

## 1.4104 / X 14 Cr Mo S 17

EN 10088-3

Nichtrostender martensitischer Chrom-Stahl mit Schwefelzusatz

### Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	Mo %	P %	S %	Cr %
0,10 - 0,17	<= 1,00	<= 1,50	0,2 - 0,6	<= 0,04	0,15 - 0,35	15,5 - 17,5

### Mechanische Eigenschaften der Blankstäbe<sup>a</sup> bei Raumtemperatur aus wärmebehandelten martensitischen Stählen

Dicke t oder Durch- messer <sup>b</sup> d  mm	Geglüht		Vergütet						
	R <sup>m</sup> MPa <sup>*)</sup> max.	HB <sup>c</sup> max.	Wärme- behand- lungs- zustand	R <sub>p0,2</sub> MPa <sup>*)</sup> min.	R <sub>m</sub> MPa <sup>*)</sup>	A <sub>5</sub> <sup>d</sup> % min.		KV J min.	
						(längs)	(quer)	(längs)	(quer)
≤ 10 <sup>e</sup>	880	280	+QT650	580	700 bis 980	7	---	---	---
10 < t ≤ 16	880	280		530	700 bis 980	7	---	---	---
16 < t ≤ 40	800	250		500	650 bis 930	9	---	---	---
40 < t ≤ 63	760	230		500	650 bis 880	10	---	---	---
63 < t ≤ 160	730	220		500	650 bis 850	10	---	---	---

a Einschließlich abgelängter Stäbe aus gezogenem Draht

b für Sechskantstäbe die Schlüsselweite

c r zur Information

d Dehnung A5 gilt nur für Abmessungen von 5 mm und darüber. Für kleinere Durchmesser ist die kleinste Dehnung bei der Anfrage und Bestellung zu vereinbaren.

e Im Bereich von 1 mm ≤ d < 5 mm gültig nur für Rundstäbe. Die mechanischen Eigenschaften nichtrunder Stäbe mit Dicken < 5 mm müssen bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.

\*) 1 Mpa = 1 N/mm<sup>2</sup>

### Allgemeine Eigenschaften

- |                           |           |
|---------------------------|-----------|
| - Korrosionsbeständigkeit | schlecht  |
| - Mech. Eigenschaften     | bedingt   |
| - Schmiedbarkeit          | schlecht  |
| - Schweißbeignung         | gar nicht |
| - Spanbarkeit             | sehr gut  |

### Besondere Eigenschaften

- magnetische Güte
- bis 400°C verwendbar

### Verarbeitung

- Automatenbearbeitung
- spangebende Verarbeitung

### Hauptverwendungen

- Automobilindustrie
- Dekorative Zwecke und Kücheneinrichtungen
- elektronische Ausrüstung
- Lebensmittelindustrie

Alle Angaben sind ohne Gewähr und berufen sich auf die aktuelle gültige Fassung der Europäischen Norm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten