



**BALAIS D'ESSUIE-GLACES  
POUR POIDS LOURDS**





# UN MAXIMUM DE SECURITE POUR LES HABITUES DE LA ROUTE - GRACE AUX BALAIS D'ESSUIE-GLACES HELLA

**Vous êtes des habitués de la route et vous le savez : vous pouvez compter sur nos balais d'essuie-glaces dans toutes les situations, même les plus extrêmes. Pour votre sécurité et une meilleure clarté, nous vous donnons le meilleur.**

Nos balais d'essuie-glaces sont résistants à l'usure : durant leur cycle de vie, ils essuient plusieurs milliers de litres d'eau sur le pare-brise. Ils viennent aussi bien à bout des rideaux de brouillards que de la neige, de la glace, des insectes et de l'eau sale projetée par le véhicule circulant devant. De bonnes raisons de se décider pour les balais d'essuie-glaces HELLA si il est nécessaire de les changer.

**Nous conseillons un remplacement des balais d'essuie-glaces au moins une fois par an.**

En sa qualité de partenaire leader du constructeur automobile le plus connu d'Europe, HELLA développe depuis 1899 des composants et systèmes de qualité pour l'industrie automobile. HELLA fait partie des plus grands fournisseurs mondiaux de pièces et accessoires pour véhicules.

HELLA contribue considérablement à la sécurité dans la circulation routière avec une offre étendue et une grande qualité de feux supplémentaires, d'avertisseurs sonores, de lampes et d'essuie-glaces. Chaque produit HELLA offre une qualité et des performances de premier ordre. Une garantie.



Vous trouverez plus d'infos sur :  
[www.hella.com/wiperblades](http://www.hella.com/wiperblades).



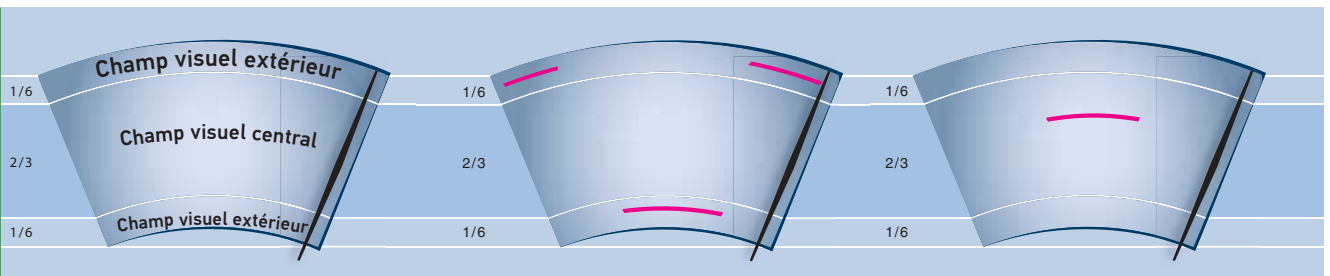
### Balais d'essuie-glaces HELLA

Le revêtement graphite du caoutchouc d'essuie-glace a pour effet de réduire très fortement la friction dans les zones de contact entre l'essuie-glace et le pare-brise.

### Résultat :

un fonctionnement plus régulier et plus souple associé à une durée d'utilisation supérieure.

## Contrôlez l'état d'usure de vos balais d'essuie-glaces en fonction du balayage :



Aucune strie.

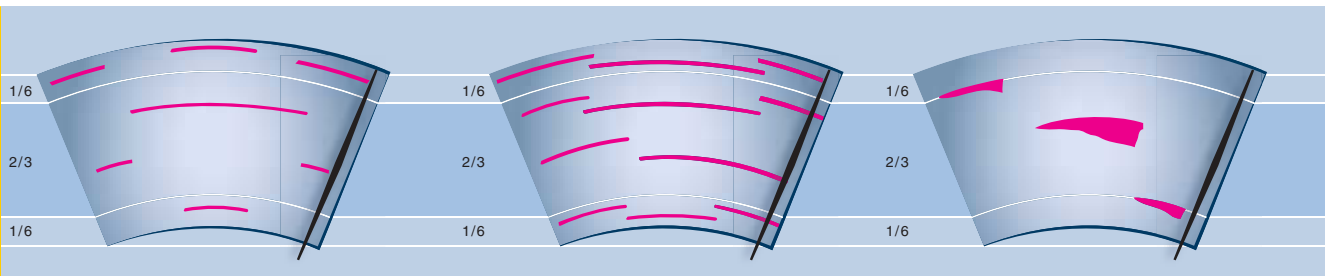
**Pas de remplacement nécessaire.**

Maxi. 3 stries permanentes dans le champ visuel extérieur.

