

Industriële techniek: perslucht- & elektrische gereedschappen

**Atlas Copco Tools Nederland**, Merwedeweg 7, NL-3336 LG Zwijndrecht  
Tel. 0800-0221767 (gratis nummer), Fax 0800 0221760 (gratis nummer)  
tools.nl@nl.atlascopco.com, www.atlascopco.nl

**Contact:** Jan Verheij, Tel. +31-6-46 20 37 39, jan.verheij@nl.atlascopco.com

**Redactie:** Thomas Preuß, Pressebüro Turmpresse, Jägerstraße 5, D-53639 Königswinter,  
Tel. +49-2244-871247, Fax +49-2244-871518, thomas.preuss@de.atlascopco.com

Deze persinformatie kunt u downloaden (tekst en foto's) vanaf internet op  
[www.turmpresse.de/atlascopco](http://www.turmpresse.de/atlascopco).

Bld. 1 van 10

PI T1185

**Omvangrijke kalibratieservice waarborgt productiekwaliteit**

## Atlas Copco kalibreert duizenden testmiddelen – grotendeels ter plekke

*Voor Wittenstein AG, een specialist in mechatronische aandrijftechniek, heeft de productienaauwkeurigheid de hoogste prioriteit. Alleen al in de vestiging Igersheim maakt de onderneming gebruik van ca. 7000 van de meest uiteenlopende testmiddelen. Atlas Copco Tools kalibreert een groot deel daarvan, onder andere alle elektrische middelen, en dat voornamelijk ter plaatse en zonder het productieprocessen te storen.*

ZWIJNDRECHT, JANUARI 2015. “Wij willen een zo hoog mogelijke productienaauwkeurigheid bereiken”, zegt Christoph Losert, coördinator testmiddelen van Wittenstein AG, die als coördinator innovatie verstand heeft van mechatronische aandrijftechniek. “Om de kwaliteit te waarborgen, maken wij daarom gebruik van talrijke testmiddelen.” Alleen al op de hoofdvestiging in het Duitse Igersheim heeft de onderneming de beschikking over bijna 7000 testmiddelen. Daaronder ongeveer 700 elektrische testmiddelen, zoals multimeters, oscilloscopen, tastkoppen, toerentellers, vermogens-, ampère- en temperatuurmeters, individuele testbanken en enkele speciale apparaten. Bovendien maakt de fabrikant gebruik van bijna 70 elektronisch geregelde en pneumatisch aangedreven montagegereedschappen.

“Onze hoge productiediepte vereist deze grote bandbreedte aan testmiddelen, zodat we bij elke afzonderlijke productiestap de hoogste veiligheid kunnen

garanderen”, aldus de werktuigbouwkundige. “Onze aandrijfsystemen worden onder andere toegepast in de medische en luchtvaarttechniek, waar productiefouten fatale gevolgen zouden kunnen hebben.” Dankzij de strenge interne kwaliteitsborging worden de producten gedurende hun gehele wordingsproces goed gemonitord, benadrukt Losert. Maar wie monitort de monitoringapparatuur? Het was niet makkelijk een competente aanbieder te vinden, vertelt hij terugblikkend.

### **Competente aanbieder gezocht, die alles uit één hand levert**

Omdat de meeste producenten en leveranciers van testmiddelen uitsluitend hun eigen producten onderhouden en kalibreren, zouden de mensen in de vestiging in Igersheim met duizenden aanbieders afspraken moeten maken. Gestreefd werd naar het tegendeel: de administratieve romslomp terugdringen en verantwoordelijkheden zinvol bundelen. Atlas Copco Tools kon dat bieden: hun kalibratie- en onderhoudsmonteurs hebben zich samen met Christoph Losert en zijn collega's ingewerkt in de grote hoeveelheid testmiddelen van Wittenstein AG en maakten een gedetailleerd plan waarin de soort en omvang van alle benodigde kalibratiemaatregelen gedefinieerd werd. Nu kalibreert Atlas Copco het overgrote deel van de testmiddelen voor Wittenstein, waaronder alle elektrische middelen. Nog maar een paar testmiddelen moeten voor de kalibratie de fabriek in Igersheim verlaten.

“95 procent van de kalibratieservice levert Atlas Copco nu bij ons in het bedrijf”, zegt Losert. Daardoor worden niet alleen de uitvaltijden tot een minimum gereduceerd, want: “Voor testmiddelen en gereedschap die niet meer naar hun producent moeten worden gestuurd hebben we geen dure backup-apparaten meer nodig. Ook de logistieke kosten worden voor het overgrote deel bespaard.” Het monitoren en traceren van termijnen is eenvoudiger geworden en voor het vroeger gebruikelijke verzenden van testmiddelen komen de handling-, verpakings- en transportkosten te vervallen.

