

## Presseinformation

### Hält länger und haftet nicht

#### Gesteigerte Wirtschaftlichkeit und Funktionalität - HICOAT-Beschichtung verhindern Verschleiß und Materialanhaftungen

Marienheide,  
14.09.2020

**Autor**  
Florian Pottrick

**Anzahl Zeichen**  
3.164 (inkl. Leerzeichen)



#### **Bild 1**

Beschichtete Hartmetallfrässtifte  
der Hochleistungslinie von PFERD

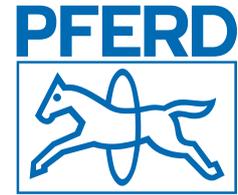
[hm-hicoat\_2020.jpg]

Fräsarbeiten, wie Entgraten, Egalisieren, Ausfräsen von Durchbrüchen oder Vorbereitungen und Nachbearbeitungen von Schweißnähten sind hochproduktive Verfahren. Das Angebot von auf die jeweiligen Werkstoffe und Bearbeitungsaufgaben optimierten Werkzeuge ist vielfältig. Dennoch führen bei der Bearbeitung von Stahl oder Edelstahl (INOX) früher Verschleiß oder bei langspanenden und schmierenden Werkstoffen, wie zum Beispiel bei weichen Aluminium-Legierungen, das Zusetzen des Werkzeugs zu Einbußen in der Wirtschaftlichkeit und der Funktionalität von Frässtiften.

„Beschichtungen schaffen hier Abhilfe“, erläutert Thomas Plömacher, Produktmanager u. A. für Frässtifte beim Hersteller von Werkzeugen für die Oberflächenbearbeitung und zum Trennen, PFERD-Werkzeuge.

PFERD setze dabei auf Verschleißschutz durch Dünnschichtbeschichtung. „Durch erreichen wir eine deutlich gesteigerte Leistung der Werkzeuge“, so Plömacher. Und obwohl die Beschichtungen nur wenige tausendstel Millimeter dick seien, seien sie härter als Stahl. „Diese Dünnschichtbeschichtungen überzeugen durch extreme Verschleißfestigkeit, geringe Reibung und chemische Beständigkeit“, erklärt der PFERD-Produktmanager. Die optimale Beschichtung hänge im wesentlichen vom Verwendungszweck ab.

„Bei Frässtiften für Stahl oder Edelstahl (INOX) führt beispielsweise unsere HI-



COAT-FEP-Beschichtung zu einer hohen Oberflächenhärte und Verschleißfestigkeit. Sie verbessert die Spanabfuhr und die Gleiteigenschaften, erhöht die Temperaturbeständigkeit und Standzeit und erlaubt zudem höhere Schnittgeschwindigkeiten“, so Thomas Plömacher. Das führe zusammengenommen zu einer Performance-Verbesserung von bis zu 30 %. „Darum bieten wir ab sofort unsere materialspezifisch optimierten Zahnungen für Stahl (STEEL) und Edelstahl (INOX) sowie unsere ALLROUND-Zahnung mit unserer bekannten HICOAT-Beschichtung HC-FEP an.“

Für die langspanenden und schmierenden Werkstoffe wie Aluminium seien andere Eigenschaften einer Beschichtung zielführend: „Hier gilt es in erster Linie das Zusetzen des Frässtiftes zu verhindern“, weiß Plömacher. „Oft können die Werkzeuge gar nicht in ein Verschleißfenster gebracht werden, weil sich die Spanräume während der Bearbeitung zusetzen und der Frässtift nicht mehr arbeitet.“ Auch hier biete der Marienheider Hersteller beschichtete Lösungen an: „Wir setzen dabei auf die für NE-Metalle optimierte HC-NFE-Beschichtung“, erklärt der Produktmanager. „Sie verbessert die Gleiteigenschaften, reduziert die Wärmebelastung, sorgt für eine effektive Spanabfuhr, verhindert damit maßgeblich das Zusetzen des Frässtiftes, was insgesamt zu einer höheren Standzeit führt und die Zerspanungsleistung maximiert.“

Auch hinsichtlich Ergonomie und Effizienz seien die neuen PFERD-Hartmetallfrässtifte optimiert: **PFERDERGONOMICS** empfiehlt Frässtifte mit den Zahnungen STEEL, INOX und ALLROUND als innovative Werkzeuglösung für komfortables Arbeiten mit deutlich reduzierten Vibrationen und weniger Lärm. **PFERDEFFICIENCY** empfiehlt Frässtifte mit den Zahnungen STEEL, INOX, ALLOUND und ALU für langes, ermüdungsarmes und ressourcenschonendes Arbeiten mit perfekten Ergebnissen in kürzester Zeit.

### Pressekontakt

August Rüggeberg GmbH & Co. KG  
PFERD-Werkzeuge

Florian Pottrick  
PR/Öffentlichkeitsarbeit  
Hauptstr. 13  
51709 Marienheide

Telefon: +49-(0)-2264-9353  
Telefax: +49-(0)-2264-9660  
eMail: [florian.pottrick@pferd.com](mailto:florian.pottrick@pferd.com)  
[www.pferd.com](http://www.pferd.com)



Abdruck honorarfrei, Bild(er) © August Rüggeberg GmbH & Co. KG