شرکت خدمات مهندسی
باهان گستر

دستاوردهای شرکت باهان گستر

در بومی سازی تجهیزات
و قطعات فرآوری مواد معدنی

۱-مقدمه

۱-۱-درباره ما

شرکت خدمات مهندسی باهان گستر در سال ۱۳۸۶ و با هدف ارائه خدمات مهندسی کانه آرایی و تامین تجهیزات پروژه ها و واحدهای فرآوری مواد معدنی، تشکیل شد. تجارب و سوابق کاری حرفه ای مدیران و کارشناسان شرکت از سال ۱۳۷۸ تاکنون که از رهگذر همکاری با شرکتهای معتبر بین المللی حاصل شده، این امکان را فرآهم نموده است تا شرکت باهان بتواند خدمات ویژه مهندسی فرآوری مواد معدنی شامل تامین دانش فنی، مهندسی پایه و تامین تجهیزات خطوط فرآوری مواد معدنی را به مشتریان خود عرضه نماید.تجربه طولانی مدیران شرکت در ساماندهی شبکه قدرتمند تامین کالا و تجهیزات بویژه اخذ نمایندگی انحصاری بیش از ۱۵ شرکت معتبر بین المللی ، این امکان را مهیا نموده است که بتواند تجهیزات مختلف خطوط فرآوری مواد معدنی را با کیفیت و قیمت مناسب و نیز خدمات پس از فروش پایدار و طولانی مدت ، برای مشتریان و کارفرمایان خود تدارک و تامین نماید.

در خصوص تامین و مدیریت تدارک کالای داخلی ،شرکت باهان بطور کاملاً تخصصی محصولات مختلف و متنوع مورد استفاده در معادن و صنایع معدنی و غیر معدنی را با کیفیت بالا تامین می نماید. استفاده از این محصولات باعث بهره وری بالاتر خطوط تولید و کاهش هزینه های عملیاتی شده اند. در این راستا،طی ۱۰ سال گذشته با جذب نیروی انسانی ماهر ، ایجاد تغییرات مدیریتی، بخش بندی حرفه ای اجزا مختلف تولید ، توسعه و نوسازی ماشین آلات خطوط تولید، تهیه بیش از ۳۰۰ دست قالب و استفاده از مواد اولیه استرالیایی و نیز با حمایت و راهنمایی مشتریان خود توانسته است گام به گام ، بومی سازی تجهیزات و قطعات فرآوری مواد معدنی مورد مصرف در صنایع زنجیره تامین مس و فولاد را به انجام برساند. تیم ۳۰ نفره همکاران شرکت، متشکل از مدیران و کارشناسان مهندسی، بازاریابی و فروش و پرسنل حرفه ای تولید، که دارای تجارب و پشتوانه ای قوی در زمینه صنایع معدنی هستند، به توسعه مدوام شبکه خدمات و تامین باهان از طریق تحصیل تکنولوژی های پیشرفته، تجهیزات و ماشین آلات با کیفیت و تامین کنندگان معتبر، کمک می نمایند.

۱-۲-خط مشی

شرکت باهان گستر ، در تولید و عرضه محصولات مختلف و متنوع مورد استفاده در معادن و صنایع معدنی ، با تکیه بر ارزش‌های سازمانی و الزامات قانونی در راستای دستیابی به اهداف استراتژیک خود، سیاست‌های زیر را اتخاذ، تدوین و اعلام نموده است. بدین منظور سیستم مدیریت کیفیتی بر اساس استانداردهای ISO 9001 طرح‌ریزی شده و از طریق بهبود مستمر فرآیندها، اهداف جاری‌سازی می‌شود. سیاست‌های سازمان به‌شرح زیر است:

۱- کسب جایگاه برتر در بازار
۲- بهبود کیفیت محصولات و ارتقاء سطح رضایتمندی مشتریان با توجه به توسعه پایدار
۳- ایجاد بستر مناسب به منظور جذب، حفظ و ارتقاء توانمندی سرمایه‌های انسانی

۱-۳-چشم انداز

۱- نفوذ در بازارهای خارجی برای محصولات فرآوری مواد معدنی با تکیه بر مواد ضد سایش پلی‌یورتانی
۲- ایجاد زنجیره تامین تجهیزات و قطعات که مورد استفاده صنایع معدنی داخل کشور قرار گیرد.

