



شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان  
Iranian Ghadir Iron & Steel Co.

# تولید آهن اسفنجی در ایران و چالش های آینده

۲۹ دی ماه ۱۳۹۷



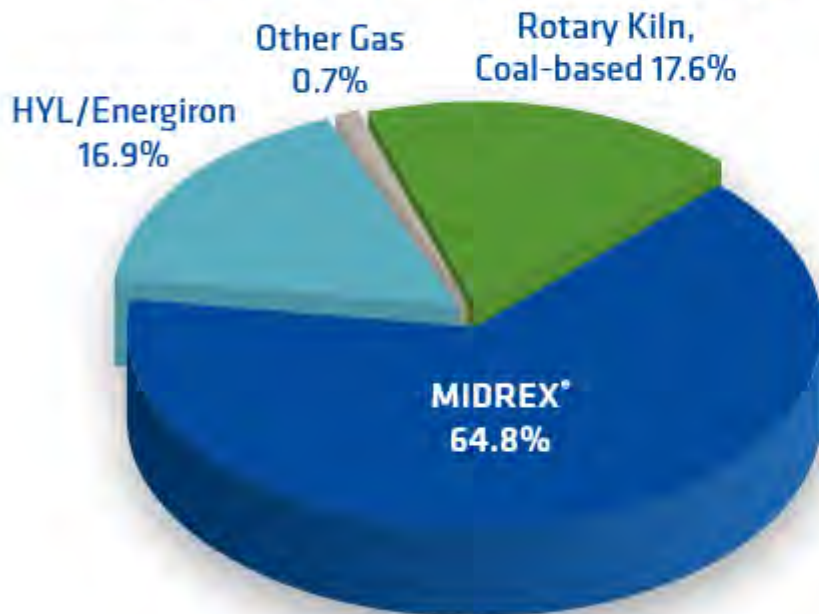
# آمار و ارقام



## 2018 Top DRI Producing Nations

India	30.2
Iran	24.7
Mexico	5.9
Egypt	5.7
Saudi Arabia	5
<b>Total</b>	<b>83</b>

## World DRI Production by Process

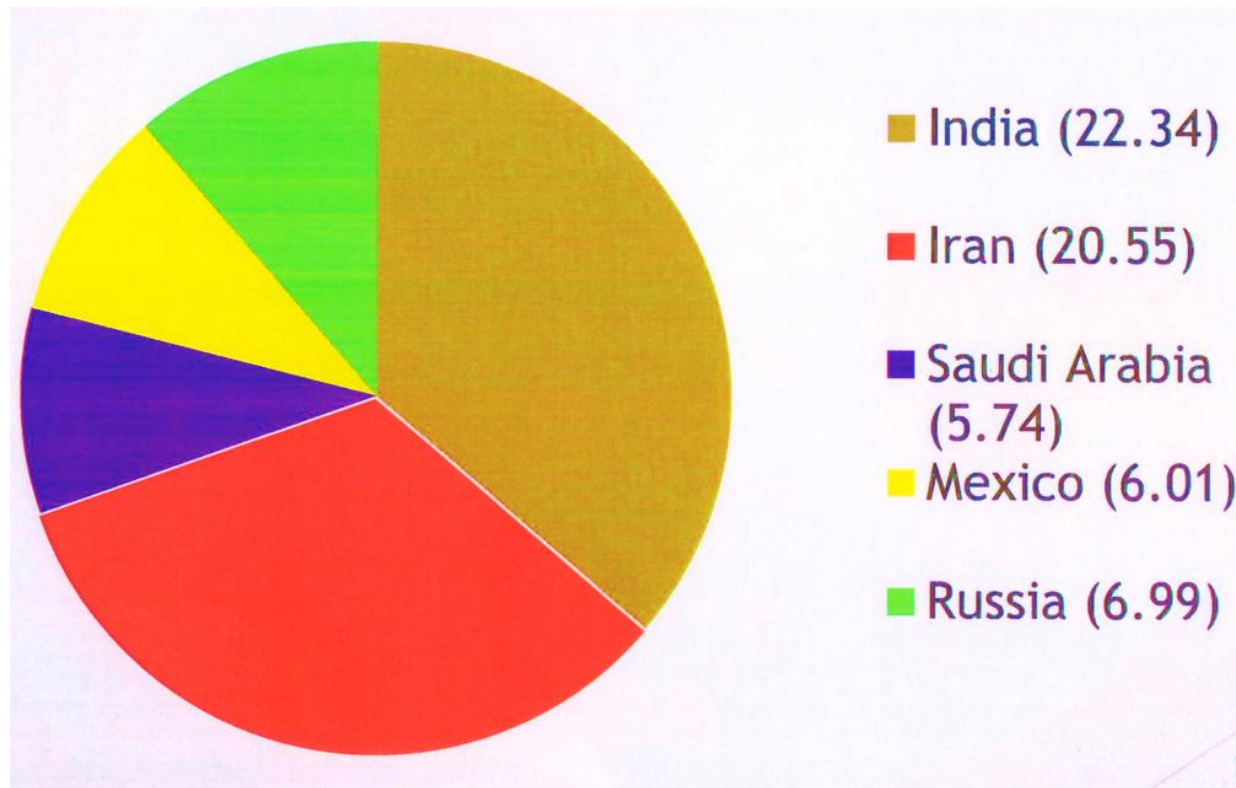


### Total World Production:

	2015	2016	2017
MIDREX*	63.1%	64.8%	64.8%
HYL/Energiron	16.0%	17.4%	16.9%
Other Gas	0.7%	0.3%	0.7%
Rotary Kiln, Coal-based	20.2%	17.5%	17.6%

Source: Midrex Technologies, Inc.

# 2017 Top five nations in DRI production (MT)



## چشم انداز افق ۱۴۰۴ (برنامه جامع فولاد کشور)

ارقام به میلیون تن

فولاد	آهن اسفنجی	گندله	کنسانتره	سنگ آهن	
۲۱/۸	۲۲/۵	۳۱	۳۶/۸	۳۵	تولید در سال ۱۳۹۶
* ۵۵	۵۲	۷۵	۷۵	۱۱۵	افق ۱۴۰۴
۲۴	۲۹/۵	۴۴	۳۸	۸۰	کسری تا افق سال ۱۴۰۴

