

*Value creation through the best*



شرکت تدبیر صنعت آسیا  
Tadbir Sanat Asia



*The Tadbir Sanat Asia Co. (TSA)* was established in 2003 with the goal of technology development in the field of briquetting industry and by following the motto of **"Value Creation Through The Best"**, could pass the effective steps in developing and spreading of this industry in Iran. Then upon many efforts expanded its activities internationally and today we'll follow the future of this technology with extra attempting.

**TSA** provides tailor made projects and services for its clients, such as feasibility study, design and engineering, technical assistance and project management.

*Based on the applied plans, now the TSA is considered as the leading company for the briquetting industry in Iran.*





## شرکت تدبیر صنعت آسیا

شرکت تدبیر صنعت آسیا (TSACO) با هدف توسعه تکنولوژی صنعت بریکت سازی در سال ۱۳۸۱ تأسیس گردید و با سرلوحه قرار دادن شعار "خلق ارزشها از طریق بهترین ها" اقدامات مؤثری در این زمینه انجام داده است. TSA با اخذ مجوز پژوهشی از وزارت صنایع و معادن ایران، هم اکنون به عنوان شرکت پیشتاز در عرصه بریکت سازی در سطح منطقه شناخته می شود

سال	فعالیت‌های تحقیقاتی
۸۱-۸۳	بررسی فرآیند ساخت زیگمنت مورد استفاده در صنعت بریکت سازی
۸۲	بررسی اثر اختلاط نرمه و غبار آهن اسفنجی بر خواص بریکت شوندگی آنها
۸۳	مطالعه و بررسی فرآیند بریکت سازی پوسته های اکسیدی در صنعت فولاد
۸۶-۸۸	بررسی فرآیند بریکت سازی آهن اسفنجی سرد و تولید محصولی نوین با نام <b>بریکت سرد آهن اسفنجی</b> (به مالکیت صنعتی شرکت فولاد خوزستان)
۸۸-۹۰	مطالعه فنی و اقتصادی واحدهای <b>بریکت گرم آهن اسفنجی</b> و <b>بریکت سرد آهن اسفنجی</b>
۹۱-۹۲	مطالعه اثرات بریکت آهن اسفنجی بر عملکرد کوره های القائی
۹۱-۹۲	مطالعه اثرات بریکت آهن اسفنجی بر عملکرد کوره های قوس الکتریکی
۹۲-۹۳	بررسی اثر بایندر بر خواص و عملکرد بریکت آهن اسفنجی
۹۲-۹۳	مطالعات اقتصادی ضرورت استفاده از بریکت آهن اسفنجی در جهان و منطقه، با نگاهی به بازار
۸۹-۹۳	بهبود فرآیند بریکت سازی آهن اسفنجی سرد و تولید محصولی جدید با نام <b>بریکت سرد آهن و کربن</b>

## Reference list in Briquetting of Sponge Iron

Year	Customer	Country	Output (ton/h)
2002	POSCO	SOUTH KOREA	2 x 55
2003	POSCO	SOUTH KOREA	2 x 65
2006	ESSAR STEEL	INDIA	45
2008	POSCO	SOUTH KOREA	6 x 70
2007	ASCOTEC FOR HOSCO	GERMANY / IRAN	2 x 20
2010	IRIKA FOR SABA	GERMANY / IRAN	4 x 67.5
2011	ZINCOX	BELGIUM / SOUTH KOREA	25
2011	POSCO	SOUTH KOREA	8 x 65



