

AL-IN 120 | AL-IN 150 | AL-IN 200 | AL-IN 300

APPAREIL LASER FLEXIBLE ET ROBUSTE POUR LE SOUDAGE UNE LARGE VARIÉTÉ DE CONFIGURATIONS

L'AL-IN est composé d'une source laser Nd:YAG AL combiné avec le système de mouvement X, Y, Z AL-T Basic. Il est disponible avec 120, 150, 200 ou 300 W.

Le système se caractérise par sa grande flexibilité.

Les composants peuvent être positionnés librement sous ou à côté du système de mouvement, car une grande variété de tables de travail peuvent être placées devant la colonne de mouvement. Vous pouvez aussi travailler directement sur une palette. Un plateau fixe est disponible en option.

Le résonateur peut être pivoté à 360° et fixé dans n'importe quelle position. De même, le résonateur, qui repose sur une glissière, peut être placé loin en avant ou déplacé vers le bas ou vers le haut par une articulation basculante*.

La particularité de l'AL-IN, ce n'est pas la pièce qui est déplacée, mais le résonateur qui s'adapte. Les axes sont déplacés via le joystick, ou la centrale AL-DRIVE*. L'angle de l'unité d'affichage peut être ajusté ou bien être retiré complètement du support librement et placé à proximité du procédé de soudage. L'écran tactile vous donne accès à plusieurs applications qui facilitent la soudure.

- Système de coordonnées utilisateur pour un soudage facile de plans inclinés
- Application pour surfaces et pièces rotatives
- Commande pour l'apport de fil automatique ALPHA LASER AL-DV*



*Les photos montrent les équipements en option

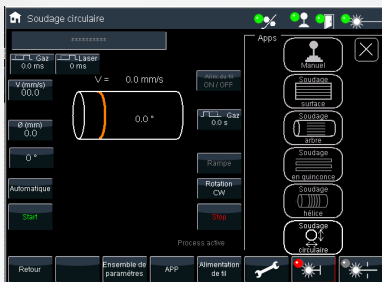
Des plateaux de rangement pratiques sur le boîtier du laser gardent les ustensiles importants à portée de main.

Vous configurez le système selon vos besoins :

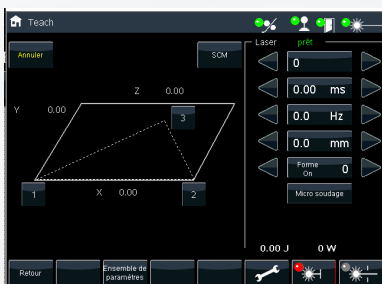
Les choix facultatifs incluent les lentilles LED, l'axe rotatif, unité de commande, connexion pour un système de refroidissement (pas nécessaire pour le fonctionnement normal), pédale multifonctionnelle L'AL-IN répond aux exigences de Performance Niveau d.

En résumé : L'AL-IN est flexible, mobile, stable, polyvalent, évolutif et également, adapté à des petites et grosses pièces.

*Articles en option



écran détachable



Caractéristiques techniques

	AL-IN 120	AL-IN 150	AL-IN 200	AL-IN 300
SYSTÈME LASER				
Type de laser/longueur d'ondes	Nd:YAG, 1 064 nm	Nd:YAG, 1 064 nm	Nd:YAG, 1 064 nm	Nd:YAG, 1064 nm
Puissance moyenne	120 W	150 W	200 W	300 W
Puissance de crête d'impulsion	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW
Énergie d'impulsion	75 J	75 J	90 J	90 J
Durée d'impulsion	0,5-20 ms	0,5-20 ms	0,5-20 ms	0,5-20 ms
Fréquence d'impulsion	0-50 Hz	0-100 Hz	0-100 Hz	0-100 Hz
Mode de service	Pulsé			
Ø du point de soudure	0,2-2,0 mm avec fonction de micro-soudure (en option) < 100 µm			
Objectif de focalisation	Éligible (objectif direct ou objectif basculant et tournant)			
Forme d'impulsion	Ajustement de la courbe de puissance à l'intérieur d'une impulsion laser Réglage des paramètres du laser en plus via un commutateur multifonction (en option)			
Écran et commande	Écran tactile amovible (pour le système laser et le système de mouvement)			
OPTIQUE D'OBSERVATION	Leica microscope avec oculaires pour porteurs de lunettes, 10 ×, en option 16 ×.			
BLOC D'ALIMENTATION LASER AL				
L × P × H (base)	450 × 850 × 860 mm			
Poids	135 kg	150 kg		
SOURCE DE RAYONNEMENT LASER				
Avec dispositif de focalisation (longueur × Ø)	990 × 120 mm		1 100 × 120 mm	
Poids	28 kg		30 kg	
RACCORDEMENTS EXTÉRIEURES				
Raccordement électrique	200-240 V / 50-60 Hz / 16 A 3 × 400 V / 50-60 Hz / 3 × 16 A			
Refroidissement extérieur	en option			
OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> Objectif basculant et tournant Interrupteur à pied multifonctionnel Module d'axe rotatif Système de caméra Cale Ergo Système d'alimentation en fil laser AL-DV Unité de commande AL-DRIVE Table de soudage AL-Hub 			

SYSTÈME DE MOUVEMENT ET BOÎTIER DE COMMANDE	
DIMENSIONS EXTÉRIEURES	Système de mouvement
L × P × H	950 × 1 250 × 850 mm
Poids	230 kg
DIMENSIONS EXTÉRIEURES	
Axes de la machine	X, Y, Z, axe rotatif en option
Vitesse de voyage X, Y, Z	max. 25 mm/s
Zone de mouvement X, Y, Z	400 × 210 × 300 mm
OPERATION	Joystick
OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> Plateau de table avec support incliné (700-0633A) Table séparée et réglable en hauteur Axe de rotation avec mandrin (700-1440A)