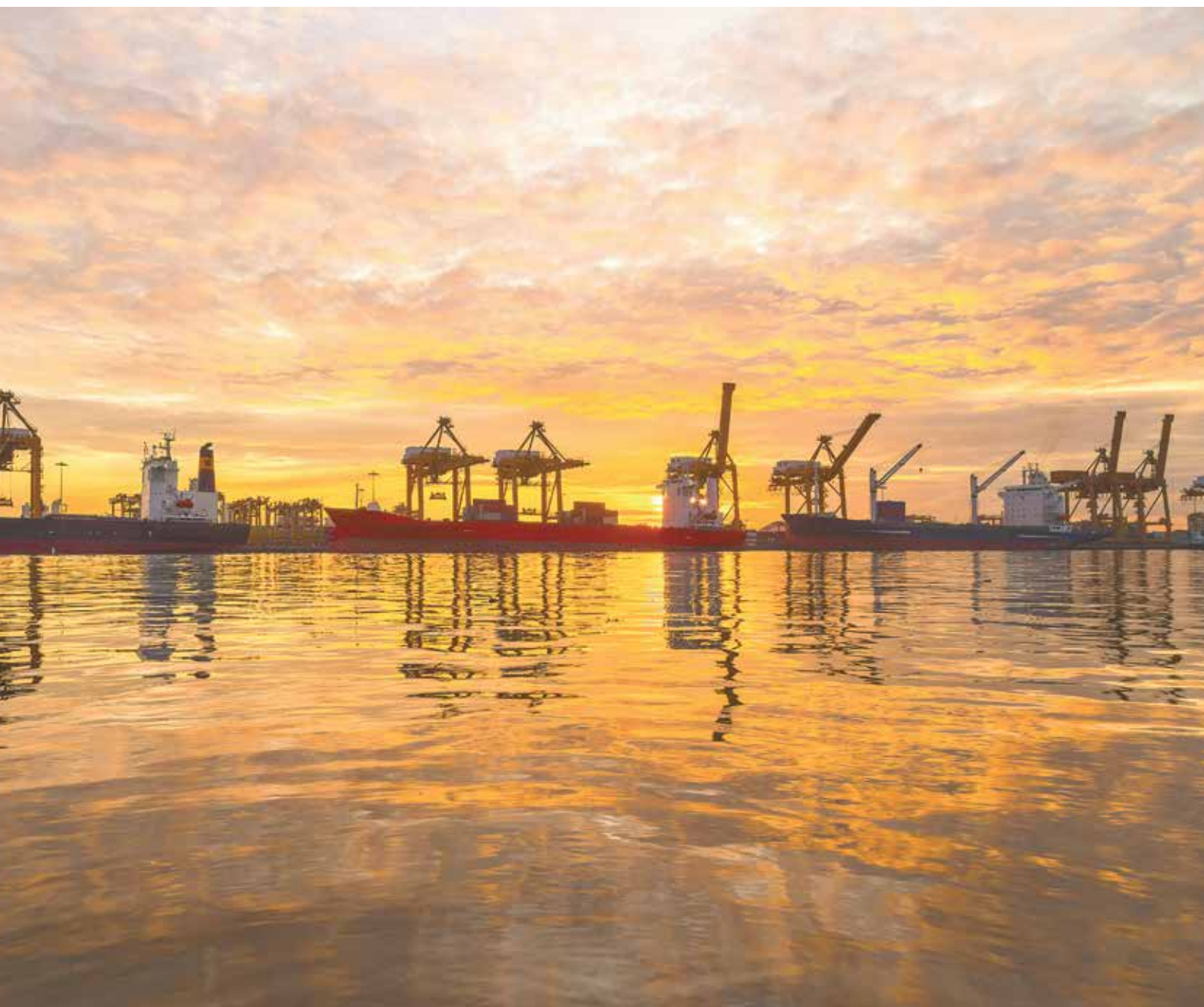


WELTWEIT FÜHREND IN ENERGIEABSORPTION



INDUSTRIE PRODUKTE

Gashydraulische Dämpferelemente



Sicherheit

