

数控机械机床加工效能提升途径分析

王赵宇

齐重数控装备股份有限公司 黑龙江 齐齐哈尔 161000

【摘要】在我国现代社会持续不断发展的过程期间内,制造行业有着举足轻重的作用,作为现如今机械加工最为主要的方式,数控机械机床的加工效能对工人的作业效率有着直接性的影响,进而会对相关企业的生产经营效益产生极大的影响和作用。为了更好地满足我国现代化制造企业的经营发展需要,本文重点分析探讨提高数控机床加工效能的意义,并基于加工效能提升的重要性认知,探索有效的提升途径,以期能够为我国数控机床加工效能的提升、为我国制造行业的运行发展提供极大的支持。

【关键词】数控机械机床;加工效能;提升途径;分析

伴随着现代社会经济的高速发展,做好现代机械加工,不仅能够提升制造企业的自动化水平,而且还能够推动制造行业乃至整个社会经济的运行发展。在这样一种社会时代背景下,注重并切实做好数控机床加工效能的强化提升工作,有着极其重要的现实价值。结合显示情形可知,基于多方要素内容的影响,数控机床机械加工效率无法得到有效的保障,只有在不断强化提升数控机床机械加工效率、提升数控机床机械加工效能的基础上,才能够更好地满足现代化制造企业的生产经营发展需求,为现代化企业创造出更多的经济效益,进而推动企业的可持续性发展。

1 分析国内环境中强化提升数控机械机床加工效能的价值

在科学技术持续不断发展的历程中,制造行业一直都在我国社会经济中占据着极其重要的影响和地位,其作为我国经济体系中的重要组成部分,对国内社会经济的运行发展、对现代社会的长远化发展等都有着极大的影响和作用。近些年来,伴随着技术的进步、制造行业的发展,国内社会经济整体进入到一个提速较高、水平较高的状态,在这样一个社会发展背景下,强化提升数控机械机床加工效能,显得极为重要。结合实际生产生活现状可知,在当前的社会环境背景下,提升数控机床机械的加工效能有助于制造行业的进一步发展,相关的支持性理由内容为:数控机械机床是我国制造行业中的重要工具,在提高数控机械机床加工效能的基础上,能够极大的提高制造企业的生产工作效率,进而强化提升整个制造行业的生产性能,推动制造行业走向良好的经济发展道路,进而能够为我国社会经济体系的稳定发展提供良好的支持。

从制造企业角度分析可知,在企业生产经营的过程期间内,数控机械机床是一种自动化水平极高的生产工具,数控机械机床有着工作稳定性高、精确性高的特性,在制造企业经营发展过程期间内,一些普通机床无法完成的精密性加工作业,都可以通过数控机械机床完

成,数控机械机床是制造企业生产加工全过程一项十分重要的工具,另外,在制造企业生产过程期间内,对数控机械机床加以应用的同时,能够节省大量的工序,进而能够直接性的减少人员成本,提高产品生产效率,有效的保障提升了制造企业的经济效益,让制造企业走向了更加长远化的发展道路。综上所述,在实际生产生活中,强化提升数控机械机床的加工效能,无论是对数控机械机床使用单位的经营发展,还是对现代社会经济的长远化发展,均有着极其重要的促进作用。

2 探索强化提升数控机械机床加工效能的相关途径

在制造企业经营发展的过程期间内,受到工作人员能力不足、数控机械机床维护不当等多方面的影响和作用,容易出现数控机械机床加工效能不高的情形,不仅不利于数控机械机床性能效用的发挥,而且还阻碍了数控机械机床的发展,对社会经济的发展也有相应的不利影响。在这样一种情形下,研究有效的数控机械机床加工效能提升途径,能够为数控机械机床的应用提供相应的支持,进而能够更好地满足制造企业的经营发展需求。为此,研究数控机械机床加工效能发展现状,分析得出机床效能影响因素,是一种较为常见的、极为有效的提出有效的效能提升途径的思路。

2.1 数控机械机床加工效能发展现状分析

根据现实情形可知,在数控机械机床实际运行的过程期间内,之所以出现设备加工效能不足的情况,与以下几个方面内容有关:第一,数控机械机床操作人员的工作能力不足,大部分工作人员未进行有效的岗前培训工作,直接接手并开展了相应的数控机械机床操作活动,容易出现操作效率不高、操作问题频出等现象,进而对数控机械机床加工效能产生了不利影响;第二,缺乏科学有效的数控机械机床日常维护管理模式,在日常的使用过程中,数控机械机床的零部件会出现不同程度的磨损情形,部分单位和管理者忽视了数控机械机床日常维护管理工作,未及时更换磨损零部件,降低了数

控机械机床整体的应用效率,进而对数控机械机床的应用发展有一定的不利影响;第三,数控机械机床不规范操作行为的出现,在整个公司内部缺乏有效的数控机械机床管控制度的基础上,容易出现数控机械机床违规操作、违规管理等方面的问题,这些违规行为的出现,不仅导致了数控机械机床的磨损,加速了设备的老化折旧,降低了设备整体的经济效益,而且还会影响数控机械机床的实际应用效率。

