

## DONNEES TECHNIQUES

Type de réseau de bord	<b>pour véhicules 12V</b>
Puissance nominale [kW]	<b>1.4</b>
Nombre de dents	<b>9T</b>
Direction de rotation	<b>rotation CW</b>
Réducteur	<b>Avec réducteur (G/R) intégré</b>
Nombre de taraudages	<b>1</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 roughly (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.



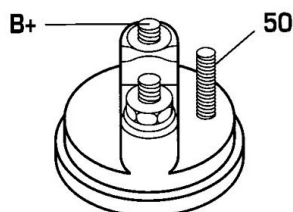
### BULLETIN TECHNIQUE TB-06

Ce démarreur est susceptible de rester « collé », (pignon / volant moteur) provoquant sa destruction complète (centrifugage, brûlure complète, éjectement). Contrôlez la vieille matière au niveau de l'usure du pignon (voir dessin). La cause de ce problème est souvent due à un défaut de la clé de contact, à un problème de manque de courant et/ou au relais qui reste collé. Contrôlez et remplacez celui-ci en cas de doute.

**Les carcasses retournées dans cet état ne seront pas acceptées et ne pourront faire l'objet de demande de garantie!**

This startermotor is prone to being held in mesh with the engine running, causing it to burn out. Check the old unit removed for pinion damage (see picture). The causing of this problem is often caused by a sticking ignition switch or a sticking relay, replace if in doubt!

**Old core returned in this condition will not be accepted, nor will a warranty claim!**



## DOCUMENTS

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

## APPLICATIONS

<b>DAEWOO</b>		
ESPERO (KLEJ) - 1.8	90 ch	02.1995 > 09.1999
	95 ch	02.1995 > 06.1999
<b>OPEL</b>		
ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_) - 1.8	84 ch	09.1987 > 08.1988
ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_) - 1.8 i	115 ch	09.1982 > 08.1986
ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_) - 2.0 i	100 ch	08.1987 > 08.1988
	115 ch	09.1986 > 08.1988
ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_) - 2.0 i GT	130 ch	03.1987 > 08.1988
ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_) - 2.0 i KAT	116 ch	09.1986 > 08.1988
ASCONA C CC (84_, 89_) - 1.8	84 ch	09.1987 > 08.1988
ASCONA C CC (84_, 89_) - 1.8 i	115 ch	09.1982 > 08.1986
ASCONA C CC (84_, 89_) - 2.0 i	115 ch	09.1986 > 08.1988
ASCONA C CC (84_, 89_) - 2.0 i GT	130 ch	03.1987 > 08.1988
ASCONA C CC (84_, 89_) - 2.0 i KAT	116 ch	09.1986 > 08.1988
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.8 i	90 ch	03.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 2.0 i	115 ch	03.1992 > 09.1998
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 2.0 i	115 ch	03.1993 > 10.1994
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.8 i	90 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 2.0 i	115 ch	09.1991 > 07.1994
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.8 i	90 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 2.0 GSI 16V	150 ch	09.1991 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 2.0 i	115 ch	09.1991 > 01.1998
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 16V	150 ch	06.1990 > 02.1994
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 16V 4x4	150 ch	06.1990 > 02.1994
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 4x4	115 ch	06.1990 > 07.1997
CALIBRA A (85_) - 2.0 i Turbo 4x4	204 ch	03.1992 > 07.1997
FRONTERA A Sport (5_SUD2) - 2.0 i (52SUD2, 55SUD2)	115 ch	03.1992 > 10.1998
KADETT E (39_, 49_) - 1.8	114 ch	09.1987 > 08.1990
KADETT E (39_, 49_) - 1.8 i	90 ch	09.1990 > 08.1991
	100 ch	10.1985 > 08.1986
KADETT E (39_, 49_) - 2.0 i	115 ch	03.1987 > 08.1991
KADETT E (39_, 49_) - 2.0 i KAT	115 ch	03.1987 > 08.1991
KADETT E Cabriolet (43B_) - 2.0 i	115 ch	10.1986 > 02.1993
KADETT E Cabriolet (43B_) - 2.0 i KAT	116 ch	10.1986 > 02.1993
KADETT E Camionnette (37_, 47_) - 1.8 i	90 ch	08.1984 > 09.1992
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.8 i	115 ch	09.1984 > 08.1986
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 1.8 S	84 ch	09.1987 > 08.1991
KADETT E Caravan (35_, 36_, 45_, 46_) - 2.0 i	115 ch	09.1987 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 1.8 i	90 ch	06.1985 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI	129 ch	09.1986 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI 16V	150 ch	03.1988 > 08.1991
	156 ch	12.1987 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI 16V KAT	150 ch	03.1988 > 08.1991
KADETT E CC (33_, 34_, 43_, 44_) - 2.0 GSI KAT	115 ch	09.1986 > 08.1991
OMEGA A (16_, 17_, 19_) - 1.8	88 ch	09.1987 > 03.1994
OMEGA A (16_, 17_, 19_) - 1.8 N	82 ch	09.1986 > 08.1987
OMEGA A (16_, 17_, 19_) - 1.8 S	90 ch	09.1986 > 03.1994

