



مجتمع صنعتی اسفراین

بزرگترین تولیدکننده قطعات و مقاطع فولاد آلیاژی به روش آهنگری و ریخته‌گری در خاورمیانه



کوره قوس الکتریکی (EAF)
Electric Arc Furnace (EAF)



گاز زدایی تحت خلأ
VD/VOD



خط ریخته‌گری شمش
Ingot Casting Unit



خط ریخته‌گری پوسته (بلوم گرد از قطر ۲۵۰ تا ۶۳۰ م.م)
CCM Shop (Round bloom 250 to 630mm)



ذوب قطره‌ای تحت اتمسفر کار آرگون
ESR Shop



پرس هیدرولیک قالب باز ۶۳۰۰ تن
Open Die Hydraulic Press 6300 ton



ماشین آهنگری شعاعی
Radial Forging Machine (EXP 65, 25.13.10.SHP06)



کارگاه عملیات حرارتی
Heat Treatment Shop



واحد پوسته کنی و تابگیری
Peeling and Straightening Shop



کارگاه ماشینکاری
Machining Shop



تست اولتراسونیک
Ultrasonic Testing



آزمایشگاه متالوگرافی
Metallography Lab

مجتمع صنعتی فولاد اسفراین (EICO) به عنوان بزرگترین تولیدکننده فولاد آلیاژی در ایران و خاورمیانه در سال ۱۳۶۹ با ظرفیت اسمی تولید سالانه ۸۰ هزار تن محصولات آهنگری شده و ۱۲۰ هزار تن شمش ریخته‌گری، پایه‌گذاری شد. این مجتمع در کیلومتر ۱۲ جاده اسفراین- بجنورد در استان خراسان شمالی واقع شده است.

واحدهای اصلی مجتمع صنعتی اسفراین به شرح ذیل می‌باشند:

۱. کارگاه ذوب و ریخته‌گری (EAF- LF- VD- VOD- IC- CCM- VIC- ESR)

۲. کارگاه آهنگری سنگین (پرس هیدرولیک ۶۳۰۰ تن)

۳. کارگاه آهنگری (۵ عدد دستگاه آهنگری شعاعی)

۴. کارگاه عملیات حرارتی (آبیل، نرمال، کوئنچ-تمپر، سختکاری القایی، تنش زدایی و اسپری-کوئنچ)

۵. کارگاه پوسته کنی و تابگیری

۶. کارگاه ماشینکاری (خشن تراشی و ماشینکاری نهایی)

تمامی بخش‌های ذکر شده، مجهز به تجهیزات مدرن همراه با دانش فنی روز می‌باشند که تضمین‌کننده بالاترین کیفیت در تولید انواع فولادهای آلیاژی مطابق با نیاز مشتری و استانداردهای بین‌المللی می‌باشند.

تجهیزات منحصر بفرد و توانمندی‌های ویژه، مجتمع صنعتی اسفراین را به اولین انتخاب در زمینه ارائه راه‌حل‌های فنی مهندسی در زمینه فولادهای آلیاژی و خاص (Special Steel Solutions) برای کاربردهای متنوع در صنایع مختلف مانند نفت و گاز، معدن و سیمان، نیروگاهی، راه‌آهن، فولاد، خودروسازی و دریایی تبدیل کرده است.

دفتر مرکزی: تهران، خیابان قائم مقام فراهانی، کوچه الوند، پلاک ۲۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۴۱۱۸۲-۷ نمابر: ۰۲۱-۸۸۱۴۰۴۲۴

کارخانه: خراسان شمالی، اسفراین، کیلومتر ۱۲ جاده بجنورد
تلفن: ۰۵۸۳۷۲۱۷۲۷۰-۹ نمابر: ۰۵۸۳۷۲۱۷۲۹۴

