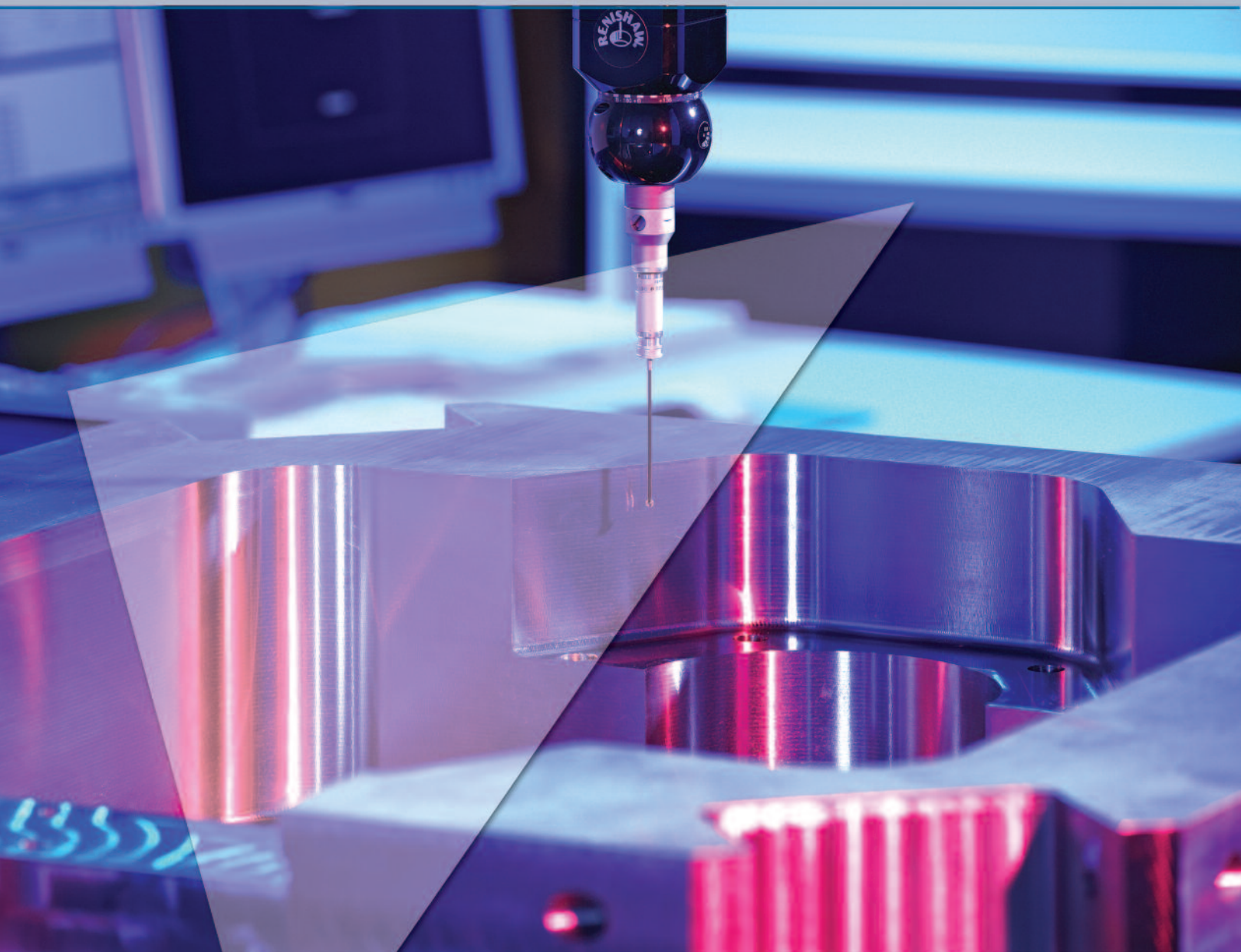


## **ES AKTUELL 1200**

# ***Höhere Standzeiten & Produktivität***

**OPTIMAL FÜR VIELE ANWENDUNGSBEREICHE UND FORMEN ALLER ART**



**Mehr Planungssicherheit für Ihre Projekte**

# ES Aktuell 1200

Mit der Werkzeugstahl-Sondergüte **ES Aktuell 1200** bietet Ihnen EschmannStahl den idealen Werkstoff für Projekte, bei denen hohe Standzeiten und Narbungs-sicherheit eine große Rolle spielen.

Aufgrund der Produkteigenschaften eignet sich der Stahl für viele Anwendungsbereich und Formen aller Art. Durch seine spezielle Analysen- zusammensetzung bietet die Sondergüte insgesamt mehr Sicherheit und kann zur einer Steigerung der Produktivität beitragen.

**ES Aktuell 1200** bietet eine exzellente Narb- und Polierfähigkeit und ist eine sehr gute und sichere Wahl, wenn mehrere Werkzeuge in einem Projekt, beispielsweise auf dem Automotivesektor, später einheitliche Ergebnisse in punkto Narbung erzielen müssen.

