

Ladeflächen am Rand des Fahrzeugs, auf denen die Rampe nicht aufliegt.

## Fahrzeugsicherung

Im idealen Betriebsablauf wären damit doch eigentlich die größten Gefahrenquellen beseitigt, oder? Ja nun... Leider ist die Realität oft alles andere als ideal und, wie der Volksmund sagt: Der Teufel schläft nicht! So entstehen nach wie vor zahlreiche Unfälle allein durch ungesicherte Fahrzeuge, obwohl es auch hierzu ganz klare Verhütungsvorschriften gibt, die den Gebrauch von Unterlegkeilen vorschreiben. Hat der Verloader vor einem Unfall „verschlafen“, die Standsicherung des Fahrzeugs zu prüfen, wird er gemeinsam mit dem Fahrer zur Verantwortung gezogen. Eine bessere Alternative stellt daher der Elektro-Keil dar. Er ist durch ein Spiralkabel mit der Rampensteuerung verbunden. So wird bei seinem Einsatz der Verladevorgang erst freigegeben, wenn der E-Keil fachgerecht unter das Rad gelegt wurde. Darüber hinaus kann beim unerlaubten Entfernen des E-Keils während der Verladung ein Alarm ausgelöst werden.

## Bodenblockade

Eine Weiterentwicklung ist das fest installierte Anti-Roll-System (ARS), eine in den Boden integrierte Standsicherung. Sie besteht aus acht pneumatisch gesteuerten, schroffen Radkeilen, in die eine mechanische Verriegelung integriert ist. Diese fahren nach dem Andocken des Lkw an der Verladestation hoch. Dadurch ist es möglich, dem Trend der immer stärkeren seitlichen Verspoilung der Lkw entgegen zu kommen, da jene Lkw ausschließlich von unten festgehalten werden können.

Die große Anzahl der Keile hat zum einen eine psychologische Wirkung auf den Fahrer, da die Wegfahrsicherung deutlich visualisiert wird, zum anderen variieren die Achsstände bei den verschiedenen Lkw-Typen sehr stark, d. h. die Räder kommen an unterschiedlichen Stellen zum Stehen, weshalb Keile an unterschiedlichen Stellen benötigt werden.

**Festhalten!** Das Anti-Roll-System wirkt quasi wie eine Rückfahrsperr.

Fotos: Arnold



**PAUS PGS Serie:**

**Die Kraft, die was bewegt**

**PAUS** Gabelstapler von 9-35 t Traglast

**PAUS** ...the people who care

**www.paus.de**

**Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH, Emsbüren**

**K & H** Verlags-GmbH

[kran-und-hebetechnik.de](http://kran-und-hebetechnik.de)

Arbeitsbühnen • Baumaschinen • Flurförderzeuge  
Ladekrane • Mobilkrane • Spezialfahrzeuge • Zubehör

**Online**

**helper MINI**

**Überladen ist teurer als wiegen - daher helper mini.**

**Fordern Sie heute noch Ihr persönliches Angebot an!**

**VEI** GmbH  
Tinsdaler Weg 77a - 22880 Wedel  
Tel. 04103-80 89 774  
vaugustin@veigroup.com - www.veigroup.com

**Veigroup**