



Schilder zur nachträglichen Kennzeichnung

KNC, KNQ und KSM – Direkt, schnell, flexibel und einfach

Labels for subsequent marking

KNC, KNQ and KSM – Direct, fast, flexible and easy



SCHILDER ZUR NACHTRÄGLICHEN KENNZEICHNUNG: KNC, KNQ UND KSM

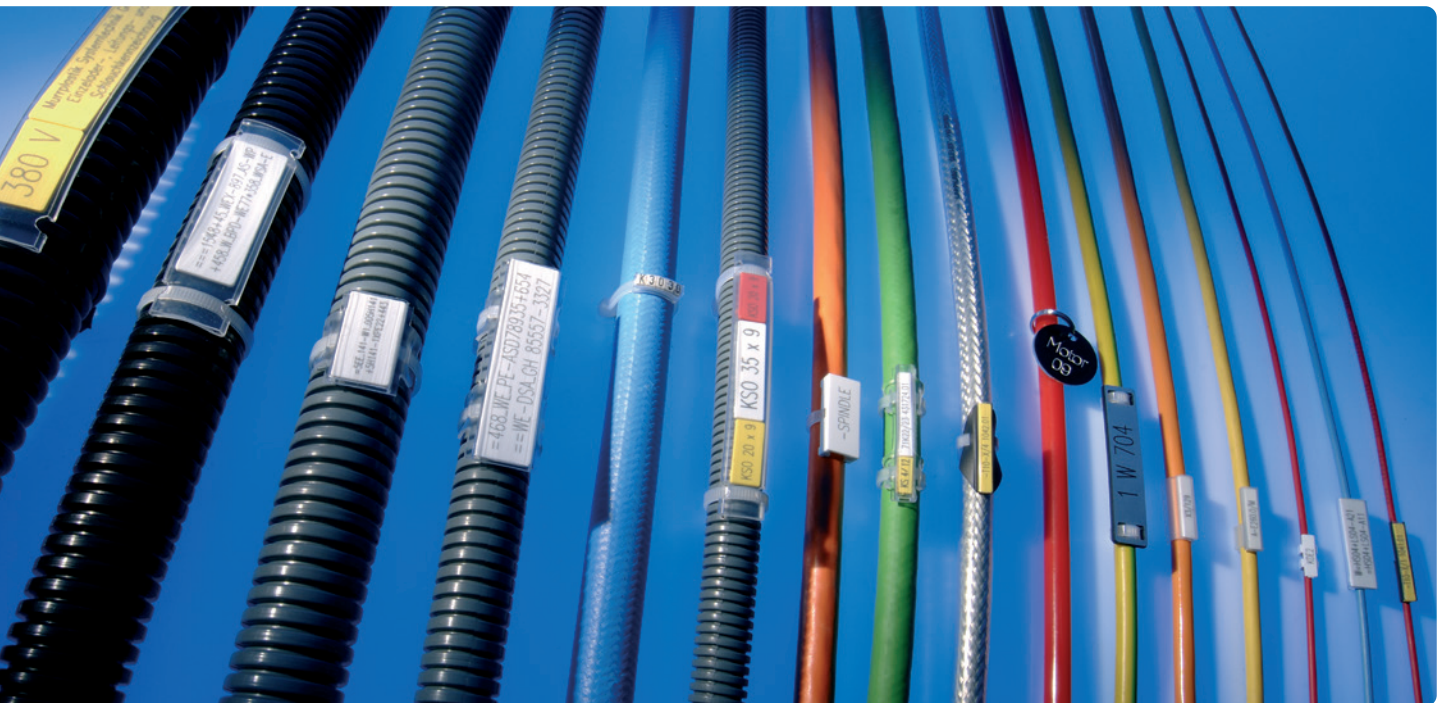
Innovative Lösungen mit Mehrwert

INNOVATIVE LÖSUNGEN

Murrplastik Systemtechnik ist weltweit führender Hersteller für manuelle und computergesteuerte Beschriftungssysteme. Unsere Kennzeichnungsgeräte, -materialien und -software zeichnen sich durch hohe Qualität, Haltbarkeit, Vielseitigkeit und wirtschaftlichen Einsatz aus. Unser Portfolio umfasst Hardware und Software als Komplett- und als Einzellösung. Alles kommt aus einer Hand und passt perfekt zusammen.

