



Metaal en kunststof markeren





Breed scala aan oplossingen

Voor het coderen op metaal bieden we u een uitgebreid programma aan mogelijkheden; van slagstempels tot lasers. Welke oplossing voor uw toepassing het meest geschikt is, hangt af van diverse factoren.

Zo wordt krasmarkeren veelal gebruikt als het geluidsniveau tijdens het markeren niet te hoog mag zijn. Is een embossingmachine de juiste keuze als u metalen plaatjes van een markering in reliëf wilt voorzien. En geeft markeren met een laser een haarscherpe markering.

Dan hebben we nog niet gekeken naar de snelheid waarmee u wilt markeren, wat voor soort markering u wilt plaatsen en het budget dat u tot uw beschikking heeft. Kortom, zoveel unieke situaties, zoveel oplossingen.

Wij helpen u aan de optimale oplossing, afgestemd op uw unieke situatie. We hebben daar een breed scala aan oplossingen voor in huis:

- dotmarkeren
- krasmarkeren
- lasermarkeren
- embossing
- rolmerken
- etsen
- stempels
- persen



Waar kunt u bij ons op rekenen?

Een uitgebreid assortiment aan hoogwaardige standaardoplossingen én maatwerk, vindt u bij ons.

Misschien heeft u zelf al een idee over welke markeermachine u nodig heeft. Het kan natuurlijk ook dat u niet helemaal zeker bent, welke markeerder het meest geschikt is voor uw toepassing. Markeren op metaal kan op zoveel verschillende manieren.

En laten wij nou net, sinds de oprichting van Automator in 1958, gespecialiseerd zijn in het bieden van oplossingen op het gebied van metaal en kunststoffen markeren. U bent bij ons dus aan het juiste adres voor een vakkundig advies. Onze Sales Engineers denken graag met u mee!

En is uw markeervraag naar uw gevoel complexer en denkt u een maatwerkoplossing nodig te hebben? Ook dan horen wij graag van u. Wij vinden het altijd interessant om uitgedaagd te worden om net dat stapje extra te zetten om tot de beste oplossing te komen.

U leest hieronder meer over de verschillende oplossingen.

Dotmarkeren

Dotmarkeren is een relatief economische manier om te coderen op metaal en harde kunststoffen. Het wordt voor een brede waaier aan toepassingen gebruikt bij het industrieel coderen. Bij deze manier van markeren worden, met een naald, puntjes in het materiaal gezet.

Met een dotmarkeerder kunt u diverse markeringen plaatsen, denk aan: letters, cijfers, logo's en een datamatrix.

Er zijn verschillende typen verkrijgbaar: kolom dotmarkeerder, draagbare dotmarkeerder, geïntegreerde dotmarkeerder en de hospitaal dotmarkeerder.



Lasermarkeren

De laser wordt meer en meer gebruikt voor het graveren en markeren van materialen en producten. Afhankelijk van het te markeren materiaal of product en de benodigde snelheid is een specifiek type laser, met een op de markeervraag afgestemd vermogen, benodigd.

De fiberlaser is uitermate geschikt voor het lasermarkeren op kunststof en metaal. De machine heeft een aantal grote voordelen: de laser is zeer compact, heeft een laag energieverbruik en een zeer lange levensduur.



Krasmarkeren

Bij krasmarkeren komt de markering tot stand door een carbide- of diamantpunt in het materiaal te drukken en vervolgens door het materiaal heen te trekken. Hierdoor ontstaat een loepzuivere kras in het materiaal welke vervolgens het karakter vormt.

Wanneer het geluidsniveau tijdens het markeren niet te hoog mag zijn, is krasmarkeren een veel gebruikte techniek. Er kan gekozen worden voor een standaard of een diepere markering. De techniek is niet geschikt om een datamatrix code mee te maken.

De krasmarkeermachines zijn prima geschikt voor intensief gebruik. Met gemak produceren ze meer dan 150 markeringen per dag.



Persen

U vindt bij ons in het assortiment handbediende en pneumatische persen. De verschillende soorten persen hebben we al vanaf dag één in ons assortiment. Hoewel er voor de persen veelal een innovatieve opvolger is, worden de oude vertrouwde persen nog steeds afgenomen én gebruikt.

Persen zijn uitermate geschikt voor het markeren van metaal en worden ook wel gebruikt voor het maken van een codering in kunststoffen en leder. Doordat de kostprijs van de persen een stuk lager ligt dan de geavanceerde opvolger, is het een mooie oplossing voor codeervraagstukken, waarbij kostprijs, snelheid en efficiëntie belangrijk zijn.



