

LasoX



SEA FORCE

東京と大阪のショールームで実機でのデモがご覧頂けます

シーフォース ショールームには、レーザーマーカやレーザー溶接機などレーザー機器等が常時展示されています。このショールームだけで見られる機器が展示されています。是日、ご来社して頂き実機でデモをご覧ください。「モノ作り」が変わるかもしれません。



東京 上野ショールーム

〒110-0016 東京都台東区台東 4-18-12
TEL : 03-5846-8666



大阪 心斎橋ショールーム

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場3-3-26
TEL : 06-6226-7310

レーザー機器については、www.lasermarking.jp ホームページをご覧ください。



レーザー機器のお問い合わせは、営業部まで

SEA FORCE シーフォース株式会社
Machine & Tools

□ 本社 〒110-0016 東京都台東区台東 4-18-11

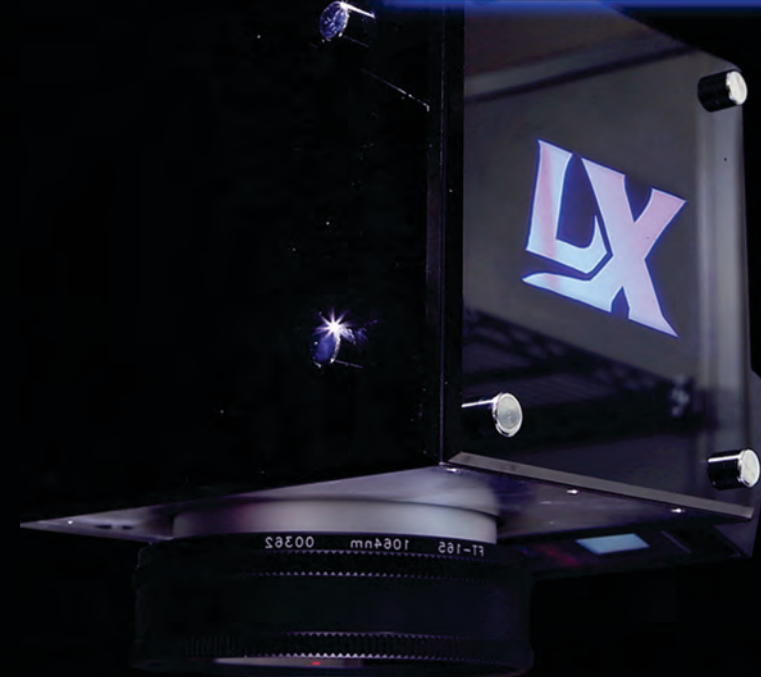
<http://www.seaforce.co.jp>

シーフォース

検索

販売代理店

LasoX



LasoX

SEA FORCE

Laser Marking



SEA FORCE



レーザーマーカシステム



日本製で最新のレーザーを搭載したLasox シリーズで加工効率と新技術を提供します

最新のファイバーレーザーで出来る加工

マーキング・浅彫り



標準マーキングです。高速で行える加工です。数ミクロン程度の削りでワークに彫刻します。一般的に使われるマーキング加工です。

深彫り・原型彫り



深く彫るマーキングです。原型製作やメダル、ハンコなどを製作する事ができます。深さにより加工時間はかかります。

切り抜き



ネームペンダントなど切り抜く事が可能です。切削と違い刃物を考える必要がないので繊細なデザインの切り抜きが可能。マーキング機なので1mm以下の板材の切り抜きに最適です。

樹脂マーキング



樹脂へのマーキング。印刷では消える可能性があるため、今ではレーザーでの印字が一般的になってきています。

写真マーキング



写真をマーキングすることが可能です。繊細なレーザーで彫刻するので、綺麗な写真をマーキングすることが可能です。

トリミング・表面処理



金属の表面や塗装の表面のトリミングに使用されます。サンプルも黒塗装された後レーザーで黒をトリミングした状態です。

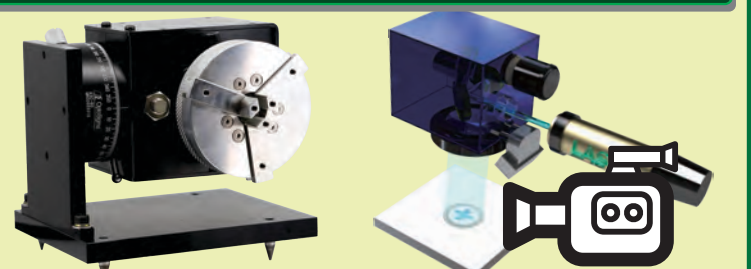
色々な加工が可能なので、加工の幅を広げます

ジュエリー加工を変える

Lasoxカメラシステム



自動回転装置と
同軸カメラシステムの連動



指輪の刻印

スキャン機能標準搭載! 360°回転しながら製品をスキャン。自動回転装置と同軸カメラの2つの機能で回転装置連動同軸スキャン。指輪の内側など回転彫刻する時など位置合わせが非常に難しいとされています。更に変形している形状(写真①)などは、更に難しく初心者にはハードルが高いですが、この機能は、指輪の内側や外側などを自動でスキャンして画面に展開図を表示する機能です。展開された画像が表示されるので、あとは展開画面の上に文字を乗せるだけで指輪の内側に正確に簡単にマーキングが可能になりました。



パーツの刻印

小さなパーツの位置合わせも簡単

小さなパーツなどの位置合わせは難しい作業の一つでした。レーザーと同軸にカメラを設置しているので、真上からの映像を画面に拡大表示することができ、小さなパーツなどにマーキングする場合に大変便利です。表示された拡大映像に文字を乗せるだけで正確に簡単にマーキングが可能になりました。



