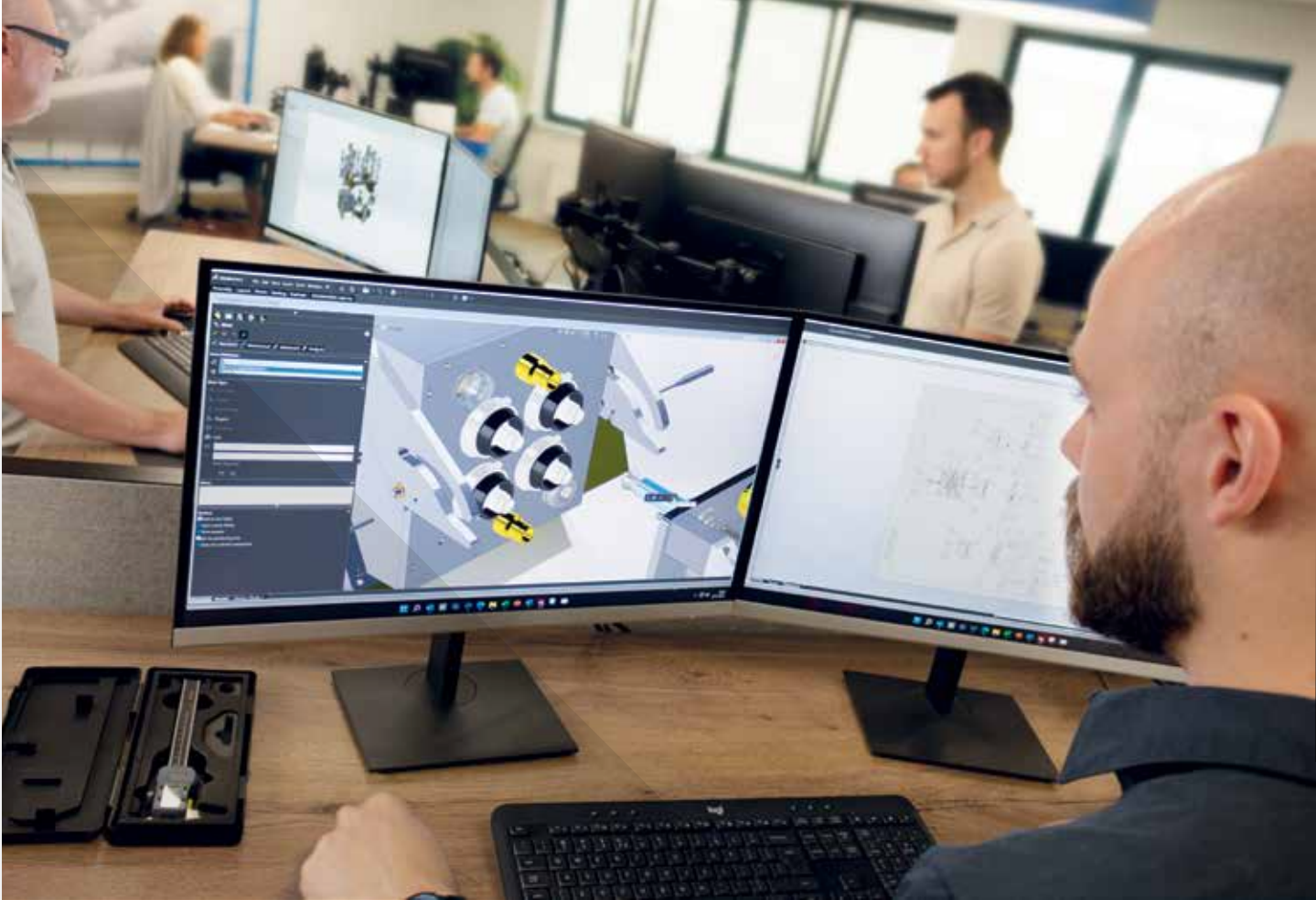




**UW PARTNER  
IN PNEUMATIEK**



**Q** Plus



## OVER Q PLUS

**Q Plus is uw technische partner op het gebied van pneumatiek, persluchtdistributie, snelkoppelingen en draaidoorvoeren. Een hoog kennisniveau, advies en engineering op maat en technische ondersteuning tegen scherpe condities zijn onze kernwaarden.**

