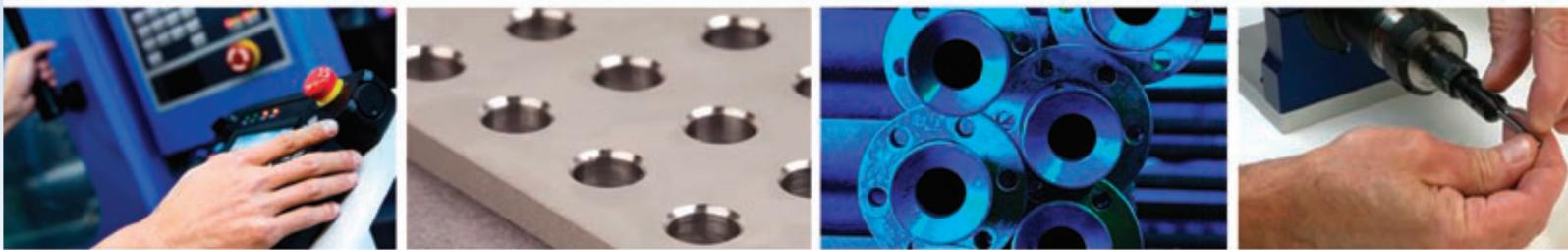


# 密歇根去毛刺工具



## MICHIGAN **DEBURRING** TOOL



MADE IN  
**USA** 

用于小孔的组合式去毛刺工具, 1.45至6.45mm (.057"至.255")



- 使用简单
- 定制容易
- 快速更换组件
- 无需预调
- 降低每个孔的成本
- 机内调整

用于大孔的自锁式去毛刺工具, 6.4至26.0mm (.253"至1.022")



- 使用简单
- 制作精良
- 降低每个孔的成本
- 运行稳定
- 耐磨性高
- 机内调整

## 目 录

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 密歇根去毛刺工具介绍 .....              | 3   |
| 标准组合式去毛刺工具产品系列, 范围A-C .....   | 4   |
| 标准组合式去毛刺工具产品系列, 范围D-E .....   | 5   |
| 标准组合式去毛刺工具产品系列, 范围F-G .....   | 6   |
| 标准自锁式去毛刺工具产品系列, 范围H&J1 .....  | 7   |
| 标准自锁式去毛刺工具产品系列, 范围J2-J6 ..... | 8-9 |
| 组合式和自锁式刀片选择 .....             | 10  |
| 自制定去毛刺工具列表.....               | 11  |

### 去毛刺工具适合任何应用

密歇根去毛刺公司,致力于为您提供卓越、高效和低成本效益的孔去毛刺解决方案。

#### 组合式去毛刺工具

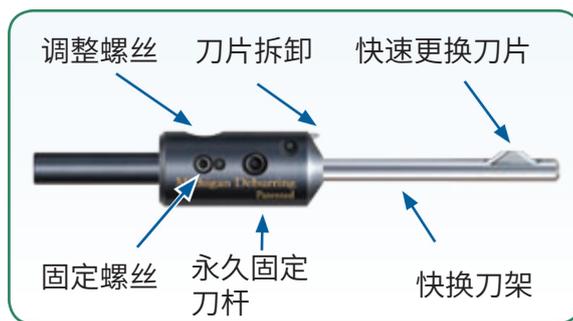
我们的专利组合式三件去毛刺工具,主要是针对大量的小孔去毛刺应用提供了很好的解决方案。

