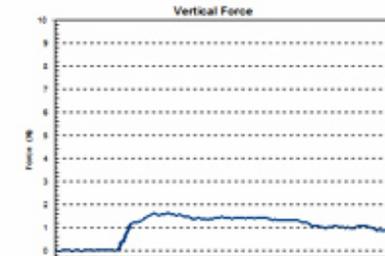
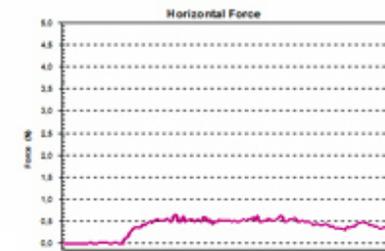


# ForceBoard™

by Industrial Dynamics Sweden AB



Vertical force: 0.9 N 0.09 kg



Horizontal force: 0.4 N 0.04 kg

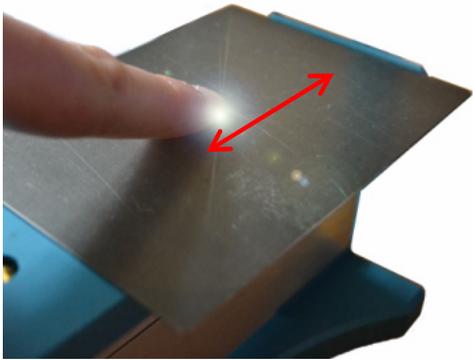
---

## ForceBoard™

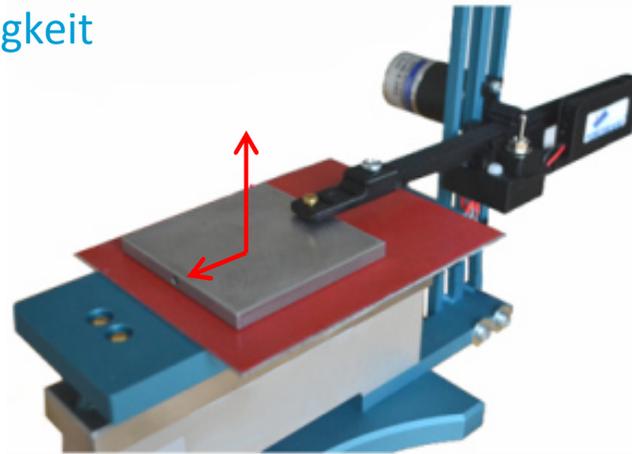
- ist ein patentiertes universelles **2D Echtzeit – Messsystem** für Kräfte
- erfasst statische und dynamische Werte für **Reibung, Haftung, Zug, Druck, Biegung, Momente**
- findet Einsatz in den Feldern **Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Lehre, Labor, Vertrieb**
- verwendet **offene Software** mit **Autokalibrierfunktion** und **USB Schnittstelle**
- ist **leicht zu bedienen** und **mobil** einsetzbar

