

# TITUS™

FOBA®

## Think small. Achieve bigger!

*Faites votre marque avec Titus™, la tête de marquage laser la plus petite, la plus légère et la plus facile-à-intégrer dans le monde.*

*Pour une plus grande flexibilité d'intégration, une plus grande facilité d'utilisation, une plus grande cadence et de plus grandes économies.*



Poids : ~640 g tête de marquage



Taille : 205 mm avec sortie de faisceau à 0°.

Taille : 214 mm avec sortie de faisceau à 90°

Laser Marking +  
Engraving Solutions

∅ 41.3 mm





FOBA Titus™ - La plus petite tête de marquage laser du monde  
Pour plus de détails, visitez → [www.titus-laser.com](http://www.titus-laser.com)

**FOBA®**  
Laser at your service

Laser Marking +  
Engraving Solutions



## FOBA Y.0200-xs/Y.0300-xs

*Découvrez votre potentiel de marquage sur vos pièces avec Titus™ : La tête de marquage laser la plus petite, la plus légère et la plus facile à intégrer au monde - et un véritable changeur de donne dans son domaine !*

### Essayez-le !

Faites votre marque avec Titus™ :  
→ Emmenez-le avec vous à votre chaîne de production et voyez comment ce petit gars s'adapte

*Think small. Achieve bigger!*

**Tous géants commencent petits. Comme Titus™.** Titus™ restera petit, parce que c'est ce qui le rend si génial. Titus™ signifie " tiny tubus " et représente la tête de marquage laser la plus petite, la plus légère et la plus facile à installer, à intégrer et à utiliser au monde. Lorsque l'espace de production est restreint, Titus™ est LA solution. Avec Titus™, les nouveaux marqueurs laser à fibre 20 W et 30 W sont non seulement incroyablement petits, mais ils simplifient aussi considérablement l'intégration et ouvrent de nouveaux domaines d'application pour le rapide marquage direct de pièces - en particulier pour les fabricants de l'industrie automobile, aérospatiale ou électronique. **En offrant une flexibilité d'intégration totale, des cadences élevées et des économies décisives en TCO, Titus™ vous aidera à découvrir et à libérer tout votre potentiel de marquage laser de pièces.** Think small. Achieve bigger.

*Qu'une intégration mécanique facile et une tête de marquage de très petite taille devraient → résoudre les plus grands problèmes liés au marquage direct des pièces de nos clients et les aidera → à obtenir une plus grande flexibilité d'intégration, des cadences et des économies plus importantes.*

### Les avantages de votre produit

- **Petite taille:** jusqu'à 90 % de taille et de poids en moins par rapport aux offres actuelles du marché ; conçu et construit pour des espaces réduits et une intégration facile et transparente des lignes
- **Facile à intégrer:** intégration facile et installation rapide grâce à sa petite taille et à ses caractéristiques innovantes : Orientations des faisceaux à 0° et 90° pour une installation dans des espaces restreints ; longueur de 3 m du fibre laser ombilical pour l'intégration flexible et 10 m pour des configurations plus complexes ; supports de tête laser clamp'n go ; pointeur laser et focus Finder intégrés pour une configuration rapide des tâches et une mise au point de la focalisation ; large gamme de protocoles et d'interfaces de communication
- **Simplicité d'utilisation:** trois interfaces utilisateur conviviales (FOBA Go, FOBA Draw, FOBA MarkUS) pour les tâches de marquage simples à complexes

