

# TRICO OEM - SYSTEME

Tricos Lieferleistung ist unübertroffen mit 98% termingerechten Lieferungen und 100% ASN-Konformität. Zur Prüfung unserer Leistung führt J.D. Powers jährlich eine Umfrage bei neuen Autokäufern in Nordamerika durch. Diese Umfrage misst die Zufriedenheit und Unzufriedenheit der Kunden mit ihren Scheibenwischer-/Wasch-/Defrosteranlagen. Diese wertvollen Daten integrieren wir in unser laufendes Produktverbesserungsprogramm und tauschen sie mit unseren OEM-Kunden aus, um ihnen zu helfen, ihre Benchmark-Leistung zu beurteilen und ihre Systeme zu verbessern.

Wenn Sie mit Trico im Geschäft sind, können Sie sich stets auf termingerechte Lieferung, innovative Lösungen und sachkundige Problemlösungen verlassen.

## WETTWERB AUS NÄCHSTER NÄHE UND WEITESTER FERNE

Trico versorgt Sie aus nächster Nähe oder aus weitester Ferne. Vor zwanzig Jahren sprachen wir von einer „globalen Wirtschaft“, heute ist sie Realität. Die nordamerikanische Automobilindustrie ist ein gutes Beispiel für diese neue Realität. Vor zwanzig Jahren dominierten General Motors, Chrysler und Ford Motor Company diesen Markt. Heute ist der nordamerikanische Markt wesentlich komplexer, da sich viele europäische und asiatische Autohersteller in Nordamerika etabliert haben.

Dieselbe Entwicklung zeigt sich jetzt auch in Europa und im Pazifikraum.

## DIE RICHTIGE WAHL LIEGT AUF DER HAND

Zur effektiven Versorgung der globalen Automobilindustrie müssen Lieferanten nicht nur laufende Verbesserungen im Bereich Kosten, Qualität und Produktivität erbringen sondern auch strategisch positionierte Fertigungs- und Engineering-Standorte errichten und leiten, um Kunden weltweit auf lokaler Ebene zu erreichen.

Trico hat Fertigungswerke in den USA, in Mexiko, Großbritannien, Australien und Argentinien. Alle Werke sind durch ein Computernetz mit dem hochmodernen Technologiezentrum der Firma verbunden. In Indien und Südafrika ist Trico durch Lizenznehmer vertreten. TRICO ist in einer guten Position, den Service der globalen Automobilindustrie von heute und morgen zu gewährleisten. Erfahrung ist der beste Lehrer, und Trico Products hat aus Erfahrung gelernt, wie sich ein innovatives Unternehmen durch Zuhören, Reaktionsbereitschaft und Führung laufend verbessern kann.

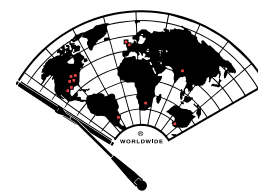
## OH JA, WIR STELLEN AUCH SCHEIBENWISCHER HER

Ungefähr 6.000 Trico Products Mitarbeiter weltweit versorgen über 22 Automobilhersteller



und 87 Automobilmodelle in Nord- und Südamerika sowie in Europa, Südafrika, Australien, Japan und Indien mit Scheibenwischerblättern, auf deren Leistung sich unsere Kunden verlassen können. Trico ist der weltweit größte Hersteller von Scheibenwischerblättern (jährliche Produktion mehrerer Millionen von Wischerblättern) und der drittgrößte Entwickler und Hersteller von kompletten Scheibenwischer-/waschanlagen, einschließlich der dazugehörigen Motoren und Elektroniksteuerungen.

UNGEFÄHR 6.000 TRICO PRODUCTS MITARBEITER WELTWEIT VERSORGEN ÜBER 22 AUTOMOBILHERSTELLER UND 87 AUTOMOBILMODELLE IN NORD- UND SÜDAMERIKA SOWIE IN EUROPA, SÜDAFRIKA, AUSTRALIEN, JAPAN UND INDIEN.



**TRICO**  
Trico Products

[www.tricoproducts.com](http://www.tricoproducts.com)

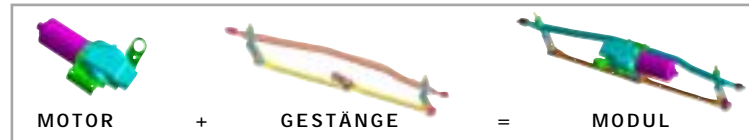
**TRICO**  
Trico Products



**Das Trico Vision-Modul.** Wo immer ein Bedarf herrscht, engagiert sich Trico für die Entwicklung modernster Scheibenwischer-/waschanlagen einschließlich der dazugehörigen Elektronik. Mit dem Trico Vision-Modul haben wir unseren Komplettsystemansatz einen Schritt weiter geführt, indem alle Wischer- und Waschanlagenkomponenten, einschließlich der Wasserkastenabdeckung in einem Baugruppenmodul zusammengefasst werden.

# TRICO OEM-SYSTEME

Unsere Fähigkeit zur Herstellung kompletter Scheibenwischeranlagen, von einzelnen Komponenten bis hin zum kompletten Vision-Modul gibt uns die Flexibilität zur Erfüllung jedes Bedarfs unserer Kunden.



Die Hochleistung des Vision-Moduls, das vom Motor bis zur Wasserkastenabdeckung alles einschließt, ermöglicht unseren Kunden eine leichte Montage im Fahrzeug sowie eine nahtlose Systemintegration.

