

REALIGN 100- SYSTÈME LASER D'ALIGNEMENT D'ARBRE ECONOMIQUE



AVEC LE REALIGN 100, ALLEZ A L'ESSENTIEL, ROBUSTESSE, PRECISION ET PRIX ULTRA COMPETITIF
GARANTIE : 4 ANS

Performances techniques :

- Mesure au 1/1000 mm, résultats au 1/100 mm
- Technologie à inclinomètres électroniques incorporés, pas d'erreur de mesure
- Détecteurs PSD 2 axes, une seule position des têtes laser pour le réglage horizontal et vertical simultanément.
- Permet de contrôler le pied bancal
- Permet de rentrer des déports thermiques
- Permet d'établir des rapports de mesure sur PC

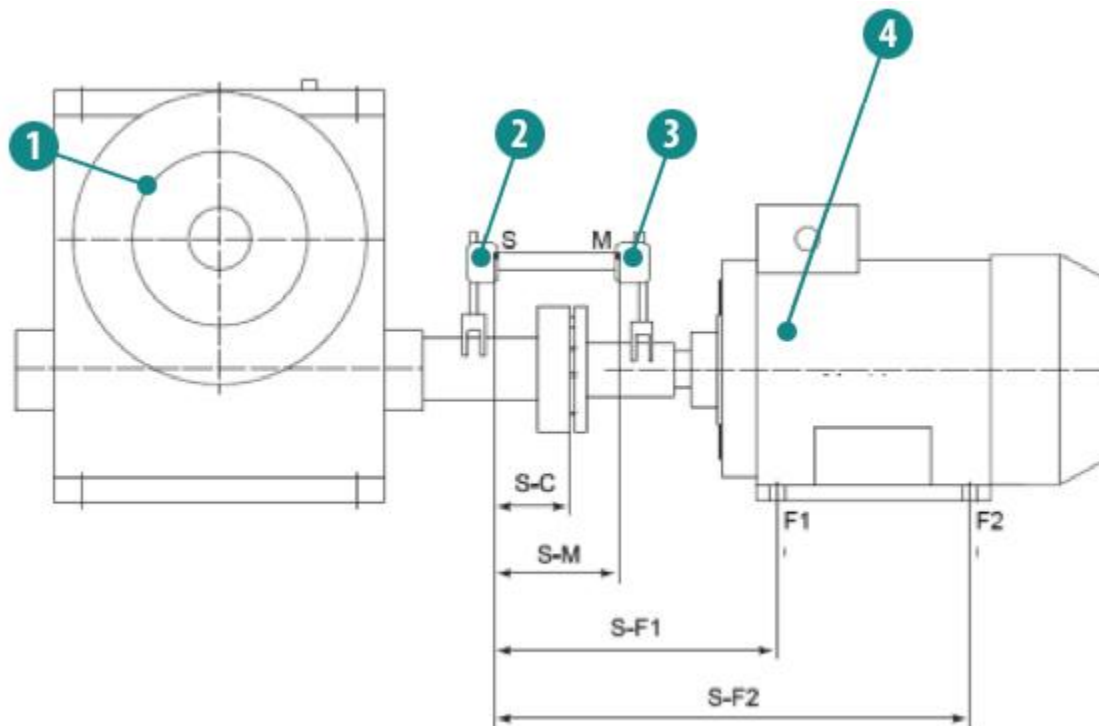
Cellules laser à inclinomètre électronique incorporé et à détecteur PSD 2 axes de précision (1µm)

- 1 - Vis de serrage mécanique pour tiges de fixation
- 2 - Molette de réglage de précision du laser, dans la position verticale
- 3 - Cellule PSD 2 axes à précision de 1µm, cachée derrière son capot de protection
- 4 - Laser visible rouge de classe <1mW
- 5 - Molette de réglage de précision du laser, dans la position horizontale

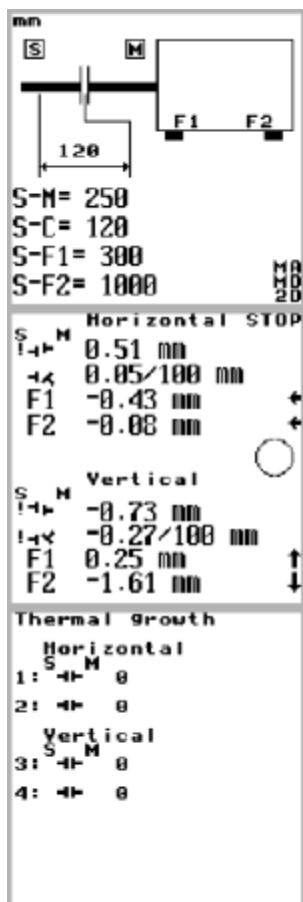


Montage des éléments sur machines tournantes :

