

# 会社紹介

## 「ボルト締付けツールの専門家— バルカートルクシステムの紹介」

### 1. はじめに

「ボルト締結の未来を創る、信頼のパートナー」

Building Trust with Technology

トルクシステムは1992年創業、2002年に大型ボルト締付けツールに特化した専門商社として設立した。その後、今日に至るまで、世界から最高品質のツールを選びめぐり、ユーザーをモットーとして掲げ、常に現場の最前線でお客様とともに歩んできた。2025年8月よりバルカーグループの一員となり、2026年1月より社名を「バルカートルクシステム」として歩みを続けていく。

ボルトの締付け作業は単純ではあるが、効率化が難しい上、将来無くなることはない。当社はこの無くならないボルト作業を出来るだけシンプルに安全に、エラー無く完結出来るツールを提供することを目指し、生活基盤である各種プラントの運転、保守を中心に貢献し続けていくことを使命として活動している。

加えて、現場の突発的なトラブルに迅速に対処すべく、当社社員が現地に直接出向き配管などの加工工事も手掛け、現場で顔の見える会社であることを意識している。

[見えてきた次世代のボルト締付け]

近年、飛躍的な進歩を見せるIT技術により、ボルト締付けの世界にも高性能なツールが登場している。ヒューマンエラーを防ぐため、複合的な締付け条件を設定することが可能となる。また、締付け結果だけでなく詳細な作業履歴も残すことで、データを分析してエラー要因を取り除くといったことも可能になった。

新しい技術や試みは取り扱い製品に限らず、社内のシステムにも積極的に取り入れ、まず試してみる。トライ&エラーを繰り返しながら、何がベストかを導き、お客様やお取引先とともに当社も成長する。そのようなWin-Win-Winの関係が新たな価値を生み、社会に貢献出来ることと信じて、この事業に邁進していく。

### 2. 事業内容

「ボルト締結のトータルソリューションを提供」

Total Solutions for Every Industry

「ボルテイング総合カンパニーとして」

バルカートルクシステムは「油圧トルクレンチ」を始めとした大型ボルトの締付けツールの販売・レンタル・作業SVをメインに、それらのツールの校正・修理などのメンテナンス業務、また、折れたボルトのモミ取り、配管の開先加工など、ボルト締付け現場でニーズのある現地加工工事なども行う「ボルテイング総合カンパニー」である。

#### ○ボルト締付けソリューション

大型ボルト(M20～)の締付け作業改善に関するあらゆる業務を現場密着のモットーで行う

「ツールセールス」「ツールレンタル」

#### ○ツールメンテナンス

取り扱いの多い海外製品を「国内拠点」で迅速に校正・メンテナンスを行う

「校正」「修理」

#### ○現地加工

各種加工・工事や締付け作業監督をお客様の現場に向いて行う

「フェーサー加工」「開先加工」「ボルトのモミ取り」

### 3. 主要製品紹介

「現場を変える革新的な製品群」

Innovative Tools for Smarter Work

#### ○取り扱い製品へのこだわり

「ボルテイング先進の世界各国からツールを専売輸入・直販」

ものづくり大国の日本であるが、大型ボルト締付けに関しては実は後進である。国土が広く資源も多い諸外国ではエネルギーの需要と供給が多いため、大型ボルト締付けのニーズがあるプラントなどが数・規模ともに日本を大きく上回るためである。そこでバルカートルクシステムでは世界各国から特に

優秀なツールを厳選して専売輸入。安全で効率的な最新のボルト締付け環境をお客様に提供していく。

### 「オリジナル製品 (OEM) を合わせた豊富なラインアップ」

もちろん、日本ならではの優れた技術や作業ノウハウも存在する。バルカートルクシステムでは長年の現場密着で得たそれらを「作業員目線」で集約したオリジナル製品の開発にも力を入れている。ボルト締付け作業に関するあらゆる課題に適切なソリューションを提案出来る豊富なラインアップを、それぞれのお客様に合った販売・レンタルプランで適切に提案していく。

