

Laser CO2 OPAL G25

GYNÉCOLOGIE



L A S R A M
E . .

Laser CO2 OPAL G25

Avantages

- Coupe précise et stérile
- Zone de nécrose limitée
- Formation d'œdèmes réduite au maximum
- Saignements réduits au maximum, meilleur dégagement du champ opératoire
- Douleurs postopératoires réduites
- Processus de cicatrisation accéléré

Ajustement et contrôle en continu de la profondeur de pénétration dans les tissus

Conception optimisée adaptée à tous les domaines thérapeutiques

Large choix de pièces à main, embouts coudés avec miroir et autres accessoires

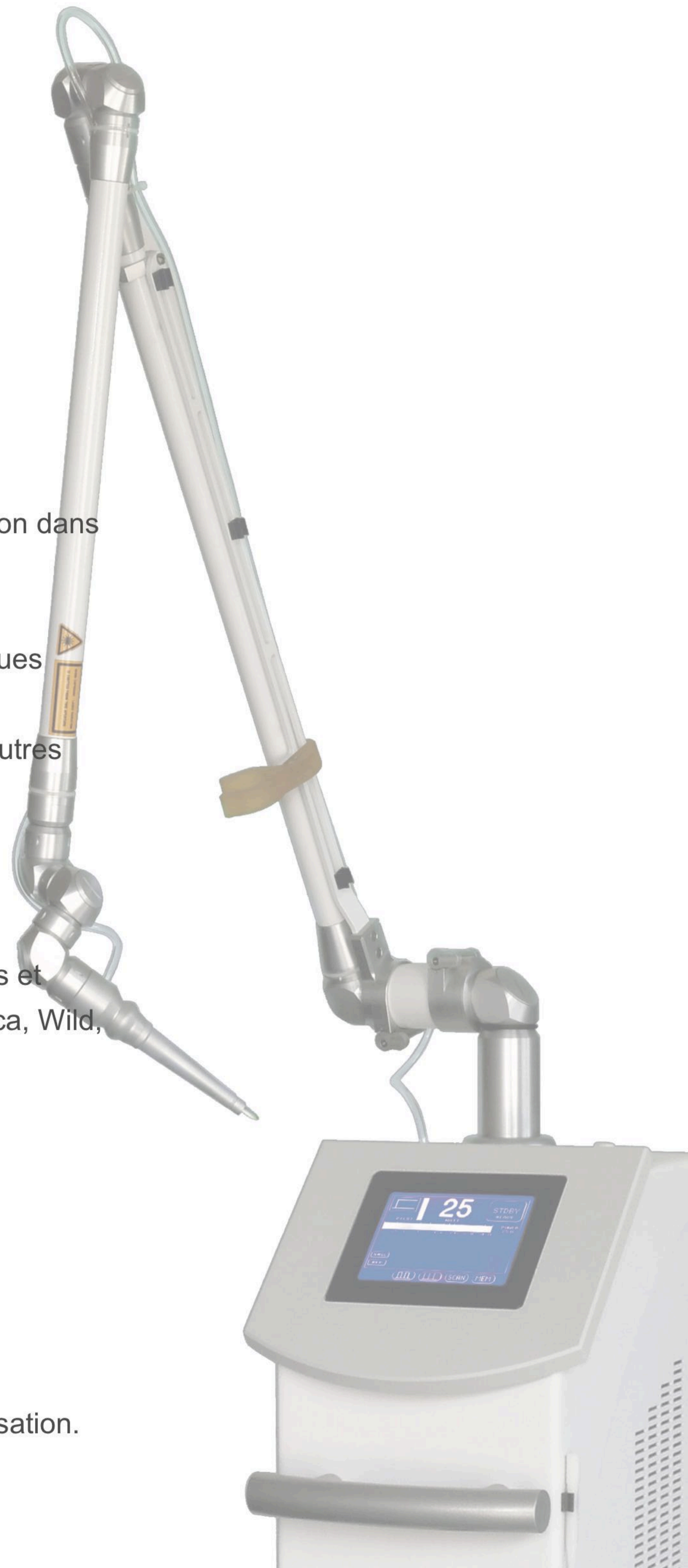
Grande précision en microchirurgie

Possibilité de couplage avec les stéréomicroscopes, coloscopes et endoscopes de la plupart des fabricants, notamment Zeiss, Leica, Wild, Kaps, Wetzlar, Storz, Olympus et Wolf

Faibles coûts d'exploitation et de maintenance

Scanner intégré

Trois modes d'émission pour de nombreuses possibilités d'utilisation.



