



待望の高出力新モデル誕生

Black Marking

## ピコ秒レーザーマーキング サブシステム

# PowerLine PS 30

高性能の超短パルスピコ秒レーザーを搭載した最新のサブシステムです。高品質のスクヤナヘッドと光学系を備えており、ステンレス鋼やアルミニウムなどのパーツへのブラックマーキングに最適です。超短パルスレーザープロセスにより、完全に黒色で腐食のないマーキング結果が得られます。また、このサブシステムは、脆性材料の切断に最適化された高パルスエネルギーとバーストパルスを提供するように設計されています。

完全なプロセス制御は、オブジェクト駆動型 Laser FrameWork オペレーティング システムに統合されています。オプションの Fast Focusing Module を使用すると、SmartMap3D ソフトウェア機能により、3D自由形状のジオメトリへのマーキングが簡素化されます。



平均出力：28W @ 1064nm  
最大パルスエネルギー：250uJ  
パルス幅：<10ps  
最大繰返周波数：5MHz

製品仕様↓

[powerline-ps-30-ds.pdf](http://powerline-ps-30-ds.pdf) (coherent.com)



COHERENT CONTROL UNIT (CCU)



FAST FOCUSING MODULE



SMARTMAP3D

### 製品の特長

- 高平均出力 (28W)による高生産性
- ピコ秒パルスにより、機械的なポストプロセスを最小限
- 高IRのピークパワーは、ガラスや頑丈な材料をマーク
- Laser FrameWork によりジョブの設計と実行を簡素化
- 3D自由形状のジオメトリへのマーキング(オプション)

“smart” 3D marking solution

### 応用例

- 医療機器の耐食性 ブラックマーキング
- 超硬合金 工作機械の刃先形成
- 各種精密微細加工用途 (切断、穴あけ、テクスチャリング)



コヒレント・ジャパン株式会社

東京本社 営業部

Tel: 03-5365-7100

E-mail: [Salestokyo@coherent.com](mailto:Salestokyo@coherent.com)

**COHERENT**

<https://www.coherent.com/ja>