












「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. ギヤ加工工程を1台に集約、段取り時間を削減！ ギヤスカイピングセンターのご紹介！

今回ご紹介したい製品は株式会社ジェイテクトの歯車複合加工機『ギヤスカイピングセンター』です。2017年に発売され、2022年に第56回機械振興賞に於いて経済産業大臣賞を受賞しました。従来では複数の工作機械によりいくつもの工程が必要でした。この機械では旋削・ホブ・シェーパー・面取り・穴開けと5種類の仕事をワンチャックで処理できます。また、工具を傾けワークと同期回転しながら加工を行う『スカイピング加工』ができるという特徴を持っているので、まさにEV時代に活躍する、コンパクトで高精度な歯車製作を実現できます。

従来	旋削	ホブ	シェーパー	面取り	マシンニングセンター
加工設備					
加工工程	旋削	ホブ	シェーパー	面取り	穴あけ
					
新技術	ギヤスカイピングセンター				
加工設備					
加工工程	旋削 + スカイピング(外歯、内歯) + 面取り + 穴あけ				

1台で5台分の加工が可能
生産効率が高くなり、「寄せ止め」に効果的

省スペース 64% 削減 従来機比	加工コスト 70% 削減 従来機比	設備コスト 70% 削減 従来機比	加工精度 75% 向上 従来機比
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

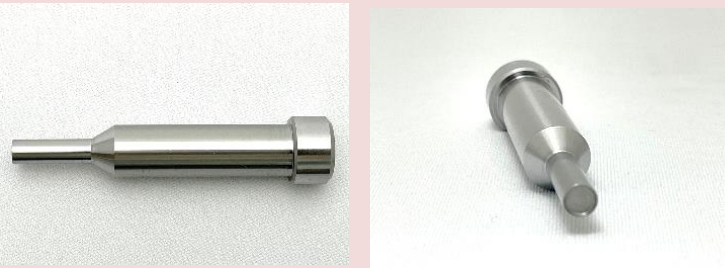


2. 高精度パンチの製作ならお任せください！

今回の事例では、穴を開けるためにワークに接する部分が摩耗していたため、新たに製作する事になりました。これまではSKD材（HRC25）でしたが、更に寿命を延ばし、交換頻度を減らしたいとのご希望がありましたので、高周波焼入処理を施し、HRC60~63を実現しました。

図面通りに製作するだけでなく、お客様とのコミュニケーションができていたからこそ、ひと手間掛け、必要なスペックを満たすようなご提案をさせて頂いています。

パンチ（材質：SKD）



弊社では、合金鋼やステンレス、鋳物やアルミだけではなく、エンブラやセラミック、カーボン等どんな加工品でも調達可能です。焼入やメッキなどの表面処理もワンストップでお任せ下さい。

3. 真空ポンプ設置工事の事例をご紹介します！

今回は真空ポンプ設置工事についてご紹介いたします。老朽化により真空の維持が困難になっており、古い設備一式のリプレースという事になりました。これまでとは違うメーカー製となりましたので、アンカーボルトの位置や配管の取り合いなども変わり、新規の架台製作・配管製作・電源のつなぎ込みなど全ての工事を2日間掛けて実施しました。

～ エス・エヌ・ジーの工事・メンテナンス ～

1. スマート解決
2. スピード対応
3. セーフティー・ファースト

<3つの“S”のお約束>

真空ポンプ設置工事



施工前



新規架台設置



新規ポンプ設置



施工完了

「いつも頼んでいる業者が人手不足になっていて、すぐに来てもらえない」「古い設備の一部の更新をしたいが、既設と新規のすり合わせの相談をしたい」など、部品を注文して入替えれば済むだけでない、ちょっと技術的な相談がしたい時こそエス・エヌ・ジーのIC（インダストリアルコンサルタント）が皆様の元へ駆け付けます。

スマホで安全に！

ご安全に！岐阜営業所の濱田です。

日本で一番大規模な工作機械の展示会といえばJIMTOFです。2年に一度開催されるJIMTOFですが、前回2020年はオンライン開催となりました。今年2022年は無事にリアル開催となり、当社では社員全員で11月11日、12日と2日間の日程で見学に行ってきました。4年ぶりの開催ということもあり、大変活況を呈しており、熱量の高さを感じました。私自身が切削工具に携わることが多く、様々なメーカーを見学しましたが、国内の主要メーカーの他、海外のメーカーも数多く出店していることが印象的で、参考になることも多かったです。やはりカタログで見ただけとは違い、実物を見てメーカーの担当者や話すことが出来る展示会は、勉強と情報収集にとっても有用でした。持ち帰った商品の情報を一度整理して、皆様にご提案出来ればと思っておりますのでご期待下さい！



『JIMTOFでの商談風景』

岐阜営業所 濱田

株式会社エス・エヌ・ジー

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

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

● 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！