Wir bieten vielfältige Beschriftungs-Systeme für universelle und kundenspezifische Kennzeichnungsaufgaben an.

Mit unserem Dienstleistungsservice „Label on Demand“ erhalten Sie maßgeschneiderte Kennzeichnungsschilder in unterschiedlichsten Materialien und Befestigungsbohrungen, mit Ihrem Logo, Ihren Piktogrammen oder mit QR-Codes.



SCHILDER ZUR DIREKTEN UND NACHTRÄGLICHEN KENNZEICHNUNG KNC, KNQ UND KSM

Kundenseitig zeichnet sich zunehmend der Bedarf zur nachträglichen Ader- und Leitungskennzeichnung ab. Innovative Lösungen rund ums professionelle Kabelmanagement sind immer mehr gefragt. Wir verfügen über ein breites und innovatives Sortiment an direkter und nachträglicher Ader- und Leitungskennzeichnung – ohne Tüllen. Unsere neuesten Entwicklungen KNC, KNQ und KSM sind schnell, flexibel, einfach und direkt an Adern und Leitungen zu montieren. Sie beschleunigen nicht nur die optimierte Handhabung, sondern gewährleisten auch eine stabile und sichere Befestigung, gepaart mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

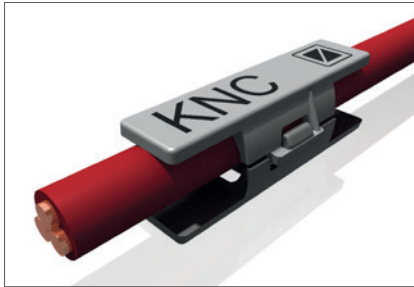
VORTEILE

- Anwenderfreundliche Handhabung
- Nachträgliche und direkte Montage ohne Tüllen
- Schnelle und werkzeuglose Montage
- Stabile Befestigung
- Flexible Positionierung
- Für unterschiedliche Querschnitte
- Beschriftung einzelner Schilder jederzeit möglich

Verschaffen Sie sich einen Überblick

KNC

Kennzeichenschild Nachträglich Closed



Verschließbarer Clip

KNQ

Kennzeichenschild Nachträglich Quick



Einteiliger, offener Clip

KSM

KennzeichenSchild Montierbar



Befestigung mit Kabelbinder

MEHRWERT

- Selbstklemmend
- Unverlierbar durch einrastbaren Verschluss (zusammenklappbar)
- Schmale Bauform für enge Einbauverhältnisse
- Optimierte für kleine Biegeradien

MEHRWERT

- Selbstklemmend
- Direktes Aufstecken des einteiligen Schildes
- Sehr schmale Bauform für enge Einbauverhältnisse
- Optimierte für kleine Biegeradien
- Sehr einfache und schnelle Montage

MEHRWERT

- Sichere Befestigung mit Kabelbinder
- Flexible Querschnitte möglich
- Unverlierbar
- Geringer Kaltfluss durch optimierte Kabelbinderaufnahme

ADER- UND LEITUNGSKENNZEICHNUNG (QUERSCHNITT)

2,0 – 5,1 mm

ADER- UND LEITUNGSKENNZEICHNUNG (QUERSCHNITT)

2,0 – 5,1 mm

ADER- UND LEITUNGSKENNZEICHNUNG (QUERSCHNITT)

ab 5,0 mm

LÄNGEN

12,0 mm
18,0 mm
23,0 mm

LÄNGEN

12,0 mm
18,0 mm
23,0 mm

LÄNGEN

35,0 mm
45,0 mm
55,0 mm
65,0 mm
70,0 mm

BREITEN

3,8 mm
4,8 mm
5,5 mm

BREITEN

3,8 mm
4,8 mm
5,5 mm

BREITEN

8,0 mm
10,0 mm
12,0 mm
14,0 mm

FARBEN

Weiß
Gelb

FARBEN

Weiß

FARBEN

Weiß
Gelb
Grau



Materialeigenschaften und Spezifikationen

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Als Kennzeichnungsspezialist legen wir Wert auf höchste Qualität – auch bei unseren Materialien.
Wir bieten unsere Schilder zur direkten und nachträglichen Kennzeichnung (KNC, KNQ und KSM) in Polycarbonat an, sowie in Polypropylen (KSM) und einer detektierbaren Poly-

propylen-Variante (KSM). Letztere ist besonders geeignet für den Lebensmittel- und Pharmaziebereich. Alle drei Materialien sind gegenüber Umwelteinflüssen und mechanischen Belastungen extrem widerstandsfähig sowie langlebig.