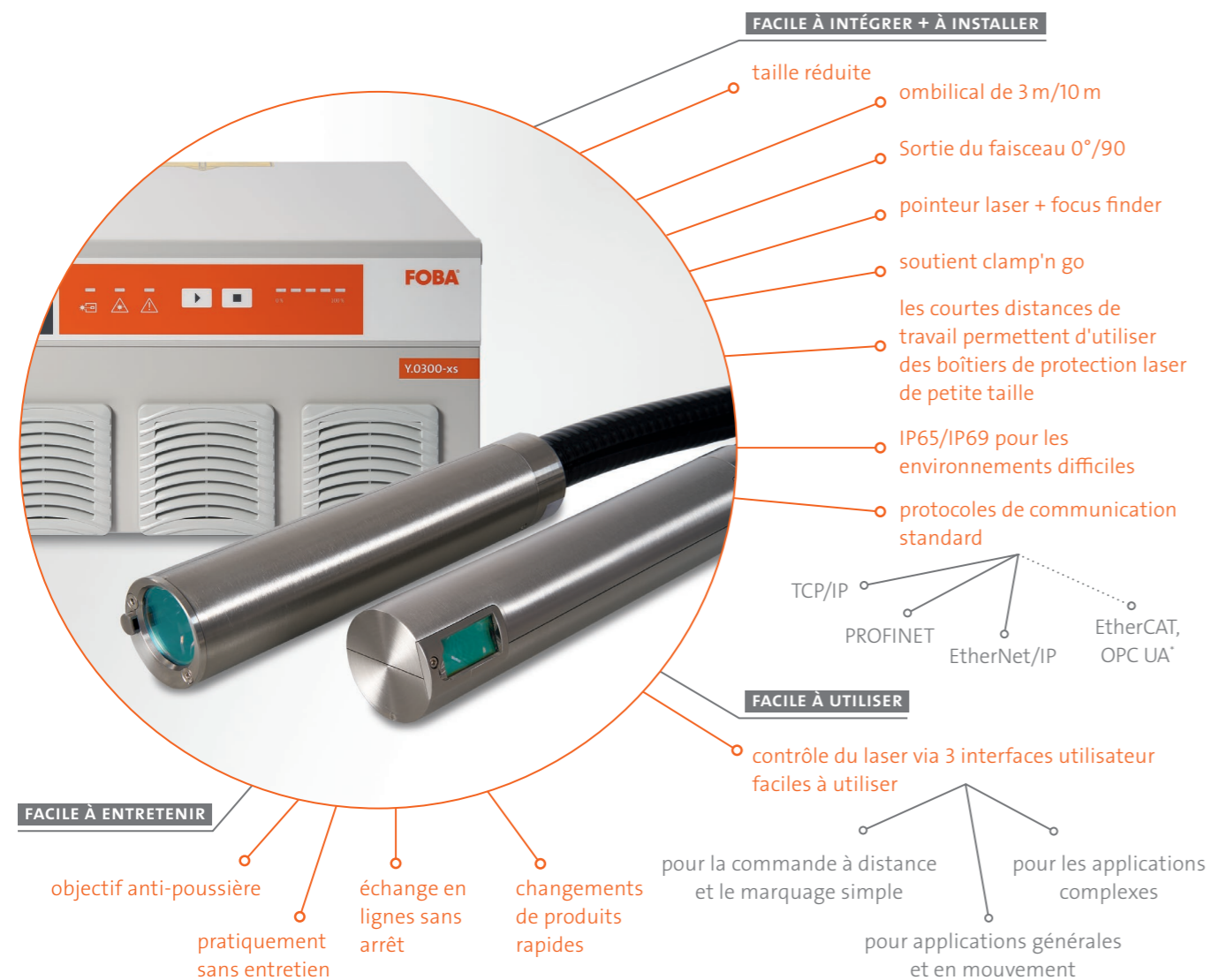


*l'IUG FOBA Go par Navigateur*





## Titus™ faits et avantages en un coup d'œil



## Avantages en termes de taille et de vitesse: La plus petite tête de balayage laser du monde



Titus™ est extraordinairement petit mais en même temps extrêmement puissant. Lorsqu'une intégration dans des environnements de production de taille limitée est nécessaire, la plus petite tête de marquage laser à balayage vectoriel du monde présente un triple avantage : 1) elle s'intègre plus facilement dans les lignes de fabrication, 2) elle réduit le temps et les coûts d'installation, et 3) elle élargit la gamme des possibilités d'installation des marqueurs laser.