通过装配可替换的刀架和刀片到刀杆中,使客户可以更长久的使用产品,从而带来持续性的价值。

由于把刀架和刀片设计成装配模式,所以更换组件更简单,安装更快且成本低。

独特的组合式去毛刺工具也可以在标准工具不能满足要求的时候进行自我定制。

刀架和刀片都可以很容易的针对具体应用来定制,价格也非常有竞争力。



#### 自锁式去毛刺工具

我们专为大孔设计的两件式自锁式去毛刺工具,也像我们的组合式去毛刺工具一样,能带来巨大的价值。

这些通过精密设计和制造的工具,给用户带来全新的、独特的功能等好处。

通过离子氮化表面处理,再进行二次耐磨处理,将带来更平顺的操作和卓越的耐磨性。

与我们的组合式工具一样,自锁螺丝在使用过程中进行调整和移除刀片时也可保持稳定。



# 标准组合式去毛刺工具产品系列, 范围A-C

## 刀片范围A - 应用于1.45mm至1.75mm (.057"至.069")的孔



刀片范围BA

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 1.45mm   | 1.55mm | .0570"   | .0620" | TA-0570-(_____) | HA-0570 | P-0570 | BA(_____) |
| 1.60mm   | 1.65mm | .0625"   | .0655" | TA-0625-(_____) | HA-0625 | P-0625 | BA(_____) |
| 1.70mm   | 1.75mm | .0670"   | .0695" | TA-0670-(_____) | HA-0670 | P-0670 | BA(_____) |

## 刀片范围B - 应用于1.80mm至1.95mm (.070"至.078")的孔



刀片范围BB

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 1.80mm   | 1.80mm | .0700"   | .0725" | TB-0700-(_____) | HB-0700 | P-0700 | BB(_____) |
| 1.85mm   | 1.90mm | .0730"   | .0755" | TB-0730-(_____) | HB-0730 | P-0730 | BB(_____) |
| 1.95mm   | 1.95mm | .0760"   | .0780" | TB-0760-(_____) | HB-0760 | P-0760 | BB(_____) |

## 刀片范围C - 应用于2.00mm至2.35mm (.079"至.093")的孔



刀片范围BC

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 2.00mm   | 2.05mm | .0785"   | .0815" | TC-0785-(_____) | HC-0785 | P-0785 | BC(_____) |
| 2.10mm   | 2.15mm | .0820"   | .0855" | TC-0820-(_____) | HC-0820 | P-0820 | BC(_____) |
| 2.20mm   | 2.25mm | .0860"   | .0885" | TC-0860-(_____) | HC-0860 | P-0860 | BC(_____) |
| 2.30mm   | 2.35mm | .0890"   | .0930" | TC-0890-(_____) | HC-0890 | P-0890 | BC(_____) |

# 标准组合式去毛刺工具产品系列, 范围D-E

## 刀片范围D - 应用于2.40mm至3.15mm (.094"至.124")的孔



刀片范围BD

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 2.40mm   | 2.45mm | .0935"   | .0975" | TD-0935-(_____) | HD-0935 | P-0935 | BD(_____) |
| 2.50mm   | 2.55mm | .0980"   | .1035" | TD-0980-(_____) | HD-0980 | P-0980 | BD(_____) |
| 2.60mm   | 2.70mm | .1040"   | .1085" | TD-1040-(_____) | HD-1040 | P-1040 | BD(_____) |
| 2.75mm   | 2.85mm | .1090"   | .1125" | TD-1090-(_____) | HD-1090 | P-1090 | BD(_____) |
| 2.90mm   | 2.95mm | .1130"   | .1175" | TD-1130-(_____) | HD-1130 | P-1130 | BD(_____) |
| 3.00mm   | 3.05mm | .1180"   | .1195" | TD-1180-(_____) | HD-1180 | P-1180 | BD(_____) |
| 3.10mm   | 3.15mm | .1200"   | .1245" | TD-1200-(_____) | HD-1200 | P-1200 | BD(_____) |

## 刀片范围E - 应用于3.20mm至3.95mm (.125"至.155")的孔



刀片范围BE

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 3.20mm   | 3.25mm | .1250"   | .1295" | TE-1250-(_____) | HE-1250 | P-1250 | BE(_____) |
| 3.30mm   | 3.45mm | .1300"   | .1355" | TE-1300-(_____) | HE-1300 | P-1300 | BE(_____) |
| 3.50mm   | 3.55mm | .1360"   | .1400" | TE-1360-(_____) | HE-1360 | P-1360 | BE(_____) |
| 3.60mm   | 3.65mm | .1405"   | .1465" | TE-1405-(_____) | HE-1405 | P-1405 | BE(_____) |
| 3.70mm   | 3.85mm | .1470"   | .1515" | TE-1470-(_____) | HE-1470 | P-1470 | BE(_____) |
| 3.90mm   | 3.95mm | .1520"   | .1555" | TE-1520-(_____) | HE-1520 | P-1520 | BE(_____) |

