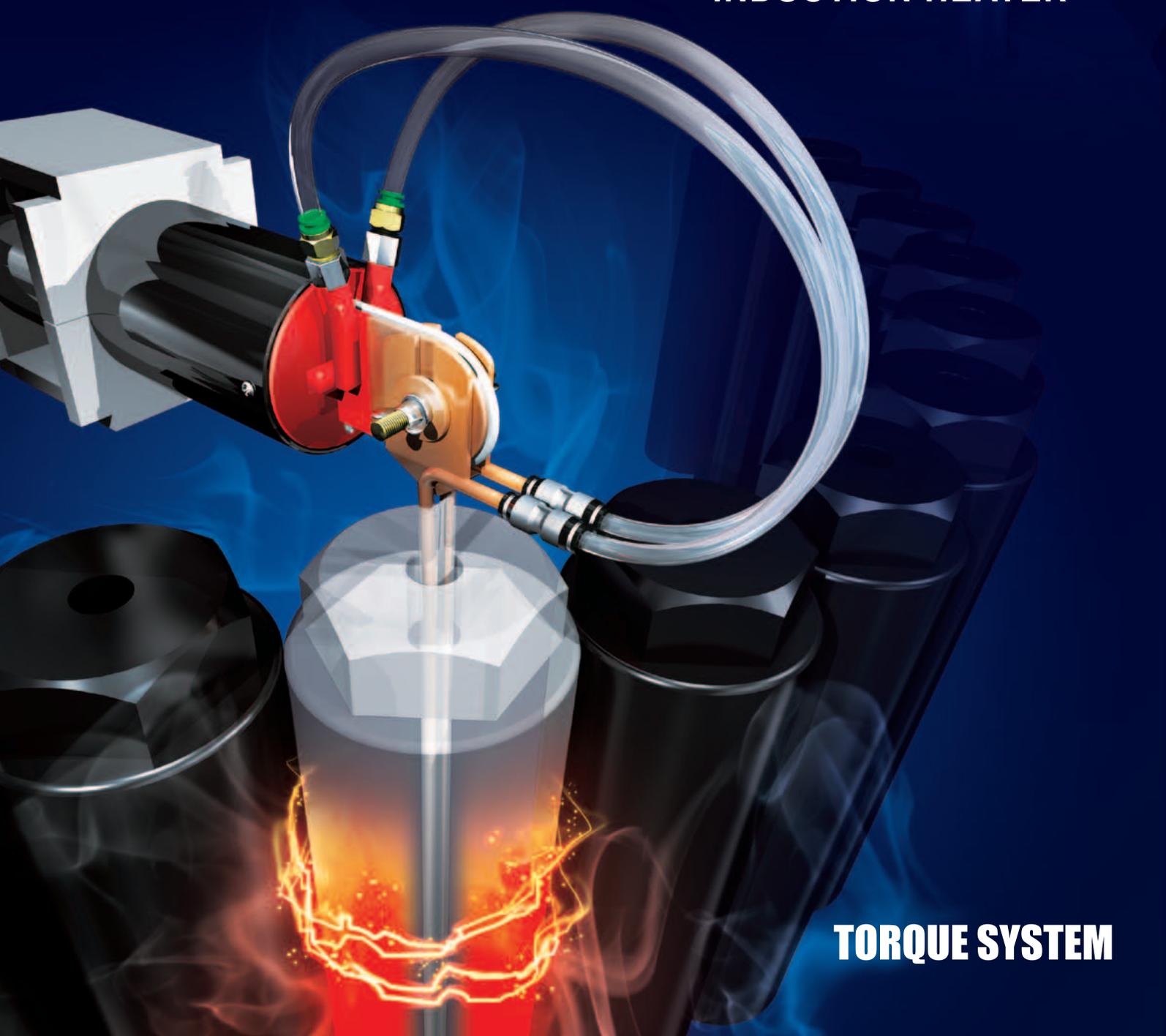


高周波ボルトヒーター

MFC-20

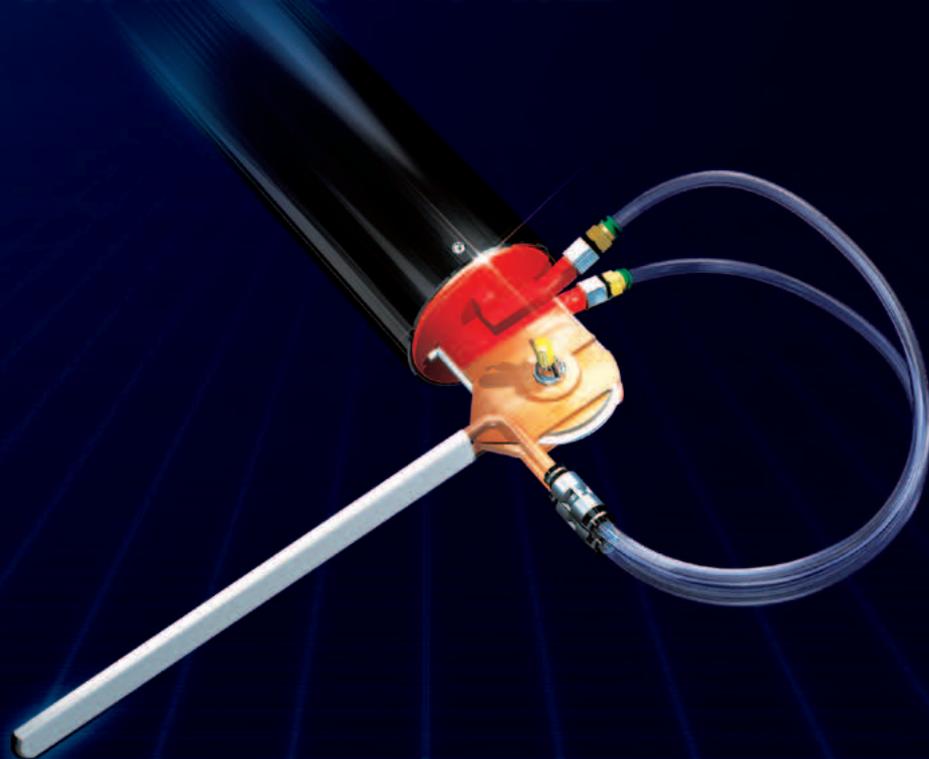
INDUCTION HEATER



TORQUE SYSTEM

NEW
PRODUCTS

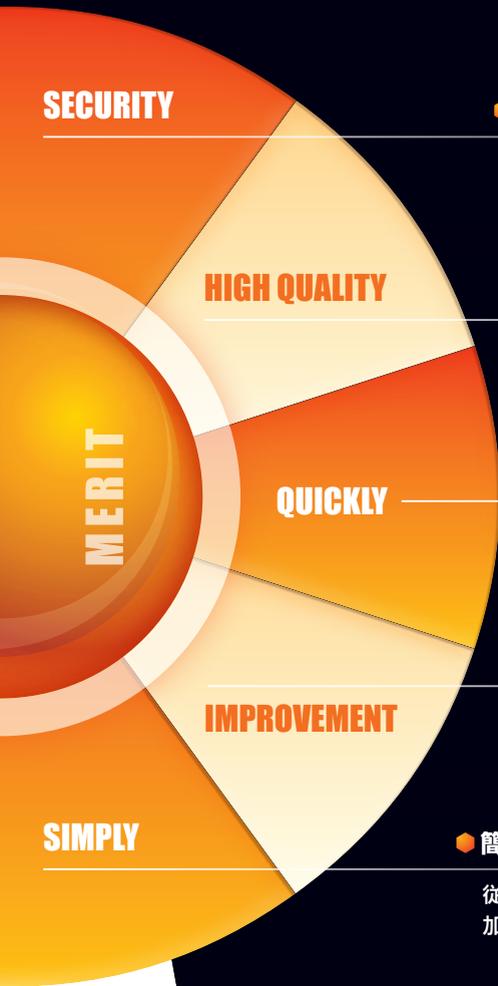
抜群の操作性を追求した、新型ボルトヒーター誕生。



高周波ボルトヒーター

MFC-20

INDUCTION HEATER



◆ 安全向上

高周波ワークコイルは水冷式のため、火傷の心配がありません。

◆ 品質向上

ボルト諸条件により加熱時間・投入電力を管理でき、加熱しすぎを防止します。

