

## DONNEES TECHNIQUES

Type de réseau de bord	<b>pour véhicules 12V</b>
Puissance nominale [kW]	<b>1.1</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>3</b>
Nombre de trous de fixation	<b>3</b>
Connectique	<b>SOL66</b>

## PHOTOS



### BULLETIN TECHNIQUE TB-04

#### ATTENTION, !! BAGUE DE CENTRAGE !!

Ce démarreur doit être installé impérativement avec 1 bague de centrage.

Vérifiez sa position sur l'ancien démarreur au moment du démontage.

Il se peut aussi qu'elle reste collée dans le carter du bloc moteur.

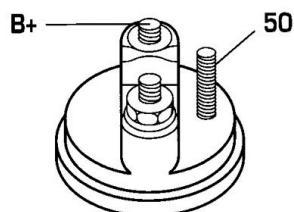
**IL NE FAUT SURTOUT PAS TENTER D'INSTALLER LE DEMARREUR AVEC 2 BAGUES**



### 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>CITROËN</b>		
BERLINGO (96-10) (MF) - 1.8 i (MFLFX)	90 ch	05.1997 >
BERLINGO (96-10) Camionnette (M_) - 1.8 i	90 ch	08.1999 > 10.2002
BX (XB-_) - 15	80 ch	10.1987 > 05.1992
BX (XB-_) - 16	72 ch	01.1987 > 02.1993
BX (XB-_) - 16 E	88 ch	05.1989 > 02.1993
BX (XB-_) - 19	95 ch	09.1986 > 11.1989
BX Break (XB-_) - 15	80 ch	10.1987 > 05.1992
BX Break (XB-_) - 16	88 ch	05.1989 > 12.1994
	90 ch	06.1985 > 06.1988
EVASION (22, U6) - 1.8	99 ch	05.1997 > 07.2002
EVASION (22, U6) - 2.0	121 ch	06.1994 > 07.2002
EVASION (22, U6) - 2.0 16V	132 ch	05.1998 > 04.2000
EVASION (22, U6) - 2.0 Turbo C.T.	147 ch	06.1994 > 07.2002
JUMPER (94-02) Bus (230P) - 2.0	109 ch	02.1994 > 04.2002
JUMPER (94-02) Camionnette (230L) - 2.0	109 ch	03.1994 > 04.2002
JUMPER (94-02) Plateau (230) - 2.0	109 ch	03.1994 > 04.2002
JUMPER (99-06) Camionnette (244) - 2.0	110 ch	04.2002 >
JUMPER (99-06) Camionnette (244) - 2.0 bivalent	110 ch	02.2003 >
XANTIA (93-98) (X1) - 1.6 i	88 ch	03.1993 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) - 1.8 i	90 ch	04.1997 > 01.1998
	101 ch	03.1993 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) - 1.8 i 16V	110 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) - 2.0 i	121 ch	03.1993 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) - 2.0 i 16V	132 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) - 2.0 Turbo	147 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) Break - 1.8 i	90 ch	04.1997 > 01.1998
	101 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) Break - 1.8 i 16V	110 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) Break - 2.0 i	121 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) Break - 2.0 i 16V	132 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (93-98) (X1) Break - 2.0 Turbo	147 ch	06.1995 > 01.1998
XANTIA (98-03) (X2) - 1.8 i	90 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) - 1.8 i 16V	110 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) - 2.0 i	121 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) - 2.0 i 16V	132 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) - 2.0 Turbo	147 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) Break - 1.8 i	90 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) Break - 1.8 i 16V	110 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) Break - 2.0 i	121 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) Break - 2.0 i 16V	132 ch	01.1998 > 04.2003
XANTIA (98-03) (X2) Break - 2.0 Turbo	147 ch	01.1998 > 04.2003
XM (89-94) (Y3) - 2.0	114 ch	05.1989 > 04.1994
XM (89-94) (Y3) - 2.0 i	107 ch	05.1989 > 04.1994
	121 ch	05.1989 > 06.1994
XM (89-94) (Y3) - 2.0 i Turbo	141 ch	09.1992 > 06.1994
XM (89-94) (Y3) Break - 2.0 i	121 ch	11.1991 > 04.1994
XM (89-94) (Y3) Break - 2.0 i (Y3A)	107 ch	11.1991 > 04.1994
XM (89-94) (Y3) Break - 2.0 Turbo	141 ch	09.1992 > 04.1994

