



Doosan Infracore  
Forklifts

**PRO5**  
SERIES

## 3-Rad Elektrogabelstapler

B10R / 13R / 15R / 16R-5 (24V Heckantrieb)

1,000kg bis 1,600kg Tragkraft



**B10R-5 / B13R-5 / B15R-5 / B16R-5**  
1,000kg bis 1,600kg Tragkraft  
24VOLT  
Luft & SE Bereifung

**PRO5**  
SERIES



PSC0703B2 (Mar.2007)



Doosan Infracore  
Forklifts

Händler

Adresse: Heinrich von Stephan Str. 2  
40764 Langenfeld  
Tel : 02173-2035220 Fax : 02173-2035229

## *B10R / 13R / 15R / 16R-5 Heckantrieb*

Neuer Elektrogabelstapler mit Heckantrieb

*Das neue Highlight von Doosan, die B16R-5 Serie mit Heckantrieb.*

Neu konstruierter Fahrerplatz

A.C.T. (Active Control Technology)

AC Antriebs- und Hydraulikmotor

O.S.S. (Operator Sensing System)  
für noch mehr Sicherheit.

Ölgekühlte Lamellenbremse



## Ergonomisches Design

- Einfaches Auf- und Absteigen
  - Flache Trittstufengeräumiger Arbeitsplatz bietet viel Komfort für den Fahrer

- Deluxe Sitz mit OSS

Ein neuer komfortabler Sitz mit OSS. Der Sitz ist individuell für jeden Fahrer in Größe und Gewicht einstellbar. Auch für längere Arbeitseinsätze optimal.



- Finger Tip (Option)

Es bietet dem Fahrer eine einfachere und bequemere Bedienung. Finger Tip wird, wie die Hub- und Neigefunktion abgeschaltet, sobald der Fahrer den Stapler verläßt.



- Einfach zu bedienen
  - Verstellbare Lenksäule

- Hydraulikhebel
- Einfache Bedienung
- Fahrtrichtungsschalter
- Gut und leicht zugänglich



- Freisichtfahrerschutzdach
- Schützt den Fahrer vor herabfallenden Teilen einerseits und bietet andererseits optimale Sicht.

- Wartungsfreundlich
  - Seitlich austauschbares Batteriesystem (Option)
  - Einfache Wartung
  - Leichtabnehmbare Seitendeckel



*Leistungstark, bei jedem Einsatz*



*DRIVE THE DIFFERENCE...*

Das AC - Motorsystem beinhaltet sehr viele Vorteile:

- praktisch wartungsfrei
- hohe Geschwindigkeit und Leistung
- geringer Energieverbrauch durch verschiedene Fahrmodi

• **Doosan ACT (Aktives Kontrollsystem)**

Dieses innovative System beinhaltet folgende Vorteile:



- **Aktive Temperaturüberwachung:**  
Das System schaltet bei Überhitzung das Gerät ab um Schäden zu vermeiden.
- **Aktive Leistungsüberwachung:**  
Änderungsmöglichkeiten für die Leistungskriterien während des Arbeitseinsatzes.
- **Aktive Energieüberwachung:**  
Durch permanente Überwachung der Energieversorgung kann die Batterieleistung bis zu 80 % verlängert werden.
- **Aktive Komfortüberwachung:**  
Die permanente Überwachung der wichtigsten Parameter bietet dem Fahrer einen besseren Komfort und optimale Kontrolle.

• **Leistungseinstellung durch den Fahrer**

Der Fahrer hat die Möglichkeit für jeden Einsatz die richtige Einstellung vorzunehmen.



- H-Mode (Hohe Leistung)
- S-Mode (Normale Leistung)
- E-Mode (Sparmodus)
- Kriechgang (reduzierte Fahrgeschwindigkeit)

• **Längere Arbeitseinsätze durch geringeren Energieverbrauch**

Programmierbare Funktion für optimale Leistung, mit minimalem Energieverbrauch.

• **ITC (Kontrolleinheit)**

Das Gehirn der neuen B16R-5 Serie ist unsere Kontrolleinheit eine Elektronikarte und voneinander unabhängige Power Module. Mit direkten Verbindungen zu den Fahrmotoren und dem Pumpenmotor überwacht es folgende Funktionen:

- Beschleunigung / Abbremsen durch das Gaspedal
- Kompletter Schutz gegen Kurzschluß
- Kontinuierliche Temperaturüberprüfung ( Steuerung / Motor)



# Hoher Sicherheitsaspekt



## Robust, zuverlässig und wartungsfreundlich



- Verstellbare Vorderachse
  - Bei Rückwärtsneigung nach vorne verstellt  
Mehr Sicherheit durch verlängerten Radstand.
  - Bei Vorwärtsneigung nach hinten verstellt  
Verbesserte Standfestigkeit durch verkürzten Radstand.