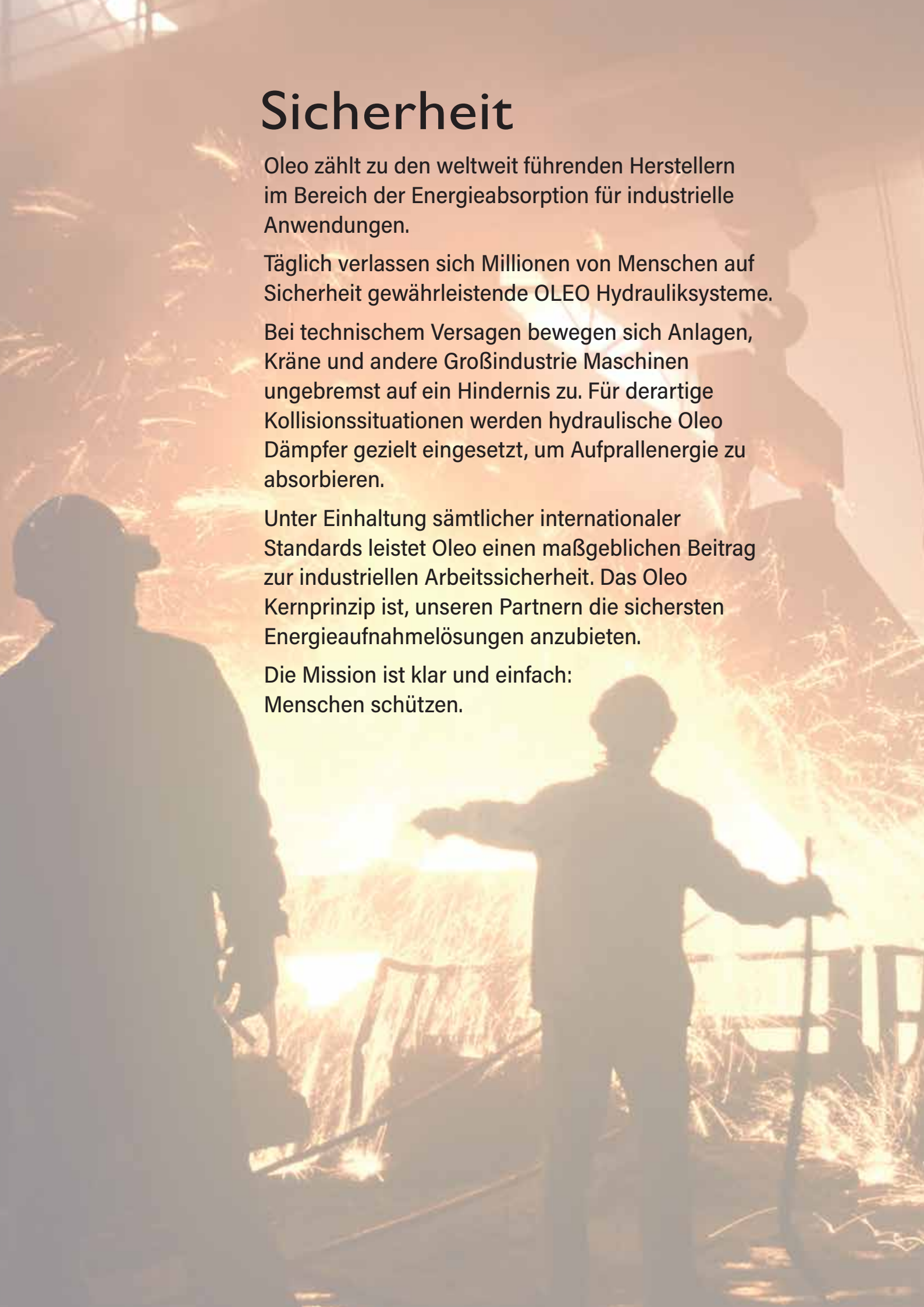
Oleo zählt zu den weltweit führenden Herstellern im Bereich der Energieabsorption für industrielle Anwendungen.

