

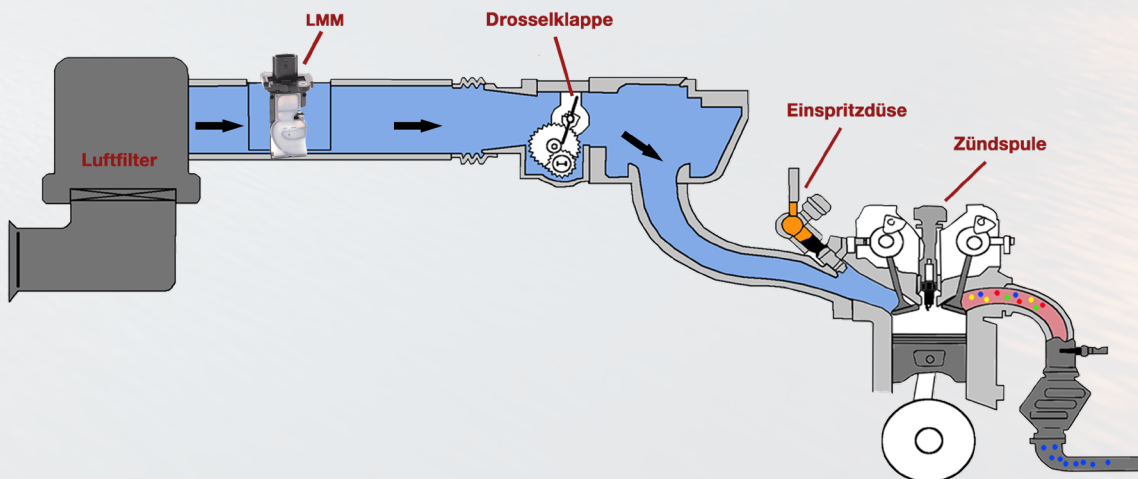
## Elektronische Drosselklappe

### Belieferung von OE-Kunden seit fast 30 Jahren

Hitachi Astemo verfügt über eine weitreichende und fundierte Erfahrung mit elektronischen Drosselklappen, da alle namenhaften Fahrzeughersteller seit vielen Jahrzehnten beliefert werden. Bereits 1977 haben wir mit der ersten Generation von elektronischen Drosselklappen gestartet. Im Laufe der Jahre haben wir die verwendeten Technologien kontinuierlich verbessert, mit wichtigen Schritten wie dem berührungslosen TPS (Induktiver Drosselklappensensor), verbesserten Kugellagern und einer ständigen Gewichtsreduzierung. Derzeit fertigt Hitachi Astemo elektronische Drosselklappen in 11 eigenen Werken, die sich in 7 verschiedenen Ländern befinden.

Die elektronische Drosselklappe (ETB) wird zwischen dem Luftmassenmesser und dem Ansaugkrümmer verbaut. Sie reguliert die Luft, die vom Motor angesaugt wird. Je nach Öffnungswinkel des ETB wird das Luft-Kraftstoff-Verhältnis verändert. Die Gaspedalstellung und alle anderen verfügbaren Daten des Motorsteuergeräts (ECU) werden permanent abgeglichen. Anhand der gemessenen Daten errechnet die ECU die optimale Drosselklappenstellung. Die Ansteuerung der Drosselklappe wird durch ein Signal der ECU realisiert.

Mit dieser Ansteuerung erreichen wir eine sehr effiziente Motorsteuerung. Mögliche Fehlfunktionen entstehen durch Verunreinigungen aufgrund von Ablagerungen wie Schmutz oder Ruß oder anderen Fremdkörpern. Außerdem unterliegen die Zahnräder im Inneren des ETB einem Verschleiß und können daher mit der Zeit beschädigt werden. Ebenfalls möglich ist eine Fehlfunktion des Stellantriebs oder des Potentiometers.




Das ETB Programm von Hitachi Astemo besteht heute aus über 170 Produkten.


Mit unserer aktuellen Produktpalette decken wir mehr als 50 Millionen Fahrzeuge in der Region EMEA\* ab. Im Rahmen unserer allgemeinen Produkt- und Sortimentsentwicklung werden wir unser ETB-Programm in naher Zukunft um viele weitere Artikel erweitern.

\*EMEA umfasst die 17 wichtigsten Länder der Region

HÜCO Nr. 138524 / HITACHI Nr. 2508524		VIO EMEA*
	VW GROUP	03G128063A
		03G128063G
		03G128063M
		03G128063Q
		> 3.100.000

HÜCO Nr. 138519 / HITACHI Nr. 2508519		VIO EMEA*
	FORD	2S6U9F991EA
		2S6U9F991EB
		2S6U9F991FA
		2S6U9F991FC
		2S6U9F991GA
	> 2.690.000	

HÜCO Nr. 138515 / HITACHI Nr. 2508515		VIO EMEA*
	VW GROUP	03L128063G
		03L128063K
		03L128063R
		03L128063T
		03L128063AC
	> 2.580.000	

HÜCO Nr. 139009 / HITACHI Nr. 2509009		VIO EMEA*
	VW GROUP	03L129086
	> 2.500.000	



Advanced sustainable technologie for mobility - Fortschrittliche nachhaltige Technologie für Mobilität

OE-Bezeichnungen dienen nur als Referenz. Eine vollständige Liste der Anwendungen aller Produkte finden Sie im TecDoc-Katalog.

