

# *Pkw Rollen-Bremsprüfstände BDE*

## *Automatischer Prüfablauf*



**PKW Rollen-Bremsprüfstände  
bis 4 Tonnen Achslast  
mit 700 mm Rollenlänge  
und 1000 mm Rollenlänge**

### Bewährte Prüftechnik für Ihre Werkstatt



Unterneukirchen ist Kompetenzzentrum für Prüftechnik des leistungsstarken Snap-on Konzerns. Seit über 30 Jahren steht der Name Cartec für die Entwicklung und Produktion von Prüf- und Diagnosetechnik für Pkw und Nutzfahrzeuge.

Unsere Kunden profitieren von der konzentrierten Kompetenz und einer direkten und reibungslosen Abwicklung aller Anfragen und Aufträge.

Ein qualifiziertes Team, die bekannte Produktqualität, der gute Service sowie die Vorteile eines leistungsstarken weltweit agierenden Unternehmensverbunds bürgen für Prüftechnik, die sich an Kundenbedürfnissen orientiert.

Unsere Geräte sind von führenden Automobilherstellern zertifiziert und empfohlen.

Am umfassenden Service des Fahrzeugs insbesondere sicherheitsrelevanter Baugruppen wie der Bremsanlage führt kein Weg vorbei. Damit die Investition im Bereich Bremsendiagnose langfristig gut angelegt ist, soll der Rollen-Bremsprüfstand den gegebenen Anforderungen in einem Kfz-Betrieb gerecht werden und für künftige Anforderungen gerüstet sein:

- kostengünstig in Anschaffung und Unterhalt;
- schnelle, exakte und umfassende Prüfung;
- komfortabel und sicher in der Bedienung;
- störunanfällig, servicefreundlich und durch Zusatzgeräte auch später bedarfsgerecht erweiterbar.

#### CeSil- (Keramik-Silizium) Beschichtung

Diese abriebfeste Rollenbeschichtung ist sehr reifenschonend und weist trocken und nass ähnliche Reibwerte auf.

#### Rostfreie Tastrollen

Prüfablauf startet erst, wenn beide Tastrollen nach unten gedrückt sind. Diese Sicherheitseinrichtung verhindert das unbeabsichtigte Starten des Prüfstandes.



Die Erfassung der zu ermittelnden Prüfwerte erfolgt über das bewährte DMS-Messprinzip. Diese verschleissfreie Messsensorik ermittelt zuverlässig und fehlerfrei die entstehenden Kräfte.

Mit der Bremsenprüfung können folgende Werte ermittelt werden:

- Rollwiderstand
- Unrundheit
- Bremskraftdifferenz links/rechts
- Bremskraft links/rechts

## Bewährte Prüftechnik für Ihre Werkstatt



**BDE 2204**  
für PKW bis 3 Tonnen Achslast

**BDE 2304**  
für PKW bis 4 Tonnen Achslast

**BDE 2204 – 1000 mm Rollen**  
für PKW, Caravan und Anhänger mit Tandemachsen bis 3 Tonnen Achslast

**BDE 2304 – 1000 mm Rollen**  
für PKW, Caravan und Anhänger mit Tandemachsen bis 4 Tonnen Achslast

### Standard-Ausstattung der Rollensätze:

- Die Mechaniken in kompakter Flachbauweise sind verzinkt, und können deshalb auch im Freien installiert werden
- Die Rollen mit langlebiger CeSil-Beschichtung sind abriebfest und sehr reifenschonend
- Die Rollensätze sind mit rostfreien Tastrollen ausgestattet
- Spritzwassergeschützte Motoren
- Ermittlung der Prüfwerte mit verschleißfreier Messsensorik – DMS Messprinzip
- Elektroautomatische Ausfahrhilfe

**Anzeige 0 – 6 kN** für BDE 2204 und BDE 2204 – 1000 mm Rollen

**Anzeige 0 – 8 kN** für BDE 2304 und BDE 2304 – 1000 mm Rollen

### Anzeigeschrank mit integrierter Elektronik



### Software für Prüfstand

- Blockieranzeige links/rechts
- Anlauf-, Blockier-, Wiederanlaufautomatik
- Permanente Differenz-Ermittlung
- automatische Nullpunkt-Korrektur
- Einzelrad-Prüfung wählbar
- Fehler-Check-Routine
- Schnittstelle für PC/Drucker

### Option Bremsprüfstand mit Bremsmotoren

Mit der Prüfstands-Version mit Bremsmotoren werden Motor und Getriebe des Prüfstandes geschont. Durch die Bremsmotoren werden die Rollen fest gehalten und ermöglichen das Ein- und Ausfahren aus dem Rollensatz ohne erneutes Starten des Prüfstandes.

