

TCM

Innovatives Gerät
INOMA



Motorgetriebene Gabelstapler
1,5-3,5 Tonnen
(Gegengewicht-Ausführung)



[1,5 Tonnen]

| | | | | | |
|---------|----------|---------|----------|---------|---------|
| FG15C13 | FD15C13 | FHD15C3 | FG18C13 | FD18C13 | FHD18C3 |
| FG15T13 | FD15T13 | FHD15T3 | FG18T13 | FD18T13 | FHD18T3 |
| FHG15C3 | FHD15C3Z | FHG18C3 | FHD18C3Z | | |
| FHG15T3 | FHD15T3Z | FHG18T3 | FHD18T3Z | | |

[1,8 Tonnen]



[2,0 Tonnen]

| | | | | | |
|---------|---------|----------|---------|---------|----------|
| FG20C3 | FD20C3 | FHD20C3A | FG25C3 | FD25C3 | FHD25C3A |
| FG20T3 | FD20T3 | FHD20T3A | FG25T3 | FD25T3 | FHD25T3A |
| FHG20C3 | FD20C3Z | | FHG25C3 | FD25C3Z | |
| FHG20T3 | FD20T3Z | | FHG25T3 | FD25T3Z | |

[2,5 Tonnen]

Innovatives Gerät **iNOMA**

TCM ist stolz darauf, seine revolutionäre Gabelstapler-Modellreihe iNOMA vorstellen zu können (die Bezeichnung ist von 'innovative machine' abgeleitet); diese motorgetriebenen Gabelstapler in Gegengewicht-Ausführung zeichnen sich durch ein komplett neues Design aus.

Die zahlreichen Verbesserungen der iNOMA-Serie steigern sowohl die Leistung als auch die Produktivität. Allen Modellen sind jedoch immer noch die bemerkenswerte Robustheit und Bedienungsfreundlichkeit zu eigen, die schon bei vorausgegangenen TCM-Fahrzeugen als Gütestempel galten. Gleichzeitig wurden eine Reihe von innovativen Vorzügen eingeführt, die zur Leistungssteigerung und erhöhter Wirtschaftlichkeit führen. Hierzu gehören: verbreiteter Fahrerinnenzugang, erhöhter Bedienungscomfort, verbesserte Manövrierbarkeit, höhere Sicherheit und gesteigerte Haltbarkeit. Dank der langjährigen technologischen Expertise und Erfahrung wartet die iNOMA-Serie in ihrer Klasse mit optimalen Leistungswerten, ausgezeichnetem Bedienungscomfort und hervorragenden Sicherheitsvorzügen auf.



[3,0 Tonnen]

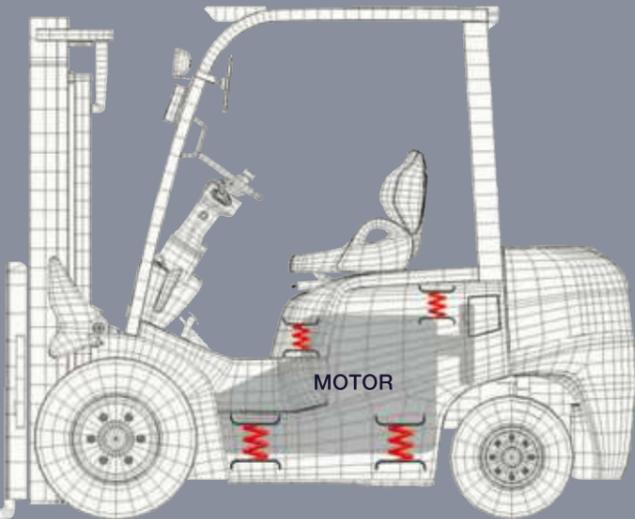
| | | |
|---------|---------|----------|
| FG30C3 | FD30C3 | FHD30C3A |
| FG30T3 | FD30T3 | FHD30T3A |
| FHG30C3 | FD30C3Z | |
| FHG30T3 | FD30T3Z | |



