

BSP



## Systeme Laser de Marquage et Gravure

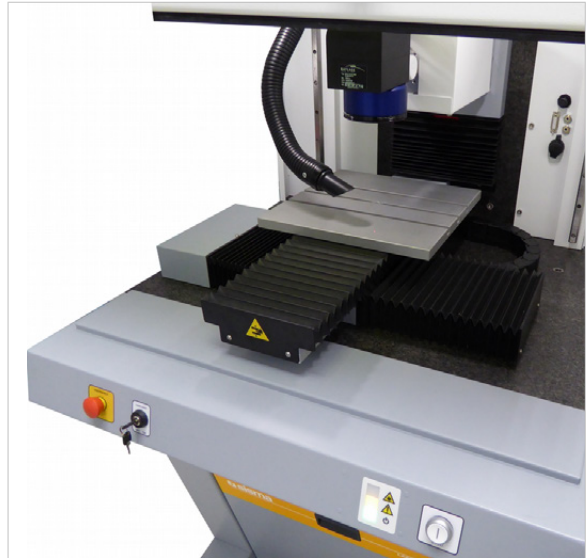


 **sisma**

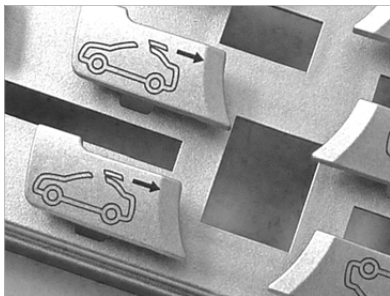
# laser

Sisma introduces its new 3 axis marking laser model **BSP**. Compact, stable, equipped with a large working chamber and a 490 mms door opening on 3 sides, this machine allows to work up to a max. volume of 300x300x300 mm and load pieces up to 20 Kg weight. Its granite structure assures durability, precision and stability in time. A wide range of Yb laser sources supplied by Sisma are compatible for the installation. Together with its coaxial vision system (optional) this marking laser becomes a machine with high productivity and flexibility.

*Sisma présente son nouveau laser 3 axes model 3 **BSP**. Compacte, stable, équipé d'une grande chambre de travail et d'une porte de 490mm ouverte sur 3 cotés. Cette machine permet de travailler jusqu'à un volume de 300x300x300 mm et d'un chargement de pièce d'un poids allant jusqu'à 20 kg. Sa structure en granite assure durabilité, précision et stabilité dans le temps. Une large gamme de sources laser Ytterbium fournies par Sisma sont compatibles pour cette structure. Avec le système de camera de vision coaxial (optionel), le laser devient une machine avec une productivité accrue et une grande flexibilité.*



| TECHNICAL DATA         | DONNÉES TECHNIQUES                 | 200F  | 200F EP              | 300F                 | 400F                 | 500F                 | 700F                 |
|------------------------|------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Laser source           | Source laser                       | Yb  |                      |                      |                      |                      |                      |
| Wavelength             | Longueur d'onde                    | 1064 nm   |                      |                      |                      |                      |                      |
| Average laser power    | Puissance moyenne de sortie        | 20 W  | 20 W                 | 30 W                 | 40 W                 | 50 W                 | 70 W                 |
| Pulse frequency        | Fréquence d'impulsion              | 1+500 kHz   | 1+1000 kHz           | 1+500 kHz            | 1+1000 kHz           | 1+500 kHz            | 1+500 kHz            |
| Pulse duration         | Durée d'impulsion                  | 260/40 ns   | 3-500 ns             | 260/40 ns            | 10-240 ns            | 250/40 ns            | 260/40 ns            |
| Max peak power         | Puissance de pic maximale          | 13/8 kW   | 8-14 kW              | 13/8 kW              | 14-28 kW             | 8-12 kW              | 13/8 kW              |
| Max pulse energy       | Énergie d'impulsion maximale       | 1/0,21 mJ   | 0,03-1 mJ            | 1/0,21 mJ            | 0,16-1,33 mJ         | 1/0,21 mJ            | 1/0,21 mJ            |
| Beam quality           | Qualité spatiale du faisceau laser | ≤ 1,6 M <sup>2</sup>  | ≤ 1,6 M <sup>2</sup> | ≤ 1,6 M <sup>2</sup> | ≤ 3,5 M <sup>2</sup> | ≤ 1,6 M <sup>2</sup> | ≤ 1,6 M <sup>2</sup> |
| Spot diameter (F160)   | Diamètre du spot (F160)            | 20 µm   | 20 µm                | 20 µm                | 40 µm                | 20 µm                | 20 µm                |
| Max marking speed      | Vitesse de marquage max.           | 2000 mm/s   |                      |                      |                      |                      |                      |
| Scanner head           | Tête de scan                       | MS-10   |                      |                      |                      |                      | SS-II-10             |
| X axis stroke          | Course de l'axe X                  | 300 mm  |                      |                      |                      |                      |                      |
| Y axis stroke          | Course de l'axe Y                  | 300 mm  |                      |                      |                      |                      |                      |
| Z axis stroke          | Course de l'axe Z                  | 360 mm  |                      |                      |                      |                      |                      |
| Power supply           | Alimentation                       | 230 V±15% 50/60 Hz 1ph 0,8kW                                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Dimensions (L x W x H) | Dimensions (L x P x H)             | 775 x 1088 x 1800 mm / 1500 x 1088 x 1800 mm with monitor support |                      |                      |                      |                      |                      |
| Weight                 | Poids                              | 500 Kg  |                      |                      |                      |                      |                      |



The features, images, performance, weights and measures contained in the catalogues are completely indicative and approximate and may change without notice.  
 Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate nei cataloghi si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
 SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
 = ISO 9001:2008 =

