

Korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl

| L % | C | Si | Mn | Cr | V | S |
|--------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 1.2083 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 13.5 | 0.3 | 0.03 |

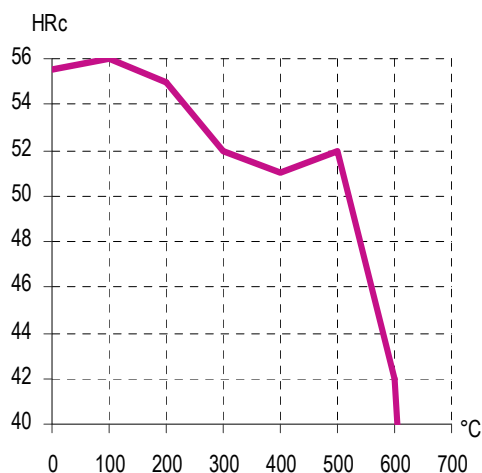
Verwendung

- Korrosions- und säurebeanspruchte Einsätze für die Kunststoffindustrie
- Strangziehdüsen
- Presswerkzeuge
- Blasformen für PVC
- Medizinische und Optische Geräte
- Kunststoffformen und -einsätze

Eigenschaften

- Hochhärterer rost- und säurebeständiger Stahl
- Höchste Verschleissfestigkeit
- Gute Masshaltigkeit und Druckfestigkeit
- Beste Schneidhaltigkeit
- Gute Härtebarkeit
- Gute Zerspanbarkeit
- Weichgeglüht ca. 225 HB
- Gute Anlassbeständigkeit
- Sehr gut polierbar
- Äusserst Verzugsarm

Bei hoher Luftfeuchtigkeit werden z. B. Kühlkanäle nicht vom Rost befallen.
Beste Korrosionseigenschaften bei 250 °C angelassen und poliert.



Warmumformen: 1050—800 °C langsame Abkühlung

Weichglühen: 760—800 °C max. 230 HB, max. 755 N/mm²
4—6 Std. langsame Ofenabkühlung

Spannungsarmglühen: 650—680 °C im vergüteten Zustand unterhalb der letzten Anlasstemperatur, langsame Abkühlung

Vorwärmen: 350 + 600 + 850 °C je nach Abmessungen

Härten: 1020—1050 °C (58 HRC)

Anlassen: 200—250 °C (53—55 HRC), siehe Abbildung 2h

Abschrecken: Öl, Warmbad 500 °C, Wirbelbett
Gas bei ca. 60 °C abrechen und anlassen

Wärmeausdehnung (M/m °C): 10.5—11.5 10⁻⁶ bei 25—400 °C

Wärmeleitfähigkeit (J/cm s °C): 0.200—0.262 bei 20—700 °C

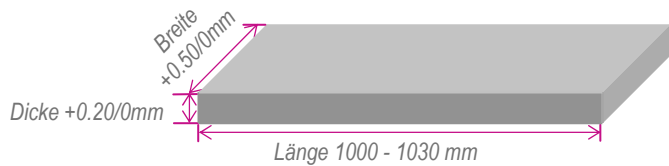
Härtewerte 1040 °C 2 mal angelassen

| | | | | | |
|--------|----|-------------|----------------------------|----|-------------|
| 100 °C | 56 | + / - 1 HRC | 400 °C | 51 | + / - 1 HRC |
| 200 °C | 55 | + / - 1 HRC | 500 °C | 52 | + / - 1 HRC |
| 300 °C | 52 | + / - 1 HRC | Erzielbare Härte HRC 53—55 | | |

X 42 Cr 13

1.2083

Vorbearbeitet mit Bearbeitungsaufmass



- Dicke vorgeschliffen / feinstgefräst
- Breite vorgeschliffen / feinstgefräst
- Länge gesägt

Preisliste € / Stk.

