

FAST MOVING TECHNOLOGY

*STÄUBLI*

# Motorsport

Connectors | Advanced connection solutions





## PARTNER MIT WEITBLICK

# Ein internationaler Konzern für alle Industriebereiche



**Stäubli strebt als marktführendes Unternehmen beständig nach Innovation, um Antworten auf heutige und zukünftige Anforderungen an fortschrittliche Verbindungslösungen zu geben.**

Stäubli entwickelt und realisiert maßgeschneiderte Kundenlösungen auf höchstem Level unter Einbeziehung spezifischer Markttrends des jeweiligen Industriesektors. Das zeichnet die Strategie des weltweit führenden Herstellers von Verbindungslösungen für Flüssigkeiten, Gase und elektrische Energie aus.

Ob Monokupplungen für Flüssigkeiten, elektrische Steckverbinder, Multikupplungssysteme für alle Energiequellen, Werkzeugwechsler für Roboter oder Schnellspannsysteme für Spritzgießwerkzeuge: Jede Baugruppe von Stäubli besteht aus Teilen, die in gleichbleibender Qualität und Ausführung entwickelt und gebaut wurden. Unsere Lösungen verbessern die Zuverlässigkeit, Effizienz, Leistung und Benutzerfreundlichkeit der Maschinen, steigern damit die Produktivität und garantieren die Sicherheit der Anwender.

### Voraussetzungen für hohe Leistung

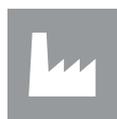
In gleichem Maße wie Sie, stellt sich Stäubli gerne Herausforderungen: Leidenschaft, Innovationskraft und Leistungsfähigkeit sind im dynamischen Motorsport der Schlüssel zum Erfolg. Als erfahrener Partner der Automobilindustrie sind wir auch seit mehr als 20 Jahren ein verlässlicher und reaktionsschneller Motorsport-Experte – und sind bestens vertraut mit den hohen Anforderungen an Verbindungslösungen. Stäubli bietet speziell entwickelte Produkte für alle Arten des Motorsports: Formel 1, Langstreckenrennen, GT-Racing, Rallye, Motorradsport und seit neuestem auch Formel E.



