

SENFENG

SF-S

ポータブル空気冷却  
ハンドヘルドレーザー溶接機

自社開発



Jinan Senfeng Laser Technology Co., Ltd.

④ No. 1777 Kejia Road, High-tech Zone, Jinan City, Shandong Province, PRC

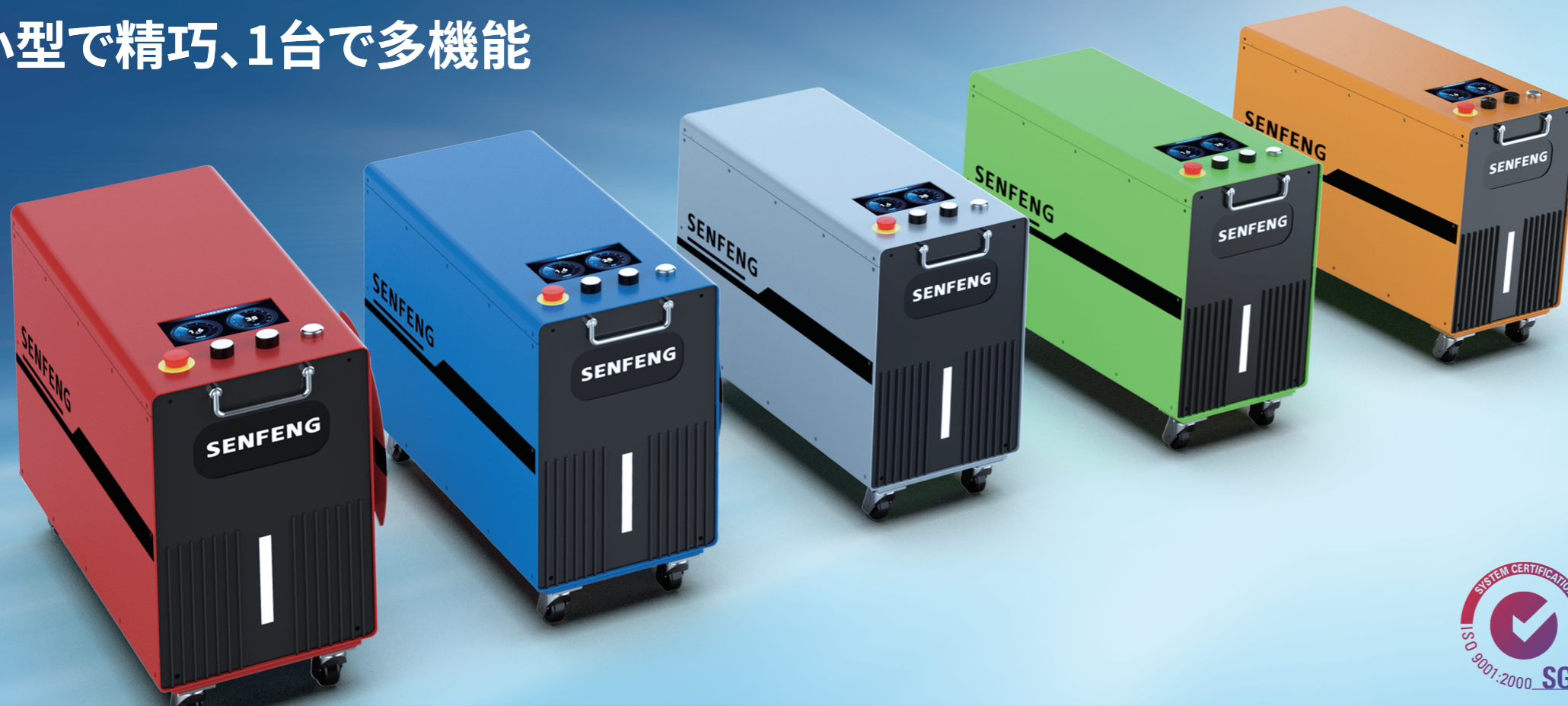
☎ +86 18253307502    ✉ risann@sfcnclaser.com

🌐 www.senfenglaser.com

ご使用前に、必ず取扱説明書をよくお読みになり、安全に関する指示および機械表面に貼付された警告ラベルに従ってください。

WWW.SENFENGLASER.COM

# 小型で精巧、1台で多機能



SENFENGポータブル空冷式ハンドヘルドレーザー溶接機SF-Sシリーズは、独自の空冷式放熱システムと様々な状況で活用できる設計となっており、操作の柔軟性と現場での適応性が大幅に向上しています。オペレーターが様々な作業環境に持ち運ぶのに便利だけでなく、輸送と保管スペースの課題も改善し、「いつでもどこでも簡単に溶接」を実現します。同時に、溶接/錆取り/切断/溶接ビード洗浄の4つの主要機能を備え、新しい溶接体験と効率向上をもたらします。



