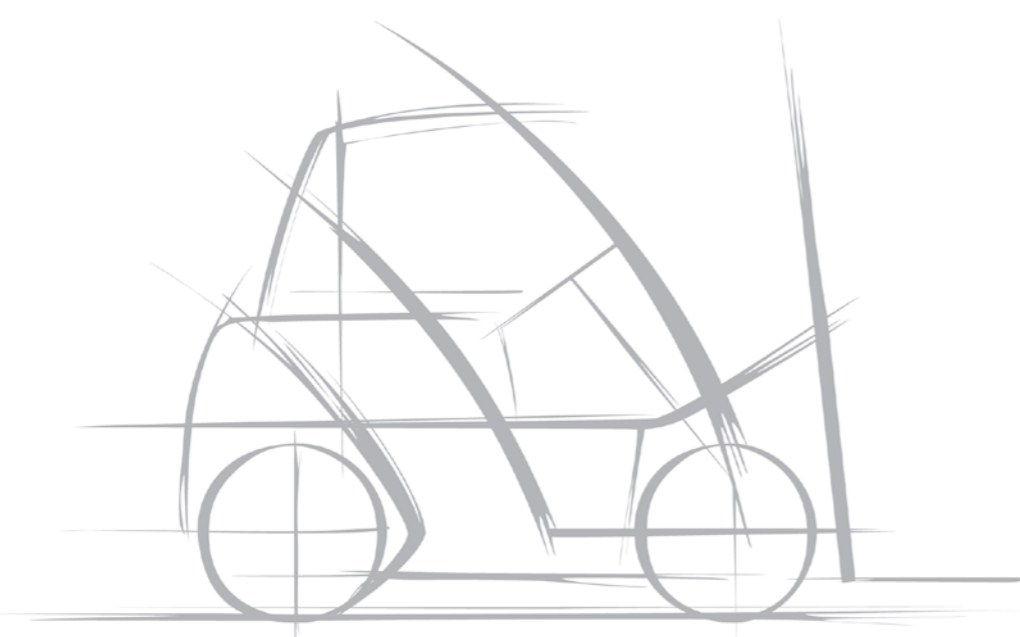


HAUPTSPEZIFIKATIONEN

Model		TX-13	TX-15	TX-15	TX-16	TX-18	TX-18	TX-20
Tragfähigkeit	kg	1250	1500	1500	1600	1750	1800	2000
Lastschwerpunkt	mm	500	500	500	500	500	500	500
Radstand	mm	1195	1195	1300	1410	1300	1410	1410
Gesamtbreite	mm	1070	1070	1070	1090	1070	1120	1120
Wenderadius	mm	1420	1420	1525	1635	1525	1635	1635
Höhe über Dach	mm	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110

Model		TX-13	TX-15	TX-15	TX-16	TX-18	TX-18	TX-20
Batteriekapazität - Standard	V/Ah	48/375	48/430	48/460	48/575	48/460	48/750	48/750
Batteriekapazität - Hoch	V/Ah	48/430	48/430	48/625	48/750	48/625	48/750	48/750
Fahrmotor - Leistung	kWxunit	5.0 X 2	5.0 X 2	5.0 X 2	5.0 X 2	5.0 X 2	5.0 X 2	5.0 X 2
Hubmotor - Leistung	kW	8	8	8	11	8	11	11

\* Größere Batterie - Kapazität auf Anfrage



NISSAN FORKLIFT EUROPE B.V.

<http://www.Nissan-nfe.com> CGE-1N-01.NFE/08-08-3000 Printed in the Netherlands

Nissan Motor Co., Ltd. behält sich das Recht vor ohne Ankündigung jegliche Änderungen in Bezug auf Farben, Ausstattung oder Spezifikationen, die in dieser Broschüre benannt sind, durchzuführen oder die Herstellung der individuellen Modelle einzustellen. Die Farben der gelieferten Fahrzeuge können leicht von denen der Broschüre abweichen. Die Spezifikationen variieren in den verschiedenen Ländern auf Grund der örtlichen Marktbedingungen. Bitte suchen Sie Ihren ortsansässigen Händler auf um sicherzustellen, daß die gelieferten Fahrzeuge mit Ihrer Vorstellung übereinstimmt. Alle angegebenen Daten basieren auf Standardbedingungen und können aufgrund von Motor- und Systemtoleranzen und abhängig vom Zustand des Gabelstaplers und den Betriebsbedingungen abweichen. Einige Ausstattungen die auf den Fotos gezeigt sind, sind nicht serienmäßig.



