

**Site de Villemur/Tarn**

2, avenue du Président-Roosevelt

31340 VILLEMUR-SUR-TARN – France

Tél. +33 (0)5 62 22 05 57 - Fax +33 (0)5 62 22 05 42

Email : [daniel.simon@fr.labinal.com](mailto:daniel.simon@fr.labinal.com)

## RAPPORT D'ESSAIS MACHINE COUPE & MARQUAGE LASER TRI-STAR M100L

---

**REDACTION** : D.SIMON

ENTREPRISE / SERVICE	DESTINATAIRE	NB. COPIES	POUR ACTION	POUR INFO
LABINAL	N.ROSIER	1		X
TRI-STAR	W.JAEGGI	1		X

**Date : Le 22 Sept 2006**

DIVISION CABLAGE EUROPE

## 1. INTRODUCTION :

### 1.1. CONTEXTE :

Une nouvelle machine de marquage laser (modèle « M100L ») fabriquée par la société américaine Tri-Star a pu être essayée sur le site de Villemur (machine prêtée par Tri-Star).

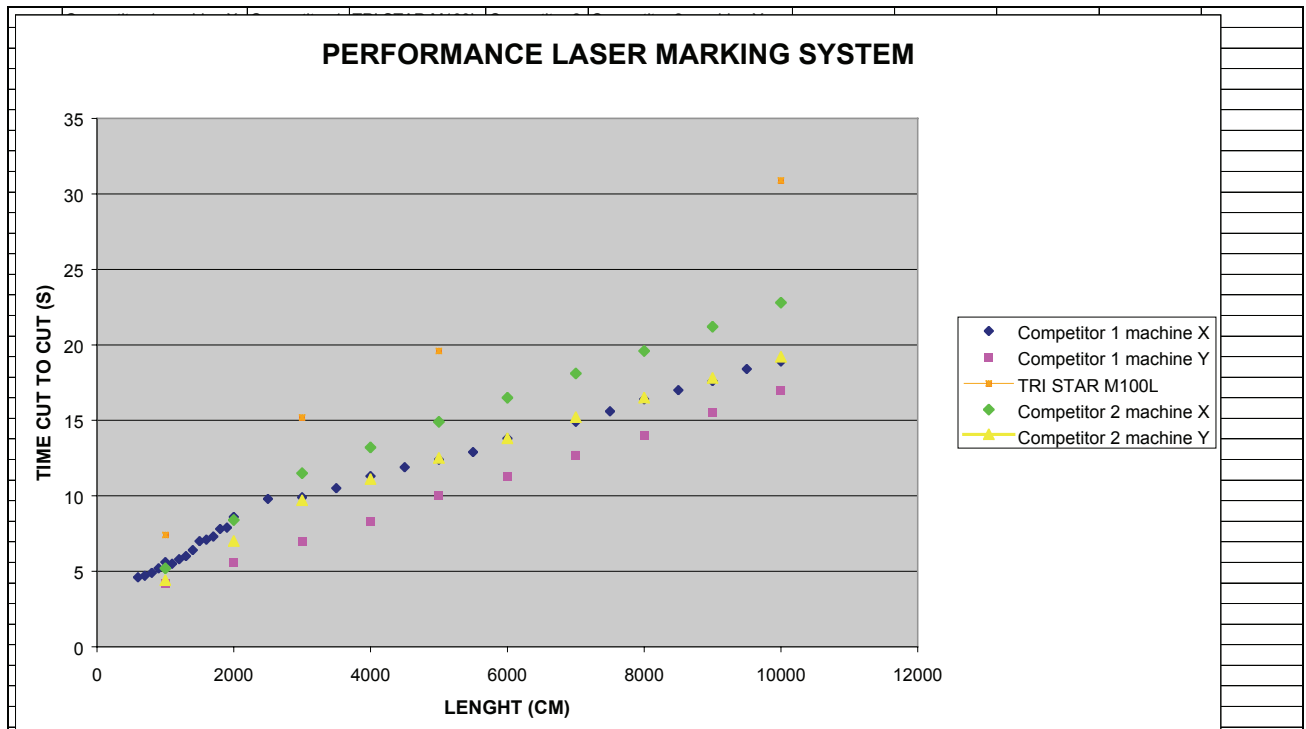
## 2. ESSAI :

### 2.1. CONDITIONS DE L'ESSAI :

Des fichiers en mode manuel ont pu être construits directement sur la machine, équivalents à ceux utilisés sur les autres équipements lasers pour vérification des performances.

### 2.2. RESULTATS :

- ✓ Courbes de résultat vitesse (+ comparatif équipements actuels) en page suivante.
- ✓ Les mesures dimensionnelles sont bonnes (pas plus mauvaises que celles des autres machines, répétitivité et respect des pas et des marquages).
- ✓ Le contraste oscille entre 61 et 75% sur les types de câbles disponibles pour faire les essais (dans les normes pour un 3YAG)



Attention la machine Y competitor 2 n'existe pas encore, les chiffres annoncés sont théoriques.

Les chiffres machine X et Y competitor 1 ont été mesurés lors des diverses recettes de machine.

Les chiffres de machine X competitor 2 sont donnés par le fournisseur mais ont également été vérifiés lors des diverses recettes.

Be careful : machine Y competitor 2 doesn't exist yet, the number are theoretic

machine X et Y competitor 1 have been recorded during all the acceptance procedure

The machine X competitor 2 are supplier numbers, but have been checked during acceptance.

The Tri-Star numbers are coming from some test in Villedor performed in 2006 with a demonstration machine (not a Labinal version).

### 2.3. LIMITES DES ESSAIS MENES :

La machine M100L n'a pas été utilisée dans des conditions série de production intensive. Son comportement dans ces conditions n'est pas connu.

Tous les essais n'ont pas pu être menés car :

- ✓ Le logiciel n'est pas adapté à nos systèmes de génération
- ✓ Pas de production intensive possible avec changement de campagne
- ✓ Il n'y avait pas d'option code à barre
- ✓ Pas suffisamment de consommables disponibles le jour de l'essai
- ✓ Performances comparables à des machines de rework de la concurrence (CAPRI 50, MRO).

Date : Le 22 Sept 2006

DIVISION CABLAGE EUROPE

## **2.4. AVANTAGES DE LA MACHINE M100L :**

Ci-dessous la liste des avantages/points intéressants de la machine de coupe laser M100L :

- ✓ Machine facile d'utilisation
- ✓ Prix des consommables correct, consommation non connue
- ✓ Possibilité (d'après A.Kerner) de modifier gratuitement le logiciel au format Labinal
- ✓ Possibilité de développer l'option code à barre
- ✓ Dimensions très réduites
- ✓ Maintenance pièces et MO assurées en local (A2C)
- ✓ Coût \$