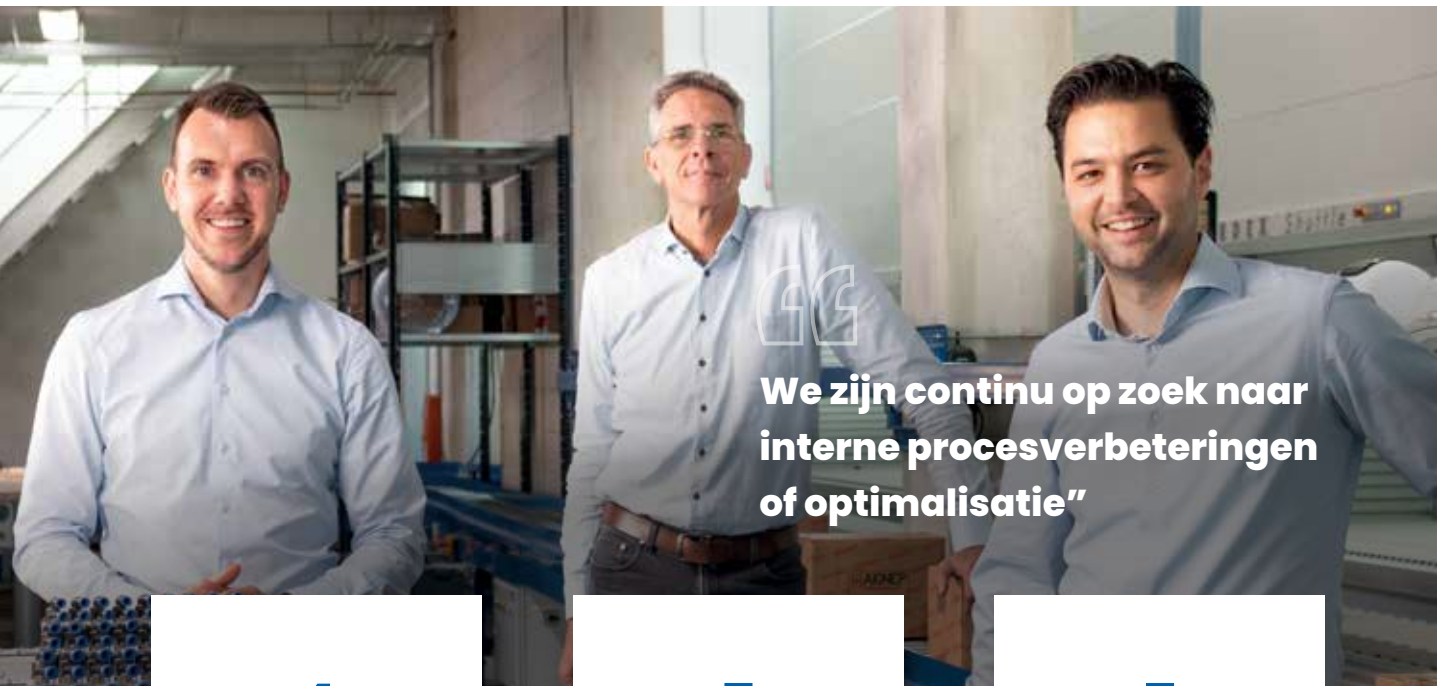
De jarenlange ervaring en kennis van onze engineers en technische specialisten zetten wij in om u te kunnen voorzien van gefundeerd advies. Vanuit dit advies zal samen met u worden bekeken welke oplossing we kunnen bieden. Dit kan variëren van het leveren van een voorraadproduct, tot aan het compleet verzorgen van een productontwikkeling inclusief de benodigde certificeringen.

