



**حضور معاون رئیس  
جمهور در نمایشگاه بومی  
سازی فولاد خراسان**

صفحه ۲



**چرخه ی تولید مجتمع فولاد  
خراسان پرسرعت تر از گذشته  
رشد تولیدات مجتمع  
فولاد خراسان بی اعتنا به  
تحریم ها ادامه دارد**

صفحه ۲

# گردهمایی باشکوه و صمیمی خانواده بزرگ فولاد خراسان در زادروز پیامبر مهر و رحمت



صفحه ۴

## استمرار کیفیت در تولید و تداوم صادرات فولاد خراسان



فولاد خراسان برای سومین بار به عنوان واحد نمونه استاندارد استان معرفی شد و تندیس و لوح تقدیر این جایزه کیفیت را کسب کرد. به گزارش واحد روابط عمومی در مراسمی که به مناسبت گرامی داشت هفته استاندارد، با هدف معرفی و تقدیر از واحدهای نمونه استاندارد، از سوی اداره کل استاندارد استان خراسان رضوی، برگزار شد

صفحه ۲

## بیش از ۹۰ درصد پذیرفته شدگان آزمون استخدامی «فولاد خراسان» بومی هستند

داوطلبان اهل نیشابور و فیروزه بالاترین تعداد قبول شدگان را دارند



۹۴ درصد از پذیرفته شدگان آزمون استخدامی امسال مجتمع فولاد خراسان را نیروهای بومی تشکیل می دهند و تنها ۶ درصد از پذیرفته شدگان آزمون استخدامی اخیر این مجتمع «غیر بومی» و از جوانان تحصیل کرده سایر مناطق کشورمان هستند. معاون منابع انسانی و امور اجتماعی «مجتمع فولاد خراسان» با بیان این مطلب به خبرنگاران گفت: با سیاست اتخاذ شده

صفحه ۳

**ترجمان «رونق تولید» با ثبت رکورد  
بازاریابی و فروش در فولاد خراسان**



صفحه ۲

مطابق با استاندارد ISO 50001:2015 انجام شد؛  
**تمدید اعتبار گواهینامه نظام مدیریت  
انرژی فولاد خراسان**



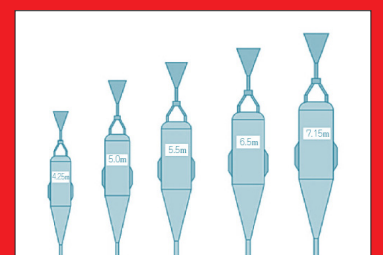
صفحه ۳

**بازدید همکاران از کارخانه  
در حال احداث آهک**



صفحه ۴

**مختصات فناوریانه «احیا مستقیم» در  
فولاد خراسان**



صفحه ۳



## استمرار کیفیت در تولید و تداوم صادرات فولاد خراسان



فولاد خراسان برای سومین بار به عنوان واحد نمونه استاندارد استان معرفی شد و تندیس و لوح تقدیر این جایزه کیفیت را کسب کرد.

به گزارش واحد روابط عمومی در مراسمی که به مناسبت گرمای داشت هفته استاندارد، با هدف معرفی و تقدیر از واحدهای نمونه استاندارد، از سوی اداره کل استاندارد استان خراسان رضوی، برگزار شد. شرکت مجتمع فولاد خراسان به عنوان واحد نمونه استانی انتخاب و معرفی گردید.

این مراسم در روز چهارشنبه ۱۷ مهر ماه سال جاری با حضور مدیران شرکت های تولیدی و صنعتی استان در محل همایش های دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.

معاون برنامه ریزی و فناوری فولاد خراسان با اشاره به تجهیز آزمایشگاه های مجتمع به فناوری های قابل اتکا و تجهیزات روزآمد گفت: پایبندی نیروهای متخصص به موازین فنی و نیز فناوری، ماشین آلات و دستگاه هایی که در تولید محصولات فولاد خراسان به کار می رود، باعث شده محصولات تولیدی این شرکت از نظر کیفیت در سطح بالایی قرار داشته باشد.

مهندس اسماعیلی افزود تعهدات و ارزش هایی نظیر مشتری مداری، خلاقیت، نوآوری و دانش محور بودن در کنار تولید محصولات با کیفیت و دارای استاندارد بالا همواره مورد توجه فولاد خراسان بوده است.

وی با اشاره به ثبات و استمرار کیفیت در فولاد خراسان و انجام تست های مستمر چه در حیطه آنالیزهای شیمیایی و چه از حیث خواص مکانیکی محصول تاکید کرد: در یک سال گذشته نمونه برداری از محصولات ما به طور دوره ای انجام شد که همگی مطابق استانداردها بود.

