

## 脱炭素(カーボンニュートラル)

ソディック

新開発!  
Digital HF制御、ワイヤ回転機構、  
省エネポンプ搭載

ワイヤ放電加工機  
ALN600G "i Groove + Edition"

有光工業

スチームを有効活用!  
温水洗浄機

蒸気熱源式高温温水洗浄機  
「蒸熱丸」  
TRY-3HWST2

日東工器

圧力損失を最小レベルに抑え、  
従来型と比較して約40%の流量アップ  
が得られます



ブラザー工業

新機種!  
チップシャワー省エネ運転や  
暖機レス加工支援機能搭載

5軸マシニングセンタ  
U500Xd2

ムラキ

省エネルギーに一役買います!  
低圧エア空気圧0.4MPa



エコGEMニューモーター

日本エアーテック

空気清浄と同時に  
CO<sub>2</sub>も回収!



CO<sub>2</sub>吸着空気清浄機

フルフローカプラ

ファナック

シリーズ最大  
モデルを展示!

ツーリングメーカー  
コラボ



ツガミ

初出展!

省スペース低コスト  
NC旋盤!

CNC旋盤  
M06JCI2



## 産業機器

アマノ



目々の清掃を効率化!

小型床洗浄ロボット  
HAPIiBOT (ハピボット)

マイト工業

高速溶接で  
生産性UP!



ファイバーレーザー溶接機

Preferred Robotics

カンタン・小型のAMR!



小型自律配送ロボット  
kachokaPro (カチャカプロ)

## 機械工具

FANUC X NIKKEN

先進の小型M/Cには、日研の「黒のホルダ」  
高信頼性・高性能  
主軸BT30番の小型切削加工機  
ROBODRILL  
C-01B5 Adv Plus series  
無給油の精密制御により生産性がさらに向上



- 高速・高精度・高出力による高い生産性
- 長寿命・優れた保守性・予防保全機能
- 14本 or 21本、選べるATCマガジン

通常のツールホルダは防錆を怠ると数日でサビが発生し、精度不良や主軸への悪影響が懸念されます。高い生産性を誇る先進の小型M/Cにおいても、防錆に要する時間は機械稼働率を下げる大きな要因となっており、その労力を減らす改善は急務です。ROBODRILLを支える、自動化時代のメンテナンスフリーなスタンダードホルダとして、日研の「黒のホルダ」をご提案いたします。

「入れっぱなし」工具をサビから守る  
自動化時代のNEWスタンダード  
黒のホルダ  
防錆メンテナンスから解放させる使い捨てECOツールリング



- 焼入れ硬度・精度に大きな変化なし!
- スペリ・コシリ磨耗に威力を発揮!
- 黒錆で赤錆を抑制する防錆ホルダの決定打!

ピック・ツール



日研工作所



黒のプルボルト  
PS-〇〇-RP

卓上全自動ドリル研磨機  
「Xin」

淀川電機製作所



集塵装置付き  
バリ取り機  
FW305S