## 1台で4つの機能

溶接・錆取り・切断・溶接ビード洗浄の4つの機能を統合



## 柔軟性と携帯性

小型で軽量の為、屋外での加工や建設現場での使用にも使えます



## 空冷冷却

長時間連続溶接作業をサポート



## 操作が簡単

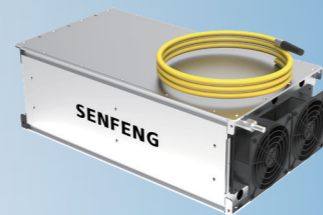
誰でも簡単に使えます

# 6つの主な特徴

## 空冷式レーザー発振器

SENFENG 自社開発  
強力なパワーを発揮

- ・高温耐性が強化された研究開発
- ・ポンプの熱源を迅速に除去



## アップグレードされた板金構造

メカスタイル  
コンパクトで強固な構造

- ・小型で軽量
- ・アルミ合金ボディ
- ・国際基準に適合したコンパクト構造



## レーザー溶接ヘッド

1台に4つの機能  
軽量、安定、高性能

- ・ダイヤルパラメータを明確に表示
- ・素早く調整できる大きなつまみ
- ・温度アラーム
- ・溶接・錆取り・溶接ビード洗浄・切断の4つの機能を1台に



## 独自のI/O自動操作ツール

最先端グレード  
スマートな接続を提供

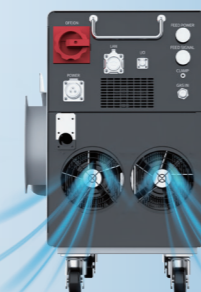
- ・ロボットはワンクリックで接続
- ・自動レーザー溶接
- ・効率性と拡張性の向上



## 空冷システム

高い冷却効果

- ・最先端な自己冷却機能
- ・1500Wの高出力
- ・強制空冷により熱を除去



## アップグレードされた保護性

耐用年数を延ばす為に設計された保護構造

- ・ガス監視
- ・レンズモニタリング
- ・低圧警報
- ・電気部品は国際一流ブランドを採用
- ・国際CE認証に合格



# 小型で軽量の4-IN-1機能のレーザー溶接ヘッド

SENFENGの4in1レーザー溶接ヘッドは、高度な設計と製造技術を採用し、溶接、錆取り、切断、溶接ビード洗浄の機能を実現します。ガンヘッドの重量は $\leq 0.7\text{kg}$ でより快適に使用でき、人間工学に基づいた設計に準拠しています。溶接効率が高く、使用がより安定しています。

## 01

### ハンドヘルドの一体成型構造

改良されたプラスチック溶接ガンヘッド構造と青黒色のメインチャンバが一体成型されており、ほこりや漏れに対する全体的な保護性能が向上しています。全体の重量はより軽く、より小型で、より安定しています。

## 02

### 保護性能の向上

保護レンズと集光レンズが引き出し式のカバーに変わり容易にメンテナンスが可能になりました。



## 03

### 警報装置

保護レンズが綺麗な場合は緑色のランプが点灯し、焼損がある場合は赤色のランプが点灯します。これにより集光レンズや反射鏡など他の光学レンズ焼損を大幅に回避し、溶接ヘッドの耐用年数を向上させることが出来ます。

## 04

### スケールチューブ

独自の飛散防止構造をベースにスケールチューブを採用し、焦点を正確に決め保護レンズロスを低減します。

## 05

### 多機能

溶接、錆除去、切断、溶接ビード洗浄の機能を1つに統合し、操作をシンプルで容易にします。

## 06

### シンプル構造

現場で集光レンズ、反射鏡、コメリートレンズ、赤色光の調整のメンテナンスが簡単に行える構造になっています。

# 4つの機能を備えた4-IN-1レーザー溶接システム

SF - S

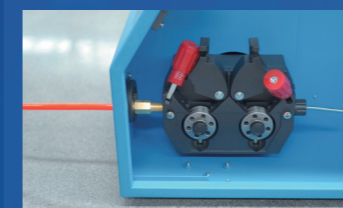
## 自動ワイヤ供給装置



- SENFENGが開発した新世代の溶接システムは、快適なグラフィック、シンプルで明確な操作を備え、溶接、錆除去、切断、溶接ビード洗浄の各機能を統合しています。
- 装置の大型つまみは、より使いやすく、目を引くものであり、出力と溶接幅を素早く調整できるため、現場のオペレーターにとって便利に使用できます。
- 大型つまみ調整とタッチスクリーン操作を素早く切り替えることができます。つまみを調整すると、ダイヤル画面が表示されます。画面をタップすると、すぐにメインページに切り替わります。
- 中国語、英語、韓国語、ロシア語、日本語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語など25言語をサポートしており、複数の国の方々が利用できます。



