

Balancer, pneumatisch



Algemeen

Beschrijving:

Pneumatisch aangedreven balancer waaraan handgereedschappen in de werkplaats worden bevestigd, zodat deze niet getild hoeven te worden tijdens gebruik.

Arboverbetering:

In goede houding met geringe fysieke inspanning tillen en gebruiken van handgereedschap.

Leverancier:

Dotec-Tilhulpen (Joure), tel. (0513) 48 08 00

www.dotec.nl

Van Dam (Steenbergen), tel. (0167) 56 42 38

www.frezen.de

Prijsindicatie:

Losse balancer 1800-3500 euro, afhankelijk van de capaciteit; besturingssysteem: 795 euro, exclusief hulpmiddelen van ca. 9000 tot 20.000 euro.

Huur: verhuur is niet mogelijk, er zijn wel leasemogelijkheden.

Technisch

Productomschrijving:

Het pneumatisch werkend balanceersysteem bestaat uit een trommel en een pneumatisch besturingssysteem. De pneumatische aandrijving van het balanceersysteem draagt zorg voor continu evenwicht en continue weerstand over het hele traject tijdens gebruik bij bijvoorbeeld het tillen van handgereedschappen. Handgereedschappen kunnen elk moment worden losgelaten zodat zij zonder op drift te raken op hoogte blijven hangen. Het balanceersysteem is uitgerust met een staalkabel van tenminste 2 m, zodat voldoende hoofdruimte resteert en ook grote werkstukken kunnen worden bewerkt. De behuizing is zodanig dat de staalkabel altijd verticaal is, zodat slijtage wordt beperkt. Wanneer het om zware lasten gaat, kan het systeem gereefd worden door de staalkabel door een blok te geleiden; de hefcapaciteit verdubbelt en de effectieve kabellengte wordt gehalveerd.

De BA-serie is met name bedoeld voor lasten die weinig frequent wisselen. Wanneer het pneumatisch balanceersysteem in situaties wordt gebruikt waar bijvoorbeeld vaste lasten worden getransporteerd, biedt de EA-serie uitkomst omdat hiermee het te heffen gewicht gemakkelijk kan worden ingesteld. De staalkabel is ook in rvs leverbaar. Uitvoering van het balanceersysteem aan giek/zwenkarm met bijbehorende loopwagen aan het balanceersysteem, behoort ook tot de mogelijkheden.

Gebruik:

Het gebruik van een pneumatisch werkend balanceersysteem heeft grote voordelen ten opzichte van een takel wat zich uit in snelheid en bedieningsgemak.

Specificaties:

- Hefcapaciteit variabel van 22,6 kg tot 226 kg
- Kabellengte: 2 m (bij type met 90 kg hefcapaciteit bedraagt kabellengte 3 m)
- Hoofdafmetingen: Ø trommel: 165 - 254 mm (afhankelijk van uitvoering)
- Eigen gewicht: 9 - 50 kg (afhankelijk van uitvoering)
- Materiaaltype: rvs, aluminium

Veiligheidsvoorschriften:

Is voorzien van CE-markering.

Effecten

Arbo-effecten:

Het langdurig vasthouden van gereedschap vormt een risico op statische overbelasting. Bij 'gewone' veerbalancers is de weerstand waarmee de last of het gereedschap wordt geheven niet constant, zodat soms sprake is van 'drift' en langdurige statische krachtuitoefening nog kan voorkomen. Het pneumatische systeem voorziet in een constante weerstand.

Randvoorwaarden

Technische:

Het balanceersysteem dient aangesloten te worden op een pneumatische voorziening van tenminste 6 bar.

Organisatorische:

Voor efficiënt gebruik dient het balanceersysteem niet op een punt in de ruimte te zijn bevestigd, maar moet het mee kunnen bewegen met de bewegingen van de gebruiker tijdens de diverse bewerkingen. Het balanceersysteem dient derhalve op een zwenkarm/giek te worden aangebracht.