

# BE4Ni

Sondergüte  
Special Grade

## Richtanalyse / Chemical Analysis (in %)

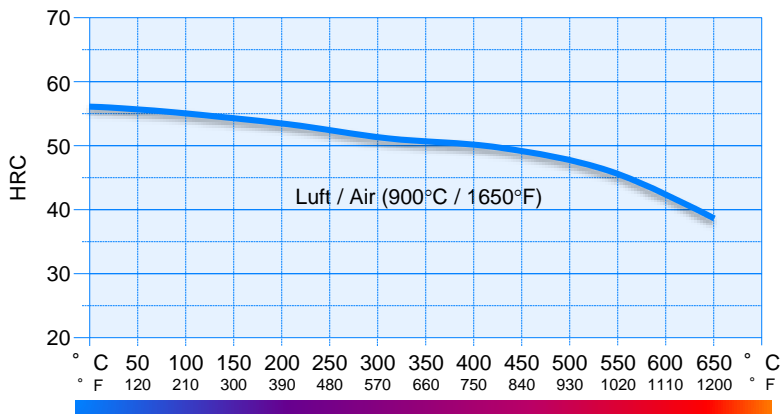
C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Ni		
0,47	0,60	0,50	1,50	0,75	0,15	4,30		

## Wärmebehandlung / Heat Treatment

Austenitisierungstemperatur / Austenitizing Temperature: 860-885° C / 1575-1625° F (Öl / Oil)  
900-920° C / 1650-1675° F (Luft / Air)

Abschreckmedium / Quenching Medium: Öl oder Luft/ Oil or Air

Anlassen / Annealing (Tempering):



## Eigenschaften / Characteristics

**BE4Ni** ist ein Warmarbeitsstahl mit einem hohen Ni-Anteil für verbesserte Zähigkeitseigenschaften. Die Legierung garantiert eine gute Beständigkeit gegen Warmrisse bei gleichbleibender exzellenter Zähigkeit. Verwendung findet der Stahl für Warmscherenmesser, Warmfließpresswerkzeuge, Warmlochstempel sowie für Schmiedegesenke. BE4Ni kann auch für Anwendungen im Bereich Kaltarbeit eingesetzt werden, die eine hohe Zähigkeit und Bruch-sicherheit, aber keine Verschleißfestigkeit, erfordern.

**BE4Ni** is a hot work tool steel with a high nickel content for improved toughness. The combination of alloys guarantee a good resistance to heat checking, while retaining excellent toughness. Typical applications are hot shear blades, hot extrusion tools, hot punches as well as hot forging dies. BE4Ni can be used also for cold work applications that requires very high toughness and chipping resistance, without a high wear demand.

## Liefermöglichkeiten / Delivery Options

- Flachstab
- Rundstab
- Flat Bar
- Round Bar