

# Innovationsprung in der Aufzugstechnik

## Innovation leap in lift technology



**Überzeugende Ergebnisse selbst bei extremer Belastung: Die neue Generation der P+S Pufferbauteile aus Diepocell**  
*Convincing results even under extreme load: the new generation of P+S buffer components made of Diepocell*

Ende des vergangenen Jahres wurde auf dem Gebiet des Aufzugsbaus eine Produktneuerung vorgestellt, die durchaus als echter Quantensprung bezeichnet werden darf. Es handelt sich hierbei um stark leistungsverbesserte Sicherheitspuffer aus Diepocell, die seit ihrer Premiere auf der interlift in der Fachwelt weltweit für Aufsehen sorgen und auf großes Interesse stoßen.

Entwickelt und zur Serienreife gebracht wurden die neuen Pufferbauteile im niedersächsischen Diepholz bei der P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG. Das Unternehmen ist seit Jahrzehnten bekannt und etabliert als innovativer Hersteller von überzeugenden PUR-Lösungen für zahlreiche Industriezweige – so auch mit einer umfangreichen Produktpalette für den Aufzugsbau.

### Neue Maßstäbe und Möglichkeiten für Aufzugstechnik und Schwingungsisolierung

„Nahezu täglich wächst die Nachfrage nach unseren leistungsstarken, wartungsfreien PU-Bauteilen, weil immer höhere Herausforderungen gemeistert werden müssen“, sagt P+S Geschäftsführer Ingo Becker. „In den zurückliegenden zwei Jahren haben wir im Rahmen unserer Forschung und Entwicklungsarbeit daher auch an weiter optimierten Werkstoffen für den Einsatz im Aufzugsbereich intensiv gearbeitet. Dabei ist unserem F+E Team ein Innovationsprung gelungen, der in diesem Umfang kaum zu erwarten war. Die neu entwickelten Werkstoffe bringen völlig neue Maßstäbe und Einsatzmöglichkeiten für Aufzugstechnik und Schwingungsisolierung mit sich.“

### Maximale Verformbarkeit, geringe Querdehnung und optimale Dämpfung

*Maximum deformability, low transverse elongation and optimal damping*

*At the end of last year a new product was unveiled in the field of lift construction that can undoubtedly be described as a genuine quantum leap. This was a greatly performance-enhanced safety buffer made of Diepocell, which since its premiere at the interlift has caused a stir among specialists worldwide and aroused great interest.*

The new buffer components were developed and prepared for mass production at Diepholz in Lower Saxony at P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG. The company has been well-known and established as an innovative manufacturer of convincing polyurethane solutions for numerous industrial sectors – including with an extensive product range for lift construction.

### New standards and options for lift technology and vibration insulation

“Demand for our high performance, no-maintenance PU components is growing almost daily, because increasingly greater challenges have to be overcome,” explained P+S managing director Ingo Becker. “Consequently, in the last two years we have also worked intensively on further-optimised materials for use in the lift sector as part of our research and development work. In this connection our R+D team succeeded in making an innovation leap that could hardly have been expected on this scale. The newly developed materials involve completely new standards and deployment options for lift technology and vibration insulation.”

The reliable guarantor and starting point for this technological quantum leap was the material Diepocell. This cellular high performance polyurethane has always been highly appreciated in lift construction for its maximum deformability with simultaneous minimum transverse elongation. “Consequently, Diepocell was in any case an ideal solution for buffer elements in lift and crane construction,” emphasised P+S managing director Manfred Heckert. “And this feature profile has now become even more convincing and valuable.”

### Strong damping, minimum recoil

Even under extreme loads the new generation of certified, hydrolytically stable P+S safety buffer made of Diepocell demonstrates greatly improved damping values that can guarantee much more protection and convenience for people and machinery and up to three-times greater load ranges.

“Other components do not achieve these extraordinary results. In other words, our components currently have no competitors,” noted Ingo Becker not without pride, and Manfred



P+S Polyurethan-Elastomere (3)



Der zuverlässige Garant und Ausgangspunkt für diesen technologischen Quantensprung war der Werkstoff Diepocell. Dieses zellige Hochleistungs-Polyurethan wird im Aufzugsbau seit jeher für maximale Verformbarkeit von 90 % bei gleichzeitiger minimaler Querdehnung sehr geschätzt. „Daher ist Diepocell ohnehin schon eine ideale Lösung für Pufferelemente im Aufzugs- und Kranbau gewesen“, unterstreicht P+S Geschäftsführer Manfred Heckert. „Und dieses Eigenschaftsprofil ist jetzt noch überzeugender und wertvoller geworden.“

### Starke Dämpfung, minimaler Rückprall

Selbst bei extremer Belastung zeigt die neue Generation der zertifizierten hydrolysefesten P+S Sicherheitspuffer aus Diepocell stark verbesserte Dämpfungswerte, die deutlich mehr Schutz und Komfort für Mensch und Maschine gewährleisten können, sowie bis zu dreimal höhere Lastbereiche.

„Diese außergewöhnlichen Ergebnisse werden von anderen Bauteilen nicht erreicht. Mit anderen Worten, unsere Bauteile sind derzeit konkurrenzlos“, merkt Ingo Becker nicht ohne Stolz an, und Manfred Heckert ergänzt: „Dieser Mehrwert an Qualität, Komfort und Sicherheit ist natürlich für unsere Kunden in der Aufzugsindustrie auch deshalb sehr interessant, weil er sich kostenoptimierend auswirkt. Schließlich erlauben die verbesserten Eigenschaften von Diepocell den platzsparenden und



Premiere feierten die neuen P+S Aufsetzpuffer auf der interlift 2013. Die P+S Mitarbeiter Mathias Bosse und Matthias Kobusch sowie Geschäftsführer Ingo Becker am Messestand

*The new P+S car buffers were unveiled at interlift 2013. The P+S employees Matthias Bosse and Matthias Kobusch and managing director Ingo Becker at the fair stand*

wirtschaftlichen Einbau von kleiner dimensionierten Puffern.“

Um das optimierte Eigenschaftsprofil des Hochleistungs-Elastomers Diepocell zu veranschaulichen, wurde auch ein kurzer Videoclip erstellt. Dieser ist auf der Internetseite des Unternehmens zu sehen und zeigt in einer Versuchsanordnung die außergewöhnlichen Dämpfungseigenschaften der P+S Pufferbauteile.

[www.pus-polyurethan.de](http://www.pus-polyurethan.de)

Heckert added, “This added value in quality, convenience and safety is of course also very interesting to our

customers in the lift industry, because it has a cost-optimising effect. After all, the improved properties of Diepocell permit the space-saving and economical installation of smaller buffers.” To demonstrate the optimised feature profile of the high performance elastomer Diepocell a short video clip was produced. This can be seen on the company’s website where a test set-up demonstrates the extraordinary damping properties of the P+S buffer components.

[www.pus-polyurethan.de](http://www.pus-polyurethan.de)