



Cubic

Unterflurantriebe
für Drehtore



Cubic

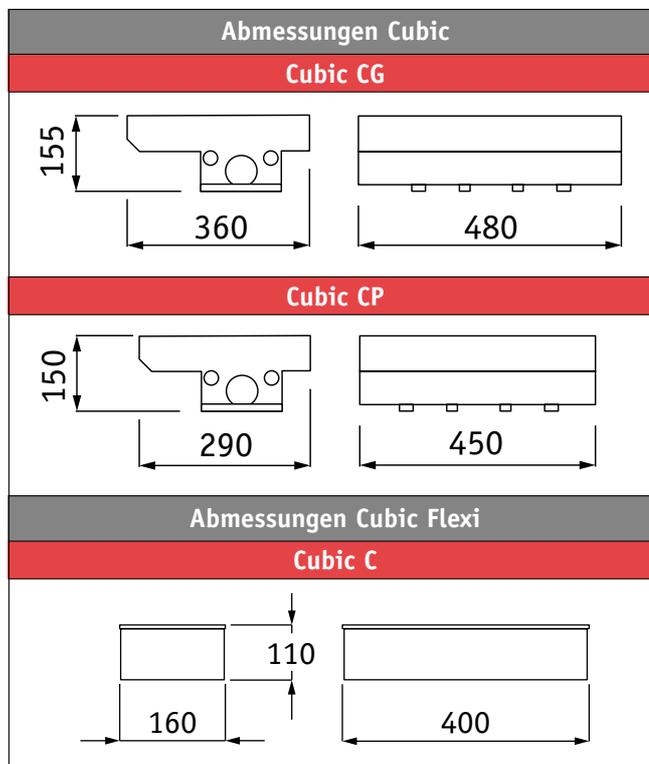
Keine Veränderung von Ästhetik und Stil des Tores

Ideal für ästhetisch wertvolle Tore

Cubic ist ein Unterflurantrieb für Drehtore. Er stellt keinerlei Nachteil für die sichtbaren Teile dar und ermöglicht deren Bewegung ohne eine Veränderung des Stils oder Aussehens. Aus diesem Grund eignet sich der Antrieb perfekt für schmiedeiserne oder optisch anspruchsvoll gefertigte Tore.

Versteckt, robust und vielseitig

Diese einfache und zweckmäßige Tor-Automatisierung besteht aus einem Stahl-Unterflurkasten, in dem der Getriebemotor und das mechanische Hebelsystem, das die Bewegung auf den Torflügel überträgt, untergebracht sind. Es handelt sich um eine sehr vielseitige Lösung, da sie den verschiedensten Anforderungen gerecht wird. Sie ermöglicht einen besonders großen Öffnungswinkel bis 180° und kann in Verbindung mit den DITEC-Motorsteuerungen problemlos für alle Kundenwünsche erweitert und ausgestattet werden.



Löst die schwierigsten Fälle

Bodenbeläge aus Stein oder Granit bzw. besondere Anforderungen an die Positionierung erschweren die Installation von Unterflurantrieben. Zur Lösung dieser schwierigen Fälle wurde die Version "Cubic Flexi" entwickelt, die seitlich oder in Achse mit dem Torpfeiler montiert werden kann.

Modellübersicht

Cubic		Cubic Flexi
Cubic 30 (häufiger Betrieb)	Cubic 30H (intensiver Betrieb)	Cubic FO (häufiger Betrieb)
ENTRIEGELUNGEN		
Selbsthemmend Entriegelung am Tor Cubic 30 - Cubic 30H		Reversierbar mit Rutschkupplung
UNTERFLURKÄSTEN UND HEBELSYSTEME		
Für Torflügel bis 3,5 m		Für Torflügel bis 2,5 m
Cubic CP + Cubic 30 LP (Hebelsystem Öffnungswinkel 110°)		Cubic C + Cubic L
Für Torflügel bis 4 m		
Cubic CG + Cubic LG (Hebelsystem Öffnungswinkel 110°)		
Cubic CG + Cubic 30 LI (Hebelsystem Öffnungswinkel 180°)		



