



## PLAST 1

---

### Eigenschaften und Verwendung

Plast 1 ist eine martensitische, korrosionsbeständige Güte mit erweiterte Eigenschaften gegenüber dem traditionellen zum Einsatz kommenden 1.2085.

Vor allem die deutlich bessere Zerspanbarkeit bei maximaler Maßstabilität zeichnet diesen Stahl aus.

Als hoch chromhaltige Legierung wird dieser Stahl vorwiegend bei der Verarbeitung aggressiver Kunststoffe oder bei stark korrodierend wirkenden Medien vornehmlich als Formenstahlplatte eingesetzt.

Durch das Vorvergüten auf ca. 1100 N/mm<sup>2</sup> entfällt das Härten der fertigen Formbauteile.

---

### Besondere Merkmale

- Bessere Zerspanbarkeit
  - Erzielen einer besseren Oberflächenqualität beim Fräsen
  - Erhöhte Standzeit der Werkzeuge
  - Vermeidung von Ausbruchproblemen beim Bohren
  - Übertreffende Schweißbarkeit
  - Polieren, Ätzen, Nitrieren und Erodieren wie beim 1.2085 möglich
  - Korrosionsbeständigkeit
- 

### Eigenschaftsvergleich

	Zerspanbarkeit	Korrosions- beständigkeit	Zähigkeit	Schweißbarkeit	Polierfähigkeit
1.2085	++	++	+	+	++
Plast 1	++++	+++	++	+++	++