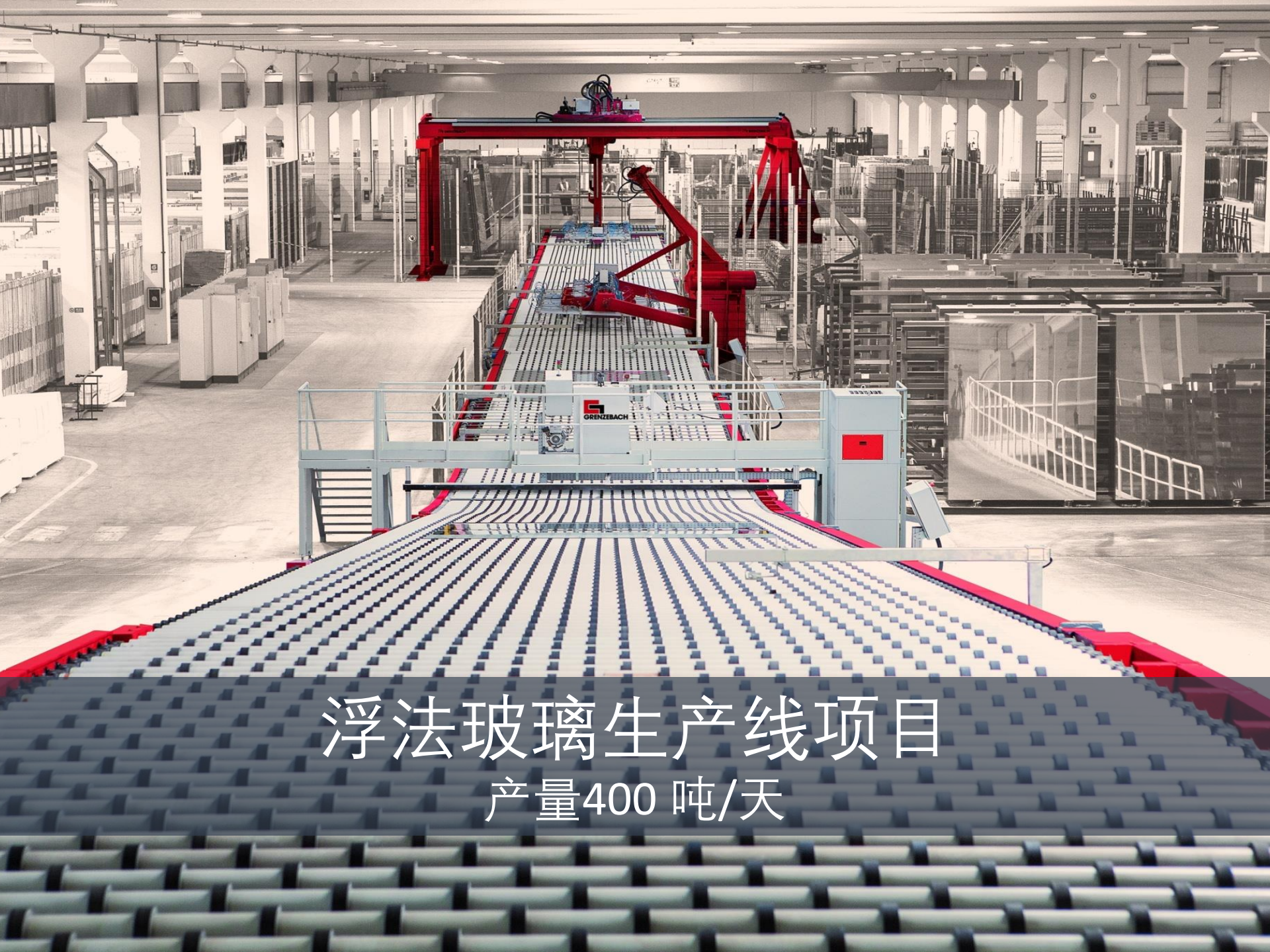
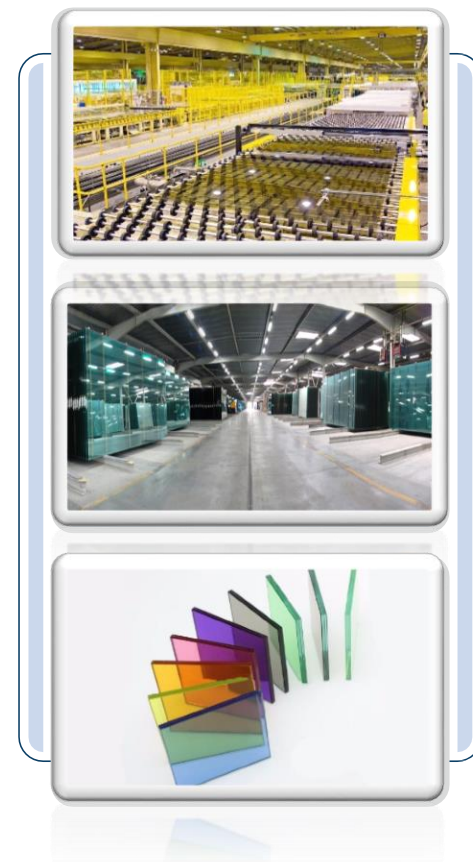