**Pas de remplacement nécessaire.**

Maxi. 1 strie au centre du champ visuel.

**Pas de remplacement nécessaire.**



Stries permanentes dans le champ visuel extérieur ou stries non résiduelles dans l'ensemble du champ visuel.

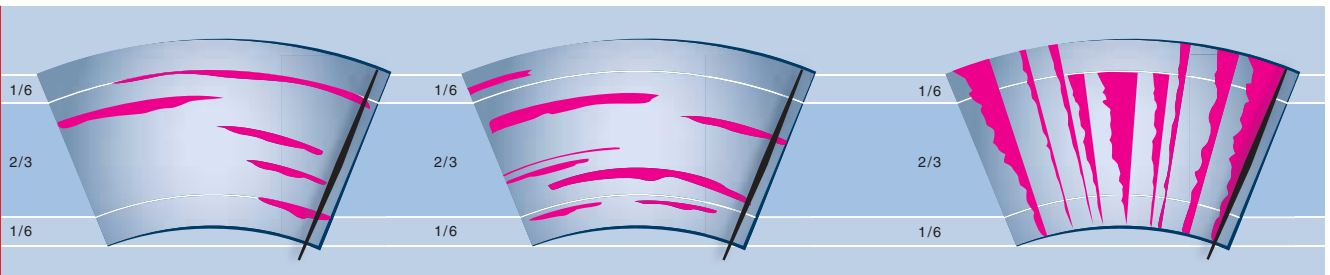
**Remplacer l'essuie-glace.**

Stries plus importantes dans le champ visuel extérieur ou plus de traces non résiduelles réparties à l'ensemble du champ visuel.

**Remplacer l'essuie-glace.**

Zones d'eau essuyées incorrectes.

**Remplacer l'essuie-glace le plus vite possible.**



Zones d'eau non essuyées et un voile sur le pare-brise.

**Remplacer l'essuie-glace immédiatement !**

Zones d'eau plus importantes non essuyées et un voile sur le pare-brise.

**Remplacer l'essuie-glace immédiatement !**

Marques de saccades.

**Remplacer l'essuie-glace immédiatement !**





## LA GAMME DE BALAIS D'ESSUIE-GLACE POUR V.U.





- Une lame sans usure pour des résultats d'essuyage parfaits jusqu'à la dernière utilisation
- Respectueux de l'environnement et sans plomb
- Lèvre de protection sur chaque balai d'essuie-glace neuf

Le revêtement graphite de la lèvre en caoutchouc au moyen des nanotechnologies garantit un fonctionnement régulier et souple et ainsi une parfaite visibilité.

1

Le logo HELLA d'origine est gravé sur chaque balai d'essuie-glace comme marque de qualité.

2

Un cadre en acier massif de haute qualité pour une résistance et une durée de vie maximale

3

L'effort uniforme sur chaque point d'appui assure un résultat d'essuyage propre

4














## Aperçu des références

Balai d'essuie-glace	Dimensions		Référence
WT20	20"	500 mm	9XW 184 107-201
WT22	22"	550 mm	9XW 184 107-221
WT24	24"	600 mm	9XW 184 107-241
WT26	26"	650 mm	9XW 184 107-261
WT28	28"	700 mm	9XW 184 107-281
WT32	32"	800 mm	9XW 184 107-321
WT36	36"	900 mm	9XW 184 107-361
WT36A <sup>P</sup>	36"	900 mm	9XW 194 562-361
WT40	40"	1.000 mm	9XW 184 107-401
WT40A <sup>P</sup>	40"	1.000 mm	9XW 194 562-401

## Légende

Symbole	Description
	Application VU
	Modèle
	Dimensions
	Pare-brise supérieur
	Pare-brise inférieur

**BERKHOF**

Axial 70	▲	94 →	WT26
Axial 100	▲	99 →	WT26
Excellence 2000 HL	▼	–	WT32
Excellence 3000 HLE / HD	▼	–	WT32

