

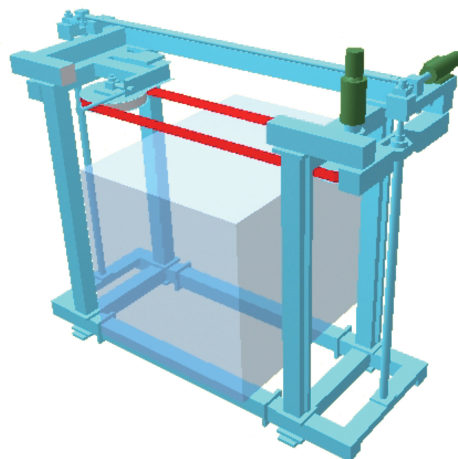
無火気切断で解体作業の環境改善と省力化を実現

日立大型バンドソー

[特許第6264704号]

日立プラントコンストラクションは、豊富な経験と実績をもとに、無火気で大型廃棄物の切断が行える「日立大型バンドソー」を開発しました。

リプレイス工事や解体撤去工事で不要となった大型機器は、廃棄の際にそのままでは搬出することが困難なため、建屋内で搬出しやすい大きさに切断します。「日立大型バンドソー」による切断では、火気が発生しないので防火のための大がかりな養生や換気の必要がないため、作業環境の改善と省力化が図れます。



特長

解体作業環境改善

- ・ 無火気で切断を行うので、切断時にヒュームや煙が発生しません。

作業効率化

- ・ 一度に2カ所の同時切断を行うため、作業の効率化が図れます。

安全性向上

- ・ コントローラで遠隔操作が行えるので、切断時の事故リスクが低減できます。
- ・ 無火気なので、酸欠の心配がありません。

低コスト化

- ・ 火気対策のための養生や換気対策が不要なので低コスト化が図れます。

幅広い外形に対応

- ・ 構造変更が可能なので、ニーズにあわせて、幅広い外形の切断が行えます。（最大8m×4m）

金属組織検査用の試験片採取にも有用

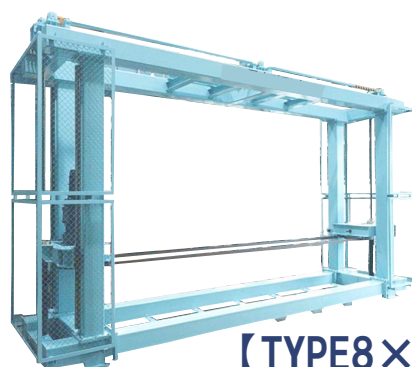
- ・ 無火気切断なので、熱による影響を与えずに、金属組織検査用の試験片が採取できます。

従来方式との比較

項目		日立大型バンドソー	従来方式(火気切断)
切断方法		機械式切断	ガス・プラズマ切断
作業内容		コントローラで遠隔操作	作業者が直接実施
環境対策	クリーンハウス	簡易式クリーンハウス(切粉対策)	密閉式クリーンハウス(ヒューム対策)
	換気	不要	吸気・排気設備(ヒューム・熱・酸欠対策)
	火気	不要	ノロ受け、飛散防止

仕様と主な実績

機種	W(mm)	H(mm)	L(mm)	質量 (kg)	主 な 実 績
	切断可能寸法 (mm)				
TYPE 8×4	10,000	6,000	1,700	8,500	タービン車室 発電機固定子他
	W8,000×H4,000				
TYPE 2×2	4,000	3,200	1,700	4,500	タービンロータ ダイヤフラム他
	W2,000×H2,000				
TYPE 1×1	3,000	2,580	1,700	4,300	電動機 ポンプケーシング他
	W1,000×H1,000				



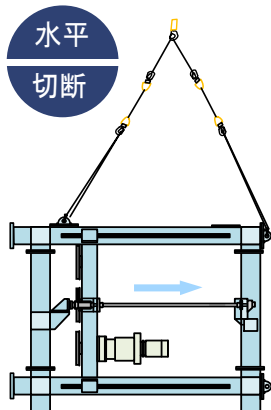
【TYPE8×4】



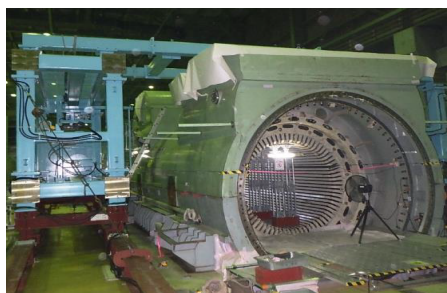
発電機回転子
(切断面)

使用例

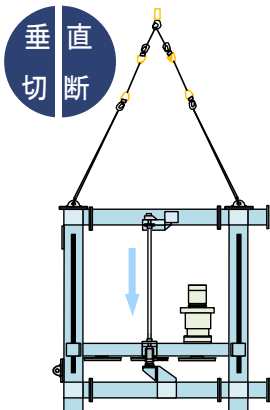
天井クレーン等を利用し、バンドソーの設置向きを変えることで、水平切断と垂直切断が選択できるので、作業スペースや切断する構造物に合わせた切断が行えます。



水平
切断



発電機固定子（水平切断）



垂直
切断



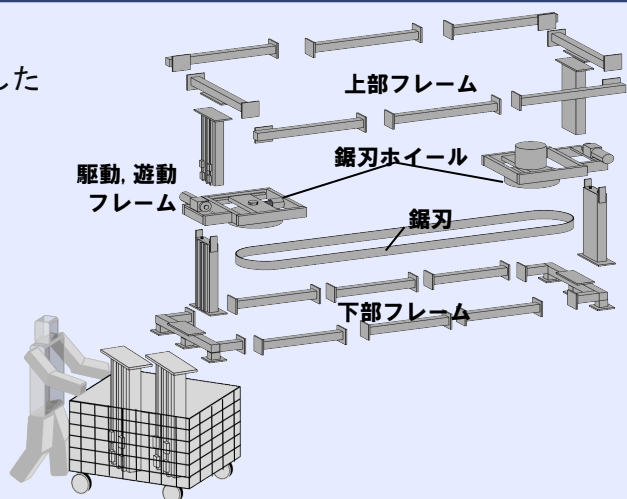
タービン車室（垂直切断）

モバイルバンドソー【特開 2021-53789】

作業スペースや開口部の小さな建屋での切断作業に適したモバイルタイプのバンドソー！

特長

- ◆ 本体が分割できるので、開口部の小さな作業場所への搬入も容易です。（ラビリンス想定時の必要開口部：W800×D1,000×H1,800mm以上）
- ◆ 分割部品の重量は最大でも350kgなので台車積載によるラビリンス移動が行えます。
- ◆ 切断品に応じてフレームのサイズ変更が行えるので省力化が図れます。



切断計画から切断作業までご対応いたします。
まずは、お困りごとをご相談ください。

本サービスに関する詳細・お問い合わせは、営業担当員または下記へ

株式会社 日立プラントコンストラクション

〒170-6048 東京都豊島区東池袋三丁目1番3号 ワールドインポートマートビル
TEL: 03-5928-8223 www.hitachi-plant-construction.co.jp

●このリーフレットに掲載した内容は、改良のために変更することがあります。また、性能保証に関する事項は、ご契約時の仕様書に基づくものとなりますので、予めご了承ください。

Doc.No.V-043-A005
2021/05/01