# 浮法玻璃生产线项目

产量400 吨/天

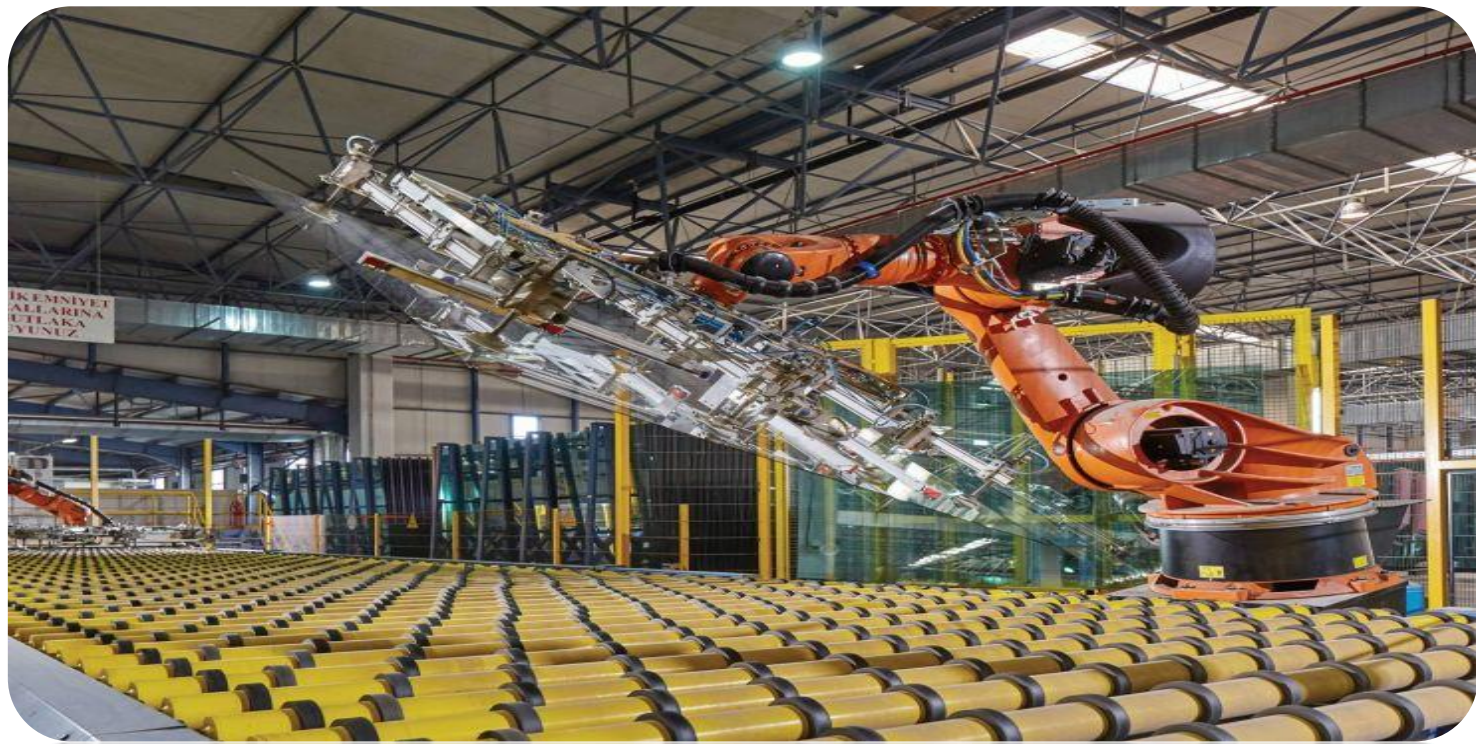
# Краткий паспорт проекта



设备供应商



该项目的目标是建造一个使用节能技术生产抛光浮法玻璃的新车间。在建筑业集约发展的背景下，以优质的建筑玻璃饱和乌兹别克斯坦国内市场，增加产品在国外市场的销售，以增加出口潜力。



该项目提供建设平板玻璃生产车间、氢氧站、氮气站，并通过安装用于浓缩和制备原料的技术先进设备，提高配料和混合车间的生产率。

在计划线上 玻璃生产的生产和技术参数的根本区别

| 指标名称    | 测量单位           | 计划线                                           |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|
| 炉性能     | 吨/天            | 400                                           |
| 玻璃生产总量  | 平方米/年。<br>2毫米。 | 20 000 000                                    |
| 玻璃厚度    | 毫米             | 2 - 19                                        |
| 玻璃的最大宽度 | 毫米             | 3660                                          |
| 最大玻璃长度  | 毫米             | 6000                                          |
| 最佳玻璃尺寸  | 毫米             | 1600x2250; 2250x3210;<br>2550x3210; 3200x4200 |
| 玻璃品牌    |                | M0-M4                                         |

目前，国外采购需求量最大的平板玻璃尺寸有：

