

三合一石墨盐酸合成炉，含多项，国际

产品名称	三合一石墨盐酸合成炉，含多项，国际
公司名称	南通山剑石墨设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:六棱 型号:YKSL型 容积:100 (L)
公司地址	江苏省南通市城港路815号 (港闸区闸西乡中心港村十组)
联系电话	85561853 13921677849

产品详情

品牌	六棱	型号	YKSL型
容积	100 (L)	外形尺寸	4 ~ 6 (m)
生产能力	60、80、120、 、 (t)	重量	900 (kg)

yksl型圆块式三合一石墨盐酸合成炉 将盐酸生产中的hcl气合成，吸收与冷却三个程序合并到一台设备上完成，是六棱牌三合一合成炉的特点。本设备结构紧凑、体积小、生产效率高、产品酸纯度高、结构强度大、易于控制、具有较高的合成、吸收、冷却的综合容积效率和较高的吸收强度，并可大大简化生产流程，和直接获得35%以上的工业纯甚至试剂盐酸。本厂已生产1 ~ 200t/d (35%hcl) 不同规格的本型合成炉，并可按用户要求设计、制造更大规格的本型合成炉。需要进一步资料时函索即寄。技术特性：
炉内：出口酸温度 $< 50^{\circ} \text{c}$ 许用压力 $< 0.1\text{mpa}$ 炉外：许用压力 $< 0.4\text{mpa}$ (水冷) 温度 $< 100^{\circ} \text{c}$

- 1、石墨炉头有效液冷，使炉顶盖不接触高温燃气，克服了以前三合一炉顶盖易烧坏的缺陷。
- 2、对石墨合成筒内、外壁全程液冷，改变了以前三合一炉石墨炉筒高温区一部分内壁(或/和)外壁得不到液冷的缺点(法国炉亦然)。从而提高了安全可靠性的。
- 3、采用长拉杆总装，使钢外壳不参与石墨件的总装，避免了钢壳法兰面垂直度偏差对石墨间密封可靠性的影响，因而很容易一次组装成功。
- 4、开发了“均布吸收液”专利技术，保证了合成筒内壁无干壁，是大幅度提高单位产能与安全可靠性的根本保证(专利号z194231685.1)。

以前的三合一炉都无法避免合成筒内壁存在干壁，本专利技术令全部吸收液在炉头内经过四级布液后才流向炉筒内壁，从而保证炉筒内无干壁现象。濮阳氯碱厂用的yksl型炉，在设备安装倾斜度1.5 : 400情况下，吸收水在设计能力(30t/d31%hcl)的20%以上均能做到无干壁。这是保证该型炉实现高产能的最主要因素。

5、开发强化传热专利，降低炉筒及hcl气温度(专利号z195239754.4)

已从冷却水侧，炉筒壁、hcl气侧全方位实现强化传热，从而有效地降低了石墨合成筒的温度并提高了合成筒的安全可靠性。(附：以上详情请参阅《中国氯碱》1996年第1期、《氯碱工业》1997年第4期、2003年第10期)。

6、采用新的设计思路，在顶部石英灯管甚至铁件掉入炉内时，也可保证吸收液在下面各吸收块内均匀分布。

7、采用本所“短灯管”专利技术(专利号z196232037.4)，可减少每次换灯管的费用。

8、三合一炉实产记录

型号/外径	300		400 ±		500 ±	
	t/d	*2	t/d	*2	t/d	*2
yksl	16-22	448.2	40.3	443	70	482
shl (部标准)			21	297	32	255
seris81*1	12.9	263	25.8	301	48.4	366

注：1、本栏数据为德国sgl公司九十年代样本中资料

2、-炉筒横截面积产酸率(t/m².d)

3、巴陵石化用之yksl120t/d炉(d0830)于2002年10月份全月产4950t，平均酸浓度32.75%hcl，酸温32.5℃，折合31%盐酸168.7t/d，其中10月29日17时至21时五小时已达产量39.3t，合产能188.4t/d(31%)。

因此本炉于1997年2月获中国化工防腐蚀技术协会颁发的《1986-1996年度十年防腐蚀成果技术进步奖》(共颁发111项技术进步奖，石墨设备仅此一项：见《中国化工报》1997年10月10第二版)，又获《1997~2001ccata全国防腐蚀科学技术进步奖》，《2002~2003年度中国防腐蚀技术协会科学技术进步奖》。

并因此于1997年10月获原化学工业部审发的《化工防腐蚀产品推荐证书》(我国石墨合成炉仅推荐我一家)。

2002年12月28日省级鉴定，专家评定为“总体水平国内领先，主要性能国际一流”，并因此获2003年江苏省科技进步三等奖、南通市科技进步三等奖。

中国氯碱会协会确认“某些性能已达到或超过国际先进水平”(《中国氯碱》2003年第11期)。

2004年五月被已在用6台法国炉，1台德国炉的巴基斯坦sitara chemical industries公司选用(150t/d34%盐酸)，该炉已于2005年1月一次点火成功。随后该公司于2005年8月又订第二台。