POLYCARBONAT (PC): KNC, KNQ, KSM



EIGENSCHAFTEN

- Halogenfrei
- Hohe mechanische Festigkeit
- Wärmeformbeständigkeit
- Gute Haftung
- Widerstandsfähig gegen UV- und Klimaeinflüsse
- Geringe Wasseraufnahme
- Hervorragende Maßhaltigkeit
- Selbstverlöschend (V0 nach UL94)



SPEZIFIKATIONEN

Die Einsatztemperaturen von KNC, KNQ und KSM aus Polycarbonat liegen zwischen -40 °C und +140 °C. Sie erfüllen die höchste Brandschutzklasse V0 nach UL 94.

POLYPROPYLEN (PP): KSM



EIGENSCHAFTEN

- Halogenfrei
- Gute mechanische Eigenschaften
- Keine Neigung zur Spannungsrisskorrosion
- Gute Oberflächenhärte
- Zugfestigkeit
- Temperaturstandfestigkeit
- Langzeitbeanspruchung
- Auch in detektierbarem Material erhältlich (besonders geeignet im Lebensmittel- und Pharmaziebereich)



SPEZIFIKATIONEN

Die Einsatztemperatur der Schilder aus Polypropylen liegt zwischen -30 °C und +90 °C. Hier wird die Brandschutzklasse HB nach UL94 erfüllt.

Höchste Qualität und Anwendungen

GEPRÜFTE QUALITÄT

Seit vielen Jahren bewähren sich unsere Kennzeichnungssysteme „Made by Murrplastik“ im harten Betriebsalltag. Die Tests, die in unseren hauseigenen Prüfanlagen durchgeführt werden, bürgen für höchste Qualität in puncto Langlebigkeit, Robustheit und wirtschaftlichem Einsatz. Die Sicherheit und Qualität unserer Produkte ist uns sehr wichtig. Ein einheitlicher Testablauf sowie standardisierte Messungen sind unabdinglich, um vergleichbare Ergebnisse zu ermitteln.



Prüfung UV-Beständigkeit

Mit ihren Top-Eigenschaften liegen unsere Kennzeichnungsschilder KNC, KNQ und KSM im Marktbegleiter-Vergleich an erster Stelle. Dies ist begründet durch die hochwertigen Materialien Polycarbonat und Polypropylen sowie durch die exzellente Verarbeitung. Die Testergebnisse der Klima-, UV-/Arizona- und Vibrationsversuche belegen, dass unsere Schilder zur nachträglichen Kennzeichnung durch die hohen Belastungen keine Spannungsrisse oder andere Schäden aufweisen.

Bedingt durch die Montageart (Verschließbarer Clip, Befestigung mit Kabelbindern) haben KNC und KSM sich besonders im Vibrationstest durch einen sehr sicheren Halt ausgezeichnet. Alle drei Schilder haben außerdem gemeinsam, dass sie keine Verfärbungen aufweisen.

BRANCHEN

Murrplastik-Produkte sind in nahezu allen Industriebranchen und -sparten vertreten, so auch KNC, KNQ und KSM. Sei es für Fertigungsanlagen in der Automobilindustrie oder für die Bahntechnik, unsere Kunden profitieren von unserer langjährigen Fach- und Beratungskompetenz.



Maschinen-, Anlagenbau



Schienenverkehrstechnik



Robotik, Automation



Automobilindustrie



Steuerungsbau, Schaltanlagen

ANWENDUNGSBEREICHE

Das Murrplastik Kennzeichnungssystem für Einzeladern, Schaltgeräte, Klemmen, Leitungen, Bedien-/Meldegeräte und Schläuche ist eines der vielseitigsten auf dem Markt. Wir haben unsere Kennzeichnungen für viele Komponenten namhafter Hersteller entwickelt. Hiermit erfüllen wir alle Anforderungen eines modernen, industriellen Kennzeichnungssystems.

