

Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° C45 Ù? C45E (1.0503 Ù Ù?Ø§Ø¨Ù? 1.1191): Ø§Ù?ØªØ±Ù?Ù?Ø¨ Ø§Ù?Ù?Ù?Ù Ù?Ø§Ø¦Ù? Ù?Ø§Ù?Ø®Ù?Ø§Øµ Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø§Ù?Ù?Ù?Ù?Ø© Ù?Ø§Ù?Ù Ø¹Ø§Ù?Ø¬Ø© Ø§Ù?ØØ±Ø§Ø±Ù?Ø©

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Description



Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? Ù•Ù?Ù?Ø§Ø°Ù?Ø© Ù?Ø§Ù Ø¹Ø© Ù Ø³ØÙ?Ø¨Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ C45 (1.0503) Ù? C45E (1.1191) Ù ØµÙ?Ø¹Ø© Ø¨ØªÙ• Ø§Ù?ØªØ§Øª ISO Ø¶Ù?Ù?Ø© Ø¨Ù?Ø§Ø³Ø·Ø© Steelmet Industries.

Ù?Ù•Ø¹Ø¯ **C45 (1.0503)** Ù?**C45E (1.1191)** Ù Ù? Ø£Ù?Ø«Ø± Ø£Ù?Ù?Ø§Ø¹ Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯Ø³Ù? Ù ØªÙ?Ø³Ø· Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? ØºÙ?Ø± Ø§Ù?Ø³Ø¨Ø§Ø¦Ù?Ù? ØªØØ¯Ù?Ø¯Ø§Ù? Ø¨Ù Ù?Ø¬Ø¨ Ø§Ù?Ù Ø¹Ø§Ù?Ù?Ø± Ø§Ù?Ø£Ù?Ø±Ù?Ø¨Ù?Ø© (**EN 10083-2** Ù?**EN ISO 683-1**). Ù?Ø¨Ù•Ø¶Ù? ØªÙ?Ø§Ø²Ù?Ù?Ù Ø§ Ø§Ù?Ù Ù ØªØ§Ø² Ø¨Ù?Ù? Ù Ù?Ø§Ù?Ù Ø© Ø§Ù?Ø´Ø¯ Ù?Ù Ù?Ø§Ù?Ù Ø© Ø§Ù?ØªØ¢Ù?Ù? Ù?Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?ØªØ´ØºÙ?Ù? Ø§Ù?Ø¢Ù?Ù?Ø? ØªÙ• Ø³ØªØ®Ø¯Ù Ù?Ù?ØªØ§ Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬ØªÙ?Ù? Ù?Ù Ù?Ø§Ø¯ Ø£Ø³Ø§Ø³Ù?Ø© Ù?Ù?Ø£Ø¹Ù Ø¯Ø© Ù?Ø§Ù?Ù ØºØ§Ø²Ù? Ù?Ø§Ù?ØªØ±Ù?Ø³ Ù?Ø§Ù?Ù ØØ§Ù?Ø± Ù?Ù Ù?Ù?Ù?Ø§Øª Ø§Ù?Ù Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Øª Ø§Ù?Ù Ù?Ø³Ø§Ø© Ø¨Ø§Ù?ØØ«.

Ù?Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø±ØºÙ Ù Ù? Ø£Ù? Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø¯Ø³Ù?Ù? Ù?Ø§Ù?Ù Ø´ØªØ±Ù?Ù? ØºØ§Ù?Ø¨Ø§Ù? Ù Ø§ Ù?ØªØ¹Ø§Ù Ù?Ù?Ù? Ù Ø¹ C45 Ù? C45E Ù?Ø¯Ø±Ø¬ØªÙ?Ù? Ù ØªØ¨Ø§Ø¯Ù?ØªÙ?Ù?Ø? Ø¥Ù?Ø§ Ø£Ù?Ù?Ù Ø§ Ù?Ø®ØªÙ?Ù•Ø§Ù? Ù•Ù? ØªÙ•ØµÙ?Ù? Ù

Ù?Øª§Ù?Ù?Ø±Ø¬Ù? ØØ§Ø³Ù : **Ù?Ù?Ø§Ø¡ Ø§Ù?ØµÙ?Ø± (ØØ¯Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ù?Ø¨Ø±Ù?Øª Ù?Ø§Ù?Ù•Ù?Ø³Ù•Ù?Ø±)**. Ù•Ø§Ø®ØªÙ?Ø§Ø±Ø± C45E Ø¨Ø¯Ù?Ø§Ù? Ù Ù? C45 Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø³Ù? Ù?Ù Ù?Ù? Ø£Ù? Ù?Ù Ù?Ø¹ Ø§Ù?ØªØ´Ù?Ù? Ø§Ù?Ø³Ø·Ù? Ø£Ø«Ù?Ø§Ø¡ Ø§Ù?ØªÙ?Ø§Ø¬Ù?Ø© Ø¨Ø§Ù?ØØ« Ø¹Ø§Ù?Ù? Ø§Ù?Øª±Ø¯Ø¯Ø¯ Ù?Ù?ØØ³Ù? Ø¹Ù Ø± Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ù? (Fatigue Life) Ù Ù? Ø§Ù?Ø£Ø¬Ø²Ø§Ø¡ Ø§Ù?Ù Ø¹Ø±Ø¶Ø© Ù?Ø£Ø Ø§Ù? Ø¯Ù?Ù?Ø§Ù Ù?Ù?Ù?Ø©.

