

# WIL JIJ EEN TOEKOMST IN DE AUTOMOTIVE INDUSTRIE?

Automotive academy Bunschoten  
is hét startpunt voor jouw carrière!

# VOORWOORD

## DE NIEUWE BEDRIJFSSCHOOL

2022

Al ruim 70 jaar is op het terrein van voestalpine Automotive Components Bunschoten een bedrijfsschool gevestigd. Het belang om medewerkers zelf op te leiden en hen te helpen ontwikkelen onderkent voestalpine al vanaf de beginjaren. Dit heeft in al die jaren zijn meerwaarde duidelijk bewezen. Het leren van praktijkgerichte vaardigheden, die direct aansluiten op de dagelijkse werkzaamheden in de productie; dat spreekt jongeren al decennialang aan. Heel wat medewerkers zijn hun loopbaan bij voestalpine begonnen in de bedrijfsschool!



Om de kracht van een dergelijke interne opleiding ook in de toekomst te kunnen waarborgen, is het belangrijk om mee te gaan met de tijd. Productieprocessen worden steeds meer geautomatiseerd en complexer, de technologie ontwikkelt zich in een rap tempo en robotisering is niet meer weg te denken. Het opleiden van zowel beginnende vakmensen als het bijscholen van medewerkers is essentieel geworden. De nieuwe bedrijfsschool geeft hieraan invulling met een modern en actueel trainingsaanbod, dat aansluit bij de behoefte van de werkvloer. Naast de MBO opleidingen Toolmaker en Service & Onderhoud, starten we dit jaar met een HBO traject, waarin we talenten opleiden tot robot- of PLC programmeur. Alle opleidingen kennen een hybride karakter van leren en werken, waarbij we zoveel mogelijk gebruik maken van een online leeromgeving.

Na een grondige verbouwing van de bedrijfsschool zijn we klaar voor de toekomst. Het praktijklokaal is uitgebreid met robotcellen en een 'Virtual Reality' opstelling, die ook in de productie te vinden zijn. We noemen dit het Skillslab Robotics. De opstellingen in dit Skillslab gebruiken we om studenten te trainen in het toepassen van de nieuwste technologieën én om processen of producten te testen vóórdát ze in productie worden genomen. Daarnaast zetten we het Skillslab in om kansrijke innovaties te onderzoeken en hiermee te experimenteren. Het Skillslab Robotics is een echt voorbeeld van innovatie en samenwerking; leren én werken komt hierin perfect samen!

Dit alles geeft ons de overtuiging dat onze nieuwe bedrijfsschool, Automotive academy Bunschoten, vele kansen biedt. Voor studenten, om een high-tech start aan hun loopbaan te geven, voor medewerkers om zich te blijven ontwikkelen, voor voestalpine, om innovaties ruimte te geven. En om zo geweldige producten voor onze klanten te leveren!

voestalpine, one step ahead.

Lot Aarts  
manager Human Resources  
voestalpine Automotive Components Bunschoten



# INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	2
Klaar voor jouw toekomst?	4
Een opleiding bij de academy. Wat kun je verwachten?	6
Toolmaker MBO 3	8
Monteur Service & Onderhoud (WTB of E&I) MBO 3	9
Technicus Service & Onderhoud (WTB of E&I) MBO 4	10
Industriële Automatisering & Robotica HBO	11
Waarom kiezen voor een opleiding bij onze academy?	12
Trainingen voor bedrijven en scholen	13
Over voestalpine en de vestiging in Bunschoten	14

# KLAAR VOOR JOUW TOEKOMST? AUTOMOTIVE academy BUNSCHOTEN IS HET STARTPUNT!

Welkom bij de Automotive academy Bunschoten (AaB). Leuk dat je interesse hebt in onze academy. In deze brochure vind je informatie over opleidingen, toelatingseisen en hoe de aanmeldprocedure werkt.

Bij AaB kun je een technische MBO (BBL) of HBO opleiding volgen. Je krijgt individuele begeleiding, veel praktijkgericht onderwijs en ruimte om te innoveren. De opleidingen zijn hét startpunt voor scholieren met een afgeronde VMBO, HAVO of MBO opleiding. Ook voor herintreders of zij-instromers die zich willen blijven ontwikkelen en een nieuw vak willen leren zijn onze opleidingen geschikt.



