



真空在木工加工工艺中的应用

木工工程因具备生态环保、资源可再生性等多方面的优势，在国民经济中占非常重要的地位。我国木制品行业从原木的初加工到各种锯材，至各种人造板、胶合木等产业链的完善，目前已经形成独立的工业体系。真空技术应用在工业领域应用日趋广泛，在木工加工行业也不例外，在诸多工艺中也应用到真空泵。

保持与抓举

真空泵在木工加工行业中的应用是为确保安全作业，通过吸入压头使被加工件自动夹紧在工作台上。必须产生稳定和持续的最小真空，确保在机械加工时将加工件紧固。

木材干燥

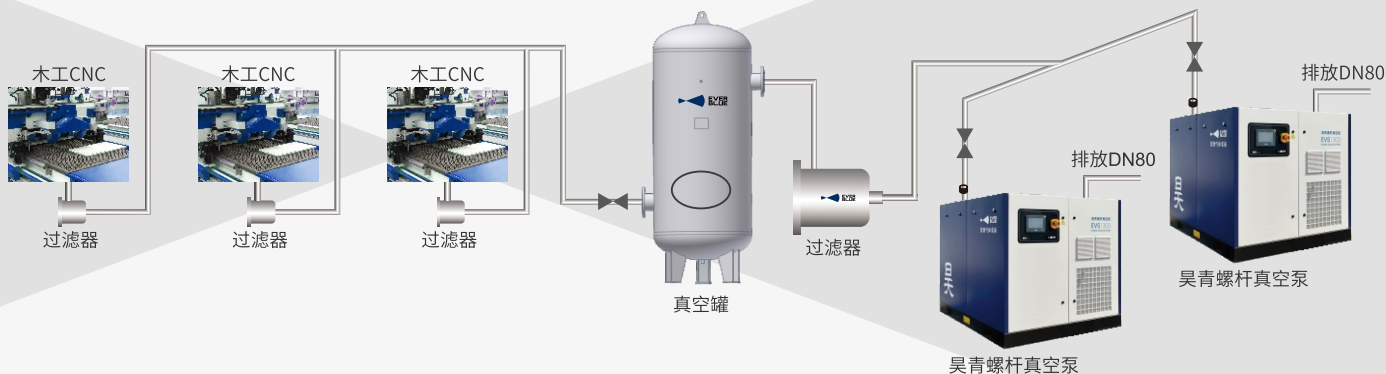
真空干燥器在传统的木材干燥室里的使用使干燥时间从过去的几周到现在的仅3到4天。在干燥过程中，干燥室的压力逐渐地减至较小。干燥室里充满高压蒸汽，而氧气要被抽走以避免木材的裂缝及颜色变化。真空泵可用于循环蒸汽并把热量传递给木材。

木材保存

无论是在进行加工之前还是之后，必须对木材进行保护，避免环境的不利影响，如热、潮湿、虫害和微生物等。将木材转置于防腐液里浸泡进行木材的保存已非常广泛。在真空泵的辅助下，防腐剂能渗透的深度就要深得多，从而大大地优化了保护效果。

原木浸渍

对原木进行浸渍，以便在无保护环境下避免腐烂。为此，将木材装入大型气密容器内，用所需浓度的CCA浸渍木材。对木材进行浸渍是一种广泛使用的方案，使用真空泵进行除气和干燥后，可对木材进行完全的保护。这样，防腐剂渗透更深，并优化了保护效果。



木工行业真空系统流程示意图

为您的木工加工工艺选择理想的真空技术

在木工加工过程中，真空技术在各个工艺流程中发挥重要作用，真空系统设计的好坏与木工成品的品质密切相关。真空泵是真空系统的主要设备，也是真空系统设计的主要内容，在选型时需要充分考虑使用需求，如真空度、抽速、所抽介质成分等，选择不好常常会引发成品质量问题，甚至是安全隐患。

油封螺杆真空泵可应用于木工加工的各种工艺，其系统效率远远高于其他形式的真空泵，且维护更简便，只需做好系统设计与配置，即可保护好油封螺杆真空泵。

昊青EVS永磁变频油螺杆真空泵，在上述各工艺中均已得到充分的验证，具有高集成度，适合组建真空站；智能高效，自动适配真空需求，大幅节约能源的消耗；真空输出稳定，坚固耐用；低噪音设计，对环境更友好；紧凑的结构设计，也利于设备的运行和维护等诸多优点。



EVS 系列规格参数

型号 Model	最大体积流量 Max. Volume Flow m³/h	极限真空 Ultimate Vacuum mbar	额定功率 Motor Power kW	噪音 Noise dB(A)	进气接口法兰 Inlet Connect	排气接口法兰 Discharge Connect	重量 Weight kg	外形尺寸 Dimensions L×W×H mm
EVS 450	426	0.3	5.5	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 550	545	0.3	7.5	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 750	727	0.3	11	55~70	G2 1/2	G2	700	1250×780×1360
EVS 950	963	0.3	15	55~74	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1100	1112	0.3	18.5	55~76	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1300	1285	0.3	22	55~76	DN100	DN80	1050	1500×1350×1290
EVS 1800	1751	0.3	30	65~79	DN150	DN100	1500	1804×1420×1455
EVS 2000	1925	0.3	37	65~79	DN150	DN100	1500	1804×1420×1455
EVS 3000	3052	0.3	45	67~80	DN200	DN150	3200	2600×1910×1760
EVS 3900	3863	0.3	55	67~80	DN200	DN150	3200	2600×1910×1760
EVS 4800	4870	0.3	75	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893
EVS 5600	5632	0.3	90	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893
EVS 6200	6181	0.3	110	72~85	DN200	DN150	5500	3400×2100×1893

性能测试参照ISO 21360-2-2012标准；默认采用380V/3P/50Hz电制，其它电制请咨询；风冷/水冷可选；湿应用版可选

昊青气体装备技术(江苏)有限公司

EVER BLUE GAS EQUIPMENT TECHNOLOGIES (JIANGSU) CO., LTD.

江苏·昆山 215300

400-068-5898 0512-55162759

0512-55162759

www.everblue-industries.com

HQ-DY-MG01-202408

致力于产品的不断完善，昊青气体装备技术(江苏)有限公司保留对本资料修改而不另行通知的权利。