Ù•Ù? **Steelmet Industries**Ø? Ù?Ù?Ù?Ù Ø¨Øª Ù?Ø±Ù?Ø¯ C45 Ù? C45E Ù•Ù? ØµÙ?Ø±Ø© Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ø? Ø³Ù?Ø¯Ø§Ø¡ Ù Ø¯Ù?Ù Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø³Ø§Ø®Ù?Ø? Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ø? Ø¯Ø§Ø¦Ø±Ù?Ø© Ù Ø·Ø±Ù?Ù?Ø©Ø? Ù?**Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ø? Ù•Ù?Ù?Ø§Ø§Ø°Ù?Ø© Ù?Ø§Ù Ø¹Ø© Ù Ø³Ø-Ù?Ø¨Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯Ø§Ø¯ Ø¹Ù?Ø¯Ù?Ø© (Ø¯Ø§Ø¦Ø±Ù?Ø© Ù?Ø³Ø¯Ø§Ø³Ù?Ø© Ù?Ù Ø±Ø¨Ø¹Ø© Ù?Ù Ø³Ø·Ø©) Ù Ø¯Ø¹Ù?Ù?Ø© Ø¨Ø¯Ø¨Ø§Ø¹ Ø§Ù?Ø®ØªÙ?Ø§Ø± Ø§Ù?Ù ØµÙ?Ø¹ Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ù?Ø©. Ù•Ù?Ù Ø§ Ù?Ù?Ù? Ù Ù?Ø§Ø±Ù?Ø© Ù• Ù?Ù?Ø© Ø¹Ù Ù?Ù?Ø© Ù?Ù Ø³Ø§Ø¹Ø¯Ø§Ø? Ù•Ù? Øª ØØ¯Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ø© Ø§Ù?Ù•Ù?Ø© Ù?Ø§Ù?Ù?Ø§Ø§Ø³Ø© Ù?Ø§Ù?Ù Ø±Ø§Ø¹Ø§Ø© Ø§Ù?Ø§Ø³Ø§Ø³Ø© Ø§Ù?Ù?Ø§Ø§Ø³Ø§Ø©.

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

C45 Ù Ù?Ø§Ø¨Ù? C45E Ù Ù?Ø§Ø¨Ù? C45R: Ù Ø§Ø°Ø§ Øª Ø³Ø¨Ù?Ù? Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø§Ø?Ø?

Ø¨Ù Ù?Ø¬Ø¨ Ù Ø¹Ù?Ø§Ø± **EN 10083-2** (Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø§Ù?Ù Ø®ØµØµ Ù?Ù?Øª Ù?Ø³Ù?Ø©Ù?Ù Ø±Ø§Ø¬Ø¹ Ø§Ù?Ø£Ø³Ø§Ø§Ø³Ù?) Ø? Ù?Ø´Ù?Ø± Ø§Ù?Ø±Ù Ø² Ø§Ù?Ø£Ø³Ø§Ø§Ø³Ù? **C45** Ø¥Ù?Ù? Ù• Ù?Ù?Ø§Ø° Ø¹Ø§Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¬Ù?Ø¯Ø© Øºù?Ø±Ø¶ Ø³Ø¨Ø§Ø¦Ù?Ù? Ø¨Ù ØØª Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? Ø§Ù?Ø³Ø§Ø§Ø³Ù? Ù?Ø§Ø³Ø¨Ø© Ø§Ù?Ø§Ø³Ø§Ø§Ø³Ø© **0.45%**. Ù?Øª ØØ¯Ø¯ Ø§Ù?ØØ±Ù?Ø§Ø§Ø§Ù?Ø© Ù?Ù?Ù•Ù?Ø© Øª Ù?Ù?Ø§Ø§Ø§Ø§Ø§Ù?:

- **C45 (Ø±Ù?Ù Ø§Ù?Ù Ø§Ø¯Ø© 1.0503):** Ù•Ù?Ù?Ø§Ø§Ø° Ù?Ù?Ø§Ø³Ù? Øºù?Ø± Ø³Ø¨Ø§Ø¦Ù?Ù?. Ù?Ø³Ù Ø Ø¨Ù?Ø³Ø¨Ø© Øª Ø¥Ù?Ø¹ Ø¥Ø¯Ù? Ø¥Ù?Ù? 0.045% Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ? Ù Ù? Ø§Ù?Ù?Ø¨Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ù? 0.045% Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ? Ù Ù? Ø§Ù?Ù•Ù?Ø³Ù•Ù?Ø±. Ù Ù?Ø§Ø³Ø¨ Ù?Ù?Ø£Ø¬Ø²Ø§Ø¡ Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø§Ø§Ø§Ø§Ø© Ø§Ù?Ø§Ù?Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Ø¹Ø§Ù Ø© Ù?Ø§Ù?Ø£Ø¹Ù Ø¯Ø© Ø§Ù?Ù Ø·Ø¨Ù?Ø¹Ù?Ù?Ø§Ù?Ø§Ø§Ø§Ø© Ø§Ù?Ù Ù?Ø³Ø§Ø© Ù?Ø§Ù?Ø±Ø§Ø§Ø§Ø© Ø§Ù?Ù Ø±Ø§Ø¹Ø§Ø© Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø§Ø³Ø©.
- **C45E (Ø±Ù?Ù Ø§Ù?Ù Ø§Ø¯Ø© 1.1191):** Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø®Ø§Øµ (Ù?Ø±Ù Ø² Ø§Ù?ØØ±Ù• â??Eâ?• Ø¥Ù?Ù? *Edelstahl* / Ø¬Ù?Ø¯Ø© Ø®Ø§Øµ). Ù?Øª Ù Øª Ù?Ù?Ù?Øª Ù? Ù?Øª Ù?Ù?Ù?Ø§Ù? Ù?Ø§Ù?Ù?Ø§Ø§Ø§Ø§Ø§

Ù Ù?Ø§Ø±Ù?Ø© Ø§Ù?ØªØ±Ù?Ù?Ø¨ Ø§Ù?Ù?Ù?Ù Ù?Ø§Ø¦Ù?:
C45 (1.0503) Ù Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù? C45E (1.1191)