Technische Eigenschaften

	Cubic 30	Cubic 30H	Cubic F0
Beschreibung: elektromechanischer Antrieb	selbsthemmend	selbsthemmend	reversierbar
Max. Tragfähigkeit	① 600 kg x 2 m - 200 kg x 3,5 m ② 800 kg x 2 m - 300 kg x 4 m	① 600 kg x 2 m - 200 kg x 3,5 m ② 800 kg x 2 m - 300 kg x 4 m	600 kg x 2 m 400 kg x 2,5 m
Betriebsfrequenz	intensiv	Dauerbetrieb	intensiv
Einschaltdauer	S2 = 15 min - S3 = 25%	S2 = 30 min - S3 = 50%	S2 = 15 min - S3 = 25%
Versorgungsspannung	230 V~ / 50 Hz	24 V=	230 V~ / 50 Hz
Schutzklasse	Klasse 1	Klasse 3	Klasse 1
Stromaufnahme	1,5 A	12 A	1,5 A
Drehmoment	340 Nm	270 Nm	200 Nm
Öffnungszeit	20 s/90°	12±25 s/90°	13 s/90°
Max. Öffnung	110° - ③ 180°	110° - ③ 180°	180°
Manuelle Entriegelung	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schloss am Tor
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Abmessungen	365x150x125	375x150x125	365x150x110
Motorsteuerung	E2 - LOGIC A21 - LOGIC A22	LOGIC C22	E2 - LOGIC A21 - LOGIC A22

Legende

- ① mit Unterflurkasten Cubic CP
- ② mit Unterflurkasten Cubic CG
- ③ mit Unterflurkasten Cubic CG und Hebelsystem Cubic 30LI

Cubic Konstruktionsmerkmale

Die im robusten Aluminiumdruckgußgehäusen untergebrachten Cubic-Getriebemotoren mit Dauerschmierung sind in zwei Ausführungen erhältlich:

- ▣ Cubic 30/30H mit mechanischer Notentriegelung am Torflügel.

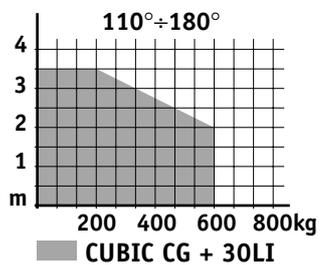
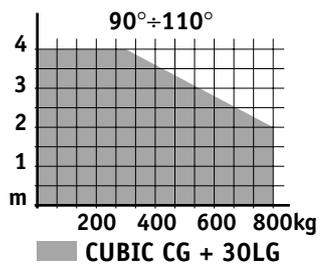
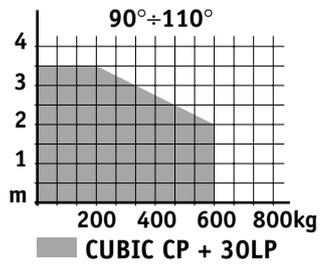
Die Getriebemotoren werden in einen robusten Unterflurkasten aus verzinktem Stahl eingebaut und in Achse mit dem Drehpunkt des Torflügels montiert. In der Ausführung mit 110°-Öffnung erfolgt die Kraftübertragung über ein Hebelsystem, das eine sinusförmige Verlangsamung in den Endlagen und eine Beschleunigung auf dem Fahrweg ermöglicht.

In der Ausführung mit 180°-Öffnung erfolgt die Bewegung über eine Zahnrad-Untersetzung.

Der Gebrauch des Getriebemotors in Verbindung mit den Unterflurkästen Cubic CG ermöglicht die Automatisierung von Drehtoren mit höherem Gewicht, gewährleistet eine Kraftverstärkung des Getriebemotors um 30 % und einen doppelten mechanischen Widerstand des Hebelsystems.



