

ACE Stoßdämpfer GmbHAlbert-Einstein-Straße 15
D-40764 LangenfeldPostfach 1510
D-40740 LangenfeldT +49 (0)2173 - 9226 - 10
F +49 (0)2173 - 9226 - 19info@ace-int.eu
www.ace-ace.comGeschäftsführer: Jürgen Roland,
Dr. Peter Kremer
Amtsgericht Düsseldorf, HRB 44976
Steuer-Nr. 135/5756/1485
USt-IdNr. DE 121 391 584Deutsche Bank
BLZ 30070010
Kto 4073 490
IBAN DE83 3007 0010 0407 3490 00
BIC DEUTDE33XXX

PERSBERICHT

Maart 2019

Klemvast met veiligheidsproducten van ACE Stoßdämpfer

Of het nu om elektromobiliteit, luchtvaarttechniek of veiligheidssystemen in auto's gaat: een testinstallatie moet niet alleen doen waarvoor deze bedoeld is, maar ook zo efficiënt en goedkoop mogelijk werken. Om dat voor elkaar te krijgen heeft Sonplas GmbH, marktleider op het gebied van montage- en testinstallaties, in één van zijn nieuwste testbanken innovatieve klemelementen van ACE Stoßdämpfer verwerkt.

Sonplas, gevestigd in de buurt van München, bestelde tot dat moment bij ACE vooral kleine stootdempers en industriestootdempers. "Vanwege speciale eisen aan een bepaald onderdeel kwamen deze componenten in dit geval echter niet in aanmerking. Ik wist echter dat klemelementen dit probleem in theorie zouden moeten kunnen oplossen. Toen ik op de website van ACE zag dat het bedrijf deze verkoopt, heb ik direct contact gezocht met het productmanagement", vertelt Lukas Sepaintner, constructeur van Sonplas GmbH.

Vastgeklemd testeenheid: de ideale oplossing

Sonplas GmbH werd 25 jaar geleden opgericht. Het bedrijf is inmiddels marktleider op het gebied van montage- en testinstallaties en biedt haar klanten pasklare oplossingen. Door een eigen Research & Development-afdeling is Sonplas altijd op de hoogte van de nieuwste technische eisen die de markt stelt – en kan er, veel belangrijker, ook aan voldoen. "Vooral bij het vertragen van aandrijfmechanismen maken we graag gebruik van de producten van ACE, omdat ze kwalitatief hoogwaardig, innovatief en veelzijdig zijn. Daarnaast is de service precies wat we ervan verwachten: ongecompliceerd en doelgericht. In dit geval ging het erom de elektrische aandrijving van de testinstallatie te ondersteunen. Op een vooraf gedefinieerd moment blokkeert de aandrijving de meetkop, vult Lukas Sepaintner aan. De servomotor van de aandrijving schakelt zichzelf dan uit, zodat de meetkop niet meer kan bewegen. Om er honderd procent zeker van te zijn dat hij ook echt op zijn plek blijft, worden vervolgens de klemelementen geactiveerd. Daarna wordt het te testen onderdeel onder druk gezet, zodat een tegenkracht van ongeveer 5 kN ontstaat. Na een test van 30 seconden wordt de druk uitgeschakeld. Zo valt ook de tegenkracht weg. Vervolgens worden de klemelementen gelost en de elektrische aandrijving keert terug naar zijn uitgangspositie. De meetkop zelf loopt over twee geleidingswagens. De assen die door de klemmen heen gaan, zijn alleen bedoeld om de kracht vast te houden. De klemmen zijn met een soort koppeling aan de meetkop bevestigd en daarmee afhankelijk van diens tolerantie.

Deze testinstallatie wordt gebruikt bij diverse klanten van Sonplas en moet bovendien 120 testsituaties per uur aankunnen. Daarom moest in het assortiment van ACE een klemelement gevonden worden dat niet alleen de gevraagde krachten aankan, maar ook minstens 1,5 miljoen keer kan klemmen. Bovendien moest het element een gewicht van 40 kg kunnen vasthouden. Uiteindelijk bleek dat voor Sonplas klemelementen van het type LOCKED PN63-20-2-6B ideaal

ACE Stoßdämpfer GmbHAlbert-Einstein-Straße 15
D-40764 LangenfeldPostfach 1510
D-40740 LangenfeldT +49 (0)2173 - 9226 - 10
F +49 (0)2173 - 9226 - 19info@ace-int.eu
www.ace-ace.comGeschäftsführer: Jürgen Roland,
Dr. Peter Kremer
Amtsgericht Düsseldorf, HRB 44976
Steuer-Nr. 135/5756/1485
USt-IdNr. DE 121 391 584Deutsche Bank
BLZ 300 700 10
Kto 4 073 490
IBAN DE83 3007 0010 0407 3490 00
BIC DEUTDE33XXX

waren. Met klemkrachten van 3.600 N en een klemmoment van 35 Nm werken deze klemelementen bij een druk van 6 bar duidelijk effectiever dan bijvoorbeeld hydraulische klemsystemen – en daarbij zijn de systeemkosten ook nog eens lager.

Voor Sonplas betekent dat niet alleen de gewenste klemoplossing, maar ook dat een kleinere aandrijving van de testinstallatie voldoende zou zijn. Hiermee kon dus ruimte bespaard worden. Tussen het eerste contactmoment en de installatie van de klemelementen lagen slechts enkele weken. Voor Lukas Sepaintner is het vertrouwen in ACE door de nieuwe samenwerking op het gebied van klemelementen nog verder gegroeid: “Net als wij zijn ook onze klanten uiterst tevreden met de complete constructie van de testinstallatie, inclusief klemelementen.”

Kader

Sterke klemkrachten voor precieze stangklemming

De klemelementen uit de LOCKED PN-serie van ACE worden vooral in de machinebouw gebruikt. Ze worden geactiveerd wanneer de pneumatische druk wegvalt. Ze zijn geschikt voor stangen met een diameter van 20 tot 40 mm en remmen zowel axiale als rotatieve bewegingen. De houdkracht laat zien dat de klemelementen veelzijdig toepasbaar zijn: deze varieert van 1400 N tot 36.000 N. De LOCKED PN-klemelementen hebben daarnaast maar weinig ruimte nodig en kunnen worden toegepast op korte stangen. Ook het modulaire systeem is voor veel gebruikers handig. Het maakt het combineren van verschillende elementen mogelijk, zodat voor elke toepassing de vereiste klemkracht kan worden gerealiseerd. Naast de klemelementen voert ACE op het gebied van veiligheidstechniek nog zeven andere productseries

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15

40764 Langenfeld

Duitsland

Tel.: +31-165-714455 (NL) / +32-11-960736 (B)

Fax: +31-165-714456 (NL) / +32-11-960737 (B)

benelux@ace-int.euwww.ace-ace.com

Aanwijzing voor de redactie, niet voor publicatie:

Voor verdere informatie, foto's, interviewaanvragen etc. kunt u contact opnemen met mediamixx GmbH, Corine Konings, Tiergartenstraße 64, 47533 Kleve, Tel: +49 (0)2821-7115612, e-mail: corine.konings@mediamixx.eu