Rolmerken

Bij rolmerken wordt het te markeren object over een stempelhouder gerold. In de stempelhouder zitten de stempels. Door het materiaal over de stempels te rollen, ontstaat de codering. Deze machine wordt gebruikt bij het coderen van buizen en ronde schijven.

Het grote voordeel van het coderen met een rolmerkmachine op ronde producten is dat het coderen een stuk sneller gaat dan met bijvoorbeeld een dotmarkeermachine en een laser. Nadeel is dat deze manier van markeren minder flexibel is.



Etsen

Etsen wordt vooral gebruikt voor het markeren van geharde materialen of bij kleine hoeveelheden, waarvoor de investering in een markeermachine te hoog is.

Bij het etsen ontstaat de codering door het verkleuren van metaal.

De verkleuring wordt veroorzaakt, doordat het metaal reageert met een vloeistof door het toevoegen van stroom. De markeerkop van de etsmachine zorgt voor de stroom tijdens het markeerproces.



Stempels

Voor standaard stempels bent u bij ons aan het juiste adres. En heeft u op maat gemaakte stempels nodig, dan draaien wij daar onze hand ook zeker niet voor om en gaan we graag voor u aan de slag.

In onze eigen graveerderij maken onze gespecialiseerde medewerkers de meest uiteenlopende uitvoeringen. Ook karakters en numeroteurs maken zij in alle mogelijke soorten.

- **Handslagstempels** markeren uw product met een eenvoudige hamerslag.
- **Merkstempels** voor in persen en rolmerkmachines.
- **Karakters** voor in persen, rolmerkmachines, handslagstempels en hot foil coders.
- **Numeroteurs** worden meestal in combinatie met persen gebruikt.
- **Brandmerkstempels** voor het branden van teksten en logo's, maken we op maat voor u.



Embossing

De werking van een embossingmachine kunt u vergelijken met die van de schrijfmachine die vroeger veel werd gebruikt. De machine klopt een karakter in een plaatje. De tekst is prima te lezen na een galvanisatie of poedercoating.

Embossing machines worden vaak gebruikt voor het markeren van metalen plaatjes, bijvoorbeeld met het serienummer voor op de chassis van een auto, identiteitsplaatjes met persoonlijke en/of medische gegevens en dierenpenningen.



Samen sta je sterker

Wij geloven in het belang van een langdurige relatie met onze klanten. Door te doen wat we beloven, mogen wij een zeer groot aantal klanten al jaren opnieuw helpen. We adviseren hen en helpen hun aan een oplossing die precies aansluit bij hun unieke situatie.

Naast dat we streven naar een langdurige relatie met onze klanten, streven we ook naar een bestendig partnerschap met onze leveranciers. Een partnerschap, waarbij kennis en ervaringen delen één van de prioriteiten is. Door uw ervaringen uit het veld met onze leveranciers te delen, zijn zij in staat om bij het (door)ontwikkelen van hun machines in te spelen op de vraag vanaf de werkvloer.

SIC Marking, specialist in metaalmarkeeroplossingen

Binnen ons assortiment aan oplossingen om te markeren op metaal, bevindt zich een groot aantal oplossingen van SIC Marking Systems (SIC). SIC is al jaren een begrip op het gebied van markeren op metaal, non-ferro en harde kunststoffen.

Wat SIC in de branche onderscheidend maakt, is dat ze altijd op zoek zijn naar innovatie en verbetering. Door deze drive naar vernieuwing en ontwikkeling komt er periodiek een update. Dit kan in de software of de hardware zijn. De ene keer is de update meer geënt op het gebruiksvriendelijker maken van de software of het verhogen van de connectiviteit en een andere keer zien we juist aan de machine zelf een mooie toevoeging. Zo blijven de mogelijkheden om te markeren op metaal bij SIC constant in ontwikkeling.



Machines met unieke eigenschappen

De machines van SIC zijn oerdegelijk, sterk en simpel. Uniek is dat de machines allen voorzien zijn van een tandheugel gestuurde x-y-as. Doordat er alleen gebruik gemaakt wordt van tandwielen en niet van tandriemen, is de machine veel minder slijtagegevoelig.

Groot voordeel op softwaregebied is dat de operator zelf met de bijgeleverde software logo's en dergelijke kan programmeren, zonder dat daar specialistische hulp, bijvoorbeeld van de leverancier, bij nodig is.