



- 1 5G
- 2 Route
- 3 Reifendruck
- 4 Öltemperatur
- 5 Zustand der Bremsen
- 6 TMPS
- 7 Achsendruck
- 8 Sensor für Bodenabnutzung



# MOVING→SMART

Kontrolle der Bodenabnutzung. Weniger Wartung.  
Maximierung der Betriebszeit des Aufliegers.

# MOVING → SMART

## Einführung

Moving Smart, das neueste Produkt aus der Reihe der K-Force Schubbodenaufleger.

Dieses Modell, auf das Sie fünf Jahre Garantie erhalten, zeichnet sich durch eine Schraubkonstruktion anstelle des Schweißens sowie ein ausgeklügeltes Telematiksystem aus, das alle wichtigen Parameter des Auflegers überwacht.

## Schraubkonstruktion

Dank der Verwendung von Bolzen anstelle von Schweißnähten ist der Aufleger stabiler und kann sich dennoch biegen, ohne zu brechen. Das Ergebnis ist eine perfekte Kombination aus hoher Nutzlast, langfristiger Haltbarkeit und niedrigen Gesamtbetriebskosten.

Schnittstelle für Daten und Konnektivität mit der Cloud-Aktivität des Kraker-Dashboards. Verbindung über 5G.



## Intelligente Telematik

Das ausgeklügelte Telemetriesystem des neuen Moving-Smart-Auflegers sammelt mit Hilfe von Smart-Sensoren Daten zu allen wichtigen Parametern des Auflegers, die den Fahrzeugbetreibern eine Reihe wertvoller Einblicke in die Leistung und den Betrieb ihres Schubbodenauflegers bieten. Über das 5G-Netzwerk werden die gesammelten Daten an eine eigens entwickelte Plattform gesendet, in die sich die Fahrzeugbetreiber über das Kraker-Dashboard einloggen können, um ihre K-Force Aufleger in Echtzeit zu überwachen, während Smart-Warnungen die Betreiber sofort über alle festgestellten Probleme informieren. Die von den Smart-Sensoren erfassten Daten beinhalten:

- Nutzlast
- Ladungsverteilung [durch Achslastüberwachung]
- Standort des Auflegers
- Kilometerstand
- Abnutzung der Bodenplatten
- Nutzung des Schubbodens [Häufigkeit und Gesamtbetriebszeit]
- Druck und Temperatur des Öls im Schubbodensystem
- Reifendruck des Auflegers
- Verschleiß der Auflegerbremsen [zukünftige Entwicklung]

Öldruck- und Temperatur-Bodensensor



Sensor Bodengeschwindigkeit



# MOVING→SMART

## Deutliche Kostenreduzierung

Dank der Überwachung dieser Parameter in Echtzeit können Sie das Risiko von Komponentenausfällen und Fahrzeugstillständen vermeiden, das Sicherheitsniveau erhöhen, die Emissionen reduzieren und die Wartungskosten erheblich senken. Die Moving-Smart-Technologie von Kraker kann die Gesamtbetriebskosten über die gesamte Lebensdauer des Aufliegers erheblich verbessern und gleichzeitig die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren. Mit dem Tool auf unserer Website lässt sich Ihre Kostenreduzierung berechnen: [www.krakertrailers.eu/de/movingsmart/](http://www.krakertrailers.eu/de/movingsmart/)

## Pay-Per-Use-Fähigkeit

Die Fernüberwachung des Zustands und der Leistung eines Aufliegers erleichtert es Vermietungs- und Leasingunternehmen, Pay-for-Use-Modelle einzuführen, womit Kraker dem breiten Markt weit voraus ist.

**Kontrolle der Bodenabnutzung. Weniger Wartung. Maximierung der Betriebszeit des Aufliegers.**

## Besondere Merkmale des Moving Smart:

- 📍 Hochfeste, verschraubte Aluminiumkonstruktion
- 📍 Echtzeit-Überwachung über das Kraker-Dashboard
- 📍 Automatische Warnungen bei kritischen Parametern
- 📍 Überwachung der Bodenabnutzung mit einer Genauigkeit von 0,1 mm
- 📍 Minimierte Ausfallzeit des Fahrzeugs
- 📍 Deutliche Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten
- 📍 Reduzierung der Kohlenstoffemissionen
- 📍 Pay-per-Use-Funktion für Miet-/Leasingflotten

**SENSOR FÜR DIE BODENABNUTZUNG**  
eingebettet in den Boden des Aufliegers



**INTELLIGENTE TELEMETRIE**  
Moving-Smart-Dashboard



**MOVING→SMART**



**Kontrolle der Bodenabnutzung. Weniger Wartung.  
Maximierung der Betriebszeit des Aufliegers.**



# Warum Moving Smart?

## WARN- MELDUNGEN ZUR BODEN- ABNUTZUNG

Die intelligenten Sensoren des Systems überwachen die Abnutzung der Bodenplatten mit einer Genauigkeit von 0,1 mm, so dass der Boden bei Bedarf gewendet werden kann, um Schäden an den Komponenten zu vermeiden und die Lebensdauer des Bodens zu verlängern.