Die Prüfstände können optional auch mit 2. Messrichtung und für Allrad-Prüfung ausgestattet werden

### Option pneumatische Hebeschwelle



Durch das Anheben der Hebeschwelle kann das Fahrzeug ebenerdig in den Prüfstand ein- und ausgefahren werden, das ist besonders bei Fahrzeugen mit Sportfahrwerk und kleinem Raddurchmesser von erheblichem Vorteil. Achtung: entsprechendes Fundament muss vorhanden sein. Druckluft 8 bar erforderlich. Nur mit Fernbedienung möglich.

### Option Motorrad-Prüfung



Die PKW-Bremsprüfstände lassen sich einfach für die Motorrad-Prüfung aufrüsten.

## Optionen für die Bremsenprüfung

- IR-Fernbedienung



- Hauptschalter abschließbar, zur externen Montage
- Hebeschwelle pneumatisch
- Achslastwaage
- Standsäule oder schwenkbare Wandhalterung für Anzeigeschrank
- 2-stelliges LED Display für Bremskraftdifferenz 0–99 %

- Funktionslampen für Automatik-, Manuell- und Bremskraftdifferenz-Anzeige
- DIN A4 Drucker s/w seriell
- Druckerständer oder Wandhalterung für Drucker
- Einbaurahmen für leichteres Erstellen des Fundamentes
- Rollenabdeckung überfahrbar – nach aussen klappbar (nur für BDE 2204 und BDE 2304)



- Rollenabdeckung überfahrbar – steckbar
- Sanftanlauf-Modul
- Zählwerk für Achsen
- Sonder-Lackierung
- Sonder-Kabellängen
- Schaltschrank-Heizung, Thermostat-gesteuert
- KIT Motorrad-Bremsenprüfung

**Die PKW-Bremsprüfstände können zur Prüfstraße aufgerüstet werden.**

Technische Daten		BDE 2204	BDE 2304	BDE 2204 1000 mm Rollen	BDE 2304 1000 mm Rollen
		Achsgewicht max.	t	3	4
Messbereich	kN	0 – 6	0 – 8	0 – 6	0 – 8
Rollenkoeffizient trocken – nass		0,9 – 0,5	0,9 – 0,5	0,9 – 0,5	0,9 – 0,5
Temperaturbereich	°C	0 bis +70	0 bis +70	0 bis +70	0 bis +70
Leerlaufgeschwindigkeit	km/h	3,4	5,4	3,4	5,4
Rollenlänge	mm	700	700	1000	1000
Rollendurchmesser	mm	175	215	175	215
Prüfbreite min. / max.	mm	800 / 2200	800 / 2200	800 / 2800	800 / 2800
Abmessung Mechanik	mm	580 x 2305 x 205	670 x 2305 x 255	580 x 2905 x 205	670 x 2905 x 255
Motorleistung	kW	2 x 2,5	2 x 3,7	2 x 2,5	2 x 3,7
Abmessung Anzeigeschrank	mm	600 x 800 x 200	600 x 800 x 200	600 x 800 x 200	600 x 800 x 200
Stromnetz	V	3/N/PE400 V AC	3/N/PE400 V AC	3/N/PE400 V AC	3/N/PE400 V AC
Absicherung träge	A	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25

**Snap-on Equipment**

**Snap-on Equipment GmbH**  
Werner-von-Siemens-Str.2 · 64319 Pfungstadt  
Tel.: +49 (0) 6157 / 12-0 · Fax: +49 (0) 6157 / 12-286

**Testing Division**  
Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579 Unterneukirchen  
Tel.: +49 (0) 8634 / 622-0 · Fax: +49 (0) 8634 / 5501