Onze technische specialisten denken met u mee als het gaat over beschikbaarheid van producten om uw productie-

proces zo lean mogelijk te houden. Dit doen we onder andere door Just-in-time leveringen, het voor u pre-assembleren van goederen of het gebrandlabelled voorverpakken van uw spare-parts.

Q Plus is importeur voor alle gevoerde productlijnen. We doen zaken met zeer gespecialiseerde en reactieve bedrijven met lage overheadkosten en we zijn continue op zoek naar interne procesverbeteringen of optimalisatie. Onze leveranciers produceren ook voor andere merken in de markt.





**We zijn continu op zoek naar interne procesverbeteringen of optimalisatie”**

**4**

Mechanical Engineers W.T.B.

**5**

Product category teams

**5**

Assemblage specialisten

**30+**

Jaar ervaring in pneumatiek

**ISO9001**

Gecertificeerd

**8000+**

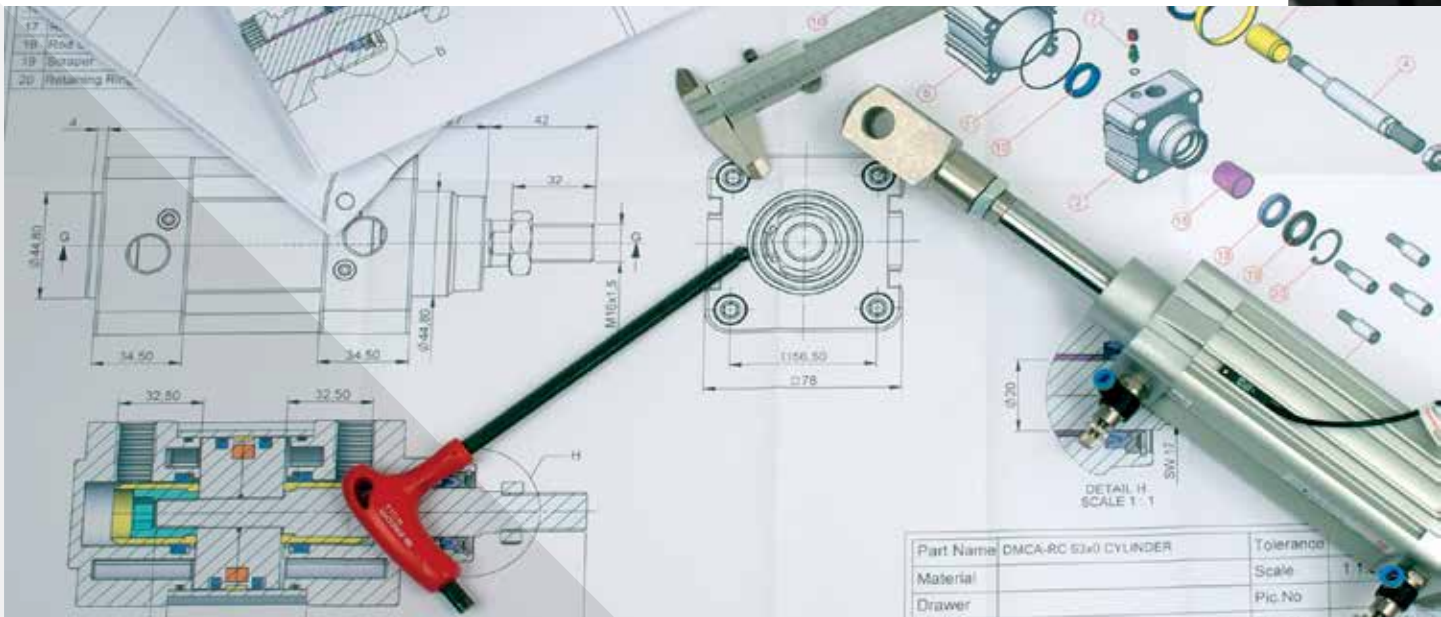
Artikelen uit voorraad leverbaar

Hierdoor kan Q Plus u dezelfde kwaliteit bieden als die u gewend bent, veelal tegen scherpere condities.