NISSAN  
FORKLIFT

TX  
Serie

1.25 – 2.0 Tonnen





## Höher heben



Seit Beginn der Gabelstaplerproduktion vor fast 50 Jahren hat Nissan ein umfangreiches Sortiment leistungsstarker und innovativer Flurförderzeuge für den Einsatz auf dem weltweiten Markt entwickelt und produziert. Heute profitiert die Firma Nissan als Teil der Renault/Nissan-Allianz von Vorteilen, die ihr einen Spitzenplatz im Bereich der Gabelstaplerkonstruktion eingebracht haben - von führender Motor- und Elektrotechnologie bis hin zu Bediensicherheit, Komfort und hoher Produktivität. Die Anwender von Nissan Gabelstaplern profitieren darüber hinaus von einer Vielzahl weiterer Vorzüge wie Qualität, Wertbeständigkeit und Kundenunterstützung, die aus Nissan eine Weltmarke gemacht haben.

### Strategisch günstig gelegene Produktionsstandorte

Heute sind die Produktionsstandorte von Nissan Forklift strategisch günstig in Europa, Japan und den Vereinigten Staaten gewählt. Sie bürgen für die größtmögliche Flexibilität, um auf die Anforderungen der verschiedenen Märkte zu reagieren. Das europäische Nissan Werk steht in Pamplona, Spanien. Die hohe Qualität der Nissan-Produkte wird durch die Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001 (Verbesserung des betrieblichen Umweltschutzes) bestätigt. Lagertechnik produziert Nissan in Göteborg (Schweden); auch diese Produktionsstätte besitzt Zertifizierungen nach ISO 9001: 2000 und ISO 14001: 1996.

### Unternehmen mit Weitblick

Die Produktgestaltung von Nissan Forklift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit zu Motorleistung, Standzeit, Sicherheit, Bedienerfreundlichkeit und Ökologie. Auch das wertvolle Feedback eines breit angelegten Kundenstammes hat maßgeblich zum Gesamtergebnis beigetragen. Als Folge dieser genauen Arbeitsweise sind Gabelstapler entstanden, die höchsten technischen Standards und Qualitätsansprüchen genügen.

### Die Motortechnik

Die Motortechnik wurde beispielsweise vorwiegend unter ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten entwickelt. Alle Nissan Forklift LPG Motoren sind standardmäßig mit einem geregeltem 3-Wege Katalysator und einer Abgasreduktion von bis zu 98% ausgerüstet. Ein elektronisches System regelt das Gas/Luft-Verhältnis, woraus die beste Verbrennung mit niedrigen Abgaswerten und der höchsten Kraftstoffnutzung resultiert. Nissan Diesel Motoren sind ebenso sauber wie effizient.

### Komplettes Frontstapler und Lagertechnik Programm

Als einer der Weltmarktführer bietet Nissan Forklift seinen Kunden eine große Auswahl an Flurförderzeugen. Das Angebot schließt LPG und Dieselfabelstapler mit einem Gesamtgewicht von 1,5 – 7,0 Tonnen ebenso ein wie 3- oder 4-Rad-Elektrostapler mit 1,25 bis 3,0 Tonnen. Diese Geräte werden unterstützt durch ein reichhaltiges Angebot an Lagertechnik:

- Schubmaststapler
- Kommissionierer
- Elektro-Niederhubwagen
- Elektro-Hochhubwagen

Diese breite Angebotspalette ermöglicht die hundertprozentige Anpassung optimierter Lösungskonzepte an die spezielle Logistik des einzelnen Kunden.

### Internationales Vertriebsnetz

Nissan Forklift vertreibt seine Produkte über ein weltweites Netz von über 800 dedizierten Verkaufsstellen in 75 Ländern. Unser erfahrenes Verkaufspersonal bietet dabei kompetente Beratung bei allen Kaufentscheidungen.

