


DETENDEUR PSA
 Pièce neuve

FCCACD

 3599771939925

DONNEES TECHNIQUES

pour numéro OE	55702406
poids [g]	134 g
Poids brut [g]	163 g

PHOTOS


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.

ABARTH

GRANDE PUNTO (199) - 1.4	155 ch	07.2007 > 06.2010
GRANDE PUNTO (199) - 1.4 ESSEESSE / SUPERSPORT	180 ch	05.2008 > 06.2010
PUNTO EVO - 1.4	163 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.4	163 ch	03.2012 >
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.4 SUPERSPORT	180 ch	03.2012 >

ALFA ROMEO

MITO (955) - 0.9 TwinAir	86 ch	07.2011 > 12.2013
	101 ch	12.2013 > 08.2018
	105 ch	04.2013 > 08.2018
MITO (955) - 1.4	69 ch	05.2011 > 10.2018
	78 ch	03.2011 > 10.2018
	78 ch	08.2008 > 08.2013
	95 ch	09.2008 > 08.2013
MITO (955) - 1.4 MultiAir	105 ch	09.2009 > 08.2013
MITO (955) - 1.4 Tjet	120 ch	08.2008 > 08.2013
MITO (955) - 1.4 Bifuel	120 ch	01.2009 > 08.2016
	120 ch	04.2016 > 10.2018
MITO (955) - 1.4 Turbo MultiAir	135 ch	10.2009 > 12.2014
MITO (955) - 1.4 TB	140 ch	12.2013 > 10.2018
MITO (955) - 1.4 Tjet	150 ch	09.2008 > 06.2011
	155 ch	08.2008 > 06.2011
MITO (955) - 1.4 Turbo MultiAir	163 ch	10.2009 > 10.2018
MITO (955) - 1.4 MultiAir	170 ch	09.2009 > 10.2018
MITO (955) - 1.3 Multijet	80 ch	12.2013 > 12.2015
	84 ch	01.2011 > 12.2015
	90 ch	08.2008 > 08.2010
	95 ch	09.2009 > 10.2018
MITO (955) - 1.6 JTDM	115 ch	08.2008 > 08.2015
	120 ch	08.2008 > 08.2015

CITROËN

NEMO Break - 1.4	73 ch	04.2009 >
NEMO Break - 1.3 HDi 75	75 ch	10.2010 >
NEMO Break - 1.4 HDi	68 ch	04.2009 >
NEMO Camionnette (AA_) - 1.4	73 ch	02.2008 >
NEMO Camionnette (AA_) - 1.3 HDi 75	75 ch	10.2010 >
NEMO Camionnette (AA_) - 1.4 HDi	68 ch	02.2008 >
XSARA PICASSO (N68) - 1.6 Chrono	101 ch	04.2001 > 10.2004
XSARA PICASSO (N68) - 1.6 16V	109 ch	09.2005 > 12.2011
XSARA PICASSO (N68) - 1.8 16V	115 ch	02.2000 > 08.2005
XSARA PICASSO (N68) - 2.0 16V	136 ch	01.2003 > 06.2012
XSARA PICASSO (N68) - 1.6 HDi	90 ch	09.2005 > 12.2011
	109 ch	05.2004 > 12.2011

FIAT

FIORINO Monospace (225_) - 1.4	73 ch	11.2007 >
	77 ch	07.2014 >
FIORINO Monospace (225_) - 1.4 CNG	77 ch	06.2008 >
FIORINO Monospace (225_) - 1.3 JTD Multijet	75 ch	11.2007 >

