

2024



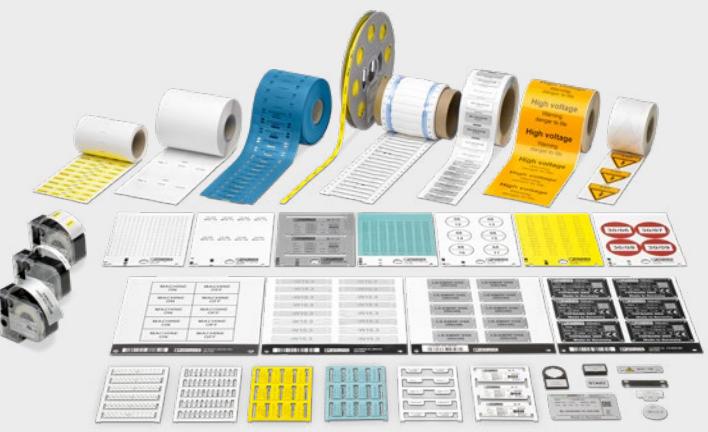
Industrielle Kennzeichnung

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 unterschiedlichen 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 84

4

Service

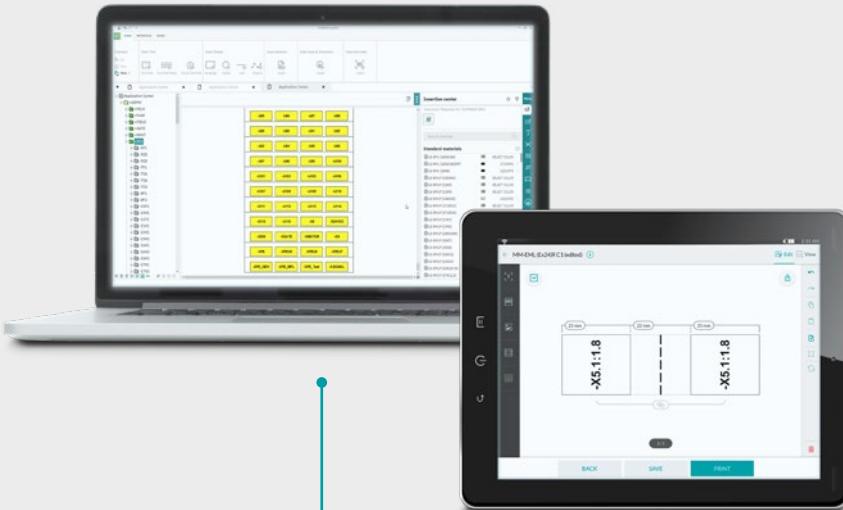
Kompetente Unterstützung bei jedem Anliegen im Bereich Pre-Sales, Sales und After-Sales. Per Mail, am Telefon oder direkt vor Ort – mit unseren individuellen Services stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

➤ Mehr Informationen ab Seite 180



Inhalt

Markierungssysteme	4
Laser-Direktbeschriftungssystem	10
UV-Inkjet-Drucksysteme	16
Thermotransferdrucker	22
Mobile Drucker	48
Beschriftungsplotter und Gravureinheit	68
Automatisierte industrielle Kennzeichnung	76
Markierungsmaterial	84
Klemmenkennzeichnung	90
Leiter- und Kabelkennzeichnung	104
Gerätekennzeichnung	124
Anlagenkennzeichnung	146
Markierungs-Software	170
MARKING system-Software	172
MARKING system App	176
Services	180



3

Markierungs-Software

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 170

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-Inkjet-Druck oder dem flexiblen Thermotransferdruck. Für die Kennzeichnung direkt im Applikationsumfeld empfehlen wir unsere mobilen Drucker.



Lasermarkierer

Erstellen Sie widerstandsfähige Kennzeichnungen für besonders hohe Ansprüche mit dem TOPMARK NEO.

➤ Mehr Informationen ab Seite 10



UV-Inkjet-Drucker

Die BLUemark-ID-Drucksysteme sind vielseitig einsetzbar. Sie beschriften monochrom oder im CMYK-Mehrfarbdruck.

➤ Mehr Informationen ab Seite 16



Thermotransferdrucker

Flexible Kennzeichnung mit den Thermo-transferdruckern THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) und THERMOMARK E.300 DOUBLE.

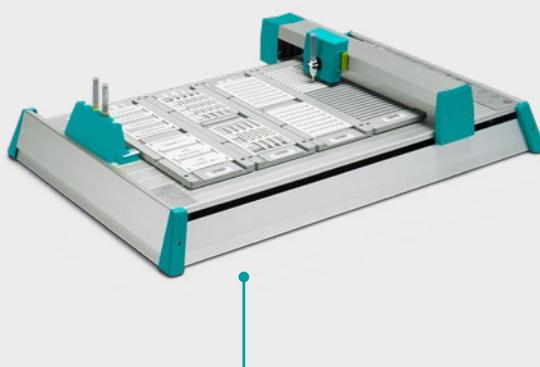
➤ Mehr Informationen ab Seite 22



Mobile Thermotransferdrucker

Mit dem THERMOMARK PRIME 2.0 sowie den THERMOMARK GO SERIES-Geräten erstellen Sie Ihre Kennzeichnungen direkt im Applikationsumfeld.

➤ Mehr Informationen ab Seite 48



Plotter und Gravursysteme

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 68



Automatisierte Kennzeichnung

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 76

Auswahlhilfe Markierungssysteme

	Kennzeichnungstechnologie	Markierungsmaterial	Markierungssystem
Automatisierte Kennzeichnung			
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	Applikatoren: THERMOMARK ... E.WIRE, E.WRAP, E.SLEEVE
			Applikator THERMOMARK E.VARIO
			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
Manuelle Kennzeichnung – stationär			
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	THERMOMARK E.300 (D) THERMOMARK E.600 (D)
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	THERMOMARK E.300 DOUBLE
	Thermotransferdruck	Rollenmaterial	THERMOMARK ROLL 2.0
	Thermotransferdruck	Kartenmaterial	THERMOMARK CARD 2.0
	UV-Inkjet-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 2.0
	Thermotransferdruck	Kassettenmaterial	THERMOMARK GO
	Thermotransferdruck	Kassettenmaterial	THERMOMARK GO.K

Kennzeichnungsschwerpunkte	Druckvolumina	Anzahl kompatibler Markierungsmaterialien
	Groß	44
		4
	Medium	711
	Klein	577
	Groß	1047
	Medium / Groß	466
	Klein	594
	Klein	72
	Klein	577
	Klein	108
	Klein	83

1 Markierungssysteme

2

3

4

Markierungssysteme für die manuelle, industrielle Kennzeichnung

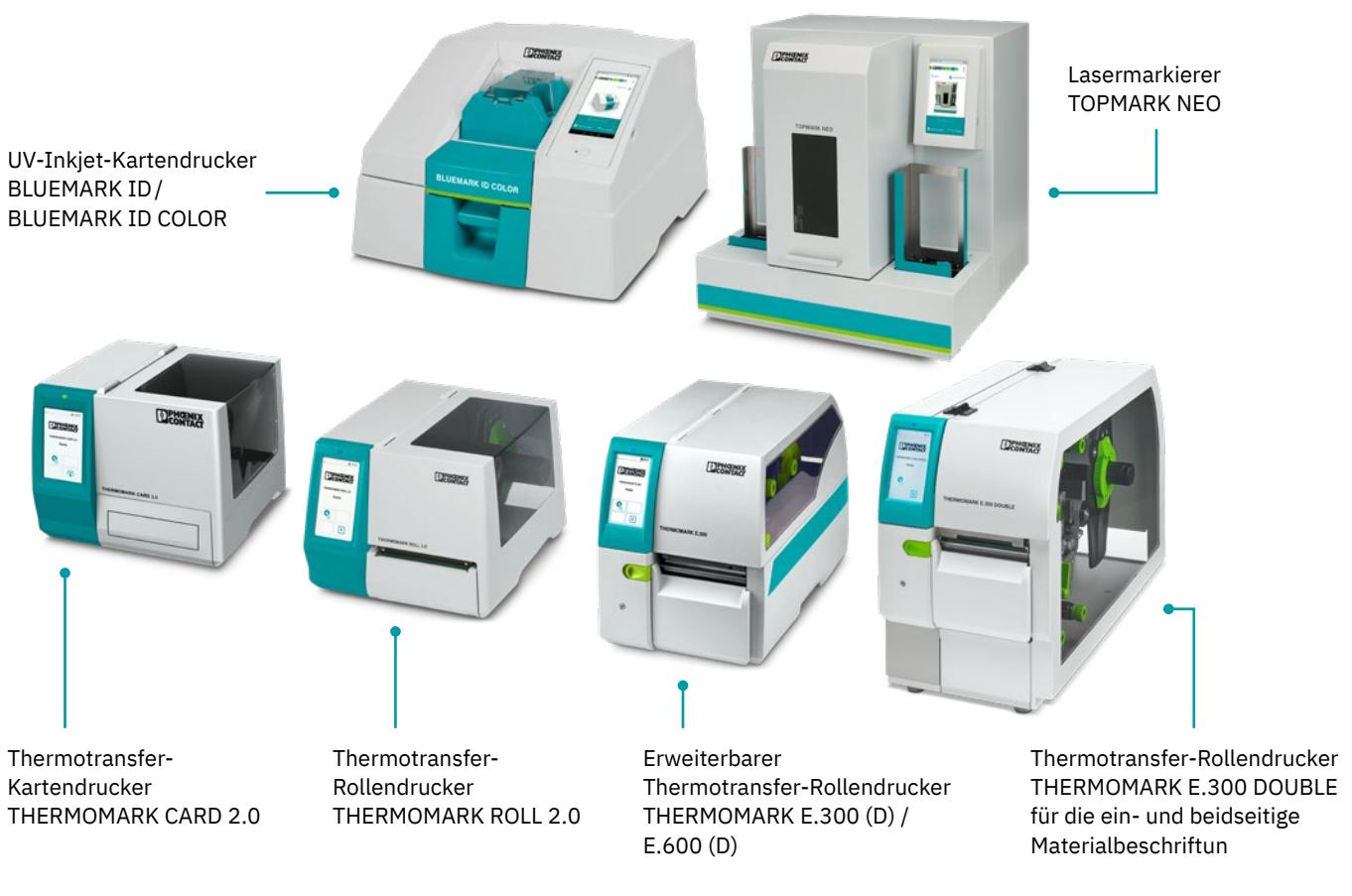
Industrielle Kennzeichnungen müssen eine eindeutige Identifizierung ermöglichen. Daher gibt es in Abhängigkeit des Einsatzbereichs und den damit einhergehenden Umgebungsbedingungen zahlreiche und unterschiedliche Anforderungen. Wir bieten

Ihnen eine große Auswahl an Markierungssystemen für die stationäre und mobile, manuelle Kennzeichnung. Gestalten Sie Ihre Arbeitsabläufe noch effektiver. 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-Inkjet-Druck und widerstandsfähige Laserdirektbeschriftung. Finden Sie das System, das am besten zu Ihrer Anwendung passt.



Markierungssysteme für die mobile Kennzeichnung

Neben den Druckern für stationäre, zentral organisierte Kennzeichnungsprozesse bieten wir mit unseren mobilen Thermo-transferdruckern 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 2.0

App-gesteuerter
Etikettendrucker
THERMOMARK GO

Kompakter Handheld-
Drucker THERMOMARK GO.K

Laser-Direktbeschriftungssystem

TOPMARK NEO

Der TOPMARK NEO erstellt per Laserdirektbeschriftung Markierungen für besonders hohe 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 Markierungs materialien für das industrielle Umfeld. Der Lasermarkierer verarbeitet ein vielfältiges Materialspektrum im Karten- und Matten format. Aufgrund der enormen Widerstands fähigkeit überzeugen die Laserergebnisse

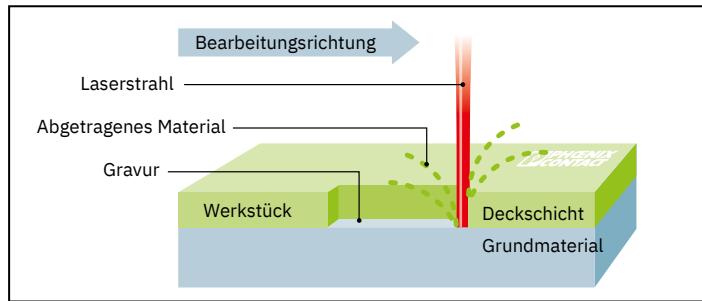
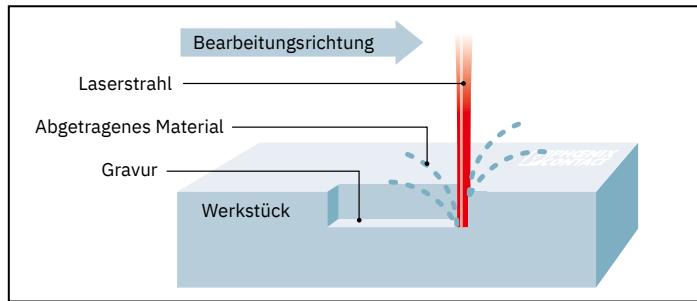
des TOPMARK NEO, auch unter Belastung verschiedener Umwelteinflüsse sowie mechanischer Einwirkung. Dank voreingestell ter Parameter sind keine speziellen Laser kenntnisse für die Bedienung des Geräts notwendig.

Widerstandsfähige Laserdirektbeschriftung

Der TOPMARK NEO verwendet zur Erzeu gung 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, entste hen Kennzeichnungen für besonders hohe Anforderungen.

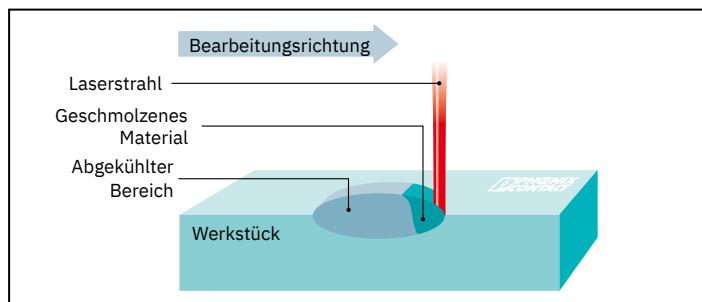
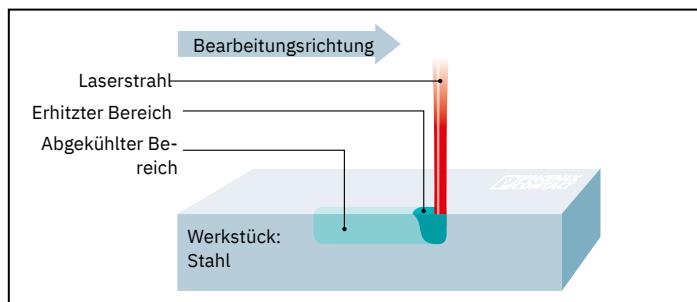


Gravieren mit Abtrag im Vollmaterial

Beim Gravieren trifft der Laserstrahl auf die Oberfläche des Voll materials. 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

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	97
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	96
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UCT-WMTBA...		Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
LS-WMTB-AL		Kabelmarker aus Aluminium im Bogenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	114
LS-WMTB-V4A		Kabelmarker aus Edelstahl im Bogenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	114
UC-WMTBA .../PP...		Hochbeständige, abgewinkelte Kabelmarker aus PP (Polypropylen) im Mattenformat zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
Gerätekennzeichnung			
UCT-EM		Einrastschildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern und Komponenten für die Gerätemarkierung	134
UCT-EMNP		Einstecksschilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zur Kennzeichnung des Automatisierungssystems CPX-AP-I von Festo	136
UCT-EMP		Schildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einlegen in Kennzeichnungsträger KMK... für die Gerätemarkierung	136
LS-EMP-AL		Aluminiumschilder im Bogenformat zum Verrasten in Schildchenträgern CARRIER-EMP... für die Gerätemarkierung	135

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
LS-EMP		Vorkonfektionierte Marker zur Befestigung durch Einsticken in Kennzeichnungsträger, gute Lesbarkeit durch hohen Kontrast zwischen weißer Deckschicht und schwarzer Beschriftung	135
LS-EMP 22		Zur Kennzeichnung von Befehls- und Meldegeräten mit einem Durchmesser von 22 mm, gute Lesbarkeit durch hohen Kontrast zwischen weißer Deckschicht und schwarzer Beschriftung	139
LS-EMLP		Selbstklebende ABS-Schilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung	131
LS-EMLP 24		Selbstklebende ABS-Schilder im Bogenformat für die Markierung von Befehls- und Meldegeräten mit einem Durchmesser von 24 mm	140
LS-EMLP-AL		Selbstklebende Aluminiumschilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung	133
LS-EMLP-V4A		Selbstklebende Edelstahlschilder im Bogenformat für die Gerätemarkierung	133
LS-EMSP-AL		Aluminiumschilder im Bogenformat zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	132
LS-EMSP-V4A		Edelstahlschilder im Bogenformat zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	133
LS-EML		Selbstklebende Laserfolie im Bogenformat für die Gerätemarkierung	131
LS-EMSP-AL 2L		Beschichtete Aluminiummarker zur Befestigung durch Schrauben/ Nieten an Geräten oder mit Kabelbindern an Kabeln und Schläuchen, verbesserte Lesbarkeit durch hohen Kontrast	133
Anlagenkennzeichnung			
UCT-PMP		Schilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern für die Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen	155
UCT-PMLP		Selbstklebende Schilder aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat für die Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen	154

TOPMARK NEO

Lasermarkierer TOPMARK NEO

		
Typ	Art.-Nr.	TOPMARK NEO 1012015
Beschreibung	Lasermarkiersystem zum effizienten Markieren von Metall- und Kunststoff-Kennzeichnungen der Produktfamilien LS...; UCT...; UC.../PP...; UM...	Geräte-Set bestehend aus dem Lasermarkiersystem TOPMARK NEO und der Absauganlage TMN-EXTRAC-TION 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 Lasermarierers		
	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		

UV-Inkjet-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-Inkjet-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

UV-Inkjet-Drucker

Setzen Sie auf innovative UV-Inkjet-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-Mehrfarbdruk. 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-Inkjet-Druck

Die UV-Inkjet-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 cm^2 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 Fronteneinzug 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-Inkjet-Druckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UC-TM		Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut	97
UC-TMF		Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut	96
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	97
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	96
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UC-WMT		Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	110
UCT-WMT		Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	110
UC-WMC		Leitermarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufclipsen auf Leiter und Kabel, auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung	118
UC-WMCO		Leitermarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel mit Hilfe des UC-WMCO...TOOL	118
UCT-WMCO		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel	118
UC-WMTBA		Abgewinkelter Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
UCT-WMTBA		Abgewinkelter Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
US-WMT		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	113
WMTB-AL		Kabelmarker aus Aluminium zum Markieren von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	114

BLUEMARK ID (COLOR)

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
UC-EMP		Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP	134
UC-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat mit hoher Klebkraft	131
UCT-EM		Einrastschildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern und Komponenten für die Gerätemarkierung	134
US-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat mit hoher Klebkraft	130
US-EMP		Einrastschildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP...	134
EMLP-AL		Selbstklebendes Aluminiumschild für die Gerätemarkierung	141
EMSP-AL		Aluminiumschild zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	141
Anlagenkennzeichnung			
US-PML-M		Selbstklebendes Gebotsschild aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	149
US-PML-GHS		Selbstklebendes Gefahrstoffschild aus Polyester im Kartenformat gemäß dem internationalen Standard (GHS)	152
US-PML-W		Selbstklebendes Warnschild aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	150

BLUEMARK ID / BLUEMARK ID COLOR und Druckerzubehör

UV-Inkjet-Drucker

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

Zubehör

	Typ	BM ID-MAG20
	Art.-Nr.	1044356
Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 20 UniCard-Matten		
	Typ	BM ID-MAG40
	Art.-Nr.	1044357
Eingabemagazin zur Aufnahme von max. 40 UniCard-Matten		
	Typ	BM ID-ADAPTER PLATE-US
	Art.-Nr.	1044355
Adapterplatte zur Aufnahme von US-Sheets		
	Typ	BM ID CASE
	Art.-Nr.	1049953
Transportkoffer, mit Aluminiumkanten, für BLUEMARK ID und Zubehör		
	Typ	BM ID-CARDBOARD BOX
	Art.-Nr.	1044361
Originalverpackung für den Transport		

Zubehör: Magazine

	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 UM-TM
	Art.-Nr.	0803335
Magazin für den BLUEMARK Drucker, zur Aufnahme von UM-Materialien		
	Typ	BLUEMARK MAG WM-M (40X15)
	Art.-Nr.	0802744
Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von WMTB-AL (40x15)		
	Typ	BLUEMARK MAG AI-WM
	Art.-Nr.	5146567
Magazin für BLUEMARK-Drucker, zur Aufnahme von 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² -Aderenhülsen mit beschriftbarem Isolierkragen		
	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

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		

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) eignet sich für den industriellen Dauereinsatz und die Verarbeitung großer Druckvolumina. Er ist der Basisdrucker für das modulare Drucksystem THERMOMARK E SERIES.

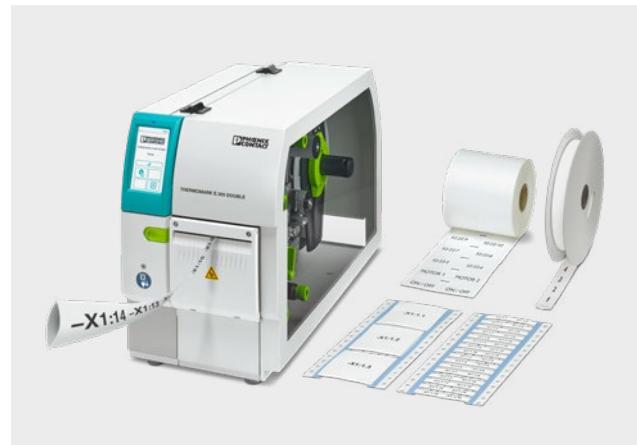
› Mehr Informationen ab Seite 36



THERMOMARK E.300 DOUBLE

Der THERMOMARK E.300 DOUBLE beschriftet Markierungsmaterialien im Rollenformat ein- und beidseitig und sorgt damit für eine optimale Lesbarkeit der Kennzeichnungen.

› Mehr Informationen ab Seite 42

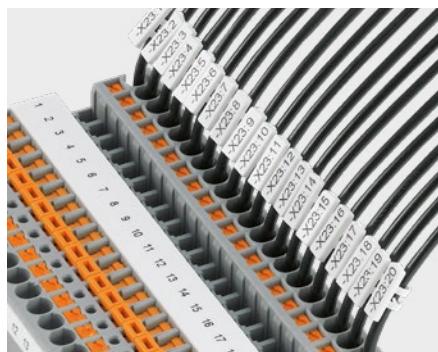


THERMOMARK CARD 2.0

Thermotransferdrucker für Karten- und Mattenformate

Der THERMOMARK CARD 2.0 ist die effiziente Lösung für die Bedruckung von Kunststoffschaltern 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 beschreiben 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 beschreibt der THERMOMARK CARD 2.0 UniSheet-Materialien (US) aus verschiedenen Kunststoffen.