Doordat alle activiteiten uitgevoerd worden vanuit ons eigen magazijn en werkplaats, hebben we continue controle over onze kwaliteit en processen.

We hebben een breed pakket specialistische producten met hoge beschikbaarheid, afgestemd op uw behoeften.





## ENGINEERING

**Onze mechanical engineers en technische specialisten beschikken over jarenlange ervaring. We hebben ons ruim bewezen in het vinden van oplossingen en het realiseren van besparingen.**

We onderscheiden ons met korte reactietijden en creatieve oplossingen. Wanneer standaard producten niet aan uw specificaties voldoen, dan gaan onze engineers voor u aan de slag om de juiste oplossing te vinden.

### Werkwijze

Een engineering project valt of staat met een goed gestructureerde werkwijze. Wanneer uw aanvraag bij ons binnenkomt gaan wij hiermee op een volgende zorgvuldige wijze aan de slag. Of het nu gaat om enkele producten

of een serie, ieder product wordt grondig getest voordat deze de deur uit gaan. Met onze JIT leveringen komt uw productieproces niet stil te liggen.

### Tekeningen en documentatie

Al onze projecten worden voorzien van een document waarin alle eisen en specificaties zijn vastgelegd. Daarnaast worden alle maatwerkoplossingen in 2D en/of 3D uitgetekend. Wij werken met SolidWorks 3D en op aanvraag leveren wij klantgerichte STEP files.

**NDA  
PvE en PvA**


**Ontwerpen**

**Offerte**

**Prototyping  
en valideren**

**Assembleren  
en testen**

**Oplevering  
en voorraad-  
vorming**



## REFERENTIE

**Een grote machinebouwer had veel onverwacht onderhoud aan een zeer bewerkelijk te repareren en duur ventieleiland en vroeg Q Plus een technisch voorstel te maken.**

Na de briefing over de opdracht hebben we de ruimtelijke omgeving in 3D ontvangen. Hiermee hebben we een PvE opgesteld met onder andere de volgende doelen:

- Storingsgevoeligheid reduceren
- Onderhoud en bereikbaarheid verbeteren
- Kostenreductie van aanschaf en gebruik
- Form-Fit-Function ten behoeve van de uitwisselbaarheid in het veld ivm service
- Plug-and-play aanlevering

De ontwikkelingsuitkomst was een klantspecifiek geanodiseerd aluminium manifold met een voorgeschreven legering. Daarop vier intern aangepaste mini-ventielen die

met zowel druk als vacuüm kunnen werken. Hoewel op dezelfde plaats in de machine gemonteerd, is het vervangen van ventielen makkelijker dan bij het originele ontwerp door de 90° kanteling en de goede bereikbaarheid van de schroeven. Veel overbodige montage handelingen en beugels werden eruit geëngineerd. Corrosie problemen door de zure omgeving van de toepassing zijn opgelost door spoel en ventiel waterdicht te verlijmen.

Na veldtest en vrijgave voor de nieuwbouwbehoefte van de machinebouwer is een montage-, en een testcel gemaakt en een emballage verpakking ontwikkeld voor transport tussen Q Plus en de klant om de afvalstroom te minimaliseren.

### Voordelen

Vanwege alle voordelen zijn alle bestaande machines in het veld tijdens een servicebeurt binnen een jaar omgebouwd omwille van de overduidelijke voordelen:

- ✓ Vrijwel geen onverwachte storingen meer, dus fors gereduceerde servicekosten
- ✓ Reductie van montage-, en logistieke handelingen door het geleverde maatwerk
- ✓ Het complete ventieleiland was vaak goedkoper dan een te vervangen onderdeel
- ✓ Eenvoudige vervanging en onderhoud in het veld





## REFERENTIE

**Q Plus is al jaren actief in de wereld van Truck en Trailerbouw. Daarom hebben onze vakmensen altijd wel een oplossing voor uw toepassing.**

In de afgelopen jaren hebben we al verschillende bedrijven kunnen ondersteunen bij het vinden van een oplossing. Denk hierbij aan toepassingen welke robuuste materialen vereisen, maar ook aan systeemkasten welke de aansturing van de pneumatiek op het voertuig vereenvoudigen.

