

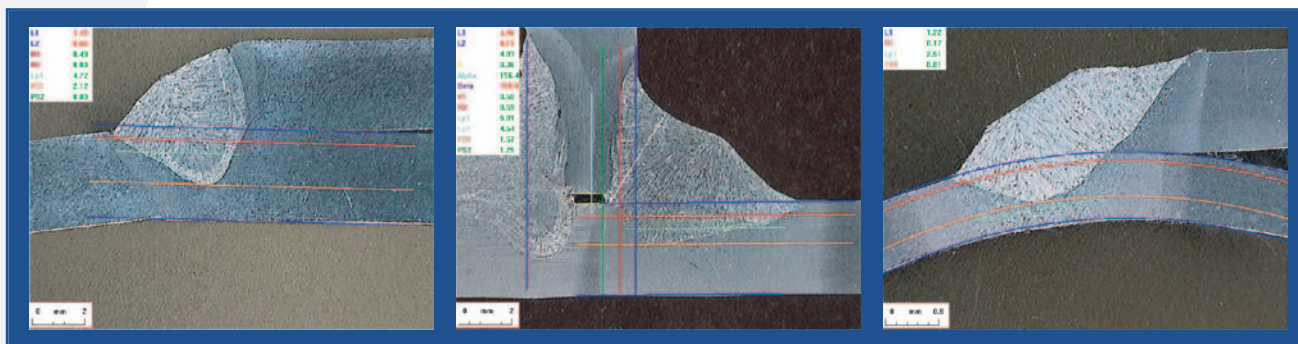
WELDING EXPERT

STATION D'IMAGERIE POUR LE CONTROLE DES CORDONS DE SOUDURE

- ▶ Solution intégrée pour la mesure de cordons
- ▶ Caméra zoom avec mise au point automatique
- ▶ Positionnement aisé de l'échantillon
- ▶ Système auto calibré pour une précision accrue
- ▶ Définition des cordons et des côtes d'acceptation
- ▶ Gamme complète d'outils de mesure dédiés
- ▶ Générateur de rapport Excel / Analyse Statistique
- ▶ Dispositif de mesure certifié



Brevet en cours d'homologation



**CLARA
VISION**

SOLUTIONS D'IMAGERIE POUR L'ANALYSE DES MATERIAUX

SUIVI DE LA QUALITE DES CORDONS DE SOUDURE

CARACTERISTIQUES DU SYSTEME WELDING EXPERT

Welding Expert comprend un boîtier de prise de vue compact connecté à un PC et un logiciel dédié au contrôle dimensionnel des cordons de soudure et au suivi statistique des dérives du process. Le boîtier intègre une caméra haute résolution avec zoom motorisé entièrement pilotables depuis le logiciel et un éclairage annulaire à LED assurant une excellente homogénéité de la lumière.

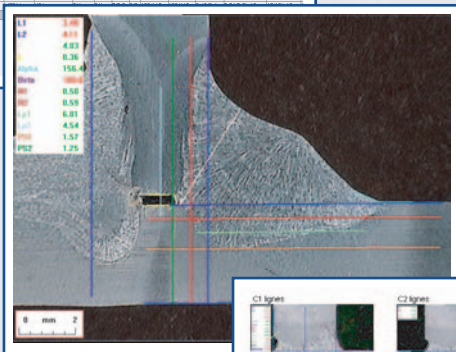
Welding Expert permet de travailler sur un large éventail de cordons de soudure depuis 50 mm jusqu'à 4 mm. Dans ces conditions la précision de mesure atteint 1/100^{ème}.

Welding Expert est autocalibré sur toute l'étendue de la gamme des grandissements et la mise au point est automatique : l'opérateur se libère de toutes les contraintes liées à la prise de vue.

Welding Expert sauvegarde automatiquement les résultats de mesure dans Excel. Des modules d'analyse statistiques sont disponibles sous forme de macro-commandes Excel.

ADMINISTRATION DU SYSTEME

Le module Administration, protégé par mot de passe, permet d'établir le cahier des charges d'une pièce. Les côtes d'acceptation ainsi que les outils de mesures associés sont chargés automatiquement au moment de la mesure.



MESURES

Le module de mesure est accessible aux utilisateurs définis par l'administrateur. Ce module inclus : Gestion de la caméra, Acquisition des images, Sélection du cordon, Mesures interactives, Comparaison aux côtes d'acceptation, Sauvegarde des résultats, ...

RAPPORT

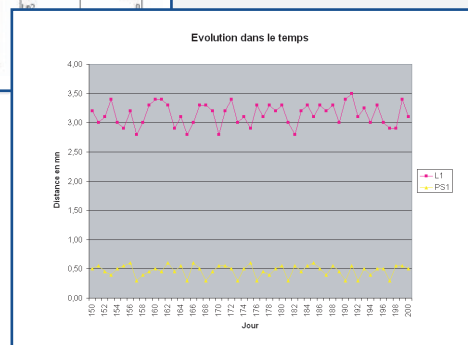
Le module rapport permet l'édition des résultats pour un cordon unique ou pour l'ensemble des cordons d'une pièce.

Les mesures sont également sauvegardées dans des fichiers cumulatifs pour une exploitation statistique des résultats.

Paramètre	Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
L1	1.64	1.83	1.82
L2	0.53	0	0
alpha	136.37	0	0
beta	120.19	0	0
R1	0.26	0.26	0.26
R2	0.07	0	0
Lp1	4.1	4.16	4.01
Lp2	1.96	0	0
PS1	1.81	1.08	0
PS2	0.34	0	0
Détachage O	2.53	0	0
Détachage D	1.26	0	0

STATISTIQUES

Welding Expert inclus un module de macro commandes Excel pour le suivi qualitatif des cordons et des pièces : Evolution dans le temps, distribution, variance, écart type, capabilités ...



Le système comprend :

- Boîtier de prise de vue Welding-Expert avec caméra interne
- Zoom motorisé pilotable
- Eclairage annulaire à LED
- Logiciel Welding Expert
- Mire de calibration / 5 fenêtres en verre
- 2 Câbles USB
- 1 Clé de protection USB

Configuration PC minimale :

- (*PC non fourni avec le système*)
- PC courant avec au minimum
- Processeur 1 Ghz
- RAM 1 Go
- Carte graphique 64 Mo (Affichage 1280 x 1024)
- Système d'exploitation Win 2000/Win XP/Win Vista

Dimensions :

- Hauteur : 33 cm
- Largeur : 26 cm
- Poids : 3 Kg
- 110V/220V
- 50HZ/60HZ

Brevet en cours d'homologation

CLARA VISION

14 Square de la poterne
91300 MASSY - FRANCE

Tél : 33 1 69 86 01 30 - Fax : 33 1 69 28 24 61

www.claravision.com - info@claravision.com