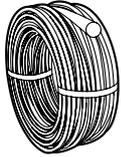


# Westig® 1.2833EB Datenblatt Precision Wire



Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001



## Westig® 1.2833EB

DIN 100V1, AFNOR 100V2, AISI W210, BS BW2,  
JIS SKS43

Der Werkstoff Westig® 1.2833EB ist hauptsächlich im Anwendungssegment industrieller Nadeln zu finden. Im gegläht/ gezogenen Zustand besitzt dieser Werkstoff eine gleichmäßige Gefügeausbildung und eine gute Verarbeitbarkeit.

Der 1.2833EB zeichnet sich nach dem Härten durch geringen Verzug und einer Härte um 64 HRC aus. Durch das Tiefkühlen wird das härtbare Gefüge nahezu vollständig in Martensit umgewandelt.

Die niedrige Randentkohlung gewährleistet optimale Härteergebnisse. Die hohe Verschleißfestigkeit ist auf die gleichmäßige Karbidverteilung zurückzuführen.

## Werksanalyse Westig® 1.2833EB\*

C	Si	Mn	P	S	V	Cr
0,95- 1,05	0,15- 0,25	0,15 - 0,30	≤ 0,025	≤ 0,025	0,10- 0,15	0,20- 0,40

\* Zirka-Werte

## Wärmebehandlung

	Temperatur [°C]	Abkühlungsmedium
Weichglühen	730 - 760	Ofen
Spannungsarmglühen	650 - 680	Ofen
Härten	825 - 875	Öl
Anlassen	180 - 280	Luft
Tiefkühlen	-70	

## Mechanische Werte

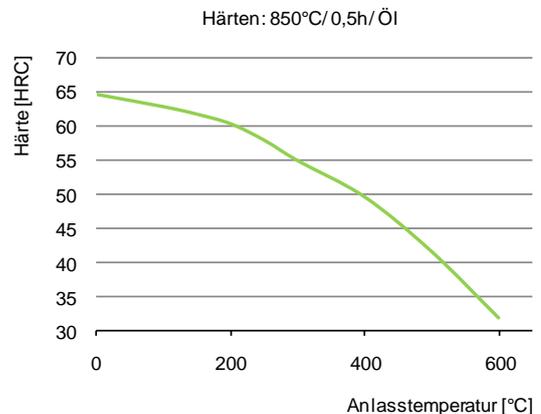
Geglüht/ gezogen

	Kurzzeichen	Messwerte bei 20 °C	Einheit
Zugfestigkeit	Rm	≥ 900	MPa
Rp 0,2 -Dehngrenze	Rp 0,2	≥ 400	MPa
Dehnung	A	> 6	%

## Physikalische Werte

	Kurzzeichen	Messwerte bei 20 °C	Einheit
Dichte	ρ	7,84	$\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$
Spezifische Wärme	c	460	$\frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$
Wärmeleitfähigkeit	λ	38	$\frac{\text{W}}{\text{K} \cdot \text{m}}$
Spezifischer elektrischer Widerstand	ρ	0,20	μΩm
Elastizitätsmodul	E	190 - 210	GPa
Wärmeausdehnungs-koeffizient	α <sub>L</sub>	9,0 - 12,80	10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup>

## Anlassdiagramm



**Zapp Precision Metals GmbH**

PRECISION WIRE

Letmather Straße 69

58239 Schwerte

Postfach 17 20

58212 Schwerte

Tel +49 2304 79-198

Fax +49 2304 79-6198

[precisionwire@zapp.com](mailto:precisionwire@zapp.com)

[www.zapp.com](http://www.zapp.com)

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Standorten erhalten Sie in unserer Imagebroschüre sowie auf unserer Homepage unter [www.zapp.com](http://www.zapp.com)

Die in diesen Datenblättern enthaltenen Angaben, Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Daten dienen lediglich der Beschreibung unserer Produkte und sind unverbindliche Durchschnittswerte. Sie stellen keine Beschaffenheitsangabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die dargestellten Anwendungen dienen ausschließlich der Illustration und sind hinsichtlich der Einsetzbarkeit der Werkstoffe weder als Beschaffenheitsangabe noch als Garantie zu betrachten. Dies kann eine eingehende Beratung zur Auswahl unserer Produkte und zu deren Einsatz für eine konkrete Anwendung nicht ersetzen. Diese Broschüre unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Stand: Juli 2020