وی با اشاره به تداوم صادرات فولاد خراسان و رضایت مشتریان برون مرزی این شرکت، افزود: محصولات فولاد خراسان به کشورهای حوزه خلیج فارس، عراق، افغانستان، پاکستان، کشورهای CIS و حتی قاره آفریقا صادر می شود.

فولاد خراسان با ظرفیت تولید سالانه ۱,۴ میلیون تن فولاد خام و بیش از ۶۰۰ هزار تن مقاطع سبک ساختمانی، بزرگ ترین مجتمع تولید کننده فولاد در شرق کشور است.

## حضور معاون رئیس جمهور در نمایشگاه بومی سازی فولاد خراسان



معاون «علمی و فناوری» رئیس جمهور با حضور در نمایشگاه دائمی «توسعه تکنولوژی و ساخت داخل» فولاد خراسان در شهرک فناوری استان خراسان رضوی، از نزدیک با اقدامات بومی سازی و نیازهای فناورانه فولاد خراسان و حجم سرمایه گذاری انجام شده، آشنا شد.

دکتر سورنا ستاری در این بازدید که روز دوشنبه ۲۹ مهر ماه در شهر مشهد انجام شد، ضمن قدردانی از اقدامات فولاد خراسان، سازمان ایمیدرو و انجمن تولید کنندگان فولاد ایران در حوزه های توسعه تکنولوژی و بومی سازی گفت: علیرغم شرایط تحریم فعالیت ها و اقدامات خوبی در صنایع معدنی ایران در توسعه تکنولوژی و بومی سازی رخ داده است. در ادامه این بازدید معاون برنامه ریزی و فناوری فولاد خراسان درباره اقداماتی که توسط سازمان «ایمیدرو» و «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» در حوزه توسعه تکنولوژی و بومی سازی صورت گرفته توضیح داد

گفت: این اقدامات از طریق دو بال اصلی ایجاد سامانه و دیگری صندوق پژوهش و فناوری فولاد انجام شده است. مهندس اسماعیلی در گفت و گو با معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، از رونمایی از «سامانه فراگیر توسعه تکنولوژی فولاد» خبر داد و افزود: صندوق پژوهش و فناوری فولاد که با سرمایه ۱۰۰ میلیارد تومان توسط ۱۱ شرکت فولادی و با هدایت و راهبری سازمان ایمیدرو و انجمن تولید کنندگان فولاد و حمایت صندوق فناوری و شکوفایی نهاد ریاست جمهوری شکل گرفته، صنعت فولاد را از فشارهای بین المللی ناشی از تحریم های ظالمانه با موفقیت عبور خواهد داد.

در پایان این بازدید دکتر ستاری با پیگیری درباره اقدامات انجام شده فولاد خراسان درباره فرآیند تولید پژوهشی نیدل کک، اظهار امیدواری کرد که در آینده نزدیک شاهد نتایج ملموسی از این اقدام پژوهشی و فناورانه باشیم.

## چرخه ی تولید مجتمع فولاد خراسان پرسرعت تر از گذشته رشد تولیدات مجتمع فولاد خراسان بی اعتنا به تحریم ها ادامه دارد



مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: رشد تولیدات «فولاد خراسان» بی اعتنا به تحریم ها پرسرعت تر از گذشته ادامه دارد.

دکتر کسری غفوری با بیان این مطلب، تشریح کرد: با تلاش های شبانه روزی همکاران سخت کوش، در سه ناحیه از نواحی تولید شرکت، شاهد ثبت رکوردهای ماهانه جدیدی در تولید محصولات فولادی بودیم.

وی افزود: آبان ماه امسال در کارخانه های «فولادسازی»، «احیاء مستقیم»، و همچنین «گندله سازی» مجتمع به ترتیب شاهد افزایش ۱۶۳۲ تنی رکورد تولید شمش، ۱۶۵ تنی تولید آهن اسفنجی، و نیز ثبت ۴۶۵۴ تن افزایش ماهانه تولید گندله نسبت به آخرین نصاب های کسب شده در ماه های پیشین بوده ایم.

به گفته دکتر غفوری، رشد تولید شمش در کارخانه فولادسازی شماره ۲، سبب دستیابی به رکورد تجمیعی تولید ۱۰۳۳۵۱ تن شمش در آبان ماه در مقایسه با رکورد پیشین تولید فولاد خام در این شرکت شد که با تناژ ۱۰۱ هزار

تن در مردادماه گذشته به دست آمده بود. رکورد تولید ۱۳۱ هزار و ۴۵۰ تن آهن اسفنجی نیز در حالی در فولاد خراسان رقم خورد، که مردادماه امسال ناحیه «احیاء مستقیم» شرکت، نصاب ۱۳۱ هزار و ۲۸۵ تنی را در تولید آهن اسفنجی ثبت کرده بود.