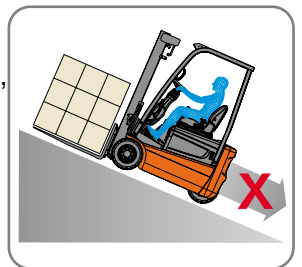
- Deluxe Sitz mit OSS

Ein bequemer Sitz für längere Einsätze und dem neuen OSS System (Operator Sensing System)

Das System beinhaltet folgende Eigenschaften: Parkalarm, Signalleuchte für nicht angelegten Sicherheitsgurt, automatische Neutralschaltung falls der Fahrer es vor dem Verlassen vergessen hat.

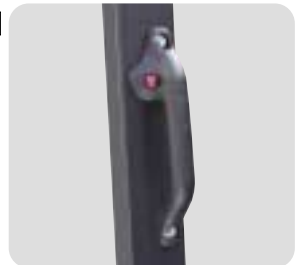
- Anti Roll Back & Down

Gerät bleibt an der Rampe stehen, die Rampenhaltezeiten sind einstellbar.



- Hinterer Griff mit Warnsignal (Option)

Hinterer Haltegriff für mehr Sicherheit und Komfort.



- Lenkwinkel - Kontrollsystem

- Das Lenkwinkel - Kontrollsystem die Fahrgeschwindigkeit bei Kurvenfahrten und reduziert diese um diese um die optimale Sicherheit zu gewährleisten.



- Intelligentes Multifunktionsdisplay

Die Kombination aus LED Display und 7-Digit Grafik LCD Display informiert über sämtliche wichtigen Informationen die man braucht, wie Systeminformationen und Parametereinstellungen. Die drei Knöpfe im Display ermöglicht es zwischen drei Leistungseinstellungen auszuwählen.



Designed für härteste Einsätze ohne Einbuße der Haltbarkeit.

### Wartungsfreier Elektromotor



- Unsere innovative AC Technologie in Fahr- und Hydraulikmotor arbeitet ohne Kohlbürsten.
- Dadurch verringern sich die Wartungs- und Arbeitskosten.



### Ölgekühlte Lamellenbremse



Diese Bremse zeichnet sich durch ihre hohe Standfestigkeit bei Arbeiten auf Rampen und an Gefällstrecken und durch absolute Unempfindlichkeit bei Einsätzen in staubiger und feuchter Umgebung aus.

### Robuste Antriebsachse

Die bewährte lenkbare Antriebsachse steht für hohe Zuverlässigkeit.

### AC Kontrolleinheit

Das Gehirn der B16R-5 Serie ist unsere Kontrolleinheit, bestehend aus einer Elektronikarte und drei voneinander unabhängigen Power Modulen. Mit direkten Verbindungen zu den Fahrmotoren und dem Pumpenmotor, überwacht diese Kontrolleinheit folgende Funktionen:



- Anti Roll Back und Anti Roll Down mit einstellbaren Rampenhaltezeiten
- Kompletter Schutz gegen Kurzschluß
- Elektrisch unterstütztes Bremsen
- Einstellbares Static Return to Off (SRO)
- Fahrgeschwindigkeitsanpassung (beladen / unbeladen)
- Beschleunigung / Abbremsen und Reduktionskontrolle durch das Gaspedal
- Kontinuierliche Hubgeschwindigkeitskontrolle
- Batterieentladeanzeige mit einstellbaren Resetwerten
- Überhitzungsschutz für Power Modul und Motor
- minimale und maximale Stromlimitierung
- Diagnose und gespeicherte Fehlercodes
- Hauptsicherung (Sicherung / Hauptschutz)
- Kontinuierliche Temperaturfühlung (Steuerung / Motor)

