

令和3年度名古屋市工業技術グランプリ 公益財団法人名古屋産業振興公社理事長賞

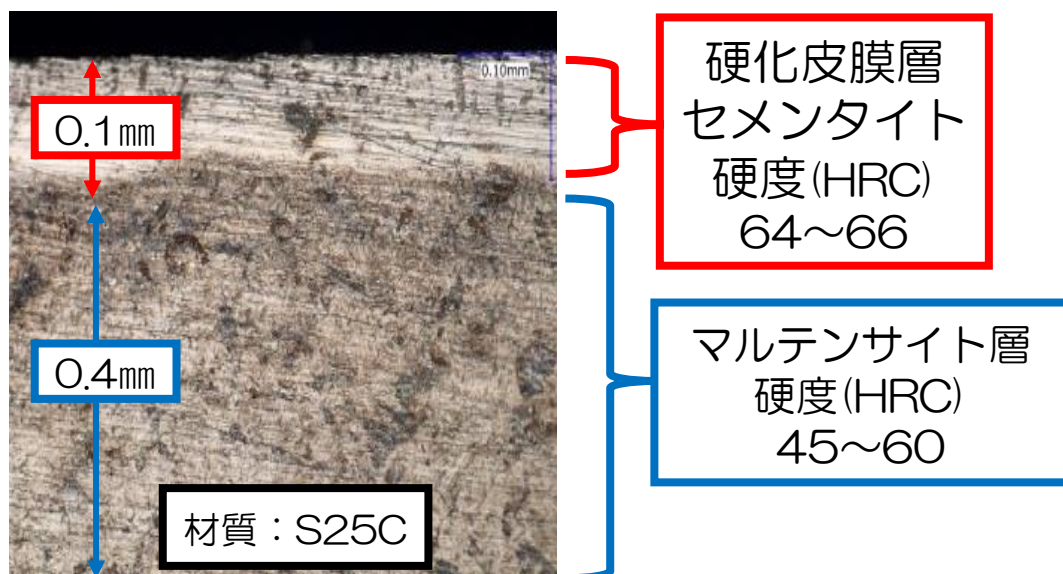
<新技術・新製品名>

レーザー浸炭技術開発及び小物部品レーザー浸炭焼入れ装置開発

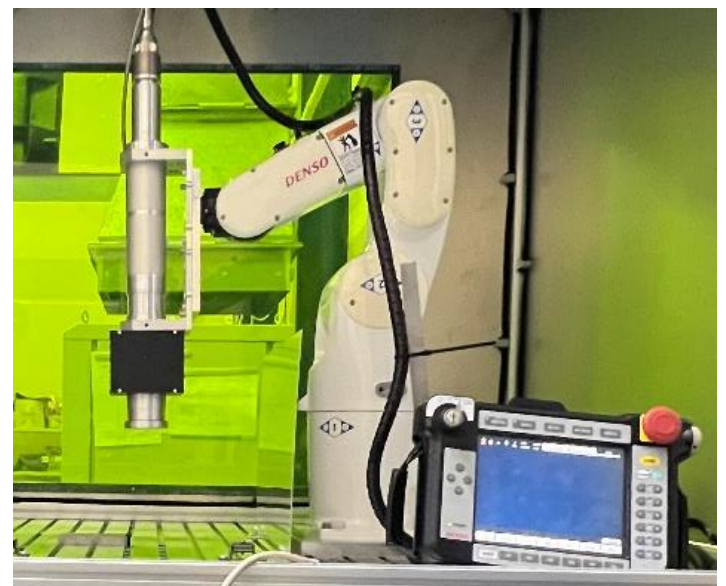
【概要】

硬化処理したい部分に特殊な炭素パウダーを塗布し、レーザー光を照射する方法。最表面には硬化皮膜層と浸炭焼入れ層が形成される。

【写真】



レーザー浸炭焼入れ断面
2019年 特許取得



レーザー浸炭焼入れ装置
放射温度計による制御

【特長】

- レーザ照射部のみ浸炭焼入れ処理を行うためマスキング不要
- 0.1mmの硬化皮膜層（セメントナイト Fe_3C ）の形成により耐久性向上
- 大気中で処理を行う為、炉での長時間処理が不要

【会社名】 中日クラフト株式会社

【住所】 春日井市御幸町1丁目3番地の21

【連絡先】 0568-31-4005

【ホームページ】 <https://www.chu-cra.co.jp/>