### **Alle elektrische testmiddelen worden in slechts twee weken gekalibreerd**

Kalibratiespecialisten van Atlas Copco komen nu één keer per jaar naar Igersheim en werken de elektrische testmiddelen af die getest moeten worden met behulp van de databank met meetmiddelen van Wittenstein volgens een uitgekend kalibratieschema. “Wij stellen onze kalibratiesystemen bijna naast de werkbanken, testbanken en montagestations bij Wittenstein op en nemen de test-

middelen onder handen die op dat moment niet in gebruik zijn”, zegt Achim Schäfer, teamleider van het kalibratielaboratorium van Atlas Copco in Wetzlar, die meestal met twee medewerkers komt. “Indien mogelijk voeren wij onze werkzaamheden uit op tijden waarop de installatie volgens de planning stilstaat om onderbrekingen in het productieproces te voorkomen. Met z’n drieën controleren ze ter plekke de desbetreffende elektrische testmiddelen binnen slechts 20 mandagen – inclusief exacte bijstellingen en alle vereiste kalibratiebewijzen.

### **Drie Atlas-Copco-laboratoria ondersteunen bij ongebruikelijke gevallen**

Alleen de echt ongebruikelijke gevallen die niet door de omvangrijke mobiele uitrusting kunnen worden getest worden aan één van de drie Duitse kalibratielaboratoria van Atlas Copco in Dingolfing, Essen of Wetzlar doorgegeven. “De centrale locaties hielden de afstanden naar de klant kort”, benadrukt de teamleider. De laboratoria zijn voor meer dan een dozijn meetgrootheden geaccrediteerd. Onder de producenten van gereedschap neemt Atlas Copco daardoor een bijzondere positie in. Terugvoerbaar op de nationale standaard worden bijvoorbeeld meetmiddelen voor koppels van 0,01 tot 70 000 Nm gekalibreerd. Tot het aanbod behoort ook een grote bandbreedte aan elektrische meetgrootheden. Zelfs temperaturen van -50 tot 1200 °C, toerentallen van 0,1 tot 300 000 min<sup>-1</sup> en drukken van -850 mbar tot 1600 bar kan Atlas Copco in de door de Duitse accreditatie-instelling (DAkkS) geaccrediteerde laboratoria kalibreren.

### **Voordelige individuele One-Stop-Service**

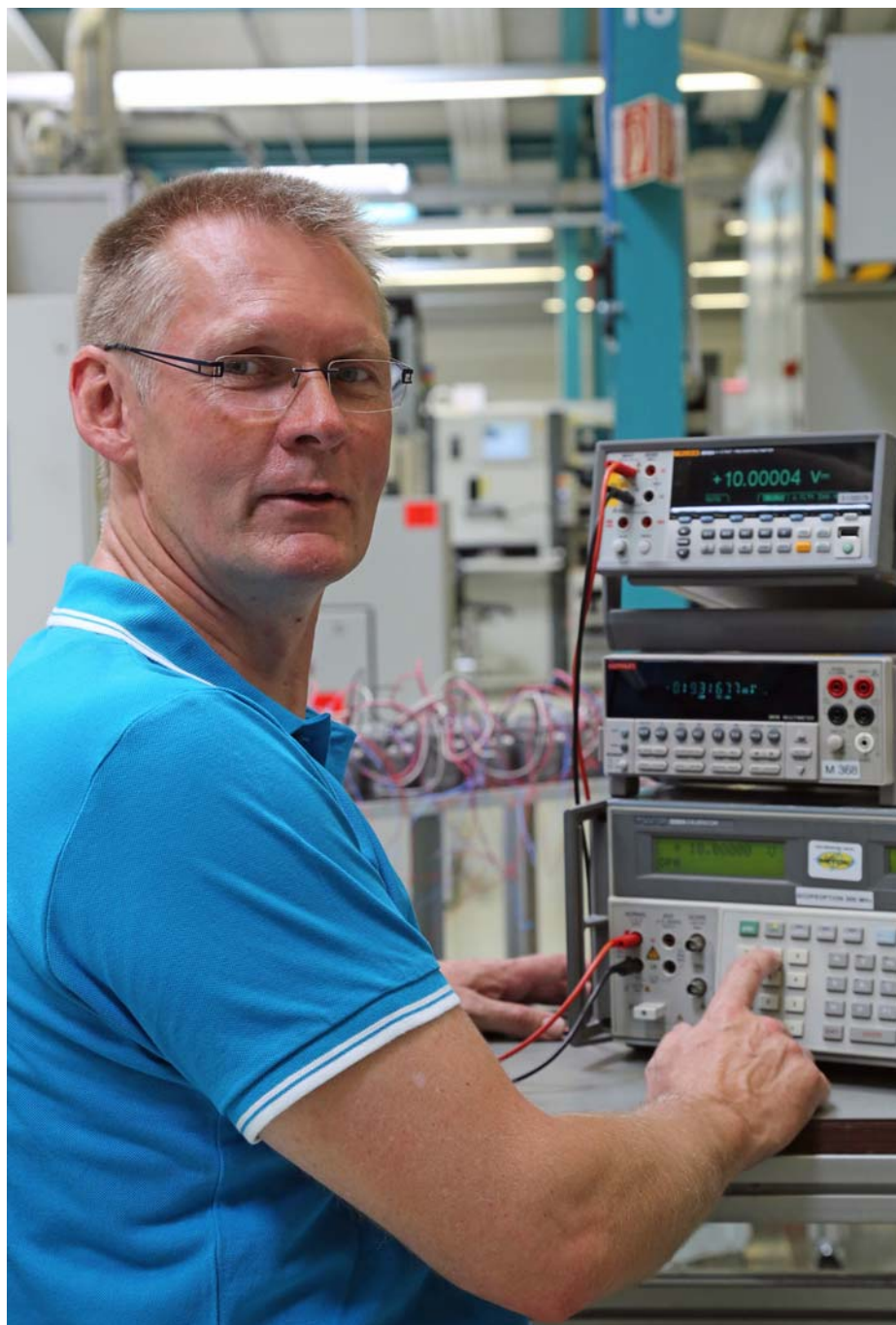
De samenwerking met Atlas Copco Tools is voor Wittenstein op het gebied van elektrische testmiddelen onder andere van voordeel doordat zijn dienstaanbieder indien nodig alle technische kwesties met de afzonderlijke producenten afhandelt. “Als het bijvoorbeeld om kalibratiebewijzen met beoordelingen van de overeenstemming volgens de specificaties van de producent gaat levert Atlas Copco alle vereiste documenten zelf”, accentueert Christoph Losert. Dat bespaart de kwaliteitsborging bij Wittenstein veel werk. De samenwerking met Atlas Copco is ongecompliceerd, open en op basis van partnerschap. “Onduidelijkheden en problemen worden snel en consequent aangepakt. In een directe dialoog bespreken wij dan verbeteringsmogelijkheden en de realisatie ervan.”