❑ 俄罗斯– 2250x3210; 2550x3210 厚度 5.0; 6.0; 8.0; 10.0 毫米

俄罗斯为 JSC“Avtoyna” -  
2250x3210; 1320x2000; 1270x2600 厚度2.0; 3.0; 3.2 毫米.

❑ 吉尔吉斯斯坦– 1600x2000; 1600x2250 厚度 4.0 毫米.

❑ 土耳其- 3050x3800; 2850x3800 厚度от 8.0 до 12.0 毫米.

在生产线上，由于工艺线的现有尺寸，生产国内外市场最需要的玻璃尺寸在技术上是是不可能的。新系列的设计考虑了现代对玻璃尺寸的要求，将满足玻璃几何形状和镜子、玻璃家具和建筑玻璃厚度方面的任何潜在需求。

根据国家统计局的数据，2019-2020 年向乌兹别克斯坦共和国销售的平板玻璃

|                |         | JSC“石英”   | JV LLC“明元力” | 俄罗斯       | 吉尔吉斯<br>坦 | 土库曼斯<br>坦 | 伊朗        | 其他国家    |
|----------------|---------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| M <sup>2</sup> | 2019 年. | 6 555 900 | -           | 5 175 051 | 1 704 490 | 2 889 612 | 2 355 779 | 376 702 |
|                | 2020 年. | 6 756 000 | 4 672 081   | 5 555 753 | 2 447 803 | 1 891 261 | 976 269   | 119 623 |
| 百分比计算,<br>%    | 2019 年. | 34        | -           | 29        | 8,9       | 15        | 12,3      | 1,9     |
|                | 2020 年. | 30,1      | 20,8        | 24,7      | 10,9      | 8,4       | 4,3       | 0,05    |