ANWENDUNGEN

- Einzelader
- Leitungen
- Kabel
- Wellschläuche
- Klemmen
- Geräte
- Geräteplatz
- Hydraulik-Komponenten
- Pneumatik-Komponenten
- Mechanik
- Bedien-/Meldegeräte
- Sensorik
- Aktorik
- Gehäuse
- Anlagen



Kennzeichnungstechnologien

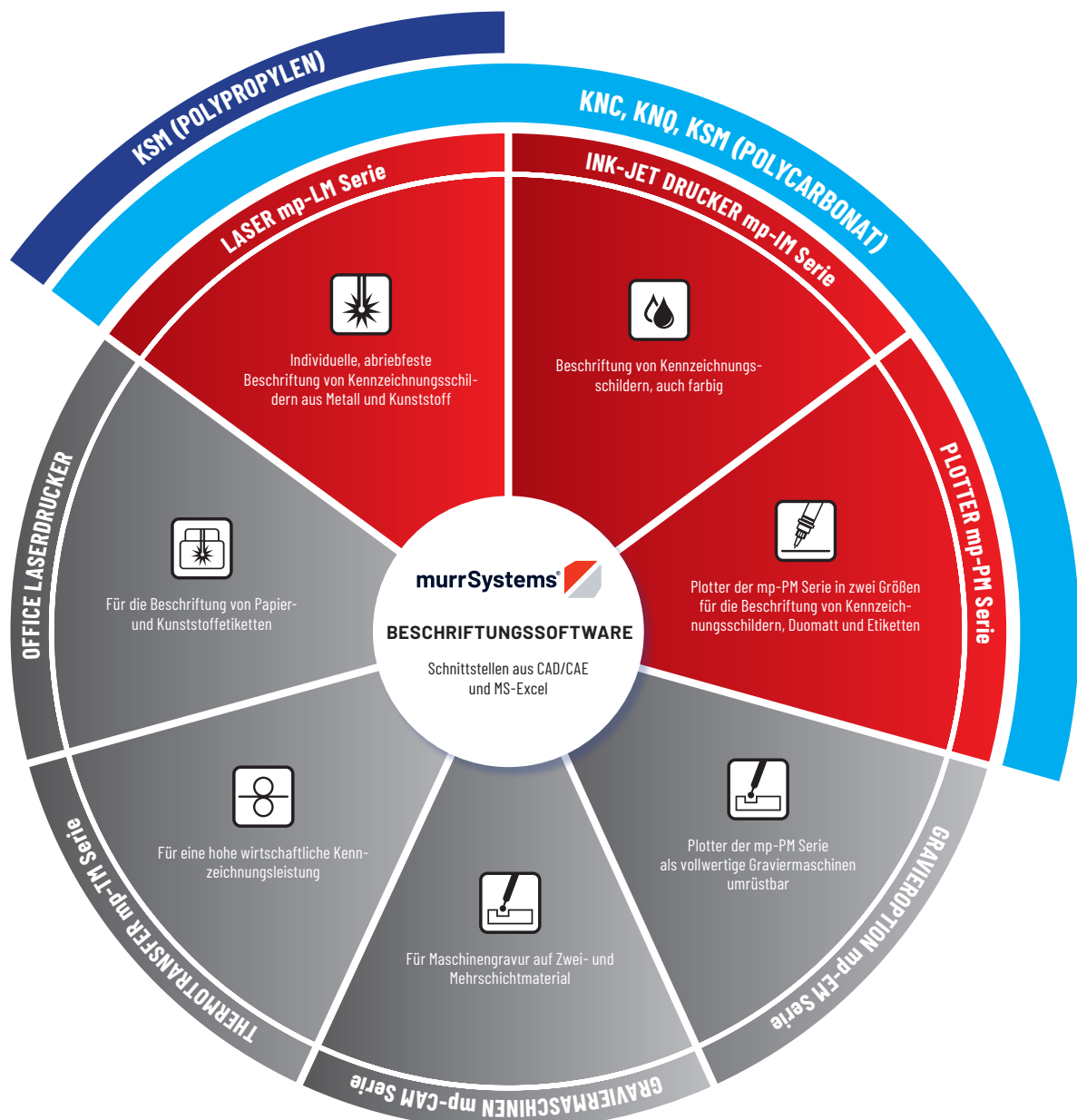
KENNZEICHNUNGSTECHNOLOGIEN

Murrplastik Systemtechnik ist das einzige Unternehmen, das alle Kennzeichnungstechnologien in ihrem Produktportfolio anbietet (Plotten, Drucken, Gravieren und Lasern). Alle Technologien können mit einer Software (mp-UniversalMarkingSoftware oder ACS-Gold Studio) angesteuert werden.

Das Portfolio unserer Kennzeichnungsgeräte reicht von transportablen Plottern für den Service-Bereich über stationäre Plotter mit diversen Ausstattungsoptionen, sowie von Thermotransfer-Systemen bis hin zu Graviermaschi-

nen für den professionellen Dauereinsatz. Wir haben die passende Hardware für jeden Beschriftungsbedarf. Unsere nachträglichen Kennzeichnungsschilder KNC, KNQ und KSM aus Polycarbonat sind mit den Murrplastik-Beschriftungstechnologien Plotter, Laser und Ink-Jet (Tintenstrahl) kennzeichnenbar.

Die KSM-Schilder aus Polypropylen sind ausschließlich zur Laserbeschriftung mit der mp-LM Serie geeignet.



