

شرکت **اصفهان توان** (ب.م.م) از تیرماه سال ۱۳۷۶ فعالیت خود را با اهداف زیر شروع کرد:

- انتقال دانش فنی و استفاده از تکنولوژی های سطح بالا
- عملیاتی کردن نتایج تحقیقات دانشگاهی
- یافتن روش های نو برای انجام عملیات و فرایندها
- صرفه جوئی در مصرف انرژی و بهینه کردن مصرف

فعالیت ها در سه بخش مهندسی، بازرگانی و تحقیق و توسعه می باشد.

واحد بازرگانی: تأمین تکنولوژی، لوازم ابزار دقیق، آزمایشگاهی، کنترل و اتوماسیون.

- ✓ **دستگاه های سنجش کمیت های حرارت، سطح، فشار و جریان**
- ✓ **دستگاه های آزمایشگاهی، هواشناسی، گاز آنالایزر و ...**
- ✓ **نسوزهای مورد مصرف صنایع نفت، پتروشیمی، فولاد، چینی، شیشه، کاشی و سرامیک**
- ✓ **انواع رولر**
- ✓ **انواع لوله و غلاف محافظ حرارت، ترموکوپل**

- موتورهای الکتریکی
- دستگاه های حك پلاك
- کابل های فرمان و مخصوص حتی حفاظت شده در برابر شعله مستقیم آتش
- دستگاه های آنالایزر انرژی و اندازه گیری کمیت ها
- دستگاه های تشخیص دهنده گاز
- دستگاه های تست و کالیبره
- سنسورها



شرکت **اصفهان توان** نماینده شرکت آلمانی SCHWENDLER & CO. KG و شرکت برزیلی RPA Refratarios Paulista می باشد که سازنده نسوزها و سرامیک های پیشرفته می باشند.

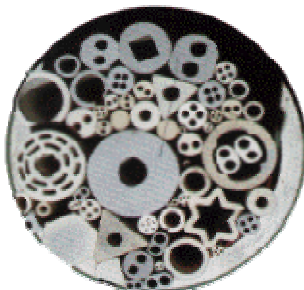
شرکت Schwendler تولید کننده نسوزها **حتی محصولات سفارشی** برای درجه حرارت خیلی بالا تا ۲۲۰۰ درجه سانتی گراد و غلنت هائی با کیفیت فوق العاده برای منطقه اصلی کوره و لوله هائی تا ۵۰ سانتی متر قطر و ۵۰۰ سانتی متر طول می باشد.

عمده محصولات این شرکت عبارتند از:

- رولرهای سرامیکی قابل استفاده در کوره ها با طول عمر طولانی تر از غلنت های استاندارد، از جنس Al_2O_3 ، از SIC و مخصوصاً ALOXI تا قطر ۱۰ سانتی متر، کارکرد ۱۷۰۰ درجه سانتی گراد و مقاومت خیلی خوب در برابر شوک حرارتی و شیمیائی.
- ترموکوپل با غلاف سرامیکی و طول بلند تا ۲۳۰ سانتی متر، ۸ سانتی متر قطر و سنجش تا ۱۸۰۰ درجه سانتی گراد به علاوه کیفیت فوق العاده بالای خلوص مواد تا ۹۹/۷٪ از Al_2O_3 (C799).
- ترمو رینگ های سرامیکی.
- لوله های عایقی یک و چند سوراخه در اشکال مختلف و غلاف.
- پایه های نگهدارنده سرامیکی، پایه برای داخل کوره های سفال، لوله های سرامیکی نگهدارنده سیم های حرارتی برای انتقال سیم های حرارتی به کوره.
- قطعات سرامیکی با کاربرد خاص.
- ابزار اندازه گیری و مقایسه حرارت مانند بولرینگ ها و مخروط سیگر.



- دیگر ابزار سنجش حرارت از جمله دماسنج های جیوه ای با کاپیلاری و محدوده اندازه گیری ۳۰۰- تا ۶۰۰ درجه سانتی گراد با عمر طولانی، دستگاه های الکترونیکی از نوع مادون قرمز و کالیبراتورها.
- قالب ها (چهاربر، استوانه ای، جعبه ای) و کاست ها.
- کالریمتر آزمایشگاهی دقیق برای گازهای سوختنی.
- کابل جریان کننده.
- آنالایزر گاز Ultramat23 برای سنجش همزمان چهار گاز از گازهای $O_2 + (CH_4, SO_2, NO, CO_2, CO)$ و $H_2 + CO$ و CO_2 در یک چارت.
- ابزار سنجش سطح، فشار، جریان و ...



ارائه رولرهای RPA برزلی **فرستی** جهت معرفی رولرهای با **قیمت عالی - کیفیت بهتر** به منظور صرفه جوئی در هزینه ها می باشد.

این رولرها که با فوت و فن چگونگی رموز کار (Know-How) ساخته می شوند دارای کیفیت بهتر مستمر با **طول عمر بیشتر و مقاومت شوک حرارتی بهتر** نسبت به رولرهای استاندارد می باشند.

RPA با دانستن حداکثر درجه حرارت کوره، فاصله مرکز تا مرکز رولرها، وزن تحمیلی به هر مترمربع رولرها و طول استفاده شده رولر در کوره محاسبات فنی را انجام و بهترین و مناسب ترین کیفیت برای کاربردهای مختلف را برای شما ارسال می کند.