مدیرعامل فولاد خراسان با اشاره به تحریم های ظالمانه علیه کشورمان گفت: تمرکز «مجتمع فولاد خراسان» بر توسعه ساخت داخل (بومی سازی) و بهینه سازی مصارف با هدف کاهش قیمت تمام شده محصولات می باشد.

غفوری با قدردانی مجدد از زحمات کلیه همکاران و پرسنل مجتمع فولاد خراسان، خواستار تلاش مضاعف و هم افزایی در راستای رونق تولید شد و ابراز امیدواری کرد که با استفاده حداکثری از توان فکری و عملیاتی همه همکاران و با استعانت از خداوند متعال چالش های پیش روی تولید مرتفع گشته و شعار «رونق تولید» به بهترین وجه تحقق یابد.

توان فکری، عملیاتی و توانمندی های موجود شاهد توفیقات ارزنده تری در مسیر تحقق برنامه های تولیدی، بازرگانی و صادراتی بزرگ ترین قطب صنعت شرق کشور باشیم.

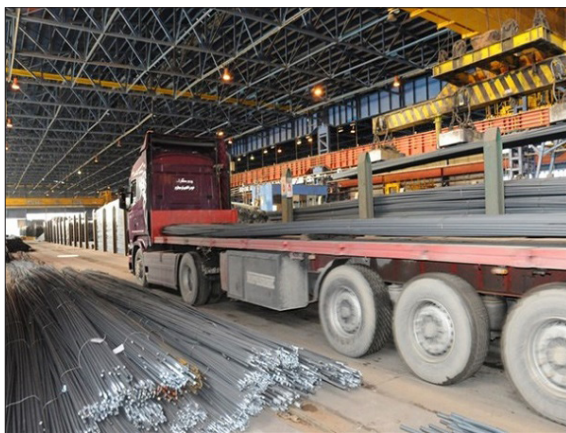
مدیر بازاریابی و فروش مجتمع هم با اشاره به اهمیت دستیابی به این نصاب تازه، گفت: در پی خلق این رکورد، تحقق بودجه سالانه شرکت در پایان مهرماه به

## ترجمان «رونق تولید» با ثبت رکورد بازاریابی و فروش در فولاد خراسان

۱۰۲ درصد رقم پیش بینی شده رسید و این موضوع با توجه به اهمیت تامین نقدینگی در فرآیند تولید، ارزش ارتقای رکورد فروش را نشان می دهد.

مهندس بختیاری افزود: با وجود چالش های گوناگون، بدون شک تلاش همکاران در پشتیبانی و تامین مواد اولیه و استراتژیک، هم افزایی بسیار خوب ارکان مدیریتی و عملیاتی مجموعه در تداوم کار گروهی و نیز کیفیت بالای محصولات تولیدی مجتمع در خلق این کامیابی اثرگذار بوده است.

گفتنی است مدیرعامل مجتمع در پیامی با قدردانی از عزم و اراده همه کارکنان به ویژه تلاشگران حوزه فروش و بازاریابی، خواستار هم افزایی همه ارکان مجموعه و تداوم کار گروهی و بهره گیری حداکثری از توان فکری، عملیاتی و توانمندی های موجود برای تحقق برنامه های تولیدی، بازرگانی و صادراتی شرکت شد.



تولید این مجموعه است که موفق شده اند با وجود چالش های ناشی از تحریم های زورگویانه، شعار «رونق تولید» را با واژه های همت و پشتکار ترجمه کنند.

وی یادآور شد: امیدواریم که با بازاریابی هدفمند در بازارهای داخلی و پیگیری اهداف صادراتی «فولاد خراسان» و استمرار تولید با کیفیت محصولات شرکت، در کنار بهره گیری حداکثری از

«مجتمع فولاد خراسان» با پشت سر نهادن رکورد قبلی فروش انواع محصولات خود، در مهرماه امسال موفق شد نصاب ماهانه جدیدی را در حوزه «بازاریابی و فروش» بزرگترین قطب صنعت و تولید شرق کشور ثبت کند.

معاون بازاریابی و فروش «مجتمع فولاد خراسان» با بیان این که مجموع فروش ماهانه محصولات این شرکت در مهرماه امسال به تناژ ۱۶۵ هزار و ۳۸۳ تن بالغ شد، افزود: مجموع فروش محصولات شرکت، شامل: آهن اسفنجی، شمش فولادی و مقاطع نوردی، ۱۱۶۵ تن ارتقا را نسبت به رکورد قبلی، که با تناژ ۱۶۴ هزار و ۲۱۸ تن در اسفندماه ۱۳۹۲ به ثبت رسیده بود، نشان می دهد.

