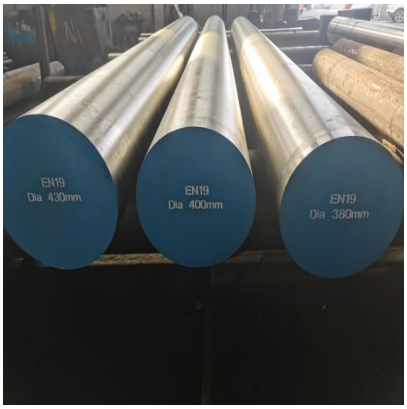



# EN19 Đ¿Ñ?Đ¾Ñ?Đ¸Đ² EN19A Đ¿Ñ?Đ¾Ñ?Đ¸Đ² EN19B Đ¿Ñ?Đ¾Ñ?Đ¸Đ² EN19C â?? Ñ?Đ°Đ·Đ±Đ¸Ñ?Đ°ĐµĐ¼Ñ•Ñ• Đ² Đ¼Đ¾Đ´Đ¸Ñ?Đ¸ĐºĐ°Ñ?Đ¸Ñ•Ñ Đ²Ñ?Ñ• Đ¾ĐºĐ¾Đ¿Ñ?Đ¾Ñ?Đ½Đ¾Đ¹ Đ»ĐµĐ³Đ¸Ñ?Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ½Đ¾Đ¹ Ñ•Ñ?Đ°Đ»Đ¸

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

**Đ?Đ¿Đ¸Ñ•Đ°Đ½Đ¸Đµ**

Đ?Đ¾Đ³Đ´Đ° Ñ?ĐµÑ? Đ·Đ°Ñ Đ¾Đ´Đ¸Ñ? Đ¾ Ñ•Ñ?ĐµĐ´Đ½ĐµÑ?Đ³Đ»ĐµÑ?Đ¾Đ´Đ¸Ñ•Ñ?Ñ?Ñ **Đ²Ñ?Ñ•Đ¾ĐºĐ¾Đ¿Ñ?Đ¾Ñ?Đ½Ñ?Ñ Đ»ĐµĐ³Đ¸Ñ?Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ½Ñ?Ñ Ñ•Ñ?Đ°Đ»Ñ•Ñ** , Đ½ĐµĐ¼Đ½Đ¾Đ³Đ¸Đµ Đ¼Đ°Ñ?ĐºĐ¸ Đ¿Đ¾Đ»Ñ?Đ·Ñ?Ñ?Ñ•Ñ• Ñ?Đ°ĐºĐ¾Đ¹ Đ¶Đµ Ñ?Đ¸Ñ?Đ¾ĐºĐ¾Đ¹ Đ¿Đ¾Đ¿Ñ?Đ»Ñ•Ñ?Đ½Đ¾Ñ•Ñ?Ñ?, ĐºĐ°Đº **EN19**, Ñ?Đ°ĐºĐ¶Đµ Đ¸Đ·Đ²ĐµÑ• Ñ?Đ½Đ°Ñ• Đ¿Đ¾ Ñ•Đ²Đ¾Đ¸Đ¼ Đ°Đ½Đ°Đ»Đ¾Đ³Đ°Đ¼ **AISI 4140**, **42CrMo4** Đ¸ **708M40**. Đ?Đ´Đ½Đ°ĐºĐ¾ Đ·Đ°ĐºÑ?Đ¿Ñ?Đ¸ĐºĐ¸ Đ¸ Đ¸Đ½Đ¶ĐµĐ½ĐµÑ? Ñ?Đ°Ñ•Ñ?Đ¾ Ñ•Ñ?Đ°Đ»ĐºĐ¸Đ²Đ°Ñ?Ñ?Ñ•Ñ• Ñ• Đ½ĐµÑ•ĐºĐ¾Đ»Ñ?ĐºĐ¸Đ¼Đ¸ Đ¼Đ¾Đ´Đ¸Ñ?Đ¸ĐºĐ°Ñ?Đ¸Ñ•Đ¼Đ¸ EN19 â?? **EN19A**, **EN19B** Đ¸ **EN19C** â?? Đ¾Ñ•Đ¾Đ±ĐµĐ½Đ½Đ¾ Đ½Đ° Đ¸Đ½Đ´Đ¸Đ¹Ñ•ĐºĐ¾Đ¼Ñ?Ñ?Đ½ĐºĐµ, Đ³Đ´Đµ Đ¾Đ±Đ¾Đ·Đ½Đ°Ñ?ĐµĐ½Đ¸Ñ• Ñ•Ñ?Đ°Đ½Đ´Đ°Ñ?Ñ?Đ° **BS 970-1955** Đ¿Đ¾-Đ¿Ñ?ĐµĐ¶Đ½ĐµĐ¼Ñ? Ñ?Đ¸Ñ?Đ¾ĐºĐ¾ Ñ?Đ°Ñ•Đ¿Ñ?Đ¾Ñ•Ñ?Ñ?Đ°Đ½ĐµĐ½Ñ?.

