komfortabel realisiert werden. Alle Markierungssysteme von Phoenix Contact können zentral aus dieser Software angesteuert und verwaltet werden. Neben vielen Funktionen zur visuellen Gestaltung der Markierungsmaterialien gewährleistet die Software effiziente Markierungsprozesse dank ihrer leistungsstarken Datenimportfunktionen sowie Schnittstellen zu gängigen E-CAD-Programmen und Tabellenformaten. Dank der Schnittstelle zu clipx ENGINEER sind nahtlose Prozesse von der Planung bis zur Fertigung gewährleistet. Das Wire Marking Application Center führt Sie sogar durch den gesamten Druck- und Applizierprozess bis zum fertig gekennzeichneten Leiter /Kabel.



Einfache Erstellung von Markierungsdateien mit der MARKING system Software

Ihre Vorteile

- ✓ Alles aus einer Hand: Die MARKING system Software unterstützt sämtliche Markierungssysteme und -materialien von Phoenix Contact
- ✓ Durchgängige Prozessunterstützung von der Produktsuche über die Erstellung bis zum montierfertigen Markierungsmaterial
- ✓ Perfekte Integration durch optimierte Schnittstellen zu allen gängigen E-CAD-Programmen und Tabellenkalkulationsformaten
- ✓ Effiziente Erstellung von Markierungsdateien dank einer übersichtlichen Benutzeroberfläche und umfangreichen Gestaltungsoptionen



Hier gelangen Sie zur
MARKING system
Software

MARKING system Software

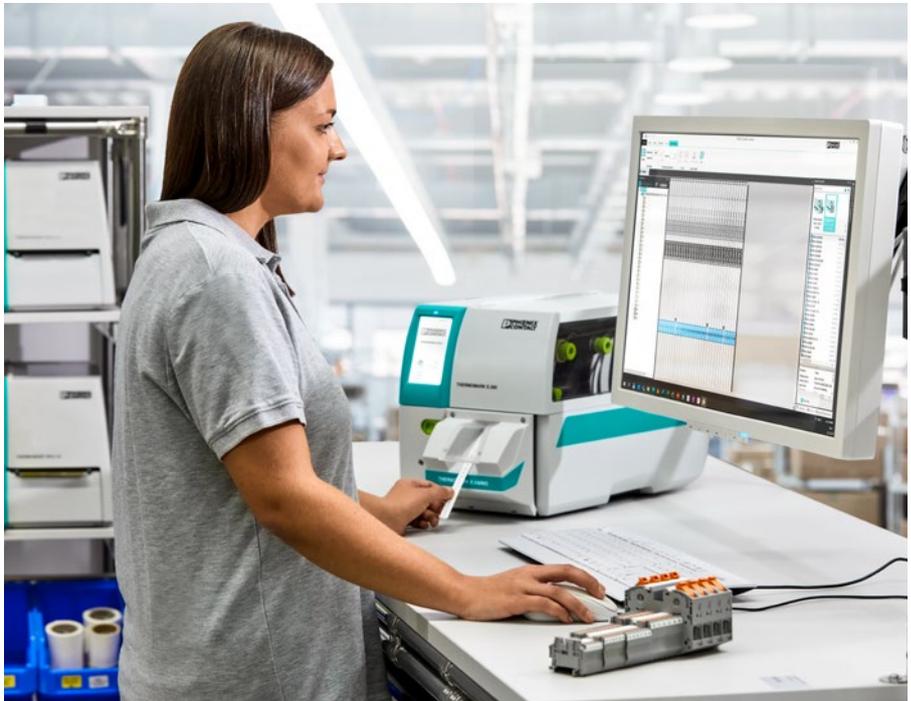
Dezentralisierte Markierungsprozesse vor Ort

Für eine effiziente Kennzeichnung direkt am Schaltschrank können Sie Markierungsprojekte schnell und einfach auf die Druck- und Markierungssysteme übertragen. Dank der MARKING system Software werden so sämtliche Informationen auf dem Display der Geräte angezeigt. Die Drucker der THERMOMARK E SERIES visualisieren auf dem Display sogar ein digitales Abbild der physisch zu fertigenden Komponenten inklusive der Markierung. Auf diese Weise werden Sie schrittweise durch den gesamten Kennzeichnungsprozess geführt, Fehlerquellen werden reduziert und effiziente Arbeitsabläufe auch für ungelernete Mitarbeitende ermöglicht.