L A S R A M
E ■ ■

Caractéristiques techniques

Type de laser	OPAL G25 – laser CO2 pour gynécologie
Source laser	25 W, excitation par RF, tube scellé longue durée de vie
Puissance au niveau des tissus	0,5 – 25 W, réglable en continu par pas de 0,2 W
Modes d'émission	Continu (CW)
	Pulsé (impulsions répétitives)
	Pulsé (impulsion unique)
Transmission du faisceau	Bras articulé à miroirs : 7 articulations/ miroirsongueur totale de 1 300 mm
Refroidissement	Air
Panneau de commande	Écran tactile, signal sonore lorsque l'appareil est en mode READY
Mémoire	5 paramétrages librement programmables
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz, 4 A, mise à la terre (PE)
Dimensions	375 x 475 x 1150 mm (1970 mm bras déplié)
Certification	



L A S R A M
E . .

Scanner TrueScan

À l'aide d'un endoscope, il est possible de réaliser des vaporisations précises au niveau de la surface externe des ovaires. Le système permet également de traiter efficacement les différentes formes de condylomes (verrues génitales).



Nombre de formes : 11
Taille de la forme : 2-8 mm
Densité énergétique : 5-12 J/cm²

Laser fractionné

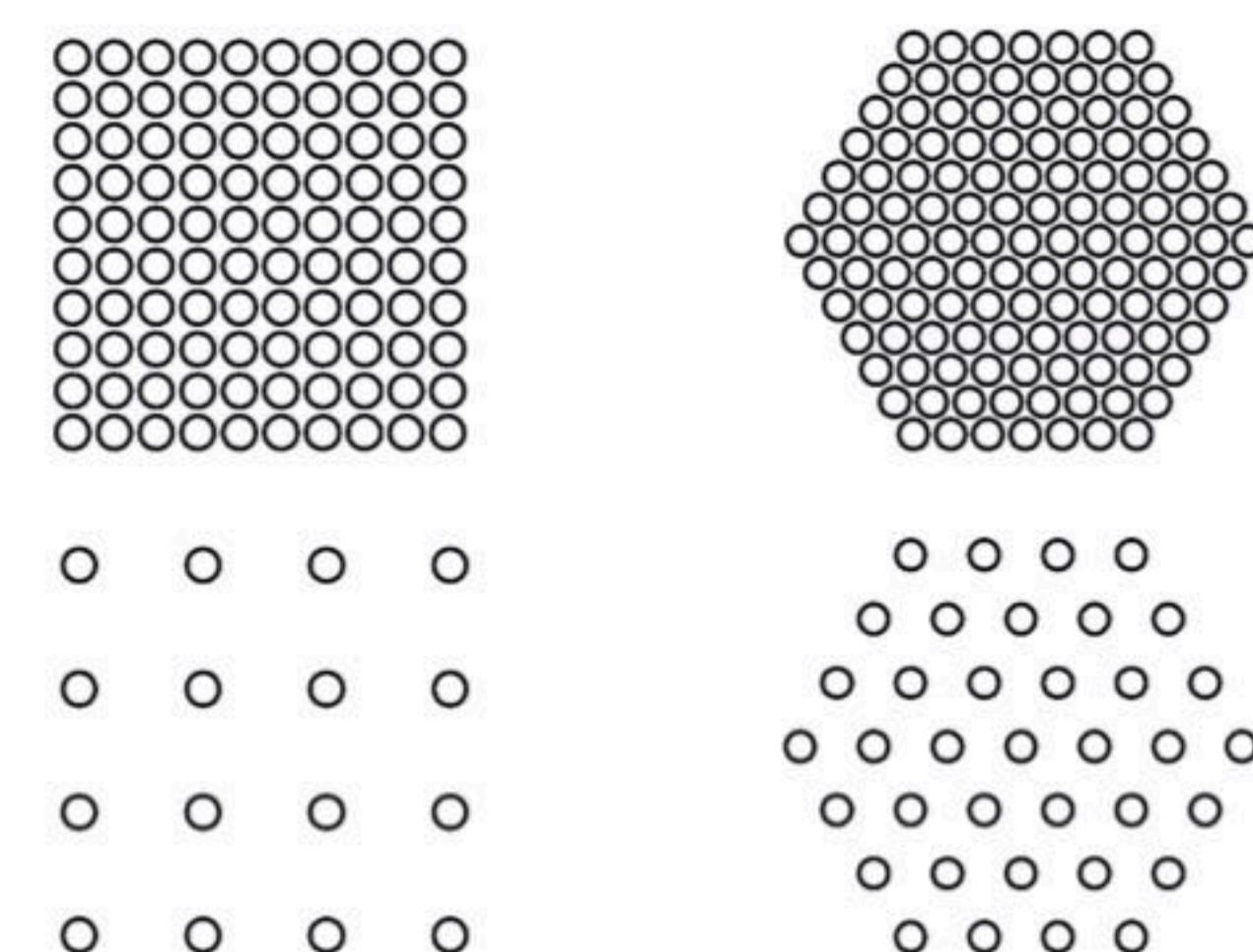
Le traitement par laser fractionné renforce les liens et les fibres tissulaires et permet ainsi de réduire l'incontinence.