Web www.eicosteel.ir

Email Sales@eicosteel.ir

6300 ton Open Die Press Capabilities




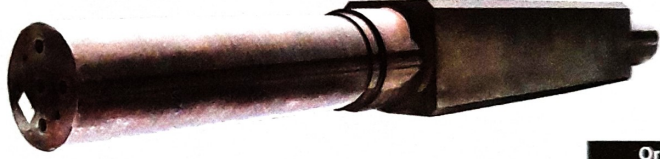
توانمندی پرس قالب باز ۶۳۰۰ تن

محصول	ابعاد (میلیمتر)	طول (میلیمتر)	وزن (تن)	شکل
گرد Round	Min Dia: 450 Max Dia: 1600	Min: free Max: 18000	Max: 70	
مربع Square	Min: 400 x 400 Max: 1250 x 1250	Min: free Max: 10000	Max: 70	
چهارگوش Flat	Min thickness: 180 Max width: 2400	Min: free Max: 10000	Max: 70	
دیسک Disc	1200 < D < 3600	th > 170	Max: 70	
رینگ و بوش Ring & Bush	1000 < OD < 3600 600 < ID < 3300	L < 2500	Max: 70	
لوله Tube	1000 < OD < 2500 300 < ID < 1200	L < 4000	Max: 70	
غلنگ پشتیبان Backup Roll	D _{barrel} : 1650	L - 6000	Max: 70	
غلنگ کاری نورد Work Roll	D _{barrel} : 650	L - 6000	10	
شفت Main Shaft (Gyratory Crusher)	Max Dia.: 1600 Min Dia.: 600	L - 6000	Max: 70	

Radial Forging Capabilities

توانمندی ماشین های آهنگری شعاعی

محصول	ابعاد (میلیمتر)	طول (میلیمتر)	وزن (تن)	شکل
گرد Round	Min: 30 Max: 500	Min: free Max: 12000	Max: 8	
مربع Square	Min: 40 x 40 Max: 350 x 350	Min: free Max: 12000	Max: 8	
چهارگوش Flat	Min thickness: 20 Max width: 420	Min: free Max: 12000	Max: 8	
لوله Tube	180 < OD < 500 ID: 130,80	Max: 8000	Max: 8	
مقاطع گرد پله دار Stepped Round Bars	Min: 50 Max: 500	Max: 8000	Max: 8	
مقاطع شش گوش Hexagonal Section Bars	a = 150 - 255	Max: 6000	Max: 3	
مقاطع هشت گوش Octagonal Section Bars	a = 120 - 400	Max: 6000	Max: 3	

شفت اصلی سنگ شکن			محفظه نورد غلتکی		
ASTM A27, 30CrNiMo8, Ck45-Mod	جنس		GS- 30CrNiMo8	جنس	
Dmax=1600 mm, L=6000 mm	ابعاد		20000 kg	وزن	
38800 Kg	وزن	Crusher Main Shaft		Rolling Mill Housing	
شفت آسیاب غلتکی فشار بالا			چرخ دنده آسیاب سیمان		
34CrNiMo6	جنس		GS- 34CrNiMo6, GS-42CrMo4, GS-Ck45	جنس	
D _{Barrel} = 950 , L=3600 mm	ابعاد		OD=7000 , th=1000 mm	ابعاد	
12000 Kg	وزن	27000 kg	وزن	Cement Mill Girth Gear	
آسیاب غلتکی فشار بالا			آسیاب سیدر		
26NiCrMoV14-5	جنس		GS- 20Mn5	جنس	
OD=1550 mm, ID=880 mm, L=1200 mm	ابعاد		20000 Kg	وزن	
11300 Kg	وزن	HPGR Tyre		Spider	
غلتک نگهدارنده			شفت غلتکی آسیاب		
36Mn5 : غلتک:	جنس		42CrMo4	جنس	
42CrMo4 : شفت:	وزن		-7000 Kg	وزن	
-10000 Kg : غلتک:		Supporting Roller		Mill Roller Shaft	
-3000 Kg : شفت:					
شفت روتور صنایع سیمان					
34CrNiMo6	جنس				
L= 4750 mm Ø 390, □ 430×430	ابعاد				
5000 Kg	وزن				

