**Pressebericht**

Datum: März 2022

Thema: ACE TUBUS Strukturdämpfer schützen Kompaktschieber der voestalpine Camtec GmbH

**Kleine Dämpfer, große Effizienzsteigerung in der Blechbearbeitung**

**Die Anforderungen in der Automobilfertigung sind hinsichtlich Produktqualität und Präzision hoch. Gleiches gilt für die Langlebigkeit der Teile, die für die Bearbeitung bedeutsam sind. So haben Stillstandzeiten von Werkzeugen zur Umformung von Stahlblechen finanzielle Auswirkungen auf das Gesamtergebnis und sind zu vermeiden. Daher haben sich die Konstrukteure der voestalpine Camtec GmbH zum Schutz von Kompaktschiebern für Strukturdämpfer von ACE entschieden.**

Die voestalpine AG aus Österreich ist ein weltweit führender Technologiekonzern mit kombinierter Werkstoff- und Verarbeitungskompetenz. Die Leistungen der 500 Konzerngesellschaften mit Standorten in mehr als 50 Ländern auf allen Kontinenten sind fokussiert auf Produkt- und Systemlösungen aus Stahl und anderen Metallen. Die Werkstoffe kommen in technologieintensiven Branchen und Nischenbereichen mit höchstem Qualitätsanspruch zum Einsatz. Daher zählt das Unternehmen mit qualitativ hochwertigen Produkt- und Systemlösungen zu den führenden Partnern der internationalen Automobil- und Hausgeräteindustrie und ist weltweit Lieferant der Luftfahrt-, Öl- und Gasindustrie.

Die Tochter voestalpine Camtec GmbH, ebenfalls mit Sitz im österreichischen Linz, hat sich auf die Herstellung von Schiebern und wartungsfreien Gleitelementen zur Metallbearbeitung spezialisiert und ist in diesem Segment als führender Partner für die Automobil- und Automobilzulieferer- sowie für die Maschinenbauindustrie etabliert. Das liegt an der Verbindung von hoher Qualität mit großer Zuverlässigkeit. Bei der ständigen Weiterentwicklung der eigenen Lösungen liegt die Messlatte hoch. So beträgt beispielsweise die Lebensdauer der firmeneigenen Produkte mittlerweile deutlich mehr als die garantierten Standzeiten von einer Million Hüben. Dies trifft auch für das folgende Referenzbeispiel der O-KS genannten Schieber zu.

**Die Anforderung: Höhere Lebensdauer durch integrierte Dämpfer**

Das Akronym O-KS steht in diesem Fall für optimierte Kompaktschieber. So einfach der Name der innovativen Lösung, so einfach auch das Prinzip der voestalpine Camtec GmbH, um bei der Fertigung von Stahlblechteilen zu überzeugen: Formen, Abkanten, Lochen und Schneiden, für alle Bearbeitungsprozesse achten die Schieberspezialisten darauf, dass bei einer kompakten Baugröße die größtmögliche Kraft übertragen wird. Dafür sind die O-KS trotz geringer Komplexität mit hohen Rückzugskräften und optimiertem Handling ausgestattet. Das Geheimnis der Rückzugskräfte liegt dabei neben einer optimierten Konstruktion vor allem im Einsatz von Gasdruckfedern. Das macht den kompakten, aber leistungsstarken Schieber im Zusammenspiel mit seiner hohen Belastbarkeit zur idealen Lösung für die Bearbeitung hochfester Stähle. Obwohl die O-KS im Schnitt neun Prozent kleiner als Schieber der Mitbewerber sind, fallen sie dadurch auf, dass die voestalpine Camtec GmbH als einziger Anbieter einen Dämpfer als integrierten Anschlag verbaut. Diese Dämpfung schont das Material der Konstruktion und sorgt somit für die genannte höhere Lebensdauer. In den Vorgängermodellen waren hierfür Dämpfer aus Polyurethan

verbaut. Doch um dem „O“ im Namen gerecht zu werden, sollte der Schieber auch in diesem Bereich optimiert werden. Zu diesem Zweck nahm das Unternehmen mit der ACE Stoßdämpfer GmbH Kontakt auf. „Unser Vorschlag war, die PUR-Dämpfer durch Strukturdämpfer der TUBUS-Familie zu ersetzen. Deren Material aus Co-Polyester Elastomer ist dem PUR-Werkstoff hinsichtlich Dämpfungseigenschaften und Lebensdauer deutlich überlegen“, erklärt Hans-Jürgen Greindl, der beratende Vertriebsingenieur von ACE in Österreich.