Deze oplossingen worden door onze specialisten voor-geassembleerd. In plaats van losse onderdelen krijgt u alle onderdelen gemonteerd en getest aangeleverd. U hoeft deze alleen nog op uw voertuig te schroeven en aan te sluiten.

Hiermee bespaart u enorm veel tijd en creëert u meer ruimte in uw productieproces.

### Werkwijze

Het overnemen van werkzaamheden, vinden van een probleemoplossing of het reduceren van een kostprijs valt of staat met een goede werkwijze. Wanneer uw aanvraag bij ons binnenkomt gaan wij hiermee op zorgvuldige wijze aan de slag.

**NDA**

**PvE en PvA**

**Offerte met  
doorlooptijd**

**Werktekening  
ter goedkeuring**

**Assemblage  
en voorraad-  
vorming**

Of het nu gaat om enkele producten of een serie, ieder product wordt grondig getest voordat deze de deur uit gaan. Met onze JIT leveringscondities komt uw productieproces niet stil te liggen.







### HDM-SERIE / ALUMINIUM

Ø32 – Ø125 mm

Onze meest veelzijdige pneumatiek cilinder conform ISO15552

- Enkel- of dubbelwerkend
- Diverse standaard seal-opties (o.a. hoge temperatuur, chemisch bestendig, vuilschrapend)
- Meerstanden mogelijkheden door tandem uitvoering
- Standaard conform ATEX 2014/34/EU class. II 2 GD c T4 (certificaat op aanvraag bij opdracht)
- Concurrerend geprijsd



### DMCA/RC-SERIE / ALUMINIUM+

Ø32 – Ø125 mm

De meest robuuste aluminium pneumatiek cilinder conform ISO15552

- Speciaal ontwikkelde corrosiebestendige aluminium legering
- Standaard voorzien van harde vuilscraper
- Standaard hard verchromde X20C13 zuigerstang
- Standaard watervaste PU-afdichtingen
- Meerstanden mogelijkheden door tandem uitvoering



### O-SERIE / ALUMINIUM

Ø8 – Ø63 mm

Onze meest veelzijdige pneumatiek cilinder conform ISO6432

- Boring 8 – 25 mm conform ISO6432
- Boring 32 – 63 mm in lijn met ISO6432
- Diverse standaard seal-opties (o.a. hoge temperatuur, chemisch bestendig)
- Standaard conform ATEX 2014/34/EU class. II 2 GD c T4 (certificaat op aanvraag bij opdracht)
- Concurrerend geprijsd



### DEM/RC-SERIE / ALUMINIUM+

Ø16 – Ø25 mm

De meest robuuste aluminium pneumatiek cilinder conform ISO6432

- Speciaal ontwikkelde corrosiebestendige aluminium legering
- Cilinderbuis RVS304
- Standaard voorzien van harde vuilscraper
- Standaard RVS303 zuigerstang
- Standaard watervaste PU-afdichtingen





### SF-SERIE VENTIETEN

200 – 3.500 l/min / Aluminium

Robuuste pneumatiek ventielen, speciaal voor het zwaardere werk

- Optioneel verkrijgbaar in lage temperatuur uitvoering (-15°C)
- Toepasbaar in combinatie met Multipole aansluiting
- Cilindermontage mogelijk
- Standaard conform ATEX 2014/34/EU class. II 2 GD c T4 (certificaat op aanvraag bij opdracht)
- Concurrerend geprijsd



### FRL

1.000 – 14.000 l/min

Verzorgingseenheden, afgestemd op uw toepassing

- Kunststof uitvoering voor een optimale kostprijs
- Licht in gewicht
- Aluminium uitvoering voor de uitdagende posities
- Hoge doorstroom volumes
- Modulaire bouw



