

The Suco logo is a white, stylized script font on a red rectangular background.

www.suco.de

Neue Sicherheitsbremssysteme

**Autarke Fliehkrafttechnologie
für alle Klein-Windkraftanlagen**

New safety brake systems

**Independent centrifugal technology
for all small wind turbines**



SUCO Fliehkraftbremsen für Klein-Windkraftanlagen

SUCO centrifugal brakes for small wind turbines

Normalbetrieb
Normal operation



autark

Schützt Rotoren und Getriebe
ohne Hilfsenergie

independent

Protects rotors and gearing
without external energy

Bremsvorgang
Braking process



sicher

Stufenloses Abbremsen bis
zum Stillstand

safe

Stepless braking to a
complete standstill

Automatischer Wiederanlauf
Automatic restart



bequem

Selbständiger Wiederanlauf
ohne Eingriff

comfortable

Independent restart without
any external intervention



Suco

www.suco.de

Individuell

SUCO ist seit gut 60 Jahren **der** Spezialist für Fliehkraft-technologien.

Wir haben auf dieser Basis neue zum Patent angemeldete Sicherheitsbremssysteme entwickelt, die auf Ihr Anlagenkonzept individuell angepasst werden können. Perfekte Lösungen erhalten Sie als einbaufähige Baugruppen, Made in Germany.

Lassen Sie uns zusammenarbeiten – rufen Sie uns an.

Individual

SUCO has specialised in Centrifugal Technologies for over 60 years.

Based on this expertise we have developed a patent registered safety braking system which can be adapted to your needs. You will receive complete integrative solutions, made in Germany.

Let's work together, call us.





www.suco.de

Rufen Sie uns an!

Wir beraten Sie unverbindlich.

Just call us!

For advise without obligation.

Call SUCO
Mr. Kowatsch
+49 7142-597-57
kowatsch@suco.de

**SUCO Fliehkraftbremsen
für Klein-Windkraftanlagen**
**SUCO centrifugal brakes
for small wind turbines**



Abnormalbetrieb
Abnormal operation

Bremasorgene
Brake care

Automatischer Wiederanlauf
Automatic restart

sicher
Safe braking to
standstill

bequem
Independent restart
without intervention

Individual
SUCO has developed a patented
Centrifugal Testbraking
for small WWT systems.

Based on this expertise we
have developed a patented
safety braking
system which can be adapted
to your needs.

You will receive complete
integrative solutions,
made in Germany.

SUCO ist ein
der Spezialist für Fliehkraft-
technologien.
Wir haben auf dieser Basis
neue zum Patent angemeldete
Sicherheitssysteme
entwickelt, die auf Ihr
Anlagenkonzept individuell
angepasst werden können.
Perfekte Lösungen erhalten
Sie als einbaufähige Bau-
gruppen, Made in Germany.
Lassen Sie uns zusammenar-
beiten - Rufen Sie uns an.
(Kontakt siehe Rückseite)

SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG
Keplerstr. 12 - 14
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