## NIEDRIGERE GESAMT- BETRIEBS- KOSTEN

Ein optimierter Reifendruck leistet einen Beitrag zu geringerem Reifenverschleiß, niedrigerem Kraftstoffverbrauch und weniger Emissionen. Für die größte Einsparung sorgt die ständige Echtzeit-Überwachung des Zustands und der Funktion von Bremsen und Reifen. Und vergessen wir nicht den Boden, den Schlüsselfaktor dieses intelligenten Systems. Gemeinsam sorgen all diese Dinge für niedrige Wartungskosten und große Betriebssicherheit. So werden frühzeitige Ausfälle und damit unerwartete Ausfallzeiten verhindert.

## ÜBERWACHUNG DES PTO- UND DES ANTRIEBS- SYSTEMS

Es werden kontinuierlich Daten zu Druck, Temperatur und Widerstand im PTO- und Antriebssystem für den Boden gesammelt und automatisch Warnmeldungen an den Fahrer gesendet, um ihn zu Reinigungs- oder Wartungsarbeiten aufzufordern. Dies führt zu einem geringeren Verschleiß der Komponenten, einer längeren Lebensdauer und einer Minimierung der Ausfallzeiten.

## HOHER MIET & RESTWERT

Die Möglichkeit, Standort, Betrieb, Leistung und Zustand des Auflegers aus der Ferne zu überwachen, bedeutet, dass Vermieter problemlos zu einem Pay-per-Use-Modell übergehen können, bei dem für die intensive Nutzung eines Schubbodenauflegers ein differenzierterer Preis gilt als für eine geringere Nutzung. Außerdem helfen die gesammelten Daten über den mechanischen Zustand des Auflegers und des Antriebssystems sowie über die Abnutzung des Bodens dabei, den Restwert eines Auflegers genauer zu bestimmen.

**Kontrolle der Bodenabnutzung. Weniger Wartung.  
Maximierung der Betriebszeit des Auflegers.**

# Das ist Kraker Trailers

## Das Versprechen von Kraker

In typisch niederländischer Tradition kommen wir direkt zur Sache: Wir produzieren Schubbodenaufleger mit der höchsten Ausbeute, die den **höchsten Umwelt-, Sicherheit- und Wirtschaftlichkeit Anforderungen** entsprechen.

Dabei stehen Ihr Komfort und Ihre Effizienz an erster Stelle. Der Beweis?

## Moving Smart

Ein leichtgewichtiger und zugleich stabiler Schubbodenaufleger, der seinen eigenen Gesundheitszustand über ein **ausgeklügeltes Telematiksystem** kontinuierlich überwacht. Auf diese Weise werden Wartungs- und Fahrzeugausfallzeiten reduziert, die Produktivität erhöht, die Lebensdauer maximiert und die Gesamtbetriebskosten gesenkt.

## Fokus

Schubbodenaufleger. Darauf hat sich Kraker **seit 1989** fokussiert. Wir lassen bei der Entwicklung und Produktion von Auflegern ständig die Erfahrungen der Anwender einfließen, um Ihnen das effizienteste und kostengünstigste Fahrzeug zu bieten.

## Stolz

Sie sind vermutlich sehr stolz auf Ihren Schubbodenaufleger. Wir empfinden das Gleiche, und wir sind stolz auf die Menschen, die die Aufleger entwickeln, bauen und verkaufen. Erfolg ist etwas, das wir gemeinsam erreichen. Wir erfüllen Ihre Erwartungen und häufig übertreffen wir sie sogar.



**Kraker Trailers Axel B.V.**

Vaartwijk 7 | 4571 SV Axel | Die Niederlande | +31 (0)115 - 56 17 40 | [info@krakertrailers.eu](mailto:info@krakertrailers.eu) | [www.krakertrailers.eu](http://www.krakertrailers.eu)