

材料の新しい時代の幕開け

低炭素浸炭用
新素材

G・T・O

GTOはこれまでの素材では実現出来なかった
ねじ込みをお約束いたします。

時代が望んだ新鋼種
高張力鋼板にも対応したねじ込み。楽々タッピング可能。



新鋼種品の表面硬度 600HV~800HV

従来品 (SWCH16A/SWCH18A) では550HV程度。

- 従来のねじでは、(①)のように『ねじ山』が潰れていませんか？
- 最悪の場合、『ねじ山』が潰れて、ねじ込めない時はありませんか？
- 組立作業中、このような状況でのトラブルで困っていませんか？

GTOねじ(②)では表面硬度が高く、『ねじ山』のダメージが軽減されます。

この事により、組立作業中のトラブルを一挙に解消！

【生産性の向上】と【安全な締結】を実現します。

高張力鋼材に強いねじ！！ (980MPa級)

素材特性

- 低カーボン設計により、冷間圧造の変形抵抗が少なく従来の高強度用素材と比べて工具寿命が向上します。
- 結晶粒微細化元素の添加により、遅れ破壊に強い信頼性を有します。

品質保証

- JISB1051の強度区分8.8、9.8、10.9相当 各項目クリア
- 疲労破壊試験、水素吸蔵量調査、加速遅れ破壊試験等実施

●化学成分 (GTO材 SWCH10AMと従来材 SWCH18Aとの比較)

	C	Si	Mn	P	S	微細化元素
GTO SWCH10AM	≤0.15	≤0.10	≤1.8	≤0.015	≤0.015	添加
従来材 SWCH18A	0.15~0.20	≤0.10	0.60~0.90	≤0.030	≤0.035	なし

- Cを低めにし、内部靱性を向上させている
- 焼入性向上のため、Mnを多めにしているが粒界脆化を助長しない程度に抑えている。
- P(リン)とS(硫黄)を抑えている
- 焼入性・強度向上のため合金元素を添加

お問い合わせ先

 株式会社 サンワ・アイ

〒578-0965 東大阪市本庄西2丁目5番3号



URL <http://www.sanwa-i.co.jp>

MAIL info@sanwa-i.co.jp

[第一営業部]

TEL06-6747-6601 FAX06-6747-5568

[第二営業部]

TEL06-6747-6677 FAX06-6747-6606