[3,5 Tonnen]

| | |
|---------|---------|
| FG35T3S | FD35T3S |
|---------|---------|

ERHÖHTER BEDIENUNGSKOMFORT



Wesentliche Reduzierung von Vibrationen durch Verwendung eines Doppelfreilager-Systems für Motor und Abdeckhaube

Die vom Motor zur Bedienungsperson übertragenen Vibrationen wurden durch die Installation von Gummidämpfern zwischen Motor und Getriebe wesentlich reduziert. Außerdem wurde auch die Abdeckhaube auf Gummidämpfer gelagert, um zu verhindern, dass die von der Fahrbahn herrührenden Vibrationen direkt zum Fahrersitz weitergeleitet werden.



Ergonomisch platzierter Feststellbremsen-Hebel

Der Feststellbremsen-Hebel befindet sich nun auf der rechten Seite des Lenkrads, um den Zugang zur Fahrerkabine zu erleichtern. Die doppelt wirkende Feststellbremse trägt zur Sicherheit bei, da sie ein unbeabsichtigtes Lösen der Feststellbremse verhindert.



Vergrößerte, hindernisfreie Bodenfläche

Die Bodenfläche wurde im Vergleich zu unseren konventionellen Modellen um ungefähr 45% vergrößert, indem die Kippzylinder unter das Bodenbrett verlegt wurden. Dies resultiert in einem übersichtlichen Fußbodenbereich, der eine problemlose Bedienung der Pedale sowie ein bequemes Ein- und Aussteigen für die Bedienungsperson gewährleistet.



Vergrößerte Trittstufe erleichtert den Zugang zur Fahrerkabine

Die offene Trittstufe (55% größer als vorher) ist in die Karosserie integriert, um ein problemloses und sicheres Ein- und Aussteigen zu gewährleisten.



Multifunktions-Luftfederungssitz

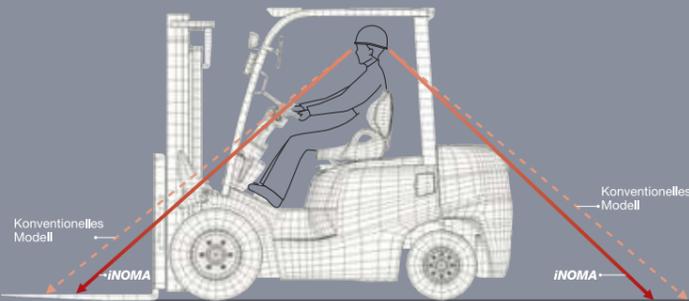
(an den 1,5-/1,8-t-Hochleistungsmodellen und an den 2- bis 3,5-t-Modellen verfügbar)
Der Fahrersitz ist als Multifunktions-Luftfederungssitz ausgelegt, der seitliche Abstützungen, ein Gegengewicht, eine Funktion für die Sitzposition-Einstellung und eine Rückenlehnenverstellung aufweist. Ebenso ist ein Sicherheitsgurt und - an der Rückenlehnen-Rückseite - eine Dokumententasche vorhanden.



Kunstharzabdeckung

Die Kunstharzabdeckung über dem Fahrerschutzdach verhindert, dass bei schlechtem Wetter Regentropfen in die Fahrerkabine gelangen; außerdem wird die Sicht nach oben verbessert.

VERBESSERTE MANÖVRIERBARKEIT UND HÖHERE SICHERHEIT



AUSGEZEICHNETE SICHT NACH VORNE UND HINTEN

Verbesserte Sicht nach vorne

Die Sicht nach vorne wurde durch Absenken der Armaturentafel um **70 mm** sowie der Hubmast-Quertraverse um **190 mm** wesentlich verbessert, wodurch sich im Vergleich zu unseren konventionellen Modellen die Größe des Gabelzinken-Sichtfelds um mehr als **50%** erhöht hat. Dieses ergonomische, bedienungsfreundliche Design trägt wesentlich zu verbesserter Betriebssicherheit sowie gesteigerter Effizienz und Produktivität bei.