**BOVA**

MB 0614	–	–	WT24
EL 24-480	–	–	WT32
EL 24-581, EL 26-581	–	–	WT32
EL 24-605, EL 26-605	–	–	WT32

**CAETANO**

Optimo IV	–	96 →	WT32
-----------	---	------	------

**CASTROSUA**

CS 41	–	86 →	WT32
-------	---	------	------

**DAF**

F..	–	12/86 → 02/95	WT20
45	–	05/91 → 12/97	WT20
XF 95	–	01/97 →	WT22
95	–	09/87 → 01/98	WT22
CF 65, CF 75, CF 85	–	03/98 →	WT24
F 65	–	01/93 → 98	WT24
F 75	–	01/92 → 98	WT24
F 85	–	01/92 → 98	WT24

**DRÖGMÖLLER**

E 90-E 430	▼	01/89 →	WT26
E 90-E 430	▼	–	WT32

**E. AUWÄRTER**

SUPER SPRINTER	–	→ 06/06	WT24
ECONOMY	–	–	WT24
MICROSTAR	–	–	WT24
B 13/42/1	–	–	WT32
CLUBSTAR 813/42-1, 913/48	–	–	WT32
TEAMSTAR 613/41, L613 D	–	–	WT32

**ERF**

ECX	–	–	WT24
EC 11, 12, 41	–	–	WT24

**FORD**

CARGO	–	02/85 →	WT26
TRANSIT 2000 (DS. YC15-17526-AA)	–	11/00 →	WT28

**G. AUWÄRTER (NEOPLAN)**

CENTROLINER N4407	–	–	WT32
CENTROLINER N4416 / 4416 U	–	99 →	WT32
CITYLINER N116 ...	▲	02/86 →	WT32
CITYLINER N1116...	▲	–	WT32
CITYLINER N122/2	▲	02/86 →	WT32
JUMBOCRUISER N138	–	02/86 →	WT32
MEGALINER N128/4 Megaspaces	▲	–	WT32

**G. AUWÄRTER (NEOPLAN)**

SKYLINER N122/3	▲	02/86 →	WT32
SKYLINER N122/3 P, N122/3 L, 1122...	▲	02/86 →	WT32
SPACELINER N117/2	▲	02/86 →	WT32
SPACELINER N117/3	▲	02/86 →	WT32
STARLINER 516...	▼	–	WT32

**GINAF**

M 3132, 3333, 4243, 4443	–	–	WT24
X 2221	–	–	WT24
X 3232, 3329, 3331, 3335	–	–	WT24
X 4241, 4243, 4343, 4345, 4446	–	–	WT24
X 5250, 5350, 5450	–	–	WT24
C 2120 N,...	–	08 →	WT26

**IKARUS**

MINIBUS 542, 546	–	86 →	WT24
386-398	▲	01/93 →	WT32
MIDIBUS 405	–	–	WT32

**INDCAR**

MAGO	–	–	WT32
------	---	---	------

**IRISBUS**

GX 117 Access' Bus	–	–	WT32
GX 217 Access' Bus	–	–	WT32
GX 317 Access' Bus	–	–	WT32
GX 417 Access' Bus	–	–	WT32
[IVECO] M2001	–	01/92 →	WT32
[RENAULT] AXER	–	–	WT32

**IVECO**

135.17, 145.17T	–	09/88 →	WT24
175.17, 175.24 T	–	09/88 →	WT24
190.30 N	–	04/87 →	WT24
330.25 AN	–	05/89 →	WT24
330.30 AN	–	05/86 → 09/90	WT24
330.30 N	–	10/87 →	WT24
190.36 P, T	–	07/87 →	WT26
220.32, P, PT, 220.36, P, PT	–	→ 07/87	WT26
260,32	–	07/90 →	WT26
260,36	–	07/88 →	WT26
260,48	–	06/89 →	WT26
330.30 AH	–	05/86 → 05/91	WT26
330.30 AN	–	05/86 → 09/90	WT26
330.36 H, HW	–	01/89 →	WT26
EuroCargo	–	01/92 →	WT26
EuroFire	–	–	WT26
EuroStar	–	01/94 → 02	WT26
EuroTech	–	01/92 → 00	WT26
EuroTrakker	–	01/94 →	WT26



**IVECO**

POWERSTAR	-	-	WT26
STRALIS	-	-	WT26
TRAKKER	-	-	WT26
670	-	01/94 →	WT32
EuroClass	-	01/93 → 11/02	WT40
380	-	01/92 → 11/00	WT40