## MBO en HBO OPLEIDINGEN

Binnen onze academy kun je uit vier opleidingsrichtingen kiezen. Tijdens de opleiding kies je een specialisatie die het best bij jouw past. Welke opleiding kies jij?

### » Toolmaker

MBO niveau 3

### » Monteur Service & Onderhoud

MBO niveau 3 (WTB of E&I)\*

### » Technicus Service & Onderhoud

MBO niveau 4 (WTB of E&I)\*

### » Industriële Automatisering en Robotica

HBO (associate degree)

\*werktuigbouwkunde of elektrotechniek en instrumentatie

## BEDRIJFSTRAININGEN

Onze technische bedrijfstrainingen zijn ontwikkeld voor onze eigen medewerkers en medewerkers van andere bedrijven. Je kunt bij ons terecht voor trainingen op het gebied van o.a. industriële robotica, robotbediening, besturingstechniek en lastrainingen (NIL gecertificeerd).

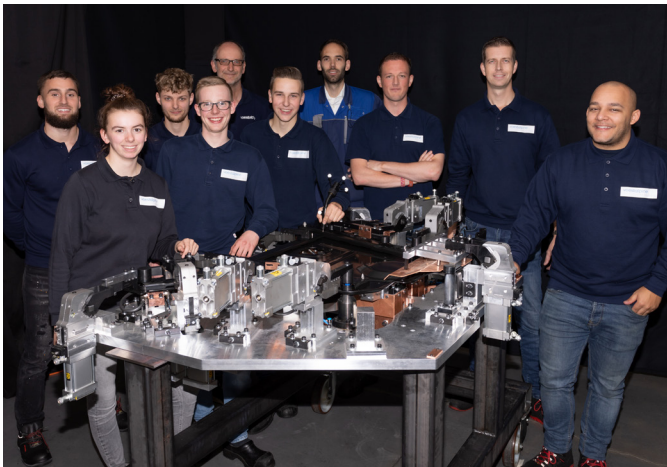




“Erkende NIL lasdiploma’s en een heftruck certificaat, daar heb je iets aan!”



“Praktijkgericht onderwijs, leren door te doen.”



“Samenwerking brengt mooie innovaties.”



“Mijn ambitie is om door te groeien tot technicus engineer.”



“Het leukste zijn de stages op de verschillende afdelingen!”



“Sterk staaltje werk!”

# EEN OPLEIDING BIJ DE ACADEMY WAT KUN JE VERWACHTEN?

Een opleiding bij de Automotive academy Bunschoten is praktijkgericht. Je krijgt een brede oriëntatie op de verschillende vakgebieden en processen binnen ons bedrijf. Op basis daarvan kies je voor een definitieve vakrichting. Afhankelijk van je opleiding werk je onder begeleiding van deskundige vakdocenten aan veel verschillende praktijkopdrachten op het gebied van besturingstechniek, industriële robotica, elektrotechniek, programmeren, verspaning en fijnmechanische techniek. De opzet van de opleidingen is een combinatie van leren en het in praktijk brengen van de door jouw geleerde vaardigheden bij verschillende afdelingen.

## **BASISVAARDIGHEDEN**

De eerste 16 weken krijg je les in de academy. In deze periode ontwikkel je de basisvaardigheden voor zowel toolmaker als monteur service en onderhoud. Naast alle praktische vaardigheden, besteden we ook veel aandacht aan veilig werken. Daarnaast leer je lassen en 3D tekenen.

## **SPECIALISME**

Na het afronden van het basisdeel kies je binnen de opleiding Service & Onderhoud voor een specialisme: elektrotechnisch (E&I) of mechanisch (WTB). Je gaat aan de slag met het maken van werkstukken en het uitvoeren van projecten, waarbij je specifieke vaardigheden oefent.

## **INTERNE STAGES**

Na het basisdeel beginnen ook de stages bij de productie-afdelingen. Deze stages zijn gericht op jouw toekomstige vakgebied. In periodes van 3 weken werk je op één van de productie-afdelingen onder begeleiding van een daarvoor opgeleide praktijkbegeleider. Hij of zij helpt jou om het vak in de praktijk te leren. Na een stageperiode ga je weer 3 weken aan de slag in de academy. Elke stageperiode werk je in een ander team. Daardoor leer je de verschillende afdelingen goed kennen.

