Un Z qui ne zézaye pas

ESSAI TUNING 43/05

Novidem insuffle à la Nissan 350 Z un bonus de 100 chevaux au moyen d'un compresseur radial. Le système à coupleur magnétique utilisé est déjà connu de nos lecteurs, mais il présente ici la particularité d'être activable sur commande, au moyen d'une touche.

Essai RA

L'efficacité du système de suralimentation implanté par Novidem avait convaincu lors de l'essai de la VW Golf R32 modifiée (RA 38/04). Pour le kit de transformation de la Nissan 350 Z (coupé et roadster), les préparateurs de Hallwil ont fait un progrès supplémentaire.

Puissance sur commande

Comme sur la Golf de l'année dernière, le dispositif complet se compose d'un compresseur radial, d'un intercooler et d'un processeur greffé sur la gestion moteur. Sur la VW, le coupleur magnétique qui activait ou désactivait le compresseur était commandé par l'accélérateur. Sur la Nissan, Novidem a opté pour une solution légèrement différente. Dans le cas présent en effet, la mise en œuvre du compresseur s'effectue sur l'initiative du conducteur, par le biais d'un bouton placé sur la console médiane. Une fois la touche sélectionnée, la mé-canique offre un potentiel de 100 ch supplémentaires. L'orchestre intervient ainsi au gré des humeurs de son chef. Pour des raisons de sécurité toutefois, l'enclenchement manuel n'est possible qu'au-dessous du régime de 4500 tr/min.

Cette liberté d'action présente surtout l'avantage d'adapter le caractère de la mécanique à l'environnement routier. Dans le trafic urbain par exemple, il est préférable d'opter pour la douceur de réaction d'un V6 atmosphérique. La voiture dispose alors des 280 ch d'orgine (excusez du peu!), et fait preuve d'une relative frugalité. Compresseur désenga-



Les 380 ch du V6 compressé peuvent mettre la motricité en défaut une fois l'ESP désactivé. Pour leur part, les freins s'avèrent à la hauteur des performances.



Du cruising au circuit: grâce à la position 3 du châssis réglable, la «Z» se révèle particulièrement agile et précise.

l/100 km de carburant.

permet au 3,5-litres de respirer à pleins poumons. Le niveau de performances de la 350 Z Novidem relève alors de celui d'une BMW M3 CSL (essai RA 32/03). Il accélère de 0 à 100 km/h en 5.5 s contre 5.4 s à la BMW, et améliore ainsi de 1,2 s le score de la voiture de série.

Coup de canon à mi-régime L'écart est encore plus remarquable en reprises (voir nos me-

gé, le moteur économise 1,2 sures) puisque le roadster «compressé» monte de 80 à 180 km/h Une fois sorti des murs de la en 11,8 s sur le quatrième rapville, le basculement de la touche port, alors qu'une M3 CSL exige 16,4 s et la Z d'origine 17,2 s! Une performance de référence.

La transmission de série digère pour sa part cette puissance sans coup férir, en dépit d'un embrayage qui faiblit un peu en conduite extrêmement sportive. Les freins Brembo qui équipent de série le roadster 350 Z n'éprouvent aucune peine à ralentir sa masse conséquente (1640 kg). Le châssis Inoxline de KW, entièrement réglable par vis, garantit



l'image) se manifeste à l'oreille mais sans déranger.

Le commutateur du compres-

seur, qui libère la cavalerie.

quant à lui l'exploitation du sion (un produit Pierburg) qui potentiel de la voiture jusqu'à ses

Sur 1000 km de trajet avec le compresseur en marche, la consommation movenne s'est établie à 12,91 aux 100 km, soit 1,3 litres de plus qu'avec le roadster normal. Au chapitre de l'ambiance, la très belle sonorité du véhicule d'origine s'améliore encore, en vertu du silencieux terminal en acier inox de Novidem. Ce dernier est piloté par une soupape pour offrir une symphonie plus belle encore. Le préparateur ajoute en outre une soupape à dépres-

diminue sensiblement le bruit aux régimes de rotation inférieurs. Lorsque la vanne s'ouvre, le bruit très discret du six-cylindres se mue en un feulement, qui se transforme au final par un aboiement aux régimes extrêmes. L'installation reste heureusement légale et l'échappement, à l'instar du kit de suralimentation et des modifications du châssis, sont inscrits dans la carte grise.

Prix de base avantageux

Grâce au prix très favorable du roadster Nissan (à partir de 51 800 francs), la 350 Z revue par Novidem reste alléchante. Bien sûr, le compresseur et l'échappement exigent tout de même une vingtaine de milliers de francs supplémentaires (voir fiche technique), mais ce montant prend en compte les onéreux frais d'homologation en Suisse. Compte tenu de la puissance proposée et d'un châssis très réussi, la proposition s'avère par conséquent convaincante.

