identificatiesystemen

TOUCH SCREEN 7”

USB

WIFI

ETHERNET

IRONHP

HIGH PERFORMANCE

IRONLIGHT

LASER MARKEREN OP METALEN PLAATJES

De **IRON** is gespecialiseerd in het markeren van tekst, afbeeldingen en barcodes op verschillende metalen. Volautomatisch worden typeplaatjes van staal, RVS en (geanodiseerd-)aluminium voorzien van de gewenste gegevens. Door de instelbare laserfrequentie, blootstellingsduur en intensiteit wordt het metaal op verschillende manieren verhit, om zo een verkleurd of ingebrand resultaat te krijgen.

Het voordeel van de **IRON** ten opzichte van andere laser markeer systemen is dat seriematig gemarkeerd kan worden en er niet continue een bedienaar bij het systeem aanwezig hoeft te zijn. Het stuk voor stuk aanbrengen van een plaatje onder een laserkop is hiermee verleden tijd.

De **IRON LIGHT** en **IRON HP** hebben beide een invoermagazijn voor het plaatsen van een stapel ongemarkeerde (type-) plaatjes. Na het markeren worden de plaatjes fifo (first in - first out) gestapeld in het uitvoermagazijn. Met de DPSS (Diode Pumped Solide State) laser worden met grote nauwkeurigheid de meest gedetailleerde markeringen in het metaal aangebracht.

Barcodes, QR-codes of Datamatrix-codes maken het mogelijk grote hoeveelheden informatie op te slaan op een klein oppervlak. Ieder product, serienummer, project of webpagina kan eenvoudig worden opgeroepen met een mobiele telefoon of code-scanner. **Afbeeldingen en logos** zijn eenvoudig toe te voegen aan een lay-out en kunnen door de gebruiker zelf gewijzigd worden.

Het **afzuigen en filteren van rook en laserdampen** garandeert een goede werking en bevorderd de levensduur van de **IRON LIGHT** en **IRON HP** . Onze filter- en afzuiginstallatie is modulair opgebouwd, om alleen een verzadigd filter te vervangen en niet een compleet filterpakket. Onze installatie is afgestemd op de IRON, zodat het verbruik en het geluidsniveau zeer laag blijft tijdens gebruik.

Door het gesloten systeem van de **IRON** komt er geen laserstraling vrij en kan gewerkt worden zonder aanvullende beschermingsmaatregelen te hoeven nemen. Samen met onze filter- en afzuiginstallatie kan het systeem op verschillende plekken op het kantoor of in de werkplaats gebruikt worden. De ingebouwde camera laat het markeren zien op het 7” touchscreen display, waar ook de eenvoudige bediening plaatsvindt.

Met onze **software** kunt u eenvoudig uw metalen plaatjes ontwerpen. Ook kan een koppeling gemaakt worden tussen een ontwerp en een databestand (Excel) om volautomatisch middelgrote en grote series te markeren.

Gebruikt door:

Automotive	**Defensie**
Scheepsbouw	**Constructie / Bouw**
Petrochemie	**Logistiek**

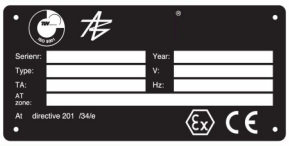
Ideaal voor:

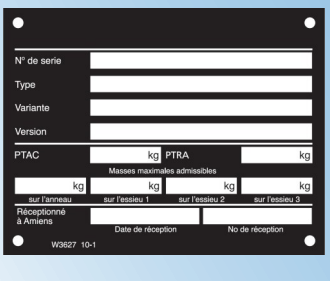
Voertuigplaatjes	**ID/Tracking tags**
Machineplaatjes	**Aluminium typeplaatjes**
Cable tags	**RVS typeplaatjes**

UITRUSTING EN SPECIFICATIES

MODEL NAAM	IRON HP & IRON LIGHT

METALEN (TYPE-)PLAATJES	
Afmetingen	Lengte: 30 - 115 mm | Breedte: 21 - 90 mm | Dikte: 0,4 - 0,9 mm





Materialen	RVS, aluminium en staal
Invoer van plaatjes	Invoermagazijn voor 210 plaatjes (0,4 mm)
Uitvoer van plaatjes	Uitvoermagazijn fifo (first in - first out) of side-out

HARDWARE	IRON LIGHT	IRON HP
Nomaal Vermogen	3W	10W
Golflengte	1064 nm	1050 - 1080 nm
Laser bron	DPSS (High frequency pulsed)	DPSS (Active Q-switched)
Herhalingsfrequentiebereik	26 - 30 kHz	10 - 100 kHz
Pulsebreedte	3 ns	15 ns
Koelsysteem	Forced air	Forced air
Prestaties	Snelheid is afhankelijk van materiaaltype en markeergebied.	

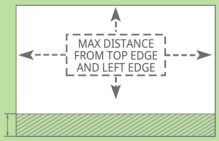
COMMUNICATIE EN SOFTWARE	
Interface	USB, Ethernet en WiFi (optioneel)
Software	Zircon (Windows 10, Windows 11, Linux, MacOS (optioneel))

HARDWARE	
Interne camera	Laser zichtbaar op touchscreen display en op afstand te monitoren op PC.
Voeding	100 - 117 - 220 - 230 of 240 V | 50 or 60 Hz
Stroomverbruik	205W max
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 5 - 40 °C, vochtigheid: 30% - 90% (geen condens)

OVERIGE INFORMATIE	
Uitrusting	Touch screen kleuren display 7”

CERTIFICERING	
Keuringscertificaten	UL, FCC, CE, ROHS

MARKEERGEBIED



Markering in gearceerd gebied is niet mogelijk (3,5 mm)

AFMETINGEN

60 x 74 x 52 cm

GEWICHT

65,0 kg

GARANTIE

1 jaar

FLIGHT FORUM 3506 | 5657DW EINDHOVEN | 040-2342010 | info@acp-id.nl

ACP-ID.NL

identificatiesystemen