Betriebsdiagramme

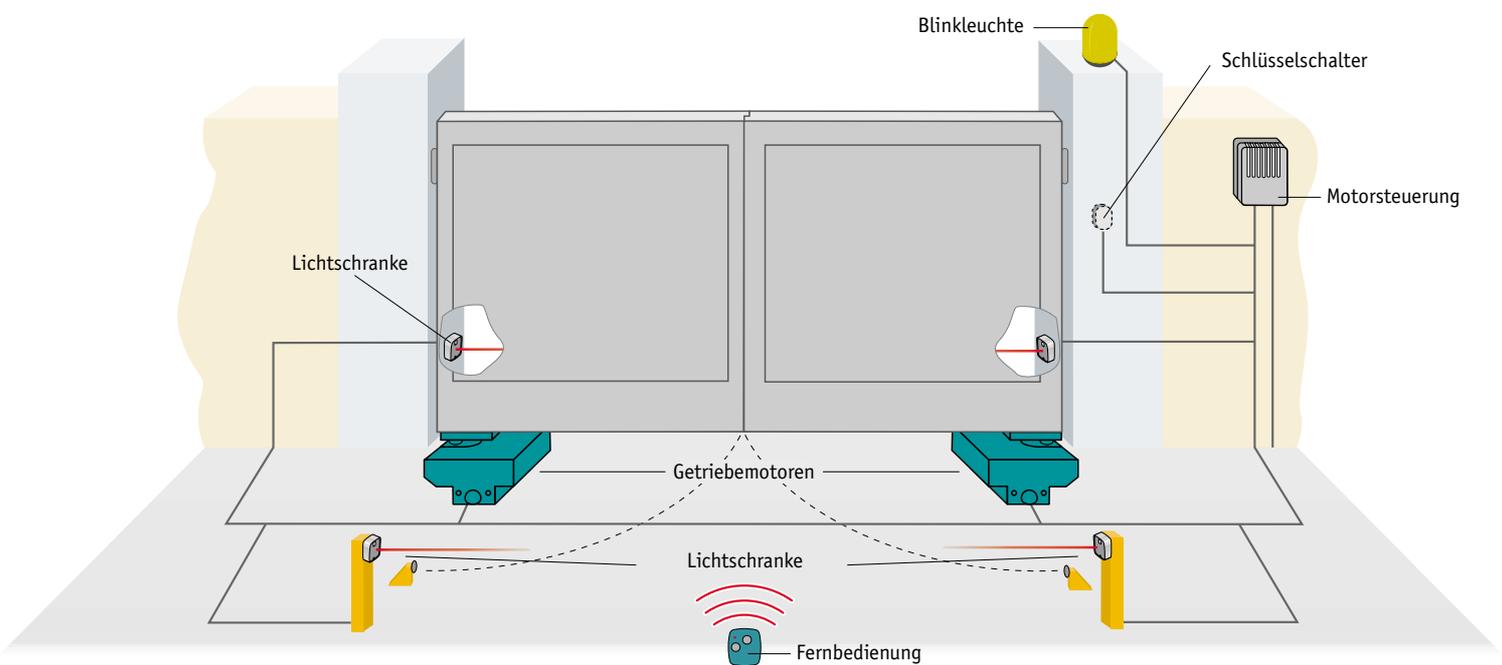


Technische Eigenschaften

- ▶ CE-Zeichen
- ▶ Gekapselte Getriebemotoren IP67 und Unterflurkästen aus verzinktem Stahl
- ▶ Entriegelungssystem mit einfacher Zugänglichkeit von innen und außen
- ▶ Betriebssicherheit auch bei niedrigen Temperaturen
- ▶ Standard-Öffnungswinkel 110° mit sinusförmiger Verlangsamung
- ▶ Motorschutz durch eingebautem Thermoschutz
- ▶ Umfangreiches Zubehör für Steuerung, Antrieb und Sicherheit
- ▶ Akkusatz zur Versorgung bei Stromausfällen (Cubic 30H)