Đ? Ñ•Ñ?Đ¾Đ¼ Ñ?Ñ?ĐºĐ¾Đ²Đ¾Đ´Ñ•Ñ?Đ²Đµ Ñ•Đ¿ĐµÑ?Đ¸Đ°Đ»Đ¸Ñ•Ñ? **Steelmet Industries** Đ¾Đ±Ñ?Ñ•Ñ•Đ½Ñ•Ñ?Ñ? Ñ?Đ°Đ·Đ»Đ¸Ñ?Đ¸Ñ• Đ¼ĐµĐ¶Đ´Ñ? Đ¼Đ¾Đ´Đ¸Ñ?Đ¸ĐºĐ°Ñ?Đ¸Ñ•Đ¼Đ¸ EN19 â?? Đ²ĐºĐ»Ñ?Ñ?Đ°Ñ• Đ¸Ñ Ñ Đ¸Đ¼Đ¸Ñ?ĐµÑ•ĐºĐ¸Đ¹ Ñ•Đ¾Ñ•Ñ?Đ°Đ², Đ¼ĐµÑ Đ°Đ½Đ¸Ñ?ĐµÑ•ĐºĐ¸Đ¹ Ñ•Đ²Đ¾Đ¹Ñ•Ñ?Đ²Đ° Đ¸ Đ¿Ñ?Đ¸Đ¼ĐµÑ½Đ¸Đ¼Đ¾Ñ•Ñ?Ñ? Đ² Ñ?Đ°Đ·Đ»Đ¸Ñ?Đ½Ñ?Ñ Ñ?Đ·Đ»Đ°Ñ â?? Ñ?Ñ?Đ¾Đ±Ñ? Đ¿Đ¾Đ¼Đ¾Ñ?Ñ? Đ²Đ°Đ¼ Ñ•Đ´ĐµĐ»Đ°Ñ?Ñ? Đ¾Đ±Đ¾Ñ• Đ½Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ½Ñ?Đ¹ Đ²Ñ?Đ±Đ¾Ñ?.

## ð?§ª Đ¡Ñ?Đ°Đ²Đ½ĐµĐ½Đ¸Đµ Ñ Đ¸Đ¼Đ¸Ñ?ĐµÑ•ĐºĐ¾Đ¾Đ³Đ¾ Ñ• Đ¾Ñ•Ñ?Đ°Đ²Đ° (Ñ?Đ¸Đ¿Đ¾Đ²Ñ?Đµ Đ·Đ½Đ°Ñ?ĐµĐ½Đ¸Ñ•)

| ĐĐ»ĐµĐ¼ĐµĐ½Ñ? | EN19 | EN19A | EN19B | EN19C |
|---|---|---|---|---|
| Đ£Đ³Đ»ĐµÑ?Đ¾Đ´ (C) | 0,35â??0,45% | 0,35â??0,45% | 0,38â??0,45% | 0,40â??0,50% |
| Đ?Đ°Ñ?Đ³Đ°Đ½ĐµÑ? (Mn) | 0,60â??0,90% | 0,50â??0,80% | 0,60â??0,90% | 0,50â??0,90% |
| Đ¥Ñ?Đ¾Đ¼ (Cr) | 0,90â??1,20% | 0,90â??1,20% | 0,90â??1,20% | 0,90â??1,20% |

| ÐÐ»ÐµÐ¼ÐµÐ½Ñ? | EN19 | EN19A | EN19B | EN19C |
|---|---|---|---|---|
| Ð?Ð¾Ð»Ð¸Ð±Ð´ÐµÐ½ (Mo) | 0,15â??0,35% | 0,15â??0,35% | 0,15â??0,35% | 0,15â??0,35% |
| Ð¡ÐµÑ?Ð° (S), Ð¼Ð°ÐºÑ•. | 0,035% | 0,030% | 0,030% | 0,030% |
| Ð¤Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾Ñ? (P), Ð¼Ð°ÐºÑ•. | 0,035% | 0,030% | 0,030% | 0,030% |

## â??ï¸• Ð?Ð»Ñ?Ñ?ÐµÐ²Ñ?Ðµ Ñ?Ð°Ð·Ð»Ð¸Ñ?Ð¸Ñ• Ð¼ÐµÐ¶Ð´Ñ? EN19 Ð¸ ÐµÐµ Ð¼Ð¾Ð´Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸