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

Informationen zum THERMOMARK CARD 2.0

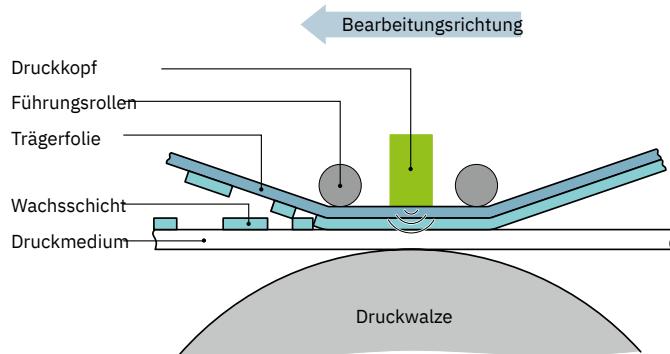
Thermotransfer-Kartendrucker

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

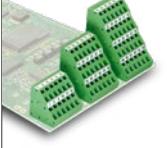
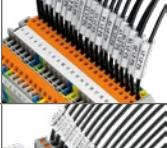
Beim Thermotransferdruck wird das gewünschte Druckbild durch eine punktuelle Erhitzung des Farbbands erzeugt, ohne größere mechanische Beeinflussung des Markierungsmaterials (griechisch *thermós* = warm). Während das Farbband entlang des Druckkopfs synchron zum Markierungsmaterial geführt wird, werden die Heizelemente des Druckkopfs entsprechend dem gewünschten Druckbild erhitzt. Durch die Hitze und den Anpressdruck wird eine punktgenaue Farübertragung 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
- ✓ Besonders einfache und fehlerfreie Handhabung dank automatischer Materialerkennung
- ✓ Intuitive Bedienung über Touchfarbdisplay
- ✓ 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	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	97
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	96
UM...-TM...		Marker aus PC (Polycarbonat) im Streifenformat zum Verrasten in Klemmen anderer Hersteller mit hoher Markierungsnut	Online-Shop
UM...-TMF...		Marker aus PC (Polycarbonat) im Streifenformat zum Verrasten in Klemmen anderer Hersteller mit flacher Markierungsnut	
US-TML		Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kartenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	98
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UCT-WMTBA		Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
UCT-WMCO		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel	118
UCT-WMT		Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	110
UCT-WMS		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel	119
US-WML		Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Kartenformat, zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	115
US-WMTB		Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	113
US-WMT		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit den Bezeichnungshülsen des PATG / PATO...-Systems	113

THERMOMARK CARD 2.0

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
UCT-EM		Einrastschildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Markierungsnot	134
US-EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	130
US-EMLF		Selbstklebende, vorgestanzte und hochflexible Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat für die Gerätemarkierung im Innen- und Außenbereich	131
US-EMT		Vorgestanzte Einrastschildchen aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen S7-300	134
US-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	130
US-EMLP-HA		Selbstklebende Schilder aus PVC (Polyvinylchlorid) mit hoher Klebkraft im Kartenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niedrigerenergetischen Oberflächen	138
US-EMP		Einrastschildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schildchenträger CARRIER-EMP...	134
US-EMSP		Einzelmarker im Kartenformat aus PVC (Polyvinylchlorid) zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	132
Anlagenkennzeichnung			
US-PML-ESS		Selbstklebende Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tasten	153
US-PML-P		Selbstklebende Verbotschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	149
US-PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	150

THERMOMARK CARD 2.0

Thermotransferdrucker THERMOMARK CARD 2.0



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK CARD 2.0	1085267
Beschreibung	Thermotransferdrucker für Kartenmaterialien, inkl. Euro-/US-Netzkabel 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

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), Länge: 0,166 m, Breite: 114 mm, Höhe: 11,5 mm		
	Typ	TMP-US-MAG1
	Art.-Nr.	0803341
Magazin, für THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von US-Karten, Länge: 0,166 m, Breite: 114 mm, Höhe: 10 mm		
	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..., 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 ..., 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..., 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 Online-Shop

THERMOMARK ROLL 2.0

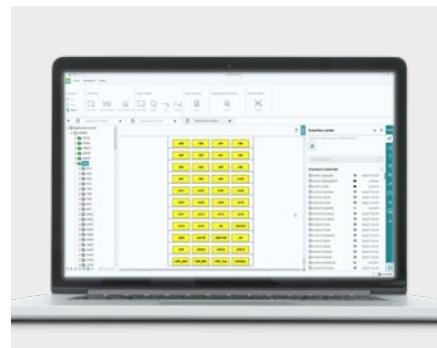
Thermotransferdrucker für Rollenformate

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

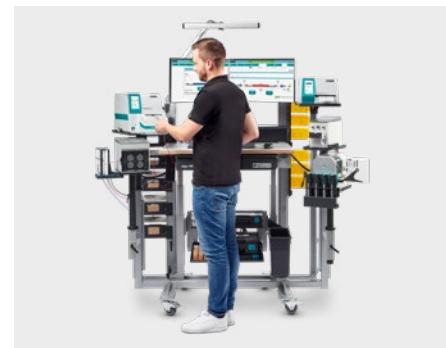
den THERMOMARK ROLL 2.0 direkt an. Die bewährte Thermotransfer-Drucktechnologie bietet Ihnen hierbei eine hohe Effizienz und einen wartungsarmen Betrieb.



Mit dem THERMOMARK ROLL 2.0 beschreiben Sie einfach, schnell und kostengünstig vorkonfektionierte bzw. Endlosklebeetiketten, Einstekschilder 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 Workerassistentensystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung. Kombinieren Sie das softwaregestützte System mit Drucksystemen für eine einfache und ergonomische Leitervorbereitung.

Informationen zum THERMOMARK ROLL 2.0

Thermotransfer-Rollendrucker

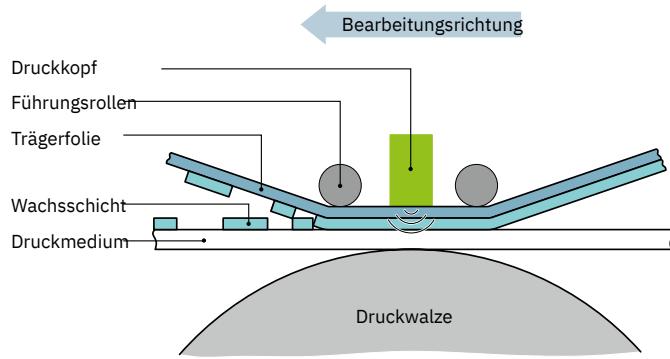
Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt Marker im Rollen- und Endlosformat für Anwendungen in der Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung. Erstellen Sie hochwertig bedruckte Etiketten, Einstekschilder, Schrumpf- und Markierungsschläuche, einfach und zuverlässig. In Kombination mit den 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, Einstekschildern sowie Schrumpf- und Markierungsschläuchen, vorkonfektioniert oder im Endlosformat
- ✓ Positionsgenaues schneiden oder perforieren von Endlosmaterial
- ✓ Intuitive Bedienung über Touch-Farb-Display
- ✓ 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	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
TMT...		Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnot	97
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
WML		Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	115
WML HF		Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wickeletiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	115
WML-FLAG		Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	115
WMS		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	116
WMS-2 HF		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	116
WMTB HF		Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethan) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	113
WMTB HF-HP		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	113
WMT...		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel	110
WMTS		Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einstecken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe	111
EMT		Vorgestanzte Einstickschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildchenträger KMK...	111

THERMOMARK ROLL 2.0

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung	130
EML-HA		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	137
EML-LPR		Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	137
EML-LPR-D		Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	136
EML-D		Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung	136
EML-T		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	137
EMLP		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern	130
EMLS		Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegelsetikett eingesetzt werden	137
EMT		Nachhaltige Kennzeichnung für Ladehilfsmittel in der Logistik	134
Anlagenkennzeichnung			
PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	150
PML-M		Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	149
PML-P		Selbstklebende Verbotschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	149

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-Netzkabel und USB-Kabel. Betriebsanleitung in den Sprachen Deutsch und Englisch gedruckt. 1 Etikettenrolle EML (20x8)R weiß = 1.000 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..., 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 ..., 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-..., 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, 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), 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..., Rollenlänge: 300 m, Breite: 25 mm, Farbe: schwarz		

Weitere Farbbänder finden Sie in unserem Online-Shop

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

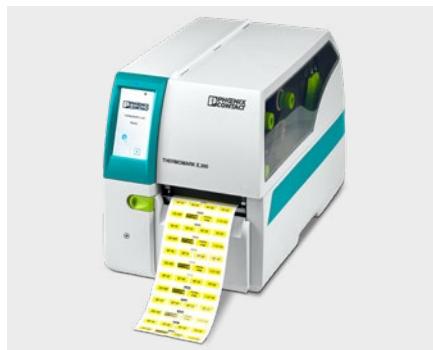
	Typ	THERMOMARK-CP
	Art.-Nr.	5145371
Reinigungsstift, für Thermotransferdrucker		

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

Thermotransferdrucker für Rollenformate

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

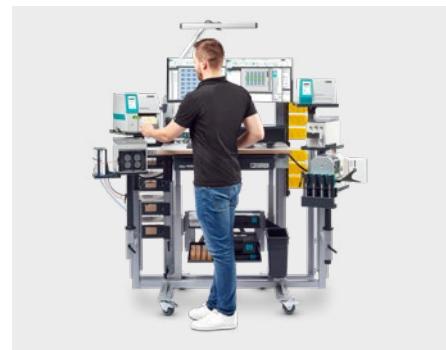
geeignet, da auch Großrollen verarbeitet werden können. Zusätzlich ist der THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) der Basisdrucker für die THERMOMARK E SERIES.



Der THERMOMARK E.300 (D) / E.600 (D) beschreift schnell und einfach vorkonfektionierte bzw. Endlosklebeetiketten, Einstekschilder, Schrumpf- und Markierungsschläuche.



Der Drucker kann im Vergleich zum THERMOMARK ROLL 2.0 größere Materialrollen verarbeiten. Er eignet sich für die Produktion großer Druckvolumina und einen industriellen Dauereinsatz.



Das Workerassistentensystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung, durch die Kombination des softwaregestützten Systems mit verschiedenen Drucksystemen.

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

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 76



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

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
TMT...		Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnot	97
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
WML		Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	115
WML HF		Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wickeletiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	115
WML-FLAG		Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	115
WMS		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	116
WMS-2 HF		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	116
WMTB HF		Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethan) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	113
WMTB HF-HP		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	113
WMT...		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel	110
WMTS		Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einstcken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe	111
EMT		Vorgestanzte Einstickschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildchenträger KMK...	111

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

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung	130
EML-HA		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	137
EML-LPR		Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	137
EML-LPR-D		Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	136
EML-D		Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung	136
EML-T		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	137
EMLP		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern	130
EMLS		Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegelsetikett eingesetzt werden	137
EMT		Nachhaltige Kennzeichnung für Ladehilfsmittel in der Logistik	134
Anlagenkennzeichnung			
PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	150
PML-M		Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	149
PML-P		Selbstklebende Verbotschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	149

1 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
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 300 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	300 dpi
Gewicht		10 kg	10 kg	10 kg

Länderspezifische Versionen

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

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

Standardstecker 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)

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..., 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 ... 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-..., 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, 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), 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..., 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 Online-Shop

Zubehör: Schneidevorrichtung

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

Zubehör: Standarddrucker

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

THERMOMARK E.300 DOUBLE

Thermotransferdrucker für Rollenformate

Der THERMOMARK E.300 DOUBLE wurde speziell für die ein- und beidseitige Beschriftung von Schrumpf- und Markierungsschlauch sowie die einseitige Beschriftung von vorgestanzten Etiketten

oder Endlosmaterialien entwickelt. Das Markierungssystem bedruckt sämtliche Rollenmaterialien mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Das Gerät eignet sich sowohl für den industriellen Dauereinsatz

als auch für die Produktion hoher Druckvolumina, da auch Großrollen verarbeitet werden können.



Vorgestanzte Etiketten und Materialien im Endlosformat können einseitig beschriftet werden. In Kombination mit der Schneidvorrichtung THERMOMARK E.CUTTER werden Endlosmaterialien individuell zugeschnitten.



Schrumpf- und Markierungsschlauch kann beidseitig beschriftet werden. Die Kombination mit dem Perforationsmesser THERMOMARK E.CUTTER/P ermöglicht das Perforieren von Schrumpf- und Markierungsschlauch im Endlosformat.



Durch die Kompatibilität mit dem THERMOMARK E.SLEEVE kann Schrumpf- und Markierungsschlauch beidseitig beschriftet und in einem Arbeitsschritt automatisiert auf Leiter- und Kabel appliziert werden.

Informationen zum THERMOMARK E.300 DOUBLE

Vielseitiger Thermotransfer-Rollendrucker

Nutzen Sie die Vielseitigkeit des THERMOMARK E.300 DOUBLE und optimieren Sie Ihre industrielle Kennzeichnung. Verwenden Sie den Drucker zur ein- oder beidseitigen Bedruckung der Rollenmaterialien von Phoenix Contact 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.



Effiziente ein- und beidseitige Beschriftung

Der THERMOMARK E.300 DOUBLE bietet die einzigartige Möglichkeit einer automatisierten, ein- und beidseitigen Kennzeichnung von Schrumpf- und Markierungsschlauch. Kombinieren Sie den Standarddrucker mit dem Applikator THERMOMARK E. SLEEVE für ein effizientes Drucken und Applizieren in nur einem einzigen Arbeitsschritt. Über das Drucker-Display werden Sie mithilfe projektunterstützender Informationen intuitiv durch den Kennzeichnungsprozess geführt. Das effiziente Markierungssystem ermöglicht eine Zeitsparnis von bis zu 75 % im Vergleich zu manuellen Markierungs- und Applizierprozessen mit Schrumpf- und Markierungsschlauch.



Ihre Vorteile

- ✓ Die beidseitige Bedruckung garantiert eine optimale Lesbarkeit der Schrumpf- und Markierungsschläuche
- ✓ Kompatibilität zum THERMOMARK E.SLEEVE: Verwandeln Sie den Standarddrucker einfach in ein effizientes Druck- und Appliziersystem
- ✓ Einfache Verarbeitung aller Materialien im Endlosformat durch den Einsatz von THERMOMARK E.CUTTER und THERMOMARK E.CUTTER/P
- ✓ Dank OPC UA werden Statusmeldungen in Echtzeit und bidirektional an die Markierungs-Software übermittelt

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
TMT...		Perforierte Klemmenmarker aus Polyester im Rollenformat zum Verrasten in flacher Markierungsnot	97
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
WML		Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	115
WML HF		Halogenfreie, beständige und selbstklebende Wickeletiketten aus PE (Polyethylen) mit einer transparenten Schutzfolie im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	115
WML-FLAG		Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten aus Polyolefin mit Kabelmarkierungsfähnchen im Rollenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	115
WMS		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	116
WMS-2 HF		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	116
WMTB HF		Halogenfreie Kabelmarker WMTB HF aus PUR (Polyurethan) im Rollenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	113
WMTB HF-HP		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	113
WMTS		Vorgestanzte Kabelmarker aus PET (Polyethylenterephthalat) im Rollenformat zum Einsticken in die Bezeichnungshülsen des PATG/PATO...-Systems, einfache Montage durch eine Einfädel- und Einzugshilfe	111
EMT		Vorgestanzte Einstickschilder aus Polyester im Rollenformat für die Schildchenträger KMK...	111

THERMOMARK E.300 DOUBLE

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung	130
EML-HA		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	137
EML-LPR		Selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	137
EML-LPR-D		Detektierbare, selbstklebende Etiketten aus Polyester mit transparentem Schutzlaminat im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen	136
EML-D		Detektierbare, selbstklebende und vorgestanzte Etiketten aus Polyester mit hoher Klebkraft im Rollenformat für die Gerätemarkierung	136
EML-LT		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Rollenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	137
EMLS		Selbstklebende Sicherheitsetiketten aus Polyester mit Spezialkleber im Rollenformat für die Gerätemarkierung, kann als Typenschild oder Siegelsetikett eingesetzt werden	137
EMT		Nachhaltige Kennzeichnung für Ladehilfsmittel in der Logistik	134
Anlagenkennzeichnung			
PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	150
PML-M		Selbstklebende Gebotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	149
PML-P		Selbstklebende Verbotschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Rollenformat nach ISO 7010	149

THERMOMARK E.300 DOUBLE

Thermotransferdrucker THERMOMARK E.300 DOUBLE



Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK E.300 DOUBLE	1472379
Beschreibung	Thermotransferdrucker zur ein- und doppelseitigen Bedruckung von 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.		
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232		
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C		
Druckauflösung	300 dpi		
Gewicht	21 kg		

Zubehör für den Drucker THERMOMARK E.300 DOUBLE

Zubehör: Applikator und Schneidevorrichtung



Typ	THERMOMARK E.SLEEVE
Art.-Nr.	1192932
Applikator zum effizienten Bedrucken und Applizieren der Schrumpf- und Markierungsschläuche E-WMS... auf Leitern und Kabeln in nur einem automatisierten Prozessschritt	



Typ	THERMOMARK E.CUTTER
Art.-Nr.	1234241
Schneidmesser für Markierungsmaterialien im Endlosformat zur Realisierung individueller Längenzuschritte	



Typ	THERMOMARK E.CUTTER/P
Art.-Nr.	1201336
Perforationsmesser für alle Schrumpfschlauch- und Markierungsschlauchvarianten im Endlosformat zur Realisierung individueller Längenzuschritte	

Zubehör: Andruckrollen



Typ	TM E.300 DOUBLE-PR
Art.-Nr.	1660594
Andruckrolle für das Andrucksystem des THERMOMARK E.300 DOUBLE	



Typ	TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD
Art.-Nr.	0804655
Standard-Andruckrolle	



Typ	TRM-PRESSURE ROLLER 4-50
Art.-Nr.	0804656
Andruckrolle für Endlosschrumpfschlauch	

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..., Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz	



Typ	THERMOMARK-RIBBON 110/50
Art.-Nr.	0800687
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..., Rollenlänge: 50 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz	



Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-WMS
Art.-Nr.	5145397
Farbband, Länge: 300 m, Breite: 110 mm, Druckfarbe: schwarz (speziell für Schrumpfschläuche)	



Typ	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
Art.-Nr.	0801358
Farbband, für Rollendrucker zur Bedruckung der Produktgruppen WMS..., WMS-2 HF... und WMTB HF-HP, Rollenlänge: 300 m, Breite: 110 mm, Farbe: schwarz	



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	

Zubehör: Transport



Typ	TME.D-CARDBOARD BOX
Art.-Nr.	1644890
Originalverpackung inkl. Inlay für den sicheren Transport des Drucker THERMOMARK E.300 DOUBLE	

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	

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 2.0 stand-alone-fähig. Die mobilen Drucker der THERMOMARK GO SERIES sind flexible, kompakte Begleiter für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten.



THERMOMARK PRIME 2.0

Der mobile Drucker THERMOMARK PRIME 2.0 eignet sich nicht nur für den Einsatz am Schreibtisch, sondern beschriften Materialien im Karten- und Mattenformat auch direkt im Applikationsumfeld.

➤ Mehr Informationen ab Seite 50



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 56



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 62



THERMOMARK PRIME 2.0

Mobiler Thermotransferdrucker

Der THERMOMARK PRIME 2.0 ist die einzigartige Kombination aus bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie, einer integrierten Markierungs-Software und einer netzunabhängigen Energieversorgung.

Der mobile Drucker beschriftet sämtliche UCT-, US- und UM-Kartenmaterialien mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Dank automatisierter Farbband-, Magazin- und Materialerkennung gelingt die

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



Mit dem THERMOMARK PRIME 2.0 beschriften Sie einfach und schnell UniCard-Materialien (UCT) aus stabilem Polycarbonat sowie UniSheet-Materialien (US) aus verschiedenen Kunststoffen.



Der mobile Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME 2.0 ermöglicht Ihnen, Kennzeichnungen dort zu erstellen, wo sie zum Einsatz kommen. Er sorgt damit für eine erhebliche Zeiter sparsnis.



Im stationären Einsatz lässt sich der Drucker unkompliziert über die MARKING system-Software ansteuern. Für die Kennzeichnung vor Ort verfügt er über die integrierte MARKING system App.

Informationen zum THERMOMARK PRIME 2.0

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 2.0 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

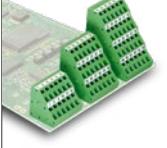
Der THERMOMARK PRIME 2.0 ermöglicht die Erstellung von Kennzeichnungen für Klemmen, Leiter und Kabel sowie Gerätezeichen und Anlagen dort, wo sie zum Einsatz kommen. Dank der integrierten Markierungs-Software und dem aufstellbaren 7“-Touchfarbdisplay ist die Bedienung spielend einfach. Neben der intuitiv bedienbaren Benutzeroberfläche verfügt der Drucker über austauschbare, wiederaufladbare Hochleistungsakkus und ist damit optimal auf den mobilen Einsatz ausgerichtet.



Ihre Vorteile

- ✓ Vielseitiges Stand-alone-Drucksystem: 100 % unabhängig dank austauschbarem und wieder aufladbarem Akku
- ✓ Einfache Gestaltung von Markierungslösungen mit integrierter Markierungs-Software MARKING system App
- ✓ Einfacher Material- und Farbbandwechsel in unter 10 s
- ✓ Automatische Farbband-, Magazin- und Materialerkennung beugt Fehldrucken vor
- ✓ Schnelle und hochwertige Bedruckung pro Kartenmaterial in unter 8 s

Anwendungsmöglichkeiten des Thermotransferdruckers

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
UCT-TM		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnu, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	97
UCT-TMF		Marker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnu, beschriftbar mit Thermotransfer-, UV-Inkjet- und Lasertechnologie	96
UM...-TM...		Marker aus PC (Polycarbonat) im Streifenformat zum Verrasten in Klemmen anderer Hersteller mit hoher Markierungsnu	Online-Shop
UM...-TMF...		Marker aus PC (Polycarbonat) im Streifenformat zum Verrasten in Klemmen anderer Hersteller mit flacher Markierungsnu	
US-TML		Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kartenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnu	98
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
UCT-WMTBA		Abgewinkelte Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	112
UCT-WMCO		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen auf Leiter und Kabel	118
UCT-WMT		Kabelmarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	110
UCT-WMS		Leitermarker aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Aufschieben auf Leiter und Kabel	119
US-WML		Beständige, selbstklebende Wickeletiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) mit einer transparenten Schutzfolie im Kartenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	115
US-WMTB		Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	113
US-WMT		Vorgestanzte Kabelmarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit den Bezeichnungshülsen des PATG / PATO...-Systems	113

THERMOMARK PRIME 2.0

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
UCT-EM		Einrastschildchen aus PC (Polycarbonat) im Mattenformat zum Verrasten in Markierungsnot	134
US-EML		Selbstklebende, vorgestanzte Etiketten aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	130
US-EMLF		Selbstklebende, vorgestanzte und hochflexible Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat für die Gerätemarkierung im Innen- und Außenbereich	131
US-EMT		Vorgestanzte Einrastschildchen aus Polyester im Kartenformat zur Kennzeichnung von Siemens-Steuerungen S7-300	134
US-EMLP		Selbstklebende Gerätemarker aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Komponenten und Geräten	130
US-EMLP-HA		Selbstklebende Schilder aus PVC (Polyvinylchlorid) mit hoher Klebkraft im Kartenformat für die Gerätemarkierung von Bauteilen mit rauen, strukturierten und niedrigerenergetischen Oberflächen	138
US-EMP		Einrastschildchen aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zum Verrasten in vorhandene Schildchenträger CARRIER-EMP...	134
US-EMSP		Einzelmarker im Kartenformat aus PVC (Polyvinylchlorid) zum Schrauben oder Nieten für die Gerätemarkierung	132
Anlagenkennzeichnung			
US-PML-ESS		Selbstklebende Etiketten aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tasten	153
US-PML-P		Selbstklebende Verbotsschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	149
US-PML-W		Selbstklebende Warnschilder aus PVC (Polyvinylchlorid) im Kartenformat nach ISO 7010	150

1 THERMOMARK PRIME 2.0

Thermotransferdrucker THERMOMARK PRIME 2.0

	
Typ	Art.-Nr.
THERMOMARK PRIME 2.0	1472405
Beschreibung	Thermotransferdrucker zur Bedruckung von Kartenmaterialien mit einer Druckauflösung von 300 dpi. Geeignet für den stationären als auch mobilen Einsatz durch ein 7“-Touch Farb-Display mit integrierter „MARKING system App“ und einem wechselbaren Akkupack.
Schnittstellen	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Druckauflösung	300 dpi
Gewicht	6 kg

Länderspezifische Versionen			
US-Version	AR-Version	CN-Version	KIT-Version
			
Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
THERMOMARK PRIME 2.0 US	1472410	THERMOMARK PRIME 2.0 AR	1472408
THERMOMARK PRIME 2.0 CN	1472406	THERMOMARK PRIME 2.0 KIT	1472413

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

Standardstecker 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 den THERMOMARK PRIME 2.0

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), Länge: 0,166 m, Breite: 114 mm Höhe: 11,5 mm		
	Typ	TMP-US-MAG1
	Art.-Nr.	0803341
Magazin, für THERMOMARK CARD und THERMOMARK PRIME, zur Aufnahme von US-Karten, Länge: 0,166 m, Breite: 114 mm Höhe: 10 mm		
	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: Akku / Ladegerät

	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/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: 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: 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 inklusive Zubehör, Kennzeichnungsmaterialien und Verbrauchsmaterial, unbestückt		

Zubehör: Reinigung

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

Weitere Magazine und Farbbänder finden Sie in unserem Online-Shop

1 THERMOMARK GO

Mobiler Drucker THERMOMARK GO

Einfach und überall beschriften: Steuern Sie den mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO mit Ihrem Smart Device über die MARKING system App.

Erstellen Sie flexibel Kennzeichnungen für zahlreiche Applikationen 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. Sie verfügt über Funktionen, die speziell auf die mobile Anwendung optimiert sind.



Auch unterwegs alles dabei und jederzeit griffbereit: Transportieren Sie den Drucker und das Zubehör komfortabel und sicher, in der praktischen Schultertasche oder im bewährten L-BOXX System.