D'autres essais sous www.revueautomobile.ch

Mesures Nissan 350 Z Roadster Novidem

Accélération	ı dé	part arrê			
		série	Novidem		
0 - 40 km/h	S	1,9	2,0		
0 - 60 km/h	S	3,2	3,1		
0 – 80 km/h	S	4,6	4,3		
0 – 100 km/h	S	6,7	5,5		
0 – 120 km/h	S	9,0	7,9		
0 – 140 km/h	S	11,8	10,1		
0 – 160 km/h	S	15,9	13,3		
0 – 180 km/h	S	21,1	17,2		
0 - 200 km/h	s	27,3	21,8		
0 – 220 km/h	S		28,0		
1 km dép. arr.	S	26,7	25,4		
Vitesse de p	oin	te			
usine		plus d	e 250 km/h		
Consommat	ion	(98 RON)			
Consomm. m	oye	nne 12,	9 L/100 km		
Autoroute, flu	ide	10,	4 L/100 km		
Sur route et a	utor	oute, vite	sse		
irrégulière		12,	1 L/100 km		
En aggloméra	tion	n 16,	16,1 L/100 km		

Accélération dép	art arrê	té	Reprises			
	série	Novidem	dans chacun des	rapp.	lle	Ille
0 - 40 km/h s	1,9	2,0	40- 60 km/h s		1,2	2,0
0 - 60 km/h s	3,2	3,1	40- 80 km/h s		2,3	3,7
0 - 80 km/h s	4,6	4,3	40–100 km/h s		3,7	5,2
0 – 100 km/h s	6,7	5,5	40–120 km/h s			6,9
0 - 120 km/h s	9,0	7,9		IVe	Ve	Vle
0 - 140 km/h s	11,8	10,1	80–100 km/h s	2,2	3,2	5,4
0 - 160 km/h s	15,9	13,3	80-120 km/h s	4,2	6,2	10,2
0 - 180 km/h s	21,1	17,2	80-140 km/h s	6,3	9,0	14,8
0 – 200 km/h s	27,3	21,8	80–160 km/h s	8,7	12,0	19,4
0 - 220 km/h s		28,0	80–180 km/h s	11,8	15,2	24,2
1 km dép. arr. s	26,7	25,4	80-200 km/h s	-	19,1	29,5
Vitesse de point			Distance de fre	inage		
usine		le 250 km/h	120 – 0 km/h	- J	Į.	53,5 m
Consommation (100 – 0 km/h			36 m
Consomm. moyer		9 L/100 km	80 – 0 km/h			23 m
Autoroute, fluide		,4 L/100 km	50 – 0 km/h			9 m
Sur route et autoro			30 – 0 km/h			3 m
irrégulière		,1 L/100 km	Les distances annoncé			
En agglomération 16,1 L/100 km			temps de réaction du conducteur, ni de la montée en puissance du système de freinage. Distance sur			
Autonomie moyenne 620 km			asphalte sec et plat. Pneus Yokohama AVS Sport			

Bruit						
	série	Novidem				
Au ralenti	43	45 dB(A)				
50 km/h 3e vit.	59	64 dB(A)				
80 km/h 6e vit.	66	66,5dB(A)				
120 km/h 6e vit.	73,5	72 dB(A)				
Poids						
à vide (DIN)		1640 kg				
Répartition AV/AR		51/49 %				
Poids/puiss. 5,88 kg/kW/4,31 kg/ch						
Etalonnement du compteur						

30 km/h compteur = 31 km/h eff. 50 km/h compteur = 49 km/h eff. 78 km/h eff. 80 km/h compteur = 120 km/h compteur = 114 km/h eff. 1 km au compteur = 1009 m eff. Conditions des mesure

Kilométrage antérieur Ces mesures ont été prises dans les conditions suivantes: poids du véhicule à vide + 150 kg + plein de carburant, température de 20° C et une pression atmosphérique de 1000 mbar.

Fiche technique

Voiture mise à disposition par Novidem SA, Kompressor Systeme, 5705 Hallwil, www.novidem.ch

Prix A partir de Fr. 51 800.-.

Moteur

6 cyl. en V à 60°(95,5×81,4 mm), 3498 cm³; compr. 10,3:1; 279 kW (380 ch) à 6150 tr/min, 79,7 kW/l (108,6 ch/l), 450

Nm à 4900 tr/min, 98 octane. Moteur (construction)

Désignation VQ35DE, position longitudinale; 4 soupapes en V; 2×2 arbres à cames en tête (chaîne), distribution variable; injection électronique, compresseur radial, pression max. 0,45 bar, intercooler.

Transmission (sur roues AR) ESP, différentiel à glissement limité; boîte manuelle à 6 rapports: ler 3,79; lle 2,32; Ille 1,62; IVe 1,23; Ve 1; VI 0,79; AR 3,45; pont 3,54.

Châssis

Carrosserie autoporteuse; AV doubles triangulations transversales, AR essieu multibras avec leviers longitudinaux, transversaux et obliques; AV et AR ressorts hélicoïdaux, amortisseurs télescopiques.

Trains roulants

Freins Brembo à disques ventilés aux 4 roues, diam. AV 32,4 cm, AR 32,2 cm, ABS, EBD, frein à main sur roues AR; servodirection à crémaillère; réservoir d'essence 80 l; pneus AV 235/40 R 18,

AR 245/45 R 18, jantes 8 J. Carrosserie, poids

Roadster avec capote de toile à mécanique électrohydraulique, 2 portes, 2 places; poids total admissible 1820 kg, charge utile de la voiture testée

Dimensions Empattement 265 cm, voies 153,5/ 154,5 cm; coffre 130 dm³; longueur 431 cm, largeur 181,5 cm, hauteur

Performances (voiture de série)

Vitesse maximale 250 km/h, vitesse à 1000 tr/min en VIe 44.3 km/h. 0 à 100 km/h en 6,4 s; consommation UE 8,9/11,7/16,5 l/100 km, CO₂ 280 g/km, Etiquette Energie cat. G.

Options tuning

(montage et TVA inclus) Compresseur et processeur plus certificat d'homologation Fr. 15 900.-. Echappement terminal en acier inox avec soupape de pilotage Fr. 4600.-. Châssis à vis KW Inoxline Etage 3

Fr. 3660.-. Elargisseurs de voies pour roues d'origine Garantie tuning NSA (annuelle)

Fr. 433.-