| Ð?Ð°Ñ?ÐºÐ° | Ð?Ð¿Ð¸Ñ•Ð°Ð½Ð¸Ðµ |
|---|---|
| **EN19** | Ð?Ð°Ð·Ð¾Ð²Ð°Ñ• Ð¼Ð°Ñ?ÐºÐ° Ñ•Ð¾ Ñ•Ñ?Ð°Ð½Ð´Ð°Ñ?Ñ?Ð½Ñ?Ð¼ Ñ• Ð¾Ð´ÐµÑ?Ð¶Ð°Ð½Ð¸ÐµÐ¼ Ð»ÐµÐ³Ð¸Ñ?Ñ?Ñ?Ð¸Ñ Ñ•Ð»ÐµÐ¼ÐµÐ½Ñ?Ð¾Ð². Ð?Ð¾Ð´Ñ Ð¾Ð´Ð¸Ñ? Ð´Ð»Ñ• Ð¾Ð±Ñ?ÐµÐ³Ð¾ Ð¿Ñ?Ð¸Ð¼ÐµÐ½ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ñ• Ð²Ñ?Ñ•Ð¾ÐºÐ¾Ð¹ Ñ?Ñ?ÐµÐ±Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸ Ð¸ Ð¾Ñ?Ð¾Ð±Ð¾Ð¹ Ð¿Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸. |
| **EN19A** | Ð?Ð¾Ð½Ð¸Ð¶ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¼Ð¾ Ñ•Ð¾Ð´ÐµÑ?Ð¶Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ñ•ÐµÑ?Ñ? Ð¸ Ñ?Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾ â?? Ð»Ñ?Ñ?Ñ?Ð°Ñ• Ñ•Ð²Ð°Ñ?Ð¸Ð²Ð°ÐµÐ¼Ð¾Ñ•Ñ?Ñ? Ð¸ Ñ?Ð´Ð°Ñ?Ð½Ð°Ñ• Ð²Ñ•Ð·ÐºÐ¾Ñ•Ñ?Ñ?. |
| **EN19B** | Ð?Ð¾Ð»ÐµÐµ Ñ•Ñ?Ñ?Ð¾Ð³Ð¸Ð¹ ÐºÐ¾Ð½Ñ?Ñ?Ð¾Ð»Ñ? Ñ Ð¸Ð¼Ñ•Ð¾Ñ?Ð²Ð° Ð¸ Ð½ÐµÐ¼Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ð¾Ð²Ñ?Ñ?ÐµÐ½Ð½Ñ?Ð¹ Ñ?Ð³Ð»ÐµÑ?Ð¾Ð´ â?? Ñ?Ð»Ñ?Ñ?Ñ?ÐµÐ½Ð½Ð°Ñ• Ð¿Ð¾Ð²Ñ?Ñ?ÐµÐ¹ Ð¸ Ñ•Ñ?Ð°Ð±Ð¸Ð»Ñ?Ð½Ð¾Ñ?Ñ? Ð¸ Ñ•Ñ?Ð²Ð°Ñ•Ð¸Ð²Ð°ÐµÐ¼Ð¾Ñ•Ñ?Ñ?. |
| **EN19C** | Ð?Ð¾Ð²Ñ?Ñ?ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¼ Ñ•Ð¾Ð´ÐµÑ?Ð¶Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ñ?Ð³Ð»ÐµÑ?Ð¾Ð´Ð° â?? Ð»Ñ?Ñ?Ñ?Ð°Ñ• Ð¿Ñ?Ð¾Ð²Ð¾Ð»Ð¬Ð²Ð°ÐµÐ¼Ð¾Ñ•Ñ?Ñ? Ð¸ Ñ?Ñ•Ñ?Ð²Ð°Ñ•Ð¾Ð²Ð¾Ð¹ Ñ?Ð½Ð°Ñ• Ð¿Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ñ?. Ð?Ñ?Ð¸Ð¼ÐµÐ½Ñ•ÐµÑ?Ñ•Ñ• Ð² Ð¾Ñ?Ð²ÐµÑ?Ñ•Ñ?Ð²ÐµÐ½Ð½Ñ?Ñ Ð²Ñ?Ñ•Ð¾ÐºÐ¾Ð¾Ð½Ð½Ð°Ð³Ñ?Ñ?Ð¶ÐµÐ½Ð½Ñ?Ñ Ð´ÐµÑ?Ð°Ð»Ñ•Ñ . |

