

薩爾鍛鋼廠模具鋼
德國製造的代表產品



Deuschmiede
得薩模鋼技術

 saarschmiede
Freiformschmiede

我公司專業生產無極鋼，此類大尺寸熱作鋼模塊採用電渣重熔（ESR）及我廠特殊的Micro 900/BG工藝生產，產品各方向的物理機械性能數值完全相同（無向性）。任意方向切割都可獲得具有相同機械性能的模具鋼產品。



我們的特點：
無極鋼最大尺寸
1600mmX600mmX5000mm

嚴謹和完美主義是我們的原動力

德國薩爾鍛鋼廠專業從事各類尺寸優質鍛件的生產。我們在鍛造技術及熔煉工藝領域佔據全球領先地位，並且是核電設備、特種合金、航空機械和模具鋼的世界頂級供應商之一。

生產設備

- 2 台鍛壓機最大12000噸
- 世界最大的電渣重熔設備（ESR）之一
- 各類熱處理設備
- 各種機械—可處理重量高達150噸且長度達26米的成品工件

服務 / 產品

- 按客戶要求定制解決方案
- 鍛造及熔煉的專業技術
- 實用的技術諮詢服務
- 帶鋸機切割材料（最大切割範圍：Ø 3300 mm）



我們的設備是最先進技術的保證



電渣重熔設備 (ESR)



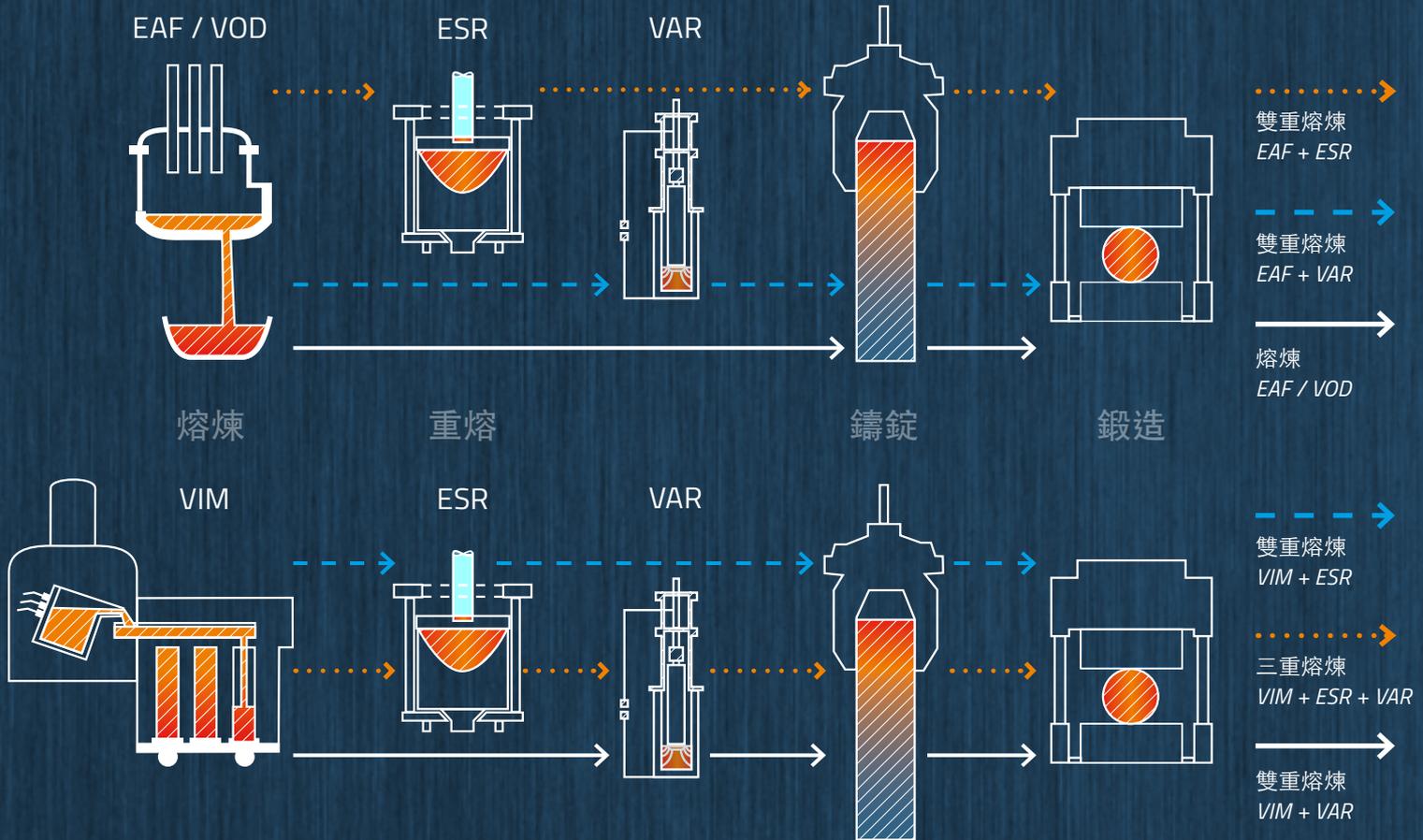
12000噸鍛壓機

我們的日常事務:熔煉和鍛造

德國薩爾鍛鋼廠具備從熔煉、鍛造、熱處理直至CNC-控制機加工設備的完整生產線。

因此，從原材料加工至成品形成的整個過程中，我們為產品之標準和穩定的品質提供理想基礎。

我公司生產各類鋼種的齊全設備和工藝技術無與倫比。此外，我們還在不斷投入新設備，以確保為客戶提供頂尖技術。真空感應熔煉 (VIM)、真空電弧重熔 (VAR) 和電渣重熔 (ESR) 品質以及三重熔煉品質是我們最先進材料的基礎。



