Best Practices in Braking Systems

1. Brake Pedal Travel Standard

Keep brake pedal travel between 25-38mm for optimal ergonomics and fast reaction time. Too much travel increases delay; too little can be uncomfortable.

2. ABS Sensor Placement

Install ABS sensors at 65mm or more from the rotating axle to avoid magnetic interference. Improper placement causes sensor faults or intermittent readings.

3. Brake Line Routing

Maintain minimum clearance of 17mm from all moving suspension elements. Incorrect routing can cause abrasion and long-term failure.

4. Caliper Mounting Bolt Torque

Apply 90-105Nm for M10 bolts in brake caliper mounting. Over/under torque risks loosening or thread damage.

5. Brake Fluid Reservoir Access

Design engine bay for direct access to reservoir. Poor access increases service time and chance of contamination.

6. Dust Shield Gaps

Gaps should be 2-4mm to avoid noise or debris jamming. Excessive gap causes exposure, too little causes scraping.

7. Brake Pad Material

Use semi-metallic for high-performance, ceramic for daily use. Wrong selection causes noise or wear issues.

8. Redundancy in Brake Circuits

Dual diagonal circuit recommended for safety. Single circuit risks total brake loss in failure.

Nota adicional: Braking Systems requiere validaciones y revisiones constantes para adaptarse a normativas internacionales. Mantén la documentación de cambios en el diseño y revisa los puntos de control en cada ciclo de desarrollo.

Nota adicional: Braking Systems requiere validaciones y revisiones constantes para adaptarse a normativas internacionales. Mantén la documentación de cambios en el diseño y revisa los puntos de control en cada ciclo de desarrollo.

Nota adicional: Braking Systems requiere validaciones y revisiones constantes para adaptarse a normativas internacionales. Mantén la documentación de cambios en el diseño y revisa los puntos de control en cada ciclo de desarrollo.

Nota adicional: Braking Systems requiere validaciones y revisiones constantes para adaptarse a normativas internacionales. Mantén la documentación de cambios en el diseño y revisa los puntos de control en cada ciclo de desarrollo.

Nota adicional: Braking Systems requiere validaciones y revisiones constantes para adaptarse a normativas internacionales. Mantén la documentación de cambios en el diseño y revisa los puntos de control en cada ciclo de desarrollo.

Nota adicional: Braking Systems requiere validaciones y revisiones constantes para adaptarse a normativas internacionales. Mantén la documentación de cambios en el diseño y revisa los puntos de control en cada ciclo de desarrollo.