### Titus™ s'adapte aux espaces les plus restreints

- Titus™ est la plus petite et la plus légère tête de marquage laser fibré du marché
- Titus™ est jusqu'à 90% plus petit en taille et en poids par rapport aux offres actuelles du marché
- Titus™ offre une intégration simple à un coût d'installation réduit et une flexibilité d'installation complète

### Titus™ est fait pour le marquage ultra rapide

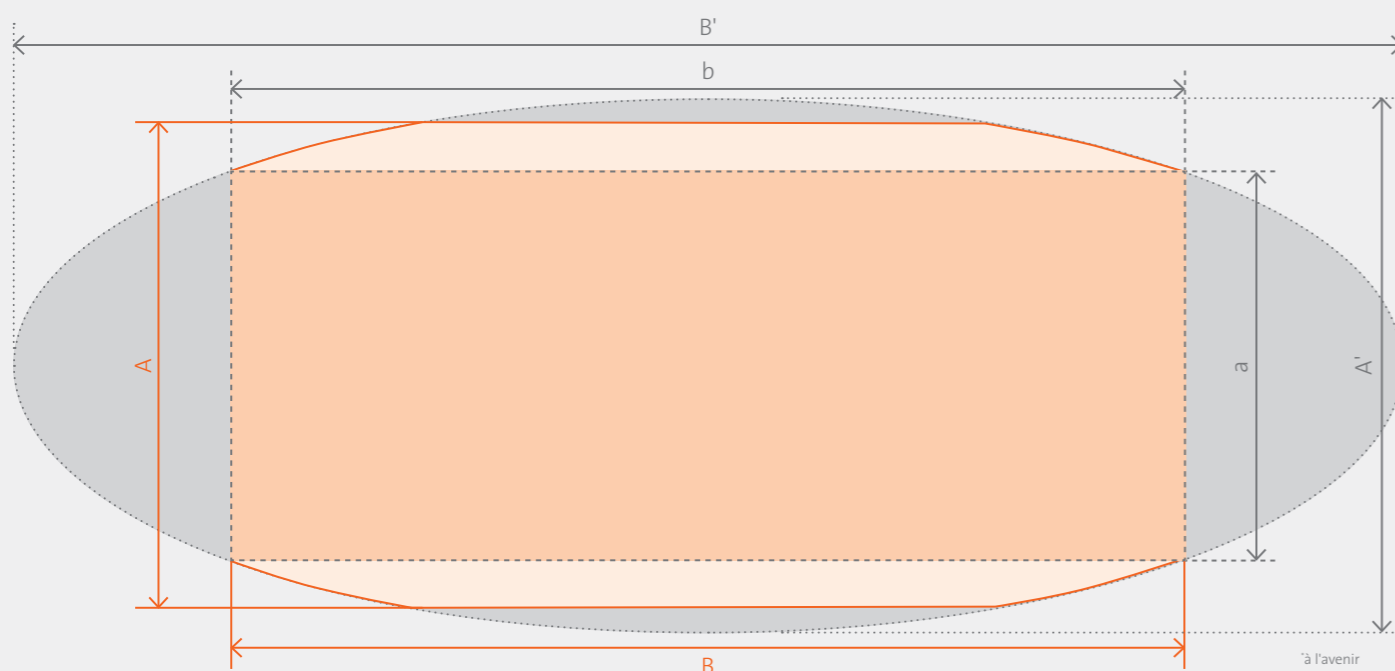
- Petit laser à haute performance de marquage
- Marquage jusqu'à 2 000 caractères par seconde\*
- Excellente qualité de faisceau et résultats de marquage sur différents matériaux, y compris les plastiques et les métaux
- Trois champs de marquage par tête de marquage : S, M, L



"Une forme et une taille fascinantes !"