我們的熔煉設備

電渣重熔設備 (ESR)

滑動式鑄錠爐	最大 ϕ 2400 mm 最小 ϕ 1000 mm
固定式鑄錠爐	最大 ϕ 1300 mm 最小 sq. 350 mm
鑄錠重量	最大 220 噸
建造 / 改造年份	2010

電弧爐 (EAF)

首次提取	約 100000 m ³ /h
二次提取	約 60000 m ³ /h
鑄錠最大重量	230 噸

真空感應爐 (VIM)

熔煉重量	8 t 或 16 t (2 台坩堝)
熔煉性能	最大 3000 kWh
壓力	< 0.05 mbar
建造年份	2001

真空電弧重熔爐 (VAR)

VL 2	最大 ϕ 600 mm
重熔重量	最大 5.5 噸
建造年份	1992
操作裝置改造	2009
VL 3	最大 ϕ 1275 mm
重熔重量	最大 30 噸
建造年份	2008

您的要求由我們各種模具鋼來滿足

薩爾鍛鋼廠型號	DIN 編碼	標準材料名號	C	SI	MN	CR	MO	NI	V	CU	AL
Collex	1.2083 (420)	X40Cr14	0.40	0.40	0.35	13.00					
Collex HQ	1.2083 ESR (420)	X40Cr14	0.40	0.40	0.35	13.00					
Collex HQ	1.2083 VAR (420)	X40Cr14	0.40	0.40	0.35	13.00					
BP 42 Sonder	1.2085 (~420FM)	X33CrS16	0.34	0.30		16.00		0.50			
BP 42 Sonder HQ	1.2085 ESR (~420FM)	X33CrS16	0.34	0.30		16.00		0.50			
MFR	1.2311 (P20)	40CrMnMo7	0.38	0.30	1.50	1.90	0.20				
MFR S	1.2312 (P20 + S)	40CrMnMoS8-6	0.40	0.40	1.50	1.95	0.20				
BP 42	1.2316 (420mod)	X36CrMo17	0.40	0.30	0.60	16.00	1.10	0.45			
BP 42 HQ	1.2316 ESR (420mod)	X36CrMo17	0.40	0.30	0.60	16.00	1.10	0.45			
RDC 2	1.2343 (H11)	X37CrMoV5-1	0.38	1.00	0.35	5.00	1.25		0.45		
RDC 2 (EFS)	1.2343 Micro 900 / BG (H11)	X37CrMoV5-1	0.38	1.00	0.35	5.00	1.25		0.45		
RDC 2 Multibloc HQ	1.2343 ESR Micro 900 / BG (H11)	X37CrMoV5-1	0.38	1.00	0.35	5.00	1.25		0.45		
RDC 2V	1.2344 (H13)	X40CrMoV5-1	0.40	1.00	0.40	5.00	1.30		1.00		
RDC 2V (EFS)	1.2344 Micro 900 / BG (H13)	X40CrMoV5-1	0.40	1.00	0.40	5.00	1.30		1.00		
RDC 2V Multibloc HQ	1.2344 ESR Micro 900 / BG (H13)	X40CrMoV5-1	0.40	1.00	0.40	5.00	1.30		1.00		
RGS 4 Sonder	1.2711 (~L6)	54NiCrMoV6	0.55	0.25	0.70	0.70	0.40	1.60	0.10		
RGS 4	1.2714 (L6)	56NiCrMoV7	0.54	0.25	0.85	1.10	0.50	1.70	0.10		
MFR x 5	1.2738 (P20 + Ni)	40CrMnNiMo8-6-4	0.38	0.25	1.55	2.00	0.23	1.10			
MFR x 5 Sonder	1.2738.02		0.25		1.45	1.30	0.60	1.10	0.10		
MFR x 5 Sonder HQ	1.2738.02 VAR		0.25		1.45	1.30	0.60	1.10	0.10		
MS 40 ESR	1.2743.01 ESR (P20 + Ni mod)		0.12	0.25	1.95		0.35	2.95		1.05	0.9
RABW	1.2767 (6F7)	45NiCrMo16	0.45	0.25	0.35	1.35	0.25	4.00			

可按要求提供其他鋼種

尺寸

條形鍛件

寬度：約600 mm ~ 3500 mm
厚度：約200 mm ~ 1500 mm
(寬厚比 = 最大10 : 1)

圓形鍛件

約 \varnothing 600 mm ~ 1500 mm

方形鍛件

約500 mm ~ 1500 mm

可按要求提供其他尺寸

薩爾鍛鋼廠出品就是 “全部流程在德國原廠製造的精神”

經過100多年的努力，薩爾鍛鋼廠成功達到了生產可滿足不同類別的嚴苛用途優質鍛件。我們憑藉專業技術以最節省成本且節約資源的方式生產出最優質的產品。

為了持續改進工藝和產品，薩爾鍛鋼廠在早期引進了品質管制體系，並逐漸增加了安全管理以及環境和能源管理體系。

我們的先進化一體化管理體系(IMS)經獨立的外部機構認證並定期審核，認證符合ISO 9001、ISO 14001和ISO 50001標準。此外，我們還具備客戶及各種工業認證，確認我們的一體化管理體系(IMS)符合相關要求。

在本手冊中無法找到您的工業領域？
未顯示您所需的用途？
您有某些疑問或希望與我們探討您的要求？

您可登錄 www.saarschmiede.com 獲取更多資訊。

Saarschmiede GmbH Freiformschmiede

地址：Bismarckstraße 57-59
66333 Völklingen | Germany

電話：+ 49 (0) 6898 10 4310



得薩模鋼技術有限公司
德國薩爾鍛鋼廠大中華區模具鋼服務部
www.dsformtek.com.hk

