

BEDRIJFSBROCHURE



- CONSULTING
- ACTIEVE SECTOREN
- (REVERSE) ENGINEERING
- COMPUTER AIDED ENGINEERING
- PRODUCTONTWIKKELING
- CE-TRAJECTEN
- 3D SCANNING & MEASURING
- MONTAGEHANDLEIDINGEN
- VIRTUAL & AUGMENTED REALITY
- STERKTEBEREKENINGEN

WE WILL FIX IT!



HOOFDKANTOOR

Heislagsebaan 35, 2930 Brasschaat
+32 (0)3 298 68 10
hello@neskoengineering.be

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL

Molenweg 36, 2930 Brasschaat

NESKO TEAM

NESKO Engineering is een mechanical engineerings-bureau opgericht in 2012 met als doel, dienstverlening te bieden aan productiebedrijven en zijn toeleveranciers specifiek gericht op machinebouw, productontwikkeling en metaalconstructies.

NESKO Engineering omringt zich met een team van professionals:

- Ingenieurs voor berekeningen en simulaties
- Specialisten op vlak van machinebouw
- Product ontwerpers
- Handleidingontwerpers



ONZE VISIE

"Onze visie is om de toonaangevende engineering- en ontwerpdienstverlener te zijn voor machinebouwers, las en constructie bedrijven en productiebedrijven in heel Vlaanderen."

ONZE MISSIE

De missie van NESKO Engineering is om onze klanten te voorzien van kwalitatieve, flexibele en innovatieve engineering- en ontwerpdiensten op maat. Wij zijn toegewijd om de verwachtingen van onze klanten te overtreffen door hoogwaardige diensten en producten te leveren.

Wij geloven in vlotte, sterke en langdurige relaties met onze klanten, leveranciers en medewerkers.

Onze klantgerichte aanpak zorgt ervoor dat we onze klanten kunnen helpen bij het oplossen van hun uitdagingen door middel van flexibele en innovatieve oplossingen.

Bij NESKO Engineering streven we voortdurend naar innovatie en verbetering in alles wat we doen. We willen onze klanten de beste oplossingen bieden door middel van geavanceerde technologieën en processen.