### Optionen

● : Standard ○ : Optional

Optionen	B10/13R/15R-5	B16R-5
Finger Tip	○	○
Luftbereifung	○	×
Nichtkreibende Reifen	○	○
Deluxe Sitz - Vinyl	○	○
Deluxe Sitz mit Armlehne	○	○
Mono Pedal	○	○
Not-Aus Schalter	○	○
Kühlhausausstattung	○	○
Startknopf ohne Schlüssel	○	○
Lenkradknopf	○	○
Allgemeine Beleuchtung	○	○
Rückfahrlicht	○	○
Rückfahralarm	○	○
Rundumleuchte	○	○
Rückspiegel	○	○
Integrierter Seitenschieber	○	○
Integrierter Gabelversteller	○	○
Hydrospeicher	○	○



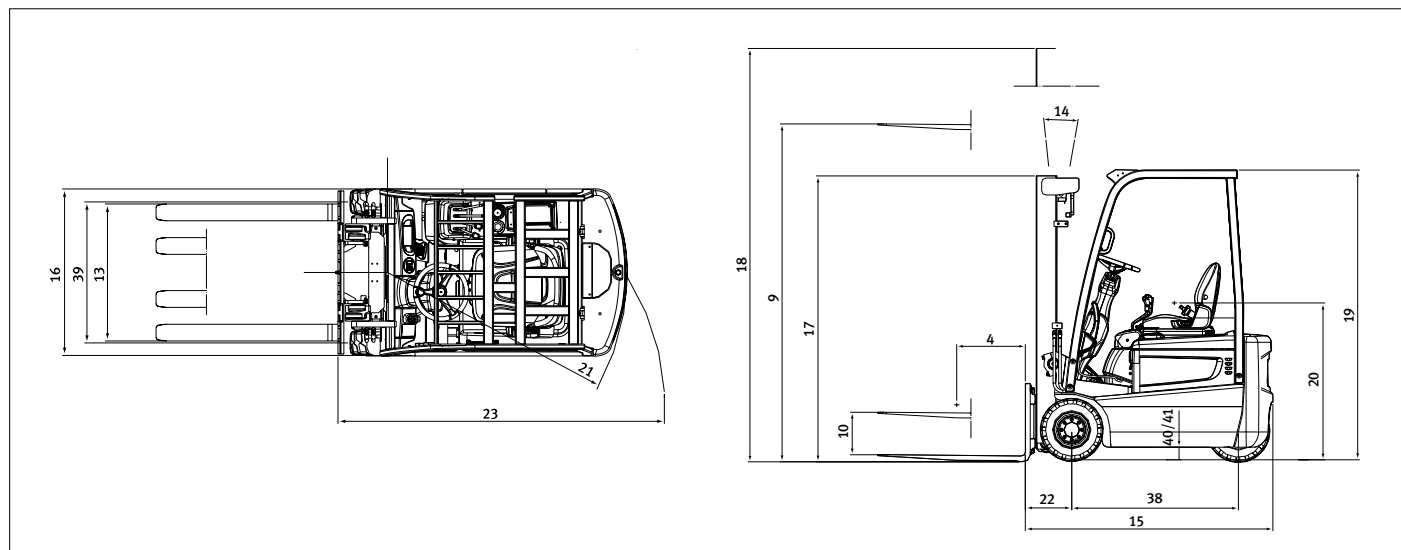
# 1,000/1,250/1,500/1,600 kg Tragkraft

## 3-Rad Elektrogabelstapler

### Technische Daten

				B10R-5	B13R-5	B15R-5	B16R-5	
Kennzeichen	2	Modell		B10R-5	B13R-5	B15R-5	B16R-5	
	3	Tragkraft	kg	1000	1250	1500	1600	
	4	Lastschwerpunkt	mm	500	500	500	500	
	5	Antrieb		Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	
	6	Bedienung		Sitzlenkung	Sitzlenkung	Sitzlenkung	Sitzlenkung	
	7	Bereifung	L:Luft, SE:SE	L,SE	L,SE	L,SE	SE	
	8	Räder (x=Antrieb)		2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	
	9	Max. Hubhöhe	mm	3000	3000	3000	3000	
10	Freihub	mm	130	130	130	130		
12	Gabelträger	ISO Klasse	II	II	II	II		
Abmessungen	13	Gabeln	Stärke x Breite x Länge	mm	35 x 100 x 900	35 x 100 x 900	35 x 100 x 900	35 x 100 x 900
			Gabelabstand(Min x Max)	mm	200 x 905	200 x 905	200 x 905	200 x 905
	14	Mastneigung	vor / zurück	Grad	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
	15	Abmessungen	Gesamtlänge einschließlich Gabelrücken	mm	1710	1735	1760	1785
			Gesamtbreite	mm	996	996	996	996
			Masthöhe eingefahren	mm	2025	2025	2025	2025
			Masthöhe ausgefahren	mm	4025	4025	4025	4025
			Höhe über Schutzdach	mm	2067	2067	2067	2067
	19		Sitzhöhe	mm	1010	1010	1010	1010
	21	Wenderadius	mm	1380	1405	1430	1455	
	22	Vorbaumaß	mm	330	330	330	330	
23	Arbeitsgangbreite 1000x1200 quer / 800x1200 längs	mm	3039 / 3161	3064 / 3186	3089 / 3211	3114 / 3236		
Leistung	24	Fahrgeschwindigkeit	Fahren, beladen / unbeladen	km/h	12.5 / 13.5	12.0 / 13.0	12.0 / 12.5	12.0 / 12.5
			Heben, beladen / unbeladen	mm/s	320 / 520	310 / 520	300 / 520	300 / 520
			Senken, beladen / unbeladen	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450	500 / 450
	28	Max. Zugkraft	beladen	Nm	2900	3570	3850	3540
30	Max. Steigfähigkeit	beladen	%	19	19	16	15	