**Die Lösung: Effektive Verzögerung bis jenseits 1 Million Hübe**

Die Verantwortlichen von voestalpine Camtec im Bereich Engineering und Produktmanagement begaben sich in einen sorgfältigen Abstimmungsprozess mit den Spezialisten von ACE. „Für uns ist es normal, für spezielle Anforderungen kundenspezifische Lösungen anbieten zu können. Daher begleiteten wir unseren Kunden von der ersten Konstruktionsskizze bis zum optimal passenden Strukturdämpfer durch Beratung und Bemusterung mit großem Engagement“, so der Produktmanager von ACE, Thorsten Kohnen. Am Ende der Abstimmungen wurden spezielle Strukturdämpfer ausgewählt, die Verzögerung auch jenseits einer Million Hübe bieten.

Die Produktserie der Strukturdämpfer von ACE deckt zahlreiche weitere Ausführungen ab. Sechs Produktfamilien mit 140 verschiedenen Bauarten stehen dabei für unterschiedlichste Dämpfungseigenschaften, die axial, degressiv, linear, progressiv und radial sein können. Diese Vielfalt bei der Absorption von Energie wird durch weltweit einzigartige Fertigungsschritte erzeugt. Das Besondere ist dabei die Veränderbarkeit des Werkstoffes. Im Gegensatz zu den vorher bei den Kompaktschiebern genutzten PUR-Materialien sind Dämpfer aus Co-Polyester Elastomer Hochleistungslösungen, deren Lebensdauer im direkten Vergleich um mehr als 20 Mal höher liegen kann als die von anderen dämpfenden Feststoffen. Sollen sogar noch bessere Dämpfungseigenschaften erzielt werden als mit TUBUS von ACE, stehen die hydraulischen Dämpfungslösungen des Unternehmens aus Langenfeld in Form der Industrie- oder Sicherheitsstoßdämpfer zur Verfügung. Deren Einsatz ist vor allem dann sinnvoll, wenn es auf ein völlig rückprallfreies Abstoppen ankommt. Bei den Anforderungen aus Österreich war dies jedoch kein entscheidendes Kriterium, sodass die TUBUS das beste Preis-Leistungsverhältnis darstellen.

Wenn Kunden bei ACE keine Sondertypen bestellen, sind bis zu 90 Prozent der Vertreter direkt ab Lager zu erhalten. Sie bieten dank des hochresistenten Materials auch noch den Vorteil, selbst in aggressiven Umgebungen und Extremsituationen zuverlässig ihren Dienst zu verrichten. So sind sie resistent gegen Meerwasser, Chemikalien, UV und Ozon. Kompakte Bauform und schnelle Montage runden das Vorteilspaket ab, sodass bei den Kunden, wie in diesem Fall, am Ende eines maßgeschneiderten Abstimmungsprozesses eine serienmäßige Zufriedenheit erzeugt wird.

5.896 Zeichen mit Leerzeichen

**Autor:**

Robert Timmerberg M. A.

Fachjournalist (DFJV), plus2 GmbH, 40210 Düsseldorf, www.plus-2.de

**Bilder und Bildunterschriften**

Bild 1 ACE TUBUS vaCa Kompaktschieber 1.jpg



Die O-KS Kompaktschieber der voestalpine Camtec GmbH: Premiumlösung für höchste Präzision und Leistungen im Werkzeugbau sowie bei der Blechbearbeitung, in der Strukturdämpfer von ACE als integrierter Anschlag dienen

**Fotonachweis:** voestalpine Camtec GmbH

Bild 2 ACE TUBUS vaCa Kompaktschieber 80x50.jpg



Die Strukturdämpfer der TUBUS-Serie (rechts) sind per Schraubverbindung im O-KS Kompaktschieber integriert und sorgen für Standzeiten von bis zu 1 Million Hüben

**Fotonachweis:** voestalpine Camtec GmbH

Bild 3 ACE TUBUS vaCa Kompaktschieber.jpg



Die O-KS der voestalpine Camtec GmbH bestehen aus wenigen Bauteilen, was die Arbeiten bei der Erstinstallation und Wartung erleichtert und zudem die Ausfallsicherheit steigert