# ForceBoard™

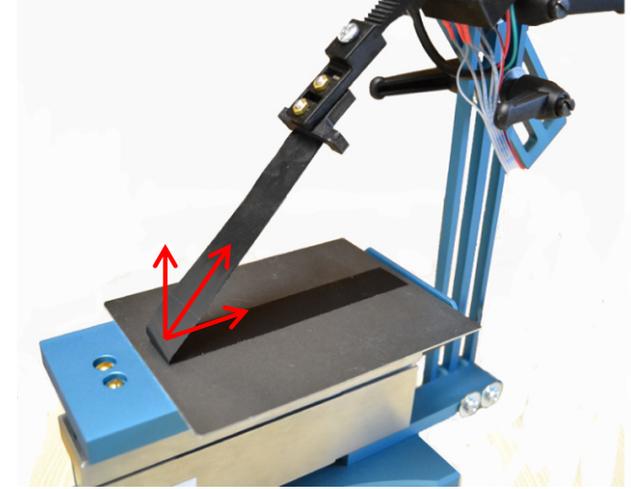
= leichte Bedienung + Vielseitigkeit



Tastreibung



Statische & dynamische Reibung



Adhäsion



Drehmoment



Mobile Reibungsmessung



Aerodynamische Lasten



Zugkräfte



Biegung



# ForceBoard™

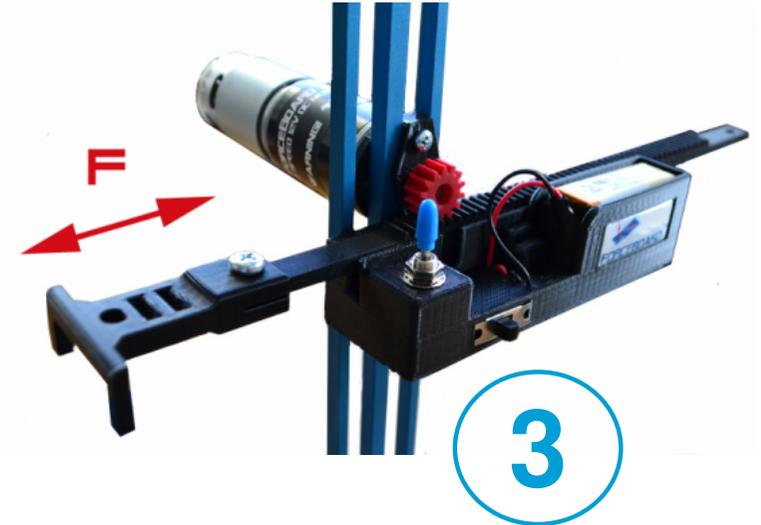
Produktübersicht



ForceBoard™ Basic



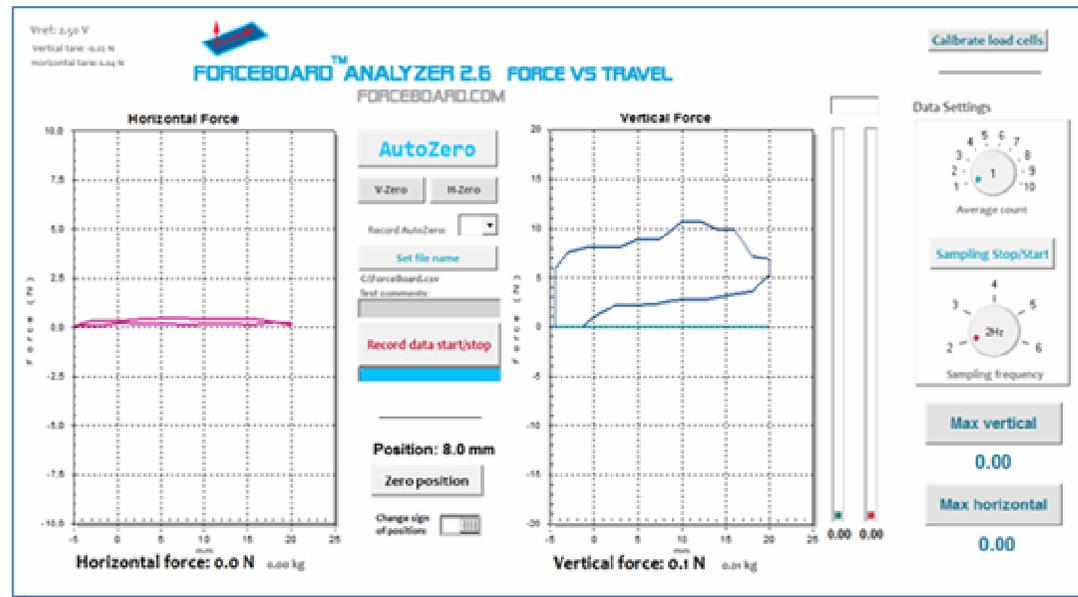
ForceBoard™ Frame



ForceBoard™ Motor

# ForceBoard™

Analyzer Software / WIN

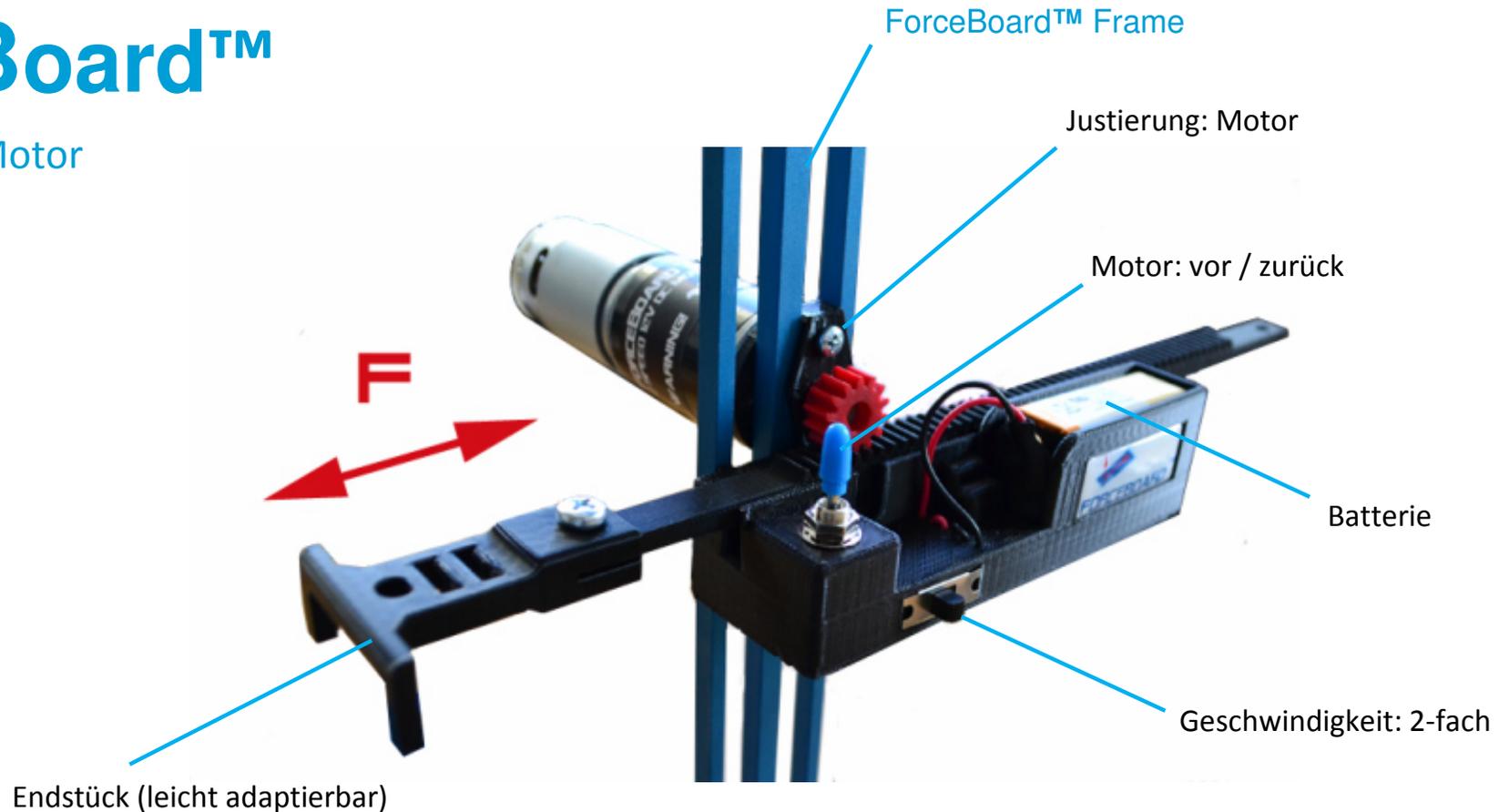


## ForceBoard™ Analyser

- ist eine **offene Software** mit eingebauter **Autokalibrierfunktion**
- erfasst Messdaten zur Bearbeitung in **MS Excel** und **Matlab**
- unterstützt 2 Messmodi **Kraft-Zeit** und **Kraft-Weg** mit grafischer Darstellung
- ist durch den Anwender jederzeit selbst **erweiter- und modifizierbar**
- gehört zum Basislieferumfang **ohne Aufpreis**

# ForceBoard™

Option: PowerMotor



## ForceBoard™ Motor

- ermöglicht die Funktion **Zug / Druck - Messung** in horizontaler und vertikaler Richtung
- besitzt eine **Positionserkennung** mit freier Definition des Startpunktes
- bewegt den Messarm vor / zurück in **2 Geschwindigkeiten**
- ist geeignet für Zug- und Druckkräfte im Bereich  **$\pm 100$  N**
- bietet Befestigungen für spezifische Endstücke

# ForceBoard™

## Referenzen

”Wir setzen **ForceBoard** tagtäglich ein um exakte Materialkennwerte zur Verwendung in unseren FEM Simulationen zu bestimmen.” – **Kongsberg Automotive**

”Durch den Einsatz von **ForceBoard** sparen wir viel Zeit ein, und zwar in der Größenordnung von Wochen, um für neue Industriefette deren Reibkoeffizienten in Vortests zu ermitteln, bevor wir dann mit den Langzeitversuchen beginnen.” – **Gleitmo TECHNIK AB**