مهندس پارسا افزود: دستیابی به این رکورد، حاصل تلاش ارزنده همکاران ستادی، تامین و پشتیبانی و نیز تلاشگران حوزه



# طنین ۳

ماهنامه داخلی شرکت مجتمع فولاد خراسان  
سال هفدهم \* شماره ۲۰۳ \* مهر و آبان ۱۳۹۸

مطابق با استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ انجام شد؛

## تمدید اعتبار گواهینامه نظام مدیریت انرژی فولاد خراسان



اعتبار گواهی نامه بین المللی «نظام مدیریت انرژی» فولاد خراسان (استاندارد ISO ۵۰۰۰۱) برای یک دوره سه ساله تمدید شد.

معاون «برنامه ریزی و فناوری» شرکت با بیان این مطلب گفت: این ممیزی، پنجمین ممیزی مراقبتی از دوره سه ساله گواهینامه مذکور در فولاد خراسان بود که بر اساس بررسی انطباق فرایندهای مرتبط شرکت با ویرایش سال ۲۰۱۸ این استاندارد، توسط دو نفر از ممیزان شرکت SGS در ۲۰ و ۲۱ مهر ماه امسال انجام گرفت.

مهندس اسماعیلی افزود: با توجه به مشاهده نشدن هیچ گونه عدم انطباق عمده در این زمینه، گواهینامه «نظام مدیریت انرژی» مطابق با استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ و ویرایش سال ۲۰۱۸ در فولاد خراسان تمدید اعتبار گردید.

مدیر عامل مجتمع در جلسه اختتامیه این ممیزی بر اهمیت «مصرف بهینه انرژی و بالا بردن بهره وری» در این حوزه تاکید کرد و افزود: حوزه بهره برداری مباحث مرتبط با انرژی را باید به صورت جدی پیگیری نمایند، چرا که کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست، علاوه بر تاثیر بر «کاهش قیمت تمام شده»، یکی از «رسالت های اجتماعی» شرکت نیز قلمداد می شود.

دکتر غفوری، ضمن قدردانی از گروه ممیزان موسسه SGS و معاونت های بهره برداری و برنامه ریزی و فناوری، از اضافه شدن واحد فولادسازی شماره ۲ به دامنه مورد ممیزی استاندارد از سال آینده خبر داد.

در ادامه نشست اختتامیه ممیزی، مهندس زارع با اشاره به اقدامات صورت گرفته در خصوص مباحث انرژی این اقدامات را نسبت به سال های قبل کارآمدتر دانست و افزود: هدف از پیاده سازی سیستم «مدیریت انرژی»، بهینه سازی عملکرد انرژی است و کاهش هزینه های مالی در مصرف حامل های انرژی، افزایش بهره وری انرژی، ایجاد فرهنگ اصلاح الگوی مصرف، ایجاد راهکارهای جدید برای استفاده بهینه از انرژی و سازگاری با استاندارد زیست محیطی از فواید پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ است.

# بیش از ۹۰ درصد پذیرفته شدگان آزمون استخدامی «فولاد خراسان» بومی هستند

داوطلبان اهل نیشابور و فیروزه بالاترین تعداد قبول شدگان را دارند

... مجتمع فولاد خراسان در مورد داوطلبان مستقیماً اظهار نکرده و برای رعایت بی طرفی، علاوه بر این که در آزمون امسال هیچ یک از همکاران یا واحد های شرکت دخیل نبودند، در مرحله مصاحبه نیز از افراد خبره صنعت فولاد و نیز متخصصان دانشگاهی غیر مقیم در استان استفاده کردیم و یکی از بی شائبه ترین شیوه های به کارگیری نیرو را پشت سر نهادیم.

گفتنی است در مرحله کتبی آزمون استخدامی امسال، ۴۹۹۰ نفر در ۱۹ گروه آزمایشی در تاریخ ۳۱ خردادماه ۹۸ با یکدیگر به رقابت پرداختند که در تیر ماه نتایج اولیه آزمون با تاثیر ۶۰ درصد دروس تخصصی و ۴۰ اسامی تعداد ۱،۵ (و در برخی رشته ها) تا دو برابر ظرفیت مورد نیاز از طریق سایت دانشگاهی مذکور اعلام شد.

بر اساس گزارش معاونت منابع انسانی مجتمع و پیرو اطلاعیه های قبلی، پذیرفته شدگان بر اساس نیاز خطوط تولید و برنامه تامین نیروی انسانی شرکت، به تدریج و در چند نوبت جهت شروع به کار فراخوان خواهند شد.