高出力4輪デュアルドライブワイヤフィーダーが付属しており、ワイヤ送り速度は25～600cm /分で調整可能。連続ワイヤー送りモードとパルスワイヤー送りモードをサポートし、ワイヤー送りをより安定してスムーズにします。



ワイヤーフィーダーには 1.6mm のワイヤチューブが標準装備されており、ユーザーがアルミワイヤを供給するために、グラファイトワイヤチューブ付きのU字型ホイール（オプション）が提供されます。



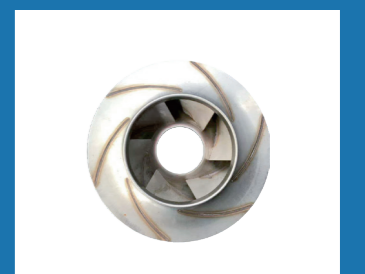
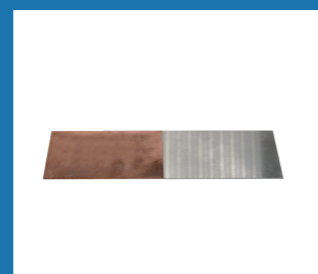
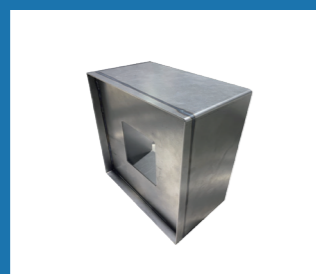
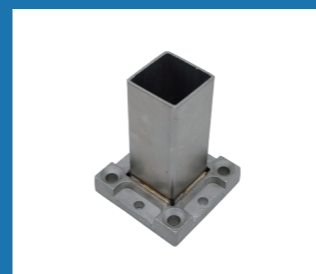
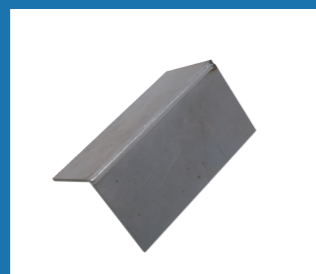
ワイヤーフィーダーには標準のLCDディスプレイが装備されており、ワイヤーの送り速度とワイヤーの送り引き戻しをモニター上で制御できます。

## 溶接機仕様

モデル	SF3S	SF4S	SF5S
レーザー出力	800W	1200W	1500W
溶接厚さ	≤3mm	≤4mm	≤5mm
溶接ワイヤの直径	0.8-1.6mm (標準)	0.8-1.6mm (標準)	0.8-1.6mm (標準)
溶接ヘッドの重量	≤0.7kg	≤0.7kg	≤0.7kg
溶接ヘッドケーブルの長さ	5m	7m	7m
正味重量	45kg	50kg	55kg
サイズ(長さ×幅×高さ)	670*335*590mm	670*335*590mm	670*335*590mm
言語	25種類の言語、中国語、英語、韓国語、ロシア語、日本語、ドイツ語、フランス語等		
電源	単相220V 50/60Hz		

## 溶接サンプル

レーザー溶接は入熱量が少なく、変形のない美しい溶接が可能で、炭素鋼、ステンレス鋼、亜鉛メッキ鋼板などさまざまな金属材料の溶接に使用できます。



## 構成

名称	数量	メーカー
筐体/制御盤	1	SENFENG
電気システム	1	SENFENG
溶接システム	1	SENFENG
レーザー発振器	1	SENFENG
溶接ヘッド	1	SENFENG
ワイヤーフィーダー	1	SENFENG
メンテナンスツール	1	SENFENG
適合証明書	1	SENFENG

注意: 1. この構成は弊社で検証した最適な構成です。ブランドや構成を変更すると、元に戻せない影響が出る可能性があります。ご注意ください。  
2. 機器全体の保証期間は(消耗品、消耗部品、不可抗力による自然災害、戦争、違法な操作、人為的損傷等は除く)1年間です。