"La très haute qualité de marquage que ce minuscule laser réalise sur tant de matériaux est impressionnante !"



## Champs de marquage

Têtes de balayage™	Distance de travail (mm)	Champ de marquage (mm)		elliptique (mm)		rectangulaire (mm)	
		A	B	A'	B'	a	b
CFS-S	72	37.01	63.58	39.70	121.62	33.84	63.58
CFS-M	112.5	48.27	89.30	51.91	141.42	40.24	89.30
CFS-L	171	64.46	126.30	70.79	183.85	51.44	126.30
CFT-S	89	37.01	63.58	39.70	121.62	33.84	63.58
CFT-M	129.5	48.27	89.30	51.91	141.42	40.24	89.30
CFT-L	188	64.46	126.30	70.79	183.85	51.44	126.30

← Plus grand champ disponible

← Plus grand champ disponible

← 1:1 illustration des plus grands champs de marquage disponibles

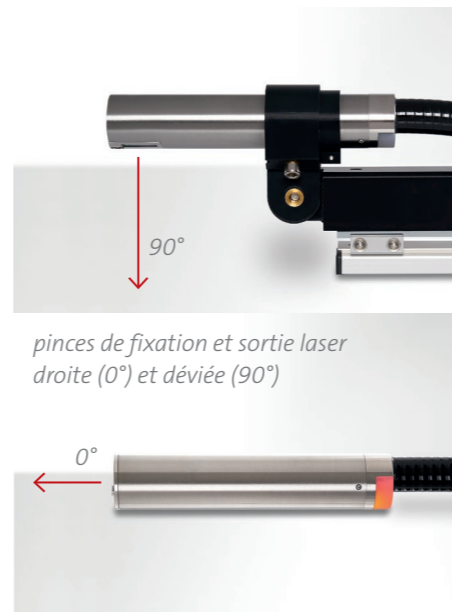


## Avantages de l'intégration et de l'installation : Le nouveau standard pour faciliter l'intégration



Lorsque l'espace et le temps de fabrication sont limités, vous avez besoin d'une solution de marquage laser innovante et polyvalente. Les nouveaux marqueurs laser à fibre Y.0200-xs et Y.0300-xs et leur minuscule tête de balayage Titus™ redéfinissent la facilité d'intégration du laser pour les lignes de marquage de pièces.

Vous avez besoin ...	Titus™ offre ...
intégration mécanique simple avec un encombrement minimal	→ la tête de balayage laser à fibre la plus petite et la plus légère → supports clamp'n go pour une installation/échange sans interruption → des interfaces utilisateur faciles à utiliser pour une configuration rapide des tâches
Installation et configuration rapides	→ jusqu'à 90% de réduction du temps d'installation avec des composants de petite taille et une brackétrie réduite → un focus finder intégré pour une focalisation rapide pendant la mise au point du laser et du programme → un laser pilote pour la simulation du contenu du marquage
une flexibilité d'intégration totale ...	→ tête de marquage avec options de sortie de faisceau droit (0°) et dévié (90°) pour une intégration facile et flexible → Ombilicax laser à fibre de 3 m et 10 m – <i>Les cordons de 10 m sont un novum complet sur le marché et permettent des installations où l'unité d'alimentation est placée plus loin du point de marquage</i> → des distances de travail courtes pour des boîtiers de protection laser beaucoup plus petits → une large gamme de protocoles de communication, y compris TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP (EtherCAT et OPC UA à venir)
... même dans des environnements difficiles	→ Tête de marquage Titus™ classée IP65 et IP69 → aucun boîtier ou équipement de protection supplémentaire n'est nécessaire
facilité d'entretien et de changement de produit	→ Supports clamp'n go pour un réglage et un repositionnement rapide et facile de la tête de marquage → un focus finder intégré pour une recherche de focalisation rapide → un pointeur laser pour la simulation du contenu du marquage



Pour résumer : Lorsque l'espace et le temps de production sont limités et que vous souhaitez augmenter les possibilités d'installation du laser, FOBA Titus™ est la solution. La tête de balayage miniature du laser de marquage garantit un processus d'installation, de réglage et de service laser plus simple, plus rapide et sans erreur, ainsi que des changements de produits rapides, tant pour les lignes de production que pour les équipements OEM et complexes.

