



## خبرنامه ...

پژوهشگاه فولاد

[SRC.iut.ac.ir](http://SRC.iut.ac.ir)



[SRC@of.iut.ac.ir](mailto:SRC@of.iut.ac.ir)



[@SteelResearchCenter](https://www.instagram.com/SteelResearchCenter)



[Isfahan university of technology](http://Isfahan university of technology)



## فولاد مبارکه

**فولاد مبارکه** در ماه خرداد ۹۸، ۷۲۵ هزار تن فروش داشته و فروش قابل توجه اردیبهشت را تکرار کرده است. نرخ فروش محصولات سرد و گرم فولاد مبارکه اصفهان از ابتدای سال ۹۸ مسیر **صعودی** که در سال ۹۷ آغاز کرده را ادامه داده است. به گونه ای که نرخ فروش محصولات سرد فولاد مبارکه اصفهان در خرداد ماه نسبت به اردیبهشت ماه رشد چهار درصدی و محصولات گرم در این بازه زمانی رشد ۱۰ درصدی را رقم زده است.

**فولاد مبارکه** تا پایان خرداد یک میلیون و ۲۶۷ هزار تن نورد گرم، ۳۸۵ هزار تن نورد سرد و ۷۴ هزار تن محصولات پوششدار تولید کرده بود که درمقایسه با پارسال رشد تولید نورد گرم و سرد و افت ناچیز محصولات پوششدار را شاهد بود.

نسل جدید استندهای نورد سرد

Hyper Universal Crown Control Mill

## Hyper UCM

effects

Definition

Advantages

با استفاده از Hyper UCM می توان مواد با استحکام بالا را با تعداد استندهای کمتر نورد کرد؛ که کاهش هزینه های سرمایه گذاری، تعمیر و نگهداری برای کارخانجات نورد سرد را در پی داشته و بهره وری را با کاهش تعداد پاس های نورد مورد نیاز برای رسیدن به ضخامت مطلوب نهایی بهبود می بخشد.

با این تکنولوژی کاهش ضخامت های بیشتری در فرایند نورد سرد امکان پذیر می باشد، که بخصوص برای نورد سرد فولادهای پیشرفته استحکام بالا، اهمیت دارد.

توسط HyperUCM Primetals طراحی شده است که دارای غلتک های کاری با قطرهای ۲۰ تا ۴۰ درصد کوچکتر از آنچه که در استندهای های معمولی UCM است، می باشد.

## محصولات تولیدی شرکت فولادی NIPPON به شرح زیر است: صفحه فولادی:

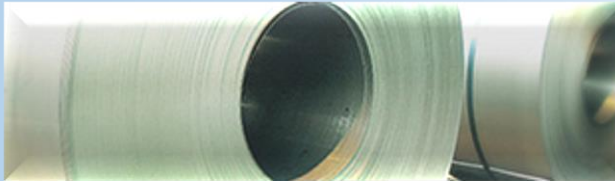
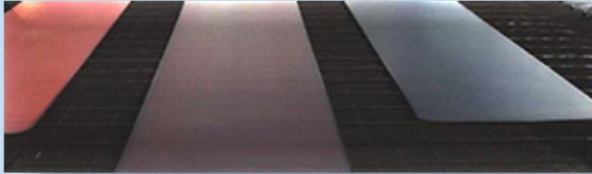
در کشتی سازی و سازه های دریایی  
در ساخت ماشین آلات صنعتی  
برای ساختمان ها و سازه های ساختمانی.  
برای ساخت تانک و لوله های تحت فشار.

## ورق های فولادی:

در صنایع خودروسازی  
در نیروگاه های برق  
لوازم الکتریکی  
مبلمان فولادی  
موتورها و ترانسفورماتورها

## میله و لوله های فولادی:

برای حفاری نفت و گاز  
در ساخت سازه های دریایی  
خطوط لوله کشی  
نیروگاه های برق  
مجتمع پتروشیمی و کارخانجات



## انرژی تجدید پذیر در فرایند فولادسازی

شرکت Baowu چین بزرگ‌ترین تأسیسات انرژی خورشیدی جهان را راه‌اندازی کرده که انرژی ۲۵ کارخانه تولید فولاد را در دو مکان شهری در مناطق شانگهای و نانچینگ تأمین می‌کند.

راه‌اندازی این تکنولوژی شامل ۱.۳ میلیون متر مربع پنل فتوولتائیک، معادل تولید ۸۰ میلیون کیلووات ساعت برق در هر سال است که برای مصرف حدود ۵۹۰۰۰ خانوار در چین کافی می‌باشد.



تمام این انرژی در عملیات فولادسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد که موجب کاهش هزینه‌های تولید انرژی و بهبود کیفیت هوا برای جامعه می‌شود.

# آینده نگاری در صنعت فولاد

## روش‌های اکتشافی

روش‌های اکتشافی از زمان حال شروع شده و رو به سوی آینده دارند و به اصطلاح رو به بیرون‌اند و تلاش می‌کنند که تحت شرایط مختلف، کشف کنند که کدام آینده رخ می‌دهد.

در این روش آینده نتیجه‌ی علی و معمولی گذشته است و نوعی جبرگرایی پنهان در آن وجود دارد. نتیجه این نگاه به آینده، آینده‌ای ثابت است که تاریخ مطابق با قوانین خود، حال را به آینده تبدیل خواهد کرد.

در این روش انسان صرفاً ناظر بیرونی است که تنها می‌تواند به اکتشاف آن آینده حتمی بپردازد. این روش مبتنی بر پیش‌بینی است و اکتشاف آینده تنها نتیجه منطقی آن است

در اینجا صرف نظر از اینکه چه چیز مورد علاقه ما است، مشخص می‌کنیم که چه چیزی ممکن است اتفاق بیفتد. پیش‌بینی اکتشافی از پایه مطمئن معرفتی امروز آغاز می‌شود و به سمت یک آینده مشخص جهت می‌یابد.