خراسان، که همواره بر ایجاد فرصت برابر و عادلانه برای جذب نیرو در کنار اصل شایسته سالاری تاکید داشته است، در سال جاری برای ششمین بار از بدو تاسیس، مبادرت به برگزاری آزمون استخدامی نمود و قرار است دارندگان بالاترین امتیازات مجموع «آزمون کتبی» و «مصاحبه فنی-تخصصی» ظرف ماه های آینده (تا پایان سال جاری) تدریجاً برای شروع کار دعوت شوند.

آزمون کتبی این مجتمع، اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۸ توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد، و مصاحبه حضوری هم در مرداد ماه در چهار پنل تخصصی و چهار پنل روانشناختی با حضور کارشناسان خبره اعزامی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و کارشناسان حوزه «ارزیابی شایستگی» مجتمع فولاد مبارکه برگزار شد.

معاون منابع انسانی و امور اجتماعی شرکت تاکید کرد: فرایند استخدام در شرکت مجتمع فولاد خراسان بر اساس رقابت علمی و بی طرفانه و بر اساس اصل شایسته گزینی و فرصت برابر برای فارغ التحصیلان استوار است. صوریان تشریح کرد: در هیچ یک از بخش های آزمون، مصاحبه



با هدف شایسته سالاری و اعطای فرصت برابر به فارغ التحصیلان برای شرکت در آزمون رقابتی وجود داشت، خوشبختانه بیش از ۷۰ درصد برگزیدگان این آزمون جزو نیروهای بومی خراسان رضوی بوده اند، که در میان آنان بیشترین تعداد را فرزندان تحصیل کرده شهرستان های نیشابور و فیروزه به خود اختصاص داده اند. به گفته معاون منابع انسانی شرکت، به این ترتیب و در مجموع تنها ۱۱ نفر در آزمون اخیر خارج از خراسان رضوی، آن هم در مقطع کارشناسی پذیرفته شده اند و ۹۴ درصد از پذیرفته شدگان را نیروهای بومی خراسان رضوی و بیش از ۷۰ درصد آن ها را در همه مقاطع، جوانان اهل نیشابور و فیروزه تشکیل می دهند. گفتنی است مجتمع فولاد

۹۴ درصد از پذیرفته شدگان آزمون استخدامی امسال مجتمع فولاد خراسان را نیروهای بومی تشکیل می دهند و تنها ۶ درصد از پذیرفته شدگان آزمون استخدامی اخیر این مجتمع «غیر بومی» و از جوانان تحصیل کرده سایر مناطق کشورمان هستند.

معاون منابع انسانی و امور اجتماعی «مجتمع فولاد خراسان» با بیان این مطلب گفت: با سیاست اتخاذ شده در راستای مسئولیت های اجتماعی این شرکت، تمام نمرات پذیرفته شده در مقطع دیپلم صرفاً از میان جوانان توانمند «نیشابور و فیروزه» هستند و در مقطع کاردانی هم بر اساس شرط مندرج در اطلاعیه استخدام، ۱۰۰ درصد پذیرفته شدگان بومی خراسان رضوی هستند که در این مقطع نیز ۷۲ درصد آنان را نیروهای بومی شهرستان های نیشابور و فیروزه تشکیل می دهند.

مهندس صوریان با بیان این که در مقطع کارشناسی نیز، بر اساس ضوابط اعلام شده از سوی مجتمع، در شرایط برابر اولویت با نیروهای بومی بوده است، افزود: حتی در این مقطع نیز با وجودی که امکان شرکت جوانان تحصیل کرده از سایر نقاط کشورمان در آزمون استخدامی،

## مختصات فناوریانه «احیا مستقیم» در فولاد خراسان

ظرفیت تولید کوره های احیا در واحدهای میدرکس گسترش چشمگیری داشته و به عقیده سازندگان این واحدها، گسترش ظرفیت کوره های احیا به دلایل اقتصادی ممکن می باشد.

### ابعاد و ظرفیت کوره های احیا

کوره میدرکس در ابتدا دارای ابعاد (قطر) کوچکتری بوده و با بهبود تکنولوژی به سمت کوره های با قطر بالاتر و ظرفیت بیشتر، توسعه پیدا کرده است. قطر کوره احیا در مدول های مینی ۴،۲۵ متر، در مدول ۵،۵۰ متر و ظرفیت سالانه نسل اول آن ۵۰۰ هزار تن و نسل دوم تا ۷۵۰ هزار تن بوده است.