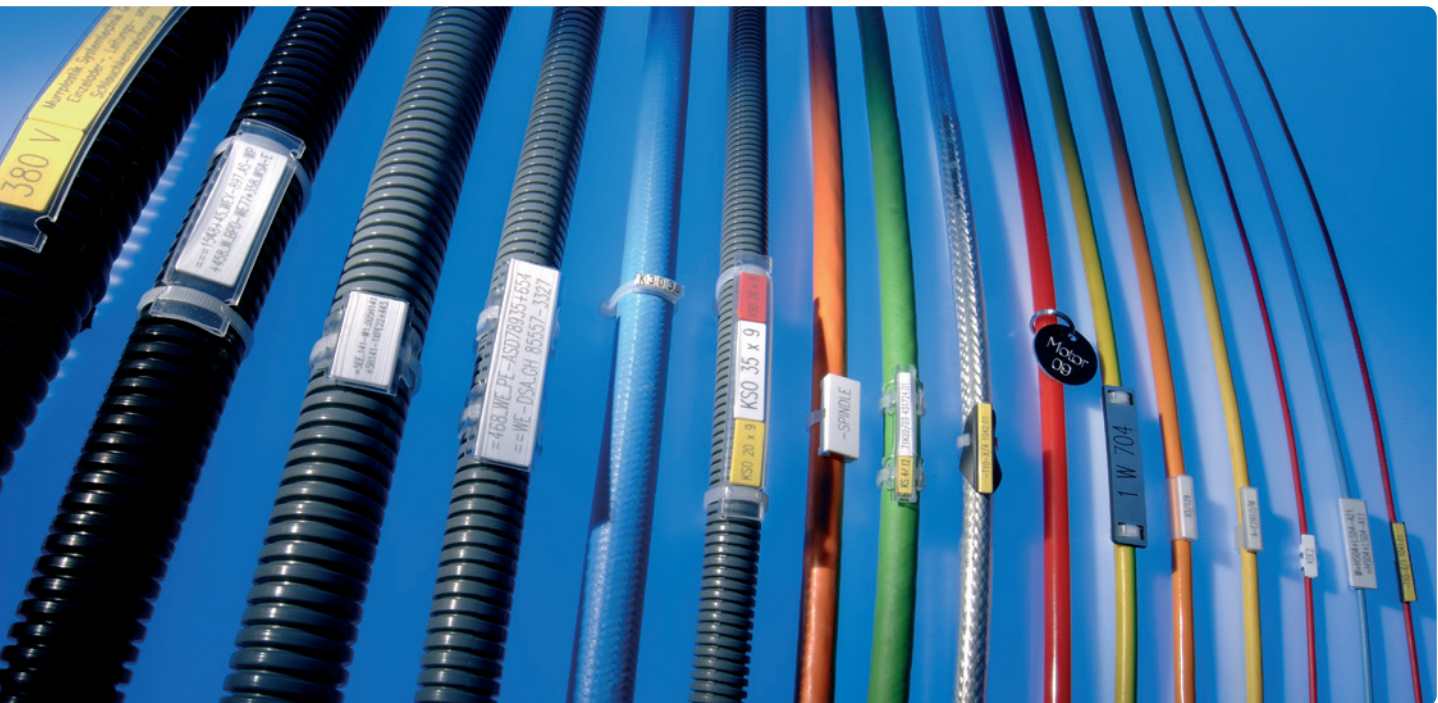
Innovative solutions with added value

INNOVATIVE SOLUTIONS

Murrplastik Systemtechnik is the leading global manufacturer of manual and computer aided labelling systems. Our labelling devices, materials and software are known for their high quality, durability, versatility and economic use. Our portfolio includes hardware and software for complete or stand-alone solutions. Everything is sourced from one stop and fits together perfectly.

Our program range offers a variety of marking systems for universal and customer-specific labelling tasks.

Our "Label on Demand" service is able to deliver tailor-made labels in a variety of materials and mounting holes, with your logo, your pictogram or with QR-codes.



OUR LABELS FOR YOUR DIRECT AND SUBSEQUENT MARKING ARE KNC, KNQ AND KSM

Our customers show an increasing need for subsequent wire and cable marking. Innovative solutions for the cable management sector are continuously growing in demand. We provide a broad and innovative range of products for direct and subsequent wire and cable marking – without sleeves.

Our newest innovations KNC, KNQ and KSM are quick, flexible, user-friendly and mount directly on wires or cables. They not only speed up optimized handling, but also ensure strong and secure fixing, along with a very good price-performance ratio.

BENEFITS

- User-friendly handling
- Subsequent and direct mounting without sleeves
- Quick and easy installation, no tools required
- Stable mounting
