

HABA EC80

Einsatzstahl

Geschliffene Platten auf Mass zugeschnitten

| | |
|---------------|--------------|
| Werkstoff Nr. | 1.7131 |
| Stahl-Art | Einsatzstahl |
| Bezeichnung | 16MnCr5 |

Normalisierter und zusätzlich spannungsarm geglähter Einsatzstahl mit sehr guter Bearbeitbarkeit und hoher Formstabilität.

Geeignet für Maschinenbauteile, wie Zahnräder und Getriebeteile, mit einer harten, verschleissfesten Oberfläche und einem zähen Kern.

AUSFÜHRUNGEN

| | |
|----------------------------|--|
| Dicke | geschliffen Ra1.6 (N7) |
| Toleranz | +0.4/+0.3 mm |
| Parallelität | ≤0.05 mm |
| Ebenheit | ≤0.15 mm |
| Länge/Breite | mit Präzisionskreissäge geschnitten Ra6.3-12.5 |
| HABA-Standardtoleranz | Nennmass +0.8/+0.3 mm |
| Kundenspezifische Toleranz | in Toleranzfeld von 0.4 mm |
| Oberflächenveredelung | Sämtliche metallischen und nichtmetallischen Überzüge |

Auf Anfrage fertigen wir auch walzrohe und gefräste Masszuschnitte sowie Sonderdicken und Toleranzen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Zugfestigkeit | R_m | ca. 700 (N/mm ²) |
| Streckgrenze | R_e | ca. 550 (N/mm ²) |
| Bruchdehnung | ($L_0 = 5 d_0$) A_5 | 9-11 % |
| Kerbschlagarbeit | A_V (J) | ≥34 |
| Brinellhärte | HB | 138-187 |
| Dichte | | 7.85 kg/dm ³ |
| E-Modul | | ~210 kN/mm ² |
| Wärmeleitwert | | 35-45 (W/mK) |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | | 11-14 (10 ⁻⁶ /K) |

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

| | | | | | |
|-------------|----|-------------|------------|----|-------------|
| Kohlenstoff | C | 0.14-0.19 % | Chrom | Cr | 0.80-1.10 % |
| Silizium | Si | ≤0.40 % | Molybdän | Mo | - |
| Mangan | Mn | 1.00-1.30 % | Nickel | Ni | - |
| Phosphor | P | ≤0.035 % | Vanadium | V | - |
| Schwefel | S | ≤0.035 % | Stickstoff | N | - |

MATERIAL IM EINSATZ

Maschinenbau
Sondermaschinenbau
Formenbau
Prototypenbau
Vorrichtungsbau
Werkzeugbau
Anlagenbau
Apparatebau

ANWENDUNGEN

Schieber
Zahnräder
Pleuel
Gleitstangen
Vorrichtungsgundplatten
Spann- und Lochraster-Systeme
Biegebalken
Abkantwerkzeuge

EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Bearbeitbarkeit | sehr gut |
| Formstabilität | sehr gut |
| Härtbar | Einsatzhärten Nitrieren |

Wir weisen darauf hin, dass unsere Produkte für andere, als die hier angegebenen Anwendungen und Zwecke nicht geeignet sind und andere, als die hier angegebenen Produkteigenschaften nicht aufweisen.