”**ForceBoard** bestätigt fortlaufend seinen Wert für uns als ein leicht zu bedienendes und vielseitiges Entwicklungswerkzeug” – **3M**

”Wir verwenden **ForceBoard** als Werkzeug für die Produktentwicklung und den Vertrieb unserer Oberflächenbeschichtungen. Es ist sehr leicht bedienbar und kostengünstig.” – **Impreglon**

”**ForceBoard** kann direkt in Seminaren eingesetzt werden und ermöglicht damit die Durchführung von Live - Experimenten vor großer Hörerschaft” – **Royal Institute of Technology**

”Wir verwenden **ForceBoard** um statische Reibung zu untersuchen” - **Boeing**

UWS UNIVERSITY OF THE WEST OF SCOTLAND

Höganäs

Ångström Tribomaterials Group

ALBANY INTERNATIONAL BOEING

DOANE COLLEGE



Kungliga Tekniska högskolan

Lewis & Clark



KONGSBERG AUTOMOTIVE



Go Further



HONDA  
The Power of Dreams

gleitmo TECHNIK AB  
AVANCERADE LIM OCH SMÖRJMEDEL



# ForceBoard™

## Kontakt und nächste Schritte

- 1** Erste Fragen?  
Senden Sie uns eine Email...
- 2** Mehr Informationen?  
Wir übersenden weitere Dokumente...
- 3** Eine Beratung?  
Wir kommen zu Ihnen vor Ort...
- 4** ForceBoard selbst testen?  
Wir garantieren 30 Tage Rückgaberecht...



### HQ

Industrial Dynamics Sweden AB  
Veddestavagen 13

SE- 175 62, Järfälla, Sweden

Tel. +46 736 561 153

Email [sweden@forceboard.com](mailto:sweden@forceboard.com)

### Germany

Industrial Dynamics Sweden AB  
Am Treptower Park 75

D- 12435, Berlin, Germany

Tel. +49 (0)30 474 893 36

Email [germany@forceboard.com](mailto:germany@forceboard.com)