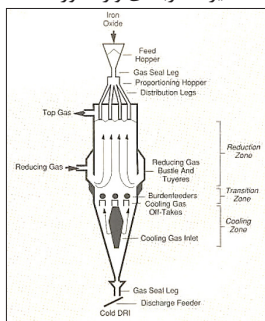
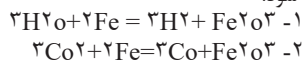
قطر کوره های احیا مستقیم فولادخراسان و مدول های ۷۵۰ تا ۵،۵متر و ظرفیت اسمی سالانه آن به حدود ۷۵۰ هزار تا ۱ میلیون تن آهن اسفنجی می رسد. پیدایش نسل کوره های مگا و سوپر مگا مدول با ظرفیت های سالانه ۱ تا ۲ میلیون تن و بیشتر نیز نشان دهنده اقتصادی بودن این روش است. شایان یادآوری است کوره های کوچکتر فرایند میدرکس همچنان در مدار تولید بوده و به صورت اقتصادی کار می کنند که این امر نشان دهنده قابلیت این فرآیند در عرضه ظرفیت های مختلف است.

در این شماره از نشریه طنین سعی شده کوره های تولید آهن اسفنجی به روش میدرکس واحدهای احیا مستقیم فولاد خراسان بررسی شوند.

کوره احیا در روش میدرکس از یک قسمت فوقانی و یک قسمت تحتانی تشکیل شده است. قسمت فوقانی کوره که منطقه اصلی احیا است، استوانه ای به قطر ۶،۵ و ارتفاع ۹ متر است. این در حالی است که ارتفاع کوره بالغ بر ۳۰ متر است. بار به صورت «گندله سنگ آهن» از بالای کوره به طرف پایین جریان داشته و در مدتی حدود ۵ تا ۶ ساعت در منطقه احیا به وسیله گاز احیا کننده (REDUCING GAS) به آهن اسفنجی تبدیل می شود. گاز احیا کننده از بالای کلوخه شکن های بالایی از طریق یک مسیور کمربندی وارد کوره شده و در خلاف جهت حرکت بار، جریان می یابد.

گاز احیایی (H<sub>2</sub> و Co) به تدریج گندله را احیا و با جذب اکسیژن آهن تبدیل به گازهای اکسید شده (H<sub>2</sub>O و CO<sub>2</sub>) یا TOP GAS می شود.

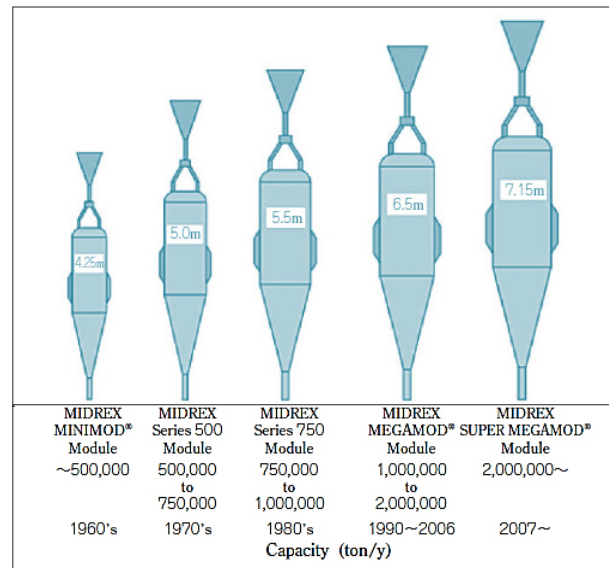
احیای اکسیدهای آهن به روش میدرکس به طور کلی بر اساس واکنش های زیر انجام می شود:



### فناوری تولید

تهیه و تنظیم: مهندس امین احمدیان  
کارشناس ارشد دفتر فنی واحد احیا مستقیم

آهن اسفنجی در دنیا به روش های صنعتی مختلفی تولید می شود که روش میدرکس یکی از شاخص ترین آنها می باشد. تولید آهن اسفنجی به روش میدرکس در دهه ۳۰ میلادی توسط شرکت Surface Combustion آغاز شده است. این شرکت در سال ۵۹ میلادی به شرکت Midland Ross ملحق گردید و بعدها به شرکت میدرکس تغییر نام داد. اولین واحد احیاء مستقیم میدرکس که در سال ۱۹۶۹ میلادی در شهر پرتلند آمریکا نصب گردید، دارای دو کوره عمودی با قطر داخلی ۳،۷ متر بود که هر یک از کوره ها برای تولید ۱۵۰ هزار تن آهن اسفنجی در سال طراحی شده بودند.



در طول چهل سال گذشته و به مرور، با توجه به نیاز فولادسازی ها به بار فلزی با کیفیت بالا و قیمت مناسب، شرکت میدرکس طراحی و احداث واحدهای بزرگتر را در دستور کار خود داشته است.

