

「コストダウン技術情報」は、加工・工事・メンテナンスに関するエンジニア向けの技術ニュースです。印刷の上、是非貴社内でご覧ください！

1. 工作機械の生産性を3倍にUPさせます！ 高精度・高剛性ツーリングシステム「TungCap」

今回ご紹介するのは、株式会社タングロイのポリゴンカップリングツーリングシステム「TungCap」です。旋盤加工における、加工・測定・段取り時間を1/3に短縮し、工作機械の生産性向上に大きく寄与します。また、本製品は複合加工機にも対応しており、あらゆるメーカーの工作機械に使用することが可能です。



「TungCap」

～ 5つのポイント ～

1. 高剛性

ポリゴンテーパとフランジ端面の2面拘束により、高クランプ剛性を実現しています。

2. 高精度

- ・同一工具交換時の繰り返し刃先位置精度は $\pm 2\mu\text{m}$ 以内です。
- ・ポリゴン形状により切削トルクが均等に配分され、センタリングの機能向上を実現しています。

3. CNC タレット旋盤加工での飛躍的な生産性の向上

下記の3点よりダウンタイムの大幅削減を実現しています。

- ①機上での刃具交換が不要であるため、工具交換時間を短縮
- ②刃先計測により試削りが不要なため、高精度一発加工が可能
- ③計測・補正・ミスなどによる不良品の削減

4. 容易な工具管理

- ・モジュラシステムとしての使用により多様な加工に対応可能です。
- ・エクステンションアダプタやリダクションアダプタを使用することで工具干渉を回避する最適な突出し長さを選択することができます。

5. 複合機用・B軸45°型カッティング・ヘッド

- ・B軸の径方向のストロークが広がります。
- ・切削抵抗が分割され、重切削が可能となります。

2. 旋盤加工による大物センター製作事例のご紹介！

本事例では、全長369mm、材料重量約50kgの特殊センターを製作しました。こちらのセンターは、長尺かつ重量物であるため、加工時における①振れの発生、②自重、③温度管理による変形に注意する必要があります。各点に細心の注意を払いながら、高度な技術・ノウハウを用いて、製作しました。

センター



弊社では、当事例のような特殊な治具の製作も可能です。治具製作に関するお困りごとがございましたら、是非、エス・エヌ・ジーにご相談くださいませ！

3. 排煙窓更新工事の事例をご紹介します！

こちらは、排煙窓が開かなくなったお客様からご相談を受け、排煙窓の修理と更新工事を行なった事例となります。排煙窓の定期的な検査・報告は建築基準法によって管理者に義務付けられています。また、定期的な検査・報告を怠った場合には、建築基準法の規定により罰則が課せられます。そのため、特に不具合等が発生していなくても、排煙窓の定期的な検査は必ず行う必要があります。排煙窓の検査・メンテナンスを行うことで、当事例のような故障を未然に防ぎ、製品寿命を延ばすことが可能です。

～ 特徴 ～

1. 様々な環境下での豊富な工事実績！
2. お客様のご要望に応じた最適な工事をご提案！

排煙窓更新工事



排煙窓



更新前



ワイヤー張替え



更新完了

排煙窓・換気窓の開閉に関するトラブルや、排煙オペレーターの故障などが生じた際はお気軽にエス・エヌ・ジーにご相談ください。故障箇所の修繕はもちろん、ご要望により専門知識を持ったスタッフが全数点検を行い、修理改修をご提案します。

スマホで安全に！

皆さま、ご安全に！
今年入社致しました川です。今回初めての投稿ということで、私の地元の奈良県を紹介したいと思います。

皆さんご存知の通り、奈良県には歴史のある宗教施設が多く存在します。中でも世界文化遺産の春日大社が有名です。この神社は、710年に中国から日本を守る事を目的に建立され、武甕槌神(たけみかづちのかみ)という最強の武神を含む、4人の神様が祀られています。出世運、開運招福、夫婦円満等、様々なご利益があり、奈良県の屈指のパワースポットとされています。また、武甕槌神が利用したとされる鹿が、約1500頭放し飼いにされている点も、他ではみられないでしょう。他にも聖徳太子にゆかりのある信貴山、法隆寺、日本最古の神社と呼ばれる大神神社、橿原神宮等様々な神社、仏閣が存在します。

何も無いとの印象を受けやすい奈良県ですが、ぜひ何度も来て頂き、奈良の魅力にはまって頂きたいと存じます。

三河営業所 営業管理 川



『春日大社』

株式会社エス・エヌ・ジー

URL : <https://www.kk-sng.com/>

●部品加工センター愛知 .com

●工場工事メンテナンスセンター愛知 .com

●中古機械センター愛知・岐阜.com

「部品加工 愛知」で検索！

「工場工事 愛知」で検索！

「中古機械センター 愛知」で検索！

碧南本社・刈谷・三河・岐阜

〒447-0886

愛知県碧南市源氏町5丁目52番地

TEL : 0566-42-1101(代)

FAX : 0566-48-2791