Dat Atlas Copco de keuringsstickers conform de wens van de klant vormgeeft en aanbrengt, kalibratiebewijzen papierloos toestuurt of dat de gegevensopmaak exact volgens de criteria van Wittenstein gebeurt, klinkt misschien vanzelfspre-

kend. “Maar juist zulke vermeende bijkomstigheden besparen de afdeling Kwaliteitsborging veel werk”, weet de kwaliteitsdeskundige van Wittenstein. Alleen dan verloopt het archiveren zonder problemen en verbindt de databank met testmiddelen de kalibratiebewijzen volgens de voorschriften en automatisch met de geteste middelen.

Zelfs de gebruiksintensiteit van de desbetreffende apparaten wordt in Igersheim nauwkeurig bekeken; op basis van deze gegevens wordt het economisch optimale volgende kalibratietijdstip bepaald. Normaliter vindt de controle en de contra-meting bij Wittenstein AG elk jaar plaats. Bij minder intensief gebruikte elektrische testmiddelen is daarentegen een kalibratie-interval van twee jaar meer dan voldoende, waardoor extra kosten worden bespaard.

**Auteur: Heiko Wenke**



*“Onze diensten dragen ertoe bij, de kwaliteitsstatus van onze klanten te verbeteren”, daarvan is Achim Schäfer overtuigd. De kalibratieteamleider van Atlas Copco Tools kalibreert op deze afbeelding testapparatuur voor elektrische meetgrootheden. (Foto: Atlas Copco Tools)*



*Kalibratie van een oscilloscoop. (Foto: Atlas Copco Tools)*



*Rond 700 elektrische testmiddelen past Wittenstein toe in het moederbedrijf in Igersheim-Harthausen. De specialist in aandrijftechniek laat ze allemaal door Atlas Copco kalibreren. (Foto: Atlas Copco Tools)*



*Christoph Losert, coördinator testmiddelen van Wittenstein AG spreekt met monteur kalibratie Matthias Fischbach, die een oscilloscoop test. “Testmiddelen zijn belangrijke instrumenten om de kwaliteitseisen te kunnen waarborgen. Het management van testmiddelen is voor ons daarom cruciaal voor de kwaliteit en van elementair belang“, zegt Losert. (Foto: Atlas Copco Tools)*





*De monteurs van Atlas Copco gebruiken uiterst gevoelige kalibratie-instrumenten en drukmodules om de drukmeters (zoals hier in beeld) bij Wittenstein te kalibreren. (Foto: Atlas Copco Tools)*



*Met hoogwaardige referentiesensoren en thermo-elementen controleert de kalibratiedienst van Atlas Copco ook bij klanten ter plekke thermometers, pyrometers of andere meetapparatuur uiterst precies in een temperatuurbereik van -50 tot 1200 °C. (Foto: Atlas Copco Tools)*