Informationen zum THERMOMARK GO

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 einem Smartphone oder Tablet
- ✓ Moderne Schnittstellen: drahtlose Verbindung zum Smart Device über Bluetooth und einfaches Starten der MARKING system App über NFC
- ✓ 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

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
MM-TML		Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kassettenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnut	99
MM-TMT		Etiketten im Kassettenformat aus Polyester zum Verrasten in Klemmen mit hoher und flacher Markierungsnut/Universalschildchennut	99
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
MM-WML		Beständiges, selbstklebendes Wickeletikett aus Vinylpolymer mit einer transparenten Schutzfolie im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	117
MM-WML-FLAG		Beidseitig bedruckbares, selbstklebendes Etikett mit Kabelmarkierungsfähnchen aus Polyolefin im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	117
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	117
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	117
MM-WMTB HF		Halogenfreier Kabelmarker aus PUR (Polyurethan) im Kassettenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	117
MM-WMTB		Kabelmarker aus Polyester im Kassettenformat zum Markieren und Bündeln von Leitern und Kabeln durch Kabelbindermontage	118
MM-WMT		Vorgestanzter Kabelmarker aus Polyester im Kassettenformat zum Auffädeln auf Leiter und Kabel	118
MM-EMT		Vorgestanztes Einstekschild aus Polyester im Kassettenformat für die Schildchenträger KMK...	142

THERMOMARK GO

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
MM-EML		Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat für die Gerätemarkierung (Vorgestanzte Etiketten sowie Etiketten im Endlosformat)	142
MM-EMLF		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Vinylpolymer im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	142
MM-EMLC		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Gewebebefolie (Polyamid) im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	142
Anlagenkennzeichnung			
MM-EML		Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat zur Erstellung von Prüfplaketten durch Vorlage in der MARKING system App	156

1 THERMOMARK GO

Thermotransferdrucker THERMOMARK GO

		
Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK GO 1090747
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

Zubehör: Transport



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 BAG

Art.-Nr. [1229457](#)

Flexible Umhänge- und Gürteltasche für den mobilen Drucker THERMOMARK GO. Zusätzliche Fächer bieten Platz für Smartphone und Materialien.

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 THERMOMARK GO ADAPTER

Art.-Nr. [0805010](#)

Netzteil inkl. 4 Adaptoren zum Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K / THERMOFOX.

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 Thermotransferdrucker verarbeitet Endlosmaterialien für die Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Geräte- und Anlagenmarkierung.



Einfache Bedienung über die praktische Tastatur: Das Eingabefeld des Druckgeräts priorisiert häufig genutzte Zeichen und bietet eine große Auswahl an Sonderzeichen sowie 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: Transportieren Sie den Drucker und das Zubehör komfortabel und sicher in der Schultertasche, am praktischen Gürtel-Clip oder im L-BOXX System.

Informationen zum THERMOMARK GO.K

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

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung			
MM-TML		Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen aus Polyester im Kassettenformat zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungs nut	99
MM-TMT		Etiketten im Kassettenformat aus Polyester zum Verrasten in Klemmen mit hoher und flacher Markierungs nut/Universalschildchennut	99
Leiter- und Kabelkennzeichnung			
MM-WML		Beständiges, selbstklebendes Wickeletikett aus Vinylpolymer mit einer transparenten Schutzfolie im Kassettenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln	117
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	117
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	117
MM-EMT		Vorgestanztes Einstekschild aus Polyester im Kassettenformat für die Schildchenträger KMK...	142

THERMOMARK GO.K

1

2

3

4

Markierungssysteme

Anwendungsmöglichkeiten			
Produktgruppe	Feature-Bild	Beschreibung	Seite
Gerätekennzeichnung			
MM-EML		Selbstklebende Etiketten aus Polyester im Kassettenformat für die Gerätemarkierung (Vorgestanzte Etiketten sowie Etiketten im Endlosformat)	142
MM-EMLF		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Vinylpolymer im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	142
MM-EMLC		Selbstklebende, hochflexible Etiketten aus Gewebebefolie (Polyamid) im Kassettenformat für die Gerätemarkierung	142

THERMOMARK GO.K

Thermotransferdrucker THERMOMARK GO.K

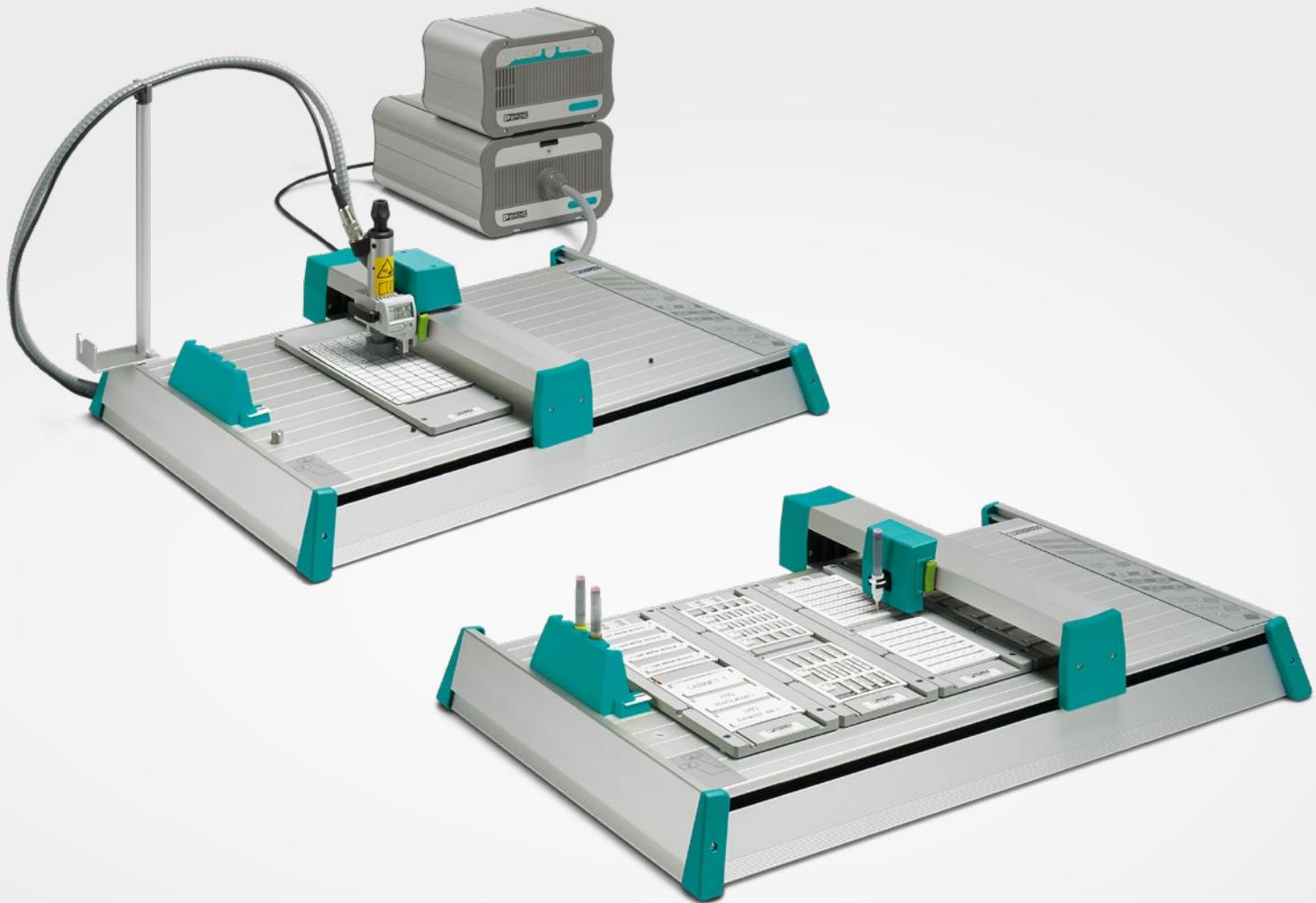
		
Typ	Art.-Nr.	THERMOMARK GO.K 1184146
Beschreibung	Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat. Der Drucker kann Materialien im Endlosformat bis zu einer Materialbreite von 24 mm bedrucken.	Mobiler Thermotransferdrucker für Markierungsmaterialien im Kassettenformat inkl. 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

Zubehör: Transport			Zubehör: Akku / Ladegerät		
	Typ	THERMOMARK GO.K BAG		Typ	THERMOMARK GO ACCU
	Art.-Nr.	0805003		Art.-Nr.	0805009
	Umhängetasche zum Verstauen des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K / THERMOFOX sowie benötigter Zubehörteile			Akku zum mobilen Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K / THERMOFOX.	
	Typ	THERMOMARK GO CASE		Typ	THERMOMARK GO CHARGER
	Art.-Nr.	1229456		Art.-Nr.	0805012
	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.			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	THERMOMARK GO.K MAGNET HOLDER		Typ	THERMOMARK GO ADAPTER
	Art.-Nr.	0805008		Art.-Nr.	0805010
	Magnethalter zur Befestigung des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K / THERMOFOX an metallischen Untergründen, wie z. B. einem Schaltschrank.			Netzteil inkl. 4 Adaptoren zum Betrieb der Drucker THERMOMARK GO und THERMOMARK GO.K / THERMOFOX.	
	Typ	THERMOMARK GO.K BELT CLIP			
	Art.-Nr.	0805004			
	Clip zum Befestigen des mobilen Druckers THERMOMARK GO.K / THERMOFOX an einem Gürtel.				

Beschriftungsplotter und Gravureinheit

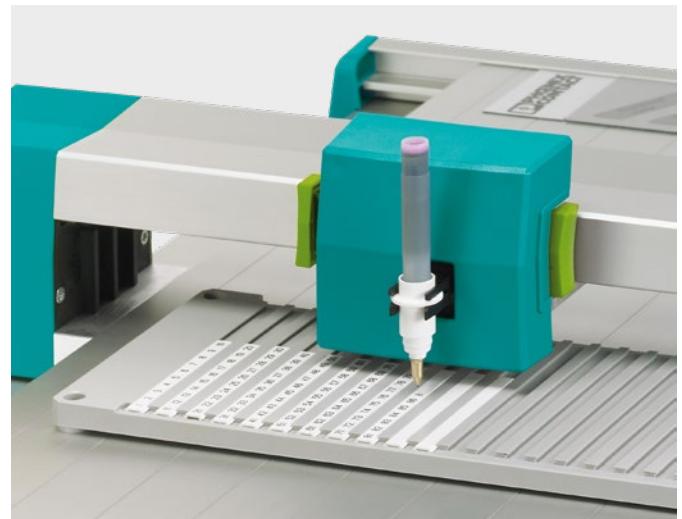
Mit dem Plotter beschriften Sie eine Vielzahl von Kunststoffmaterialien für eine professionelle Kennzeichnung. Durch den einfachen Tausch des Standardplotterkopfs gegen die Gravureinheit verwandeln Sie den Plotter in ein Gravursystem. Die so erstellten Kennzeichnungen sind auch unter extremen Bedingungen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



Informationen zum PLOTMARK und der ENGRAVING UNIT

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 Produktpotential 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	Feature-Bild	Beschriftbar mit	Beschreibung	Seite
Klemmenkennzeichnung				
UC-TM		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnut	97
UC-TMF		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnut	96
UC-TMN		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Einsticken in Klemmen mit Markierungsnagelaufnahme und hohen Schildchennuten	98
ZB		PLOTMARK	Zackband aus PA (Polyamid) zum Verrasten in Klemmen mit hohen Markierungsnutten	100
ZBF		PLOTMARK	Zackband aus PA (Polyamid) zum Verrasten in Klemmen mit flachen Markierungsnutten	100
SK		PLOTMARK	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen Polyester im Kartenformat für Klemmen ohne Schildchennut	Online-Shop
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	110
UC-WMC		PLOTMARK	Marker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Aufclipsen auf Leiter und Kabel, auch nach bereits ausgeführter Verdrahtung	118
PABA		PLOTMARK	Kabelmarker im Streifenformat zum Einschieben auf Leiter und Kabel mit Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	Online-Shop
PABL		PLOTMARK	Vorgestanzte Einstechstreifen im DIN A4-Bogenformat zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF) / PATO...-Systems	119

Anwendungsmöglichkeiten

Produktgruppe	Feature-Bild	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 Kabelbindermontage	112
UC-WMTB		PLOTMARK	Kabelmarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Markieren von Kabeln durch Kabelbindermontage	112
WML...A4		PLOTMARK	Beständiges, selbstklebendes Wickeletikett mit einer transparenten Schutzfolie im DIN-A4-Bogenformat zur Beschriftung von Leitern und Kabeln im Innen- und Außenbereich	119
Gerätekennzeichnung				
ESL		PLOTMARK	Kunststoffschilder im DIN A4-Bogenformat zur Geräte- und Kabelmarkierung über Schildchenträger	119
GPE		PLOTMARK ENGRAVING UNIT	Selbstklebende Kunststoffschilder im Bogenformat zur Gerätemarkierung	143
GPA/SK + GPK/SK		ENGRAVING UNIT	Selbstklebendes Gravurmateriale aus Kunststoff, das in verschiedenen Farbkombinationen bestellt werden kann	143
GPA/GPK		ENGRAVING UNIT	Gravurmateriale aus Kunststoff, das in verschiedenen Farbkombinationen bestellt werden kann	143
UC-EM		PLOTMARK	Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in Schildchenträgern für die Gerätemarkierung	134
UC-EMP		PLOTMARK	Einrastschildchen aus PA (Polyamid) im Mattenformat zum Verrasten in vorhandene Schilderrahmen CARRIER-EMP...	134
UC-EMLP		PLOTMARK	Selbstklebende Gerätemarker aus PA (Polyamid) im Mattenformat mit hoher Klebkraft	131
BMKL		PLOTMARK	Selbstklebende Etiketten im DIN A4-Bogenformat zur Gerätemarkierung	Online-Shop

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.	Gravureinheit 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, selbsthafte 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: Bezeichnungsstifte		
	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	P-PEN
	Art.-Nr.	0815211
Einwegschreibstift, 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
Einwegschreibstift, inkl. Adapter, integrierter Farbpatrone und Aufbewahrungsdepot, Schriftstärke: 0,25 mm		
	Typ	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR
	Art.-Nr.	5146686
Einwegschreibstift, 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
Absaugeinheit für die Gravursysteme ENGRAVING UNIT und P1 ENGRAVING UNIT		
Zubehör: Gravurstichel		
	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
Netzkabel zum Austausch für die Steuerungseinheit		
	Typ	P1 ENGRAVING TUBE
	Art.-Nr.	5145601
Saugschlauch und Klemmstück, zum Austausch für die Saugeinheit		
	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		

Automatisierte industrielle Kennzeichnung

Alle Arbeitsprozesse entlang des Produktlebenszyklus eines Schaltschranks lassen sich effizienter durchführen, wenn die Komponenten einheitlich und eindeutig beschriftet sind. Markierungsmaterialien bedrucken, vereinzeln und montieren – bis zu 30 % der gesamten Produktionsdauer eines Schaltschranks entfallen allein auf diese Aufgaben. Die THERMOMARK E SERIES kombiniert diese Arbeitsschritte zu einem einzigen automatisierten Prozessschritt und spart somit bis zu 60 % Zeit.

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. Die Messung des Kabeldurchmessers erfolgt 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 Kabelwickelketten 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 Markierungsnu.

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		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 300 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	Ethernet 10/100 MBit/s, USB 2.0, RS-232
Umgebungstemperatur		5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C	5 °C ... 40 °C
Druckauflösung		300 dpi	600 dpi	300 dpi	600 dpi
Gewicht		10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Länderspezifische Varianten					
US-Version	AR-Version	CN-Version	KIT-Version		
					
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.600 US	1287029	THERMOMARK E.600 AR	1287030	THERMOMARK E.600 CN	1287028
THERMOMARK E.300 D US	1287033	THERMOMARK E.300 D AR	1287034	THERMOMARK E.300 D CN	1287032
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:

Standardstecker 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 Bedrucken und Applizieren der Kabelwickeletiketten E-WML... 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		Geräte-Set 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.	Geräte-Set 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.	Geräte-Set bestehend aus dem Applikator E.WRAP und dem kompatiblen Drucksystem THERMOMARK E.300 D BASIC zum Bedrucken und Applizieren der Kabelwickeletiketten E-WML... auf Leitern und Kabeln.	Geräte-Set 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)

	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: 30 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.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, Rollenlänge: 300 m, Breite: 64 mm, Farbe: schwarz		
	Typ	TM E.300/E.600-DISPENSING EDGE/L
	Art.-Nr.	1263116
Spendecke 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.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.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

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		E-WM (EX15)R YE 1233941
	Textfeldbreite	15,00 mm		E-WM (EX18)R 1234227
	Montageart	verschweißen		E-WM (EX18)R YE 1234228
	Material	PET + thermoplastischer Schmelzklebstoff		E-WM (EX23)R 1234231
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 80 °C		E-WM (EX23)R YE 1234233

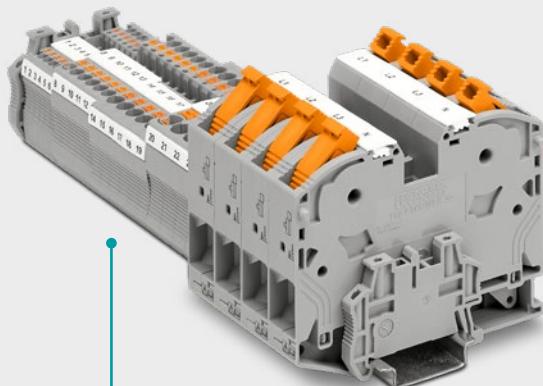
THERMOMARK E.SLEEVE: Schrumpfschlauch im Endlosformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	E-WMS 2,4 (EX4)R	1221568
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,8 mm ... 2,4 mm		E-WMS 2,4 (EX4)R YE 1221570
	Textfeldhöhe	4,00 mm		E-WMS 3,2 (EX5)R 1221582
	Schrumpfrate	3:1		E-WMS 3,2 (EX5)R YE 1221584
	Schrumpftemperatur	> 85 °C		E-WMS 4,8 (EX9)R 1221574
	Montageart	aufschieben		E-WMS 4,8 (EX9)R YE 1221586
	Material	Polyolefin		E-WMS 6,4 (EX10)R 1221580
	Umgebungstemperatur	-55 °C ... 125 °C		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: Wickeletikett mit Schutzlaminat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	E-WML 4 (13X6)R	1199658
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	2 mm ... 4 mm		E-WML 4 (25X6)R 1343120
	Textfeldhöhe	6,00 mm		E-WML 5 (25X10)R 1199660
	Textfeldbreite	13,00 mm		E-WML 5 (25X10)R YE 1199661
	Montageart	kleben		E-WML 6 (25X13)R 1343122
	Material	PVC		E-WML 6 (13X13)R YE 1199665
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 80 °C		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

Markierungsmaterialien für die automatisierte industrielle Kennzeichnung

THERMOMARK E.VARIO: Zackband im Endlosformat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	E-TMF (EX5)R	1196220
	Technologie			
	Textfeldhöhe	5,00 mm		
	Textfeldbreite	7800,00 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	TPU		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	E-TM (EX10)R	1196222
	Technologie			
	Textfeldhöhe	10,00 mm		
	Textfeldbreite	3100,00 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	TPU		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C		

Das MARKING system umfasst unterschiedliche 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, deshalb werden alle Markierungsmaterialien ausführlich getestet.



Klemmenkennzeichnung

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 90



Gerätekennzeichnung

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 124



Leiter- und Kabelkennzeichnung

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 104

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.

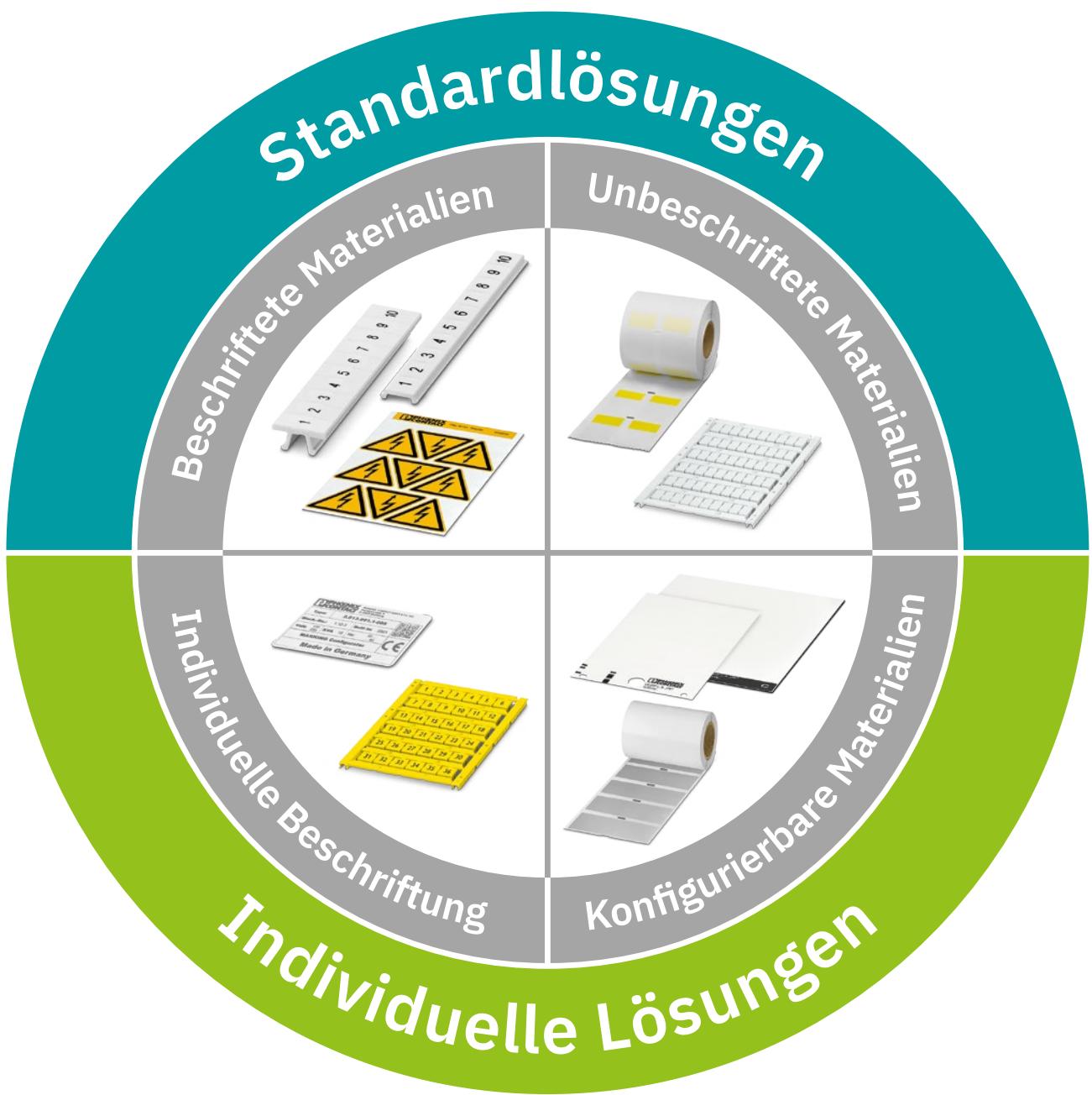
➤ Mehr Informationen ab Seite 146

Markierungsmaterial im Überblick

Für jede Situation die passende Markierungslösung

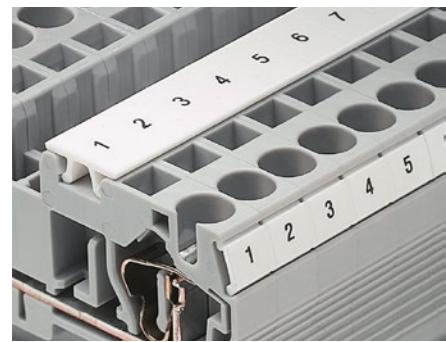
In der industriellen Kennzeichnung gibt es zahlreiche und unterschiedliche Anforderungen. Dies betrifft nicht nur Anforderungen an Applikationsbereiche, Montagearten oder Beständigkeiten eines einzelnen Markers, sondern auch den gesamten Prozess der Fertigung oder Beschaffung

von Markierungsmaterialien. Mit unserem umfassenden Materialportfolio stellen wir die passende Markierungslösung für jede Situation bereit. Um die Flexibilität und Effizienz Ihrer Kennzeichnungsprozesse zu steigern, bieten wir neben unseren Standardlösungen auch individuelle Lösungen.



Beschriftete Markierungsmaterialien

Sie benötigen Markierungsmaterialien, die Sie ohne Beschriftungsaufwand direkt in Ihrer Anwendung montieren können? Dann bestellen Sie doch einfach unsere beschrifteten und gebrauchsfertigen Materialien. Hierzu gehören z. B. Etiketten für die Anlagenkennzeichnung, Marker und Zackband für die Klemmenkennzeichnung sowie Bezeichnungshülsen zur Kennzeichnung von Leitern und Kabeln.



Unbeschriftete Markierungsmaterialien

Sie bevorzugen eine hohe Flexibilität und beschriften Markierungsmaterialien mit Ihren eigenen Kennzeichnungssystemen? In unserem Portfolio finden Sie zahlreiche unbeschriftete Materialien für die Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen. Wir bieten Lösungen für die Kennzeichnung durch flexible Thermotransferdruck, vielseitigen UV-Inkjet-Druck und einer widerstandsfähigen Laserdirektbeschriftung.



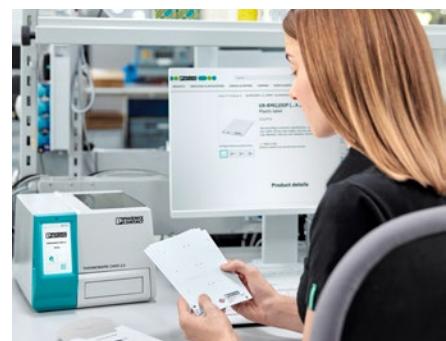
Individuell beschriftete Markierungsmaterialien

Sie haben keine eigenen Markierungssysteme oder nicht das richtige Gerät für Ihre Anforderungen, müssen Auftragsspitzen bewältigen oder Wartungsarbeiten überbrücken? – Kein Problem. Mit unserem webbasierten MARKING Configurator können Sie über 2000 Markierungsmaterialien individuell nach Ihren Bedürfnissen beschriften und gebrauchsfertig bestellen.



