

# GRENZENLOSER SITZKOMFORT FÜR JEDE DISTANZ

Die LINEA® | TOUREA®  
Fahrsitze für Busse



GRAMMER Busfahrersitze: Von Profis für Profis.  
Sie sind Busfahrer und wollen sich in Ihrem Job  
auf das Wesentliche konzentrieren: Auf die Straße  
und auf die Menschen, die Sie befördern.  
Seit Jahrzehnten arbeiten wir bei GRAMMER am  
idealen Arbeitsplatz für Profis am Steuer. Unser Ziel  
ist, dass Sie Ihre Arbeit bestmöglich erledigen kön-  
nen, Tag für Tag. Die Ideen gehen uns nicht aus.  
Lassen Sie sich überzeugen!





# LINEA® | TOUREA®

## Mit Sicherheit gesund sitzen

Ganz gleich, ob Sie im Stadtverkehr oder auf der Langstrecke unterwegs sind: Wir wollen, dass Sie fit bleiben. Deshalb haben wir bei den neuen LINEA und TOUREA Sitzen in Sachen Ergonomie, Sicherheit und Komfort alles herausgeholt. Was bedeutet das konkret?

### Ergonomisch sitzen

Jeder Fahrer ist anders. GRAMMER Sitze stellen sich darauf ein: Sie passen sich automatisch dem jeweiligen Körpergewicht an, die Sitzhöhe kann je nach Körpergröße variiert werden. Pneumatische Lordosenstützen sorgen dafür, dass Sie bestmöglichen Halt finden. Dank dieser und weiterer Innovationen haben unsere Sitze LINEA und TOUREA das Zertifikat „Ergonomie geprüft“ erhalten; sie wurden von der Landesgewerbeanstalt Nürnberg (LGA) in Zusammenarbeit mit dem Ergonomie-Institut München (EIM) als „ergonomisch empfehlenswert“ ausgezeichnet.

### Sicher fahren

Ab sofort ist der Sitz Ihr Assistent: Mit dem neuartigen Lane Departure Warning System LDWS warnt Sie der Sitz durch Vibration, falls Sie einmal von der Spur abkommen sollten. Lautlos, unauffällig.

### Komfortabel bedienen

Den Sitz bedienen, ohne hinzuschauen: kein Problem dank des GRAMMER Design-for-Use-Konzepts. Alle Griffe sind problemlos zu erreichen – und Sie können schon an der Form und Position erkennen, welche Funktion hinter welchem Griff steckt.

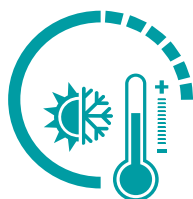
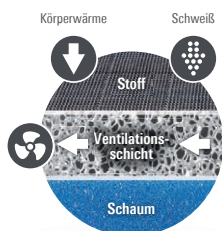




# TOUREA<sup>®</sup> KLIMA

Wer seine Klimatisierung schätzt, wird TOUREA Klima lieben: Damit ist Ihr Sitz das ganze Jahr optimal temperiert. An heißen Tagen wird Körperfeuchtigkeit aktiv durch Absaugung abtransportiert, der Sitz ist angenehm kühl. An kalten Wintertagen wärmt Sie die Sitzheizung wie gewohnt ab der ersten Minute.

Der TOUREA Klima ist optional auch mit integriertem LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM erhältlich.



