

### 产品系列

ETG® 25 有以下表面处理 and 尺寸可供选择:

工艺	尺寸范围 [mm]	公差
拉制	≥ 4.0 – ≤ 28.0	h9
拔制	> 28.0 – 40.0	h11
磨光	≥ 4.0 – ≤ 28.0	≥ IT6

- 条钢长度: 3 – 6.5 m
- 色彩编码: 黄色端面
- 满足特殊要求 (如机械性能) 的其他类别可特别订购
- 常规尺寸均有现货

### 化学分析 (熔体重量百分比分析)

元素	C	Si	Mn	P	S
最小值	0.24	0.10	1.20		0.02
最大值	0.29	0.30	1.50	0.04	0.04

产品分析与铸件分析中规定限值的偏差符合 EN 10087 的要求。  
用铝或具有类似作用的药剂终止。分析符合 SAE 1527, 与 28Mn6 (1.1170) 基本一致。

### 拉制的机械性能 (指导值)

静态					
尺寸	Ø	mm	≤ 16	>16 – 30	>30 – 40
屈服强度	R <sub>p0.2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 660	≥ 660	≥ 660
抗拉强度	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	800 – 950	830 – 950	800 – 950
极限延伸率	A <sub>5</sub>	%	≥ 12	≥ 12	≥ 12
面积缩减	Z	%	≥ 45	≥ 45	≥ 45
硬度	HV10		230 – 300	255 – 336	230 – 300
缺口冲击能	A <sub>URT</sub> (ISO-U)	J	≥ 22	≥ 22	≥ 22

### 动态

拉伸/压缩	$\sigma_{zdw}$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 360
反向弯曲			
无缺口试样	$\sigma_{bw}$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 390
带缺口试样 $a_k=4.0$	$\sigma_{bw}$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 125
扭转反向	$\tau_{tw}$	N/mm <sup>2</sup>	ca. 175

如需进一步了解我们的工具钢、不锈钢和工程用钢产品系列，  
请访问 [www.swisssteelgroup.com](http://www.swisssteelgroup.com)

28.06.23 Rev. N° 1

如需了解我们的绿色钢材产品组合，请访问 [www.swissgreensteel.com](http://www.swissgreensteel.com)

本文件中包含的信息和数据代表标准值或平均值，  
不构成对最小值或最大值的保证或担保。  
我们的材料检测证书中包含的信息具有唯一权威性。  
本文件中所述材料的应用建议仅供参考，  
以帮助读者自行做出决定，  
并不构成对材料适用于特定应用的明示或暗示的担保或保证。

可能存在变动、错误和印刷错误。预期的性能特性只有在签订合同时  
专门约定才具有约束力。

**Swiss Steel Group**  
Steeltec AG / Steeltec GmbH:  
Emmenbrücke / Düsseldorf  
[info.engineering@swisssteelgroup.com](mailto:info.engineering@swisssteelgroup.com)