در یک دهه گذشته در کشورهای پیشرفته صنعتی و نیز کشورهایی که دارای منابع غنی گاز طبیعی هستند، از تولید آهن اسفنجی به روش میدرکس استقبال زیادی شده و واحد های صنعتی به سرعت تکامل یافته اند. در این راستا، ابعاد و



# گردهمایی باشکوه و صمیمی خانواده بزرگ فولاد خراسان در زادروز پیامبر مهر و رحمت



طنین فولاد

نشریه داخلی شرکت مجتمع فولاد خراسان  
صاحب امتیاز و مدیر مسئول  
روابط عمومی فولاد خراسان  
ویراستاری و امور فنی:  
احسان اسحاقی  
سرویس عکس  
محمد سکاکی  
صفحه آرایشی و چاپ: کانون آگهی و تبلیغات فیض  
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه  
شماره تماس  
۴۲۴۵۳۲۳۵ و ۴۲۴۵۳۲۳۵  
نشانی  
نیشابور- کیلومتر ۱۵ جاده فیروزه

www.khorasansteel.com  
tanin@khorasansteel.com

مراسم تقدیر از دانش پژوهان ممتاز خانواده بزرگ «مجتمع فولاد خراسان» همزمان با زادروز پیامبر گرامی (ص) و امام صادق (ع) با حضور قریب به ۸ هزار تن از همکاران و اعضای خانواده ایشان با همت واحدهای منابع انسانی و روابط عمومی برگزار شد.  
مدیر عامل فولاد خراسان در آغاز جشن بزرگ خانواده فولاد، از همکاران و خانواده های آنان به پاس تلاش و زحماتی که در راستای شکوفایی و رونق تولید کشور به انجام می رسانند، قدر دانی نمود.  
دکتر غفوری، همچنین از مدیران اجرایی شهرستان، استان و کشور نیز به خاطر حضور در این جشن و در کنار اعضای خانواده بزرگ فولاد خراسان سپاسگزاری کرد.  
در جشن بزرگداشت زادروز پیامبر گرامی اسلام (ص) و امام صادق (ع) که در دو شب (۲۳ و ۲۴ آبان ماه) برگزار شد، از ۱۰۱۲ تن از فرزندان عضو خانواده بزرگ فولاد خراسان، که در سال تحصیلی گذشته حائز رتبه های ممتاز مقاطع تحصیلی مختلف شده بودند و نیز راه یافتگان به دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، با اهدای هدایا و لوح، تقدیر به عمل آمد.  
گردهمایی صمیمانه و باشکوه خانواده فولاد خراسان با اجرای برنامه های هنری توسط هنرمندان به نام صدا و سیما، اجرای زنده موسیقی اصیل ایرانی و موسیقی پاپ (با هنرمندی علی زندوکیلی و سینا شعبانخانی)، برنامه های طنز و همراه بود.



حضور مسئولان شهری و هیات مدیره فولاد خراسان در جشن خانواده فولاد بزرگ خراسان



خوش آمدگویی دکتر غفوری، «مدیرعامل فولادخراسان» به مهمانان جشن میلاد



اجرای برنامه های هنری و اصیل توسط هنرمندان مطرح در سالروز جشن میلاد پیامبر(ص) با استقبال پرشور خانواده ی بزرگ فولاد همراه شد



خیرمقدم «مدیر روابط عمومی» به اعضای خانواده همکاران و دانش پژوهان ممتاز مجتمع



فرزندان «خانه امام علی(ع)» و «خانه کودکان حضرت مریم» مهمانان گرانقدر جشن خانواده فولاد بودند



استقبال پرشور خانواده بزرگ فولاد خراسان از جشن میلاد پیامبر(ص)



تلاش همکاران «منابع انسانی» برای پذیرایی منظم از همکاران

## بازدید همکاران از کارخانه در حال احداث آهک



دست احداث آهک فولادپار نوین شد.  
کیلن رایزر (Kiln riser)، کیلن بیس پلیت (kiln base)، پلیت شل (plate)، تجهیزاتی بود که ۲۵ مهرماه ۱۳۹۸ وارد سایت احداث این کارخانه شد.  
مهندس موسوی، مدیر عامل مجموعه «تعاونی فولادپار» از همراهی و حضور همکاران فولاد خراسان، در این بازدیدقردانی و تشکر کرد و اظهار امیدواری نمود که راه اندازی کارخانه آهک، گام موثری در مسیر تامین مواد اولیه فولاد خراسان باشد.