Zentralisierte Markierungsprozesse

Erfolgen sämtliche Kennzeichnungsprozesse zentral in einer Markierungszelle, so ist es essenziell, dass alle Markierungssysteme aus einer Markierungs-Software angesteuert und verwaltet werden. Mithilfe der MARKING system Software ordnen Sie Ihre Projekte den Druck- und Markierungssystemen zu und starten die Druckvorgänge mit nur einem Klick. Neben der gängigen Ansteuerung über Ethernet bietet die THERMOMARK E SERIES darüber hinaus einen weiteren Vorteil. Durch Verwendung der bidirektionalen Kommunikationsschnittstelle OPC UA werden Sie in Echtzeit über Projekt- und Betriebsstatus der Einzelgeräte informiert. Im Fall von Störungen kann schnell reagiert und somit Ausfallzeiten minimiert werden.





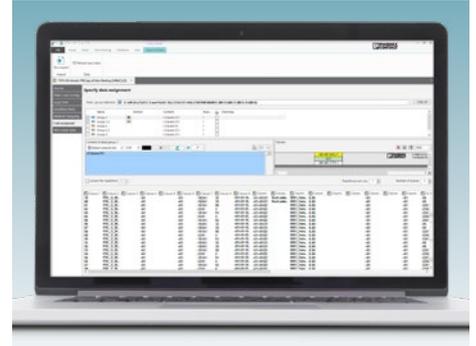
Eine Software für alle Markierungssysteme

Mit nur einer Software werden sämtliche Markierungssysteme und -materialien von Phoenix Contact unterstützt. Verwalten Sie Ihre Markierungssysteme mit der MARKING system Software und steuern Sie die Geräte im Handumdrehen an.



Perfekte E-CAD-Integration

Für eine effiziente Erstellung von Markierungslösungen verfügt die MARKING system Software über leistungsstarke Schnittstellen zu gängigen E-CAD-Programmen. So können applikationsbezogene Daten aus digitalen Schaltplänen umgehend importiert sowie automatisch und zeitsparend verarbeitet werden.



Umfangreicher Datenimportmanager

Für den offenen Datenaustausch stehen Schnittstellen zu verschiedenen Tabellen- und Textverarbeitungsprogrammen zur Verfügung. Dadurch sind umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten zur Erstellung individueller Beschriftung von Klemmen, Kabeln und Leitern sowie Geräten und Anlagen möglich.



Strukturierung mithilfe des Projektbaums

Mit dem Projektbaum können Sie Ihr Projekt ganz einfach nach der IEC 81346 strukturieren. Das Erstellen, Sortieren und Nachdrucken Ihrer Markierungsmaterialien für bestimmte Bereiche Ihrer Applikation gelingt so spielend einfach. Die Filterung nach gedruckten und ungedruckten Markierungsmaterialien unterstützt Sie effizient bei Ihrer Arbeit.



Effiziente und einfache Leiterkennzeichnung

Das Wire Marking Application Center bietet die Darstellung des digitalen Zwillings Ihrer Leiter- und Kabelkennzeichnungen. Durch umfangreiche Sortier- und Filterfunktionen werden Sie bei der Leitermarkierung innerhalb Ihres Leitervorbereitungsprozesses ideal unterstützt.



Template Designer

Mit dem leistungsfähigen Template Designer lassen sich Schilder nach eigenen Vorstellungen gestalten und an vorhandenen Materialbeschreibungen anpassen. Für die Gestaltung sind Grafiken, Barcode-Typen, Sonder- und Sicherheitszeichen sowie geometrische Gestaltungsformen vorhanden.

Markierungs-Software

MARKING system App

Neben der stationären Kennzeichnung mithilfe der MARKING system Software an einem zentralen PC-Arbeitsplatz bieten wir mit der MARKING system App ebenso mobile Lösungen für die Kennzeichnung direkt im Applikationsumfeld. Die MARKING system App bietet eine einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung Ihrer Markierungsdateien direkt dort, wo sie benötigt werden.