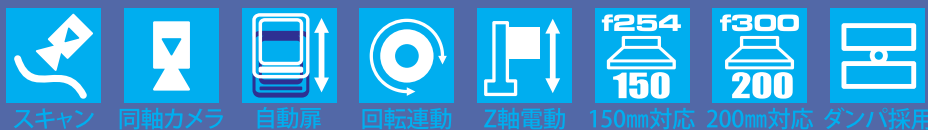
ジュエリー用に考えられたワンタッチチャック



①と②は磁石で固定できるので、簡単に脱着できます。①には指輪の内側からの固定も外側の固定もワンタッチ。指輪の内側をマーキングする際に取り外して確認しても同じ位置に戻すことができるので、再度同じ位置にマーキングすることができます。(オプション)

新発売 **NEW MODEL**

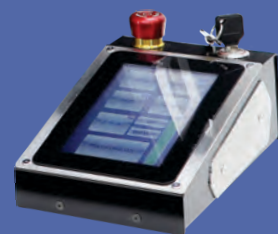
RX system



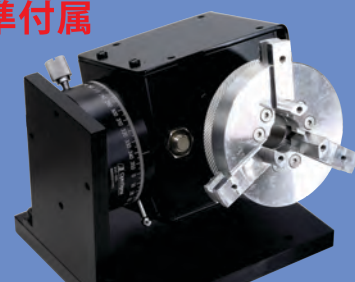
全部の機能が入った一体式レーザーマーカ
RXシステムは同軸カメラ昇降ヘッド、自動扉、底面テーブル脱着、ダンパー機構などマーキング加工に必要とされる機能を全て搭載した、最新のレーザーマーカ加工機。通常のマーキング加工範囲は100x100mmですが、ヘッドの移動距離を大幅にアップし加工スペースを大幅に改善したため、加工範囲を150x150mmや200x200mmまで広げることが可能。マーキングを簡単に精度を高く出来る設計。

全部入りシステム

- ▶ 広い加工範囲
- ▶ カメラシステム
- ▶ 自動開閉扉
- ▶ 底面取外し可能
- ▶ 自動システム
- ▶ 簡単操作
- ▶ 自動回転装置



標準付属



自動電動回転装置

標準付属



タッチパネルコントローラー

標準タイプ

	30W	50W	100W
レーザー出力	30W	50W	100W
波長	1064nm	1064nm	1064nm
周波数	30~60kHz	50~100kHz	80~120kHz
ビーム径	6~8mm	7±1mm	6±1mm
M ²	<1.5	<1.6	<1.6
パルス幅	120~150ns	120~150ns	200~250ns
シングルパルス	1mJ	1mJ	1.2mJ

製品仕様

電源: AC100V 50/60Hz (AC200Vの場合も可能※要お問合せ)
寸法: 横426 x 奥行705 x 高さ780mm
重量: 48Kg

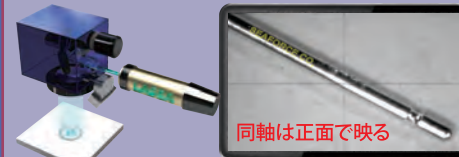


RX system 機能説明

LasoX

同軸カメラ標準装備

小さなパーツの位置合わせも簡単に行えます



スキャン機能も標準搭載
360度回転しながら製品をスキャン



スキャン機能で指輪のマーキングも簡単!

ワークスペースとレンズ

通常、マーキングエリアは100x100mmなのが標準仕様ですが、RXはヘッド昇降範囲が広いのでレンズを変える事が可能です。レンズを取り替えると最大マーキングエリアが200x200mmに変更が可能です。ワークスペースが大きくなると一度に加工できる数量が増えることや、看板など大きなマーキングが可能になります。

調光LEDライト

自動回転装置標準装備

回転自動装置が標準付属。自動で回転彫刻が可能。角度も自由に変えられるので、使い方で幅広いマーキングが可能です。360度マーキングや、治具を取付けて量産等も可能。チャッキング部も自社開発。レーザーマーキング用に考えられています。



大きな製品や多少の重い製品もチャッキング可能

底面Y軸取外し可能 大きな製品の加工が可能

色々な用途の加工を出来る様に設計されたレーザーシステム。300mm以上の大きな製品にも加工可能。底面のY軸テーブルは取外しが可能なので重量物や金型などにもマーキングが出来る様になりました。



底面が取外し可能なので、金型やホイールなど架台の外に加工物を設置してでの加工が可能になります。

本体底面を取り外せば、400mm以上の大きな製品も可能

サイド扉が開くので、ゴルフクラブなど長い製品にも加工可能

レーザーヘッド自動昇降

正面扉は自動で開閉。扉開閉自動マーキング機能も装備。

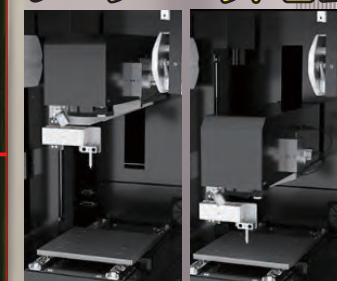
流れ
①マーキングする製品をテーブルにセット
②手元スイッチかフットスイッチを押す
③自動で扉が閉まりマーキング開始
④マーキングが終わると自動扉が開きます。

