

## DRIVETWIST MOTORISIERTER DREHMOMENTPRÜFSTAND (HORIZONTAL)

**Für eine genaue und wiederholbare Drehmomentmessung ist eine Drehmomentprüfmaschine notwendig.** Mit dem Drehmomentprüfstand Drivetwist können Messungen dank regulierbarer Rotation bei **konstanter Geschwindigkeit ohne Bedieneinfluss durchgeführt werden.**



Der Drehmomentprüfstand ermöglicht die Durchführung von Tests mit verschiedenen Testproben wie Federn, Metall- oder Kunststoffprüflinge. Er besteht aus einem fixen horizontalen Gestell mit zwei Präzisionsführungsschienen. Das Gestell ist mit einem präzisen Drehmoment- und Winkelsensor ausgerüstet.

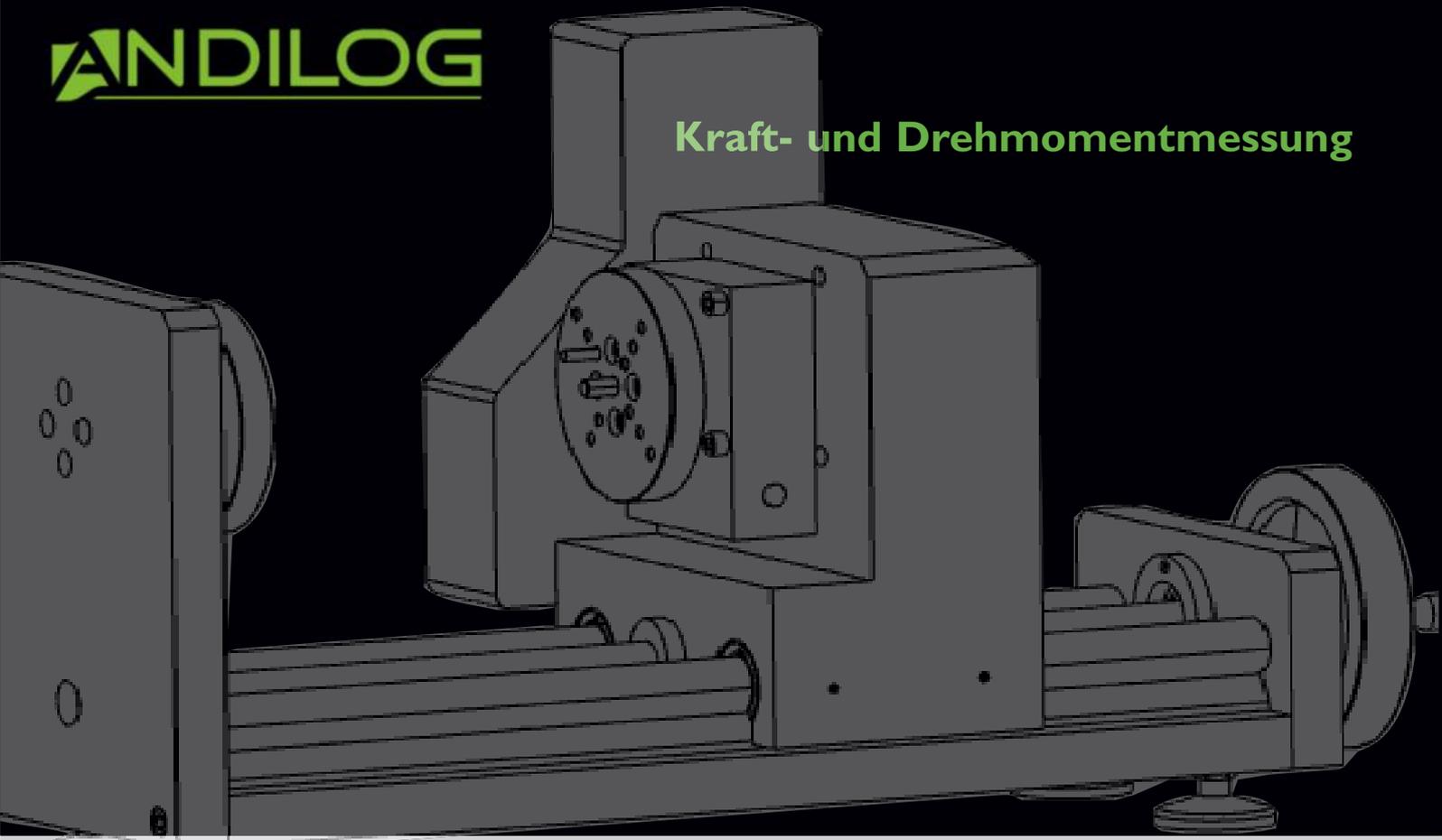
Die Drehmomentsensoren können je nach Probeart mit verschiedenem Zubehör ausgerüstet werden:

### EIGENSCHAFTEN

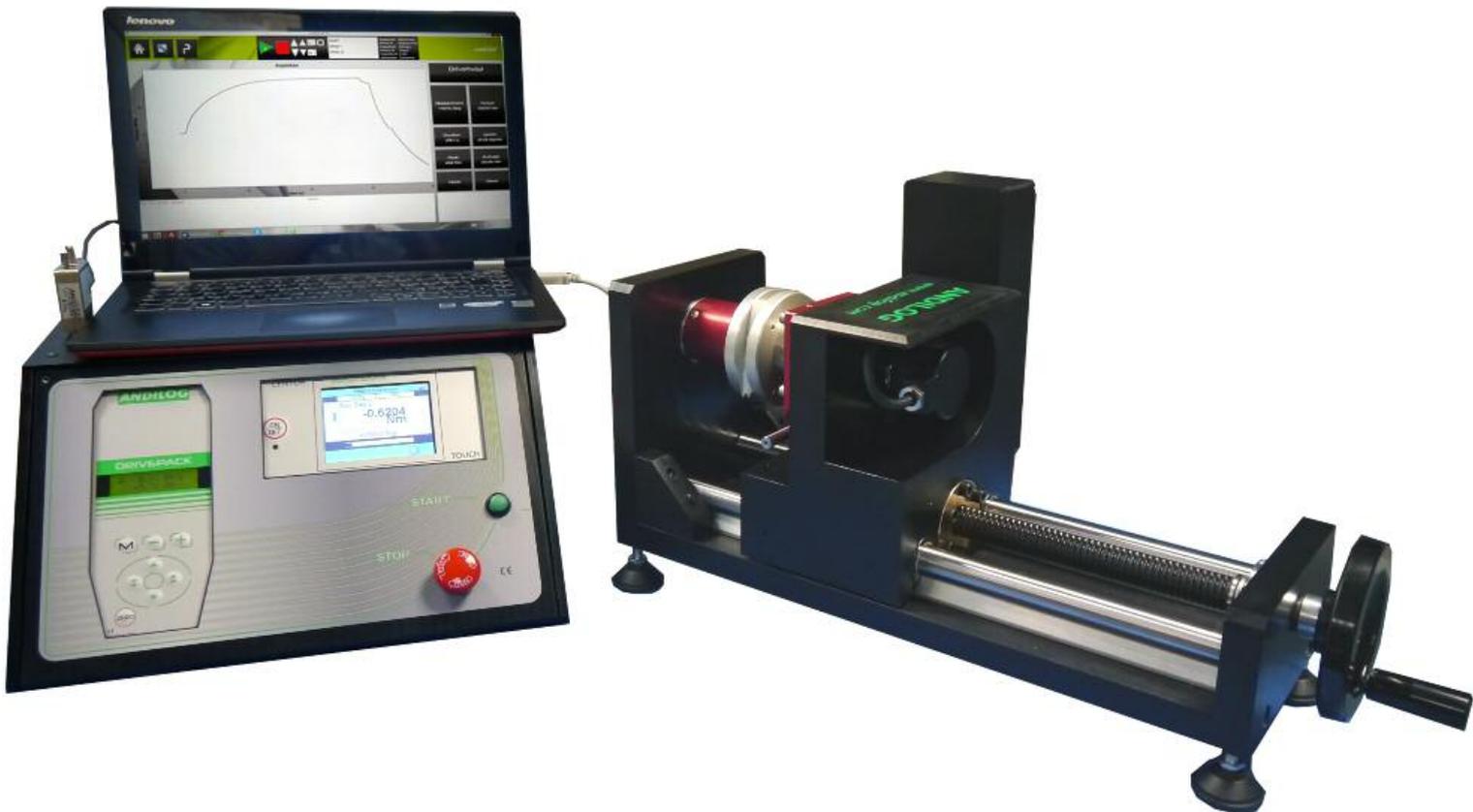
- Genauigkeit 0,5 % v.E.
- Auflösung 1/10 000 v.E.
- Messbereich: von 0 bis zu 0,15 / 0,35 / 0,7 / 1 / 3 / 6 / 12 / 24 Nm
- Auto-off einstellbar von 5 bis 15 min, abschaltbar
- Maximaler Prüflingsdurchmesser: 180 mm
- Maximale Prüflingslänge: 200 mm

### TECHNISCHE DATEN

<b>Stromanschluss</b>	110/220 V
<b>Druckluftanschluss</b>	nein
<b>PC-Anschluss</b>	RS-232, USB
<b>Breite / Durchmesser</b>	483 mm
<b>Tiefe</b>	203 mm
<b>Höhe</b>	254 mm
<b>Gewicht (netto)</b>	20 kg

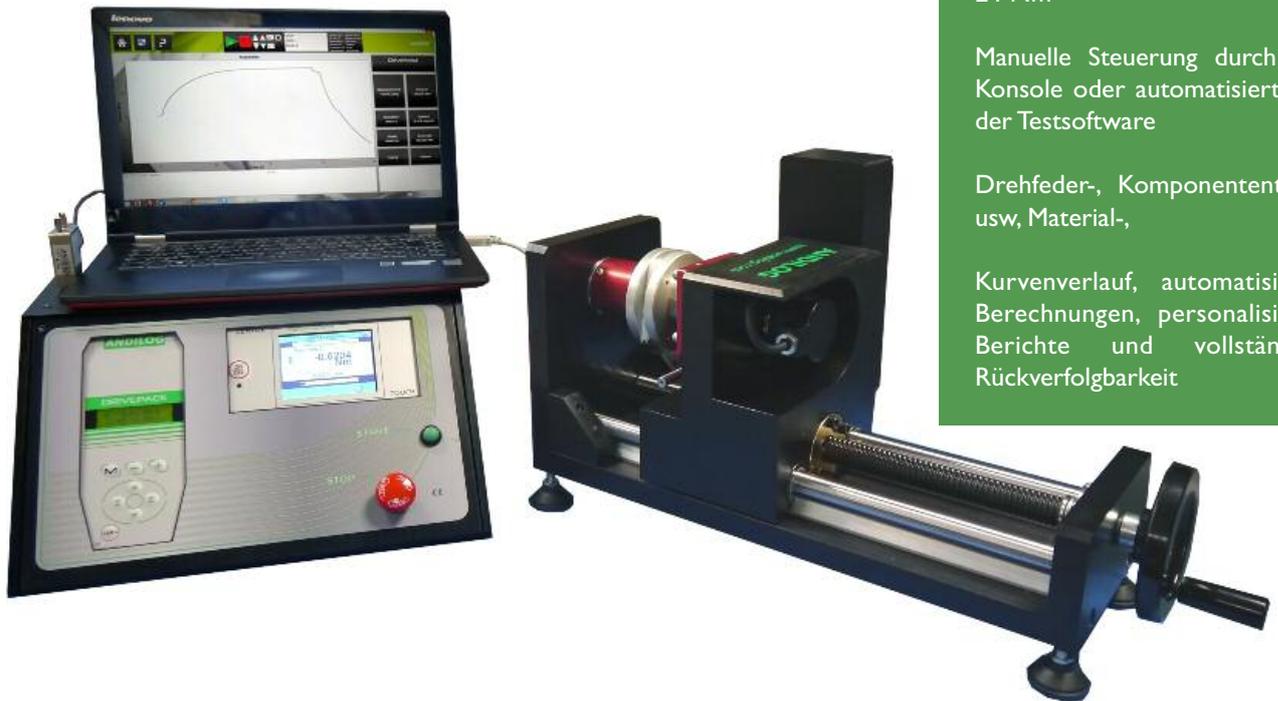


### AUTOMATISIERTER DREHMOMENTPRÜFSTAND DRIVETWIST



# Automatisierter Drehmomentprüfstand DRIVETWIST

## Automatisierter Drehmomentprüfstand für wiederholbare Tests und hohe Genauigkeit



Automatisierter Prüfstand bis zu 24 Nm

Manuelle Steuerung durch die Konsole oder automatisiert mit der Testsoftware

Drehfeder-, Komponententests usw, Material-,

Kurvenverlauf, automatisierte Berechnungen, personalisierte Berichte und vollständige Rückverfolgbarkeit

Das DriveTwist Modell ist ein automatisierter Drehmomentprüfstand für jede statische Drehmomentmessung. Er bietet eine hohe Genauigkeit, wiederholbare Tests und eine große Vielseitigkeit für Drehmomentanwendungen. Er wurde speziell für die Ermittlung von Torsionseigenschaften von Komponenten unter Drehbelastung entwickelt. Dank seiner motorisierten Steuerung, können Sie die Testgeschwindigkeit einstellen und Ihre Drehtests ohne Anwendereinfluss durchführen.

Das DriveTwist ist für viele unterschiedliche Anwendungen geeignet: Federdrehen, Materialentests, Drehantriebe, Torsionssteifigkeit.

Der Testprüfstand ist mit einer horizontalen, starren Grundplatte und einer Feinwerktechnik mit Linearführung entwickelt worden, um einen genauen Hub der Messplattform zu gewährleisten. Die Plattform besteht aus einem Reaktionsdrehmomentsensor und einem genauen Encoder für die Winkelmessung. Die Montageplatten ermöglichen das Befügen von Komponenten oder Prüflingen. Ausserdem bietet ANDILOG ein breites Spektrum an Standardfixierungen und kann Sie gerne beraten oder neue testspezifische Halterungen für Ihre Probenform entwickeln.