### 24/7-Support (Unterstützung rund um die Uhr)

Bei Nissan Forklift hat man begriffen, wie wichtig die ständige Betriebsbereitschaft der Industriestapler, vor allem stark beanspruchter Fahrzeuge, für die Kunden ist. Deshalb bietet unser versiertes, hoch motiviertes Serviceteam täglich rund um die Uhr Unterstützung bei allen Fragen und Problemen. Nissan Forklift berät und unterstützt seine Fahrzeugkunden auch bei der Erstellung von Wartungsplänen sowie bei der Entwicklung effizienter Reparaturmethoden und Fragen der Ersatzteillagerung zum Zweck der Produktivitätsoptimierung. Darüber hinaus bieten wir spezielle Schulungen für Kundendienstmonteure und Staplerfahrer an. Ständige Verfügbarkeit und effiziente Versorgung mit Ersatzteilen verbessern die Betriebssicherheit von Nissan Forklift zusätzlich. Ausgedehnte örtliche Lagerbestände und europaweite Ersatzteillager mit Standorten in den Niederlanden, Spanien und dem Vereinigten Königreich ermöglichen den Übernachtversand an Nissan Forklift Händler bzw. direkt an den Kunden.



### Geräumiger Arbeitsplatz

Die TX Serie verfügt über einen breiten Einstieg mit genügend Beinfreiheit, um problemlos in die geräumige Kabine zu gelangen.



### Verstellbares Lenkrad

Die verstellbare Lenksäule kann leicht in die ergonomisch angenehmste Arbeitsposition gebracht werden.



### PKW ähnliche Pedale

Der Einfluss der Automobilindustrie ist auch in der TX Serie wieder erkennbar. Automobilkonforme Pedalen ermöglichen eine einfaches und konzentriertes arbeiten.



An erster Stelle in Nissans Designphilosophie stand stets die Schaffung eines erstklassigen Arbeitsumfelds für den Fahrer. Die Nissan TX Serie wurde um den Bediener und dessen täglichen Arbeitsplatz herum entworfen. Die geräumige Bedienerplattform mit den übersichtlich angeordneten Steuerungselementen und Display lassen die Arbeit mit dieser Serie nicht zur Pflicht sondern zur Freude werden.

Der geringe Geräuschpegel sorgt für ein stressfreies Umfeld, in dem sich der Fahrer während eines langen Arbeitstages voll auf seine Aufgaben konzentrieren kann. Durch die hydraulische Lenkhilfe spricht die TX Serie sehr schnell an und lässt sich nahezu mühelos bedienen. Das automatische Abbremsystem erleichtert eine Erleichterung beim fahren, bietet das automatische Abbremsystem. Bei Richtungswechsel und weniger Druck auf das Gaspedal setzt das Abbremsystem ein.

### Integrierte FINGERTIP Control

Eine Vielzahl an Funktionen sind bequem in der am Fahrersitz befestigten Armlehne integriert. Die optionale FINGERTIP mit ihrer elektrohydraulischen Proportionalsteuerung für die Hydraulikfunktionen, der integrierten VR-Schaltung und dem Hupenknopf ermöglicht, diese Funktionen mit minimalem Aufwand zu bedienen.



# TX

## Erhöhtes Fahrerschutzdach im Standard

Die TX Serie hat im Standard eine Fahrerschutzdachhöhe von 2,11 m und damit eines der größten Kopffreiheitsmaße im Markt. Selbst wenn mit Helm gefahren wird hat der Fahrer ausreichend Kopffreiheit. Für den Einsatz in niedriger Umgebung ist optional auch ein niedriges Fahrerschutzdach mit einer Höhe von 1,98 m verfügbar.



## Anpassbare Lenkradhöhe

Zusätzlich zur Neigungsverstellung der Lenksäule kann diese optional um 50 mm erhöht geordert werden, falls dies ergonomisch sinnvoll erscheint.



Eine überlegte Auswahl von Optionen ermöglicht Ihnen eine exakte Anpassung an Ihre Einsatzverhältnisse. Mit 7 Modellen von 1,25 bis 2 t Nenntragfähigkeit bietet die TX Serie Möglichkeiten für unterschiedlichste Anforderungen in Produktion und Warenlogistik. Alle Modelle sind alternativ zur standardmäßigen SE-Bereifung auch mit Bandagenbereifung zur Erhöhung der Resttragfähigkeit bei hohen Hubhöhen zu haben. Auch bei den Hubwerken gibt es eine vielseitige Auswahl, bis hin zum einzigartigen Nissan-Freisichthubwerk in Triplex-Bauweise (OPTIVIEW-Mast), der exzellente Durchsicht bietet.

Viele verfügbare Optionen ermöglichen eine kundenindividuelle Anpassung des Fahrzeugs. Darunter findet sich z.B. die in die Armlehne integrierte FINGERTIP, die in Kombination mit der in Höhe und Neigung anpassbaren Lenksäule optimale Ergonomie ermöglicht. Zusätzlich kann eine Tiefkühlausführung für Einsätze bis  $-35^{\circ}\text{C}$  angeboten werden.