## **LAATSTE OPLEIDINGSJAAR**

In het laatste opleidingsjaar (3<sup>e</sup> jaar) werk je meer en meer bij één van de productie-afdelingen. Je leert het vak vanuit de praktijk. Voor het behalen van je diploma voer je een Proeve van Bekwaamheid uit in de vorm van een examenproject. Na het behalen van je diploma ga je als beginnend vakman of vakvrouw fulltime aan de slag bij één van de afdelingen van voestalpine Automotive Components Bunschoten.

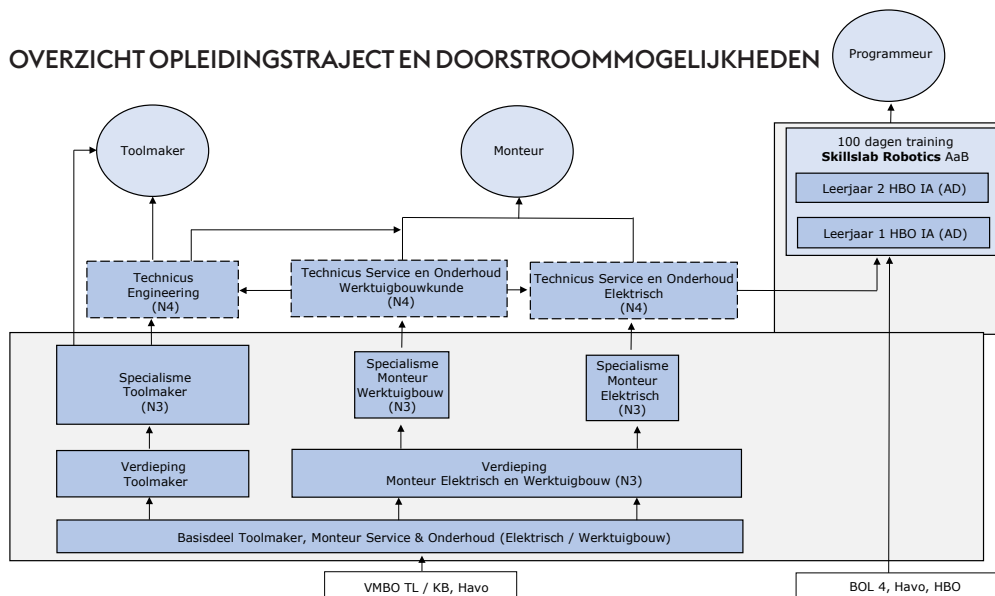
## **THEORIE OP HET ROC**

Het theoriedeel van de opleiding wordt gegeven door het ROC. Je gaat 1 dag per week naar de opleidingslocatie van het ROC om de theorievakken te volgen. Hier horen ook toetsen en examens bij. Naast technische vakken krijg je Nederlands, burgerschap en rekenen. Afhankelijk van jouw opleiding volg je ook een aantal keuzevakken.

## **ONLINE MODULES**

Een deel van de lesstof krijg je digitaal aangeboden. Hiervoor gebruiken wij een online platform. Leerlingen kunnen in overleg met de docenten hun eigen leerpad bepalen. In ons online platform worden ook alle lessen getoetst en de voortgang bijgehouden.

## OVERZICHT OPLEIDINGSTRAJECT EN DOORSTROOMMOGELIJKHEDEN



### HBO INDUSTRIËLE AUTOMATISERING

De HBO opleiding Industriële Automatisering voeren we samen uit met een hogeschool. De opleiding duurt twee jaar. In deze opleiding leer je de robotsystemen en de besturingen van robots die in ons bedrijf staan programmeren. De opleiding vindt plaats in het Skillslab Robotics dat onderdeel is van de Automotive academy Bunschoten. Het opleidingsprogramma bestaat uit drie onderdelen:

2 dagen per week  
werken en leren

2 dagen per week  
specifieke robottrainingen  
(100 dagen programma)

1 dag per week  
opleiding hogeschool  
Industriële Automatisering (AD)