Verbesserte Sicht nach hinten

Das neue Design des Gegengewichts, bei dem der rückwärtige Bereich des Gewichts abgewinkelt wurde, bietet eine außergewöhnlich gute Sicht nach hinten.



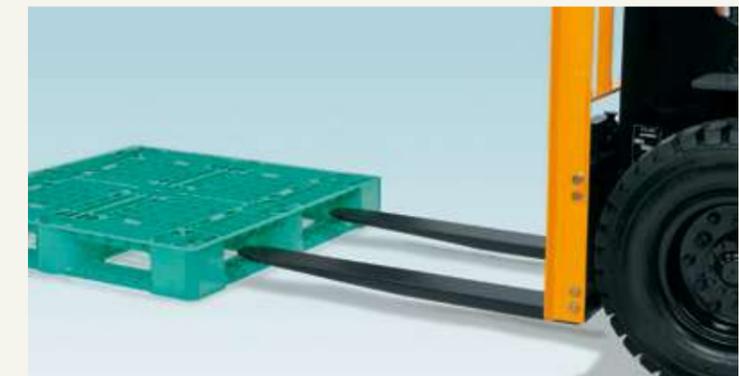
Ovales, ermüdungsfreies Lenkrad mit kleinem Durchmesser

Der geringe Durchmesser des Lenkrads (Außendurchmesser: **300 mm**) reduziert Ermüdungserscheinungen der Bedienungsperson, und verbessert die Manövrierbarkeit. Durch das kompakte Lenkrad wird auch das Ein- und Aussteigen am Gabelstapler erleichtert.



Das Kombiinstrument ist ergonomisch an der rechten Seite der Armaturentafel positioniert, und lässt sich schnell und leicht ablesen.

Das Kombiinstrument ist ergonomisch an der rechten Seite der Armaturentafel positioniert, um der Bedienungsperson eine leichte Überwachung der Anzeigen und Warnleuchten zu gewährleisten.



Neues Gabel-Absenksystem bietet gesteigerte Produktivität

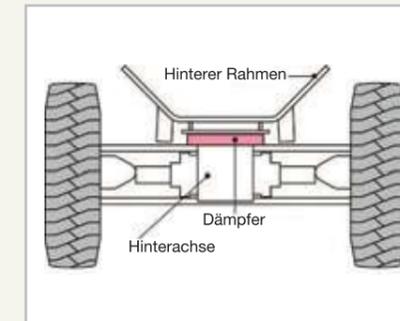
(an Gabelstaplern mit Breitsicht-Zweistufen-Hubmast verfügbar)

Die Absenkgeschwindigkeit der Gabel wird hierbei automatisch reduziert, sobald die Gabel eine Höhe von **150 mm** über dem Boden erreicht. Dies erleichtert das Einschieben der Gabelzinken in die Palette.



Multikonus-Schaltgetriebe

Multikonus-Synchronringe werden sowohl am Fahrgetriebe als auch dem Drehzahlbereich-Regelgetriebe verwendet, um der Bedienungsperson einen ruckfreien Schaltvorgang ohne Kraftaufwand zu ermöglichen. (an Gabelstaplern mit Schaltgetriebe verfügbar)



