



# UPC810 & UPC845

## PVD Sorten mit „Ultra“-Beschichtungstechnologie zum Drehen & Fräsen

### UPC810 · UPC845

Fortschrittliche Werkstoffe wie Inconel, Titan(-legierungen) und Hastelloy können hervorragend bei Temperaturen bis zu 700°C eingesetzt werden. Warmfeste Superlegierungen bieten außergewöhnlichen Widerstand gegen Hitze und Korrosion. Diese Eigenschaften machen die Werkstoffe in anspruchsvollen Industrien wie der Luftfahrt so beliebt. Allerdings stellen warmfeste Superlegierungen die zur Bearbeitung eingesetzten Zerspanungswerkzeuge vor große Herausforderungen.

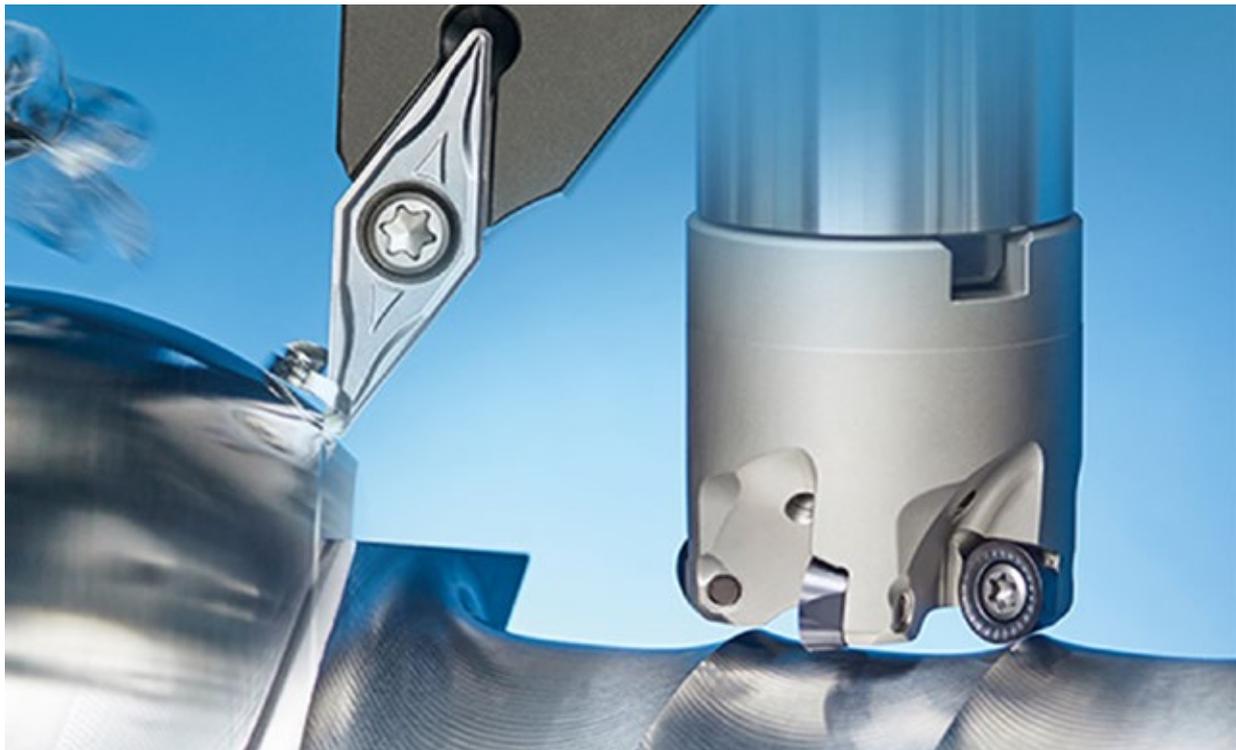
Nicht nur die geringe Wärmeleitfähigkeit, sondern auch die Kaltverfestigung führen zu hohem Verschleiß, Aufbauschneiden und Ausbrüchen. Dies reduziert die Standzeit sowie Prozesssicherheit konventioneller Werkzeuge deutlich, was die Werkzeugkosten erhöht.

Aus diesem Grund hat KORLOY die neuen „Ultra“-Beschichtungssorten UPC810 & UPC845 entwickelt, die speziell diese Herausforderungen meistern.

Die UPC810 Sorte ist optimal für das Drehen mit hohen Vorschüben und Schnittunterbrechungen geeignet.