**JONCKHEERE**

LE DEAUVILLE	▲	10/91 →	WT24
AUTEUIL	-	01/92 →	WT32
LE DEAUVILLE	▼	10/91 →	WT32
MONACO	▼	-	WT32

**KAROSSA**

RECREO	-	97 →	WT32
--------	---	------	------

**KÄSSBOHRER**

Setra	-	09/85 → 07/01	WT40
-------	---	---------------	------

**KÄSSBOHRER-SETRA**

S 416	▲	01 →	WT24
PISTENBULLY PB 42.240 D	-	88 →	WT32
S 209-S 251	-	87 →	WT32

**LEYLAND-DAF**

95	-	04/89 → 12/01	WT20
----	---	---------------	------

**MAN**

Bus	-	04/95 → 02/01	WT20
L2000	-	10/93 → 12/06	WT20
L2000 Evol. (LE)	-	09/00 → 12/06	WT20
M2000	-	06/98 → 12/02	WT20
M2000 Evol. (LE)	-	08/00 → 09/06	WT20
8t	-	10/92 → 05/95	WT20
F 2000 (19.343 ... 48.463)	-	10/94 →	WT24
F 90 (19.242 ... 48.462)	-	01/86 → 09/94	WT24
FE 600A, FE 460A	-	-	WT24
M 90 ( 12.152 ... 18.232 )	-	01/86 → 12/96	WT24
M 2000 M (cabine F, 12 > 19 tonnes)	-	04/96 → 10/05	WT24
E2000	-	06/96 → 09/02	WT24
E2000 Evol. (FE)	-	01/00 → 12/03	WT24
F/M/U 90	-	10/88 → 06/96	WT24
M2000 Evol. (ME)	-	09/00 → 07/05	WT24
41t	-	02/90 → 06/96	WT24
M2000 Evol. (LE)	-	07/01 → 08/02	WT28
TAG	-	09/04 → 09/06	WT28
TG	-	03/99 →	WT28
TGA	-	06/02 →	WT28
TGS	-	09/07 →	WT28
TGX	-	09/07 →	WT28
LION'S MIDI	-	-	WT32
NG 272	-	89 →	WT32

**MAN**

NG 312	-	-	WT32
NL 202	-	09/89 →	WT32
NL 222	-	-	WT32
NL 232	-	-	WT32
NL 262	-	-	WT32
NL 312	-	-	WT32
NM 152	-	89 → 97	WT32
SD 202	-	08/85 → 94	WT32
SG 240 H	-	08/85 →	WT32
SG 242/SG 242 H	-	85 → 94	WT32
SG 292	-	85 →	WT32
SL 200	-	08/85 → 87	WT32
SU 240	-	85 → 89	WT32
SU 242	-	85 → 87	WT32
D 80, G 80, S 80	-	-	WT32
Lion's City	-	07/98 →	WT32
Lion's Coach	-	09/02 →	WT40
Lion's Regio	-	06/04 →	WT40

**MERCEDES-BENZ**

Unimog	-	11/86 →	WT20
Econic 1828, 2628, 2828	-	09/00 →	WT24
LK 709 ... 1524	-	01/93 →	WT24
O 301 (LN2)	-	01/85 → 05/86	WT24
O 412 D	-	05/95 → 05/06	WT24
O 609, O 611, O 614	-	07/87 →	WT24
Sprinter 208D ... 412D	-	05/95 → 05/06	WT24
VARIO	-	09/96 →	WT24
5t	-	03/89 → 02/01	WT24
7t	-	09/86 → 02/01	WT24
8t [LK]	-	02/92 → 12/99	WT24
11t [LK]	-	02/92 → 12/99	WT24
13t [LK]	-	12/92 → 12/99	WT24
15t [LK]	-	02/91 → 02/01	WT24
ATEGO	-	04/98 → 10/04	WT26
ATEGO II	-	10/04 →	WT26
AXOR	-	09/01 → 10/04	WT26
AXOR II	-	10/04 →	WT26
CITYLINER 1220/L - 1224/L	-	→ 97	WT26
CITYLINER 1320/L	-	→ 97	WT26
CITYLINER 1520/L - 1524/L	-	→ 97	WT26
CITYLINER ECOPOWER 812 - 814/L - 817/L/S	-	→ 97	WT26
CITYLINER ECOPOWER 914 R - 917 R	-	→ 97	WT26
CITYLINER ECOPOWER 1114 - 1117/L	-	→ 97	WT26