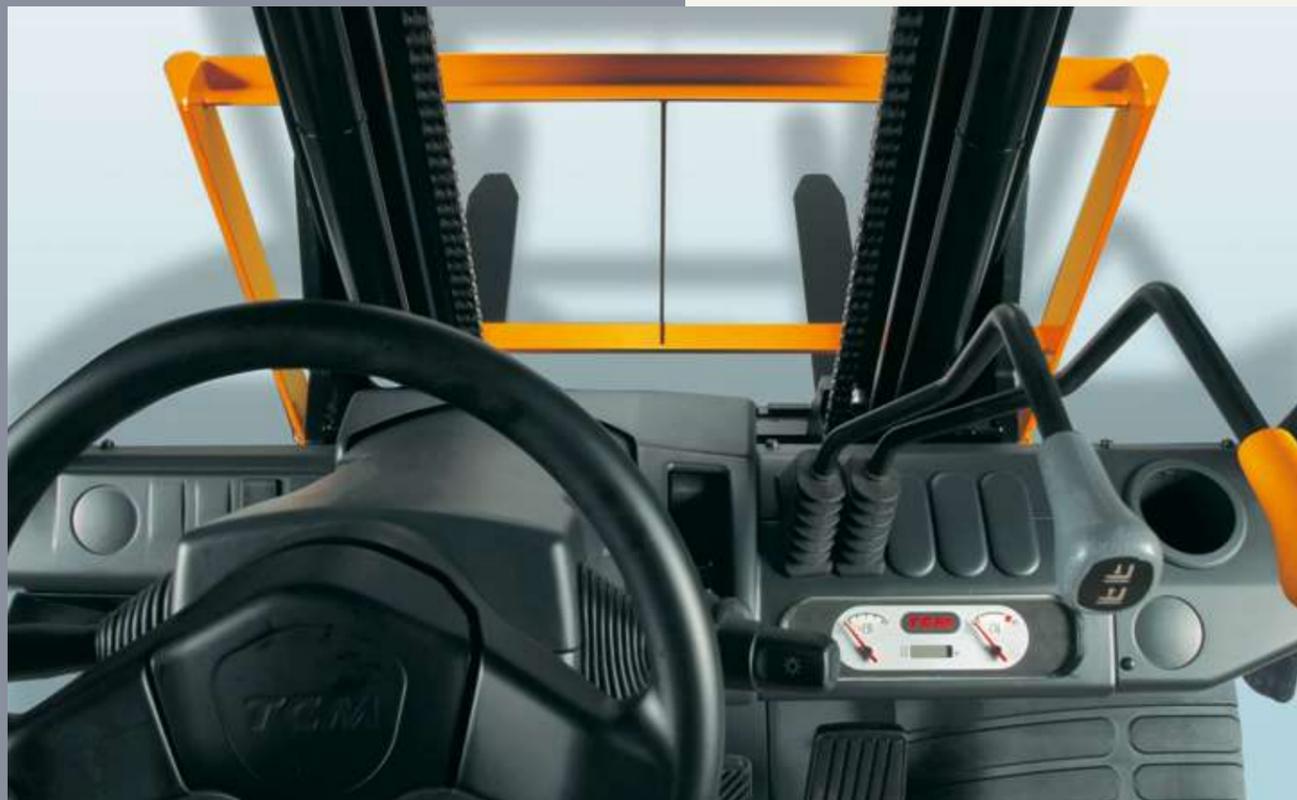
Anti-Rollsystem reduziert die Schlingerbewegung bei Richtungsänderungen

(an 2- bis 3,5-t-Gabelstaplern verfügbar)
Warnung: Dieses System bietet keine absolute Garantie zur Unfallvermeidung, und kann auch ein Umkippen des Gabelstaplers nicht verhindern.



Neutralstellungs-Sicherheitsystem

Das Neutralstellungs-Sicherheitsystem verhindert, dass der Motor angelassen werden kann, wenn sich der Fahrtrichtungshebel nicht in der Neutralstellung befindet. Dadurch wird vermieden, dass sich der Gabelstapler beim Drehen des Zündschalters plötzlich in Bewegung setzt.



Hochmontierte hintere Kombileuchten

Die hinteren Kombileuchten sind im oberen Teil des Fahrerschilddachs integriert, und verbessern dadurch die Sichtbarkeit im hinteren Bereich.