◆ 時間短縮

高効率でボルト部のみを加熱。ナット部を非加熱とすることで分解・締付時間を大幅に短縮します。

◆ 作業環境

火気を使用しないため、周囲温度の上昇が無く作業環境を改善します。

◆ 簡単導入

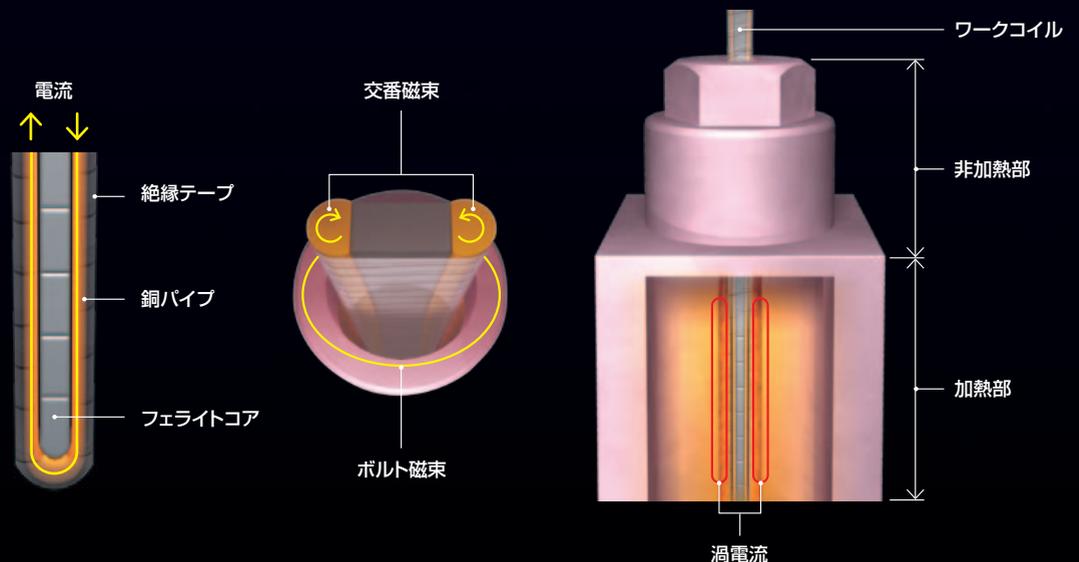
従来のヒーター、計測孔をそのまま利用できます。加熱孔の内径φ10mm以上より適用できます。

◆ 高周波ボルトヒーターの原理

従来から使われてきた、熱電対ヒーターまたは計測用孔を使用し、水冷式ワークコイルを挿入。交流電流によってワークコイルから発生する交番磁束がボルト内部へ貫通することで非常に密度の高い渦電流を誘導し、そのジュール熱で加熱します。

ボルト中心穴から外側へと熱伝導し、ボルトを熱膨張させてナットを回します。

従来の電熱式ボルトヒーターによる加熱温度以内に温度上昇を抑え、ボルト自体の材質に影響が及ばないように、投入時間・投入電力を管理できます。



MFC-20 は、
数々のご好評をいただいた M1
現場での使いやすさを追求した



MFC-20の特徴

「高周波ケーブル」「冷却水ホース」「小型トランス」が一体となったケーブルで、取り回し、段取り替えなどの作業性が抜群です。専用のワークコイルはメンテナンスが容易で、多少の曲げにも追従します。穴径：φ10mm～φ30mm、長さ：100mm～2000mm。短いボルトから長いボルトまで、設定変更は不要で幅広く対応します。