Configuration ultra rapide des tâches avec le pointeur laser intégré qui est utilisé comme un focus finder et simulateur de contenu de marquage

## Avantages de l'opération : Utilisation simple – pour l'utilisation quotidienne, la maintenance et l'entretien



Les marqueurs laser à fibre Y.OX00-xs faciliteront grandement le marquage des pièces industrielles. Les clients peuvent choisir entre trois interfaces faciles à utiliser et à connecter : L'interface utilisateur IUG MarkUS de FOBA permet des interfaces utilisateur personnalisées ; les clients qui apprécient la plus grande flexibilité bénéficieront de la commande à distance de divers appareils avec FOBA Go ; et les clients ayant des applications de marquage à la volée pourront choisir FOBA Draw. Avec les protocoles de communication standard tels que TCP/IP et les E/S, la connexion des logiciels clients est aussi flexible que possible.

### Simple à utiliser

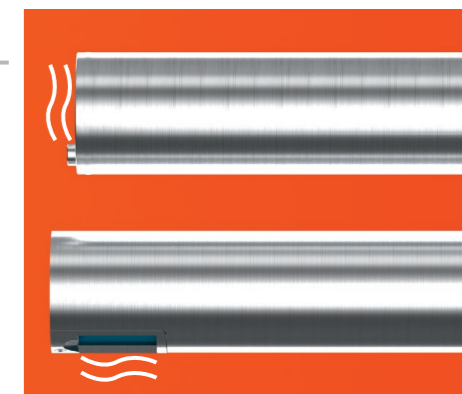
Interfaces utilisateur disponibles		
FOBA Go	FOBA Draw (Smart Graph)	FOBA MarkUS
Interface graphique avec navigateur pour la commande à distance du laser à partir d'un PC, de l'écran tactile FOBA, d'un téléphone portable ou d'une tablette	interface PC	interface PC
→ Pour des programmes de marquage simples avec une connectivité à distance et un marquage à la volée → Fonctionnalité multi-laser avec navigateur web → L'installation du logiciel n'est pas nécessaire	→ Pour les applications générales de marquage et le marquage à la volée (numéros de série, codes à barres, codes 2D)	→ Pour des marquages plus sophistiqués et plus complexes → Logiciel intuitif de marquage laser haute performance → Flux de travail personnalisés pour les utilisateurs (Plugin AOP Advanced Operator)
Les utilisateurs de FOBA Draw peuvent importer des programmes de marquage dans FOBA Go		



La lame d'air intégrée assure un flux d'air constant qui maintient la lentille à l'abri de la poussière

### Simple à entretenir et à maintenir

- Titus™ dispose d'un objectif protégé de la poussière - un flux d'air constant maintient l'objectif exempt de poussière, les intervalles de nettoyage quotidiens des objectifs appartiennent au passé et n'interrompent plus la production
- Titus™ est si facile à monter que les changements de ligne et de produits peuvent être effectués en quelques minutes et ne sont plus un souci
- Pratiquement aucun entretien en raison du nombre très réduit de pièces d'usure et donc du nombre réduit de pièces
- tire avantage d'une gamme de produits et de prestations de prévention : aspiration des fumées, filters, fenêtre de protection variable pour l'utilisateur final, FOBA Remote Services (p. ex. pour les conseils en application, la formation des utilisateurs)