# 标准组合式去毛刺工具产品系列, 范围F-G

## 刀片范围F - 应用于4.00mm至4.75mm (.156"至.187")的孔



刀片范围BF

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 4.00mm   | 4.15mm | .1560"   | .1655" | TF-1560-(_____) | HF-1560 | P-1560 | BF(_____) |
| 4.20mm   | 4.35mm | .1660"   | .1710" | TF-1660-(_____) | HF-1660 | P-1660 | BF(_____) |
| 4.40mm   | 4.45mm | .1715"   | .1765" | TF-1715-(_____) | HF-1715 | P-1715 | BF(_____) |
| 4.50mm   | 4.55mm | .1770"   | .1815" | TF-1770-(_____) | HF-1770 | P-1770 | BF(_____) |
| 4.60mm   | 4.75mm | .1820"   | .1870" | TF-1820-(_____) | HF-1820 | P-1820 | BF(_____) |

## 刀片范围G - 应用于4.80mm至6.45mm (.187"至.255")的孔



刀片范围BF

| 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |        | 全套              | 组件      |        |           |
|----------|--------|----------|--------|-----------------|---------|--------|-----------|
| 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值    | 添加刀片见第10页       | 刀杆编号    | 刀架编号   | 添加刀片见第10页 |
| 4.80mm   | 4.95mm | .1875"   | .1930" | TG-1875-(_____) | HG-1875 | P-1875 | BG(_____) |
| 5.00mm   | 5.15mm | .1935"   | .2025" | TG-1935-(_____) | HG-1935 | P-1935 | BG(_____) |
| 5.20mm   | 5.25mm | .2030"   | .2085" | TG-2030-(_____) | HG-2030 | P-2030 | BG(_____) |
| 5.30mm   | 5.45mm | .2090"   | .2125" | TG-2090-(_____) | HG-2090 | P-2090 | BG(_____) |
| 5.50mm   | 5.55mm | .2130"   | .2180" | TG-2130-(_____) | HG-2130 | P-2130 | BG(_____) |
| 5.60mm   | 5.75mm | .2185"   | .2275" | TG-2185-(_____) | HG-2185 | P-2185 | BG(_____) |
| 5.80mm   | 5.95mm | .2280"   | .2355" | TG-2280-(_____) | HG-2280 | P-2280 | BG(_____) |
| 6.00mm   | 6.15mm | .2360"   | .2415" | TG-2360-(_____) | HG-2360 | P-2360 | BG(_____) |
| 6.20mm   | 6.35mm | .2420"   | .2495" | TG-2420-(_____) | HG-2420 | P-2420 | BG(_____) |
| 6.40mm   | 6.45mm | .2500"   | .2555" | TG-2500-(_____) | HG-2500 | P-2500 | BG(_____) |

# 自锁式去毛刺工具产品系列, 范围H&J<sub>1</sub>

## 刀片范围H - 用于6.4mm至8.2mm (.253"至.324")的孔



| 孔尺寸 - 公制 |       |       | 孔尺寸 - 英寸 |       | 工具编号               | 刀片编号      |
|----------|-------|-------|----------|-------|--------------------|-----------|
| 常规       | 最小值   | 最大值   | 最小值      | 最大值   | 添加刀片见第10页          | 添加刀片见第10页 |
| 6.5mm    | 6.4mm | 6.9mm | .253"    | .272" | TH-249-065-(_____) | BH(_____) |
| 7.0mm    | 6.9mm | 7.4mm | .273"    | .291" | TH-269-070-(_____) | BH(_____) |
| 7.5mm    | 7.4mm | 7.9mm | .292"    | .311" | TH-288-075-(_____) | BH(_____) |
| 8.0mm    | 7.9mm | 8.2mm | .312"    | .324" | TH-308-080-(_____) | BH(_____) |