**MERCEDES-BENZ**

CITYLINER ECOPOWER 1120 LS	-	→ 97	WT26
CITYLINER ECOPOWER 1217/L	-	→ 97	WT26
CITYLINER ECOPOWER 1317/L – 1324 LS	-	→ 97	WT26
CITYLINER ECOPOWER 1517	-	→ 97	WT26
NG80 1013 ... 3850	-	01/86 → 12/88	WT26
NG90 1222 ... 3233 MK	-	01/89 → 97	WT26
NG90 1729 ... 4850 SK	-	01/89 → 97	WT26
POWERLINER	-	→ 97	WT26
UNIMOG	-	09/96 →	WT26
12t [MK]	-	07/89 → 08/94	WT26
14t [MK]	-	07/89 → 09/96	WT26
16t [MK]	-	02/93 → 08/94	WT26
17t [MK]	-	12/88 → 02/01	WT26
17t [SK]	-	07/88 → 08/94	WT26
18t [MK]	-	12/90 →	WT26
18t [SK]	-	12/90 → 02/01	WT26
19t [SK]	-	07/88 → 08/94	WT26
20t [SK]	-	01/91 → 02/01	WT26
23t [MK]	-	02/93 → 09/96	WT26
23t [MK]	-	12/87 → 09/96	WT26
24t [SK]	-	07/88 → 09/96	WT26
25t [MK]	-	12/90 →	WT26
25t [SK]	-	01/91 → 09/96	WT26
26t [SK]	-	07/88 → 09/96	WT26
30t [SK]	-	02/91 → 02/01	WT26
32t	-	09/85 → 08/94	WT26
32t [SK]	-	09/89 → 02/01	WT26
35t [SK]	-	10/88 → 09/96	WT26
38t	-	09/85 → 08/94	WT26
44t [SK]	-	10/89 → 02/01	WT26
ACTROS	-	01/97 → 09/02	WT28
ACTROS MP2/MP3	-	10/02 →	WT28
O 402	-	86 → 91	WT32
O 405	-	01/85 → 02/01	WT32
O 405	-	89 → 98	WT36
O 303	-	80 → 92	WT36
ACTROS	-	01/97 → 09/02	WT28
ACTROS MP2/MP3	-	10/02 →	WT28
O 402	-	86 → 91	WT32
O 405	-	01/85 → 02/01	WT32
O 405	-	89 → 98	WT36
O 303	-	80 → 92	WT36

**MITSUBISHI**

Canter 35, 55, 60, 75	-	10/97 →	WT22
-----------------------	---	---------	------

**NEOPLAN**

Cityliner	-	09/85 → 12/00	WT32
Clubliner	-	02/86 → 09/95	WT32
Jumbocruiser	-	02/86 → 12/96	WT32
Skyliner	-	02/86 → 05/01	WT32
Spaceliner	-	02/86 → 05/01	WT32
Clubliner	-	10/81 → 09/95	WT40
Jetliner	-	10/81 → 05/01	WT40
Jumbocruiser	-	08/83 → 12/96	WT40
Spaceliner	-	02/86 → 05/01	WT40

**NISSAN**

ATLEON	-	00 →	WT24
VANETTE	-	06/95 →	WT24

**OBRADOR**

ST 5 C, ST 400	▲	94 →	WT32
----------------	---	------	------

**OMNIBUS**

SUNSET	-	→ 05/06	WT24
--------	---	---------	------

**RENAULT**

CLR	-	10/90 → 10/98	WT20
G	-	01/90 → 06/97	WT20
Midliner	-	10/86 → 12/01	WT20
R	-	01/86 → 10/96	WT20
110	-	10/91 → 01/95	WT20
Agora	-	06/95 →	WT40
FR	-	06/91 → 12/96	WT40
Iliade	-	10/96 → 09/01	WT40
R	-	11/86 → 12/03	WT40

**RENAULT TRUCKS (R.V.I.)**

Midliner	-	01/90 → 12/01	WT24
S	-	11/92 → 10/96	WT24
J	-	06/87 →	WT24
MASTER Gamme B (Messenger)	-	01/93 →	WT24
MASTER	-	03/89 → 10/97	WT24
S 90 ... S 220 (Midliner)	-	06/87 →	WT24
Magnum	-	02/92 →	WT28
PR	-	06/91 →	WT28