ØªØ´ØªØ±Ù? Ù?Ù?ØªØ§ Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ø§Ù?Ù? Ù•Ù? Ù?Ø·Ø§Ù?Ø§Ø§ Ù Ø³ØªØ?Ø¯Ù•Ø© Ù ØªØ·Ø§Ø¨Ù?Ø© Ù?Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? Ù?Ø§Ù?Ø³Ù?Ù?Ù?Ù?Ù?Ù? Ù?Ø§Ù?Ù Ù?Ø°Ù?Ù?Ø² Ù?Ø¹Ù?Ø§Ø§Ø± Ø§Ù?Ø³Ø¨Ø§Ø¦Ù? Ø§Ù?Ù ØªØ¨Ù?Ù?Ø©Ø? Ù?Ù?Ù?Ù Ù? Ø§Ù?Ø°Ù Ù?Ù?Ø² Ø§Ù?ØªØ±Ù?Ù?Ø¨Ù? Ø§Ù?Ù?Ø§Ù?Ø¯ Ù•Ù? Ø§Ù?ØªØ§Ù Ø§Ù?Ø£Ù?Ø«Ø± Ø§Ø§Ø±Ø§Ù© Ø© Ù•Ù? Ø§Ù?Ø´Ù?Ø§Ø¦Ø¨ (P Ù? S) Ù•Ù? Ø¯Ø±Ø¬Ø© C45E:

Ø§Ù?Ø¹Ù?Ø§Ø±	C45 (1.0503) %	C45E (1.1191) %	C45R (1.1201) %
Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? (C)	0.42 â?? 0.50	0.42 â?? 0.50	0.42 â?? 0.50
Ø§Ù?Ù Ù?Ø°Ù?Ù?Ø² (Mn)	0.50 â?? 0.80	0.50 â?? 0.80	0.50 â?? 0.80
Ø§Ù?Ø³Ù?Ù?Ù?Ù?Ù? (Si)	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?
Ø§Ù?Ù•Ù?Ø³Ù•Ù?Ø± (P)	**0.045 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?**	**0.030 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?**	**0.030 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?**
Ø§Ù?Ù?Ø¨Ø±Ù?Øª (S)	**0.045 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?**	**0.030 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?**	**0.020 â?? 0.040**
Ø§Ù?Ù?Ø±Ù?Ù (Cr)	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?
Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø¨Ø¯Ù?Ù?Ù (Mo)	0.10 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.10 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.10 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?
Ø§Ù?Ù?Ù?Ù?Ù? (Ni)	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?	0.40 Ù?ØØ¯ Ø£Ù?ØµÙ?

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Ù Ù?Ø§ØØ¸Ø©: Ù?Ø¬Ø¨ Ø£Ù?Ø§ Ù?ØªØ¬Ø§Ù?Ø² Ø§Ù?Ù ØØªÙ?Ù? Ø§Ù?Ù Ø¬Ù Ø¹ Ù Ù? Cr + Mo + Ni Ù?Ø³Ø¨Ø© 0.63% Ø¨Ù Ù?Ø¬Ø¨ Ù Ø¹Ù?Ø§Ø§Ø± EN 10083-2 / EN ISO 683-1.

Ø§Ù?Ø®Ù?Ø§Øµ Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø§Ù?Ù?Ù?Ù?Ø© Ù?Ù• Ù?Ù?Ø§Ù?Ø° C45 Ù? C45E

Ù?Ø¸Ø±Ø§Ù? Ù?Ø£Ù? C45 Ù? C45E Ù?Ù Ø§ Ù?Ù?Ø¹Ø§Ù? Ù Ù? Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ù ØªÙ?Ø³Ø· Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? ØºÙ?Ø± Ø§Ù?Ø³Ø¨Ø§Ø¦Ù?Ù?Ø? Ù•Ø¥Ù? Ù?Ø§Ø¨Ø¨Ù?Ù?ØªÙ Ø§ Ù?Ù?Ù?ØªÙ Ø§ Ø²Ø§Ø¯ Ù?Ø·Ø± Ø§Ù?Ù?Ø¶Ù?Ø¨Ø? ØªØ¨Ø§Ø¹ Ø§Ù?Ø£Ø«Ù?Ø§Ø¡ Ø§Ù?Ù?Ø¹Ø§Ù?Ø¬Ø© Ø§Ù?ØØ±Ø§Ø±Ù?Ø© Ù Ø¹Ù¯Ù?Ø§Ø° ØªØ±Ø§Ù?Ø¨ Ø§Ù?Ø£Ø¯Ø§Ø¡ Ø§Ù?ØªØ§Ù?Ø¹ Ù Ù? Ø§Ù? Ù?Ù?Ù?Ù? Ù Ù? Ø¥Ø¬Ø§Ø¨Ø© Ø§Ù?Ø®Ø¶Ø¹ Ù?Ù Ù?Ø§Ù?Ù© Ø§Ù?Ø´Ø¯ Ø§Ù?Ù?Ø§Ø¨Ù?Ø©:

1. ØØ§Ù?Ø© Ø§Ù?ØªÙ?Ø³Ù?Ø© Ù?Ø§Ù?Ù Ø±Ø§Ø§Ø¬ (+QT)

Ø§Ù?Ù?Ø·Ø± / Ø§Ù?Ù Ù?Ø·Ø¹ Ø§Ù?ØØ§Ù?Ù	Ø¥Ø¬Ù?Ø§Ø¯ Ø§Ù?Ø®Ø¶Ù?Ø¹ (Re) Ù?ØØ¯ Ø£Ø¯Ù?Ù?	Ù Ù?Ø§Ù?Ù Ø© Ø§Ù?Ø´Ø¯ (Rm)	Ø§Ù?Ø§Ø³Øª Ø·Ø§Ù?Ø© (A) Ù?ØØ¯ Ø£Ø¯Ù?Ù?	ØµØ¯Ù Charpy (KV) Ù?ØØ¯ Ø£Ø¯Ù?Ù? (C45E Ù•Ù?Ø·)
ØØªÙ? 16 Ù Ù	490 MPa	700 â?? 850 MPa	14%	25 J (Ø¹Ù?Ø¯ +20Â°C)
> 16 Ù Ù Ø¥Ù?Ù? 40 Ù Ù	430 MPa	650 â?? 800 MPa	16%	25 J (Ø¹Ù?Ø¯ +20Â°C)
> 40 Ù Ù Ø¥Ù?Ù? 100 Ù Ù	370 MPa	630 â?? 780 MPa	17%	25 J (Ø¹Ù?Ø¯ +20Â°C)

