

T-LASER

FIBER LASER

FJW-1500



難しいことも、やり方次第。
「コスト」も「リスク」も小さくしよう。



TIG溶接とレーザー溶接の違い

アルゴン溶接 (TIG)	それぞれのメリット	ファイバーレーザー ハンディタイプ
	設備コストが比較的安価	
	中厚板も対応可能	
	操作が比較的簡単 (直感的)	
	低熱入力 (歪み・応力・硬度変化・二番ヒケが発生しない)	
	滑らかで後処理が少ない	
	ランニングコストが安い	
	金属全般の素材に適応	
薄板が得意		

テラスレーザーだからできること

<p>低コスト</p> <p>徹底した品質管理体制で高品質を第一に知恵とアイデアを出し合い低価格を実現。導入しやすい価格に徹底的にこだわった日本製レーザー溶接機の決定版。</p>	<p>安全設計</p> <p>テラスレーザーの溶接装置はクラス4レーザー製品となります。T-LASERにはレーザー光による障害を防ぐ安全対策は施されていますのでご安心下さい。設置におけるクラス対応の安全対策のアドバイスから、レーザー光に関する安全教育も実施いたします。</p>	<p>安心の日本製</p> <p>日本が世界に誇る「ものづくりの現場」。そこから生まれてくる課題や難題に向き合い、リアルな声に応えたい。私たち「Telus Laser」は、徹底的にユーザー目線に立ち、革新的な技術・製品・サービスを提供し続ける、日本のメーカー・技術集団です。</p>	<p>充実の アフターフォロー</p> <p>テラスは「マーケティング」「インサイドセールス」「フィールドセールス」「カスタマーサクセス」の4セクションが連携し、最適な機種を提案。業務フローを最適化し、導入後のミスマッチを防ぎます。</p>
--	---	--	---

レーザー溶接機 接合用

T-LASER FIBER LASER FJW-1500



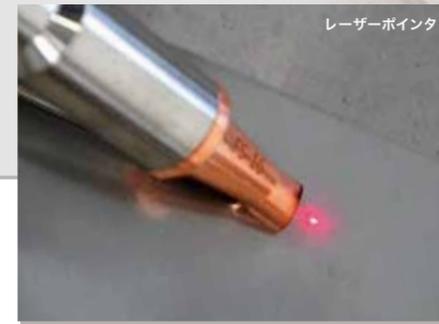
最大出力	1500W
レーザー媒体	ファイバー発振器
レーザー波長	1070±10nm
最大周波数	20KHz
レーザー溶接深さ	≦3.0mm
ファイバーコア径	50~100μm
ファイバー長さ	8m
モード	QCW/CW
位置決め方式	赤ポイント
溶接トーチ	ハンディタイプ同軸ウォブリング
定格出力	7.0KW
冷却方式	冷水
入力電源	200V±5% 50・60Hz/50A
外形寸法	W440 × L885 × H665mm
重量	155kg

※本製品の仕様に関しましては品質向上のため、予告なく変更する可能性があります。
※一部オプションを含んだ仕様での記載になります。



機能と特徴

T-LASER FJW-1500はファイバーレーザーを搭載した「光」を熱源にして溶接する溶接機です。
従来の溶接よりも簡単でかつ高品質な溶接が可能。
高い性能で試作開発から量産まで幅広いニーズに応えます。



POINT 01
ハイパワー & コンパクト

1500Wの高出力ながら、チラー内蔵のコンパクト設計により優れた機動性を実現。ハンドトーチを使用することで、従来の溶接機では難しかった狭小部や細かい部分へのアプローチが可能です。持ち運びしやすく、幅広い現場で活躍します。



POINT 02
薄物溶接に最適

アーク溶接やTIG溶接は、プラズマアークの熱を利用して溶接を行います。一方、ファイバーレーザー溶接機は、集光された「光」によって熱を発生させるのが特徴です。レーザーの光は非常に小さな点に集中するため、熱の影響範囲が極めて狭く、溶接時の焼けや歪みを抑えることができます(母材も熱くなりにくい)。そのため、従来の溶接機に比べて、より簡単に美しい仕上がりを実現できます。