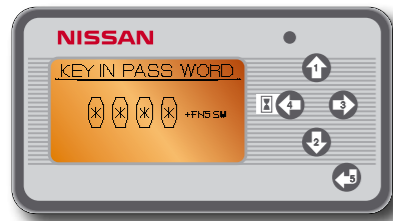
## Nissan Freisicht-Kabine

Die Kabine bietet eine ausgezeichnete Rundumsicht und ihre gebogene Frontscheibe verhindert Reflexionen. Trotz eingebauter Kabine kann der Zugriff auf das Batteriefach problemlos erfolgen.



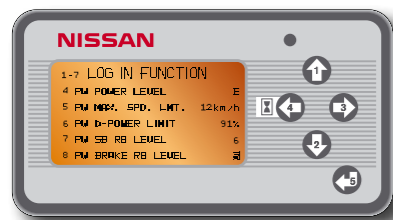
### Zugriff mit PIN-Code

Ein System mit vierstelligem PIN-Zugangscode verhindert die unerlaubte Benutzung des Fahrzeugs. Das PIN-System kann auch mit voreingestellten Leistungsprofilen kombiniert werden.



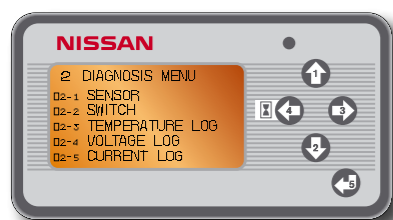
### Persönliche Einstellungen

Neben der individuellen Einstellung verschiedener Leistungsmerkmale ist es auch möglich, bis zu fünf unterschiedliche Leistungsprofile einzugeben, um das Fahrzeug an die Bedürfnisse der einzelnen Fahrer anzupassen.



### Diagnosemenü

Die eingebauten Prüfgeräte (Built-In-Test-Equipment) gehören zu einem Diagnosesystem mit integrierten Selbstprüfungs- und Dialogfunktionen. Die Fehlersuche wird dadurch erleichtert und der Werkstattaufenthalt verkürzt.



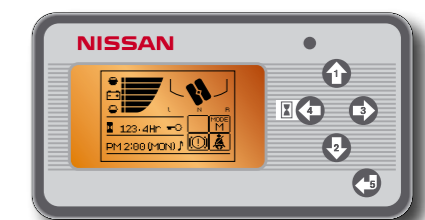
Das Herz der TX Serie ist Nissan's Fahrzeugsteuerung, die den aktuellen Stand der Technik repräsentiert und niedrigen Energieverbrauch unter anderem durch regeneratives Bremssystem bzw. bedarfsgesteuerte Lenkhydraulik mit höchsten Leistungswerten kombiniert, sodass die TX noch arbeiten, wenn andere schon wieder an der Ladestation stehen.

Die hydraulische Lenkung wird bedarfsgerecht mit Hydrauliköl versorgt. Das reduziert den Energieverbrauch und verbessert die Produktivität.

Die Fahrzeugsteuerung verfügt über ein „Built-In-Test-Equipment“ (BITE) Modul. Über das Fahrerinformationssystem kann der Servicetechniker eine Fehlerdiagnose vornehmen. Das reduziert die Fehlersuchzeiten und erhöht die Fahrzeugverfügbarkeit.

### Radstellung und Fahrgeschwindigkeit

Bis zu einer Fahrgeschwindigkeit von 3 km/h zeigt das Fahrerinformationssystem die Stellung der Hinterräder an. Über 4 km/h wird an dieser Stelle die Fahrgeschwindigkeit digital angezeigt.



### Bediensicherheit

Die Sicherheit wird durch die in die Armlehne integrierte FINGERTIP Control verbessert. Der Fahrer kann sich voll auf die Fahrzeugbewegungen konzentrieren, weil die linke Hand am Lenkrad bleiben kann und die rechte Hand die Bedienung der Fahrtrichtung und der Hydraulikfunktionen übernimmt.



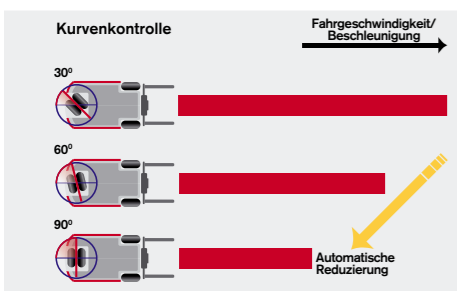
### Mastverriegelungssystem

Dieses bei allen Modellen serienmäßig vorhandene System verriegelt automatisch alle Hub- und Neigefunktionen, wenn der Fahrer das Fahrzeug verlässt.