Die Motorsteuerung und die Meswerterfassung erfolgen durch die DriveTouch Konsole, welche auf dem neuesten Stand der Technologie steht. Dank seiner Fähigkeit, Daten von zwei Sensoren gleichzeitig zu lesen, liest das DriveTouch die Daten aus dem statischen Drehmomentsensor und dem Winkelsensor.

Zwei Arbeitsmodi sind vorhanden:

- Steuern Sie den Motor manuell durch die Konsole, meistens für Justierung
- Automatisieren Sie Ihre Tests dank der **Software Califort**. Sie ermöglicht die Einstellung komplexer Prüfprotokollen und Testsequenzen (Vorlast, automatischer Rückkehr, Zyklen usw.), die Daten- und Kurvenspeicherung für eine vollständige Rückverfolgbarkeit und die Erstellung von Berichten.

Ermitteln Sie die Drehmomenteigenschaften und mechanische Leistung Ihrer Prüflinge mit dem fortgeschrittenen Drehmomentprüfstand DriveTwist.

# Automatisierter Drehmomentprüfstand DRIVETWIST

## Sensoren

Der Drehmomentprüfstand DriveTwist besteht aus zwei präzisen Sensoren: einen Drehmoment- und einen Winkelsensor. Diese zwei Sensoren sind perfekt ausgerichtet und gewährleisten die Messqualität in der Prüflingsachse.

**Reaktionsdrehmomentsensor:** der sensiblere Teil des Drehmomentprüfstands. Sechs verschiedene Messbereiche von 0.35 Nm bis zu 24 Nm stehen zur Auswahl. Sie sind mit unserer SPIP plug and play Technologie ausgerüstet. So bietet der DriveTwist die Flexibilität, mehrere Drehmomentsensoren mit einem einzigen Testprüfstand zur Verfügung zu haben, um einen großen Messbereich und mehrere Anwendungen abzudecken. Mit einer Genauigkeit von 0,5% v.E. wird es empfohlen diese Sensoren zwischen 10% und 90% ihrer Messkapazität zu benutzen.

