

# DCI 700

Der Dieselprüfstand für  
Common-Rail-Injektoren



## DCI 700

# Standard-Injektorsatz prüfen in 15 Minuten



Aktuelle Abgasnormen und zukünftige Richtlinien machen die Prüfung von Common-Rail-Injektoren in modernen Dieselmotoren immer wichtiger. Denn je genauer die Messung ist, desto präziser kann der Injektor eingestellt werden.

Die Bosch-Lösung: Der Common-Rail-Injektor-Prüfstand DCI 700 hat Vorteile für die Werkstatt. Betriebe profitieren gleichermaßen von den kurzen Montage- und Prüfzeiten wie von der benutzerfreundlichen Bedienung bei der täglichen Arbeit. Der DCI 700 eignet sich für Werkstätten mit großem täglichem Aufkommen an Injektortests.



### ? Schon gewusst?

Von den insgesamt 1979  
Bosch-Bestellnummern sind

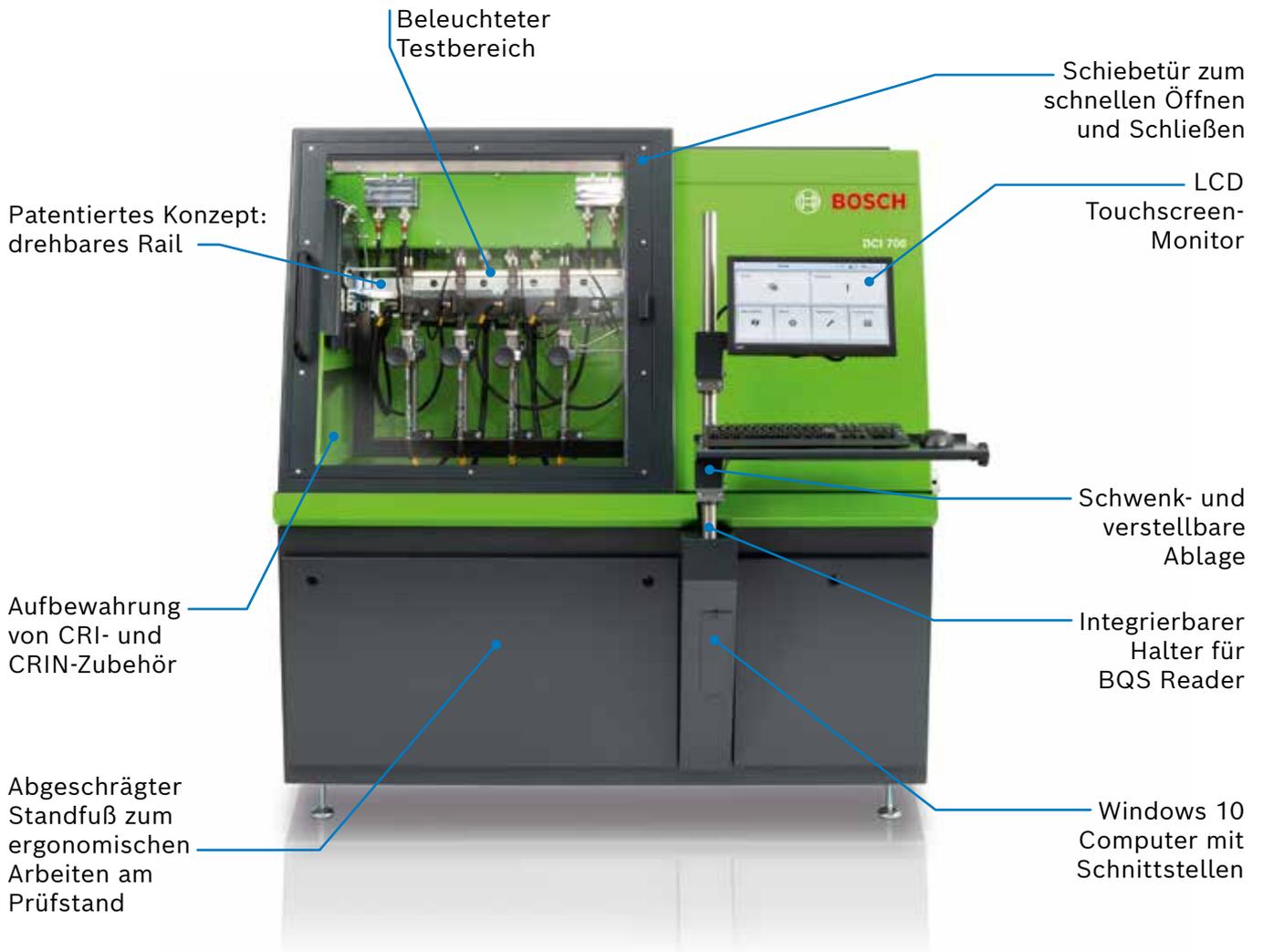
# 830 Millionen

Bosch CRI/CRIN-Injektoren weltweit  
auf den Straßen unterwegs.

(Stand: 05/2022)

# DCI 700

## Produktdetails



 **Werkstatt-Tipp**



Mehr Informationen über den DCI 700 im Produktvideo  
<https://www.youtube.com/watch?v=6z6JkrHoVml&t=1s>



# DCI 700

## Hervorragend ausgerüstet zur Prüfung von Common-Rail-Injektoren



### Mit dem Software-Abonnement immer auf dem neuesten Stand

Das Software-Abonnement ist Voraussetzung für die Inbetriebnahme des DCI 700. Neben der Freischaltung ermöglicht es regelmäßige Online-Updates für einen einwandfreien Betrieb. Eine Internetverbindung ist Voraussetzung für den Betrieb des Prüfstands und den reibungslosen Download der aktuellen Prüfdaten.

#### Jahresabonnements zur Auswahl:

- CRI: 1 687 P15 090
- CRIN inkl. CRIN 4.2: 1 687 P15 100

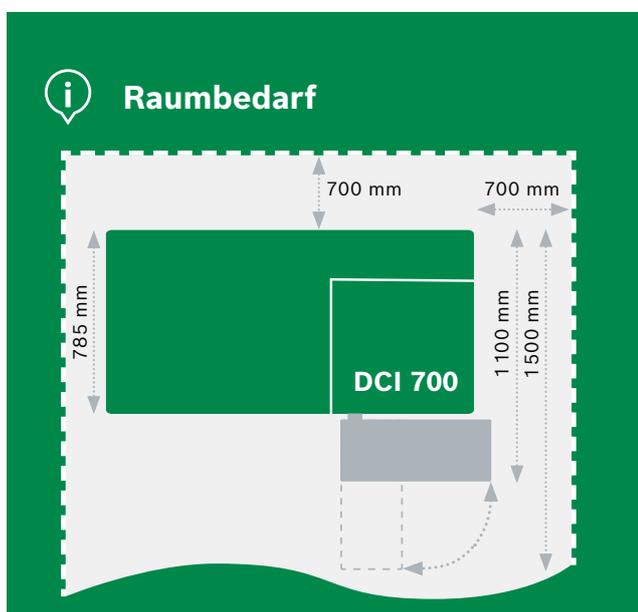
### Vorteile im Überblick:

- Zeitersparnis dank kurzen Montagezeiten und einer durchschnittlichen Prüfzeit von 15 Minuten
- Höhere Qualität, Zuverlässigkeit und Transparenz für Bosch Injektoren durch schnelle und präzise Prüfverfahren, einschließlich IMA-Codierung
- Hohe Effektivität durch patentiertes und drehbares Rail – keine empfindlichen Hochdruckschläuche, niedrige Wartungskosten und vereinfachte Inbetriebnahme
- Immer auf dem neuesten Stand durch regelmäßige Online-Updates
- Ergonomisches Design und abgeschrägter Standfuß für bequemes Arbeiten direkt am Prüfstand
- Prüft Common-Rail-Injektoren mit neuester Technologie wie VCC (Valve Closing Control) und NCC (Needle Closing Control) aus EURO-5- und EURO-6-Motoren
- Modulare Nachrüstkits für Nkw- und Off-Highway-Common-Rail-Injektoren von Bosch
- Mit automatischer Einstellung des Rücklaufgedrucks entfällt die Verwendung von zusätzlichem Zubehör

