



## Übersicht der TR Fastenings Gruppe

# Einführung

## “Globale Präsenz, Lokaler Service”

TR ist ein Hersteller und Dienstleister von Befestigungselementen, der sowohl multinationale Konzerne als auch regionale Unternehmen beliefert.

Es ist uns möglich die Kosten unserer Kunden durch gezielte Zusammenarbeit bereits von Beginn der technischen Planung und frühen Entwurfsphase bis zur Spezifikation, Produktion, Qualitätskontrolle und Logistik gezielt zu reduzieren.

TR bietet eine breite Palette an hochqualitativen Befestigungselementen und klassischen C-Teile Produkten. Eine verfolgbare Lieferkette gehört für uns zum selbstverständlichen Standard.

TR liefert jedes Jahr über 50 Milliarden Teile an mehrere tausend Kunden weltweit.

Wir beliefern über 5000 Unternehmen weltweit. Viele dieser Unternehmen haben sowohl spezifische Produkt- als auch Qualitätsansprüche. Unsere Aufgabe ist es diese Bedürfnisse auf Grundlage bestehender Industriestandards in vollem Umfang unseres Produktsortiments und bestehender Qualitätszertifikate zu erfüllen.

## Legende

- Export Länder
- TR-Niederlassungen
- TR-Produktionsstandorte



## UK

*TR* Fastenings Head Office - Uckfield

*TR* Fastenings - Belfast

*TR* Fastenings - Birmingham

*TR* Fastenings - East Kilbride

*TR* Fastenings - Manchester

*TR* Fastenings - Newton Aycliffe

*TR* Fastenings - Poole

Lancaster Fastener - Lancaster

## Europe

*TR* Fastenings - Holland

*TR* Fastenings - Hungary

*TR* Southern Fasteners - Ireland

VIC - Italy

*TR* Fastenings - Norway

*TR* Fastenings - Poland

*TR* Fastenings - Sweden

*TR* Kuhlmann - Germany

## USA

*TR* Fastenings - Houston

## Asia

*TR* Formac Asia Headquarters - Singapore

*TR* Formac - China (Shanghai & Suzhou)

*TR* Formac - China (Beijing)

*TR* Formac - India (Bangalore)