Die UPC845 Sorte eignet sich hervorragend für vielfältige Fräsanwendungen wie das Hochvorschubfräsen, Nutfräsen und Rampen auch bei instabilen Bedingungen oder unterbrochenem Schnitt.

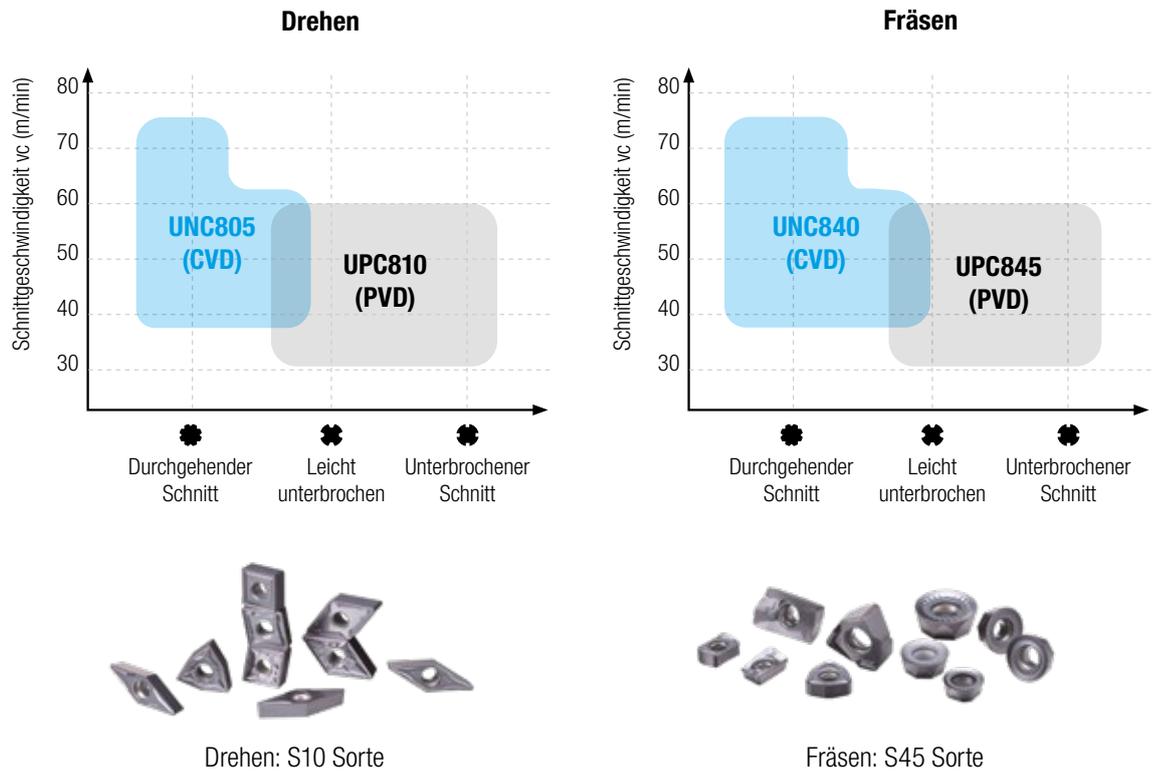
Beide Sorten bieten maximale Prozesssicherheit und Produktivität bei der Bearbeitung warmfester Superlegierungen.



## Eigenschaften

- Optimiertes Substrat für die hochproduktive Bearbeitung von warmfesten Superlegierungen
- PVD-Hochleistungsbeschichtung „Ultra“ dank fortschrittlichen Beschichtungsverfahren

## Anwendungsbereich



## Vorteile

### Extrem zähes Substrat

Verstärkte WC-Co Bindung zur Minimierung von Ausbrüchen  
Höchste Prozesssicherheit und stabile Standzeiten

### PVD-Hochleistungsbeschichtung „Ultra“

Herausragende Standzeiten durch die hohe Härte der Beschichtung  
Exzellente Spankontrolle dank der sehr guten Schmierfähigkeit

**Ihre Ansprechpartner stehen Ihnen für weitere Informationen gerne zur Verfügung!**

KORLOY EUROPE GmbH  
Gablonzler Straße 25 – 27  
D-61440 Oberursel  
(Germany)

Tel. +49 (0) 6171 27783-0  
Fax +49 (0) 6171 27783-59  
Mail: [info@korloyeurope.com](mailto:info@korloyeurope.com)  
Web: [www.korloyeurope.eu](http://www.korloyeurope.eu)