

## DONNEES TECHNIQUES

Type de réseau de bord	<b>pour véhicules 12V</b>
Puissance nominale [kW]	<b>1.1</b>
Nombre de dents	<b>9/10T</b>
Direction de rotation	<b>rotation CW</b>
Réducteur	<b>Avec réducteur (G/R) intégré</b>
Nombre de trous de fixation	<b>2</b>
Connectique	<b>SOL66</b>

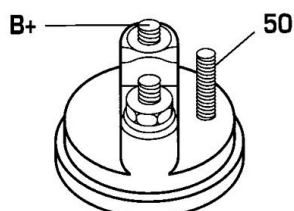
## PHOTOS



### BULLETIN TECHNIQUE TB-05

Ce démarreur n'utilise pas de bobinage en cuivre ou en aluminium, mais utilise des aimants ferreux permanents. Si vous traitez ce démarreur brutalement (chute ou coup de marteau sur le démarreur ou le solénoïde), les aimants se fissureront ou casseront. Ceci entraînant la destruction du démarreur.

This starter doesn't use field coils made from copper or aluminium, but uses ferrite permanent magnets. If you treat this starter roughlyly (e.g. drop or hit on the starter motor or solenoid with a hammer) the magnets will crack or break. Causing the starter to fail.



## DOCUMENTS


**BT-130 Refus des carcasses alternateurs/démarrateurs**

## APPLICATIONS

<b>CHEVROLET</b>		
KALOS - 1.4	83 ch	03.2005 >
KALOS 3 volumes - 1.4 16V	94 ch	03.2005 >
LACETTI - 1.4 16V	95 ch	03.2005 >
REZZO - 1.6	107 ch	08.2005 >
<b>DAEWOO</b>		
KALOS (KLAS) - 1.4	83 ch	09.2002 >
KALOS 3 volumes - 1.4	83 ch	11.2002 > 12.2004
	94 ch	05.2003 > 12.2004
LACETTI (2003-) 3/5 portes (KLAN) - 1.4	95 ch	02.2004 >
NEXIA (KLETN) - 1.5 16V	90 ch	02.1995 > 08.1997
NEXIA 3 volumes (KLETN) - 1.5 16V	90 ch	02.1995 > 08.1997
NUBIRA (97-03) 3 volumes (KLAJ, SUPJ, UU6J) - 1.6 16V	103 ch	07.2000 >
NUBIRA (97-03) Break (KLAJ, SUPJ, UU6J) - 1.6 16V	103 ch	12.2000 >
NUBIRA (03-08) Break (KLAN) - 1.6	109 ch	07.2003 >
REZZO (KLAU) - 1.8	91 ch	09.2000 >
	98 ch	09.2000 >
	101 ch	09.2000 >
<b>OPEL</b>		
AGILA (00-07) (H00) - 1.2 16V	75 ch	09.2000 >
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.4	75 ch	09.1991 > 09.1993
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.4 i 16V	90 ch	02.1996 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6 i	71 ch	05.1993 > 07.1996
	75 ch	03.1992 > 08.1994
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6 i 16V	100 ch	08.1994 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.6 Si	100 ch	05.1992 > 12.1994
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.4 i 16V	90 ch	01.1996 > 03.2001
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.6 i	71 ch	03.1993 > 08.1996
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4	75 ch	09.1991 > 09.1993
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4 i	60 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.4 i 16V	90 ch	02.1996 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6 i	71 ch	05.1993 > 07.1996
	75 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6 i 16V	100 ch	08.1994 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.6 Si	100 ch	03.1992 > 12.1994
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4	75 ch	09.1991 > 09.1993
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4 i	60 ch	03.1992 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.4 i 16V	90 ch	01.1996 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6 i	71 ch	05.1993 > 07.1996
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6 i 16V	100 ch	08.1994 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.6 Si	100 ch	03.1992 > 12.1994
ASTRA F (91-98) CLASSIC 3 volumes - 1.4 i	60 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC 3 volumes - 1.6 i	75 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC 3 volumes - 1.6 i 16V	101 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.4 i	60 ch	01.1998 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.6 i	75 ch	01.1998 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC Caravan - 1.6 i 16V	101 ch	01.1998 > 01.2005
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.4 i	60 ch	01.1998 > 08.2002