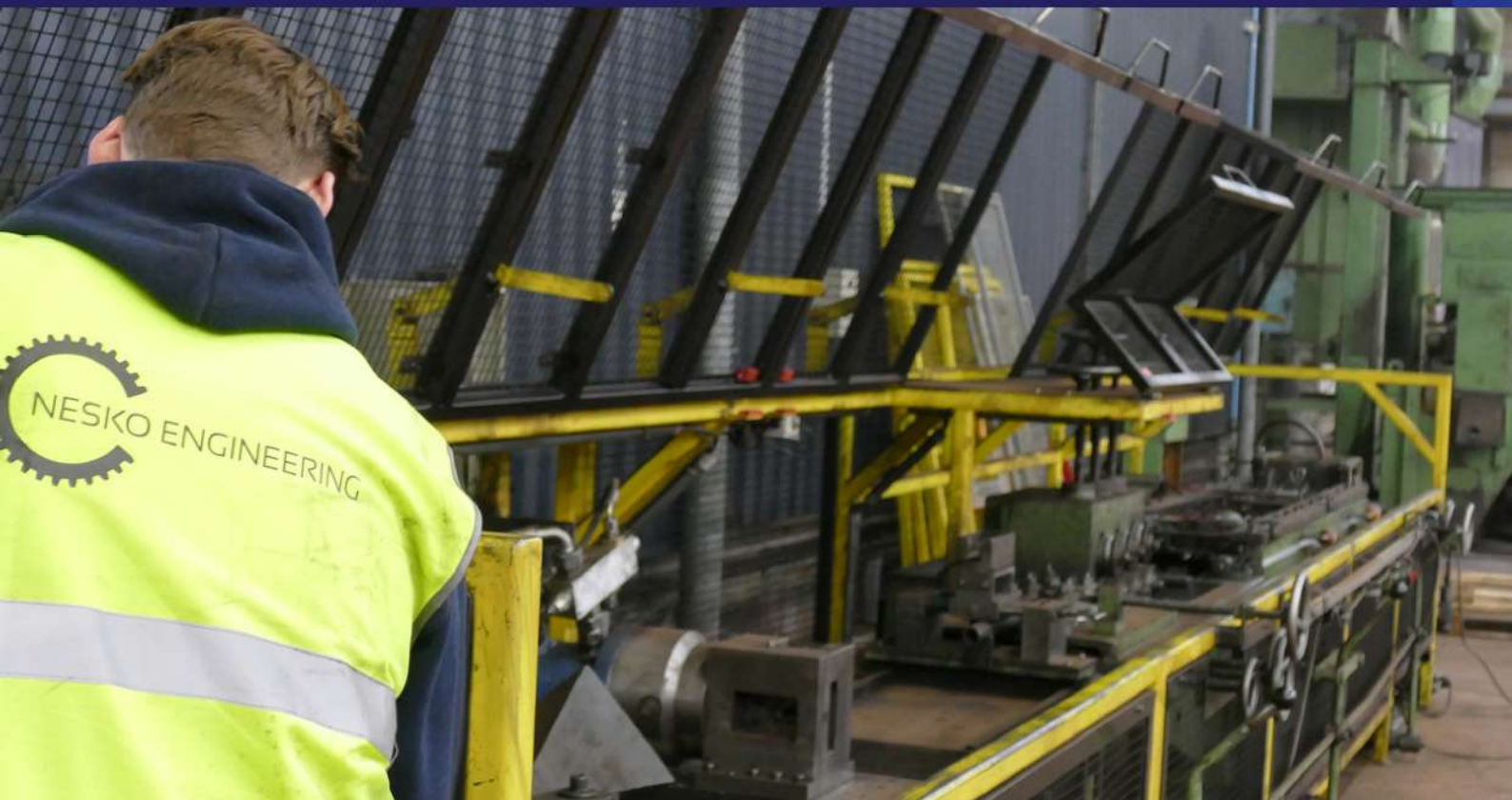
CONSULTING

Bij NESKO Engineering voeren we niet alleen CAD werkzaamheden uit in opdracht, we begeleiden onze klanten ook bij hun eigen CAD processen. Door middel van trainingen en consulting kunnen wij u helpen het optimale uit uw software, systemen en mensen te halen.

Onze uitgebreide kennis en ervaring met SolidWorks, Inventor, Autocad, Parabuild, Tekla & Plant 3D en de gedreven manier waarop wij ons inleven in de wereld van onze klanten zorgen voor snelle verbeteringen van de kwaliteit en de productiviteit.