Täglich verlassen sich Millionen von Menschen auf Sicherheit gewährleistende OLEO Hydrauliksysteme.

Bei technischem Versagen bewegen sich Anlagen, Kräne und andere Großindustrie Maschinen ungebremst auf ein Hindernis zu. Für derartige Kollisionssituationen werden hydraulische Oleo Dämpfer gezielt eingesetzt, um Aufprallenergie zu absorbieren.

Unter Einhaltung sämtlicher internationaler Standards leistet Oleo einen maßgeblichen Beitrag zur industriellen Arbeitssicherheit. Das Oleo Kernprinzip ist, unseren Partnern die sichersten Energieaufnahmelösungen anzubieten.

Die Mission ist klar und einfach:
Menschen schützen.





SCHÜTTGUTFÖRDERANLAGE



Industrie

Oleo-Industriepuffer bieten für eine Vielzahl von Anwendungen wirkungsvolle Lösungen bei der Energieaufnahme, unter anderem bei Hafenkränen, Stahlwerken, Minen und in der Schieneninfrastruktur. Beispielsweise weltweit in allen wichtigen Häfen. Zusammen mit seinem Händlernetzwerk kann Oleo eine umfassende Beratung anbieten, die Nachverkaufsunterstützung miteinschließt.

Als herausragende Eigenschaft kann der gashydraulische Oleo-Industriepuffer mehr als 95% der Aufprallenergie abbauen.

Dieses führt, unabhängig von der Aufprallgeschwindigkeit, zu einer kontrollierten Verzögerung der bewegten Masse. Die Kräfte werden so gering wie möglich, indem praktisch die gesamte Energie absorbiert und abgebaut wird.



Simulation

Bereits seit Beginn der 80er Jahre werden bei Oleo rechnerische Aufprallszenarien digital simuliert.

Ein engagiertes Team entwickelt die mathematischen Modelle und die unterstützende Software kontinuierlich weiter.

Die Leistungsfähigkeit dieses Simulationswerkzeugs stellt Oleo seinen Kunden zur Verfügung.

Mit Hilfe dieses online verfügbaren Simulator Tools kann der Kunde sofort eine optimale Auswahl geeigneter Puffer finden. Zahlreiche Branchen und Kollisionsszenarien stehen zur Verfügung. Zusätzlich kann der Benutzer die speziell für sein Projekt erforderlichen Eigenschaften des Puffers in Sekundenschnelle entwickeln lassen. Die Zielsetzung ist, Belastungen beim Aufprall zu minimieren, damit die Ausrüstung entlastet wird.



Test und Validierung

Das für jede Pufferproduktreihe verwendete mathematische Modell wurde vorab in den hauseigenen Testeinrichtungen von Oleo validiert.

Alle Einrichtungen sind ISO/IEC 17025 zertifiziert, und entsprechen den allgemeinen Anforderungen der Qualifikation von Prüf- und Kalibrierungslaboratorien (UKAS-Akkreditierungsnummer 7778) um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Alle Oleo Entwicklungen durchlaufen umfassende Umweltprüfungen, um die Qualität beispielsweise der Kolbenbeschichtung, der Lackierung und des Faltenbalges zu erfüllen.



E-Commerce

Oleo Industripuffer sind online bestellbar.

Ein Konfigurator stellt relevante Preis-, Zeichnungs- und CAD-Daten zur Verfügung.

Verschiedene Konfigurationsoptionen können direkt ausgewählt und sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt bestellt werden.



