

 eifeler

ultrafine –  
GLATT. STARK.  
BRILLANT.

Eine von eifeler entwickelte und für Präzision  
geschaffene Beschichtungsfamilie.



# EINE BESCHICHTUNGSFAMILIE, ENTSTANDEN AUS ARC-INNOVATION.

ultrafine vereint außergewöhnliche Glätte mit der bewährten Haftung, Härte und thermischen Stabilität von Arc-Beschichtungen – und liefert zuverlässige Performance, wenn es darauf ankommt.

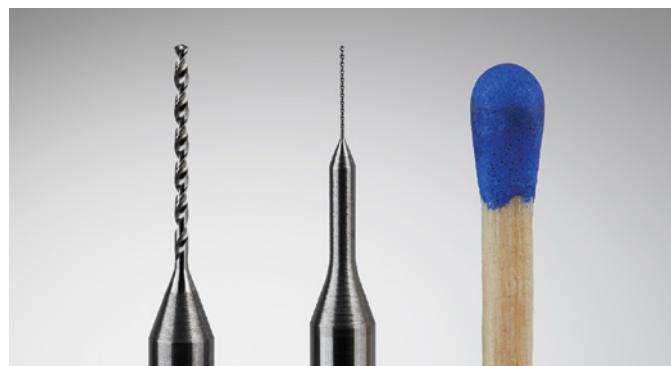
**Wir bei eifeler** sind davon überzeugt, dass Beschichtungen mehr als nur schützen sollten – sie sollen die Leistungsfähigkeit steigern. Aus diesem Grund haben wir ultrafine entwickelt: eine von eifeler geschaffene PVD-Arc-Technologie, die durch die Kombination von außergewöhnlicher Oberflächenqualität mit den bewährten Stärken der Lichtbogentechnologie neue Maßstäbe für glatte, dichte Beschichtungen setzt.

ultrafine nutzt fortschrittliche Gassteuerung, um Defekte zu reduzieren und eine gleichbleibende Oberflächenqualität zu gewährleisten. Das Ergebnis: glatte, dichte Beschichtungen mit der von der Arc-Technologie erwarteten Haftung, Härte und Zuverlässigkeit. Erhältlich in ausgewählten Chemikalien wie TiN-ultrafine, TiCN-ultrafine, SISTRAL®-ultrafine, SISTRAL®-Gold-ultrafine und EXXTRAL®-ultrafine.

## WARUM ultrafine?

Weil es die perfekte Kombination ist aus:

- » Glätte – Spiegelglatte Oberflächen ohne kostspielige Nachbearbeitung.
- » Haftung – Beschichtungen, die auch unter extremer Beanspruchung dort bleiben, wo sie hingehören.
- » Härte – Entwickelt, um präzise zu schneiden, formen und halten.
- » Effizienz – Hohe Leistung mit konsistenter, bewährter Arc-Technologie.



## ZERSPANUNG

**ultrafine: Entwickelt für empfindliche Geometrien und anspruchsvolle Anwendungen.**

In Anwendungen, in denen Präzision unverzichtbar ist, überzeugt ultrafine. Es kombiniert außergewöhnliche Glätte mit der bewährten Haftung, Härte und thermischen Stabilität von Arc-Beschichtungen – eine Synergie, die stabile Geometrien, reduzierten Verschleiß und Schärfebeständigkeit unterstützt. Ob in Miniaturwerkzeugen oder komplexen Profilen, ultrafine sorgt für zuverlässige Leistung, wo andere an ihre Grenzen stoßen.



## KUNSTSTOFFSPRITZGUSS

### Formteile, die sich leicht lösen lassen.

ultrafine-Beschichtungen für Spritzgussformen sorgen für glatte, fehlerfreie Oberflächen, die das Anhaften reduzieren und die Teileentformung verbessern. Mit EXXTRAL®-ultrafine wird die Lebensdauer der Formen verlängert, die Ausfallzeiten reduziert und eine gleichbleibend hohe Oberflächenqualität erzielt – selbst bei komplexen Geometrien.

Weitere ultrafine-Beschichtungen: TiN-ultrafine und TiCN-ultrafine.



## MEDIZINISCHE INSTRUMENTE

### Chirurgische Präzision, ultrafeiner Schutz.

Für chirurgische und medizinische Instrumente bietet ultrafine glatte, biokompatible Schichten, die die Schneidleistung verbessern und die Reibung verringern. Die blendfreien Oberflächen verbessern die Sichtbarkeit in klinischen Umgebungen und tragen dazu bei, dass die Instrumente schärfer, sauberer und zuverlässiger bleiben, wo Präzision am wichtigsten ist.



## KALTARBEIT

### Kraft in jedem Schlag.

Bei Kaltumformungsanwendungen wie Stanzen, Prägen, Feinstanzen, Kaltumformen, Rollformen, Sendzimir-Walzen und Gewinderollen ist die Zuverlässigkeit der Werkzeuge von entscheidender Bedeutung. Mit TiCN-ultrafine und TiN-ultrafine liefert einfeler glatte, harte und haftende Beschichtungen, die verschleißfest sind, das Abriebverhalten verbessern und die Maßgenauigkeit erhalten – für gleichbleibende Leistung und präzise Ergebnisse.

## Standorte

### Deutschland

**voestalpine eifeler  
Coating GmbH**

#### Werk Düsseldorf

Duderstädter Straße 14  
40595 Düsseldorf  
T. +49 / 211 / 970 76-0  
duesseldorf@eifeler.com

#### Werk Ettlingen

Englerstraße 18a  
76275 Ettlingen  
T. +49 / 7243 / 57 78-0  
ettlingen@eifeler.com

#### Werk Schnaittach

Kirschenleite 10-12  
91220 Schnaittach  
T. +49 / 9153 / 92 27-0  
schnaittach@eifeler.com

#### Werk Salzgitter

Gottfried-Linke-Straße 205  
38239 Salzgitter  
T. +49 / 5341 / 22 32-0  
salzgitter@eifeler.com

### voestalpine eifeler Vacotec GmbH

#### Düsseldorf

Hansaallee 321  
40549 Düsseldorf  
T. +49 / 211 / 522-2400  
info@eifeler-vacotec.com

### USA

**voestalpine High  
Performance Metals LLC**

#### Illinois

2475 Millennium Drive  
Elgin, IL 60124  
T. +1 (630) 587-1220  
sales.usa@eifeler.com

#### California

20492 Carrey Road  
Walnut, CA 91789  
T. +1 (909) 594-5751  
sales.usa@eifeler.com

#### Michigan

2222 Spikes Lane  
Lansing, MI 48906  
T. +1 (517) 708-7945  
sales.usa@eifeler.com

#### Mississippi

11175 MS 178  
Olive Branch, MS 38654  
T. +1 (662) 932-8094  
sales.usa@eifeler.com

#### Ohio

18687B Sheldon Road  
Middleburg Heights, OH 44130  
T. +1 (216) 658-3870  
sales.usa@eifeler.com

#### Tennessee

3450 Old Tasso Road NE  
Cleveland, TN 37312  
T. +1 (423) 790-7382  
sales.usa@eifeler.com

### Weitere Beschichtungscenter weltweit:

Canada, China, Denmark,  
France, Hungary, India, Mexico,  
Poland, Switzerland and Taiwan.

**[www.eifeler.com](http://www.eifeler.com)**

Verlässlicher Service.  
Überragende Beschichtung.



### voestalpine eifeler Unternehmensgruppe

Duderstädter Straße 14  
40595 Düsseldorf, Germany  
T. +49 / 211 / 970 76-0  
www.eifeler.com

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.