安全と効率を考えた設計です。

扉自動昇降



レーザーヘッド自動昇降



レーザーヘッドの昇降により焦点を合わせる事が可能。直感的で簡易的な操作を実現高さが異なる複数箇所も自動で一度にマーキングが可能。



ヘッドの移動距離が大幅にアップ350mmの可動を可能にしています

自動高さ調整

別売りで高性能な自動高さセンサーを取付ける事ができます。繊細なマーキングや初心者の方には便利な機能です



集塵吸引ホース

液晶タッチ式コントローラー

ヘッドの高さ移動調整から、ライト、マーキングスタートまで手元で操作が可能。

ダンパー機構を採用



新機構
レーザーの架台と土台部はダンパーで接続されているのでマーキング加工時の架台の揺れや扉開閉の揺れを軽減。

RD system



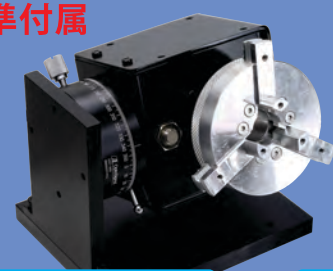
標準装備

- ▶ 低価格
- ▶ カメラシステム
- ▶ 自動システム
- ▶ 簡単操作



必要な機能が全部入った一体式レーザーマーカーRD
同軸カメラ、昇降ヘッドなどマーキング装置に必要な機能が全て入って低価格を実現した最新システムです。
マーキングを簡単に精度を高く最大限に発揮出来る設計。

標準付属

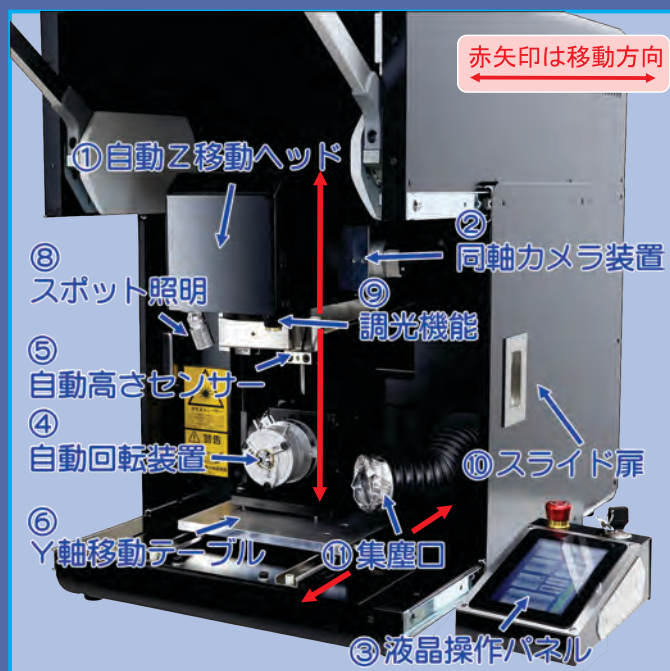


自動電動回転装置

標準付属



タッチパネルコントローラー



	30W	50W
	標準マーキングから深彫りまで幅広く使える標準機	
レーザー出力	30W	50W
波長	1064nm	1064nm
周波数	30-60kHz	50-100kHz
ビーム径	6-8mm	7±1mm
M ²	<1.5	<1.6
パルス幅	120-150ns	120-150ns
シングルパルス	1mJ	1mJ

AL system



カメラで認識して自動マーキング。量産に最高のシステム
量産に最適な自動システム

通常のテーブルタイプのレーザー装置にカメラスキャンシステムと光源付移動装置(ベルトコンベアー)をセットした自動スキャンマーキングシステム
レーザー先端にカメラを内蔵しているので、商品をスキャンして自動で認識、加工物を判別してレーザーを自動で照射します。加工物の向きや数などは関係なく乱雑にトレイに置くだけで自動で加工を行うので、量産体制には最高の機能です。自動コンベアーと連動させれば、クリック一つで、数百個のマーキングが可能。人件費等の大幅な削減が望めます。



拡大



ベルトコンベアーは取外しが簡単なので、取り外して通常のマーキングシステムとしてお使い頂けます。



	型式	レーザー出力	波長	周波数	ビーム径	M ²	パルス幅	シングルパルス
ファイバーレーザー 30W CTシステム	CTF-30	30W	1064nm	30-60kHz	6-8mm	<1.5	120-150ns	1mJ
ファイバーレーザー 50W CTシステム	CTF-50	50W	1064nm	50-100kHz	7±1mm	<1.6	120-150ns	1mJ

HD system

レーザーヘッド部が上下して高さを調整するタイプ。ヘッド部が上下するので、大きな製品のマーキングも可能です。X軸(横) Y軸(奥行)も全自動。Z軸・X軸・Y軸・R軸全ての動作がパソコンと連動。ジョイスティックでのマニュアル操作も可能。大きなロゴ等のマーキングや切断など今までに出来なかった加工を可能に。フルスペックのシステムです。

自動 X 軸・Y 軸移動ステージ

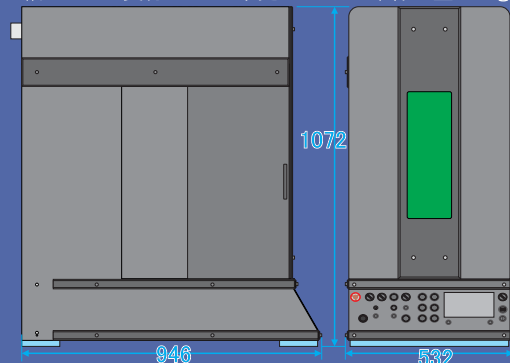
「HD」は、X・Y軸の移動ステージも標準装備。テーブルがPCと連動して動くので、プロッター式のマーキングが可能。ガルバノで不得意な切断作業が可能に。ガルバノマーキングしながらテーブル面が連動するので300mm以上大きなロゴなどのマーキング可能。テーブル連動で一回の照射で量産が可能。

