

## ELECTROLYTIC MARKING SYSTEM

Die originalen ÖSTLING Schablonen, Verbrauchsmaterialien und Zubehör für das elektrolytische Markieren

### Langzeitschablonen

Langzeitschablonen für statische (gleichbleibende) Beschriftungen wie z.B. Logos, Produkt- und Typenbezeichnung, Chargennummern, Warenzeichen, Barcodes, Zahlen oder dekorative Markierungen.

Täglich werden bei uns durchschnittlich 500 Signierschablonen verschiedenster Größen für elektrolytische Markiervorgänge produziert und an Kunden weltweit aus unterschiedlichsten Branchen versandt.

In unserer Schablonen-Abteilung werden Ihre Vorlagen oder Ideen wunschgemäß umgesetzt. Schablonen mit einer Abmessung von bis zu 700 x 400 mm können, dank der langjährigen Erfahrung unser Mitarbeiter und optimaler Prozessabläufe, schon innerhalb eines Werktages nach Freigabe versendet werden. Darüber hinaus bieten wir XXL Sonderformate auf Anfrage an.

### Einfache Nachbestellmöglichkeit!

Mit den Schablonennummern (zum Beispiel: D-180458), mit der jede unserer Schablonen versehen wird, können Sie einfach und unkompliziert nachbestellen. Sie zahlen bei einer Nachbestellung in der Regel weniger als 25% gegenüber der Erstbestellung! Unser Schablonenarchiv umfasst mittlerweile mehrere Hunderttausend Schablonen die je-

### EXEL Langzeitschablonen

Die **EXEL** Langzeitschablonen sind geeignet für Auflagen bis zu 5.000\* Markierungen.

### EXELDUPLEX Langzeitschablonen

Die **EXELDUPLEX** Langzeitschablonen sind bestens geeignet für Großauflagen bis zu 10.000\* Markierungen.

- Markieren Sie MEHR\*
- Markieren Sie DUNKLER\*
- Sparen Sie ZEIT\*

\*Diese Angaben sind nur dann gewährleistet, wenn Sie Verbrauchsmaterialien und eine Steuerung von ÖSTLING nutzen und die Schablonen entsprechend unserer Empfehlungen verwenden.

derzeit reproduzierbar sind. Bei Nachbestellungen fallen gewisse Faktoren weg, weswegen diese einen Bruchteil einer Neubestellung kosten. Der Gesamtpreis für Neubestellungen setzt sich aus den Schablonenkosten und den Entwicklungskosten zusammen. Im Falle einer Nachbestellung zahlen Sie lediglich die reinen Schablonenkosten!

## Kurzzeitschablonen

Für flexible, sich häufig ändernde, Markierungen wie z.B. Seriennummern, Typenschilder und individualisierte Data-matrixcodes sind unsere Kurzzeitschablonen ideal geeignet.

Grundsätzlich unterscheiden wir dabei zwei unterschiedliche Typen von Kurzzeitschablonen:

- Kurzzeitschablonen als Schablonenpapier mit einer speziellen Beschichtung (erhältlich in unterschiedlichen Farben und Größen)



Diese Art von Kurzzeitschablonen lassen sich mit einem Nadeldrucker, einer Schreibmaschine (elektrisch oder mechanisch) oder durch einfaches abtragen der obersten Schicht bearbeiten.

- Kurzzeitschablonen als Thermodirektschablonen mit einer thermosensitiven Beschichtung (erhältlich in weiß, verschiedenen Größen und Ausführungen)

Diese Art von Kurzzeitschablonen lassen sich mit diversen Thermodruckern bearbeiten. Für die Stand-Alone-Geräte der P-Touch-Reihe bieten wir Ihnen die Kassettenvariante und für die Desktopdrucker das Thermopapier auf Rolle an.



## Schablonendrucker

Mit den Schablonendrucker lassen sich einfach und schnell Kurzzeitschablonen für die elektrolytische Beschriftung zur einfachen Produktkennzeichnung erstellen. Diese Beschriftungsgeräte sind besonders dann für Sie geeignet, wenn Sie häufig wechselnde Texte, Serien- bzw. Chargennummern oder nur einige wenige Teile markieren wollen.