- Flexible positioning
- For varying cross-sections
- Marking of individual signs is possible at any time

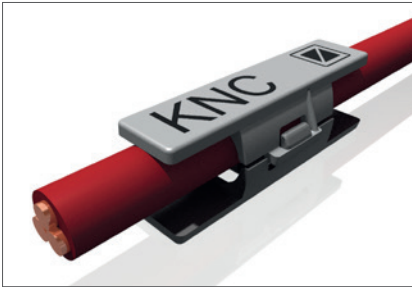


LABELS FOR SUBSEQUENT MARKING: KNC, KNQ AND KSM

Check out our overview

KNC

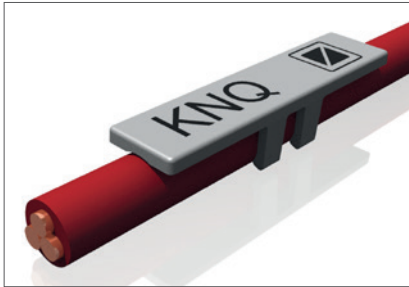
Labels Subsequently Closed



Lockable clip

KNQ

Labels Subsequently Quick



One-piece, open clip

KSM

Label Mountable



Mounting with cable ties

ADDED VALUE

- Self-clamping
- Captive with snap-lock (foldable)
- Slim design for tight installation sites
- Optimized for small bending radii

ADDED VALUE

- Self-clamping
- Direct insertion of the one-piece label plate
- Very slim design for tight installation sites
- Optimized for small bending radii
- Very easy and quick installation

ADDED VALUE

- Secure fixing with cable ties
- Flexible cross-sections are possible
- Captive
- Low cold flow through optimized cable tie entry

WIRE AND CABLE MARKING (CROSS SECTION)

2.0 – 5.1 mm

WIRE AND CABLE MARKING (CROSS SECTION)

2.0 – 5.1 mm

WIRE AND CABLE MARKING (CROSS SECTION)

from 5.0 mm

LENGTHS

12.0 mm
18.0 mm
23.0 mm

LENGTHS

12.0 mm
18.0 mm
23.0 mm

LENGTHS

35.0 mm
45.0 mm
55.0 mm
65.0 mm
70.0 mm

WIDTHS

3.8 mm
4.8 mm
5.5 mm

WIDTHS

3.8 mm
4.8 mm
5.5 mm

WIDTHS

8.0 mm
10.0 mm
12.0 mm
14.0 mm

COLOURS

White
Yellow

COLOURS

White

COLOURS

White
Yellow
Grey

Material properties and specifications

MATERIAL PROPERTIES

We place great value on the highest quality, as an expert in everything labels and marking – also regarding our materials.