Konfigurierbare Markierungsmaterialien

Sie benötigen ein Schild oder Etikett in einer bestimmten Größe oder Geometrie und sind in unserem Standardportfolio nicht fünfzig geworden? – Dann konfigurieren Sie Ihr Material doch einfach gemäß Ihren individuellen Anforderungen. Dazu wählen Sie ein Material aus und bestimmen die Menge der Marker, deren Abmaße, die Form sowie die Montageart. Daraufhin wird das Material maßgeschneidert für Sie erstellt. Die Beschriftung der Marker übernehmen Sie anschließend mit Ihren eigenen Markierungssystemen.



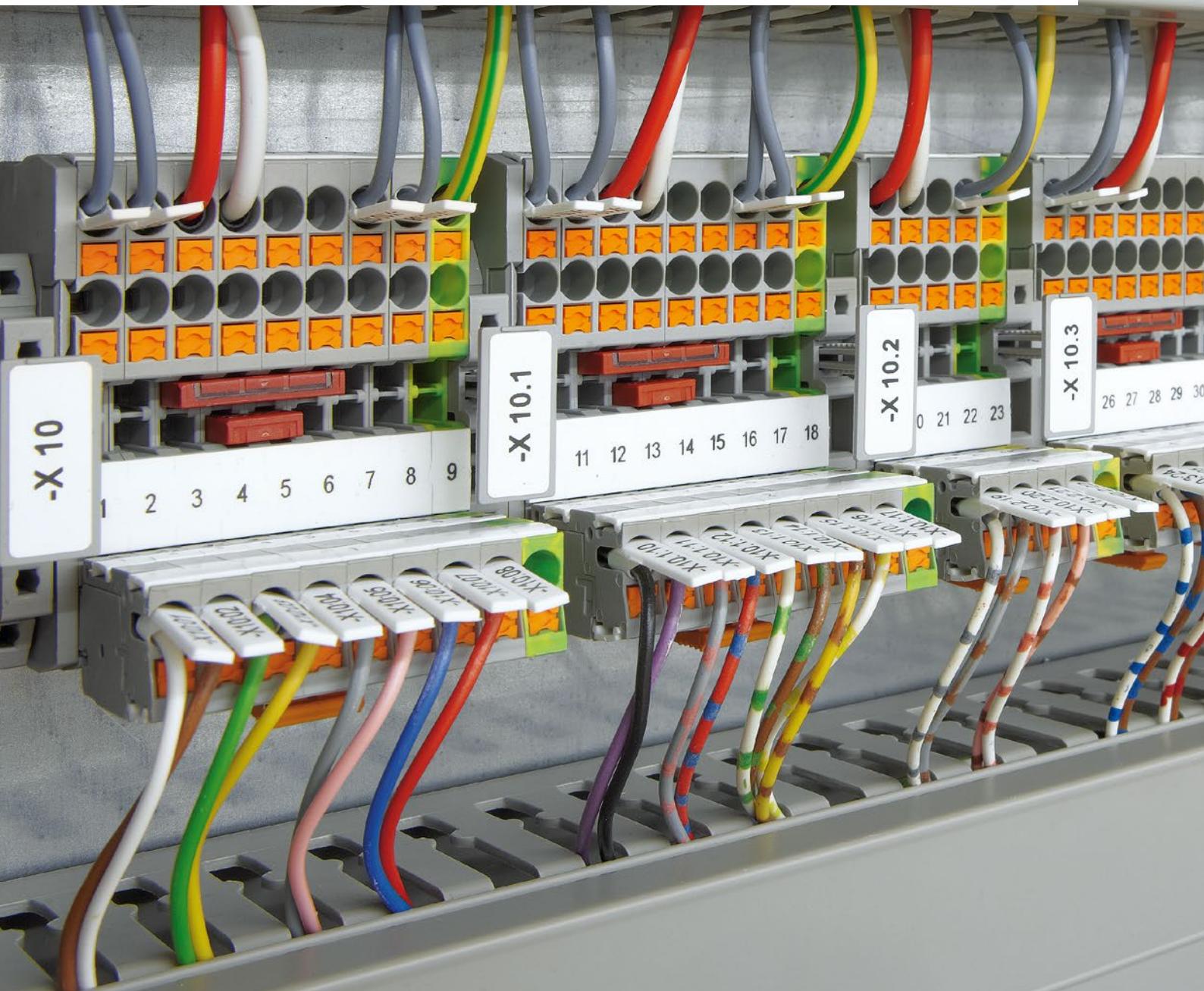
Kennzeichnungslösungen

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, 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

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.



Bezeichnungslegende: Klemmenkennzeichnung

					Technologie
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Rollenformat					
TML	Terminal Marking	Label	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Zackband oder Klemmen ohne Markierungsnot		 Thermotransferdruck
TMT (EX...)			Tag	Endlos-material	Marker zum Verrasten in flacher Markierungsnot
TMT					Marker zum Verrasten in flacher Markierungsnot
SK		Selbst-klebe-streifen	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Komponenten ohne Markierungsnot		
EMT		Equipment Marking	Tag	Kunststoffschilde zum Einschieben in Gruppenkennzeichnungs-träger KLM... und UBE... für die Klemmenkennzeichnung oder zum Einschieben in Bezeichnungshülsen PATG bzw. PATO sowie zum Einlegen in Schildchenträger KMK... für die Leiter- und Ka-bellkennzeichnung	
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Mattenformat					
UC-TM	Universal Card	Terminal Marking	Marker zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnot		  UV-Inkjet-Druck Plotter
UC-TMF			Flat	Marker zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnot	
UC-TMN			Nail	Marker zum Stecken für Geräteklemmen G5 / ... und Durchfüh- rungsklemmen VDFK...	
UCT-TM	Universal Card Thermo-transfer	Terminal Marking	Marker zum Verrasten in Klemmen mit hoher Markierungsnot		 Laserdirekt- beschriftung UV-Inkjet-Druck Thermotransferdruck
UCT-TMF			Flat	Marker zum Verrasten in Klemmen mit flacher Markierungsnot	
UCT-TMC				Marker zur Kennzeichnung des Endhalters E/NS 35 N	
UCTU-TM				Marker für die Klemmserie PTIO 1,5/S...	
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Kartenformat					
US-TML	Universal Sheet	Terminal Marking	Label	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für Zackband oder Klemmen ohne Markierungsnot	  UV-Inkjet-Druck Thermotransferdruck
US-TMF			Flat	Kennzeichnungsstreifen zum Verrasten in flacher Markierungs- not	
US-TMFL			Flat Label	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen für flache Markierungs- not	
US-TM 100			100 mm	Kennzeichnungsstreifen zum Verrasten in Markierungsnot	
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Zackbandformat					
ZB	Zackband	Zackband		Marker im Streifenformat zum Verrasten in hoher Markierungs- not	 Plotter
ZBF			Flat	Marker im Streifenformat zum Verrasten in flacher Markierungs- not	
Klemmenkennzeichnung: Markierungslösung im Kassettenformat					
MM-TML	Mobile Marking	Terminal Marking	Label	Selbstklebende Kennzeichnungsstreifen zur Beschriftung von Klemmen ohne Markierungsnot	 Thermotransferdruck
MM-TMT			Tag	Etiketten zum Verrasten in flacher und hoher Markierungsnot	

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 2.0	THERMOMARK CARD 2.0	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

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

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Marker für die flache Markierungsnut				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-TMF 5	0828744
	Technologie			
	Rastermaß	5,2 mm		UCT-TMF 3,5
	Markierungsnut	flach		UCT-TMF 4
	Textfeldhöhe	4,70 mm		UCT-TMF 6
	Textfeldbreite	4,40 mm		UCT-TMF 8
	Montageart	verrasten		
	Material	PC		
Umgebungstemperatur				-40 °C ... 100 °C
	Typ	Art.-Nr.	UC-TMF 5	0818153
	Technologie			
	Rastermaß	5,2 mm		UC-TMF 4
	Markierungsnut	flach		UC-TMF 6
	Textfeldhöhe	5,10 mm		UC-TMF 8
	Textfeldbreite	4,60 mm		UC-TMF 16
	Montageart	verrasten		
	Material	PA		
Umgebungstemperatur				-40 °C ... 120 °C
	Typ	Art.-Nr.	US-TMF 100	0829260
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		
	Markierungsnut	flach		
	Textfeldhöhe	6,60 mm		
	Textfeldbreite	104,00 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	PVC		
Umgebungstemperatur				-30 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	US-TMFL 100	0830339
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		
	Markierungsnut	flach		
	Textfeldhöhe	6,60 mm		
	Textfeldbreite	104,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
Umgebungstemperatur				-30 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	TML (EX3,8)R	0801837
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		TML (101X9,5)R TR
	Markierungsnut	flach		TML (104X2,8)R
	Textfeldhöhe	3,80 mm		TML (104X3,8)R
	Textfeldbreite	30000,00 mm		TML (EX2,8)R
	Montageart	kleben		TML (EX5)R
	Material	Polyester		TML (EX7)R
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C		TML (EX10)R
				0816647 0801832 0801833 0801836 0801838 0830837 0801839

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Marker für die flache Markierungs nut				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	TMT 5 R	0816430
	Technologie			
	Rastermaß	5,2 mm		
	Markierungs nut	flach		
	Textfeldhöhe	6,35 mm		
	Textfeldbreite	5,15 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
Marker für die hohe Markierungs nut				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-TM 5	0828734
	Technologie			
	Rastermaß	5,2 mm		
	Markierungs nut	hoch		
	Textfeldhöhe	10,50 mm		
	Textfeldbreite	4,60 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	PC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	UC-TM 5	0818108
	Technologie			
	Rastermaß	5,2 mm		
	Markierungs nut	hoch		
	Textfeldhöhe	10,50 mm		
	Textfeldbreite	4,60 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	PA		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	US-TM 100	0829255
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		
	Markierungs nut	universal		
	Textfeldhöhe	9,80 mm		
	Textfeldbreite	104,00 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C		

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Kennzeichnungsstreifen für Komponenten ohne / mit universeller Markierungsnut				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	SK 2,8 WH:REEL	0805205
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		
	Markierungsnut	flach		
	Textfeldhöhe	2,80 mm		
	Textfeldbreite	90000,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C		
	Typ	Art.-Nr.	US-TML (104X3,8)	0830768
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		
	Markierungsnut	flach		
	Textfeldhöhe	3,80 mm		
	Textfeldbreite	104,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C		
	Typ	Art.-Nr.	TMT (EX9,5)R	0828295
	Technologie			
	Rastermaß	variabel		
	Markierungsnut			
	Textfeldhöhe	9,50 mm		
	Textfeldbreite	50000,00 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C		
Marker zum Stecken für G5 / VDFK				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-TMN 7,5	0821823
	Technologie			
	Rastermaß	7,5 mm		
	Markierungsnut	hoch		
	Textfeldhöhe	3,97 mm		
	Textfeldbreite	6,90 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	PA		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Marker für die Klemmenserien PTIO 1,5/S...				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCTU-TM (3,5X7)	0803666
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich		PTIO 1,5/S....-Klemmenserien	
	Rastermaß		3,5 mm	
	Markierungsnut		hoch	
	Textfeldhöhe		7,00 mm	
	Textfeldbreite		3,50 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Klemmenmarker im Kassettenformat / für die GO SERIES				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-TML (EX3,8)R C1 WH/BK	1092026
	Technologie			
	Rastermaß		variabel	
	Markierungsnut		flach	
	Textfeldhöhe		3,80 mm	
	Textfeldbreite		8000,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK	0803979		
	MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK	0803981		

Marker für Endhalter E/NS 35 N				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-TMC (30X8)	1278515
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich		Endhalter E/NS 35 N	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		30,00 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	UCT-EM (30X5) YE	0830340		

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Klemmenmarker im Zackbandformat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	
	Technologie				
	Rastermaß		6,2 mm		
	Markierungsnut		hoch		
	Textfeldhöhe		10,50 mm		
	Textfeldbreite		6,15 mm		
	Montageart		verrasten		
	Material		PA		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	
	Technologie				
	Rastermaß		5 mm		
	Markierungsnut		flach		
	Textfeldhöhe		5,15 mm		
	Textfeldbreite		5,15 mm		
	Montageart		verrasten		
	Material		PA		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		
Beschriftete Klemmenmarker im Zackbandformat				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	
	Rastermaß		5,2 mm		
	Markierungsnut		hoch		
	Textfeldhöhe		10,50 mm		
	Textfeldbreite		5,15 mm		
	Montageart		verrasten		
	Material		PA		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	
	Rastermaß		5 mm		
	Markierungsnut		flach		
	Textfeldhöhe		5,15 mm		
	Textfeldbreite		5,15 mm		
	Montageart		verrasten		
	Material		PA		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Einlegeschilder für Gruppenkennzeichnungsträger				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	ESL 44X7	0808244
	Technologie			
	Textfeldhöhe		7,00 mm	
	Textfeldbreite		44,00 mm	
	Montageart		einlegen	
	Material		Polyesterfolie	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EMT (44X7)R	0819275
	Technologie			
	Textfeldhöhe		7,00 mm	
	Textfeldbreite		44,00 mm	
	Montageart		einschieben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Klemmenkennzeichnung

Kennzeichnungsträger zur Markierung von Klemmengruppen			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	STP 5-2 0800967
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		5,00 mm
	Montageart		stecken
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C
	Typ	Art.-Nr.	STP 5-2-ZB 3037643
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		5,00 mm
	Montageart		verrasten
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-TM 300 0828282
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		300,00 mm
	Montageart		verrasten
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-TMH 300 0830670
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		300,00 mm
	Montageart		verrasten
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-TMD 300 0828693
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		300,00 mm
	Montageart		verrasten
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	KLM 1004306
	Textfeldhöhe		6,00 mm
	Textfeldbreite		25,00 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
	Rastermaß		5,2 mm	
	Textfeldhöhe		12,00 mm	
	Textfeldbreite		25,00 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	AK-DST/UK	1000708
	Textfeldhöhe		4,00 mm	
	Textfeldbreite		24,00 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA/PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UBE	0800310
	Textfeldhöhe		20,00 mm	
	Textfeldbreite		41,40 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	

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 Materialauswahl sowie die Montageart entscheidend. Eine Montage mit Kabelbindern gelingt unabhängig vom Leiter- oder Kabeldurchmesser und kann auch nach der Verdrahtung erfolgen, genau so wie Marker zum Aufclipsen oder Kleben. Die Kennzeichnung mit Markern zum Auffädeln findet hingegen vor der Verdrahtung statt.



Bezeichnungslegende: Leiter- und Kabelkennzeichnung

Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat					Technologie			
WML								
Wire Marking								
Label			Wickeletiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit					
			Halogen free	Halogenfreie Wickeletiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit				
			Flag	Selbstklebende Etiketten mit horizontalen Kabelmarkierungsfähnchen				
			Flag Vertical	Selbstklebende Etiketten mit vertikalen Kabelmarkierungsfähnchen				
			Tag	Marker zum direkten Aufschieben auf Leiter und Kabel bzw. Einschieben in Bezeichnungshülsen PATG/PATO				
			Tag Slide	Marker zur einfachen Kennzeichnung der Bezeichnungshülsen PATG/PATO durch eine perforierte Durchzugslasche				
			Slide	Halogenfreier Markierungsschlauch nach UL 224 und CSA 22.2 mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1				
				Halogen free	Halogenfreier Markierungsschlauch nach EN 45545-2 mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1			
				Oval tube Halogen free	Halogenfreier Markierungsschlauch in ovaler Bauform, nicht schrumpfbar			
			Tag Binder					
				Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage				
				Halogen free	Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage			
				Halogen free High performance	Halogenfreie Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage nach EN 45545-2 für die Bahnindustrie			
			Halogen free Detectable	Halogenfreie, detektierbare Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage für die Lebensmittelindustrie				
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Mattenformat								
Universal Card								
Wire Marking			Tag Binder	Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage				
			Tag Binder Angled	Abgewinkelte Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage				
			Tag	Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems				
Wire Marking			Clip Open	Marker zum Aufschieben mit Hilfe des UC-WMCO ... TOOL				
			Clip	Marker zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen				
			Tag Binder Angled Polypropylen	Abgewinkelte Marker aus hochbeständigem Polypropylen zur Kabelbindermontage in der Lebensmittelindustrie				
			Tag Binder Angled Detectable Polypropylen	Abgewinkelte, detektierbare Marker aus hochbeständigem Polypropylen zur Kabelbindermontage in der Lebensmittelindustrie				
Universal Card Thermo-transfer			Tag Binder Angled	Abgewinkelte Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage				
			Clip Open	Marker zum nachträglichen Beschriften durch einfaches Aufclipsen				
			Slide	Marker zum Aufschieben				
			Tag	Marker zum Einschieben in Bezeichnungshülsen des PATG (HF)/PATO...-Systems				
			 UV-Inkjet-Druck Plotter					
			 Laserdirekt- beschriftung					
			 Laserdirekt- beschriftung UV-Inkjet-Druck Thermotransferdruck					

Bezeichnungslegende: Leiter- und Kabelkennzeichnung

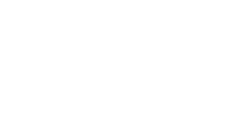
Bezeichnungslegende					Technologie	
Leiter- und Kabelkennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat						
US-WML	Universal Sheet	Wire Marking	Label	Wickeletiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit	 UV-Inkjet-Druck Thermotransferdruck	
US-WMTB			Tag Binder	Marker zum Markieren 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	Aluminiummarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage	 Laserdirekt- beschreibung	
LS-WMTB-V4A			Tag Binder	Edelstahlmarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage		
WMTB-AL			Tag Binder	Aluminiummarker zur Befestigung durch Kabelbindermontage	 UV-Inkjet-Druck	
WML...A4			Label	Wickeletiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit im DIN-A4-Bogenformat	 Office-Laserdruck Plotter	
ESL			Einsteckstreifen Laser	Kunststoffstreifen 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	Wickeletiketten mit Schutzlaminat für eine besonders hohe Beständigkeit	 Thermotransferdruck	
MM-WML-FLAG			Label	Beidseitig bedruckbare, selbstklebende Etiketten mit Kabelmarkierungsfähnchen		
MM-WMTB			Tag Binder	Marker zum Markieren und Bündeln durch Kabelbindermontage		
MM-WMTB HF			Tag Binder	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				

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker für Bezeichnungshülsen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMT (15X4)	0801446
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 50 mm		UCT-WMT (10X4) 0801430
	Textfeldhöhe	4,00 mm		UCT-WMT (12X4) 0801438
	Textfeldbreite	15,00 mm		UCT-WMT (18X4) 0801462
	Montageart	einschieben		UCT-WMT (23X4) 0801453
	Material	PC		
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMT (15X4)	0819398
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 46 mm		UC-WMT (12X4) 0823517
	Textfeldhöhe	4,00 mm		UC-WMT (18X4) 0820293
	Textfeldbreite	15,00 mm		UC-WMT (23X4) 0819411
	Montageart	einschieben		UC-WMT (30X4) 0819437
	Material	PA		
	Typ	Art.-Nr.	US-WMT (15X4)	0828767
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 50 mm		US-WMT (10X4) 0828765
	Textfeldhöhe	4,00 mm		US-WMT (12X4) 0828766
	Textfeldbreite	15,00 mm		US-WMT (18X4) 0828768
	Montageart	aufschreiben		US-WMT (23X4) 0828769
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	WMT 2,4 (15X4)R	0816281
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	1 mm ... 2,4 mm		WMT 3,5 (15X5)R 0817222
	Textfeldhöhe	4,20 mm		WMT 4,2 (15X6)R 0817235
	Textfeldbreite	15,00 mm		WMT 5,5 (15X8)R 0817248
	Montageart	aufschreiben		WMT 8,4 (17X10)R 0817251
	Material	Polyester		
	Typ	Art.-Nr.	WMT (15X4)RL	1080099
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 45 mm		WMT (18X4)RL 1099186
	Textfeldhöhe	4,00 mm		WMT (23X4)RL 1099187
	Textfeldbreite	15,00 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	WMT (15X4)RL	1080099
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 45 mm		
	Textfeldhöhe	4,00 mm		
	Textfeldbreite	15,00 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	WMT (15X4)RL	1080099
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 45 mm		
	Textfeldhöhe	4,00 mm		
	Textfeldbreite	15,00 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	WMT (15X4)RL	1080099
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 45 mm		
	Textfeldhöhe	4,00 mm		
	Textfeldbreite	15,00 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	PVC		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker für Bezeichnungshülsen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WMTS (15X4)R	1352325
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 45 mm		
	Textfeldhöhe	4,00 mm		
	Textfeldbreite	15,00 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	PET		
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EMT (15X4)R	0817329
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	0,6 mm ... 50 mm		
	Textfeldhöhe	4,00 mm		
	Textfeldbreite	15,00 mm		
	Montageart	einschieben		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EMT (25X6)R	0817264
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	10 mm ... 25 mm		
	Textfeldhöhe	6,00 mm		
	Textfeldbreite	25,00 mm		
	Montageart	einlegen		
	Material	Polyester		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker zur Befestigung mit Kabelbindern				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTB (44X15) 0828376	
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 7 mm	
	Textfeldhöhe		15,00 mm	UC-WMTB (52X30) 5775288
	Textfeldbreite		44,00 mm	UC-WMTB (52X50) 5775289
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTBA (29X8) 0820183	
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 6 mm	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	UC-WMTBA (24X5) 0820426
	Textfeldbreite		29,00 mm	UC-WMTBA (60X11) 0820468
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTBA (24X5)/PP 1199627	
	Technologie			
	Produkteigenschaften		hohe Chemikalienbeständigkeit	
	Anwendungsbereich		Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
	Kabeldurchmesser		> 4 mm	UC-WMTBA (29X8)/PP 1199634
	Textfeldhöhe		5,00 mm	
	Textfeldbreite		24,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PP	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMTBA-D (24X5)/PP 1312764	
	Technologie			
	Produkteigenschaften		detektierbar	
	Anwendungsbereich		Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
	Kabeldurchmesser		> 4 mm	UC-WMTBA-D (29X8)/PP 1312767
	Textfeldhöhe		5,00 mm	UC-WMTBA-D (29X8)/PP LBU 1199650
	Textfeldbreite		24,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PP	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMTBA (29X6) 1014084	
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 6 mm	
	Textfeldhöhe		6,00 mm	
	Textfeldbreite		29,00 mm	UCT-WMTBA (24X4) 1014082
	Montageart		Kabelbindermontage	UCT-WMTBA (40X17) 1014086
	Material		PC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker zur Befestigung mit Kabelbindern				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	US-WMTB (44X15)	0828773	US-WMTB (24X5) 0828771 US-WMTB (29X8) 0828772
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		> 13 mm		
	Textfeldhöhe		15,00 mm		
	Textfeldbreite		44,00 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	WMTB (24X8)R	0816278	WMTB (35X15)R 0817316
	Technologie				
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm		
	Textfeldhöhe		8,00 mm		
	Textfeldbreite		24,00 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		Polyester		
	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		
	Textfeldhöhe		12,00 mm		
	Textfeldbreite		40,00 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		PUR		
	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		
	Textfeldhöhe		12,00 mm		
	Textfeldbreite		40,00 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	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		
	Textfeldhöhe		10,00 mm		
	Textfeldbreite		30,00 mm		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker zur Befestigung mit Kabelbindern				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WMTB-AL (40X15)	0830524
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 4,60 mm	
	Textfeldhöhe		15,00 mm	
	Textfeldbreite		40,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		Aluminium	
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 2,90 mm	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		29,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		Aluminium	
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		> 4,60 mm	
	Textfeldhöhe		15,00 mm	
	Textfeldbreite		60,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		V4A (1.4404; AISI 316L)	
	Umgebungstemperatur		-80 °C ... 350 °C	
				LS-WMTB-V4A (29X8) 0831516 LS-WMTB-V4A (40X15) 0831517 LS-WMTB-V4A (100X15) 0831519 LS-WMTB-V4A (D30) 0831521 LS-WMTB-V4A (48X8) 1450532

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelwickeletiketten				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WML 14 (25X19)R	0817536
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	6,1 mm ... 14,2 mm		WML 3 (13X10)R 0800073
	Textfeldhöhe	19,10 mm		WML 5 (25X10)R 0817523
	Textfeldbreite	25,40 mm		WML 6 (13X13)R 0816252
	Montageart	kleben		WML 7,5 (25X13)R 0800075
	Material	PVC		WML 12 (25X19)R 0800076
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 80 °C		WML 22 (25X25)R 0800078
	Typ	Art.-Nr.	WML HF 7,5(25X13)R	0830816
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	4 mm ... 7,6 mm		WML HF 3(13X10)R 0830812
	Textfeldhöhe	12,70 mm		WML HF 5(25X10)R 0830814
	Textfeldbreite	25,40 mm		WML HF 14(25X19)R 0830818
	Montageart	kleben		WML HF 22(25X25)R 0830820
	Material	Polyethylen		WML HF 36(25X38)R 0830822
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	US-WML 14 (25X19)	0800473
	Technologie		 	
	Kabeldurchmesser	6,1 mm ... 14 mm		US-WML 6 (13X13) 0800472
	Textfeldhöhe	19,00 mm		US-WML 36 (25X25) 0800474
	Textfeldbreite	25,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 80 °C		

