ひとわざシート	補完動画

わが社の「ひとわざ（一技）」PRシート

分類No.：3. 蒸着・コーテング加工
登録No.：３－０１５

ひとわざ（一技）名：　国内トップシェアのDLCコーティング

1. 概要

一般的な「水素を含んだDLC」は耐熱温度が300℃程度と低く、硬度もビッカース硬度で1,800～2,000Hvとプレス加工には向きません。それに対して当社の「水素フリーDLCジニアスコートHA」は耐熱温度500℃まで、膜硬度はビッカース硬度で7,000Hv相当と非常に硬く、プレス加工でも多くの実績がございます。
膜厚は0.1μm、0.5μm、1.0μmの設定で幅広い用途でご使用いただけます。
特にアルミや銅といった非鉄軟質金属の加工における凝着防止に対しては、非常に高い効果が見込めます。
膜厚0.1μmの条件では、超精密金型、工具において、寸法精度を損なうことなく耐摩耗性、耐凝着性を付与し金型、工具、部品の寿命を伸ばすことができます。

写真・図（要点説明）

DLCコーティングはアルミ・銅・スズ等非鉄軟質金属に対する優れた凝着防止効果があります！

【加工条件】
被削材：A5052
V=300m/min, Fz=0.15mm/t,
d=Rd=5mm, Tool=WEM3032E,
切削長＝36m , DRY

【加工条件】
被加工材：ｱﾙﾐﾆｳﾑ合金A6061-T6、
板厚：1mm
ﾊﾟﾝﾁ先径：φ5 、ｸﾘｱﾗﾝｽ5%、SPM：200
潤滑：無潤滑、ﾊﾟﾝﾁ材質：SKH51相当

2. 企業概況

フリガナ	ニッポンアイ・ティ・エフ　カブシキガイシャ			フリガナ	モリグチ　ヒデキ		
会社名	日本アイ・ティ・エフ株式会社			代表者名	森口　秀樹		
				フリガナ	アサノ　ユウイチロウ		
				窓口担当	浅野　佑一郎		
事業内容	コーティングサービスの受託加工			URL	https://nippon-itf.co.jp/index.html		
主要製品	PVDコーティング（TIN,TICN,TIALN,CRN系超多層膜,HA-DLC）						
フリガナ	キョウトシ　ミナミク　クゼトノシロチョウ						
住所	〒601-8205　京都市南区久世殿城町575番地						
電話/FAX	075-931-6040/075-931-6166			E-mail	asano-yuichiro@nippon-itf.co.jp		
資本金（百万円）	310	設立年月	1985年10月	売上（百万円）	2,137	従業員数	199

特記事項（①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み　他
①・ISO9001：2004年1月取得済み
　・ISO14001：2006年6月取得済み
②製造現場で使用する工具・金型の寿命の向上。製品の摺動性・耐久性能の向上など分野は問いません。
③自動車部品、金属プレス金型、樹脂成型金型、各種切削工具等に納入実績あり。
　アルミ・銅等の非鉄金属加工向けにはDLCコーティング、鉄系の金属加工向けにはチタン系、クロム系の窒化膜等幅広くコーティングを取り扱っています。