### LEIDINGEN

Ø4 – Ø16 mm / PA – PU – PE

Voor iedere toepassing de beste oplossing in huis

- PA-leiding conform ISO7628 / DIN74324
- Watervaste PU-ether leidingen
- PE-leiding voor een lage kostprijs
- Levering mogelijk op haspel
- Multi-leiding voor snelle en eenvoudige montage



### PUSH-IN FITTINGEN

Ø4 – Ø16 mm / Kunststof & Messing

A-kwaliteit fittingen uit voorraad leverbaar

- Breed pakket aan aansluitmaten
- Uitwisselbaar met alle merken in de markt
- Volledig messing uitvoering voor robuust gebruik
- Maximale werkdruk 20 bar
- Concurrerend geprijsd

## PNEUMATIEK

### Q Plus onderscheidt zich in de pneumatiekmarkt, door maatwerk te leveren welke aansluit bij uw behoefte.

Wij zijn in staat om maatwerk te leveren in de vorm van aangepaste producten, voor-geassembleerde producten of zelfs volledig ge-engineerde specials die perfect aansluiten bij uw vraag. Dankzij ons team van ervaren engineers en back-up vanuit de specialistische producenten, kan er snel en efficiënt worden ontwikkeld.



Door gebruik te maken van two-bin leveringen, afspraken op basis van forecast of het op afroep leggen van specifieke voorraden kunnen we u ook logistiek volledig ontzorgen.



## PERSLUCHTDISTRIBUTIE EN CONDITIONERING

### Q Plus is een totaalleverancier als het gaat om persluchtdistributie en conditionering.

Met ons pakket is een installateur in staat, met hoogwaardige producten een persluchtsysteem aan te leggen. Door juiste adviezen van onze ervaren productspecialisten en het selecteren van de juiste componenten garanderen wij een hoogwaardig systeem van compressor tot aan uw gereedschap of machine.



Met de juiste keuzes voorkomt u corrosie, kosten door lekkages of drukverlies. Hiermee bespaart u mogelijk duizenden Euro's energiekosten per jaar.





## SNELKOPPELINGEN

### Q Plus is sinds haar ontstaan specialist op het gebied van snelkoppelingen voor alle type media.

Door het brede pakket aan standaard uitvoeringen en het nog bredere pakket aan speciale maatoplossingen hebben we voor elke situatie wel een geschikt product. Soms om gewoon te koppelen, meestal ter verhoging van de efficiëntie en als beveiliging van processen tegen foutieve verbindingen.

De standaard direct uit voorraad beschikbaar, en als dat niet afdoende is dan betrouwbaar, innovatief en op maat voor u ontwikkeld door onze engineers en speciaal voor u geproduceerd. We beschikken over mogelijkheden in materialen als Monel, Hastelloy en Duplex.



## DRAAIDOORVOEREN

### Doorvoeren maken het mogelijk om een medium van een vaste naar een draaiende wereld over te brengen.

Doordat deze werelden bijna in alle gevallen niet standaard zijn, zijn onze draaidoorvoeren dat ook niet. Wij selecteren en ontwikkelen de draaidoorvoer altijd op basis van uw behoefte. Door onze ervaring weten we exact welke materialen en afdichtingen geschikt zijn voor uw toepassing, maar ook welke zeker niet.

Dit zorgt ervoor dat de levensduur aanzienlijk wordt verbeterd en de kosten uiteindelijk fors worden verlaagd. Natuurlijk leveren wij de tekeningen in 2D of 3D bij u aan.



# De webservices van Q Plus

De afgelopen jaren heeft Q Plus veel energie gestoken in het ontwikkelen van een online database en productcatalogus. Intussen is deze uitgegroeid tot een zeer frequent geraadpleegde website. We hebben ons productassortiment in een overzichtelijke interactieve catalogus gezet voorzien van veel extra informatie.

## UW VOORDELEN

- ✓ Direct toegang tot technische achtergrondinformatie, tekeningen, STEP files en brochures
- ✓ Het volledig productassortiment altijd binnen handbereik
- ✓ Plaats bestellingen wanneer het u uitkomt
- ✓ Orderhistorie is altijd benaderbaar

## ONZE MERKEN