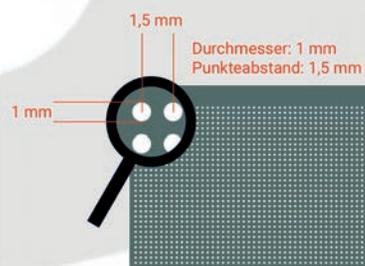


## Rasterschablonen

Rasterschablonen dienen zur Bewegungs- und Verformungsanalysen von Bauteilen. Dank der Rastermarkierung auf Bauteilen bzw. auf Metallen und bestimmten Messgeräten können Oberflächen und auch interne Strukturen gemessen und gescannt werden. Durch die Messung der Rastermarkierung können Qualitätsprobleme identifiziert, analysiert und behoben werden.

### Mögliche Raster

- Punkteraster
- Kreisraster
- Quadratraster
- Kreis+Kreuz Raster
- ...



### Varianten

- Punkte, Kreise, Quadrate,... gefüllt oder nur mit Kontur
- verschiedene Abstände, Größen/Durchmesser
- Format: DIN A4, A3,...
- Optional: Auf Metallrahmen aufgespannt
- ...

## Zahlen- & Buchstabenstreifen

Zahlen und Buchstabenstreifen sind standardmäßig von A-Z, a-z, 0-9, . , - / verfügbar. Die Schablonenstreifen sind fest im Schablonenschutz verklebt. Verschiedene Kombinationen von Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen sind ebenfalls möglich. Die Streifen eignen sich gut für einzelne Zahlen- bzw. Buchstabenmarkierungen.



## System VARIO

Das System VARIO eignet sich hervorragend für große Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen ab 30 mm Schriftgröße. Durch die austauschbaren einzelnen Stellen können beliebige Variationen erstellt werden. Dank der einfachen Handhabung können die einzelnen Stellen schnell ausgetauscht werden.



## Schablonenschutz

Der Schablonenschutz dient als zusätzliche Verstärkung, Schutz und Rahmen bzw. Erweiterung für die Schablone. Die Schablone wird auf den Schablonenschutz fest aufgeklebt geliefert, sodass diese sich während des Markiervorgangs nicht ablösen kann.



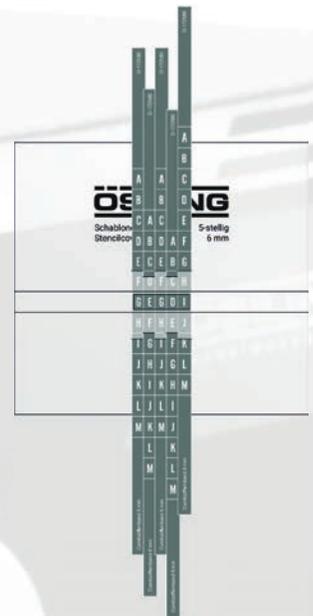
Der Schablonenschutz kann auch einzeln zum selbst aufkleben angeboten werden.

## Kassetten

Kassetten sorgen für den festen und strammen Halt des Filz und des Leitungsnetzes auf dem Markierkopf. Dadurch ist eine einfache Handhabung gewährleistet. Kassetten gibt es in drei verschiedenen Ausführungen. 1. Ausführung besteht aus der reinen Kassette und eignet sich hervorragend für die Handmarkierung. 2. Ausführung sind Kassetten inkl. Kassettenschutz. Der Kassettenschutz wird hier auf die Kassette aufgeklebt. Hier wird die EXEL Schablone in die Kassette eingelegt und so auf den Markierkopf befestigt. Die Schablone kann hier jederzeit ausgetauscht werden. Bei der dritten 3. Ausführung wird die Schablone direkt auf die Kassette aufgeklebt. Die zweite und die dritte Ausführung eignen sich für Halb- bzw. Vollautomatische Systeme.

## Combibänder

Mit den Combibänder (oder auch Combiziffernbänder) können Sie jede beliebige Serien- bzw. Zeichnungsnummer oder auch ein Datum elektrolytisch auf Ihr Produkt markieren. Auch hier sind verschiedene Kombinationen möglich. Ziffern, Buchstaben, Sonderzeichen oder auch ein Logo können integriert werden.



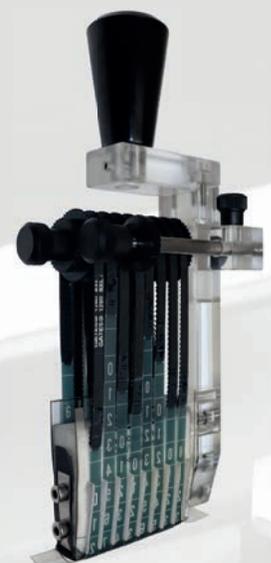
Die Reihenfolge der Zahlen- oder Buchstabenkombination lässt sich durch das manuelle Ziehen der Bänder verstellen.

