

Umbau einer Montagelinie – zur Montage von Armlehnen für Büromöbel

Abstract (D)

Mit Hilfe dieser Projektarbeit wird die Montage von Armlehnen, welche zurzeit an Einzelarbeitsplätzen stattfindet, auf eine Montagelinie übertragen. Ziel dieser Verlagerung der Arbeitsplätze ist die Vermeidung von Laufwegen und damit die Erhöhung der zur Montage verfügbaren Zeit und die damit verbundene Erhöhung der Anzahl der montierten Bauteile. Zu diesem Zweck wird zunächst einmal eine Bestandsaufnahme der derzeitigen Arbeitsplatzsituation und der Montagetätigkeiten erfolgen. Mit Hilfe dieser Informationen wird dann im Weiteren die zur Verfügung stehende Montagelinie so umkonstruiert, dass die Montage der Armlehnen auf dieser möglich ist. Zu diesem Zweck werden drei verschiedene konzeptionelle Layout-Varianten für die Montagelinie entwickelt. Diese werden unter zur Hilfenahme einer Nutzwertanalyse miteinander verglichen. Ein Fazit fasst die ausgearbeiteten Ergebnisse zusammen. Im Rahmen dieser Projektarbeit soll dann, die erste Montagelinie aufgebaut werden. In Zukunft sollen auf Grundlage dieser Projektarbeit, noch weitere Montagelinien aufgebaut werden.

Abstract (E)

In this project, the assembly of armrests, which is currently taking place at individual workstations, will be transferred to an assembly line. The aim of this shift of the workplace is the avoidance of running paths and thus the increase in available assembly time and the associated increase in the number of assembled components. For this purpose, an inventory of the current job situation and assembly activities will be made. With the help of this information, the available assembly line will then be redesigned so that it is possible to assemble the armrests at the assembly line. For this purpose, three different conceptual layout variants for the assembly line will be developed. These are compared with each other with the help of a utility analysis. A conclusion sums up the results. With the results of this project work, the first assembly line will be build. In the future, they will built even more assembly lines based on this project.