**50**  
Länder



**5.000**  
Mitarbeiter weltweit

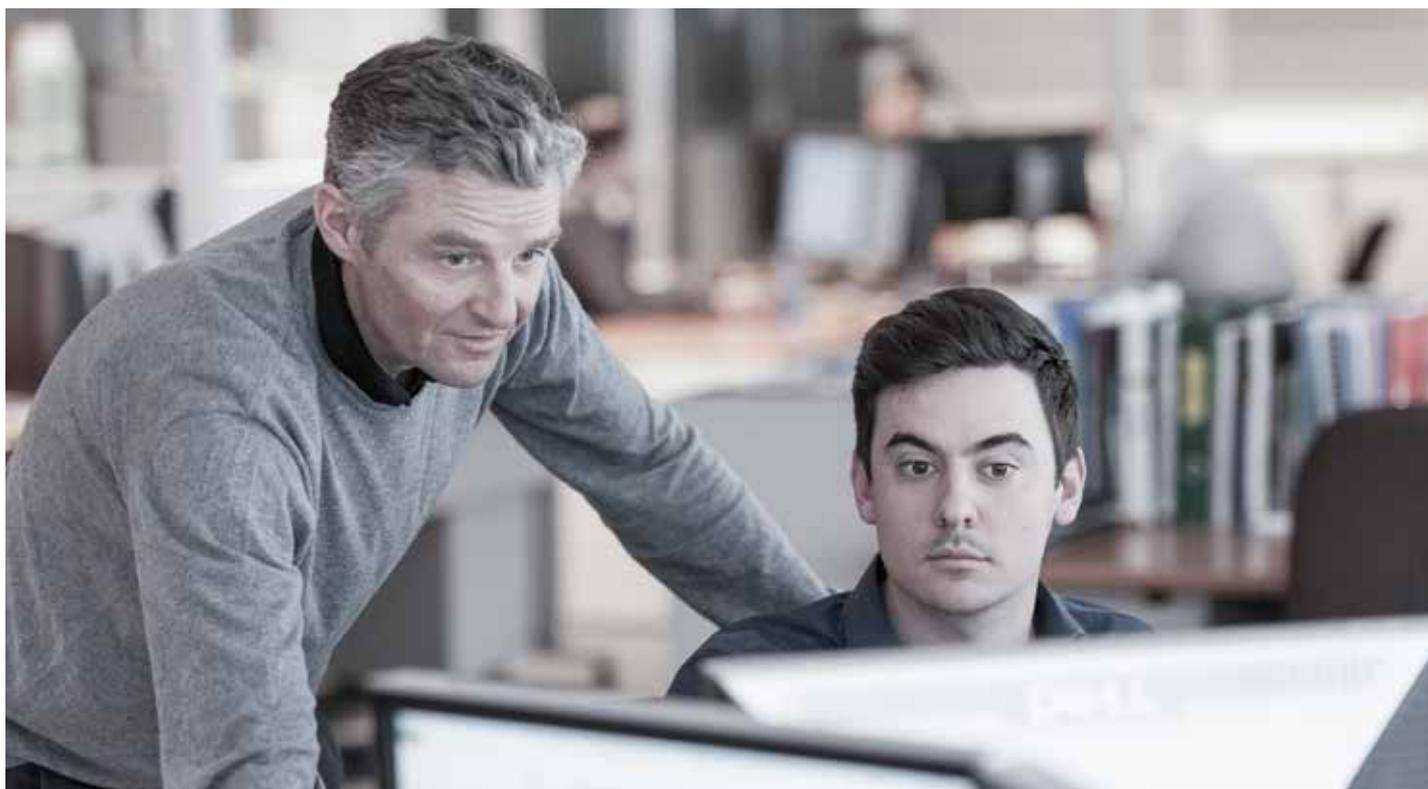


**12**  
Produktionsstandorte



## UNSER KNOW-HOW FÜR DEN MOTORSPORT

# Fachübergreifende Expertise für alle Arten modernster Kupplungslösungen



**Dank der weltweiten Marktführerschaft in Bezug auf Qualität und Leistungsfähigkeit in allen Industriebranchen und aufgrund unseres Expertenwissens für Flüssigkeits-, mechanische und elektrische Systeme ist der Stäubli-Konzern Ihr idealer Ansprechpartner. Unser Ziel ist die Erfüllung aller Anforderungen mit einer Gesamtlösung für Flüssigkeiten, Gase und Elektrizität.**

### Begeisterte, engagierte Experten

Da unsere Experten für den Motorsport ausschließlich in diesem Anwendungsbereich arbeiten, bieten sie Ihnen eine fachliche Beratung auf höchstem Niveau. Über den gesamten Zeitraum eines Projektes und bereits in frühen Entwicklungsphasen steht Ihnen unser R&D-Team permanent zur Seite, um Ihre Anforderungen und Erwartungen umzusetzen.



