

---

# Dynamic Drag Force

(Model: DF-D)

---



501-267 Shinjeong-ro, Yangcheon-gu Seoul, 158-073, KOREA  
[ 158-073 서울시 양천구 신정로 267, 501 (신정동 양천벤처타운) ]  
Tel: +82-2-2065-5100, Fax: +82-2-2065-5222  
sunix@sunbees.co.kr, www.sunbees.co.kr

## Overview / 概要 / 개요

DF-D is a Dynamic Drag Tester of the brake rotor in a lifted car. This factor is one of causes of fuel consumption and air-pollution. The system simulates various condition of braking force and measure Drag Force while driving the wheel as per programed speed sequence.

Drag Force and speed data together with brake force saved and arranged by the time domain for various analyzing report.

Thus helping in investigation and analysis of rotor drag depend on the speed range.

DF-D是在高速旋转升降机上的汽车制动盘的同时，测定旋转阻力的测试仪。

以一定油压，反复进行制动动作，之后以几个阶段的加速、减速，来改变速度，测定这时的旋转阻力并且保存及分析。

DF-D는 리프트 위에 있는 차량의 제동반을 고속으로 회전시키며 회전항력을 측정하는 시험기다.

일정 유압으로 제동 동작을 반복시킨 후 몇단계의 가속 및 감속 구간으로 속도를 가변시키며 이때의 회전항력을 측정하여 저장, 분석한다.

## Features / 特点 / 특징

1. Brake activate as a pre-run test
  2. Level& incline adjustable test bench
  3. Miss alignment absorbing CVJ drive shaft
  4. Universal concept of rotor adapter jig
  5. Multi step speed variation control
  6. DTV measurement ability by option
  7. Versatile analyzing software by "Sunware DF-D"
1. 以调整驱动轴的高度和倾斜度，达到车轴旋转阻力的最小化。
  2. 采用等角速万向节，解决错位排列。
  3. 是公用概念的旋转盘连接口，使用在多种汽车。
  4. 设定及进行制动油压、制动次数。
  5. 多阶段速度变化及转换方向。
  6. 以选项，可测定DTV（旋转盘厚度偏差）。
  7. 使用“Sunware DT-D”进行多种测定、分析。

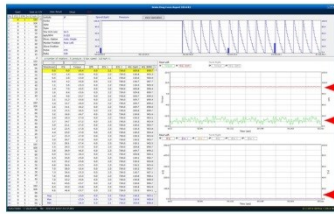
1. 구동축 높이 및 경사 조절로 차축회전저항 최소화
2. 등속 조인트로 정렬오차 흡수
3. 공용 개념의 회전반 연결구로 여러 차종 적용
4. 제동유압 및 제동횟수 설정 및 시행
5. 단단계 속도 가변 및 방향 전환
6. 선택 사양으로 DTV (회전반 두께 편차) 측정 가능
7. "Sunware DF-D"에 의한 다양한 측정, 분석 기능

※ Above specifications are subject to change without prior notice for performance improvements.

※ Patent No. ; 10-2014-151999

※ 为了提高性能, 上述规格在未通知的情况下, 会略有变化。

※ 상기 사양은 성능향상을 위하여 사전예고 없이 변경 가능함.



← Torque  
← Speed  
← Pressure

### Test Software

1. Test factors setup -torque, speed, pressure & temperature.
2. Automatic/ Manual operation.
3. Brake pressure ranges & duration setting
4. Multi-step speed & duration setup

### Analysis Software

1. Data display based on time domain.
2. Data display based on wheel revolution
3. Old & New data comparison
4. Zoom in/ out

Specification	
Torque range (Rated/Peak) / 驱动力	28/70 N-m
Torque accuracy / 阻力传感的精密度	0.1% F.S
Speed range (Normal/Max) / 旋转速度	0 ~ 1000 RPM
Level adjustment range / 高低调整范围	0 ~ 200 mm
Incline adjustment range / 倾斜调整范围	0 ~ 15°
Brake pressure range / 油压调整范围	0 ~ 8 Mpa
Power supply / 电源	220V 3ph 30A
Air supply / 压缩气体	0.7 Mpa 50L/min
Dimension / 尺寸	L940 x W800 x H1400 mm
Weight / 重量	240 KG

## Distributors

### [America]

Greening Inc.

[www.greeninginc.com](http://www.greeninginc.com)

[info@greeninginc.com](mailto:info@greeninginc.com)

Tel: +1-313-366-7160

### [Europe]

Krauss GmbH

[www.kraussgmbh.de](http://www.kraussgmbh.de)

[inf@kraussgmbh.de](mailto:inf@kraussgmbh.de)

Tel: +49-7141-788932-0

### [China]

Beijing Forayco Trading Co., Ltd.

[www.forayco.com](http://www.forayco.com)

[fdd@vip.163.com](mailto:fdd@vip.163.com)

Tel: +86-1390118640

### [India]

Accurate Engineering Co. Pvt. Ltd.

[www.accurateengg.com](http://www.accurateengg.com)

[accurateengg@accurate.co.in](mailto:accurateengg@accurate.co.in)

Tel: +91-20-66069595