We offer labels for direct and subsequent marking (KNC, KNQ and KSM) in polycarbonate, as well as polypropylene

(KSM) and in a detectable polypropylene variant (KSM). The latter is especially well suited for use in the food and pharmaceutical industries. All three materials are extremely resistant to environmental and mechanical stress and are highly durable.

POLYCARBONATE (PC): KNC, KNQ, KSM



PROPERTIES

- Halogen-free
- High mechanical strength
- Resistant to heat distortion
- Good adhesion
- Resistant to UV and climatic influences
- Low water absorption
- Excellent dimensional accuracy
- Self-extinguishing (VO according to UL94)



SPECIFICATIONS

The application temperatures for KNC, KNQ and KSM made of polycarbonate are between -40 °C and +140 °C. They comply with the highest fire protection class VO according to UL 94.

POLYPROPYLENE (PP): KSM



PROPERTIES

- Halogen-free
- Good mechanical properties
- No tendency towards stress crack corrosion
- Good surface hardness
- Tensile strength
- Temperature stability
- Long-term stress capability
- Also available in detectable materials (especially suitable for the food and pharmaceutical sectors)



SPECIFICATIONS

The application temperature for the labels made of polypropylene is between -30 °C and +90 °C. They meet the fire protection class HB according to UL94.



LABELS FOR SUBSEQUENT MARKING: KNC, KNQ AND KSM

Highest quality and applications

TESTED QUALITY

Our labelling systems "Made by murrplastik" have been proven in tough everyday operations for many years. The tests carried out in our in-house testing facility guarantee the highest quality when it comes to longevity, robustness and economical implementation.

The safety and quality of our products is very important to us. A uniform test procedure, as well as standardized measuring methods are indispensable for achieving comparable results.



Inspection for UV-resistance

Our labels, KNC, KNQ and KSM, with their outstanding characteristics, have been able to hold their first-place ranking in comparisons with competitors. This is due to the high-quality materials polycarbonate and polypropylene as well as our excellent workmanship. Test results of the climate, UV/Arizona and vibration tests prove that our labels for subsequent marking do not develop stress cracks or other damage even under the influence of high stressors. Our special way of mounting (lockable clip, fixing with cable ties), and the resulting secure hold, have made the KNC and KSM perform exceptionally well in the vibration test. Another common characteristic of all three labels is that they will not discolour.

INDUSTRY SECTORS

Murrplastik products are represented in nearly all industry sectors and branches, and with it the KNC, KNQ and KSM. Whether it is for manufacturing plants in the automotive industry or for railway technology, our customers will always benefit from our many years of technical and consulting expertise.



Machine construction, plant engineering



Railway engineering



Robotics, automation



Automotive industry



Control engineering, switch gear

AREAS OF APPLICATION

The Murrplastik labelling system for single wires, control gear, clamps, cables, control and signal units and conduits is one of the most versatile on the market. We have developed our labels for many components from well-known manufacturers. In doing so, we fulfil all requirements for a modern, industrial labelling system.

APPLICATIONS

- Single wires
- Cables
- Cords
- Corrugated conduits
- Terminals
- Devices
- Device locations
- Hydraulic components
- Pneumatic components
- Mechanics
- Control/signalling devices
- Sensor systems
- Actuators
- Housing
- Plant equipment