能效指标

| 指标名称                    | 测量单位  | 测量单位             |
|-------------------------|-------|------------------|
| 年能耗                     | 千瓦/时  | 21 024 000       |
| 天然气年消耗量                 | м³    | 28 660 000       |
| 每 1 平方米厚度为 3.5 毫米的玻璃的能耗 | кВт/ч | 1.195/234,925 苏木 |
| 每1平方米3.5毫米厚玻璃的天然气消耗量    | м³    | 1.629/400,9 苏木   |
|                         |       |                  |

现代生产技术和节能设备将使：

- 产量提高一倍；
- 生产 1 平方米玻璃的能源成本降低 628.182苏木.



## Преимущества строительства данной линии в Джиззакской области (СЭЗ Джиззак)

1.提供公路和铁路通信的发达基础设施的存在以及它们与主干线的毗邻使得该项目的实施成本更小。例如，在贝卡巴德市（塔什干地区）建设一座工厂估计需要2亿美元。



2.根据乌兹别克斯坦共和国《经济特区法》，在制定乌兹别克斯坦共和国国家投资计划时，应考虑对经济特区工程、通信和道路运输基础设施发展计划的财政支持。

3. 开始改造天然气和输电线路，为“吉扎克”自由经济区的整个生产量不间断供应能源



4 SEZ"Jizzak"是一个旨在创造新的生产能力，发展高科技生产的领土，积极参与现代竞争，进口替代，出口导向的成品工业产品的生产发展，以及确保生产，工程和通

5、乌兹别克斯坦共和国住房和社会建设量的增加，以及玻璃在消费品生产中的作用越来越大，使我们未来玻璃的销售量增加数倍。

6.引进现代技术，安装节能设备，提高生产效率，将1平方米的成本降低8%，开始生产符合国际标准的质量特性的玻璃。“价格+质量”产品销售的这两个基本因素将使新生产扩大其在向国外市场销售玻璃的地位。





7.7、目前原材料有100%本地化，每年可节省300万美元以上。

# МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

- 生产玻璃制品需要以下材料:

|    | 材料名称                      |
|----|---------------------------|
| 1  | 石英砂 国家标准 22551-77 (Navoi) |
| 2  | 矾土 国家标准30559-98           |
| 3  | 白云石国家标准23672-79           |
| 4  | 碱灰 国家标准5100-85            |
| 5  | 硫酸钠国家标准6318-77            |
| 6  | 石灰岩国家标准23671-79           |
| 7  | 工业硝酸钠 (钾硝石)               |
|    | 碎玻璃Ts 05576905-06-2016    |
| 9  | 塑料膜国家标准25951 BT 0,06x600  |
| 10 | 包装纸国家标准8273-75 牌子 E-80    |

| № | 原料名称        | 地点                |
|---|-------------|-------------------|
| 1 | 石英砂         | 纳沃伊地区             |
| 2 | 苏打粉         | 卡拉卡尔帕克斯坦<br>叶拉巴德村 |
| 3 | 硫酸钠         | 卡拉卡尔帕克斯坦<br>贾斯雷克村 |
| 4 | 工业硝酸钠 (硝酸钠) | 费尔干纳地区 吉尔古利市      |
| 5 | 白云岩         | 费尔干纳州             |
| 6 | 石灰石         | 安集延州<br>布洛波什村     |
| 7 | 氧化铝         | 塔什干               |
| 8 | 碎玻璃         | 乌兹别克斯坦各州          |

# 设计技术

浮法玻璃生产线的生产量为400吨/天。 技术过程的特殊性提供了最大的生产能力，因为使用负载例如 30-50% 的熔炉会导致生产成本的显着增加 因此，在进行可行性研究时，预计使用 75% 以上的生产能力

| 生产线的名称 | %   |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 生产量    | 75% | 76% | 77% | 78% | 79% | 80% | 81% |