<b>OPEL</b>		
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.6 i	75 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 1.6 i 16V	101 ch	01.1998 > 08.2002
ASTRA F (91-98) Van (55_) - 1.4 i	60 ch	10.1991 > 01.1999
ASTRA F (91-98) Van (55_) - 1.6 i	71 ch	02.1993 > 07.1996
	75 ch	10.1991 > 04.1993
ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.2 16V	65 ch	09.1998 > 09.2000
	75 ch	09.2000 > 01.2005
ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.4 16V	90 ch	09.1998 > 01.2005
ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.6	75 ch	09.1998 > 09.2000
	84 ch	09.2000 > 01.2005
ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 1.6 16V	101 ch	09.1998 > 01.2005
ASTRA G (98-05) Cabriolet - 1.6 16V	101 ch	03.2001 > 10.2005
ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.2 16V	65 ch	02.1998 > 09.2000
	75 ch	09.2000 > 07.2004
ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.4 16V	90 ch	06.1998 > 07.2004
ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.6	75 ch	02.1998 > 09.2000
	84 ch	09.2000 > 07.2004
ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 1.6 16V	101 ch	02.1998 > 07.2004
ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.2 16V	65 ch	02.1998 > 09.2000
	75 ch	09.2000 > 01.2005
ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.4 16V	90 ch	02.1998 > 01.2005
ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.6	75 ch	02.1998 > 09.2000
	84 ch	09.2000 > 01.2005
ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 1.6 16V	101 ch	02.1998 > 01.2005
ASTRA G (98-05) Delvan (F70) - 1.6	75 ch	01.1999 > 09.2000
	84 ch	09.2000 > 04.2005
ASTRA H (04-10) - 1.4	90 ch	03.2004 >
ASTRA H (04-10) Caravan - 1.4	90 ch	08.2004 >
COMBO B (71_) - 1.2	45 ch	07.1994 > 10.2001
COMBO B (71_) - 1.4	60 ch	07.1994 > 10.2001
COMBO C Camionnette/Break - 1.4 16V	90 ch	08.2005 >
COMBO C Camionnette/Break - 1.6	87 ch	10.2001 >
COMBO C Camionnette/Break - 1.6 CNG	97 ch	04.2005 >
COMBO C Tour - 1.4	90 ch	10.2004 >
COMBO C Tour - 1.6	87 ch	10.2001 >
COMBO C Tour - 1.6 CNG	97 ch	04.2005 >
CORSA A (82-93) Camionnette - 1.2	45 ch	02.1986 > 04.1989
	54 ch	02.1986 > 04.1989
CORSA A (82-93) Camionnette - 1.3	60 ch	02.1986 > 04.1989
	69 ch	02.1986 > 04.1989
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.2	45 ch	09.1982 > 08.1990
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.2 i	45 ch	09.1989 > 03.1993
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.2 N	52 ch	01.1990 > 03.1993
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.2 S	55 ch	09.1982 > 02.1990
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.3 S	70 ch	09.1982 > 10.1989
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.4 i	60 ch	01.1990 > 03.1993
CORSA A (82-93) CC (93_, 94_, 98_, 99_) - 1.4 S	72 ch	01.1990 > 03.1993
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.2 i	45 ch	09.1989 > 03.1993
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.2 N	45 ch	01.1985 > 10.1987
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.2 S	55 ch	09.1982 > 03.1993

<b>OPEL</b>		
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.3	60 ch	09.1985 > 10.1987
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.3 S	70 ch	09.1982 > 10.1987
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.4 i	60 ch	10.1989 > 03.1993
CORSA A (82-93) TR (91_, 92_, 96_, 97_) - 1.4 S	72 ch	09.1989 > 03.1993
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.0 i 12V	54 ch	11.1996 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.2 i	45 ch	03.1993 > 09.2000
	45 ch	03.1993 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.2 i 16V	65 ch	03.1998 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.4 i	60 ch	03.1993 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.4 i 16V	90 ch	09.1994 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.4 Si	82 ch	03.1993 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.6 GSI 16V	109 ch	03.1993 > 09.2000
CORSA B (93-00) (73_, 78_, 79_) - 1.6 i 16V	106 ch	09.1994 > 09.2000
CORSA B (93-00) Camionnette (73_) - 1.4 i	60 ch	08.1999 > 09.2000
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.2	75 ch	09.2000 >
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.2 Twinport	80 ch	07.2004 >
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.4	90 ch	09.2000 >
CORSA C (00-06) Camionnette (F08, W5L) - 1.2 16V	75 ch	09.2000 >
CORSA C (00-06) Camionnette (F08, W5L) - 1.4	90 ch	08.2003 >
MERIVA A (03-10) - 1.4 16V Twinport	90 ch	07.2004 > 05.2010
MERIVA A (03-10) - 1.6	87 ch	05.2003 > 05.2010
	105 ch	01.2006 > 05.2010
TIGRA (95_) - 1.4 16V	90 ch	07.1994 > 12.2000
TIGRA (95_) - 1.6 16V	106 ch	07.1994 > 08.1998
TIGRA TwinTop - 1.4	90 ch	06.2004 >
VECTRA A (86_, 87_) - 1.4 S	75 ch	09.1988 > 06.1992
VECTRA A (86_, 87_) - 1.6	82 ch	09.1988 > 05.1993
VECTRA A (86_, 87_) - 1.6 i KAT	75 ch	09.1988 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.4 S	75 ch	04.1988 > 06.1992
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.6 i KAT	75 ch	09.1988 > 11.1995
VECTRA B (36_) - 1.6 i	75 ch	10.1995 > 04.2002
VECTRA B (36_) - 1.6 i 16V	100 ch	10.1995 > 04.2002
VECTRA B Caravan (31_) - 1.6 i	75 ch	11.1996 > 06.2000
VECTRA B Caravan (31_) - 1.6 i 16V	100 ch	11.1996 > 07.2002
VECTRA B CC (38_) - 1.6 i	75 ch	10.1995 > 07.2003
VECTRA B CC (38_) - 1.6 i 16V	101 ch	10.1995 > 07.2002
VECTRA C - 1.6 16V	100 ch	06.2004 >
ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 1.6 16V	101 ch	04.1999 > 06.2005
ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 1.6 CNG	97 ch	09.2001 > 06.2005
ZAFIRA B (05-13) (A05) - 1.6	105 ch	07.2005 >

 Avant montage, comparez la pièce reçue à celle d'origine afin de vérifier que la bonne pièce a été choisie et peut être montée sur le véhicule. Le non-respect de cette consigne ou des instructions de montage annule la garantie.