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IST EIN FORTLAUFENDER PROZESS

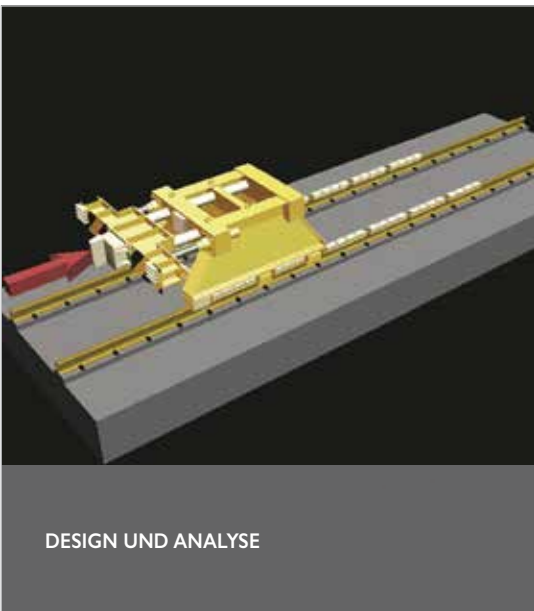


Forschung und Entwicklung

Unser Ziel ist es, den größtmöglichen Schutz vor Schäden und Verletzungen zu bieten, um die Sicherheit der Menschen zu gewährleisten.

Wir sind stolz darauf, innovativ zu sein und sowohl auf Industriestandards als auch auf Kundenanforderungen zu reagieren, indem wir technologische Industriestandards und Lösungen bereitstellen, die für jede kundenspezifische Anforderung optimiert werden kann.

Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung, modernste Technologie und moderne Herstellungsverfahren haben Oleo zum führenden Experten in der Energieaufnahme gemacht.



DESIGN UND ANALYSE



Beratung

Beratung ist unser Schwerpunkt.

Mit Energieaufnahmelösungen, sowie Simulations-, Design-, Analyse- und Testdienstleistungen werden Oleo Kunden umfassend unterstützt, die passende technische Produktlösung zu ermitteln.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte, wir stehen für ein Beratungsgespräch zur Verfügung.



ENDANSCHLÄGE



Infrastruktur

Oleo verfügt über umfassende Erfahrung bei der weltweiten Lieferung von kompletten Endanschlagslösungen für den Einsatz in Depots und auf Hauptstrecken. Dazu gehören Gleitreibungsendanschläge, hydraulische Endanschläge, feste Endanschläge, hydraulische Systeme mit Betonfundamenten und individuell gefertigte Anwendungen.

Mit der Fähigkeit, auf der Grundlage präziser Zugdaten vollständige Aufschlagszenarien zu simulieren, ist Oleo für diese Branche der Experte für die zuverlässigsten und effizientesten Lösungen.

“ Produkte, die mit dem Oleo Simulator und Konfigurator ausgewählt wurden, können direkt über unsere E-Commerce-Plattform bestellt werden.

Wir liefern was Sie wollen und wann Sie es wollen! ”



KOMFORT AUF KNOPFD RUCK



FRACHTSCHIFFVERLADUNG AM CONTAINERTERMINAL



Häfen und Docks

Mit der Jahrtausendwende hat ein rasantes Wachstum des globalen Containerverkehrs eingesetzt. Das führt zu immer schwereren und schneller arbeitenden Kränen. Entsprechend steigt der Bedarf an Energieauffangkapazität, um diese zu schützen.

Häfen und Hafenanlagen beheimaten die größten mobilen Maschinen der Industrie. Hier ist eine hydraulische Energieabsorption unerlässlich, um das Risiko erheblicher Schäden an der Ausrüstung und eine Unterbrechung bei diesen wichtigen Handelsdrehkreisläufen auszuschalten.

Oleo-Puffer sind seit Jahrzehnten weltweit im Einsatz. Ein breit aufgestelltes Puffer Sortiment ermöglicht für jede Kran- und Laufkatzengröße die passende Auswahl, auch unter der Berücksichtigung von erheblicher Windbelastung.