ACTIEVE SECTOREN

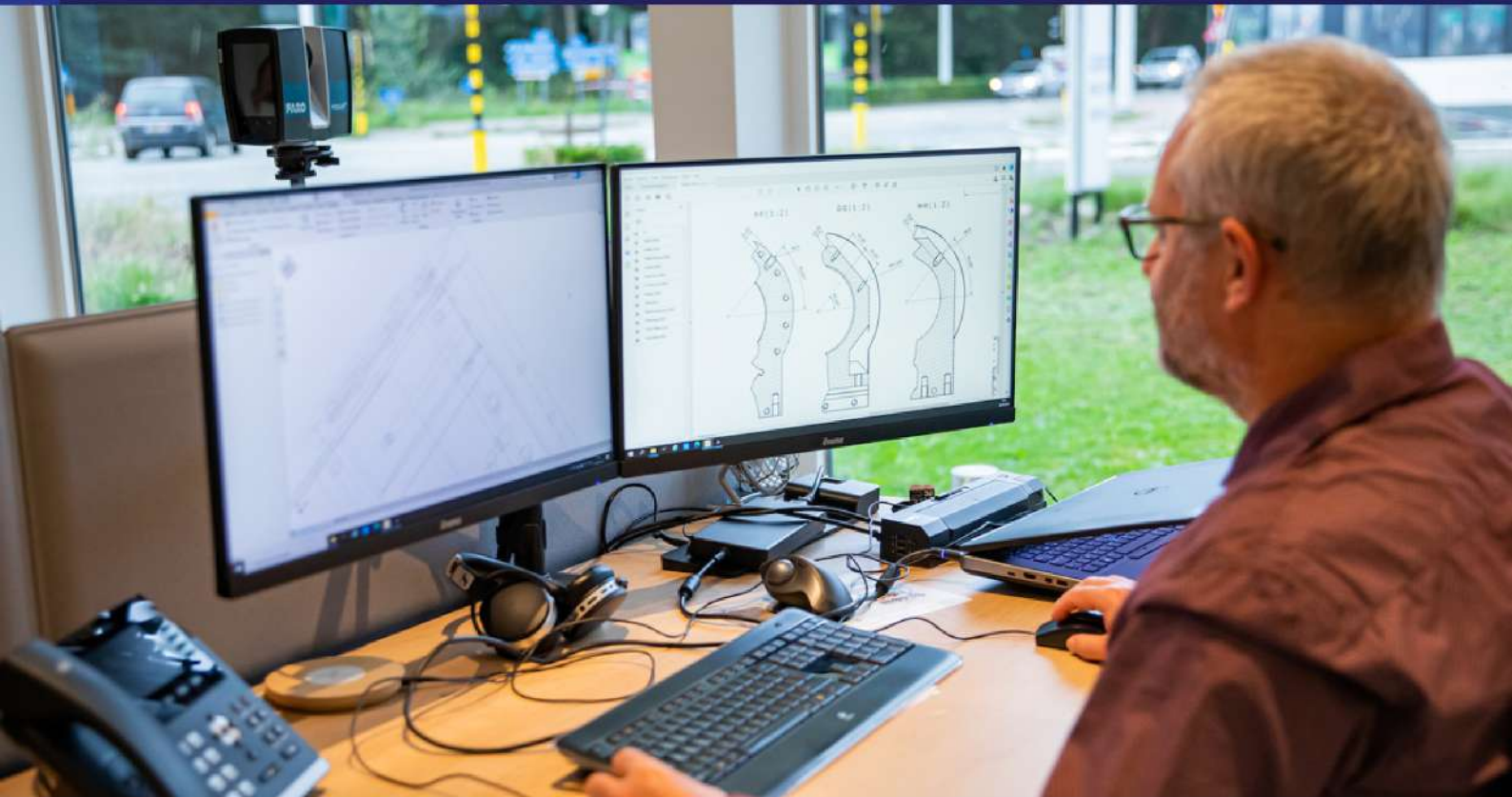
- Petrochemie & gas
- Constructie
- Chemie
- 'Lifting'
- Voeding
- Machinebouw
- Automotive
- Farmaceutische



(REVERSE) ENGINEERING

Twee belangrijke diensten van NESKO Engineering zijn het ontwerpen van machines en het in kaart brengen van bestaande machines (reverse engineering).

We maken hierbij gebruik van de meest geavanceerde CAD technologie en kunnen steeds vertrouwen op onze ervaring om oplossingen te realiseren die volledig aan de verwachtingen van onze klanten voldoen (en vaak ook overtreffen).





TECHNISCHE DOCUMENTATIE

Technische illustraties in 3D en animaties vormen vaak een brug tussen technici en 'leken'. Bestaande CAD modellen gebruiken we voor handleidingen en werkinstructies. NESKO Engineering staat bekend om zijn expertise in het creëren van deze illustraties. Deze illustraties worden gebruikt in producten zoals:

- Spare part lists/ online catalogi/ exploded views/ handleidingen
- Het door NESKO Engineering verzorgde documentatiemateriaal vormt in veel gevallen een onmisbaar onderdeel om een CE- keuring te verkrijgen.