<b>OPEL</b>		
OMEGA A (16_, 17_, 19_) - 2.0	99 ch	09.1990 > 03.1994
	100 ch	09.1990 > 03.1994
	122 ch	09.1986 > 03.1994
OMEGA A (16_, 17_, 19_) - 2.0 i	115 ch	09.1986 > 03.1994
OMEGA A Caravan (66_, 67_) - 1.8	88 ch	09.1987 > 03.1994
OMEGA A Caravan (66_, 67_) - 1.8 N	82 ch	09.1986 > 08.1987
OMEGA A Caravan (66_, 67_) - 1.8 S	90 ch	09.1986 > 03.1994
OMEGA A Caravan (66_, 67_) - 2.0	122 ch	09.1986 > 03.1994
OMEGA A Caravan (66_, 67_) - 2.0 i	115 ch	09.1986 > 03.1994
VECTRA A (86_, 87_) - 1.8 i KAT	90 ch	03.1990 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 1.8 S	88 ch	09.1988 > 07.1989
	90 ch	09.1989 > 10.1990
VECTRA A (86_, 87_) - 1.8 S 4x4	88 ch	01.1989 > 07.1989
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0	100 ch	09.1988 > 09.1989
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i	115 ch	09.1988 > 10.1990
	129 ch	09.1988 > 09.1992
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 4x4	115 ch	01.1989 > 10.1990
	129 ch	01.1989 > 09.1992
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 4x4 KAT	116 ch	01.1989 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i KAT	116 ch	09.1988 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i Turbo 4x4	204 ch	06.1994 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2000 16V 4x4	150 ch	01.1989 > 10.1990
VECTRA A (86_, 87_) - 2000/GT 16V	150 ch	01.1989 > 06.1994
VECTRA A (86_, 87_) - 2000/GT 16V 4x4 KAT	150 ch	02.1990 > 11.1995
VECTRA A (86_, 87_) - 2000/GT 16V KAT	150 ch	02.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.8 i	90 ch	09.1988 > 10.1990
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.8 i KAT	90 ch	03.1990 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 1.8 S	88 ch	09.1988 > 07.1989
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i	115 ch	09.1988 > 10.1990
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i 16V	150 ch	02.1989 > 10.1990
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i GT	129 ch	09.1988 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i KAT	116 ch	09.1988 > 11.1995

<b>SAAB</b>		
9-3 (98-02) (YS3D) - 2.0 SE Turbo	200 ch	02.1998 > 09.2002
9-3 (98-03) Cabriolet (YS3D) - 2.0 SE Turbo	200 ch	02.1998 > 08.2003
9-5 (98-10) Break (YS3E) - 2.0 t	150 ch	10.1998 >
9-5 (98-10) Break (YS3E) - 2.3 t	170 ch	10.1998 >
9-5 (98-10) Break (YS3E) - 2.3 Turbo	230 ch	10.1999 > 09.2001
	250 ch	09.2001 >
	260 ch	01.2006 >
900 (93-98) - 2.0 i	131 ch	08.1994 > 02.1998
900 (93-98) - 2.3 -16	150 ch	07.1993 > 02.1998
9000 - 2.0 -16 CD	150 ch	09.1993 > 12.1998
9000 - 2.3 -16 CD Turbo	200 ch	07.1990 > 12.1998
9000 - 2.3 -16 CDE Eco-Power	170 ch	09.1993 > 12.1998
9000 3/5 portes - 2.3 -16 CSE Eco Power	170 ch	09.1993 > 12.1998
9000 3/5 portes - 2.3 -16 Turbo	195 ch	09.1990 > 12.1998
9000 3/5 portes - 2.3 -16 Turbo CSE	200 ch	09.1993 > 12.1998