# DCI 700

## Technologie

Technische Daten	DCI 700
<b>Prüfdruck</b>	30 MPa ... 250 MPa
<b>Automatische injektorspezifische Rücklaufdruckregelung</b>	50 kPa ... 1200 kPa
<b>Fassungsvermögen Prüföltank:</b> an der max. Markierung an der min. Markierung	45 l 35 l
<b>Abmessungen ohne Monitor (B/H/T in mm)</b>	1616 x 1736 x 786
<b>Abmessungen mit Monitor und Tastaturablage (B/H/T in mm)</b>	1616 x 1736 x 1082
<b>Gewicht ohne Prüflöl</b>	590 kg
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10
<b>Drehstrom-Nennspannung</b>	380 VAC – 480 VAC (0 683 725 001) 200 VAC – 240 VAC (0 683 725 002)
<b>Nennstrom</b>	16 A (0 683 725 001) 32 A (0 683 725 002)
<b>Sicherung</b>	16 A (0 683 725 001) 32 A (0 683 725 002)
<b>Phasenzahl</b>	3P - PE
<b>Eingangsfrequenz</b>	50/60 Hz
<b>Schutzart gesamter Prüfstand</b>	IP 20
<b>Aufstellhöhe</b>	max. 2000 m
<b>Arbeitsplatzbezogener Emissionsschalldruckpegel nach DIN EN ISO 11201</b>	<69,2 dB(A) +/- 2,5 dB
<b>Betriebstemperatur/Funktion</b>	5°C ... 40°C
<b>Max. zulässige relative Luftfeuchte</b>	≤90% (bei 25°C und 24 Stunden Dauer)
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C ... 60°C
<b>Software- und Datenbank-Updates</b>	via DDM (Diagnostics Download Manager, Internetverbindung nötig)



### Lieferumfang

- CRI-Zubehör für Magnet- und Piezo-Common-Rail-Injektoren
- Hochdruckpumpe CP4.1
- LCD Touchscreen-Monitor
- Schwenkbare Ablage für Tastatur und Maus

#### Bestellnummern:

0 683 725 001	380 VAC – 480 VAC
0 683 725 002	200 VAC – 240 VAC

# DCI 700

## Sonderzubehör



### CRIN Bosch

zur Prüfung von CRIN-Nfz-Injektoren von Bosch

 1 687 010 607



### CRIN Bosch 4.2

zur Prüfung von CRIN 4.2-Nfz-Injektoren von Bosch

 1 687 010 608



### CRIN Expert-Kit (in Vorbereitung)

zur zusätzlichen Hub-zu-Hub-Messung von CRIN-Injektoren

 1 687 010 611



### CRI/CRIN 3rd party

zur Prüfung von CR-Injektoren von Fremdherstellern

 1 687 010 609

**im Lieferumfang enthalten**

### CRI Bosch

zur Prüfung von CR-Injektoren von Bosch

 **im Lieferumfang enthalten**



### CRIN Expert-Kit (in Vorbereitung)

Das neue Expert-Kit für DCI 700 erweitert die Messmöglichkeiten des Prüfstandes, so dass zusätzlich eine Hub-zu-Hub-Messung von Bosch-Common-Rail-Injektoren durchgeführt werden kann.

In einem zusätzlichen Testablauf werden dabei die gemessenen Einspritzungen miteinander verglichen und bewertet. Größere Abweichungen während der Hub-zu-Hub-Messung deuten auf zu große Streuung bei einzelnen Einspritzungen hin und können Hinweis auf fehlerhafte Injektoren sein. Die Hub-zu-Hub-Messung ist eine automatische Prüfung und wird nur als bestanden oder nicht bestanden dargestellt.

Die Funktionalität erfordert keine neue Lizenzierung.

