

## VL 50 | ALS 100

### LASER DE SOUDAGE MANUEL

Compacts, ces appareils de soudage au laser conviennent aussi bien pour les travaux artisanaux exigeants que pour les soudures en petite série industrielle. Idéals pour l'or et l'argent, mais aussi les aciers courants.

Dotés de 50 ou 100 Watt, l'appareil de soudage au laser de table VL 50 et l'appareil sur pied ALS 100 offrent un rayonnement performant, et se caractérisent par un comportement de soudage uniforme, puissant et doux à la fois.

La chambre de soudage spacieuse offre une grande zone de travail bien éclairée, le chargement des pièces étant quant à lui effectué par les deux portes latérales sur l'ALS 100 et par le volet de chargement avant sur le VL 50.

La fonction de micro-soudage en option permet de réaliser les liaisons les plus fines sous contrôle visuel du stéréomicroscope.

Grâce au boîtier de conception ergonomique et à la disposition ingénieuse des éléments de commande (clavier, écran et joystick), vous pouvez travailler pendant des heures de façon concentrée.



VL 50



ALS100

## Caractéristiques Techniques

	VL 50	ALS100	ALS100 S
<b>LASER</b>			
Type de laser/longueur d'ondes	Nd:YAG, 1064 nm	Nd:YAG, 1064 nm	Nd:YAG, 1064 nm
Puissance moyenne	60 W	100 W	100 W
Puissance de crête d'impulsion	7,5 kW	8 kW	10 kW
Énergie d'impulsion	50 J	60 J	95 J
Durée d'impulsion	0,5-20 ms		
Fréquence d'impulsion	Impulsion unitaire-25 Hz		
Mode de service	Pulsé		
Ø du point de soudure	0,2-2,0 mm, réglage progressif		
Objectif de focalisation	120 mm		
Forme d'impulsion	3 formes d'impulsion prédéfinies		
Écran et commande	Écran avec clavier à membrane Écran tactile en option (VL50)		
<b>OPTIQUE D'OBSERVATION</b>	SMK (binoculaire Leica en option)	Binoculaire Leica avec oculaires pour porteurs de lunettes, 10×. En option 16×	
<b>CHAMBRE DE SOUDAGE</b>			
L × P × H en mm	475 × 232 × 192	488 × 308 × 209	488 × 308 × 209
Hauteur de pièce de travail max. en mm	88 (200 avec chambre de soudage plus profonde)	105 (165 avec chambre de soudage plus profonde)	105 (165 avec chambre de soudage plus profonde)
Aspiration	Intégrée (H14)	Intégrée (H14)	Intégrée (H14)
<b>DIMENSIONS EXTÉRIEURES</b>			
L × P × H en mm	510 × 645 × 430	570 × 800 × 1260	570 × 800 × 1260
Poids	50 kg	100 kg	100 kg
<b>RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS</b>			
Raccordement électrique	200-240 V / 50-60 Hz / 10 A	200-240 V / 50-60 Hz / 16 A	200-240 V / 50-60 Hz / 16 A
<b>OPTIONS</b>			
	Fonction micro-soudage		
	Système de télévision pour montrer et surveiller le processus de soudage		
	Cale « Ergokeil »		
	Variateur pour lampes halogènes		
	Éclairage circulaire LED	Technique 50 Hz	Technique 50 Hz