



## Technische Innovationen

Der Schlüssel zum Erfolg: Modernste Technologie in allen Abteilungen. Von Konstruktion und Entwicklung bis zur computergesteuerten Produktionskontrolle und dem spezialisierten Kupplungs-Testlabor.

Alle Aspekte des Laufverhaltens sowie die Kupplungseigenschaften nach mehreren tausend Straßenkilometern können mit Simulatortests hinsichtlich Verschleiß und Ermüdung real dargestellt werden.

„High-Tech“ auf einen Blick:

- Anlagen für spezielle Kupplungs-Hochleistungstests

- Gesamte Entwicklung und Konstruktion unter einem Dach - „in-house“ (inklusive Werkzeugkonstruktion und -fertigung).

- Verwendung aktuellster CAD-Software und -Technologie. Konstruiert, um die Anforderungen der Fahrzeughersteller zu erfüllen und zu übertreffen.

- Minimale Rationalisierung des Produktprogramms, maximale Abdeckung aller Fahrzeugtypen.

- Alle neuen Produktentwicklungen werden auf Lebensdauer und km-Laufleistungen getestet. Kupplungsautomat und -scheibe sind auf 500.000 Betätigungen ausgelegt.

- Alle Quinton Hazell - Kupplungs-Kits werden durch die Zentrifugal-Bruchtestmethode (Bersttest) auf Drehzahlstabilität getestet - Garantie für optimale und sichere Funktionalität im Fahrzeugbetrieb. Quinton Hazell - Kupplungen werden, abhängig vom Durchmesser des Automaten, mit Drehzahlen über 10.000 U/min. getestet! Also weit über den maximal zulässigen Motordrehzahlbereich hinaus.

- Neue Kupplungsreferenzen werden grundsätzlich vor dem Produktionsstart einem Praxistest unterzogen. Ergebnis: Optimale Passform und Funktionalität.

Sicher ist sicher !

## Erstausrüster-Eigenschaften

Alle Komponenten werden nach den Anforderungsprofilen der Fahrzeughersteller konstruiert und gefertigt.

Rohmaterialien werden nur von denjenigen Lieferanten bezogen, die auch für die Erstausrüstung bekannt sind. Der Einsatz erstklassiger Materialien garantiert die Produktion von 100% neuen Kupplungen.

QH-Originalqualität mit Original-QH-Kupplungen.

## Produkt & Qualität...

...diese Verbindung ist Philosophie bei Quinton Hazell. Jede Kupplung hat die höchsten Qualitäts-Anforderungen zu erfüllen, die von jedem QH-Produkt erwartet werden. Quinton Hazell ist zu Recht stolz auf Zertifizierungen wie BE EN ISO9001, Ford Q1, QS9000 und BS EN ISO14001. Selbst Rohmaterialien müssen diese strengen Anforderungen erfüllen, bevor sie für QH-Produkte verwendet werden dürfen!

- Membranfedern werden aus Chrom-Vanadium-Stahl gefertigt. Jede Membranfeder wird nach festgelegten Standards computergetestet, bevor sie in einen Kupplungsautomaten eingebaut wird.

- Druckplatten werden aus hochqualitativem Metallguß Grade 250 hergestellt. Das selbe Material, das Fahrzeug-Hersteller in der Erstausrüstung verwenden.

- Für die Fertigung der Dämpfungsfedern wird hochwertiger Federstahl - ebenfalls wie für Produkte der Fahrzeughersteller eingesetzt. Durch das Zusammenwirken von Torsionsfederung und Reibungsdämpfung werden Drehschwingungen wirkungsvoll vom Getriebe ferngehalten.

- Kippringe werden aus Flussstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt hergestellt - zur Verhinderung von Reibverschleiß an kritischen Berührungsstellen.

- Die hochqualitativen Reibmaterialien werden von sowohl Quinton Hazell als auch von anderen führenden Herstellern von Kupplungen verwendet.

- Alle Reibmaterialien sind selbstverständlich zu 100% asbestfrei.

- Optimale Produktion durch absolute Präzision!

## Programmvietfalt

Quinton Hazell hält für Sie ein umfassendes Programm an Kupplungs-Kits bereit. Damit erreichen wir eine optimale Marktabdeckung von nahezu 95% - sowohl für gängige europäische Fahrzeughersteller als auch für japanische und koreanische Marken. Durch ständige Neuaufnahmen aktuellster Fahrzeuge halten wir das Lieferprogramm immer „up to date“.