2. ØØ§Ù?ØªØ§ Ø§Ù?ØªØ·Ø¨Ù?Ø¹ (+N) Ù?Ø§Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ø¹Ø© Ø§Ù?Ù Ø³ØÙ?Ø¨Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ (+C)

Steelmet Industries | Bright Bars, Alloy Steels | Free Cutting Steels, Stainless Steels

ØØ§Ù?Ø© Ø§Ù?ØªÙ?Ø±Ù?Ø¯	Ù?Ø·Ø§Ù? Ø§Ù?Ù?Ø·Ø±	Ø¥Ø¬Ù?Ø§Ø¯ Ø§Ù?Ø®Ø¶Ù?Ø¹ (Re) Ù?ØØ¯ Ø£Ø¯Ù?Ù?	Ù Ù?Ø§Ù?Ù Ø© Ø§Ù?Ø´Ø¯ (Rm)	Ø§Ù?ØµÙ?Ø§Ø¯Ø© Ø§Ù?Ù Ù?Ø°Ø¬Ù?Ø©
Ù Ø·Ø¨Ù?Ø¹ (+N)	16 Ù Ù â?? 100 Ù Ù	305 MPa	580 MPa Ù?ØØ¯ Ø£Ø¯Ù?Ù?	170 â?? 210 HB
Ù Ø³ØÙ?Ø¨ Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ (+C)	10 Ù Ù â?? 16 Ù Ù	565 MPa	710 â?? 1030 MPa	210 â?? 300 HB
Ù Ø³ØÙ?Ø¨ Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ (+C)	> 16 Ù Ù â?? 40 Ù Ù	500 MPa	650 â?? 1000 MPa	195 â?? 290 HB
Ù Ø³ØÙ?Ø¨ Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ (+C)	> 40 Ù Ù â?? 63 Ù Ù	410 MPa	630 â?? 950 MPa	190 â?? 280 HB

Ù Ù?Ø§ØØ¸Ø©: Ø²Ø²Ø¨Ø¹ Ø§Ù?Ù?Ù?Ù Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø§Ù?Ù?Ù?Ù?Ø© Ù?Ù?Ù Ø³ØÙ?Ø¨ Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ Ù Ø¹Ù?Ø§Ø¯Ø© EN 10277 (Ù Ù?Ø²Ø¬Ø§Ø¬ Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ø¹). Ù?Ø¤Ø¯Ù? Ø§Ù?Ø³ØØ¨ Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ Ø¥Ù?Ù? Ø²Ø¹Ø¨Ù?Ù?Ø¨ Ø³Ø·Ø Ø§Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ø¨ Ù?Ø±Ù?Ø¨Ø© Ù•Ù?Ø·Ø¹ Ø§Ù?Ø®Ø¶Ù?Ø¹ Ø¹Ù?Ù? Ø¹Ø¯Ù? Ø§Ù?Ø§Ø³Øª Ø·Ø§Ù?Ø© Ø§Ù?ØµÙ?Ø§Ø¯Ø©.

Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ø§Øª Ø§Ù?Ù Ù?Ø§Ù•Ø¦Ù© Ø¯Ù?Ù?Ù?Ø§Ù? Ù?Ù• Ù Ù?Ø§Ù?Ø§Ø° C45 Ù? C45E

Ø¹Ù?Ø¯ Ù Ø·Ø§Ø¨Ù?Ø© Ø§Ù?Ø±Ø³Ù?Ù Ø§Ø³ØªØ Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯Ø³Ù?Ø© Ø§Ù?Ø¹Ø§Ù?Ù?Ø© Ù?Ø©Ø? Ù?Ø¤Ù?Ø§Ù•Ù? C45 Ù? C45E Ø¨Ø´Ù?Ù? Ù?Ø«Ù?Ù? Ù Ø¹ Ø§Ù?Ù Ø¹Ø§Ù?Ø± Ø§Ù?Ø¯Ù?Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Ø³Ø§Ù?Ø©:

Ø§Ù?Ù Ø¹Ù?Ø§Ø± / Ø§Ù?Ø¯Ù?Ù?Ø©	Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ø© Ø§Ù?Ù Ù?Ø§Ù•Ø¦Ø©	Ù Ù?Ø§Ù?ØØ¸Ø§Øª

DIN / EN (Ø£Ù?Ø±Ù?Ø¨Ø§)	C45 (1.0503) / C45E (1.1191)	Ø³Ø§Ø¨Ù?Ø§Ù? Ck45 Ø¨Ù Ù?Ø¬Ø¨ DIN 17200 Ø§Ù?Ù?Ø¯Ù?Ù
AISI / SAE (Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ù?Ø§Øª Ø§Ù?Ù ØªØØ¯Ø©)	SAE 1045 / AISI 1045	Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ù?Ù?Ø§Ø³Ù? Ù ØªÙ?Ø³Ø·Ø§ Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? Ø¨Ù?Ø³Ø¨Ø© 0.45%
BS 970 (Ø§Ù?Ù Ù Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Ù ØªØØ¯Ø©)	080M46 / EN8 / EN8D	EN8 (080M40) Ù?ØØªÙ?Ù? Ø¹Ù?Ù? 0.40% Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? Ø§Ø³Ù Ù?Ø§Ù?Ø? 080M46 Ù?Ø·Ø§Ø¨Ù? 0.45% Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù?
IS 1570 (Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯)	C45 / 45C8	Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯Ù? Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø³Ù? Ù ØªÙ?Ø³Ø· Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù?
JIS G4051 (Ø§Ù?Ù?Ø§Ø¨Ø§Ù?)	S45C	Ù?Ù•Ø³ØªØ®Ø¯Ù Ø¹Ù?Ù? Ù?Ø·Ø§Ù? Ù?Ø§Ø³Ø¹ Ù•Ù? ØµÙ?Ø§Ø¹Ø© Ø§Ù?Ø³Ù?Ø§Ø±Ø§Øª Ù?Ø§Ù?Ø¹Ø¯Ø§Ø¯ Ø§Ù?Ù?Ø§Ø¨Ø§Ù?Ù?Ø©
GOST (Ø±Ù?Ø³Ù?Ø§)	45	ØªØ³Ù Ù?Ø© Ù Ø¨Ø§Ø´Ø© Ù?Ù?Ø³Ø¨Ø© Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù?