POINT 03
安全な技術と機能

レーザー光は火傷や失明の危険性があり大変危険なため、レーザーの誤照射を防ぐ仕組みが搭載されています。専用のクランプを母材もしくは溶接台に取り付け、トーチ・母材・クランプが接触(導通)している場合のみレーザーが照射されます。錆び取り機能については「ボタンを素早く2度押し」で起動するため安全に使用いただけます。



POINT 04
初心者でも簡単に扱えます

ファイバーレーザー溶接機は、熱による素材へのダメージが少ないため、初心者でも簡単にキレイな溶接ができます。さらに、多彩な機能が初心者の作業をサポートします。

ワイヤー自動送給装置
溶接用ワイヤーを自動的に送給します。

トーチ先端ノズル
溶接箇所に応じてノズルを交換するだけで最適な溶接を行えます。

持ちやすいトーチ形状
操作性の高いハンドガンタイプ(オプション)。もご用意があります。

レーザーポイント
レーザーポインターで照射位置の確認が容易です。

ウォブリング機能
溶接ビードに揺らぎを加え幅を広げることで、位置ズレやギャップによる溶接不良を改善。母材に多少の隙間が空いていても溶接を可能にします。

POINT 05
切断+サビとり機能搭載

溶接機能以外にも切断やサビ取り、溶接後の焼け取り機能も搭載。

POINT 06
溶接の出力設定保存

レーザーの出力を細かく設定することが可能なため、素材に合わせたより精細な溶接ができます。出力も含めたパラメータを保存できるため、素材や作業者に合わせたそれぞれの設定を作成可能です。

アクセサリ

標準付属品セット

すぐに活用できるように用途に合わせたセットでの販売。



- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 本体 | 6 保護レンズ2枚 |
| 2 ワイヤー自動供給機 | 7 トーチ先端ノズル |
| 3 ハンディートーチノズルセット | 8 SUS φ1.0ワイヤー1巻き (4.7キロ) |
| 4 冷却チラー用蒸留水2箱 (1箱20ℓ) | 9 流量計付きガスホース (5m) |
| 5 クリーナー用集光レンズ1枚 | 10 レーザー用ゴーグル |

オプション品 ヒュームコレクター

微量なヒュームが発生しますので、マスクやヒュームコレクターを使用してください。

寸法 : W250×L425×H440mm
質量 : 14kg
捕塵率 : 0.3μm 99.97%



対応溶接ワイヤー

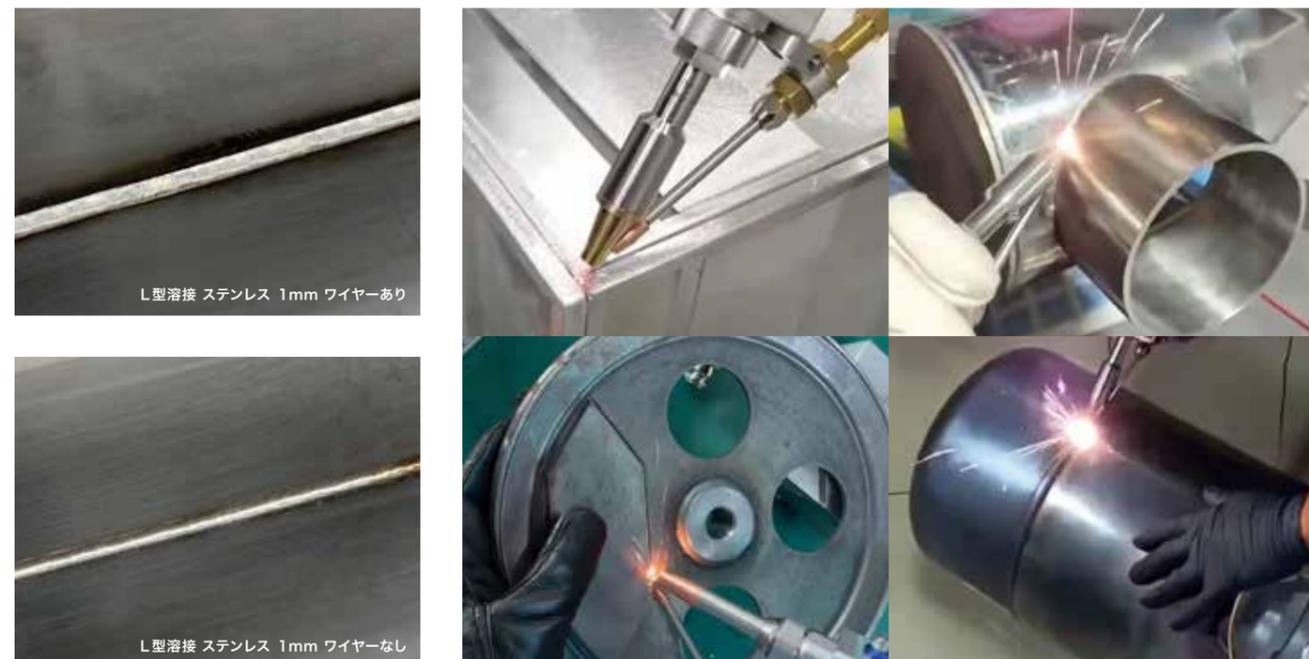
接合溶接に最適な様々な種類の溶接ワイヤーをご用意しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