Railway Industries

صنایع ریلی و راه آهن

چرخ قطار			محور لوکوموتیو، محور واگن مسافری، محور واگن باری		
ER7, Ck60	جنس		EA1N, C35E, E4T	جنس	
بر اساس استانداردهای: GOST 10791, EN 13262			بر اساس استانداردهای: UIC 811, EN 13261		
Mono Block Wheel		Locomotive Axle, Passenger Wagon Axle, Freight Wagon Axle			

Iron and Steel Industries

صنایع آهن و فولاد

پاتیل حمل سرباره			چوک		
GS - 20Mn5	جنس		GS- FeG 52	جنس	
49000 Kg	وزن		1700 × 1665 × 1075 mm	ابعاد	
Slag Pot		چوک		Chock	
غلتک پشتیبان			کوکیل		
CH3C, CH5C	جنس		Grey Cast Iron (GGL)	جنس	
D _{Barrel} =1575 mm L=5200 mm	ابعاد		OD=2500 mm , ID=1800 mm H=3000 mm	ابعاد	
43000 Kg	وزن	80000 Kg	وزن	Ingot Casting Mold (kokil)	
Backup Roll					

شفت روتور ژنراتور ۱۸۵ و ۴۵ مگاوات

26NiCrMoV14-5 mod

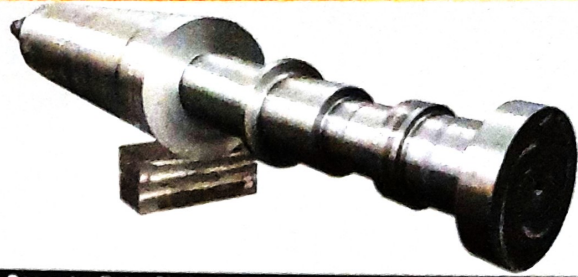
جنس

L= 11000 mm , 7000 mm

ابعاد

38100 Kg , 14200 Kg

وزن



Generator Rotor Shaft 185 MW, 45 MW

شفت اصلی توربین بادی

34CrNiMo6

جنس

~ 6000 Kg

وزن



Wind Turbine Main Shaft

رینگ مرکزی توربو ژنراتور

34CrNiMo6

جنس

OD:1000 mm, ID:600 mm, H:120 mm

ابعاد

~ 500 Kg

وزن



Turbo Generator Centering Ring

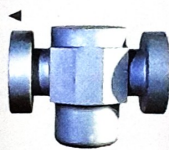
Oil & Gas Industries

صنایع نفت و گاز

شیر کشویی

AISI 4130

جنس



Gate Valve

شیر توپی

A350-LF2

جنس

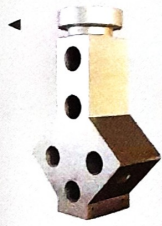


Ball Valve

شیر چند قلو

AISI 4130
AISI 410

جنس



Solid Block Valve

استابلايزر

AISI 4145 H modified

جنس



Stabilizer

مته حفاری

AISI 4145H modified

جنس

D=270 mm,
L ~ 9000 mm

ابعاد

~ 3500 Kg

وزن



Drill Collar

Shipbuilding & Automotive Industries

صنایع کشتی سازی و خودروسازی

اسلب

HSLA100

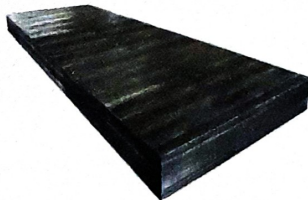
جنس

400 mm x 2500 mm
x 4000 mm

ابعاد

31400 Kg

وزن

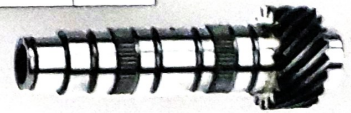


Slab

شفت گیربکس

SCr420H

جنس



Gearbox Shaft

چرخ دنده

34CrNiMo6

جنس



Gear & Worm

اسپیندل

Ck45

جنس



Spindle