Ø±Ø§Ø¬Ø¹ Ø§Ù?Ù Ø·Ø§Ø¨Ù?Ø§Ø§ Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ù?Ø© Ø¹Ø¨Ø± Ø§Ù?Ù?Ø§Ø§Ø± Ø¹Ù?Ù? ØµÙ•ØØªÙ? [Ù Ù?Ø§ØµÙ•Ø§Øª DIN](#) Ù?[Ù Ù?Ø§ØµÙ•Ø§Øª SAE](#).

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels

Ø¥Ø±Ø´Ø§Ø¯Ø§Øª Ø§Ù?Ù Ø¹Ø§Ù?Ø¬Ø© Ø§Ù?Ø±Ø§Ø³Ø© Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° C45 Ù? C45E

ØªØ³Ù Ø Ø§Ù?Ø¯Ù?Ø±Ø§Ø§Øª Ø§Ù?ØØ±Ø§Ø±Ù?Ø© Ø§Ù?Ù Ù?Ø§Ø³Ø¨Ø© Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° C45 Ù? C45E Ø¨Ø§Ø¹ØªÙ?Ø§Ø± Ù?Ù?Ø© Ù?Ù?Ù?Ù?Ø¨ Ø£Ù? Ø·Ø¨Ù?Ø© Ø®Ø§Ø±Ø¬Ù?Ø© Ø¹Ø¨Ø± Ø§Ù?Ø³Ø·Ø Ø© Ù?Ø§Ù?Ù Ø© Ù?Ù?Øªà¢Ù?Ù?:

- **Ø§Ù?Øªà·Ø¨Ù?Ø¹ (Normalizing):** Ø§Ù?Øªà³Ø®Ù?Ù? Ø¥Ù?Ù? **840Â°C â?? 880Â°C**Ø? Ù?Ø§Ù?Ø§Ù?Øªà¸Ø§Ø± ØØªÙ? Ø§Ù?Ù?Øµ?Ù? Ø¥Ù?Ù? Ø¯Ø±Ø¬Ø© ØØ±Ø§Ø±Ø© Ù Ù?Ø-Ø¯Ø©Ø? Ù?Ø§Ù?Øªà¨Ø±Ø¯Ù?Ø¯ Ùİ? Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø¡ Ø§Ù?Ø³Ø§Ù?Ù? Ù?Øªà¹Ù?Ù Ø§Ù?Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?ØØ¨Ù?Ø¨Ù?Ø© Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ù?ØØ¯Ø§Ø¯ Ø£Ù? Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ù?Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø³Ø§Ø®Ù?.
- **Ø§Ù?Øªà?Ø¯Ù?Ù? Ø§Ù?Ø·Ø±? (Soft Annealing):**Ø§Ù?Øªà³Ø®Ù?Ù? Ø¥Ù?Ù? **650Â°C â?? 700Â°C** Ù?Ø§Ù?Øªà¨Ø±Ø¯Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ø¨Ø·Ù?Ø¡ Ùİ? Ø§Ù?Ù•Ø±Ù? (Ø£Ù?ØµÙ? ØµÙ?Ø§Ø¯Ø© ~207 HB) Ù?Øªà¹Ø¸Ù?Ù Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Øªà´Øºà?Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¢Ù?Ù? Ù?Ø¨Ù? Ø¹Ù Ù?Ù?Ø§Ø§ CNC Ø§Ù?Ù Ù?Ø«Ù•Ø©.
- **Ø§Ù?Øªà³Ø®Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ù?Ø© (Quenching):** Ø§Ù?Ø£Ù?Ø³Øªà?Ø© Ø¹Ù?Ø¯**820Â°C â?? 860Â°C**. Ø§Ù?Øªà¨Ø±Ø¯Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ø³Ø±Ù?Ø¹ Ù•Ù? Ø§Ù?Ù Ø§Ø¡ Ù?Ù?Ù?Ù Ø± Ù?Ù?Ù Ù?Ø§Ø·Ø§Ù?Ø¨Ø© Ø¹Ø§Ù?Ù?Ù?Ù Ø§Ù?Ø£Ø±Ù?Ø§Ù? Ø§Ù?Ù Ø¹Ø¯Ø¯ Ù?Ø§Ù?Ù Ø¨Ø§Ø¹ØªÙ?Ø© Ø§Ù?Øªà´Ø±Ù?Ø§Ù? Ø§Ù?Ù Ø¨Ø§Ø´Ø© CNC Ø§Ù?Ù Ù?Ø«Ù•Ø©.
- **Ø§Ù?Ù Ø±Ø§Ø¬Ø¹Ø© (Tempering):** Ø¥Ø¹Ø§Ø¯Ø© Ø§Ù?Øªà³Ø®Ù?Ù? Ùİ? Ø§Ù?Ø±Ø§Ø±Ø© Ø¥Ù?Ù? **550Â°C â?? 660Â°C** ØØ³Ø¨ Ù Ù?Ø§Ù?Ù Ø© Ø§Ù?Ø´Ø¯ Ø§Ù?Ù Ø³Øªà?Ø¨Ù?Ø©Ø? Ù?Ø§Ù?Ø§Ø§ØØªÙ•Ø§Ø¸ Ø¨Ø§Ù?Ø§Ø±Ø§Ø±Ø© Ø§Ù?Ù Ø¹Ø§Ø¯Ù?Ø©

Ù?Ø§ØØ¯Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø£Ù?Ù? Ù?Ù?Ù? 25 Ù Ù Ù Ù? Ø§Ù?Ø³Ù Ø§Ù?Ø©Ø? Ø«Ù Ø§Ù?ØªØ¨Ø±Ù?Ø¯ Ù•Ù? Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø¡.