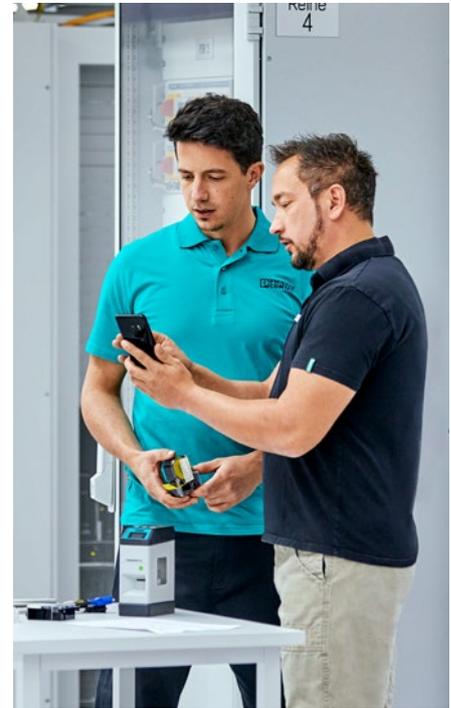
Mobil beschriften, wo sie möchten

Welche Markierung passt am besten zu Ihrer Anforderung? Mithilfe der MARKING system App können Anwender passende Markierungslösungen für jede Anforderung einfach und schnell finden. Die Beschriftung der Labels kann anschließend auf einem kompatiblen Phoenix Contact-Markierungssystem, wie dem THERMOMARK GO erfolgen. Insbesondere die bedienerfreundliche und kontextsensitive Menüführung der kostenlosen App ermöglicht einen effizienten Markierungsprozess.

Mithilfe der integrierten Assistenten wählen Sie das Markierungsmaterial einfach und schnell aus den mehr als 3.000 Kennzeichnungslösungen aus. Ist das gewünschte Material gefunden, so ist die Gestaltung der individuellen, applikationsspezifischen Kennzeichnungslösung auch ohne spezielle Vorkenntnisse schnell umsetzbar. Die gestalteten Etikettenvorlagen können für einen zukünftigen Anwendungsfall gespeichert werden.

Besonders bei Serviceeinsätzen, die eine Nachbeschriftung der Komponenten erfordern, ist dies ein entscheidender Vorteil, wenn die erforderliche Beschriftung direkt vor Ort erstellt werden kann.

Die App steht für iOS- und Android-Betriebssysteme sowie online und offline jederzeit mit automatischen Updates zur Verfügung. Dabei überzeugt die App mit moderner Konnektivität, intuitiver Bedienung und ist in 19 Sprachen verfügbar.



Kennzeichnungsdaten mobil erstellen mit der MARKING system App

Ihre Vorteile

- ✓ Einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung Ihrer Markierungsdateien direkt im Applikationsumfeld
- ✓ Drahtlose Ansteuerung des Druckers via Bluetooth und App-Start via NFC durch einfaches Auflegen des Smart Device auf den THERMOMARK GO
- ✓ Vereinfachter Erstellungsprozess von applikationsspezifischen Kennzeichnungslösungen dank verschiedener „Application Wizards“
- ✓ Häufig verwendete Markierungslösungen werden auf einer Merkliste angezeigt und können als fertige Markierungsprojekte gespeichert werden
- ✓ Mit Hilfe des Application Guides finden Sie schnell und gezielt die für Ihre Anforderungen passende Markierungslösung