FIAT		
	95 ch	01.2011 >
FIORINO (2007-) Camionnette (225) - 1.4 Natural Power	69 ch	06.2008 >
FIORINO (2007-) Camionnette (225) - 1.4	73 ch	11.2007 >
	78 ch	10.2009 >
FIORINO (2007-) Camionnette (225) - 1.4 Natural Power	78 ch	06.2008 >
FIORINO (2007-) Camionnette (225) - 1.3 D Multijet	75 ch	11.2007 >
	80 ch	03.2015 >
	95 ch	07.2009 >
LINEA (323) - 1.4	77 ch	06.2007 >
LINEA (323) - 1.4 T-Jet	120 ch	05.2007 >
LINEA (323) - 1.3 JTD Multijet	86 ch	10.2006 >
LINEA (323) - 1.3 D Multijet	90 ch	06.2007 >
LINEA (323) - 1.6 D Multijet	105 ch	06.2009 >
GRANDE PUNTO (199) - 1.4	77 ch	02.2006 > 06.2013
GRANDE PUNTO (199) - 1.3 JTD Multijet	75 ch	02.2006 > 06.2013
	90 ch	02.2006 > 08.2010
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.2	65 ch	10.2005 >
	69 ch	09.2010 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4	75 ch	10.2005 > 07.2007
	77 ch	06.2005 > 12.2015
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 LPG	78 ch	12.2008 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 Natural Power	78 ch	07.2008 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 16V	95 ch	10.2005 > 08.2011
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 T-Jet	120 ch	09.2007 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.3 D Multijet	69 ch	07.2008 >
	75 ch	10.2005 > 06.2013
	84 ch	04.2010 >
	90 ch	10.2005 > 12.2010
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.6 D Multijet	120 ch	07.2008 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.9 D Multijet	116 ch	06.2006 > 12.2009
	120 ch	10.2005 >
	130 ch	10.2005 >
GRANDE PUNTO (199) - 1.4	78 ch	03.2012 >
GRANDE PUNTO (199) - 1.4 Natural Power	78 ch	03.2009 >
GRANDE PUNTO (199) - 1.3 D Multijet	75 ch	04.2008 >
	84 ch	03.2012 >
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.2	65 ch	10.2009 > 02.2012
	69 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.4	75 ch	07.2009 > 02.2012
	77 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.4 LPG	78 ch	06.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.4 Natural Power	78 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.4 16V	105 ch	10.2009 > 02.2012
	135 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.3 D Multijet	69 ch	07.2008 > 02.2012
	75 ch	10.2009 > 02.2012
	84 ch	10.2009 > 02.2012
	90 ch	10.2009 > 02.2012
	95 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2009-) EVO (199) - 1.6 D Multijet	120 ch	10.2009 > 02.2012
PUNTO (2012-) (199) - 1.3 D Multijet	90 ch	03.2009 > 02.2012

FIAT		
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 0.9 Twinair Turbo	86 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 0.9 Bifuel	86 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 0.9	101 ch	12.2013 >
	105 ch	07.2013 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.2	67 ch	02.2014 >
	69 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4	75 ch	03.2012 >
	78 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 Bifuel	78 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 Natural Power	78 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 Multi Air	105 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.4 Turbo Multi Air	135 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.3 D Multijet	75 ch	03.2012 >
	80 ch	12.2013 >
	84 ch	03.2012 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.3 JTD Multijet	90 ch	05.2018 >
PUNTO (2005-) / GRANDE PUNTO (199) - 1.3 D Multijet	95 ch	03.2012 >
QUBO - 1.4	73 ch	02.2008 >
	78 ch	10.2009 >
QUBO - 1.4 Natural Power	78 ch	10.2009 >
QUBO - 1.3 D Multijet	75 ch	02.2008 >
	80 ch	03.2015 >
	95 ch	07.2010 >