- **Ø§Ù?ØªÙ?Ø³Ù?Ø© Ø¨Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¨ Ù?Ø¨Ø§Ù?Ø§Ø« (Flame & Induction Hardening):** ØªØ³Ø®Ù?Ù? Ø§Ù?Ø·Ø¨Ù?Ø© Ø§Ù?Ø³Ø·Ù?Ø© Ø¨Ø±Ø¹Ø¹Ø© Ø¥Ù?Ù? **850Â°C â?? 880Â°C** Ù ØªØ¨Ù?Ø¹Ø§Ù? Ø¨Ø±Ø´ Ù•Ù?Ø±Ù? Ø¨Ø§Ù?Ù Ø§Ø¡ Ø£Ù? Ø§Ù?Ø¨Ù?Ù?Ù?Ù Ø±Ø? Ù?ØªØ-Ù?Ù?Ù? ØµÙ?Ø§Ø¯Ø© Ø³Ø·Ù?Ø© ØªØ¨Ù?Ø°**53 â?? 60 HRC** Ù Ø¹ Ù?Ù?Ø¨ Ù ØªÙ?Ù? Ø°Ù?Ø± Ù Ù?Ø³Ù?. Ù?Ù•Ù?ØµÙ? Ø¨Ø´Ø¯Ø© Ø¨Ù?**C45E (1.1191)** Ù?Ù?ØªÙ?Ø³Ù?Ø© Ø¨Ø§Ù?ØØ« Ù?Ø¸Ø±Ø§Ù? Ù?Ø§Ù?Ø®Ù•Ø§Ø¶ Ù ØØªÙ?Ø§Ù? Ù Ù? Ø§Ù?Ø´Ù?Ø§Ø¦Ø¨.

Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?ØªÙ?Ø´Ø´Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¢Ù?Ù? Ù?Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?ØØ§Ù

- **Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?ØªÙ?Ø´Ø´Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¢Ù?Ù?:** ØªÙ•Ù?Ø¯Ù?Ø± Ø¨Ù?ØÙ? 55% Ø¥Ù?Ù? 65% Ù Ù?Ø§Ø±Ù?Ø© Ø¨Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø³Ù?Ù? Ø§Ù?Ù?Ø·Ø¹ (1212). ØªÙ?Ù•Ø±Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? C45 Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ø¹Ø© Ø§Ù?Ù Ø³ØÙ?Ø¨Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø±Ø¯ (+C) Ø¤Ø´Ù?Ù?Ù?Ø§Ù? Ù?Ø¸Ù?Ù•Ø§Ù? Ù?Ù?Ø±Ø§Ù?Ø´ ISO h9/h11 Ø¶Ù?Ù?Ø© Ù?Ù?Ø®Ø±Ø§Ø·Ø© Ù?Ø§Ù?ØªÙ•Ø±Ù?Ø² Ù?Ø¨Ø±Ù•Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ù?Ù?Ø¸.
- **Ù?Ø§Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?ØØ§Ù :** Ù Ù?Ø¨Ù?Ù?Ø© Ø¥Ù?Ù? Ù Ø¤Ù?Ø³Ø©. Ù?Ø¸Ø±Ø§Ù? Ù?Ø£Ù? Ù?Ø³Ø¨Ø© Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? Ø¤Ø¨Ù?Ø° Ø¹Ù?Ø§Ù?Ù? 0.45%Ø? Ù•Ø¥Ù? Ø§Ù?Ø¤Ø¨Ø±Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ø³Ø±Ù?Ø¹ Ø¨Ø¹Ù¯ Ø§Ù?Ø´Ù?Ù? Ù Ø§Ø±Ø¤Ø¹Ø§Ù?Ø¤ Ù?Ø´Ø¨Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ø¹ Ø¨Ø¹Ø£Ø«Ø±Ø© Ø¨Ø§Ù?Ø-Ø±Ø§Ø±Ø©. Ù?Ø¬Ø¨ Ø¤Ø³Ø®Ù?Ù? Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ù?Ø§Ø¤ Ù Ø³Ø¨Ù?Ø§Ù? **200Â°C â?? 300Â°C**Ø? Ù?Ø§Ø³Ø¤Ø®Ø¯Ø§Ù Ø£Ù?Ø·Ø§Ø¨ Ù Ù?Ø®Ù•Ø¶Ø©Ø© Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ù?Ù?Ø? Ù?Ø¥Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø¤Ù?Ø¯Ù?Ù? Ù?Ø¤Ø®Ø®Ù•Ø© Ø¥Ù?Ø¬Ø¬Ø¤Ø¹ Ø¹Ù?Ø¯ 550Â°C â?? 600Â°C Ù Ø¨Ø§Ø´Ø©Ø© Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ù?Ø§Ø§Ù? .

