

困ったときの知恵袋

№ 061

【相談】



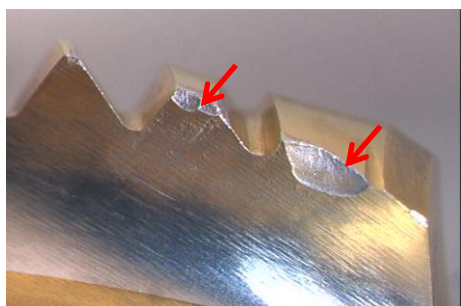
タッピングトラブルとして、「刃欠け」や「チッピング」があると聞きました。言葉は違いますが、タップの状態としてどのような違いがあるのですか？

【回答】

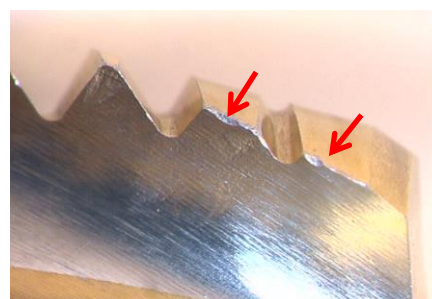
「刃欠け」は、タップのねじ部や食付き部に生じた「大きな欠け」と定義され、チッピングは「小さな欠け」と定義されていますが感覚的な問題なので、識別が難しいです。
他の人に伝える際には、状態の「大小」を説明するのに便利な言葉かと思います。
「刃欠け」と「チッピング」の写真を掲載しますので、参考にしてみてください。



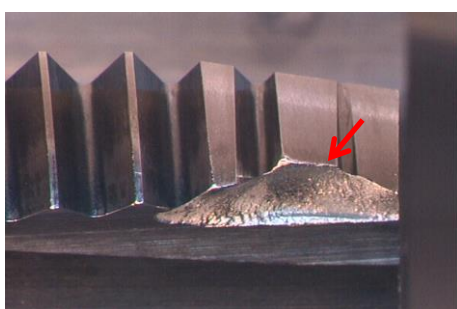
【実際の刃欠け・チッピングの発生状況写真】



① 食付き部の刃先に発生した「刃欠け」



② 食付き部の刃先に発生した「チッピング」



③ 食付き部に発生した「大きな刃欠け」



④ 完全ねじ山部に発生した「刃欠け」

写真のようになると「折損」・「めねじの加工不良」につながってくるから注意が必要だよ。食付き部の「刃欠け」や「チッピング」は、その部分に無理な力が加わっている
ので、その原因追究が大切だね。

また、基本的に完全ねじ山部では切削は行わないので、刃先に無理な力が加わることは
ほとんど無いよ。なので原因の大部分は切りくずの噛み込みだと思うよ。



【アドバイス】



切りくず対策には、完全山を数山残し、ねじ山を半分山払いした特殊形状の商品もあるよ。
そうすることによって切りくず排出性を向上し、**完全ねじ山部の欠けの防止効果**があるんだよ。
「大径SPタップの完全山刃欠け対策」についてはコチラを  してね。