### Kurvenkontrolle

Während Kurvenfahrten werden Beschleunigung und Fahrgeschwindigkeit automatisch begrenzt. Bodenhaftung und seitliche Stabilität werden dadurch auch während Kurvenfahrten optimiert.



# TX

Sicherheit ist bei allen Arbeitsabläufen mit einem Gabelstapler von entscheidender Bedeutung und sie bildet die Grundlage für die Entwicklung der Nissan TX Serie. Das serienmäßige RRS (Risk Reduction System) erhöht die Sicherheit des Fahrers enorm:

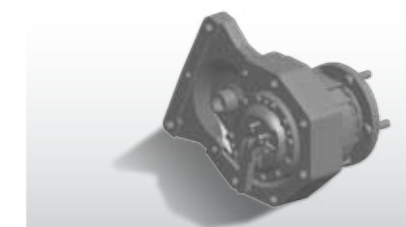
- Hervorragende Rundumsicht
- Mastverriegelungssystem
- Kurvenkontrolle
- Hubkontrolle
- Rückrollkontrolle
- Sperre gegen unberechtigten Zugriff
- Feststellbremse mit Sicherungsknopf

Die automatische Verringerung der Fahrgeschwindigkeit und der Beschleunigung in Kurven erfolgt durch die Kurvenkontrolle, wohingegen die Hubkontrolle die Hubgeschwindigkeit bei schneller Fahrt beschränkt.

Wenn auf einer geneigten Ebene der Fuß vom Gaspedal genommen wird, sorgt die Rückrollkontrolle dafür, dass das Fahrzeug nur langsam mit konstanter Geschwindigkeit rückwärts rollen kann.

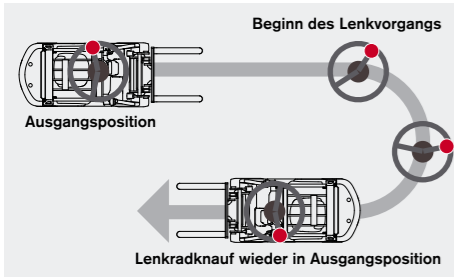
### Lamellenbremsen im Ölbad (mit 6 Lamellen)

Die voll ummantelten Lamellenbremsen benötigen nur eine minimale Wartung bei sehr guter Bremsleistung.



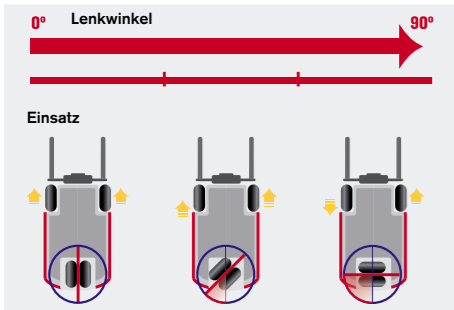
## Lenkungssynchronisation

Ein Sensor überwacht den Lenk- und Reifenwinkel und ermöglicht so, dass sich das Lenkrad genau in die korrekte Position zum Geradeausfahren zurückdreht.



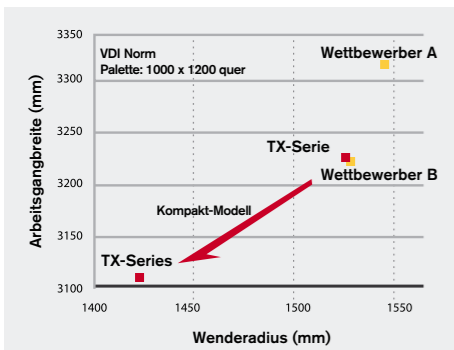
## Beste Manöviereigenschaften

Bei engen Kurvenfahrten wird die Antriebskraft ständig auf beide Antriebsräder durch eine kurvenradiusabhängige Ansteuerung der Antriebsmotoren, bis hin zum Gegenlauf, gewährleistet.



## Punktgenaue Leistungsanpassung

Mit 3 Chassisvarianten kann aus der TX Serie das passende Modell für den speziellen Einsatz gewählt werden. Vor allem die Kompaktmodelle bieten die besten Wenderadien und Arbeitsgangwerte in Ihrer Klasse.