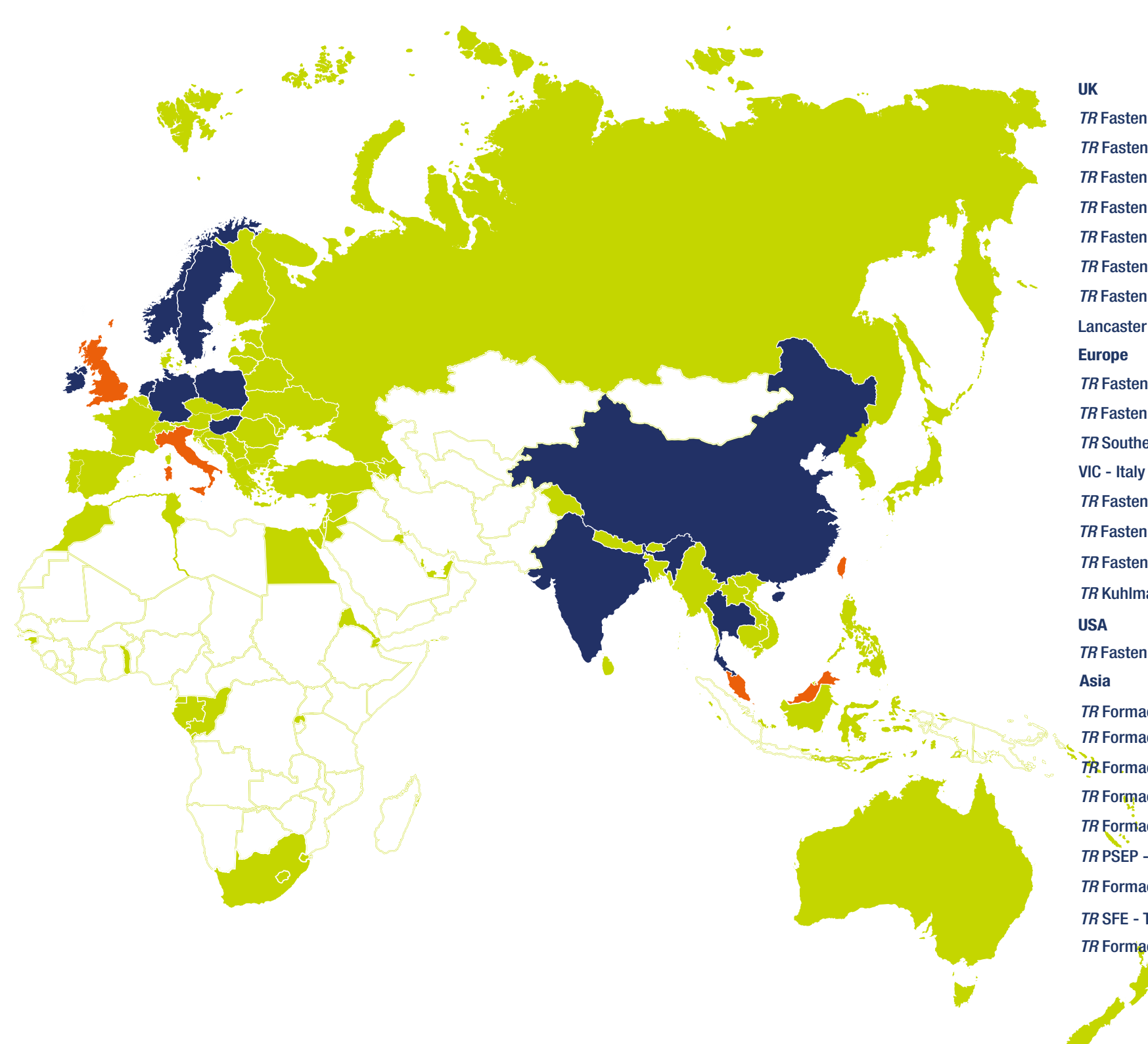
*TR* Formac - India (Chennai)

*TR* PSEP - Malaysia

*TR* Formac - Malaysia

*TR* SFE - Taiwan

*TR* Formac - Thailand





# Produktion

## TR-Produktion

Unsere Fabriken sind spezialisiert darauf hohe Mengen an kundenspezifischen Zeichnungsteilen zu produzieren. Zudem erlaubt uns die strategische Zusammenarbeit mit anderen großen Herstellern ein breites Spektrum an diversen Sonderteilen anzubieten, wie zum Beispiel:

- Kalt umgeformte Teile
- Dreh und Frästeile

Unser Netzwerk von Herstellern umspannt zwei Kontinente und produziert 33% aller von uns verkaufter Teile.

Als Hersteller ist uns die Wichtigkeit von Qualität, Kosten und Beständigkeit natürlich bekannt. Wir können sicherstellen, dass wir weltweit den geeigneten Fertigungsstandort für Ihre Produkte finden.

- 8 Produktionsstandorte mit eigenen Vergütungsanlagen
- Optoelektronische Vermessungsanlagen zur bestmöglichen Annäherung an die Null-Fehler-Grenze
- Eigene, auf den Bedarf des Kundenzugeschnittene Verpackungsanlagen
- Spezielle Verpackungen möglich.

## Fertigungskapazität:

Jährlich über **8 Milliarden Teile** aus eigener Fertigung

**SFE Taiwan (zwei Standorte)** produziert **2,5 Milliarden** Teile pro Jahr

**TR Formac Singapur** produziert **2 Milliarden** Teile pro Jahr

**VIC Italien** produziert **1,1 Milliarden** Teile pro Jahr

**PSEP Malaysia** produziert **1 Milliarden** Teile pro Jahr

**TR Formac Suzhou** produziert **850 Millionen** Teile im Jahr

**TR Formac Malaysia** produziert **720 Millionen** Teile im Jahr

**TR UK** produziert **40 Millionen** Teile im Jahr









# Unsere globale Präsenz

Als Volldienstleister bieten wir unserem Kunden einen vollständigen End-zu-End Support. Die Kosten unseres Kunden können durch gezielte Zusammenarbeit bereits von Beginn der technischen Planung und frühen Entwurfsphase bis zur Spezifikation, Produktion, Qualitätskontrolle und Logistik gezielt reduziert werden.