Ø§Ù?Ø¤Ø·Ø¨Ù?Ù?Ø§Ø¤ Ø§Ù?Ø¡Ø±Ø§Ø¹Ø© Ø§Ù?Ù?Ø©Ø¨Ù?Ù?Ø© Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ø¦Ø© C45 Ù? C45E Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ø¹Ø©

Ø§Ø³Ø¤Ù?Ø´Ù• Ù?Ø¸Ø±Ø¤Ù?Ø§ Ø§Ù?Ø¹Ø§Ù Ø© Ø¹Ù?Ù? [Ø§Ù?Ø§Ø³Ø¤Ø®Ø¯Ø§Ù Ø§Ø¤Ø§Ù?Ø¤Ø·Ø¨Ù?Ù?Ø§Ø¤](#) Ù?Ù Ø¹Ø±Ù•Ø©Ø© Ù?Ù?Ù•Ù?Ø©Ø© Ø¤Ù?Ø¨Ø§Ø¦Ø¹ C45 Ù? C45E:

- **Ù?Ù?Ù? Ø§Ù?Ø·Ø§Ù?Ø© Ù?Ø§Ù?Ø¢Ù?Ø§Ø¤:** Ø£Ø¹Ù Ø¯Ø© Ø§Ù?Ù ØØ±Ù?Ø§Ø¤Ø? Ø£Ø¹Ù Ø¯Ø© Ø§Ù?Ù Ø¶Ø®Ø§Ø¤Ø? Ø¨Ø±Ø§Ø¤Ø°Ù? Ø§Ù?Ø¤Ø°Ø°Ø°Ø©Ø? Ø§Ù?Ù Ø°Ø§Ø²Ù?Ø? Ø§Ù?Ù?Ø§Ø±Ø±Ø§Ø¤Ø§Ø¤Ø? Ù?Ø§Ù?Ù ØØ§Ù?Ø± Ø§Ù?Ù Ø³Ù?Ù?Ø©.
- **Ø§Ù?Ø¤Ø±Ù?Ø³ Ù?Ø§Ù?Ø¹Ø¬Ø¤Ø¤ Ø§Ù?Ù Ø³Ù?Ù?Ø©:** Ø§Ù?Ø¤Ø±Ù?Ø³ Ø§Ù?Ù Ø³Ø¤Ù?Ù?Ù Ø© Ù Ø¤Ù?Ø³Ø·Ø© Ø§Ù?Ø®Ø¯Ù Ø© Ø§Ù?Ø²Ø±Ø§Ø¹Ø©Ø? Ø§Ù?Ø¤Ø±Ø¹Ø§Ù?Ø¤ Ø§Ù?Ø¤Ø¬Ø¤Ù?Ø±Ø§Ø¹Ø© Ø¹Ù?Ø¬Ø±Ø§Ø¹Ø§Ø¤ Ù?Ø¬Ø±Ø¤Ø¹Ø¹Ø¹

Ø§Ù?Ø±Ø¨Ø·Ø? Ø§Ù?Ù Ø³Ø§Ù Ù?Ø±Ø? Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? Ø§Ù?Ù Ù?Ø§Ø¨Ø³ Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯Ø±Ù?Ù?Ù?Ù?Ø© (Ù Ù?Ø³Ø§Ø© Ø¨Ø§Ù?ØØ« Ù?Ù Ø·Ù?Ù?Ø© Ø¨Ø§Ù?Ù?Ø±Ù?Ù Ø§Ù?ØµÙ?Ø¨).

- **Ø§Ù?Ù Ø«Ø¨Ø³Ø§Ø§ Ù?Ø§Ù?Ø¹Ø¯Ø¯:** Ø§Ù?Ù Ø³Ø§Ù Ù?Ø± Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ù?Ø¨Ø© Ø¹Ø§Ù?Ù?Ø© Ø§Ù?Ø´Ø¯Ø¯ Ù Ø³Ø§Ù Ù?Ø± Ø§Ù?Ø§Ø«Ø¨Ù?Ø¹ Ù Ø³Ø§Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ù?Ø¨Ø? Ø£Ù?Ù?Ø§Ø Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ù?Ø¨Ø? Ù?Ø³Ø¬Ù?Ù?Ø²Ø§Ø Ø§Ù?Ø³Ø«Ø¨Ù?Ø³.

Ø§Ù?Ø£Ø³Ø¦Ù?Ø© Ø§Ù?Ø´Ø§Ø¦Ø¹Ø© Ø Ù?Ù? Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° C45 Ù? C45E

1. Ù Ø³Ù? Ù?Ø¬Ø¨ Ø£Ù? Ø£Ø Ø¯Ø¯ C45E (1.1191) Ø¨Ø¯Ù?Ø§Ù? Ù Ù? C45 Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ø³Ù? (1.0503)Ø?

Ø Ø¯Ø¯**C45E** Ù?Ù?Ù Ø§ Ø®Ø¶Ø¹ Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ù? Ù?Ù? **Ø§Ù?Ø³Ù?Ø³Ù?Ø©** Ø¨Ø§Ù?Ø«Ø? Ø£Ù? **Ø§Ù?Ø³Ù?Ø³Ù?Ø©** Ø¨Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¨Ø? Ø£Ù? Ø£Ø Ø§Ù? Ø§Ù?Ù?Ù?Ø§Ù? Ø¹Ø§Ù?Ù?Ø© **Ø§Ù?Ø¯Ù?Ø±Ø§Ø§Ø³Ø?** Ø Ù?Ø« Ø³Ù?Ù?Ù? Ø Ø¯Ø¯Ù?Ø§Ù? Ù?Ø§Ø±Ø§Ù?Ø³Ù•Ù?Ø± Ø§Ù?Ù Ù?Ø®Ù•Ø¶Ø© (0.030% Ù?Ø Ø£Ù?ØµÙ?) Ù Ù? Ø®Ù?Ù?Ø· Ø§Ù?Ù?Ø±Ø±Ù?Ø³Ø§Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ø³Ù? Ù?Ø¯ Ø³Ø¹Ù Ù? Ù?Ù Ù?Ø§Ù?Ø¹ Ù?Ø¯Ø¯ Ø§Ù?Ø³Ø¹Ø·Ù? Ø§Ù?Ø³Ø±Ù?Ø¹ Ø§Ù?Ø³Ø¨Ø§Ù?Ø¹ Ø§Ù?Ø³Ø¨Ø±Ù?Ø¹.

2. Ù?Ù? C45 Ù?Ù? Ù?Ù•Ø³ Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° EN8 Ø³Ù Ø§Ù Ø§Ù?Ø?