Gewicht	32	Gewicht	einschließlich Batterie	kg	2451	2777	2951	3036
	33	Achslast, beladen	vorne / hinten	kg	3007 / 445	3486 / 541	3958 / 493	4109 / 527
	34	Achslast, unbeladen	vorne / hinten	kg	1275 / 1176	1321 / 1455	1408 / 1543	1388 / 1648
Fahrwerk	35		Anzahl vorne / hinten		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
	36	Reifen	Größe, vorne		18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8
			Größe, hinten		18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8
	38	Radstand	Abstand vor/ Mitte / zurück	mm	1111 / 1135 / 1185	1111 / 1135 / 1185	1161 / 1185 / 1235	1161 / 1185 / 1235
	39	Spurweite	vorne	mm	840	840	840	840
			hinten	mm	0	0	0	0
	40	Bodenfreiheit	beladen	an tiefster Stelle	mm	85	85	85
41	Mitte Radstand			mm	90	90	90	90
42	Bremsen	Betriebsbremse		hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	
		43	Parkbremse		mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch
Antrieb	45	Batterie	Art		Säure	Säure	Säure	Säure
			Kapazität	V/AH	24 / 875	24 / 875	24 / 1000	24 / 1000
			Gewicht	kg	450	600	675	675
	47	Elektromotor	Fahrmotor	kW	5	5	5	5
			48	Hydraulikmotor	kW	7	7	7
	54	Controller	Antrieb und Hydraulik	Art	Inverter AC	Inverter AC	Inverter AC	Inverter AC
55	Bremsenart		Art	Lamelle	Lamelle	Lamelle	Lamelle	
57	Arbeitsdruck	System	bar	159	159	159	175	
		Anbaugeräte	bar	159	159	159	159	

# Abmessungen



## Hubgerüsttable und Tragfähigkeit

### B10R-5

Mast	Max. Hubhöhe	Ganz eingefahren	Ganz ausgefahren		Freihub		SE - Bereifung	Luftbereifung
			Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Neigung	Neigung
							vor / zurück	vor / zurück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	Grad	
STD	3000	2025	4045	3600	130	130	3/6	3/6
STD	3300	2175	4345	3900	130	130	3/6	3/6
STD	3500	2275	4545	4100	130	130	3/6	3/6
STD	3700	2375	4745	4300	130	130	3/6	3/6
STD	4000	2575	5045	4600	130	130	3/6	3/6
STD	4500	2825	5545	5100	130	130	3/6	3/6
FF	2700	1875	3745	3325	870	1290	3/6	3/6
FF	3000	2025	4045	3625	1020	1440	3/6	3/6
FF	3300	2175	4345	3925	1170	1590	3/6	3/6
FFT	4000	1905	5050	4630	900	1320	3/5	3/5
FFT	4500	2070	5545	5125	1065	1485	3/5	3/5
FFT	4750	2155	5795	5375	1150	1570	3/5	3/5
FFT	5000	2270	6045	5625	1265	1685	3/5	3/5
FFT	5500	2505	6550	6130	1500	1920	3/5	3/5
FFT	6000	2670	7045	6625	1665	2085	3/5	3/5