「HD」は、レーザーヘッド部が上下します。マーキングするワークを自動で検知し高さを自動設定します。大きな製品のマーキングも可能。



HDシステム仕様

本体寸法:
幅 532 mm 奥行 946 mm 高さ 1072 mm 本体重量: 98kg



	型式	レーザー出力	波長	周波数	ビーム径	M ²	パルス幅	シングルパルス
ファイバーレーザー 30W HDシステム	HDF-30	30W	1064nm	30-60kHz	6-8mm	<1.5	120-150ns	1mJ
ファイバーレーザー 50W HDシステム	HDF-50	50W	1064nm	50-100kHz	7±1mm	<1.6	120-150ns	1mJ
ファイバーレーザー 100W HDシステム	HDF-100	100W	1064nm	80-120kHz	7±1mm	<1.6	200-250ns	1.2mJ

Lasox 機能と特徴

日本製のレーザー機



日本のエンジニアが、設計したレーザーマーキングシステム。メンテナンスも日本で行うため、購入後のアフターも安心。また本機は小規模の工場から、大規模まで幅広く対応するマルチマシンです。

簡単・高性能の専用ソフトと一体式パソコンを標準装備。

日本語版の使いやすいレーザーマーカ用ソフト。使いやすさと運動性を追求しているのでパソコンができない方でも簡単に使用できます。バーコードやデザイン画・写真なども簡単にマーキング。イラストレーターやDXF(CAD)等で作成したロゴなどもインポート可能。エクセル等で作った管理表や名簿なども読み込んで順番に自動連動マーキング。一回ごとに名前等を入力する必要がありません。各種移動ステージもソフト連動なので、自動で移動してマーキング。マーキング開始(レーザー出力)は、ソフト上からクリックしてレーザー出力が基本ですが、フットスイッチ等でのレーザー出力も可能



写真やデザイン画、バーコードマーキングも綺麗。

従来難しかった写真なども簡単にマーキングすることを可能になりました。バーコードの印字も可能、製品管理などいろいろな分野で使われています。JANもQRコードも可能

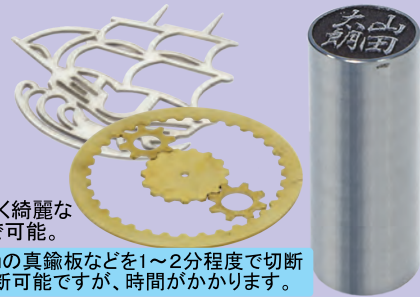


浅彫り・深彫りなど幅広い彫刻が可能。



綺麗な浅彫り・深彫りマーキング彫刻
ファイバーレーザーだからハイパワーも可能に。浅く綺麗なマーキングから、深く彫る原型彫り、さらに切断まで可能。

金属切断が可能！ ハイパワーの30W機なら0.5mmの真鍮板などを1～2分程度で切断可能。10W機／20W機でも切断可能ですが、時間がかかります。



精密なマーキング

従来のレーザー彫刻では、出来なかった超繊細なマーキングを可能にしています。40～50μ(約0.04～0.05mm)の繊細なレーザー光でマーキングします。



精度と品質のガルバノスキャナーとレンズ

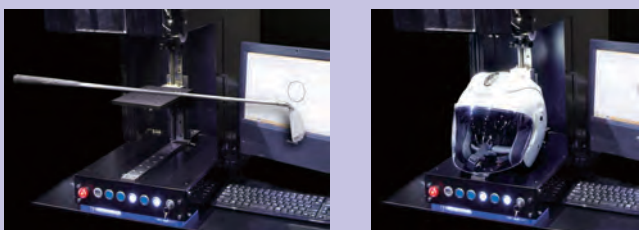
レーザーマーキングで必要とされる「精度」と「品質」は2つの光学パーツ「ガルバノスキャナー」と「Fθレンズ」で大きく変わります。

Lasoxレーザーシステムでは、Fθレンズは、高品質の日本製を採用。ドイツ製のガルバノスキャナーと日本製レンズでは、最高のマーキングパフォーマンスをお約束。



マーキング加工を幅広く活用出来る設計

サイドパネルが開くため、長物の製品にマーキングが可能です。ゴルフクラブやバイクのマフラーなどにもマーキングできます。ステージを移動することにより、大きい製品にもマーキングを可能にしています。



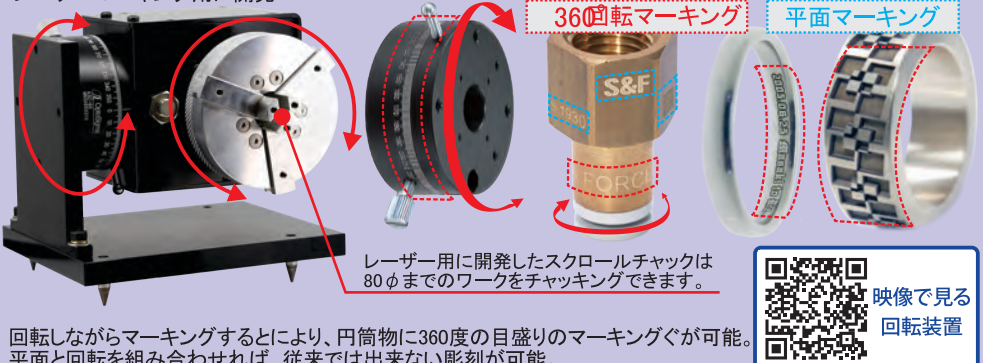
レーザー発色マーキング

レーザーマーキングが可能にする発色。レーザーの出力設定値を操作することによりステンレスやチタンなどは色が出ます。



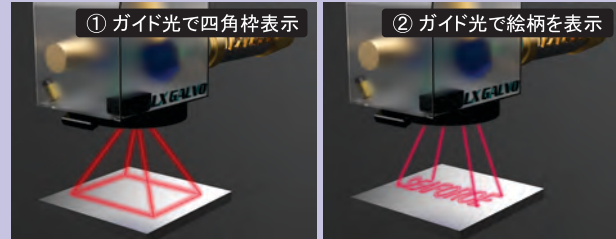
自動装置標準装備。

回転自動装置が標準付属。自動で回転マーキングが可能。角度も自由に換えられるので、使い方で幅広いマーキングを可能にします。360度マーキングや、治具を取付けて量産等も可能。チャッキング部も自社開発。レーザーマーキング用に開発