### WERKEN EN LEREN IN HET SKILLSLAB ROBOTICS

Twee dagen per week werk je in het Skillslab Robotics en volg je algemene trainingen zoals besturingstechniek, industriële robotica, automatisering en programmeren. Onder begeleiding van ervaren engineers, test je gereedschappen die aan de robots hangen. Daarnaast onderzoek je of de uitgedachte softwareprogramma's van de robots goed werken en je doet verbetervoorstellen. Als alles goed werkt, wordt het product in bedrijf genomen. In het 2<sup>e</sup> leerjaar ga je op basis van je werkervaring dit proces deels ondersteunen op de werkvloer. En help je mee met de nieuwste innovatie projecten.

### SPECIFIEKE ROBOTTRAININGEN

Twee dagen per week krijg je specifieke trainingen over programmeren van robots en PLC's. Voorbeelden van trainingen zijn:

- » laserlassen met Robscan of Blackbird Systeem;
- » applicatietrainingen: rolfelsen, clinchen, nieten, kitten, puntlassen en pneumatisch lassen;
- » werken met ABB en KUKA robotsystemen;
- » offline programmeren met RobotStudio (ABB) en KUKA.Sim;
- » visionsystemen (cognex, quiss, EHR);
- » visueel programmeren via Virtual Reality (Optitrack systeem).

Je leert bewerkingsprocessen kennen die we met robots alleen bij voestल्पine Automotive Components Bunschoten uitvoeren.

### OPLEIDING INDUSTRIËLE AUTOMATISERING (AD traject)

Eén dag per week ga je naar de hogeschool om de theorie van de duale opleiding Industriële Automatisering te volgen. Wij begeleiden je met de praktijkopdrachten in de Automotive academy Bunschoten.

Tijdens de opleiding krijg je salaris én wij betalen jouw opleiding: hoe vet is dat!

Na het behalen van je diploma ga je als junior robot- of PLC programmeur aan de slag bij de afdeling Engineering of bij één van onze productieafdelingen.





# TOOLMAKER MBO 3

Als toolmaker maak je stempels, de basis van ons productieproces. Deze stempels bepalen de vorm van de stalen of aluminium onderdelen die uiteindelijk de deuren, motorkappen en zijwanden van auto's of vrachtwagens zullen worden. Als toolmaker maak je niet alleen nieuwe stempels voor de nieuwste modellen auto's en vrachtwagens. Maar je past ook stempels aan voor de productie van reserve onderdelen van bestaande modellen. Je leert hier heel precies te werken, soms wel tot op 0,01mm nauwkeurig.

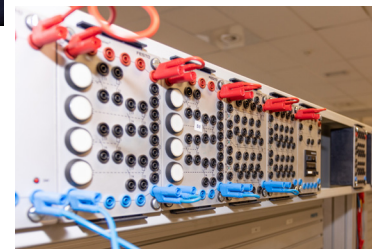
**Duur:**

3 jaar (versnelling is mogelijk)

**Toelatingseisen:**

- » VMBO-diploma (kader-, gemengd- of theoretische leerweg)
- » HAVO-diploma of HAVO 4 overgangsbewijs
- » een vergelijkbare (technische) vooropleiding





# MONTEUR SERVICE & ONDERHOUD

Werktuigbouwkunde of Elektrotechniek & Instrumentatie

## MBO 3

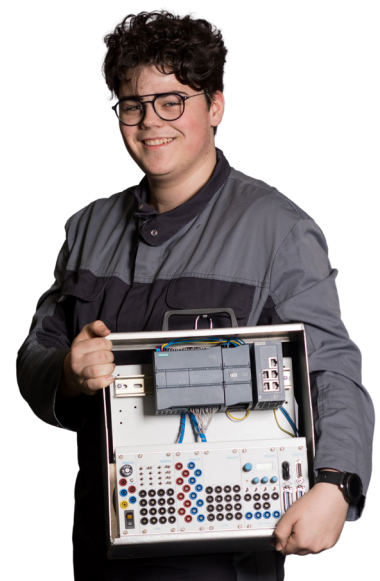
Als monteur service en onderhoud moet je van alle markten thuis zijn. Je wordt ingezet bij het onderhoud van robot installaties en bij alle soorten storingen van het gehele machinepark bij voestalpine. Je werkt samen met je collega's om een storing te onderzoeken en op te lossen. Binnen de opleiding kies jij je eigen specialisme: mechanisch of elektrotechnisch.