## 刀片范围J<sub>1</sub> - 用于孔8.2mm至10.2mm (.325"至.403")的孔



| 孔尺寸 - 公制 |       |        | 孔尺寸 - 英寸 |       | 工具编号               | 刀片编号      |
|----------|-------|--------|----------|-------|--------------------|-----------|
| 常规       | 最小值   | 最大值    | 最小值      | 最大值   | 添加刀片见第10页          | 添加刀片见第10页 |
| 8.3mm    | 8.2mm | 8.4mm  | .325"    | .332" | TJ-320-083-(_____) | BJ(_____) |
| 8.5mm    | 8.4mm | 8.6mm  | .333"    | .340" | TJ-328-085-(_____) | BJ(_____) |
| 8.7mm    | 8.6mm | 8.9mm  | .341"    | .351" | TJ-336-087-(_____) | BJ(_____) |
| 9.0mm    | 8.9mm | 9.4mm  | .352"    | .371" | TJ-347-090-(_____) | BJ(_____) |
| 9.5mm    | 9.4mm | 9.9mm  | .372"    | .391" | TJ-367-095-(_____) | BJ(_____) |
| 10.0mm   | 9.9mm | 10.2mm | .392"    | .403" | TJ-387-100-(_____) | BJ(_____) |

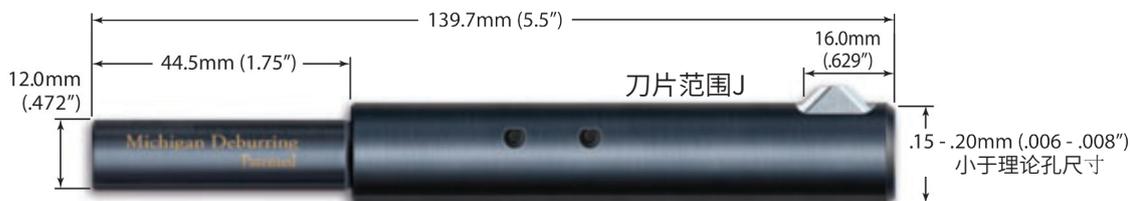
# 自锁式去毛刺工具产品系列, 范围J2-J4

## 刀片范围J2&J3 - 应用于10.2mm至15.8mm (.404"至.621")的孔



| 分类 | 孔尺寸 - 公制 |        |        | 孔尺寸 - 英寸 |       | 工具编号               | 刀片编号      |
|----|----------|--------|--------|----------|-------|--------------------|-----------|
|    | 常规       | 最小值    | 最大值    | 最小值      | 最大值   | 添加刀片见第10页          | 添加刀片见第10页 |
| J2 | 10.3mm   | 10.2mm | 10.4mm | .404"    | .410" | TJ-399-103-(_____) | BJ(_____) |
|    | 10.5mm   | 10.4mm | 10.9mm | .411"    | .430" | TJ-406-105-(_____) | BJ(_____) |
|    | 11.0mm   | 10.9mm | 11.4mm | .431"    | .450" | TJ-426-110-(_____) | BJ(_____) |
|    | 11.5mm   | 11.4mm | 11.9mm | .451"    | .469" | TJ-446-115-(_____) | BJ(_____) |
|    | 12.0mm   | 11.9mm | 12.4mm | .470"    | .489" | TJ-465-120-(_____) | BJ(_____) |
|    | 12.5mm   | 12.4mm | 12.6mm | .490"    | .497" | TJ-485-125-(_____) | BJ(_____) |
|    | 12.7mm   | 12.6mm | 12.9mm | .498"    | .509" | TJ-493-127-(_____) | BJ(_____) |
| J3 | 13.0mm   | 12.9mm | 13.4mm | .510"    | .528" | TJ-505-130-(_____) | BJ(_____) |
|    | 13.5mm   | 13.4mm | 13.9mm | .529"    | .548" | TJ-524-135-(_____) | BJ(_____) |
|    | 14.0mm   | 13.9mm | 14.4mm | .549"    | .568" | TJ-544-140-(_____) | BJ(_____) |
|    | 14.5mm   | 14.4mm | 14.9mm | .569"    | .588" | TJ-564-145-(_____) | BJ(_____) |
|    | 15.0mm   | 14.9mm | 15.4mm | .589"    | .607" | TJ-584-150-(_____) | BJ(_____) |
|    | 15.5mm   | 15.4mm | 15.8mm | .608"    | .621" | TJ-603-155-(_____) | BJ(_____) |