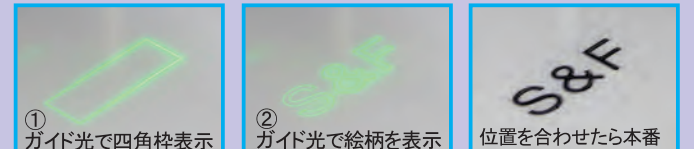


Lasox 機能と特徴

位置合わせ用ガイド光機能

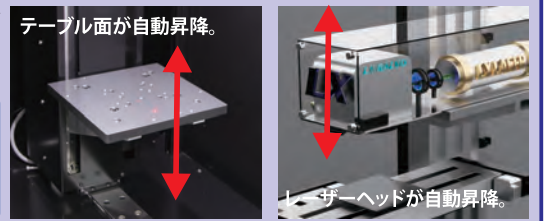
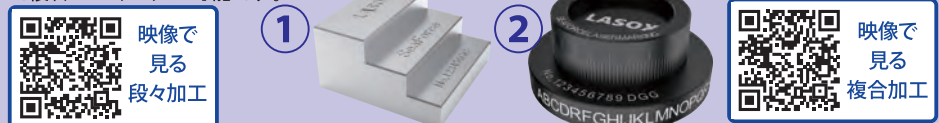


レーザーマーキング位置を肉眼で確認できるガイド光マーク機能。レーザーでマーキングする際に、位置決めが一番大変な作業です。ガイド光でマーキングする場所を実寸で正確にガイド光で映し出してくれます。写真の様に、2種類のガイド光表示方法を選択できます。①は、マーキングする箇所を四角枠で表示します。(一番使われている方法)②は、文字をガイド光で表示。



自動Zステージや自動回転装置がパソコン連動で複合マーキングが可能に。

下記の様な階段状にマーキングする場合などは、3Dマーキングと思われる方も多いと思いますが、ステージが運動しているので、ソフト上で簡単に設定すれば、自動で高さを変えながらマーキング。ソフトで数値を入力するだけで可能。②の図は、Z軸と回転装置を複合して自動でマーキングした例です。この様に、レーザーオペレーターが一度設定すれば、レーザーが使えない方でもワークを取り付けるだけで複合マーキングが可能です。



NEW 機能 自動スキャン機能標準搭載! 360°回転しながら製品をスキャン

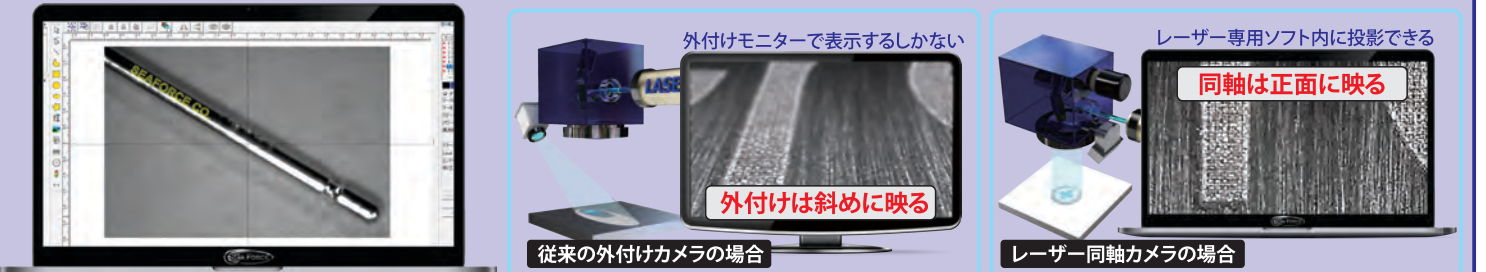
自動回転装置と同軸カメラの2つの機能を更にパワーアップする機能。回転装置連動スキャン同軸カメラシステム。マーキングするワークが小さく360度マーキングする場合など位置合わせが非常に難しいとされています。

指輪など、小さく変形している形状(写真①の様な指輪)などは、更に難しく初心者には厳しいとされています。この機能は、表面や指輪の裏面などを自動でスキャンして画面に(写真③)断面図を実寸で表示する機能。この、機能を使えば初心者でも360度マーキングを可能。**指輪の名入れも簡単。初心者でも短時間でマーキング可能です。**