L'embout pour laser fractionné DOT 0.8 permet de traiter de plus grandes surfaces au niveau de la peau et des tissus. En revanche, l'embout DEEP 0.15 est destiné au traitement des cicatrices, rides et autres altérations des tissus de taille plus réduite, mais plus profondes.



Embout DOT 0.8 pour laser fractionné
Profondeur de pénétration dans les tissus : 0,1 mm
Taille de la zone traitée : 2-10 mm
Embout DEEP 0.15 pour laser fractionné
Profondeur de pénétration dans les tissus : 1 mm
Taille de la zone traitée : 2-5 mm

Le traitement par laser fractionné permet une cicatrisation plus rapide que l'utilisation du mode continu.



Recouvrement pouvant aller de 20 % à 80 %.

L A S R A M
E . .

Micromanipulateur



Peut être couplé au scanner et au bras articulé
Adapté aux interventions microchirurgicales
Zoom réglable, distances focales disponibles : 200, 250, 300, 350, et 400 nm
Taille du spot (diamètre du faisceau focalisé) : 0,35-0,75 mm
Faisceau laser contrôlé par un joystick
Repose-main confortable
Peut être couplé aux microscopes et coloscopes de la plupart des fabricants, notamment Zeiss, Leica, Kaps et Olympus.

Le système optique permet à l'opérateur d'effectuer des interventions sans être limité par la parallaxe : l'axe optique du microscope est le même que celui du faisceau laser. La conception ouverte du boîtier simplifie la réalisation de l'opération (voir image). Le repose-main est long et peut être orienté sur 180° : le micromanipulateur peut donc être utilisé par un droitier comme par un gaucher.



Le micromanipulateur Mm-91 permet de réaliser des interventions au niveau des cordes vocales, de la cavité buccale et de la gorge.

L A S R A M
E . .

Gynécologie

Possibilités d'application

Opérations au niveau du col de l'utérus

Opérations au niveau de la cavité abdominale

Rétrécissement vaginal

Traitement de la sécheresse vaginale

Traitement de l'incontinence

Micromanipulateur (300 mm) + coloscope

Raccordement à l'endoscope (180-400 mm) +
endoscope avec canal opérateur (5-7 mm)
Pièce à main intime (voir page suivante)

Pièce à main intime

Pièce à main intime



*Une technologie de pointe associée à des pièces à main et
accessoires modernes conçus pour respecter l'intimité de chacune*

Accessoires

- Pièces à main (50 mm, 127 mm, 200 mm)
- Embouts coudés avec miroir (90°, 120° + adaptateur ADT)
- Micromanipulateur (MM-91)
- Scanner TrueScan
- Pièces à main avec scanner
- Pièces à main intimes

L A S R A M
E . .

Accessoires

Pièces à main

Distance focale : 50 mm



Distance focale : 127 mm



Distance focale : 200 mm



Embouts coudés



Embout coudé avec miroir, 90°



Embout coudé avec miroir, 120° + adaptateur ADT

Pièces à main avec scanner



Pièce à main avec scanner standard



Pièce à main pour laser fractionné DEEP 0.15



Pièce à main pour laser fractionné DOT 0.8

Pièces à main intimes

Pièce à main pour opérations vaginales



Pièce à main pour traitement de l'incontinence



L A S R A M
E . .