### B13R-5

Mast	Max. Hubhöhe	Ganz eingefahren	Ganz ausgefahren		Freihub		SE - Bereifung	Luftbereifung
			Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Neigung	Neigung
							vor / zurück	vor / zurück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	Grad	
STD	3000	2025	4045	3600	130	130	3/6	3/6
STD	3300	2175	4345	3900	130	130	3/6	3/6
STD	3500	2275	4545	4100	130	130	3/6	3/6
STD	3700	2375	4745	4300	130	130	3/6	3/6
STD	4000	2575	5045	4600	130	130	3/6	3/6
STD	4500	2825	5545	5100	130	130	3/6	3/6
FF	2700	1875	3745	3325	870	1290	3/6	3/6
FF	3000	2025	4045	3625	1020	1440	3/6	3/6
FF	3300	2175	4345	3925	1170	1590	3/6	3/6
FFT	4000	1905	5050	4630	900	1320	3/5	3/5
FFT	4500	2070	5545	5125	1065	1485	3/5	3/5
FFT	4750	2155	5795	5375	1150	1570	3/5	3/5
FFT	5000	2270	6045	5625	1265	1685	3/5	3/5
FFT	5500	2505	6550	6130	1500	1920	3/5	3/5
FFT	6000	2670	7045	6625	1665	2085	3/5	3/5



**B15R-5**

Mast	Max. Hubhöhe	Ganz eingefahren	Ganz ausgefahren		Freihub		SE - Bereifung	Luftbereifung
			Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Neigung	Neigung
							vor / zurück	vor / zurück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	Grad	
STD	3000	2025	4045	3600	130	130	3/6	3/6
STD	3300	2175	4345	3900	130	130	3/6	3/6
STD	3500	2275	4545	4100	130	130	3/6	3/6
STD	3700	2375	4745	4300	130	130	3/6	3/6
STD	4000	2575	5045	4600	130	130	3/6	3/6
STD	4500	2825	5545	5100	130	130	3/6	3/6
FF	2700	1875	3745	3325	870	1290	3/6	3/6
FF	3000	2025	4045	3625	1020	1440	3/6	3/6
FF	3300	2175	4345	3925	1170	1590	3/6	3/6
FFT	4000	1905	5050	4630	900	1320	3/5	3/5
FFT	4500	2070	5545	5125	1065	1485	3/5	3/5
FFT	4750	2155	5795	5375	1150	1570	3/5	3/5
FFT	5000	2270	6045	5625	1265	1685	3/5	3/5
FFT	5500	2505	6550	6130	1500	1920	3/5	3/5
FFT	6000	2670	7045	6625	1665	2085	3/5	3/5

**B16R-5**

Mast	Max. Hubhöhe	Ganz eingefahren	Ganz ausgefahren		Freihub		SE - Bereifung	Luftbereifung
			Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Mit Schutzgitter	Ohne Schutzgitter	Neigung	Neigung
							vor / zurück	vor / zurück
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	Grad	
STD	3000	2025	4045	3600	130	130	3/6	-
STD	3300	2175	4345	3900	130	130	3/6	-
STD	3500	2275	4545	4100	130	130	3/6	-
STD	3700	2375	4745	4300	130	130	3/6	-
STD	4000	2575	5045	4600	130	130	3/6	-
STD	4500	2825	5545	5100	130	130	3/6	-
FF	2700	1875	3745	3325	870	1290	3/6	-
FF	3000	2025	4045	3625	1020	1440	3/6	-
FF	3300	2175	4345	3925	1170	1590	3/6	-
FFT	4000	1905	5050	4630	900	1320	3/5	-
FFT	4500	2070	5545	5125	1065	1485	3/5	-
FFT	4750	2155	5795	5375	1150	1570	3/5	-
FFT	5000	2270	6045	5625	1265	1685	3/5	-
FFT	5500	2505	6550	6130	1500	1920	3/5	-
FFT	6000	2670	7045	6625	1665	2085	3/5	-

(Apr.2007)

**Doosan Infracore**  
Forklifts

Adresse: Heinrich von Stephan Str. 2  
40764 Langenfeld  
Tel : 02173-2035220 Fax : 02173-2035229

Händler



Doosan Infracore  
Forklifts

# Technische Daten

## 3-Rad Elektrogabelstapler

B10R / 13R / 15R / 16R-5 (24V Heckantrieb)

1,000kg bis 1,600kg Tragkraft

**PRO5**  
SERIES

