

The Unexpected Perfection



Automatische programmering voor het snijden van nauwkeurige gaten



Ontwikkeld in samenwerking met **THERMAL DYNAMICS**



Software Suite





De snijkwaliteit van de gaten van een lasermachine met de snelheid en het gemak van een plasmamachine: dit is perfectie, dit is Perfect Hole.

Een van de meest complexe problemen die plasma-snijtechnologie altijd heeft gehad is de kwaliteit van de gaten: ondanks de voordelen zoals snijsnelheid en kosteneffectiviteit, was plasma nooit in staat om te voldoen aan de eisen van een absoluut strakke boring. Dit is met name nodig voor mechanische toepassingen.

Sommige technologieën zijn ontwikkeld om dit tekort op te lossen, maar ze vereisen substantiële investeringen in specifieke onderdelen in plasma, NC en aanverwante software.

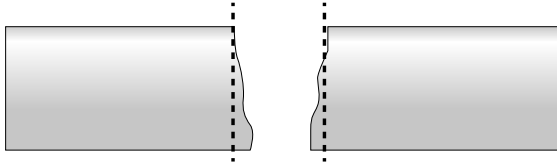
Van nu af is dit voorbij, dankzij Perfect Hole.

Door een samenwerking tussen de beste ontstaat er een geweldige software

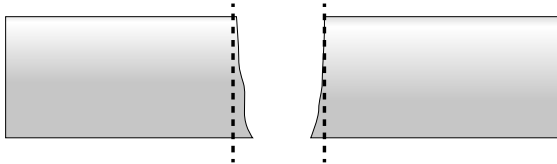
Perfect Hole is het exclusieve resultaat van het partnerschap tussen Libellula en Thermal Dynamics, een toonaangevende fabrikant van plasma snijsystemen. Door het samenbrengen van knowhow en technologische mogelijkheden van twee bedrijven, op het hoogste niveau in hun vak, is een fantastische module zoals Perfect Hole ontstaan: een plasma snijtechnologie, innovatief maar eenvoudig te gebruiken, welke het mogelijk maakt om perfecte ronde gaten te maken, en tijd geld te besparen.

- ✦ Snij gaten van hoge kwaliteit, klaar om te verzinken, met de plasmamachine
- ✦ Het bespaart tijd en geld
- ✦ Het zorgt voor een automatische en geoptimaliseerde hole cut door middel van eenvoudige bediening en intelligente software
- ✦ Het vermindert nabewerkingen en verhoogt de productiviteit
- ✦ Elk stuk kan direct na het snijden worden gebruikt voor afwerking of montage
- ✦ Het is het ideale proces om gaten in staal te snijden met een diameter en dikteverhouding van 1: 1 op de materiaaldikte van 3 tot 25 mm

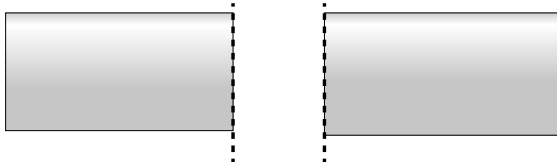
Traditioneel plasma



HD zonder Perfect Hole



HD met Perfect Hole



GEGARANDEERD PERFECTE GATEN, HET
VOORKOMT NABEWERKINGEN
EN VERHOOGT DE PRODUCTIVITEIT



HET IS EENVOUDIG TE GERBUIKEN EN TE
PROGRAMMEREN MET DANK AAN DE
EXCLUSIEVE TECHNOLOGIE 'ONE CLICK'
VAN LIBELLULA



Technische specificaties

Perfect Hole past automatisch de volgende parameters aan, afhankelijk van het materiaaltype, de dikte en de gatgrootte:

- ✓ Proces van het gas-type
- ✓ Kracht
- ✓ Boormethode
- ✓ Radius correctie
- ✓ Inloop en uitloop techniek
- ✓ Snijsnelheid
- ✓ Pre-stop snijden
- ✓ Brander hoogte

Features waaraan de snijmachine moet voldoen om hoge kwaliteit gaten te kunnen snijden met Perfect Hole

De hoogteregeling die door de NC wordt uitgevoerd moet op een dynamische manier vanuit het programma worden gestuurd: piercing hoogte, snijhoogte, aangepaste positie van de snijhoogte die anders is dan normale snijlengte voor de opgegeven dikte.

De aansturing moet in staat zijn om verschillende snijsnelheden langs het geprogrammeerde pad te volgen om de programma informatie te beheren: snelheid / versnelling op de inloop, snijsnelheid, snelheid / vertraging bij de uitloop.

U kunt eventueel sommige van deze parameters variëren, afhankelijk van de machine om het resultaat te optimaliseren

**Libellula S.r.l. - Headquarters**

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy
Tel. +39 (0) 172 491834 - Fax: +39 (0) 172 457970
contact@libellula.eu

Libellula S.a.r.l.

380, avenue Blaise Pascal - 77550 Moissy Cramayel - France
Tel. +33 (0) 476 227017
contact.fr@libellula.eu

Libellula SMS S.L.

Pol. Ind. Silvota C/ Peña Santa-Parc. 12, LLANERA, 33192 - España
Tel. +34 (0) 985 261 945 - Fax: +34 (0) 985 263 966
contact.es@libellula.eu

Microsoft Partner

Silver Application Development

Libellula GmbH

Pfnorstr. 10 - D-64293 Darmstadt - Deutschland
Tel. +49 (0) 6151 9575838 - Fax: +49 (0) 6151 9575840
contact.de@libellula.eu

Libellula China

No 48, Lane 1111 Shuying Rd, Minhang District, Shanghai, PRC
201199 China Tel. +86 (0) 137 9520 3276
contact.cn@libellula.eu

Libellula do Brasil

Av. Cândido de Abreu, 526 - CJ 907 B Centro Cívico Curitiba - PR
CEP: 80530-905 Tel. +55 (0) 41 35327751
contact.br@libellula.eu