

JOYTEER INSIDE!

Das beste Drive-by-Wire-Lenksystem

ES IST DAS UNSICHTBARE, ABER SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE LENKSYSTEM DES MICROSAP. LEHNEN SIE SICH ZURÜCK, VERGESSEN SIE DIE LENKSÄULE UND VERTRAUEN SIE IN AUTONOMES FAHREN DANK DEM JOYTEER DRIVE-BY-WIRE-LENKSYSTEM. DIE BOZZIO AG SORGT MIT DEM PRODUKT JOYTEER FÜR EIN NEUES FAHRERLEBNIS.

100% SWISS MADE!

joysteer überzeugt auf dem Weltmarkt

Mit Sitz im Switzerland Innovation Park Biel/Bienne ist die Bozzio AG umgeben von neuesten Technologien, insbesondere im Bereich additive Fertigung. joysteer ist zu 100% Swiss made und wird nach höchstem Qualitätsstandard produziert. Das Know-how der Technologie ist vollständig in-house. Die Kernkompetenz der Bozzio AG liegt in der Entwicklung und Vermarktung von sicherheitskritischen Anwendungen.

Als Inhaberin der Patente vermarktet die Bozzio AG die Drive-by-Wire Technologie international. joysteer wird dank Strassenzulassung in Europa, USA, Kanada, Israel und Neuseeland verkauft.

Die Bozzio AG ist in zwei verschiedenen Geschäftszweigen tätig:

1. Drive-by-Wire-Lenksysteme für Menschen mit körperlichen Behinderungen.
2. Drive-by-Wire-Lenksysteme für industrielle Applikationen im After-Market Bereich.

EIN STÜCK FREIHEIT!

Das Lenksystem für Menschen mit Behinderungen

joysteer kann – dank der Modularität und Parametrisierbarkeit – die Bedienung von Lenkung, Bremse und Gas individuell den Kundenbedürfnissen anpassen. Ein weitumfassendes Angebot an Eingabe-einheiten (z.B. Joysticks) ermöglichen vielseitige und individuelle Lösungen in der Behindertenmobilität.

Dank integriertem dynamischem Force Feedback ist das Fahren sicher und angenehm – insbesondere bei hohen Geschwindigkeiten.

GEBEN SIE DAS STEUER AB!

Das Drive-by-Wire-System für automatisiertes Fahren

Auch für autonomes Fahren ist die Drive-by-Wire-Technologie die Basis. Die Signalübertragung zum Rad erfolgt zu 100% über eine elektronische Verbindung („by-wire“-Technologie), ohne mechanische Rückfallebene. Das heisst, die Lenksäule entfällt. Mit minimalsten Latenzzeiten und höchster Dynamik überträgt joysteer die GPS- und Sensordaten auf die Räder. joysteer ist die Basis für einen fein abgestimmten Regelkreis und der Schlüssel zum Erfolg eines guten autonomen Systems.

Als After-Market-Produkt wird joysteer im Bereich Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Sondermaschinen oder Defence eingebaut.

Im microSNAP ist joysteer das integrierte Lenksystem des „intelligenten Chassis“.

SICHER IST SICHER!

Jetzt können Sie sich getrost zurücklehnen

Noch ist es im Alltag nicht soweit. Autonomes Fahren verlangt, dass der Fahrer im Zweifelsfalle eingreifen muss. Der Pilot ist die Rückfallebene. Sich zurücklehnen und getrost anderen Dingen zuwenden geht also (noch) nicht. Warum nicht? Weil die Redundanz fehlt!

Nicht so mit joysteer. Zwei redundante Stränge sind so ausgelegt, dass sie sich gegenseitig überwachen. Im Fehlerfall schaltet sich der betroffene Strang sicher ab. Der gesunde Strang ist so dimensioniert, dass er die volle Funktion alleine ausführen kann. Somit ist die Lenkung jederzeit gewährleistet – sogenannte „Fail-Operational“ Sicherheit.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT!

Hauptmerkmale von joysteer

- Drive-by-Wire-Technologie ohne mechanische Rückfallebene
- Redundantes System zur „Lenk- und Bremsfunktion“ auf ASIL D-Ebene
- Integriertes elektrisches Gas-System auf ASIL-C Ebene
- Fahren mit Joysticks
- Integriertes dynamisches Force-Feedback
- Fahren mit digitalen Schnittstellen (autonom oder ferngesteuert)
- Funktionale Sicherheit in Anlehnung an ISO 26262
- Zugelassen für die Fahrzeugtypklassen: M1, M2, M3, N1, N2, N3
- Strassenzulassung nach ECE R79 (Lenkung) und ECE R13H (Bremse)
- „Swiss made“ nach höchstem Qualitätsstandard

SNAP-in joysteer und geniessen Sie ein neues Fahrerlebnis.



Lenkaktormodul



Drive-by-wire Modul



Fahren mit Joysticks



Bremsaktormodul



+41 32 328 40 50

info@bozzio.ch

www.joysteer.ch

Bozzio AG
Aarbergstrasse 5
2560 Nidau
Schweiz