#### 「主な取扱製品」

油圧トルクレンチ／エアートルクレンチ／電動(バッテリー)トルクレンチ／倍力レンチ／ボルトテンショナー／油圧ナット／油圧ポンプ／高周波ボルトヒーター／超音波軸力計／フランジ用特殊工具／ナットスプリッターなど

### 3-1) 現場を変える革新的な製品群

#### 「コードレスで高トルク、作業効率を飛躍的に向上」



Figure1 B-RAD

コードレスで高トルクでのトルク管理を実現。狭所や高所でも取り回しが容易で、作業効率を大幅に向上する。

作業者のスキルを問わず誰でも簡単に使える。



Figure2 ボルトクリーン

#### 「ボルトを新品同様に蘇らせるクリーニングシステム」

ボルトの錆や汚れを短時間で除去。再利用性を高め、トルク締付けの信頼性を確保する。



Figure3 フランジアライメントバー

#### 「安全・迅速なフランジ位置合わせを実現」

配管フランジのボルト位置合わせを安全かつ迅速に行う専用ツール。従来の人力作業を大幅に軽減する。

### 3-2) 現地加工サービス

#### 「溶接の強度アップのための配管加工 --- 開先加工」

プラントなどにある配管の溶接作業にあたり、溶接部分の強度・品質を確保するため鋼管のフチなどを削る加工、それを現地に出向いて行う。ボルト締付けなどと合わせて受注することで管理工数を減らす。関連工事として「切断」「ザグリ加工」も対応可能である。

#### 「シール面の再生 --- フェイサー加工」



Figure4 フェイサー加工

フランジ面のフェイサー加工とは、配管や機械部品の接続部であるフランジの端面を平滑に仕上げる加工である。専用のフェイサー工具を用いて、面の傷や歪みを取り除き、均一な平面を形成する。これにより、ガスケットとの密着性が向上し、漏れ防止や接続強度の確保が可能になる。現場では、溶接後や長期使用で損傷したフランジ面を修復するために行われ、精度と安全性を維持する重要な工程である。

## 「抜けなくなったボルトを除去する---ボルトのモミ取り」

サビや焼き付きが原因で取り外せなくなったボルトをドリルなどの特殊工具と熟練の技術で除去する。対象ボルトのねじ山を傷つけない最もスマートな方法である。関連工事として、穴あけ加工やリーマ加工も対応可能である。

## 「取り扱いが難しい製品の作業監修・立ち会い---作業SV」

「超音波軸力計によるボルトの伸び計測」「高周波ボルトヒーターによる焼き締め」などの、特に専門的な機械知識を必要とする際は、現地への取り扱い指導員の派遣や締付け監督まで、リクエストにお応え出来る幅広い対応を行っている。

## 3-3) ソリューション

### 「現場密着-User IN!」と「顔の見えるお取引」がアイデンティティ

画期的なソリューションのヒントやお客様の信頼を得る鍵は、必ず現場にあると考えている。バルカートルクシステムでは出来る限り直接現場を訪れ、実機デモ・取り扱い説明を行う。私たちの仕事は「ツールを売る・貸す」ことではなく「作業改善を提供する」こと、「不安や課題を解消する」こととして捉

えている。

## 4. おわりに

### 「信頼」を締め続けるパートナーとして

バルカートルクシステムは創業以来、「ボルト締付けツールの専門家」として、常に現場の最前線でお客様とともに歩んできた。

私たちの使命は、単に世界最高水準のツールを販売・レンタルすることに留まらない。「ユーザーイン」の精神と「顔の見えるお取引」をモットーに、現地加工工事からメンテナンス、作業改善の提案まで、ボルト締結に関するあらゆる課題を解決する「トータルソリューション」を提供することである。現場で培った知見と、日進月歩のIT技術を融合させ、作業の安全・効率化、そしてヒューマンエラーの撲滅を目指していく。これからも「ボルト締結の未来を創る、信頼のパートナー」として、皆様の事業、ひいては社会基盤の安全・安定稼働を支え続けるため、バルカートルクシステムは挑戦を続けていく所存である。

今後とも変わらぬご支援とご愛顧を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。



北原 真一

バルカートルクシステム株式会社  
社長