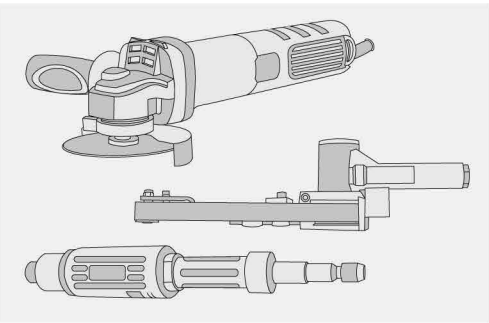
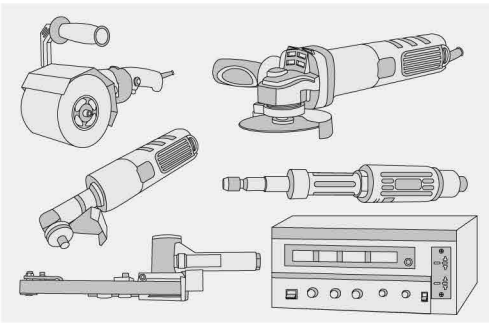
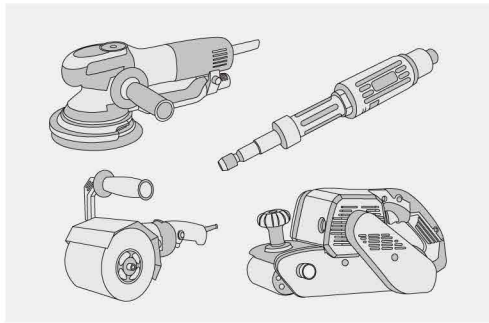


气动工具	电动工具	软轴驱动工具
		

应用和经济价值

单一工作场所 固定使用	单一工作现场 灵活使用	单一工作场所 多种固定的工具应用 在高输出功率下使用简易
高输出功率 低磨损 使用寿命长	高输出功率 低磨损 使用寿命长	非常坚固 低磨损 使用寿命长

驱动类型

—	微型电机	—
直磨机	直磨机	直磨机
角磨机	角磨机	角磨机
—	鼓膜机	鼓膜机
砂带机	砂带机	砂带机
特殊驱动	特殊驱动	特殊驱动
—	角焊缝研磨机	—

驱动性能

无超载危险、可一直加载 到机器停止	超载保护措施、可轻松地承 受超出四倍的额定输出	超载保护措施、可轻松承 受超过六倍的额定输出
最佳转速和功率	工具应用中可实现最佳调节	工具应用中可实现最佳调节
良好的尺寸 / 输出功率	在相同转速下、 输出功率比气动磨机大	高功率输出马达 坚实的手柄 向工具输送高功率
转速大	速度稳定、是需要恒速工具 的最佳选择	转速范围广

人体工学/操作

适用于多种应用的工具尺 寸与形状	符合人体工学机器形状、便 于操作	轴柄轻 易于操作 低疲劳
---------------------	---------------------	--------------------

转速范围 [转]

4,000–101,000	100–80,000	100–40,000
---------------	------------	------------

转速调控

单一旋转速度	无级调速 电动	无级调速 电动 可选用齿轮
--------	------------	---------------------

能量

压缩空气（6.3巴）	单相交流电 安全超低电压	单相交流电 三相交流电 安全超低电压
------------	-----------------	--------------------------

功率范围 [瓦]

75–2,600	260–1,750	500–6,100
----------	-----------	-----------

安全

安全能量形式、无火花	防止无意重启的保护措施	42伏， 适用于窄范围内安全使用， 导电的空间
------------	-------------	-------------------------------

维修

磨损件的简易更换	碳刷的简易更换	合格的技术人员是可以进行 维修的
----------	---------	---------------------

参考文献：以上表格信息来自PFED（2021）工具手册，第6页。
源于此：<https://www.pferd.com/int-en/service/tool-manual-catalogue/>