OPEL		
ADAM - 1.0	90 ch	07.2014 > 11.2018
	115 ch	07.2014 > 11.2018
ADAM - 1.2	69 ch	10.2012 > 02.2019
ADAM - 1.4	87 ch	10.2012 > 02.2019
ADAM - 1.4 LPG	87 ch	07.2013 > 11.2018
ADAM - 1.4	101 ch	10.2012 > 02.2019
ADAM - 1.4 S	150 ch	11.2014 > 01.2019
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.0	60 ch	06.2003 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.2	75 ch	09.2000 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.2 Twinport	80 ch	07.2004 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.4 Twinport	90 ch	06.2003 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.4	90 ch	09.2000 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.8	125 ch	09.2000 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.3 CDTi	70 ch	06.2003 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.7 DI	65 ch	09.2000 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.7 DTI	75 ch	09.2000 > 12.2009
CORSA C (00-06) (F08, F68) - 1.7 CDTi	100 ch	06.2003 > 12.2009
CORSA C (00-06) Camionnette (F08, W5L) - 1.2	80 ch	07.2005 > 06.2006
CORSA C (00-06) Camionnette (F08, W5L) - 1.4	90 ch	08.2003 > 06.2012
CORSA C (00-06) Camionnette (F08, W5L) - 1.3 CDTi 16V	69 ch	07.2005 > 06.2006
CORSA C (00-06) Camionnette (F08, W5L) - 1.7 CDTi	101 ch	01.2006 > 12.2012
CORSA D (06-14) - 1.0	60 ch	07.2006 > 12.2010
	65 ch	12.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.2	69 ch	12.2009 > 08.2014
	80 ch	07.2006 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.2 LPG	75 ch	09.2009 > 12.2011

OPEL		
	80 ch	08.2006 > 08.2014
	83 ch	06.2011 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.2	86 ch	12.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.2 LPG	86 ch	06.2011 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.4	90 ch	07.2006 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.4 LPG	90 ch	08.2006 > 12.2011
CORSA D (06-14) - 1.4	120 ch	07.2012 > 08.2014
	87 ch	09.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.4 LPG	87 ch	09.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.4	100 ch	12.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.6 Turbo	150 ch	05.2007 > 08.2014
	192 ch	11.2006 > 08.2014
	211 ch	06.2011 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.3 CDTI	75 ch	07.2006 > 08.2014
	90 ch	07.2006 > 06.2011
	95 ch	06.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) - 1.7 CDTI	125 ch	08.2006 > 12.2011
	130 ch	12.2009 > 08.2014
CORSA D (06-14) Camionnette - 1.0	60 ch	08.2006 > 08.2014
	65 ch	01.2010 > 08.2014
CORSA D (06-14) Camionnette - 1.2	69 ch	01.2010 > 08.2014
	80 ch	08.2006 > 08.2014
	86 ch	06.2010 > 08.2014
CORSA D (06-14) Camionnette - 1.3 CDTI	75 ch	07.2006 > 08.2014
	90 ch	07.2006 > 06.2010
	95 ch	11.2009 > 08.2014
CORSA E - 1.0	90 ch	09.2014 >
	115 ch	09.2014 >
CORSA E - 1.2	69 ch	09.2014 >
CORSA E - 1.4	75 ch	09.2014 >
	90 ch	09.2014 >
CORSA E - 1.4 LPG	87 ch	11.2015 >
	90 ch	03.2015 >
CORSA E - 1.4 Turbo	101 ch	09.2014 > 06.2019
	150 ch	03.2015 >
CORSA E - 1.6 Turbo	207 ch	03.2015 >
CORSA E - 1.3 CDTI	75 ch	09.2014 >
	95 ch	09.2014 >
CORSA E Van - 1.2	69 ch	01.2015 >
CORSA E Van - 1.4	75 ch	09.2014 >
	90 ch	09.2014 >
CORSA E Van - 1.3 CDTI	75 ch	01.2015 >
	95 ch	09.2014 >

PEUGEOT		
206 plus (2009-) (T3E) - 1.1	60 ch	01.2009 > 06.2013
206 plus (2009-) (T3E) - 1.4 i	73 ch	09.2010 > 06.2013
	75 ch	01.2009 > 08.2013
206 plus (2009-) (T3E) - 1.4 HDi eco 70	68 ch	01.2009 > 06.2013
206 3/5 portes (2A/C, T3E) - 1.4 LPG	75 ch	05.2006 > 09.2007
206 3/5 portes (2A/C, T3E) - 1.4 16V	88 ch	10.2003 > 02.2008