COMPUTER AIDED ENGINEERING

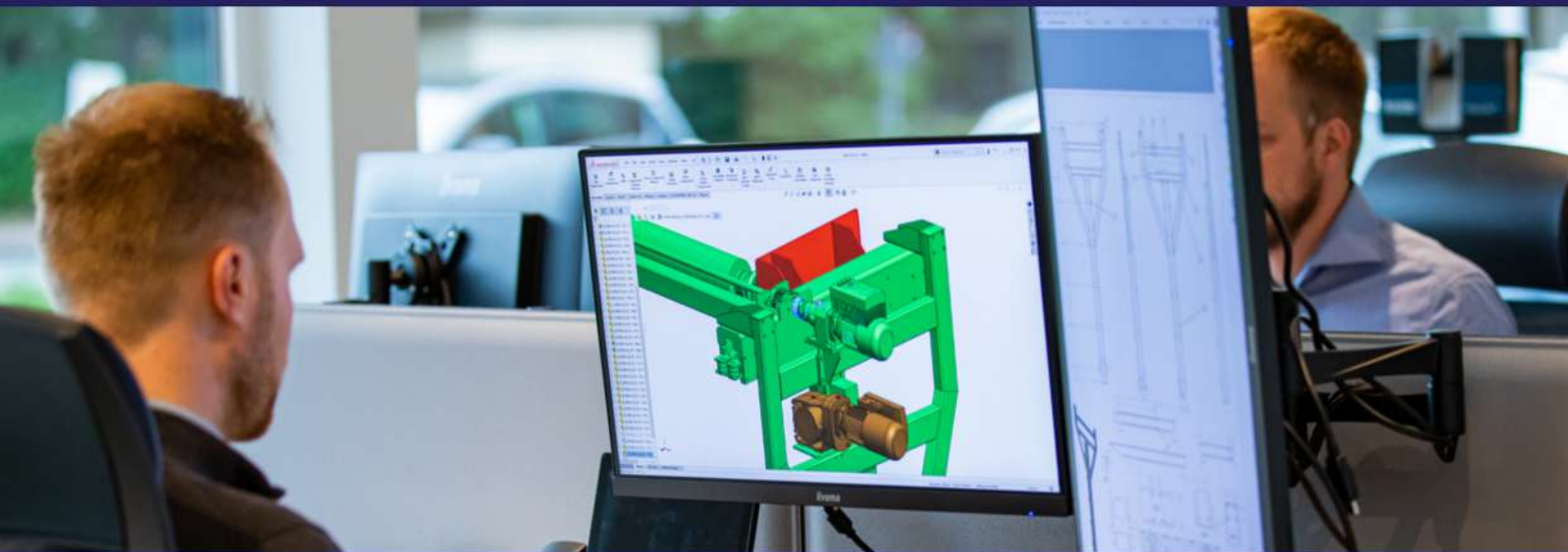
Laten we om te starten even toelichten waar computer- aided engineering voor staat. Computer- aided engineering of kortweg “ CAE ” combineert het gebruik van computers voor industriële ontwerptoepassingen.

Kenmerkend aan dit proces is de mogelijkheid om ontwerptekeningen die tijdens het ontwerpproces zijn ontwikkeld en eventueel zijn gewijzigd, rechtstreeks om te zetten in instructies voor de productiemachines die het gewenste object moeten maken.

Computerondersteunende engineering is standaard in bijna elke branche aanwezig die een type ontwerpsoftware gebruikt voor productontwikkeling, machinebouw, ...

Het voordeel van het gebruiken van CAD software is dat je de mogelijkheid hebt om je ontwerp meteen te testen of simulaties uit te voeren zonder dat je een fysiek prototype moet maken.

Dit bespaart dus heel wat tijd en geld!

