

# Rasselstein - Your Quality Partner.

Lösungen für jeden Verwendungszweck.



**High Formability**

**High Strength**

**High Strength and Formability**

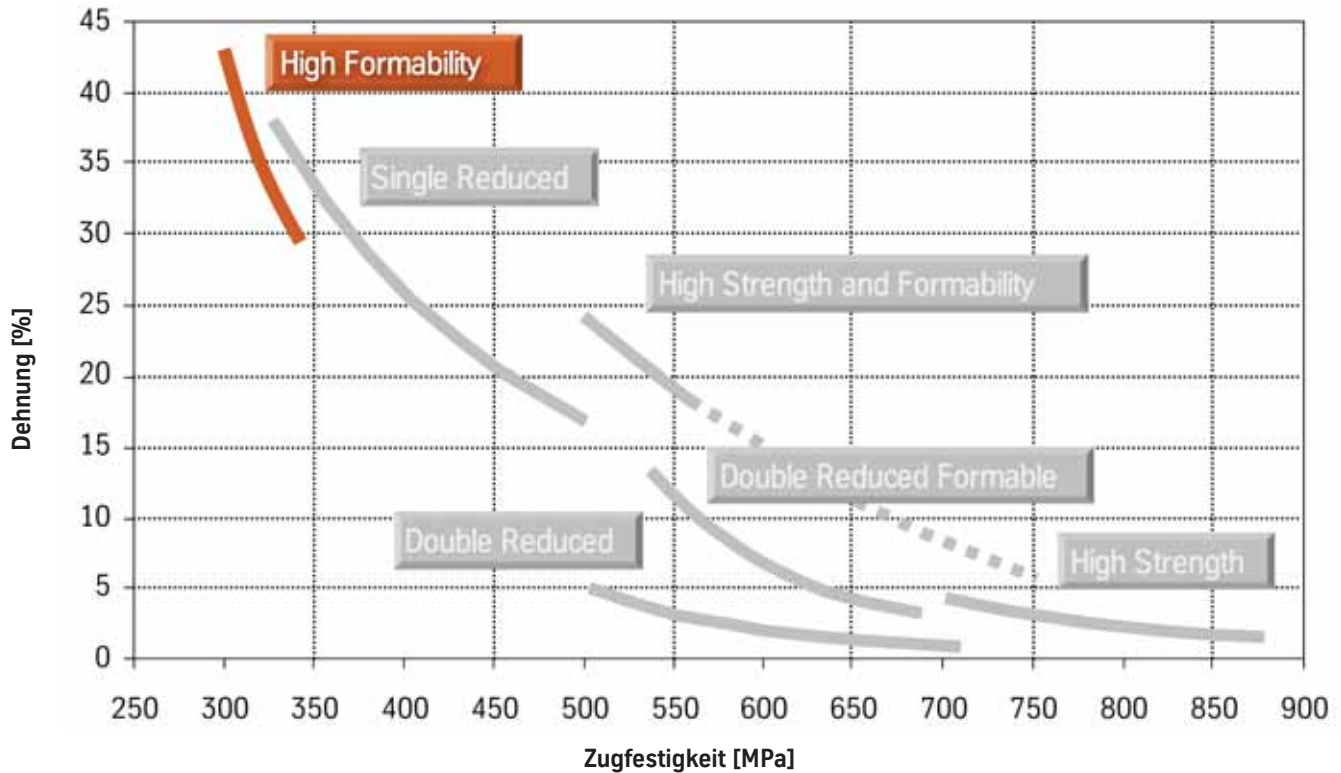
**Double Reduced Formable**

**Rasselstein**



**ThyssenKrupp**

# High Formability.



## Werkstoff.

Form ohne Grenzen! Die gemeinsam von Rasselstein und ThyssenKrupp Steel entwickelte neue Stahlgüte setzt bisher unerreichte Maßstäbe. Mit einer Dehnung bis zu 44 Prozent sind Gestaltungswünschen materialseitig kaum noch Grenzen gesetzt.

## Kundennutzen.

Der Wunsch nach neuen Designs und markenindividuellen Formen kann mit Verpackungslösungen aus Stahl überzeugend und wettbewerbsfähig verwirklicht werden. Das hohe Umformpotenzial von High Formability Steel kann sowohl auf komplexe zweiteilige Tiefziehprodukte als auch auf dreiteilige Dosen und Deckel bzw. Böden angewendet werden. Das extrem leistungsfähige Material ist geeignet für vereinfachte Tiefziehprozesse mit geringer Anzahl von Zügen. Das spart Kosten in der Herstellung. Kanten und Rundungen bleiben faltenfrei und erhöhen die Attraktivität für Convenience-Produkte.

## Entwicklungszeit.

Tiefziehfähiges Material ist bereits verfügbar. Die Schweißbarkeit mit Laser ist nachgewiesen. Mit der Einsatzreife für widerstandsgeschweißte dreiteilige Dosen kann in etwa einem Jahr gerechnet werden.

## Produkteigenschaften.

- Dehnung bis zu 44 %
- Streckgrenze von 200 - 300 MPa
- Zugfestigkeit von 300 - 350 MPa
- r-Wert > 2,0

## Anwendungsbeispiele.



Schale



Flexiline Prototyp



geschapte Dosen (3-tlg.)