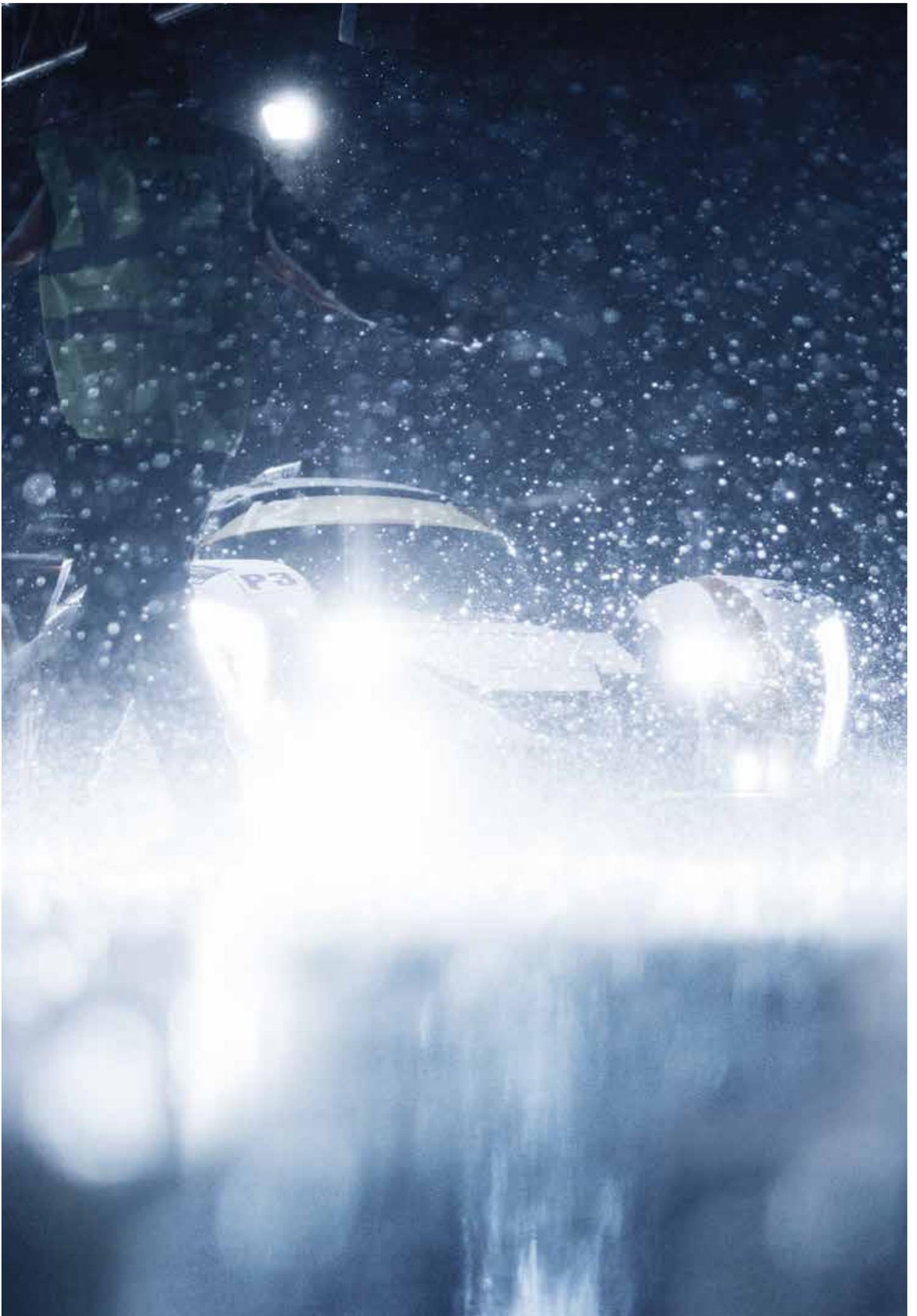
Alle Typen von  
Wettbewerbsfahrzeugen



Weltweite  
Präsenz



Über  
**300**  
Partner



## UNSER KNOW-HOW FÜR DEN MOTORSPORT



### Qualität für höchste Sicherheit

Unsere Erfahrung im Motorsport zeigt sich in vielen Prozessverbesserungen: optimierte Boxenstopps dank immer kürzerer Tankzeiten, eine exaktere Kontrolle des Reifendrucks, zunehmend schnellere Wechsel von Bremssätteln. Über diese Produkt-Performance hinaus, steht die Sicherheit der Fahrer und Techniker für Stäubli an oberster Stelle. Wir leisten einen erheblichen Beitrag, um das Sicherheitsniveau im Motorsport kontinuierlich zu steigern: einerseits durch unsere enge Zusammenarbeit mit den führenden Sicherheitsverbänden (FIA und ACO), andererseits durch zuverlässige Verbindungslösungen, die allen geltenden Standards entsprechen.

### Der richtige Service und Support

Stäubli weiß um die großen Herausforderungen, die eine komplette Motorsport-Saison mit sich bringt – von der Planungs- und Testphase bis hin zur Rennphase. Im Rahmen dieser ganzjährigen Aktivitäten stehen wir Ihnen jeden Tag mit unseren Produkten sowie unserem Service und Support zur Verfügung, um Ihre Anforderungen bestens zu erfüllen.

### Von Formel 1 bis Formel E

In einer Welt, in der das Umweltbewusstsein zusehends wächst, sucht auch der Motorsport nach Antworten – und findet sie in den neuen, alternativen Energien: Die Mechatronik-Kompetenz von Stäubli hat bereits signifikante Verbesserungen bei Elektro- und Hybridantrieben bewirkt. Kontinuierlich unterstützen wir Hersteller bei der Entwicklung neuer Fahrzeugkonzepte, wie beispielsweise der Formel E, für die hochleistungsfähige elektrische Verbindungslösungen und Flüssigkeitskupplungen benötigt werden.

## UNSERE ANWENDUNGEN

# Schnellkupplung: konzentrierte Leistung für den Motorsport

### Hydraulikleitungen

- Kompakte Schnellkupplungen für hohen Druck
- Extreme Widerstandsfähigkeit bei harten Bedingungen und Vibrationen