Kabelmarkierungsfähnchen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	6 mm		WML-FLAG 6 (20X10)R 0830711
	Textfeldhöhe	10,00 mm		
	Textfeldbreite	30,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	Polyolefin		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 60 °C		
	Typ	Art.-Nr.	WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	6 mm		WML-FLAGV 6 (20X10)R 0830713
	Textfeldhöhe	10,00 mm		
	Textfeldbreite	30,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	Polyolefin		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 60 °C		

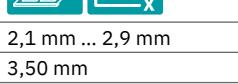
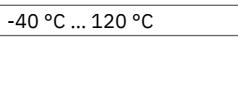
Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Schrumpf- und Markierungsschlauch				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	WMS 4,8 (30X9)R	0800375
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	1,6 mm ... 4,8 mm		
	Textfeldhöhe	9,00 mm		
	Textfeldbreite	30,00 mm		
	Schrumpfrate	3:1		
	Schrumpftemperatur	> 85 °C		
	Montageart	aufschreiben		
	Material	Polyolefin		
	Umgebungstemperatur	-55 °C ... 125 °C		
	Typ	Art.-Nr.	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011
	Technologie			
	Anwendungsbereich	Bahnindustrie		
	Kabeldurchmesser	1,5 mm ... 3,2 mm		
	Textfeldhöhe	5,00 mm		
	Textfeldbreite	30,00 mm		
	Schrumpfrate	2:1		
	Schrumpftemperatur	> 90 °C		
	Montageart	aufschreiben		
	Material	Polyolefin		
	Typ	Art.-Nr.	WMS-OT HF 2,4 (EX4)R	1163127
	Technologie			
	Kabeldurchmesser	1 mm ... 2,4 mm		
	Textfeldhöhe	4,00 mm		
	Textfeldbreite	30000,00 mm		
	Montageart	aufschreiben		
	Material	Polyolefin		
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 125 °C		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarkierer im Kassettenformat / GO SERIES			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-WML 5 (24X10)R C1 WH/BK 1116196
	Technologie		
	Kabeldurchmesser		2 mm ... 5 mm
	Textfeldhöhe		9,50 mm
	Textfeldbreite		22,00 mm
	Montageart		kleben
	Material		Vinylpolymer
	Typ	Art.-Nr.	MM-WML-FLAG 6 (20X10)R C1 WH/BK 1116143
	Technologie		
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 6 mm
	Textfeldhöhe		10,00 mm
	Textfeldbreite		20,00 mm
	Montageart		kleben
	Material		Polyolefin
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803923
	Technologie		
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 3,2 mm
	Textfeldhöhe		3,10 mm
	Textfeldbreite		1800,00 mm
	Schrumpfrate		3:1
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK 0803927
	Technologie		
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie
	Kabeldurchmesser		1,6 mm ... 3,2 mm
	Textfeldhöhe		3,70 mm
	Textfeldbreite		1800,00 mm
	Schrumpfrate		2:1
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMTB HF (40X12)R C1 WH/BK 1116166
	Technologie		
	Kabeldurchmesser		6 mm ... 115 mm
	Textfeldhöhe		8,50 mm
	Textfeldbreite		40,00 mm
	Montageart		Kabelbindermontage
	Material		PUR
	Umgebungstemperatur		-25 °C ... 80 °C

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarkierer im Kassettenformat / GO SERIES				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMTB (24X8)R C1 WH/BK	1116145
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		6 mm ... 115 mm	
	Textfeldhöhe		7,00 mm	
	Textfeldbreite		20,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		Polyester	
	Typ	Art.-Nr.	MM-WMT 2,4 (15X4)R C1 WH/BK	1116144
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 2,4 mm	
	Textfeldhöhe		3,20 mm	
	Textfeldbreite		14,10 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		Polyester	
	Typ	Art.-Nr.	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		2 mm ... 2,9 mm	
	Textfeldhöhe		4,00 mm	
	Textfeldbreite		12,00 mm	
	Montageart		aufclipsen	
	Material		PC	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		1,9 mm ... 3,1 mm	
	Textfeldhöhe		4,00 mm	
	Textfeldbreite		15,00 mm	
	Montageart		aufclipsen	
	Material		PA	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		2,1 mm ... 2,9 mm	
	Textfeldhöhe		3,50 mm	
	Textfeldbreite		12,00 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		PA	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		2,1 mm ... 2,9 mm	
	Textfeldhöhe		3,50 mm	
	Textfeldbreite		12,00 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		PA	
	Typ	Art.-Nr.	UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134
	Technologie			
	Kabeldurchmesser		2,1 mm ... 2,9 mm	
	Textfeldhöhe		3,50 mm	
	Textfeldbreite		12,00 mm	
	Montageart		aufschieben	
	Material		PA	

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kabelmarker zum Aufschieben				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		
	Textfeldhöhe		4,00 mm		
	Textfeldbreite		12,00 mm		
	Montageart		aufschreiben		
	Material		PC		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °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 ... 7,6 mm		
	Textfeldhöhe		12,70 mm		
	Textfeldbreite		25,00 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				
	Textfeldhöhe		6,00 mm		
	Textfeldbreite		25,00 mm		
	Montageart		einlegen		
	Material		Polyesterfolie		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	PABL 15X4	0808260	
	Technologie				PABL 23X4 0809447
	Kabeldurchmesser		0,6 mm ... 50 mm		
	Textfeldhöhe		4,00 mm		
	Textfeldbreite		15,00 mm		
	Montageart		einschieben		
	Material		Polyester		
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C		

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Beschriftete Kabelmarker zur Befestigung mit Kabelbindern			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC 0826637
	Kabeldurchmesser		> 16 mm
	Textfeldhöhe		2,60 mm
	Textfeldbreite		4,30 mm
	Montageart		aufschreiben
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 60 °C
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTB (70X10) 0826530
	Kabeldurchmesser		> 16 mm
	Textfeldhöhe		10,00 mm
	Textfeldbreite		70,00 mm
	Montageart		Kabelbindermontage
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 70 °C
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTBS (NEUTRAL) VA 0826666
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 63 mm
	Textfeldhöhe		4,00 mm
	Textfeldbreite		5,50 mm
	Montageart		aufschreiben
	Material		Edelstahl
	Umgebungstemperatur		-80 °C ... 400 °C
	Typ	Art.-Nr.	SD-WMTB (30X10) VA 0826569
	Kabeldurchmesser		> 16 mm
	Textfeldhöhe		10,00 mm
	Textfeldbreite		30,00 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
	Kabeldurchmesser		1,5 mm ... 2,5 mm
	Textfeldhöhe		4,00 mm
	Textfeldbreite		15,00 mm
	Montageart		aufschreiben
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	PATG HF 1/15 1014046
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie
	Kabeldurchmesser		1,3 mm ... 2,8 mm
	Textfeldhöhe		4,00 mm
	Textfeldbreite		15,00 mm
	Montageart		aufschreiben
	Material		TPU
	Typ	Art.-Nr.	PATO 1/15 1013119
	Kabeldurchmesser		2 mm ... 3,5 mm
	Textfeldhöhe		4,00 mm
	Textfeldbreite		15,00 mm
	Montageart		aufclipsen
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	WM-CARRIER/B (55X15)LPR 0830424
	Kabeldurchmesser		≥ 9 mm
	Textfeldhöhe		15,00 mm
	Textfeldbreite		55,00 mm
	Montageart		Kabelbindermontage
	Material		Polyester
	Umgebungstemperatur		-10 °C ... 60 °C
	Typ	Art.-Nr.	KMK 1005208
	Kabeldurchmesser		10 mm ... 25 mm
	Textfeldhöhe		8,00 mm
	Textfeldbreite		29,00 mm
	Montageart		Kabelbindermontage
	Material		Polyethylen
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

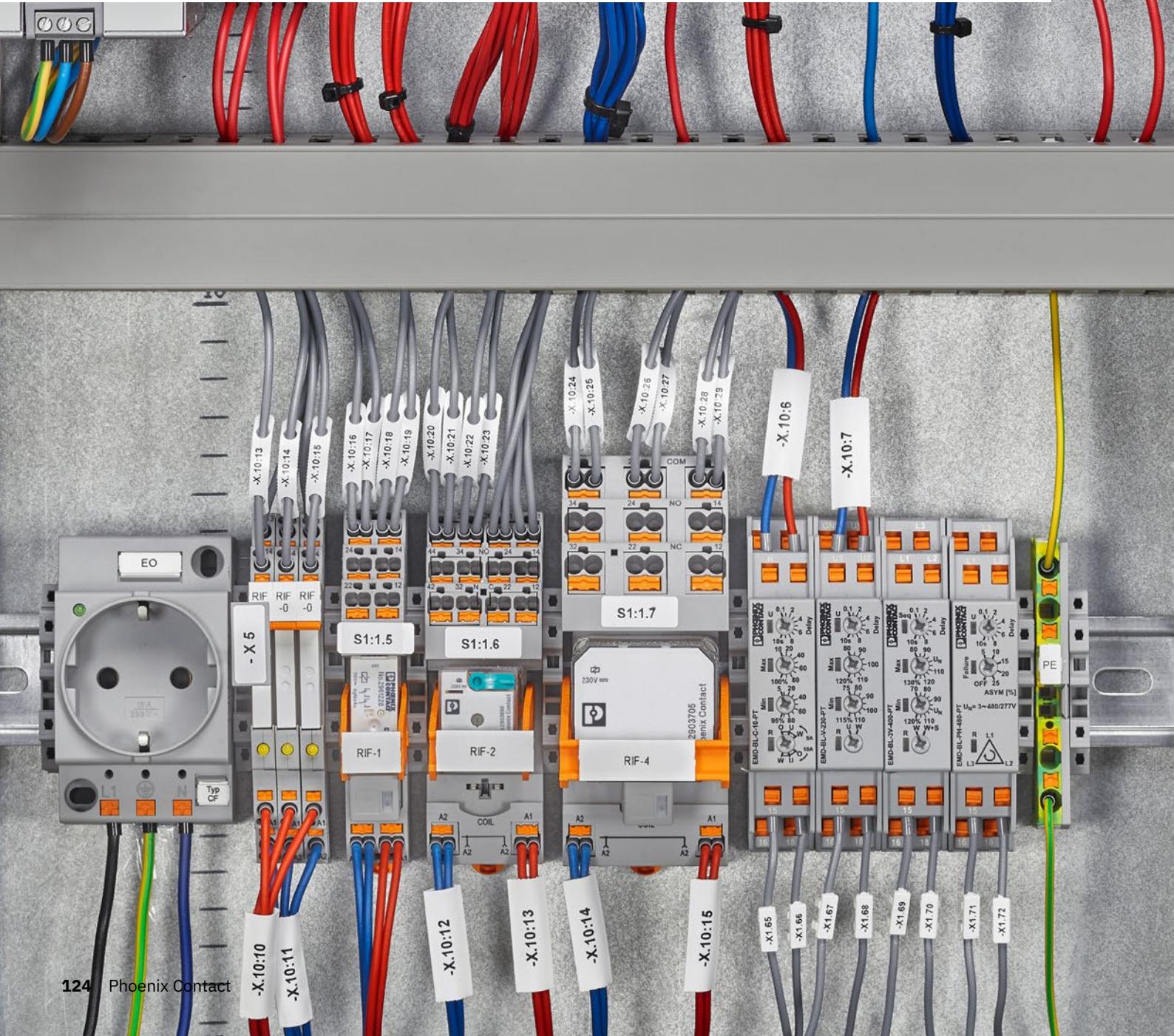
Kennzeichnungsträger und -hülsen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	KMK UV (29X8) 1014107	
	Anwendungsbereich		Outdoor	
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		29,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
Umgebungstemperatur				-40 °C ... 100 °C
	Typ	Art.-Nr.	KMK HP (29X8) 0830721	
	Anwendungsbereich		Bahnindustrie	
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		29,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PC	
Umgebungstemperatur				-40 °C ... 125 °C
	Typ	Art.-Nr.	KMK 2 1005266	
	Kabeldurchmesser		≥ 6 mm	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		29,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		Polyethylen	
	Umgebungstemperatur			-40 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	LM 1004377	
	Kabeldurchmesser		1 mm ... 12 mm	
	Textfeldhöhe		4,00 mm	
	Textfeldbreite		24,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur			-40 °C ... 100 °C
	Typ	Art.-Nr.	KME 0807083	
	Kabeldurchmesser		> 5 mm	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		20,00 mm	
	Montageart		Kabelbindermontage	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur			-40 °C ... 100 °C

Markierungsmaterialien für die Leiter- und Kabelkennzeichnung

Kennzeichnungsträger und -hülsen				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	PAB-KTL 23	1013957	
	Kabeldurchmesser		> 10 mm		
	Textfeldhöhe		4,00 mm		
	Textfeldbreite		23,00 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C		
	Typ	Art.-Nr.	PKT 9X20	0803977	
	Kabeldurchmesser		> 10 mm		
	Textfeldhöhe		9,00 mm		
	Textfeldbreite		20,00 mm		
	Montageart		Kabelbindermontage		
	Material		PVC		
	Umgebungstemperatur		-50 °C ... 80 °C		

Gerätekennzeichnung

Im Schaltschrank, an Fertigungsanlagen, im Feld oder im Außenbereich: Gerätemarkierungen kommen überall zum Einsatz. Diese Vielfältigkeit 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: Gerätetypen

Gerätetypen: Markierungslösungen im Rollenformat				Technologie
EML				
EMLP				
EMLF				
EMLC				
EMLS				
EML-RM				
EML-HT				
EML-LT				
EML-HA				
EML-D				
EML-LPR				
EML-LPR-D				
EML-RS				
EMT				
Equipment Marking	Label		Selbstklebende, flexible Etiketten	
		Plate	Selbstklebende Schilder	
		Flexible	Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen	
		Cloth	Gewebeetiketten mit geringen Rückstellkräften zum Kleben über Kanten und Rundungen	
		Security	Sicherheitsetiketten mit Spezialkleber	
		Removable	Wieder ablösbare Etiketten zur temporären Kennzeichnung bei Logistikprozessen	
		High Temperature	Etiketten mit einer sehr hohen Temperaturbeständigkeit für spezielle Fertigungsprozesse	
		Low Temperature	Etiketten zur Kennzeichnung von Bauteilen in Kühl- und Tiefkühlumgebungen	
		High adhesive	Etiketten mit hoher Haftkraft für rau, strukturierte und niedrigerenergetische Oberflächen	
		Detectable	Detektierbare Etiketten für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
		Label Protection	Etiketten mit transparentem Schutzlaminat für eine maximale Beständigkeit vor äußeren Einflüssen	
		Label Protection Detectable	Detektierbare Etiketten mit transparentem Schutzlaminat	
		Rotary switch	Etiketten zur Kennzeichnung von Drehschaltern	
	Tag		Einsteckschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern KMK... sowie Siemens-Steuerungen	
Gerätetypen: Markierungslösungen im Mattenformat				
UC-EM	Universal Card	Equipment Marking		
UC-EMP			Einrastschilder zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Markierungs-nut	
UC-EMSP			Plate	Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP...
UC-EMLP			Screw Plate	Kunststoffschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten
Label Plate				Selbstklebende Kunststoffschilder
UCT-EM	Universal Card Thermo-transfer			Einrastschilder zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Markierungs-nut
Plate				Einrastschilder zur Kennzeichnung von Schildchenträgern CARRIER-EMP...
Nail Plate				Einsteckschilder zur Kennzeichnung des Automatisierungssystems CPX-AP-I von Festo



Thermotransferdruck



UV-Inkjet-Druck
Plotter



Laserdirekt-
beschriftung
UV-Inkjet-Druck
Thermotransferdruck

Bezeichnungslegende: Gerätekennzeichnung

Bezeichnungslegende					Technologie
Gerätekennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat					
US-EML	Universal Sheet	Equipment Marking	Label	Selbstklebende, flexible Etiketten	UV-Inkjet-Druck Thermotransferdruck
US-EMLF			Label Flexible	Hochflexible Etiketten für unebene Oberflächen	
US-EMLP			Label Plate	Selbstklebende Kunststoffschilder	
US-EMLP-HA			Label Plate	High adhesive	
US-EMLSP			Label Screw Plate	Kunststoffschilder zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten	
US-EML-RS			Label	Rotary switch	
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	
Gerätekennzeichnung: Markierungslösungen im Bogenformat					
LS-EML	Laser Sheet	Equipment Marking	Label	Selbstklebende, flexible Etiketten	Laserdirektbeschriftung
LS-EMLP-AL			Label Plate	Aluminium	
LS-EMLP-V4A				V4A	
LS-EMLP				Selbstklebende Kunststoffschilder	
LS-EMP-AL			Plate	Aluminium	
LS-EMLSP			Label Screw Plate	Kunststoffschilder zum Aufkleben, Schrauben oder Nieten	
LS-EMSP-AL			Screw Plate	Aluminium	
LS-EMSP-V4A				V4A	
Gerätekennzeichnung: 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	
Gerätekennzeichnung: Einzelschilder					
EMP-AL	Equipment Marking	Equipment Marking	Plate	Aluminiumschilder zum Einrasten in Schildchenträgern CARRIER-EMP...	UV-Inkjet-Druck
EMSP-AL			Screw Plate	Aluminiumschilder zur Befestigung mit Schrauben oder Nieten	
EMLP-AL			Label Plate	Selbstklebende Aluminiumschilder	

Gerätekennzeichnung

Kennzeichnungsträger für die Gerätekennzeichnung

Produktgruppe					CARRIER-EMP...	CARRIER-EMP 22...	CARRIER-EMPL 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-EMPL...		●	●				●
UC-EM...			●	●			
UC-EMP_			●	●		●	●
UCT-EMP_		●	●	●			
UC-EMPL_			●	●			●
EMT...	●						
EML...	●						●
EMP-AL...	●				●	●	
LS-EMP-AL...				●	●	●	
EMLP...	●						●
EMLP-AL...	●						●
LS-EMLP				●			●
SS-ZB					●		

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Selbstklebende Gerätemarker				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EML (20X8)R YE	0816799
	Technologie			
	Textfeldhöhe	8,00 mm		EML (16,5X5)R 0816702
	Textfeldbreite	20,00 mm		EML (25,4X12,7)R 0816825
	Montageart	kleben		EML (70X50)R 0817099
	Material	Polyester		EML (100X73)R 0817125
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		EML (60X210)R YE 1488728
	Typ	Art.-Nr.	EMLF (108XE)R YE	0800550
	Technologie			
	Produkteigenschaften	hochflexibel		EMLF (108XE)R 0800549
	Textfeldhöhe	108,00 mm		EMLF (108XE)R OG 0804199
	Textfeldbreite	48000,00 mm		EMLF (108XE)R RD 0804198
	Montageart	kleben		EMLF (108XE)R SR 0800551
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	EMLC (20X8)R YE	0800235
	Technologie			
	Produkteigenschaften	geringe Rückstellkraft		EMLC (5,5X40)R 0817620
	Textfeldhöhe	8,00 mm		EMLC (15X9)R 0804527
	Textfeldbreite	20,00 mm		EMLC (17,5X8)R 0804528
	Montageart	kleben		EMLC (25,4X12,7)R YE 0800238
	Material	PA		EMLC (19X12,7)RL 1645742
	Typ	Art.-Nr.	EMLP (27X18)R SR	0819534
	Technologie			
	Textfeldhöhe	18,00 mm		EMLP (22X12)R 0819495
	Textfeldbreite	27,00 mm		EMLP (27X12,5)R 0804488
	Montageart	kleben		EMLP (27X27)R SR 0827467
	Material	Polyester		EMLP (45X15)R 0801820
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		EMLP (45X25)R 0802727
	Typ	Art.-Nr.	US-EML (17,5X8)	0800461
	Technologie		 	
	Textfeldhöhe	8,00 mm		US-EML (15X6) 0803816
	Textfeldbreite	17,50 mm		US-EML (15X9) 0803811
	Montageart	kleben		US-EML (20X8) 0800458
	Material	Polyester		US-EML (104X140) 0800465
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C		
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLP (85,6X54)	0828806
	Technologie		 	
	Textfeldhöhe	54,00 mm		US-EMLP (17X7) 0828792
	Textfeldbreite	85,60 mm		US-EMLP (20X9) 0828795
	Montageart	kleben		US-EMLP (49X15) 0828803
	Material	PVC		US-EMLP (60X30) 0828805
	Umgebungstemperatur	-30 °C ... 80 °C		

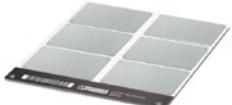
Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Selbstklebende Gerätemarker				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLF (104X70)	1014294
	Technologie			
	Produkteigenschaften		geringe Rückstellkraft	
	Anwendungsbereich		Kombischilder	
	Textfeldhöhe		70,00 mm	
	Textfeldbreite		104,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMLP (20X8)	0819327
	Technologie			
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		20,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMLP (60X30)-EX	0803228
	Technologie			
	Produkteigenschaften		extrem chemikalienbeständig	
	Textfeldhöhe		30,00 mm	
	Textfeldbreite		60,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PA	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
	Typ	Art.-Nr.	LS-EML (180X180)/PET BK-WH	1729992
	Technologie			
	Textfeldhöhe		180,00 mm	
	Textfeldbreite		180,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 130 °C	
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP (180X180) SR	0804347
	Technologie			
	Textfeldhöhe		180,00 mm	
	Textfeldbreite		180,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		ABS	
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 60 °C	
	LS-EMLP (20X8) WH		0831685	
	LS-EMLP (27X18) WH		0831691	
	LS-EMLP (60X30) WH		0831697	
	LS-EMLP (180X180) WH		0804346	
	LS-EMLP (75X35) WH		1558015	

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker zur Befestigung mit Nieten, Schrauben oder zum Kleben				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMSP (50X30)	0828709
	Technologie		 	
	Textfeldhöhe	30,00 mm		
	Textfeldbreite	50,00 mm		
	Montageart	schrauben, nielen		
	Material	PA		
	Typ	Art.-Nr.	US-EMSP (75,6X54)	0828787
	Technologie		 	
	Textfeldhöhe	54,00 mm		
	Textfeldbreite	75,60 mm		
	Montageart	schrauben, nielen		
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLSP (28X10)	0830343
	Technologie		 	
	Textfeldhöhe	10,00 mm		
	Textfeldbreite	28,00 mm		
	Montageart	kleben, schrauben, nielen		
	Material	PVC		
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512
	Technologie			
	Produkteigenschaften	zusätzlich klebend		
	Textfeldhöhe	15,00 mm		
	Textfeldbreite	21,50 mm		
	Montageart	kleben, schrauben, nielen		
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616
	Technologie			
	Textfeldhöhe	15,00 mm		
	Textfeldbreite	50,00 mm		
	Montageart	schrauben, nielen		
	Material	Aluminium		
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C		
	LS-EMLSP (70,8X40) WH			1069847
	LS-EMSP-AL (40X15) 1,5			0804645
	LS-EMSP-AL (75,6X54) BU			0831646
	LS-EMSP-AL (110X80) BK			0831631
	LS-EMSP-AL (150X120) BK			0831633
	LS-EMSP-AL (91X60) RO			1438087

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker zur Befestigung mit Nieten, Schrauben oder zum Kleben				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594
	Technologie			
	Textfeldhöhe	54,00 mm		0831589
	Textfeldbreite	85,60 mm		0831593
	Montageart	kleben		0831607
	Material	Aluminium		0831586
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 70 °C		1689500
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656
	Technologie			
	Textfeldhöhe	54,00 mm		0831654
	Textfeldbreite	75,60 mm		0831655
	Montageart	schrauben, nieten		0831652
	Material	V4A (1.4404; AISI 316L)		0831657
	Umgebungstemperatur	-80 °C ... 350 °C		1030550
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991
	Technologie			
	Textfeldhöhe	30,00 mm		LS-EMLP-V4A (50X15)
	Textfeldbreite	60,00 mm		1019818
	Montageart	kleben		LS-EMLP-V4A (60X15)
	Material	V4A (1.4404; AISI 316L)		1031604
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 250 °C		
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMSP-AL 2L (20X15) 1	1634318
	Technologie			
	Textfeldhöhe	15,00 mm		LS-EMSP-AL 2L (40X15) 1
	Textfeldbreite	20,00 mm		1631672
	Montageart	schrauben, nieten		
	Material	Aluminium		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C		