Ù?Ù?Ø³Ù Ù?Ø§Ù? Ø¥Ù?Ù? Ù?Ù•Ø³ Ø¹Ø§Ù¦Ù?Ø© Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° Ø§Ù?Ù?Ù?Ø¯Ø³Ù? Ù Ø³Ù?Ø³Ø· Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? Ù?Ø°Ø§Ø§Ù? Ù Ø§ Ù?Ù•Ø³Ø³Ø®Ø®Ù Ø§Ù? Ù?Ø§Ø·Ø¹Ø§Ù?Ø© Ø§Ù?Ø§Ø±Ø§Ù?Ø³Ø© Ø§Ù?Ù?Ø±Ø¨Ø·Ø© BS 970 **EN8 (080M40)** Ù?Ø-Ø³Ù?Ù? Ø¹Ù?Ù? 0.36% Ø¥Ù?Ù? 0.44% Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? (0.40% Ø§Ø³Ù Ù?Ø§Ù?)Ø? Ø¨Ù?Ù?Ù Ø§ Ù?ØØ³Ù?Ù? **C45 (1.0503)** Ø¹Ù?Ù? 0.42% Ø¥Ù?Ù? 0.50% Ù?Ø±Ø¨Ù?Ù? (0.45% Ø§Ø³Ù Ù?Ø§Ù?)Ø? Ù Ù Ø§ Ù?Ù Ù?Ø C45 ØµÙ?Ø§Ø¯Ø© Ø£Ø¹Ù?Ù? Ù?Ù?Ù?Ù?Ø§Ù? Ø¨Ø¹Ø¹Ù?Ø³Ù?Ø©.

3. Ù Ø§ Ù?Ù? Ø£Ù?ØµÙ? ØµÙ?Ø§Ø¯Ø© Ù?Ù Ù?Ù? Ø£Ù? Ù?ØÙ?Ù?Ù?Ø§ C45E Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ø³Ù?Ø³Ù?Ø© Ø¨Ø§Ù?Ø±Ø§Ø?

Ù?ØµÙ? Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° C45E Ø§Ù?Ù Ù?Ø³Ù? Ø¨Ø§Ù?ØØ« Ù?Ø§Ù?Ù Ø¨Ø±Ø¯ Ø¨Ø§Ù?Ù Ø§Ø¡ Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ù?Ø§Ø±Ø§Ù?Ø³Ø© Ø³Ø·Ù?Ø© Ø³Ø·Ø§Ø±Ø§Ø§Ø§

Ø©Ø? Ø¨Ø§Ù?Ø¥Ø¶Ø§Ù•Ø© Ø¥Ù?Ù? Ø§Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? Ø§Ù?Ø¯Ø§Ø¦Ù?Ø© Ø§Ù?Ù Ø¯Ù?Ù Ù?Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø³Ø§Ø®Ù? Ù?Ø§Ù?Ù Ø·Ø±Ù?Ù?Ø© Ù?Ù?Ø£Ù?Ø·Ø§Ø± Ø§Ù?Ø£Ù?Ø¨Ø±.

Ø§ØØµÙ? Ø¹Ù?Ù? Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? C45 Ù? C45E Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ø¹Ø© Ø§Ù?Ù Ø¹Øª Ø¯Ø© Ù Ù? Steelmet Industries

Øª Ù?Ù?Ù **Steelmet Industries** Ø¨Øª ØµÙ?Ù?Ø¹ Ù?Øª Ù?Ø±Ù?Ø¯ Ø§Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? Ø§Ù?Ù• Ù?Ù?Ø§Ø°Ù?Ø© Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ø¹Ø© Ø§Ù?Ù Ø³Ù?Ø¨Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¨Ø§Ø¯Ø¯ Ù?Ø§Ù?Ù?Ø¶Ø¨Ø§Ù? Ø§Ù?Ù Ø¯Ù?Ù Ù?Ø© Ø¹Ù?Ù? Ø§Ù?Ø³Ø§Ø®Ù? Ø¨Ø¯Ø±Ø¬Ø© **C45 (1.0503)** Ù?**C45E (1.1191)** Ø¨Øª Ù•Ø§Ù?Øª Ø§Ø ISO h9 Ù? h10 Ù? h11Ø? Ù Ø¯Ø¹Ù?Ù Ø© Ø¨Ø´Ù?Ø§Ø¯Ø§Øª Ø§Ø®Øª Ø§Ù?Ù ØµÙ?Ø¹ Ø§Ù?Ù?Ø§Ù Ù?Ø© Ù?Ø§Ù?Ø§Ù?Øª Ø²Ø§Ù Ø¨Ù? Ø³Ù?Ø§Ø³Ø© Ø§Ù?Ø¬Ù?Ø¯Ø© Ù?Ø¯Ù?Ù?Ø§.

Ø§Ø·Ù?Ø¨ Ø¹Ø±Ø¶ Ø³Ø¹Ø± Ø£Ù? Ø§Ø³Øª Ø´Ø§Ø±Ø© Ù•Ù?Ø©:
Ø§Ù?Ù Ù?Ù?Ø¹ Ø§Ù?Ø±Ø³Ù Ù?: www.steelmet.in
Ø£Ø±Ø³Ù? Ù Øª Ø·Ù?Ø¨Ø§Øª Ù?: Øª Ù?Ø§Ø§Øµ Ù Ø¹ Steelmet Industries

Category

1. Ø¯Ù?Ù?Ù? Ø§Ù?Ø¯Ø±Ø¬Ø§Øª

Tags

1. 1.0503
2. 1.1191
3. Ù•Ù?Ù?Ø§Ø° C45
4. C45E Steel
5. Cold Drawn Steel Bright Bars
6. EN 10083-2
7. Induction Hardening Steel
8. Ø¯Ø±Ø¬Ø§Øª Ø§Ù?Ù•Ù?Ù?Ø§Ø°
9. ØµÙ?Ø§Ø¹Ø§Øª Ø³Øª Ù?Øª

Date
12/11/2026
Author
admin

Steelmet Industries - Bright Bars, Alloy Steels, Free Cutting Steels, Stainless Steels