### Kraftstoffkreisläufe

- Mehr Sicherheit garantiert durch Kupplungen mit Reißleine



### Wagenheber

- Kompakte und einfach zu verbindende Druckluft-Lanze



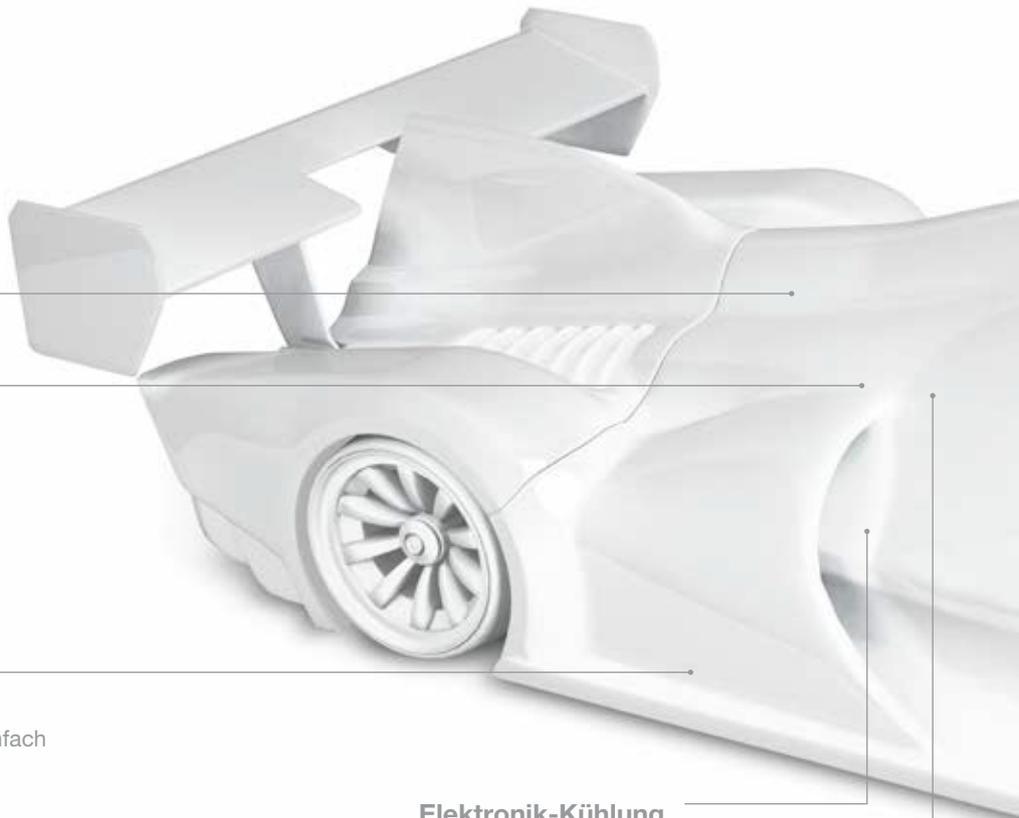
### Elektronik-Kühlung

- Leckagefreie Schnellkupplungen für Kühlkreisläufe von HV- und Board-Elektrik



### Boxenstopp-Betankung

- Extra hohe Durchflussrate, sichere Minimierung der Boxenstopps
- Von FIA/ACO empfohlen



### Elektrische Hybridkupplung

- Elektrische Anschlüsse mit Abreißsicherung für Stromkreisläufe mit hoher Spannung und Leistung