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker zum Verrasten				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UC-EM (20X9)	0825503
	Technologie			
	Textfeldhöhe	9,00 mm		UC-EM (17,5X8)
	Textfeldbreite	20,00 mm		0823766 UC-EM (17,5X9)
	Montageart	verrasten		0827490 UC-EM (19X9)
	Material	PA		0827492 UC-EM (20X7)
	Typ	Art.-Nr.	UC-EMP (27X18)	0825445
	Technologie			
	Textfeldhöhe	18,00 mm		UC-EMP (17X15)
	Textfeldbreite	27,00 mm		0825421 UC-EMP (27X8)
	Montageart	verrasten		0825427 UC-EMP (27X15)
	Material	PA		0825439 UC-EMP (49X15)
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EM (20X9)	0801471
	Technologie			
	Textfeldhöhe	9,00 mm		UCT-EM (12X7)
	Textfeldbreite	20,00 mm		0801501 UCT-EM (15X10)
	Montageart	verrasten		0801504 UCT-EM (17X9)
	Material	PC		0801475
	Typ	Art.-Nr.	US-EMT (23X109)	0803858
	Technologie			
	Textfeldhöhe	23,00 mm		US-EMT (13X109)
	Textfeldbreite	109,00 mm		0803862 US-EMT (31X12,5)
	Montageart	verrasten		0803848 US-EMT (50/28X13)
	Material	Polyester		0803853 US-EMT (103X23)
	Typ	Art.-Nr.	US-EMP (27X18)	0828778
	Technologie			
	Textfeldhöhe	18,00 mm		US-EMP (27X15)
	Textfeldbreite	27,00 mm		0828777 US-EMP (29X8)
	Montageart	verrasten		0829436 US-EMP (44X7)
	Material	PVC		0829438 US-EMP (49X15)
	Typ	Art.-Nr.	EMT (EX15)R	0830671
	Technologie			
	Textfeldhöhe	15,00 mm		EMT (EX14)R
	Textfeldbreite	50000,00 mm		0804546 EMT (EX17)R
	Montageart	verrasten		0804547 EMT (EX38)R
	Material	PVC		0804545 EMT (EX40)R
	Textfeldhöhe	-30 °C ... 80 °C		

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker zum Verrasten				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMP (37X18) WH	1558020
	Technologie			
	Textfeldhöhe	18,00 mm		
	Textfeldbreite	37,00 mm		
	Montageart	einlegen		
	Material	ABS		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C		
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMP-AL (27X15)	0831661
	Technologie			
	Textfeldhöhe	15,00 mm		
	Textfeldbreite	27,00 mm		
	Montageart	verrasten		
	Material	Aluminium		
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C		

1

2

3

4

Markierungsmaterial

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Nachhaltige Kennzeichnungslösung für Ladehilfsmittel in der Logistik				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMT (95X140)R WH-WH	1463688
	Technologie			
	Textfeldhöhe	140,00 mm		
	Textfeldbreite	95,00 mm		
	Montageart	Kabelbindermontage		
	Material	Synthetisches Papier		
	Umgebungstemperatur	120 °C		
Gerätemarker zum Einsticken				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EMNP (12,5X6)	1025150
	Technologie		  	
	Anwendungsbereich	Festo: Automatisierungssystem CPX-AP-I		
	Textfeldhöhe	6,00 mm		
	Textfeldbreite	12,50 mm		
	Montageart	stecken		
	Material	PC		
Gerätemarker zum Einlegen in Kennzeichnungsträger				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EMP (29X8)	1014118
	Technologie		  	
	Textfeldhöhe	8,00 mm		1014117
	Textfeldbreite	29,00 mm		1058145
	Montageart	einlegen		1014120
	Material	PC		1014119
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
Detektierbare Gerätemarker				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EML-LPR-D (85,6X54)R SR	1255579
	Technologie			
	Produkteigenschaften	detektierbar, mit Schutzlaminat		1255580
	Textfeldhöhe	54,00 mm		1255581
	Textfeldbreite	85,60 mm		1255582
	Montageart	kleben		1255583
	Material	Polyester		1255584
	Typ	Art.-Nr.	EML-D (40X15)R SR	1054877
	Technologie			
	Produkteigenschaften	detektierbar		1054876
	Textfeldhöhe	15,00 mm		1054879
	Textfeldbreite	40,00 mm		1054878
	Montageart	kleben		1182298
	Material	Polyester		
Umgebungstemperatur				

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker mit Schutzlaminat				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EML-LPR (100X73)R SR	1090082
	Technologie			
	Produkteigenschaften		mit Schutzlaminat	
	Textfeldhöhe		73,00 mm	
	Textfeldbreite		100,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
Gerätemarker mit speziellen Klebeeigenschaften				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMLS (76X51)R SR	0800350
	Technologie			
	Produkteigenschaften		fälschungssicher	
	Textfeldhöhe		51,00 mm	
	Textfeldbreite		76,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EML-HA (40X8)R	0830604
	Technologie			
	Produkteigenschaften		stark klebend	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		40,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EML-RM (25X8)R	0830533
	Technologie			
	Produkteigenschaften		wiederablösbar	
	Textfeldhöhe		8,00 mm	
	Textfeldbreite		25,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EML-LT (40X150)R	1314240
	Technologie			
	Produkteigenschaften		niedertemperaturbeständig	
	Textfeldhöhe		40,00 mm	
	Textfeldbreite		150,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker mit speziellen Klebeeigenschaften				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EML-HT (40X15)R	0800339
	Technologie			
	Produkteigenschaften		hochtemperaturbeständig	
	Textfeldhöhe		15,00 mm	
	Textfeldbreite		40,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Acrylat	
	Kurzzeittemperatur		300 °C (maximal 1 Minute)	
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992
	Technologie			
	Produkteigenschaften		stark klebend	
	Textfeldhöhe		54,00 mm	
	Textfeldbreite		85,60 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C	
				 EML-HT (15X6)R 0830644 EML-HT (20X7)R 0830645 EML-HT (45X5)R 0800337 EML-HT (50X10)R 0800338
				 US-EMLP-HA (17X7) 0830988 US-EMLP-HA (20X9) 0830989 US-EMLP-HA (60X30) 0830990 US-EMLP-HA 24 (30X18/8) 0803876 US-EMLP-HA (104X135) 1655569

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Kunststoffschilder zur Kennzeichnung von Sicherheitstastern				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMLP 24 (30X12)R	0819550
	Technologie			
	Textfeldhöhe		12,00 mm	
	Textfeldbreite		30,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EMLP 30 (45X10)R	0801855
	Technologie			
	Textfeldhöhe		10,00 mm	
	Textfeldbreite		45,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 120 °C	
	Typ	Art.-Nr.	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Drehschalter Ø 25 mm	
	Textfeldhöhe		45,70 mm	
	Textfeldbreite		45,70 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Typ	Art.-Nr.	US-EML-RS (45,7X45,7) SR	0803826
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Drehschalter Ø 25 mm	
	Textfeldhöhe		45,70 mm	
	Textfeldbreite		45,70 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMP 22 (50X50) WH	1558018
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Befehls- und Meldegeräte Ø 22 mm	
	Textfeldhöhe		50,00 mm	
	Textfeldbreite		50,00 mm	
	Montageart		einlegen	
	Material		ABS	
	Umgebungstemperatur		-20 °C ... 60 °C	

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Selbstklebende Gerätemarker für Befehls- und Meldegeräte				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Befehls- und Meldegeräte Ø 24 mm	
	Textfeldhöhe		12,00 mm	
	Textfeldbreite		30,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		ABS	
Umgebungstemperatur				-20 °C ... 60 °C
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728
	Technologie			
	Anwendungsbereich		SIEMENS: Befehls- und Meldegeräte Ø 30 mm SIRIUS ACT	
	Textfeldhöhe		10,00 mm	
	Textfeldbreite		45,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		ABS	
Umgebungstemperatur				-20 °C ... 60 °C
	Typ	Art.-Nr.	LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Befehls- und Meldegeräte Ø 32 mm	
	Textfeldhöhe		14,00 mm	
	Textfeldbreite		38,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		ABS	
Umgebungstemperatur				-20 °C ... 60 °C
				LS-EMLP 32 (38X14) WH 0831702 LS-EMLP 32 (38X14) YE 0831756

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

1

2

3

4

Markierungsmaterial

Einzelschilder aus Aluminium				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMP-AL (27X18)	0830777
	Technologie			
	Textfeldhöhe	18,00 mm		EMP-AL (27X15) 0830776
	Textfeldbreite	27,00 mm		EMP-AL (49X15) 0830778
	Montageart	verrasten		EMP-AL (60X30) 0830796
	Material	Aluminium		EMP-AL (85,6X54) 0830797
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EMSP-AL (90X60)	0830504
	Technologie			
	Textfeldhöhe	60,00 mm		EMSP-AL (39X15) 0830510
	Textfeldbreite	90,00 mm		EMSP-AL (50X15) 0830773
	Montageart	schrauben, nielen		EMSP-AL (50X30) 0830502
	Material	Aluminium		EMSP-AL (75,6X54) 0830503
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C		
	Typ	Art.-Nr.	EMLP-AL (100X60)	0830515
	Technologie			
	Textfeldhöhe	60,00 mm		EMLP-AL (27X15) 0830508
	Textfeldbreite	100,00 mm		EMLP-AL (27X18) 0830509
	Montageart	kleben		EMLP-AL (60X30) 0830513
	Material	Aluminium		EMLP-AL (85,6X54) 0830514
	Umgebungstemperatur	-25 °C ... 120 °C		

Individuell konfigurierbare Marker für verschiedene Geometrien und Größen				
	Typ	Art.-Nr.	US-EM(L)(S)P (...X...)/RPET	1533775
	Technologie		 	
	Textfeldhöhe	konfigurierbar		
	Textfeldbreite	konfigurierbar		
	Montageart	konfigurierbar		
	Material	Polyethylenterephthalat		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 40 °C		
	Typ	Art.-Nr.	LS-EM(L)(S)P (...X...)/RPET	1533778
	Technologie			
	Textfeldhöhe	konfigurierbar		
	Textfeldbreite	konfigurierbar		
	Montageart	konfigurierbar		
	Material	Polyethylenterephthalat		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 40 °C		

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker im Kassettenformat für die GO SERIES			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-EML (20X8)R C1 YE/BK 1116205
	Technologie		
	Textfeldhöhe	8,00 mm	MM-EML (16,5X5)R C1 WH/BK 1116200
	Textfeldbreite	20,00 mm	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK 0803970
	Montageart	kleben	MM-EML (EX12)R C1 SR/BK 0803975
	Material	Polyester	MM-EML (EX24)R C1 TR/BK 1116133
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C	MM-EML (EX6)R C1 WH/BK 1666419 MM-EML (EX8)R C1 WH/BK 1582241
	Typ	Art.-Nr.	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK 0803941
	Technologie		
	Produkteigenschaften	hochflexibel	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK 0803938
	Textfeldhöhe	8,00 mm	MM-EMLF (EX14)R C1 YE/BK 1116136
	Textfeldbreite	8000,00 mm	MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK 0803957
	Montageart	kleben	MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH 0803949
	Material	Vinylpolymer	
	Typ	Art.-Nr.	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK 0803933
	Technologie		
	Textfeldhöhe	8,00 mm	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK 0803934
	Textfeldbreite	6000,00 mm	MM-EMLC (EX14)R C1 WH/BK 1116134
	Montageart	kleben	MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK 0803936
	Material	PA	
	Umgebungstemperatur	0 °C ... 80 °C	
	Typ	Art.-Nr.	MM-EMT (EX4)R C1 WH/BK 1169312
	Technologie		
	Textfeldhöhe	3,00 mm	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK 0803963
	Textfeldbreite	8000,00 mm	MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK 0803965
	Montageart	verrasten	MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK 0803966
	Material	Polyester	MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK 0803969
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C	
Marker für Endhalter			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-EM (30X5) 0801505
	Technologie		
	Anwendungsbereich	Endhalter CLIPFIX 35-5...	UCT-EM (30X5) YE 0830340
	Textfeldhöhe	5,00 mm	
	Textfeldbreite	30,00 mm	
	Montageart	verrasten	
	Material	PC	
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C	

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Gerätemarker für den PLOTMARK und die ENGRAVING UNIT				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	GPE 27X18 SR/R	0806893
	Technologie			
	Textfeldhöhe	18,00 mm		
	Textfeldbreite	27,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	TRANSPLY-ABS		
	Typ	Art.-Nr.	GPA 610X610X0,8...	0811406
	Technologie			
	Textfeldhöhe	610,00 mm		
	Textfeldbreite	610,00 mm		
	Montageart	schrauben, nielen		
	Material	ABS		
	Typ	Art.-Nr.	GPA/SK 300X280X1,5...	0814005
	Technologie			
	Textfeldhöhe	280,00 mm		
	Textfeldbreite	300,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	ABS		
	Typ	Art.-Nr.	GPK 300X280X0,8...	0806068
	Technologie			
	Textfeldhöhe	280,00 mm		
	Textfeldbreite	300,00 mm		
	Montageart	schrauben, nielen		
	Material	TRANSPLY-ABS		
	Typ	Art.-Nr.	GPK/SK 610X610X1,5 WH/BK	0806518
	Technologie			
	Textfeldhöhe	610,00 mm		
	Textfeldbreite	610,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	TRANSPLY-ABS		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C		
	Umgebungstemperatur	-20 °C ... 85 °C		

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Kennzeichnungsträger für die Gerätekennzeichnung			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP (60X30) 0827454
	Textfeldhöhe		30,00 mm
	Textfeldbreite		60,00 mm
	Montageart		schrauben, nielen
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP 22 (27X18) 0827448
	Textfeldhöhe		18,00 mm
	Textfeldbreite		27,00 mm
	Montageart		schrauben, nielen
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMLP 22 (27X18) 0828987
	Textfeldhöhe		18,00 mm
	Textfeldbreite		27,00 mm
	Montageart		schrauben, nielen
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 105 °C
	Typ	Art.-Nr.	PAB-SK 15 1013287
	Textfeldhöhe		4,00 mm
	Textfeldbreite		15,00 mm
	Montageart		kleben
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	P-SS-ZB 100 1013737
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		1000,00 mm
	Montageart		kleben
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-15 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	P-ZB METER 1051854
	Textfeldhöhe		10,50 mm
	Textfeldbreite		1000,00 mm
	Montageart		verrasten
	Material		PA
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C

Markierungsmaterialien für die Gerätekennzeichnung

Kennzeichnungsträger für die Gerätekennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366
	Textfeldhöhe		15,00 mm	
	Textfeldbreite		1000,00 mm	
	Montageart		schrauben, nielen	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559
	Textfeldhöhe		15,00 mm	
	Textfeldbreite		1000,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520
	Textfeldhöhe		15,00 mm	
	Textfeldbreite		1000,00 mm	
	Montageart		verrasten	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	

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 Gefahrstoffsschildern sorgt für den notwendigen Schutz beim Umgang mit gefährlichen Substanzen, entsprechend dem internationalen Standard. Weiterhin ermöglichen Rohrleitungsmarkierer die Indikation von Fluiden bzw. Gasen sowie deren Flussrichtung.



Bezeichnungslegende: Anlagenkennzeichnung

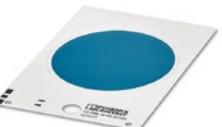
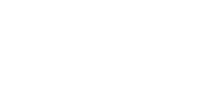
Bezeichnungslegende					Technologie
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Rollenformat					
PML-M	Plant Marking	Label	Mandatory	Etiketten zur Gebotskennzeichnung nach ISO 7010	 Thermotransferdruck
PML-P			Prohibition	Etiketten zur Verbotskennzeichnung nach ISO 7010	
PML-W			Warning	Etiketten zur Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
PML-C			Circuit	Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen gemäß DIN EN 50172, VDE 0108-100 und Brandmeldeanlagenzeichnung nach DIN 14675	
PML-T			Tubing	Etiketten in Pfeilform zur Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403 in verschiedenen Farben je Durchflusststoff	
PML-GHS			Globally Harmonized 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 Hinweiskennzeichnung 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-Inkjet-Druck
UC-PMLP			Label Plate	Selbstklebende Kunststoffschilder	
UCT-PMP	Universal Card Thermo-transfer	Plate		Einsteckschilder für Schildchenträger CARRIER(/L)-PMP...	  Laser- und UV-Inkjet-Druck
UCT-PMLP		Label Plate		Selbstklebende Kunststoffschilder	
US-EMLF			Label Flexible	Selbstklebende hochflexible Etiketten zur Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535 zur individuellen Gestaltung von Gefährdungshinweisen	  UV-Inkjet- und Thermotransferdruck
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Kartenformat					
US-PML-M	Universal Sheet	Plant Marking	Mandatory	Etiketten zur Gebotskennzeichnung nach ISO 7010	  UV-Inkjet-Druck
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-Tasten nach ISO 13850	
US-PML-GHS			Globally Harmonized System	Etiketten zur Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP- / GHS-Verordnung	
US-EML (D39)		Equipment Marking	Label	Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten nach BGV-A8 durch Vorlage in der MARKING system-Software	 UV-Inkjet-Druck
Anlagenkennzeichnung: Markierungslösungen im Kassettenformat					
MM-EML 24	Mobile Marking	Equipment Marking	Label	Selbstklebende, flexible Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten durch 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

Etiketten zur Gebotskennzeichnung				Weitere Varianten	
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-M100 (D50)	1014176	US-PML-M100 (D50) 1014176
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Gebotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		50,00 mm		
	Textfeldbreite		50,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-M100 (D100)	1014177	US-PML-M100 (D50) 1014176
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Gebotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		100,00 mm		
	Textfeldbreite		100,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	PML-M100 (D50)R	1014180	PML-M100 (D100)R 1014181
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Gebotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		50,00 mm		
	Textfeldbreite		50,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-P100 (D50)	1014217	US-PML-P100 (D100) 1014218 US-PML-P200 (D50) 1014221 US-PML-P200 (D100) 1014222
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Verbotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		50,00 mm		
	Textfeldbreite		50,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	PML-P100 (D50)R	1014225	PML-P100 (D100)R 1014226
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Verbotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		50,00 mm		
	Textfeldbreite		50,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-P200 (D50)	1014226	PML-P100 (D100)R 1014226
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Verbotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		50,00 mm		
	Textfeldbreite		50,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-P200 (D100)	1014227	PML-P100 (D100)R 1014227
	Technologie				
	Anwendungsbereich		Verbotskennzeichnung nach ISO 7010		
	Textfeldhöhe		50,00 mm		
	Textfeldbreite		50,00 mm		
	Montageart		kleben		
	Material		PVC		

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Etiketten zur Warnkennzeichnung				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	
	Textfeldhöhe		25,00 mm	
	Textfeldbreite		25,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-W200 (100X100) 1014133	US-PML-W200 (50X50) 1014132
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
	Textfeldhöhe		100,00 mm	
	Textfeldbreite		100,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Typ	Art.-Nr.	PML-W100 (50X50)R 0830430	PML-W100 (25X25)R 0830429 PML-W100 (100X100)R 0830431
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
	Textfeldhöhe		50,00 mm	
	Textfeldbreite		50,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Typ	Art.-Nr.	PML-W200 (50X50)R 0830452	PML-W200 (100X100)R 0830453
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
	Textfeldhöhe		50,00 mm	
	Textfeldbreite		50,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Typ	Art.-Nr.	PML-W300 (105X52)R 0830460	
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
	Textfeldhöhe		52,00 mm	
	Textfeldbreite		105,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1

2

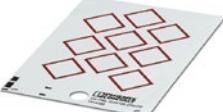
3

4

Markierungsmaterial

Etiketten zur Warnkennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z535	
	Textfeldhöhe		77,00 mm	
	Textfeldbreite		48000,00 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	
	Textfeldhöhe		48,00 mm	
	Textfeldbreite		100,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
Etiketten zur Kennzeichnung von Rauchmeldern für Brandanlagen				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-F100 (50X25)	0803866
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Rauchmeldern nach DIN 4066	US-PML-F100 (D50) 0803869
	Textfeldhöhe		15,00 mm	US-PML-F200 (50X25) 0803868
	Textfeldbreite		40,00 mm	US-PML-F200 (D50) 0803871
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-F100 (D50)	0803869
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Rauchmeldern nach DIN 4066	
	Textfeldhöhe		50,00 mm	
	Textfeldbreite		50,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 100 °C	

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Etiketten in Pfeilform zur Rohrleitungskennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-T101 (26X280)R	1014229
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403	
	Textfeldhöhe		26,00 mm	
	Textfeldbreite		28,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen und Brandmeldekennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-C101 (D39)R	1032780
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Stromkreiskennzeichnung an Notbeleuchtungen gemäß DIN VDE 0108-100	
	Textfeldhöhe		39,00 mm	
	Textfeldbreite		39,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 90 °C	
Etiketten zur Gefahrstoffkennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung	
	Textfeldhöhe		25,00 mm	
	Textfeldbreite		25,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	
	Typ	Art.-Nr.	PML-GHS100 (13X13)R	1014289
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP/GHS-Verordnung	
	Textfeldhöhe		13,00 mm	
	Textfeldbreite		13,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

1
2
3
4

Etiketten zur Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Not-Halt-Tastern nach ISO 13850	
	Textfeldhöhe		60,00 mm	
	Textfeldbreite		60,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		PVC	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 60 °C	

Etiketten zur Erstellung von Prüfplaketten				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	US-EML (D39)	0803822
	Technologie			
	Anwendungsbereich		Prüfplaketten nach BGV A8	
	Textfeldhöhe		39,00 mm	
	Textfeldbreite		39,00 mm	
	Montageart		kleben	
	Material		Polyester	
	Umgebungstemperatur		-40 °C ... 150 °C	

Magnetschilder zur temporären Kennzeichnung in der Logistik				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PMM (EX20)R	1014303
	Technologie			
	Produkteigenschaften		magnetisch	
	Anwendungsbereich		Lagerhaltung / Logistik	
	Textfeldhöhe		20,00 mm	
	Textfeldbreite		15000,00 mm	
	Montageart		magnetisch haftend	
	Material		Magnetband	
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 55 °C	

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Kennzeichnungsschilder für Durchflussstoffe in Kennzeichnungsträgern			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PMST (10X38) GN 0831081
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Durchflussstoffen nach DIN 2403
	Montageart		verrasten
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C
	Typ	Art.-Nr.	PMT (10X38) GN 0831091
	Anwendungsbereich		Kennzeichnung von Durchflussstoffen nach DIN 2403
	Montageart		verrasten
	Material		PVC
	Umgebungstemperatur		-30 °C ... 80 °C
Selbstklebende Kunststoffschilder			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-PMLP (90X38) 0803041
	Technologie		
	Textfeldhöhe		38,00 mm
	Textfeldbreite		90,00 mm
	Montageart		kleben
	Material		PC
	Typ	Art.-Nr.	UC-PMLP (110X38) 0831020
	Technologie		
	Textfeldhöhe		38,00 mm
	Textfeldbreite		110,00 mm
	Montageart		kleben
	Material		PA
Umgebungstemperatur			-40 °C ... 120 °C
			UC-PMLP (90X38) 0831017

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Einstekschilder für Kennzeichnungsträger CARRIER(/L)-PMP...				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	UCT-PMP (90X38)	0803039
	Technologie			
	Textfeldhöhe	38,00 mm		
	Textfeldbreite	90,00 mm		
	Montageart	verrasten in Schildchenträger		
	Material	PC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	UC-PMP (110X38)	0831019
	Technologie			
	Textfeldhöhe	38,00 mm		UC-PMP (90X38) 0831016
	Textfeldbreite	110,00 mm		
	Montageart	verrasten in Schildchenträger		
	Material	PA		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 120 °C		
Beschriftete Anlagenmarker (im Bogenformat)				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	PML-W101 (50X50)	0830434
	Anwendungsbereich		Warnkennzeichnung nach ISO 7010	
	Textfeldhöhe	50,00 mm		PML-W301 (52X26) 0830461 PML-W301 (74X37) 0830462 PML-W301 (105X52) 0830463
	Textfeldbreite	50,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 60 °C		
Selbstklebende hochflexible Etiketten zur Hinweiskennzeichnung				Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	EMLF (50XE)R YE	0804678
	Technologie			
	Produkteigenschaften	hochflexibel		EMLF (108XE)R 0800549 EMLF (108XE)R YE 0800550 EMLF (108XE)R BU 0804197 EMLF (108XE)R OG 0804199 EMLF (108XE)R RD 0804198
	Anwendungsbereich	Hinweiskennzeichnung nach ISO 3864 und ANSI Z35		
	Textfeldhöhe	50,00 mm		
	Textfeldbreite	48000,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		
	Typ	Art.-Nr.	US-EMLF (104X140)	1014291
	Technologie			
	Anwendungsbereich	Kombischilder		US-EMLF (104X140) YE 1014292 US-EMLF (104X140) BU 1014293
	Textfeldhöhe	140,00 mm		
	Textfeldbreite	104,00 mm		
	Montageart	kleben		
	Material	PVC		
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 100 °C		

Markierungsmaterialien für die Anlagenkennzeichnung

Selbstklebende, flexible Etiketten zur Erstellung von Prüfplatten			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	MM-EML (EX24)R C1 YE/BK 1116131
	Technologie		
	Textfeldhöhe	22,00 mm	
	Textfeldbreite	8000,00 mm	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK 0803973 MM-EML (EX24)R C1 SR/BK 0803978
	Montageart	kleben	
	Material	Polyester	
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C	
Kennzeichnungsträger			Weitere Varianten
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-PMP (110X38) 0831056
	Textfeldhöhe	38,00 mm	
	Textfeldbreite	110,00 mm	
	Montageart	schrauben, nielen	CARRIER-PMP (108X38) 0830958
	Material	PA	
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 105 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831062
	Textfeldhöhe	38,00 mm	
	Textfeldbreite	110,00 mm	
	Montageart	kleben	
	Material	PA	
	Umgebungstemperatur	-40 °C ... 105 °C	
	Typ	Art.-Nr.	CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38) 0831068
	Textfeldhöhe	38,00 mm	
	Textfeldbreite	110,00 mm	
	Montageart	schrauben, nielen	
	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 und Wartung. 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.