## 刀片范围J4 - 应用于15.8mm至18.9mm (.622"至.746")的孔



|        | 孔尺寸 - 公制 |        | 孔尺寸 - 英寸 |       | 工具编号               | 刀片编号      |
|--------|----------|--------|----------|-------|--------------------|-----------|
| 常规     | 最小值      | 最大值    | 最小值      | 最大值   | 添加刀片见第10页          | 添加刀片见第10页 |
| 15.9mm | 15.8mm   | 15.9mm | .622"    | .627" | TJ-617-159-(_____) | BJ(_____) |
| 16.0mm | 15.9mm   | 16.4mm | .628"    | .647" | TJ-623-160-(_____) | BJ(_____) |
| 16.5mm | 16.4mm   | 16.9mm | .648"    | .666" | TJ-643-165-(_____) | BJ(_____) |
| 17.0mm | 16.9mm   | 17.4mm | .667"    | .686" | TJ-662-170-(_____) | BJ(_____) |
| 17.5mm | 17.4mm   | 17.9mm | .687"    | .706" | TJ-682-175-(_____) | BJ(_____) |
| 18.0mm | 17.9mm   | 18.4mm | .707"    | .725" | TJ-702-180-(_____) | BJ(_____) |
| 18.5mm | 18.4mm   | 18.9mm | .726"    | .746" | TJ-721-185-(_____) | BJ(_____) |

# 自锁式去毛刺工具产品系列, 范围J5-J6

## 刀片范围J5&J6 - 应用于18.9mm至26.0mm (.747"至1.022")的孔



| 分类 | 孔尺寸 - 公制 |        |        | 孔尺寸 - 英寸 |       | 工具编号               | 刀片编号      |
|----|----------|--------|--------|----------|-------|--------------------|-----------|
|    | 常规       | 最小值    | 最大值    | 最小值      | 最大值   | 添加刀片见第10页          | 添加刀片见第10页 |
| J5 | 19.0mm   | 18.9mm | 19.4mm | .747"    | .766" | TJ-741-190-(_____) | BJ(_____) |
|    | 19.5mm   | 19.4mm | 19.9mm | .767"    | .785" | TJ-761-195-(_____) | BJ(_____) |
|    | 20.0mm   | 19.9mm | 20.4mm | .786"    | .805" | TJ-780-200-(_____) | BJ(_____) |
|    | 20.5mm   | 20.4mm | 20.9mm | .806"    | .825" | TJ-800-205-(_____) | BJ(_____) |
|    | 21.0mm   | 20.9mm | 21.4mm | .826"    | .844" | TJ-820-210-(_____) | BJ(_____) |
|    | 21.5mm   | 21.4mm | 21.9mm | .845"    | .864" | TJ-839-215-(_____) | BJ(_____) |
|    | 22.0mm   | 21.9mm | 22.4mm | .865"    | .884" | TJ-859-220-(_____) | BJ(_____) |
| J6 | 22.5mm   | 22.4mm | 22.9mm | .885"    | .904" | TJ-879-225-(_____) | BJ(_____) |
|    | 23.0mm   | 22.9mm | 23.4mm | .905"    | .923" | TJ-899-230-(_____) | BJ(_____) |
|    | 23.5mm   | 23.4mm | 23.9mm | .924"    | .943" | TJ-918-235-(_____) | BJ(_____) |
|    | 24.0mm   | 23.9mm | 24.4mm | .944"    | .963" | TJ-938-240-(_____) | BJ(_____) |
|    | 24.5mm   | 24.4mm | 24.9mm | .964"    | .982" | TJ-958-245-(_____) | BJ(_____) |
|    | 25.0mm   | 24.9mm | 25.3mm | .983"    | .998" | TJ-977-250-(_____) | BJ(_____) |
|    | 25.4mm   | 25.3mm | 26.0mm | .999"    | .022" | TJ-993-254-(_____) | BJ(_____) |