Diese erfolgreiche Formel hat Trico Products geholfen, jede Region der Welt zu erreichen. Auf 164.000 qm Fertigungsfläche in 13 Werken setzen sich über 6.000 Mitarbeiter weltweit für die Herstellung optimaler Scheibenwischer-/

waschanlagen und die absolute Zufriedenheit unserer Kunden ein.

## INNOVATIVE ERGEBNISSE

Trico Products ist immer zukunftsorientiert und arbeitet laufend an einer „nächsten Generation“ von Scheibenwischeranlagen zur Erfüllung der neuen Anforderungen unserer Kunden. Gleichzeitig konzentrieren wir uns auf Design- und Stylingfaktoren, um Form und Funktion auf ergänzende Weise zu verbinden. Unsere laufende Innovation zeigt sich in den einzigartigen Fähigkeiten folgender Produkte:



### GLOBAL I BLADE™

■ Reduzierte Verformung, längere Beständigkeit verbesserte Winter- und Dauerleistung sowie bessere Wischleistung. Dieselben Wischerblätter können für links- und rechtsgesteuerte Fahrzeuge verwendet werden. Sie sind in Längen von 400 mm bis 700 mm erhältlich.

### T<sup>3</sup> - ROHR-DURCH-ROHR-GESTÄNGE

■ Reduzierte Kosten, geringeres Gewicht, erhöhte Zuverlässigkeit, weniger komplex,



niedrigere Werkzeugkosten, erhöhte Flexibilität im Design und in der Fertigung.

### GLOBAL-ARM

■ Weniger Teile reduzieren die Komponentenzahl von 78 auf 23. Entwicklungszeit und Bestückungskosten werden ebenfalls reduziert. Einschließlich standardisierte Gelenke, Federn, Einhängung und Federkasten.

### REGENSENSOR

■ Dieser Mikroprozessor mit vier Empfindlichkeitsstufen erkennt Regentropfen auf der Windschutzscheibe und aktiviert oder deaktiviert die Anlage entsprechend.



## TECHNOLOGIEZENTRUM

- Testböcke sind rund um die Uhr in Betrieb. Die Beständigkeits- und Leistungsdaten werden zur Analyse auf Engineering-Computer übertragen.
- Produktprüfungen
- Ozonprüfungen
- Korrosionsbeurteilung
- Metallurgische Beurteilung
- Gummientwicklung
- Polymerleistungsmerkmale
- Verbundstoff/Verarbeitung
- Umweltprüfstand
- Heißzelle bis zu 80° C
- Kaltzelle bis zu -50° C
- 20 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Akustische Beurteilung — Lärmprüfung bei im Fahrzeug eingebauter Scheibenwischeranlage
- Alle Zellen können Fahrzeuge aufnehmen
- Windlift-Prüfung
- Testschlittensinstrumente messen den Windhub über die gesamte Wischerblattlänge

## CAD/CAM-FÄHIGKEITEN

- CATIA®
- Unigraphics®
- SDRC-I-DEAS® Master Serie
- PDGS®
- AutoCAD®

## CAE-FÄHIGKEITEN

- Statische Berechnungen — ANSYS I-DEAS®
- Elastomeranalyse (Scheibenwischerelemente)
- Firmeneigene Triland-Software
- Kinematikanalyse — ADAMS®-Kosim®
- Dynamikanalyse — ADAMS®-Kosim®

## ELEKTRONIK UND MOTOREN

Scheibenwischeranlagen von heute bestehen nicht mehr nur aus Wischerblättern und Wischerarmen. Trico Products integriert Motoren und Elektronik in ihre Scheibenwischeranlagen. Wir verfügen über das erforderliche Know-how, die Fähigkeiten und Anlagen, um diese integrierten Lösungen für anspruchsvollste Automobilhersteller zu liefern. Wir beginnen mit einem störungsfreien Motor, der von Trico entwickelt und hergestellt wird, dann integrieren wir ein komplettes Elektronikpaket, das genau auf den Bedarf des Kunden zugeschnitten ist. Die Ausführungsmöglichkeiten sind sehr vielseitig und können intelligente Motoren, Regensensoren sowie andere Sensorsysteme für die Erkennung von Umweltbedingungen (Regen, Schnee, Staub, Fremdstoffe) enthalten. Die Motoren werden in Trico Werken in Großbritannien, in den USA und in Argentinien hergestellt. Die Elektronik wird in den USA und in Großbritannien entwickelt und konstruiert. Täglich werden 24.400 Systeme an Kunden weltweit ausgeliefert.

## UNEINGESCHRÄNKTE KUNDENUNTERSTÜTZUNG

Moderne Forschung und Entwicklung sowie eine weltweite Präsenz sind offensichtlich große Vorteile für unsere Kunden. Doch die hervorragende Leistung unserer Produkte alleine reicht nicht aus, um unsere Kunden ganz zufriedenzustellen. Wir sind verpflichtet, unsere Kunden auf sach- und fachkundige Weise zu unterstützen. Trico Products erfüllt diese Verpflichtung durch einen dedizierten Teamarbeitsansatz. Jedem Kunden wird ein Projekt Ingenieur zugeteilt. Dieser Ingenieur verfügt über langjährige Erfahrung sowie umfassende Produktkenntnisse und ist jederzeit zugänglich. Er sorgt dafür, dass der Kunde stets gut informiert ist und auf dem laufenden gehalten wird.

WIR BEGINNEN MIT EINEM STÖRUNGSFREIEN MOTOR, DER VON TRICO ENTWICKELT UND HERGESTELLT WIRD.