## ð??? Ð¢Ð¸Ð¿Ñ?Ð½Ñ?Ðµ Ð³Ð±Ð»Ð°Ñ•Ñ?Ð¸ Ð¿Ñ?Ð¸Ð¼ÐµÐ½ÐµÐ½Ð¸Ñ•

| Ð?Ð°Ñ?ÐºÐ° | Ð Ð°Ñ•Ð¿Ñ?Ð¾Ñ•Ñ?Ñ?Ð°Ð½ÐµÐ½Ð½Ð¾Ðµ Ð¿Ñ?Ð¸Ð¼ÐµÐ½ÐµÐ½Ð¸Ðµ |
|---|---|
| **EN19** | Ð?Ð°Ð»Ñ?, Ð¾Ñ•Ð¸, Ð·Ñ?Ð±Ñ?Ð°Ñ?Ñ?Ðµ ÐºÐ¾Ð»ÐµÑ•Ð°, Ñ?Ð¿Ð¸Ð½Ð´ÐµÐ»Ð¸, ÐºÐ¾Ð²Ð°Ð½Ñ?Ðµ Ð´ÐµÑ?Ð°Ð»Ð¸ |
| **EN19A** | Ð¡Ð²Ð°Ñ?Ð½Ñ•Ñ?Ñ?Ñ?ÐºÑ?Ð¸, Ð¿Ñ?ÐµÑ?Ð¸Ð·Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ñ?Ðµ Ð´ÐµÑ?Ð°Ð»Ð¸, Ð°Ð²Ñ?Ð¾Ð¼Ð¾Ð±Ð¸Ð»Ñ?Ð½Ñ?Ðµ Ñ?Ñ•Ð³Ð¸ Ð¸ Ñ?Ñ?Ñ?Ð°Ð³Ð¸ |
| **EN19B** | Ð¢Ñ?Ð°Ð½Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ñ?Ðµ Ð²Ð°Ð»Ñ?, Ñ?ÐµÑ•Ñ?ÐµÑ?Ð½Ð¸, Ð²Ñ?Ñ•Ð¾ÐºÐ¾Ð¾Ð½Ð°Ð³Ñ?Ñ?Ð¶ÐµÐ½Ð½Ñ?Ðµ Ð¾Ñ•Ð¸ |
| **EN19C** | Ð?Ñ?Ñ•Ð¾ÐºÐ¾Ð¾Ð½Ð°Ð³Ñ?Ñ?Ð¶ÐµÐ½Ð½Ñ?Ðµ Ñ?ÐµÑ•Ñ•Ñ?ÐµÑ?Ð½Ð¸, Ð¾ÐºÐ¾Ð½ÐµÑ?Ð½Ñ?Ñ?Ñ?Ðµ Ð²Ð°Ð»Ñ?, Ð°Ð²Ñ?Ð¾Ñ?Ð¸Ð½Ð´ÑƒÑ?Ñ?Ð¸Ð¸ Ñ?Ð¸Ð¼Ð¸ Ð¼Ð°Ñ?Ð¸Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ñ?Ð¾Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸ Ð¼Ð°Ñ?Ð¸Ð½Ñ•Ñ?Ñ?Ð¾Ð¸Ñ•Ð¼Ð¸ |

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

## ð??§ Ð?ÐµÑ Ð°Ð½Ð¸Ñ?ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¹ Ñ•Ð²Ð¾Ð¹Ñ•Ñ?Ð²Ð° (Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ðµ Ñ?ÐµÑ?Ð¼Ð¸Ñ?ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð¹ Ð¾Ð±Ñ?Ð°Ð±Ð¾Ñ?ÐºÐ¸)

| Ð¥Ð°Ñ?Ð°ÐºÑ?ÐµÑ?Ð¸Ñ•Ñ?Ð¸ÐºÐ° | EN19 | EN19B | EN19C |
|---|---|---|---|
| Ð?Ñ?ÐµÐ´ÐµÐ» Ð¿Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸ | 850â??1000 Ð?Ð?Ð° | 900â??1050 Ð?Ð?Ð° | 1000â??1150 Ð?Ð?Ð° |
| Ð?Ñ?ÐµÐ´ÐµÐ» Ñ?ÐµÐºÑ?Ñ?ÐµÑ•Ñ?Ð¸ | ~700 Ð?Ð?Ð° | ~750 Ð?Ð?Ð° | ~800 Ð?Ð?Ð° |
| Ð?Ð¾Ð²ÐµÑ?Ñ Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð½Ð°Ñ• Ñ?Ð²ÐµÑ?Ð´Ð¾Ñ•Ñ?Ñ? | ~55 HRC | 56â??58 HRC | 58+ HRC |
| Ð£Ð´Ð°Ñ?Ð½Ð°Ñ• Ð²Ñ• Ð·ÐºÐ¾Ñ•Ñ?Ñ? | Ð¥Ð¾Ñ?Ð¾Ñ•Ñ• | Ð?Ñ?ÐµÐ½Ñ? Ñ Ð¾Ñ?Ð¾Ñ?Ð°Ñ• | Ð?Ñ?Ð»Ð¸Ñ?Ð½Ð°Ñ• (Ð¿Ñ?Ð¸ Ð¿Ñ?Ð°Ð²Ð¸Ð»Ñ?Ð½Ð¾Ð¼ Ð¾Ñ?Ð¿Ñ?Ñ•ÐºÐµ) |

Ð?Ñ?Ð¸Ð¼ÐµÑ?Ð°Ð½Ð¸Ðµ: Ð¡Ð²Ð¾Ð¹Ñ•Ñ?Ð²Ð° Ð¼Ð¾Ð³Ñ? Ð²Ð°Ñ?Ñ?Ð¸Ñ?Ð¾Ð²Ð°Ñ?Ñ?Ñ•Ñ• Ð² Ð·Ð°Ð²Ð¸Ñ•Ð¸Ñ•Ð¸Ð¼Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸ Ð¾Ñ? Ñ?ÐµÐ¶Ð¸Ð¼Ð° Ñ?ÐµÑ?Ð¼Ð¾Ð±Ð¾Ñ?ÐºÐ¸ Ð¸ Ñ?Ð°Ð·Ð¼ÐµÑ?Ð° Ñ•ÐµÑ?Ð½Ð¸Ñ•Ð°. Ð?Ñ•Ðµ Ð¼Ð°Ñ?ÐºÐ¸ Ð¼Ð¾Ð³Ñ?Ñ? Ð¿Ð¾Ð´Ð²ÐµÑ?Ð³Ð°Ñ?Ñ?Ñ•Ñ• Ð¸Ð½Ð´Ñ?Ð¸Ð²Ð¸Ð´Ñ?Ð°Ð»Ñ?Ð½Ð¾ Ð·Ð°Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð¸Ð·Ð°Ð°Ð»Ð»Ð¾Ð¹ Ð² Ð¼Ð°Ñ•Ð»Ðµ Ð´Ð»Ñ• Ð¿Ð¾Ð»Ñ?Ñ?Ð¸Ñ•Ð¸Ð¸ Ð³Ð»Ñ?Ð±Ð¾Ð¾Ð³Ð¾ Ñ?Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð±Ð° Ð¾Ð±Ñ?Ð°Ð±Ð¾Ñ?ÐºÐ¸.