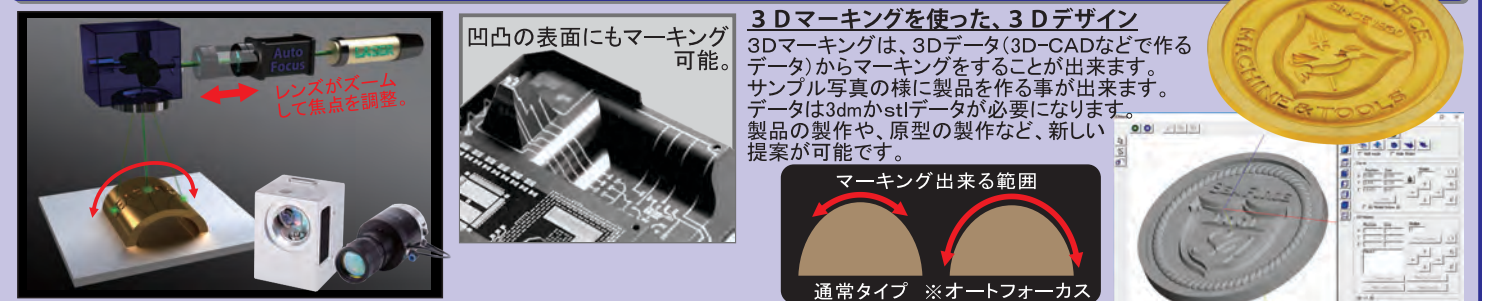
同軸カメラ装備

カメラを標準装備、外付けではなくレーザーの同軸上にカメラを装備しているので、真上からの拡大映像を投影可能です。従来の、外付けカメラは多少斜めからの映像になるため、マーキングの検品や位置あわせには不向きでした。LaSoXシステムはレーザーと同軸上にカメラを設置し真上から見た映像を専用ソフト内に拡大して映すことができます。小さなパーツなどの位置合わせは難しい作業の一つでした。パソコン連動で拡大表示されるので小さなパーツなどにマーキングする場合に大変便利です。表示された拡大映像に文字を乗せるだけで正確に簡単にマーキングが可能になりました。小さいパーツのマーキングや検品、研究等に力を最適。



拡大映像が表示されるので文字を配置するだけの簡単操作

3Dマーキング(オートフォーカスシステム)※オプション



オートフォーカスシステムは、焦点距離を自動で変えてマーキングするシステム。ガルバノの手前のフォーカスレンズが移動して焦点を変えます。左図の赤線の様に通常タイプだと60度程度のマーキングが可能ですが、オートフォーカスシステムだと、150度程度のマーキングが可能。

Lasox オプションリスト

Lasoxは、レーザー加工を簡単に行えるように、オプション開発にも重視。
「作業効率と簡単な加工」を実現します。

レーザー集塵装置

三層フィルターが集塵からフューム(煙)まで吸い込み、クリーンな空気にします。
0.3μmのチリも集塵可能。①のプレフィルターは、安価なので頻繁に交換してもコスト
抑えられます。③のメインフィルターは、活性炭入りなので、臭いも軽減できます。



3層フィルターがクリーンな環境を作る。

仕様	DF-1	DF-2
電源	AC 100V	AC 100V
吸込み口	1個	2個
回転数制御	アナログ制御	デジタル制御
タイマー機能	×	あり
リモコン機能	×	あり
出力	130W	200W
サイズ	W440xD245xH500	W470xD245xH500
ホース	φ75 1.4m 四角型ノズル	φ75 1.4m 四角型ノズル
排気口	×	あり
排気ホース	×	排気ホース 100Φ
ノイズ	<55dB	<60dB
捕集効率	0.3 μm 99.9%	0.3 μm 99.9%
重量	13kg	14kg



最高の吸引力と静音を兼ね備えた超クリーン集塵機が遂に発売

サイダス

新しい集塵機SIDUS(サイダス)が発売！
クリーンな空気を可能にするULPAフィルターと
カーボンフィルター今までに無い集塵を可能に
静音も実現。最高の集塵機がここに！
作業中の音が気にならない静音仕様！

TS-7

本体寸法	幅295x奥行330x高さ695mm
入力電源	1251W (230V) / 1247W (120V)
電流	5.2A (230V) / 10A (120V)
空気圧	23.7Kpa(230V)/25.2Kpa(120V)
空気流量	3750L/min(230V)/3660L/min(120V)
1次フィルター	ポケットフィルター
2次フィルター	ULPAフィルター99.9995%
3次フィルター	(OP)カーボンフィルター

ココを見れば
全てが分かる
スマホでチェック



fθレンズ

レンズを交換すれば、ワークスペースとレーザースポット径が変わる。
標準仕様でマーキング出来るワークサイズは100x100mmです。
レーザーレンズを変えることによりワークスペースを変える事
が出来ます。レンズは3種類。

レンズ#100: 50mm用 - 50mm x 50mm
レンズ#160: 100mm用 - 100mm x 100mm(付属品)
レンズ#254: 160mm用 - 160mm x 160mm
※レンズに関しては、お問い合わせ下さい。
レンズ交換によりレーザースポット径も変わります。50mm用
レンズに交換すれば、通常レンズより、繊細なマーキングが
可能。ご注文時にレンズの指定も可能です。

ワンタッチ着脱回転バイス

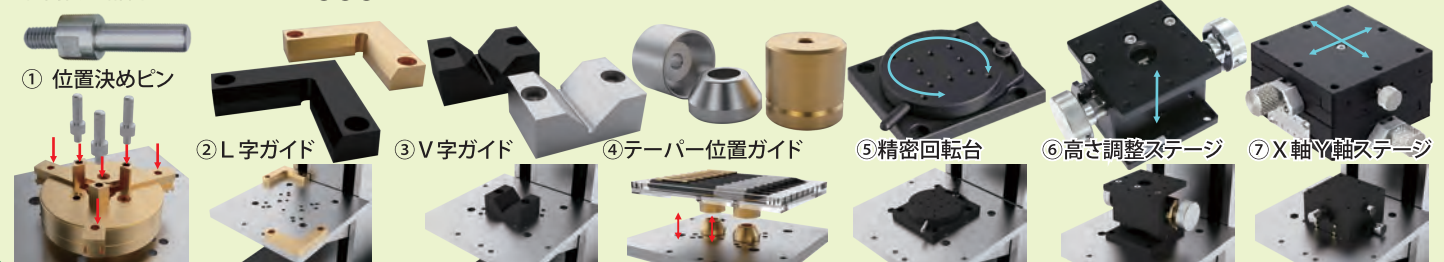
指輪等の円筒形状のワークを簡単にチャッキングできる治具です。①チャッキング
ホルダーと②土台は、磁石で付き簡単に取外しが可能です。マーキングをしてから
取外してマーキングの確認を簡単に行えます。
確認後再度同じ位置にマーキングも可能。



