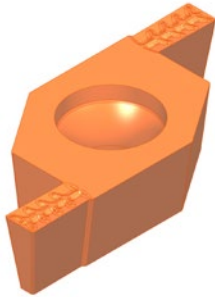


560RY1,5 - r0,15 - BI120

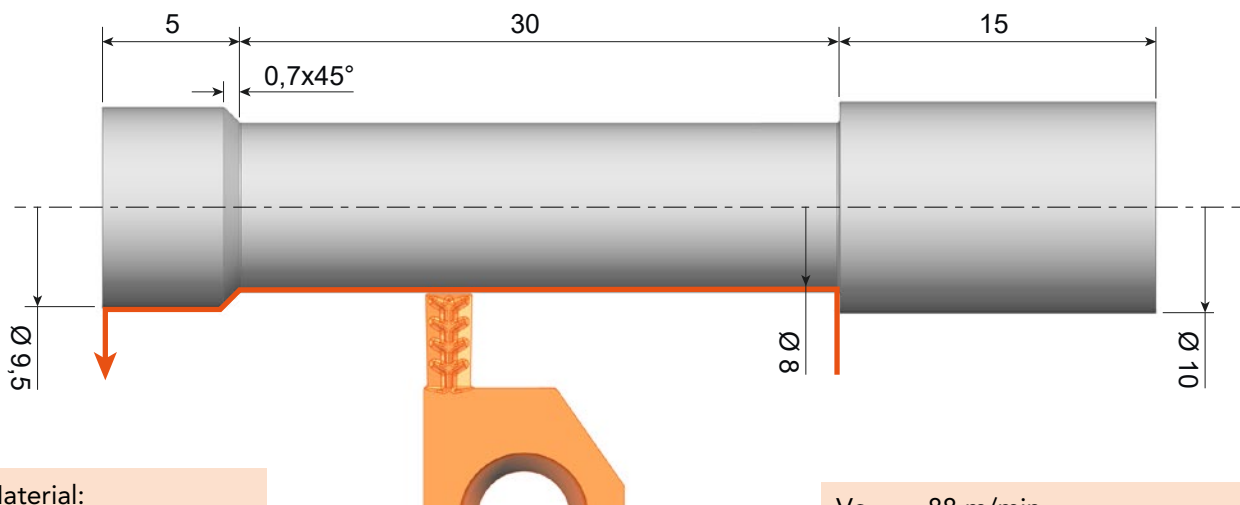
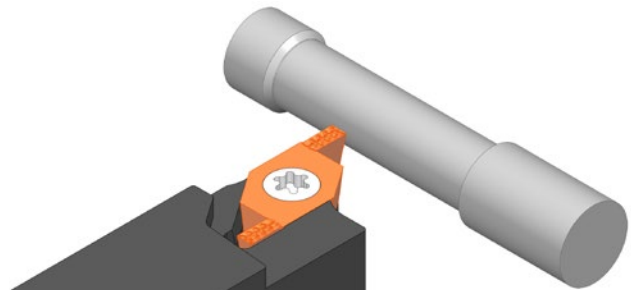


500 line

Machining of lead-free free-cutting steel

Bearbeitung eines Teiles aus bleifreiem Automatenstahl

Usinage de pièce en acier de décolletage sans plomb



Material:
Material:
Matériau:
1.0715 → 11SMn30

Tool life: min. 1'500 pces
Standzeit: min. 1'500 stk.
Durée de vie: min. 1'500 pces

$V_{C_{[08]}} = 88 \text{ m/min}$
 $n = 3'500 \text{ rev/min} \mid \text{U/min} \mid \text{tr/min}$
 $f = 0,10 - 0,11 \text{ mm}$

Challenge

The customer produces an order with several million parts. On the one hand, lead-free free-cutting steel repeatedly produces long tangled chips, which make reliable machining impossible. On the other hand, a minimum tool life of 1'300 parts is required so that production can be carried out autonomously and without interruption during the night shift.

Herausforderung

Der Kunde fertigt ein Auftrag mit mehreren Millionen Teilen. Einerseits ergibt bleifreier Automatenstahl immer wieder lange Wirrspäne, welche eine prozesssichere Zerspanung verunmöglichen. Andererseits wird eine Mindeststandzeit von 1'300 Teilen gefordert, damit während der Nachtschicht autonom und ohne Unterbrechung produziert werden kann.

Défi

Le client usine une commande de plusieurs millions de pièces. D'une part, l'acier de décolletage sans plomb produit de longs copeaux qui rendent impossible un usinage fiable et d'autre part, une durée de vie minimale de 1'300 pièces est exigée afin de pouvoir produire de manière autonome et sans interruption pendant la nuit.

Solution

The new 500line from Bimu offers controlled chip breaking when groove turning in steel, as well as in stainless steel grades. The required tool life is exceeded thanks to the appropriate coating and the shape of the cutting edge.

Lösung

Die neue 500line von Bimu bietet einen kontrollierten Spanbruch beim Stech-Drehen im Stahl, so wie in den rostfreien Stahlsorten. Durch die entsprechende Beschichtung und der Schneidkantenform wird die geforderte Standzeit übertroffen.

Solution

La nouvelle 500line de Bimu offre un bris du copeau contrôlé lors du tournage de gorges dans l'acier et les aciers inoxydables. Grâce au revêtement approprié ainsi qu'à la forme de l'arête de coupe, la durée de vie de l'outil requise est dépassée.