

| Physikalische Eigenschaften    |                      | Propriétés physiques |                                  |                                        |                               |                                     |                                           |                                        |                |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Stahlsorte / Type d'acier      |                      | Dichte<br>Densité    | Elastizitäts-<br>Modul bei 20 °C | Wärmeausdehnung<br>zwischen 20 °C und  |                               | Wärmeleitfähig-<br>keit bei 20 °C   | Spezifische Wärme-<br>kapazität bei 20 °C | Elektrischer Wider-<br>stand bei 20 °C | Magnetisierbar |
|                                |                      |                      | Module d'élasti-<br>cité à 20 °C | Dilatation thermique<br>entre 20 °C et |                               | Conductibilité<br>thermique à 20 °C | Capacité de chaleur<br>spécifique à 20 °C | Résistance<br>électrique à 20 °C       | Magnétisable   |
| Werkstoff-Nr.<br>N° de matière | Kurzname/abréviation | Kg / dm <sup>3</sup> | kN / mm <sup>2</sup>             | 100 °C<br>10 <sup>-6</sup> /K          | 400 °C<br>10 <sup>-6</sup> /K | W / m*K                             | J / kg*K                                  | Ω*mm <sup>2</sup> / m                  |                |
| 1.4003                         | X2CrNi12             | 7,7                  | 220                              | 10,4                                   | 11,6                          | 25                                  | 430                                       | 0,60                                   | ja / oui       |
| 1.4016                         | X6Cr17               | 7,7                  | 220                              | 10,0                                   | 10,5                          | 25                                  | 460                                       | 0,60                                   | ja / oui       |
| 1.4301                         | X5CrNi18-10          | 7,9                  | 200                              | 16,0                                   | 17,5                          | 15                                  | 500                                       | 0,73                                   | nein!) / non!) |
| 1.4541                         | X6CrNi18-7           | 7,9                  | 200                              | 16,0                                   | 17,5                          | 15                                  | 500                                       | 0,73                                   | nein!) / non!) |
| 1.4567                         | X3CrNiCu18-9-4       | 7,9                  | 200                              | 16,7                                   | 18,1                          |                                     |                                           |                                        | nein!) / non!) |
| 1.4401                         | X5CrNiMo17-12-2      | 8,0                  | 200                              | 16,0                                   | 17,5                          | 15                                  | 500                                       | 0,75                                   | nein!) / non!) |
| 1.4404                         | X2CrNiMo17-12-2      | 8,0                  | 200                              | 16,0                                   | 17,5                          | 15                                  | 500                                       | 0,75                                   | nein!) / non!) |
| 1.4571                         | X6CrNiMoTi17-12-2    | 8,0                  | 200                              | 16,5                                   | 18,5                          | 15                                  | 500                                       | 0,75                                   | nein!) / non!) |
| 1.4439                         | X2CrNiMoN17-13-5     | 8,0                  | 200                              | 16,0                                   | 17,5                          | 14                                  | 500                                       | 0,85                                   | nein!) / non!) |
| 1.4539                         | X1NiCrMoCu25-20-5    | 8,0                  | 195                              | 15,8                                   | 16,9                          | 12                                  | 450                                       | 1,00                                   | nein!) / non!) |
| 1.4565                         | X2CrNiMnMoNbN25-18-5 | 8,0                  | 190                              | 14,5                                   | 16,8                          | 12                                  | 450                                       | 0,92                                   | nein!) / non!) |
| 1.4529                         | X1NiCrMoCuN25-20-7   | 8,1                  | 195                              | 15,8                                   | 16,9                          | 12                                  | 450                                       | 1,00                                   | nein!) / non!) |
| 1.4547                         | X1CrNiMoCuN20-18-7   | 8,0                  | 195                              | 16,5                                   | 18,0                          | 14                                  | 500                                       | 0,85                                   | nein!) / non!) |
| 1.4462                         | X2CrNiMoN22-5-3      | 7,8                  | 200                              | 13,0                                   | 300°C 14,0                    | 15                                  | 500                                       | 0,80                                   | ja / oui       |

1) Durch Kaltumformung entstandene geringe Anteile an Ferrit und / oder Martensit erhöhen die Magnetisierbarkeit

1) Les très faibles parts en ferrite et/ou martensite qui apparaissent lors du formage à froid augmentent le magnétisme