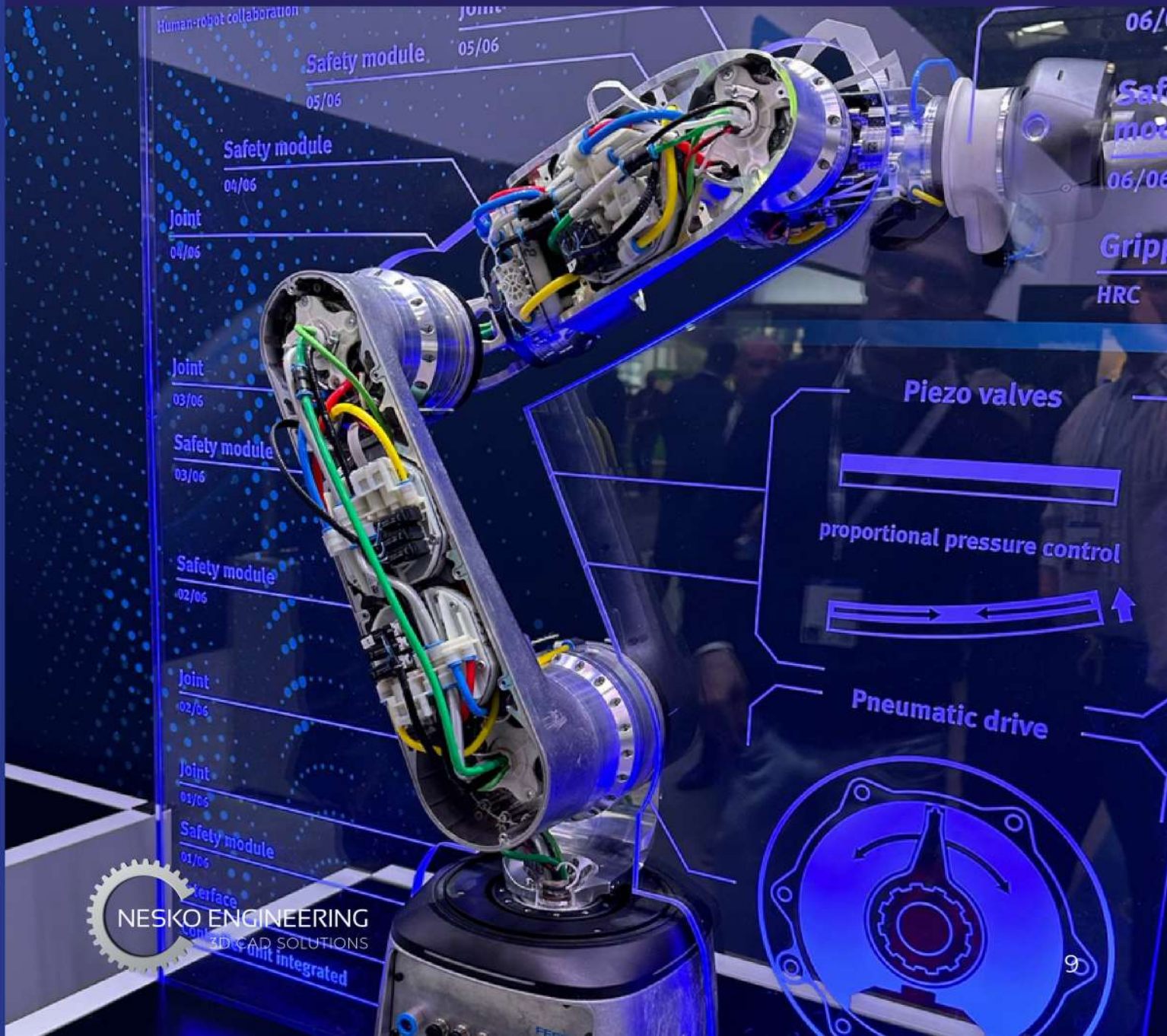


PRODUCT ONTWIKKELING

Van idee naar prototype naar massaproductie.

Buiten over uitgebreide technische skills beschikt het Nesko Engineering team ook over skills omtrent idee generatie en probleemoplossend denken.

Stel dat u een interessant idee, concept of prototype hebt, maar niet de tijd of skills om het uit te werken dan kan het NESKO team u hiermee helpen!





BM-Bezeichnung: Equipment:	Kartonverpackung UT 6 / UT 10
BM-Nummer: Equipment no.:	018360
Ident-Nr: ID no.:	4440064
Baujahr: Year of const.:	2013
Bemessungsplanung: Rated voltage:	3 x 400 V/50Hz (AC)
Vollaststrom: Full load current:	3 x 16 A
Elektrische Leistung: Electrical power:	1,3 kW
Druckluft: Pressure:	5 bar
Druckluftmenge V _h : Air consumption V _h :	4,3 Nm³/h
Emissionschalldruckpegel: Emission sound	75 dB(A)

CE-TRAJECTEN

Het CE-traject bij engineering is een essentieel proces dat ervoor zorgt dat een product voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden binnen de Europese Economische Ruimte (EER).

Dit traject omvat diverse stappen die ervoor zorgen dat een product veilig en conform de richtlijnen is voordat het op de markt komt.