۱-۴-ماموریت

باهان گستر با تکیه بر دانش فنی به دست آمده از تعامل با شرکت‌های بین‌المللی صاحب فناوری تجهیزات فراوری مواد معدنی، تولید و عرضه‌ی تجهیزات فرآوری با محوریت پلیمرهای ضد سایش معدنی مورد نیاز صنعت کشور را در افق توسعه بخش معادن و صنایع معدنی .با بهره‌گیری از دانش فنی روز دنیا در بالاترین سطح کیفیت انجام می‌دهد.

۲- دستاوردهای شرکت باهان در بومی سازی تجهیزات و قطعات فرآوری مواد معدنی

- یکی از تجهیزاتی که در خطوط کنسانتره مواد معدنی استفاده زیادی دارند، هیدروسیکلون‌های پلی یورتانی هستند که عمدتا وارداتی هستند . شرکت باهان در راستای بومی سازی و تامین نیاز داخلی اقدام به تولید هیدروسیکلون‌های تمام پلی یورتانی در سایز های مختلف نموده است. همچنین در راستای افزایش طول عمر این تجهیزات، لاینرهای پلی یورتانی هیدروسیکلون را نیز تولید می نماید.





- برخی موارد در کارخانجات فرآوری مواد معدنی جهت دستیابی به ظرفیت بالاتر چند هیدروسیکلون همزمان مورد استفاده قرار می‌گیرند، که به صورت خوشه‌ای یا ردیفی تولید می‌گردد. شرکت باهان با استفاده از دانش فنی روز دنیا اقدام به طراحی، سایزینگ و ساخت خوشه‌های هیدروسیکلون نموده است.





