



## EXM1-SERIE AKTION

40 % Rabatt auf das gesamte EXM1-Serien-Sortiment

## EXM1-Serie

Unsere Experten für die Zerspanung von rostfreien Stählen

Edelstähle erfreuen sich nicht nur aufgrund ihrer Korrosionsbeständigkeit grosser Beliebtheit in der Industrie. Vielmehr sind sie auch hygienisch, temperaturresistent und äusserst langlebig. Grösste Verwendung finden rostfreie Stähle in der Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Pharmaindustrie, Chemieindustrie sowie im Off-Shore-Sektor.



[Online Katalog](#)

Aktion gültig bis Ende April 2026

# ALPHA NOX NAVY X

HOFMANN & VRATNY

## Ausgezeichnete Schichtglättung – unsere Finishing Methode X

Als Finishing X bezeichnen wir in Kombination mit der AlphaNox Navy eine besondere Art der Schichtglättung, die sich durch ihre einzigartige Ebenheit, homogenere Abnutzung sowie verbesserte Verschleissfestigkeit kennzeichnet. Sie wurde speziell entwickelt um Mikroausbrüche, durch das Lösen von Droplets, zu verhindern und eine dauerhaft optimierte Spanabfuhr zu garantieren.

### Die wichtigsten Eigenschaften unserer ANNX Beschichtung im Überblick:

Breit einsetzbar in allen rostfreien Stählen und Gefügearten

Ausbruchsvermeidung durch geringe Eigenspannung  
und hohe Elastizität der Schicht

Langanhaltender Schutz des Hartmetalls vor Materialermüdung  
durch spezielle Bestandteile und Aufbau der Beschichtung

#### ALPHANOX NAVY X ANNX - AUF EINEN BLICK

<b>Aufbau</b>	Nanostrukturierter Multilayer
<b>Bestandteile</b>	Aluminiumtitanisiliziumchromnitrid
<b>Schichtdicke</b>	3-4 µm
<b>Schichthärte</b>	ca. 3.000-3.200 HV
<b>Reibwert</b>	Reibungskoeffizient: ca. 0,4 (trocken auf Stahl)
<b>Max. Einsatztemperatur</b>	ca. 1100°C
<b>Kühlung</b>	Nassbearbeitung (bedingt geeignet für die Trockenbearbeitung)
<b>Hauptanwendung</b>	Rostfreie Stähle
<b>Nebenanwendung (bedingte Eignung)</b>	Titan, Stahl und Gusseisen