## ð?• Steelmet Industries â?? Ð²Ñ•Ðµ Ð¼Ð¾Ð´Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð¸Ð¸ Ð² Ð½Ð°Ð»Ð¸Ñ?Ð¸Ð¸

Ð? ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð¸Ð°Ñ?Ð¸ **Steelmet Industries** Ð¼Ñ? Ð¿Ñ?ÐµÐ´Ð»Ð°Ð³Ð°ÐµÐ¼ Ð²Ñ•Ðµ Ð¾Ñ• Ð½Ð¾Ð²Ñ?Ðµ Ð¼Ð¾Ð´Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð¸Ð¸ EN19 Ð² Ñ?Ð¸Ñ?Ð¾ÐºÐ¾Ð¼ Ð°Ñ•Ñ• Ð¾Ñ?Ñ?Ð¸Ñ•Ñ?ÐºÐµ **Ð¿Ñ?Ð¾Ñ?Ð¸Ð»ÐµÐ¹ Ð¸ Ñ•Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð¹ Ð¿Ð¾Ñ•Ð²ÐºÐ¸**:

- **Ð?Ñ?Ñ?Ð³, Ð¿Ð¾Ð»Ð¾Ñ•Ð°, Ñ?ÐµÑ•Ñ?Ð¸Ð³Ñ?Ð°Ð½Ð½Ð¾Ð¸, ÐºÐ²Ð°Ð´Ñ?Ð°Ñ?Ð½Ñ?**
- Ð?Ð¾Ñ•Ñ?Ð°Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ?Ñ•Ñ• Ð² Ð²Ð¸Ð´Ðµ **Ð³Ð¾Ñ?Ñ•Ñ?ÐµÐºÑ?Ð°Ð½Ð³Ð¾, ÐºÐ¾Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð³Ð¾, Ð¾Ð±Ñ?Ð°Ð·Ð¾Ñ?ÐµÑ?Ð½Ð¾Ð³Ð¾, Ñ?Ð¾Ñ?ÐµÑ?Ð½Ð¾Ð³Ð¾, Ñ?Ð»Ð¸Ñ?Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ•Ñ?Ð¾Ð³Ð¾, Ñ?Ñ•Ð½Ñ?Ñ?Ð¾Ð³Ð¾ Ð¸Ð»Ð¸ Ð¾Ð»Ð¸Ð²ÐºÐ¾Ð²Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ð°Ñ?Ñ?Ð¸Ð²Ð°**

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

- Ð?Ð¾Ñ•Ñ?Ñ?Ð¿ÐµÐ½ Ð¼ÐµÑ?Ð°Ð»Ð» Ð²Ñ?Ð¿Ð»Ð°Ð²ÐºÐ¸ **VD Route (Ð²Ð°ÐºÑ?Ñ?Ð¼Ð½Ð°Ñ• Ð´ÐµÐ³Ð°Ð·Ð°Ñ?Ð¸Ñ•)** Ð´Ð»Ñ• Ð¿Ð¾Ð²Ñ?Ñ?ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¹ Ð½Ð°Ð´ÐµÐ¶Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸

- Ð¡Ð¾Ð¿Ñ?Ð¾Ð²Ð¾Ð¹ Ð´Ð°ÐµÑ?Ñ•Ñ• **Ñ•ÐµÑ?Ñ?Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð°Ð¼Ð¸ Ð¸ Ð¾Ñ?Ð¾Ð±Ð¾Ð¹ Ð¿Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ñ?Ñ?Ñ? Ð¸ Ð³Ð°Ñ?Ð°Ð½Ñ?Ð¸ÐµÐ¹ Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸ Ñ?Ð°Ð·Ð¼ÐµÑ?Ð¾Ð²**

Ð?Ð°ÐºÐ°Ð·Ñ?Ð¸ÐºÐ¸ Ð¸Ð· **Ð°Ñ?Ð·Ð½Ð¾Ñ?Ð½Ð¾-Ñ?Ñ?Ð°Ð¼Ð¿Ð¾Ð²Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ð¹, Ð¼ÐµÑ?Ð°Ð»Ð»Ð¾Ð¾Ð±Ñ?Ð°Ð±Ð°Ñ?Ñ?Ð²Ð°Ñ?Ñ?ÐµÐ¹, Ð¾Ð±Ð¾Ñ?Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð¹ Ð¸Ð³Ð¾Ð»Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ð¹ Ð¸Ð³Ñ?Ñ?Ð°Ñ•Ð»ÐµÐ¹** Ð¿Ð¾Ð»Ð°Ð³Ð°Ð¹Ñ?Ñ•Ñ• Ð½Ð° Ð½Ð°Ñ• ÐºÐ°Ðº Ð¿Ñ?Ð¸ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·Ðµ **Ð¾Ñ?Ñ?Ñ?Ð¿Ð¾Ñ?Ð¸Ñ?Ñ Ð¿Ð°Ñ?Ñ?Ð¸Ñ?Ñ** Ð¸ Ð¿Ñ?Ð¸ **Ð¿Ð»Ð°Ð½Ð¸Ñ?Ð²Ð°Ð½Ð¸Ð¸ ÐºÐ°Ñ?Ñ?Ð¿Ð½Ð¾Ñ•Ð¸Ð½Ñ?Ñ Ð¿Ð¾Ñ•Ñ?Ð°Ð²Ðº**.