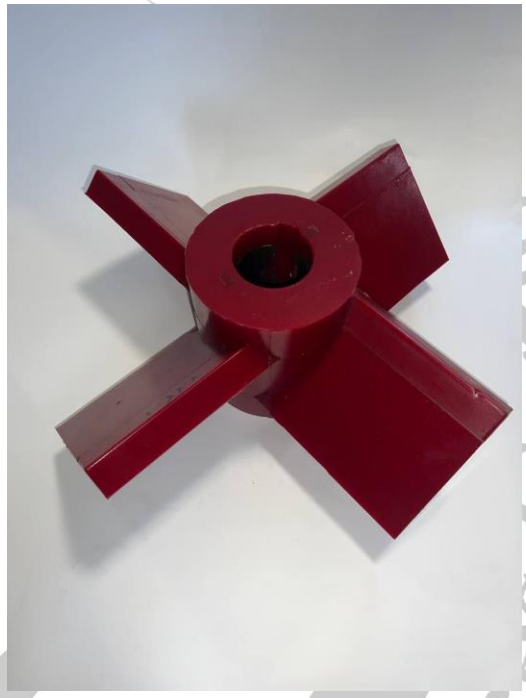


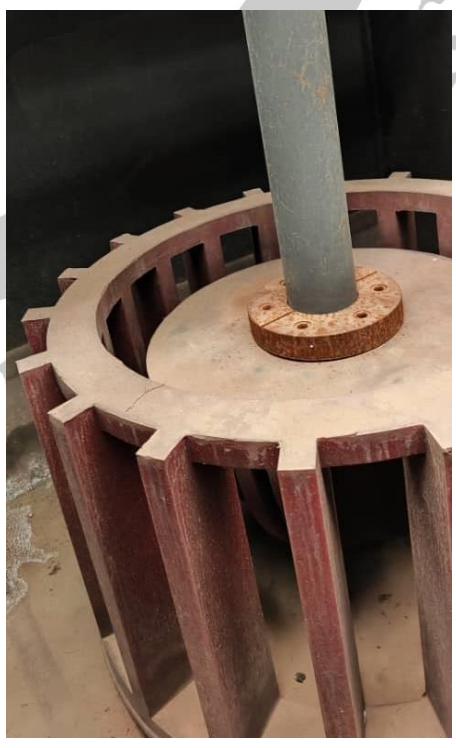


دفتر مرکزی: تهران - بزرگراه نیایش – نبش سردار جنگل شمال – پلاک ۱۷۱ ساختمان سهند – واحد ۱۸
تلفن: ۲- ۴۴۸۵۹۵۴۱ ۷- ۸۸۵۵۷۰۲۶ فاکس:۴۴۸۵۹۵۴۷ E-mail:info@bahanco.com

- یکی دیگر از تجهیزاتی که در خطوط فلوتاسیون مس ، فولاد ، سرب و روی، اهمیت زیادی دارند و تاکنون عمدتا وارداتی بوده اند سیستم‌های فلوتاسیون (دیفیوزر، دیسپرسر، دیسپرسر هود، سازه‌های فلزی سلول‌های فلوتاسیون مانند استند پایپ، همزن های سلول فلوتاسیون با روکش پلی یورتانی) می باشند که خوشبختانه این شرکت توانسته است بخش عمده ای از این قطعات را تولید نموده به صنایع مربوطه تحویل نماید.









لیست قطعات سیستم‌های فلوتاسیون مورد مصرف در صنایع مس و فولاد

تعداد	شرح کالا	قطعه
1	استندپایپ مجموعه مکانیکی WEMCO SMART	ست کامل ۱۶۰ متر مکعبی
6	پین لولایی مجموعه WEMCO	
4	توری پراکنده سازی مجموعه WEMCO	
4	خار سمت شفت پیکره WEMCO	
20	درپوش روتور مجموعه WEMCO	
2	روتور ستاره ای ۴۵ اینچ	
10	پروانه همزن	پروانه X-Ray
1	همزن سلول فلوتاسیون	دیفیوزر
10	دارت ولو بزرگ ۴۸۵ میلیمتری	دارت ولو
10	دارت ولو متوسط ۳۲۵ میلیمتری	
8	پروانه سلولهای فلوتاسیون رافر فازهای ۱ و ۲ تغلیظ	ایمپلر رافر
10	دیفیوزر	دیفیوزر رافر
70	درپوش سلول های فلوتاسیون	ایمپلر کلینر
5	پروانه همزن سلول های فلوتاسیون	
15	دیفیوزر سلول رافر	دیفیوزر کلینر
12	دیفیوزر سلول فلوتاسیون کلینر تغلیظ ۵۰۰ تنی	دیفیوزر کلینر
12	پروانه سلولهای فلوتاسیون کلینر تغلیظ ۵۰۰ تنی	ایمپلر کلینر
18	پروانه رافر سلول فلوتاسیون تغلیظ ۵۰۰ تنی	ایمپلر رافر
18	دیفیوزر سلول فلوتاسیون رافر تغلیظ ۵۰۰ تنی	دیفیوزر رافر
6	پروانه روتور قطر بیرونی ۷۷۳.۲ میلیمتر	ست کامل رافر، کلینر و اسکاونجر
20	پروانه استاتور قطر بیرونی ۱۱۲۰ میلیمتر	
18	پروانه استاتور قطر بیرونی ۱۴۴۵ میلیمتر	
10	پروانه روتور قطر بیرونی ۱۱۰۵ میلیمتر	
10	پروانه استاتور قطر بیرونی ۱۶۰۰ میلیمتر	
18	پروانه روتور قطر بیرونی ۶۶۰ میلیمتر	
4	پروانه سلول رافر	ایمپلر رافر
1	دیفیوزر	دیفیوزر رافر
4	پروانه سلول اسکاونجر	ایمپلر اسکاونجر
6	دیفیوزر سلولهای اسکاونجر فاز یک	دیفیوزر اسکاونجر
15	پروانه سلول اسکاونجر تغلیظ میدوک	ایمپلر اسکاونجر
30	دیفیوزر همزن سلول اسکاونجر میدوک	دیفیوزر اسکاونجر
6	دیفیوزر	دیفیوزر

