

機械・環境機器営業部

機械環境機器営業部は、エネルギー有効活用、脱炭素・次世代エネルギー、BCP対策、また製品加工現場改善、廃棄物低減、材料保管・整理設備等まで幅広く提案をいたします。

機械環境機器営業部が提案するもの

- エネルギー効率利用
- 脱炭素・次世代エネルギー
- BCP対策（事業継続計画）
- 作業現場改善
- 長寿命・保全・廃棄物低減
- 保管・管理

機械環境機器営業部が提案する範囲



工場



事務所



倉庫

≡ エネルギー効率利用

水冷式ヒート・ポンプ



写真提供：コベルコ・コンプレッサ株式会社

目的

「冷水と温水を同時に供給（冷温同時取出）」もしくは「排熱を回収して温水を供給（排熱回収）」し、ボイラの代替として利用することで、大幅な省エネ・省CO2を実現し、脱炭素社会に貢献いたします。

使用方法

- ◆冷水は空調用冷水や生産冷水として使用可能、温水は業種別の多岐に渡る加熱プロセスに使用可能！（冷温同時取出）
- ◆冷却塔排熱、エアコンプレッサー排熱等を回収し、温水供給が可能！（排熱回収）

特徴

- ◆業界最高効率の省エネ性で脱炭素社会に貢献
- ◆自社製の高効率・高剛性の圧縮機を採用
- ◆冷水最低5℃、温水最高90℃、蒸気最高165℃の幅広い温度域に対応
- ◆コンパクト性を追求し、能力当たりの設置面積を最小化
- ◆屋外設置可能！複数台連結での台数制御も可能！

≡ エネルギー効率利用

省エネ型コンプレッサ：コベルコスクリュコンプレッサ

Kobelion Series



ラインナップも充実

写真提供：コベルコ・コンプレッサ株式会社

目的

コンプレッサの消費電力は、工場全体の約2割と言われております。お客様の操業状態に合わせた機種提案で、省エネのお手伝いをします。

診断

現状の操業状態をモニタリングし、確実に省エネできる提案をします。

特徴

- ◆インバーター機で大幅電気代カット
- ◆振動が少なく、静か
- ◆他社製コンプレッサとの連結稼働が可能
- ◆クリーンルームで使えるオイルフリー式コンプレッサもラインナップ
- ◆メンテナンスも当社にお任せ下さい

≡ 脱炭素・次世代エネルギー 水電解式 高純度水素（酸素）発生装置



写真提供：株式会社神鋼環境ソリューション

目的

水の電気分解によりオンサイトで水素を供給する装置です。再エネ利用によるグリーン水素はカーボンニュートラル社会にも貢献します。

コンセプト

- ◆ 安全に
- ◆ いつでもすぐに
- ◆ 必要な量を手軽に
- ◆ 高純度な水素ガスを供給いたします

用途

- ◆ 水素エネルギー用途
(水素ステーション、再エネ利活用、BCP、燃料電池、エネルギー代替他)
- ◆ 産業用途 (金属熱処理、電子部品製造、発電所他)
納入実績は200基超となります。

≡ BCP対策（事業継続計画）移動電源車・急速充電機車



目的

非常時や工事における電源確保

長所

発電に必要な機材一式を搭載しており、いつでもどこでも発電が可能です。

特徴

- ◆送電に必要なものが搭載されています。
(ディーゼル発電機関、送電ケーブル、機材一式等々)
- ◆豊富なラインナップを取り揃えております。
発電出力：75～1000kVA)
- ◆オプション対応として、
商用電源との系統連系も対応可能
(但し、契約電力会社との協議が必要となります。)
トランス搭載も可能
- ◆電力会社様、通信会社様を含め、累計1000台以上の豊富な納入実績

写真提供：神鋼造機株式会社

≡ 作業現場改善

オイルミストコレクター：エアロストークス

エアロ・ストークスV型 PAT.



省電力でも風量はたっぷり！

目的

クーラント液を使った機械加工では、刃物の回転や熱の影響で細かいミストが発生します。このミストは、工場建屋、機械、人に悪影響を及ぼします。強制衝突捕捉方式により、99%以上のミストを除去します。

用途

旋盤、マシニングセンター、研削盤、洗浄装置

特徴

- ◆スクリューターボファンを使った唯一無二の捕捉方式
- ◆ファン捕捉により風量低下が少ない
- ◆ファン捕捉により、小さいモーターで大きい処理風量
- ◆ファン捕捉により、消耗品費が少ない
- ◆工具なしで簡単メンテナンス（5分）

≡ 長寿命・保全・廃棄物低減

唯一無二の浄化方式：静電浄油機(EDC)

EDC-R25



唯一無二！

目的

油圧機器の油汚れは生産性の低下や保全費用の増加等の悪影響をもたらしますが、EDCは油を常に新油相当の清浄度に保持します。

対象

あらゆる油圧機器の作動油

浄化精度

油中に浮遊物として存在する、どんな微細なゴミも除去可能です。フィルター捕捉方式と異なり、処理粒子に制限はありません。

特徴

- ◆唯一無二の捕捉方式で、捕捉性能に限界なし。
- ◆フィルター捕捉と異なり、浄油効果にムラなし
- ◆静電式捕捉方式で、フィルター依存が少なくフィルターが長持ち
- ◆油寿命が長くなるので、廃油費用・更油費用を軽減
- ◆浄化した油が循環し、ライン内を浄化するフラッシング効果
- ◆配管・機器の長寿命化

≡ 保管・整理

保管用ラック：スライドアームラック



らくらくラック！

目的

長尺ものの保管を、もっと効率よくしたいという現場の声をもとに製造した特殊ラックです。省スペース、省力、省人化を実現します。

対象

長尺もの、重量物

特徴

- ◆手動式ハンドルで、軽々引き出し。
- ◆動力が手動のため、電源不要
- ◆簡単に、先入先出管理が可能
- ◆引き出しラックで、省スペース
- ◆ご希望にあわせて仕様変更が可能（大きさ・段数）

ユーザー様の声

『作業性が30%も向上しました。』（㈱碧南プロセッシングセンター）
『長尺ものの取扱に重宝しております。』
『丸棒を立体保管することで問題解決できました。』