

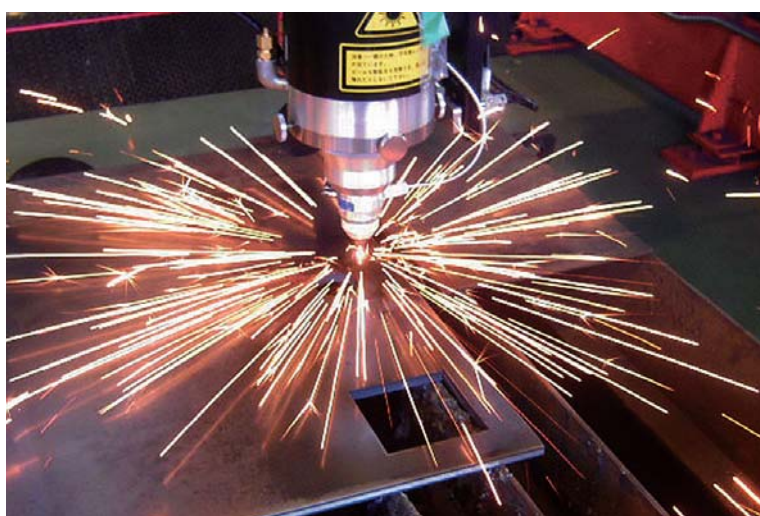
斬新なデザイン! 発振器キャリッジ搭載式CO₂レーザー切断機

LASERTEX

発振器をキャリッジに搭載したKOIKEオリジナルのCO₂レーザー切断機です。LASERTEXなら光路長一定装置を使用しなくても光路長を一定に保ち、抜群に安定したビーム伝送と切断品質を得ることができます。



Overview



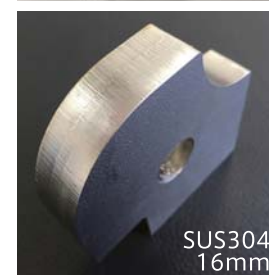
切断に最適な光路長を得る為のΣボックスと発振器をキャリッジに搭載した独自の構造により、抜群に安定した光軸と切断性能を得る事ができます。

特許技術のΣボックスは、強固なボックス内に光路上の光学部品が固定されている事から構造物のタワミなどの影響を受けにくく、クリーンエアにより加圧することができ光学部品が汚れにくい構造なので、光軸が安定するだけでなく、長期間クリーンな内部環境をを維持しパワーロスを抑制します。

切断終了後、トーチ上昇しながら空送りを開始し、次のピアシングポイント到達前から下降を開始する事で、移動に要する時間を短縮しています(フロッグ制御)。移動距離に応じて最適な位置で上昇・下降するよう改良を加え、ノズル・トーチが鋼板に接触するリスクを軽減しました。また、シーケンスの改良により、更にピアシング動作が速くなり、穴加工の多い部材や小物部材の生産性向上に貢献します。

Feature

- Σボックスなら外部光軸調整の時間を短縮。
- Σボックスならよりワイドなスパンに対応。
- 発振器搭載式なら万一の光軸ズレにも安心。
- トーチ上下速度は20m/minに向上。
- フロッグ制御の最適化により生産性が向上。
- 用途に合わせた3種類のピアシング方法を用意。



LASERTEX主仕様

| 型式 | LASERTEX-XX20Z | LASERTEX-XX40ZII | LASERTEX-XX60ZII | |
|-----------|--|------------------|------------------|----------|
| 発振器 | FANUC C2000i | FANUC C4000i | FANUC C6000i | |
| 定格出力 | 2000W | 4000W | 6000W | |
| レーザーの種類 | 炭酸ガスレーザー | | | |
| 構造 | 発振器キャリッジ搭載式/ΣBOX | | | |
| CNC | FANUC Series 31i | | | |
| レールスパン | 4500~6500mm(500mm刻み) ※特殊オプションで8500mmまで延長可 | | | |
| レール長 | 4800×Nmm (MAX.50000mm) | | | |
| 有効切断幅 | レールスパン-1000mm | | | |
| 有効切断長(mm) | レール長-3000 | レール長-3000 | レール長-4000 | |
| 最大切断速度 | 10000mm/min | | | |
| 最大早送り速度 | 24000mm/min | | | |
| 最大トーチ上下速度 | 手動送り時:3000mm/min 自動運転時:20000mm/min | | | |
| 切断可能板厚 | 軟鋼 | 3.2~16mm | 3.2~22mm | 3.2~25mm |
| | ステンレス | 1.5~8mm | 1.5~12mm | 1.5~25mm |