Hier volgt een uiteenzetting van het CE-traject van A tot Z:

1. Voorbereiding: Bepaal welk product je ontwikkelt en wat de relevante CE-richtlijnen zijn.

2. Informatieverzameling: Onderzoek welke specifieke Europese normen en richtlijnen voor jouw product gelden.

3. Risicoanalyse: Identificeer en minimaliseer potentiële risico's van het product.

4. Ontwerpfase: Houd rekening met CE-normen en risico's tijdens het ontwerp.

5. Prototype: Maak een model om de functionaliteit te controleren.

6. Testen: Zorg dat het product aan alle veiligheidseisen voldoet.

7. Technische Documentatie: Documenteer alle stappen, tests, resultaten en wijzigingen. Dit is cruciaal voor het aantonen van de conformiteit van het product.

8. Conformiteitsverklaring: Op basis van de technische documentatie kan een EG-verklaring van overeenstemming (DoC) worden opgesteld, waarin de producent verklaart dat het product voldoet aan de relevante CE-richtlijnen.

9. CE-markering: Zodra alles is gecontroleerd en gedocumenteerd, kan het CE-keurmerk op het product worden aangebracht. Dit is het teken dat het product voldoet aan alle EU-vereisten.

10. Marktlancering: Met de CE-markering kan het product nu vrijelijk binnen de EER worden verkocht.

11. Post-markttoezicht: Na het op de markt brengen, moet er toezicht worden gehouden op het product om te zorgen dat het blijft voldoen aan de CE-eisen en eventuele klachten of incidenten te registreren.

12. Periodieke herziening: Het is ook belangrijk om het product en de bijbehorende documentatie periodiek te herzien om te zorgen dat ze blijven voldoen aan eventuele nieuwe of bijgewerkte richtlijnen.

13. Continu verbeterproces: Engineering is nooit echt 'af'. Er zal altijd ruimte zijn voor verbetering en optimalisatie, zowel in het product zelf als in het CE-proces.

Concluderend: Het CE-traject bij engineering is een uitgebreid en nauwgezet proces dat ervoor zorgt dat producten niet alleen veilig zijn, maar ook voldoen aan de strenge normen die binnen de EER worden gesteld. Het is een bewijs van kwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid voor consumenten en bedrijven.

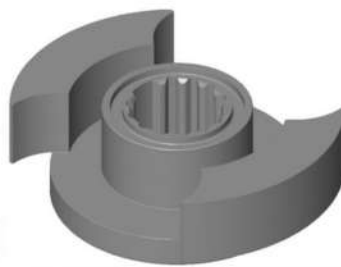
3D SCANNING & MEASURING

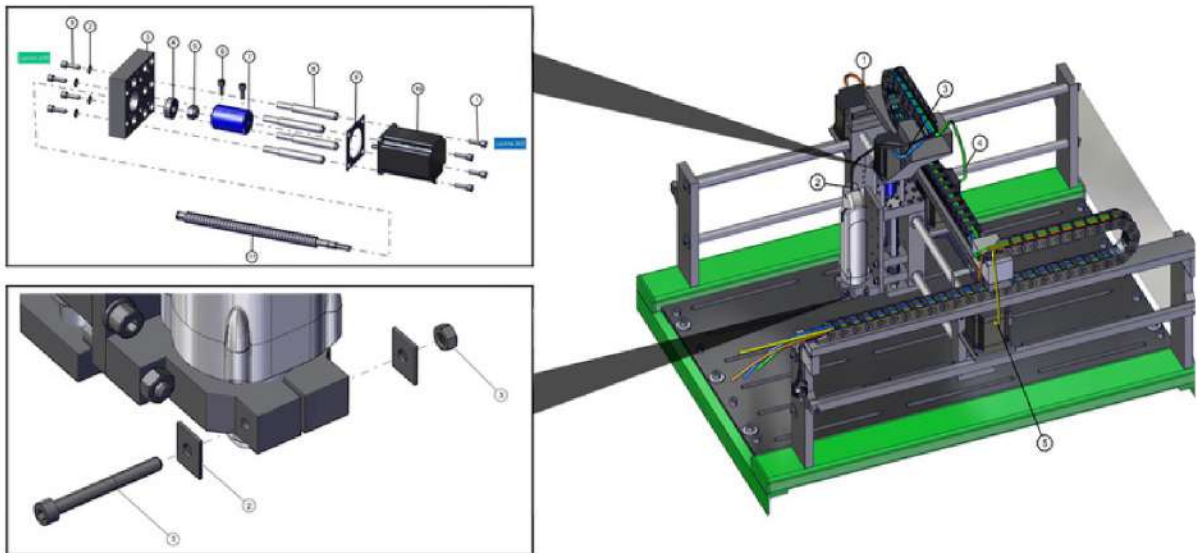
In sommige gevallen is het nodig om een bepaald onderdeel, machine of constructie in te scannen vooraleer aan het ontwerp te starten.