**Winkelverschiebung:** Die Messungen erfolgen durch einen Drehwinkelsensor mit einer hohen Auflösung von  $0.1^\circ$ . Dieser Sensor ist gerade in der Drehachse des Prüflings montiert, um die präzise Winkelbewegung zu gewährleisten.



Details



## Controller DRIVETOUCH

Die Konsole besteht aus der Motorsteuerung und dem Messbildschirm.

Nach ein paar Positionsjustierungen können die ersten Läufe manuell durch die Motosteuerung erfolgen. Das Display zeigt die Geschwindigkeit und den Winkel in Echtzeit an. Die Konsole besteht auch aus zwei einstellbaren Geschwindigkeitstasten.

Die fortschrittliche Touch Screen Schnittstelle ermöglicht die Prüfstandsbenutzung ohne Software für eine manuelle Testkonfiguration. Die Konsole zeigt das Drehmoment und den Winkel an. Dank des Kurvenverlaufs, können Sie Ihre graphischen Ergebnisse und Berechnungen visualisieren. Dennoch verfügt das DriveTwist über TTL Ein- und Ausgänge für eine Verbindung mit speicherprogrammierbarer Steuerung.



# Califort – Software für die Materialprüfung

Califort bietet Ihnen eine gebrauchsfertige Lösung: laden Sie eine Testkonfiguration und starten Sie Ihre Messungen!



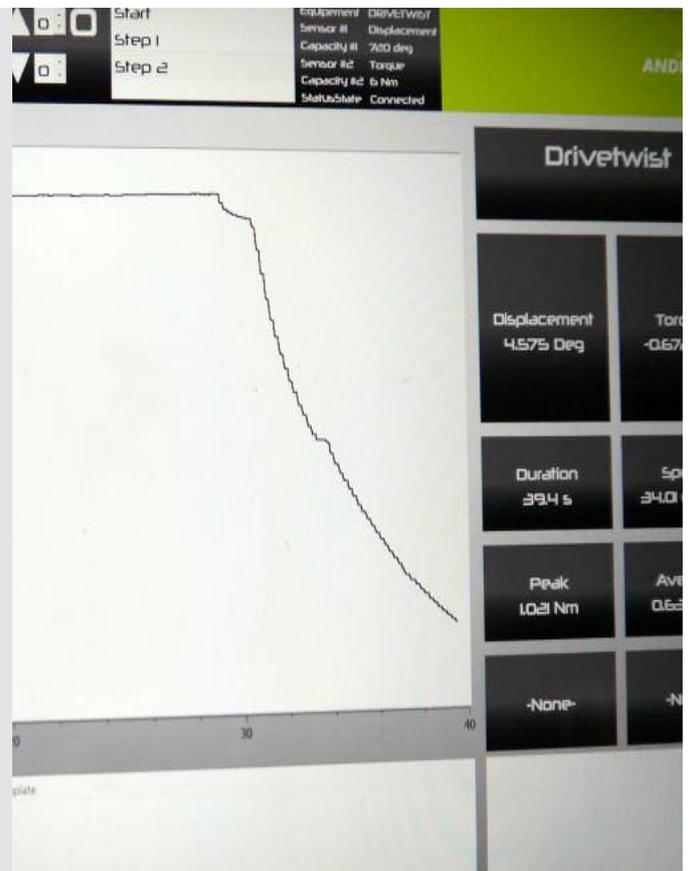
Einfache Bedienung

## Einfach und intuitiv

Drücken Sie den grünen Pfeil, um Ihren Test und Messungen zu beginnen. Es gibt keinen einfacheren Weg zum Starten. Der Benutzer hat einen Zugang zu den wichtigsten Daten und einen begrenzten Zugang zu den Testkonfigurationen vom Administrator.

**Die Menüs von Califort wurden für eine benutzerfreundliche und ergonomische Anwendung neu entwickelt, welche die Schulungszeit minimiert.**

Califort bietet und gewährleistet Integrität und Rückverfolgbarkeit Ihrer Ergebnisse dank des Passwortschutzes oder automatisches Backup zum Beispiel.