材質例: 軟鋼、ステンレス、アルミ、特殊合金用ワイヤー
線径: φ0.8・1.0・1.2・1.6 mm

適合する材質例

軟鋼(SS400、SPHCなど)、ステンレス鋼(SUS304など)、アルミニウム(A5052、A6061など)、高張力鋼

活用事例



Light your creativity

テラスレーザー株式会社
Telus Laser Co., Ltd.

モノは売らない 価値を提供する

「レーザーを用いた革新技術で未来を照らす存在に」そんな想いから始まった私たちTelus Laserは、ユーザー目線で革新的な技術・製品・サービスを提供し続ける日本の技術集団です。



Demonstration

テラスのレーザー溶接機で、最適な一台を！出張デモ実施中です。

経験豊富なセールスエンジニアがお客様のもとへ伺い、実演デモ・プレゼンを実施いたします。

お客様の金型の種類や修理ニーズに最適な機種選定をサポートいたしますので、「導入したけど思っていたのと違った」といったミスマッチを防ぎます。従来の出張訪問形式に加え、オンラインでのデモ・商談も可能ですので、お気軽にご相談ください。

Online Shop

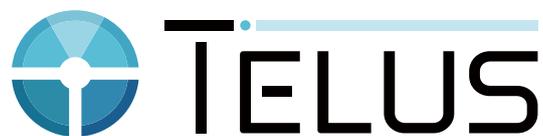
ワイヤー/治具/消耗品 など

信頼の品質と確かな性能

プロが選ぶ溶接材料をご提供。

ワイヤー/治具/消耗品 など、溶接に欠かせないアイテムを幅広く取り揃えています。プロフェッショナルが選ぶ高品質な溶接材料を、手軽にご注文いただけます。精度と耐久性に優れた製品で、作業効率の向上をサポート。用途に応じた最適なアイテムをオンラインで簡単にお求めください。





Light your creativity

テラスレーザー株式会社

Telus Laser Co., Ltd.

本社

〒544-0001大阪市生野区新今里3-3-20

TEL : 06-6755-7798 FAX : 06-6755-7799

本社 工場

〒537-0002大阪市東成区深江南1-3-33

TEL : 06-6743-7267

静岡事業所/ショールーム

〒422-8054 静岡市駿河区南安倍3-10-26

TEL : 054-270-7798 FAX : 054-270-7799

<https://teluslaser.co.jp/>



HP



YouTube



X(旧Twitter)



Instagram



online shop



テラスレーザーは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



日本金型工業会
正会員



日本ダイカスト協会
賛助会員



令和5年度
静岡市中小企業技術表彰
「ユーザー目線に立ったレーザー溶接機」