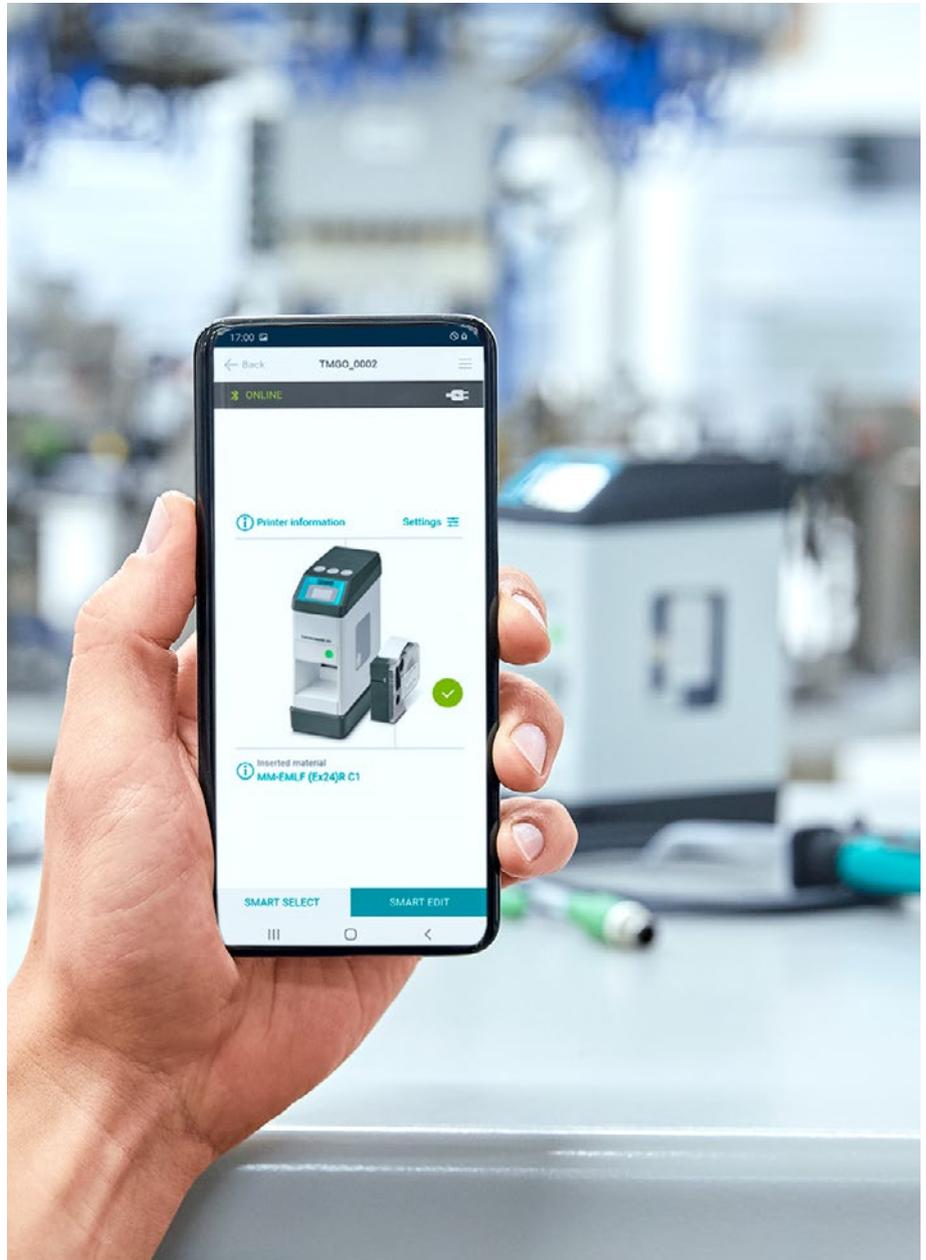
MARKING system App

Dream Team für den mobilen Einsatz: THERMOMARK GO und MARKING system App

Erstellen Sie mit dem mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO und der MARKING system App industrielle Kennzeichnungen direkt vor Ort.

Die MARKING system App führt Sie durch den gesamten Druckprozess. Sie unterstützt Sie darin, die optimale Markierungslösung zu erstellen. Über die systematische Abfrage von Applikationsparametern ermittelt die Software die ideale Lösung für Ihre individuelle Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen. Sämtliche technischen Daten der ausgewählten Kennzeichnungslösung sind auf einen Blick einsehbar. Neben Informationen zu Materialeigenschaften und dem Zubehör erfährt der Anwender auch, mit welchem Markierungssystem die Beschriftungsanforderungen umgesetzt werden können.

Gestalten Sie eine langlebige Markierung einfach auf Ihrem Smart Device und steuern Sie den Drucker über Bluetooth an. Die hohe Flexibilität direkt im Applikationsumfeld beschleunigt den Kennzeichnungsprozess und gestaltet ihn gleichzeitig sicherer.



Das Zusammenspiel der MARKING system App und des THERMOMARK GO



Hier gelangen Sie zur
MARKING system
App



Marking Editor

Mit dem Marking Editor erstellen Sie die benötigten Beschriftungen direkt im Applikationsumfeld via Tablet oder Smartphone. Dabei stehen Ihnen zahlreiche Editierungsfunktionen, wie z. B. Textformatierungen und Symbole zur Verfügung.



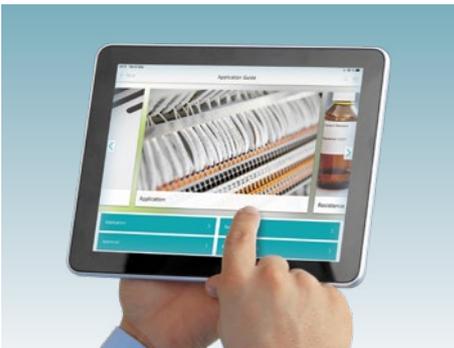
Application Wizards

Die „Application Wizards“ vereinfachen den Erstellungsprozess von applikationsspezifischen Kennzeichnungslösungen für sämtliche Anwendergruppen. Hierzu zählen der „Patch Panel Wizard“, der „Cable Flag Wizard“ und der „Textfield Matrix Wizard“. So können spezielle applikationsspezifische Markierungslösungen auch ohne Vorkenntnisse einfach und effizient gestaltet werden.