Zu Ihrer Unterstützung halten wir nicht nur Kataloge in Papierform bereit, sondern hinterlegen unsere Artikeldaten auch in den gängigen elektronischen Teilekatalogen wie z.B. TecDoc.

## Logistik und Service

Mit Quinton Hazell auf der Überholspur. Große Vorratskäufe und hohe Lagerkosten gehören der Vergangenheit an, denn unser Vertriebsnetz ist für den schnellen Einsatz konzipiert.

Telefonische Bestellungen und Lieferungen von heute auf morgen ist für unser System kein Problem.

So schnell geht das!

Wenn Sie Fragen zu unseren Produkten oder Leistungen haben, rufen Sie uns einfach an. Unsere kompetenten und praxiserfahrenen Mitarbeiter beraten Sie gern. Für technische Beratung stehen Spezialisten zu Ihrer Verfügung. Auch vor Ort! Unsere Kollegen vom Außendienst freuen sich schon auf einen Besuch bei Ihnen!

Beste Beratung für beste Zusammenarbeit.

### Quinton Hazell Deutschland GmbH

Dreherstrasse 11  
59425 UNNA

Tel (0 23 03) 6 73-5  
Fax (0 23 03) 6 73- 9 01  
qhverkauf@dana.com  
www.quintonhazell.de



QH Group,  
Head Office, Nuneaton, England

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

PUB09/02/279

## KUPPLUNGEN

**CLUTCH  
KUPPLUNG  
EMBRAYAGE  
EMBRAGUE  
KOPPELINGEN  
SPRINGIDISCO**



*Wir machen Autos mobil!*



## QH-Originalteile: Erstausrüster-Qualität für den freien Ersatzteilmarkt.

Mit einer aktuellen Produktion von mehr als 1,4 Millionen Kupplungsteilen

jährlich und einer über 30jährigen Erfahrung in Entwicklung und

Produktion von Kupplungen darf man Quinton

Hazell zu den größten Herstellern von

Neukupplungen zählen.

Eine Typenabdeckung von über 95%

aller europäischen und asiatischen

Automarken bestätigt dies

eindrucksvoll.



## Erstklassige Herstellung

Jedes Einzelteil, das für Quinton Hazell -Kupplungen zum Einsatz gelangt, besteht zu 100% aus neuen Werkstoffen. Von der Anlieferung der Rohmaterialien bis zur Auslieferung des fertigen Produkts unterliegt jede Produktionsphase strengster Qualitätsprüfung gemäß DIN EN ISO 9000 ff.

Um das Quinton Hazell Kupplungswerk zu einem der fortschrittlichsten in ganz Europa zu machen, haben wir in die Zukunft investiert: über 5 Mio. Euro für modernste Produktionstechnologie und Qualitätssicherung.

Die wichtigsten Argumente für QH-Originalkupplungen:

- Alle im Werk gefertigten Komponenten sind 100% Neuteile.
- Qualität und Beständigkeit der eigenproduzierten Membranfedern werden in einer automatischen Wärmebehandlungsanlage optimiert.
- Erstklassig geschultes Produktionsteam mit langjähriger Erfahrung.

- Alle Einzelteile werden nach jedem Produktionsschritt qualitätsgeprüft und nur bei deren Bestehen weiterverwendet. 100% Erfolgskontrolle!
- Produktionswerkzeuge werden im Quinton Hazell -Werk selbst hergestellt und gewartet. Modernste CNC-Technologie und Erodiermaschinen werden in der hierfür eingerichteten Abteilung eingesetzt.
- Druckplatten werden in den fortschrittlichsten Roboter- und CNC-Maschinencentern hergestellt. Die Reibfläche ist feinstgedreht, um reibungslosen Einlauf sowie gleichmäßige Funktion sicherzustellen.
- Die Zufriedenheit unserer Kunden bestimmt und bestätigt unser Handeln. Qualität schafft Qualität!



## Das Ergebnis...

...ein komplettes Kupplungs-Programm, das auch höchsten Qualitätsansprüchen der Erstausrüster genügt.

Um diese Zielsetzung „High-End-Quality“ unseren Kunden jederzeit bieten zu können, investieren wir von Quinton Hazell permanent in neueste Technologie für Entwicklung und Produktion. Quinton Hazell - Kompetenz und Know-how eines Marktführers der Kupplungsindustrie.