# TX

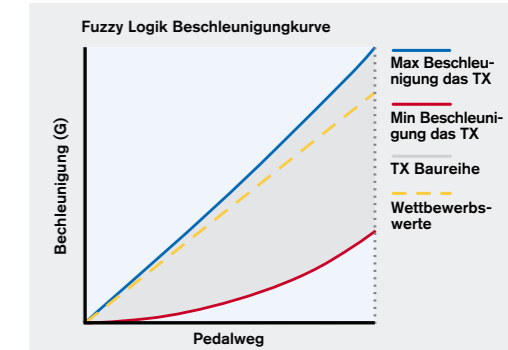
Die moderne, kompakte Keilform der TX Serie ist nicht nur gut für die Optik. Sie bringt auch eine gute Übersicht und macht das Fahrzeug durch kompakte Abmessungen besonders wendig. Durch das serienmäßige Doppelrad am Heck haben die TX Modelle höchstes Niveau an Resttragfähigkeitswerten, vor allem auch in hohen Hubhöhen. Das Ergebnis? Der TX Serie bietet eine einmalige Produktivität zur Umsetzung Ihrer täglichen Aufgaben.

Die TX Serie hat 2 unabhängig von einander gesteuerte Fahrmotoren, die bei enger Kurvenfahrt auch gegenläufig arbeiten. Abhängig vom Lenkeinschlag regelt die AC-Steuerung die Antriebskraft und Antriebsrichtung für jeden Motor. Bei hohem Lenkeinschlag laufen so die Motoren gegenläufig und ermöglichen das kraftvolle Drehen auf dem Punkt.

In Verbindung mit der hydraulischen Lenkung sind die TX-Modelle damit extrem manövrier- und fahrerfreundlich und ermöglichen damit höchste Umschlagleistung.

## Fuzzy Logik Beschleunigungssteuerung

Dieses Nissan System ermöglicht dem Fahrer sehr komfortable Fahrzeugkontrolle. In Relation zur Betätigungsgeschwindigkeit des Beschleunigungspedales wird die Fahrbeschleunigung automatisch angepasst.



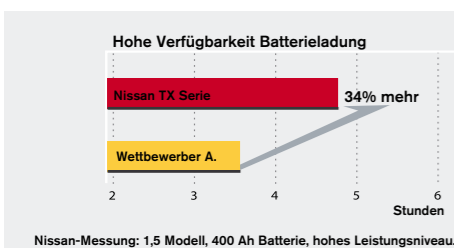
### OPTIVIEW-Mast

Der optionale Mast OPTIVIEW (3V) verfügt über einen komplett freien Sicht. Mit den beiden an der Seite angeordneten Freihubzylindern wird die Sicht des Fahrers durch nichts beeinträchtigt.



### Optimale Ausdauer und maximale Produktivität

Eine Reihe von Energie sparenden Funktionen wurden für höchste Verfügbarkeit und Ausdauer berücksichtigt.



### Leichte Wartung

Ein großer Teil der Fahrzeugdiagnose und Fehlersuche kann über das fahrzeugeigene Informationssystem ohne Zusatzgeräte vorgenommen werden.



Die Nissan TX Serie wurde mit dem Ziel entwickelt, eine hohe Produktivität bei sehr geringen Betriebskosten zu erreichen. Eine mühelose, natürliche Bedienung ist für den Gesundheitsschutz des Fahrers und die Maximierung seiner Leistungsfähigkeit entscheidend. Die optionale FINGERTIP-Steuerung an der Armlehne verbessert die natürliche Bedienung und Produktivität sogar noch mehr.

Die energieeffiziente NISSAN AC TECH-Steuerung sorgt für eine optimale Fahrzeugleistung. Drei regenerative Bremssysteme, eine bedarfsaktivierte Lenkhilfe und das automatische Abschalten (Auto Power Off) sind Merkmale, mit denen die Anzahl der Arbeitsstunden pro Batterieladung noch weiter erhöht werden kann.

Mit den Wartungsintervallen von 1200 Stunden, den wartungsfreien Lamellenbremsen, den bürstenlosen Wechselstrommotoren und seiner AC TECH-Steuerung mit On-Board-Diagnose wurde die potenzielle Betriebszeit des Fahrzeugs erhöht.

Nissans neue, starke TX Serie - erhöht die Effektivität Ihrer täglichen Materialbewegungen.

### Batterie-Roll-Out-System

Dieses optionale System, das in das Konzept des TX integriert wurde, ermöglicht einen sicheren und schnellen Batteriewechsel.