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

## ð?§ Ð§Ð°Ñ•Ñ?Ð¾ Ð·Ð°Ð´Ð°Ð²Ð°ÐµÐ¼Ñ?Ðµ Ð²Ð¾Ð¿Ñ?Ð¾Ñ•Ñ? (FAQ)

**Ð?1: Ð?Ð·Ð°Ð¸Ð¼Ð¾Ð·Ð°Ð¼ÐµÐ½Ñ•ÐµÐ¼Ñ? Ð»Ð¸Ð¼Ð´Ð¸Ñ?Ð¸Ð°Ð°Ñ?Ð¸ EN19?**
Ð?: Ð¢ÐµÑ Ð½Ð¸Ñ?ÐµÑ•ÐºÐ¸ Ð´Ð° Ð´Ð»Ñ• Ð½ÐµÐ¾Ñ?Ð²ÐµÑ?Ñ•Ñ?Ð²ÐµÐ½Ð½Ñ?Ñ Ð´ÐµÑ?Ð°Ð»ÐµÐ¹, Ð¾Ð´Ð½Ð°ÐºÐ¾ Ð¼Ð¾Ð¶ÐµÑ?Ñ•Ñ• EN19B Ð¸ EN19C Ð»Ñ?Ñ?Ñ?Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ Ð¾Ð´Ñ•Ñ? Ð´Ð»Ñ• Ñ?Ð·Ð»Ð¾Ð² Ñ• Ð²Ñ?Ñ•Ð¾ÐºÐ¾Ð¹ Ð¼Ð°Ñ?Ñ•Ð¾Ð¹ Ð½Ð°Ð¿Ñ?Ð¶ÐµÐ½Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸, Ð¸Ð»Ð¸ Ñ?Ð¸Ð»Ñ•Ð¾Ð²Ñ•Ð¾Ð¹ Ñ•Ñ•Ñ?Ð°Ð»Ð¸Ñ•Ñ?Ð¸, Ð½Ð°Ð¿Ñ€Ð¸Ð¼ÐµÑ€, Ð´Ð»Ñ• Ð¿Ñ?Ð¸Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ð².

**Ð?2: Ð?ÐµÐ³Ð°Ð¾ Ð»Ð¸ Ñ•Ð²Ð°Ñ?Ð¸Ð²Ð°ÐµÑ?Ñ•Ñ• Ñ•Ñ?Ð°Ð»Ñ? EN19?**
Ð?: Ð?Ð°Ñ?ÐºÐ° EN19A Ð¾Ð±Ð»Ð°Ð´Ð°ÐµÑ? Ð»Ñ?Ñ?Ñ?ÐµÐ¹ Ñ•Ð²Ð°Ñ?Ð¸Ð²Ð°ÐµÐ¼Ð¾Ñ• Ñ?Ñ?Ñ? Ð±Ð»Ð°Ð³Ð¾Ð´Ð°Ñ?Ñ• Ð¿Ð¾Ð½Ð¸Ð¶ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¹ Ñ•Ð¾Ð´ÐµÑ?Ð¶Ð°Ð½Ð¸Ñ? Ñ• ÐµÑ?Ñ? Ð¸ Ñ?Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾Ñ?Ð°. Ð?Ð»Ñ• Ð²Ñ•ÐµÑ Ð¼Ð¾Ð´Ð¸Ñ?Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð¸ Ñ?ÐµÐºÑ?Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð¹ Ð¿Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸ Ð¿Ñ?ÐµÐ´Ð²Ð°Ñ?Ð¸Ñ?ÐµÐ»Ñ?Ð¹Ð½Ð¾ Ð¿Ñ?Ð¾Ð²ÐµÑ€Ñ?Ñ•Ñ• Ñ•Ð¾ Ñ•Ð¿Ð¸Ñ•Ð°Ð½Ð¸ÐµÐ¼ Ð¸Ð»Ð¸ Ð¾Ð±Ñ?Ð°Ñ?Ð¸Ñ•Ñ?Ð¸ÐºÐ¾Ð¹ Ð´Ð»Ñ• Ñ•Ð¿ÐµÑ†Ð¸Ñ„Ð¸Ñ†Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ? Ð¿Ð°Ñ€Ñ‚Ð¸Ð¸.