در طرح جامع فولاد کشور تا افق ۱۴۰۴، ظرفیت تولید فولاد ۵۵ میلیون تن پیش بینی گردیده که حدود ۹ میلیون تن آن در کوره های بلند و کنورتر و مابقی تولید در کوره های قوس الکتریکی با استفاده از آهن اسفنجی پیش بینی شده است.

\*

میلیون تن

محصولات فولادی	فولاد خام (شمش فولاد)	آهن اسفنجی	گندله سنگ آهن	کنسانتره سنگ آهن	استخراج سنگ آهن	
19.8	21.8	22.5	31	38	60.4	تولید سال ۱۳۹۶
9.5	11.2	13.2	19.4	21.4	31	تولید شش ماهه ۱۳۹۷

رشد نسبت به دوره مشابه سال قبل	واردات شش ماهه ۱۳۹۷ (تن)	رشد نسبت به دوره مشابه سال قبل	صادرات شش ماهه ۱۳۹۷ (تن)	
-35%	352,492	25%	4,898,416	فولاد و محصولات فولادی
	----	-27%	6,728,403	کنسانتره و سنگ آهن

## رویدادهای مهم جهان در صنایع معدنی

- ❑ اعلام چین برای کاهش ظرفیت های تولید فولاد تا سال ۲۰۲۰
- ❑ سیاست های جدید دولت چین در کاهش آلاینده های صنعت فولاد
- ❑ ایجاد تقاضا برای محصولات فلزی و فولاد در چین با افزایش سرمایه گذاری در بخش