Griffbereit und sicher verstaut: Profitieren Sie von dem bewährten L-BOXX-System und unseren praktischen Umhänge-/Gürteltaschen. Sie bieten einen komfortablen Transport des Druckers und Zubehör.

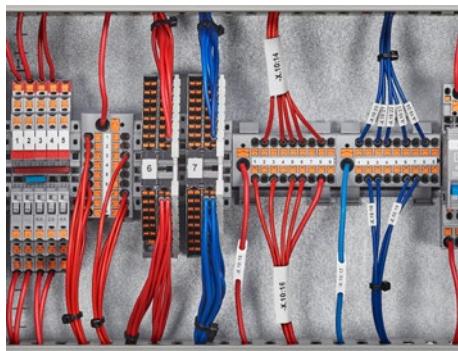


Dank der Anwendungsassistenten in der MARKING system App ist die Markierung noch einfacher. Mit dem „Textfield Matrix Wizard“ profitieren Sie z. B. bei der Kennzeichnung von Komponenten in Hausanschlusskästen.



Der mobile Thermotransfer-Kartendrucker THERMOMARK PRIME 2.0 ermöglicht Ihnen, Kennzeichnungen dort zu erstellen, wo sie zum Einsatz kommen. Er sorgt damit für eine erhebliche Zeiterbsparnis und mehr Flexibilität.

Markierungsmaterialien für die Gebäudeinfrastruktur



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

Sämtliche Klemmen mit hohen und flachen Markierungsnuten können mit dem Etikett MM-TMT... gekennzeichnet werden. Der selbstklebende Kennzeichnungsstreifen MM-TML... markiert Klemmen und Reiheneinbaugeräte ohne Markierungsnut. Die Endlosformate ermöglichen einen flexiblen Zuschnitt des Materials.

➤ Mehr Informationen ab Seite 99

MM-EML...

Die selbstklebenden Etiketten MM-EML... eignen sich zur Kennzeichnung von Komponenten im Schaltschrank, wie z. B. Sicherungsautomaten. Dank des Kassetten-systems, in dem das Material und Farbband enthalten sind, ist der Kennzeichnungsprozess sehr effizient. Für verschiedene Anwendungsbereiche gibt es vorgestanzte Etiketten und Endlosvarianten.

➤ Mehr Informationen ab Seite 142

MM-WML...

Die selbstklebenden Wickeletiketten MM-WML... ermöglichen eine 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 Wickeletiketten liegen eng an, daher können Kabel problemlos durch z. B. Kabelkanäle gezogen werden.

➤ Mehr Informationen ab Seite 117



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 152

US-PML-F...

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 151

US-EM(L)(S)P (...X...)/RPET

Die konfigurierbaren Kunststoffschilder US-EM(L)(S)P (...X...)/RPET eignen sich aufgrund ihres Brand- und Rauchverhaltens ideal für den Einsatz in der Gebäudeinfrastruktur. Wir fertigen die Marker nach Ihren Anforderungen hinsichtlich der Maße, Form und Montageart. Die Beschriftung übernehmen Sie mit Ihren eigenen Markierungssystemen.

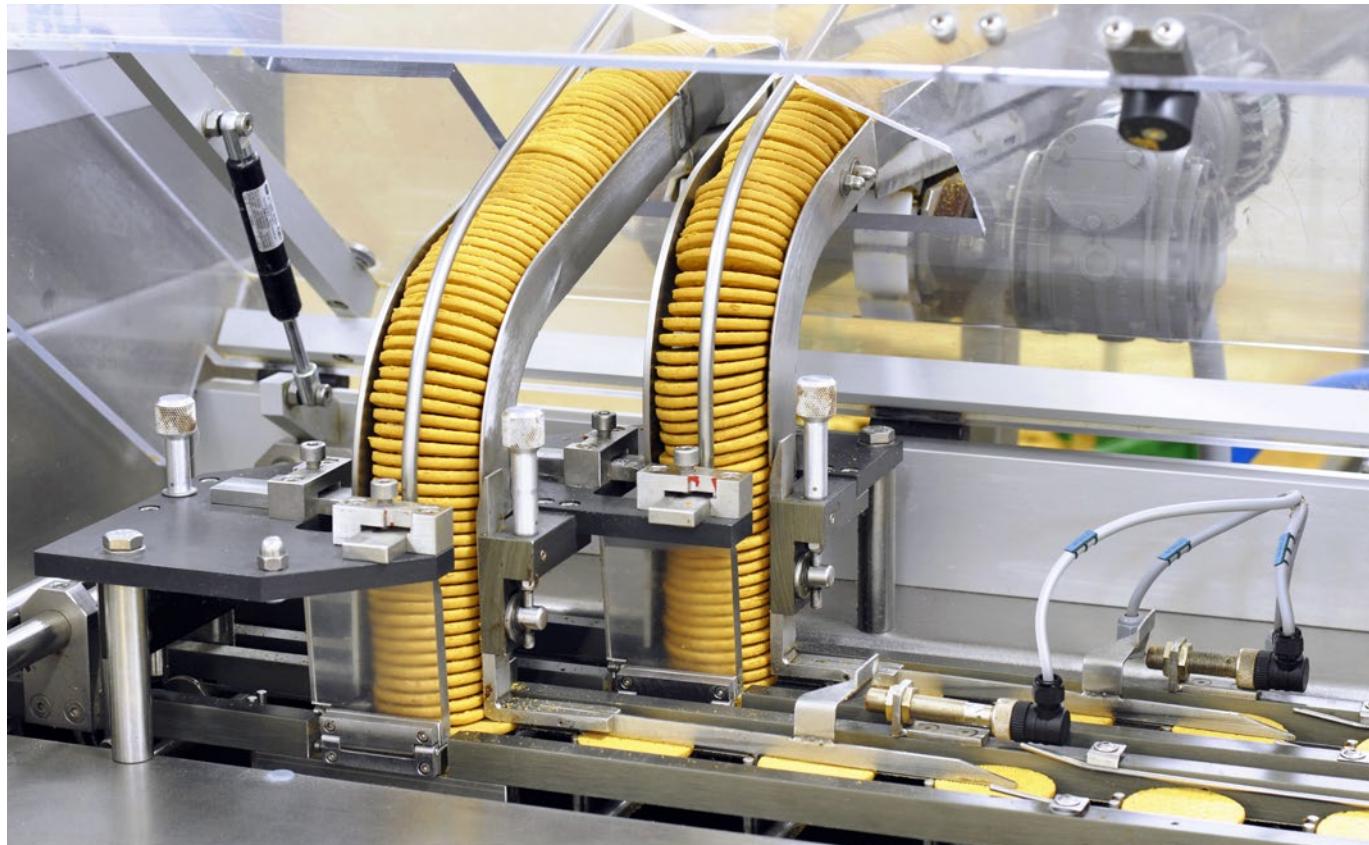
➤ Mehr Informationen ab Seite 141

Kennzeichnungslösungen

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.



Reinigungsmittel können Marker angreifen und ein Verbllassen, eine Unlesbarkeit oder einen Sprödbruch hervorrufen. Daher müssen Markierungsmaterialien eine hohe chemische Beständigkeit aufweisen.



Für die schnelle Erkennbarkeit setzt die Lebensmittelindustrie 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



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

Aufgrund der Detektierbarkeit des Materials UC-WMTBA-D.../PP... sind selbst Bruchstücke der Markierung in Endkontrollen nachweisbar. Das aus Polypropylen bestehende Material ist feuchtigkeits- und chemikalienbeständig, reißfest und durch die Kennzeichnung mit dem TOPMARK NEO sehr beständig.

➤ Mehr Informationen ab Seite 112

LS-WMTB-V4A...

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 114

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 Polyether-urethan. Das Material ist hochflexibel und weist eine sehr gute Reißfestigkeit auf.

➤ Mehr Informationen ab Seite 113



EML-D...

EML-D... Etiketten eignen sich für die Betriebsmittel-Kennzeichnung. Eine durchgängige Aluminiumfolie macht das Etikett detektierbar. Die hohe Klebkraft ermöglicht eine Applikation auf rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen. Das Material ist von der ISEGA für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie freigegeben.

➤ Mehr Informationen ab Seite 136

EML-LPR-D...

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 136

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 133

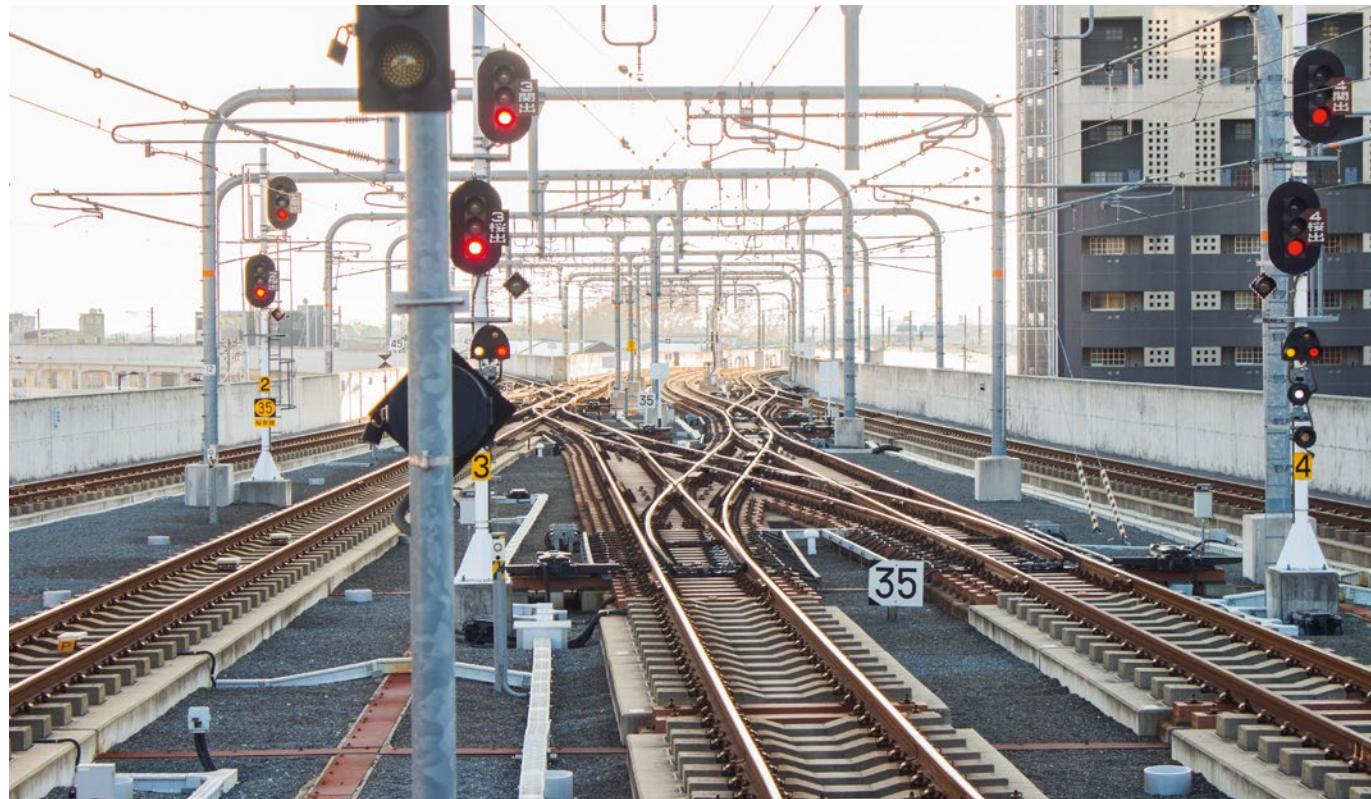
Kennzeichnungslösungen

Bahninfrastruktur

Kaum eine andere Industrie stellt so hohe Anforderungen an Bauteile und Komponenten wie z. B. Markierungsmaterialien. Die Sicherheit der Fahrgäste beim Personenverkehr hat besonders hohe Priorität, weshalb auch die kleinsten Komponenten brandschutzkonform sein müssen. Aufgrund des langen Produktlebenszyklus

einer Zugbaureihe und den gesetzlich vorgeschriebenen Wartungsarbeiten werden hohe Ansprüche an die Beständigkeit der Markierungsmaterialien gestellt. Für einen reibungslosen Ablauf der Wartungsarbeiten muss die Kennzeichnung auch nach vielen Jahren noch eindeutig sein. Das MARKING system bietet für sämtliche

Applikationen in der Bahnindustrie halogenfreie und brandschutzoptimierten Kennzeichnungslösungen.

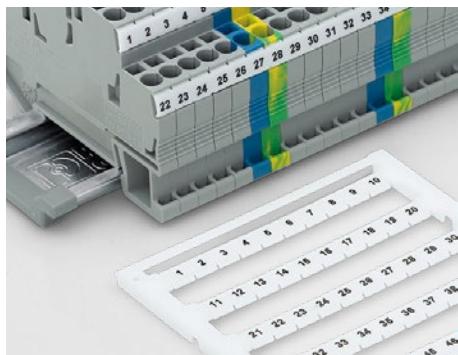


Das MARKING system bietet Lösungen für zahlreiche Anwendungsbereiche und Anforderungen – von der Kabelkennzeichnung im Passagierbereich bis zur Markierung der Infrastruktur im Außenbereich.

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, Marker 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-Inkjet-Drucktechnologie beschriftet werden. Die Marker sind sowohl für die hohe als auch flache Markierungsutn verfügbare und entsprechen den Gefährdungsstufen H1 bis H2 sowie den Anforderungen R22 bis R24 der DIN EN 45545-2.

➤ Mehr Informationen ab Seite 96/ 97

UCT-WMCO...

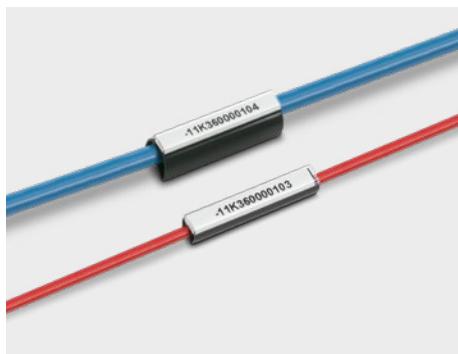
Die Marker UCT-WMCO... aus Polycarbonat dienen zur nachträglichen Kennzeichnung von Leitern durch einfaches Aufclipsen. Aufgrund der besonderen Bauform ist ein sicherer Festsitz bei Vibrationen gewährleistet. Zudem sind diese Marker sehr platzsparend und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 45545-2.

➤ Mehr Informationen ab Seite 118

WMS-2 HF...

Die Markierungsschlüsse 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 aufgeschrumpft werden.

➤ Mehr Informationen ab Seite 116



PATG HF...

Mit den Bezeichnungshülsen PATG HF... können Leiter und Kabel durch einfaches Aufschieben gekennzeichnet werden. Zusammen mit den passenden Einstickschildern 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 121

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 113

LS-EMSP-AL...

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

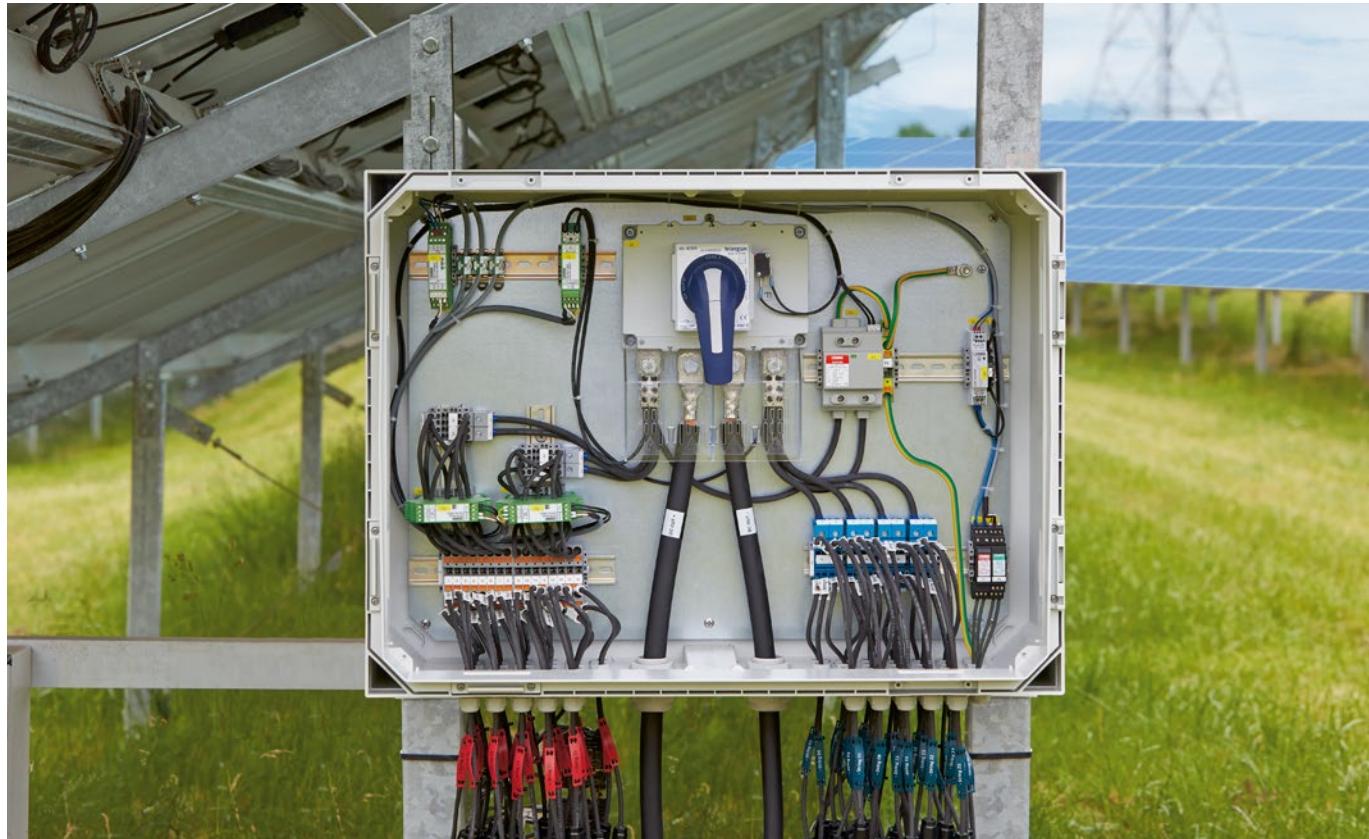
➤ Mehr Informationen ab Seite 132

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 unterschiedliche 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 Wasserdüsentests und drückt aus, welchen Schutzumfang 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



(US-)WML...

Die selbstklebenden Wickeletiketten (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 mechanischen Abrieb geschützt ist.

➤ Mehr Informationen ab Seite 115

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 Einstellschild vor äußeren Einflüssen und Verschmutzungen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 122

WMTB HF...

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

➤ Mehr Informationen ab Seite 113



(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 130/ 131

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 114

(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 150

Zertifizierte Qualität für Ihre Anwendungen

Umweltprüfungen

Markierungsmaterialien und ihre Beschriftungen müssen besonders beständig sein, je nach Einsatzgebiet. 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 Kunststoffs, 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 s mit einer definierten Kraft über das Markierungsmaterial gewischt. Am Ende muss die Beschriftung noch gut lesbar sein.



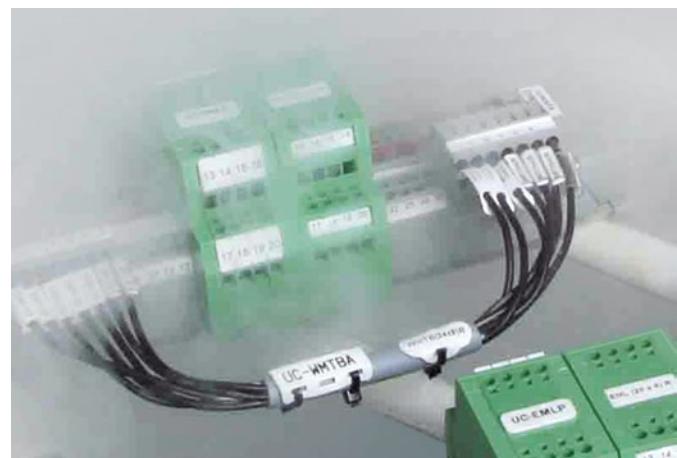
Kondenswasser-Wechselklima: DIN 50018

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.



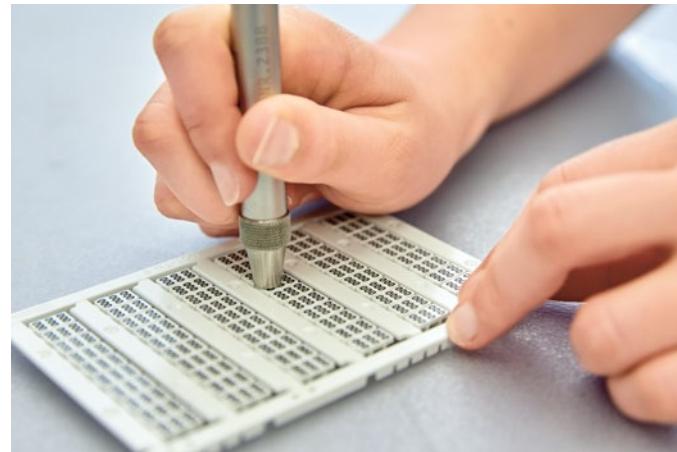
Zertifizierte Qualität für Ihre Anwendungen

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.



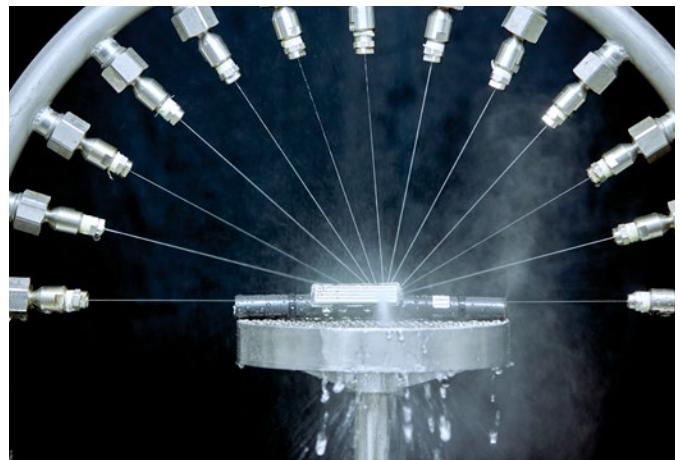
Klebkraft: FINAT 1, 2 und 9

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 Schutzmfang gegen das Eindringen von Fremdkörpern, die zweite die Dichtigkeit gegen Feuchtigkeit.



