

Wells & Pipeline solution center B.V. /
Vecons Beheer B.V.

Ontwikkeling roterende pijpensnijder met compacte buizentransporteur, hydraulische aandrijf- en besturingsunit voor automatisering.

Ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

Projectomschrijving

(Callidus) Wells & Pipeline solution center B.V. heeft een technologie ontwikkeld voor het sleufloos verwijderen van pijpleidingen. Echter loopt men bij deze nieuwe technologie tegen een aantal knelpunten aan. Om deze knelpunten te verhelpen dient er een nieuwe aanpak gekozen te worden en zal er een aanvullend apparaat ontwikkeld moeten worden.

De knelpunten zijn dat de buis tijdens het uittrekken in de grond draait, waardoor een eerder beoogde snijmethode faalt. Tevens is tijdens testen gebleken dat de in de lengte gesneden buis een gevaar vormt voor overige naast gelegen kabels en leidingen ten gevolge van het krullen van de gesneden buis. Hier dient een nieuwe afkort/snij methode voor de te verwijderen stukken buis ontwikkeld te worden, in combinatie met een buizentransporteur, die de afgesneden buis uit de sleuf tot boven het maaiveld transporteert.

Het doel van het project is het volledig geautomatiseerd verwijderen van pijpleidingen, door het ontwikkelen van een roterende pijpensnijder met compacte buizentransporteur, hydraulische aandrijf en besturingsunit voor automatisering.

Het resultaat van het project is binnen 30 seconden een stalen pijp (160 mm) door te kunnen snijden en daarna uit de sleuf in de grond transporteren tot in een afvalbak boven het maaiveld, binnen 1 minuut.