Sonderzubehör

- ▶ Interner mechanischer Anschlag



Cubic Flexi

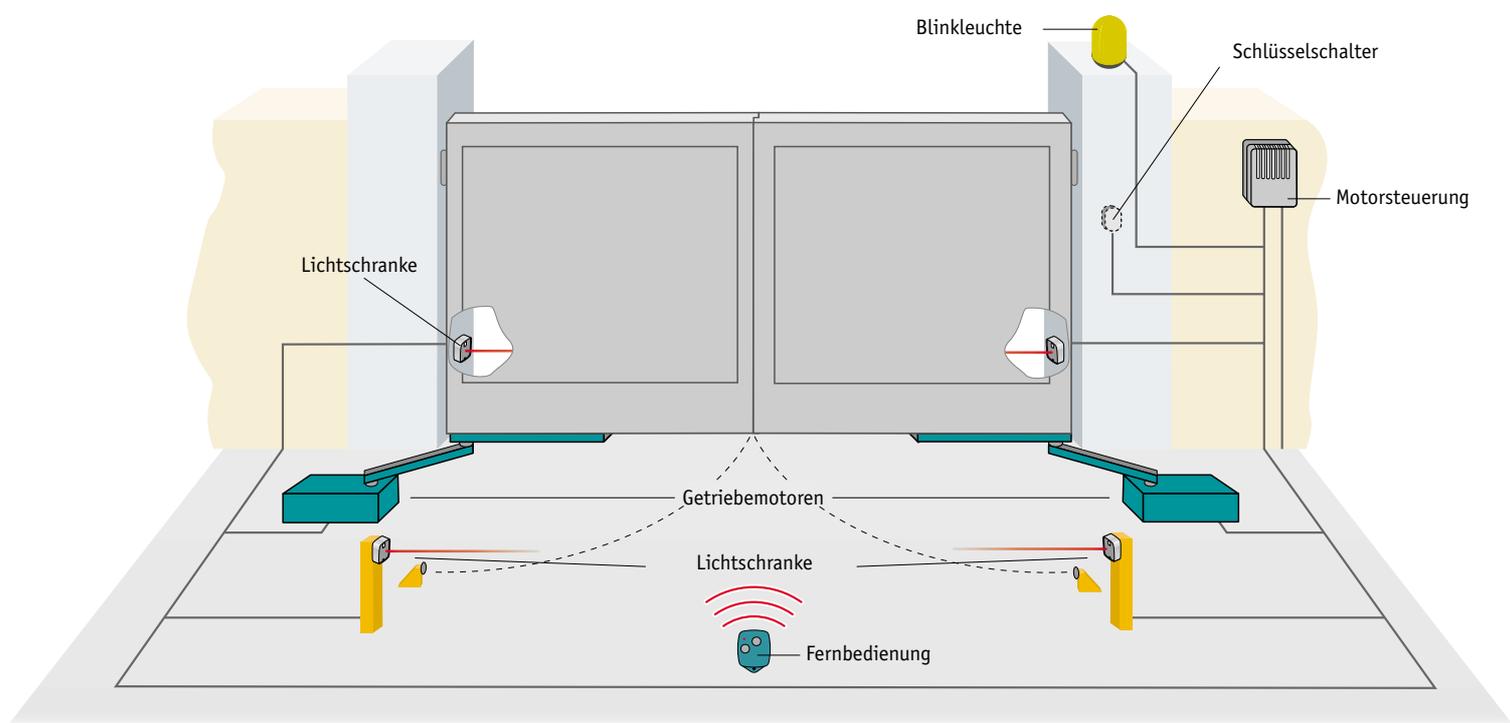
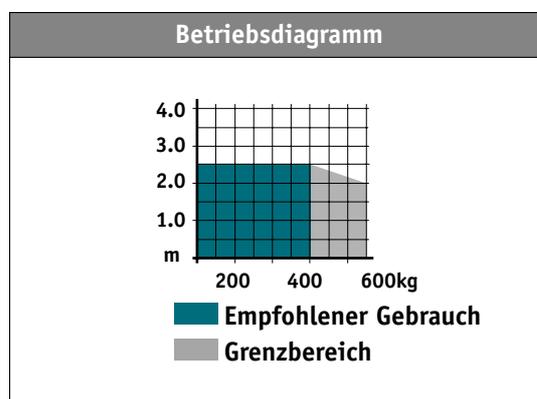
► Konstruktionsmerkmale

Cubic Flexi wurde konzipiert, um die Installation auch an bereits bestehenden Toren zu ermöglichen. Der Antrieb kann dank der Verwendung eines Getriebemotors in einem besonders kompakten Unterflurkasten seitlich oder in Achse mit dem Torpfeiler montiert werden (Cubic C).

Das System, das einen Öffnungswinkel bis 150° ermöglicht, ist besonders bei Positionsproblemen hilfreich.

