



آلیاژهای خاص با کیفیت
بالا برای صنایع نفت و گاز
ساخت آلمان

ما حداکثر را می دانیم حتی در جزئیات



چه برای محیط های خشن صنایع فراساحل و یا برای قطعات مربوط به ایمنی پالایشگاه ها، با محدوده آلیاژهای تولیدی ما، ما به شما بهترین راه حل ها را پیشنهاد می دهیم. مشتریان ما از رنج گسترده ای از صنایع می باشند. به عنوان مثال صنایع نیروگاهی، صنایع شیمیایی و پتروشیمی، صنایع هوا فضا، صنایع فولاد/ قالب سازی و همچنین صنایع کشتی سازی و دریایی.

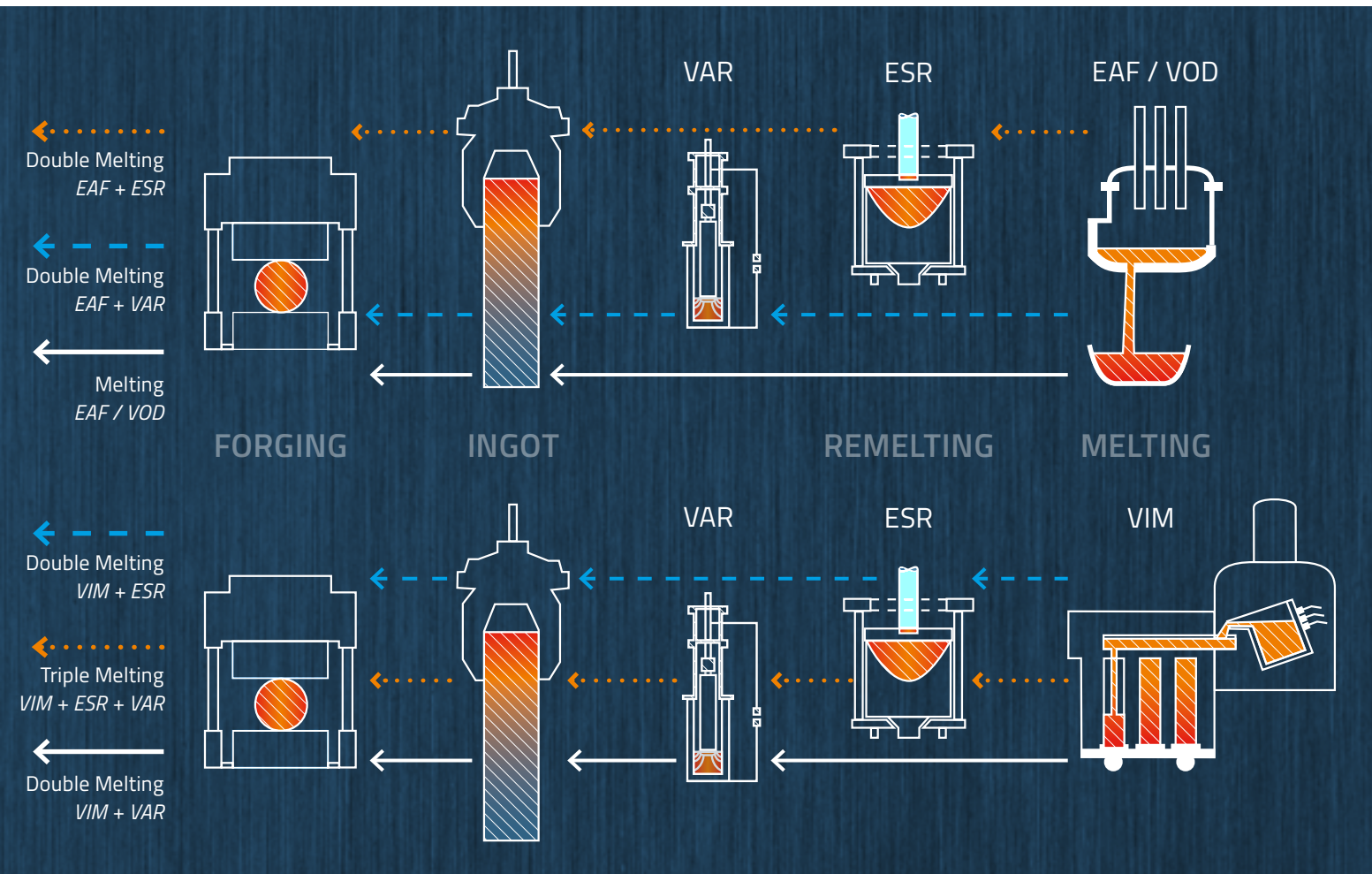
شرکت زاراشمید سازنده طیف وسیعی از قطعات فورج در انواع متفاوت و با روشهای عملیات حرارتی مختلف می باشد. از آنجاییکه ما امکانات کامل برای ذوب و فرآوری آلیاژها را در اختیار داریم، می توانیم هر خواسته مشتریان خود را برآورده کنیم.