TR bietet seinen Kunden vom Design bis hin zur VAVE initiativen professionellen Service.

TR Ingenieure arbeiten deshalb regelmäßig von Beginn des Planungsprozesses Seite an Seite mit Produktdesignern und leisten technische Unterstützung.

TR ist Pionier in der Entwicklung globaler Belieferungsmethoden und ist sich der Herausforderung einer globalen Kommunikation, Planung und Sicherung im Klaren. Wir nutzen ein drei Phasen System welches sowohl lokale als auch nationale und internationale Teams mit einbezieht.

TR's weltweites Liefermodell wurde von Grund auf entwickelt um diese Herausforderungen zu meistern. Dieses Lieferprogramm bietet unseren Kunden alle qualitativen und ökonomischen Vorteile, die sie benötigen.



Standorte in **16** Ländern

Lieferung in **61** Länder





# Full Service Provider

Der Bezug von hoch-und niedrigpreisigen Komponenten sowie eine auf unseren Kunden zugeschnittene Fertigungsbedarfsplanung wirkt sich positiv auf dessen Kosten aus.

Unser logistisches Belieferungsprogramm kann einen hohen Planungsaufwand fast vollends umgehen.

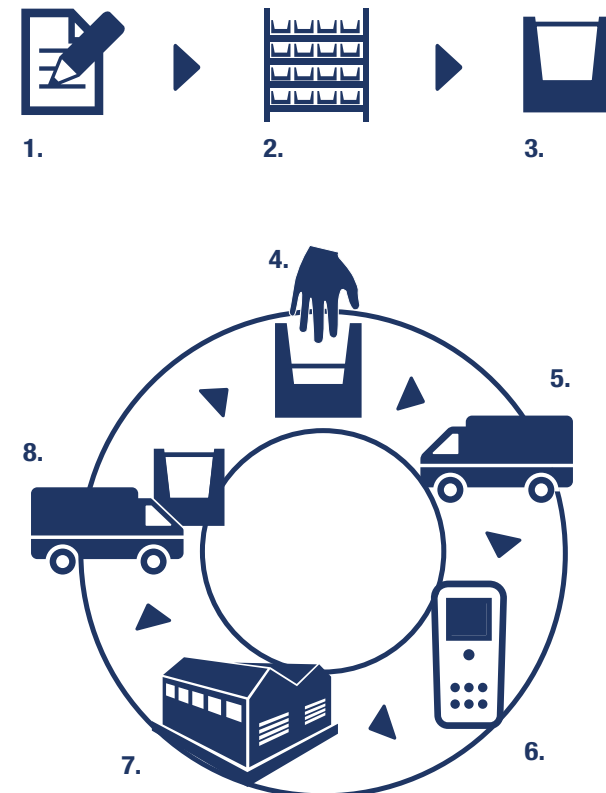
Jedes von uns installierte System ist auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten und umfasst sowohl die Einrichtung eines einfachen KanFax Systems als auch die Direktbelieferung an die gewünschten Fertigungspunkte auch mit Großmengen.

## Vorteile des vom Dienstleister geführten Lagers:

- drastische Reduzierung der Zulieferer und des damit zusammenhängenden Administrationsaufwands
- Verbesserte Kostenübersicht – totale Kostenübersicht für den Anwender
- Reduzierung der Prüfkosten durch Zulieferung von Qualitätswaren direkt zum Ort der Verarbeitung
- Reduzierung des Lageraufwands, da Teile nur kurzfristig eingelagert werden müssen
- Die Produktion kann sich auf Ihre Hauptfunktion konzentrieren, da benötigte Teile sofort verfügbar sind.

Dieses Diagramm erläutert den standardisierten DLF (Direct Line Feed) Ablauf, welcher bei Bedarf auf die Anforderungen des Kunden zugeschnitten wird. Die ersten drei Punkte erläutern des Aufbau des Systems. Danach verläuft dieses in einem Regelkreislauf weiter.

