Voor de evaluatie van het CAKE-framework zijn meerdere vragen opgesteld om de prestaties van het framework te beoordelen. Deze vragen zijn in samenwerking met Holland Mechanics opgesteld en representeren mogelijke vragen die een monteur zou kunnen stellen over de trainingsvideo’s. De vragen zijn onderverdeeld in vier categorieën:

* Beantwoordbaar met beeld en audio
* Uitsluitend beantwoordbaar met beeld
* Uitsluitend beantwoordbaar met audio
* Niet beantwoordbaar op basis van de video

De vragen uit de eerste drie categorieën zijn hier ingedeeld om te analyseren hoe goed het CAKE-framework verschillende soorten data verwerkt en in hoeverre het taalmodel in staat is om hiermee om te gaan. De laatst categorie is toegevoegd om te achterhalen of het LLM ook vragen beantwoord die niet gerelateerd zijn aan de trainingsvideo’s. Dit zou namelijk ongewenst zijn in leeromgevingen.

In onderstaande tabel zijn de vragen weergegeven, onderverdeeld in de vier categorieën, opgesteld in samenwerking met Holland Mechanics.

Machine cover

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beantwoordbaar met beeld en audio | Uitsluitend beantwoordbaar met beeld | Uitsluitend beantwoordbaar met audio | Niet beantwoordbaar op basis van de video |
| Waar wordt de deurstop gemonteerd?  00:37 | Met welk gereedschap worden de kabelklemmen vastgezet?  4:50 | Waarom moet je de onderdelen niet te hard aandraaien?  Na 5:00 | Welke kabelklemmen worden gebruikt in de video? |
| Met welk gereedschap wordt de deurstop gemonteerd?  1:40 | Hoe moeten de scharnieren niet gehouden worden tijdens het aandraaien van de bouten?  Rond 11:00 | Hoe moeten de scharnieren gehouden worden bij het vastdraaien van de bouten? | Kunnen de bouten ook vastgedraaid worden met een steeksleutel? |
| Waarmee worden de kabelklemmen vastgezet?  3:00 | Met welke gereedschap wordt de deurstop vastgehouden tijdens het monteren?  Rond 24:00 | Met welke gereedschappen kunnen de gaten schoon getapt worden?  13:45 |  |
| Waar moeten de scharnieren geplaatst worden?  Na 7:00 |  | Waarom moet je een bril opzetten bij het tappen?  Tussen 14 en 16 |  |
| Welk gereedschap wordt er gebruikt om de gaten te tappen?  Tussen 14 en 16 |  | Waar moet opgelet worden bij het tappen?  Tussen 14 en 16 |  |
| Wat wordt er aan de binnenkant van de kaststeunen geplaatst?  Na 19:00 |  |  |  |

stabilizer pressure control

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beantwoordbaar met beeld en audio | Uitsluitend beantwoordbaar met beeld | Uitsluitend beantwoordbaar met audio | Niet beantwoordbaar op basis van de video |
| Wat wordt er aan de achterkant van de luchtdruk control unit geplaatst?  2:00 | Met welk gereedschap wordt de silincer gemonteerd? | Waarom wordt er een silincer geplaatst? | Kan de montage beugel ook op een andere manier bevestigd worden? |
| Wat wordt er na de silincer op de luchtdruk control unit geplaatst? | Met welk gereedschap wordt de kniekoppeling gemonteerd? | Waarom zit er een rubberen ring in de kniekoppeling? |  |
| Waar wordt de montage beugel op bevestigd? |  | Waarmee wordt de luchtdruk control unit mee aangestuurd? |  |
| Welk gereedschap wordt gebruikt om de kabel te bevestigen? |  |  |  |

Uitloopgoot

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beantwoordbaar met beeld en audio | Uitsluitend beantwoordbaar met beeld | Uitsluitend beantwoordbaar met audio | Niet beantwoordbaar op basis van de video |
| Welk onderdeel wordt er als eerste verbonden aan de pneumatische cilinder? | Welke 2 gereedschappen werden er gebruikt om de moer vast te draaien op de pneumatische cilinder? | Wat is de functie van het reduceerventiel? |  |
| Met welk gereedschap wordt het v-blok vastgedraaid? |  | Wat is de functie van de montagevet? |  |
|  |  | Wat is de afspraak binnen Holland Mechanics over het reduceerventiel? |  |
| Wat wordt er samengevoegd met de sensorbeugel? |  |  |  |
| Hoe werkt de sensorbeugel met het veertje? |  |  |  |