## شرکت تدبیر صنعت آسیا

### بریکت سرد آهن و کربن (CBIC)

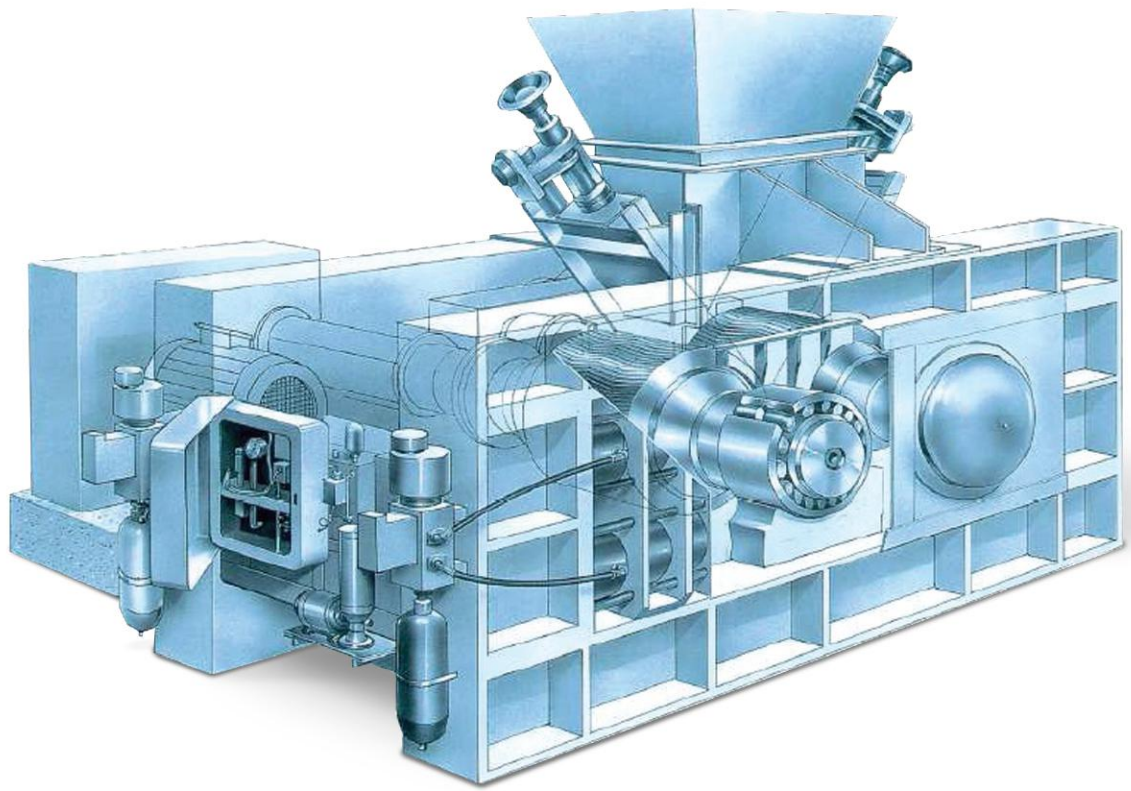


**بریکت سرد آهن و کربن** محصولی است که در فرآیند بریکت سازی از آهن اسفنجی سرد (CDRI) تولید می شود. این محصول توسط متخصصان شرکت تدبیر صنعت آسیا و به منظور دستیابی به راهکاری موثر جهت ذخیره سازی و حمل و نقل آسان آهن اسفنجی و کاهش هزینه های سربار ناشی از تلفات آن ابداع شده است. در فرآیند تولید (CBIC) آهن اسفنجی سرد خروجی از کوره احیاء (بدون نیاز به جدایش نرمه) به همراه بایندر و افزودنی کربن (بر اساس نیاز واحد فولادسازی)، در میکسر مخلوط شده و در دستگاه بریکت زنی به محصول نهایی تبدیل می شود.

CBIC	HBI	CDRI	
قابل تنظیم	کم	متوسط	میزان کربن
کم	متوسط	زیاد	تولید ضایعات
کم	کم	زیاد	نرخ اکسیداسیون
زیاد	زیاد	کم	مقاومت به سایش
کم	کم	زیاد	هزینه نگهداری و حمل و نقل

CBIC	HBI	CDRI	
۹۲-۹۶	۹۲-۹۶	۹۲-۹۶	درجه فلزی
۸۸-۹۲	۹۰-۹۴	۹۰-۹۴	درصد آهن کل
۱-۱۰	۰/۵-۱/۵	۱-۲/۵	درصد کربن
≤ ۴	≤ ۵	≤ ۳/۲	دانسیته ظاهری (gr/cm <sup>3</sup> )

امروزه واحدهای احیای مستقیم با تکنولوژی میدرکس با محصول آهن اسفنجی سرد، همواره با مشکل ذخیره سازی و حمل و نقل محصول خود مواجه اند. به بیان دیگر فرآیند ذخیره سازی و حمل و نقل (CDRI) نه تنها مستلزم هزینه های بالا بوده، بلکه با تلفات قابل توجهی نیز همراه است. نتایج حاصل از مطالعات انجام شده تایید می نماید که احداث یک واحد احیای مستقیم با محصول (CBIC) نسبت به یک واحد (HBI) با ظرفیت مشابه، دارای مزایای فراوانی است که از آن جمله می توان به سهم سرمایه گذاری پایین تر و هزینه تمام شده کمتر محصول تولیدی اشاره نمود. همچنین با استفاده از این تکنولوژی بومی در مجاورت واحدهای احیای مستقیم، می توان در مسیر اقتصادی تر نمودن این واحدها گام مهمی برداشت و به محصولی با قابلیت حمل و نقل بالا و ارزش افزوده قابل توجه دست یافت. بدین ترتیب فعالیت واحد های احیای مستقیم، توجیه پذیرتر و دستیابی به بازارهای جهانی، ممکن تر خواهد شد.





**شرکت تدبیر صنعت آسیا**  
**Tadbir Sanat Asia**

تهران، انتهای خیابان یوسف آباد، نیش خیابان ۷۲، پلاک ۴۷۸، واحد ۱۴  
تلفن: ۸۸۰۵ ۱۴۹۹ - ۸۸۰۵ ۱۴۵۸ دورنگار: ۸۸۰۴ ۱۴۲۵  
Unit14, Third Floor, No. 478, End of Yousef Abad Ave, Tehran, Iran  
Tel: +98(21) 8805 1499 - 8805 1458 Fax: +98(21) 8804 1425  
[www.tsaco.ir](http://www.tsaco.ir) [info@tsaco.ir](mailto:info@tsaco.ir)