6	درپوش ایمپلر	ایمپلر رافر ۲۵۰
3	روتور سلول های رافر کارخانه تغلیظ دره زار	
6	لاندر شعاعی; سلول های رافر کارخانه تغلیظ دره زار	
34	توری سلول فلوتاسیون ۱۷۷۵*۸۶۷*۳۸ میلیمتر	هود
10	توری پخش کننده سلول فلوتاسیون ۱۸۸۰*۶۹۵ میلیمتر	دیسپرسر
5	شافت دارت ولو فلوتاسیون۶۰.۳*۳۴۰۰میلیمتر	شفت
6	ایمپلر فلوتاسیون	ایمپلر
8	دیفیوزر سلول فلوتاسیون	استاتور
20	توری سقف سازه فلوتاسیون	هود
5	توری بدنه فلوتاسیون	دیسپرسر
13	ایمپلر فلوتاسیون	ایمپلر
13	کپ پروانه فلوتاسیون	کپ
12	ایمپلر ۲۵۰	ست کامل ۲۵۰ متر مکعبی
12	دیسپرسر ۲۵۰	
144	دیسپرسر هود ۲۵۰	
18	ایمپلر ۵۰	ست کامل ۵۰ متر مکعبی
18	دیسپرسر ۵۰	
90	دیسپرسر هود ۵۰	
4	ایمپلر فلوتاسیون	ایمپلر و دیفیوزر
4	روکش دیفیوزر کوچک	
4	روکش دیفیوزر بزرگ	
10	مخروطی دارت ولو قطر ۲۱۵ میلیمتر	مخروطی و نشیمنگاه دارت ولو
15	مخروطی دارت ولو قطر ۱۷۵میلیمتر	
15	نشیمنگاه ۱۰۰	
10	نشیمنگاه ۱۴۰	
10	روتور	روتور و استاتور
10	استاتور	
6	همزن راستگرد قطر ۸۵ میلیمتر	همزن بزرگ
6	همزن راستگرد قطر ۹۴ میلیمتر	
6	همزن چپگرد قطر ۹۴ میلیمتر	
6	همزن قطر ۷۵ میلیمتر اسیدشویی	همزن کوچک
6	همزن قطر ۷۰ میلیمتر اسیدشویی	

- اکثر صنایع معدنی ، در قسمت خردایش از توری‌های فلزی استفاده می‌کنند مقاومت بسیار کمی در برابر مواد معدنی ساینده داشته بطوریکه باعث توقف‌های پیش بینی نشده زیادی و بالطبع هزینه های بهره برداری بالا می‌شود. در سطح بین المللی بهره برداران کارخانجات مشابه ،جایگزینی توری های پلی یورتانی را بعنوان راه حل بهینه مورد توجه قرار داده اند . شرکت باهان تولید و تامین توری‌های دانه بندی پلی یورتانی تا چشم ۱۰۰ میلیمتر را به سرانجام رسانده است.





- در کارخانجات فرآوری زغالسنگ و صنایعی که تکنولوژی سرند های آبگیری مواد را مد نظر قرار میدهند ، استفاده از توری های آبگیری با چشم ۱۰۰ میکرون به بالا یک ضرورت بوده و تا مدتها از کشور های آروپایی و آفریقای جنوبی تامین می شده است. باتوجه به استفاده از مرغوب‌ترین مواد اولیه بازار ، توری‌های ضد سایش پلی یورتانی این شرکت در قسمت دانه بندی و آبگیری مقاومت سایشی بسیار خوبی از خود نشان داده و بیشتر از نمونه‌های مشابه در داخل کشور کار کرده است. در حال حاضر طیف وسیعی از توری‌های دانه بندی و آبگیری از چشم ۱۰۰ میکرون به بالا، به صورت ساده و لبه دار با هسته فلزی و یا به صورت قالیچه‌ای(**مورد استفاده در ترومل‌ها**) تولید می شود.