# DCI 700

## Adapter\* für CRIN-Injektoren

Bezeichnung	Fahrzeug-/Motorenhersteller	Bestellnummer
<b>Adapter A1i</b>	Cummins, Dongfeng	1 685 720 297
<b>Adapter A2i</b>	AGCO Group, Valtra, Fendt, Massey Ferguson Tractors, SISU Power, Deutz, Kirloskar	1 685 720 314
<b>Adapter A3i</b>	Fiat Group, Iveco, CASE New Holland, Cummins, Dongfeng, Tata, GCIC, Yunnei, Quanchai, DCEC, Xinchai	1 685 720 296
<b>Adapter A4i</b>	Renault-Truck, Dongfeng, YamZ, Cummins	1 685 720 316
<b>Adapter A5i</b>	MAN, Liebherr, KamaZ, Kirloskar	1 685 720 300
<b>Adapter A6i</b>	MAN, CNHTC	1 685 720 318
<b>Adapter A7i</b>	Ford Otosan, JMC Otosan	1 685 720 320
<b>Adapter A8i</b>	DHIM, Doosan, Daewoo, Yuchai Machine	1 685 720 322
<b>Adapter A9i</b>	Deutz	1 685 720 324
<b>Adapter A10i</b>	FAW, Yuchai Machine	1 685 720 326
<b>Adapter A11i</b>	Dongfeng, DCD	1 685 720 328
<b>Adapter A12i</b>	MAZ, YamZ, PAZ, AMZ, Ashok Leyland	1 685 720 330
<b>Adapter A13i</b>	CAMC, Renault-Truck, Volvo-Truck, Fendt, Deutz, FAW, Yuchai-Machine, Foton, Weichai-Power, SDEC, TAFE	1 685 720 332
<b>Adapter A14i</b>	MAN, Liebherr, Mahindra, Sany Group, CNHTC, JMC Otosan, Weichai Power, Dongfeng, NAVISTAR, International, MWM, JMCH Long Haul Tractor, AGCO, Doosan, Ford Otosan, Renault Truck	1 685 720 334
<b>Adapter A15i</b>	Weichai Power, Yuchai Machine	1 685 720 336
<b>Adapter A16i</b>	DHIM, Doosan, Yuchai, CAMC	1 685 720 338
<b>Adapter A17i</b>	MAN, NAVISTAR	1 685 720 371
<b>Adapter A18i</b>	FAW	1 685 720 373
<b>Adapter A19i</b>	Scania	1 685 720 377
<b>Adapter A20i</b>	Caterpillar	1 685 720 392
<b>Adapter A21i</b>	VE CV Ltd BS6	1 685 720 395
<b>Adapter A22i</b>	John Deere	1 685 720 415
<b>Adapter A23i</b>	AGCO, Deutz-Allis	1 685 720 423
<b>Adapter A24i</b>	FAW DA	1 685 720 426
<b>Adapter A1e</b>	Deutz, FAW	1 685 720 340
<b>Adapter A2e</b>	Hino, Toyota	1 685 720 342
<b>Adapter A3e</b>	FIAT Group, Iveco, CASE New Holland, International	1 685 720 344
<b>Adapter A4e</b>	Mitsubishi Fuso	1 685 720 346
<b>Adapter A6e</b>	Cummins, Mahindra, Yuchai Power, Yunnei, Yuchai Machine	1 685 720 358
<b>Adapter A7e</b>	FIAT Group, Iveco, CASE New Holland	1 685 720 360
<b>Adapter A8e</b>	Mitsubishi Hino	1 685 720 362
<b>Adapter A9e</b>	MTU	1 685 720 364
<b>Adapter A10e</b>	Catapillar, Perkins, Yuchai Machine, BFCEC, CNHTC, Yunnei, Weichai Power, SFH PT	1 685 720 366

\*Adapter werden als Einzelstück angeboten. Um alle Messkanäle des DCI 700 auszurüsten, sind vier Adapter erforderlich.

# Uns bewegt, was Sie bewegt

Technologien von Bosch kommen weltweit in den meisten Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Wir bieten Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment:

- Lösungen für eine effiziente und effektive Fahrzeugreparatur
- innovative Werkstattausrüstung und Software
- weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- kompetente Betreuung durch den Technischen Support
- umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Jetzt mehr erfahren:



[boschaftermarket.com](https://boschaftermarket.com)