Die Bewegungsübertragung erfolgt über einen externen Hebelarm, der in einer am Drehtor verschweißten Führung gleitet.

Bei Stromausfällen ist dank der Rutschkupplung eine einfache manuelle Öffnung (Cubic F0) möglich.



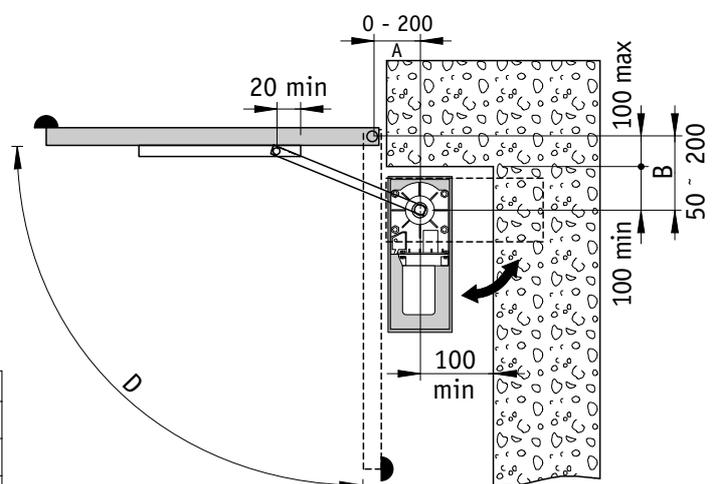
Sonderzubehör

► Elektroschloß V83 für PHZ

Elektrische Verriegelungen



Installationsbeispiel Cubic Flexi



	A	B	D
Empfohlene Maße	100	100	150°
	150	150	120°
Grenzmaße	200	200	90°

Funktionsdaten von Anlage und Motorsteuerungen

	CUBIC 30 - CUBIC FO			CUBIC 30H
	E2	LOGIC A21	LOGIC A22	LOGIC C22
Beschreibung: Motorsteuerung	für 1 o. 2 Motoren 230V~ mit eingebautem Funk	für 1 Motor 230V~ (Multifunktion)	für 2 Motoren 230V~ (Multifunktion)	für 1 o. 2 Motoren 24 V=
Netzanschluss	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz
Batterien ermöglichen den Betrieb bei Stromausfall				
Anzahl Motoren	1 o. 2	1	2	1 o. 2
Versorgungsspannung Motor	230 V~ / 2 x 2,5 A	230 V~ / 5 A	230 V~ / 2 x 2,5 A	24 V= / 2 x 12 A
Versorgungsspannung Zubehör	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A
Elektrische Verriegelung	12 V= / 15 W	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A	24 V= / 1,2 A
Blinkleuchte kündigt 3 Sekunden lang die automatische Schließung an	230 V	230 V und 24 V	230 V und 24 V	24 V
Kontrollleuchte Tor offen zeigt die nicht erfolgte Schließung an	über Endschalter und analog	über Endschalter und analog	über Endschalter und analog	analog
Kurzbeleuchtung	 (nur mit 1 Motor)			
Endschalteranschluss			(nur bei Öffnung) 	(Dämpfung) 
Schubkraftregler	elektronisch	Transformator	Transformator	
ODS - Hinderniserkennung führt bei Erfassung eines Hindernisses zur Unterbrechung oder Reversierung der Bewegung				
Geschwindigkeitsregler zur Geschwindigkeitseinstellung der Schrankenbewegung				
Endlagendämpfung ermöglicht eine sanfte Baumschließung				
Einstellung der Betriebsdauer				
Befehl Öffnen	(mit Dip-Switch) 			
Teilöffnung	(nur mit Funk) 			
Befehl Schließen				
Taktgesteuerte automatische Schließung				
Schrittbetrieb				
Totmannbedienung				
Sicherheitskreis Stopp				
Sicherheitskreis Reversieren				
Funktion Autotest für Sicherheitseinrichtungen mit Eigenkontrolle SICUR				
NIO - Frostschutzsystem gewährleistet auch bei niedrigen Temperaturen den einwandfreien Motorbetrieb				
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C (+5°C / +40°C Batterien)
Schutzart	IP55	IP55	IP55	IP55
Abmessungen	180x250x100 mm	180x250x100 mm	225x320x120 mm	225x320x120 mm

Zubehör

Das breite Zubehörangebot von DITEC hält Zugangssysteme mit zahlreichen Steuerungs- und Antriebsmöglichkeiten bereit.