کار هر روز ما : ذوب و فورج

امکانات گسترده ما و تکنیک های فراوری برای تولید گریدهای مختلف فولاد قابل توجه می باشند. علاوه بر این، ما به طور مداوم در حال سرمایه گذاری در امکانات خود هستیم تا فن آوری پیشرفته مشتریان خود را تضمین کنیم. ذوب با تجهیزات VAR, ESR و VIM, و همچنین ذوب سه مرحله ای، پایه و اساس مواد بسیار پیشرفته ما را تشکیل می دهد.

زاراشمید دارای خط تولید کامل - از ذوب، فورج و عملیات حرارتی تا ماشینکاری با تجهیزات پیشرفته CNC می باشد. بنابراین ما زمینه های ایده آل برای تولید با کیفیت از شروع تولید با مواد اولیه تا پایان تولید با محصول نهایی را داریم.



امکانات ذوب ما

تجهیزات ذوب الکترو اسلگ (ESR)

فرمت شمش بوته ای متحرک

فرمت شمش بوته ای ثابت

وزن شمش

سال ساخت / مدرن سازی

حداکثر قطر 2400 میلیمتر

حداقل قطر 1000 میلیمتر

حداکثر قطر 1300 میلیمتر

حداقل قطر 350 میلیمتر

حداکثر 220 تن

2010

کوره ذوب القایی خلا

ظرفیت ذوب

انرژی ذوب حداکثر

فشار

سال ساخت

8 یا 16 تن (2 کوره)

3000 kWh

<0.05 mbar

2001

کوره قوس الکتریکی خلاء

VL2

ظرفیت ذوب

سال ساخت

مدرن سازی

حداکثر قطر 600 میلیمتر

حداکثر 5.5 تن

1992

2009

حداکثر قطر 1275 میلیمتر

حداکثر 30 تن

2008

VL3

ظرفیت ذوب

سال ساخت

کوره قوس الکتریکی

استخراج اولیه

استخراج ثانویه

حداکثر وزن شمش

حدود 100000 m³/h

حدود 60000 m³/h

230 تن

امکانات خاص برای آلیاژهای خاص

امروزه زاراشمید یکی از تامین کنندگان برتر انواع فولادهای ضد زنگ و آلیاژهای خاص مانند آلیاژهای مبتنی بر کبالت ونیکل در جهان می باشد. از شمش به وزن بین 2 و 30 تن ، ما کوچکترین و باریک ترین آلیاژهای خاص وهمچنین قطعات با ابعاد بسیار بزرگ را تولید می کنیم.

علاوه بر محصولات فعلی ما می توانیم با انعطاف پذیری به تمامی درخواستهای مشتریان پاسخ دهیم . همچنین، طیف وسیعی از خدمات ما از طریق برون سفاری صورت می پذیرد. امکانات گسترده و تجهیزات پیشرفته متالورژی خلاء ما را قادر به تولید مواد با بالاترین کیفیت میکند.

امکانات شکل دهی		85-MN PRESS	120-MN PRESS
نوع سازه	4 ستونی	4 ستونی	4 ستونی
سیستم محرک	پرس زیر زمینی	پرس زیر زمینی	پرس زیر زمینی
حداکثر فشار عملیاتی	روغن-هیدرولیک	روغن-هیدرولیک	روغن-هیدرولیک
حداکثر نیروی کششی	420 bar	400 bar	420 bar
حداکثر نیروی فشاری	100 MN	75 MN	100 MN
کورس پیستون	120 MN	85 MN	120 MN
دهانه آزاد	3000 mm	2100 mm	3000 mm
ارتفاع	7000 mm	6000 mm	7000 mm
عرض	4500 mm	3400 mm	4500 mm
سرعت حرکت پیستون	40 strokes/min	40 strokes/min	40 strokes/min
حداکثر ظرفیت کوره	400 t	300 t	400 t
مانیپلاتور	200 mt / 500 mt and 100 mt / 250 mt	80 mt / 250 mt	200 mt / 500 mt and 100 mt / 250 mt
حداکثر ظرفیت جرثقیل	300 t	240 t	300 t
سال ساخت	2010	2003	2010



مواد خاص برای اهداف خاص

مواد مختلف برای تولید میلگردها، دیسک، اجزای توخالی و قطعات با ماشین کاری اولیه برای قالبها و رینگ ها فراوری می شوند. قطعات مبتنی بر کبالت و نیکل ما باید مقاوم در برابر دمای بالا باشند و درجه بالایی از ثبات را نشان دهند. فولادهای ضد زنگ و ویژه ما تحت شرایط نامطلوب (رطوبت بالا،

خوردگی و یا سایش قوی) که دلیل تقاضای ویژه برای مقاومت فولاد است استفاده می شوند. با توجه به امکان ذوب مواد ، ما همچنین شمش، قالب و میلگرد ارائه می دهیم.

