

生産性向上の最適解 共栄製作所 — 高性能軸受ころのご紹介

百微が代理する共栄製作所 — 軸受ころシリーズ製品



目録

- 01 共栄製作所の緻密な技術を紐解く — 高品質ころの誕生
- 02 共栄製作所の製品特長とビジョン
- 03 なぜ共栄製作所のころを選ぶのか？
- 04 共栄製作所の精密製造プロセス — 完璧を支える匠の技
- 05 共栄製作所の日常 — 各部品の背後に潜む専門知識
- 06 共栄製作所の製品紹介
- 07 お問い合わせ

01 共栄製作所の緻密な技術を紐解く 高品質ころの誕生

- 共栄製作所は、1955年の創業以来、高品質ころの製造に専念してまいりました。当社は、大型サイズ以上向け軸受用ころの月産250万個超の生産能力を誇り、日本国内でも屈指の供給力を持つと自負しております。「精度」へのこだわりと先進技術の融合により、当社のころ製品は摩擦を大幅に低減し、運行効率の向上に貢献しています。共栄製作所の製品は、航空、車両、機械設備などの幅広い分野で採用され、高精度を求める多様なニーズに応えています。
- 産業の自動化や高性能設備の需要が急速に拡大する中、高精度かつ低摩擦のころ製品への市場のニーズも一層高まっています。当社の製品は、厳格な品質管理と技術革新により、これらのニーズに的確に対応し、企業の設備寿命を延ばし、メンテナンス時間の短縮や運営効率の向上に貢献できると確信しています。

02 なぜ共栄製作所のところを選ぶのか？

圧倒的な供給能力

共栄は、国内有数の生産設備を誇り、大型サイズ以上の軸受用ころを安定して供給しています。需要がピークに達した際も、確実な納期対応が可能です。

豊富な業界経験

創業から60年以上にわたり、培ってきた技術力と豊富な経験をもとに、多くの顧客から厚い信頼を得ております。弊社の製品は、名だたる大手企業で数多く採用されています。

主要なパートナー

主要取引先には、NTNや日本精工といった一流企業が含まれます。これらのパートナーシップは、共栄製品の優れた技術力と信頼性を示すものであり、同時に製品品質の更なる向上にも繋がっています。

カスタマイズ

お客様の特定のニーズに応じた完全なカスタマイズサービスをご提供し、すべての製品が個々のお客様の要求を的確に満たすよう努めています。

03 共栄製作所の製品特長とビジョン

精密製造と高精度

共栄は球面、円筒、円錐ころの製造に特化し、最新技術と生産設備でエネルギー損失を抑えた効率的な製品を提供しています。

高耐久性と安定性

優れた素材と精密技術で、長期間の耐久性と極限環境下でも安定性を実現しています。

卓越した生産性

月産250万個以上の生産能力で、大型軸受市場にも対応。最適化されたシステムで高品質を維持しています。

サプライチェーン

ISO 9001認証の供給チェーン管理で、高品質と安定した供給を保証しています。
成長と革新：革新を追求し、最適化された製品を提供。

持続的な成長

革新の精神を持ち続け、製品の最適化に努めています。顧客や地域社会に愛される企業を目指し、従業員が仕事に誇りを持てるよう、日々努力しています。

04

精密製造プロセス 共栄製作所 完璧を支える匠の技

- 共栄製作所は創立以来、伝統的な旋盤加工技術を用いてころの製造を行ってきました。1977年からは冷間鍛造技術を導入し、大型ころの生産を開始しました。この技術は室温で加工を行うため、金属の形状や寸法を正確に制御でき、高い精度を確保しています。
- 冷間鍛造により、材料の性能が最適化され、強度や耐摩耗性が向上し、表面品質も改善されました。さらに、欠陥が減少し、低摩擦の高品質なころが実現されています。また、冷間鍛造の高効率と高生産性は、長期的なコスト削減にも寄与しています。従来の加工方法と比較して約20%の鋼材を節約でき、SUJ2などの材料にも対応しています。
- これらの技術的優位性により、共栄製作所はころ製造分野でのリーダーシップを維持し、お客様に高性能な製品を提供し続けています。

04

精密製造プロセス
共栄製作所
完璧を支える匠の技



05

日常業務 共栄製作所 各部品の背後に潜む専門知識

共栄製作所の日常各建屋内の生産の様子や、1つの『ころ』を完成させるまでの様々な部署の人が登場しています。それぞれ立場や、任せられた仕事の内容は異なりますが、良い製品をお客さまに届けたい気持ちは共有しています。



06

製品紹介 共栄製作所

	球面ころ	円筒ころ	円錐ころ	カスタマイズ(球面ころ)
サイズ	φ20~φ60	φ20~φ100	φ20~φ35	φ20~φ39
月産量	200萬	100萬	20萬	20萬 (図面提供カスタマ可能)
製程	鍛造、旋削		旋削	鍛造、旋削
精度	外径長さ公差 ±0.05mm 直径真円度 0.05mm~0.06mm 半径真円度 0.03mm 表面粗さS 15mm~25mm		外径長さ公差 ±0.080mm 直径真円度 0.003mm 半径真円度 0.001mm 端面粗さRa 0.15μm~0.5μm 表面粗さRa 0.08μm~0.15μm	
材料	高耐摩耗性・高強度鋼材 SUJ-2・SUJ-3・浸炭 を使用			

*対応サイズを超える場合は要相談 *カスタマイズ(現状球面ころのみ)

07 お問い合わせ

ご要望に応じた最適なころをオーダーメイドでご提供します！
軸受の安定性と品質をさらに向上させたいとお考えなら、
ぜひBullWillまでお問い合わせください。

- 弊社の専門チームが最適なソリューションを提供し、この機会をお見逃しなく、ぜひ今すぐご連絡いただき、詳細情報やご注文をご相談ください。
- 電話番号：+886-2-8792-7788
- メール：aya.cheng@bullwill.com.tw
- サイト：<https://www.bullwill.com.tw/>
- お客様のご要望に応え、最高のサービスを提供いたします。
- ご連絡お待ちしております。