**Ð?3: Ð?Ð°ÐºÐ¸Ð¼ Ð¼ÐµÐ¶Ð´Ñ?Ð½Ð°Ñ?Ð¾Ð´Ð½Ñ?Ðµ Ð°Ð½Ð°Ð»Ð¾Ð³Ð¸ Ñ•Ð¾Ð¾Ñ?Ð²ÐµÑ?Ñ• Ñ?Ð²Ñ?Ñ?Ñ? EN19?**
Ð?: AISI 4140 (Ð¡Ð¨Ð•), 42CrMo4 (Ð?Ð²Ñ?Ð¾Ð¿Ð°), SCM440 (Ð¯Ð¿Ð¾Ð½Ð¸Ñ•), 708M40 (Ð±Ñ?Ð¸Ñ?Ð°Ð½Ñ•ÐºÐ°Ñ• Ñ•Ð¸Ñ•Ñ?ÐµÐ¼Ð° EN).

**Ð?4: Ð?Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð»Ð¸ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·Ð°Ñ?Ñ? ÐºÐ°Ð»Ð¸Ð±Ñ?Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð½Ñ?Ðµ Ð¿Ñ?Ñ?Ñ?ÐºÐ¸ EN19 Ð² Ð½ÐµÐ±Ð¾Ð»Ñ?Ñ?Ð¾Ð¼ ÐºÐ¾Ð»Ð¸Ñ?ÐµÑ•Ñ?Ð²Ðµ?**
Ð?: Ð?Ð°. Steelmet Industries Ð¿Ð¾Ñ•Ñ?Ð°Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ? ÐºÐ°Ðº Ð¼Ð°Ð»Ñ•Ð¾Ð¼, Ñ?Ð°Ðº Ð¸ ÐºÑ?Ñ?Ð¿Ð½Ñ?Ðµ Ð¿Ð°Ñ?Ñ?Ð¸ EN19 Ð¸ ÐµÐµ Ð¼Ð¾Ð´Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð¸ Ñ• Ð¸Ð½Ð´Ð¸Ð²Ð¸Ð´Ñ?Ð°Ð»Ñ?Ð¸Ð·Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ð¼ Ð¿Ð¾Ð´Ñ•Ñ‚Ð°Ð²Ð¾Ð¹ Ð¸ Ð¾Ñ?Ð´ÐµÐ»ÐºÐ¾Ð¹ Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ?Ñ Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ð¸.

# ð?§¾ Ð?Ð°ÐºÐ»Ñ?Ñ?ÐµÐ½Ð¸Ð¸

**EN19, EN19A, EN19B Ð¸ EN19C** â?? Ñ•Ñ?Ð¾ Ð½Ð¼ Ð¿Ñ?Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾ Ð±Ñ?ÐºÐ²ÐµÐ½Ð½Ñ?Ð¼ Ð¸Ð½Ð´ÐµÐºÑ•Ñ?, Ð° Ð¼Ð¾Ð´Ð¸Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ñ?Ð¸Ð¸, Ñ•Ð¾Ð·Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ?Ð¼ Ð´Ð»Ñ• ÐºÐ¾Ð½Ñ?Ð¼Ñ?Ð½Ñ?Ñ Ð¸Ð½Ð¶Ð¸Ð½Ð¼Ñ?Ð½Ñ?Ñ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ?. Ð?Ñ? **Ð´ÐµÑ?Ð°Ð»ÐµÐ¹ Ð¾Ð±Ñ?ÐµÐ³Ð¾ Ð¼Ð°Ñ?Ð¸Ð½Ð¾Ñ•Ñ?Ñ?Ð¾ÐµÐ½Ð¸Ñ•** Ð´Ð¾ **Ð²Ñ?Ñ• Ð¾ÐºÐ¾Ð½Ð°Ñ?Ð³Ñ?Ñ?Ð¶ÐµÐ½Ð½Ñ?Ñ ÐºÐ¾Ð²Ð°Ð½Ð½Ñ?Ñ Ñ?Ð·Ð»Ð¾Ð²** â?? Ð¿Ð¾Ð½Ð¸Ð¼Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ñ?Ð°Ð·Ð»Ð¸Ñ?Ð¸Ð¹ Ð¼ÐµÐ¶Ð´Ñ? Ñ•Ñ?Ð¸Ð¼Ð¸, Ð¼Ð°Ñ?ÐºÐ°Ð¼Ð¸, Ð¿Ð¾Ð·Ð´Ð²Ð¾Ñ?Ð¸ Ð±Ð¾Ð»ÐµÐµ **Ñ•Ñ?Ñ?ÐµÐºÑ?Ð¸Ð²Ð½Ñ?Ð¼ ÐºÐ¾Ð½Ñ•Ñ?Ñ?Ñ?ÐºÑ?Ð¸Ð¸**, Ð¾Ð±ÐµÑ•Ð¿ÐµÑ?Ð¸Ð²Ð°Ñ?Ñ? **Ð´Ð»Ð¸Ñ?ÐµÐ»Ñ?Ð½Ñ?Ð¹ Ñ•Ñ?Ð¾Ðº Ñ•Ð»Ñ?Ð¶Ð±Ñ? Ð´ÐµÑ?Ð°Ð»ÐµÐ¹** Ð¸ **Ñ•Ð½Ð¸Ð¶Ð°Ñ?Ñ? Ð¿Ñ?Ð¾Ð·Ð²Ð¾Ð´Ñ•Ñ?Ð²ÐµÐ½Ð½Ñ?Ð¼ Ñ?Ð¸Ñ•ÐºÐ¾Ð¼**.