2.2 从强化提高工作人员工作能力方面入手提高机床加工效能

在制造企业使用数控机械机床进行系列生产加工活动的过程期间内,工作人员的工作能力往往对数控机械机床的使用效益产生了决定性的作用。通常情况下,在整个数控机械机床加工生产过程中,操作人员贯穿于数控机床工作的各个阶段,以至于工作人员的工作能力和专业素质会对数控机械机床加工效能的提升产生了深远的影响,进而会对数控机械机床的使用价值、制造企业的生产经营产生相应的影响。在这样一种情形下,为了尽可能减少对于数控机械机床的错误使用情形的发生几率,必须要关注工作人员工作能力的发展情况,通过多种多样的培训和提升方式,强化提升工作人员整体的工作能力,为制造企业生产经营过程中数控机械机床的使用提供相应的支持。具体的策略内容为:第一,数控机械机床使用单位方面必然要对其使用者进行相应的培训,通过让工作人员学习使用数控机械机床的常见误区和错误方法,持续不断地提升工作人员的工作能力,举例来说,在数控机械机床使用单位日常经营发展的过程期间内,单位方面可通过聘请专家来企宣讲的方式,让工作人员更科学、合理地使用数控机械机床,减少数控机械机床磨损等问题的发生几率,同时更好地提高对于数控机械机床使用的工作效率;第二,为了满足数控机械机床单位经济效益最大化的发展目标,为了切实保障数控机械机床的使用价值,单位方面编制培训计划的同时,应当将经济成本管理考虑其中,采取应对措施来提高企业的运营效率,即过程期间内需要合理设定增训数控机床企业人员的频次,明确企业发展所需的工作能力和职业素养,有针对性的设置相应的培训内容,整体上提升数控机床及人员的工作能力,以期能够为企业谋取最大化的经济利益。

2.3 基于做好数控机械机床的维护和管理方面提升机床加工效能

在制造企业使用数控机械机床的过程期间内,通过强化数控机械机床的维护和管理效力,能够为数控机械机床加工效能的强化提升提供极大的支持,进而能够推动制造企业生产经营效率,更好的达成制造企业的经济效益最大化目标。根据实际生产经营经验可知,在制造企业管理团队注重数控机械维护和运行管理工作,同时制定数控机械机床维护管理制度,切实做好每一项数控机械机床维护管理工作的情形下,能够极为有效地减少数控机械机床在使用的过程中的磨损程度,数控机械机床的管理人员也能够更为及时有效地发现零件问题进

行磨损零件的更替工作,进而能够更为有效地保障了数控机械机床的使用性能,同时还在延长数控机械机床的使用寿命的过程中减少企业在数控机械机床维修方面的花费和支出,对数控机械机床的日常使用有着极大的支持,进而能够为企业经济效益的提升产生较大的推动能力。其次,为了做好相应的数控机械机床维护管理工作,在整个数控机床机械设备加工过程中,管理人员应当重视机床设备型号的选择,首先树立严格管理和选择数控机械机床设备的类型的理念,其次,在选择数控机械机床设备的过程期间内,需要将工作条件、工作环境、生产要求等因素考虑其中,综合相关设备工作的协调性进行设备的决策,进而确保数控机床运行工艺之间的有效衔接,降低了后续数控机械机床设备维修管理的可能性,从而有效地提高数控机械机床技术的加工效率。

2.4 从加大软件开发和应用力度方面提升数控机械机床的加工效能

在数控机械机床实际应用的过程中,机床的编程程序直接影响了机床的工作效率,基于此,为了有效地强化提升数控机械机床的加工效能,加大数控机械机床技术相关的软件开发和应用力度,有着极其重要的现实意义。具体的策略内容为:对企业的工作人员进行培训,通吸收更多高素质人才,优化数控机械机床的编程程序,从而提升数控机械机床的加工效能。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在我国现阶段数控机械机床设备加工生产的过程期间内仍然存在许多尚待解决的问题,这些问题的存在一定程度上阻碍了制造企业经济效益的强化提升,在这样一种情形下,提高企业经济效益的关键就是数控机械机床技术加工效率的提高,实际生产生活中,为了进一步提高数控机械机床设备的加工效率,科学合理的管理数控机床操作流程,必须严格遵循企业相关的操作规范来执行各项的操作,确保每一位工作人员都能够根据相关操作规范来执行各项工作,其次企业方面还需要对工作人员的管理工作给予充分足够的重视,结合现实情形,不断优化现有的数控机械机床加工作业流程,有效地强化提升数控机械机床整体加工效率,进而为现代化企业创造更多更好的经济效益。

【参考文献】

- [1] 陈文明. 数控机械加工效率优化措施研究 [J]. 南方农机, 2020, 51(12): 167-168.
- [2] 王立君, 李强. 数控机械机床加工效能提升途径探讨 [J]. 科学技术创新, 2020(05): 158-159.
- [3] 姚峰. 数控机械加工效率优化措施研究 [J]. 湖北农机化, 2019(22): 85.
- [4] 华攀锋. 数控机械加工效率优化措施探讨 [J]. 南方农机, 2019, 50(18): 163.
- [5] 白耀斌. 分析数控机械机床加工效能的提升方式 [J]. 中国新通信, 2017, 19(14): 162.