

# Bouwsector toont belangstelling voor logistiek

Voertuig met tilhulp voor Vebo

Vebo Beton en Staal produceert prefab betonelementen zoals raam- en deurdorpels, afdekbanden, kantplanken, enz. Om het wisselen en instellen van de mallen en het aantal mallen te beperken, komen de producten van één order verdeeld over meerdere dagen uit de productie.

Om de interne logistiek te verbeteren, met name het intern transport, had Vebo behoefte aan nieuwe (innovatie) techniek.

Voor de nieuw in te richten sorteerplek zocht Vebo hulpmiddelen om:

- Deelpallets naar de sorteerplek te brengen.



- Producten op te stapelen op een andere pallet.
- Eventueel de rest van de deelpallet weg te zetten.
- Volle pallets weg te halen.

De randvoorwaarden daarbij zijn:

- Enorme diversiteit aan producten.
- Geen beschadigingen aan de producten.
- Gewicht betonelement tot ca. 200 kg/stuk.
- Werken op ergonomische hoogte.
- Efficiënt gebruik van de ruimte.
- Aanvaardbaar investeringsniveau.

NIEMA richt zich bij de ontwikkeling van oplossingen sterk op het combineren van de bestaande technieken. In dit geval heeft NIEMA de oplossing gevonden door een combinatie van meeneemheftruck, knikarm met tilhulp en vacuümgreepers.

De meeneemheftruck is voor het verplaatsen van de (deel)pallets, voor het op ergonomisch hoogte brengen van de pallet en door de reachfunctie op de lepels voor het rondom bereikbaar maken van de producten.



De knikarm met tilhulp verlicht het tilwerk voor de medewerkers aanzienlijk en maakt het mogelijk de elementen met één persoon te verplaatsen.

Vacuümtechniek maakt het grijpen van de producten mogelijk zonder deze te beschadigen. Met het oog op de diversiteit van producten zijn grippers gedefinieerd die in twee richtingen een optimale indeling in segmenten hebben. Niet gebruikte segmenten van de vacuümhappen blokkeren automatisch. Afhankelijk van de vorm en gewicht worden één of meerdere elementen tegelijk verplaatst.

Naar mening van NIEMA is dit project een geslaagde innovatie in de bouw. De ergonomie voor medewerkers op het tasveld is sterk verbeterd. Dank zij de tilhulp met vacuüm techniek kunnen prefab elementen van beton ergonomisch verantwoord worden verplaatst,