

卓上からラジアルまで ボール盤と関連機器

PR



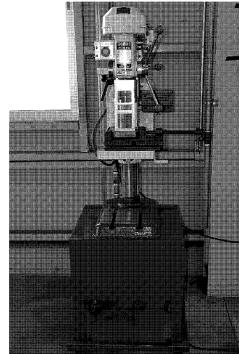
リニューアル
ボール盤を使用した際の巻き込まれ事故が起るメカニズムや実際に巻き込まれた際の疑似体験が可能です。
また危険体験装置でありながら、安全機構を搭載しており誰でも安全に使用できます。
リニューアルで装置のコンパクト化、ドリルの低速、高速の選択できるようになり、電動ドリルなど回転体全般での教育に活用いただけます。

ボール盤巻き込まれ体験装置
NST 株式会社 エヌエスティー
〒433-8103 静岡県浜松市中央区豊岡町 58 番地 TEL. 053-430-6311

穴明け加工に欠かせないボール盤は、多くの作業者がはじめに触れる加工機として親しまれている。小型の卓上ボール盤から大型のラジアルボール盤まで、加工したい穴の最大径によってさまざまな種類が存在する。またドリルやエンドミル、タップなど取り付ける工具によっても多種多様な穴明け加工ができるのも特徴だ。機械加工に不慣れた作業者が使用することも多いため、近年では巻き込まれ事故などを防ぐ機能をもったボール盤や装置などが開発され、安全対策が広がっている。

加工機の入門として浸透 安全対策への要求ひろがる

ボール盤は穴明け加工の工具の最大径によって工に特化した加工機。さまざまな径、直徑10mm以下の小さな穴明け加工ができるのも特徴だ。穴加工には穴割以上が穴加工と言われ、モゾくりにおいて重要な工程を担っている。工作物をテーブルに固定し、主軸に取り付けた工具を回転させて加工対象物（ワーク）に必要な深さの穴を開けたり、穴の大きさを掘広げたりする。ボール盤の種類は取り付け加工にも対応可能だ。

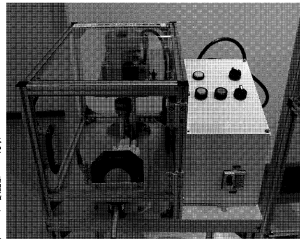


主軸の即時停止機能を備えた遠州工業のボール盤

また取り付ける工具エンドミルを用いた座孔加工によっても多種多様な穴明け加工ができるのも特徴だ。穴加工には穴割以上が穴加工と言われ、モゾくりにおいて重要な工程を担っている。工作物をテーブルに固定し、主軸に取り付けた工具を回転させて加工対象物（ワーク）に必要な深さの穴を開けたり、穴の大きさを掘広げたりする。ボール盤の種類は取り付け加工にも対応可能だ。

巻き込まれ事故防ぐ多彩な機能

安全に関する国内標準化が進み、20年5月組、同JISに準じた安全装置を取りそろえている。安全装置はボール盤正面の非常ボタンを押すと後方に取り付けたインバーターが機能し、1秒以内にドリルなど



軍手の巻き込まれ事故を再現する装置「BT-100」

危険状態再現する教育ツール

発生する機械による事故の仕組みも学ぶことができる。装置の扉が開いていると、ドリルが回転しないインターロック機能も搭載している。

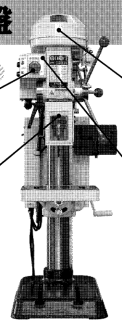
事前点検で生産効率を保持

機械の不具合は安全面の問題だけでなく生産工程の遅れにもつながる。長期間の修理が必要となれば、生産の効率は大幅に落ちてしまう。工作機械のオーバーホールが必要となる場合もある。同社の佐々木精機（名古屋市中区）では、全国から小型から大型までさまざまなボール盤の修理を受け付けている。インテックは見極めが難しいことである。事前点検サービスも実施しているの活用してほしい」と呼びかける。

安全 JIS 規格対応

安全装置付きボール盤

ボール盤の安全対策、お済みですか？



①主軸即時停止

ボタンを押すと主軸が即時停止

③インターロック

ベルトカバーを開けると、主軸が即時停止

④操作盤の感電対策

弱電帯への変圧により感電リスクを軽減

遠州工業株式会社 ENSHU INDUSTRIAL Co., Ltd.
〒432-8058 静岡県浜松市中央区新橋町397番地
TEL: 053-447-4117 FAX: 053-448-7738



オーバーホール 出張修理 治具設計製作 定期点検・安全対策

モノづくりの発展へ、機械から提案していきます

オークマ製ラジアルボール盤等
各種工作機械修理承ります！

株式会社 佐々木精機
http://www.sasakiseiki.co.jp/

本社工場
〒456-0059 名古屋市中区八番2丁目12-8
TEL 052-661-3481 FAX 052-661-3782