

Brake-by-wire

Označení nejmodernějších brzdových soustav, jejichž vývoj vrcholí a které se v sériových automobilech objeví počátkem příštího století. Z dosud obvyklého schématu kapalinových brzd zůstává jen vlastní činná část brzdy spojená s kolem (kotouč se třmenem), mizí z něj ale brzdový válec s posilovačem, kapalinový rozvod, ABS i regulátor tlaku. Místo nich má každé kolo samostatnou brzdovou jednotku s elektromotorem přímo spojeným s čelistmi, na nichž vyvolá přítlačnou sílu až 20 kN, v celém rozsahu plynule regulovanou řídicím počítačem soustavy podle požadované, resp. využitelné intenzity brzdění.

To je již blížká budoucnost brzdových soustav automobilů - BBW (brake-by-wire). Každé kolo má vlastní elektrickou brzdovou jednotku, spojenou s řídicím počítačem a "elektronickým" pedálem brzdy jen kabely.