Hiervoor kunnen we diverse meettoestellen gebruiken.



Op de onderstaande beelden kan u voorbeelden terugvinden van respectievelijk het originele stuk en de 3D scan.





MONTAGEHANDLEIDINGEN

Het kan zijn dat u een machine of product hebt, maar nog geen handleiding. NESKO Engineering kan u hiermee helpen!

Waarvoor zou je dergelijke handleiding nodig kunnen hebben?

- Voor het vervolledigen van uw dossier voor de CE keuring.
- Zodat uw klanten het product eventueel zelf kunnen onderhouden/bouwen.
- Zodat op uw werkvloer iedere capabele werknemer de machine of het product kan bouwen.
- Voor marketing doeleinden.

Werkwijze

NESKO Engineering komt eerst op gesprek om te kijken wat er juist verwacht wordt. Voor het maken van de handleidingen is er in de eerste plaats een 3D model nodig. Indien dit nog niet voorhanden is, kunnen wij uw 2D plannen of fysiek model ook in 3D omzetten.

Nadien bepalen we samen hoe gedetailleerd, in welke stijl, kleur (of zwart-wit), ... de handleiding dient te komen.

Vervolgens gaan we aan de slag en geven we tussentijdse updates zodat het eindresultaat er uit komt te zien zoals u het voor ogen had!

VIRTUAL & AUGMENTED REALITY

Je hebt het misschien al zien verschijnen op tv, sociale media of in het echt. De laatste jaren wordt er veel ingezet op VR (Virtual Reality) en AR (Augmented Reality).



Waar deze technologie zeer goed van pas komt, is bij de montage of herstelling van machines.

Beeld je in dat je bij je klant aankomt, naar de machine kijkt en er meteen schermen open springen die weergeven wat de mogelijke stappen zijn die je kan ondernemen.

Of dat je een virtuele uitleg krijgt hoe je stap voor stap een machine in elkaar zet.