SUPER ALLOYS AND SPECIAL MATERIALS

GRADE	WDL (DIN)	AIR (AFNOR)	AMS (UNS)	DTD (BS)	DESIGNATION
SOFT MARTENSITIC STEELS					
1.4418	X4CrNiMo16-5-1	Z8CND17-04			
ACID-RESISTING STAINLESS STEELS					
1.4313	X5CrNiMo13-4		S41500		F6NM
1.4057	X17CrNi16-2	Z15CN16-02	S43100	431S29	
1.4306	X2CrNi19-11	Z3CN19-11	S30403	304S11	
1.4454			S21904		FXM-11
1.4006	X12Cr13	Z10C13 / Z13C13	S41000	410S21	
DUPLEX STEELS					
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	Z3CND 22-05Az	S31803	318S13	F51
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	Z3CND25.07Az	S32750		F53
PRECIPITATION-HARDENING STEELS (PH)					
1.4534	X3CrNiMoAl13-8-2	Z3CNDA13-08	5629	S13800	PH13-8Mo
1.4545	X5CrNiCu15-5	Z5CNU15	5659	S15500	15-5PH
1.4548	X5CrNiCuNb17-4-4	Z5CNU17	5622, 5643	S17400	17-4PH
1.4594	X5CrNiMoCuNb14-5		S45000	460S52	14-5PH
QT-STEELS					
1.7225	42CrMo4	40CD4	41420	708M40	4140
1.7218	25CrMo4		H41300		4130
1.6580	30CrNiMo8	30CND8	43400		
1.6582	34CrNiMo6	35NCD6	4337 (AISI)	817M40	
1.7380	10CrMo9-10	10CD910	K21590		F22
CREEP-RESISTANT ALLOYS					
2.4631/2.4952	NiCr20TiAl	NC20TA	N07080	HR1	80A
2.4632/2.4969	NiCr20Co18Ti	NCK20TA	N07090	HR2	90
2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	NK20CDA	N13021	HR3	105
2.4650	NiCo20Cr20MoTi	NCK20D	5886, 5872	HR10	C263
			N07263		
2.4654	NiCr20Co13Mo4Ti3Al	NC20K14	5704, 5706, 5708, 5709		Waspaloy
			N07001		
2.4663	NiCr23Co12Mo		N06617		617
2.4668	NiCr19Fe19Nb5Mo3	NC19FeNb	5662, 5663	HR8	718
			N07718		
2.4669	NiCr15Fe7TiAl	NC15FeTNbA	5669		X750
			N07750		
2.4816	NiCr15Fe	NC16FeT	5665		600
			N06600		
2.4856	NiCr22Mo9Nb	NC22DNb	5599, 5666	NA21	625
			N06625		
2.4973	NiCr19CoMo	NC20KDTA	5712, 5713		Rene 41
			N07041		
2.4989	NCoCr20Ni20W	KCN20DNbW	5765		S816
			R30816		
Further steel grades on request					

ما کیفیت را میدانیم مخصوصاً در جزئیات

سیستم مدیریت یکپارچه کنونی ما (IMS) توسط شرکتهای مستقل که به طور منظم پیروی ما از استانداردهای ISO14001، ISO9001 و ISO50001 را بررسی میکنند تایید و تضمین شده است. علاوه، تاییده های مشتریان و صنایع خاص تطابق سیستم مدیریت یکپارچه ما با الزامات مربوطه را تصدیق مینماید.

برای بیش از 100 سال شرکت زاراشمید موفق در تامین خواسته های چالش برانگیز مشتریان با محصولات فورج با کیفیت بالا در صنایع مختلف بوده است. تخصص فنی ما را قادر به تولید محصولات نوآورانه به صورت اقتصادی و حفظ منابع کرده است. به منظور بهبود مداوم فرآیندها و محصولات، زاراشمید یک سیستم کنترل کیفیت که به تدریج با یک سیستم مدیریت ایمنی و همچنین سیستم مدیریت زیست محیطی و انرژی کامل شده است را راه اندازی کرده است.

بخش صنعت خود را در این بروشور پیدا نکردید؟
کاربردهای شما نمایش داده نشده است؟
شما چندین سوال دارید و یا مایل به
بحث در مورد نیازهای خود با ما هستید؟
اطلاعات بیشتر در :
www.saarschmiede.com

Saarschmiede GmbH Freiformschmiede
Bismarckstraße 57-59
66333 Völklingen | Germany
تلفن + 49 (0) 6898 10 4320