## Ziffernmarkierstempel

Mit dem ÖSTLING Ziffernmarkierstempel können Sie jede beliebige Serien- bzw. Zeichnungsnummer oder auch ein Datum elektrolytisch auf Ihr Produkt markieren.

Verschiedene Ziffern, Buchstaben, Sonderzeichen oder auch ein Logo können integriert werden. Die Reihenfolge der Zahlen- oder Buchstabenkombination lässt sich durch ein Verstellrad flexibel und einfach einstellen.

Der Ziffernmarkierstempel ist in den Standardversionen 6-, 8-, 10- und 12-stellig verfügbar. Zeichengrößen sind von 1-7 mm möglich.



## Filz

Der Filz dient als Elektrolytträger und zur gleichmäßigen Verteilung des Stroms. Es gibt vier verschiedene Ausführungen, schwarz 46/F bzw. 44/F und grau 43/F. Für die meisten Anwendungen eignet sich 46/F und 44/F am besten, da dieser den Strom besser leitet und langlebiger ist.



Der graue Filz 43/F bieten höheren Stromwiderstand und ist deutlich dünner als der schwarze Filz 46/F und 44/F.

## Leitungsnetz

Das Leitungsnetz besteht aus einem stromleitenden Gewebe und um zu verhindern, dass sich die Markierung in den Filz einbrennt, muss Leitungsnetz über den Filz gespannt werden. Das Leitungsnetz sorgt für eine gleichmäßige Stromverteilung über die gesamte Markierfläche.



## Elektrolyt und Neutralyt

Von Aluminium bis Zink – Wir haben für jedes Material das richtige Elektrolyt. Eine unserer Stärken ist unser riesiges Sortiment an Elektrolyt, mit dem wir jedes elektrisch leitende Material markieren können. Viele unserer Elektrolyte decken verschiedene Materialien ab, andere wiederum sind speziell auf ein Material zugeschnitten.

Zur Markierung korrosionsanfälliger Materialien gibt es korrosionsfreie Elektrolyte. Bei Verwendung dieser Elektrolyte muss das Werkstück nach der Markierung nicht neutralisiert werden. Um einen noch besseren Korrosionsschutz zu erreichen, kann das markierte und gereinigte Werkstück mit einem Korrosionsschutzmittel behandelt werden.



## Markierköpfe

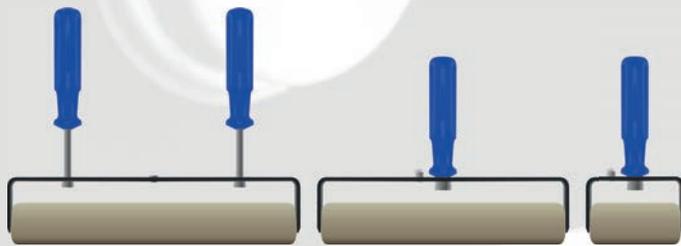
Markierköpfe gibt es in verschiedenen Ausführungen, Handmarkierkopf, Markierkopf für die halb- bzw. vollautomatischen elektrolytischen Systeme und Sondermarkierköpfe.



Markierköpfe bestehen aus einem Graphitblock, die dazu gehörige Fassung für die Maschinen oder einem Handgriff, Anschluss für die Steuerung und optional einem Anschluss für die Elektrolytzufuhr. Sondermarkierköpfe in Wunschgrößen, -formen können auf Anfrage gefertigt werden.

## Rollenstempel

Mit unseren die Rollenstempel können große Flächen leicht mit der Hand markiert werden. Die Rollfunktion des Rollenstempels ist mit einer Farbrolle zu vergleichen. Rollenstempel sind in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich.



## Markierstab

Mit dem ÖSTLING Markierstab können Sie große bis XXL Flächen, wie z.B. Fässer, Silos, Maschinen und Vieles mehr, zukünftig noch einfacher und ohne großen Aufwand elektrolytisch markieren.



Der neue Markierkopf des ÖSTLING Markierstabs hat zusätzlich eine Rake ähnliche Funktion und ist speziell für das großflächige Markieren konzipiert. Das Elektrolyt wird dadurch optimaler auf der zu markierenden Fläche verteilt.

## Sonderanfertigungen

Auf Wunsch besteht die Möglichkeit fast alle Schablonen, Verbrauchsmaterialien und Zubehör in einer auf Sie speziell zugeschnittenen Sonderausführung zu erhalten. Sprechen Sie hierzu unsere Experten im Bereich Elektrolytisches Markieren an.