

Maak kennis met de nieuwe krachtpatser van Amazon

17-11-2023 11:10



Amazon heeft een nieuwe mijlpaal bereikt in haar voortdurende innovatie in robotica met de introductie van Titan, een mobiele robot ruim 1.000 kg kan tillen. Deze technologische doorbraak is een uitbreiding op Amazon's meer dan tien jaar durende ontwikkeling in mobiele robotica en overtreft Hercules, de tot nu toe meest gebruikte robot in Amazon's operaties, met een dubbele hefcapaciteit.

Titan's primaire functie zal zijn het vervoeren van grotere en zwaardere items zoals kleine huishoudelijke apparaten en pallets met diervoeding of tuinartikelen. De robot markeert een belangrijke stap in Amazon's streven naar het verbeteren van veiligheid en efficiëntie in haar fulfilmentcentra.

Het SAT1 fulfilmentcenter in San Antonio, Texas, heeft de primeur om Titan in te zetten. Het centrum, dat sinds 2013 operationeel is, verwerkt grotere en zwaardere artikelen. De inzet van Titan zal helpen bij het moderniseren van de site, zowel op het gebied van werkveiligheid als efficiëntie.

Titan is niet alleen sterk; het integreert verschillende technologieën van eerdere mobiele robots. Het omvat de batterij- en oplaadbeheeroplossing van Hercules, evenals het computerzicht, obstakeldetectie en gebruikersbesturingssystemen van de Xanthus mobiele robot. Titan gebruikt ook hardwarecomponenten van Proteus om zijn besturingssysteem te beheren.

Deze innovatie in robotica past binnen Amazon's bredere strategie van continue technologische ontwikkeling. Sinds de overname van Kiva Robotics in 2012 heeft Amazon een indrukwekkend traject afgelegd in de ontwikkeling van robotica. Dit omvat de inzet van Atlas, een mobiele robot die sinds 2014 productbakken 325 kilogram kan vervoeren, en Hercules, geïntroduceerd in 2017 met een hefvermogen van ruim 500 kg.

Amazon heeft ook een volledige reeks mobiele robots ontwikkeld, zoals Pegasus, die individuele pakketten kan vervoeren met een aangehechte transportband, en Proteus, die autonoom door de faciliteiten kan bewegen in gebieden waar robots voorheen beperkt waren.

Het bedrijf produceert robots zoals Titan in haar innovatiehub in Massachusetts, wat bijdraagt aan werkgelegenheid en snellere iteratie, opschaling en implementatie van nieuwe technologieën.

Amazon's inzet van robots heeft aanzienlijke voordelen opgeleverd voor haar werknemers. Uit bedrijfsgegevens blijkt dat de incidenten met opneembare letselgevallen en verzuimincidenten in 2022 respectievelijk 15% en 18% lager waren op Amazon Robotics-locaties vergeleken met niet-robotische locaties.

Met Titan en zijn geavanceerde mogelijkheden blijft Amazon zich richten op het evolueren van haar robotica-systemen, met als doel een veiligere werkplek te creëren en tegelijkertijd de klantenservice te verbeteren door snelheid, nauwkeurigheid en gemak.

Redactie