STERKTEBEREKENINGEN

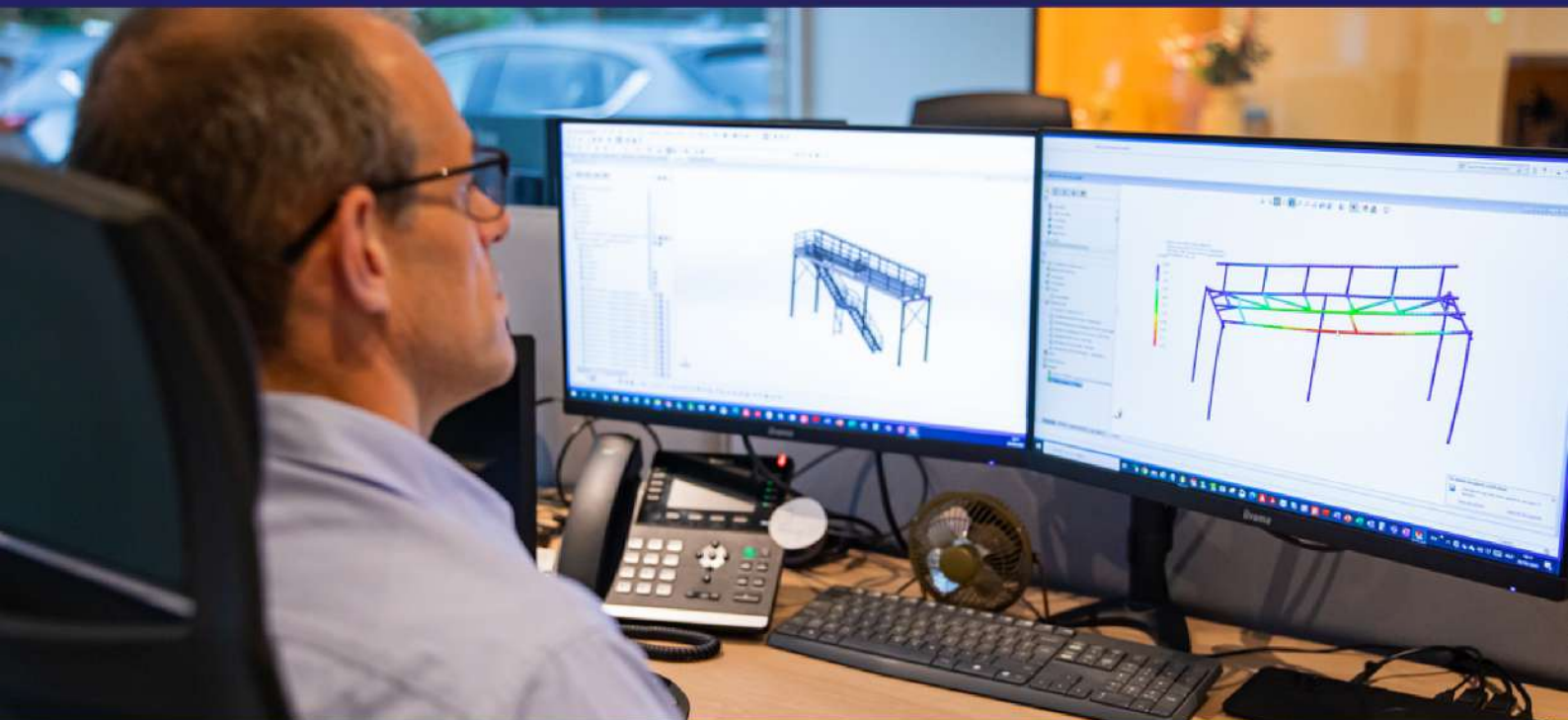
NESKO Engineering kan het ontwerpproces ondersteunen met sterkteberekeningen. Deze onderzoeken de optredende materiaalspanning en -vervorming.

Ze geven een antwoord op de vragen die gaandeweg rijzen:

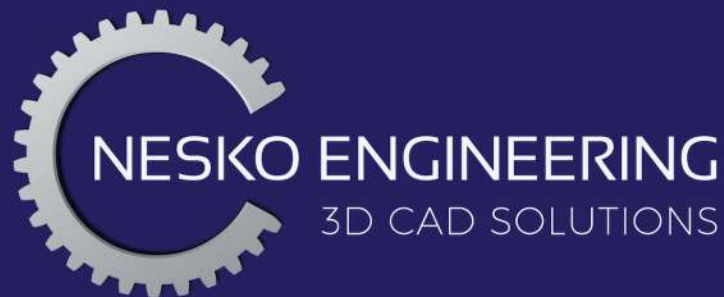
- Hoe hoog / breed / dik moet elk element zijn?
- Welke elementen moeten steviger worden?
- Waar kunnen we gewicht besparen?
- Welke materiaalkwaliteit moeten we gebruiken?

De sterkte wordt berekend voor iedere unieke situatie:

- Handmatige berekeningen met eigen rekenbladen
- Eindige elementen analyses (FEM/FEA) worden berekend in Solidworks Simulation



WAARMEE KUNNEN WIJ U VAN DIENST ZIJN?



+32 (0)3 298 68 10
hello@neskoengineering.be

Plan via onderstaande link een
vrijblijvende meeting in.
<http://booking.neskoengineering.be/>

HOOFDKANTOOR

Heislagebaan 35, 2930 Brasschaat
+32 (0)3 298 68 10
hello@neskoengineering.be

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL

Molenweg 36, 2930 Brasschaat