Luftfederung



Automatische Gewichtseinstellung



Pneumatische Lordosenstütze



Einstellbarer Dämpfer



Aktives Klimasystem



Sitzheizung



LDWS



# TOUREA®

## Auf langen Strecken ruhig und entspannt unterwegs

Den Verkehr können wir nicht beeinflussen – ansonsten haben wir ziemlich jede Maßnahme ergriffen, damit Sie auf der Langstrecke optimal Ihrer Arbeit nachgehen können. Unsere pneumatische Federung haben wir mit einer neuartigen Dämpfer- und Steuerungstechnologie ausgestattet. Sie sehen die Vielfalt europäischer Straßen, aber Sie spüren sie nicht. Ebenfalls pneumatisch gesteuerte Lendenstützen geben Ihnen seitlich guten Halt. Und wenn Sie die Sitzposition verändern möchten, geht das intuitiv: Wir haben unsere Griffe so geformt, dass Sie ertasten, welche Funktion Sie gerade bedienen. Möglich wird's durch das GRAMMER Design-for-Use-Konzept. Optional erhalten Sie den TOUREA auch mit integriertem LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM.



Luftfederung



Automatische Gewichtseinstellung



Pneumatische Lordosenstütze



Einstellbarer Dämpfer



LDWS



# LINEA®

## Sicher und komfortabel, Tag für Tag

Im Nahverkehr ist kein Tag wie der andere. Auf LINEA können Sie sich verlassen: Er stellt sich optimal auf Sie ein, zum Beispiel mit unserer automatischen Gewichtserkennung. Dank GRAMMER Design-for-Use-Konzept finden Sie die Dämpfungseinstellung, Höheneinstellung oder Sitzkisseneinstellung in Sekundenschnelle. LINEA stärkt Ihnen den Rücken – durch eine integrierte Kopfstütze. Die pneumatische Sitzfederung sorgt für eine ruhige Fahrt – auch wenn's mal über Kopfsteinpflaster geht. Die optionale Dreheinrichtung ermöglicht Ihnen ein bequemes Erreichen und Verlassen Ihres Arbeitsplatzes.



Luftfederung



Automatische Gewichtseinstellung



Pneumatische Lordosenstütze



Einstellbarer Dämpfer



LDWS

# LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM (LDWS)

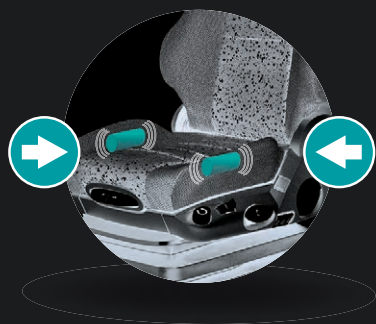


Wir sorgen dafür, dass Sie nicht vom Weg abkommen.

Eine kurze Ablenkung, schon ist es passiert: Ihr Fahrzeug überfährt unabsichtlich die Fahrspur. Im schlimmsten Fall kann daraus ein Unfall entstehen.

Um genau das zu verhindern, warnt Sie der Sitz in solchen Situationen sofort durch spürbare Vibrationen; die Motoren dafür sind im Polster versteckt. Sie können sofort reagieren, die Fahrgäste werden nicht durch Warnsignale oder -lichter verunsichert.

Hinweis: Das LDWS im Nachrücksitz ist nur funktionsfähig, wenn das Fahrzeug mit der dafür notwendigen Sensorik ausgestattet ist.





# PRODUKTÜBERSICHT

## Alle Features der LINEA® | TOUREA Fahrersitze in der Übersicht

	LINEA® High Performance	LINEA® High Performance	LINEA® High Performance	TOUREA® High Performance	TOUREA® High Performance	TOUREA® High Performance	TOUREA® High Performance
<b>Ausstattungsprogramm</b>							
NEU: Sachnummer Sitz mit Bezugstoff mit LDWS	1366915	1366912	1366909	1366916	1366914	1366911	1366907
Sachnummer Sitz mit Bezugstoff ohne LDWS	1141340	1179085	1141342	1141291	1179084	1141341	1179080
Aktive Sitzklimatisierung		●			●		●
Bedienelemente rechts	●	●	●	●	●	●	
Bedienelemente links							●
Einstellbarer Dämpfer	●	●	●	●	●	●	●
3-Punkt-Rückhaltesystem				●	●	●	●
Höheneinstellung 100 mm	●	●	●	●	●	●	●
Integrierte Kopfstütze	●	●	●	●	●	●	●
Längseinstellung	●	●	●	●	●	●	●
Pneumatische Lordosenstütze	●	●	●	●	●	●	●
Rückenlehneineigungseinstellung	●	●	●	●	●	●	●
Pneumatische Seitenkonturanpassung	●	●	●	●	●	●	●
Sitzkissentiefeinstellung	●	●	●	●	●	●	●
Sitzneigungseinstellung	●	●	●	●	●	●	●
Schnellabsenkung	●	●	●	●	●	●	●
Dreheinrichtung 50° rechts / 90° links			●			●	●

