



# علائم اختصاری میلگرد

میلگردهای فولادی یکی از مقاطع کاربردی در صنعت عمران هستند و توسط کارخانه‌های بسیاری تولید می‌شوند. برای آن که بتوان تشخیص داد هر میلگرد به کدام کارخانه اختصاص دارد، بر سطح آن‌ها علائمی تحت عنوان علائم اختصاری میلگرد درج می‌شود. این علامت‌ها علاوه بر تعیین کارخانه تولیدکننده، مشخصات هر میلگرد را نیز ارائه می‌دهند. در ادامه به بررسی بیش‌تر آن خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

## راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

### آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

### • آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

### • ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepan.com

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepan.com](http://www.shahinfelezsepan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## علائم اختصاری میلگرد

میلگردهای آهنی بر سطح خود دارای علامتهایی هستند که برند تولیدکننده و مشخصات فنی آنها را بیان می‌کند. این مشخصات شامل مواردی همچون نوع میلگرد، ضخامت، طول شاخه و غیره می‌شود. افزون بر این مختصات، پلاک یا گواهینامه فنی نیز همراه با میلگرد ارائه می‌شود که شامل اطلاعاتی نظیر شماره بهر، قطر و طول اسمی، تاریخ صدور و غیره می‌باشد. علائم زیر برای نشان دادن مشخصات میلگرد استفاده می‌شود:

1. - FYK تنش تسلیم (برمبنای آرماتور)

2. - FSU . OBS مقاومت گسیختگی میلگرد

3. - OBS . FY تنش تسلیم

4. -  $\phi$  قطر اسمی میلگرد آجدار

5. -  $\emptyset$  قطر اسمی میلگرد ساده

6. - D1 قطر زمینه میلگرد آجدار

7. - D2 قطر خارجی میلگرد آجدار

8. - Db قطر اسمی میلگرد ساده و آجدار

9. - L طول هر شاخه میلگرد آرماتور

10. - S سطح مقطع اسمی



## علت اهمیت درج علائم اختصاری

لزوم درج علائم اختصاری بر سطح میلگرد شامل موارد زیر می‌شود:

- اطمینان از کیفیت و اصالت میلگرد
- سامان‌دهی به انبارهای بزرگ و تفکیک میلگرد کارخانه‌های مختلف
- امکان آسان بررسی فنی میلگرد
- تعیین مقاومت کششی متناسب با روش تولید

## نحوه نام گذاری میلگرد

پس از نام کارخانه به اختصار، دو حرف (1. نوع آج، 2. روش تولید) می‌آید. حروف T نشان‌دهنده روش تولید ترمکس، U تولید آلیاژی و A روش استاندارد مندرج در شناسه میلگرد می‌باشد.

## کدهای نشانه گذاری برای میلگرد

این کدها شامل 2 مورد زیر می‌شوند:

- کد نشانه گذاری مشخصه
- کد نشانه گذاری فرآیند تولید

چنانچه شخص خریدار سفارش داده باشد، عناصری مانند Cu، Ni، Cr، Mo، V، Nb، Ti و Zr به مواد اولیه میلگرد اضافه می‌شود.

## مشخصات درج شده در پلاک میلگرد

پلاک میلگرد همراه با بندیل به شخص خریدار تحویل داده شده که حاوی اطلاعاتی مانند نوع و نمره میلگرد، شماره و وزن بسته، شماره ذوب، علامت استاندارد ملی و تاییدیه کنترل کیفیت می‌شود.

## ترتیب نشانه گذاری بر سطح میلگرد

اولین حرف از سمت چپ نشان تجاری تولیدکننده و سپس کد مربوط به مشخصه می‌باشد. آخرین حرف نیز کد فرآیند تولید است.



### نحوه خواندن علائم اختصاری میلگرد

علائم حک شده بر سطح که مشخصات آن را تعیین کرده و به خوانش صحیح آن کمک می‌نماید، شامل موارد زیر می‌شود:

- J- میلگرد آجدار مارپیچ، سایز آج 340
- L- میلگرد آجدار مارپیچ، سایز آج 350
- C- میلگرد آجدار جناغی، سایز آج 400
- H- میلگرد آجدار جناغی، سایز آج 420
- S- میلگرد آجدار مرکب، سایز آج 500
- F- میلگرد آجدار مرکب، سایز آج 520

### علائم اختصاری کارخانه های تولید میلگرد در ایران

هر کارخانه تولید کننده میلگرد از نشان اختصاری منحصر به خود برای حک بر سطح مقاطع استفاده می‌نماید. این امر به نوعی اصالت کالا را نشان می‌دهد. در ادامه کارخانه‌های تولید میلگرد در ایران را معرفی کرده و علائم اختصاری آن‌ها را بررسی می‌نماییم:

کارخانه تولیدکننده میلگرد	علامت اختصاری کارخانه تولیدکننده
---------------------------	----------------------------------

ESCO	میلگرد ذوب آهن اصفهان
KSC-CO	میلگرد نیشابور
RAD	میلگرد راد همدان
AKS	میلگرد امیرکبیر
FAICO	میلگرد فایکو
FF	میلگرد میانه
ARIA	میلگرد آریا ذوب
KFA	میلگرد ابهر
AS	میلگرد آریان فولاد
ROUHINA	میلگرد روهینا
HIRBOD	میلگرد هیربد
-	میلگرد فولاد زرین میاندوآب
NS CT	میلگرد نیک صدرای توس
KAVIR	میلگرد فولاد سپید فراب کویر
GCT	میلگرد گروه ملی صنعتی فولاد ایران
SFZCT	میلگرد صبا فولاد زاگرس
PSG	میلگرد پرشین فولاد
SFK	میلگرد صنایع فولاد کاوه تیکمه داش (آذر امین)
AGJU برای سایز 8-10 و AGCT برای سایز 12-32	میلگرد فولاد آناهیتا گیلان
BS	میلگرد مجتمع فولاد شاهین بناب
SFJ	میلگرد جهان فولاد غرب (سیما فولاد جهان)

YRM	میلگرد گروه صنعتی فولاد یزد
SSS	میلگرد فولاد شمش سپهر
sirjan	میلگرد فولاد سیرجان حدید جنوب
ZN CT	میلگرد ظفر بناب
Kavir TH	میلگرد فولاد کویر کاشان
ARVAND CT	میلگرد فولاد اروند
AT JU	میلگرد فولاد الماس تاکستان
ISCO CT	میلگرد فولاد ایوان
MIM CT	میلگرد فولاد مهیار اردبیل
FSD CT	میلگرد فولاد هشترود
GHAEMPR CT	میلگرد فولاد قائم پروفیل رازی (شهرضا)
AFA CT	میلگرد آذر فولاد امین
FAT	میلگرد مجتمع فولاد ارگ تبریز
YRM CT	میلگرد فولاد احرامیان یزد
NFGCO UJ	میلگرد فولاد نورد گیلان (حسن رود)
SAIS CT	میلگرد سرمرد ابرکوه یزد
KSMRCO	میلگرد صنایع فولاد کرمان
SMG	میلگرد فولاد معراج البرز گلستان
JSPL	میلگرد فولاد قزوین

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی علائم اختصاری میلگرد و لزوم اجرای آن پرداختیم. وجود علائم اختصاری بر سطح میلگرد سبب تسهیل تفکیک میلگرد کارخانه‌های مختلف از یکدیگر، شناسایی برند تولیدکننده، مشخصات

فنی و شیمیایی و غیره خواهد شد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان میلگردهای فولادی ذوب آهن و دیگر مراکز معتبر می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.