

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. Wärmefeste Superlegierungen bieten außergewöhnlichen Widerstand gegen Hitze und Korrosion. Diese Eigenschaften machen die Werkstoffe in anspruchsvollen Industrien wie der Luftfahrt so beliebt. Allerdings stellen wärmefeste 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.

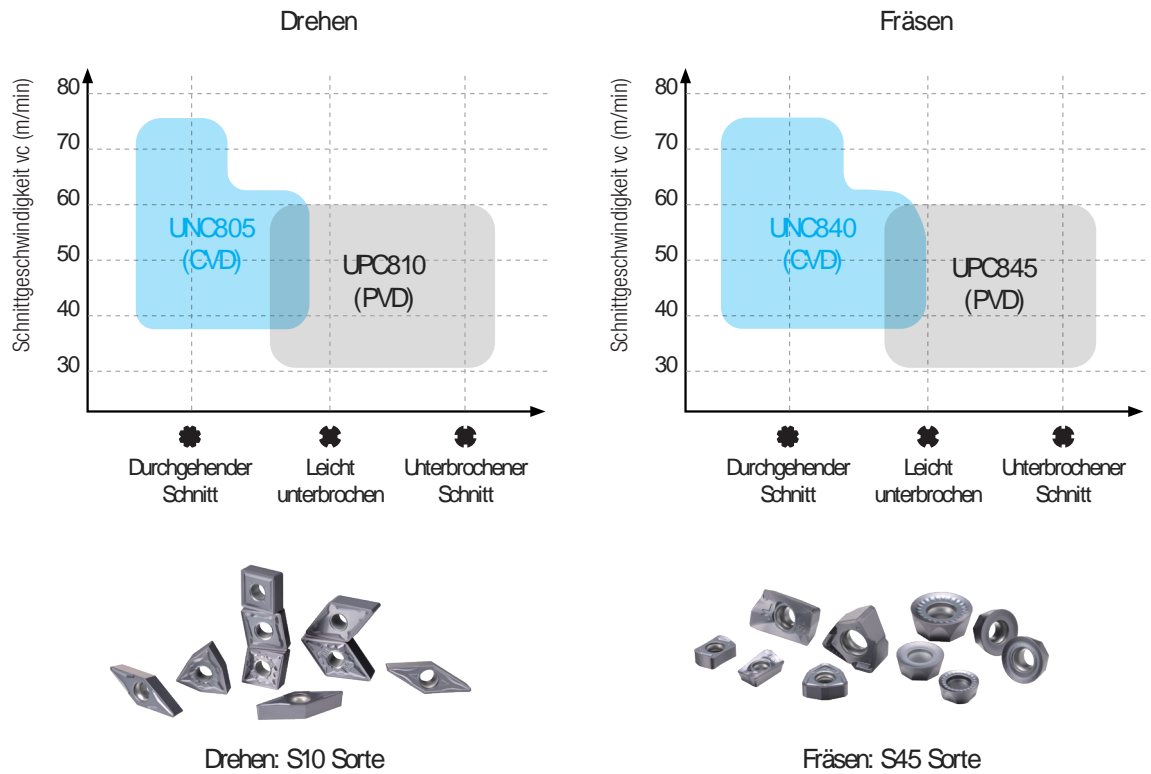
Beide Sorten bieten maximale Prozesssicherheit und Produktivität bei der Bearbeitung wärmefester Superlegierungen.



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

Martin Isak
 Zerspanungstechnik + Industriebedarf
 Telefon 02361-2 76 42
 Telefax 02361-2 76 72
 Info@werkzeuge-isak.de
 www.werkzeuge-isak.de