Meine Projekte

Verwalten Sie Ihre erstellten Projekte strukturiert und übersichtlich und teilen Sie diese bei Bedarf z. B. über Bluetooth, E-Mail etc. mit anderen Endgeräten.



Application Guide

Die vier übergeordneten Filterkriterien Applikation, Beständigkeit, Zulassungen und Materialeigenschaften ermöglichen Ihnen ein strukturiertes und einfaches Finden von applikationsspezifischen Markierungsmaterialien – auch ohne Kenntnisse in diesem Bereich.



Produktkatalog

Der digitale Produktkatalog mit über 3.000 Markierungsmaterialien ermöglicht Ihnen mit hilfreichen Filterfunktionen (z. B. Drucksystem, Applikation, Farbe etc.) schnell das passende Material zu finden.



Produktdetailansicht

Die Produktdarstellung zeigt alle relevanten technischen Informationen sowie Beständigkeiten – darunter sind die jeweils passenden Markierungssysteme sowie Fluide und Farbbänder aufgeführt.

Services

4

Das MARKING system bietet Ihnen hochwertige und vielseitige Produkte für die Gestaltung Ihrer individuellen Kennzeichnungslösung – durchgängig, intuitiv und genau auf Ihre Bedürfnisse angepasst. Neben der Software und Hardware zur Erstellung Ihrer Markierungen umfasst dies auch umfangreiche Servicedienstleistungen. Abgestimmt auf Ihre Anforderungen und Prozesse bieten wir Ihnen individuelle Dienstleistungskonzepte. So unterstützen wir den störungsfreien Ablauf Ihrer Prozesse und vereinfachen Ihre tägliche Arbeit.





MARKING system Services

Mit unseren Servicedienstleistungen bieten wir Ihnen bei jedem Anliegen eine kompetente Unterstützung im Bereich Pre-Sales, Sales und After-Sales. Per Mail, am Telefon oder direkt vor Ort: Mit unseren individuellen Services stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Installation und Einrichtung

Wir richten Ihr Markierungssystem direkt vor Ort ein, inklusive der vorinstallierten Software und den notwendigen Treibern. Im Anschluss schulen wir Sie intensiv in der Handhabung des Geräts und der Software. Zusammen bearbeiten wir eine Reihe von Druckaufträgen und vermitteln Ihnen die Kenntnisse für eine sichere Bedienung des Markierungssystems.



Wartung und Reparatur

Unsere Servicetechniker reparieren und warten Ihr Markierungssystem schnell und präzise. Eine Wartung umfasst die Prüfung von Firmware, Treiber und Markierungs-Software, die Bedienung in Verbindung mit dem verwendeten Material sowie eine Sichtprüfung und einen Funktionstest. Reparaturen erfolgen, abhängig vom Druckertyp, vor Ort oder in einem unserer weltweiten Service-Center. Im Anschluss erhalten Sie einen detaillierten Bericht über alle ausgeführten Schritte und die ersetzten Teile.



Leihgeräte

Benötigen Sie vorübergehend zusätzliche Beschriftungskapazität, möchten Sie projektspezifisch Markierungsanforderungen erfüllen oder ist Ihr Markierungssystem in Reparatur? In diesen Fällen stellen wir Ihnen Leihgeräte zur Verfügung. Nach Abstimmung mit Ihnen senden wir das Gerät zu, installieren es auf Wunsch gemeinsam und schulen Sie in der sicheren Bedienung.



Servicepakete

Mit unseren Servicepaketen stellen wir die einwandfreie Funktion Ihrer Markierungssysteme jederzeit sicher. Profitieren Sie von professioneller Unterstützung bei der Installation Ihrer Geräte, regelmäßigen Wartungen sowie kostenfreien Reparaturen. Wählen Sie aus verschiedenen Paketen die Leistungskombination, die am besten zu Ihren Bedürfnissen passt.



Kundenspezifische Markierung

Sie benötigen Markierungsmaterialien, aber haben nicht den passenden Drucker? Kein Problem, wir erledigen das für Sie. Bestellen Sie fertig beschriftete Kennzeichnungslösungen, die individuell nach Ihren Wünschen beschriftet sind. Konfigurierbare Artikel stehen auf unserer Webseite für Ihre Wunschbedruckung zur Verfügung.





Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 20.000 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt insbesondere für die Zielmärkte Energie, Infrastruktur, Industrie und Mobilität.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com