Vibrationen: DIN EN 50155

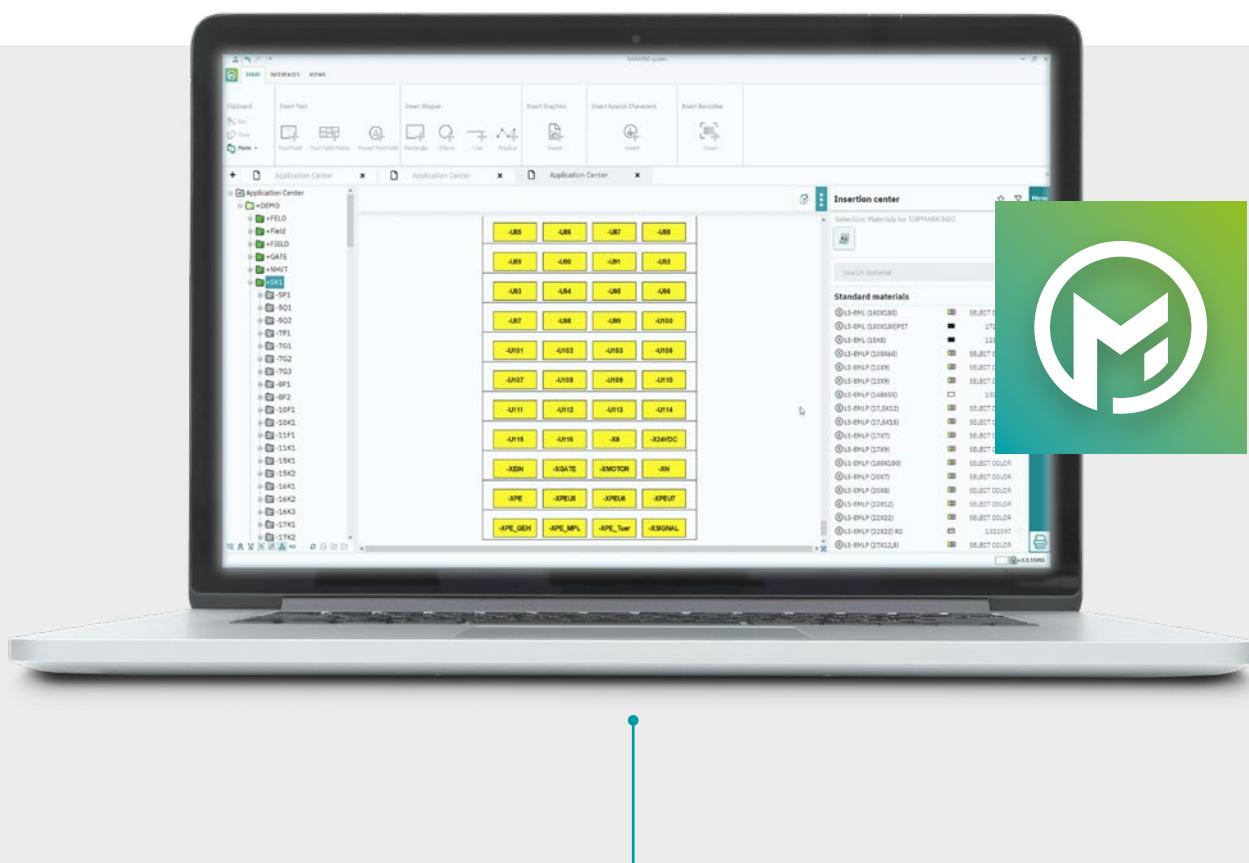
Zur praxisgerechten Nachbildung der Vibrationsbelastung (z. B. in der Bahntechnik) werden Markierungsmaterialien an- und absteigenden Frequenzen und Amplituden ausgesetzt. Sie werden dabei in den drei Achsen (x, y, z) je fünf Stunden geprüft und dürfen weder beschädigt noch in ihrem Festsitz beeinträchtigt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



Markierungs-Software

3

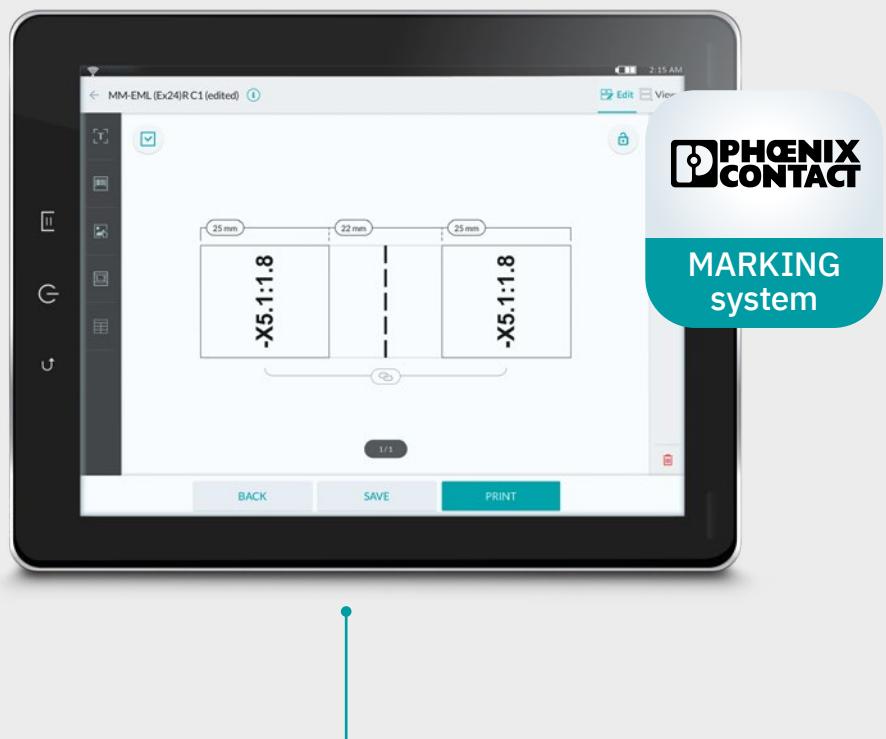
Die Grundlage für einen effizienten, unkomplizierten Kennzeichnungsprozess bilden durchgängige Daten für die Erstellung aller Markierungsdateien. Das MARKING system bietet Ihnen digitale Lösungen für jede Anwendung. Gestalten Sie Ihre Kennzeichnungen am Desktop mit der MARKING system-Software. Nutzen 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 ECAD-Systemen, 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 172



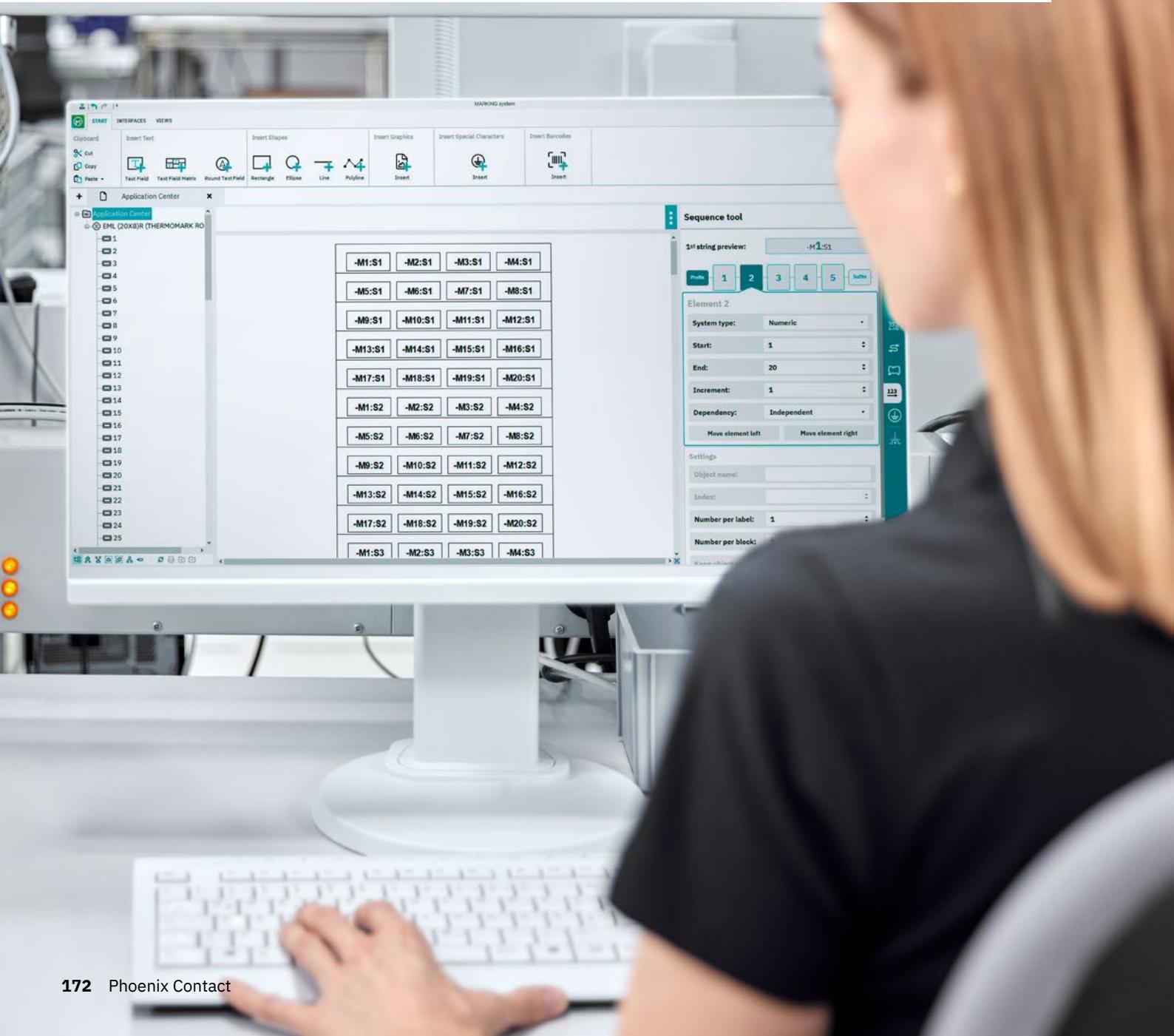
MARKING system App

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 ist für iOS- sowie Android-Betriebssysteme erhältlich.

› Mehr Informationen ab Seite 176

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.



Software für die stationäre Anwendung

Beschriftungsdaten einfach erstellen

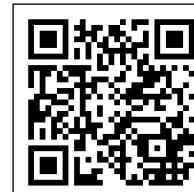
Mit der MARKING system-Software können individuell gestaltete Markierungslösungen einfach und komfortabel realisiert werden. Alle Markierungssysteme von Phoenix Contact können zentral aus dieser Software angesteuert und verwaltet werden. Neben vielen Funktionen zur visuellen Gestaltung der Markierungsmaterialien gewährleistet die Software effiziente Markierungsprozesse dank ihrer leistungsstarken Datenimportfunktionen sowie Schnittstellen zu gängigen ECAD-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 oder 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
- Performante Schnittstellen zum effizienten Datenimport aus ECAD-Systemen sowie gängigen Datenaustauschformaten
- Effiziente Erstellung von strukturierten Markierungsprojekten nach IEC 81346 dank übersichtlichem Projektbaum, intuitiver Benutzeroberfläche und umfangreichen Gestaltungsoptionen



Hier gelangen
Sie zur MARKING
system-Software

MARKING system-Software

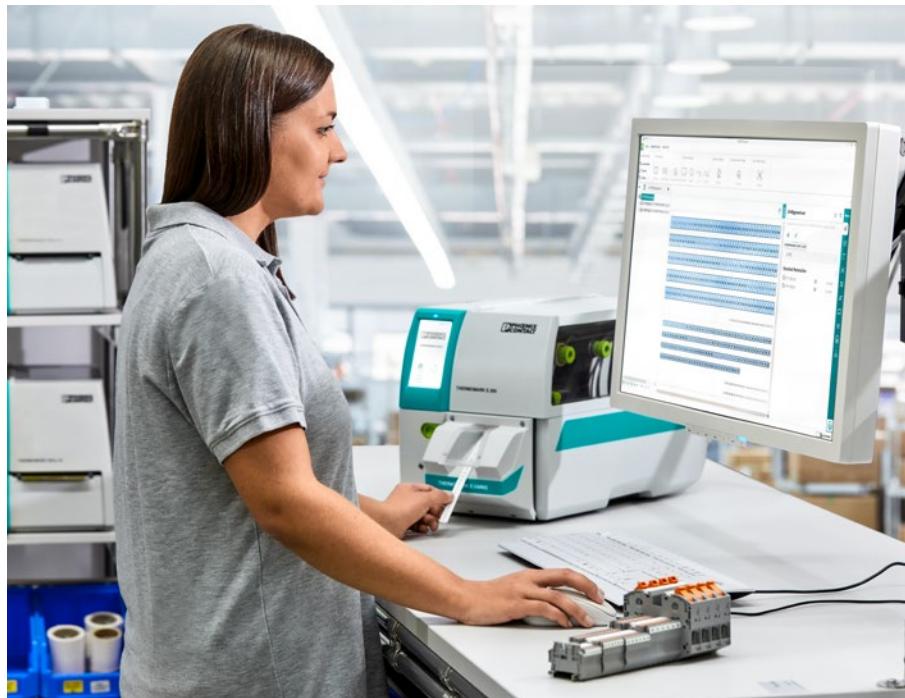
Dezentralisierte Markierungsprozesse vor Ort

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 ungelerte Mitarbeiter 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.





Perfekte ECAD-Integration

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



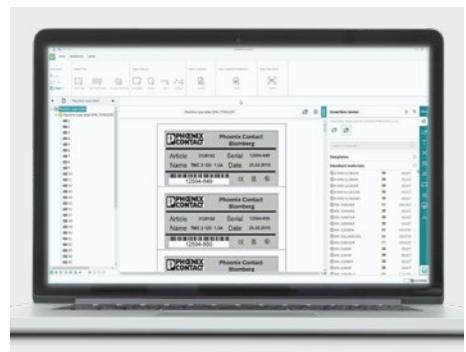
Umfangreicher Datenimportmanager

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 Materialien unterstützt Sie effizient bei Ihrer Arbeit.



Intuitive Bedienung über kontextsensitives Menü

Das kontextsensitive Menü schlägt Ihnen automatisiert, auf den jeweiligen Arbeitsschritt abgestimmte Gestaltungsoptionen vor. Die Sequenzierungsfunktion unterstützt Sie z. B. bei der effizienten und fehlerfreien Erstellung von fortlaufenden Etiketten. Die Sequenzen passen Sie flexibel an Ihre Anforderungen an.

Effiziente und einfache Leiterkennzeichnung

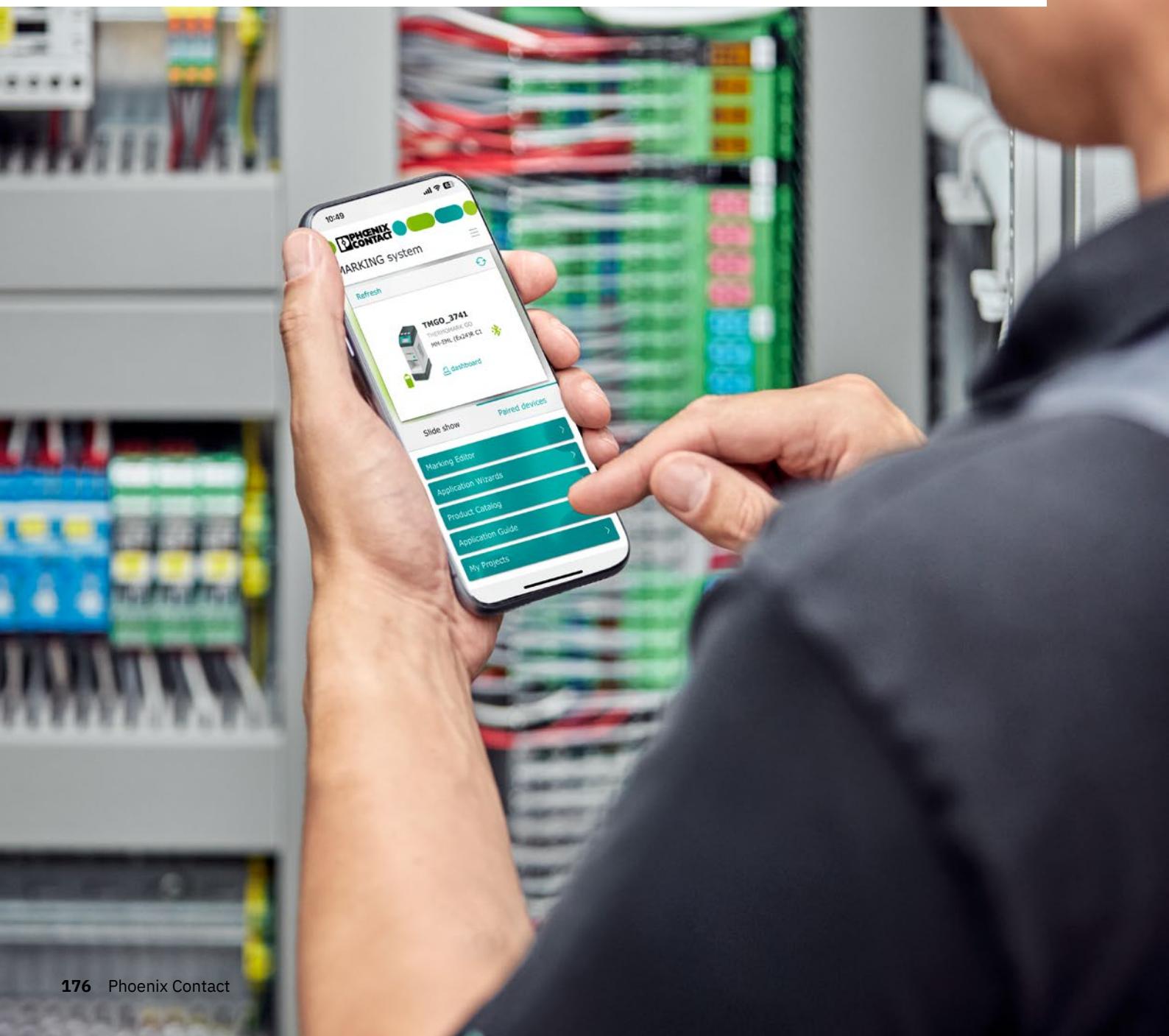
Das Wire Marking Application Center bietet die Darstellung des digitalen Zwillings Ihrer Leiter- und Kabelkennzeichnungen. Durch umfangreiche Sortier- und Filterfunktionen werden Sie bei der Leitermarkierung innerhalb Ihres Leitervorbereitungsprozesses ideal unterstützt.

Template Designer

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

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.



Software für die mobile Anwendung

Mobil beschriften, wo sie möchten

Welche Markierung passt am besten zu Ihrer Anforderung? Mithilfe der MARKING system App können Anwende passende Markierungslösungen für jede Anforderung einfach und schnell finden. Die Beschriftung der Labels kann anschließend auf einem kompatiblen Phoenix Contact-Markierungssystem, wie z. B. den Geräten der THERMOMARK GO SERIES erfolgen.

Insbesondere die bedienerfreundliche und kontextsensitive Menüführung der kostenlosen App ermöglicht einen effizienten Markierungsprozess. Mithilfe der integrierten Assistenten wählen Sie Ihr Material einfach und schnell aus. Das Materialportfolio umfasst mehr als 3.000 Lösungen für die Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten und Anlagen. Ist das gewünschte Material gefunden, so ist die Gestaltung einer applikationsspezifischen Kennzeichnungslösung auch ohne spezielle Vorkenntnisse umsetzbar. Die gestalteten Etikettenvorlagen können für

einen zukünftigen Anwendungsfall gespeichert werden. Insbesondere bei Service-einsätzen, die eine Nachbeschriftung der Komponenten erfordern, ist dies ein entscheidender Vorteil, wenn die Markierung 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

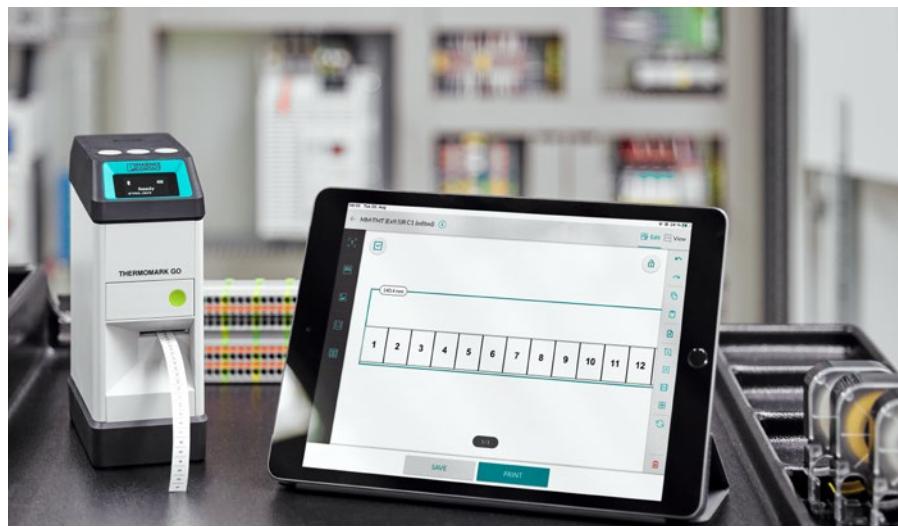
- ✓ Einzigartige, mobile Schnittstelle für die smarte Auswahl und Erstellung Ihrer Markierungsdateien direkt im Applikationsumfeld
- ✓ Drahtlose Ansteuerung des Druckers via Bluetooth und App-Start via NFC durch einfaches Auflegen des Smart Device auf den Drucker
- ✓ Vereinfachter Erstellungsprozess von applikationsspezifischen Kennzeichnungslösungen dank verschiedener „Application Wizards“
- ✓ Das Speichern von fertigen Markierungsprojekten ermöglicht einen schnellen und komfortablen Nachdruck sowie das Teilen von Projekten



MARKING system App

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

Die MARKING system App führt Sie durch den gesamten Druckprozess. Sie unterstützt Sie darin, eine optimale Markierungslösung zu erstellen. Über die systematische Abfrage von Applikationsparametern ermittelt die Software eine ideale Lösung für Ihre individuelle Kennzeichnung. Sämtliche technischen Daten des ausgewählten Beschriftungsmaterials sind auf einen Blick einsehbar. Neben Informationen zu Materialeigenschaften und Zubehör erfahren die Anwendenden auch, mit welchem Markierungssystem die Anforderungen umgesetzt werden können. Gestalten Sie eine langlebige Markierung auf Ihrem Smart Device und steuern Sie den Drucker über Bluetooth an. Die hohe Flexibilität direkt im Applikationsumfeld ermöglicht einen effizienten Kennzeichnungsprozess. Verschiedene Application Wizards unterstützen die Realisierung von applikationsspezifischen Markern auch ohne spezielle Vorkenntnisse.



Application Wizards



Patch Panel Wizard

Intuitive und kostengünstige Erstellung von Etiketten zur Kennzeichnung von Patch-Panel-Modulen.



Cable Flag Wizard

Flexible Erstellung von Kabelmarkierungsfähnchen aus Standardmaterialien im Endlosformat.



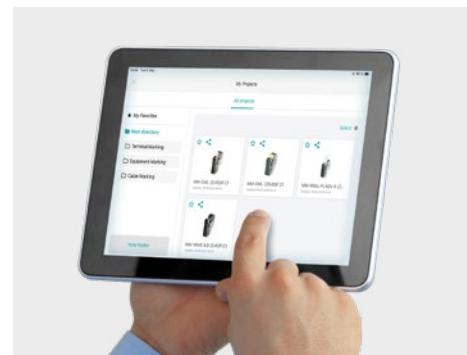
Textfield Matrix Wizard

Einfache und schnelle Erstellung von Etiketten für Komponenten wie Reiheneinbaugeräte oder ganze Klemmenleisten.



Hier gelangen
Sie zur MARKING
system App

Funktionen der MARKING system App



Marking Editor

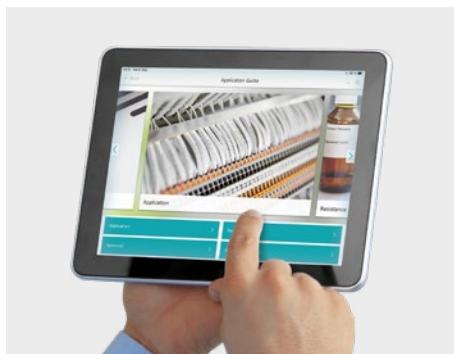
Mit dem Marking Editor erstellen Sie die benötigten Beschriftungen direkt im Applikationsumfeld via Tablet oder Smartphone. Dabei stehen Ihnen zahlreiche Editierungsfunktionen, wie z. B. Textformatierungen, Bilder, Logos und Symbole zur Verfügung.

Application Wizards

Die „Application Wizards“ vereinfachen den Erstellungsprozess von applikationsspezifischen Kennzeichnungslösungen für sämtliche Anwendungsgruppen. 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 unter „Meine Projekte“. So gelingt der Druck Ihrer Markierung zu einem späteren Zeitpunkt schnell und komfortabel. Teilen Sie Ihre Projekte, wenn notwendig, mit anderen Endgeräten, z. B. über Bluetooth, E-Mail etc.



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.

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 Soft- 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

Unser Servicepersonal repariert und wartet 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 ersetzen Teile.



Leihgeräte

Benötigen Sie vorübergehend zusätzliche Beschriftungskapazität, möchten Sie projektspezifische 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.



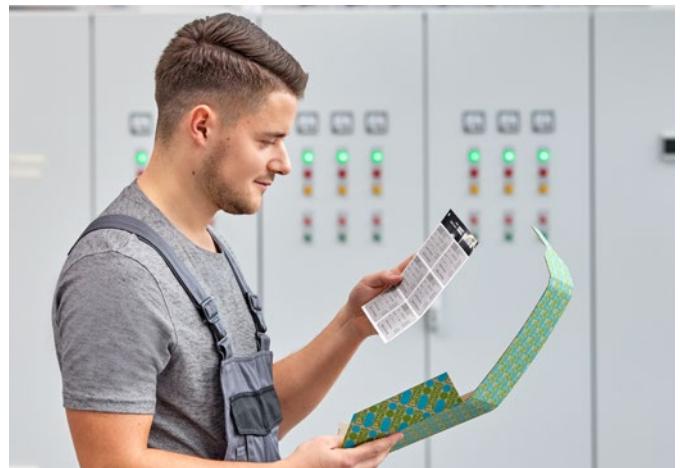
Servicepakete

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 haben keine eigenen Markierungssysteme bzw. nicht das richtige Gerät für Ihre Anforderungen, müssen Auftragsspitzen bewältigen oder Wartungsarbeiten und Reparaturen überbrücken? Der webbasierte MARKING Configurator ist die Lösung für jede dieser Herausforderungen. Bestellen Sie standardisierte und anwendungsspezifische Markierungslösungen, die individuell nach Ihren Wünschen beschriftet sind. Wählen Sie aus über 2.000 Materialien eine Markierungslösung, die zu Ihren Anforderungen passt.



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 garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf

phoenixcontact.com