Falls wir Ihnen bei der Auswahl eines für Sie optimalen Systems behilflich sein dürfen, kontaktieren Sie bitte eine TR Niederlassung in Ihrer Nähe.



Dia 1.1  
A typical Direct Line Feed (DLF) system

## Wie es funktioniert:

1

Service Liefervereinbarung (SLV)

2

TR installiert Regale und Behälter direkt in Ihrem Produktionsbereich

3

Einrichtung des Anfangsbestands

4

Nutzung des Anfangsbestands

5

Am vereinbarten Tag besucht der TR DLF Beauftragte den Kunden

6

Der TR DLF Beauftragte scannt alle aufzufüllenden Behälter

7

Der TR DLF Beauftragte übermittelt alle Informationen an die zuständige TR Zentrale

8

Der TR DLF Beauftragte füllt die Bestände auf und tauscht die Behälter aus









# Konstruktion und Qualität

## Konstruktion

Unsere Forschungs- und Konstruktionsmöglichkeiten sind sowohl für unser eigenes Unternehmensnetzwerk als auch für unseren Kunden von hoher Wichtigkeit. Unsere Qualitätskontrolle kann in die folgenden vier Kategorien zusammengefasst werden:

- Mechanik
- Bemaßung
- Montage und Installation
- Beschichtung und diverse Oberflächen

Konstruktion über 2D und 3D CAD Anwendungen:

- CAD system
- 3D mechanische Design Lösungen
- 3D Modelling
- Werkzeuge und Instrumente zur Analyse
- Daten Management Lösungen
- Erstellung von Zeichnungen, Spezifizierung und Kontrolle

## Qualität

Es ist das Ziel von TR einen Standard an Produktqualität zu liefern, der die Fertigung von unpassenden Teilen verhindert und sich der Null-Fehler Grenze auf ein Maximum annähert.

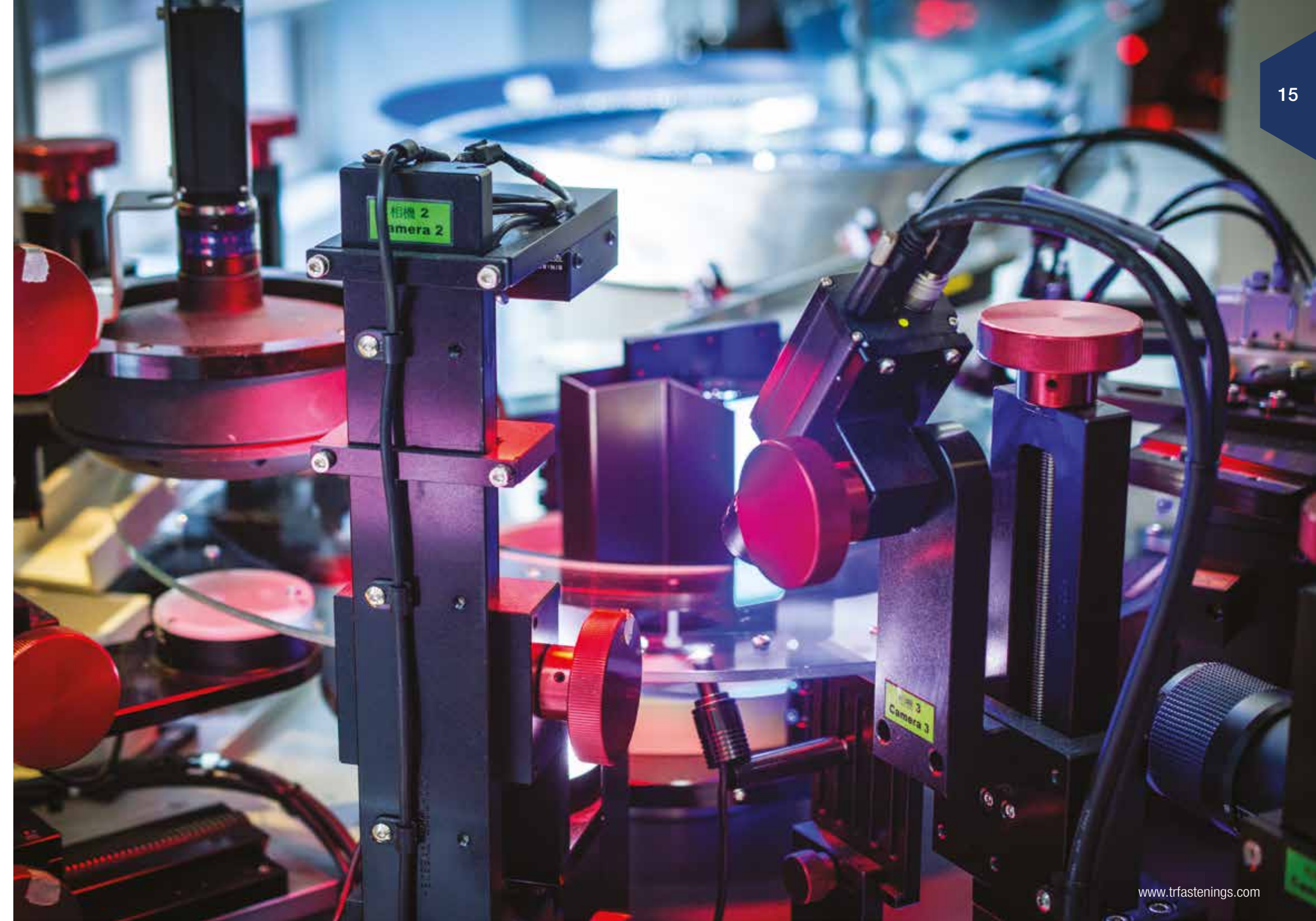
Kundenspezifische Qualitätsstandards können bei Bedarf ebenfalls angeboten werden. Um diese Qualitätsstandards zu erzielen, stehen uns folgende Mittel zur Verfügung: elektronisches PPAP, Lieferantenentwicklung, strategischer Einkauf und diverse Qualitätskontrollmechanismen z.B. optische Sortiermöglichkeiten