<b>CITROËN</b>		
XM (94-01) (Y4) - 2.0 i 16V	132 ch	05.1994 > 10.2000
XM (94-01) (Y4) - 2.0 Turbo	147 ch	05.1994 > 10.2000
XM (94-01) (Y4) Break - 2.0 i 16V	132 ch	05.1994 > 10.2000
XM (94-01) (Y4) Break - 2.0 Turbo	147 ch	05.1994 > 10.2000
XSARA (N1) - 1.8 i	90 ch	04.1997 > 09.2000
XSARA (N1) - 1.8 i 16V	110 ch	04.1997 > 09.2000
XSARA (N1) - 1.8 i Aut.	101 ch	04.1997 > 09.2000
XSARA (N1) - 2.0 16V	132 ch	07.1998 > 09.2000
	163 ch	04.1997 > 09.2000
XSARA Break (N2) - 1.8 i	90 ch	10.1997 > 09.2000
XSARA Break (N2) - 1.8 i 16V	110 ch	10.1997 > 09.2000
XSARA Break (N2) - 1.8 i Aut.	101 ch	10.1997 > 09.2000
XSARA Break (N2) - 2.0 16V	132 ch	07.1998 > 09.2000
XSARA Coupe (N0) - 1.8 i	90 ch	02.1998 > 09.2000
	101 ch	02.1998 > 09.2000
XSARA Coupe (N0) - 1.8 i 16V	110 ch	02.1998 > 09.2000
XSARA Coupe (N0) - 2.0 i 16V	163 ch	02.1998 > 03.2005
ZX (N2) - 1.6 i	88 ch	03.1991 > 06.1997
ZX (N2) - 1.8 i	101 ch	07.1992 > 06.1997
ZX (N2) - 1.8 i 16V	110 ch	01.1996 > 06.1997
ZX (N2) - 1.9 i	120 ch	03.1991 > 06.1997
ZX (N2) - 2.0 i	121 ch	07.1992 > 06.1997
ZX (N2) - 2.0 i 16V	150 ch	06.1994 > 06.1997
	152 ch	07.1992 > 10.1994
ZX Break (N2) - 1.6 i	88 ch	10.1993 > 10.1997
ZX Break (N2) - 1.8 i	101 ch	10.1993 > 10.1997
ZX Break (N2) - 1.8 i 16V	110 ch	01.1996 > 02.1998
<b>FIAT</b>		
DUCATO (94-03) Bus (230) - 2.0 Panorama/Combinato	109 ch	03.1994 > 04.2002
DUCATO (94-03) Bus (230) - 2.5 D Combinato	84 ch	08.1994 > 04.2002
DUCATO (94-03) Camionnette (230L) - 2.0	109 ch	03.1994 > 04.2002
DUCATO (94-03) Plateau (230) - 2.0	109 ch	06.1998 > 04.2002
DUCATO (03-06) Bus (244, Z_) - 2.0	110 ch	04.2002 >
DUCATO (03-06) Bus (244, Z_) - 2.0 Bipower	110 ch	11.2002 >
DUCATO (03-06) Camionnette (244) - 2.0	110 ch	04.2002 >
DUCATO (03-06) Camionnette (244) - 2.0 Bipower	110 ch	11.2002 >
SCUDO (95-07) Camionnette (220L) - 2.0	136 ch	05.2000 >
TIPO (88-95) (160) - 1.8 i.e.	90 ch	09.1993 > 04.1995
ULYSSE (220) - 1.8 (220.BB5)	99 ch	05.1997 > 08.2002
ULYSSE (220) - 2.0 (220.AC5)	121 ch	06.1994 > 08.2002
ULYSSE (220) - 2.0 16V	132 ch	05.1998 > 09.2000
ULYSSE (220) - 2.0 Turbo (220.AD5)	147 ch	06.1994 > 08.2002

