

# TH-900 ESU

**Sondermarke (NADCA Grade E)** 

Breitenfeldstraße 22 | 8662 St. Barbara-Mitterdorf +43 3858 6161-0 • info@breitenfeld.at Austria | www.breitenfeld.at

Warmverschleißwiderstand ★★★★★
Warmzähigkeit ★★★★★

TH-900 ESU ist eine Premium Warmarbeitsstahl, der sich durch sehr gute mechanische und thermo-physikalische Eigenschaften wie zum Beispiel optimale Warmfestigkeit

und hohe Zähigkeit von anderen Warmarbeitsstählen unterscheidet. Er ist für Einsatzgebiete mit großen Werkzeugen und höchster Beanspruchung geignet. Dieser Werkstoff wird ausschließlich nach dem ESU-Verfahren hergestellt und erlangt dadurch höchste Stahlreinheit, Homogenität und durch eine Sonderwärmebehandlung die ausgezeichneten Eigenschaften zur Erfüllung der Anforderungen nach DGM-Richtlinie und NADCA.

#### Chemische Zusammensetzung

(Richtanalyse in %)

С	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,36	0,25	0,35	5,15	1,90	0,55

#### Eigenschaften

- hohe Zähigkeit in Längs- und Querrichtung
- sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit
- besondere Durchhärtungseigenschaften
- ausgezeichneter Reinheitsgrad
- höchste Homogenität
- extra feine Struktur (EFS)
- geringster Anteil an Spurenelementen
- sehr gute Polierbarkeit

#### Verwendung

- Druckgießwerkzeuge
- Strangpresswerkzeuge
- Warmumformung

### Lieferzustand

- weichgeglüht max. 235 HB
- Vergüten auf Anfrage möglich

## Wärmebehandlung:

	Temperatur	Abkühlen	Härte
Weichglühen	800 - 850°C	langsame Ofenabkühlung	max. 235 HB
Spannungsarmglühen	600 - 650°C	langsame Ofenabkühlung	
Härten	1000 - 1030°C	Öl, Polymer, Vakuum mit	siehe Anlass-
панен		Gasabschreckung	schaubild

#### Anlassschaubild:

Austenitisierungstemperatur: 1010°C

Abkühlungsmedium: Öl