Labelling technologies

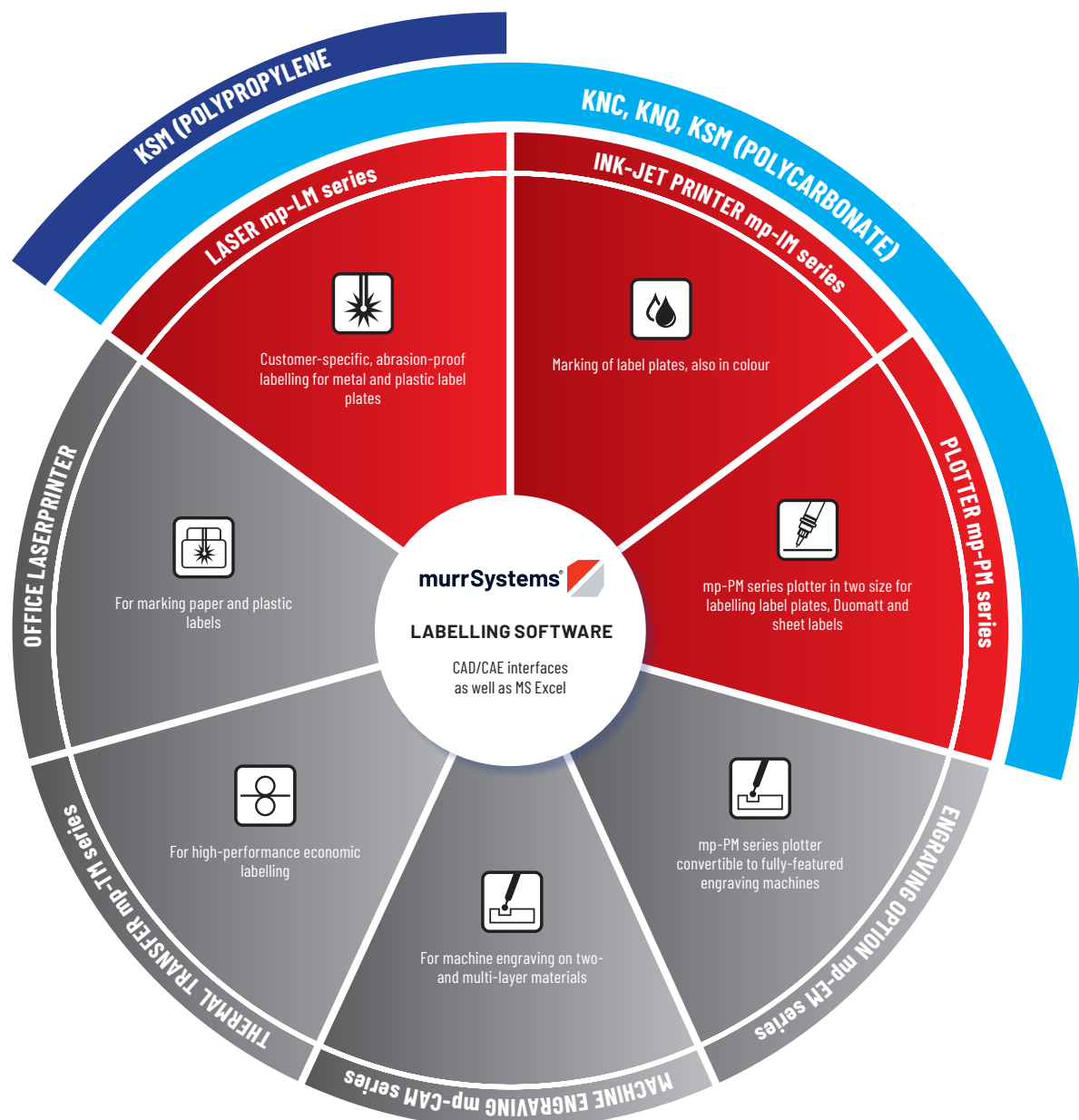
LABELLING TECHNOLOGIES

Murrplastik Systemtechnik is the only company that offers all types of labelling devices in their product portfolio (plotters, printers, engravers and lasers). All technical devices can be controlled with a software application (mp-UniversalMarkingSoftware or ACS Gold Studio).

The portfolio of our marking devices includes portable plotters for the service industry and stationary plotters with various equipment options, as well as thermal transfer systems and on to engraving machines for continuous professional use. We have the correct hardware for each

labelling need. Our KNC, KNQ and KSM subsequent fit labels are made of polycarbonate and can be marked with the following Murrplastik labelling devices: plotter, laser and inkjet printer.

The KSM labels are made of polypropylene and can only be used with laser printers from the mp-LM series.



www.murr-systems.com