



DIE OBERFLÄCHENHÄRTUNG VON EXPANITE ERSETZT WOLFRAMKARBIDBESCHICHTUNGEN AUF EDELSTAHL.

Expanite - der dänische Pionier, der sich auf die Oberflächenhärtung von Edelstahl und Titan spezialisiert hat - ersetzt in einer Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen weit verbreitete Beschichtungen.

Expanite-Härtungstechnologie

Seit mehr als 70 Jahren galten Beschichtungen in ihren verschiedenen Formen als "Standard", um die Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß, Stöße und Korrosion für Edelstahlkomponenten in einer Vielzahl von Branchen zu verbessern, darunter Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung, Öl- und Gasindustrie, Luftfahrt, Transportwesen, Industrie und Konsumgüter.

In den letzten Jahren haben jedoch mehrere Leistungseinschränkungen, die mit Beschichtungen verbunden sind, die Ingenieurwelt dazu veranlasst, nach besseren Beschichtungsmaterialien sowie kostengünstigeren Methoden zu suchen, um sie aufzutragen. Eine der vielversprechendsten Alternativen ist die patentierte Expanite-Härtungstechnologie.

Vor kurzem hat sich einer der weltweit führenden Hersteller von Präzisionsdüsen und Düsensystemen nach Qualitätsschwierigkeiten mit abblätternden Beschichtungen von Wolframkarbidbeschichtungen auf die Oberflächenhärtung von Expanite umgestellt. In Zusammenarbeit mit Expanite fanden sie eine Härtungslösung, die die Oberfläche der Düsen widerstandsfähig gegen Absplittern, Ablättern usw. machte. Der spezifische Kunde führte über mehrere Monate Feldtests durch, bei denen die Ergebnisse von mit Expanite gehärteten Düsen eine signifikant längere Lebensdauer ohne vorzeitiges Versagen zeigten. Basierend auf den Testergebnissen wurde die Umstellung auf Expanite-Härtung umgesetzt.





Vorteile der Expanite-Technologie:

- ✦ Die Anwendung der Expanite-Härtung ist wesentlich kostengünstiger als viele exotische Beschichtungen - daher führte die Umstellung zu einer besseren Leistung bei gleichzeitiger Kostenreduzierung.
- ✦ Durch die Umstellung von einer Beschichtung auf einen Diffusionshärtungsprozess wurden Probleme mit der Haftung beseitigt, während gleichzeitig eine überlegene Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit erreicht wurde.
- ✦ Die Expanite-Härtung bietet kurze und flexible Vorlaufzeiten und ist eine umweltfreundliche Lösung zur Oberflächenhärtung.

Über Expanite

Expanite wurde 2010 von führenden Experten für Material- und Oberflächenhärtung der Technischen Universität Dänemark gegründet. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Hillerød bei Kopenhagen sowie Servicezentren und Lizenznehmer in den USA, Deutschland, Korea und China. Die DNA von Expanite basiert auf nachhaltigen Lösungen zur Verlängerung der Lebensdauer von Komponenten aus Edelstahl, Titan und anderen hochwertigen Legierungen - und das Geschäftsmodell ermöglicht Lizenzvereinbarungen, mit denen Kunden die Technologie in ihren eigenen Produktionslinien implementieren können. Die Kunden für die Dienstleistungen von Expanite finden sich in mehreren Industriesektoren, darunter Prozessausrüstung für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Pumpen, Ventile, medizinische Geräte, die Automobilindustrie, die Uhrenherstellung und viele andere - alles von großen globalen Konzernen bis hin zu Spezialisten mit Nischenfokus. www.expanite.com

