



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 eifeler 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

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.