


WERKSTOFFDATENBLATT ETG 88/100

BESCHREIBUNG: Dank der gewährleisteten Dehngrenze über den gesamten Dimensionsbereich ist das Anwendungsgebiet von ETG® weitgespannt.

| CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| % | C | Si | Mn | P | S |
| Min. | 0,42 | 0,10 | 1,35 | | 0,24 |
| Max. | 0,48 | 0,30 | 1,65 | 0,04 | 0,33 |

Die Analyse entspricht SAE1144 bzw. 44SMn28 (1.0762).
 Abweichung Stückanalyse von der Schmelzanalyse gem. EN 10087, Tabelle 2.

| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------|------------|
| | | | | ETG 88 | ETG 100 |
| Abmessungen | | Ø | mm | 5,0 – 114,3 | 6,0 – 70,8 |
| Dehngrenze | gezogen | R _p 0,2 | N/mm ² | > 685 | > 865 |
| | geschliffen | R _p 0,2 | N/mm ² | > 685 | > 800 |
| Zugfestigkeit | | R _m | N/mm ² | 800 – 950 | 960 – 1100 |
| Bruchdehnung | | A ₅ | % | > 7 | > 6 |
| Einschnürung | | Z | % | ca. 30 | ca. 20 |
| E-Modul | | | N/mm ² | ca. 200000 | ca. 200000 |
| Zugfestigkeit (quer) | | R _m | N/mm ² | ca. 600 | ca. 720 |
| Härte | | | | | |
| HRC | | | | ca. 28 | ca. 32 |
| HB 30 | | | | ca. 280 | ca. 320 |
| Scherfestigkeit (quer) | | T _s | N/mm ² | ca. 510 | ca. 590 |
| Torsionsfestigkeit | | T _t | N/mm ² | ca. 440 | ca. 540 |
| Kerbschlagarbeit | | AvRt | J | ca. 25 | ca. 10 |

ALLE ANGABEN OHNE GEWÄHR