**Duur:**

3 jaar (versnelling is mogelijk)

**Toelatingseisen:**

- » VMBO-diploma (kader-, gemengd- of theoretische leerweg)
- » HAVO-diploma of HAVO 4 overgangsbewijs







# TECHNICUS SERVICE & ONDERHOUD

Werktuigbouwkunde of Elektrotechniek & Instrumentatie

## MBO 4

Deze opleiding is een vervolgopleiding vanuit monteur service & onderhoud, MBO 3. Deze tweejarige vervolgopleiding is een verdieping op de kennis die je hebt opgedaan tijdens de MBO 3 opleiding. Bij de uitvoering van je werk krijg je meer verantwoordelijkheid en leer je ook mensen aan te sturen.

In deze functie lever je een bijdrage aan het optimaliseren van productieprocessen. Vanaf het ontwerp tot aan de daadwerkelijke productie, met als resultaat dat dit meer stabiel wordt en de kwaliteit van het eindproduct verbetert. Is het proces helemaal naar wens, dan zal de robotcel overgedragen worden aan de betreffende productie-afdelingen met zijn eigen onderhoudsafdeling.

**Duur:**

2 jaar (versnelling mogelijk)

**Toelatingseisen:**

- » (technische) MBO diploma, niveau 3
- » een vergelijkbare (technische) vooropleiding





# INDUSTRIELE AUTOMATISERING & ROBOTICA

## HBO ASSOCIATE DEGREE

Gedurende deze opleiding leiden we je in een speciaal programma op tot robot programmeur. In deze functie bedenkt je zelf vooraf welke handelingen de robot moet gaan doen, zoals het lassen of het oppakken van een onderdeel. Hierbij maak je gebruik van een software programma zoals bijvoorbeeld RobotStudio, steeds vaker in combinatie met virtual reality.

Vanuit de academy werk je samen met engineers in het Skillslab Robotics aan het testen van tooling voor robots en aan het optimaliseren van de productflow van nieuw te produceren carrosseriedelen. Hierdoor heb je een belangrijke rol bij het implementeren van bestaande en nieuwe productieprocessen. Daarnaast krijg je allerlei trainingen aangeboden die te maken hebben met industriële automatisering in het algemeen en met het werken met robots en de besturing ervan (PLC) in het bijzonder.

Na de opleiding kun je aan de slag bij de afdeling engineering als programmeur of bij één van de productieafdelingen.

**Duur:**

2 jaar

**Toelatingseisen:**

- » relevante technisch MBO diploma, niveau 4
- » HAVO-diploma
- » VWO-diploma



# WAAROM KIEZEN VOOR EEN OPLEIDING BIJ ONZE ACADEMY?

Automotive academy Bunschoten biedt leerlingen en studenten een solide basis voor de start van hun loopbaan in de techniek. Je leert en werkt in een innovatief bedrijf met de modernste machines en apparatuur en waar veel mogelijkheden zijn om door te groeien. Daarnaast:

- » Haal je binnen drie jaar een vakdiploma (MBO) of binnen 2 jaar een HBO diploma (AD).
- » Krijg je salaris én betalen wij je opleiding.
- » Behaal je, als onderdeel van je opleiding, diverse erkende certificaten zoals NIL-lasdiploma's, VCA-certificaat en veilig hijsen.
- » Krijg je professionele begeleiding van ervaren docenten uit het vakgebied.
- » Heb je de mogelijkheid om door te leren naar een MBO niveau 4 of een HBO- opleiding.
- » Ben je na het behalen van je diploma verzekerd van een baan bij voestalpine Automotive Components Bunschoten.

## VAN EERSTE GESPREK TOT EERSTE LEER- WERKDAG



### SOLLICITEREN

Stuur je cv en motivatiebrief.



### KENNISMAKEN

Ben jij de persoon die wij zoeken na de kennismaking? Dan nodigen we je uit voor een introductiedag.



### INTRODUCTIEDAG

Tijdens deze dag maak je verder kennis met het bedrijf en krijg je een praktijk- en theorie-test.



