

**OSCAR**  
Das Unterfahr-Fahrzeug

**DS**  
AUTOMOTION



**Nutzlast bis  
max. 1,0 t**

## **Großer Einsatzbereich und viele Transportmöglichkeiten**

Dank der extrem niedrigen Bauweise ist unser OSCAR für eine große Anzahl an Unterfahr-Transporte geeignet. Ob Untersatzwägen, Gestelle, Boxen oder Rollwägen, all dies kann automatisch aufgenommen, transportiert und abgesetzt werden. Eine hohe Nutzlast von 1.000 kg macht OSCAR zum absoluten Transport-Spezialisten.



Entdecken Sie den OSCAR live  
mittels Augmented Reality!





## Höchste Ergonomie und Personensicherheit

Die OSCAR-Baureihe navigiert konturbasiert (SLAM) per KBL-Technologie und beherrscht zusätzlich die Magnetpunktnavigation. OSCAR omni ist flächenbeweglich, das gestattet ihm in alle Richtungen zu fahren. OSCAR spin kann sich im Stand drehen und sehr enge Kurven fahren. Beide kommen mit reduziertem Platzbedarf bei Kurvenfahrten und Lastwechselvorgängen zurecht.

Zur kompromisslosen Industrietauglichkeit und Langlebigkeit des FTF trägt die robuste Konstruktion ebenso bei wie ein solides Antriebskonzept. Zudem bietet die OSCAR-Baureihe eine mit 25 mm ausreichend große Bodenfreiheit, um auch Bodenunebenheiten überwinden zu können. Die Ladung der integrierten Batterien erfolgt im Fahrzeug über Bodenkontakte. Das Fahrzeug lässt sich in alle frei navigierenden Systeme von DS Automotion integrieren, auch in bestehende Anlagen.

Nahtlos im Gehäuse eingelassene LED-Leuchten sorgen nicht nur für die nötige Aufmerksamkeit, sondern dienen der Kommunikation mit dem Umfeld.

## Technische Details

Transportgewicht:	max. 1,0 t
Geschwindigkeit:	max. 1,6 m/s
Hub:	80 mm / 130 mm / 160 mm
Navigation:	SLAM, Magnetpunktfolge
Energieversorgung:	automatisches Laden
Batterie:	Lithium
Geringe Wartungskosten:	durch bürstenlose Motoren

## Personensicherheit

- Geschützt integrierte Laserscanner mit 180° oder 360° Rundumsicht
- Trittschutzleiste



**OSCAR spin 180**

- 1.620 x 560 x 260 mm
- Transport von Rollwagen / Bodenroller / Rolluntersetzer
- Transport von Gestellen mit Füßen
- Transport von aufgeständerter Ladung
- Bereitstellung und Transport erfolgt längs
- Unterfahrmaß mind. 610 x 280 mm (B x H)



**OSCAR spin 360**

- 1.620 x 712 x 295 mm
- Transport von Rollwagen / Bodenroller / Rolluntersetzer
- Transport von Gestellen mit Füßen
- Transport von aufgeständerter Ladung
- Bereitstellung und Transport erfolgt längs
- Unterfahrmaß mind. 760 x 315 mm (B x H)



**OSCAR omni**

- 1.520 x 720 x 320 mm
- Transport von Rollwagen / Bodenroller / Rolluntersetzer
- Transport von Gestellen mit Füßen
- Transport von aufgeständerter Ladung
- Bereitstellung und Transport erfolgt längs oder quer
- Unterfahrmaß mind. 770 x 340 mm (B x H)

**OSCAR**  
The platform vehicle

**DS**  
AUTOMOTION



**Payload  
max. 1,0 t /  
2,200 lbs**

### **Wide range of applications and many transport options**

Thanks to the extremely low design, our OSCAR is suitable for a large number of undercarriage transports. Whether undercarriages, racks, boxes or roll carts, all this can be picked up, transported and set down automatically. A high payload of 1,000 kg / 2,200 lbs makes the OSCAR an absolute transport specialist.



Discover OSCAR live using  
augmented reality!



# OSCAR

The platform vehicle



## Highest ergonomics and personal safety

The OSCAR tunnel AGVs navigate contour-based (SLAM) without specifically installed landmarks. For areas of increased position accuracy, magnetic references can be added to the floor. OSCAR omni's omnidirectional mobility allows diagonal driving. OSCAR spin is able to turn on the stand, which reduces the space required for cornering and turning radius.

This robust construction and the solid drive concept contribute to uncompromising industry suitability and longevity of the AGV. In addition, the OSCAR tunnel AGVs offer a 25 mm / 0.98 in ground clearance to overcome even uneven floors. On board lithium battery is charged automatically via opportunity charging. The AGVs are fully compatible with all different types of free ranging AGV navigation principals offered by of DS Automotion, even with existing systems.

Embedded front LED lights not only ensure the necessary visual attention, but are also used for communication with the environment.

## Technical data

Payload:	up to 1,0 t / 2,200 lbs
Speed:	max. 1.6 m/s / 5 f/s
Lifting height:	80 mm / 3 in 130 mm / 5 in 160 mm / 6 in
Navigation:	SLAM, magnetic dot
Power supply:	Automatic opportunity charging
Battery:	Lithium
Reduced maintenance cost due to brushless motors	

## Personal safety

- Protected integrated laser scanner with 360° view
- Bumpers



### OSCAR spin 180

- 1,620 x 560 x 260 mm / 63.78 x 22.05 x 10.24 in
- transport of trolleys / dollies
- transport of frames / racks with feet
- transport of elevated loads
- supply and transport is lengthwise
- undercut dimension (w x h) min. 610 x 280 mm / 24 x 11 in



### OSCAR spin 360

- 1,620 x 712 x 295 mm / 65.75 x 27.56 x 11.61 in
- transport of trolleys / dollies
- transport of frames / racks with feet
- transport of elevated loads
- supply and transport is lengthwise
- undercut dimension (w x h) min. 760 x 315 mm / 30.9 x 12.4 in



### OSCAR omni

- 1,520 x 720 x 320 mm / 59.8 x 28.3 x 12.2 in
- transport of trolleys / dollies
- transport of frames / racks with feet
- transport of elevated loads
- supply and transport is length- or crosswise
- undercut dimension (w x h) min. 770 x 340 mm / 30.3 x 13.4 in