+49 7142 597 57

1-0-00-999-068/1.000/11.12/1. Auflage

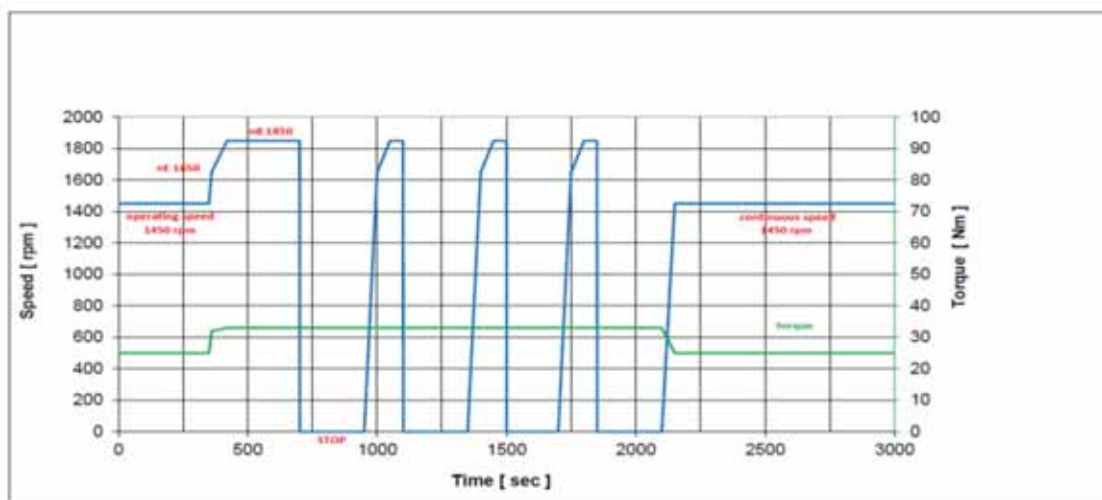
New safety brake system SUCO WindChill

Independent centrifugal technology for all small wind turbines

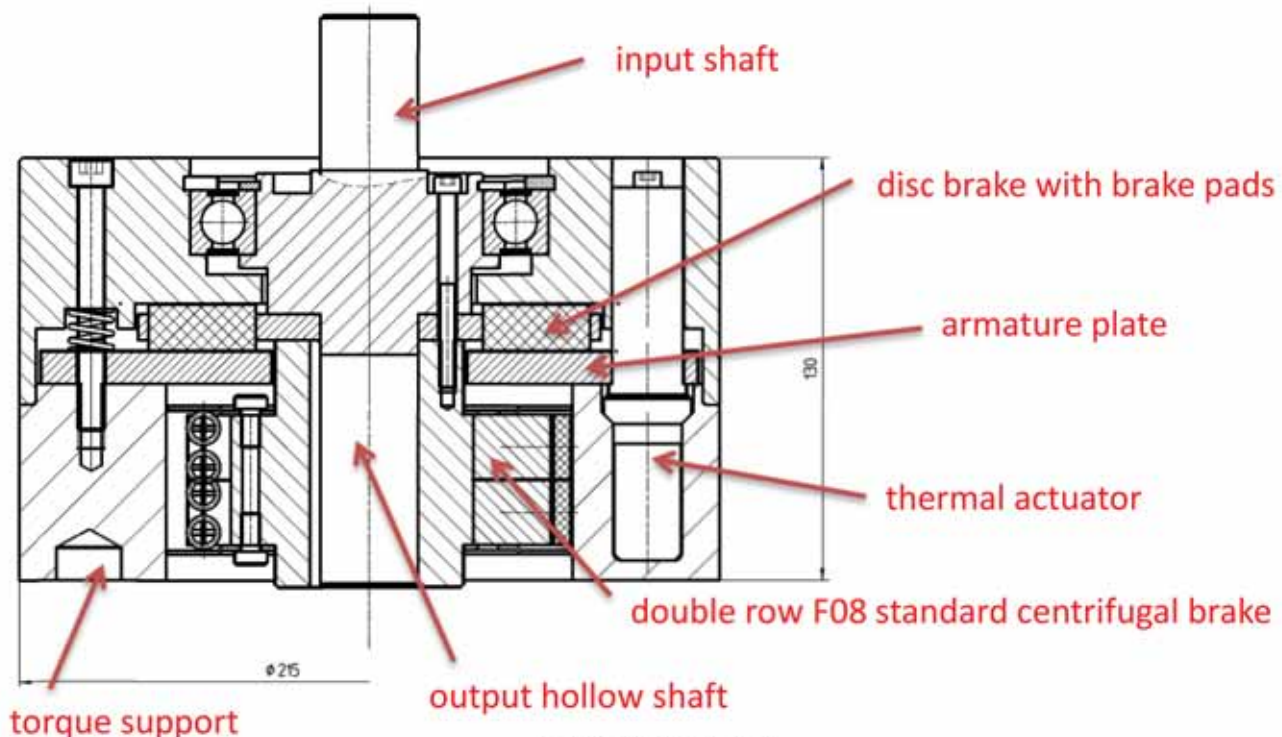
SUCO has specialized in Centrifugal Technologies for over 60 years. Based on this expertise we have developed a patent registered safety braking system, which can be adapted to your needs. You will receive complete integrative solutions, made in Germany.

SUCO WindChill brake is a combination of a classic centrifugal brake to control over speed of a wind turbine and thermal actuated static holding brake to bring down the system to a complete stop.

Typical diagram of a WindChill brake – speed/ torque vs. time



Typical design of a WindChill brake for a 5 kW generator at 1500 rpm



Typical data of a WindChill brake for a 5 kW generator at 1500 rpm

Maximum operating speed without any brake functions	1450 rpm
Engagement speed for centrifugal brake	1650 rpm
Braking speed for 33 Nm	1850 rpm
Static brake holding torque	50 Nm
Average time for thermal shutdown	300 sec
Average time for automatic restart after thermal shutdown	200 sec
Typical dimensions	Ø215 x 130 mm
Approximately weight	25 kg

Exploded view of a WindChill brake system



support housing

disc brake

thermal actuator with
armature plate

brake housing

centrifugal brake rotor