1 - Machine statique, 2 - Cellule laser S, 3 - Cellule laser M, 4 - Machine mobile sur pieds (F1 (avant) et F2 (arrière))



ÉCRANS



Ecran des dimensions machines

Ecran des prises de mesure, gérées par inclinomètres électroniques incorporés (pas d'erreur de prise de mesure). Minimum de 3 points à prendre n'importe où autour des arbres (plus besoin de mesurer à 3H-9H-12H).

Ecran des résultats de mesure d'état d'alignement des machines (concentricité et parallélisme dans les plans H et V).

Les mesures hors tolérances sont signalées par un point d'exclamation (à gauche de l'accouplement). Cet écran sert aussi au réglage en LIVE (temps réel) des corrections V et H simultanées à apporter pour être dans les tolérances recherchées (machine alignée) et ceci sur une seule position des cellules laser (plus besoin de placer les cellules à 12H ou à 3H pour régler les plans V ou H).

Ecran des entrées des croissances thermiques.

permet de désaligner une machine à froid pour qu'elle soit alignée à chaud.



Ecran de simulation de calage vertical.

Permet de vérifier l'impact sur l'état d'alignement de la machine, avant de mettre les cales. En effet, le calage calculé n'est pas toujours le résultat de vraies cales de réglages. Il est donc intéressant de voir l'impact sur le résultat.

TABLE ÉLECTRONIQUE DES TOLÉRANCES INCLUSES :

Rpm	Excellent		Acceptable	
	Offset	Angulaire (/100)	Offset	Angulaire (/100)
Jusqu'à 1000	0,08	0,07	0,12	0,10
Jusqu'à 2000	0,06	0,05	0,10	0,08
Jusqu'à 3000	0,04	0,04	0,07	0,07
Jusqu'à 4000	0,03	0,03	0,05	0,05
Plus de 4000	0,02	0,02	0,04	0,04

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Unités de mesure laser (S, M)

Boîtier :	Alliage d'aluminium léger
Indice IP :	IP65
Température d'utilisation :	-20°C à 50°C
Laser :	Classe II, Diode laser
Longueur d'onde :	635-670nm, rouge visible
Résolution :	0.001mm
Détecteurs :	10x10mm PSD
Inclinomètres électroniques :	0.1° de résolution
Dimensions :	64x58x45mm
Distance max de mesure :	5m
Poids :	(M) 255g (S) 235g

Unité de contrôle

Boîtier :	Alliage d'aluminium léger
Indice IP :	IP65
Température d'utilisation :	0°C à 55°C
Type d'affichage :	Rétro éclairé à matrice LCD
Taille afficheur :	61x61mm
Erreur max d'affichage :	+1% +1digit
Résolution de mesure :	0.01mm ou 0.001mm
Batterie rechargeable :	4 x 1.2V NiMH
Interface PC :	USB
Mémoire :	2MB
Dimensions :	170x110x40mm
Poids :	600g

Mallette de transport

Standard :	Plastique ABS
Dimensions :	456 x 355 x 133mm
Poids de l'ensemble :	7.3Kgs

MATÉRIELS INCLUS:

- Unité d'affichage REALIGN 100 avec batteries rechargeables
- Deux câbles pour unités S, M
- Deux unités lasers (S, M)
- Chargeur AC 230 Volts-50Hz
- 2 supports V compacts à chaînes
- Kit de paires de chaînes 300mm & 600mm
- Tiges de mesure 150mm
- Tiges de mesure 300mm
- Mètre, mm
- Manuel d'instructions sur CD-ROM
- PC d'archivage et de rapport Conspect sur CD-ROM
- Câble USB PC
- Mallette de transport ABS



ERM Automatismes
280 rue Edouard Daladier – 84200 Carpentras - FRANCE
Tel : +33 (0)4 90 60 05 68 – Fax : +33 (0)4 90 60 66 26
Mail : contact@erm-automatismes.com