Rutschfester Belag auf der Abdeckhaube

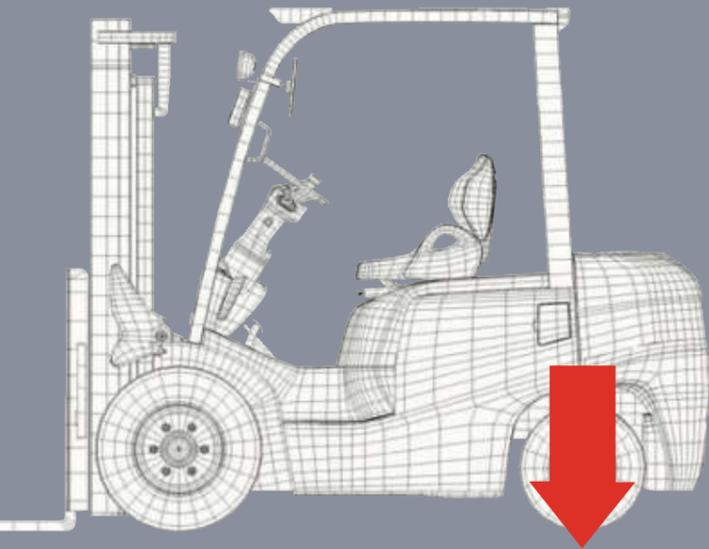
Die Abdeckhaube ist mit einem rutschfesten Belag versehen, um zu verhindern, dass die Bedienungsperson beim Absteigen vom Gabelstapler ausrutscht.



LED-Anzeigelampen

LED-Leuchten verfügen über eine viel längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Glühlampen, und sind selbst bei hellem Tageslicht leicht zu erkennen.

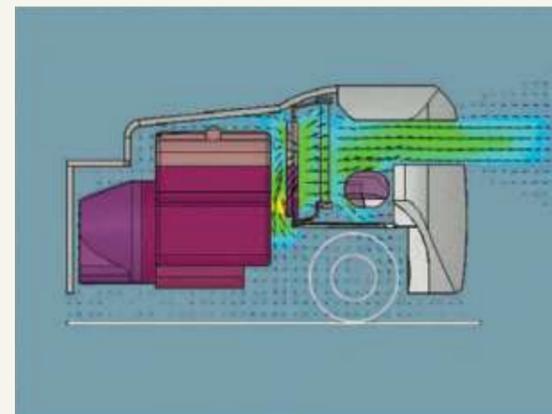
R OBUSTHEIT UND HALTBARKEIT



Verbesserte Längsstabilität

(2- bis 3,5-t-Gabelstapler)

Die Längsstabilität wurde um 5 Prozent verbessert, was eine stabilere Lastenhandhabung während der Fahrt gewährleistet.

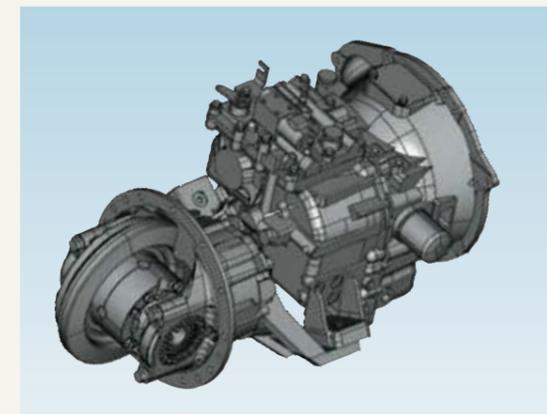


Kühler mit höherer Kühlleistung

Die optimierte Anordnung von Kühlgebläse, Kühler und Schalldämpfer resultierte in einer wesentlich niedrigeren Kühlfüssigkeitstemperatur (gasgetriebene Gabelstapler).

