

# Kreuz schonend Paletten wenden

## Manipulator zum Heben und Drehen von Euro-Paletten

Euro-Paletten sind mit die wichtigsten Ladehilfsmittel in den logistischen Ketten. Doch mit ihren Abmessungen und ihrem Gewicht von rund 25 kg sind sie manuell nur schwer zu handhaben. Besonders, wenn sie wie im konkreten Fall auf eine Höhe von rund 2,20 Metern gehoben und dabei um 180 Grad gedreht werden müssen. Hier bietet ein Manipulator von Vesa eine ergonomische Alternative.

Bei diesem Einsatz werden Kartona-gestapel über eine Rollenbahn getaktet an eine Verpackungsstation herange-führt. Bevor der Stapel mit Stretch-Folie umwickelt wird, wird als Abschluss eine Euro-Palette auf den Kartona-gestapel gelegt. Bislang erledigte diese Aufgabe ein einzelner Mit-arbeiter. Er musste die 1.200 x 800 mm großen Paletten nicht nur auf die erforderliche Höhe von über 2 Meter wuchten, sondern sie dabei auch noch drehen, so dass die Oberseite der Palette auf den Kartons auflag. Eine für das Muskel-Skelett-System extrem belastende Arbeit.

Um diese Arbeit ergonomischer zu gestalten, kommt hier seit kurzem ein Manipulator der Wipperfürther Vesa GmbH zum Einsatz. Die Manipulato-ren von Vesa basieren auf einem Bau-kasten-System - aus verschiedenen Tragfähigkeiten (bis zu 250 kg), Säu-



**Bandscheibenprobleme gehören zu den am weitesten verbreiteten Zivilisationskrankheiten. Insofern gehen auf das Konto der besonders schädlichen Dreh-Hebe-Bewegungen jede Menge Krankheitstage, welche Industrie und Handel viel Geld kosten. Dabei sind Balancer so günstig zu bekommen. Bild: Vesa**

lenlängen, Auslegerlängen (bis zu 4 m) und Steuerungsvarianten lässt sich so ein kundenindividuelles Handhabungsgerät zusammenstellen. Je nach Kundenanforderung wird der Manipulator mit individuell angepassten Greifmöglichkeiten wie zum Beispiel pneumatischen Greifern, Vakuumsaugern oder Lastmagneten ausgerüstet. Für das Handling der Paletten kommt die leichteste Variante des Manipulators zum Einsatz. Er ist auf eine Last von bis zu 30 kg ausgelegt, die dank der Balanciersteuerung in einen Schwebezustand versetzt wird. Die Palette wird von einer mechanischen Gabel aufgenommen und auf Knopfdruck um 180 Grad pneumatisch gedreht. Über einen verlängerten Bedienhebel kann der Mitarbeiter die Palette mühelos auf den Kartona-gestapel heben - er benötigt dafür jetzt nur noch eine Handkraft von 1 kg.

[www.vesa.de](http://www.vesa.de)