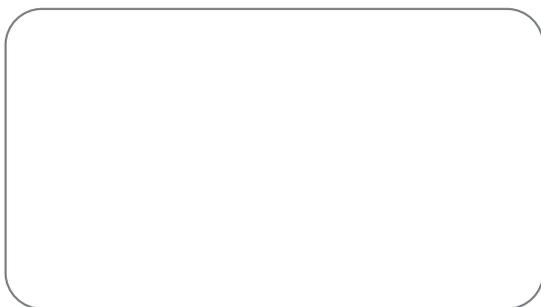
Handsender Bix
Mit nicht duplizierbarem, im EEPROM-Speicher gesicherten Einzelcode. 16 Millionen Kombinationen. Rolling-Code-System. Zugelassen und normgerecht.

Normen

Verwenden Sie zur Erstellung Ihrer Anlage ausschließlich Zubehörteile und Schutzeinrichtungen von DITEC.

Die DITEC-Antriebe sind mit dem CE-Zeichen versehen; ihre Bauart entspricht den Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie (98/37/EWG), der Richtlinie für Elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG). DITEC S.p.A. behält sich das Recht vor, Änderungen zur Verbesserung der Produkte anzubringen.

DITEC S.p.A. ist stets um eine Verbesserung der eigenen Produkte bemüht. Aus diesem Grund sind die im vorliegenden Katalog aufgeführten technischen Daten unverbindlich. Weitere Informationen finden Sie in den Betriebsanleitungen und auf unserer Website www.ditec.it



DITEC S.p.A.

Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY
Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314
www.ditec.it - ditec@ditecva.com

DITEC BELGIUM
DITEC DEUTSCHLAND
DITEC FRANCE
DITEC SVIZZERA
DITEC AMERICA

LOKEREN
OBERURSEL
PALAISEAU
MENDRISIO
FT. LAUDERDALE USA
Tel. +32 9 3560051
Tel. +49 6171914150
Tel. +33 1 64532860
Tel. +41 91 6463339
Tel. +1 954 9624505

Fax +32 9 3560052
Fax +49 61719141555
Fax +33 1 64532861
Fax +41 91 6466127
Fax +1 954 9626824

www.ditecbelgium.be
www.ditec-germany.de
www.ditec.fr
www.ditecswiss.ch
www.ditecamerica.com

- ▶ **Bix S - Halterung für Handsender**
Mit ihrem eleganten Design lässt sie sich auf jeder Oberfläche positionieren: vom Armaturenbrett des Autos bis zur Garagen- oder Hauswand. Die Fernbedienung wird einfach in die Halterung gesetzt und ist so jederzeit griffbereit.
- ▶ **Infrarot-Lichtschranken Xel 2**
Gewährleisten den Betrieb auf höchstem Sicherheitsniveau. Für die Aufputz- oder Säulenmontage. Frequenzmodulierter Infrarotstrahl.
- ▶ **Schlüsselschalter Xel 5**
Mit Einbruchssicherung. Für die Aufputz- oder Säulenmontage.
- ▶ **Gummi-Sicherheitsleisten CSO**
Sorgen für die optimale Absicherung beim Öffnen und Schließen jedes Torsystems.
- ▶ **Code-Tastenschalter Lan 4**
Einbruchssicheres Tastenfeld mit digitaler Kombination. Geheimcode mit bis zu 8 Ziffern.
- ▶ **Blindeleuchte LAMP**
Elegantes ansprechendes Design. Auch mit Befestigungsplatte.
- ▶ **Funkcodierschalter Teo L**
Vierkanal-Codierung. Ermöglicht über die Code-Eingabe die Funk-Öffnung motorisierter Tore. Aufputzmontage.
- ▶ **Magnetkartenleser Lan 7**
Fernidentifikationssystem mit TRANSPONDER-Technologie. Berührungslose Erkennung.



ISO 9001
Cert. n° 0957/1