# 去毛刺工具刀片型号及配置

R=仅后切。

S=标准中性倾角, 推荐用于高碳钢, 合金, 铸铁。

P=正倾角, 推荐用于不锈钢, 低碳钢, 铝。

## 刀片范围A-C - 刀片型号及配置

| 刀片型号  | 前角       | 后角       | 倾角特征   |
|-------|----------|----------|--------|
| 5252S | 52° 标准前切 | 52° 标准后切 | S 中性倾角 |
| R52S  | R 仅后切    | 52° 标准后切 | S 中性倾角 |

1、除非另有说明, 否则刀具范围A-C默认安装5252S刀片。

2、其他刀片类型可自行定制。

## 刀片范围D-J - 刀片型号及配置

| 刀片型号  | 前角       | 后角       | 倾角特征  |
|-------|----------|----------|-------|
| 4545P | 45° 标准前切 | 45° 标准后切 | P 正倾角 |
| 4560P | 45° 标准前切 | 60° 强力后切 | P 正倾角 |
| 6060P | 60° 强力前切 | 60° 强力后切 | P 正倾角 |
| R45P  | R 仅后切    | 45° 标准后切 | P 正倾角 |
| R60P  | R 仅后切    | 60° 强力后切 | P 正倾角 |
| 4545S | 45° 标准前切 | 45° 标准后切 | S 中倾角 |
| 4560S | 45° 标准前切 | 60° 强力后切 | S 中倾角 |
| 6060S | 60° 强力前切 | 60° 强力后切 | S 中倾角 |
| R45S  | R 仅后切    | 45° 标准后切 | S 中倾角 |
| R60S  | R 仅后切    | 60° 强力后切 | S 中倾角 |

1、除非另有说明, 否则刀具范围D-J默认安装4545P刀片。

2、其他刀片类型可自行定制。

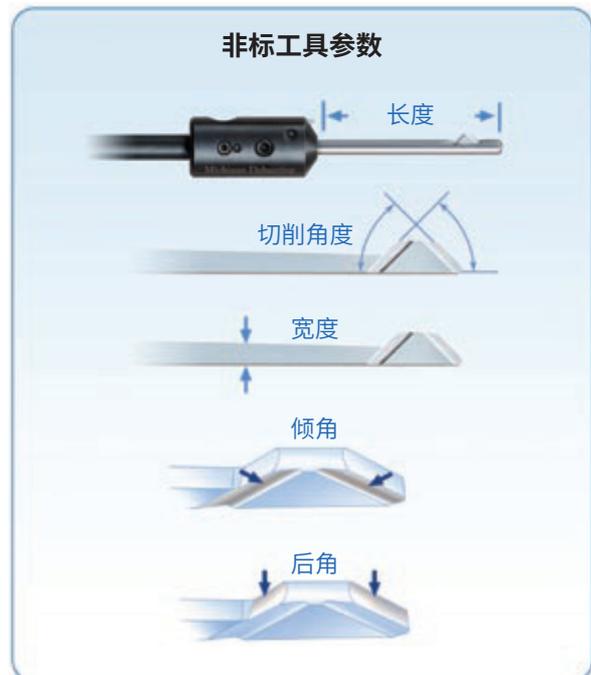
### 非标定制工具是否适合您的日常应用吗？

虽然标准工具适用于各种典型的大部分情况的去毛刺需求，但是为您的特别应用定制工具通常是可以更好的降低成本，产生成本效益的。

在某些情况下，当工件要求超过标准工具范围时，需要进行自行定制，但是许多别的情况下，比如大批量生产或专用生产时也可以采用自行定制，从而在加工中获益。

经过深入评估您的应用后，密歇根去毛刺工具，可以定制工具属性，以优化性能、生产力和价值。在许多情况下，自行定制工具的成本等于或甚至低于标准工具成本。

有关更多信息或报价，请联系密歇根去毛刺工具或在线访问我们。



**MICHIGAN**

**DEBURRING**

**TOOL**

**深圳思诚资源科技有限公司**

**东莞市思诚机电科技有限公司**

电话：0769-22186189

传真：0769-22186191

网址：[www.sczy.com](http://www.sczy.com)

邮箱：[sales@sczy.com](mailto:sales@sczy.com)