رولرهای ناحیه خنک شوندگی سریع که ترکیبی بین Al_2O_3 و SiC می باشد با مقاومت شوک حرارتی عالی و طول عمر خیلی طولانی است که با کمتر شکسته شدن، خرج شما را کاهش می دهد.

کیفیت خوب رولرهای RPA و استفاده از انواع مختلف رولرها در نواحی مختلف کوره، خرید مکرر را کاهش، در نتیجه قدرت خرید را افزایش می دهد.

شرکت آلمانی SCHWENDLER CO. & KG (تأسیس ۱۹۴۸) رولرهای RPA را با کیفیت و قیمت خوب یکی از بهترین جایگزین های جدی برای رولرهای اروپائی ها می داند.

RPA (تأسیس سال ۱۹۷۴) حدود ۸۰٪ رولرهای موردنیاز آمریکای جنوبی و نیز بازار کشورهای لاتین از جمله اسپانیا را تأمین می کند که دستیابی به قیمت عالی - کیفیت خوب آنها را در استفاده مستمر از محصولات متقاعد نموده است.

رولر از RPA

Refractory Rollers			RPA - 1040 BT	RPA - 1092 TN	RPA - 1083 AT	RPA - 1083 AT plus	RPA - 1094 TN
Mineralogical analysis	Phase		Mullite	Corundum	Corundum	Corundum	Corundum
			SiC	Mullite	Mullite	Mullite	Mullite
			Cordierite	-	ZrO ₂	ZrO ₂	SiC
Chemical analysis	Al ₂ O ₃	%	45	74	77	78	73
	SiO ₂	%	43	23	19	18	24
	ZrO ₂	%	-	-	3	3	-
	Fe ₂ O ₃	%	max. 0,6	max. 0,5	max. 0,5	max. 0,5	max. 0,5
	K ₂ O+Na ₂ O	%	max. 0,5	max. 0,5	max. 0,4	max. 0,4	max. 0,5
Water absorption		%	8,0	9,0	10,0	9,0	8,0
Apparent porosity		%	18,0	23,0	25,0	22,0	19,0
Apparent density		g/cm ³	2,30	2,45	2,49	2,50	2,50
Modulus of rupture at 25°C		Kgf/cm ²	> 350	> 470	> 480	> 500	> 490
Thermal expansion at 600°C		10 ⁻⁷ °C ⁻¹	30	47	50	49	48
Thermal shock resistance			Excellent	Very good	Very good	Very good	Very good
Maximum working temperature		°C	1150	1250	1280	1290	1300
NOTE: Above data are general information based on typical process values. Variations may occur and REFRATARIOS PAULISTA reserve the right to modify them without previous notice.							



Physical and Chemical properties of Schwendler refractory products

Designation	Unit	Refim FF	ALOXI65	ALOXI80	ALOXI99	ALOXI80PY	KERAMOX	KERAMEX	ALOXI99.5	ALOXI60	ALOXI75	ALLOY601	AlSi310	AlSi304
Materials		Corderit	Highly Fire Resistant Porous Ceramics Mullite				Re-SiC	Nitr. bond. SiC	Gas-tight Ceramics Mullite			Cr-Ni Alloys		
Al ₂ O ₃ Content	%	42	65	80	99	78			99.5	60	74.8			
Design Per DIN VDE 0335			530	530	530	706			710	610	110			
SiC Content	%						99.3	70						
Cr-Ni Content	%											59-63	19-22	8.5-9.5
Density	g/cm ³	1.9	2.8	2.5	2.4	2.7	2.6	2.82	3.8	2.7	2.4			
Max. Appl. Temperature	°C	1300	1300	1350	1400	1650	1800	1450	1700	1450	1600	1100	1000	800
Absorbed Water	%	9	7.9	8.5	10	6	4.8	9						
Bending Strength	Mpa	200	45.3	50	60	65	100	40	280	120	140			
Thermal Shock Resistance			Good	Excellent	Good	Very Good	Very Good	Very Good	Good	Good	Excellent			
Main Fields of Application		Props Slabs	Ceramic Rollers/Tubes, Protective Tubes, Props, Muffles, Plates, Saggars, Ignition Tubes, Formed Parts, Supporting Pipes						Gas-tight Cappillaries, Tubes, Protective Tubes, Shuttles			Rollers, Tubes		

The above mentioned results were from test specimens, therefore these values should considered as such Erst. am:08.01.04

اصفهان توان

RPA
Refratários Paulista
Tecnologia em cerâmicas



اصفهان توان

شرکت اصفهان توان

اصفهان - خیابان شیخ صدوق شمالی، مجتمع پل، طبقه دوم

کد پستی ۸۱۶۴۷-۸۳۱۸۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۸۴۵۲ ، نمابر: ۰۳۱۱-۶۶۳۹۸۹۲

ایمیل: info@EsfahanTavan.com

وب سایت: www.EsfahanTavan.com

دفتر تهران: (جهت درخواست های بازرگانی خارجی)

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۱۷۳۲۲ ، نمابر: ۰۲۱-۲۲۸۱۷۳۲۲

مدیر عامل: مهندس حمید رحیمپور (انارکی) / همراه: ۰۹۱۳۶۳۰۶۷۱۰

