

# STALĘ KONSTRUKCYJNE - STALĘ PO OBRÓBCE CIEPLNEJ I STAL PO UTWARDZANIU WYDZIELENIOWYM

## Application Segments

Aerospace

Automotive

## Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Półprodukty / półwyroby

Odkuwki swobodnie kute

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Opis produktu

Stal V361 jest stalą o zawartości 3% Cr-Mo-V do azotowania wytrzymałą na naprężenia powyżej 1350 MPa. Dzięki zoptymalizowanemu ciągowi technologii produkcji poprzez wytop VIM i przetop VAR, stal ta charakteryzuje się wysoką udarnością i wysoką wytrzymałością zmęczeniową. Można ją poddawać azotowaniu w stanie ulepszonym cieplnie, co daje powierzchnię odporną na ścieranie.

## Trasa topienia

VIM + VAR

## Zastosowania

- > Łożyska
- > Części turbin i silników (Aerosp)
- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- > Branża motoryzacyjna
- > Elementy strukturalne (Aerosp)
- > Wyścigi samochodowe

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
E32CDV13	Market grade	6481	AMS
1.7765	SEL		
32CrMoV12-10	EN		

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0,29 do 0,36	0,10 do 0,40	0,40 do 0,70	max. 0,015	max. 0,005	2,80 do 3,30	0,70 do 1,20	max. 0,30	0,15 do 0,35	max. 0,10

Related to AMS 6481

## Warunki dostawy

### Wyżarzony

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	max. 862   max 12.7 mm diameter, cold finished
-----------------------------------	--

### Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 255   above 12.7 mm diameter, hot finished
---------------	---

### Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 269   above 12.7 mm diameter, cold finished
---------------	--

### Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>							
12,50	-	55,00	1 250	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2 500	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	2 500	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>WYGŁADZONY</b>							
140,01	-	203,20	2 200	3,00	-	5,00	IT h/k 14

**Long Products:** For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

**Open Die Forgings:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

*The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.*