Die Puffer sind serienmäßig mit einem Kolbenkorrosionsschutz ausgestattet, also mit einem erhöhten Schutz für härtere Schiffsumgebungen. Auf Wunsch werden Sie mit einem Marinefinish vorlackiert geliefert. Bei Bedarf sind sie mit Schutzbälgen vor lokalen Klimabedingungen geschützt und für erhöhte Laufkatzenpuffer sind Sicherheitsseile erhältlich.

Kran-Haupttypen mit Oleo Puffern:

- STS Containerkräne (Vom Schiff an Land)
- RMG Containerkräne (Vom Schiff auf die Schiene)
- RTG Containerkräne (Gummibereift stapeln)
- Wippdrehkran (Portalgestell mit geknicktem Ausleger)



Stahlwerke

Haltbarkeit ist die wichtigste Voraussetzung beim Einsatz von Puffern im Stahlwerk. Der Einsatzbereich, speziell die Rahmenbedingungen bei hohen Temperaturen und Staubbelastungen, ist in diesem Umfeld extrem anspruchsvoll.

Mit dem Einsatz von Puffern in modernen Stahlwerken zur Energieabsorption werden Beschäftigte, Ausrüstung und Endprodukte vielfältig geschützt. Es werden Stillstand und Ausfallzeiten vermieden.

Oleo-Puffer sind hier aufgrund ihrer bekannten Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gefragt. Für diese

Anwendungen werden spezielle Hochtemperatur-Dichtigkeitsoptionen und Staubschutzbälge angeboten. So gerüstet, eignen sich Oleo-Puffer zum Einsatz in den heißesten und schmutzigsten Umgebungen zur wiederholten Belastung.

Anwendungsbeispiele in Stahlwerken mit Energieabsorptionsbedarf:

- Brücken- und Portalkräne
- Prellböcke
- Seilbruchdämpfer
- Pfannenwagen (Transferwagen)



STAHLBAUANLAGE BRÜCKENKRAN



SCHAUFELRADBAGGER



Bergbau

Bergbau- und Schüttgutindustrie, mit Einsatz von Schwermaschinen in unterschiedlichen Anwendungen, sind ein weiteres Betätigungsfeld für Oleo Puffer. Energieabsorption zum Schutz von Geräten und Personen in Notfallsituationen und Dämpfungsanforderungen im alltäglichen Betrieb sind hier gefordert.

Umfangreicher Schutz durch robuste Abschirmung vor Staubpartikeln und Schmutz lassen Oleo Industriedämpfer mit langen Standzeiten einwandfrei funktionieren.

Hierfür werden entsprechende Oleo-Puffer-Serien angeboten die mit Staubschutzbälgen ausgerüstet sind.

Derartige funktionserhaltene Ausstattungen verhindern ein Eindringen von Staubpartikeln in das Dämpfungssystem und ermöglichen eine lange Lebensdauer.

Durch spezielle Oleo Simulationssoftware kann der Puffer für Anwendungen mit Rotationsbewegung und linearen Bewegungen ausgewählt werden.

Einsatzanwendungen:

- Stapler/Rücklader
- Waggon-Dumper
- Indexzüge
- Transferwagen



REGALBEDIENGERÄT



Lagerhaltung

In der Lagerhaltung sind bei computergesteuerten Regalbediengeräten (AS/RS) lange Pufferbauformen erforderlich. Transportgut wird dadurch im Normalbetrieb und in Notfallsituationen gezielt abgebremst und geschützt.

Da die effiziente Raumnutzung in der Lagerbranche von grundlegender Bedeutung ist, werden Oleo Puffer mit optimierten internen Eigenschaften als Konstruktion mit minimaler Einbaulänge angeboten.



Energie

In der Energiebranche ist die Zuverlässigkeit von im Einsatz befindlichen Anlagen und Geräten unerlässlich.