PEUGEOT

206 3/5 portes (2A/C, T3E) - 1.6 16V	109 ch	07.2000 > 04.2009
206 3/5 portes (2A/C, T3E) - 2.0 RC	177 ch	07.2003 > 12.2007
206 3/5 portes (2A/C, T3E) - 1.4 HDi eco 70	68 ch	09.2001 > 04.2009
206 3/5 portes (2A/C, T3E) - 1.6 HDi 110	109 ch	05.2004 > 02.2007
206 CC (2D) - 1.6 16V	109 ch	09.2000 > 12.2007
206 CC (2D) - 2.0 S16	136 ch	09.2000 > 12.2007
206 CC (2D) - 1.6 HDi 110	109 ch	04.2005 > 02.2007
206 SW (2E/K) - 1.1	60 ch	07.2002 > 02.2007
206 SW (2E/K) - 1.4	75 ch	07.2002 > 02.2007
206 SW (2E/K) - 1.4 16V	88 ch	10.2003 >
206 SW (2E/K) - 1.6 16V	109 ch	07.2002 >
206 SW (2E/K) - 2.0 16V	136 ch	07.2002 > 02.2007
206 SW (2E/K) - 1.4 HDi	68 ch	07.2002 > 02.2007
206 SW (2E/K) - 1.6 HDi 110	109 ch	05.2004 >
206 SW (2E/K) - 2.0 HDi	90 ch	07.2002 > 02.2007
206 3 volumes - 1.4	75 ch	03.2007 >
206 3 volumes - 1.6 16V	109 ch	03.2007 >
206 3 volumes - 1.4 HDi eco 70	68 ch	09.2008 >
BIPPER Tepee - 1.4	73 ch	04.2008 >
BIPPER Tepee - 1.3 HDi 75	75 ch	10.2010 >
BIPPER Tepee - 1.4 HDi	68 ch	04.2008 >
BIPPER (AA_) - 1.4	73 ch	02.2008 >
BIPPER (AA_) - 1.3 HDi 75	75 ch	10.2010 >
BIPPER (AA_) - 1.4 HDi	68 ch	02.2008 >

RENAULT

CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.2	58 ch	09.1998 > 02.2010
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.2 LPG	58 ch	09.1998 > 06.2009
	60 ch	03.1999 > 05.2001
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.2 16V	75 ch	06.2001 > 08.2016
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.4	75 ch	09.1998 > 05.2005
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.4 16V	95 ch	10.1999 > 09.2004
	98 ch	02.2000 > 07.2008
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.6	90 ch	09.1998 > 05.2005
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.6 16V	107 ch	09.1998 > 04.2005
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 2.0 16V Sport	169 ch	02.2000 > 06.2009
	179 ch	01.2004 > 04.2005
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 3.0 V6 Sport	226 ch	11.2000 > 12.2002
	254 ch	12.2002 > 04.2005
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.5 dCi	57 ch	06.2001 > 12.2006
	64 ch	06.2005 > 12.2010
	65 ch	06.2001 > 07.2009
	68 ch	08.2004 > 12.2012
	80 ch	06.2001 > 10.2003
	82 ch	06.2001 > 04.2005
	100 ch	10.2003 > 04.2005
	84 ch	02.2007 > 06.2009
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.9 D	64 ch	09.1998 > 05.2005
	65 ch	02.2000 > 05.2001
CLIO (98-10) (BB_, CB_) - 1.9 dTi	80 ch	12.1999 > 05.2005
CLIO (98-06) Camionnette (SB_) - 1.2	58 ch	09.1998 >