吊り治具不要

従来どおりの軽量トランスで、単管などの吊り治具は不要です。



冷却水温上昇の心配無用

インバータチラー式冷却水循環装置を採用したことにより、水温が常に設定温度に保たれ、トラブルの原因になる水温上昇が起こりません。

ケーブル養生不要

高周波出力ケーブルに同軸ケーブルを採用することで、足場板、単管、番線などの金属からの養生が不要です。



マッチング調整不要

画期的なオートマッチック・マッチング調整機能により、コイルやボルトが変わっても、加熱ボリュームを調節するだけ。面倒な設定変更は不要です。

フェールセーフ機能

誤った操作や設定を行うと、エラーランプが点灯して装置が動作しない機能です。ヒューマンエラーによる装置の破損を未然に防ぎます。



ワークコイルの交換が容易

ワークコイルの交換は蝶ねじを緩め、チューブを抜き差しするだけです。スパナなどの工具は不要で、作業時の異物混入の心配がありません。

TORQUE SYSTEM

F-20をさらに進化させ
高周波ボルトヒーターです。

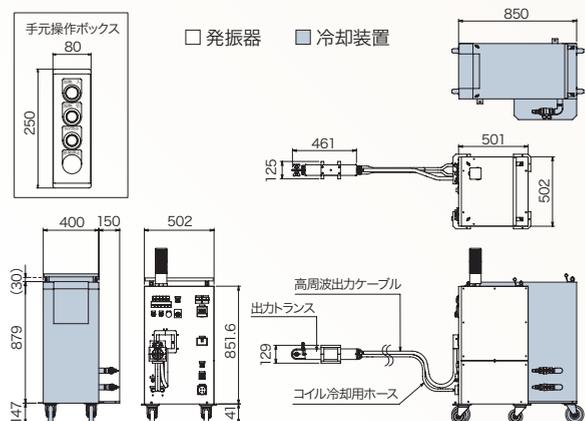


SPECIFICATION

型 式	• MFC-20
電 源	• 3相 200V±5% 50 / 60Hz
入 力	• 25.0kVA
出 力	• 20.0kW
発振方式	• 他 励
負荷・結合方式	• 誘導結合
発振周波数	• 30 ~ 60kHz
重 量	• 130kg
ケーブル長さ	<ul style="list-style-type: none"> • 高周波出力ケーブル長：15m • 電源ケーブル長：20m • 冷却装置制御ケーブル長：5m • 手元操作ボックスケーブル長：15m
スイッチ素子	• 半導体
出力制御方式	• サイリスタ使用による定電流制御
保護装置	<ul style="list-style-type: none"> • 過電流保護 • 半導体ヒートシンク温度上昇検出 • フロースイッチ
冷 却	<ul style="list-style-type: none"> • 水冷（専用冷却装置） • 循環水圧：0.45 ~ 0.5MPa • 循環水量：8.5ℓ / min 以上 • 循環水は純水使用（標準） • 水温：夏季 33℃以下 / 冬季 5℃以上



寸法図



高周波ボルトヒーター
MFC-20
INDUCTION HEATER

トルクシステム株式会社



【本 社】 〒474-0027 愛知県大府市追分町 5 丁目 225 番地
TEL. 0562-45-5578 FAX. 0562-45-6768

【営業所】

関東営業所	TEL. 0436-20-6878	FAX. 0436-20-6879
関西営業所	TEL. 078-944-7405	FAX. 078-944-7406
岡山営業所	TEL. 086-261-9198	FAX. 086-261-9199
中四国営業所	TEL. 0833-75-0730	FAX. 0833-75-0731
九州営業所	TEL. 0952-71-5151	FAX. 0952-71-5152
北海道営業所	TEL. 011-864-8345	FAX. 011-864-8346

お問い合わせはフリーダイヤルをご利用ください

ナット クリック
 **0120-710-969**

E-mail info@torque-system.jp

会社紹介 <http://www.torque-system.jp>

製品紹介 <http://www.torque-system.com>