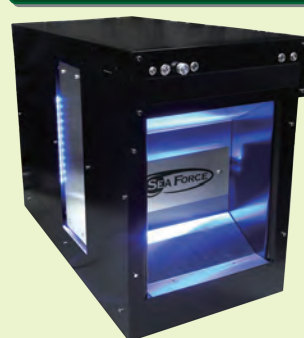
加工性が考えられたテーブル。各種治具オプションを簡単に取付可能。

レーザー加工を行っている作業者の意見を取入れ考えられたテーブルとオプション。加工を変えます。

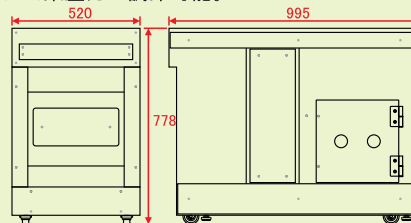
- ①自動回転装置に取付可能な位置決めピン。②L字ガイドで位置決めが簡単。③V字ガイドで丸棒などを簡単セット。
④位置ガイドを使うことにより同じ位置にワークをセット可能。⑤回転ステージが取付可能。⑥高さ調節ステージを取付可能。
⑦X軸Y軸ステージを取付可能。⑧両開きバイスを以て中心で取付可能。
「⑤⑥⑦」のオプションを組み合わせることにより4軸移動バイスになります。



Lasox専用台(集塵装置入)



Lasoxの為に作られた、専用台。デザインの統一感と
強固な作りのメカニカルデザインデスク。サイドには
テーブルもついています。頑丈に作られ、車輪もついで
います。レーザー用集塵装置も内蔵。全面の
ダイヤルで集塵力の調節可能。



レーザー用保護眼鏡

レーザー用の保護眼鏡。レーザーを使用
する際に装着して使用します。
「YVO4」「FIBER」「GREEN」「Co2」用
とレーザー光により眼鏡は違います。



OPERA レーザーマーカとCNC切削機 が合体した夢のマシン

レーザー彫刻機と切削加工機が一体になった最新機

Laser marker CNC Milling ALL IN ONE machine

新しく発売されたOperaは、レーザーマーカと卓上CNCフライス彫刻機が合体した最新機。
レーザーマーカでマーキングしてからCNCでダイヤモンドカットのデザインをして最後
は切削して切り抜くまで一貫して同じ位置で行うことができます。
それぞれの加工を一貫して出来る為に Opera専用ソフト Easy Creatorが可能にしました。
わずか数ステップでユニークで独創的な美しいオブジェクトを作成できます。

レーザーマーキング

最新のFIBERレーザーで早い
マーキングが可能。最新の
レーザーは黒マーキングもで
きます。刻印からテクスチャ
ーまで幅広い用途で使える
レーザーマーカです。



CNC彫刻・表面処理

卓上CNCフライス彫刻機なので
、地金や樹脂ガラスなど色々な
素材に彫刻が出来ます。
表面処理では切削デザインや
ダイヤモンドカットのテクス
チャーなどCNCだから出来る
テクスチャーや彫刻を可能。



CNC切削

卓上CNCフライス機なのでエ
ンドミル等の回転工具で切削
するので、地金から樹脂、
ワックスなど色々な切断・切削
加工できます。地金の切断も早
い時間で加工が可能です。



専用ソフト

Opera には、一貫した加工を
簡単に出来るようにEasy Creator
ソフトウェアが付属初心者でも
マーキングからCNC操作まで
数ステップで簡単に行えます。



仕様

レーザー出力	18W
波長	1064 nm
M2	< 1.5
ガルボヘッドの速度	5000mm/s
最大パルスエネルギー	0.67mJ
最大周波数	60kHz
パルス持続時間	100ns
最大マーキングエリア	100x100mm
CNC 解像度	0.0125mm(XY) 0.000625mm(Z)
スピンドル回転数	18000RPM
最大 CNC エリア	200x140mm
冷却システム	air cooled
電源	110/240V 50/60Hz - 250W
寸法	700x580x590
重量	60kg
レーザークラス	1
価格	¥2,680,000-



OPERAの詳細い詳細はホームページをご覧ください

レーザーマーキング加工は全自動へ

自動化

人件費削減

24時間稼働

加工の安定性

ロボットアームやAIなどの進歩で自動化は日々進んでいます。レーザーマーカ加工も自動化の時代に！カメラシステムと自動トレイ装置が何万個のマーキング加工を自動化します。人件費の削減・精度の高いマーキング（ヒューマンエラーを最低限減らせます）など様々な悩みを解消することが出来るレーザーマーカが遂に発売。トレイに加工物を置いて装置に入れパソコンからデータの転送するだけで何万個のマーキング加工が可能になりました。2機種あり、300mm×300mmのトレイが10段入るタイプと72段入る機種がラインナップされています。カメラシステムが自動で判別するので、トレイには無造作に加工物を置くだけです。今までに無い最新の自動システムでレーザー加工が大幅に変わります。