سیستم خنک کننده، کارخانه و سیلوها و نیز ساختمان اداری، باسکول و توزین و سوله های انبار و تعمیرات، بازدید کردند.  
در این بازدید، که مدیرعامل، مدیران و اعضای هیات مدیره شرکت فولادپار نیز حضور داشتند، در طول این برنامه، روند اجرای پروژه و اقدامات انجام شده برای ساخت و راه اندازی این کارخانه تشریح شد.  
روابط عمومی فولادپار در ادامه این گزارش افزود: روز ۲۵ مهرماه نیز برخی از تجهیزات و قطعات کوره، وارد کارخانه

جمعی از کارکنان ستادی و نمایندگان همکاران فولادخراسان به اتفاق اعضا هیئت رئیسه مجمع و هیئت مدیره تعاونی مصرف شرکت، از مجتمع در حال احداث آهک «فولادپار نوین» بازدید کردند.  
به گزارش روابط عمومی «گروه شرکت های تعاونی فولادپار»، در این بازدید، که روز سه شنبه، دوم مهرماه ۹۸ و همزمان با ورود تجهیزات و قطعات کوره آهک برگزار شد، همکاران از مسیر خط تولید در حال احداث کارخانه، بخش های «ریل نقاله» حمل مواد اولیه و محصولات تولید شده،

نونهالان موفق شد مقام سوم را کسب کند.  
(۷) **امیررضا جهانی راد** فرزند همکار گرامی آقای مجید جهانی راد، در مسابقات قهرمانی اواسپرت استان در رده نوجوانان موفق شد مقام اول را کسب کند.

(۸) **محمدتین کریمی** فرزند همکار گرامی آقای حسین کریمی، در مسابقات فرهنگی هنری دانش آموزان، در رشته کارگردانی فیلم داستانی موفق شد عنوان اول شهرستان را کسب کند.  
ایشان همچنین در رشته موسیقی همین جشنواره با نوازندگی ساز «پیانو کلاسیک» و همنازی عنوان نخست شهرستان را حائز شد.

(۹) **طاها الچه گردی** فرزند همکار گرامی آقای علی الچه گردی، در مسابقات قهرمانی ووشو شهرستان، سبک شانولین در رده نونهالان موفق شد مقام سوم ساندا را کسب کند.

(۱۰) **مهتاب شریفان** فرزند همکار گرامی آقای اسماعیل شریفان، در مسابقات قهرمانی تکواندو شهرستان، در رده شکوفه ها موفق شد مقام قهرمانی نیشابور را کسب کند.

(۱۱) **سیما مسیح آبادی** فرزند همکار گرامی آقای حسن مسیح آبادی، در مسابقات محاسبات سریع ذهنی (UCMAS) در رده ۱، توانست دیپلم افتخار و لوح درجه ۱ را به خود اختصاص دهد.

(۱۲) **پریسا شورگشتی** فرزند همکار گرامی آقای علی شورگشتی، در مسابقات سطح بندی هیات ژیمناستیک خراسان رضوی، موفق به احراز درجه «خوب» شد.  
واحد «روابط عمومی» آرزومند تداوم افتخار آفرینی ها و در مراحل بالاتر برای این ۱۲ عزیز و عزت و سربلندی همه اعضای خانواده بزرگ فولاد خراسان است.



## امیدهای آینده ساز

(۱) **جعفر طالبیان** همکار گرامی شاغل در واحد ذوب، در نخستین جشنواره موسیقی «آوای سوت» که در استان مرکزی برگزار شد، موفق شد به افتخار کسب مقام نخست این جشنواره کشوری نائل شود.

(۲) **نگار جمیری**، فرزند همکار گرامی آقای محمود جمیری، در مسابقات کاراته قهرمانی کشور، سبک شووتوکان، در رشته کاتا به کسب مقام نائب قهرمانی جوانان کشور نائل شد. ایشان همچنین رتبه سوم مشترک تیمی را نیز در همین مسابقات از آن خود کرد.

(۳) **ترگس جمیری**، دیگر فرزند همکار گرامی آقای محمود جمیری هم، در مسابقات کاراته قهرمانی کشور، سبک شووتوکان، در رشته کومیته به کسب مقام قهرمانی تیمی نونهالان کشور نائل شد. ایشان همچنین رتبه سوم در رشته کومیته را در همین مسابقات از آن خود کرد.

(۴) **زهرا سکاکی** فرزند همکار گرامی آقای محمد سکاکی (شاغل در واحد خدمات و رفاه)، در دومین المپید استعدادهای برتر ورزش کشور در رده نونهالان موفق شد مقام دوم کشور را کسب کند.

(۵) **فاطمه شورابی** فرزند همکار گرامی آقای حسین اصغر شورابی، در مسابقات قهرمانی استان خراسان رضوی و در دو رشته دفاع شخصی و مبارزه موفق شد عنوان اول را کسب کند. ایشان همچنین در مسابقات قهرمانی کشور در رشته «توتال هاکیبدو» حائز مقام دوم تیمی کشور شد.

(۶) **عرفان بازوبندی** فرزند همکار گرامی آقای جواد بازوبندی، در مسابقات لیگ فوتبال شهرستان در رده