Betriebstemperatur des Hydrauliköls wurde um 10°C abgesenkt

Bei den Komponenten und Ölkreisläufen des Hydrauliksystems wurde durch Reduzierung des Druckverlustes ein Absenken der Hydrauliköl-Temperatur um ungefähr 10°C realisiert (im Vergleich zu unseren konventionellen Modellen); dies wiederum führt zu einer verlängerten Lebensdauer aller Komponenten des Hydrauliksystems am Gabelstapler.



TCM-Getriebe

In der iNOMA-Serie kommen qualitativ hochwertige TCM-Getriebe zum Einsatz, die sich durch hervorragende Laufruhe und lange Haltbarkeit auszeichnen.



Einteilig verschweißtes Fahrerschutzdach

Die vorderen und hinteren Stützen des Fahrerschutzdach sind zusammen mit dem Dachbereich zu einem durchgehenden Teil verschweißt, was eine hohe Steifigkeit bietet.

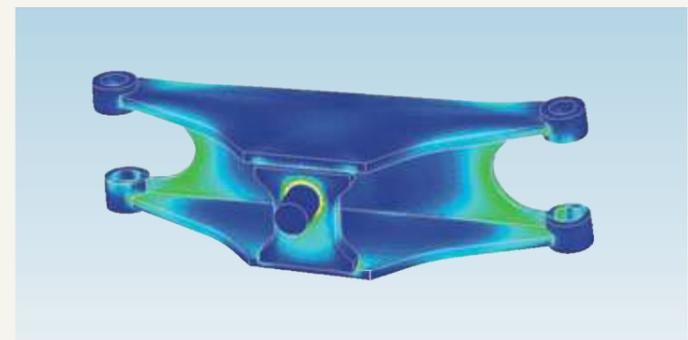


TCM-Hubmaste

Die Maststützen und Kippzylinder-Befestigungspunkte wurden optimiert, um Verdrehungen im Hubmast auf ein Mindestmaß zu beschränken. Eine weitere Verbesserung stellt die neue Hubmast-Quertraverse dar, die eine erhöhte Steifigkeit besitzt und ein breiteres Sichtfeld nach vorne bietet.

Ölgefüllte Hubzylinder für längere Haltbarkeit

Die Kolbenstangen-Seite der Hubzylinder ist permanent mit Hydrauliköl gefüllt, wodurch die Haltbarkeit des Zylinders verbessert wird (an 2- bis 3,5-t-Gabelstaplern verfügbar)



TCM-Lenkachsen

Die Konstruktion der Lenkachsen wurde verstärkt. Die Achsen gewährleisten auch bei härtesten Einsatzbedingungen stets gute Leistung und Zuverlässigkeit.



PROBLEMLOSE WARTUNG UND HOHE UMWELTVERTRÄGLICHKEIT



Schadstoffarme, effiziente Antriebsmotoren
 Das neu konzipierte Abgas- und Motormanagement-System resultiert in Verbesserungen auf dem Gebiet der Motorleistung, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Alle bei der INOMA-Serie zum Einsatz kommenden Motoren entsprechen den EU-Abgasvorschriften der Stufe IIIA (für Dieselmotoren).



Abnehmbare Seitenabdeckungen ermöglichen eine zeitsparende Ausführung der Überprüfungs- und Wartungsarbeiten

Die Seitenabdeckungen können mit einem einfachen Handgriff abgenommen werden. Die sich weit öffnende Abdeckhaube ermöglicht eine schnelle Überprüfung und Wartung der darunter befindlichen Komponenten im Motorraum.

Leichter Zugang zu allen wichtigen Komponenten der Elektroanlage

Die wichtigen Komponenten der Elektroanlage, wie zum Beispiel der Sicherungskasten, die Relais und die Batterie-Einheit, sind als Baugruppe übersichtlich und leicht zugänglich unter der Abdeckhaube zusammengefasst.



Einteiliges Bodenbrett
 Das einteilige Bodenbrett lässt sich problemlos ohne Verwendung von Werkzeugen herausnehmen, und bietet daher einen unbehinderten Zugang zum Motorraum.