<b>LANCIA</b>		
ZETA (220) - 2.0 16V (220AL5)	132 ch	05.1998 > 07.2000
ZETA (220) - 2.0 Turbo (220AD5, 220CD5)	147 ch	05.1995 > 09.2002
<b>PEUGEOT</b>		
205 (86-94) Cabriolet (741B, 20D) - 1.6 CJ	88 ch	08.1992 > 12.1994
205 (86-94) Cabriolet (741B, 20D) - 1.9 CTi	101 ch	08.1987 > 07.1990
205 (87-98) (20A/C) - 1.6	72 ch	10.1987 > 09.1998
	90 ch	08.1990 > 07.1992
205 (87-98) (20A/C) - 1.6 Aut.	88 ch	05.1990 > 09.1998
205 (87-98) (20A/C) - 1.9 GTI	120 ch	10.1987 > 10.1994
	128 ch	10.1987 > 09.1998
205 (87-98) (20A/C) - 1.9 GTI KAT	102 ch	10.1987 > 07.1994
306 3 volumes (7B, N3, N5) - 1.8 16V	110 ch	03.1997 > 05.2001
306 3 volumes (7B, N3, N5) - 2.0	132 ch	03.1997 > 05.2001
306 3 volumes (7B, N3, N5) - 2.0 ST	121 ch	07.1994 > 05.2001
306 3/5 portes (7A, 7C, N3, N5) - 1.8	101 ch	05.1993 > 05.2001
306 3/5 portes (7A, 7C, N3, N5) - 1.8 16V	110 ch	03.1997 > 05.2001
306 3/5 portes (7A, 7C, N3, N5) - 2.0 XSi	121 ch	05.1993 > 05.2001
306 Break (7E, N3, N5) - 1.8	101 ch	03.1997 > 04.2002
306 Break (7E, N3, N5) - 1.8 16V	110 ch	03.1997 > 04.2002
306 Cabriolet (7D, N3, N5) - 1.8	101 ch	03.1994 > 04.2002
306 Cabriolet (7D, N3, N5) - 1.8 16V	110 ch	07.2000 > 04.2002
306 Cabriolet (7D, N3, N5) - 2.0	121 ch	03.1994 > 04.2002
306 Cabriolet (7D, N3, N5) - 2.0 16V	132 ch	03.1997 > 04.2002
405 (87-92) (15B) - 1.6	72 ch	07.1987 > 12.1992
	75 ch	07.1987 > 06.1988
	88 ch	07.1987 > 12.1992
	90 ch	10.1989 > 12.1992
	94 ch	01.1987 > 12.1992
405 (87-92) (15B) - 1.9 Injection	105 ch	07.1987 > 12.1992
405 (87-92) Break (15E) - 1.6	72 ch	10.1988 > 08.1992
	75 ch	10.1988 > 08.1992
	88 ch	10.1988 > 08.1992
	90 ch	10.1988 > 08.1992
	92 ch	05.1988 > 07.1992
94 ch	10.1988 > 08.1992	
405 (87-92) Break (15E) - 1.9	105 ch	10.1988 > 08.1992
405 (87-92) Break (15E) - 1.9 4x4	109 ch	10.1988 > 08.1992
405 (92-96) (4B) - 1.6	88 ch	08.1992 > 10.1995
405 (92-96) (4B) - 1.8	101 ch	08.1992 > 10.1995
405 (92-96) (4B) - 2.0 X4	121 ch	08.1992 > 10.1995
405 (92-96) Break (4E) - 1.6	88 ch	08.1992 > 10.1996
405 (92-96) Break (4E) - 1.8	101 ch	08.1992 > 10.1996
405 (92-96) Break (4E) - 2.0 4x4	121 ch	08.1992 > 10.1996
406 (8B) - 1.6	88 ch	11.1995 > 05.2004
406 (8B) - 1.8	90 ch	05.1997 > 05.2004
406 (8B) - 1.8 16V	110 ch	11.1995 > 10.2000
406 (8B) - 2.0 16V	132 ch	11.1995 > 05.2004
	136 ch	08.2000 > 05.2004
406 (8B) - 2.0 Turbo	147 ch	04.1996 > 05.2004

<b>PEUGEOT</b>		
406 Break (8E/F) - 1.8	90 ch	05.1997 > 10.2004
406 Break (8E/F) - 1.8 16V	110 ch	10.1996 > 10.2000
406 Break (8E/F) - 2.0 16V	132 ch	10.1996 > 10.2004
	135 ch	01.1999 > 10.2000
406 Break (8E/F) - 2.0 Turbo	147 ch	10.1996 > 10.2004
406 Coupe (8C) - 2.0 16V	132 ch	03.1997 > 12.2004
605 (6B) - 2.0	114 ch	06.1989 > 09.1999
	121 ch	06.1989 > 09.1999
605 (6B) - 2.0 16V	132 ch	07.1994 > 09.1999
605 (6B) - 2.0 Turbo	141 ch	07.1992 > 09.1999
	147 ch	07.1991 > 09.1999
806 (221) - 1.8	99 ch	07.1995 > 08.2002
806 (221) - 2.0	121 ch	06.1994 > 08.2002
806 (221) - 2.0 16V	132 ch	05.1998 > 09.2000
806 (221) - 2.0 Turbo	147 ch	06.1994 > 08.2002
BOXER (94-02) Bus (230P) - 2.0 i	109 ch	03.1994 > 04.2002
BOXER (94-02) Bus (230P) - 2.0 i 4x4	109 ch	08.1996 > 04.2002
BOXER (94-02) Camionnette (230L) - 2.0 i	109 ch	06.1994 > 04.2002
BOXER (94-02) plateau (ZCT_) - 2.0 i	109 ch	06.1994 > 04.2002
BOXER (02-06) Bus (244, Z_) - 2.0	110 ch	04.2002 >
BOXER (02-06) Camionnette (244) - 2.0	110 ch	04.2002 >
EXPERT (95-07) (224) - 1.8	101 ch	10.1996 > 09.2000
EXPERT (95-07) Camionnette (222) - 1.6	79 ch	02.1996 >
EXPERT (95-07) Camionnette (222) - 1.8	101 ch	10.1996 > 09.2000
EXPERT (95-07) plateau (223) - 1.6	79 ch	02.1996 >
PARTNER (97-07) Combispace (5F) - 1.8	90 ch	05.1997 >

 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.