Oleo-Puffer zeichnen sich durch geringe Wartungsanforderungen und eine hohe Zuverlässigkeit aus. Diese Eigenschaften sind zur Einsparung von

Arbeitszeitaufwand und zum Vermeiden von Ausfallzeiten unerlässlich. Unser Dämpfer kommen bei ausfallsicheren (SFP)-Brückenkränen in der Nuklearindustrie zum Einsatz.

Häufig werden Oleo Dämpfer in Anlagen zur Nutzung von Wellenergie eingesetzt.



KÜHLTURMOBERFLÄCHE IN EINEM ATOMKRAFTWERK



VERGNÜGUNGPARK SKYFALL



Fahrgeschäfte, Freizeitparks

Wer den Nervenkitzel des Beschleunigens, des Fallens oder der starken Fliehkraft sucht, genießt Fahrten in Falltürmen und ähnlichen Anlagen. Masse wird beschleunigt und stark abgebremst. Sowohl im Normalbetrieb als auch in Notfallsituationen ist hier ein kontrollierter Energieabbau erforderlich.

Speziell entwickelte Oleo Puffer dämpfen geschwindigkeitsunabhängig und kontrollieren zuverlässig das sichere Abbremsen des Gerätes.

Der Fahrgast wird hier vor gesundheitsschädlicher Spitzenbelastung geschützt.



Endanschläge

In seltenen Fällen wird ein Zug auf einer Hauptstrecke, einem Depot oder einer Teststrecke nicht genügend stoppt oder abbremsst. Es besteht das Risiko, dass der Zug mit dem Ende der Plattform/Strecke kollidiert oder diese überfährt.

Mit steigenden Höchstgeschwindigkeiten wachsen die Anforderungen an die Energieaufnahme in Crashsituationen.

Oleo verfügt über mehr als 60 Jahre Bahnerfahrung mit entsprechend umfangreichem Knowhow für Fahr- und Aufprallsituationen.



HYDRAULISCHER SCHIENENENDANSCHLAG



DOPPELFLÜGEL-KLAPPBRÜCKE



Kundenspezifische Lösungen

Gashydraulische Puffer sind in vielen Anwendungsbereichen auch außerhalb der industriellen Nutzung eingesetzt.

Beispielsweise an Klappbrücken oder Schleusen.

Oleo ist darauf spezialisiert, individuelle Sonderlösungen in Zusammenarbeit mit dem Kunden zu entwickeln. Unsere erfahrenen Ingenieure entwickeln mit Unterstützung der Oleo Simulationssoftware passende Dämpfungssysteme.



WELTWEIT FÜHREND IN DER ENERGIEAUFNAHME

OLEO INTERNATIONAL

Grovelands
Longford Road
Exhall
Coventry
United Kingdom
CV7 9NE
E sales@oleo.co.uk
T +44 (0)24 7664 5555
F +44 (0)24 7664 5900
W oleo.co.uk

OLEO BUFFERS SHANGHAI COMPANY LTD

Plant A15
No. 3802 Shengang Road
Songjiang
Shanghai
E sales@oleo.cn
T +86 21 6776 0688
F +86 21 6776 0689
W oleo.cn

OLEO BUFFERS INDIA PVT. LTD.

Plot No. 32 and 33
KIADB Hi-Tech Hardware Park
7th Main Road
Mahadevakodigehalli
Bengaluru
Karnataka - 562149
India
E indiasales@oleo.co.uk
T +91 961 132 8249
W oleo.co.in



Oleo International ist eine Niederlassung von T A Savery and Co Limited, deren oberstes Mutterunternehmen Brigam Limited ist. T A Savery and Co Limited ist eine in England und Wales unter der Firmennummer 00272170 eingetragene Gesellschaft mit Sitz in Grovelands, Longford Road, Exhall, Coventry, CV7 9NE, UK.

Ausgabe 2 - Oktober 2017

<https://www.oleo.co.uk>