### IN DIENST

Beiden tevreden? Alleen nog een handtekening en dan kun je bij ons aan de slag.

## INTERESSE EN AANMELDEN

Is je interesse gewekt? Heb je zin om een opleiding bij de Automotive academy Bunschoten te volgen?

Stuur je cv en motivatie naar: [aab@voestalpine.com](mailto:aab@voestalpine.com)

# TRAININGEN VOOR BEDRIJVEN EN SCHOLEN

De Automotive academy Bunschoten heeft al meer dan 70 jaar ervaring met het opleiden van eigen medewerkers. Deze kennis en ervaring delen wij graag met anderen.

## BEDRIJVEN

Voor bedrijven bieden wij diverse vaktechnische trainingen aan zoals industriële robotica, automatisering, elektrotechniek en verschillende lasprocessen.

Kenmerken van onze trainingen zijn:

- » korte doorlooptijd, maximaal 2-3 dagen
- » modulaire opbouw, verschillende combinaties van modules mogelijk
- » veel praktijkopdrachten
- » online leeromgeving
- » begeleiding door ervaren vakspecialisten
- » kleine groepen of zelfs individueel

## OVERZICHT VAN BEDRIJFSTRAININGEN

INDUSTRIËLE ROBOTICA	PNEUMATIEK	INDUSTRIËLE AUTOMATISERING	HYDRAULIEK
<ul style="list-style-type: none"><li>» Werken in een robotproductiecel</li><li>» Bediening ABB robot IRC5</li><li>» Bediening KUKA robot KRC 2 of KRC4</li><li>» RobotStudio (basis)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Componenten en systeempbouw</li><li>» Electro pneumatiek</li><li>» FLUID SIM &amp; besturingsdiagrammen</li><li>» FLUID SIM PLC – storingszoeken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Programmeren met TIA Portal</li><li>» Machineveiligheid</li><li>» Frequentieregelaars</li><li>» Sensoring bij industriële systemen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Componenten en systeempbouw</li><li>» 1<sup>e</sup> lijns onderhoud en systeemtechniek</li><li>» Analyse en storings oplossen</li></ul>
ELEKTROTECHNIEK	LASTECHNIKEN	3D MODELLEREN	VERSPANINGSTECHNOLOGIE
<ul style="list-style-type: none"><li>» Elektrische schakelingen</li><li>» Elektrische schakelingen aansluiten</li><li>» Elektrische installaties aansluiten</li><li>» Elektrische besturingen ontwerpen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» BMBE (niveau 1 en 2)</li><li>» MAG lassen (niveau 1 t/m 4)</li><li>» TIG lassen (niveau 1 t/m 4)</li><li>» MIG lassen (vanaf 2023)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Tekening lezen Werktuigbouwkunde</li><li>» Tekenen in SOLID Works WSPA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Frezen conventioneel</li><li>» Draaien conventioneel</li><li>» CNC frezen Haidenhain</li></ul>

## SCHOLEN

Voor leerlingen van scholen bieden wij de mogelijkheid om technische opleidingsmodules, keuzevakken of keuzemodules te volgen. Voor studenten aan hogescholen zijn practica beschikbaar over technische onderwerpen. Meerdere scholen maken hier inmiddels gebruik van.

### OPLEIDING TOOLMAKER

De opleiding Toolmaker is de enige in zijn soort in Nederland. Nergens anders is deze opleiding te volgen. Voor bedrijven bestaat nu de mogelijkheid om deze zeer specialistische opleiding aan hun medewerkers aan te bieden. Het vaktechnische deel volgt de medewerker bij de Automotive academy Bunschoten. Het praktijkgedeelte en de stages voert de medewerker uit binnen het eigen bedrijf.

### INTERESSE OF VRAGEN?

T: +31/33/2989800

E: aab@voestalpine.com



# OVER VOESTALPINE EN DE VESTIGING IN BUNSCHOTEN

Bij voestalpine Automotive Components Bunschoten maak je onderdeel uit van een grote internationale organisatie. Hierdoor heb je de mogelijkheid om door te groeien zowel nationaal als internationaal, binnen de automotive industrie.