## Wärmeleitfähigkeit :

W (m x K)	20 °C	350 °C	700 °C
	38,0	40,1	40,8

## Wärmeausdehnungskoeffizient:

$10^{-6} \times m$ (m x K)	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
	10,9	12,6	13,0	13,5	13,8	14,2

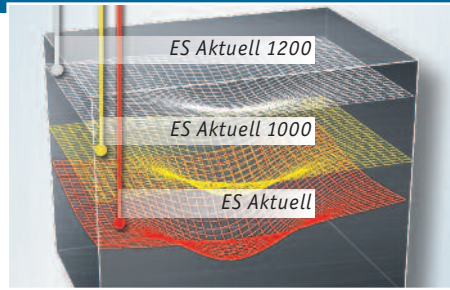
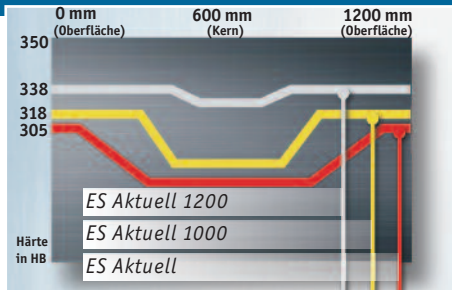
## Mechanische Eigenschaften:

**Lieferfestigkeit:** 1050-1200 N/mm<sup>2</sup>

**Lieferhärte:** 310-355 HB

**Richtanalyse:** C 0,25 Mn 1,40 Cr 1,30 Ni 1,00 Mo 0,50 + Spurenelemente

## Härtevergleichsdiagramme



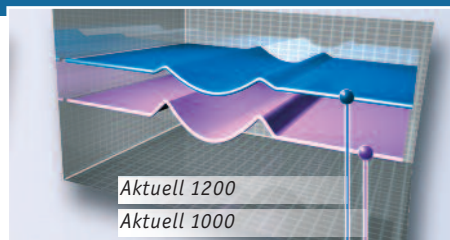
Spezielle Analysenzusammensetzung

**Ihr Vorteil:**  
*Optimale Härte bis in den Kern*

Höhere Härte

**Ihr Vorteil:**  
*Höhere Standzeiten der Werkzeuge*

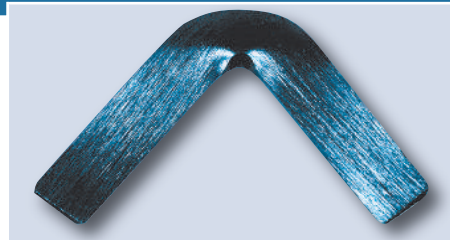
## Geringere Schweißbeeinflussung des Grundwerkstoffes



Abgesenkter Kohlenstoffanteil

**Ihr Vorteil:**  
*Bessere Reparaturschweißbarkeit*

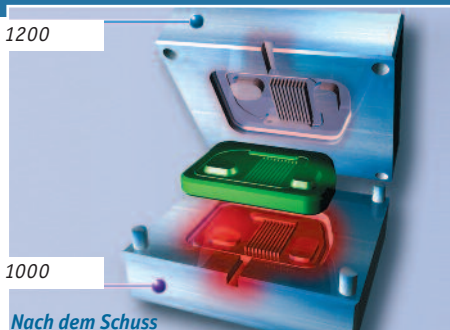
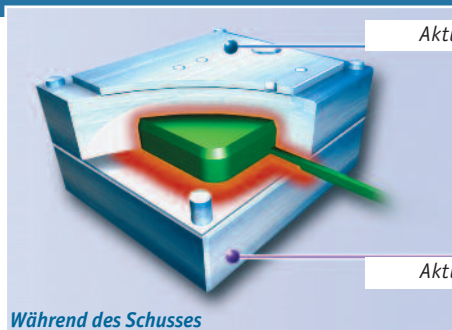
## ES Aktuell beim Zähigkeitstest



Höhere Zähigkeit

**Ihr Vorteil:**  
*Geringere Rissempfindlichkeit und höhere Produktionsicherheit*

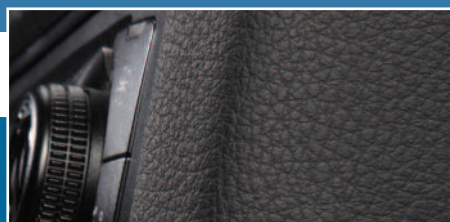
## Bessere Wärmeleitfähigkeit Vergleich: Aktuell 1200 – Aktuell 1000



Hohe Wärmeleitfähigkeit

**Ihr Vorteil:**  
*Schnellere Abfuhr der Wärmeenergie aus der Form, womit kürzere Produktionszyklen ermöglicht werden können.*

## Günstigeres Seigerungsverhalten gegenüber 1.2738



**Ihr Vorteil:**  
*Exzellente Narb- und Polierfähigkeit*

**EschmannStahl GmbH & Co. KG**  
Dieringhauser Straße 161-183  
D-51645 Gummersbach · Germany  
Tel. + 49 (0) 22 61-706-0  
Fax + 49 (0) 22 61-706-100  
Mail: info@eschmannstahl.de

[www.eschmannstahl.de](http://www.eschmannstahl.de)