Ð¡Ð¿ÐµÑ?Ð¸Ð°Ð»Ñ•Ñ?Ñ? Ð¿Ð¾ Ð²Ñ•ÐµÐ¹ Ð?Ð½Ð´Ð¸Ð¸ Ð·Ð° ÐµÐµ Ð¿Ñ?ÐµÐ´ÐµÐ»Ð°Ð¼Ð¸ Ð´Ð¾Ð²Ð¾Ñ•Ñ?Ñ? Ð¿Ñ?Ð¾Ð²ÐµÑ?ÐµÐ½Ð½Ñ?Ð¼ Ð¿Ð¾Ñ•Ñ?Ð°Ð²Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ð¼, Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð±Ð½Ñ?Ð¼ Ð¾Ð±ÐµÑ•Ð¿ÐµÑ?Ð¸Ñ?Ñ? Ð½Ñ?Ð¶Ð½Ñ?Ñ? Ñ•Ñ?Ð°Ð»Ñ? â?? Ð² Ð½Ñ?Ð¶Ð½Ð¾Ð¼ Ð¸Ñ•Ð¿Ð¾Ð»Ð½ÐµÐ½Ð¸Ð¸ Ð¸ Ñ?Ð¾Ñ?Ð½Ð¾ Ð² Ñ•Ñ?Ð¾Ðº.

Ð•Ð°Ñ?Ð° ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð°Ð½Ð¸Ð¸ Ð²Ñ•ÐµÐ³Ð´Ð° Ð³Ð¾Ñ?Ð¾Ð²Ð° Ð¿Ð¾Ð¼Ð¾Ñ?Ñ? Ð²Ð°Ð¼ Ñ•Ð²Ñ?Ð±Ð¾Ñ?Ð¾Ð¼ Ð¸Ð»Ð¸ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð¹ Ð¿Ð¾Ð´Ñ?Ð¾Ð´Ñ?Ð¸Ð¹ Ð¼Ð¾Ð´Ñ•Ñ?Ð¾Ðº EN19.

ð??² Ð¡Ð²Ñ•Ð¶Ñ?ÐµÑ•Ñ? Ñ• Ð½Ð°Ð¼Ð¸ â?? Ð½Ð°Ð¿Ð¸Ñ?Ð¸Ñ?Ðµ Ð½Ð°Ð¼ Ð½Ð°Ð¼ Ñ?ÐµÑ?ÐµÐ· Ñ?Ð¾Ñ?Ð¼Ñ? Ð¾Ð±Ñ•Ñ?Ð¶Ð´Ð°Ñ?Ñ? Ñ•Ð²Ñ•Ð·Ð¸ â?? Ð¸ Ð¼Ñ? Ð¾Ð±ÐµÑ•Ð¿ÐµÑ?Ð¸Ð¼ Ð²Ð°Ñ?Ð¸ Ð¿Ð¾Ñ•Ñ?Ð°Ð²Ñ?Ð¸ÐºÐ°Ð¼Ð¸, ÐºÐ¾Ñ?Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾Ð¹ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·Ñ•Ñ?Ð¸Ðº Ð·Ð°Ñ?Ñ?Ð¶Ð°Ð¹Ñ•Ñ?Ñ? Ð²Ð°Ñ?Ð° Ð¿Ñ?Ð¾Ð´Ñ?Ð¾Ð´Ñ?Ð¸Ñ•Ñ?Ñ?Ð²Ð¾ Ñ•Ñ?Ð°Ð»Ñ?Ñ?, ÐºÐ¾Ñ?Ð¾Ñ•Ñ?Ð¾Ð¹ Ð·Ð°Ñ?Ñ?Ð¸Ñ?Ð°Ð¹Ñ•Ñ?Ñ? Ð²Ð°Ñ?Ð° Ð¿Ñ?Ð¾Ð´Ñ?Ð¾Ð´Ñ?Ð¸Ñ•Ñ?Ñ?Ð²Ð¾.

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

---

**Ð?Ð°Ñ?ÐµÐ³Ð¾Ñ?Ð¸Ñ•**

1. Ð?Ð¸Ð´ Ð¿Ð¾ Ð?Ð°Ñ?ÐºÐ°Ð¼
2. Posts

**Ð?ÐµÑ?ÐºÐ¸**

1. 42CrMo4
2. AISI 4140
3. alloy steel grades
4. Ð¡Ð²ÐµÑ?Ð»Ñ?Ð¹ Ð¿Ñ?Ñ?Ð¾Ðº
5. BS 970-1955
6. EN19
7. EN19A
8. EN19B
9. EN19C
10. forged components
11. high tensile steel
12. Indian steel supplier
13. machinable alloy steel
14. SCM440

15. steel for automotive parts
16. steel for gears
17. Steel for Shafts
18. steel grade comparison
19. Steelmet Industries
20. vd route steel

**Ð?Ð¾Ð´Ñ?Ðµ Ñ•Ð¾Ð·Ð´Ð°Ð½Ð¸Ñ•**
12/11/2026
**Ð•Ð²Ñ?Ð¾Ñ?**
admin

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