**Fotonachweis:** voestalpine Camtec GmbH

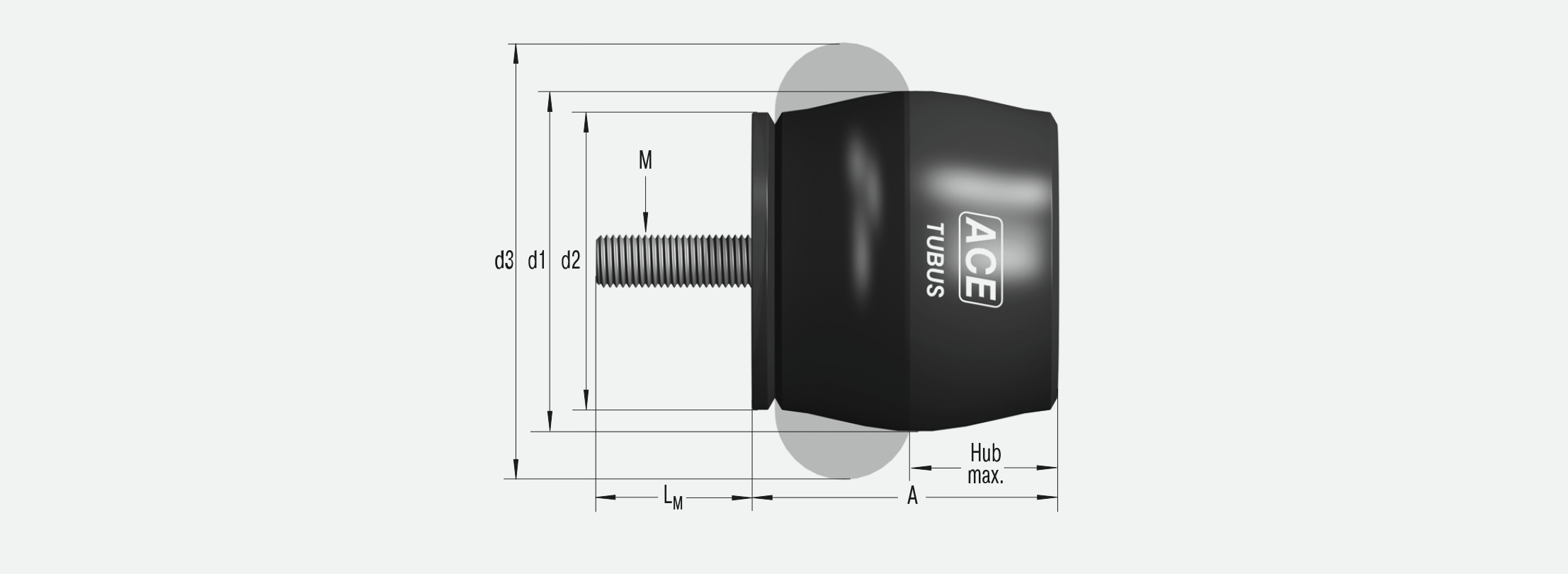
Bild 4 ACE TUBUS TA-Familie.jpg



Kompakte Bauform bei hoher Kraftaufnahme zeichnen alle Vertreter der TUBUS-Familien aus: Sie arbeiten mit unterschiedlichen Dämpfungseigenschaften und weisen eine Lebensdauer von über einer Million Hübe auf

**Fotonachweis:** ACE Stoßdämpfer GmbH

Bild 5 ACE TUBUS TA-Grafik.tif



Strukturdämpfer von ACE: reversibel, preiswert, kompakt, leicht und auftretende Energie je nach Ausführung mit verschiedenen Dämpfungskennlinien absorbierend

**Fotonachweis:** ACE Stoßdämpfer GmbH

**Links**

<https://www.ace-ace.de/de/produkte/daempfungstechnik/strukturdaempfer.html>

<https://www.ace-ace.de/de/produkte/daempfungstechnik/strukturdaempfer/tubus-ta.html>

**Ihre Kontakte**

## ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15

40764 Langenfeld

Deutschland

Tel.: +49 2173-9226-10

info@ace-int.eu

www.ace-ace.de

**voestalpine Camtec GmbH**

voestalpine-Str. 3

4020 Linz

Österreich

Tel.. +43 5030415-0

sales.camtec@voestalpine.com

www.voestalpine.com/camtec

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Autor:

Robert Timmerberg M. A., Fachjournalist (DFJV), plus2 GmbH, Marienstr. 39,

40210 Düsseldorf, i. A. von ACE Stoßdämpfer GmbH, Tel.: + 49 179 5901232