- به منظور افزایش ظرفیت سرندهای آبگیری موجود در کارخانجات فرآوری مواد معدنی، شرکت باهان گستر ، اقدام به طراحی و تولید **توری‌های Teepee** نمود و موفق شد برای اولین بار در ایران و در سال جهش تولید اولین نمونه از این مدل توری‌ها را طراحی و به مرحله انبوه سازی رساند. از مزایای این توری‌ها میتوان به بالا بردن فضای مفید توری‌ها تا ۵۰٪، آبگیری بهتر به دلیل طراحی خاص، عمر طولانی تر و مقرون به صرفه بودن اشاره نمود.



- سرند ترومل به صورت استوانه‌ای و دارای شیب ملایم یا افقی است که حول محور خود دوران می‌کند و معمولا در خروجی آسیاها (بالمیل و ...) نصب می‌گردد. بار به هنگام خروج از آسیا وارد این این سرند ها شده و در اثر حرکت چرخشی مواد روی سرند پخش شده و دانه های کوچکتر از ابعاد چشم توری از آن عبور کرده و عملیات طبقه بندی انجام می‌گردد. شرکت باهان گستر اقدام به تولید توری‌های قالیچه‌ای پلی‌یورتان جهت کاهش صدا و زمان تعمیر و نگهداری این تجهیز نموده است.



- با توجه به خوردگی و سایش بالا در کارخانجات صنایع معدنی ، استفاده از شیت‌های ضد سایش پلی یورتانی در شوت ها، داکت‌ها و ... بسیار حائز اهمیت می باشد. شرکت باهان توانسته است تولید شیت‌های پلی یورتانی ضد سایش با ضخامت ۵ میلی متر به بالا با ابعاد ۲ در ۲.۵ متر و سختی ۵۰ الی ۱۰۰ Shore A را طراحی و تولید نماید. از جمله مزیت‌های این ورق‌های ضد سایش نسبت به قطعات مشابه عبارتند از:
  - ✓ قیمت و زمان تحویل کم به دلیل ساخت داخل بودن
  - ✓ وزن کمتر و سهولت نصب بیشتر
  - ✓ امکان نصب در قوس به دلیل انعطاف پذیری بالا
  - ✓ کاهش آلودگی صوتی محیط کار

- یکی دیگر از مشکلات خطوط فرآوری مواد معدنی، تیغه های بلت کلینر می‌باشد. این تیغه ها بایستی به نحوی تولید گردند که هم مقاومت سایشی بالایی داشته باشند و از طرفی به بلت آسیب نرسانند. با استفاده از تجربه‌های موفق خود در پروژه های مختلف، توانسته ایم بلت کلینر پلی یورتانی را تولید و به عنوان گزینه اقتصادی تر به کارخانجات معدنی تحویل نماییم.



- انواع نازل‌های آبپاش در کارخانجات فرآوری مواد معدنی مورد استفاده قرار می‌گیرند، با توجه به ناخالصی‌های موجود در آب کارخانجات، این نازل‌ها همواره سایش زیادی دارند. شرکت باهان گستر با تولید نازل‌های ضد سایش پلی یورتانی که در قسمت های مختلفی چون درام سپراتورها، سرندهای شستشو و ...کاربرد دارند این مشکل را به طور کل برطرف نموده است.