مسکن

- ❑ بهبود شاخص قیمت فولاد و روند نزولی موجودی انبارها افزایش تقاضا در چین



## رویدادهای مهم ایران در صنایع معدنی

- ❑ طراحی و ساخت مدرن ترین سنگ شکن در کشور (HPGR)
- ❑ راه اندازی ترمینال صادرات مواد معدنی در چابهار
- ❑ کاهش ۱۰ درصدی عوارض صادرات گندله سنگ آهن
- ❑ آزاد سازی صادرات تمامی محصولات زنجیره فولاد اعم از سنگ آهن، کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی و محصولات فولادی





## رویدادهای مهم ایران در صنایع معدنی

□ بهبود رتبه ایران به رتبه ۱۱ ام در تولید فولاد در جهان

□ بهره برداری از بزرگ ترین ریفرمر فولادی کشور و خاورمیانه در شرکت توسعه آهن و

فولاد گل گهر

□ تکمیل نصب و راه اندازی و بهره برداری از اولین مگا مدول احیا مستقیم هات شارژ در

چادرملو

□ آزاد شدن سقف رقابت برای محصولات فولادی

□ باز اعلام کردن دامنه نوسانات قیمت فولاد توسط بورس کالا

□ ابلاغ دستورالعمل رفع تعهد ارزی صادرکنندگان



**چالش های داخلی و خارجی  
پیش روی تولیدکنندگان  
آهن و فولاد**



➤ جنگ تجاری میان ایالات متحده امریکا و چین

➤ جنگ تعرفه ها میان امریکا و اروپا

➤ سقوط قیمتها در بازار های جهانی به دلیل جنگ های تجاری

➤ کاهش تقاضا برای سنگ آهن کم عیار صادراتی ایران با توجه به روند

محدودیتها در تولید فولاد چین

➤ شکاف میان قیمت های بورس کالا و قیمت های بازار آزاد در صورت وضع

قیمت های دستوری

➤ رواج واسطه گری و قاچاق محصولات فلزی به کشورهای همسایه

➤ کمبود ذخایر سنگ آهن و لزوم افزایش اعتبارات اکتشافی

➤ عدم توازن در زنجیره ارزش و ارائه ی مجوز مازاد تقاضای بازار و لزوم نظارت دقیق دولت

➤ کمبود و هزینه بالای زیر ساخت های موردنیاز حمل و نقل ریلی و دریایی و تاسیسات بندری و بحران آب

➤ پراکندگی واحدها، خصوصی سازی نا مناسب زنجیره ارزش فولاد و لزوم پیاده سازی مکانیزم های مالیات به منظور ادغام عمودی و افقی واحدها

➤ افت تقاضای داخلی (کاهش اعتبارات عمرانی و رکود بازار مسکن و ساخت و ساز) و لزوم ایجاد محرک صادراتی از طریق ارایه مشوق

➤ اصلاح قیمت گذاری گاز طبیعی قانون هدفمندسازی یارانه ها و جایگزینی قیمت گاز بلندمدت ایران به کمترین میزان تعرفه داخلی کشورهای منطقه

# پیشنهادات



➤ برنامه ریزی و سرمایه گذاری بر دانش و توان داخلی و کاهش وابستگی

به وادرات مواد اولیه (تجربه ی موفق در تولید کاتالیستها)

➤ عدم دخالت دولت در مکانیسم های بورس کالا

➤ عزم ملی و یکپارچه در توسعه صادرات و از میان برداشتن موانع

➤ اجتناب از تنظیم بخشنامه های ناگهانی و مقطعی

➤ بازنگری در طرح های جدید فولادی



➤ تمرکز فناوری تولید کشور بر استفاده از مزیت گاز طبیعی

➤ ایجاد همگرایی با مراکز تحقیق و توسعه صنایع فولادی ایران،

دانشگاه های کشور، تولیدکنندگان و شرکت های دانش بنیان

➤ ایجاد بانک اطلاعات موردنیاز صنایع فولادی و شرکت های تامین

کننده مواد و قطعات و تجهیزات

➤ ایجاد پورتال جامع تحقیق، پژوهش و فناوری و به اشتراک گذاری

نتایج و دستاوردهای پروژه های پژوهشی



**با تشکر از توجه عزیزان حاضر**

**در گرد همایی**

**شرکت نفت و گاز سرو**

**۲۹ دی ماه ۱۳۹۷**