### Motoröl-Befüllung

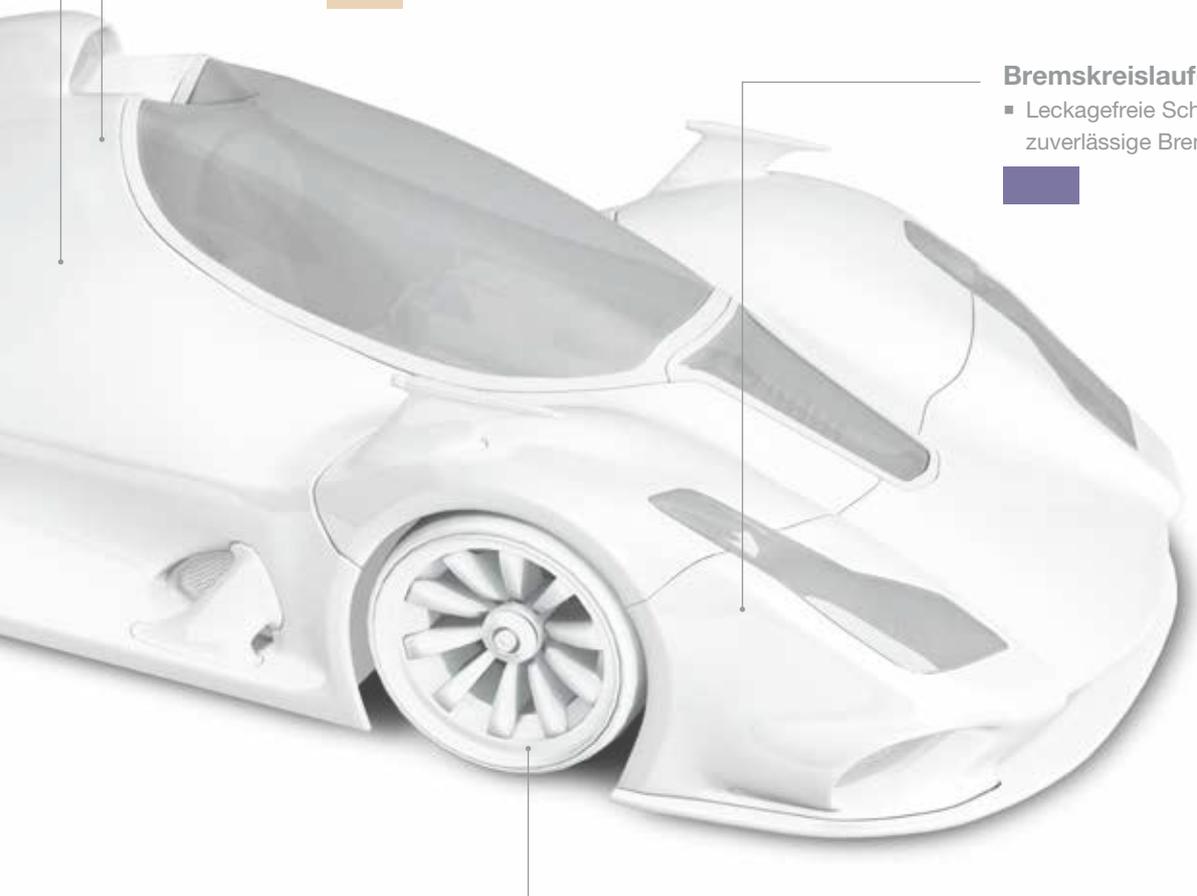
- Schnelle und saubere Ölbefüllung dank der Clean-Break-Kupplungstechnologie von Stäubli



	Elektrik
	Druckluft
	Hydraulik
	Kühlung
	Treibstoff
	Befüllung und Entleerung

### Bremskreislauf-Kupplung

- Leckagefreie Schnellkupplungen für zuverlässige Bremsleitungsanschlüsse



### Reifenbefüllung

- Kompaktlösung für maximale Leistung und höchste Sicherheit während der Reifenbefüllung
- Exakte Druckanpassung dank leckagefreiem Design







## UNSER TECHNISCHER VORSPRUNG

# Einzigartige Expertise und ein breites Portfolio für den Motorsport

### Die Vorteile unserer Lösungen

Die Verbindung hydraulischer Kreisläufe (einschließlich Bremsleitungen und Bremsentlüftung etc.), Tanksysteme, der Anschluss elektrischer Stromkreise, Wagenheber-Systeme und vieles mehr: Diese Anwendungen verlangen ein hohes Maß an Zuverlässigkeit.

### Hochwertige Kupplungen

- Unsere Lösungen garantieren absolute Sicherheit für Anwender und Umwelt. Ein optimaler Durchfluss ist ebenso sichergestellt, wie der verwechslungsfreie Anschluss der Verbindungen. Die perfekte Dichtheit für alle On-Board-Kreisläufe ist dank unserer Flat-Face-Technologie für leckagefreie Befüllung gewährleistet.
- Die MULTILAM-Technologie garantiert einen gleichbleibenden Anpressdruck zwischen den Kontaktflächen und einen daraus resultierend konstant niedrigen Durchgangswiderstand.

### Einfache Handhabung und rasche Wartung

- Jede Kupplung ist gezielt für den jeweiligen Einsatzbereich und die einfache Handhabung konzipiert.
- Dies garantiert den Herstellern kürzere Montagezeiten und den Endnutzern eine einfache und schnelle Wartung.

### Endlose Möglichkeiten

Die modulare Produkttechnologie ermöglicht ein breites und vielseitiges Lösungsportfolio gezielt für verschiedenste Anforderungen.

### Zuverlässigkeit und Sicherheit unter extremsten Bedingungen

Stromkreisläufe mit hoher Spannung und Leistung (bis zu mehreren kW), thermische (bis zu 360 °C), mechanische (bis zu einer Million Verbindungszyklen) und starke Temperaturschwankungen, Vibrationen und Stöße: Unsere Lösungen sind so konzipiert, dass sie ihre Leistung selbst unter extremsten Bedingungen bringen.



■ Niederlassungen    ○ Vertretungen

# Die weltweite Präsenz der Staubli Gruppe

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