**SCANIA**

93 M, 93 H	-	04/88 →	WT24
113 M, H, R	-	04/88 →	WT24
143 M, H	-	04/88 →	WT24
Serie 93	-	03/88 → 08/97	WT24
Serie 113 [BUS]	-	05/88 → 12/00	WT24
Serie 143	-	05/88 → 06/98	WT24
Serie 94	-	08/96 → 08/02	WT28
Serie 114	-	02/96 → 09/04	WT28

**SCANIA**

Serie 124	-	09/95 → 02/02	WT28
Serie 144	-	01/96 → 08/01	WT28
110 Omnicity	-	09/96 →	WT32
110 Omnilink	-	98 → 01	WT32

**SMIT**

MERCURIUS	-	94 →	WT32
-----------	---	------	------

**SOLARIS**

URBINO	-	-	WT32
--------	---	---	------

**STEYR (STEYR-DAIMLER-PUCH AG)**

9 S	-	04/86 →	WT20
10 S	-	04/86 →	WT20
12 S	-	04/86 →	WT20
13 S	-	04/86 →	WT20
14 S	-	04/86 →	WT20
15 S	-	04/86 →	WT20
16 S	-	04/86 →	WT20

**T.A.M**

T 8B	-	01/92 →	WT24
T 17BL	-	01/92 →	WT24
T 7 B	-	-	WT24
260 A 116P	-	01/92 →	WT32

**TERBERG**

FM1350	-	-	WT26
FM1450	-	-	WT26
FM1850	-	-	WT26
FM1950	-	-	WT26
FM2000	-	-	WT26
FM2850	-	-	WT26
FM3000	-	-	WT26
YT 182	-	08 →	WT32

**TITAN**

TF 3000	-	-	WT24
---------	---	---	------

**V D L**

KUSTERS	-	05/95 → 05/06	WT24
MINI BUS	-	→ 05/06	WT24
Axial 70	▲	-	WT26
Axial 100	▲	-	WT26
Mistral 70	▲	-	WT26
Axial 100	▼	-	WT32

**VAN HOOL**

EOS 200	▲	91 → 09/99	WT24
EOS 230	▲	01/94 →	WT24
EOS 233	▲	01/94 → 09/99	WT24
EOS 100	▼	01/90 →	WT32
EOS 200	▼	91 → 09/99	WT32
EOS 230	▼	01/94 →	WT32

**VAN HOOL**

EOS 233	▼	01/94 → 09/99	WT32
T 916 / 917 Altano	-	99 →	WT32
T 918 Altano	-	-	WT32
TD 927 Astromega	-	97 →	WT32

**VOLKSWAGEN**

CITY-BUS	-	01/92 →	WT24
LT	-	09/96 → 06/06	WT24
TRANSPORTER 75	-	11/03 →	WT24

**VOLVO**

CH 230	-	-	WT24
FL 408, FL 618	-	01/85 →	WT24
FS 7	-	01/85 →	WT24
F 7	-	08/77 → 10/93	WT24
F 10	-	08/77 → 10/93	WT24
F 12	-	08/87 → 10/93	WT24
F 16	-	08/77 → 10/93	WT24
FL 4	-	01/85 →	WT24
FL 6	-	09/85 → 10/94	WT24
FL 220, FL 250	-	09/00 → 11/06	WT24
B 12 M	▲	-	WT26
FH 10	-	11/93 → 01/06	WT26
FH 12	-	11/93 → 01/06	WT26
FH 16	-	11/93 → 01/06	WT26
FH/FH 16	-	02/06 →	WT26
FM 7	-	06/98 → 12/01	WT26
FM 9	-	-	WT26
FM 10	-	06/98 → 12/01	WT26
FM 12	-	06/98 → 01/06	WT26
FM	-	02/06 →	WT26
FH	-	08/93 →	WT26
FL	-	09/85 → 12/01	WT28
FS	-	09/88 → 12/95	WT28
B	-	06/01 →	WT40



**HELLA nv/sa**

Langlaarsteenweg 168

2630 Aartselaar

T 03-887 97 21

F 03-887 56 18

E [be.info@hella.com](mailto:be.info@hella.com)

I [www.hella.be](http://www.hella.be)

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt

9Z2 999 235-488 J00813/KB/08.14/0.25

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.

Printed in Germany