RENAULT		
	60 ch	03.1999 > 10.2003
CLIO (98-06) Camionnette (SB_) - 1.6	107 ch	11.2003 >
CLIO (98-06) Camionnette (SB_) - 1.5 dCi	65 ch	06.2001 >
	68 ch	04.2004 >
	80 ch	06.2001 > 10.2004
	82 ch	11.2003 >
CLIO (98-06) Camionnette (SB_) - 1.9 D	64 ch	09.1998 >
	65 ch	02.2000 > 05.2001
CLIO (98-06) Camionnette (SB_) - 1.9 DTi	80 ch	02.2000 > 05.2001
KANGOO (97-07) (KC0/1_) - 1.2 16V	75 ch	06.2001 >
KANGOO (97-07) (KC0/1_) - 1.4	75 ch	08.1997 >
KANGOO (97-07) (KC0/1_) - 1.6 16V	95 ch	06.2001 >
KANGOO (97-07) (KC0/1_) - 1.5 dCi	57 ch	07.2003 >
	61 ch	04.2005 > 06.2010
	65 ch	12.2001 >
	68 ch	06.2005 >
	82 ch	07.2002 >
	84 ch	06.2005 >
KANGOO (97-07) (KC0/1_) - 1.9 RXED	65 ch	09.1999 > 06.2001
KANGOO (97-07) (KC0/1_) - 1.9 dCi 4x4	84 ch	10.2003 >
KANGOO (97-07) Express (FC0/1_) - 1.2 16V	75 ch	10.2001 >
KANGOO (97-07) Express (FC0/1_) - 1.4	75 ch	08.1997 > 06.2008
KANGOO (97-07) Express (FC0/1_) - 1.6 16V	95 ch	10.2001 >
KANGOO (97-07) Express (FC0/1_) - 1.6 16V 4x4	95 ch	10.2001 >
KANGOO (97-07) Express (FC0/1_) - 1.5 dCi	57 ch	12.2002 >
	61 ch	10.2005 >
	65 ch	12.2001 >
	68 ch	06.2005 >
	82 ch	04.2003 >
	84 ch	06.2005 >
KANGOO (97-07) Express (FC0/1_) - 1.9 dCi 4x4	84 ch	07.2003 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.2 TCe 115	115 ch	07.2013 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.6	87 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.6 16V	106 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.6 16V LPG	106 ch	12.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.6 16V FLEX	106 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.5 dCi 70	68 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.5 dCi 75	75 ch	11.2012 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.5 dCi 85	86 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.5 dCi 90	90 ch	06.2008 >
	91 ch	08.2017 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.5 dCi 105	103 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) (KW0/1_) - 1.5 dCi 110	110 ch	09.2010 >
	110 ch	03.2013 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - Z.E.	60 ch	10.2011 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.2 TCe 115	115 ch	07.2013 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.6	87 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.6 16V	106 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.6 16V LPG	106 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.6 16V FLEX	106 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.5 dCi 70	68 ch	02.2008 >

RENAULT		
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.5 dCi 75	75 ch	09.2010 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.5 dCi 85	86 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.5 dCi 90	90 ch	06.2009 >
	91 ch	08.2017 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.5 dCi 105	103 ch	02.2008 >
KANGOO (2008-) Express (FW0/1_) - 1.5 dCi 110	109 ch	09.2010 >
	110 ch	09.2013 >
KANGOO (2008-) BE BOP (KW0/1_) - 1.6	106 ch	02.2009 > 12.2012
KANGOO (2008-) BE BOP (KW0/1_) - 1.5 dCi 75	75 ch	09.2010 >
KANGOO (2008-) BE BOP (KW0/1_) - 1.5 dCi	90 ch	06.2009 > 12.2012
	103 ch	02.2009 > 12.2012
	110 ch	06.2009 >
THALIA (99-08) (LB0/1/2_) - 1.2 16V	75 ch	04.2002 >
THALIA (99-08) (LB0/1/2_) - 1.4	75 ch	08.2000 >
THALIA (99-08) (LB0/1/2_) - 1.4 16V	98 ch	08.2000 >
THALIA (99-08) (LB0/1/2_) - 1.6	90 ch	03.1998 >
THALIA (99-08) (LB0/1/2_) - 1.6 16V	107 ch	07.2000 > 02.2009
THALIA (99-08) (LB0/1/2_) - 1.5 dCi	65 ch	04.2002 >
	68 ch	02.2003 >
	82 ch	06.2001 > 02.2009
	84 ch	06.2001 > 02.2009

VAUXHALL		
ADAM (M13) - 1.2	69 ch	10.2012 > 04.2019
ADAM (M13) - 1.4	101 ch	10.2012 > 02.2019
CORSA Mk III (D) (S07) - 1.4	101 ch	01.2010 > 08.2014