

レーザー彫刻を活用した 輝きが色あせない位牌の文字加工を実現

事業計画名: 高品位位牌文字彫刻及び加飾の製造システム

【概要】

市場ニーズの変化により位牌へのこだわりが増し、彫刻文字の書体選択や文字の輝きと変色しない表面加飾を施すことが課題となっている。そこで、レーザー彫刻機の導入により彫刻品質の向上及び作業時間の短縮でハイコストパフォーマンスと伝統技術の沈金技法に高品質位牌材料を使つての高品位表面加飾を実現する。

取組のきっかけ

位牌市場では、位牌そのものよりも戒名を大事にしている消費者が多く、戒名文字表現の高品位化、具体的には小さく太い書体、輝きの経年変化しない文字装飾の金箔が求められている。さらに、納期短縮化に対する要求も強まる中で、課題である彫刻表面の平坦化加工への対応が必要となってきた。

事業の目標

1 新規加工技術の導入

- ・加工時間の短縮による納期短縮を行う。
- ・金箔の純度をあげ、曇りの発生を抑える。
- ・細かで綺麗な文字加工を可能とする

2 製造コストの軽減による利益率の向上

具体的な内容とポイント

1 精密加工用レーザー彫刻機の導入

- ・1.7mm程度の小さく太い文字が綺麗に加工できる。
- ・深い文字彫刻と平坦な加工面で金箔文字の輝きの向上と耐久性の向上が可能となる。

2 簡易な箔下処理が可能な文字彫刻で高品位文字を彫刻

- ・標準書体の提供と特殊な書体はスキャナーで読み込む。

3 高出力レーザー彫刻機の導入

- ・高い加工効率で彫刻回数を減らす最適加工条件を確立し、製造コストを低減し、利益率向上を図る。

4 経年変化の少ない金箔の使用

- ・高い純度の金箔やプラチナ箔を貼り付ける。



精密加工用レーザー彫刻機



高出力レーザー彫刻機

株式会社木彩屋

大正10年の創業以来、一貫して秋田県の伝統工芸川連漆器の製造販売を展開し、2002年よりレーザー加工による沈金加工での位牌及びオリジナル商品の研究・開発・製造・販売を行ってきた。



代表取締役 佐藤 潔
湯沢市川連町字下平城209
TEL: 0183-42-2175
FAX: 0183-42-4617
URL: <http://www.kisaya.co.jp/>
E-Mail: info@kisaya.co.jp

- 資本金: 1,000万円
- 業種: その他の製造業
- 従業員数: 8人

事業の成果

1 加工技術の確立

- ・太行書体、太楷書体を標準書体として実用化できた。
- ・金箔の輝きが向上する1.7mm程度の細かい文字の彫刻が可能とした。
- ・輝きと耐久性のある純金箔(24K)・プラチナ箔を使用した文字加飾技術が確立できた。

2 製造コスト軽減による利益率の向上

- ・彫刻回数約80%の削減ができた。
- ・沈金加工時間約50%、篆刻加工時間約60%の削減ができた。



今後の展開

1 新市場開拓

- ・生前に自分のお気に入りの位牌を選ぶという新たな選択肢を提案し終活業界への販路開拓を行う。

2 インターネット市場への進出

- ・オリジナルブランド「永輝」特設WEBの開設を予定する。

3 インターネット販売による販路開拓

- ・3年後の売上げ7,200万円(年間販売本数: 360本)を達成する。

【強み・特徴】

- ・漆塗りされた材料に文字を彫刻し、金箔を埋め込む沈金加工に慣れている。
- ・黒檀などの唐木材に文字の周囲を彫り込み、文字の上に金箔やプラチナ箔を貼り付ける篆刻(てんこく)加工に慣れている。
- ・レーザー加工 特許第3655879号を取得している。
- ・自社内でデザイン・彫刻・金箔貼り・仕上げの高度な技術を有する。

【協力体制】

太田屋(長野県・葬祭業): お客さまとの対面販売による評価・意見を収集
金箔製造業者: 高純度金箔、プラチナ箔