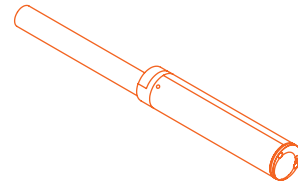


## FOBA Y.0200-xs/ Y.0300-xs Marqueurs laser à fibre

### Données techniques

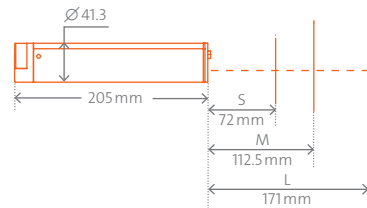
#### Caractéristiques de marquage

- Têtes de marquage** → CFS – sortie du faisceau droit (0°)  
 → CFT – sortie du faisceau dévié (90°)  
 3 optiques de précision pour la mise au point (S, M, L)
- Champs de marquage** 3 champs de marquage par tête de marquage (S, M, L)
- Vitesse de marquage\*** Jusqu'à 2 000 caractères/sec.



#### Laser

- Type** → Laser à fibre d'Ytterbium pulsé, 20 W et 30 W  
 → Gamme de fréquence d'impulsion 1 kHz – 400 kHz  
 → Longueur d'onde comprise entre 1 040 – 1 090 nm
- Classe de laser** 4 (selon CEI 60825-1)



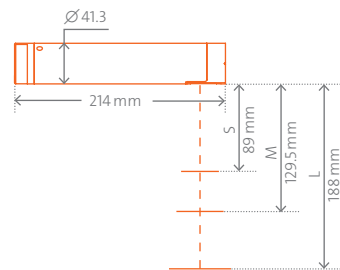
0° Tête de marquage (CFS)

#### Interfaces utilisateurs

- PC IU FOBA Draw et FOBA MarkUS  
 → Commande tactile par navigateur IU FOBA Go (en option sur l'écran tactile FOBA)

#### Interfaces

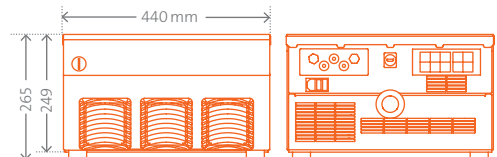
- Protocoles de communication (TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP ; EtherCAT et OPC UA à venir)  
 → Interfaces de commande (Trigger, Encoder, interface client I/O)



Tête de marquage à 90° (CFT)

#### Alimentation

- Exigences électriques** L/N/PE 100–240 VAC, 50/60 Hz
- Consommation d'énergie** 360 VA max.
- indice IP** → Tête de marquage et ombilical IP65, IP69  
 → Unité d'alimentation IP21



#### Longueur du cordon ombilical

→ 3 m (20 W et 30 W) → 10 m (30 W)

#### Refroidissement

Refroidi par air

#### Nettoyage

Lentille autonettoyante avec lame d'air

#### Température

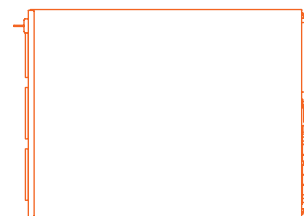
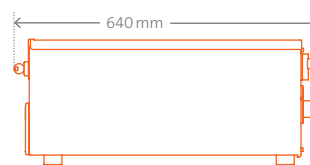
5–40 °C

#### Humidité

10–90 %, sans condensation

#### Weight

- Titus™ têtes de marquage ~0.64 kg  
 → Unité d'alimentation avec ombilical de 3 m 23 kg  
 → Unité d'alimentation avec ombilical de 10 m 27 kg



Unité d'alimentation

#### Etendue de la livraison

- Marqueur laser à fibre avec tête de marquage Titus™ (0°/90°)  
 → Pointeur laser entièrement intégré pour la recherche de la focalisation et la simulation du contenu du marquage

#### Options, accessoires

- Unités d'échappement → Supports d'intégration  
 → Ecran tactile FOBA pour IU FOBA Go

\* Dépend de l'application