### ZUSATZAUSSTATTUNG

Ablagenetz	○	○	○	○	○	○	○
Komfort-Armlehnen, klappbar	○	○	○	○	○	○	○
Beckengurt	○	○	○				
Integrierter Kabelbaum*	●	●	●	●	●	●	●
Sitzheizung 2-stufig	○	●	○	○	●	○	●
Halter für Mikrofon und Kabel	○	○	○	○	○	○	○
Konsole NFAP** (für drehbaren Sitz, Höhe 82 mm)	1050968	1050968	1050968	1050968	1050968	1050968	1050968
Konsole NFAP** (für nicht drehbaren Sitz, Höhe 144 mm)	1049682	1049682	1049682	1049682	1049682	1049682	1049682
Konsole AFAP*** (für drehbaren Sitz, Höhe 110 mm)	1050969	1050969	1050969	1050969	1050969	1050969	1050969
Konsole AFAP*** (für nicht drehbaren Sitz, Höhe 172 mm)	1078639	1078639	1078639	1078639	1078639	1078639	1078639

\* Vorbereitung zur Nachrüstung optionaler Komponenten

\*\* NFAP: Neuer Fahrerarbeitsplatz

\*\*\* AFAP: Alter Fahrerarbeitsplatz

### Wichtige Hinweise:

Die Fahrersitze dürfen nur bei Fahrzeugen verwendet werden, die der Fahrzeugklasse M3 (mehr als 8 Sitzplätze und mehr als 5 Tonnen) entsprechen.

Das Modell Tourea ist nur für Fahrzeuge geeignet, die bereits mit einem Sitz mit integrierten 3-Punkt-Gurt ausgestattet oder hierfür spezifiziert sind.

Der Austausch der Sitze darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen und muss den einschlägigen Vorschriften entsprechen! Technische Änderungen vorbehalten.

# FEATURES IM DETAIL

## Federungskomfort



### **Pneumatische Federung**

Mit einer Luftfederung erfolgt die Gewichtseinstellung automatisch, die Höheneinstellung per Taster. Bequemer lässt sich Federungskomfort nicht einstellen.

## Bedien- und Sitzkomfort



### **Automatische Gewichtseinstellung**

Die Anpassung an das Gewicht des Fahrers garantiert ein entspanntes und gesundes Sitzen bei der Arbeit.



### **Pneumatische Lordosenstütze**

Die pneumatische Lordosenstütze passt sich automatisch, schnell und exakt dem Rücken an und bietet eine ideale Stützung des Rückens.



### **Aktives Klimasystem**

Transportiert bei hohen Temperaturen Feuchtigkeit ab und hält den Fahrer angenehm trocken. Beim aktiven Klimasystem wird dies durch Ventilation unterstützt.



### **Sitzheizung**

Die Sitzheizung spendet bei niedrigen Temperaturen wohlige Wärme und sorgt für angenehmeres Fahren.



### **Einstellbarer Dämpfer**

Mit dem einstellbaren Dämpfer kann man den Sitz an unterschiedliche Einsatzbedingungen anpassen.



### **LDWS (Lane Departure Warning System)**

Die Vorbereitung für den Spurassistenten bietet ein Höchstmaß an Sicherheit mit seinen zwei integrierten Vibrationsmotoren im Sitzkissen.