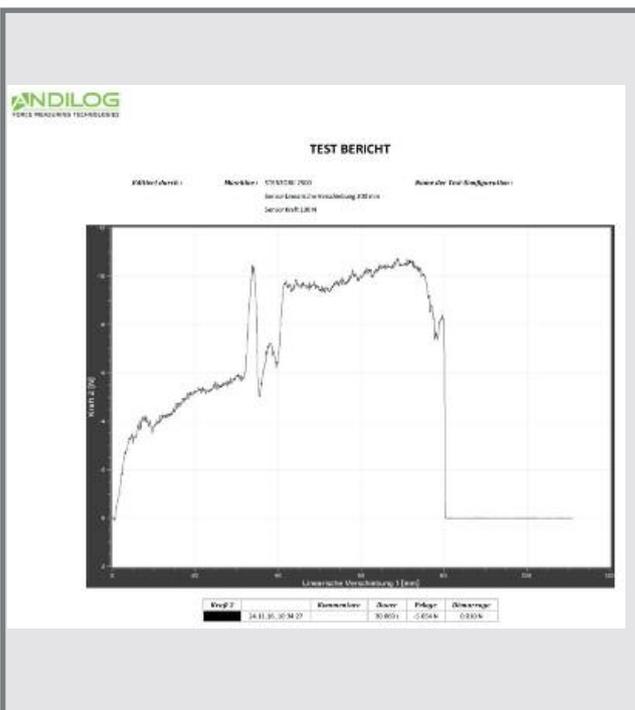


## Wir führen Sie durch die einfache Testkonfiguration

Die Software Califort besteht aus einfachen Werkzeugen für die Ermittlung Ihrer Prüfprotokolle. Die Testkonfiguration wird in Sequenzen durchgeführt und hat einen intuitiven Fluss. Sie werden Schritt für Schritt in dem Prozess begleitet und benötigen keine Programmierungskennnisse.

Folgen Sie die einfachen Sequenzen der Testdefinition und erstellen Sie erweiterte multistufigere Testabläufe. Wählen Sie zwischen den verfügbaren Parametern, um Ihren Test einzurichten:

- Angezeigte Daten auf der Graphik
- Angezeigte Berechnungen (Maximum, Mittelwert, Bruch, Elongation usw.)
- Die verschiedenen Testschritte (Start, Rückkehrbedingungen, Vorlast, Geschwindigkeit, Richtung, Pause usw.)
- Anzahl von Zyklen und Bedingungen
- Bedingung für den Testerfolg



## Bearbeiten Sie Ihre Testberichte

Am Ende Ihres Tests können Sie Ihre Ergebnisse analysieren und Berichte mit Berechnungen und Kurvenverlauf mit Califort erstellen.

Die Berichte können in Word oder in PDF Format editiert werden. Benutzen Sie den Assistent, um Ihrem Berichte mit Ihrem eigenen Logo und Firmendetails zu personalisieren.

Sie können die Rohdaten auch für weitere Untersuchungen in eine Tabelle exportieren.



## Unsere internationale Lieferanten

Ägypten  
Argentinien  
Australien  
Brasilien  
China  
Kolumbien  
Danmark  
Deutschland  
Estland

Finnland  
Griechenland  
Indien  
Indonesien  
Iran  
Israel  
Italien  
Koreanische Republik  
Mexiko

Niederland  
Norwegen  
Österreich  
Peru  
Portugal  
Rumänien  
Russland  
Schweden  
Schweiz

Singapur  
Spanien  
Thailand  
Tschechische Republik  
Tunesien  
Türkei  
Ungarn  
Venezuela  
Vereinigtes Königreich



## AUTOMATISIERTER DREHMOMENTPRÜFSTAND DRIVETWIST



Zertifiziert ISO 9001 : 2008

### STANDORT

ANDILOG Technologies  
BP 62001  
13845 Vitrolles Cedex 9  
France  
kontakt@andilog.com  
www.andilog.de

Tél. : +33 820 888 202  
Fax : +33 820 888 902

### DEUTSCHLAND

IB Walther - Andilog

Willy-Brandt Strasse 4  
97215 Uffenheim

Tél. : +49 (0) 9842 936 963 0  
Fax : +49 (0) 9842 936 963 3