## TR Qualität

Automotive Standards:  
**ISO/TS 16949**  
**ISO 9001**

Gesundheits-und  
Sicherheitsstandards:  
**OHSAS 18001**

Umweltstandards:  
**ISO 14001**







UK  
t: +44 (0)8454 811 800 f: +44 (0)870 458 7851  
e-mail: uk@trfastenings.com

Ireland  
t: +353 (0)22 22301 f: +353 (0)22 22056  
e-mail: ireland@trfastenings.com

Netherlands  
t: +31 (0)541 511515 f: +31 (0)541 517134  
e-mail: netherlands@trfastenings.com

Norway  
t: +47 67 06 70 00 f: +47 67 06 70 10  
e-mail: norway@trfastenings.com

Sweden  
t: +46 (0)8 578 44 900 f: +46 (0)8 578 44 950  
e-mail: sweden@trfastenings.com

Hungary  
t: +36 (06)24 516 972 f: +36 (06)24 516 961  
e-mail: hungary@trfastenings.com

Poland  
t: +48 (22)402 36 14 f: +48 (22)402 36 24  
e-mail: poland@trfastenings.com

VIC Italy  
t: +39 (0)75 914 9015 f: +39 (0)75 9190165  
e-mail: info@vic.it

TR Kuhlmann Germany  
t: +49 (0)5246 / 50320-0 f: +49 (0)5246 / 50320-70  
e-mail: info@trkuhlmann.com

Singapore  
t: +65 6759 6033 f: +65 6759 6022  
e-mail: singapore@trfastenings.com

China  
t: +86 21 5032 5696 f: +86 21 5032 5775  
e-mail: china@trfastenings.com

Taiwan  
t: +866 7 552 5577 f: +886 7 552 7033  
e-mail: taiwan@trfastenings.com

Malaysia  
t: +604 508 3931/2 f: +604 508 3942  
e-mail: malaysia@trfastenings.com

India  
t: +91 967707 1807 m: +65 9684 1763  
e-mail: india@trfastenings.com

Thailand  
t: +662 041 3340 f: +662 041 3340  
e-mail: thailand@trfastenings.com

USA  
t: +1 800 280 2181 f: +1 281 807 0620  
e-mail: usa@trfastenings.com