## **VOESTALPINE AUTOMOTIVE COMPONENTS BUNSCHOTEN**

voestalpine Automotive Components Bunschoten (vACBU) is een innovatief technisch bedrijf. Voor verschillende internationale automerken produceert vACBU stalen- en aluminium carrosseriedelen, zowel voor personenauto's als voor vrachtwagens.

Omdat wij altijd One Step Ahead willen zijn, investeren wij voortdurend in het opleiden van onze medewerkers. Bijvoorbeeld in het bedienen en optimaliseren van onze robotsystemen, uitvoeren van onderhoud, voorkomen en oplossen van technische storingen, programmeren van robots en PLC's en toepassen van nieuwe technologieën, waaronder virtueel programmeren, laserlassen, 3D printing en sensing.

Op onze vestiging in Bunschoten zijn dagelijks meer dan 200 robots van diverse merken operationeel. Omdat de automotive-industrie hoge kwaliteitseisen kent, hebben wij honderden vakmensen bij ons werken die deze kwaliteit dagelijks leveren.

## **OVER VOESTALPINE**

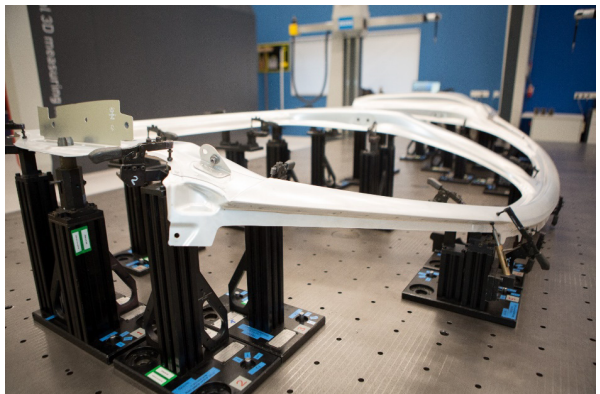
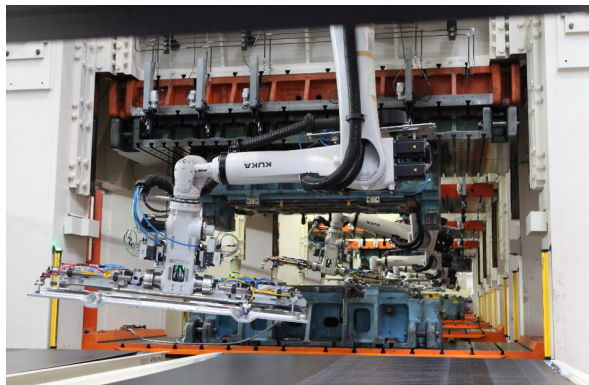
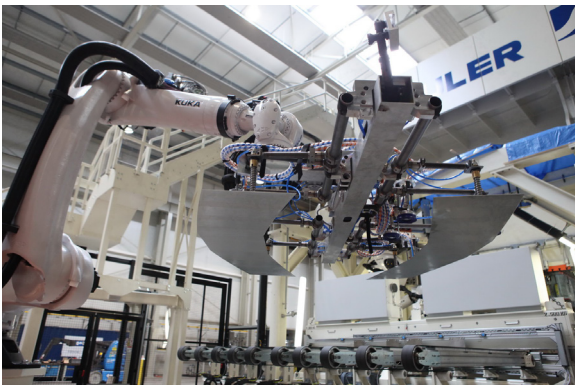
voestalpine is een wereldwijd toonaangevend technologieconcern. Meer dan 500 bedrijven vallen onder de vlag van voestalpine met vestigingen in meer dan 50 landen. Naast de automotive sector is voestalpine actief in de luchtvaartsector, olie- en gasindustrie en spoorweginfrastructuur. Wereldwijd werken er circa 50.000 medewerkers bij voestalpine.



voestalpine Automotive Components Bunschoten



- » 5 CONTINENTEN
- » 50 LANDEN
- » 500 LOCATIES
- » 50.000 MEDEWERKERS





Amersfoortseweg 9  
3751 LJ Bunschoten  
T. +31/33/2989800  
E. [aab@voestalpine.com](mailto:aab@voestalpine.com)  
[www.voestalpine.com/aab](http://www.voestalpine.com/aab)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.