【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
65	エア・ウォーターNV 株式会社	表面処理

提案技術・提案製品

金型・金型部品向けNV窒化処理

適用可能な製品/分野

ダイカスト金型【NVX】、温熱間鍛造金型【NVF】

従来		新技術・新工法	
問題点	・ヒートクラック、欠けが発生しやすい ・金型メンテサイクルの期間が短い ・短納期対応ができない	特長	・化合物層厚さを調整可能 ・拡散層硬さを調整可能
			上記特長より、ダイカスト・鍛造に必要な硬さを持たせた上で高寿命化に向け、靭性を確保する硬化層を開発

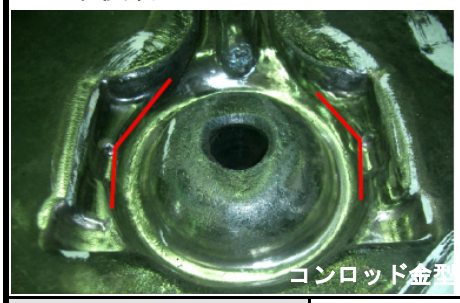
★焼入れ・焼戻し

左図状態までの製造数 18,000 ショット

★ダイカスト向け処理 【NVX】

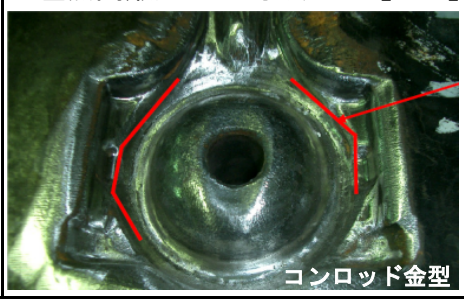
左図状態までの製造数 48,000 ショット

★塩浴侵硫窒化



左図状態までの製造数 6,500 ショット

★温熱間鍛造金型向け処理 【NVF】



左図状態までの製造数 10,500 ショット

【開発進度】H26年9月現在 ☐ アイデア段階 ☐ 試作/実験段階 ☐ 開発完了段階 ■ 製品化完了段階

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他( )
	数値	30% 低減	—	50% 向上	50% 向上	—	—

＜企業情報＞

所在地	**群馬県伊勢崎市境東新井1301-7**
本社所在地	兵庫県尼崎市中浜町1-8
海外生産拠点	上海、タイ、フィリピン、インドネシア
資本金	9,000万円
従業員数	77名
認証取得	ISO9001
主な事業内容	表面加工
主要取引先	㈱日本精工、NSKニードルベアリング㈱ ㈱山田製作所、㈱本田技術研究所、㈱清光金型
担当部署・者	群馬工場　土井
電話	0270-76-9541
E-mail	doi-noz@awi.co.jp
URL	http://www.awi.co.jp/nv/

主な生産設備		
(名称)	(能力)	(台)
NV窒化炉2500型	容量2500L、積載重量1000kg	4
NV窒化炉300型	容量300L、積載重量300kg	1
加熱急冷炉	容量2500L、積載重量1000kg	1