



SEIKOH GIKEN



精工技研 SFP-70D2 MT研磨机

单头 MT 插芯研磨和返修

研磨机型号: SFP-70D2

研磨夹具: PH072-MT-1 (PC) PH072-MT8A-1(APC)

MT夹具Weight型号: RP72-37MT *New*

| | | |
|------------|---------------------|---------------------|
| 角度垫片: (可选) | RP72-F0394682(±0.1) | RP72-F0394683(±0.2) |
| | RP72-F0394684(±0.3) | RP72-F0394685(±2.0) |

特点:

- 非常好的单个MT插芯的研磨和再研磨设备。
- 使用简单, 只需将光纤插入套筒, 并用螺丝固定。
- 能完美去除端面损伤。
- 多种角度垫片供您自由选择 (Y角值)。

建议 MT/PC 研磨工艺:

PPS MT插芯, 多模 OM3光纤 Core dip ≤ 50um, 光纤数量: 12芯 和 24芯

| 工程 | 研磨工艺 | | | |
|------|--------------|---------------|-----|------------------------------|
| | 研磨垫 (型号) | 研磨片 (使用次数) | 研磨液 | 研磨时间 (分钟) |
| 初次研磨 | PG07-480-SR2 | GC5D (1) | 超纯水 | 1分钟 (再研磨: 0.2分钟) |
| 二次研磨 | PG07-480-SR2 | AR5D (1) | 超纯水 | 1分钟 |
| 三次研磨 | PG07-480-SR2 | GH5D (1) | 超纯水 | 1分钟 |
| 抛光 | PG07-480-SR2 | FO5D-SOAP (1) | 超纯水 | 2.5分钟 (再研磨: :0.5 ~ 1.5分钟) |

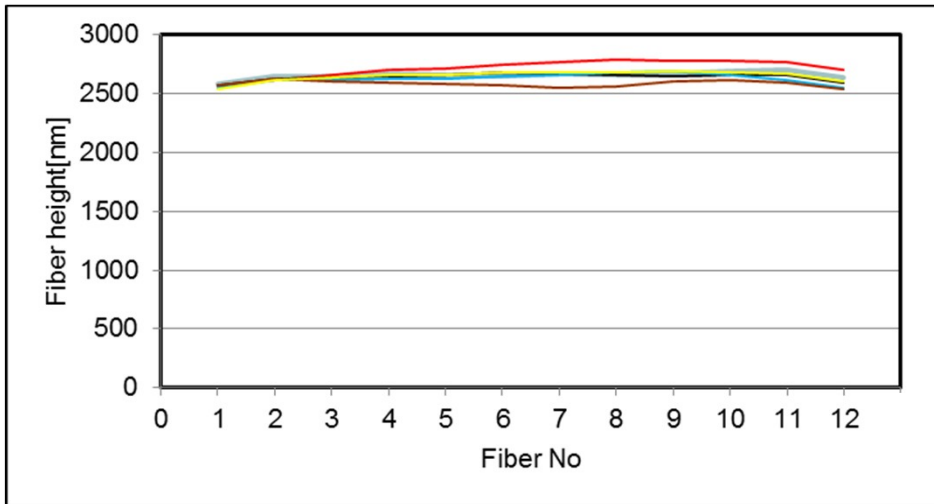
- MT/APC研磨工艺相同。
- 去除伤痕的再研磨从“抛光”开始。
- 端面成型不好的再研磨需从“初次研磨”开始。

精工技研SFP-70D2 MT 性能

1) 测试1研磨结果: (研磨和再研磨 N=5次)

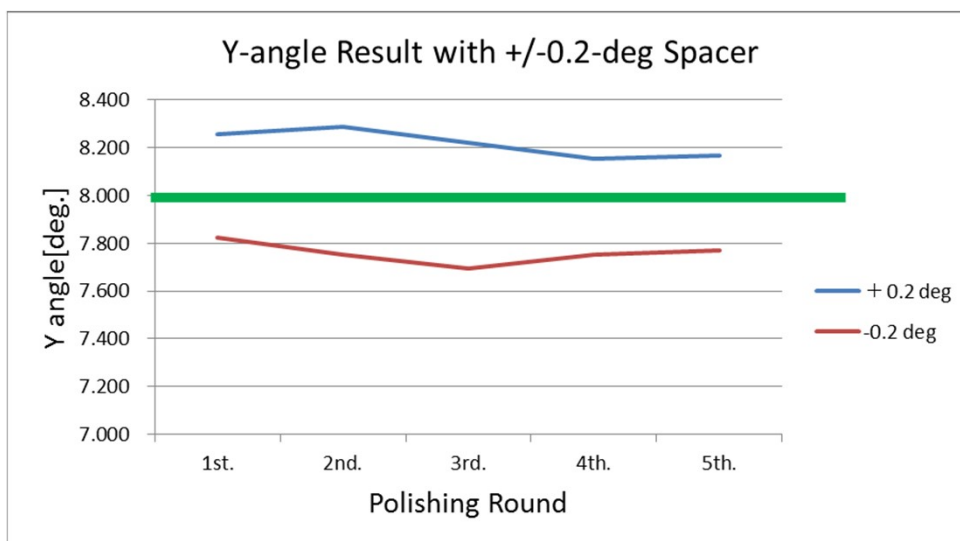
| | X angle (deg.) | Y angle (deg.) | XROC (mm) | YROC (mm) | Max diff. Height all fib. (nm) |
|--------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 1st. Full Step | 0.064 | -0.070 | 337959 | 168.3 | 119.59 |
| 2nd. Full Step | -0.014 | -0.065 | 15560 | 169.7 | 225.68 |
| 3rd. Full Step | -0.008 | -0.095 | 6003 | 162.3 | 301.37 |
| 3rd. (Repolishing) | -0.018 | -0.068 | 23398 | 180.9 | 103.95 |
| 4th. Full Step | -0.023 | -0.110 | 7532 | 137.3 | 212.58 |
| 4th. (Repolishing) | -0.009 | -0.187 | 22474 | 179.5 | 77.15 |
| 5th. Full Step | -0.040 | -0.098 | -22442 | 188.4 | 142.10 |
| AVE | -0.007 | -0.099 | 55783 | 169.5 | 168.92 |

光纤高度 Fiber Protrusion



| | |
|----|-------|
| 最大 | 2787 |
| 最小 | 2384 |
| 平均 | 2658 |
| 标准 | 82.04 |

2) 测试2: 微调角度 Angle adjustment with angle spacer +/-0.2 deg. (N=5pcs)



根据客户订单，我们可以提供0.1度增量的垫片

Disclaimer- 1) Polishing method with use of fibrous material is patented in the U.S (US patent No. 6106368). 2) A ferrule assembly with fiber protrusion between 0.5um and 2.5um after polishing is patented in the U.S. (US patent No. 5743785).