- یکی دیگر از تجهیزاتی که در معرض سایش شدید هستند، رویه درام مگنت سپراتورها و درام های نوار نقاله هستند. با پلی یورتانی کردن روکش این تجهیزات بدون کوچکترین تاثیر در عملکرد میتوان چندین سال بدون هیچ مشکلی از آنها استفاده نمود.



- استفاده از کلاسیفایر در خصوص فرآوری سنگ آهن مرسوم است که به شدت در معرض سایش قراردارد. این شرکت در چندین پروژه اقدام به لاینینگ کردن پره‌های کلاسیفایر نموده که باعث افزایش طول عمر آنها تا بیش از ۵ برابر شده است.
- از دیگر قطعات پر مصرف کارخانجات، اسلیو ولوها هستند که به دلیل سایش زیاد در اثر عبور مواد، مصرف بالایی دارند. این شرکت در این زمینه نیز تجربیات موفقی در زمینه تولید این قطعات از جنس پلی یورتان داشته که رضایت واحد مصرف کننده را در بر داشته است.

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and AFNOR Certification hereby certify that the management system implemented by:

BAHAN Gostar Engineering Services Company

HEAD OFFICE: UNIT 18, NO 171, BUILDING SAHAND, SARDAR JANGAL., NIAYESH HIGHWAY, TEHRAN, 1477666993, IRAN
FACTORY: NO 241, ORDIBEHESHT BLVD, SAFADASHT INDUSTRIAL TOWN, ALBORZ PROVINCE, 3164116370, IRAN

for the following activities:

PRODUCTION AND SUPPLY OF MINERAL PROCESSING EQUIPMENT BASED ON ANTI-ABRASION POLYMERS AND STEEL STRUCTURE WHICH ARE APPLICABLE IN MINING, OIL & GAS AND PAPER INDUSTRIES.

has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 (2015)

Issued on: **2023-09-19**
Expiry date: **2026-09-18**

Registration Number : **FR- 2023 / 65482154.1**

Michael Drechsel
President of IQNet

Franck Lebeugle
Managing Director
of AFNOR Certification

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* ANCE-SIGE *Mexico* APCER *Portugal* CCC *Cyprus*
CISQ *Italy* CQC *China* CQM China CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico*
Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland*
PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey*
YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Certificat

Certificate

N° 2023/5214362.1

AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:
AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :

BAHAN Gostar Engineering Services Company

for the following activities:
pour les activités suivantes :

PRODUCTION AND SUPPLY OF MINERAL PROCESSING EQUIPMENT BASED ON ANTI-ABRASION POLYMERS AND STEEL STRUCTURE WHICH ARE APPLICABLE IN MINING, OIL & GAS AND PAPER INDUSTRIES.

has been assessed and found to meet the requirements of:
a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :

ISO 9001 : 2015

and is developed on the following locations:
et est déployé sur les sites suivants :

HEAD OFFICE: UNIT 18, NO 171, BUILDING SAHAND, SARDAR JANGAL., NIAYESH HIGHWAY, TEHRAN, 1477666993, IRAN
FACTORY: NO 241, ORDIBEHESHT BLVD, SAFADASHT INDUSTRIAL TOWN, ALBORZ PROVINCE, 3164116370, IRAN

This certificate is valid from (year/month/day)
Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour) **2023-09-19** until *jusqu'au* **2026-09-18**

Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probationary value.

Franck LEBEUGLE
Managing Director of AFNOR Certification
Directeur Général d'AFNOR Certification

Scan this QR code to check the validity of the certificate

The electronic certificate only, available at www.afnor.org, attests in real-time that the company is certified. *Seul le certificat électronique, consultable sur www.afnor.org, fait foi en temps réel de la certification de l'organisme.* COFRAC accreditation n° 4-0001, Management Systems Certification, Scope available on www.cofrac.fr *Accréditation COFRAC n° 4-0001, Certification de Systèmes de management, Portée disponible sur www.cofrac.fr.* AFAQ is a registered trademark. *AFAQ est une marque déposée.* CERTI F 0956.7 – EN 11/2014