自動レーザー加工
を映像で感じて下さい



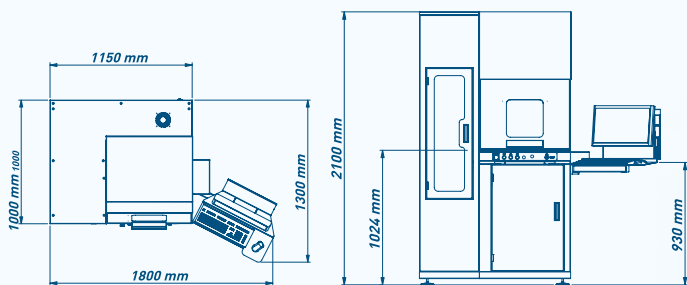
X10



ARシステム

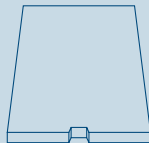


AFシステム

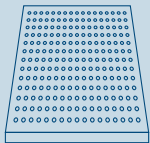


レーザーマーキングステーションは、300×300mmのトレイ72個を1個づつセットし、持ち上げ、移動、積み込みを自動で実行します。トレイ保管ボックスに入れた【X72は72個のトレイ】【X10は10個のトレイ】まで自動で加工します。1トレイづつ自動でワークスペースに移動させセットします。その後トレイ上の加工物はビデオカメラによって検出されます。その後、データは自動的に処理され、レーザーでマーキングされます。マーキング加工が終わると保管ボックスに自動で移動、次のトレイに移ります。

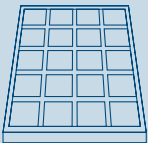
トレイもレーザー加工物に合わせて最適なトレイを用意しています。



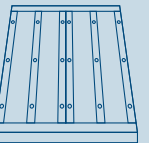
標準平面板



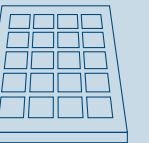
機械加工用



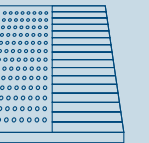
カメラ用



切断用



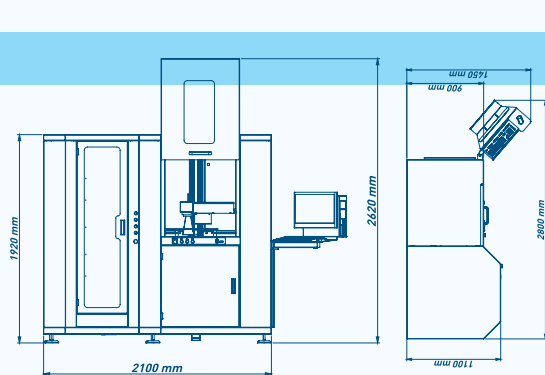
ガラス用
バックライト付



特注

	X10-AFシステム	X10-ARシステム
FIBER 30W	X10AF30	X10AR30
FIBER MOPA 30W	X10AFM30	X10ARM30
FIBER 50W	X10AF50	X10AR50
FIBER MOPA 60W	X10AFM60	X10ARM60
FIBER MOPA 100W	X10AFM100	X10ARM100
UV 5W	X10AFUV5	X10ARUV5

X72



2025 レーザー機器 新商品情報

新商品の詳しくはホームページもご覧ください **新発売 NEW MODEL**

www.seaforce.co.jp/new/



MADE IN JAPAN

コンパクトファイバレーザ加工機
コンパクトなのに3000Wの大出力
ファイバーレーザー切断機

厚物の切断も最短時間で可能にします。
日本製造だから考えられた設計!エレベーターで運べる設計

3000W搭載ハイパワー機で低価格を実現

誰でもどの企業様でも導入できるコンパクトファイバレーザ切断機。最新のファイバーレーザ技術により低ランニングコストと安定した精密切断と厚板切断を可能にしました。金属の厚みも自動で判別するオートフォーカスも標準装備。安定した厚板切断により、「加工時間の短縮」「微細加工の向上」等を実現しながら「コスト」と「切断品質」の向上。

- 設置場所を選ばない設計
チラーと集塵機も含んでも800×1300mmのスペースがあれば設置可能。電源も単相200Vで使えます。電源とコンプレッサーがあれば直ぐに使えます。
- 簡単設計とソフトで初心者でもすぐに使えます！
レーザー加工用ソフトの操作画面に寸法を直接入力するだけで簡単加工！CADなどの図面はもちろん、PDFやイラストレーターなどのデータでOKなので専用オペレーター不要でレーザーを知らない現場の作業者が導入日からすぐに使えます。

出力によって一回で切断出来る金属の厚みに大きな差があります。
レーザー切断機は一回で切断することが基本です。切断出力で切れる金属の厚みが変わります。右記の図を参照してください。

レーザー出力	500W	3000W
鉄	6mm	20mm
ステンレス	4mm	12mm
アルミ	2mm	10mm
銅	1mm	6mm
真鍮	2mm	8mm

型式	定格出力	加工範囲	最大積載質量	Z軸移動範囲	制御軸数	駆動方式	入力電源	機械寸法mm	機械質量
CS-3000S	3000W	400×300mm	140kg	100mm	3軸(X,Y,Z)	サーボモーター ボールねじ	AC200V 50/60Hz	800(L)×702(W)×1600(H)	350kg
CS-3000M	3000W	900×900mm	140kg	100mm	3軸(X,Y,Z)			1400(L)×1400(W)×1800(H)	500kg

最新ファイバーレーザー1500Wの大出力溶接機

ファイバーレーザー 溶接機

低価格を実現!フルセットで **¥1,480,000**

溶接 切断 クリーニング

マルチで使える最高の溶接機

高品質の溶接が簡単!そして身近になります

型式	入力電圧	電力	定格出力	調整範囲	中心波長	可変周波数	赤色光出力	ケーブル長	冷却システム	溶接ヘッド	フォーカスレンズ	総重量(kg)
LW-1500	単相200V 50Hz/60Hz	≤4500W	1500W	10%~100%	1080±5nm	50~5000Hz	0.5~1mW	10m	水冷	ハンド用 ガルバノメータ	F150	105

購入後も安心!シーフォースはレーザーメーカーだから安心のアフター