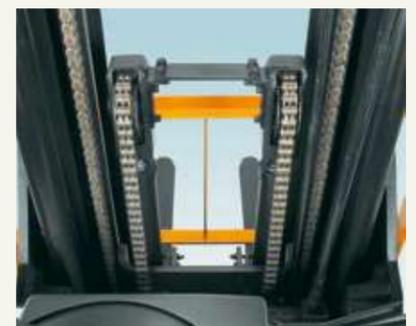


Handschuhkasten
 Der Handschuhkasten ist abnehmbar und transportabel.



Getränkehalter
 Der handliche Getränkehalter ist mit der Armaturentafel integriert.

SONDERAUSSTATTUNG



Dreistufen-Hubmast mit vier Hydraulikzylinder
 (an 2- bis 3-t-Gabelstaplern verfügbar)
 Die vier Hydraulikzylinder sind symmetrisch an der rechten und linken Seite angeordnet, wodurch die Sicht nach vorne verbessert wird.



Integral-Seitenschieber
 Der Integral-Seitenschieber wurde in wesentlichen Punkten verbessert; die maximale Lastenhandhabungskapazität und das vergrößerte Sichtfeld nach vorne gewährleisten effiziente Arbeitseinsätze.



Fahrsperrensystem
 Das Fahrsperrensystem ist eine Sicherheitseinrichtung, die dafür sorgt, dass die Antriebs- und Lastenhandhabungs-Schaltkreise blockiert werden, wenn die Bedienungsperson während des Betriebs den Fahrersitz verlässt.

Hubsperr
 Die Hubsperr verhindert, dass sich die Gabel absenkt, wenn der Hubhebel bei abgestelltem Motor unbeabsichtigt verstellbar wird.



Rundumleuchte



Hintere Arbeitsleuchte



Auspuffanlage - am Fahrerschutzdach montiert



Scheibenwischer



Fahrerkabine mit Seitenabdeckungen
 (an 2- bis 3,5-t-Gabelstaplern verfügbar)



Heizung



Zweikraftstoff-Packung: LPG/Benzin
 (an Gabelstaplern mit Benzinmotor verfügbar)



Vorluftfilter - am Fahrerschutzdach montiert
 (an Gabelstaplern mit Benzinmotor verfügbar)



Geschlossene Stahl-Fahrerkabine mit Klimaanlage
 (an 2- bis 3,5-t-Gabelstaplern verfügbar)



Scheinwerfer-Schutzgitter



AirBoss-Reifen

* Für weitere Informationen zu den auf dieser Seite aufgeführten Sonderausstattungen beziehen Sie sich bitte auf das separat erhältliche Ausstattungsdatenblatt. Ebenso ist eine Vielzahl von Zusatzgeräten für die Lastenhandhabung verfügbar. Einzelheiten sind aus dem Zusatzgeräte-Katalog ersichtlich.

INOMA

- TCM behält sich das Recht zum Ändern von Produkten und Spezifikationen vor, ohne dass im Bezug auf diese Änderungen eine Verpflichtung entsteht.
- Diese Produkte und Spezifikationen können jederzeit ohne jegliche Vorankündigung geändert werden.
- Fotos und Abbildungen können evtl. Sonderausstattungen und Zubehör darstellen.
- Ausstattung und Spezifikationen hängen vom jeweiligen Markt ab.
- Leistungswerte und Abmessungen sind als Nennwerte zu verstehen; geringfügige Abweichungen sind möglich.



ISO 9001 Certification
(TCM Shiga Plant)



ISO 14001 Certification
(TCM Shiga Plant)

Hergestellt von

TCM

TCM CORPORATION

1-15-10, Kyomachi-bori, Nishi-ku,
Osaka, 550-0003, Japan
TEL : +81-6-7669-8906
FAX : +81-6-7669-8916
www.tcmglobal.net

Vertrieben von