Lagerlänge 1000 mm

| Breite (mm) | Dicke (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | 8.2 | 10.4 | 12.4 | 15.4 | 16.4 | 20.4 | 22.4 | 25.4 | 27.4 | 30.4 | 32.4 | 36.4 | 40.4 | 46.4 | 50.4 | 56.4 | 60.4 | 70.4 | 76.4 | 80.4 | 90.4 | 100.4 | |
| 20.3 | 31 | 35 | 40 | 43 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.3 | 32 | 36 | 43 | 46 | 50 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.3 | 39 | 41 | 51 | 59 | 64 | 67 | | 95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.3 | 41 | 45 | 55 | 65 | 69 | 72 | 88 | 92 | | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| 40.3 | 43 | 48 | 57 | 72 | 76 | 80 | 95 | 108 | | 119 | 125 | | | | | | | | | | | | |
| 50.3 | 50 | 58 | 66 | 80 | 87 | 97 | 110 | 119 | | 132 | 141 | | 172 | | | | | | | | | | |
| 60.3 | 56 | 63 | 73 | 92 | 99 | 112 | 123 | 131 | | 145 | 151 | | 189 | | 217 | | | | | | | | |
| 63.3 | 58 | 65 | 74 | 93 | 100 | 118 | 129 | 138 | | 149 | 158 | | 195 | | 224 | | 251 | | | | | | |
| 70.3 | 64 | 71 | 82 | 101 | 110 | 121 | 133 | 143 | | 154 | 171 | | 206 | | 244 | | 277 | | | | | | |
| 80.3 | 77 | 86 | 94 | 118 | 121 | 129 | 139 | 155 | | 184 | 198 | | 231 | | 260 | | 303 | 346 | | | | | |
| 90.3 | 86 | 89 | 105 | 130 | | 147 | | 174 | | 205 | 213 | | 260 | | 297 | | 359 | 419 | | 466 | | | |
| 100.3 | 96 | 106 | 117 | 141 | 151 | 164 | 172 | 193 | 209 | 226 | 231 | 256 | 294 | 324 | 352 | 371 | 407 | 455 | 511 | 530 | 570 | | |
| 110.3 | | | | | | 173 | | 219 | | 254 | 257 | | 329 | | 386 | | 455 | | | | | | |
| 120.3 | | 138 | 150 | 163 | 181 | 193 | | 231 | | 282 | 298 | 341 | 363 | | 425 | | 495 | 564 | 613 | 639 | | 761 | |
| 130.3 | | 149 | 158 | 173 | 187 | 210 | | 250 | | 300 | 315 | | 385 | | 455 | | 539 | | | 703 | | | |
| 140.3 | | 161 | 167 | 185 | | 228 | | 266 | | 319 | 345 | | 411 | | 485 | | 557 | 644 | | 729 | | | |
| 150.3 | 151 | 171 | 176 | 195 | 226 | 248 | 263 | 286 | 315 | 336 | 352 | 398 | 425 | 482 | 515 | 538 | 571 | 664 | 710 | 754 | 834 | 870 | |
| 156.3 | | | | | | | 301 | | 330 | | | 421 | | 507 | | 578 | | | 736 | | | | |
| 160.3 | | | | 221 | | 267 | | 320 | | 368 | 398 | | 435 | | 530 | | | | | | | | |
| 180.3 | | | | 258 | | 292 | | 359 | | 410 | 449 | | 510 | | 571 | | 700 | 780 | | 895 | | | |
| 196.3 | | | | | | | 356 | | 402 | | | 492 | | 599 | | 711 | | | 915 | | | | |
| 200.3 | 175 | 215 | 242 | 288 | 326 | 363 | 387 | 414 | 446 | 473 | 501 | 534 | 561 | 623 | 657 | 756 | 770 | 938 | | 1011 | | 1121 | |
| 220.3 | | | | | | 392 | | 448 | | 512 | 548 | | 621 | | 722 | | | | | | | | |
| 246.3 | | | | | | | 420 | | 494 | | | 610 | | 722 | | 837 | | | 1089 | | | | |
| 250.3 | 212 | 259 | 297 | 341 | 398 | 433 | | 501 | | 567 | 620 | | 693 | | 760 | | 906 | | | 1088 | | | |
| 296.3 | | | | | | | | 535 | | | | 741 | | 838 | | 1065 | | | 1400 | | | | |
| 300.3 | 280 | 321 | 358 | 429 | 461 | 501 | | 589 | | 671 | 701 | | 769 | | 947 | | 1137 | | | 1443 | | | |
| 350.3 | | | | | | 558 | | 602 | | 731 | 763 | | 933 | | | | | | | | | | |
| 396.3 | | | | | | | | | 765 | | | 958 | | 1198 | | 1398 | | | 1789 | | | | |
| 405* | 331 | 438 | 456 | 469 | 499 | 560 | | 662 | | 805 | 887 | 994 | 1111 | | 1274 | | 1545 | 1754 | | | | | |
| 505* | 356 | 474 | 530 | 617 | 642 | 739 | | 887 | | 1035 | 1096 | 1188 | 1305 | | 1546 | | 1729 | 1846 | | | | | |

* Breite Tol.:+5.0/0 mm

Vierkantstähle

Lagerlänge 1000 mm

| mm | 15.4 | 20.4 | 25.4 | 30.4 | 32.4 | 40.4 | 50.4 | 60.4 | 63.4 | 70.4 | 80.4 | 90.4 | 100.4 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 45 | 54 | 83 | 103 | 121 | 134 | 195 | 242 | 271 | 352 | 418 | 532 | 605 |

Tol: +0.2/0 mm

Preise in €/Stk.; exkl. MWST; Mindestbestellwert € 100.-, Preisgültigkeit 01.01.2017